







METALLDECKEN

BANDRASTERDECKEN ab Seite 16

LMD-B 100 LMD-B 100 SD LMD-B 110 LMD-B 147 SD

DECKENSEGEL ab Seite 40

LMD-DS 312 LMD-DS 313 LMD-DS 320

EINHÄNGEDECKEN ab Seite 56

LMD-E 200 LMD-E 210 LMD-E 213 LMD-E 213 BWS LMD-E 213 WL LMD-E 214

FLURDECKEN ab Seite 82

LMD-E 300 LMD-E 312 LMD-E 321 LMD-E 340

KASSETTENDECKEN ab Seite 106

LMD-K 400 LMD-K 403 LMD-K 420

LAMELLENDECKEN ab Seite 120

LMD-L 601 LMD-L 607 LMD-L 608 LMD-L 609 LMD-L LAOLA

STRECKMETALLDECKEN ab Seite 146

LMD-St 213 LMD-St 213 BWS LMD-St 214 LMD-St 215 LMD-St 312 LMD-St 700 BWS

OBERFLÄCHEN ab Seite 178

PERFORATIONEN

BASICline REGULARline SPREADline

PULVERBESCHICHTUNGEN

COLOURline MOODline ARTline GRAPHICline

STRECKMETALL

MESHdesign MESHdesign Light MESHdesign Viva

DESIGNOBERFLÄCHEN

TOUCHdesign Lunar TOUCHdesign Paper TOUCHdesign Crystal TOUCHdesign Pixel

FUNKTIONSBESCHICHTUNGEN

Meteo Mutex

ZUSATZAUSSTATTUNGEN ab Seite 232

AKUSTIKEINLAGEN

Acustica Insula

LÜFTUNGSKOMPONENTEN

AirBeam AirBox S AirBox E

LEUCHTEN

IS 17
IS 22
IS 450
LK 73
OZI
BREL 100
FR 625
LK 100
O 625
DPL
LShine
SHL 298
SYS 298

REVISIONSKLAPPEN

LMD-RK 10 LMD-RK 20

ABSORBER

LMD-Absorber Typ 1 LMD-Absorber Typ 5

KOMPETENZEN ab Seite 268

BRANDSCHUTZ
AKUSTIK
KORROSIONSSCHUTZ
STATIK
SICHERHEITSTECHNIK
KLIMATIK
NACHHALTIGKEIT
ZERTIFIZIERUNG/RICHTLINIEN
DIGITALER SERVICE

PROJEKTBEZOGENE LÖSUNGEN ab Seite 302



LANGJÄHRIGE PRODUKTERFAHRUNG

1970 begannen wir mit der Produktion von eigenen Decken- und Wandsystemen in unserer ersten Schreinerei in Arnstorf. Mittlerweile fertigen wir Produkte für Ausbau, Gebäudehülle und Isoliertechnik an verschiedenen Standorten in Europa und in China. Arnstorf ist der größte Produktionsstandort, nahezu alle Produkte aus dem Lindner Spektrum werden hier hergestellt. Zudem befinden sich am Hauptsitz zahlreiche fertigungsbegleitende Kompetenzzentren, wie Einkauf, Logistik, Qualitätssicherung, Forschung und Entwicklung mit Versuchswerkstatt und, nicht zuletzt, das Handwerkliche Ausbildungszentrum für alle gewerblichen Berufe.

UNSERE PRODUKTIONSSTANDORTE

ARNSTORF - DEUTSCHLAND

Herstellung von Decken-, Boden- und Wandsystemen, Leuchten, Fassaden und Reinräumen; Fertigung hochwertiger Schreinerarbeiten für Innenausbau und Schiffsausbau 64.250 m² Produktionsfläche 200.000 m² Firmengelände

TAICANG - CHINA

Herstellung von Decken- und Wandsystemen 14.000 m² Produktionsfläche 30.000 m² Firmengelände

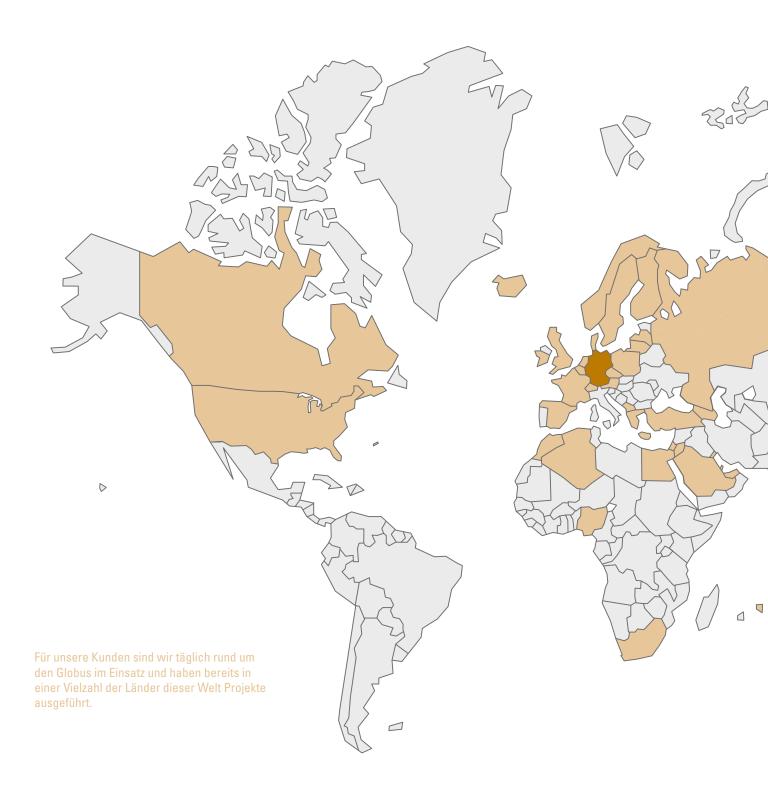


IN DER WELT ZUHAUSE... IN ARNSTORF DAHEIM

Wir realisieren für unsere Kunden unzählige Projekte auf der ganzen Welt, stellen uns den Herausforderungen und wachsen an ihnen. Ein weltweites Netzwerk von zuverlässigen Partnern und etablierten Tochterunternehmen unterstützt uns bei unserer Arbeit. Auf den folgenden Seiten erhalten Sie einen Überblick über unsere umfangreichen Metalldeckenlösungen.

Kontaktieren Sie uns an unserem Hauptsitz in Arnstorf oder besuchen Sie www.Lindner-Group.com für Ihren direkten Ansprechpartner vor Ort.

Lindner Group | Decke Bahnhofstraße 29 | 94424 Arnstorf | Deutschland +49 8723 20-3679 | ceilings@Lindner-Group.com





LINDNER METALLDECKEN – REFERENZEN WELTWEIT

Algiers Airport, Algerien

Astjajarkirkja, Island

Athens Airport, Griechenland

Audi Showrooms, Spanien

Bahrain International Airport, Bahrain

Bermuda Airport, Bermuda

Cairo International Airport, Ägypten

Canberra International Airport, Australien

Center of Excellence Lagos, Nigeria

Changi Airport, Singapur

Daimler, Jawor, Polen

Dublin Airport, Irland

Durban Airport, Südafrika

Erasmus Rotterdam, Niederlande

Finch Station, Toronto, Kanada

Flughafen Frankfurt, Deutschland

German Embassy, Kuwait

Heathrow Airport London, Großbritannien

High Apartment, Ulaanbaatar, Mongolei

Holy Haram Mosque, Mekka, Saudi Arabien

Hongkong International Airport, China

HSBC Tower Dubai, Vereinigte Arabische Emirate

Istanbul Airport, Türkei

JR Duty Free, Tel Aviv, Israel

Kilani Health Care Institute, Amman, Jordanien

Maroc Telecom, Rabat, Marokko

Mauritius International Airport, Mauritius

Mumbai Airport, Indien

Musiikkitalo, Helsinki, Finnland

National Library, Riga, Lettland

Nouvel Tower, Wien, Österreich

Omega Pharma, Tirana, Albanien

Oslo Airport, Norwegen

Philharmonie de Paris, Frankreich

Quadrum, Vilnius, Litauen

Regierungsgebäude, Vientiane, Laos

Roche Diagnostics International AG Rotkreuz, Schweiz

Schwan Cosmetics, Krumau, Tschechien

Siemens Ltd., Peking, China

Signature Tower, Kuala Lumpur, Malaysia

Stockholm Waterfront Congress Center, Schweden

The Capital – AXA Brüssel, Belgien

Tour First ,Paris, Frankreich

Tsvetnoy Central Market, Moskau, Russland

UGT Data Center, Tiflis, Georgien

Urban Mediaspace, Aarhus, Dänemark

Vietnamesische Nationalversammlung, Hanoi, Vietnam

Wehrhahn-Linie, Düsseldorf, Deutschland

Baku White City, Aserbaidschan

Women's Hospital, Doha, Katar

World Trade Center (Path Station), New York, USA

DANIDDAOTEDDEOMEN))) AKUSTIK		
BANDRASTERDECKEN	Raumakustik	Schallläng: dämmung	
LMD-B 100 Linearbandrasterdecke	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	_	
LMD-B 100 SD Linearbandrasterdecke, schalllängsgedämmt	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 0,75 MH Schallabsorberklasse: E - C NRC: 0,15 - 0,85	D _{n,f,w} : 45 - 67 d	
LMD-B 110 Kreuzbandrasterdecke	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	_	
LMD-B 147 SD Bandrasterdecke, verdeckt, schalllängsgedämmt	α _w : 0,15 - 0,70 MH Schallabsorberklasse: E - C NRC: 0,15 - 0,80	D _{n,f,w} : 45 - 60 d	
DECKENSEGEL			
LMD-DS 312 Metalldeckensegel ohne Rahmen	äquivalente Schallabsorptionsfläche	_	
LMD-DS 313 Metalldeckensegel mit Rahmen	äquivalente Schallabsorptionsfläche	_	
LMD-DS 320 Metalldeckensegel in filigraner Optik	äquivalente Schallabsorptionsfläche	-	
EINHÄNGEDECKEN			
LMD-E 200 Einhängedecke	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	-	
LMD-E 210 Einhängedecke mit Haarfuge	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	-	
LMD-E 213 Einhängedecke mit betonter Fuge	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	_	
LMD-E 213 BWS Einhängedecke ballwurfsicher	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	_	
LMD-E 213 WL Einhängedecke für den Außenbereich	_	_	
LMD-E 214 Einhängedecke mit offener Fuge	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	_	

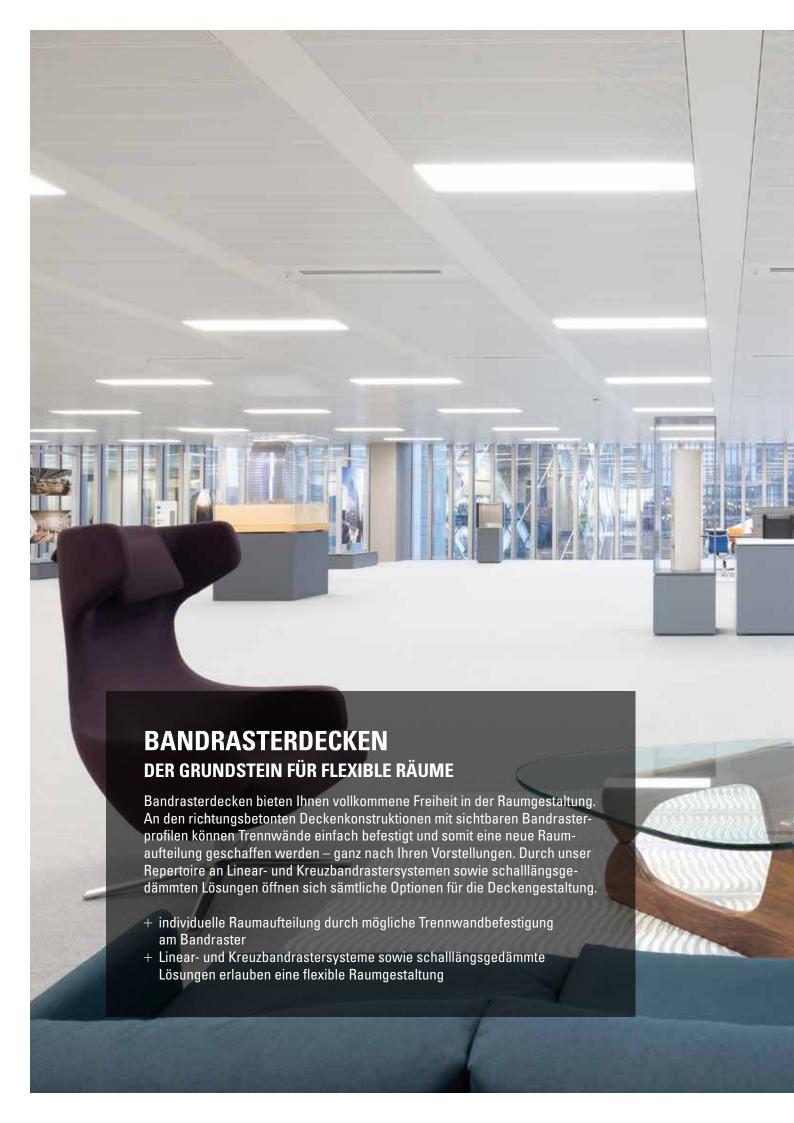
(N) BRANDSCHUTZ P NACHHALTIGKEI		NACHHALTIGKEIT	SICHERHEITSTECHNIK		A STATIK		
Baustoffklasse	Brandstabilität		Explosionssicherheit	Ballwurf- sicherheit	Erdbeben- sicherheit	Windlast	
A2 - s1, d0 Class A	45 Minuten	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	bis 63 kPa Explosionsdruck	_	-	_	
-	30 Minuten	Selbstdeklaration EPD	_	_	-	_	
A2 - s1, d0 Class A	45 Minuten	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	_	-	_	
_		Selbstdeklaration EPD	_	_	_	_	
A2 - s1, d0 Class A	_	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	_	Qualifizierung gemäß AC 156/Euro- code/SIA 261	_	
A2 - s1, d0 Class A	-	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	_	-	_	
A2 - s1, d0 Class A	-	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	_	Qualifizierung gemäß AC 156/Euro- code/SIA 261	_	
A2 - s1, d0 Class A	45 Minuten	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	_	Qualifizierung gemäß AC 156/Euro- code/SIA 261	_	
A2 - s1, d0 Class A	-	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	_	_	_	
A2 - s1, d0 Class A	30 Minuten	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	bis 63 kPa Explosionsdruck	_	Qualifizierung gemäß AC 156/Euro- code/SIA 261	_	
A2 - s1, d0 Class A	30 Minuten	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	Klasse 1A/2A/3A	Qualifizierung gemäß AC 156/Euro- code/SIA 261	_	
-	30 Minuten	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	_	Qualifizierung gemäß AC 156/Euro- code/SIA 261	bis 100 kg/m²	
A2 - s1, d0 Class A	_	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	_	-	_	

FLUDDECKEN	·))) AKUSTIK	
FLURDECKEN	Raumakustik	Schallläng: dämmung
LMD-E 300 Flurdecke Aufgelegt	α _w : 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	_
LMD-E 312 Flurdecke Eingehängt-Abklappbar-Verschiebbar	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	-
LMD-E 321 Flurdecke Abklappbar-Verschiebbar	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	-
LMD-E 340 Flurdecke Senk-Schiebe	α _w : 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	-
KASSETTENDECKEN		
LMD-K 400 Kassettendecke, eingelegt mit T-Schiene, 15 mm	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	-
LMD-K 403 Kassettendecke, eingelegt mit T-Schiene, 24 mm	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	-
LMD-K 420 Kassettendecke mit Klemm-Klapp-Funktion	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,95	-
LAMELLENDECKEN		
LMD-L 601 Metalllamellendecke, abgehängt, einteilig	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 0,70 Schallabsorberklasse: E - C NRC: 0,15 - 0,70	-
LMD-L 607 Metalllamellendecke, direkt befestigt	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 0,70 Schallabsorberklasse: E - C NRC: 0,15 - 0,70	-
LMD-L 608 Metalllamellendecke, eingehängt und verschiebbar, zweiteilig	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 0,70 Schallabsorberklasse: E - C NRC: 0,15 - 0,70	_
LMD-L 609 Metalllamellendecke, eingehängt und verschiebbar, einteilig	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 0,70 Schallabsorberklasse: E - C NRC: 0,15 - 0,70	_
LMD-L LAOLA Metalllamellendecke in wellenförmigem Design	projektbezogen	_

(N) BRANI	SCHUTZ	NACHHALTIGKEIT	SICHERHEITSTECHNIK		\bigwedge statik	
Baustoffklasse	Brandstabilität		Explosionssicherheit	Ballwurf- sicherheit	Erdbeben- sicherheit	Windlast
A2 - s1, d0 Class A	-	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	_	-	_
A2 - s1, d0 Class A	45 Minuten	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	bis 63 kPa Explosionsdruck	_	Qualifizierung gemäß AC 156/Euro- code/SIA 261	_
A2 - s1, d0 Class A	-	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	-	-	_	_
A2 - s1, d0 Class A	_	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	_	_	-
A2 - s1, d0 Class A	_	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	-	_	_	_
A2 - s1, d0 Class A	-	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	-	-	_	-
A2 - s1, d0 Class A	-	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	-	Qualifizierung gemäß AC 156/Euro- code/SIA 261	_
A2 - s1, d0 Class A	-	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	-	-	_
A2 - s1, d0 Class A	-	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	-	-	_
A2 - s1, d0 Class A	-	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	-	-	_	_
A2 - s1, d0 Class A	-	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	_	-	_	-
B - s1, d0	-	Selbstdeklaration EPD C2C-Zertifikat Silber	-	_	-	-

OTDEOWALTALI DEOWEN	·))) AKUSTIK	
STRECKMETALLDECKEN	Raumakustik	Schalllängs dämmung
LMD-St 213 Streckmetalldecke, eingehängt mit betonter Fuge	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,90	_
LMD-St 213 BWS Streckmetalldecke, eingehängt mit betonter Fuge, ballwurfsicher	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,90	-
LMD-St 214 Streckmetalldecke, eingehängt mit offener Fuge	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,90	-
LMD-St 215 Streckmetalldecke, eingehängt mit offener Fuge, rahmenlos	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00, Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,90	-
LMD-St 312 Streckmetalldecke, eingehängt, frei gespannt	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00, Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,90	-
LMD-St 700 BWS Streckmetalldecke, direkt befestigt, ballwurfsicher	$\alpha_{\rm w}$: 0,15 - 1,00, Schallabsorberklasse: E - A NRC: 0,15 - 0,90	-

(^N) BRANDSCHUTZ		NACHHALTIGKEIT	SICHERHEITSTECHNIK	A STATIK		
Baustoffklasse	Brandstabilität		Explosionssicherheit	Ballwurf- sicherheit	Erdbeben- sicherheit	Windlast
A2 - s1, d0 Class A	30 Minuten	Selbstdeklaration EPD	_	_	Qualifizierung gemäß AC 156/Euro- code/SIA 261	_
A2 - s1, d0 Class A	30 Minuten	Selbstdeklaration EPD	_	Klasse 1A/2A/3A	Qualifizierung gemäß AC 156/Euro- code/SIA 261	-
A2 - s1, d0 Class A	_	Selbstdeklaration EPD	_	_	_	_
A2 - s1, d0 Class A	_	Selbstdeklaration EPD	_	_	_	_
A2 - s1, d0 Class A	_	Selbstdeklaration EPD	_	_	Qualifizierung gemäß AC 156/Euro- code/SIA 261	_
A2 - s1, d0 Class A	_	Selbstdeklaration EPD	_	Klasse 1A/2A/3A	_	_





LMD-B 100

LINEARBANDRASTERDECKE

Beim System LMD-B 100 übernehmen sichtbare Bandrasterprofile in linearer Anordnung die Deckenaufteilung. An den Bandrasterprofilen können bei Bedarf Trennwände befestigt werden, sodass Räume individuell aufgeteilt werden können. Die markanten Profile können für technische Einbauten genutzt und in strahlenförmiger Anordnung einfach an Gebäudeformen angepasst werden. Diese Bandrasterdecke ist ein platzsparendes und preisgünstiges Deckensystem. Je nach Revisionsbedarf stehen aufgelegte und abklappbare Deckenplatten zur Verfügung, welche auch kombiniert eingesetzt werden können.

- + sichtbare Linearbandraster als markante Designelemente
- + individuelle Raumaufteilung durch mögliche Trennwandbefestigung an Bandrastern
- + Bandraster können für technische Installationen oder als Leuchtenachsen genutzt werden
- + platzsparendes Deckensystem mit geringer Aufbauhöhe
- + runde, geschwungene Gebäudeformen realisierbar dank strahlenförmig laufender Bandraster und trapezförmiger Deckenplatten
- + einfache Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklappbaren und verschiebbaren Deckenplatten
- + kostengünstiges Deckensystem als wirtschaftliche Lösung
- + hygienisch und leicht zu reinigen



1 Metalldeckenplatte

6 L-Profil 28

8/9/55 Nonius-Abhängung 54 C-Bandrasterprofil

78 Sechskantkopf-Bohrschraube mit Bund



Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 8 - 10 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

abklappbar-verschiebbar oder werkzeuglos abnehmbar



Akustikeinlagen

Acustica - Akustikstoffeinlage

Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

Lüftungskomponenten

AirBox S - Zuluftelemente

AirBox E – Abluftelemente

AirBeam - Heiz-/Kühlbalken

Leuchten

IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche IS 22 – Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze weitere Lichtlösungen der Lindner Leuchtenfabrik verfügbar

Revisionsklappen

LMD-RK 10 – Revisionsklappe

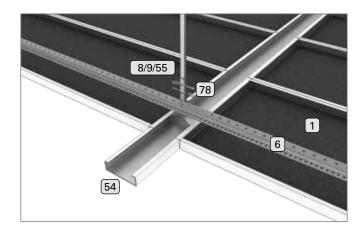
Heiz- und Kühlfunktion

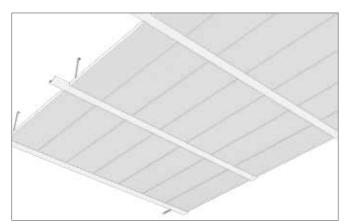
System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich:

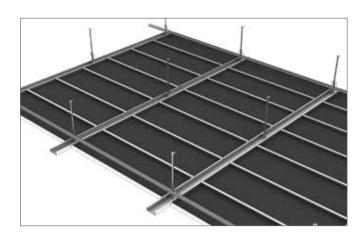
¬ Plafotherm® B 100 (separate Broschüre)

Schalllängsdämmung

System ist mit geprüfter Schalllängsdämmung verfügbar: > LMD-B 100 SD







TYPENTABELLE LMD-B 100 Typ 1 aufgelegt Länge (L): 250 - 3.300 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 30, 40, 50 mm Fugenbreite (F): Haarfuge, 1, 3 oder 5 mm LMD-B 100 Typ 2 aufgelegt mit Einhängekantung Länge (L): 250 - 3.300 mm 0 0 0 200 - 1.250 mm Breite (B): 30, 40, 50 mm Höhe (H): Fugenbreite (F): Haarfuge, 1, 3 oder 5 mm LMD-B 100 Typ 3 aufgelegt mit Einhängemöglichkeit Länge (L): 250 - 3.300 mm 0 Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 30, 40, 50 mm Fugenbreite (F): 3 mm LMD-B 100 Typ 4 aufgelegt, längsseitig abklappbar-verschiebbar 250 - 2.200 mm 2.201 - 3.000 mm Länge (L): 200 - 1.250 mm 200 - 625 mm Breite (B): Höhe (H): 30. 50 mm Fugenbreite (F): 3 mm LMD-B 100 Typ 6 aufgelegt, stirnseitig abklappbar-verschiebbar 2.201 - 3.000 mm Länge (L): 250 - 2.200 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm 200 - 625 mm Höhe (H): 30, 50 mm Fugenbreite (F): 3 mm Raumakustik bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_{\rm w}$ nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 1,00 AKUSTIK ≥ ab Seite 274 Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - A Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,95 **Baustoffklasse** Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 BRANDSCHUTZ ≥ ab Seite 270 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A Brandstabilität Brandstabilität nach NBN 713.020: 45 Minuten KORROSIONSSCHUTZ → ab Seite 282 Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 NACHHALTIGKEIT ≥ ab Seite 292 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert Pulverbeschichtungen COLOURline, MOODline, ARTline, GRAPHICline Perforationen **OBERFLÄCHEN** ⊿ ab Seite 178 BASICline, REGULARline, SPREADline **Funktionsbeschichtungen** Meteo

Explosionsschutz

CE-Kennzeichnung

TAIM e. V.

bis 63 kPa Explosionsdruck

harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964

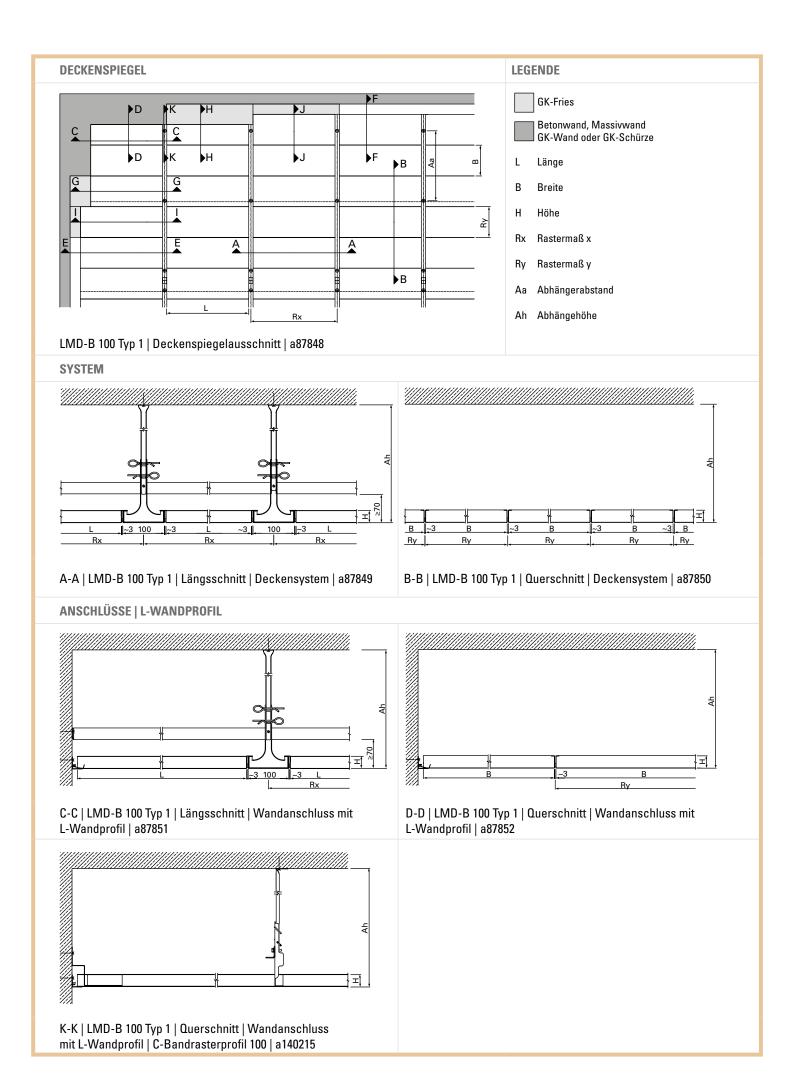
erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM)

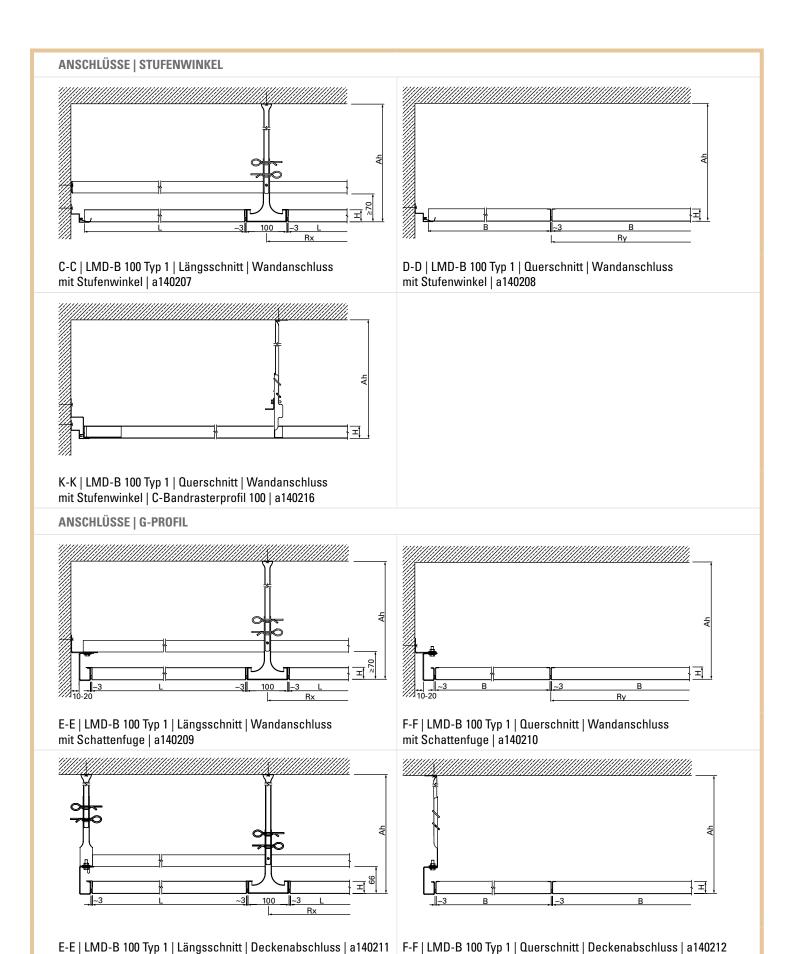
des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)

SICHERHEITSTECHNIK → Seite 289

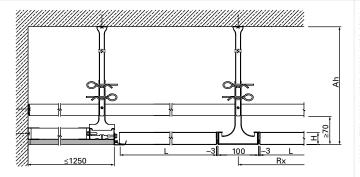
ZERTIFIZIERUNG → Seite 299

0 0 0

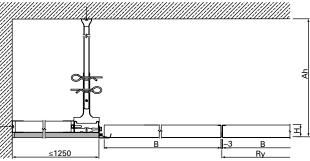




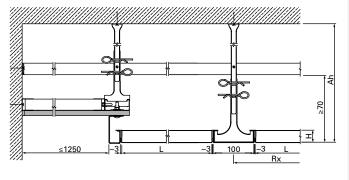
ANSCHLÜSSE | GK-FRIES



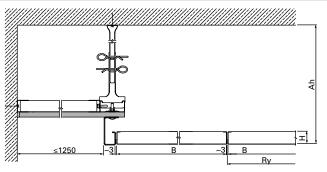
G-G | LMD-B 100 Typ 1 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | a87853



H-H | LMD-B 100 Typ 1 | Querschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | a87854

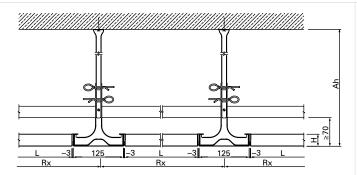


I-I | LMD-B 100 Typ 1 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höherliegend | a140213

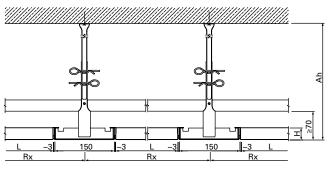


J-J | LMD-B 100 Typ 1 | Querschnitt | GK-Friesanschluss höherliegend | a140214

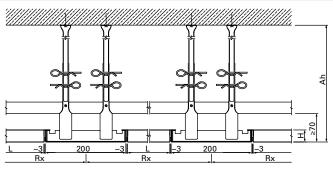
BANDRASTERAUSFÜHRUNGEN



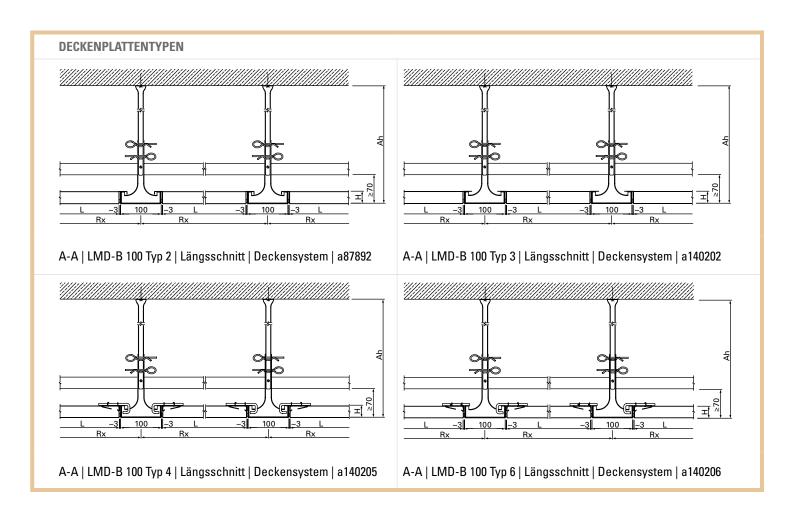
A-A | LMD-B 100 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | C-Bandrasterprofil 125 | a90344



A-A | LMD-B 100 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | C-Bandrasterprofil 150 | a140198



A-A | LMD-B 100 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | C-Bandrasterprofil 200 | a140199



LMD-B 100 SD

LINEARBANDRASTERDECKE, SCHALLLÄNGSGEDÄMMT

Dieses Deckensystem mit sichtbaren Linearbandrastern und geprüfter Schalllängsdämmung ist die perfekte Wahl, wenn Trennwandbefestigungen am Bandraster gewünscht sind. So sind individuelle Raumaufteilungen – beispielsweise eine Unterteilung von Großraum- in Einzelbüros – jederzeit möglich. Das System LMD-B 100 SD mit geringer Aufbauhöhe kann dank trapezförmiger Deckenplatten und strahlenförmig verlaufender Bandraster auch an runde Gebäudeformen angepasst werden. Für Revisionszwecke lassen sich die Deckenplatten mit Schwerauflage einfach und werkzeuglos abnehmen.

- + Bandrasterdecke mit geprüfter Schalllängsdämmung
- + sichtbare Linearbandraster als markante Designelemente
- + individuelle Raumaufteilung durch mögliche Trennwandbefestigung an Bandraster
- + Bandraster können für technische Installationen oder als Leuchtenachsen genutzt werden
- + platzsparendes Deckensystem mit geringer Aufbauhöhe
- + runde, geschwungene Gebäudeformen realisierbar, dank strahlenförmig verlaufender Bandraster und trapezförmiger Deckenplatten
- + einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren Deckenplatten
- + hygienisch und leicht zu reinigen



1 Metalldeckenplatte

6 L-Profil 28

8/9/55 Nonius-Abhängung 54 C-Bandrasterprofil

78 Sechskantkopf-Bohrschraube mit Bund



Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 18 - 20 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abnehmbar



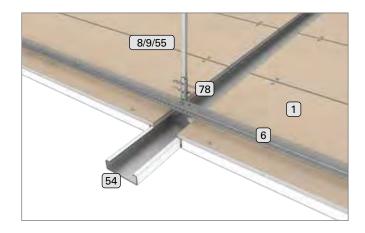
Leuchten

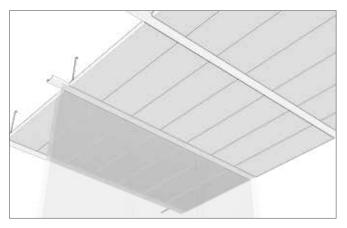
IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche IS 22 – Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze weitere Lichtlösungen der Lindner Leuchtenfabrik verfügbar

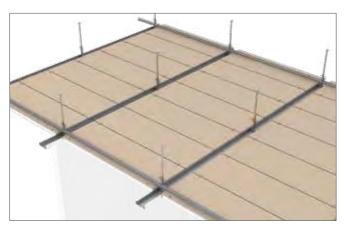
Heiz- und Kühlfunktion

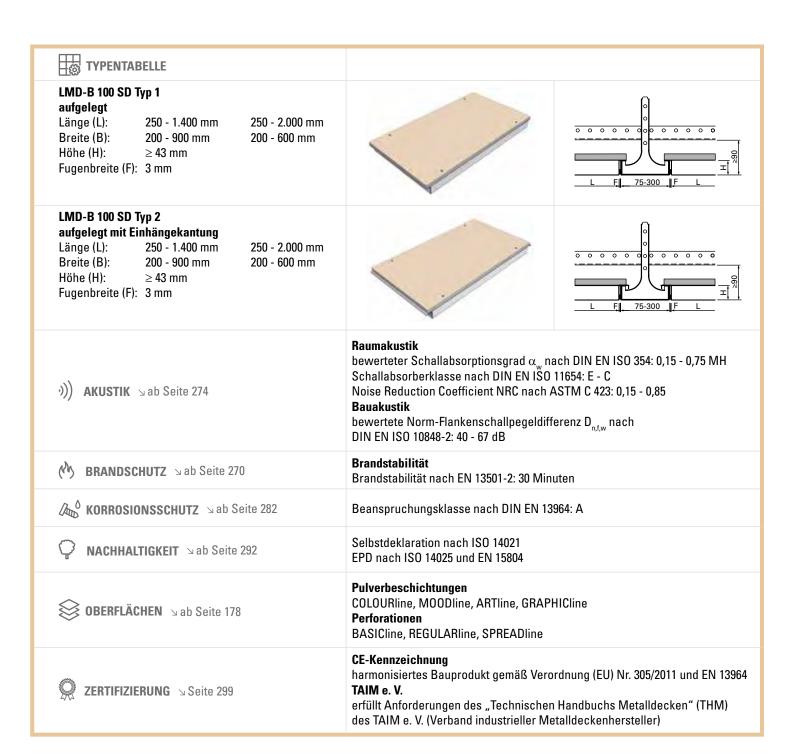
System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich:

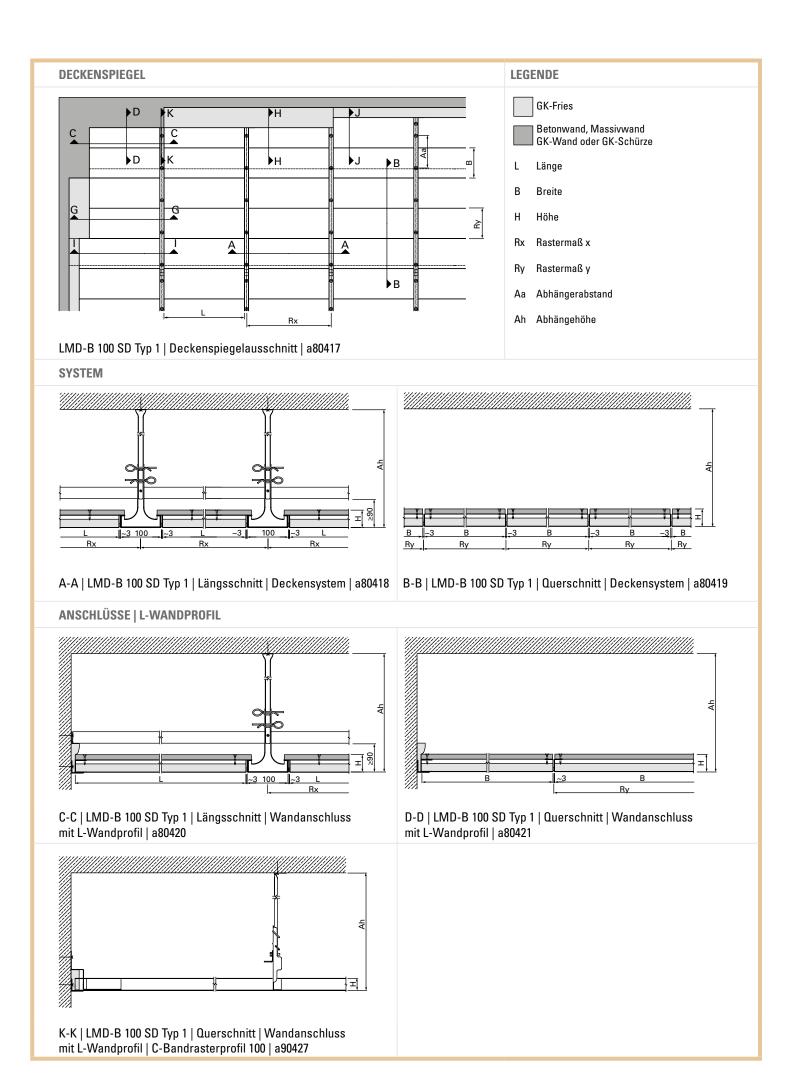
¬ Plafotherm® B 100 SD (separate Broschüre)



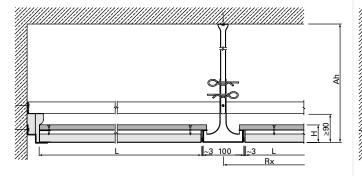




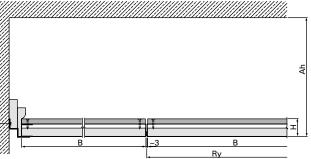




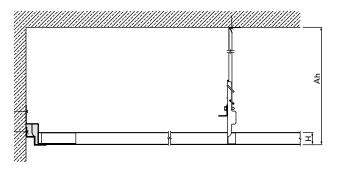
ANSCHLÜSSE | STUFENWINKEL



C-C | LMD-B 100 SD Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a90429

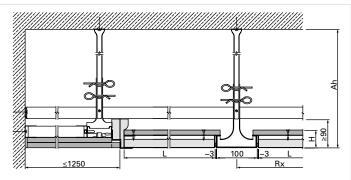


D-D | LMD-B 100 SD Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a90430

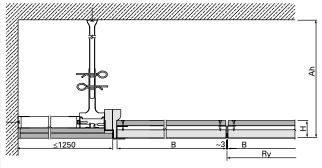


K-K | LMD-B 100 SD Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | C-Bandrasterprofil 100 | a90428

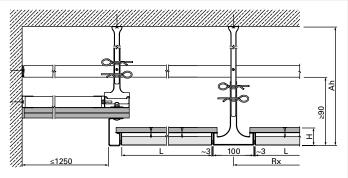
ANSCHLÜSSE | GK-FRIES



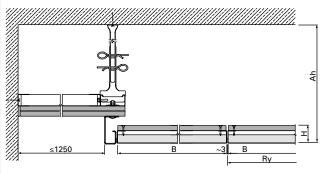
 $\mbox{G-G} \mid \mbox{LMD-B}$ 100 SD Typ 1 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | a
90431



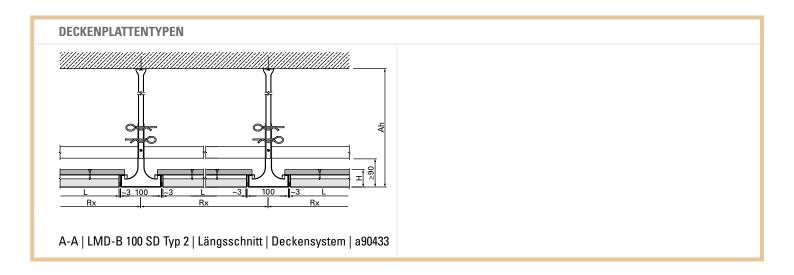
 $\mbox{H-H}\ |\ \mbox{LMD-B}\ 100\ \mbox{SD}\ \mbox{Typ}\ 1\ |\ \mbox{Querschnitt}\ |\ \mbox{GK-Friesanschluss}\ \mbox{h\"{o}h\'{e}ngleich}\ |\ \mbox{a}90432$



I-I | LMD-B 100 SD Typ 1 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höherliegend | a80412

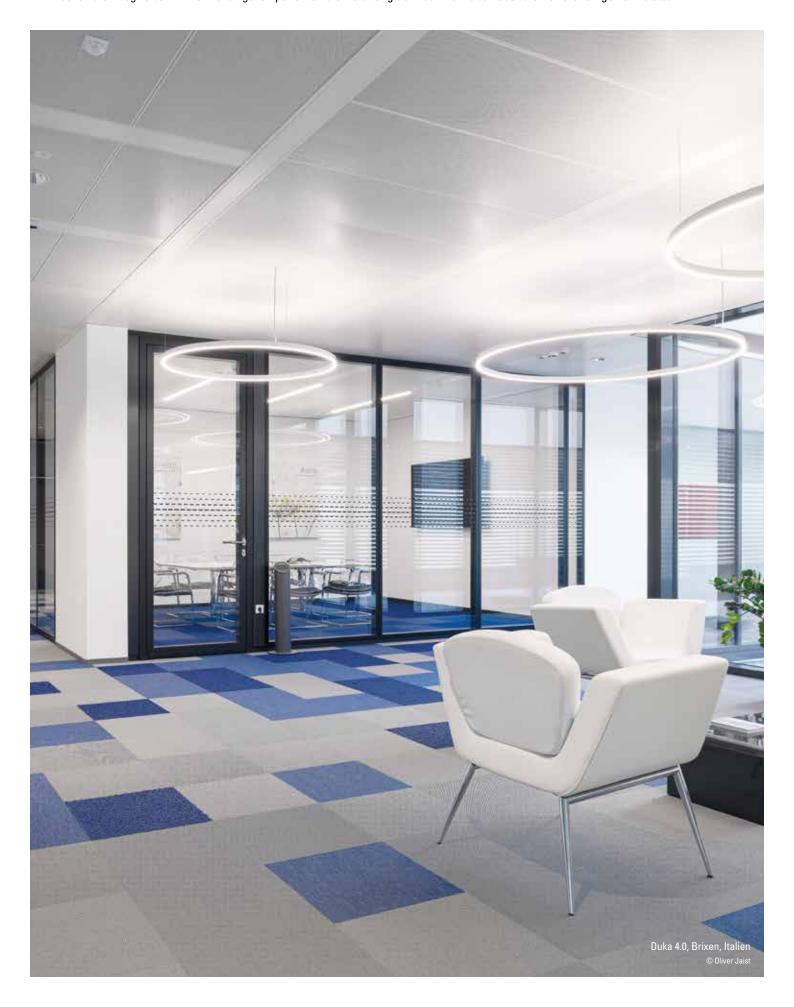


 $J\text{-}J\mid LMD\text{-}B$ 100 SD Typ 1 \mid Querschnitt \mid GK-Friesanschluss höherliegend \mid a80413



ANWENDUNGSBEISPIEL BANDRASTERDECKEN

Mit dem Neubau "duka 4.0" im Süden von Brixen vereint das Unternehmen Duka Entwicklung, Produktion, Verwaltung, Verkaufsräumlichkeiten und eine Ausstellung unter einem Dach. Lindner lieferte für dieses Projekt lineare Bandrasterdecken – zudem wird durch die integrierten AirBox Lüftungskomponenten die Belüftung der Räumlichkeiten über die Perforation gewährleistet.



LMD-B 110

KREUZBANDRASTERDECKE

Dieses Kreuzbandrastersystem mit sichtbaren Längs- und Querbandrasterprofilen bietet Ihnen die Möglichkeit, Trennwände in beide Richtungen des Bandrasters zu befestigen. Durch die gegliederte Deckenansicht sind mögliche spätere Raumgrößen erkennbar. Die markanten Bandraster dieses platzsparenden Deckensystems können als Designelemente sowie für technische Installationen genutzt werden. Für häufige Revisionsarbeiten sind Deckenplatten mit Abklappmechanismus erhältlich, welche zur Kostenoptimierung mit aufgelegten Deckenplatten kombiniert werden können.

- + sichtbare Kreuzbandraster als markante Designelemente
- + individuelle Raumaufteilung durch mögliche Trennwandbefestigung an Bandrastern in beide Richtungen
- + Bandraster können für technische Installationen oder als Leuchtenachsen genutzt werden
- + platzsparendes Deckensystem mit geringer Aufbauhöhe
- + einfache Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklappbaren und verschiebbaren Deckenplatten
- + mögliche spätere Raumgrößen sind erkennbar
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

1 Metalldeckenplatte 8/9/55 Nonius-Abhängung 54 C-Bandrasterprofil

61 Querbandrasterprofil

78 Sechskantkopf-Bohrschraube mit Bund

TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 8 - 10 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

abklappbar-verschiebbar oder werkzeuglos abnehmbar



Akustikeinlagen

Acustica – Akustikstoffeinlage Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

Lüftungskomponenten

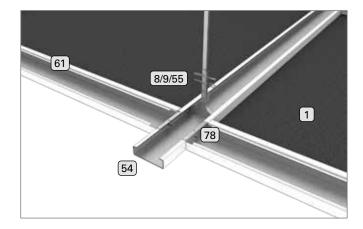
AirBox S – Zuluftelemente AirBox E – Abluftelemente AirBeam – Heiz-/Kühlbalken

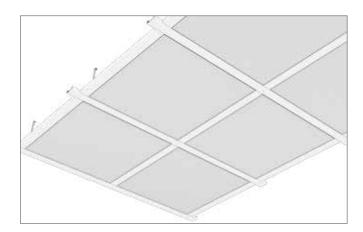
Leuchten

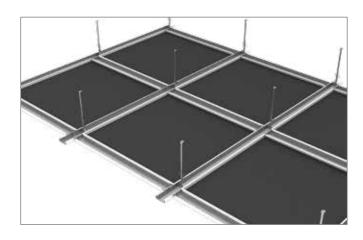
IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche IS 22 – Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze weitere Lichtlösungen der Lindner Leuchtenfabrik verfügbar

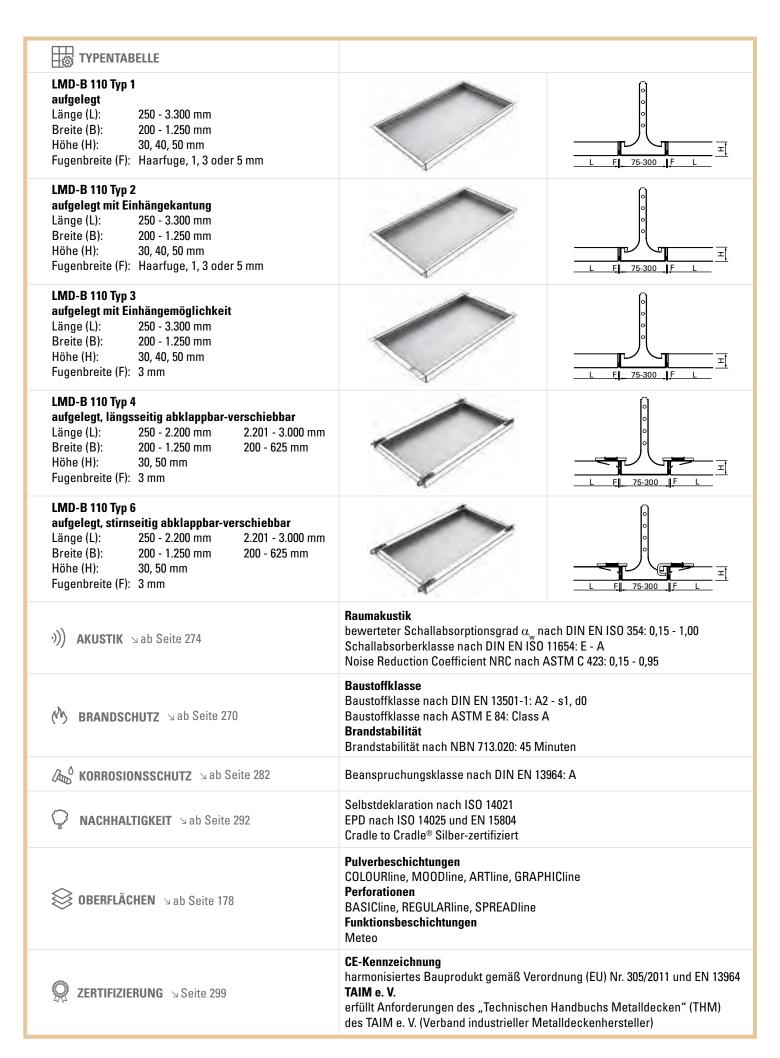
Heiz- und Kühlfunktion

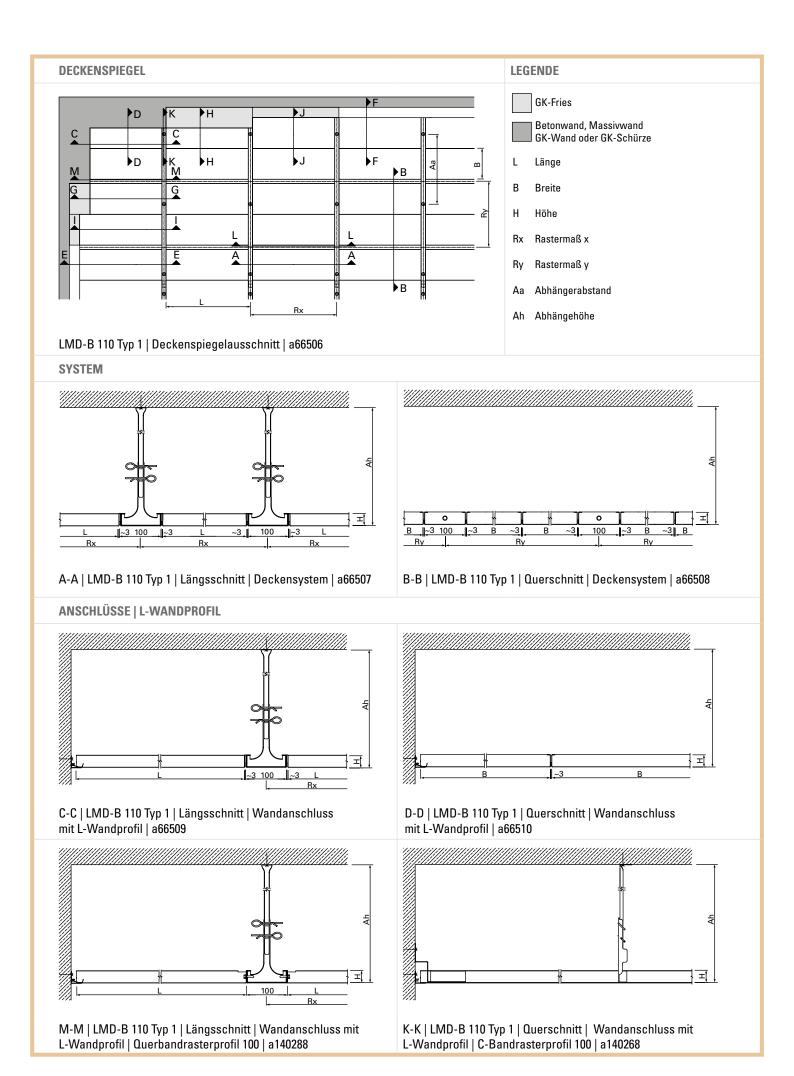
System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich: \searrow Plafotherm $^{\otimes}$ B 110 (separate Broschüre)





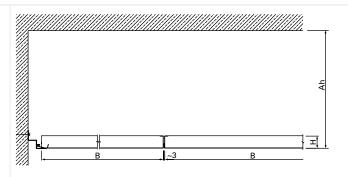




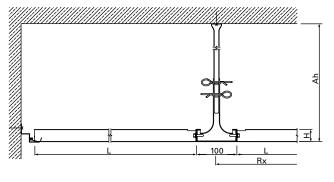


ANSCHLÜSSE | STUFENWINKEL

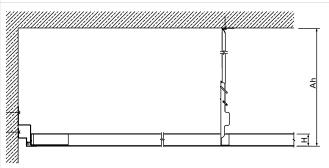
C-C | LMD-B 110 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a90455



D-D | LMD-B 110 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a90454

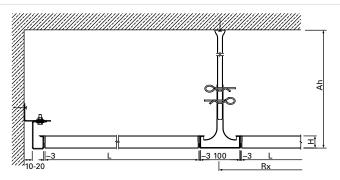


M-M | LMD-B 110 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | Querbandrasterprofil 100 | a140289

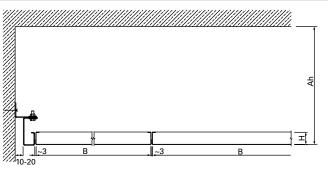


K-K | LMD-B 110 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | C-Bandrasterprofil 100 | a140269

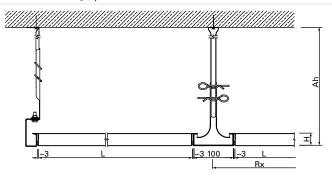
ANSCHLÜSSE | G-PROFIL



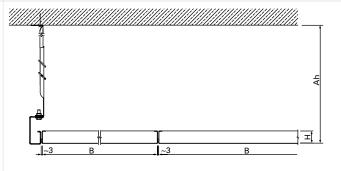
E-E | LMD-B 110 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a140256



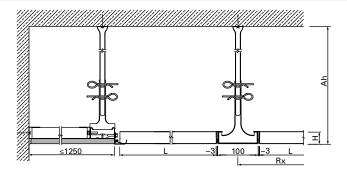
F-F | LMD-B 110 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a140257



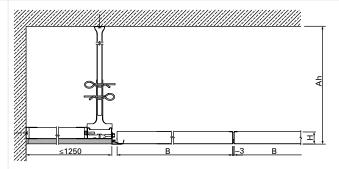
E-E | LMD-B 110 Typ 1 | Längsschnitt | Deckenabschluss | a140258 | F-F | LMD-B 110 Typ 1 | Querschnitt | Deckenabschluss | a140259



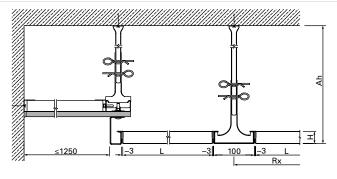
ANSCHLÜSSE | GK-FRIES



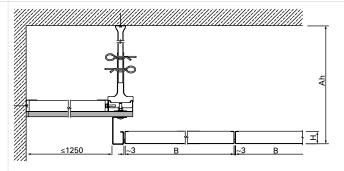
G-G | LMD-B 110 Typ 1 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | a90456



H-H | LMD-B 110 Typ 1 | Querschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | a90457

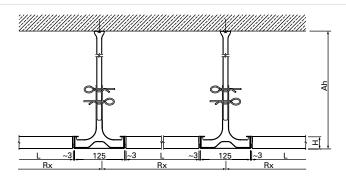


I-I | LMD-B 110 Typ 1 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höherliegend | a140266

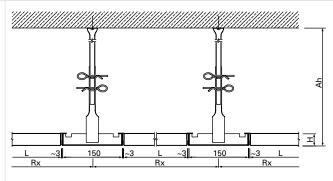


J-J | LMD-B 110 Typ 1 | Querschnitt | GK-Friesanschluss höherliegend | a140267

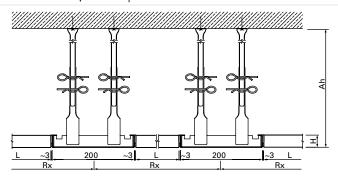
BANDRASTERAUSFÜHRUNGEN



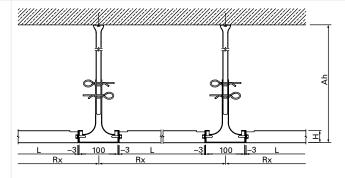
A-A | LMD-B 110 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | C-Bandrasterprofil 125 | a90451



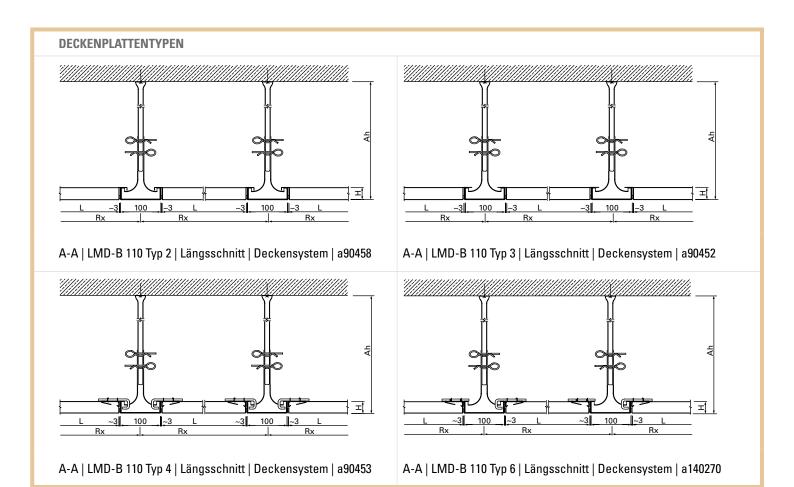
A-A | LMD-B 110 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | C-Bandrasterprofil 150 | a140244



A-A | LMD-B 110 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | C-Bandrasterprofil 200 | a140245



L-L | LMD-B 110 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | Querbandrasterprofil 100 | a140287



LMD-B 147 SD

BANDRASTERDECKE, VERDECKT, SCHALLLÄNGSGEDÄMMT

Das Besondere an diesem System: die Bandrasterprofile sind von unten nicht sichtbar und ermöglichen es Ihnen dennoch, Trennwändezu befestigen und unbeschädigt zu versetzen. So haben Sie größtmöglichen Gestaltungsspielraum in der Raumaufteilung. Ausgestattet mit integrierten Leuchten sorgt das schalllängsgedämmte System zudem für ideale Beleuchtung in Ihren Räumen. Die Metalldeckenelemente bieten eine einfache Revisionsmöglichkeit.

- $+\,\,$ Bandrasterdecke mit geprüfter Schalllängsdämmung inklusive integrierter Leuchte
- + homogene Deckenfläche durch verdeckte Bandraster
- + individuelle Raumaufteilung durch mögliche reversible Trennwandbefestigung an Bandrastern
- + einfache Revisionsmöglichkeit der Deckenelemente
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

Metalldeckenplatte

6 L-Profil 28

8/9/55 Nonius-Abhängung 54 C-Bandrasterprofil 689 Hohlkammerdichtung

974 Wandstellungsprofil (erforderlich bei Trennwänden)

977 Sechskantkopf-Bohrschraube

8/9/55 977 689 1

TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 17 - 19 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

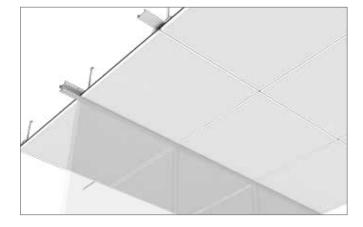
abnehmbar

★ ZUSATZAUSSTATTUNG ¬ ab Seite 232

Heiz- und Kühlfunktion

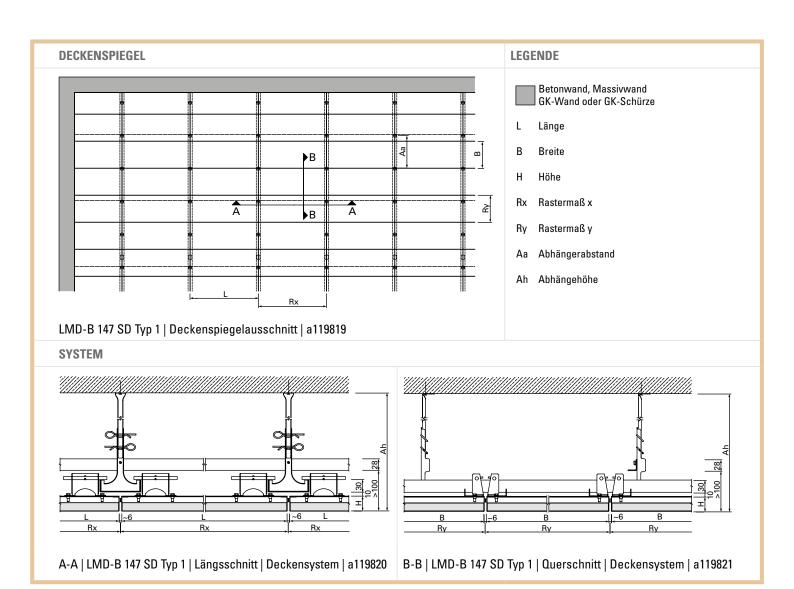
System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich:

Plafotherm® B 147 SD (separate Broschüre)



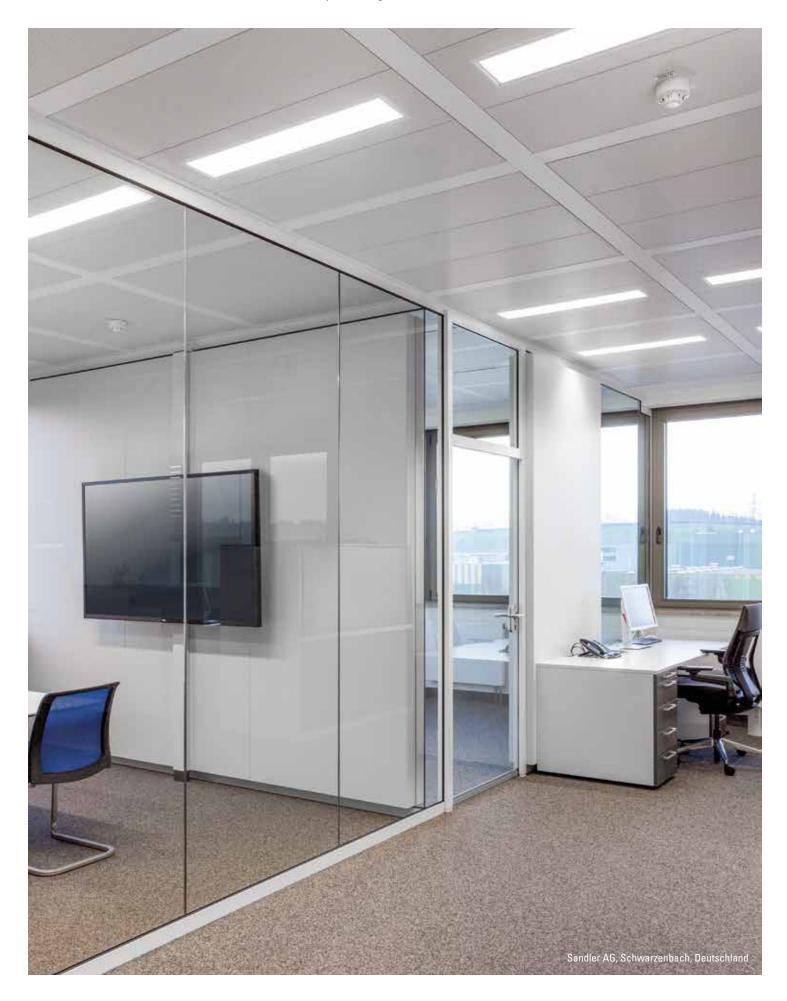


TYPENTABELLE		
LMD-B 147 SD Typ 1 aufgelegt mit Riegeltechnik Länge (L): 300 - 1.400 mm 300 - 2.000 mm Breite (B): 200 - 900 mm 200 - 600 mm Höhe (H): ≥ 37 mm Fugenbreite (F): 6 mm		
•))) AKUSTIK ы ab Seite 274	$\begin{tabular}{ll} \textbf{Raumakustik} \\ bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 0,70 MH Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - C \\ Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,80 \\ \textbf{Bauakustik} \\ bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f,w}$ nach DIN EN ISO 10848-2: 45 - 60 dB \\ \end{tabular}$	
KORROSIONSSCHUTZ → ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	
NACHHALTIGKEIT → ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804	
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, MOODline, ARTline, GRAPHICline Perforationen BASICline, REGULARline, SPREADline	
© ZERTIFIZIERUNG → Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 1396 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)	



ANWENDUNGSBEISPIEL BANDRASTERDECKEN

Beim Erweiterungsbau der Sandler AG kam die Kreuzbandrasterdecke LMD-B 110 zum Einsatz. Mit Perforation sowie Akustikeinlagen versehen, sorgt die Bandrasterdecke für beste Akustik in den Büroflächen und Besprechungsräumen. Zusätzlich wurden Leuchten der Lindner Leuchtenfabrik in das Deckensystem integriert.





DECKENSEGEL FUNKTION SCHÖNER FORMEN Deckensegel sind frei im Raum schwebende Elemente, die einen Blick auf die Rohdecke zulassen. Dank dieser offenen Bauweise verbessern sie nicht nur die Ästhetik, sondern auch die Akustik in Ihren Räumen. Die Vielfältigkeit der Metalldeckensegel zeigt sich in den umfangreichen Gestaltungsmöglichkeiten und der individuellen Anordnung als Einzelmodul oder in Reihe verbaut. + hohe Schallabsorption durch offene Bauweise + freie Gestaltungsmöglichkeiten durch individuelle Anordnung der Segel + flexible Raumplanungen möglich + frei im Raum schwebende Deckensegel erlauben einen Blick auf die Rohdecke + bestehende Bauteilaktivierung der Betondecke kann mit Lindner Deckensegeln kombiniert werden Credit Agricole Parma

LMD-DS 312

METALLDECKENSEGEL OHNE RAHMEN

Dieses rahmenlose Deckensegel kann frei im Raum angeordnet werden und bietet Ihnen dadurch unzählige Gestaltungsmöglichkeiten. Die einzelnen Deckensegel lassen in ihrer offenen Konstruktion einen Blick auf die Rohbetondecke zu und stellen eine wirtschaftliche Lösung dar. Die Elemente sind schnell und einfach zu montieren und auch zu bedienen. Jede Deckenplatte ist einzeln und werkzeuglos abnehmbar. Zwischen den Segeln ist eine unabhängige Installation von Leuchten oder Einbauten möglich.

- + freie Gestaltungsmöglichkeiten durch individuelle Anordnung der Segel und Sichtbeton
- + flexible Raumplanungen möglich
- + schlanke, filigrane Ansicht ohne umlaufenden Rahmen
- + einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren Deckenplatten
- + unabhängige Installation von Leuchten und Einbauten zwischen den Deckensegeln möglich
- + einfache und schnelle Montage
- + kostengünstiges Deckensegel als wirtschaftliche Lösung
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

1	Metalldeckenplatte
7/8/9	Nonius-Abhängung

18 Trapezkopf-Blechschraube

23 Z-Einhängeprofil 48

24 Kreuzverbinder für C-Deckenprofil 60 mit

Z-Einhängeprofil 48

26 C-Deckenprofil 60



Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 10 - 12 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abnehmbar



Akustikeinlagen

Acustica – Akustikstoffeinlage Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

Leuchten

IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche

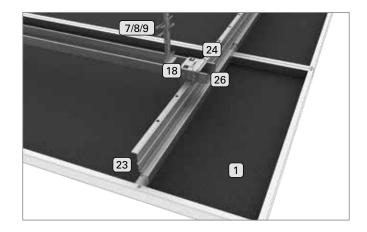
IS 22 - Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze

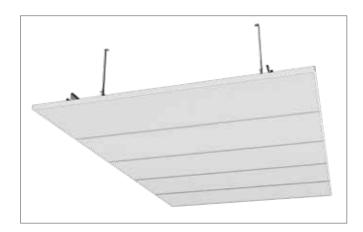
QZI - Einbauleuchte mit Zellenraster

Heiz- und Kühlfunktion

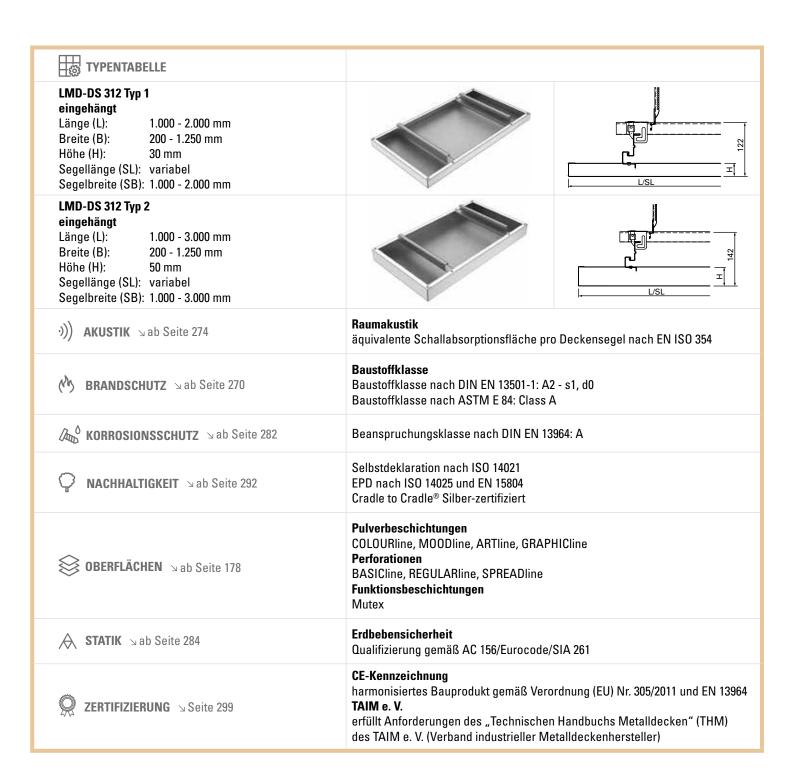
System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich:

Plafotherm® DS 312 (separate Broschüre)









LEGENDE

Betonwand, Massivwand GK-Wand oder GK-Schürze

Länge Rx Rastermaß x

B Breite Ry Rastermaß y

H Höhe Wx Wandabstand x

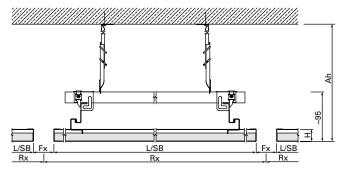
SL Segellänge Wy Wandabstand y

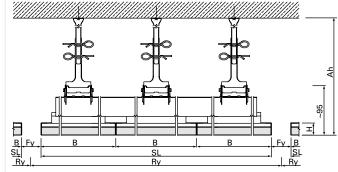
B Segelbreite Fx Fuge x

Ah Abhängehöhe Fy Fuge y

LMD-DS 312 Typ 1 | Deckenspiegelausschnitt | a74203

SYSTEM

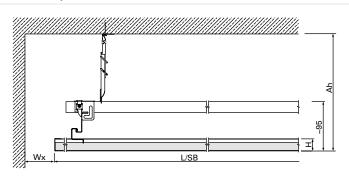


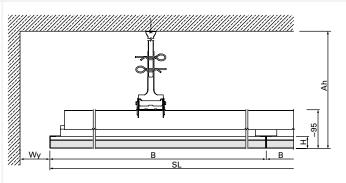


A-A | LMD-DS 312 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | a74205

B-B | LMD-DS 312 Typ 1 | Querschnitt | Deckensystem | a74204

SYSTEM | WANDABSTAND

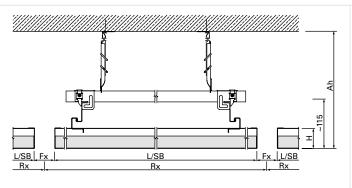




C-C | LMD-DS 312 Typ 1 | Längsschnitt | Wandabstand | a141828

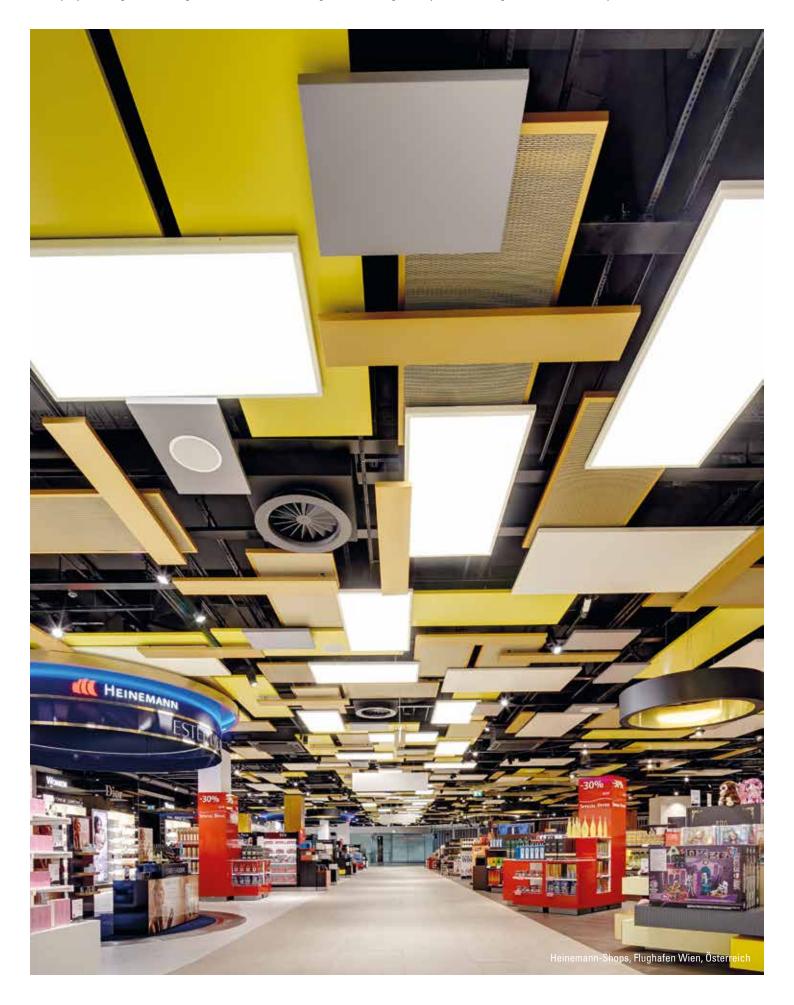
D-D | LMD-DS 312 Typ 1 | Querschnitt | Wandabstand | a141829

DECKENPLATTENTYPEN



A-A | LMD-DS 312 Typ 2 | Längsschnitt | Deckensystem | a141872

 □ ANWENDUNGSBEISPIEL DECKENSEGEL
 Um im Heinemann-Shop am Wiener Flughafen ein unverwechselbares Design zu schaffen, konzipierte man den Shop neu. Dabei sollte die Decke eine tragende Rolle als Designelement spielen. Die optischen und technischen Anforderungen konnten mithilfe einer projektbezogenen Lösung erfüllt werden – die farbigen Deckensegel komplementieren gekonnt die Gesamtoptik des Raums.



LMD-DS 313

METALLDECKENSEGEL MIT RAHMEN

Deckensegel mit umlaufenden Rahmen, Sichtbeton sowie freie Gestaltungs- und Anordnungsmöglichkeiten machen LMD-DS 313 zu einem architektonischen Element. Die einzeln bedienbaren Deckenplatten sind dank ihrer offenen Bauweise einfach und schnell zu montieren. Leuchten und Einbauten können unabhängig zwischen den Metalldeckensegeln installiert werden.

- + freie Gestaltungsmöglichkeiten durch individuelle Anordnung der Segel und Sichtbeton
- + flexible Raumplanungen möglich
- + umlaufender Rahmen als architektonisches Element
- + einfache Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren Deckenplatten
- + unabhängige Installation von Leuchten und Einbauten zwischen den Deckensegeln möglich
- + einfache und schnelle Montage
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

Metalldeckenplatte

10/15/65/663 Gewindestangenabhängung 53 Linsensenkkopf-Blechschraube

613 Tragprofil Alu

640 C-Profil 50 als Querträger

TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 10 - 12 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abnehmbar



Akustikeinlagen

Acustica - Akustikstoffeinlage

Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

Lüftungskomponenten

AirBox S - Zuluftelemente

AirBox E - Abluftelemente

Leuchten

IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche

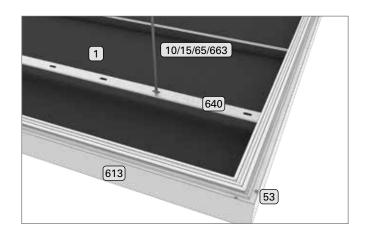
IS 22 - Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze

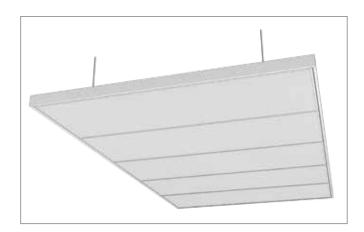
 $QZI-Einbauleuchte\ mit\ Zellenraster$

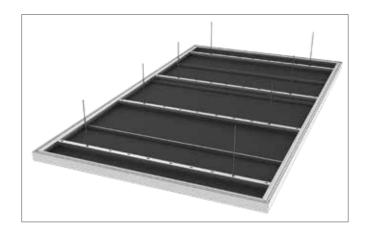
Heiz- und Kühlfunktion

System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich:

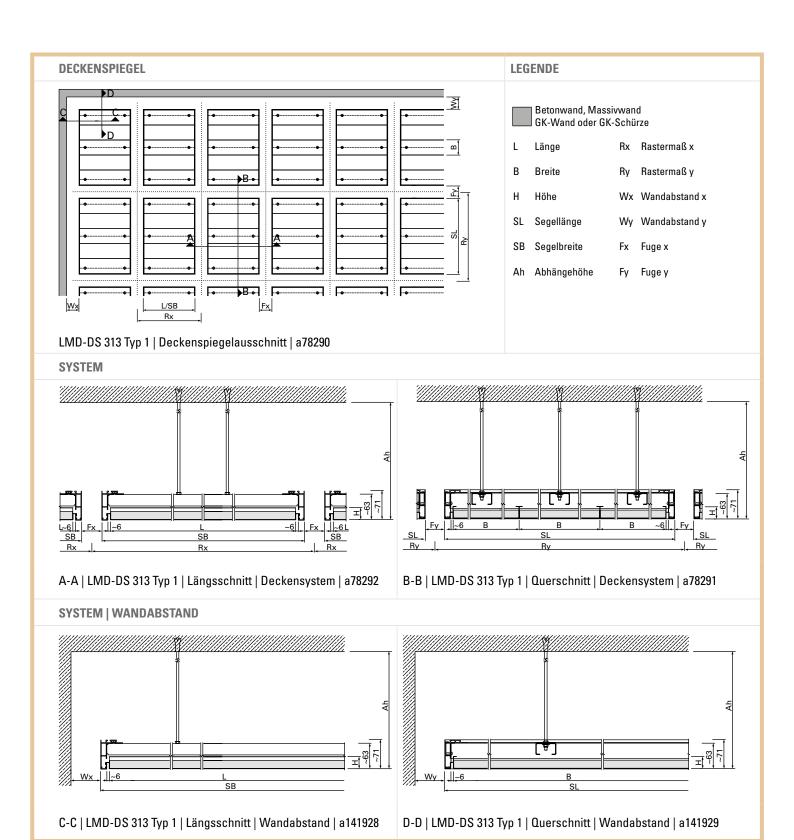
Plafotherm® DS 313 (separate Broschüre)





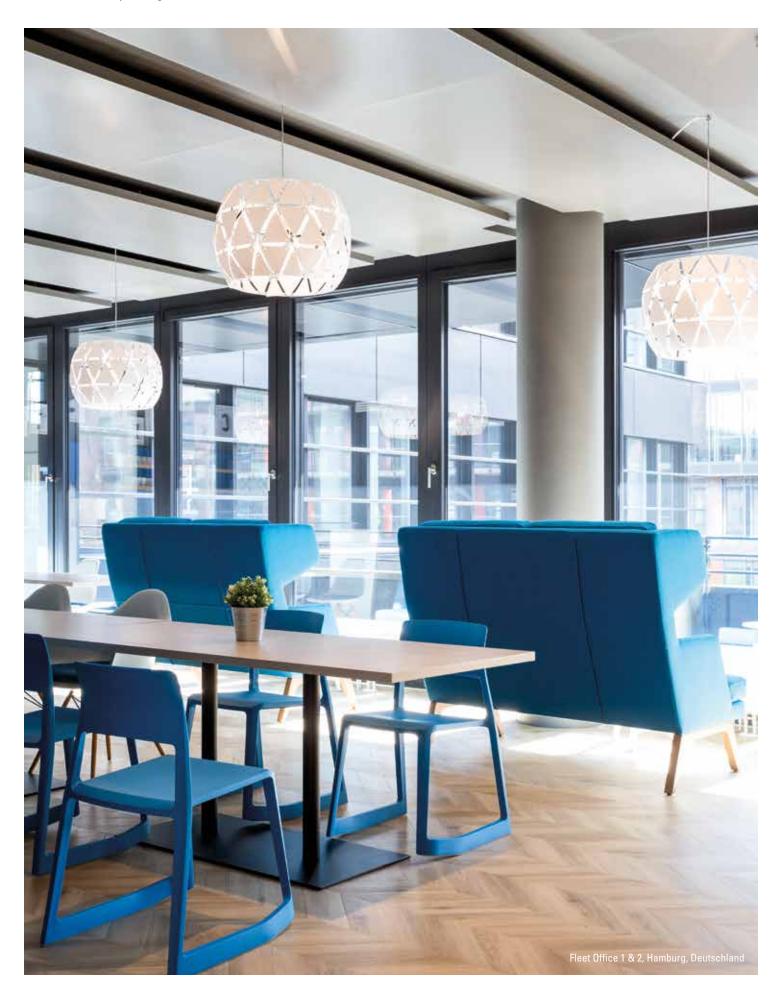


TYPENTABELLE		
LMD-DS 313 Typ 1 eingehängt Länge (L): 500 - 2.199 mm Breite (B): 200 - 1.000 mm Höhe (H): 30 mm Fugenbreite (F): 6 mm Segellänge (SL): variabel Segelbreite (SB): 542 - 2.241 mm	15 F L SB	
o))) AKUSTIK ⊃ ab Seite 274	Raumakustik äquivalente Schallabsorptionsfläche pro Deckensegel nach EN ISO 354	
(*) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A	
KORROSIONSSCHUTZ → ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	
NACHHALTIGKEIT > ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert	
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, ARTline, GRAPHICline Perforationen BASICline, REGULARline, SPREADline	
© ZERTIFIZIERUNG ∨ Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)	



ANWENDUNGSBEISPIEL DECKENSEGEL

Die Schwestergebäude Fleet Office 1 & 2 bieten zusammen über 30.000 m² Bürofläche im Hamburger Stadteil Hammerbrook. Neben verschiedenen Wandsystemen und Leuchten kamen im DGNB Gold-zertifizierten Gebäude Lindner Deckensegel zum Einsatz, die für besondere Optik sorgen und zudem die Raumakustik verbessern.



LMD-DS 320

METALLDECKENSEGEL IN FILIGRANER OPTIK

Die filigrane Optik des Metalldeckensegels LMD-DS 320 ergibt sich aus der optionalen Schrägkantung der werkzeuglos bedienbaren Deckenplatten und der variablen Anordnung als Einzelmodul. Die großformatigen Deckenplatten erlauben einen Blick auf den Sichtbeton. Dieses kostengünstige Deckensystem überzeugt zudem durch die schnelle und einfache Montage. Zwischen den Metalldeckensegeln lassen sich unabhängig Installationen anbringen.

- + freie Gestaltungsmöglichkeiten durch individuelle Anordnung der Segel und Sichtbeton
- + flexible Raumplanungen möglich
- + großformatige Deckenplatten wahlweise mit 90 °- oder 65 °-Aufkantung
- + einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren Deckenplatten
- + unabhängige Installation von Leuchten und Einbauten zwischen den Deckensegeln möglich
- + einfache und schnelle Montage
- + kostengünstiges Deckensegel als wirtschaftliche Lösung
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

1 Metalldeckenplatte
 10/15/65 Gewindestangenabhängung
 711 Einhängeprofil 30x54x30 mm



Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 10 - 12 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abnehmbar



Akustikeinlagen

A custica-A kustik stoff ein lage

Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

Lüftungskomponenten

AirBox S - Zuluftelemente

AirBox E - Abluftelemente

Leuchten

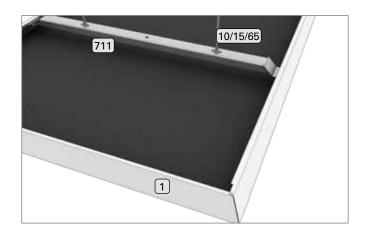
IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche

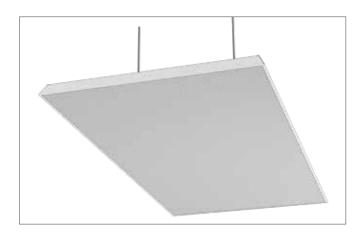
IS 22 - Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze

QZI - Einbauleuchte mit Zellenraster

Heiz- und Kühlfunktion

System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich: \searrow Plafotherm $^{\otimes}$ DS 320 (separate Broschüre)

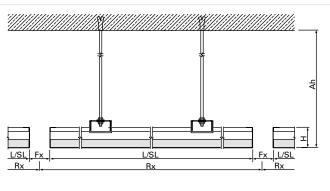


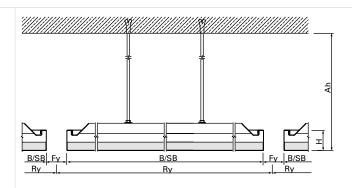






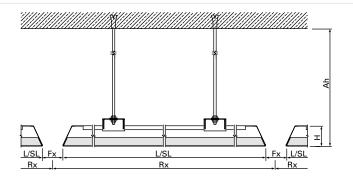
DECKENSPIEGEL LEGENDE Betonwand, Massivwand GK-Wand oder GK-Schürze E Länge Rx Rastermaß x **Breite** Rastermaß y Н Höhe Wx Wandabstand x Segellänge Wy Wandabstand y Segelbreite Fuge x Abhängehöhe Fuge y Wx LMD-DS 320 Typ 1 und Typ 2 | Deckenspiegelausschnitt | Einzelanordnung | a100013 **SYSTEM**

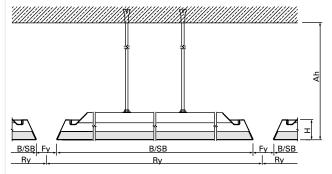




A-A | LMD-DS 320 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | a100021

B-B | LMD-DS 320 Typ 1 | Querschnitt | Deckensystem | a100022

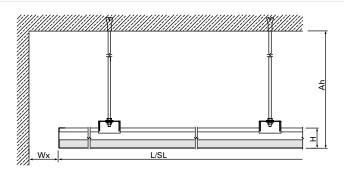




A-A | LMD-DS 320 Typ 2 | Längsschnitt | Deckensystem | a100014

B-B | LMD-DS 320 Typ 2 | Querschnitt | Deckensystem | a100015

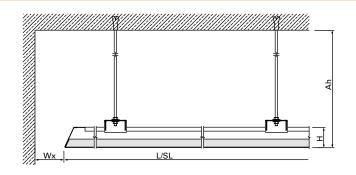
SYSTEM | WANDABSTAND



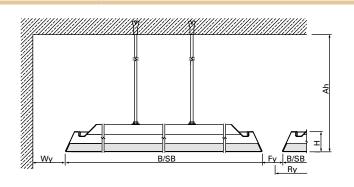
Wy B/SB Fy B/SB

E-E | LMD-DS 320 Typ 1 | Längsschnitt | Wandabstand | a140939

F-F | LMD-DS 320 Typ 1 | Querschnitt | Wandabstand | a140940

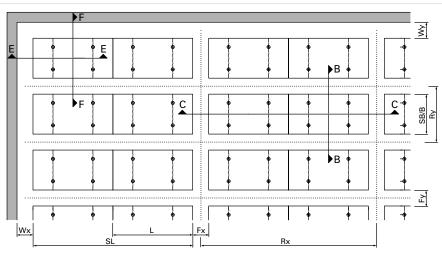


E-E | LMD-DS 320 Typ 2 | Längsschnitt | Wandabstand | a140941



F-F | LMD-DS 320 Typ 2 | Querschnitt | Wandabstand | a140942

DECKENSPIEGEL



LMD-DS 320 Typ 1/1 und Typ 3/3 | Deckenspiegelausschnitt | Reihenanordnung | a140936

LEGENDE

Betonwand, Massivwand GK-Wand oder GK-Schürze

Länge Rx Rastermaß x

B Breite Ry Rastermaß y

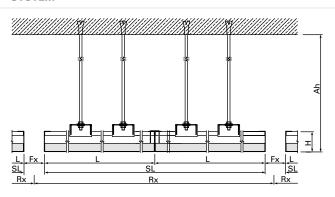
H Höhe Wx Wandabstand x

SL Segellänge Wy Wandabstand y

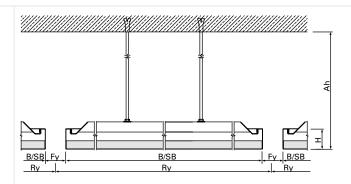
B Segelbreite Fx Fuge x

Ah Abhängehöhe Fy Fuge y

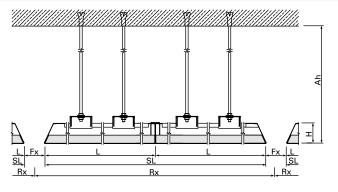
SYSTEM



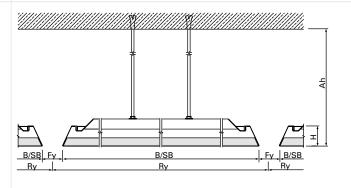
C-C | LMD-DS 320 Typ 1 | Längsschnitt | Reihenanordnung | 1-1 | a137397



B-B | LMD-DS 320 Typ 1 | Querschnitt | Deckensystem | a100022

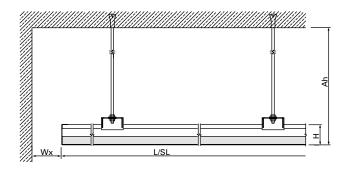


C-C | LMD-DS 320 Typ 3 | Längsschnitt | Reihenanordnung | 3-3 | a140943

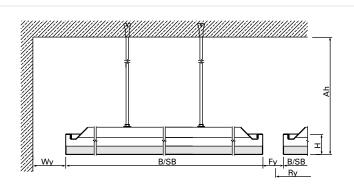


B-B | LMD-DS 320 Typ 3 | Querschnitt | Deckensystem | a140944

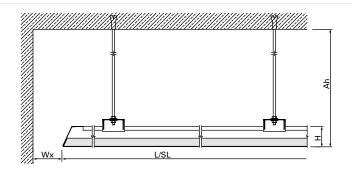
SYSTEM | WANDABSTAND



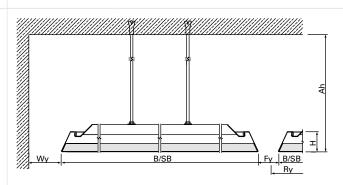
E-E | LMD-DS 320 Typ 1 | Längsschnitt | Wandabstand | a140939



F-F | LMD-DS 320 Typ 1 | Querschnitt | Wandabstand | a140940

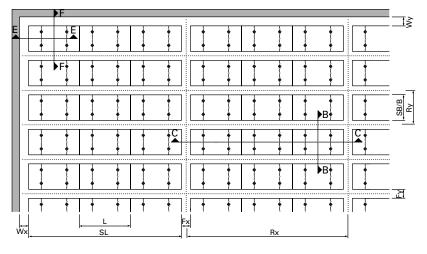


E-E | LMD-DS 320 Typ 3 | Längsschnitt | Wandabstand | a140945



F-F | LMD-DS 320 Typ 3 | Querschnitt | Wandabstand | a140946

DECKENSPIEGEL



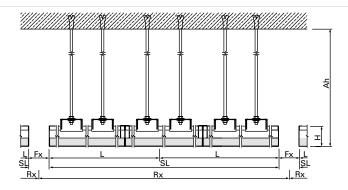
LMD-DS~320~Typ~1/1/1~und~Typ~3/4/3~|~Decken spiege lauss chnitt~|~Reihen an ordnung~|~a140937~|~Abstract and the contract of the contract of

LEGENDE

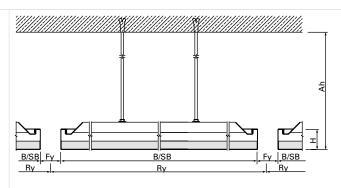
Betonwand, Massivwand GK-Wand oder GK-Schürze

- L Länge Rx Rastermaß x
- Breite Ry Rastermaß y
- H Höhe Wx Wandabstand x
- SL Segellänge Wy Wandabstand y
- SB Segelbreite Fx Fuge x
 - Abhängehöhe Fy Fuge y

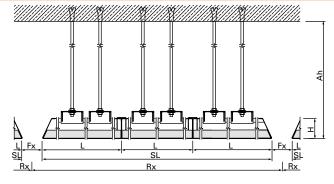
SYSTEM



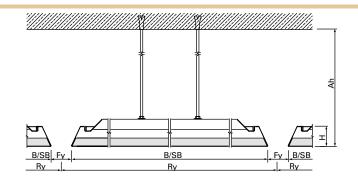
D-D | LMD-DS 320 Typ 1 | Längsschnitt | Reihenanordnung | 1-1-1 | a140938



B-B | LMD-DS 320 Typ 1 | Querschnitt | Deckensystem | a100022

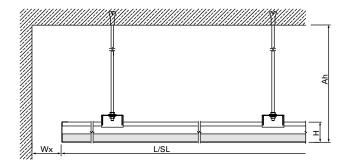


D-D | LMD-DS 320 Typ 3 und Typ 4 | Längsschnitt | Reihenanordnung | 3-4-3 | a137398

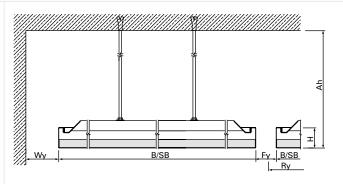


B-B | LMD-DS 320 Typ 3 | Querschnitt | Deckensystem | a140944

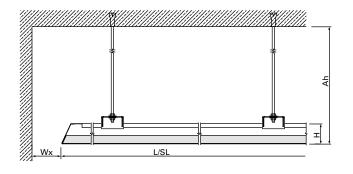
SYSTEM | WANDABSTAND



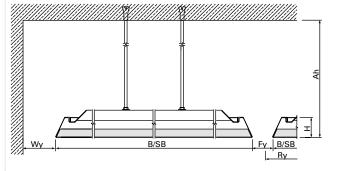
E-E | LMD-DS 320 Typ 1 | Längsschnitt | Wandabstand | a140939



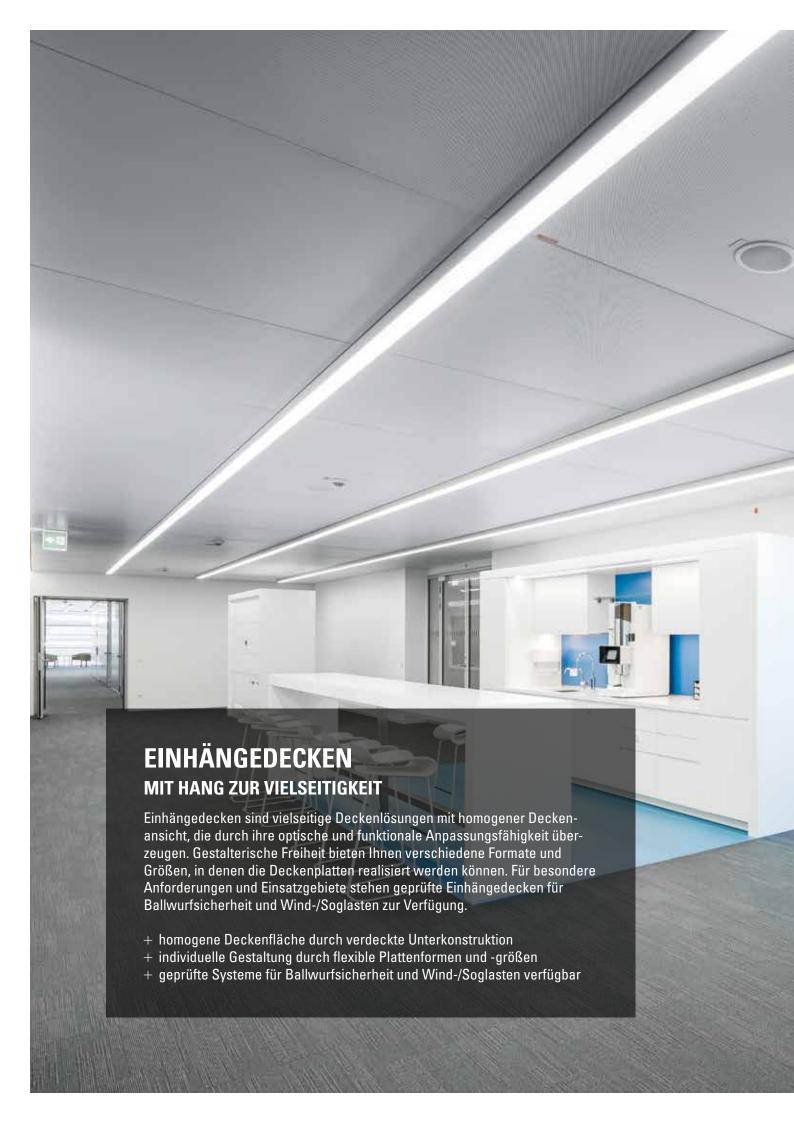
F-F | LMD-DS 320 Typ 1 | Querschnitt | Wandabstand | a140940

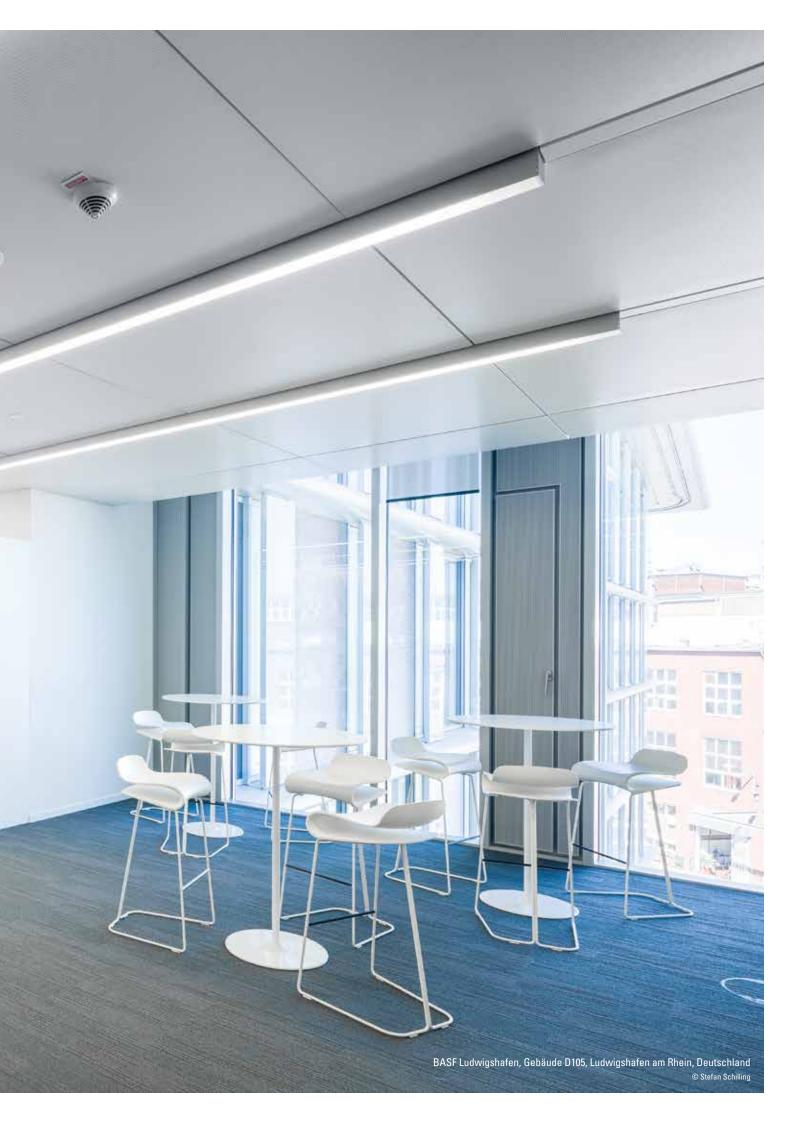


E-E | LMD-DS 320 Typ 3 | Längsschnitt | Wandabstand | a140945



F-F | LMD-DS 320 Typ 3 | Querschnitt | Wandabstand | a140946





LMD-E 200 EINHÄNGEDECKE

Das System LMD-E 200 erzeugt mit seinen überlappend eingehängten Metalldeckenplatten eine homogene Deckenfläche mit verdeckter Unterkonstruktion. Diese robuste und wirtschaftliche Bauweise verbindet auf beispielhafte Weise überzeugende Optik mit Revisionsfreundlichkeit: Die Deckenplatten können in Form und

Größe flexibel an gestalterische Wünsche angepasst werden und sind werkzeuglos abnehmbar.

- + homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- + individuelle Gestaltung durch flexible Plattenformen und Größen
- + werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der Deckenplatten
- + kostengünstiges Deckensystem als wirtschaftliche Lösung
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

Metalldeckenplatte
 7/8/9 Nonius-Abhängung
 Trapezkopf-Blechschraube

23 Z-Einhängeprofil 48

24 Kreuzverbinder für C-Deckenprofil 60 mit

Z-Einhängeprofil 48 C-Deckenprofil 60



Material

26

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 8 - 10 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abnehmbar



Akustikeinlagen

 ${\bf Acustica-Akustik stoffein lage}$

Insula - Mineralwolleinlage in Akustikfolie

Lüftungskomponenten

AirBox S – Zuluftelemente

AirBox E - Abluftelemente

AirBeam - Heiz-/Kühlbalken

Leuchten

IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche

IS 22 – Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze weitere Lichtlösungen der Lindner Leuchtenfabrik verfügbar

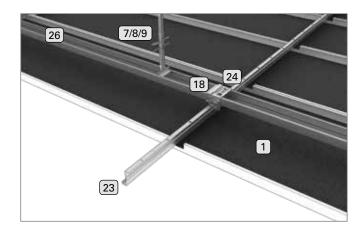
Revisionsklappen

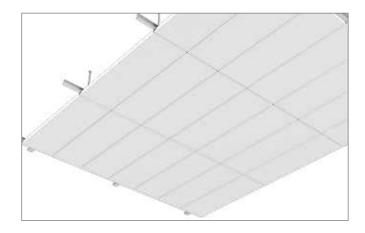
LMD-RK 10 – Revisionsklappe

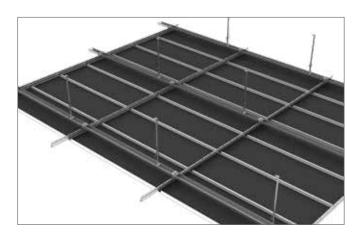
Heiz- und Kühlfunktion

System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich:

∠ Plafotherm® E 200 (separate Broschüre)

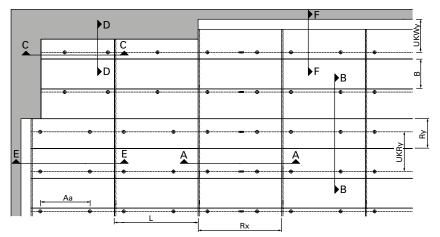






TYPENTABELLE		
LMD-E 200 Typ 2 eingehängt/aufgelegt Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 30, 40, 50 mm Fugenbreite (F): Haarfuge, 1, 3 oder 5 mm		86
LMD-E 200 Typ 3 eingehängt/aufgelegt, selbstausrichtend Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 30, 40, 50 mm Fugenbreite (F): Haarfuge, 1, 3 oder 5 mm		86 1 IF L
LMD-E 200 Typ 4 beidseitig eingehängt Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 30, 40, 50 mm Fugenbreite (F): Haarfuge, 1, 3 oder 5 mm		88 - I
LMD-E 200 Typ 5 eingehängt/aufgelegt, Kassette Länge (L): 250 - 625 mm Breite (B): 200 - 625 mm Höhe (H): 30 mm Fugenbreite (F): Haarfuge, 1, 3 oder 5 mm		
•))) AKUSTIK ⊿ab Seite 274	Raumakustik bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_{\rm w}$ nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - A Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,95	
(N) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A Brandstabilität Brandstabilität nach NBN 713.020: 45 Minuten	
& KORROSIONSSCHUTZ → ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	
NACHHALTIGKEIT ≥ ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert	
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, MOODline, ARTline, GRAPHICline Perforationen BASICline, REGULARline, SPREADline Designoberflächen TOUCHdesign Lunar Funktionsbeschichtungen Meteo, Mutex	
	Erdbebensicherheit Qualifizierung gemäß AC 156/Eurocode/SIA 261	
© ZERTIFIZIERUNG ≥ Seite 299	CE-Kennzeichnung	rordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964 en Handbuchs Metalldecken" (THM)

DECKENSPIEGEL



LEGENDE

Betonwand, Massivwand GK-Wand oder GK-Schürze

L Länge

B Breite

H Höhe

Rx Rastermaß x

Ry Rastermaß y

Aa Abhängerabstand

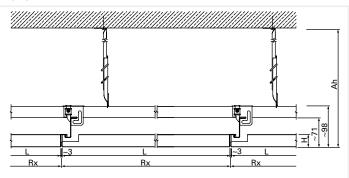
Ah Abhängehöhe

UKWy Unterkonstruktion Wandabstand y

UKRy Unterkonstruktion Rastermaß y

LMD-E 200 Typ 2 | Deckenspiegelausschnitt | a90532

SYSTEM

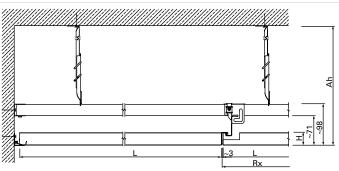


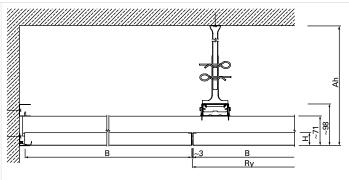
B 23 B 23 B 23 B 8 Ry Ry Ry Ry

A-A | LMD-E 200 Typ 2 | Längsschnitt | Deckensystem | a90533

B-B | LMD-E 200 Typ 2 | Querschnitt | Deckensystem | a90534

ANSCHLÜSSE | L-WANDPROFIL

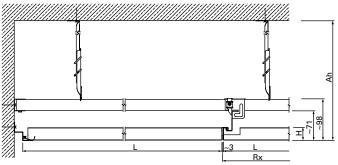




C-C | LMD-E 200 Typ 2 | Längsschnitt | Wandanschluss mit L-Wandprofil | a60895

D-D | LMD-E 200 Typ 2 | Querschnitt | Wandanschluss mit L-Wandprofil | a60897

ANSCHLÜSSE | STUFENWINKEL

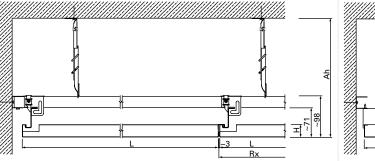


A B B

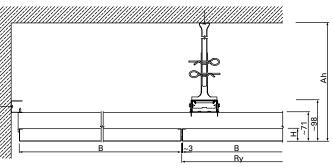
D-D | LMD-E 200 Typ 2 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a90536

C-C | LMD-E 200 Typ 2 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a90535

ANSCHLÜSSE | SCHATTENFUGE

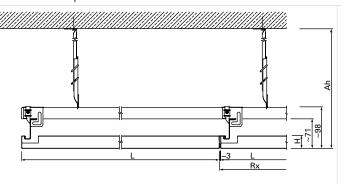


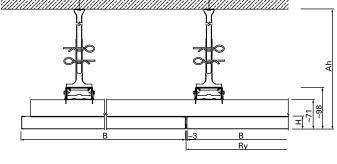
E-E | LMD-E 200 Typ 2 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a140463



F-F | LMD-E 200 Typ 2 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a140465

ANSCHLÜSSE | DECKENABSCHLUSS

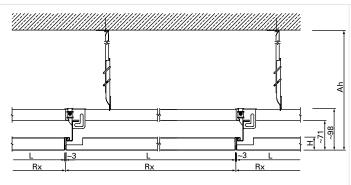


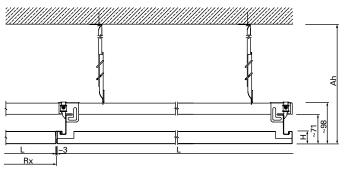


E-E | LMD-E 200 Typ 2 | Längsschnitt | Deckenabschluss | a60891

F-F | LMD-E 200 Typ 2 | Querschnitt | Deckenabschluss | a140464

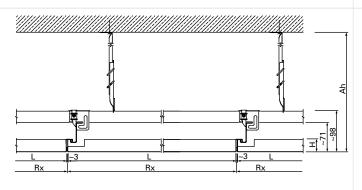
DECKENPLATTENTYPEN





A-A | LMD-E 200 Typ 3 | Längsschnitt | Deckensystem | a60892

Randplatte | LMD-E 200 Typ 4 | Längsschnitt | Deckensystem | a90537



A-A | LMD-E 200 Typ 5 | Längsschnitt | Deckensystem | a60893

LMD-E 210

EINHÄNGEDECKE MIT HAARFUGE

Die wirtschaftliche Einhängedecke LMD-E 210 basiert auf einer Grundkonstruktion mit geringer Aufbauhöhe. Die stirnseitige Einhängekantung ist präzise auf die dazugehörigen Profile abgestimmt und sorgt so für eine automatische Ausrichtung des Fugenbildes. So ergibt sich eine homogene Deckenfläche mit durchlaufender Haarfuge und verdeckter Unterkonstruktion. Für Revisionszwecke können Deckenplatten dieses Systems einfach einzeln und werkzeuglos abgenommen werden.

- + homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- + Deckenansicht mit durchlaufender Haarfuge
- + automatische Ausrichtung des Fugenbildes durch selbstjustierende Deckenplatten
- + platzsparendes Deckensystem mit geringer Aufbauhöhe
- + einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren Deckenplatten
- + kostengünstiges Deckensystem als wirtschaftliche Lösung
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

Metalldeckenplatte

6 L-Profil 28

8/9/114 Nonius-Abhängung 14/15/65 Verschraubung

78 Sechskantkopf-Bohrschraube mit Bund

510 T-Einhängeprofil

TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 8 - 10 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abnehmbar



Akustikeinlagen

Acustica – Akustikstoffeinlage Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

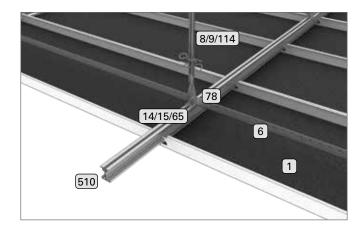
Leuchten

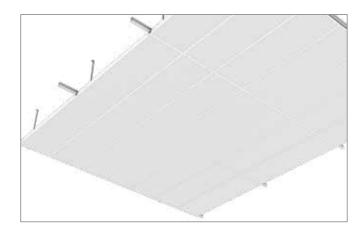
IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche IS 22 – Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze weitere Lichtlösungen der Lindner Leuchtenfabrik verfügbar

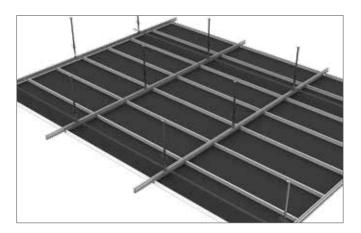
Heiz- und Kühlfunktion

System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich:

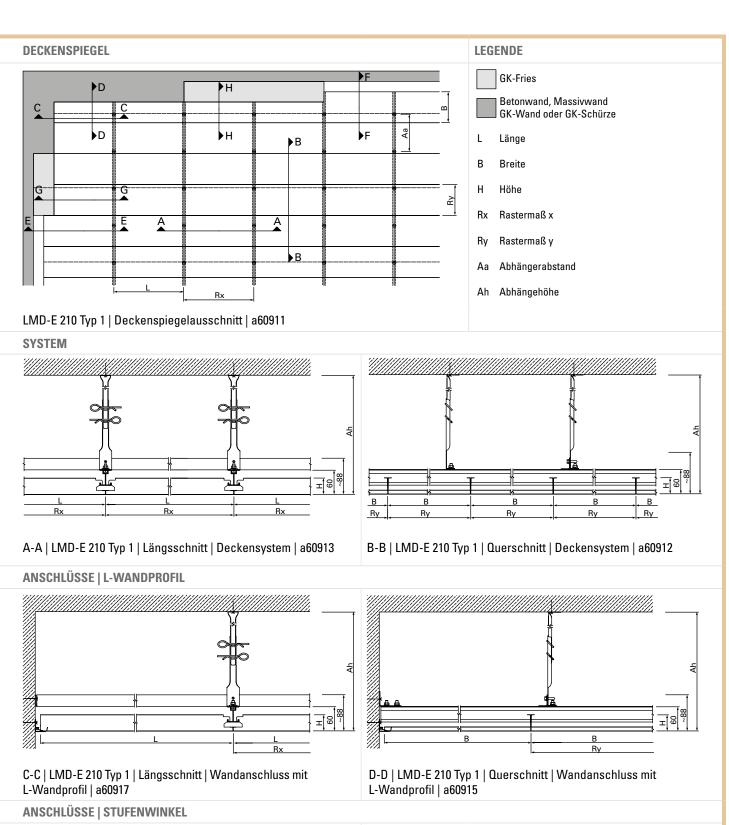
¬ Plafotherm® E 210 (separate Broschüre)

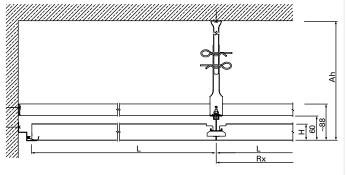




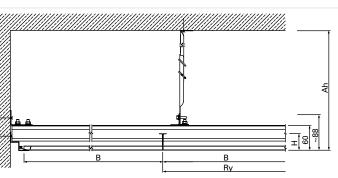


TYPENTABELLE		
LMD-E 210 Typ 1 eingehängt Länge (L): 250 - 2.000 mm 250 - 2.500 mm Breite (B): 200 - 625 mm 200 - 400 mm Höhe (H): 40 mm Fugenbreite (F): Haarfuge		
LMD-E 210 Typ 2 eingehängt Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 400 mm Höhe (H): 50 mm Fugenbreite (F): Haarfuge		
o))) AKUSTIK ⊿ab Seite 274	Raumakustik bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_{\rm w}$ nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - A Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,95	
(^N) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A	
And KORROSIONSSCHUTZ ≥ ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	
NACHHALTIGKEIT → ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert	
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, MOODline, ARTline, GRAPHICline Perforationen BASICline, REGULARline, SPREADline Funktionsbeschichtungen Meteo, Mutex	
ZERTIFIZIERUNG ∨ Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)	



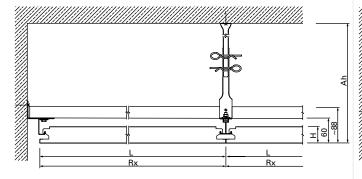


C-C | LMD-E 210 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a140572

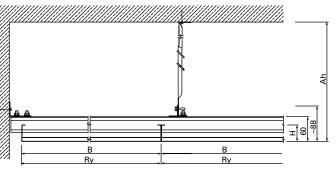


D-D | LMD-E 210 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a140573

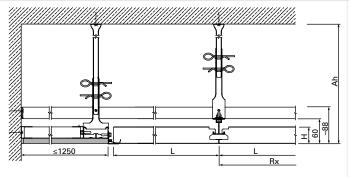
ANSCHLÜSSE | SCHATTENFUGE



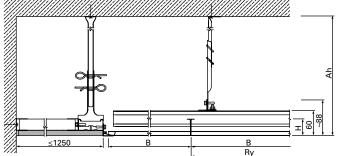
E-E | LMD-E 210 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a140571



F-F | LMD-E 210 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a140574

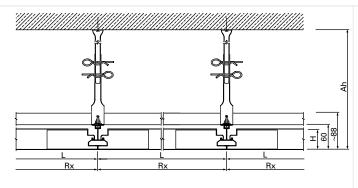


G-G | LMD-E 210 Typ 1 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | a140570



H-H | LMD-E 210 Typ 1 | Querschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | a140575

DECKENPLATTENTYPEN



A-A | LMD-E 210 Typ 2 | Längsschnitt | Deckensystem | a140576

LMD-E 213

EINHÄNGEDECKE MIT BETONTER FUGE

Das System LMD-E 213 zeichnet sich durch die besondere Deckenansicht mit betonter Fuge entlang der Deckenplatten in beide Richtungen aus. Diese markante Optik wird durch offene Einhängeprofile erreicht, welche eine homogene Deckenfläche erzeugen. Flexible Formen wie rechteckige, trapezförmige oder dreieckige Decken platten ermöglichen individuelle und projektbezogene Gestaltungsmöglichkeiten. Die Metalldeckenplatten können wahlweise abnehmbar oder werkzeuglos abklappbar und verschiebbar ausgeführt werden.

- + homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- + individuelle Gestaltung durch flexible Plattenformen und Größen
- + Deckenansicht mit betonter Fuge in beide Richtungen möglich
- einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklappbaren und verschiebbaren Deckenplatten
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

1 Metalldeckenplatte

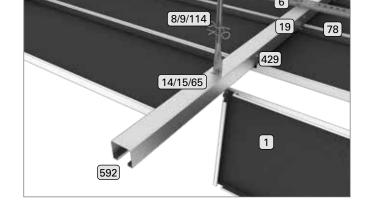
6 L-Profil 28

8/9/114 Nonius-Abhängung 14/15/65 Verschraubung

19 Linsenkopf-Bohrschraube

78 Sechskantkopf-Bohrschraube mit Bund429 Abstandhalter für Doppeleinhängeprofil 54

592 Doppeleinhängeprofil 54



হ্টেই TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 8 - 10 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abklappbar-verschiebbar oder abnehmbar



Akustikeinlagen

Acustica - Akustikstoffeinlage

Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

Lüftungskomponenten

AirBox S - Zuluftelemente

AirBox E - Abluftelemente

AirBeam – Heiz-/Kühlbalken

Leuchten

IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche

IS 22 – Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze weitere Lichtlösungen der Lindner Leuchtenfabrik verfügbar

Revisionsklappen

LMD-RK 10 - Revisionsklappe

Heiz- und Kühlfunktion

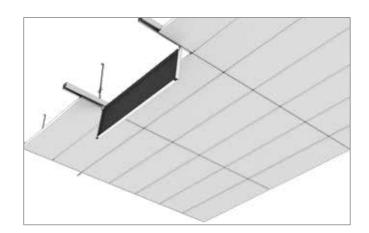
System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich:

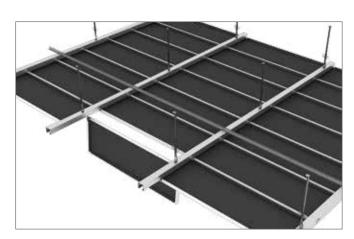
¬ Plafotherm® E 213 (separate Broschüre)

Ballwurfsicherheit

Windlast

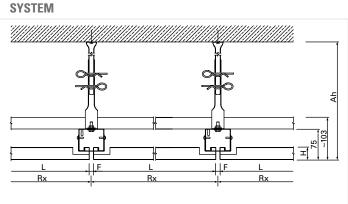
System ist mit geprüften Winddruck/-soglasten verfügbar: \searrow LMD-E 213 WL



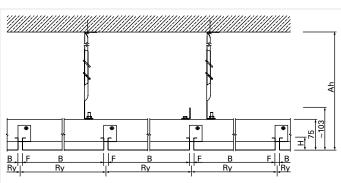


TYPENTABELLE		
LMD-E 213 Typ 1 eingehängt Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 30, 40, 50 mm Fugenbreite (F): 10, 15, 20, 25, 30 mm		
LMD-E 213 Typ 2 eingehängt, abklappbar < 1,2 m² Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 30, 40, 50 mm Fugenbreite (F): 10, 15, 20, 25, 30 mm		
LMD-E 213 Typ 3 eingehängt, abklappbar Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 30, 40, 50 mm Fugenbreite (F): 10, 15, 20, 25, 30 mm		
•))) AKUSTIK ⊿ab Seite 274	Raumakustik bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_{\rm w}$ nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - A Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,95	
(^A) BRANDSCHUTZ ≥ ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A Brandstabilität Brandstabilität nach EN 13501-2: 30 Minuten	
KORROSIONSSCHUTZ ≥ ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	
NACHHALTIGKEIT ≥ ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert	
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, MOODline, ARTline, GRAPHICline Perforationen BASICline, REGULARline, SPREADline Designoberflächen TOUCHdesign Lunar Funktionsbeschichtungen Meteo, Mutex	
SICHERHEITSTECHNIK > Seite 289	Explosionsschutz bis 63 kPa Explosionsdruck	
STATIK ⊲ ab Seite 284	Erdbebensicherheit Qualifizierung gemäß AC 156/Eurocode/SIA 261	
© ZERTIFIZIERUNG → Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)	

DECKENSPIEGEL LEGENDE Betonwand, Massivwand D GK-Wand oder GK-Schürze Länge В **Breite** ▶B Höhe Fugenbreite Rastermaß x A Rastermaß y ▶B Abhängerabstand Abhängehöhe LMD-E 213 Typ 1 | Deckenspiegelausschnitt | a87946

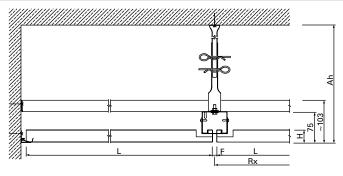


A-A | LMD-E 213 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | a87947

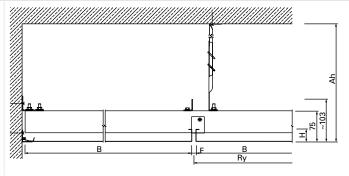


B-B | LMD-E 213 Typ 1 | Querschnitt | Deckensystem | a87948

ANSCHLÜSSE | L-WANDPROFIL

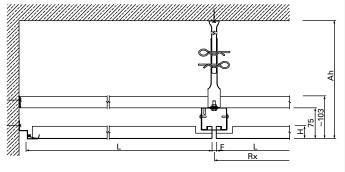


C-C | LMD-E 213 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit L-Wandprofil | a87949

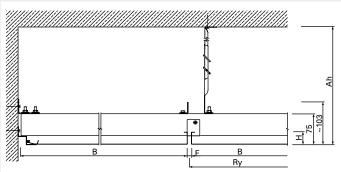


D-D | LMD-E 213 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit L-Wandprofil | a87950

ANSCHLÜSSE | STUFENWINKEL

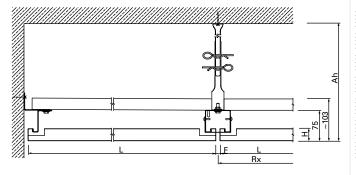


C-C | LMD-E 213 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a140647

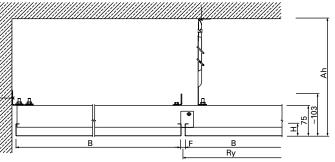


D-D | LMD-E 213 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a140648

ANSCHLÜSSE | SCHATTENFUGE

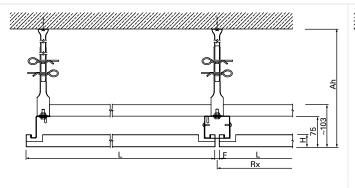


E-E | LMD-E 213 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a140649

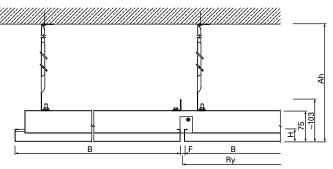


F-F | LMD-E 213 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a140650

ANSCHLÜSSE | DECKENABSCHLUSS

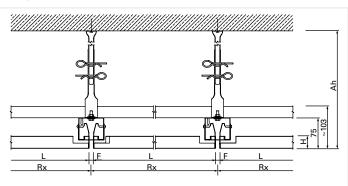


E-E | LMD-E 213 Typ 1 | Längsschnitt | Deckenabschluss | a140651

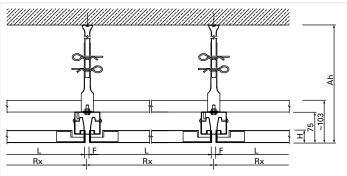


F-F | LMD-E 213 Typ 1 | Querschnitt | Deckenabschluss | a140652

DECKENPLATTENTYPEN



A-A | LMD-E 213 Typ 2 | Längsschnitt | Deckensystem | a87945



A-A | LMD-E 213 Typ 3 | Längsschnitt | Deckensystem | a140653

LMD-E 213 BWS

EINHÄNGEDECKE, BALLWURFSICHER

Diese Einhängedecke wurde erfolgreich auf Ballwurfsicherheit nach DIN EN 13964 Anhang D, Klasse 1A - 3A geprüft und hält somit Ballbeschuss in Sporthallen, Hallenbädern oder ähnlichem sicher stand. Optisch kennzeichnen dieses System betonte Fugen in beiden Richtungen der Deckenplatten sowie eine verdeckte Unterkonstruktion. Verschiedene abnehmbare oder abklappbar-verschiebbare Deckenplatten stehen zur Auswahl.

- + auf Ballwurfsicherheit geprüfte Einhängedecke inklusive integrierter Leuchte
- + homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- + Deckenansicht mit betonter Fuge in beide Richtungen möglich
- + Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklappbaren und verschiebbaren Deckenplatten
- $+\,$ Perforationen mit max. 3 mm Durchmesser und max. 30 % freiem Querschnitt
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

1 Metalldeckenplatte

6 L-Profil 28

8/9/114 Nonius-Abhängung 14/15/65 Verschraubung

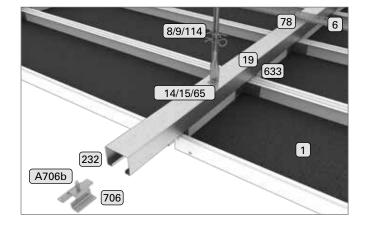
19 Linsenkopf-Bohrschraube

78 Sechskantkopf-Bohrschraube mit Bund

232 Doppeleinhängeprofil 54/BWS

Abstandhalter für Doppeleinhängeprofil 54/BWS
Niederhalter für Doppeleinhängeprofil 54/BWS

A706b Gewindestift mit Innensechskant



(TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech, Aluminium

Gewicht

ca. 10 - 12 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

abklappbar-verschiebbar oder abnehmbar

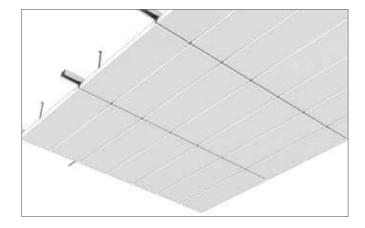


Akustikeinlagen

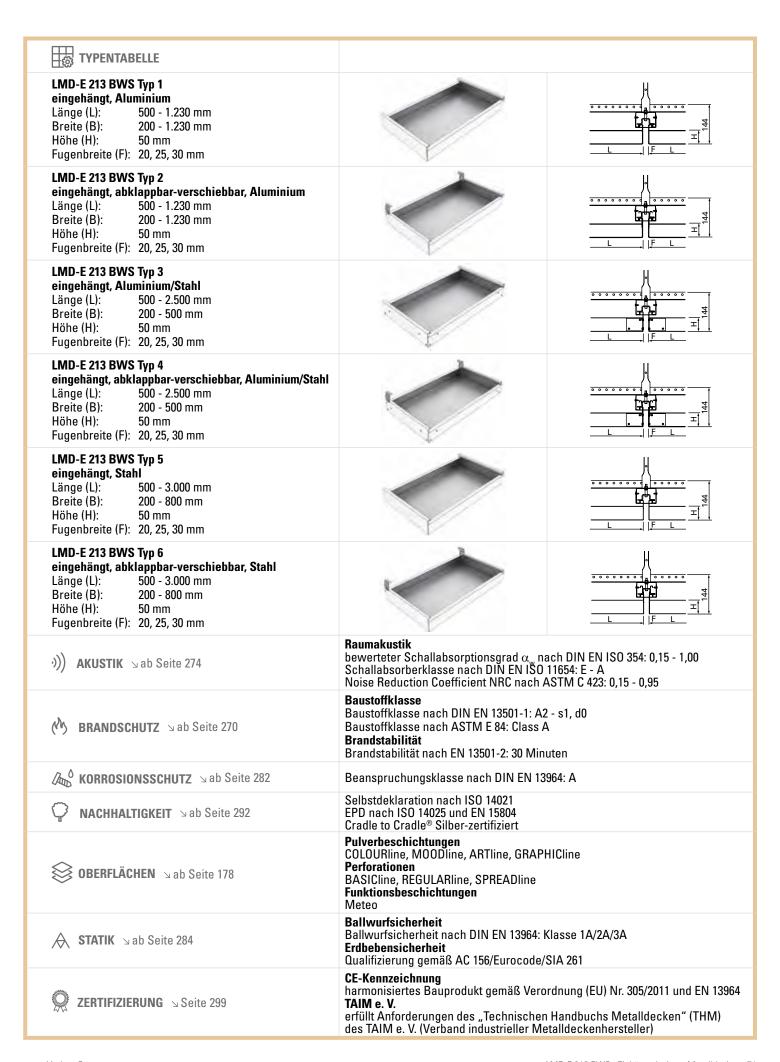
Acustica – Akustikstoffeinlage Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

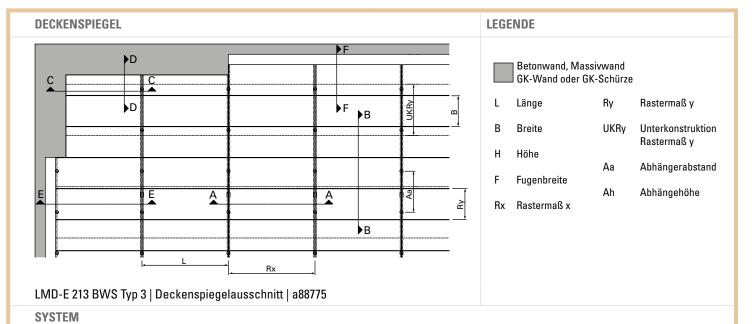
Leuchten

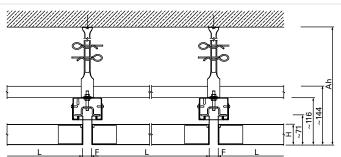
SHL 298 – Einbau-/Anbauleuchte für Sporthallen SYS 298 – Einbau-/Anbauleuchte für Sporthallen weitere Lichtlösungen der Lindner Leuchtenfabrik verfügbar

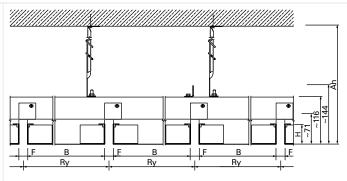








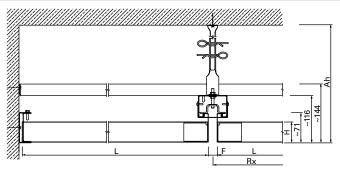


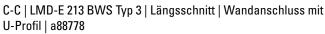


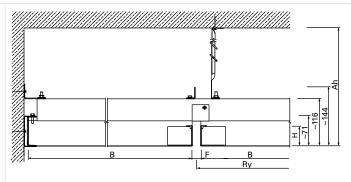
A-A | LMD-E 213 BWS Typ 3 | Längsschnitt | Deckensystem | a88776

B-B | LMD-E 213 BWS Typ 3 | Querschnitt | Deckensystem | a88777

ANSCHLÜSSE | U-PROFIL

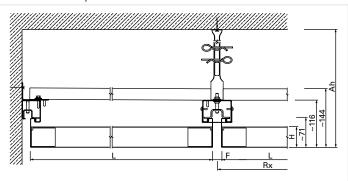




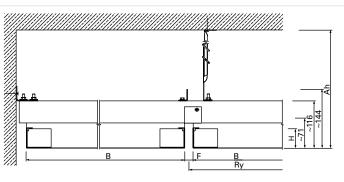


D-D | LMD-E 213 BWS Typ 3 | Querschnitt | Wandanschluss mit U-Profil | a88779

ANSCHLÜSSE | SCHATTENFUGE

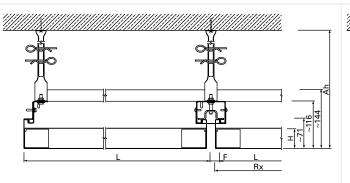


E-E | LMD-E 213 BWS Typ 3 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a142174

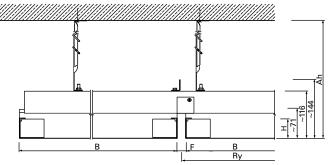


F-F | LMD-E 213 BWS Typ 3 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a142175

ANSCHLÜSSE | DECKENABSCHLUSS

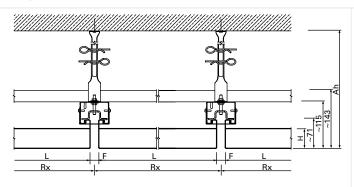


E-E | LMD-E 213 BWS Typ 3 | Längsschnitt | Deckenabschluss | a142176

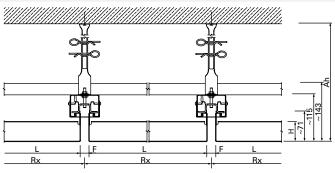


F-F | LMD-E 213 BWS Typ 3 | Querschnitt | Deckenabschluss | a142177

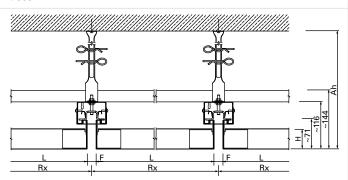
DECKENPLATTENTYPEN



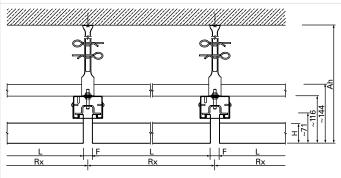
A-A | LMD-E 213 BWS Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | a88511



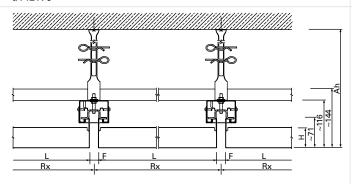
A-A | LMD-E 213 BWS Typ 2 | Längsschnitt | Deckensystem | a88999



A-A | LMD-E 213 BWS Typ 4 | Längsschnitt | Deckensystem | a142178



A-A | LMD-E 213 BWS Typ 5 | Längsschnitt | Deckensystem | a142179



A-A | LMD-E 213 BWS Typ 6 | Längsschnitt | Deckensystem | a142180

LMD-E 213 WL

EINHÄNGEDECKE FÜR DEN AUSSENBEREICH

Die Einhängedecke LMD-E 213 WL ist für den überdachten Außenbereich, Bahnhöfe, Tiefgaragen usw. für Winddruck- und Windsoglasten im Standard bis 100 kg/m² geeignet. Höhere Anforderungen an das Deckensystem können projektbezogen umgesetzt werden. Bei dieser Außendecke erzeugen betonte Fugen eine homogene Deckenansicht mit verdeckter Unterkonstruktion. Das montagefreundliche Deckensystem mit Revisionsmöglichkeit ist mit der hochwertigen Korrosionsschutzbeschichtung Meteo versehen.

- + Einhängedecke mit geprüften Wind- und Soglasten
- + homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- + Deckenansicht mit betonter Fuge in beide Richtungen möglich
- + Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren Deckenplatten
- + projektbezogen höhere Winddruck/-soglasten realisierbar
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

A1 Metalldeckenplatte A26a C-Deckenprofil 60 - Meteo

A706a Niederhalter für Doppeleinhängeprofil 54/WL

A707 Doppeleinhängeprofil 54/WL

(TECHNISCHE DATEN

Material

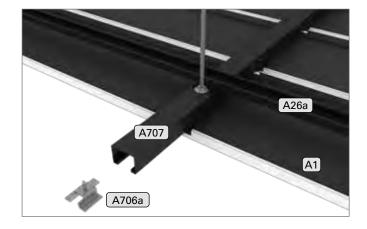
verzinktes Stahlblech, Edelstahl

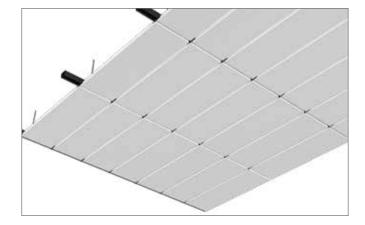
Gewicht

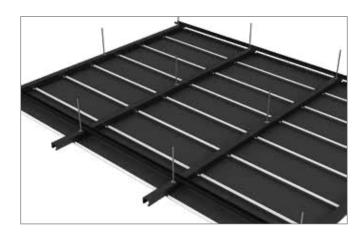
ca. 10 - 12 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

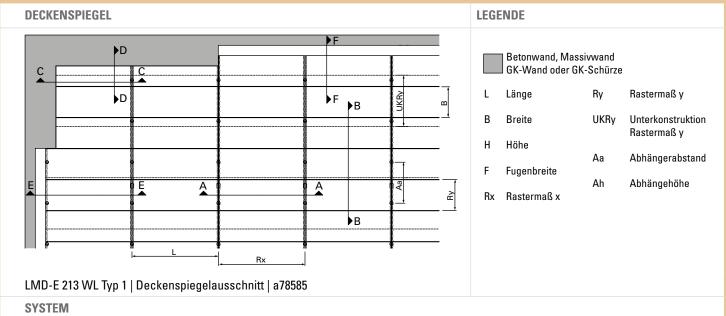
abnehmbar

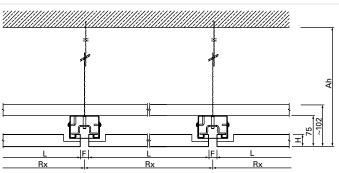


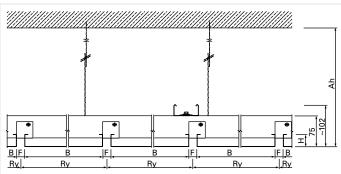




TYPENTABELLE	
LMD-E 213 WL Typ 1 eingehängt Länge (L): 250 - 2.000 mm 250 - 1.000 mm 250 - 600 mm Breite (B): 200 - 600 mm 200 - 1.000 mm 200 - 2.000 mm Höhe (H): 30 mm Fugenbreite (F): 20 mm	
(N) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Brandstabilität Brandstabilität nach EN 13501-2: 30 Minuten
KORROSIONSSCHUTZ → ab Seite 282	Schutzdauer nach ISO 12944-6:1998: lang (H) Korrosivitätskategorie nach DIN EN ISO 9223: C3
NACHHALTIGKEIT > ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline Designoberflächen TOUCHdesign Lunar Funktionsbeschichtungen Meteo
♦ STATIK ⊿ ab Seite 284	Windlast 100 kg/m ² Erdbebensicherheit Qualifizierung gemäß AC 156/Eurocode/SIA 261
© ZERTIFIZIERUNG ∨ Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 135 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)



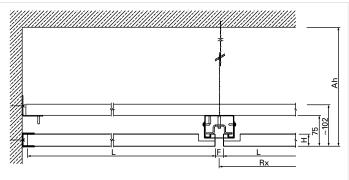




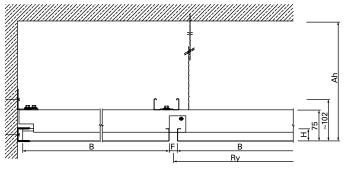
A-A | LMD-E 213 WL Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | a78586

B-B | LMD-E 213 WL Typ 1 | Querschnitt | Deckensystem | a78587

ANSCHLÜSSE | U-PROFIL

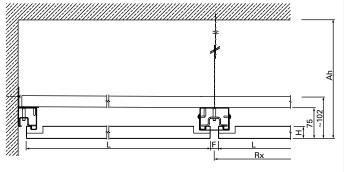


C-C | LMD-E 213 WL Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit U-Profil | a78588

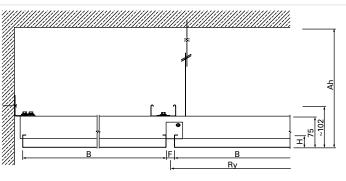


D-D | LMD-E 213 WL Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit U-Profil | a78589

ANSCHLÜSSE | SCHATTENFUGE

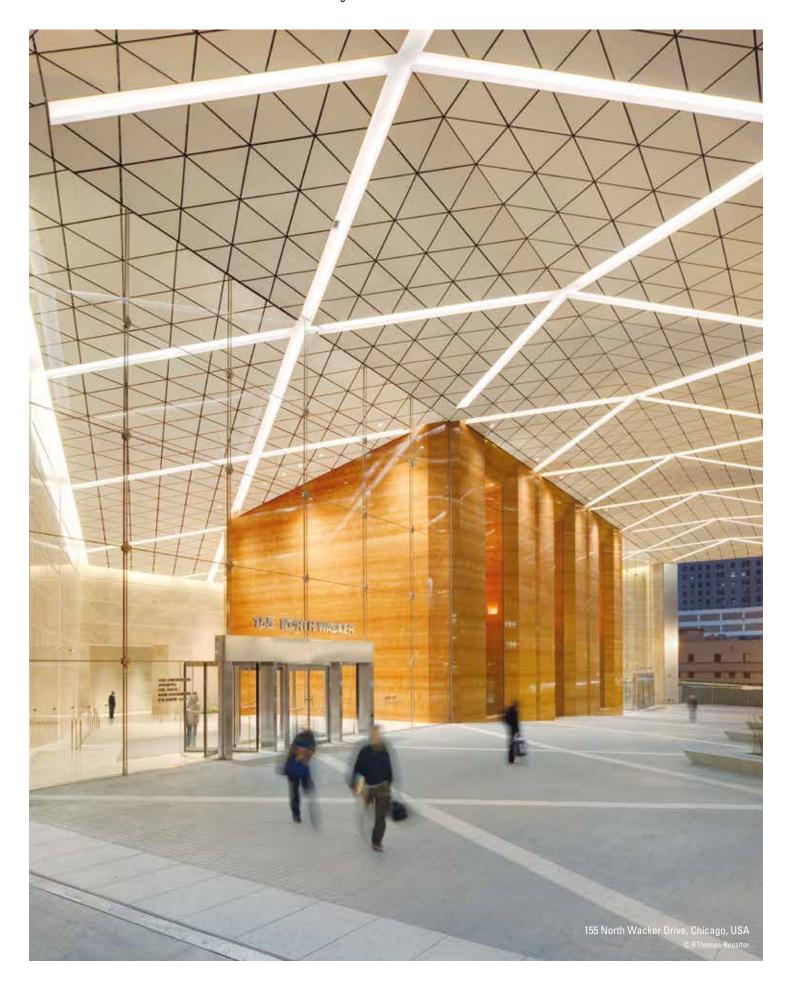


E-E | LMD-E 213 WL Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a140831



F-F | LMD-E 213 WL Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a140832

 △ ANWENDUNGSBEISPIEL EINHÄNGEDECKEN
 Der Wolkenkratzer am 155 North Wacker Drive in Chicago ist mit seinen 45 Stockwerken 194 Meter hoch. Das Gebäude wurde vom U.S. Green Building Council mit dem LEED-CS-Gold-Zertifikat ausgezeichnet. Lindner fertigte die Innen- und Außendecke im Eingangsbereich des Gebäudes. Besondere Modifikationen ermöglichen neben dem hohen Designanspruch eine außerordentliche Funktionalität hinsichtlich Wind- und Erdbebenbelastung.



EINGEHÄNGEDECKE MIT OFFENER FUGE

Eine verdeckte Unterkonstruktion und variable offene Fugen ab 10 mm kennzeichnen diese Einhängedecke. Die offenen Fugen können beispielsweise für unabhängige Installationen von Leuchten oder Einbauten genutzt werden. Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten bietet Ihnen dieses System nicht nur durch den variablen Fugenabstand sondern auch durch flexibel realisierbare Plattenformen und -größen. Die eingehängten Deckenplatten können wahlweise abgenommen oder werkzeuglos abgeklappt werden und bieten Ihnen somit volle Revisionsfreundlichkeit.

- + homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- + individuelle Gestaltung durch flexible Plattenformen und -größen
- + Deckenansicht mit offener Fuge
- + unabhängige Installation von Leuchten und Einbauten möglich
- + einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklappbaren und verschiebbaren Deckenplatten
- + hygienisch und leicht zu reinigen

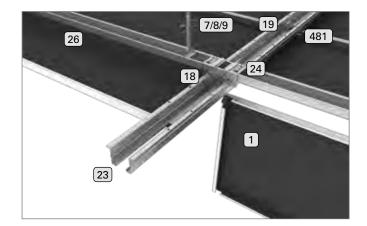


1	Metalldeckenplatte
7/8/9	Nonius-Abhängung
18	Trapezkopf-Blechschraube
19	Linsenkopf-Bohrschraube
23	Z-Einhängeprofil 48

24 Kreuzverbinder für C-Deckenprofil 60 mit Z-Einhängeprofil 48

26 C-Deckenprofil 60

481 Abstandhalter für Z-Einhängeprofil 48



TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 8 - 10 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abklappbar-verschiebbar oder abnehmbar



Akustikeinlagen

Acustica – Akustikstoffeinlage

Insula - Mineralwolleinlage in Akustikfolie

Lüftungskomponenten

AirBox S – Zuluftelemente

AirBox E - Abluftelemente

AirBeam - Heiz-/Kühlbalken

Leuchten

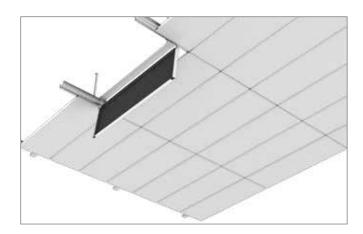
IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche

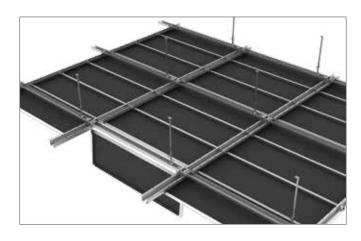
IS 22 – Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze weitere Lichtlösungen der Lindner Leuchtenfabrik verfügbar

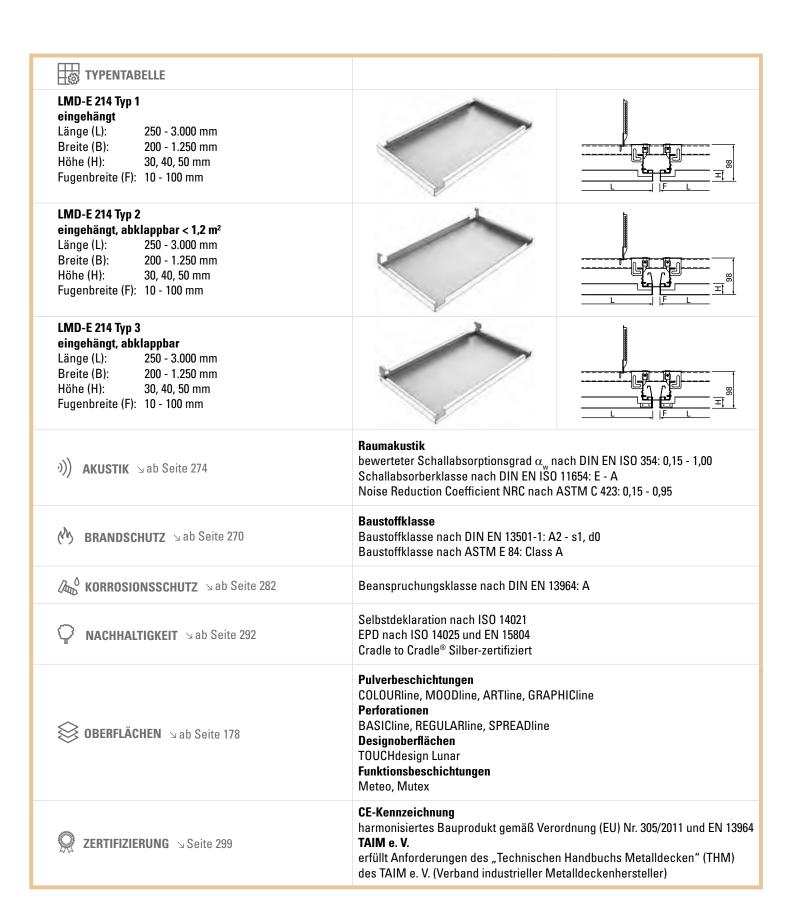
Heiz- und Kühlfunktion

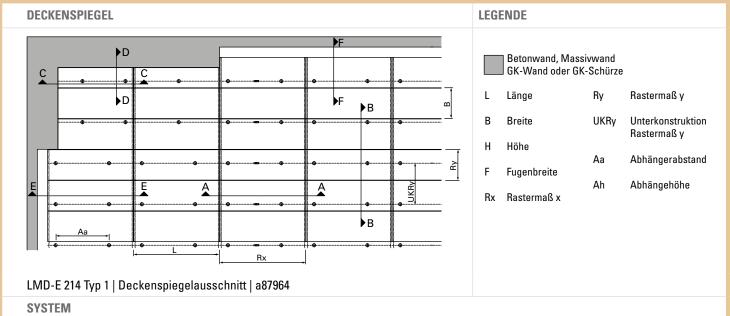
System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich:

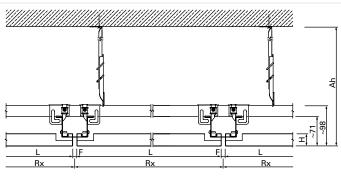
¬ Plafotherm® E 214 (separate Broschüre)

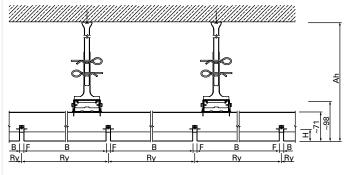








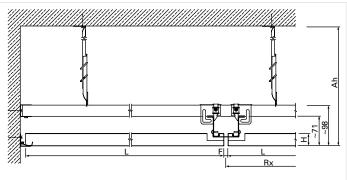


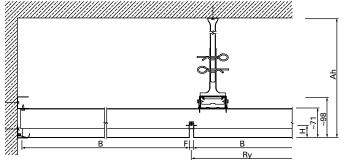


A-A | LMD-E 214 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | a87965

B-B | LMD-E 214 Typ 1 | Querschnitt | Deckensystem | a87966

ANSCHLÜSSE | L-WANDPROFIL

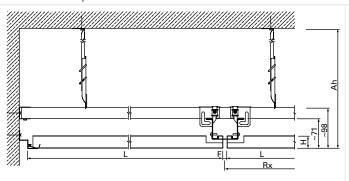




C-C | LMD-E 214 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit L-Wandprofil | a87967

D-D | LMD-E 214 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit L-Wandprofil | a87968

ANSCHLÜSSE | STUFENWINKEL

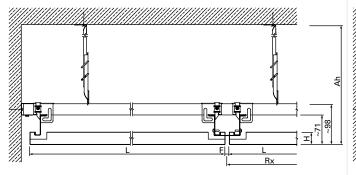


B F B BY

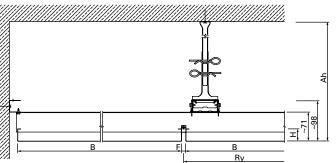
C-C | LMD-E 214 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a140699

D-D | LMD-E 214 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a140700

ANSCHLÜSSE | SCHATTENFUGE

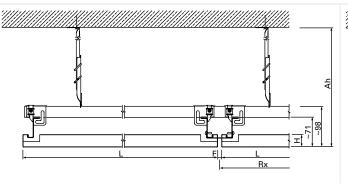


E-E | LMD-E 214 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a140701

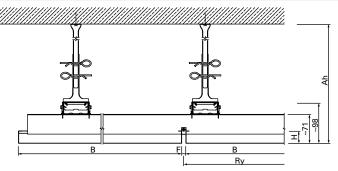


F-F | LMD-E 214 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a140702

ANSCHLÜSSE | DECKENABSCHLUSS

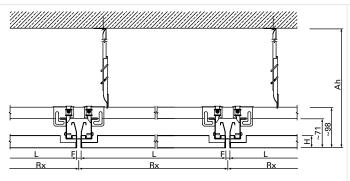


E-E | LMD-E 214 Typ 1 | Längsschnitt | Deckenabschluss | a140703

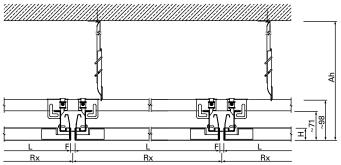


F-F | LMD-E 214 Typ 1 | Querschnitt | Deckenabschluss | a140704

DECKENPLATTENTYPEN



A-A | LMD-E 214 Typ 2 | Längsschnitt | Deckensystem | a87959



A-A | LMD-E 214 Typ 3 | Längsschnitt | Deckensystem | a140698





FLURDECKE AUFGELEGT

Das System LMD-E 300 ist einfach wie überzeugend: Die Metalldeckenplatten der Flurdecke sind von Wand zu Wand frei gespannt und werden von Wandprofilen getragen. Die Montage dieser Deckenkonstruktion erfolgt schnell und einfach – der simple Aufbau macht dieses System zu einer wirtschaftlichen Lösung. Die einzelnen Deckenplatten können angehoben und abgenommen werden.

- + frei gespannte Konstruktion
- + einfache und schnelle Montage
- + einfache Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren Deckenplatten
- + kostengünstiges Deckensystem als wirtschaftliche Lösung
- + hygienisch und leicht zu reinigen



1 Metalldeckenplatte

x Wandwinkel



Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 7 - 9 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abnehmbar



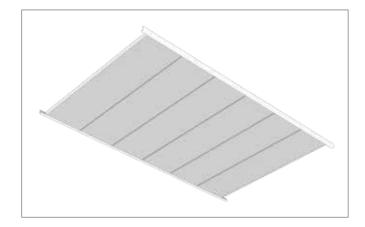
Akustikeinlagen Acustica – Akustikstoffeinlage

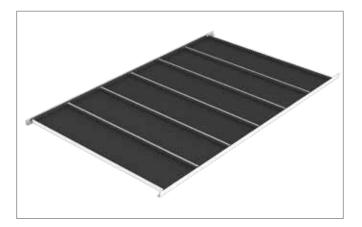
Insula - Mineralwolleinlage in Akustikfolie

Leuchten

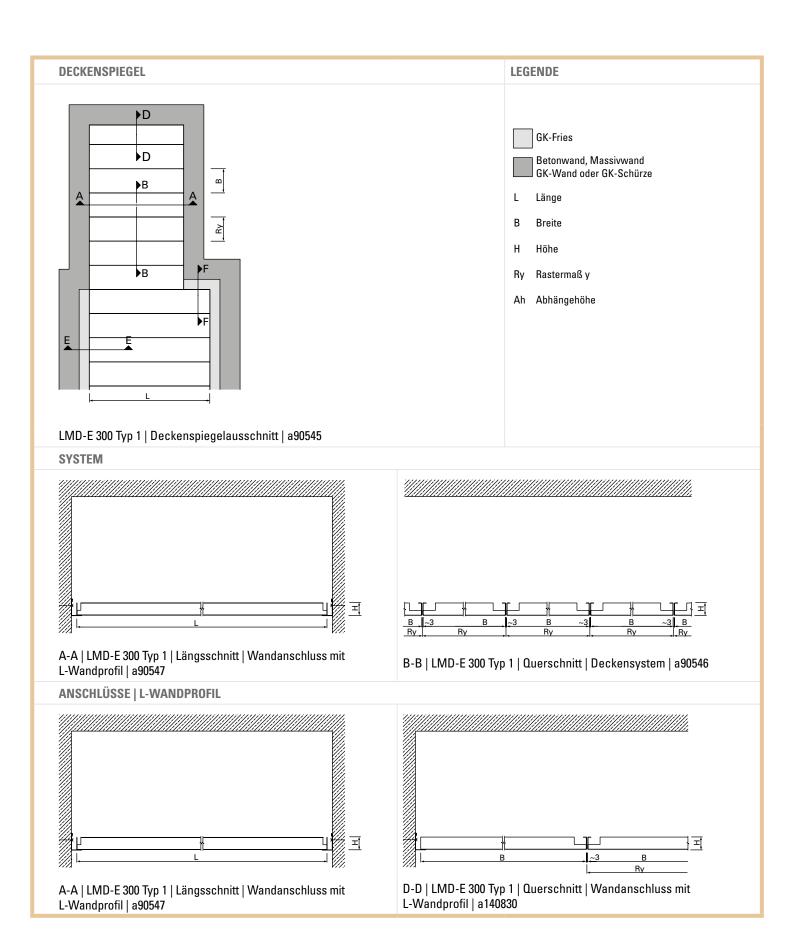
IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche IS 22 – Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze weitere Lichtlösungen der Lindner Leuchtenfabrik verfügbar

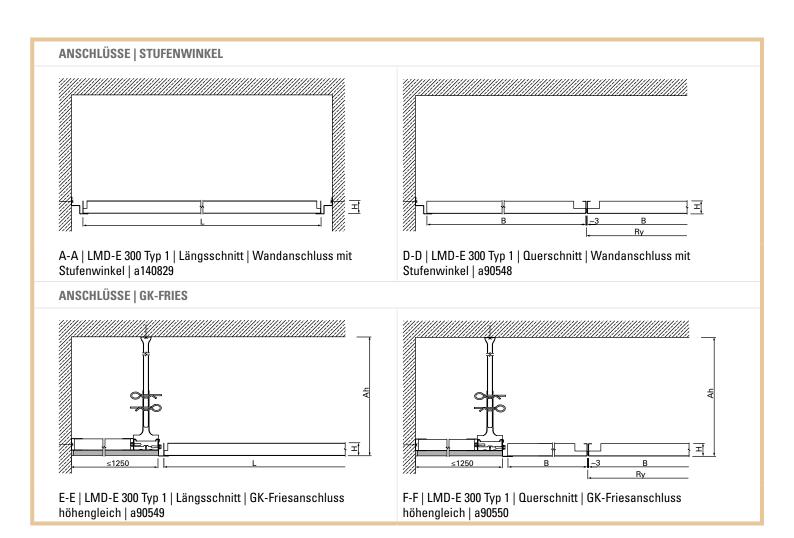






TYPENTABELLE	
LMD-E 300 Typ 1 aufgelegt Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 30, 40, 50 mm	<u></u> =
•))) AKUSTIK ≤ ab Seite 274	Raumakustik bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_{\rm w}$ nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - A Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,95
(N) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A
Ø KORROSIONSSCHUTZ ∨ ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A
NACHHALTIGKEIT ≥ ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, MOODline, ARTline, GRAPHICline Perforationen BASICline, REGULARline, SPREADline
© ZERTIFIZIERUNG ∨ Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 139 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)





FLURDECKE EINGEHÄNGT-ABKLAPPBAR-VERSCHIEBBAR

Diese Deckenkonstruktion bietet eine verdeckte Einhängekonstruktion mit Schattenfuge für den Flurbereich. Die Deckenplatten werden in den verstellbaren Wandanschluss eingehängt – so ist es jederzeit möglich, Toleranzen an der Wand auszugleichen. Für Revisionszwecke kann jede Deckenplatte abgenommen oder abgeklappt und verschoben werden, ganz ohne Werkzeuge.

- + frei gespannte Konstruktion
- + Toleranzausgleich an der Wand durch verstellbaren Wandanschluss möglich
- + einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklappbaren und verschiebbaren Deckenplatten
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

1 Metalldeckenplatte 14/15/16/17 Verschraubung 22 Z-Einhängeprofil 54 150 L-Wandprofil 43x65



Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 8 - 10 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abklappbar-verschiebbar oder abnehmbar



Akustikeinlagen

Acustica – Akustikstoffeinlage Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

Leuchten

IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche IS 22 – Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze weitere Lichtlösungen der Lindner Leuchtenfabrik verfügbar

Heiz- und Kühlfunktion

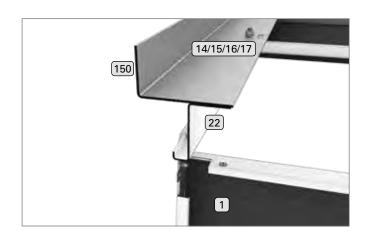
System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich:

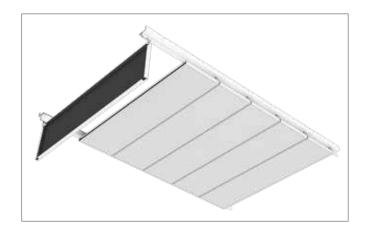
y Plafotherm® E 312 (separate Broschüre)

Brandschutz

System mit geprüfter Feuerwiderstandsklasse steht zur Verfügung (separate Broschüre):

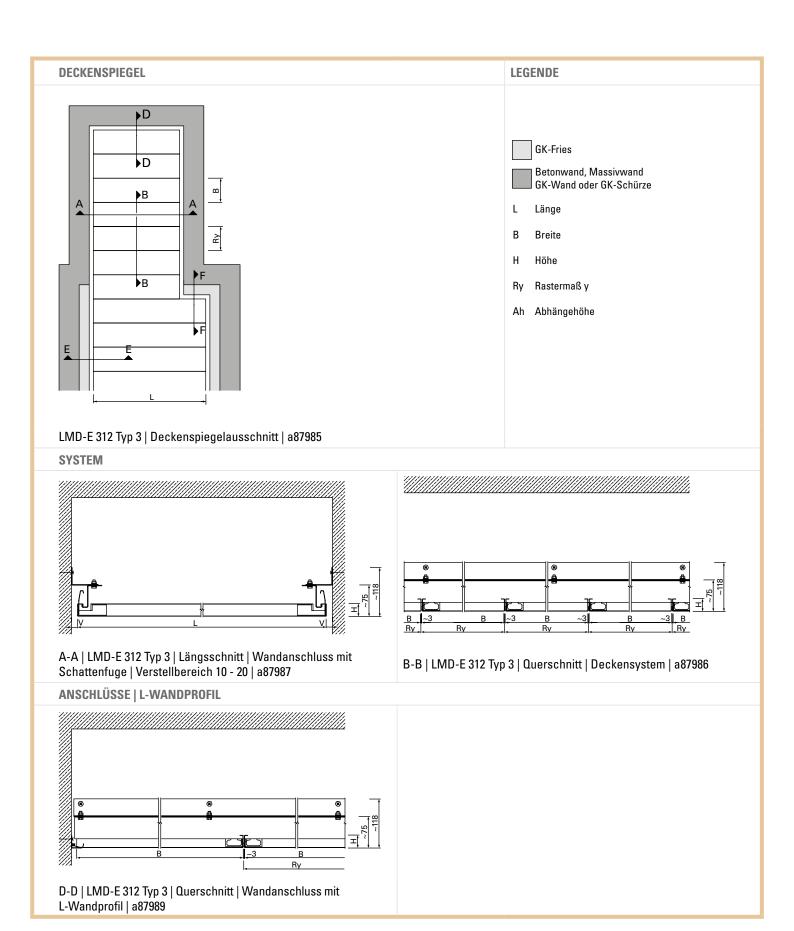
- ≤ F30 Eingehängt-Abklappbar-Verschiebbar
- ≤ El30 Eingehängt-Abklappbar-Verschiebbar
- ≥ El30-VKF Eingehängt-Abklappbar-Verschiebbar
- ≤ F90 Eingehängt-Abklappbar-Verschiebbar
- ≤ El90 Eingehängt-Abklappbar-Verschiebbar
- ≤ EI90-VKF Eingehängt-Abklappbar-Verschiebbar

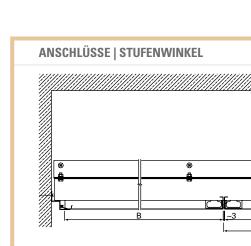






TYPENTABELLE	
LMD-E 312 Typ 1 eingehängt Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 30, 40, 50 mm Verstellbereich (V): 10 - 20 mm	
LMD-E 312 Typ 2 eingehängt, abklappbar < 1,2 m² Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 30, 40, 50 mm Verstellbereich (V): 10 - 20 mm	
LMD-E 312 Typ 3 eingehängt, abklappbar Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 30, 40, 50 mm Verstellbereich (V): 10 - 20 mm	
•))) AKUSTIK ыab Seite 274	$\begin{tabular}{ll} \textbf{Raumakustik}\\ bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 1,00\\ Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - A\\ Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,95\\ \end{tabular}$
(^A) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A Brandstabilität Brandstabilität nach NBN 713.020: 45 Minuten
$\mathcal{A}_{\!$	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A
NACHHALTIGKEIT → ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, MOODline, ARTline, GRAPHICline Perforationen BASICline, REGULARline, SPREADline Funktionsbeschichtungen Meteo, Mutex
SICHERHEITSTECHNIK > Seite 289	Explosionsschutz bis 63 kPa Explosionsdruck
STATIK ≤ ab Seite 284	Erdbebensicherheit Qualifizierung gemäß AC 156/Eurocode/SIA 261
© ZERTIFIZIERUNG ≥ Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)

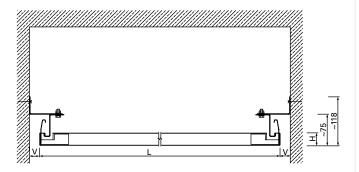




D-D | LMD-E 312 Typ 3 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a141133

Ry

ANSCHLÜSSE | SCHATTENFUGE

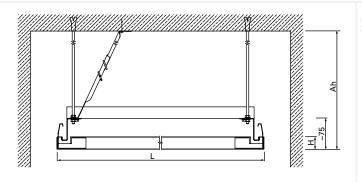


A-A | LMD-E 312 Typ 3 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 10 - 35 | a141131

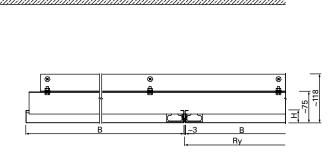
Ry

D-D | LMD-E 312 Typ 3 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a141134

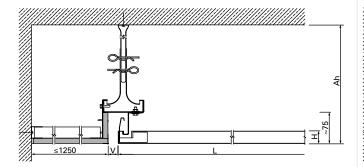
ANSCHLÜSSE | DECKENABSCHLUSS



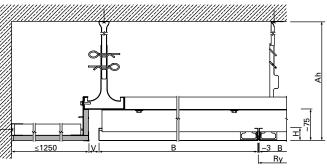
A-A | LMD-E 312 Typ 3 | Längsschnitt | Deckenabschluss | a141132 | D-D | LMD-E 312 Typ 3 | Querschnitt | Deckenabschluss | a141135



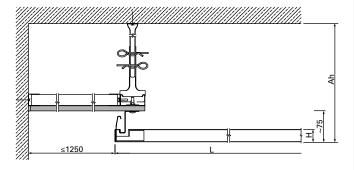
ANSCHLÜSSE | GK-FRIES



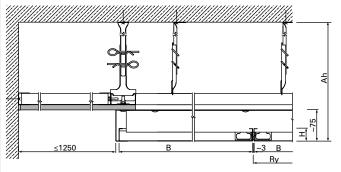
E-E | LMD-E 312 Typ 3 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | a87988



F-F | LMD-E 312 Typ 3 | Querschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | a89651

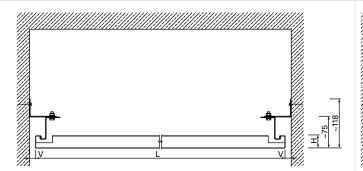


E-E | LMD-E 312 Typ 3 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höherliegend | a141136

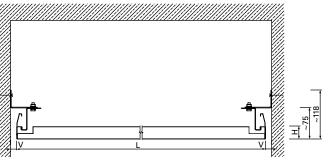


F-F | LMD-E 312 Typ 3 | Querschnitt | GK-Friesanschluss höherliegend | a141137

DECKENPLATTENTYPEN



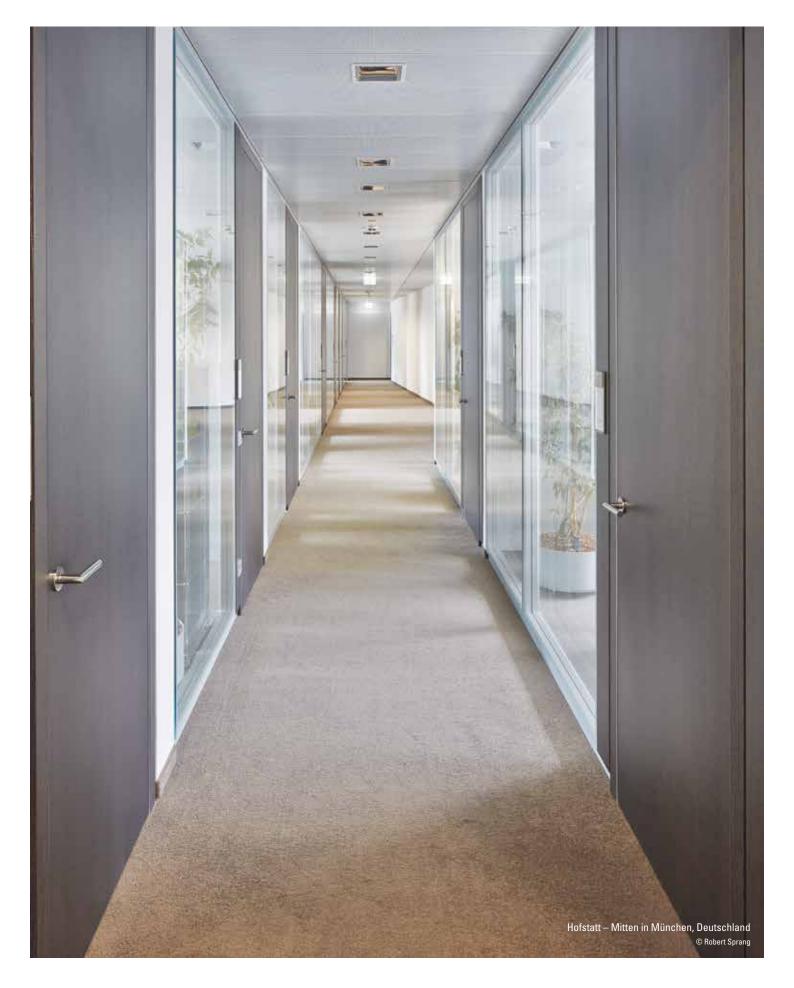
A-A | LMD-E 312 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 10 - 20 | a87984



A-A | LMD-E 312 Typ 2 | Längsschnitt | Deckensystem | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 10 - 20 | a141138

△ ANWENDUNGSBEISPIEL FLURDECKEN

Lindner wurde im Rahmen des Bauvorhabens Hofstatt mit einem umfangreichen Komplettausbaupaket beauftragt. Durch die Lage in der Münchner Altstadt mussten Lieferungen aufgrund von fehlenden Lagermöglichkeiten just-in-time erfolgen. Die Koordination von Logistik und den gleichzeitig in sieben Bauteilen stattfindenden Arbeiten zählte damit zu den größten Herausforderungen dieses Projekts. Neben Boden- und Wandsystemen wurden auch Lindner Flurdecken verbaut.



FLURDECKE ABKLAPPBAR-VERSCHIEBBAR

Die frei gespannte Flurdecke LMD-E 321 besitzt durch das durchlaufende Profil im Wandbereich eine elegante Optik. Ein Toleranzausgleich an der Wand ist dank eines verstellbaren Wandanschlusses möglich. Jede einzelne Deckenplatte kann mithilfe eines Betätigungswerkzeugs über die Längs- oder Stirnseite abgeklappt und verschoben werden.

- + frei gespannte Konstruktion
- + Toleranzausgleich an der Wand durch verstellbaren Wandanschluss möglich
- + einfache Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklappbaren und verschiebbaren Deckenplatten
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

1 Metalldeckenplatte 14/15/16/17 Verschraubung 27 G-Profil 68 150 L-Wandprofil 43x65

TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 8 - 10 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

abklappbar-verschiebbar oder abnehmbar



Akustikeinlagen

Acustica – Akustikstoffeinlage Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

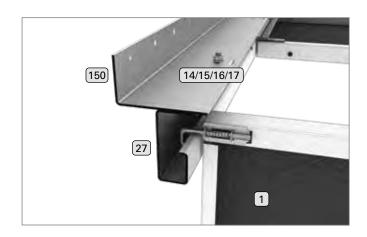
Leuchten

IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche IS 22 – Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze weitere Lichtlösungen der Lindner Leuchtenfabrik verfügbar

Brandschutz

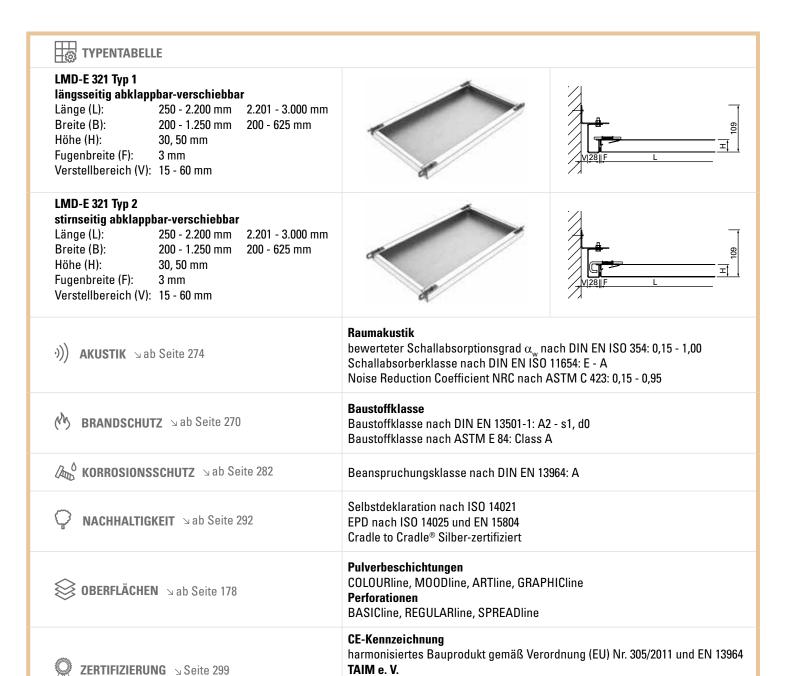
System mit geprüfter Feuerwiderstandsklasse steht zur Verfügung:

∠ F30 Abklappbar-Verschiebbar (separate Broschüre)



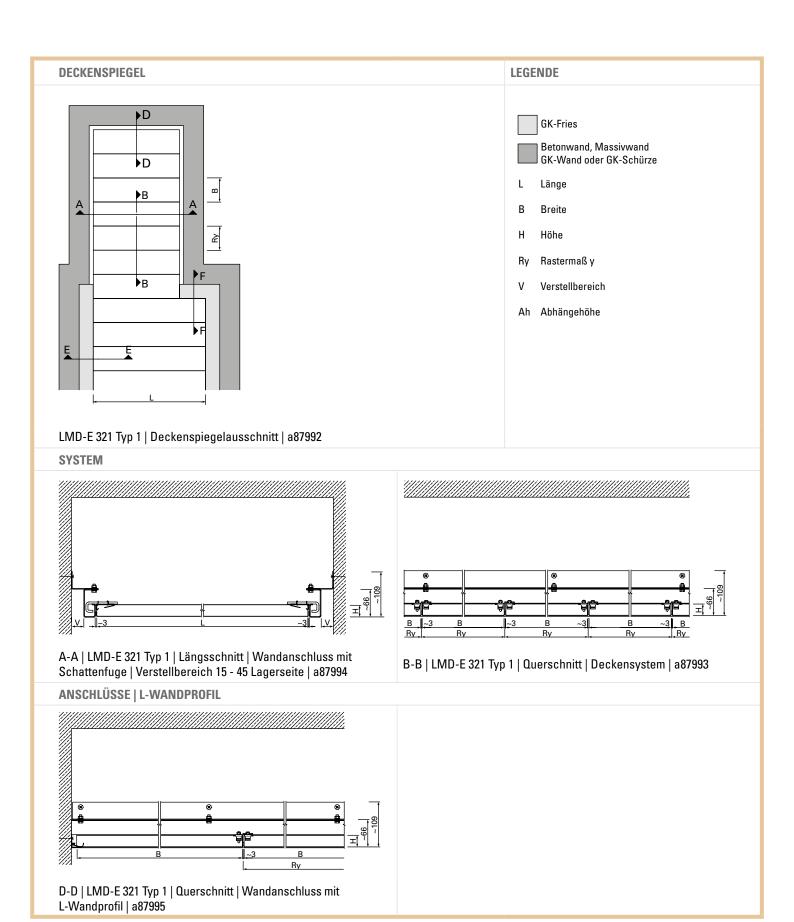




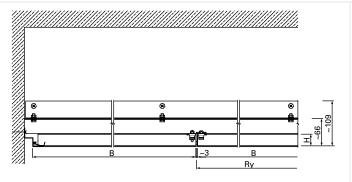


erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM)

des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)

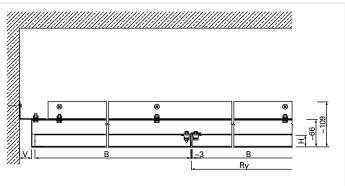


ANSCHLÜSSE | STUFENWINKEL

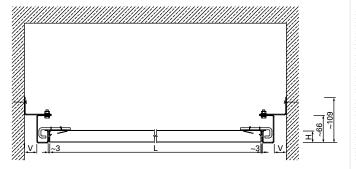


D-D | LMD-E 321 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a141783

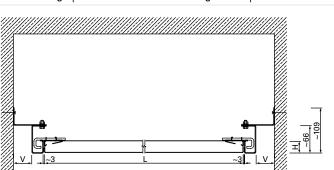
ANSCHLÜSSE | SCHATTENFUGE



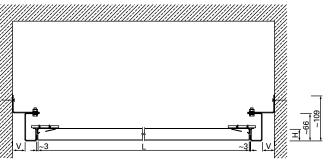
D-D | LMD-E 321 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 15 - 45 | a141784



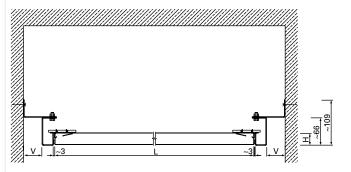
A-A | LMD-E 321 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 15 - 45 Lagerseite | a87994



A-A | LMD-E 321 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 30 - 60 Lagerseite | a141779

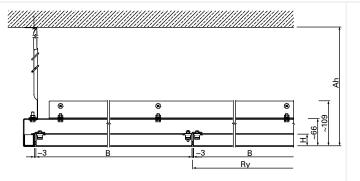


A-A | LMD-E 321 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 15 - 45 Riegelseite | a87996

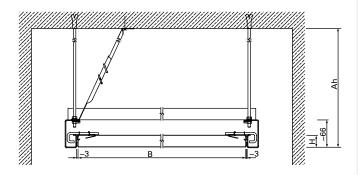


A-A | LMD-E 321 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 30 - 60 Riegelseite | a141780

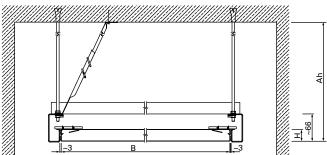
ANSCHLÜSSE | DECKENABSCHLUSS



D-D | LMD-E 321 Typ 1 | Querschnitt | Deckenabschluss | a141785

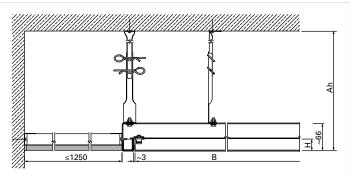


A-A | LMD-E 321 Typ 1 | Längsschnitt | Deckenabschluss | Lagerseite | a141781

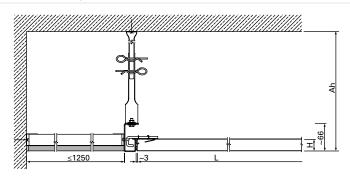


A-A | LMD-E 321 Typ 1 | Längsschnitt | Deckenabschluss | Riegelseite | a141782

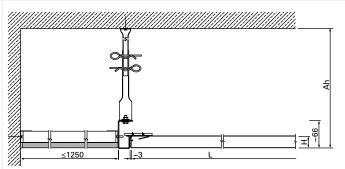
ANSCHLÜSSE | GK-FRIES



F-F | LMD-E 321 Typ 1 | Querschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | a89663

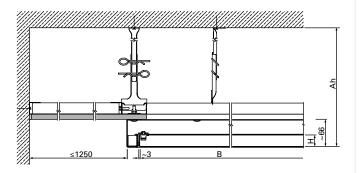


E-E | LMD-E 321 Typ 1 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | Lagerseite | a87997

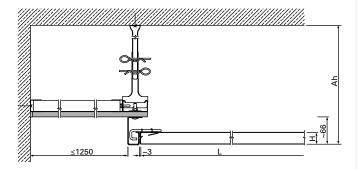


E-E | LMD-E 321 Typ 1 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | Riegelseite | a141786

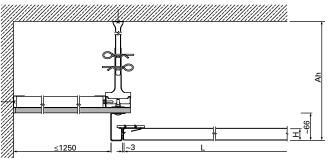
ANSCHLÜSSE | GK-FRIES



F-F | LMD-E 321 Typ 1 | Querschnitt | GK-Friesanschluss höherliegend | a141789

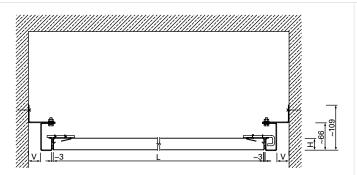


E-E | LMD-E 321 Typ 1 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höherliegend | Lagerseite | a141787



E-E | LMD-E 321 Typ 1 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höherliegend | Riegelseite | a141788

DECKENPLATTENTYPEN



A-A | LMD-E 321 Typ 2 | Längsschnitt | Deckensystem | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 15 - 45 | a141790

www.Lindner-Group.com LMD-E 321 . Flurdecken . Metalldecken . 99

FLURDECKE SENK-SCHIEBE

Die Senk-Schiebe-Flurdecke ist eine frei gespannte Deckenkonstruktion mit filigranem Einhängeprofil. Der verstellbare Wandanschluss ermöglicht es, Toleranzen an der Wand auszugleichen. Das Besondere an diesem System: die Metalldeckenplatten können einfach im Senk-Schiebe-Profil abgesenkt und horizontal unter den weiteren Deckenplatten verschoben werden. So müssen Deckenplatten für Revisionszwecke nicht abgenommen oder abgeklappt werden – im geöffneten Zustand der Decken stören somit keine zwischengelagerten oder herabhängenden Deckenplatten den Gebäudebetrieb.

- + frei gespannte Konstruktion
- + Toleranzausgleich an der Wand durch verstellbaren Wandanschluss möglich
- + einfache Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren und abgesenkt verschiebbaren Deckenplatten
- + keine störenden, herabhängenden Deckenplatten im geöffneten Zustand der Decke
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

1 Metalldeckenplatte 14/15/16/17 Verschraubung 150 L-Wandprofil 43x65

434 Senkschiebeeinhängeprofil 98/15A

(TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 8 - 10 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos absenkbar verschiebbar oder abnehmbar



Akustikeinlagen

Acustica – Akustikstoffeinlage Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

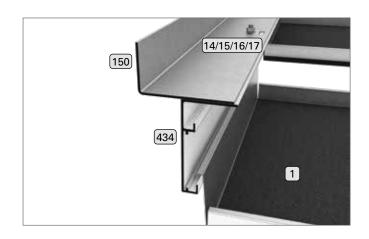
Leuchten

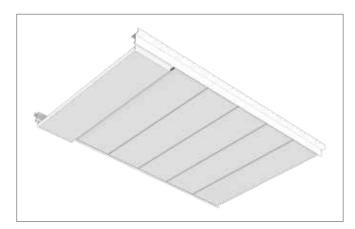
IS 17 – Integrierte Einbauleuchte für Allgemeinbereiche IS 22 – Integrierte Einbauleuchte für Bildschirmarbeitsplätze weitere Lichtlösungen der Lindner Leuchtenfabrik verfügbar

Brandschutz

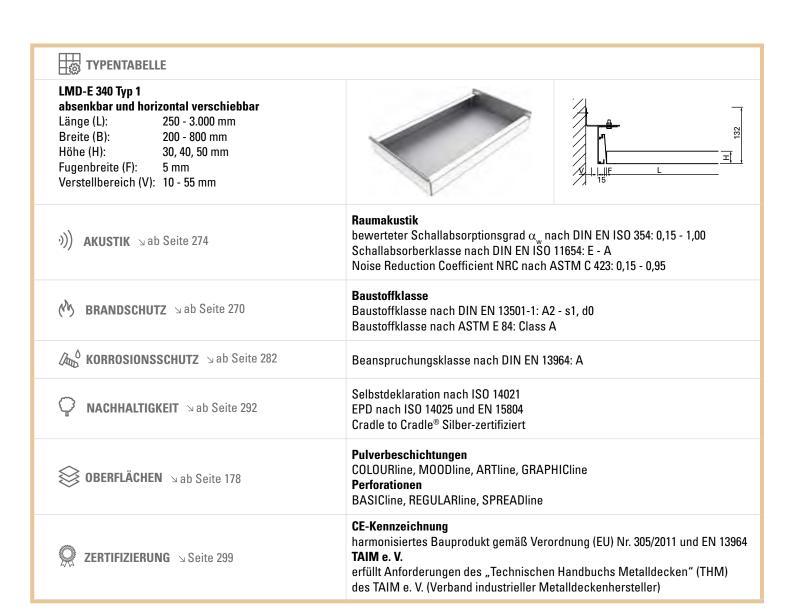
System mit geprüfter Feuerwiderstandsklasse steht zur Verfügung:

¬ F30 Senk-Schiebe (separate Broschüre)

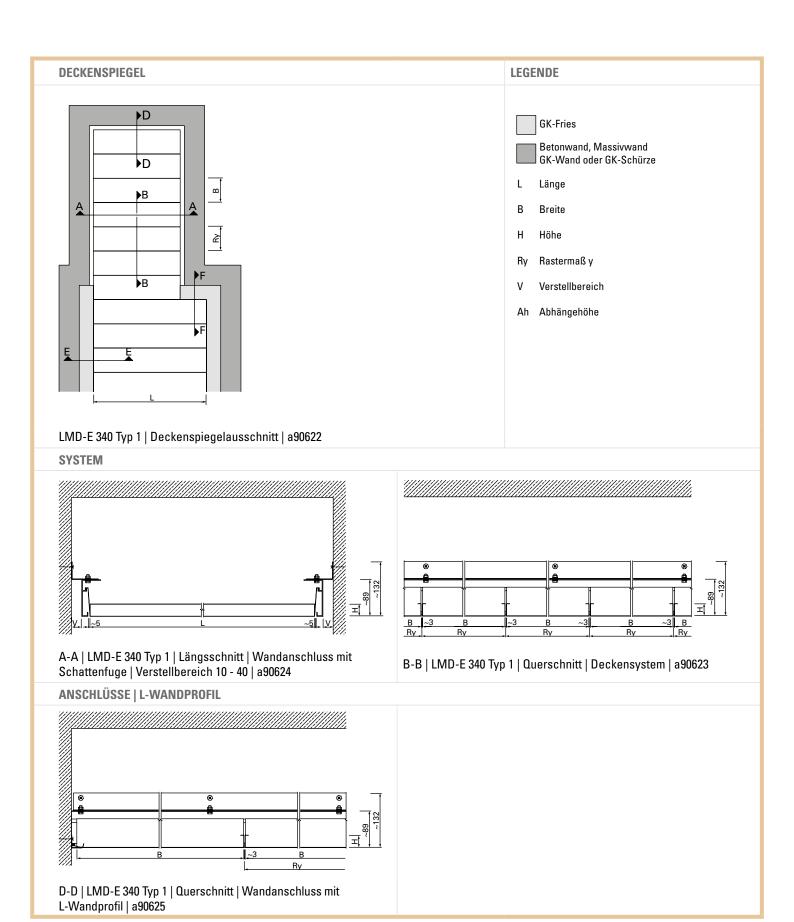




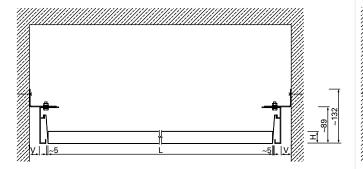




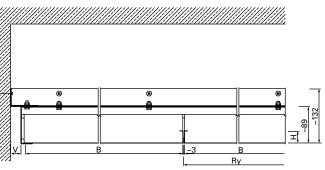
www.Lindner-Group.com LMD-E 340 . Flurdecken . Metalldecken . 101



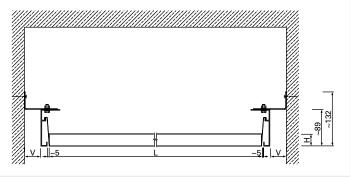
ANSCHLÜSSE | SCHATTENFUGE



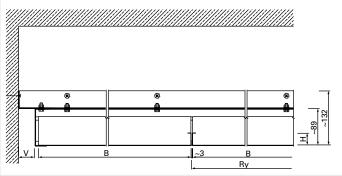
A-A | LMD-E 340 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 10 - 40 | a90624



D-D | LMD-E 340 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 10 - 40 | a141429

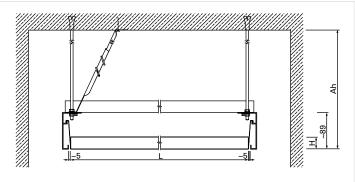


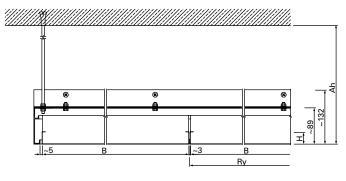
A-A | LMD-E 340 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 25 - 55 | a141427



D-D | LMD-E 340 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 25 - 55 | a141430

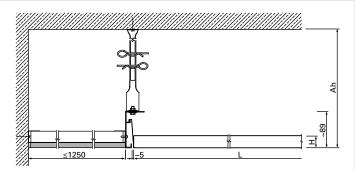
ANSCHLÜSSE | DECKENABSCHLUSS



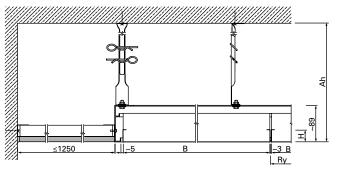


A-A | LMD-E 340 Typ 1 | Längsschnitt | Deckenabschluss | a141428 | D-D | LMD-E 340 Typ 1 | Querschnitt | Deckenabschluss | a141431

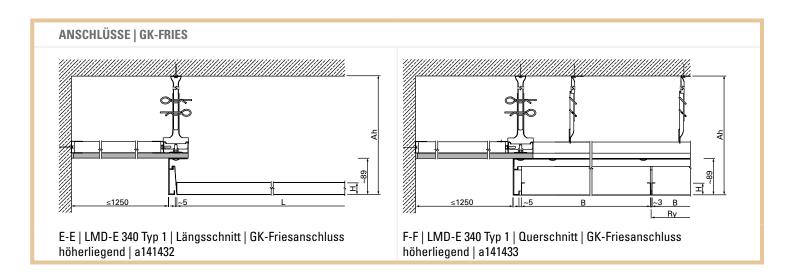
ANSCHLÜSSE | GK-FRIES



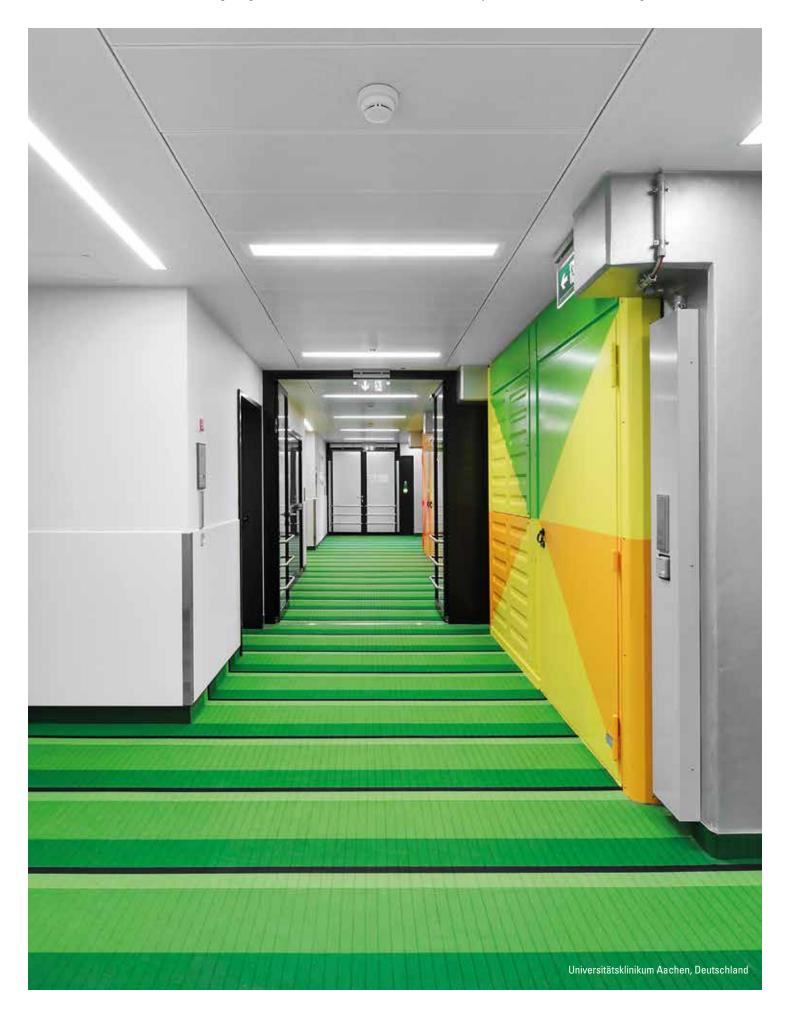
E-E | LMD-E 340 Typ 1 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | a90626

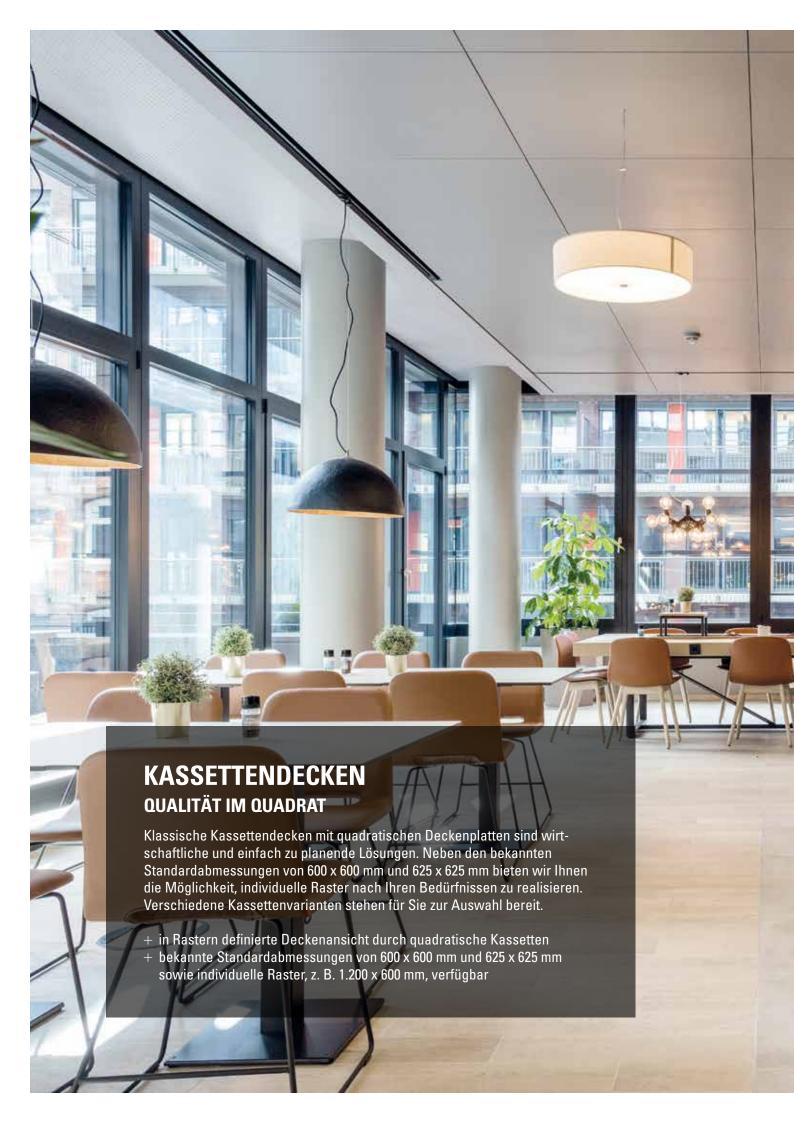


F-F | LMD-E 340 Typ 1 | Querschnitt | GK-Friesanschluss höhengleich | a90627



△ ANWENDUNGSBEISPIEL FLURDECKEN
 Das Universitätsklinikum Aachen ist mit 6.600 Räumen eines der größten Krankenhausgebäude Europas. Lindner führte umfangreiche Trockenbauarbeiten auf den Pflegeetagen 7 - 9 aus – zudem wurden Lindner Deckensysteme in den Flurbereichen eingesetzt.







LMD-K 400

KASSETTENDECKE, EINGELEGT MIT T-SCHIENE, 15 MM

Bei der Kassettendecke LMD-K 400 gliedern Tragprofile die Deckenansicht in ein definiertes Raster. Die sichtbare Profilbreite beträgt 15 mm. Die geringe Aufbauhöhe dieser Konstruktion macht das Deckensystem zu einer platzsparenden und wirtschaftlichen Lösung.

- + in Rastern definierte Deckenansicht durch sichtbare, filigrane Tragprofile
- + kostengünstiges Deckensystem als wirtschaftliche Lösung
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

1 Metalldeckenplatte 84/164 Schnellabhänger

162 T-Tragprofil, Haupttragschiene163 T-Tragprofil, Querschiene

€ TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 8 - 9 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abnehmbar

★ ZUSATZAUSSTATTUNG > ab Seite 232

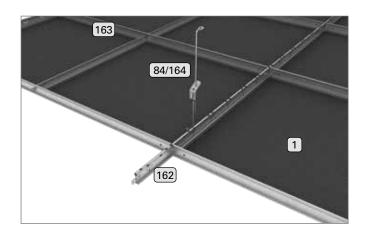
Akustikeinlagen

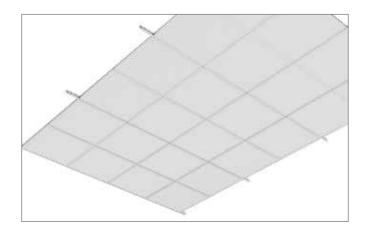
Acustica – Akustikstoffeinlage Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

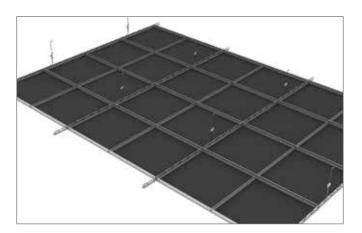
Leuchten

IS 450 – Integrierte Einbauleuchte für Büro- und Allgemeinbereiche FR 625 – Einbauleuchte

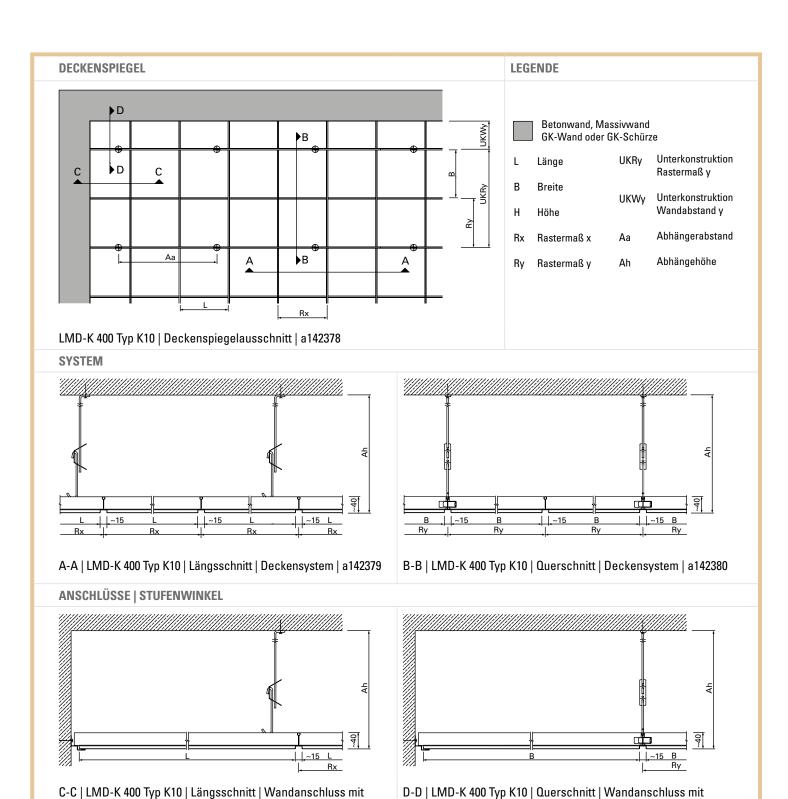
Q 625 - Einbauleuchte







TYPENTABELLE		
LMD-K 400 Typ K10 eingelegt Länge (L): 584 mm Breite (B): 584 mm Höhe (H): 9 mm Rastermaß x (Rx): 600 mm Rastermaß y (Ry): 600 mm Perforation: ohne Perforation BASICline Rg 2,5 - 16 REGULARline Rv 1,8 - 20	L 15 L Rx Rx	
•))) AKUSTIK → ab Seite 274	$\begin{tabular}{ll} \textbf{Raumakustik} \\ \textbf{bewerteter Schallabsorptionsgrad} & α_w nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 1,00 \\ \textbf{Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - A} \\ \textbf{Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,95} \\ \end{tabular}$	
(A) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A	
And Korrosionsschutz > ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	
NACHHALTIGKEIT ≥ ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert	
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, GRAPHICline Perforationen BASICline, REGULARline, SPREADline	
© ZERTIFIZIERUNG → Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)	

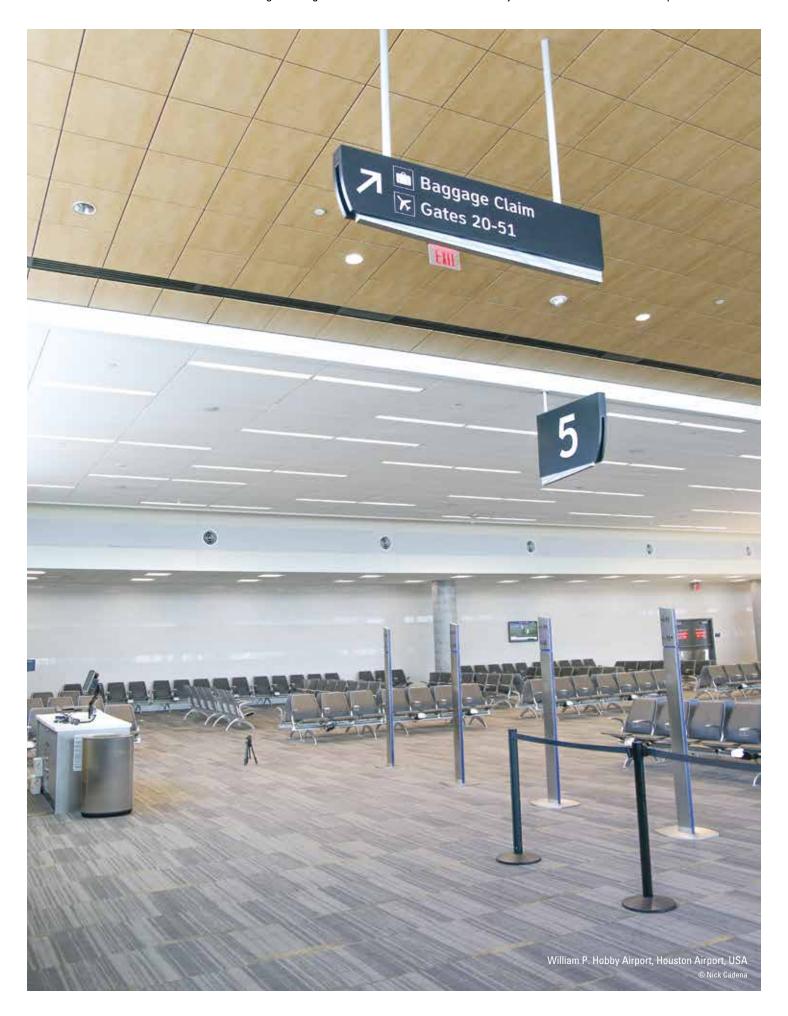


Stufenwinkel | a142382

Stufenwinkel | a142381

ANWENDUNGSBEISPIEL KASSETTENDECKEN

Kassettendecken im klassisch quadratischen Format kamen im William P. Hobby Airport in Houston zum Einsatz. Die Deckenansicht ist dadurch in ein Raster definiert. In der Farbgestaltung lassen sich Lindner Kassettendecken jederzeit an Kundenwünsche anpassen.



LMD-K 403

KASSETTENDECKE, EINGELEGT MIT T-SCHIENE, 24 MM

Sichtbare Tragprofile mit einer Standardbreite von 24 mm definieren die Deckenansicht in ein gleichmäßiges Raster. Verschiedene eingelegte Kassettentypen stehen als wirtschaftliche Lösungen zur Verfügung.

- + in Rastern definierte Deckenansicht durch sichtbare Tragprofile
- + kostengünstiges Deckensystem als wirtschaftliche Lösung
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

1 Metalldeckenplatte

T-Tragprofil, Haupttragschiene
 T-Tragprofil, Querschiene
 Schnellabhänger Öse-Haken

EXAMPLE 1 TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 8 - 9 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abnehmbar

ZUSATZAUSSTATTUNG → ab Seite 232

Akustikeinlagen

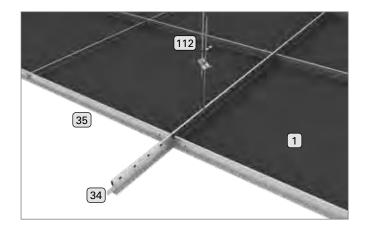
Acustica – Akustikstoffeinlage Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

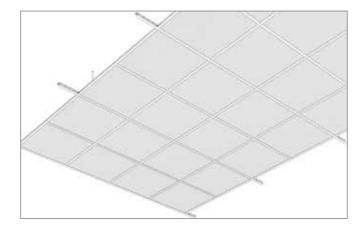
Leuchten

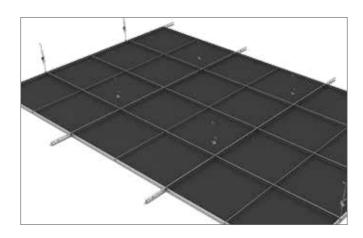
IS 450 – Integrierte Einbauleuchte für Büro- und Allgemeinbereiche

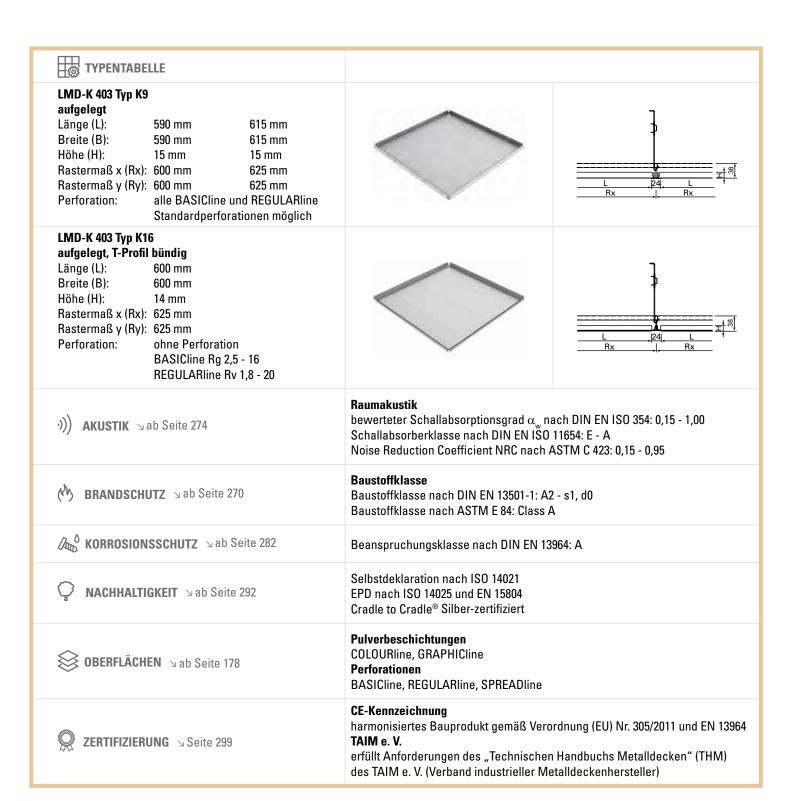
FR 625 – Einbauleuchte

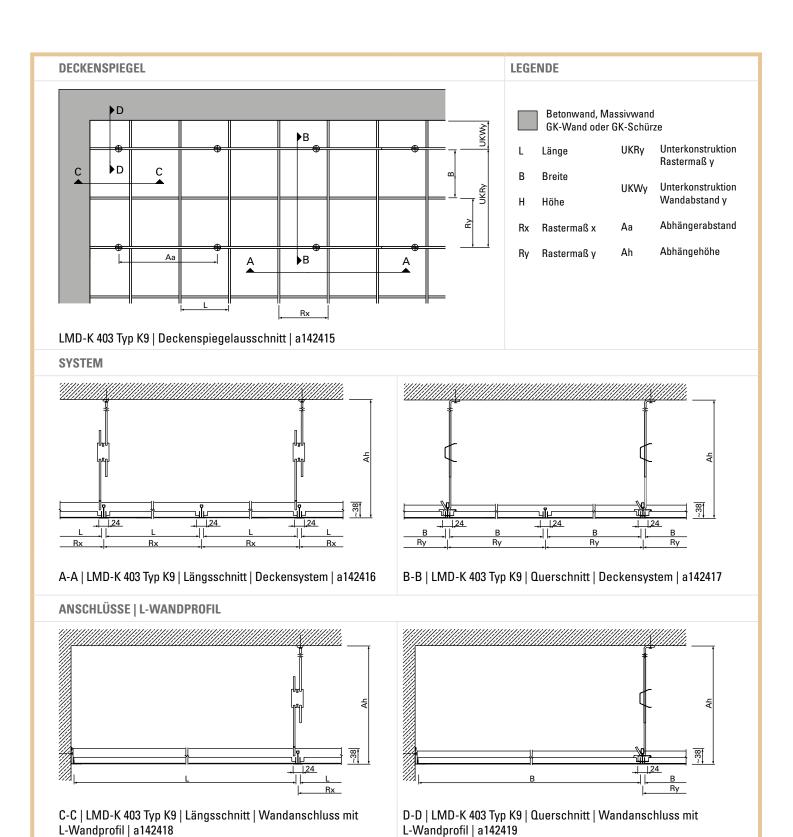
Q 625 - Einbauleuchte



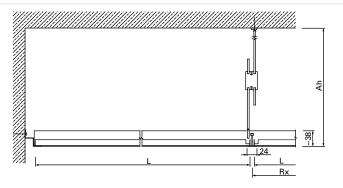




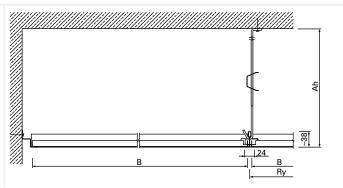




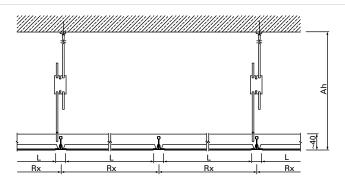
ANSCHLÜSSE | STUFENWINKEL



C-C | LMD-K 403 Typ K9 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a142420



D-D | LMD-K 403 Typ K9 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a142421



A-A | LMD-K 403 Typ K6 | Längsschnitt | Deckensystem | a142422

LMD-K 420

KASSETTENDECKE MIT KLEMM-KLAPP-FUNKTION

Durch die völlig verdeckte Unterkonstruktion entsteht beim System LMD-K 420 eine angenehm geschlossene Deckenansicht. Das gleichmäßige Fugenbild sorgt für eine optische Gliederung. Das revisionsfreundliche System erlaubt den Zugang zum Deckenhohlraum durch einzeln abklappbare, entlang der Klemmschienen verschiebbare oder wahlweise nur abnehmbare Metallkassetten.

- + homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- + Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren und abklappbaren Deckenplatten
- + projektbezogen andere Abmessungen möglich
- + hygienisch und leicht zu reinigen

BAUTEILLISTE

1 Metalldeckenplatte 7/8/9 Nonius-Abhängung

18 Trapezkopf-Blechschraube

26 C-Deckenprofil 6072 Klemmprofil

74 Verbinder C-Deckenprofil 60 mit Klemmprofil



Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 8 - 10 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

abklappbar oder abnehmbar



Akustikeinlagen

Acustica – Akustikstoffeinlage

Insula - Mineralwolleinlage in Akustikfolie

Leuchten

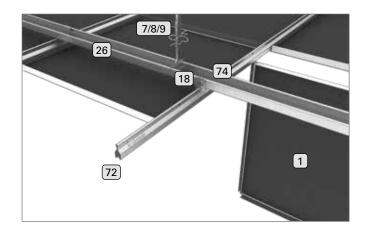
IS 450 – Integrierte Einbauleuchte für Büro- und Allgemeinbereiche

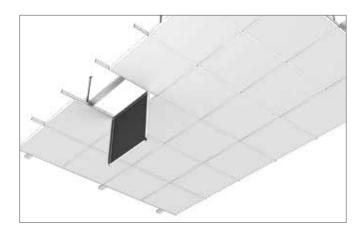
 $FR\ 625-Einbauleuchte$

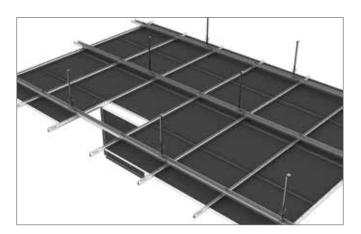
Q 625 – Einbauleuchte

Revisionsklappen

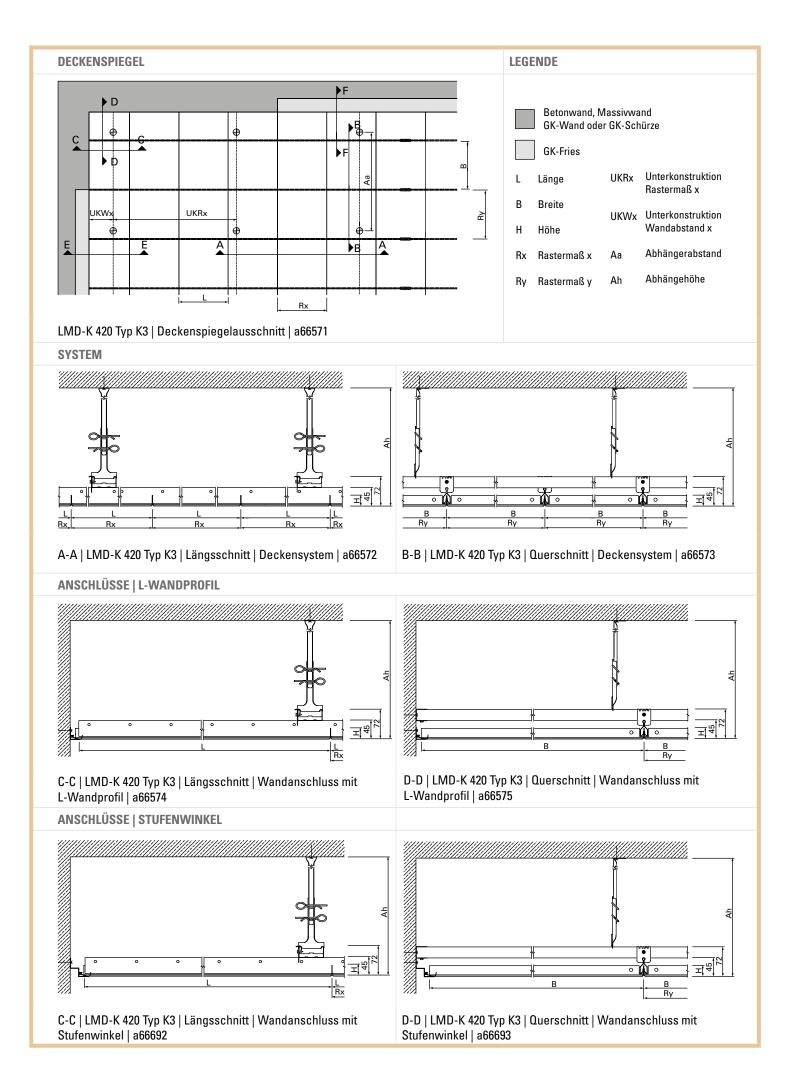
LMD-RK 10 – Revisionsklappe

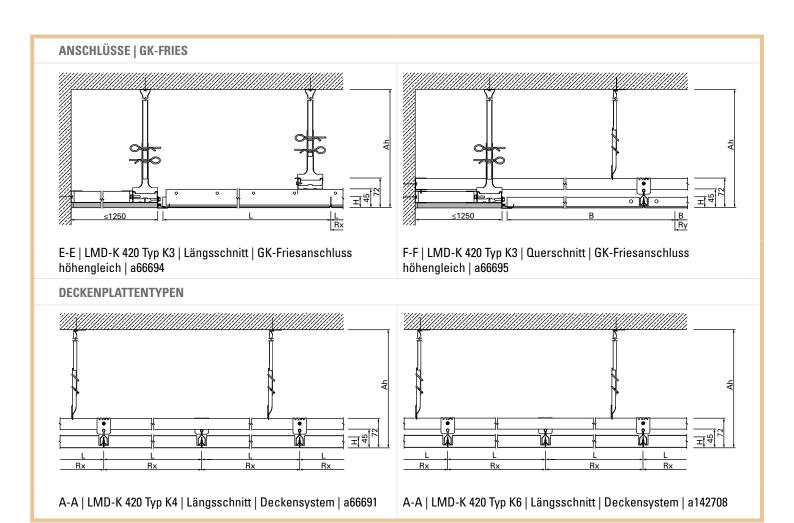


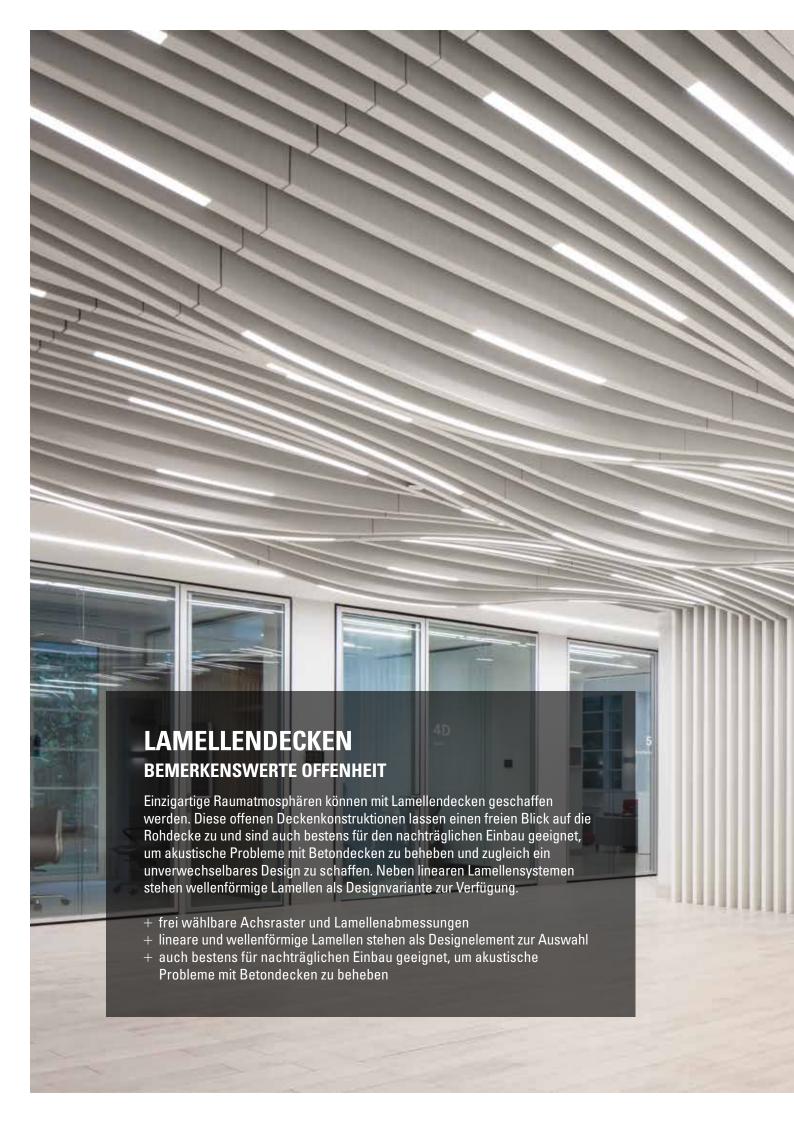




TYPENTABELLE		
LMD-K 420 Typ K3 geklemmt/abklappbar mit L-Kantung und Fase Länge (L): 600 mm 625 mm Breite (B): 600 mm 625 mm Höhe (H): 26 mm 26 mm Rastermaß x (Rx): 600 mm 625 mm Rastermaß y (Ry): 600 mm 625 mm Perforation: 645 mm BASICline Rg 2,5 - 16 REGULARline Rv 1,8 - 20		
LMD-K 420 Typ K4 geklemmt mit C-Kantung Länge (L): 500 - 1.000 mm 1.001 - 1.800 mm Breite (B): 300 - 1.000 mm 300 - 625 mm Höhe (H): 30 mm 30 mm Rastermaß x (Rx): 500 - 1.000 mm 1.001 - 1.800 mm Rastermaß y (Ry): 300 - 1.000 mm 300 - 625 mm Perforation: alle BASICline und REGULARline Standardperforationen möglich		
LMD-K 420 Typ K6 geklemmt/abklappbar mit C-Kantung Länge (L): 500 - 1.800 mm Breite (B): 300 - 625 mm Höhe (H): 30 mm Rastermaß x (Rx): 500 - 1.800 mm Rastermaß y (Ry): 300 - 625 mm Perforation: alle BASICline und REGULARline Standardperforationen möglich		
•))) AKUSTIK ≥ ab Seite 274	$\begin{tabular}{ll} \textbf{Raumakustik} \\ \textbf{bewerteter Schallabsorptionsgrad} & α_w nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 1,00 \\ \textbf{Schallabsorberklasse} & \textbf{nach DIN EN ISO 11654: E - A} \\ \textbf{Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,95} \\ \end{tabular}$	
(A) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A	
KORROSIONSSCHUTZ ⊿ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	
NACHHALTIGKEIT ≥ ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert	
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, MOODline, GRAPHICline Perforationen BASICline, REGULARline, SPREADline	
STATIK ⊿ ab Seite 284	Erdbebensicherheit Qualifizierung gemäß AC 156/Eurocode/SIA 261	
© ZERTIFIZIERUNG ∨ Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)	









METALLLAMELLENDECKE, ABGEHÄNGT, EINTEILIG

Die geradlinige Anordnung der einteiligen Metalllamellen bietet Ihnen vielseitige Verlegungsmöglichkeiten durch verschiedene Achsraster und Abmessungen der Lamellen. Der individuelle Lamellenabstand erlaubt eine einfache Integration erforderlicher Einbauten im frei einsehbaren Deckenhohlraum zwischen den Lamellen. Die Grundkonstruktion aus CD-Profilrost gewährleistet eine einfache und schnelle Montage.

- + frei wählbare Achsraster und Lamellenabmessungen
- + unabhängige Installation von Leuchten und Einbauten zwischen den Lamellen möglich
- + Deckenhohlraum frei einsehbar
- + einfache und schnelle Montage

BAUTEILLISTE

8/9/121 Nonius-Abhängung18 Trapezkopf-Blechschraube

26 C-Deckenprofil 60

123 Ankerwinkel für LMD-L 601

124 Metalliamelle



Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 3 - 4 kg/lfm (ohne Auf-/Einbauten)

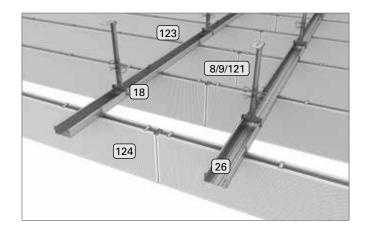


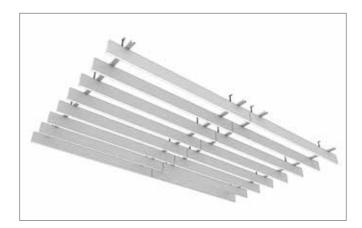
Akustikeinlagen

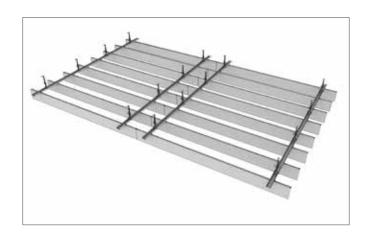
Acustica – Akustikstoffeinlage Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

Leuchten

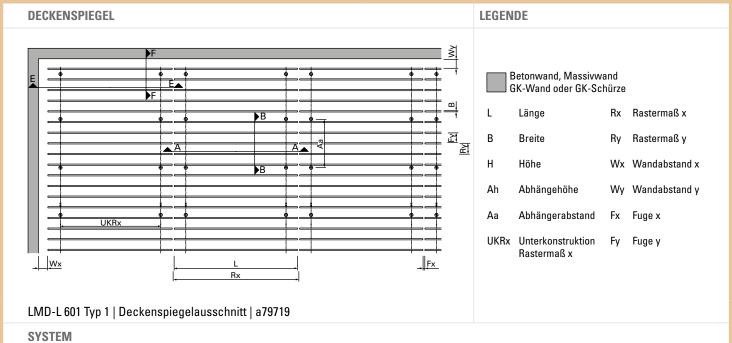
LShine - Lamellenleuchte

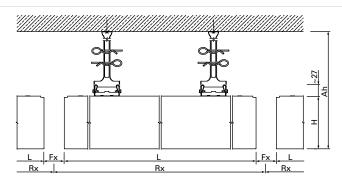




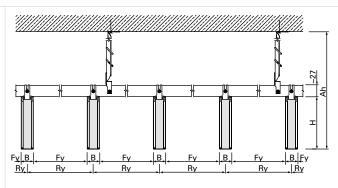


TYPENTABELLE			
LMD-L 601 Typ 1 einteilig, geschlossen/geschlossen Länge (L): 300 - 3.000 mm Breite (B): 30, 35, 40, 45, 50, 55 mm Höhe (H): 80 - 325 mm		H H 107-3552	
LMD-L 601 Typ 2 einteilig, offen/offen Länge (L): 300 - 3.000 mm Breite (B): 30, 35, 40, 45, 50, 55 mm Höhe (H): 80 - 325 mm		H H 107.352	
LMD-L 601 Typ 3 einteilig, geschlossen/offen Länge (L): 300 - 3.000 mm Breite (B): 30, 35, 40, 45, 50, 55 mm Höhe (H): 80 - 325 mm		107.382 H	
LMD-L 601 Typ 5 Shine einteilig, mit Leuchte LShine Länge (L): 500 - 3.000 mm Breite (B): 50 mm Höhe (H): 100 - 325 mm		H H 127-382	
•))) AKUSTIK ыab Seite 274	Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO	$\begin{tabular}{ll} \textbf{Raumakustik} \\ bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 0,70 \\ Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - C \\ Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,70 \\ \end{tabular}$	
(A) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270		Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A	
KORROSIONSSCHUTZ ≥ ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	
NACHHALTIGKEIT → ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert		
⊗ OBERFLÄCHEN ∨ ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, ARTline Perforationen BASICline, REGULARline, SPREADline		
© ZERTIFIZIERUNG → Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)		



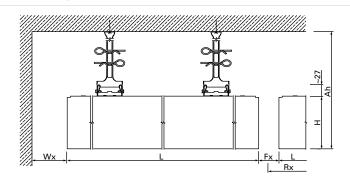


A-A | LMD-L 601 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | a79721

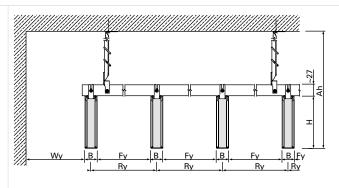


B-B | LMD-L 601 Typ 1 | Querschnitt | Deckensystem | a79720

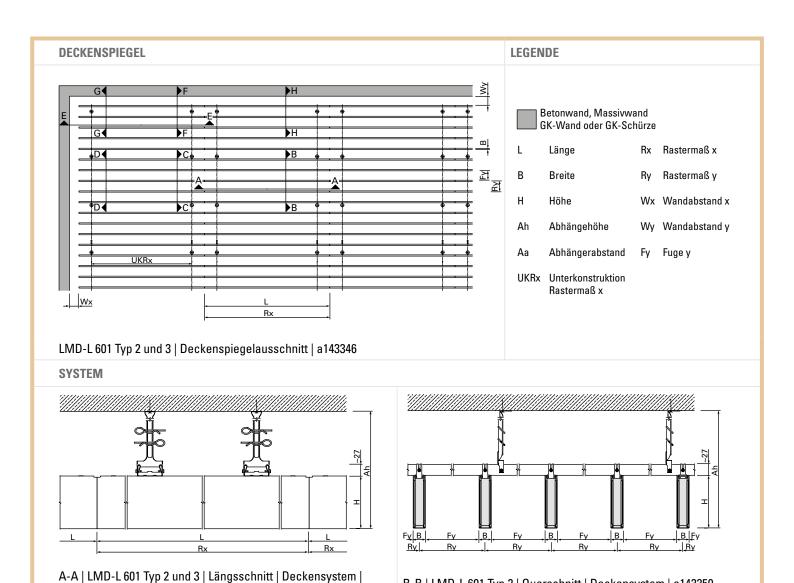
SYSTEM | WANDABSTAND

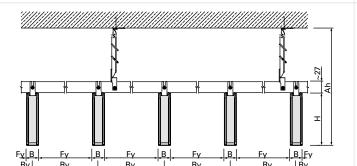


E-E | LMD-L 601 Typ 1 | Längsschnitt | Wandabstand | a143347

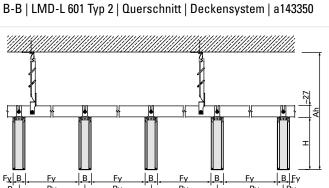


F-F | LMD-L 601 Typ 1 | Querschnitt | Wandabstand | a143348



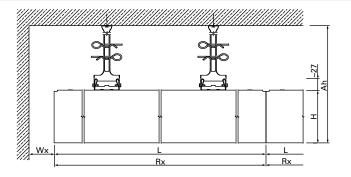


C-C | LMD-L 601 Typ 3 | Querschnitt | Deckensystem | offen | a143351

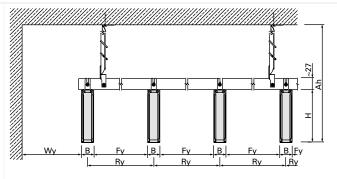


D-D | LMD-L 601 Typ 3 | Querschnitt | Deckensystem | geschlossen | a143352

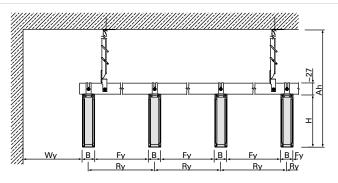
SYSTEM | WANDABSTAND



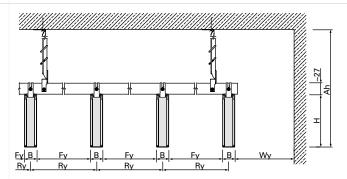
E-E | LMD-L 601 Typ 2 und 3 | Längsschnitt | Wandabstand | a143353



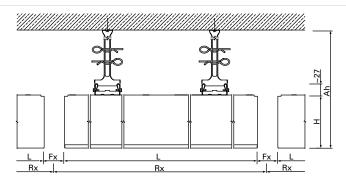
H-H | LMD-L 601 Typ 2 | Querschnitt | Wandabstand | a143356



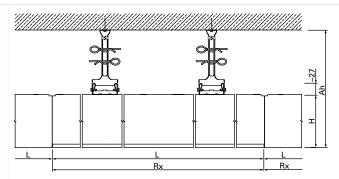
F-F | LMD-L 601 Typ 3 | Querschnitt | Wandabstand | offen | a143354



G-G | LMD-L 601 Typ 3 | Querschnitt | Wandabstand | geschlossen | a143355



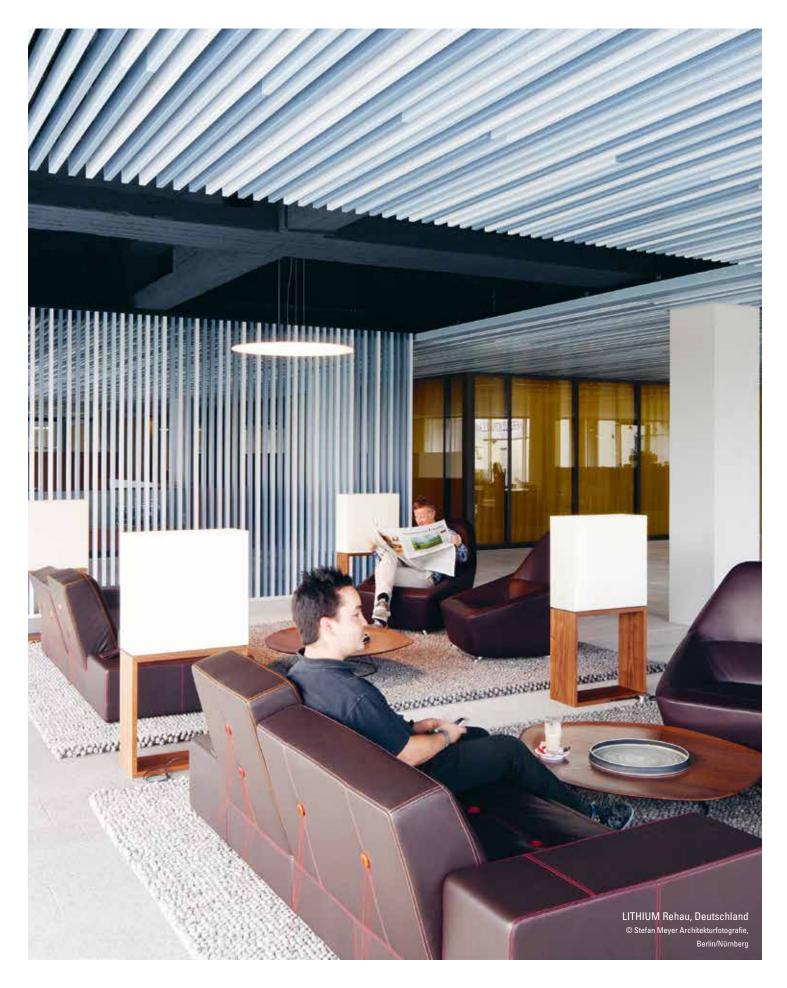
A-A | LMD-L 601 Typ 5 Shine | Längsschnitt | Deckensystem | Kombination mit Typ 1 | a143357



A-A | LMD-L 601 Typ 5 Shine | Längsschnitt | Deckensystem | Kombination mit Typ 3 | a143358

△ ANWENDUNGSBEISPIEL LAMELLENDECKEN

Nach dem Umbau des Rheniumhauses beinhaltet das Erdgeschoss einen Open-Space-Bürobereich, verschiedenste Sitzgelegenheiten, offene Besprechungszimmer und eine Espresso-Bar. Lindner lieferte für dieses Projekt rund 11.000 Laufmeter einer projektbezogenen Lamellendecke. Die Lamellen zeichnen sich durch eine Höhe von nur 80 mm aus, sind alle revisionierbar und wurden in drei Sonderfarbtönen in hell-, mittel- und dunkelblau ausgeführt.



METALLLAMELLENDECKE, DIREKT BEFESTIGT

Diese Lamellendecke zeichnet sich durch eine sehr geringe Abhängehöhe aus, da die spezielle Abhängung ohne Unterkonstruktionsprofile direkt an der Rohdecke befestigt werden kann. So ist die Decke auch für niedrige Raumhöhen bestens geeignet. Frei wählbare Lamellenabstände und -abmessungen lassen Ihnen Freiraum für Gestaltungsmöglichkeiten. Der Deckenhohlraum zwischen den Lamellen ist frei einsehbar und kann für verschiedene Installationen genutzt werden.

- + frei wählbare Achsraster und Lamellenabmessungen
- + unabhängige Installation von Leuchten und Einbauten zwischen den Lamellen möglich
- + Deckenhohlraum ist frei einsehbar
- + einfache und schnelle Montage
- + platzsparendes Deckensystem mit geringer Abhängehöhe



10/15/646/647 Direktabhängung 124 Metalllamelle



Material

verzinktes Stahlblech

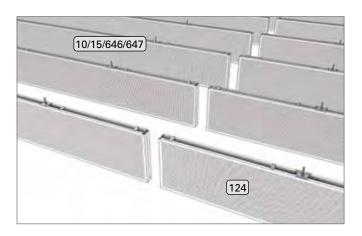
Gewicht

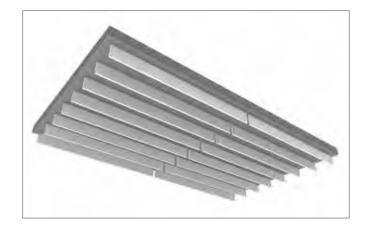
ca. 3 - 4 kg/lfm (ohne Auf-/Einbauten)

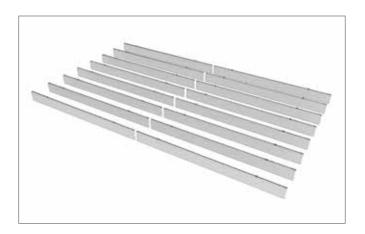


Akustikeinlagen

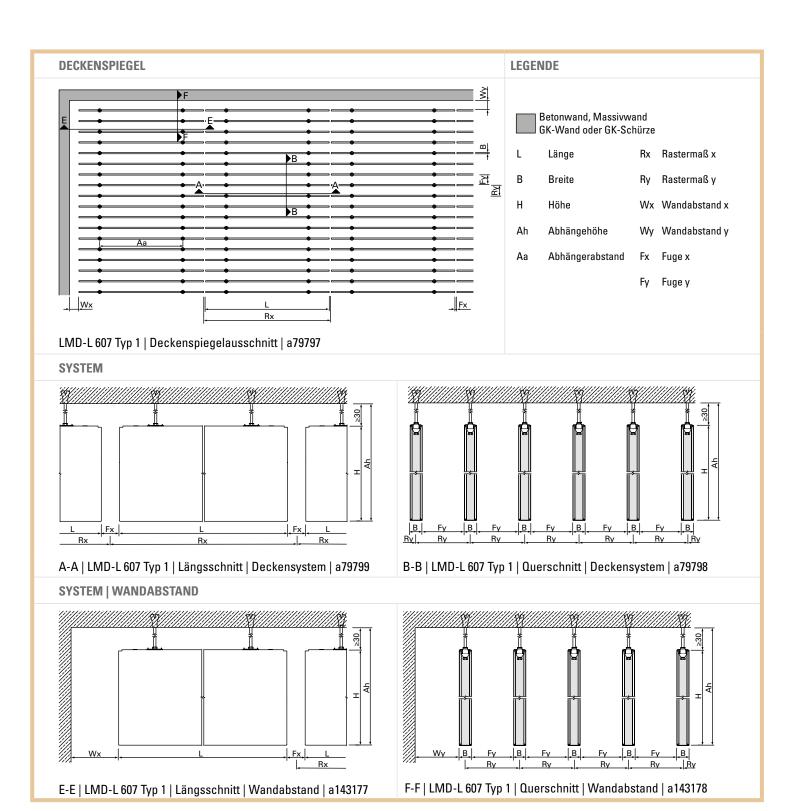
Acustica – Akustikstoffeinlage Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

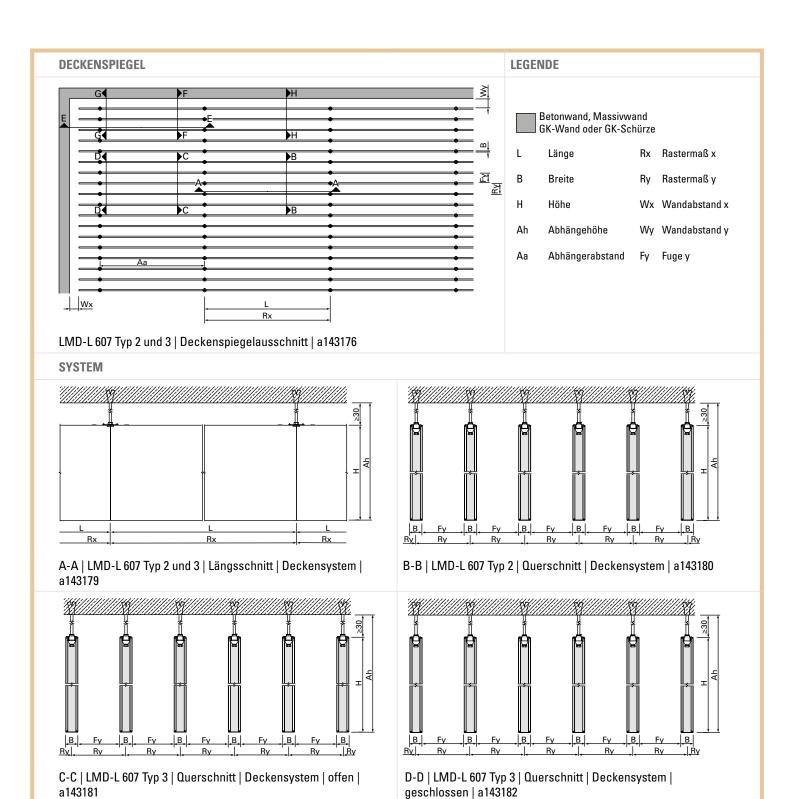






TYPENTABELLE			
LMD-L 607 Typ 1 einteilig, geschlossen/geschlossen Länge (L): 300 - 3.000 mm Breite (B): 30, 35, 40, 45, 50, 55 mm Höhe (H): 80 - 325 mm Fugenbreite (Fx): ≥ 50 mm		T 01	
LMD-L 607 Typ 2 einteilig, offen/offen Länge (L): 300 - 3.000 mm Breite (B): 30, 35, 40, 45, 50, 55 mm Höhe (H): 80 - 325 mm		T 101	
LMD-L 607 Typ 3 einteilig, geschlossen/offen Länge (L): 300 - 3.000 mm Breite (B): 30, 35, 40, 45, 50, 55 mm Höhe (H): 80 - 325 mm		T 100	
າ)) AKUSTIK ⊿ab Seite 274	$\begin{tabular}{ll} \textbf{Raumakustik} \\ bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 0,70 \\ Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - C \\ Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,70 \\ \end{tabular}$		
(A) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A	Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0	
And KORROSIONSSCHUTZ ≥ ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	
NACHHALTIGKEIT > ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert		
⊗ OBERFLÄCHEN ≥ ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, ARTline Perforationen BASICline, REGULARline, SPREADline		
© ZERTIFIZIERUNG ∨ Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)		





E-E | LMD-L 607 Typ 2 und 3 | Längsschnitt | Wandabstand | a143183

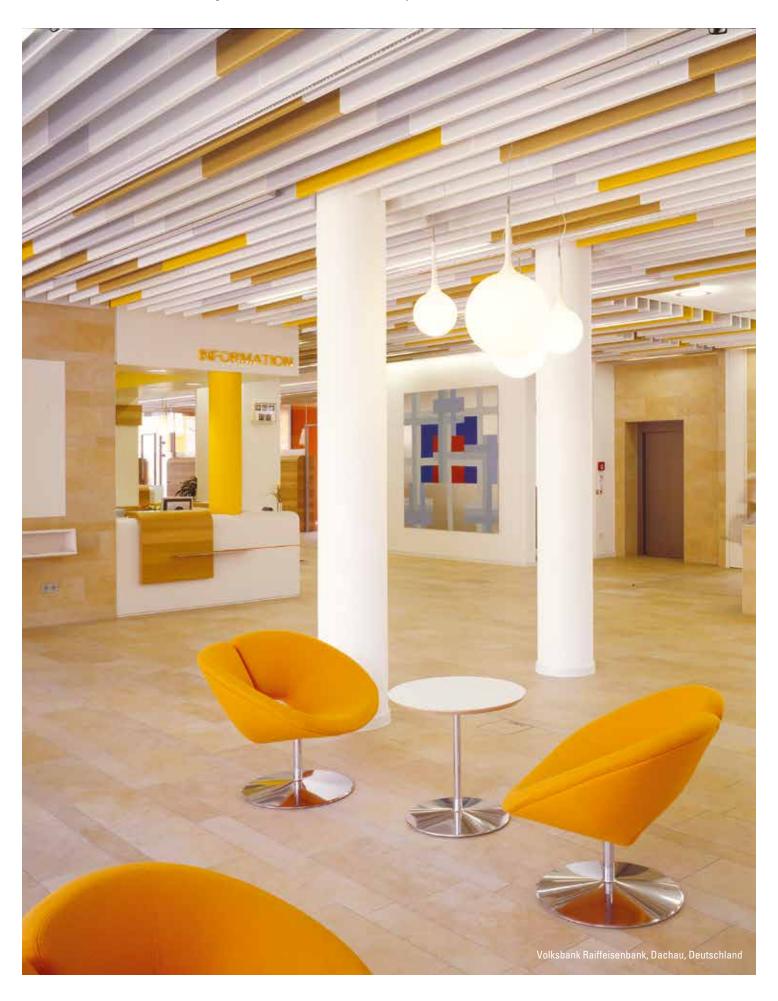
G-G | LMD-L 607 Typ 3 | Querschnitt | Wandabstand |

geschlossen | a143185

F-F | LMD-L 607 Typ 3 | Querschnitt | Wandabstand | offen |

a143184

☑ ANWENDUNGSBEISPIEL LAMELLENDECKEN
Lindner Lamellendecken in geradliniger Anordnung lassen sich nicht nur in den Lamellenabmessungen sowie frei wählbaren Achsrastern gestalten. Auch farblich können die Metalllamellen an Kundenwünsche angepasst werden. Neben Lamellendecken fertigte und montierte Lindner hier Ganzglaswände und verschiedene Bodensysteme.



METALLLAMELLENDECKE, EINGEHÄNGT UND VERSCHIEBBAR, ZWEITEILIG

Diese hochwertige Lamellendecke ist besonders für Bereiche mit erhöhten Revisionsanforderungen geeignet. Durch die verschiebbaren zweiteiligen Lamellen gelangen Sie komfortabel in den Deckenhohlraum. Die linearen Lamellen können schnell und einfach in verschiedenen Abmessungen und Achsrastern montiert werden. Freiräume zwischen den Lamellen können beispielsweise für Leuchten, Sprinkler oder zur Abhängung von Schildern genutzt werden.

- + frei wählbare Achsraster und Lamellenabmessungen
- + unabhängige Installation von Leuchten und Einbauten zwischen den Lamellen möglich
- + Deckenhohlraum ist frei einsehbar
- + einfache und schnelle Montage
- + einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln verschiebbaren Lamellen

BAUTEILLISTE

10/15/65 Gewindestangenabhängung

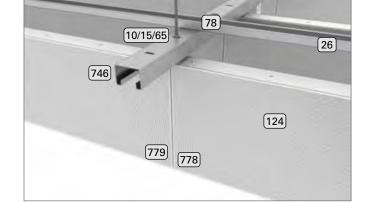
26 C-Deckenprofil 60

78 Sechskantkopf-Bohrschraube

124 Metalliamelle

746 Doppeleinhängeprofil 54/L778 Senkkopf-Blechschraube

779 Scheibenmagnet



(TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 3 - 7 kg/lfm (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos verschiebbar oder abnehmbar



Akustikeinlagen

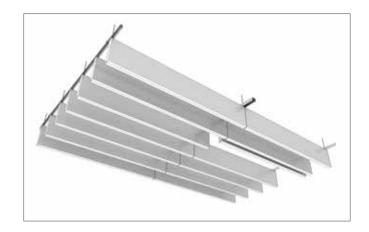
Acustica – Akustikstoffeinlage Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

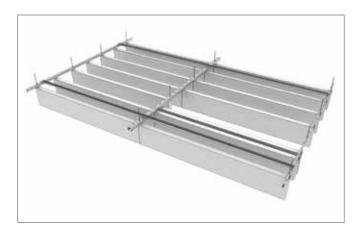
Leuchten

LShine - Lamellenleuchte

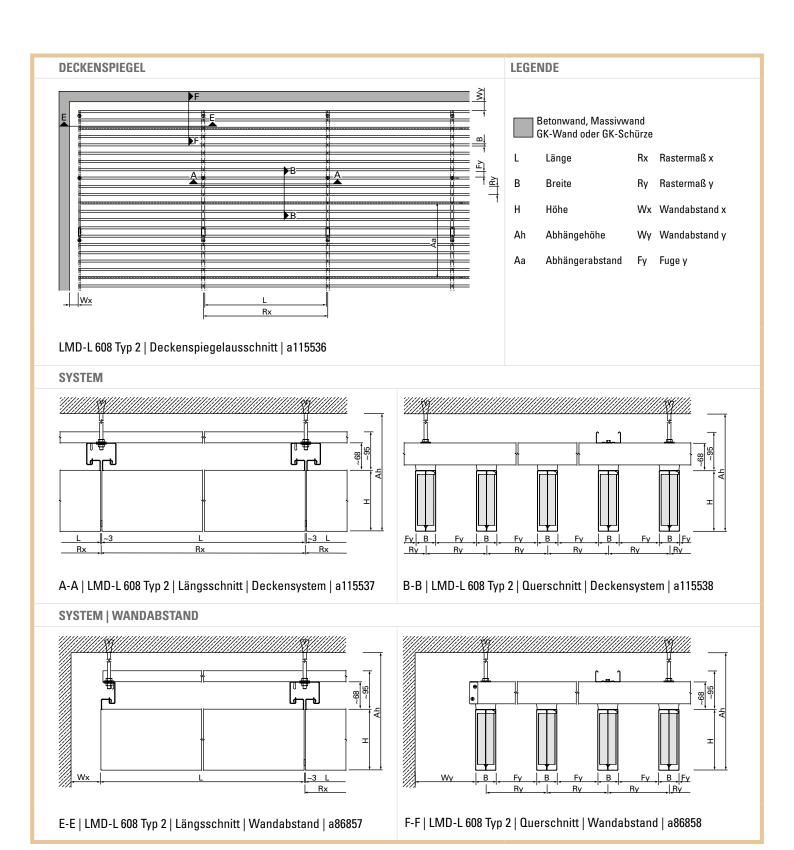
Heiz- und Kühlfunktion

System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich: \searrow Plafotherm $^{\odot}$ L 608 (separate Broschüre)

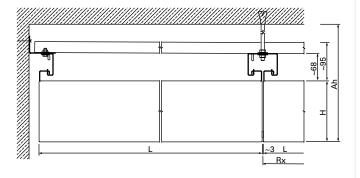


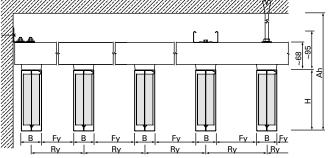


TYPENTABELLE			
LMD-L 608 Typ 2 zweiteilig Länge (L): 500 - 3.000 mm Breite (B): 35 - 100 mm Höhe (H): 120 - 500 mm Fugenbreite (F): 3 mm		H H 215-595	
LMD-L 608 Typ 3 Shine einteilig, mit Leuchte LShine Länge (L): 500 - 3.000 mm Breite (B): 50 mm Höhe (H): 100 - 325 mm		H 195-420	
•))) AKUSTIK ⊃ ab Seite 274	Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO	$\begin{tabular}{ll} \textbf{Raumakustik} \\ bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 0,70 \\ Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - C \\ Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,70 \\ \end{tabular}$	
(^N) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270		Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A	
KORROSIONSSCHUTZ ∨ ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	
NACHHALTIGKEIT → ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert	EPD nach ISO 14025 und EN 15804	
⊗ OBERFLÄCHEN ⊃ ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, ARTline Perforationen BASICline, REGULARline, SPREADline		
© ZERTIFIZIERUNG → Seite 299	TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischer	harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964	



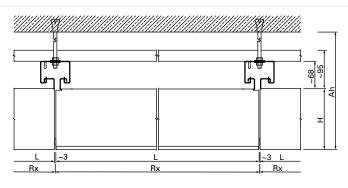
SYSTEM | WANDANSCHLUSS





E-E | LMD-L 608 Typ 2 | Längsschnitt | Wandanschluss | a115539

F-F | LMD-L 608 Typ 2 | Querschnitt | Wandanschluss | a115540



A-A | LMD-L 608 Typ 3 Shine | Längsschnitt | Deckensystem | Kombination mit Typ 2 | a86859

METALLLAMELLENDECKE, EINGEHÄNGT UND VERSCHIEBBAR, EINTEILIG

Diese hochwertige Lamellendecke ist besonders für Bereiche mit erhöhten Revisionsanforderungen geeignet. Durch die verschiebbaren einteiligen Lamellen gelangen Sie komfortabel in den Deckenhohlraum. Die linearen Lamellen können schnell und einfach in verschiedenen Abmessungen und Achsrastern montiert werden. Freiräume zwischen den Lamellen können beispielsweise für Leuchten, Sprinkler oder zur Abhängung von Schildern genutzt werden.

- + frei wählbare Achsraster und Lamellenabmessungen
- + unabhängige Installation von Leuchten und Einbauten zwischen den Lamellen möglich
- + Deckenhohlraum ist frei einsehbar
- + einfache und schnelle Montage
- + einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln verschiebbaren Lamellen

BAUTEILLISTE

10/15/65 Gewindestangenabhängung

26 C-Deckenprofil 60

78 Sechskantkopf-Bohrschraube

124 Metalllamelle

746 Doppeleinhängeprofil 54/L

(TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 3 - 7 kg/lfm (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos verschiebbar oder abnehmbar



Akustikeinlagen

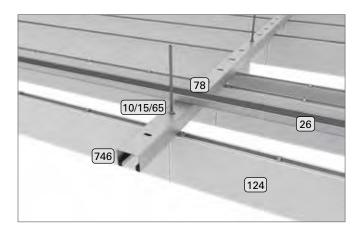
Acustica – Akustikstoffeinlage Insula – Mineralwolleinlage in Akustikfolie

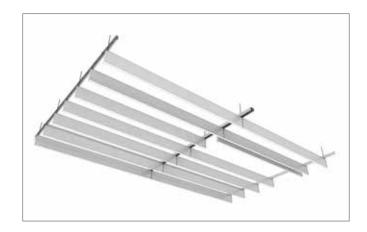
Leuchten

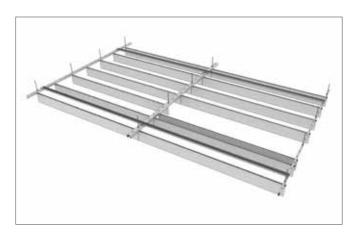
LShine - Lamellenleuchte

Heiz- und Kühlfunktion

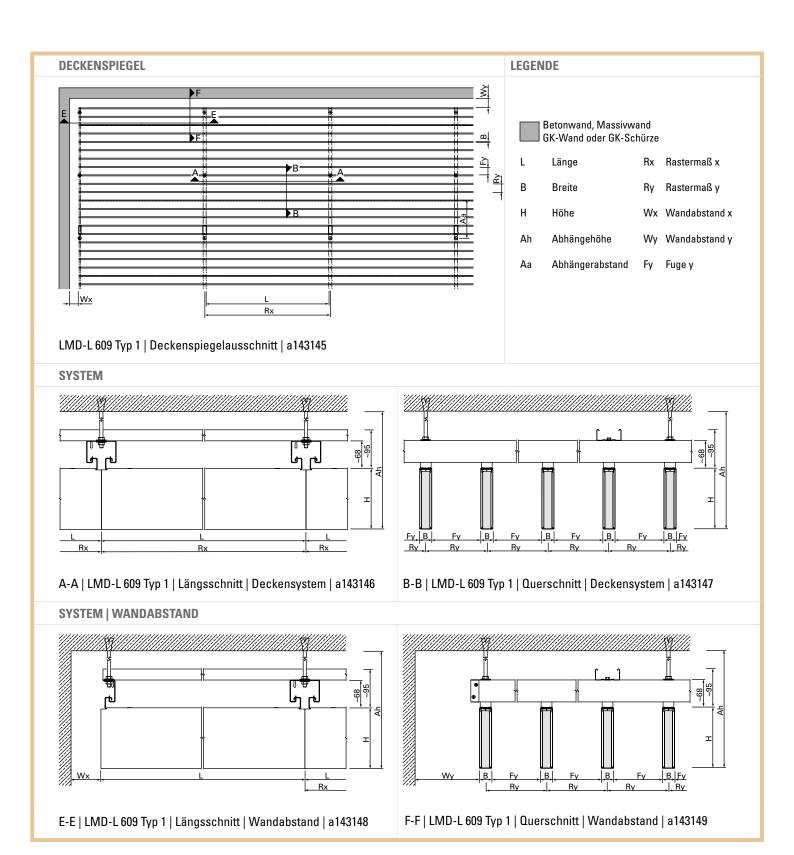
System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich:
\(\subseteq Plafotherm\) L 609 (separate Broschüre)



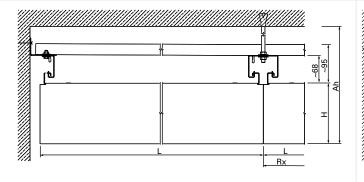


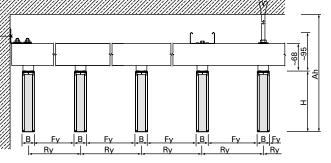


TYPENTABELLE LMD-L 609 Typ 1 einteilig Länge (L): 300 - 3.000 mm Breite (B): 30, 35, 40, 45, 50, 55 mm Höhe (H): 80 - 325 mm	T 175-420	
LMD-L 609 Typ 3 Shine einteilig, mit Leuchte LShine Länge (L): 500 - 3.000 mm Breite (B): 50 mm Höhe (H): 100 - 325 mm	H 105.420	
o))) AKUSTIK ≥ ab Seite 274	$\begin{tabular}{ll} \textbf{Raumakustik} \\ \textbf{bewerteter Schallabsorptionsgrad} & α_w nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 0,70 \\ \textbf{Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - C} \\ \textbf{Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,70} \\ \end{tabular}$	
(^N) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A	
KORROSIONSSCHUTZ ⊿ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	
NACHHALTIGKEIT > ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert	
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, ARTline Perforationen BASICline, REGULARline, SPREADline	
© ZERTIFIZIERUNG → Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)	



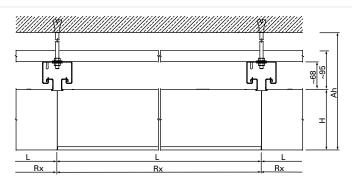
SYSTEM | WANDANSCHLUSS





E-E | LMD-L 609 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss | a143150

F-F | LMD-L 609 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss | a143151



A-A | LMD-L 609 Typ 3 Shine | Längsschnitt | Deckensystem | Kombination mit Typ 1 | a143152

LMD-L LAOLA

METALLLAMELLENDECKE IM WELLENFÖRMIGEN DESIGN

Als designorientierte Variante steht LMD-L LAOLA mit wellenförmig ausgebildeten Lamellen zur Verfügung, welche lebendige dreidimensionale Effekte kreiert. Gestalten Sie Ihre individuelle Lamellendecke durch eine Vielzahl an wählbaren Radien, Achsrastern und Abmessungen. Die durch Kurven geprägte Lamellendecke bietet eine sehr gute Revisionsmöglichkeit durch werkzeuglos verschiebbare Lamellen. Zwischen den Lamellen können unabhängig vom Deckensystem Einbauten installiert werden.

- + 3D-Design durch wellenförmige Lamellen durch Wechsel von konkaven und konvexen Radien
- + frei wählbare Achsraster und Lamellenabmessungen
- + unabhängige Installation von Leuchten und Einbauten zwischen den Lamellen möglich
- + Deckenhohlraum ist frei einsehbar
- + einfache und schnelle Montage
- + einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln verschiebbaren Lamellen

BAUTEILLISTE

10/15/65 Gewindestangenabhängung

26 C-Deckenprofil 60

78 Sechskantkopf-Bohrschraube

124 Metallamelle

746 Doppeleinhängeprofil 54/L778 Senkkopf-Blechschraube

779 Scheibenmagnet

(TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 4 - 8 kg/lfm (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos verschiebbar oder abnehmbar



Akustikeinlagen

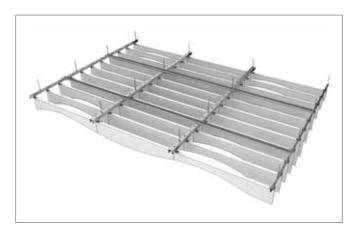
A custica-A kustik stoff ein lage

Leuchten

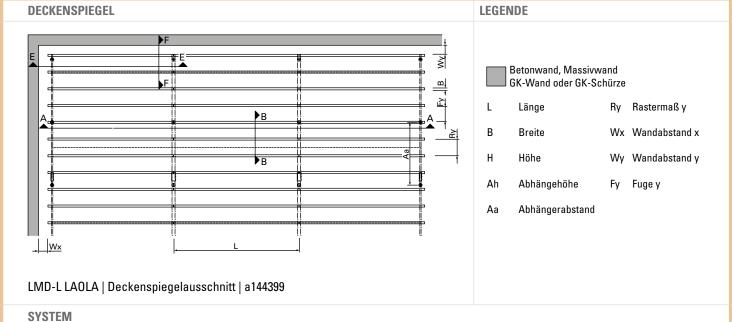
LShine - Lamellenleuchte

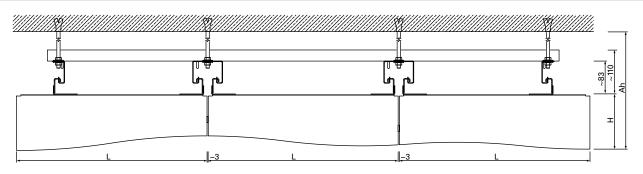




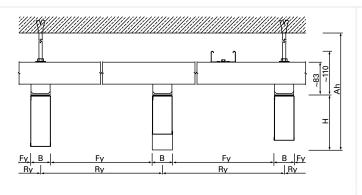


TYPENTABELLE		
LMD-L LAOLA Typ 1 einteilig Länge (L): 500 - 2.500 mm Breite (B): 50 mm Höhe (H): 100 - 500 mm Radius (R): min. 1.500 mm Fugenbreite (F): 3 mm Perforation: REGULARline Rd 1,8 - 10 REGULARline Rg 1,8 - 11 REGULARline Rg 1,8 - 19 REGULARline Rv 1,8 - 20 REGULARline Rd 1,8 - 21		F
LMD-L LAOLA Shine einteilig, mit Leuchte LShine Länge (L): 500 - 2.500 mm Breite (B): 50 mm Höhe (H): 100 - 500 mm Radius (R): min. 1.500 mm Fugenbreite (F): 3 mm Perforation: REGULARline Rd 1,8 - 10 REGULARline Rg 1,8 - 11 REGULARline Rg 1,8 - 19 REGULARline Rv 1,8 - 20 REGULARline Rd 1,8 - 21		
י))) AKUSTIK ⊿ab Seite 274	Raumakustik projektbezogen zu bewerten	
(N) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: B - s1, d0	
KORROSIONSSCHUTZ ⊿ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	
○ NACHHALTIGKEIT > ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle® Silber-zertifiziert	
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline Perforationen REGULARline	
© ZERTIFIZIERUNG ≥ Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)	



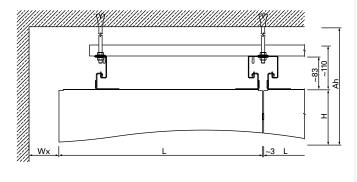


A-A | LMD-L LAOLA | Längsschnitt | Deckensystem | a144400

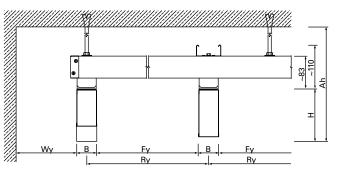


B-B | LMD-L LAOLA | Querschnitt | Deckensystem | a144401

SYSTEM | WANDABSTAND

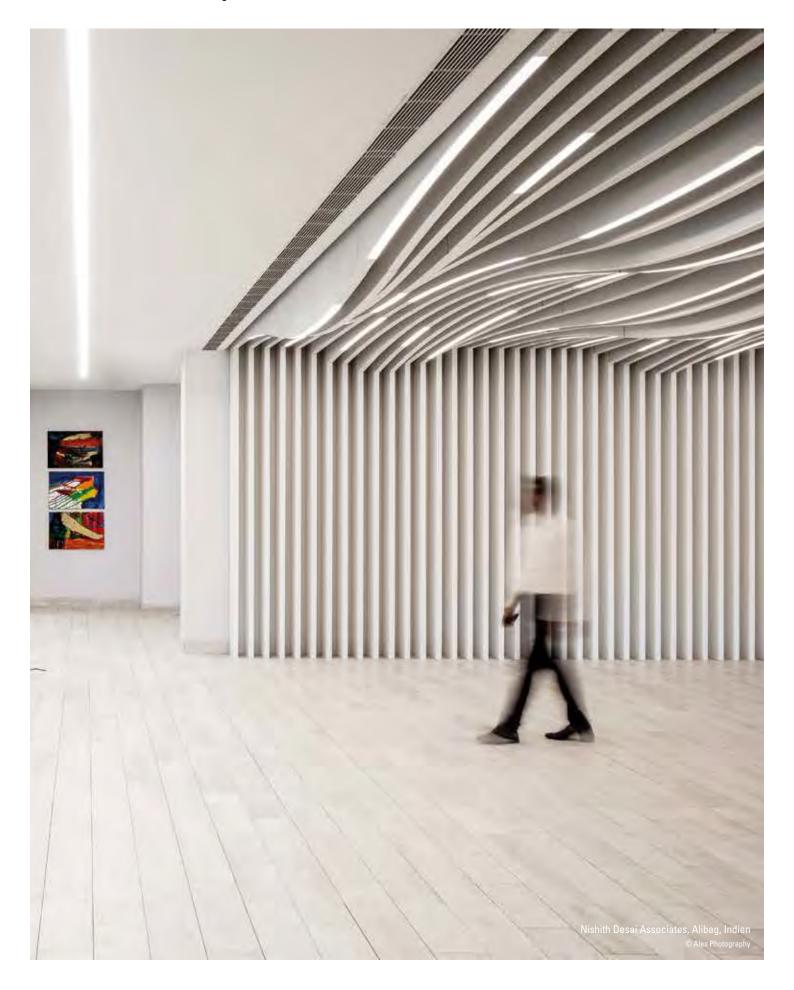


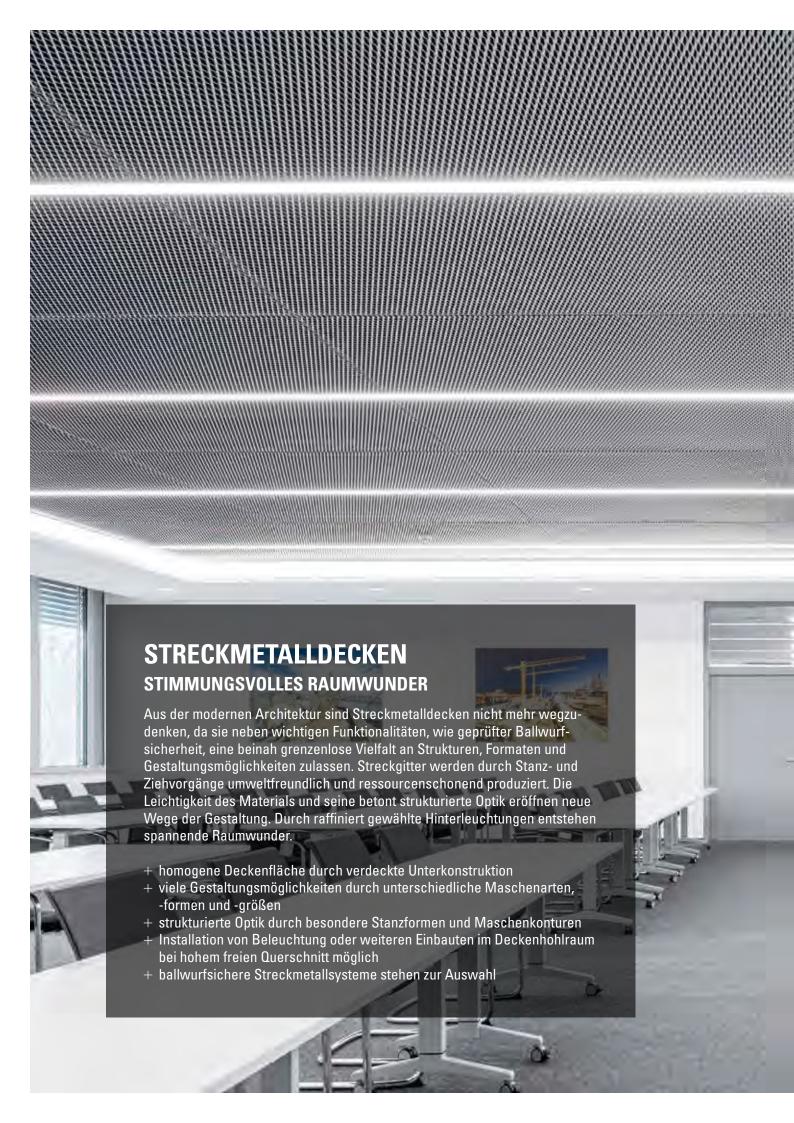
E-E | LMD-L LAOLA | Längsschnitt | Wandabstand | a144402

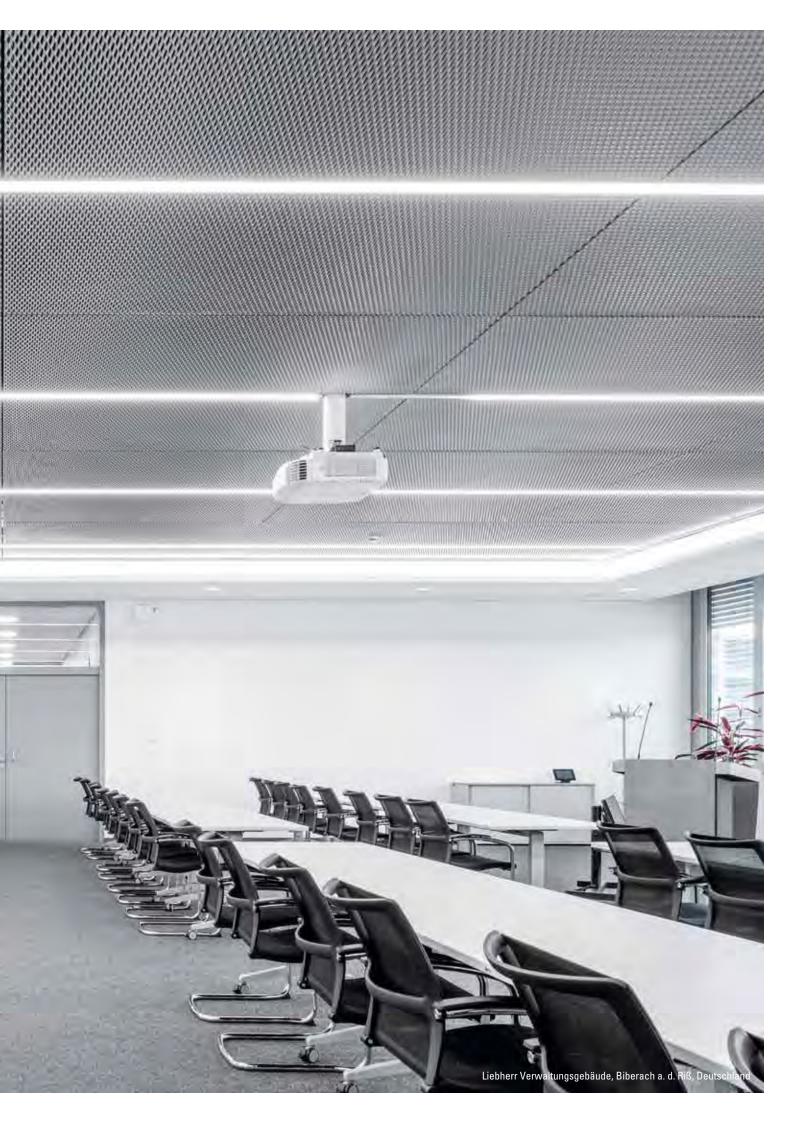


F-F | LMD-L LAOLA | Querschnitt | Wandabstand | a144403

tete. Lindner erarbeitete in enger Abstimmung mit Bauherrn und Architekten diverse Sonderlösungen für Decken, Böden und Wände. Ein besonderes Highlight ist die wellenförmige Lamellendecke LMD-L LAOLA – mit integrierten Lichtlösungen und Übergängen zur Wand ist sie ein echter Blickfang.







LMD-St 213

STRECKMETALLDECKE, EINGEHÄNGT MIT BETONTER FUGE

Das System LMD-St 213 überzeugt durch gestalterische Freiheit und hohe Revisionsfreundlichkeit. Verschiedenste Maschenarten, -formen und -größen stehen Ihnen zur Auswahl – welches Design Sie auch wählen, die Deckenplatten sind mit Sicherheit abnehmbar und auf Wunsch auch abklappbar. Optische Highlights können Sie mit betonten Fugen bis zu 30 mm oder hinterleuchteten Streckmetalldeckenplatten setzen.

- + homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- + viele Gestaltungsmöglichkeiten durch unterschiedliche Maschenarten, -formen und -größen
- + je nach Maschenauswahl oder Anforderung mehr oder weniger freie Sicht in den Deckenhohlraum
- + Installation von Beleuchtung oder weiteren Einbauten im Deckenhohlraum bei hohem freien Querschnitt möglich
- + Deckenansicht mit betonter Fuge in beide Richtungen möglich
- + einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklappbaren und verschiebbaren Deckenplatten

BAUTEILLISTE

2 Streckmetalldeckenplatte

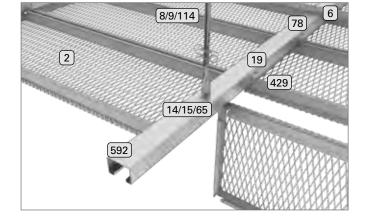
6 L-Profil 28

8/9/114 Nonius-Abhängung 14/15/65 Verschraubung

19 Linsenkopf-Bohrschraube78 Sechskantkopf-Bohrschraube

429 Abstandhalter für Doppeleinhängeprofil 54

592 Doppeleinhängeprofil 54



হিট্ট TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 16 - 18 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abklappbar-verschiebbar oder abnehmbar



Akustikeinlagen

Acustica - Akustikstoffeinlage

Leuchten

LK 73 - Lichtkanal

Revisionsklappen

LMD-RK 20 - Revisionsklappe Streckmetall

Absorber

Rückseitig ausgestattet mit LMD-Absorbern sind Streckmetalldecken hoch schallabsorbierend.

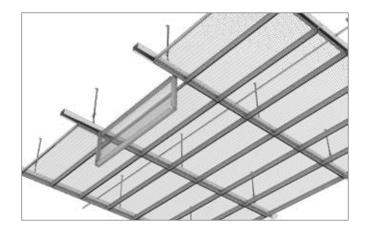
Ballwurfsicherheit

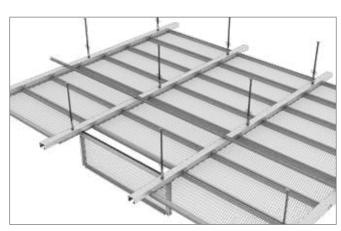
System ist mit geprüfter Ballwurfsicherheit verfügbar: ∠ LMD-St 213 BWS

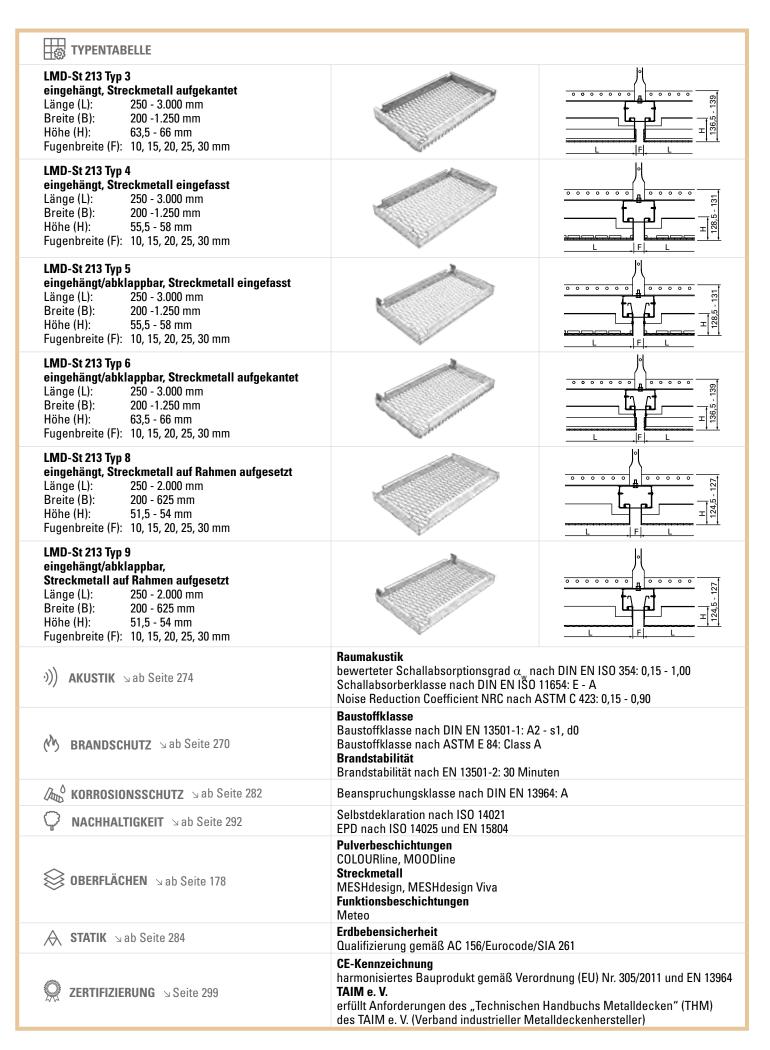
Heiz-/Kühlfunktion

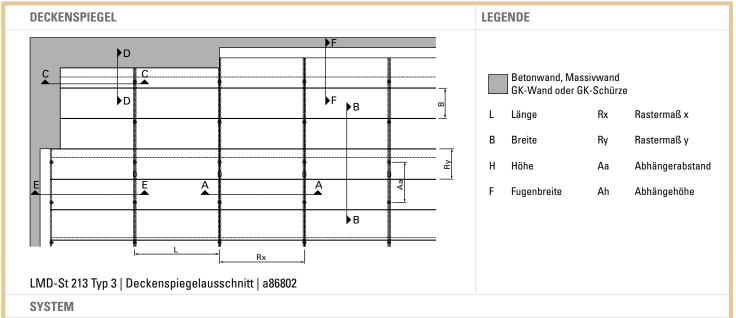
System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich:

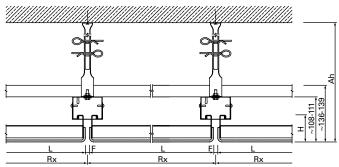
¬ Plafotherm® St 213 (separate Broschüre)

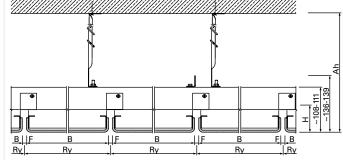








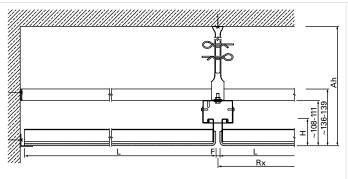


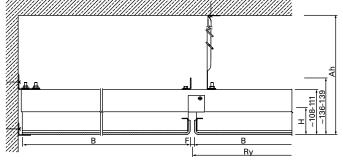


A-A | LMD-St 213 Typ 3 | Längsschnitt | Deckensystem | a86803

B-B | LMD-St 213 Typ 3 | Querschnitt | Deckensystem | a86804

ANSCHLÜSSE | L-WANDPROFIL

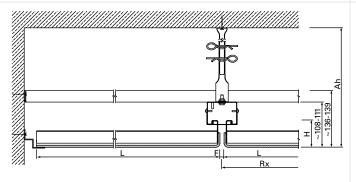




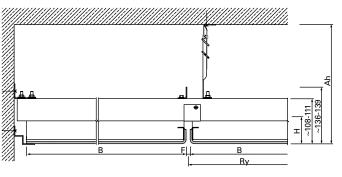
C-C | LMD-St 213 Typ 3 | Längsschnitt | Wandanschluss mit L-Wandprofil | a86805

D-D | LMD-St 213 Typ 3 | Querschnitt | Wandanschluss mit L-Wandprofil | a86806

ANSCHLÜSSE | STUFENWINKEL

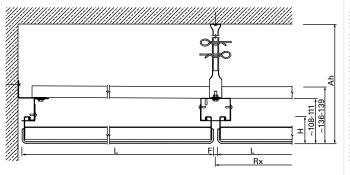


C-C | LMD-St 213 Typ 3 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a142039

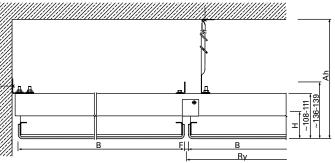


D-D | LMD-St 213 Typ 3 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a142040

ANSCHLÜSSE | SCHATTENFUGE

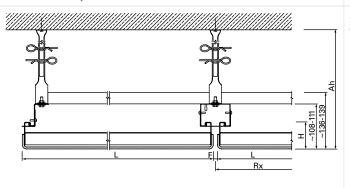


E-E | LMD-St 213 Typ 3 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a142041

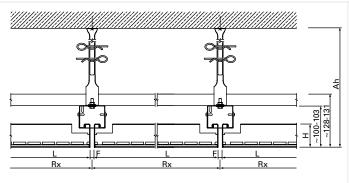


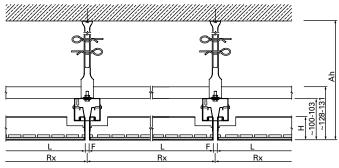
F-F | LMD-St 213 Typ 3 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a142042

ANSCHLÜSSE | DECKENABSCHLUSS



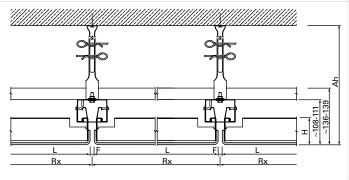
E-E | LMD-St 213 Typ 3 | Längsschnitt | Deckenabschluss | a142043 | F-F | LMD-St 213 Typ 3 | Querschnitt | Deckenabschluss | a142044





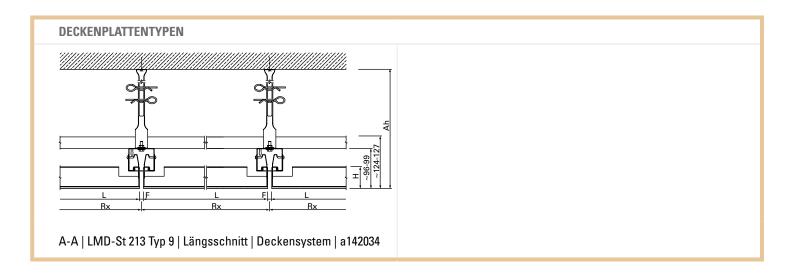
A-A | LMD-St 213 Typ 4 | Längsschnitt | Deckensystem | a86792

A-A | LMD-St 213 Typ 5 | Längsschnitt | Deckensystem | a142031

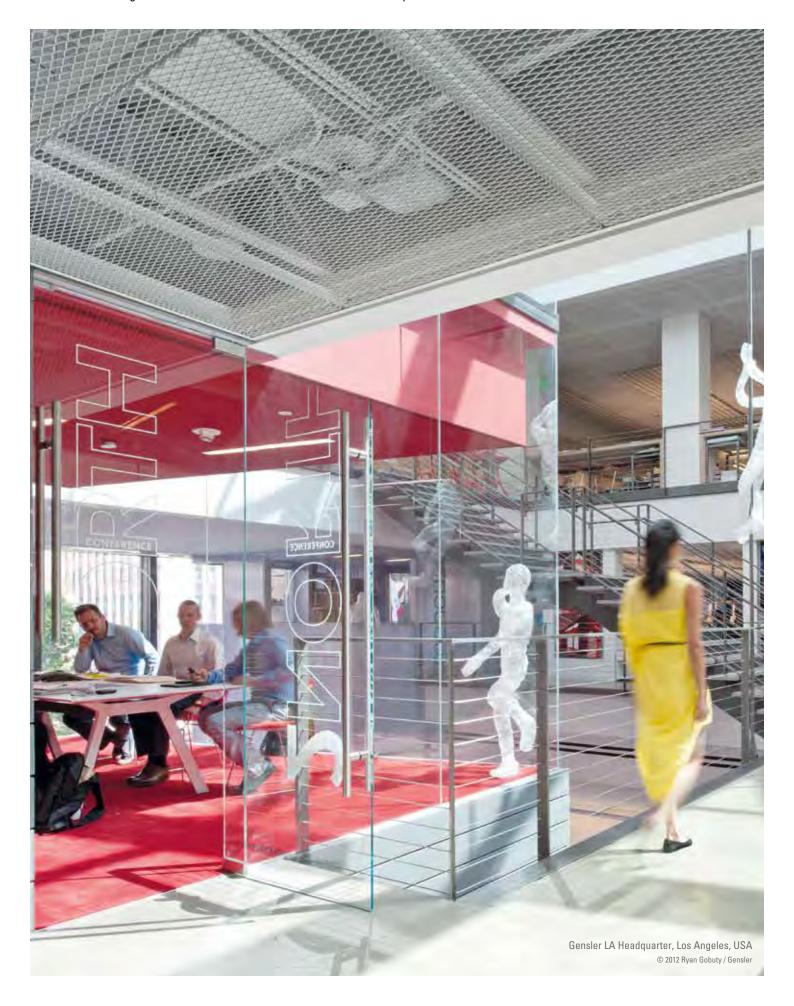


A-A | LMD-St 213 Typ 6 | Längsschnitt | Deckensystem | a142032

A-A | LMD-St 213 Typ 8 | Längsschnitt | Deckensystem | a142033



 □ ANWENDUNGSBEISPIEL STRECKMETALLDECKEN
 □ Die Streckmetalldecke LMD-St 213 mit betonten Fugen wurde im Gensler LA Headquarter verbaut. Die gewählte Streckmetallmasche erlaubt einen freien Blick in den Deckenhohlraum. Generell lassen sich Streckmetalldecken mit unterschiedlichen Maschenarten, -formen und -größen realisieren und so an individuelle Wünsche anpassen.



LMD-St 213 BWS

STRECKMETALLDECKE, EINGEHÄNGT MIT BETONTER FUGE, BALLWURFSICHER

Das System LMD-St 213 BWS mit betonter Fuge wird mittels Niederhaltern fixiert und erreicht somit die geprüfte Ballwurfsicherheitsklasse. Für ansprechende Optiken bieten wir verschiedenste Streckmetallmaschen, auf Wunsch auch mit hohem freien Querschnitt. Die einzeln bedienbaren Streckmetallmaschen können hinterleuchtet werden. So kombinieren Sie geprüfte Funktion mit anspruchsvollem Design.

- + Streckmetalldecke mit geprüfter Ballwurfsicherheit inklusive integrierter Leuchte
- + homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- viele Gestaltungsmöglichkeiten durch unterschiedliche Maschenarten, -formen und -größen
- je nach Maschenauswahl oder Anforderung mehr oder weniger freie Sicht in den Deckenhohlraum
- Installation von Beleuchtung oder weiteren Einbauten im Deckenhohlraum bei hohem freien Querschnitt möglich
- + Deckenansicht mit betonter Fuge in beide Richtungen möglich
- + Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklappbaren und verschiebbaren Deckenplatten

BAUTEILLISTE

2 Streckmetalldeckenplatte

L-Profil 28

Nonius-Abhängung 8/9/114 14/15/65 Verschraubung

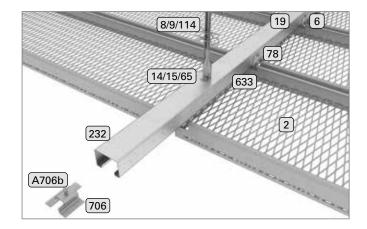
Linsenkopf-Bohrschraube 19

Sechskantkopf-Bohrschraube mit Bund 78

232 Doppeleinhängeprofil 54/BWS

Abstandhalter für Doppeleinhängeprofil 54/BWS 633 706 Niederhalter für Doppeleinhängeprofil 54/BWS

A706b Gewindestift mit Innensechskant



্রি} TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 16 - 18 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

abklappbar-verschiebbar oder abnehmbar



ZUSATZAUSSTATTUNG → ab Seite 232

Akustikeinlagen

Acustica - Akustikstoffeinlage

Leuchten

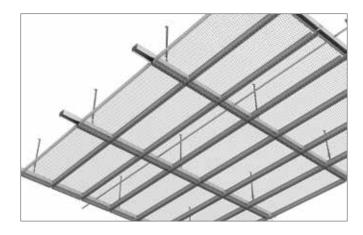
SHL 298 – Einbau-/Anbauleuchte für Sporthallen SYS 298 - Einbau-/Anbauleuchte für Sporthallen

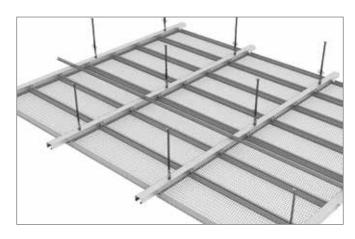
Revisionsklappen

LMD-RK 20 - Revisionsklappe Streckmetall

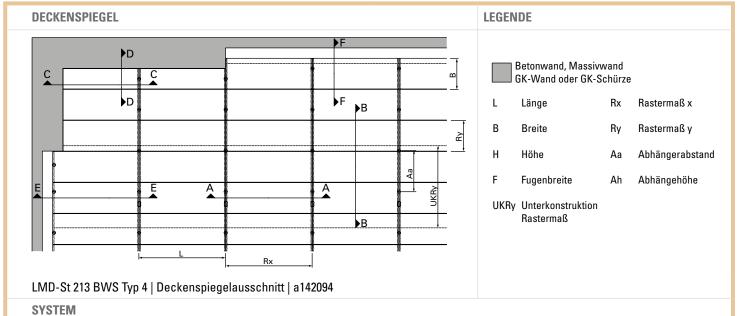
Absorber

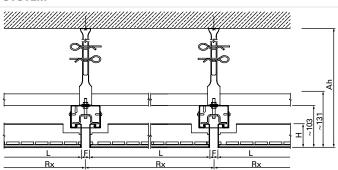
Rückseitig ausgestattet mit LMD-Absorbern sind Streckmetalldecken hoch schallabsorbierend.



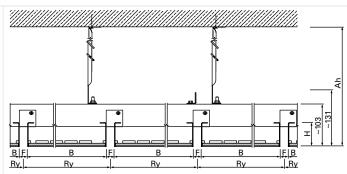


TYPENTABELLE	
LMD-St 213 BWS Typ 3 eingehängt, Streckmetall aufgekantet Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 66 mm Fugenbreite (F): 20, 25, 30 mm	
LMD-St 213 BWS Typ 4 eingehängt, Streckmetall eingefasst Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 58 mm Fugenbreite (F): 20, 25, 30 mm	
LMD-St 213 BWS Typ 5 eingehängt/abklappbar, Streckmetall eingefasst Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 58 mm Fugenbreite (F): 20, 25, 30 mm	
LMD-St 213 BWS Typ 6 eingehängt/abklappbar, Streckmetall aufgekantet Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 66 mm Fugenbreite (F): 20, 25, 30 mm	
LMD-St 213 BWS Typ 7 eingehängt/abklappbar, Streckmetall eingefasst mit Gegenwinkel Länge (L): 250 - 3.000 mm Breite (B): 200 - 1.250 mm Höhe (H): 70 mm Fugenbreite (F): 20, 25, 30 mm	
•))) AKUSTIK ⊿ab Seite 274	Raumakustik bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_{\rm w}$ nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 1,00 Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - A Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,90
(^N) BRANDSCHUTZ ⊿ ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A Brandstabilität Brandstabilität nach EN 13501-2: 30 Minuten
And Korrosionsschutz ≥ ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A
NACHHALTIGKEIT ≥ ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, MOODline Streckmetall MESHdesign Funktionsbeschichtungen Meteo
☆ STATIK ¬ ab Seite 284	Ballwurfsicherheit Ballwurfsicherheit nach DIN EN 13964: Klasse 1A/2A/3A Erdbebensicherheit Qualifizierung gemäß AC 156/Eurocode/SIA 261
© ZERTIFIZIERUNG ∨ Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 13964 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM) des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)



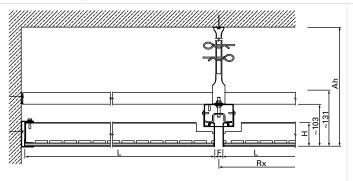


A-A | LMD-St 213 BWS Typ 4 | Längsschnitt | Deckensystem | a88816

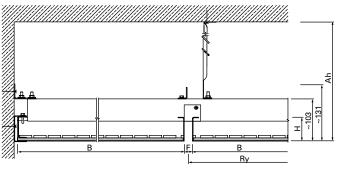


B-B | LMD-St 213 BWS Typ 4 | Querschnitt | Deckensystem | a88817

ANSCHLÜSSE | U-PROFIL

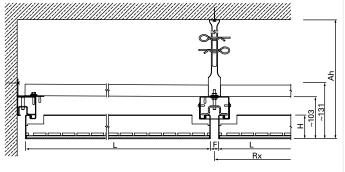


C-C | LMD-St 213 BWS Typ 4 | Längsschnitt | Wandanschluss mit U-Profil | a88818

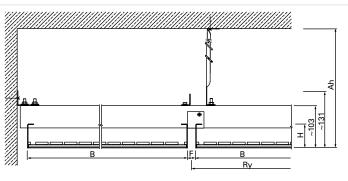


D-D | LMD-St 213 BWS Typ 4 | Querschnitt | Wandanschluss mit U-Profil | a88819

ANSCHLÜSSE | SCHATTENFUGE

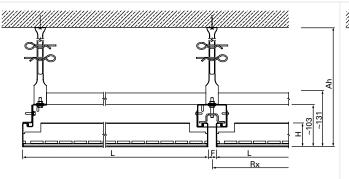


E-E | LMD-St 213 BWS Typ 4 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a142095

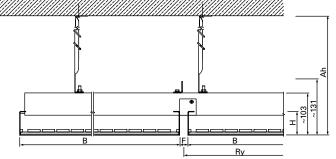


F-F | LMD-St 213 BWS Typ 4 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a142096

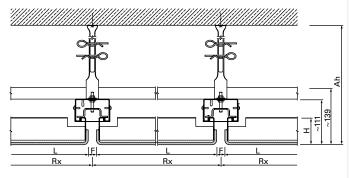
ANSCHLÜSSE | DECKENABSCHLUSS



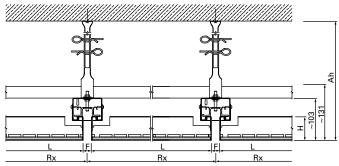
E-E | LMD-St 213 BWS Typ 4 | Längsschnitt | Deckenabschluss | a142097



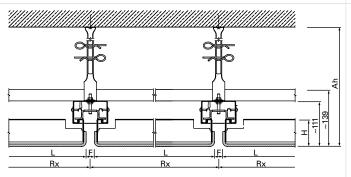
F-F | LMD-St 213 BWS Typ 4 | Querschnitt | Deckenabschluss | 142098



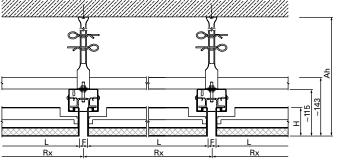
A-A | LMD-St 213 BWS Typ 3 | Längsschnitt | Deckensystem | a142099



A-A | LMD-St 213 BWS Typ 5 | Längsschnitt | Deckensystem | a142100



A-A | LMD-St 213 BWS Typ 6 | Längsschnitt | Deckensystem | a142101



A-A | LMD-St 213 BWS Typ 7 | Längsschnitt | Deckensystem | a142102

LMD-St 214

STRECKMETALLDECKE, EINGEHÄNGT MIT OFFENER FUGE

Die Streckmetalldecke mit offener Fuge bietet Ihnen viele Gestaltungsmöglichkeiten: Mögliche Fugenbreiten ab 10 mm und eine Vielzahl an unterschiedlichen Streckmetallmaschen, die mehr oder weniger freie Sicht in den Deckenhohlraum bieten, machen das System wandlungsfähig. Bei einem hohen freien Querschnitt ist die Installation einer Beleuchtung oder weiterer Einbauten im Deckenhohlraum möglich. Die eingehängten Streckmetalldeckenplatten können wahlweise mit abklappbaren kombiniert werden.

- + homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- + viele Gestaltungsmöglichkeiten durch unterschiedliche Maschenarten, -formen und -größen
- + je nach Maschenauswahl oder Anforderung mehr oder weniger freie Sicht in den Deckenhohlraum
- Installation von Beleuchtung oder weiteren Einbauten im Deckenhohlraum bei hohem freien Querschnitt möglich
- + Deckenansicht mit offener Fuge
- + einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklappbaren und verschiebbaren Deckenplatten

BAUTEILLISTE

2	Streckmetalideckenplatte
7/8/9	Nonius-Abhängung
18	Trapezkopf-Blechschraube
19	Linsenkopf-Bohrschraube
23	Z-Einhängeprofil 48
24	Kreuzverbinder für C-Deckenprofil 60 mit
	Z-Einhängeprofil 48
26	C-Deckenprofil 60
481	Abstandhalter für 7-Finhängeprofil 48



Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 16 - 18 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abklappbar-verschiebbar oder abnehmbar



Akustikeinlagen

 $\label{eq:Acustica-Akustikstoffeinlage} A custica-Akustikstoffeinlage$

Leuchten

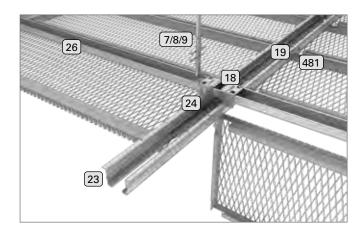
LK 73 - Lichtkanal

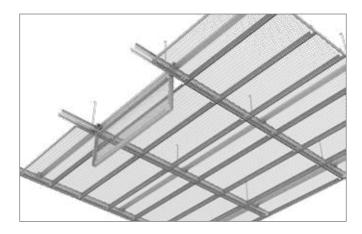
Revisionsklappen

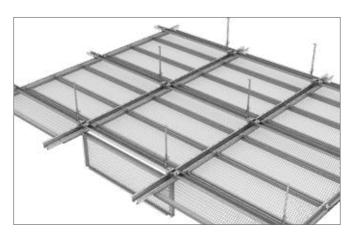
LMD-RK 20 - Revisionsklappe Streckmetall

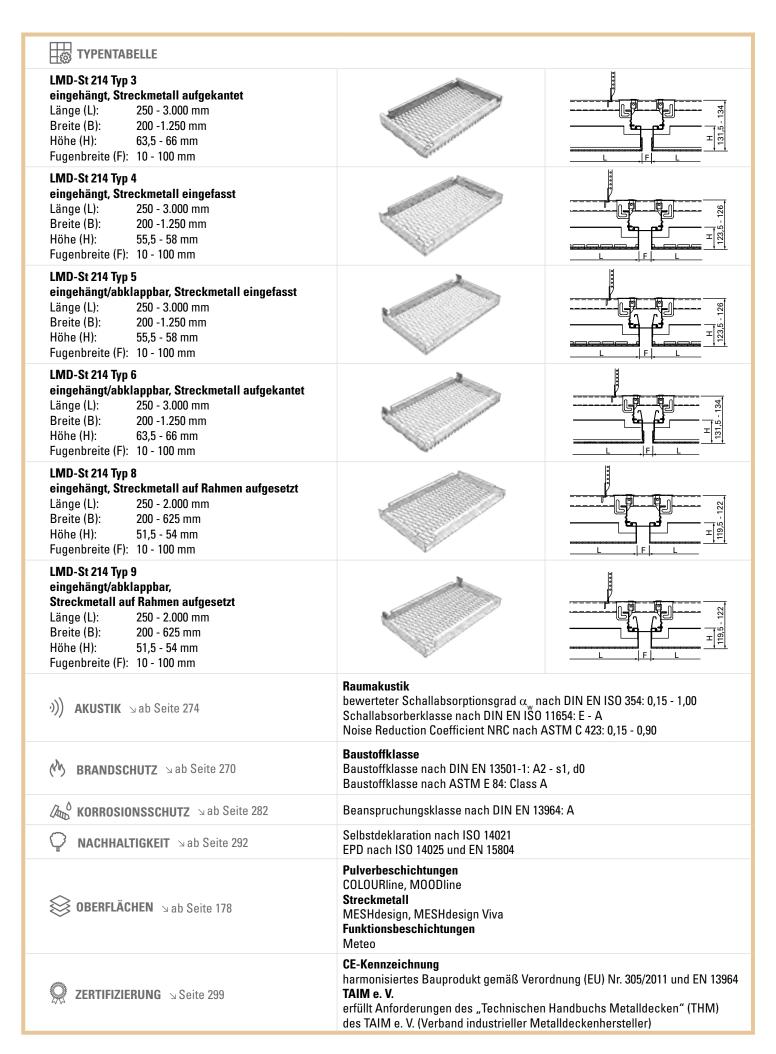
Absorber

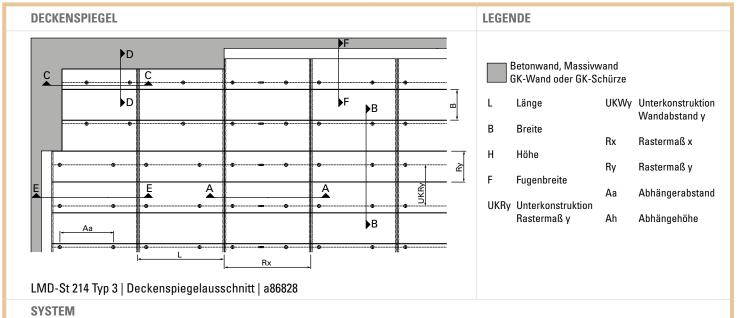
Rückseitig ausgestattet mit LMD-Absorbern sind Streckmetalldecken hoch schallabsorbierend.

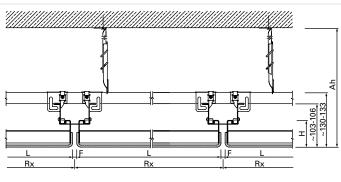




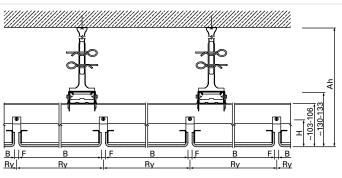






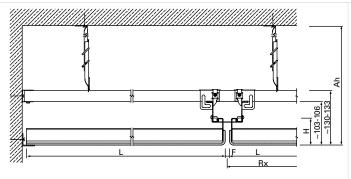


A-A | LMD-St 214 Typ 3 | Längsschnitt | Deckensystem | a86829

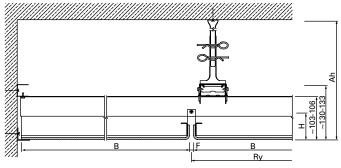


B-B | LMD-St 214 Typ 3 | Querschnitt | Deckensystem | a86830

ANSCHLÜSSE | L-WANDPROFIL

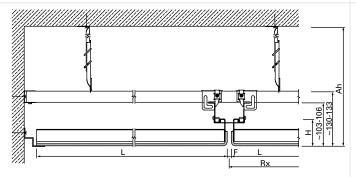


C-C | LMD-St 214 Typ 3 | Längsschnitt | Wandanschluss mit L-Wandprofil | a86831

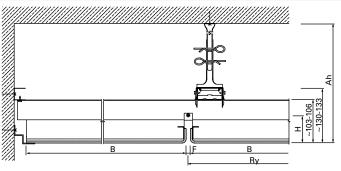


D-D | LMD-St 214 Typ 3 | Querschnitt | Wandanschluss mit L-Wandprofil | a86832

ANSCHLÜSSE | STUFENWINKEL

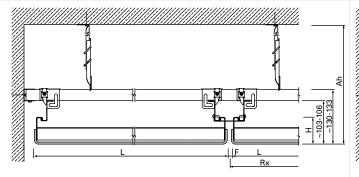


C-C | LMD-St 214 Typ 3 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a142241

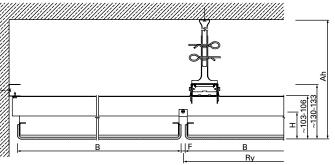


D-D | LMD-St 214 Typ 3 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a142242

ANSCHLÜSSE | SCHATTENFUGE

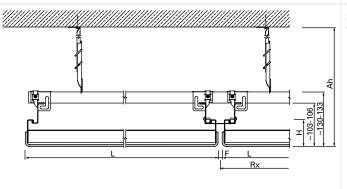


E-E | LMD-St 214 Typ 3 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a142243



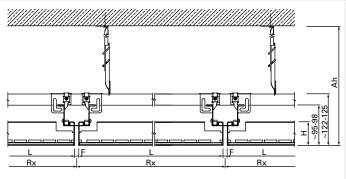
F-F | LMD-St 214 Typ 3 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | a142244

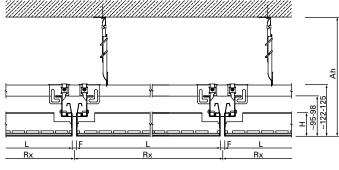
ANSCHLÜSSE | DECKENABSCHLUSS



Ry

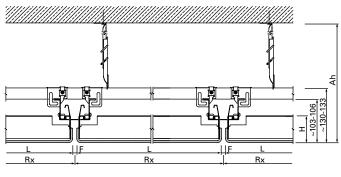
E-E | LMD-St 214 Typ 3 | Längsschnitt | Deckenabschluss | a142245 | F-F | LMD-St 214 Typ 3 | Querschnitt | Deckenabschluss | a142246

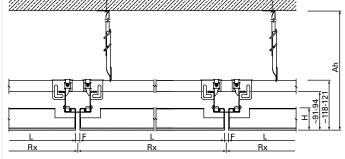




A-A | LMD-St 214 Typ 4 | Längsschnitt | Deckensystem | a86812

A-A | LMD-St 214 Typ 5 | Längsschnitt | Deckensystem | a142247





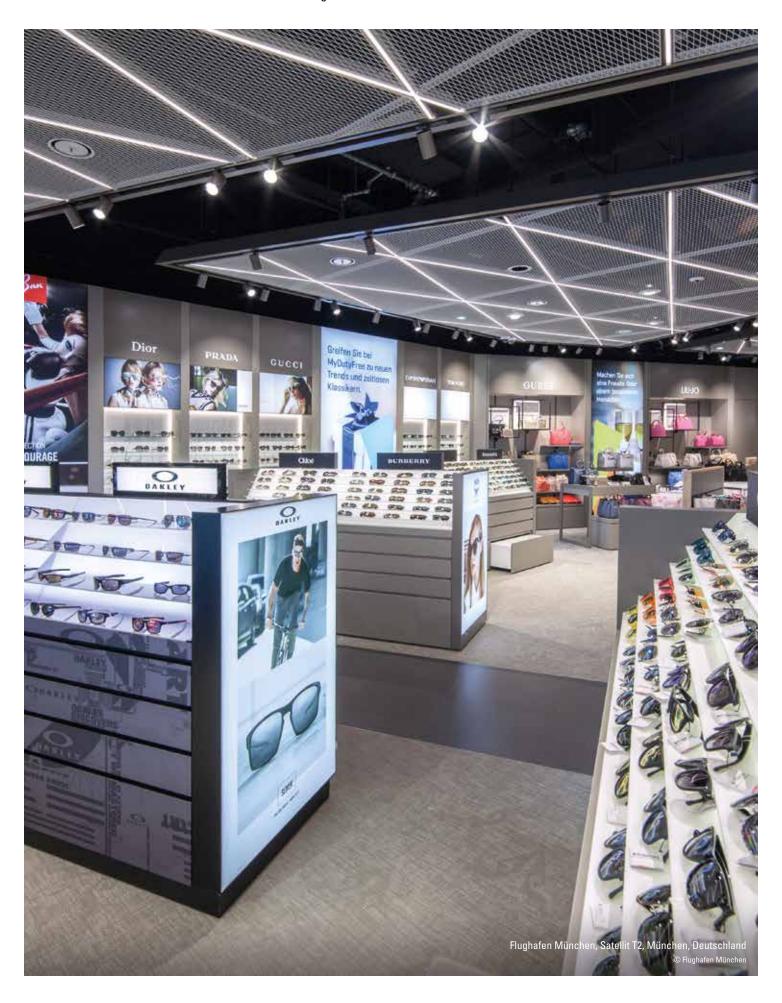
A-A | LMD-St 214 Typ 6 | Längsschnitt | Deckensystem | a142248

A-A | LMD-St 214 Typ 8 | Längsschnitt | Deckensystem | a142249

DECKENPLATTENTYPEN A-A | LMD-St 214 Typ 9 | Längsschnitt | Deckensystem | a142250

 △ ANWENDUNGSBEISPIEL STRECKMETALLDECKEN

 Mit fünf Lounges, zahlreichen Shops und vielfältiger Gastronomie bietet der neu gebaute Satellit am Flughafen München alle Qualitäten, die von einem hochmodernen Terminal erwartet werden. Lindner wurde dabei mit umfangreichen Innenausbauarbeiten beauftragt. Dazu zählen unter anderem die Produktion und Montage von Streckmetalldecken.



LMD-St 215

STRECKMETALLDECKE, EINGEHÄNGT MIT OFFENER FUGE, RAHMENLOS

Den besonders offenen Charakter erzielt die Streckmetalldecke LMD-St 215 durch rahmenlose Deckenplatten, die längsseitig in Einhängeprofile eingehängt werden. Eine Vielzahl an realisierbaren Maschen und möglichen Fugenbreiten ermöglicht Ihnen freien Gestaltungsspielraum. Je nach Wunsch ist der Deckenhohlraum mehr oder weniger stark einsehbar – die einzelnen Deckenplatten sind aber in jedem Fall werkzeuglos abnehmbar.

- + rahmenlose Streckmetalldecke mit besonders offenem Charakter
- + viele Gestaltungsmöglichkeiten durch unterschiedliche Maschenarten, -formen und -größen
- + je nach Maschenauswahl oder Anforderung mehr oder weniger freie Sicht in den Deckenhohlraum
- + Installation von Beleuchtung oder weiteren Einbauten im Deckenhohlraum bei hohem freien Querschnitt möglich
- + Deckenansicht mit offener Fuge
- + einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren Deckenplatten

BAUTEILLISTE

2 Streckmetalldeckenplatte7/8/9 Nonius-Abhängung

18 Trapezkopf-Blechschraube19 Linsenkopf-Bohrschraube

23 Z-Einhängeprofil 48

24 Kreuzverbinder für C-Deckenprofil 60 mitZ-Einhängeprofil 48

26 C-Deckenprofil 60

1044 Abstandhalter für Z-Einhängeprofil 48/215



্রি TECHNISCHE DATEN

Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 7 - 9 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

abnehmbar



Akustikeinlagen

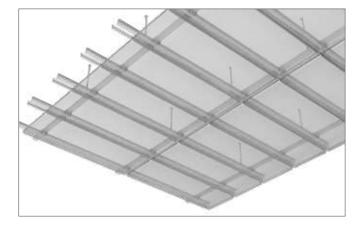
A custica-A kustik stoff ein lage

Leuchten

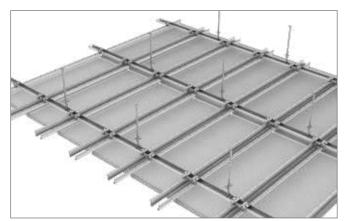
LK 73 – Lichtkanal

Absorber

Rückseitig ausgestattet mit LMD-Absorbern sind Streckmetalldecken hoch schallabsorbierend.

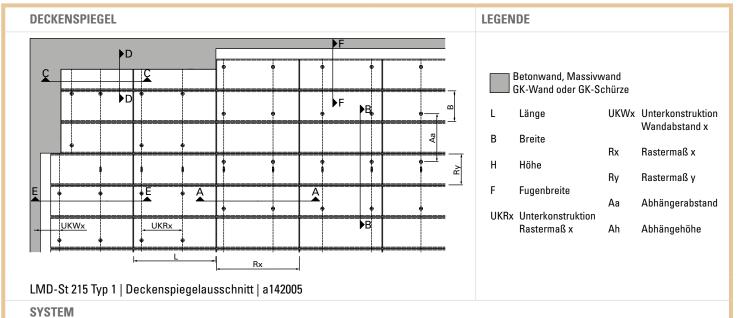


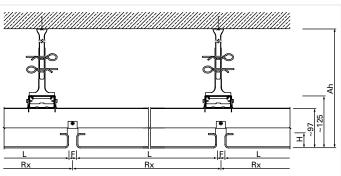
7/8/9

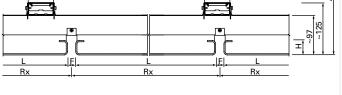


LBAD OLOAFT 4	lei
LMD-St 215 Typ 1 längsseitig eingehängt, Streckmetall rahmenlos Länge (L): 250 - 2.000 mm Breite (B): 200 - 750 mm Höhe (H): 65 mm Fugenbreite (F): ~ 20 mm	
o))) AKUSTIK ⊿ab Seite 274	$\begin{tabular}{ll} \textbf{Raumakustik} \\ bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w nach DIN EN ISO 354: 0,15 - 1,00 \\ Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: E - A \\ Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,15 - 0,90 \\ \end{tabular}$
(^N) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A
And Korrosionsschutz ≤ ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A
NACHHALTIGKEIT ≥ ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ab Seite 178	Pulverbeschichtungen COLOURline, MOODline Streckmetall MESHdesign Light
ZERTIFIZIERUNG ∠ Seite 299	CE-Kennzeichnung harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und EN 139 TAIM e. V. erfüllt Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metalldecken" (THM)

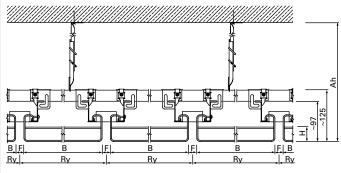
des TAIM e. V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller)





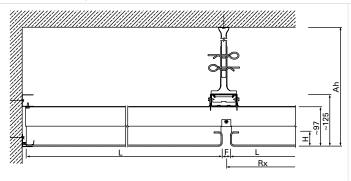


A-A | LMD-St 215 Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | a142006

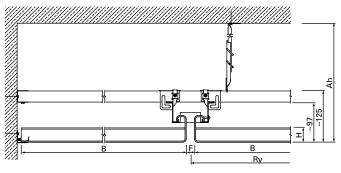


B-B | LMD-St 215 Typ 1 | Querschnitt | Deckensystem | a142007

ANSCHLÜSSE | L-WANDPROFIL

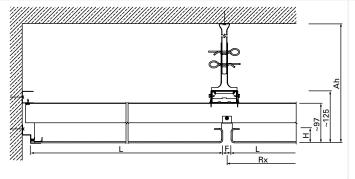


C-C | LMD-St 215 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit L-Wandprofil | a142008

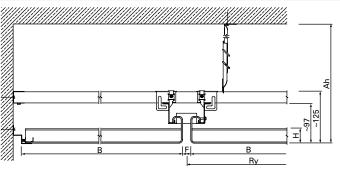


D-D | LMD-St 215 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit L-Wandprofil | a142009

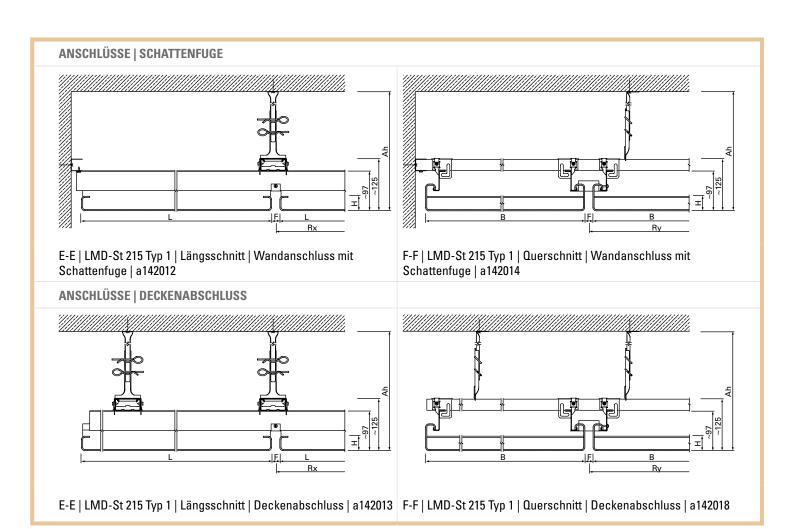
ANSCHLÜSSE | STUFENWINKEL



C-C | LMD-St 215 Typ 1 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a142010



D-D | LMD-St 215 Typ 1 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a142011



LMD-St 312

STRECKMETALLDECKE, EINGEHÄNGT, FREI GESPANNT

LMD-St 312 ist eine Flurdecke mit verdeckter Schattenfuge und revisionsfreundlichen Deckenplatten. Die frei gespannte Konstruktion ermöglicht einen guten Toleranzausgleich an der Wand und ist mit Gipskartonfriesen zur Aufnahme von Nischen und nicht parallel verlaufenden Flurwänden kombinierbar. Viele Gestaltungsmöglichkeiten bieten Ihnen zahlreiche Maschenformen und -größen. Je nach Maschenauswahl ist der Deckenhohlraum mehr oder weniger einsehbar und kann bei hohem freiem Querschnitt für Installationen genutzt werden.

- + homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- + viele Gestaltungsmöglichkeiten durch unterschiedliche Maschenarten, -formen und -größen
- + je nach Maschenauswahl oder Anforderung mehr oder weniger freie Sicht in den Deckenhohlraum
- + Installation von Beleuchtung oder weiteren Einbauten im Deckenhohlraum bei hohem freien Querschnitt möglich
- + frei gespannte Konstruktion ohne zusätzliche Mittenabhängung
- + Toleranzausgleich an der Wand durch verstellbaren Wandanschluss möglich
- + kombinierbar mit Gipskartonfriese zur Aufnahme von Nischen und nicht parallel verlaufenden Flurwänden
- + einfache, werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklappbaren und verschiebbaren Deckenplatten



2 Streckmetalldeckenplatte

14/15/16/17 Verschraubung22 Z-Einhängeprofil 54150 L-Wandprofil 43x65



Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 14 - 16 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)

Revisionierbarkeit

werkzeuglos abklappbar-verschiebbar oder abnehmbar



Akustikeinlagen

Acustica – Akustikstoffeinlage

Leuchten

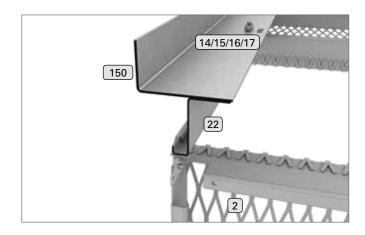
LK 73 - Lichtkanal

Revisionsklappen

LMD-RK 20 - Revisionsklappe Streckmetall

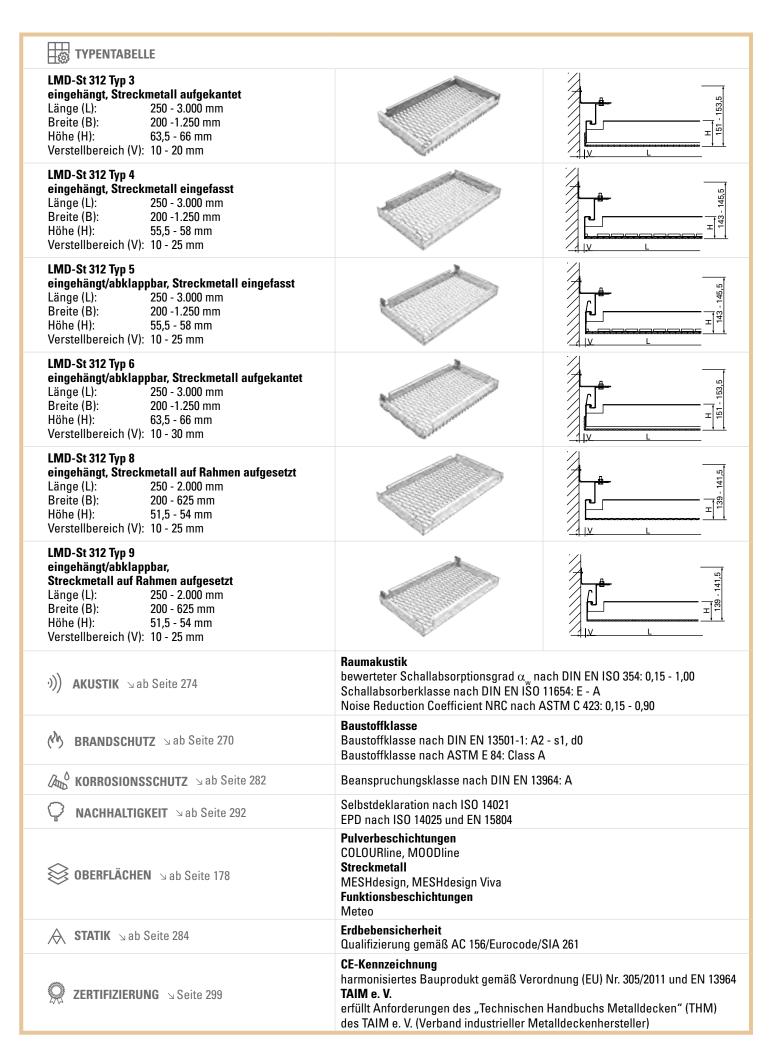
Absorber

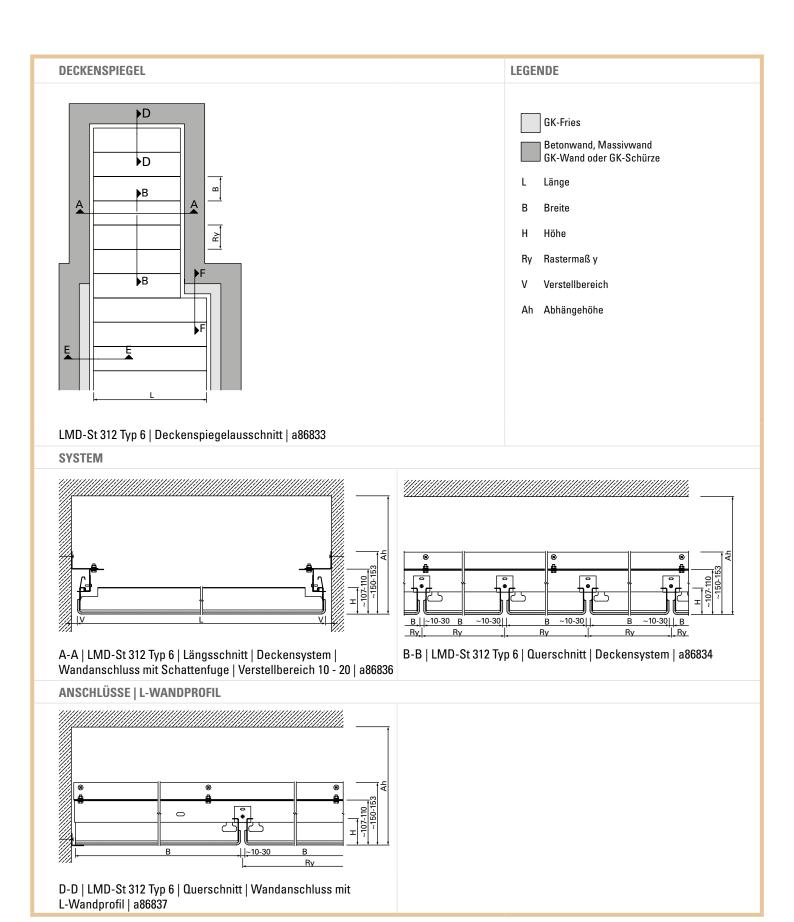
Rückseitig ausgestattet mit LMD-Absorbern sind Streckmetalldecken hoch schallabsorbierend.



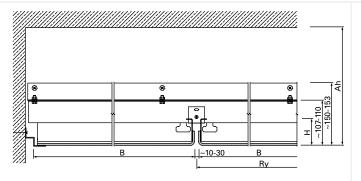






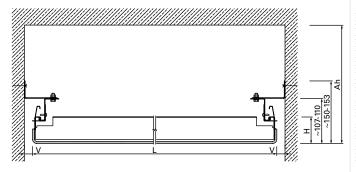


ANSCHLÜSSE | STUFENWINKEL

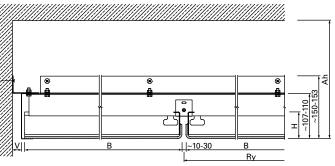


D-D | LMD-St 312 Typ 6 | Querschnitt | Wandanschluss mit Stufenwinkel | a142315

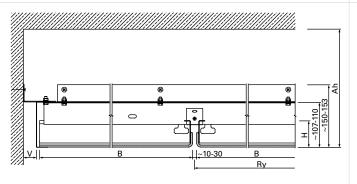
ANSCHLÜSSE | SCHATTENFUGE



A-A | LMD-St 312 Typ 6 | Längsschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 10 – 30 | a142309

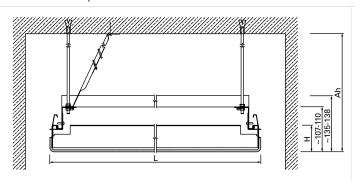


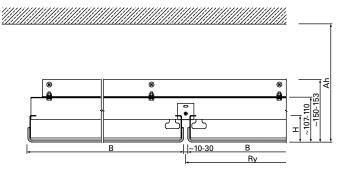
D-D | LMD-St 312 Typ 6 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 10 – 30 | a142311



D-D | LMD-St 312 Typ 6 | Querschnitt | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 20 – 45 | a142312

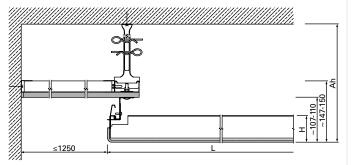
ANSCHLÜSSE | DECKENABSCHLUSS



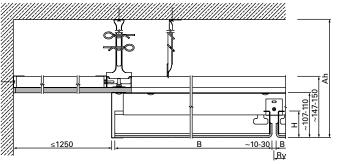


A-A | LMD-St 312 Typ 6 | Längsschnitt | Deckenabschluss | a142310 D-D | LMD-St 312 Typ 6 | Querschnitt | Deckenabschluss | a142313

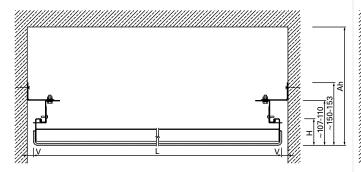
ANSCHLÜSSE | GK-FRIES



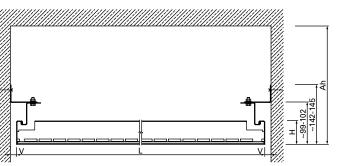
E-E | LMD-St 312 Typ 6 | Längsschnitt | GK-Friesanschluss höherliegend | a142316



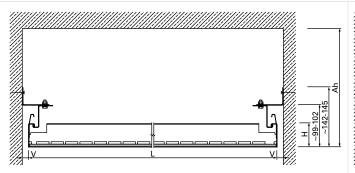
F-F | LMD-St 312 Typ 6 | Querschnitt | GK-Friesanschluss höherliegend | a142317



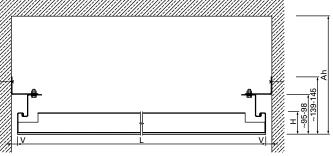
A-A | LMD-St 312 Typ 3 | Längsschnitt | Deckensystem | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 10 - 20 | a86813 | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 10 - 25 | a142300



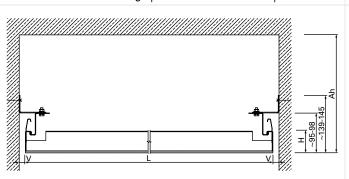
A-A | LMD-St 312 Typ 4 | Längsschnitt | Deckensystem |



A-A | LMD-St 312 Typ 5 | Längsschnitt | Deckensystem | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 10 - 25 | a142301



A-A | LMD-St 312 Typ 8 | Längsschnitt | Deckensystem | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 10 – 25 | a142302



A-A | LMD-St 312 Typ 9 | Längsschnitt | Deckensystem | Wandanschluss mit Schattenfuge | Verstellbereich 10 – 25 | a142303

 △ ANWENDUNGSBEISPIEL STRECKMETALLDECKEN

 Mit dem modernen Vertriebs- und Verwaltungszentrum geht die Liebherr-Werk Biberach GmbH einen weiteren Schritt in Richtung
 Funktionalität und Repräsentativität und leistet nicht zuletzt eine zusätzliche Verbesserung für das Wohlbefinden der Mitarbeiter. Die Lindner Group stattete die Büroflächen großflächig mit Deckensystemen aus – im Foyer und im Tagungszentrum wurden zudem Streckmetalldecken realisiert.



LMD-St 700 BWS

STRECKMETALLDECKE, DIREKT BEFESTIGT, BALLWURFSICHER

Das System mit geprüfter Ballwurfsicherheit generiert im montierten Zustand ein annähernd nahtloses Gesamtbild. Grund hierfür sind ungekantete Streckmetallplatinen, welche an CD-Profile verschraubt werden. Eine große Auswahl an Streckmetallmaschen bietet Ihnen viele Gestaltungsmöglichkeiten. Ist eine freie Sicht in den Deckenhohlraum gefordert, so sind Maschen mit hohem freiem Querschnitt erhältlich. In diesem Fall können Einbauten auch im Deckenhohlraum angebracht werden.

- + Streckmetalldecke mit geprüfter Ballwurfsicherheit inklusive integrierter Leuchte
- + homogene Deckenfläche durch verdeckte Unterkonstruktion
- + viele Gestaltungsmöglichkeiten durch unterschiedliche Maschenarten, -formen und -größen
- + je nach Maschenauswahl oder Anforderung mehr oder weniger freie Sicht in den Deckenhohlraum
- + Installation von Beleuchtung oder weiteren Einbauten im Deckenhohlraum bei hohem freien Querschnitt möglich

BAUTEILLISTE

2 Streckmetalldeckenplatte 8/9/121 Nonius-Abhängung

18 Trapezkopf-Blechschraube

26 C-Deckenprofil 60

153 Ankerwinkel für C-Deckenprofil 60

380 Befestigungsklammer

612 Bohrschraube



Material

verzinktes Stahlblech

Gewicht

ca. 10 - 12 kg/m² (ohne Auf-/Einbauten)



Akustikeinlagen

Acustica - Akustikstoffeinlage

Leuchten

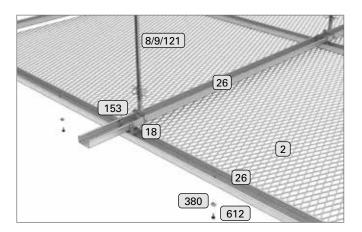
SHL 298 – Einbau-/Anbauleuchte für Sporthallen SYS 298 – Einbau-/Anbauleuchte für Sporthallen

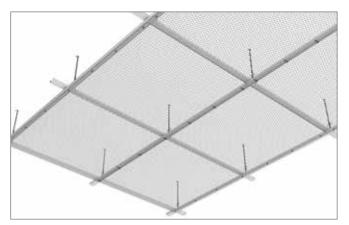
Revisionsklappen

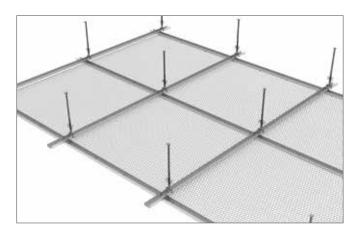
LMD-RK 20 - Revisionsklappe Streckmetall

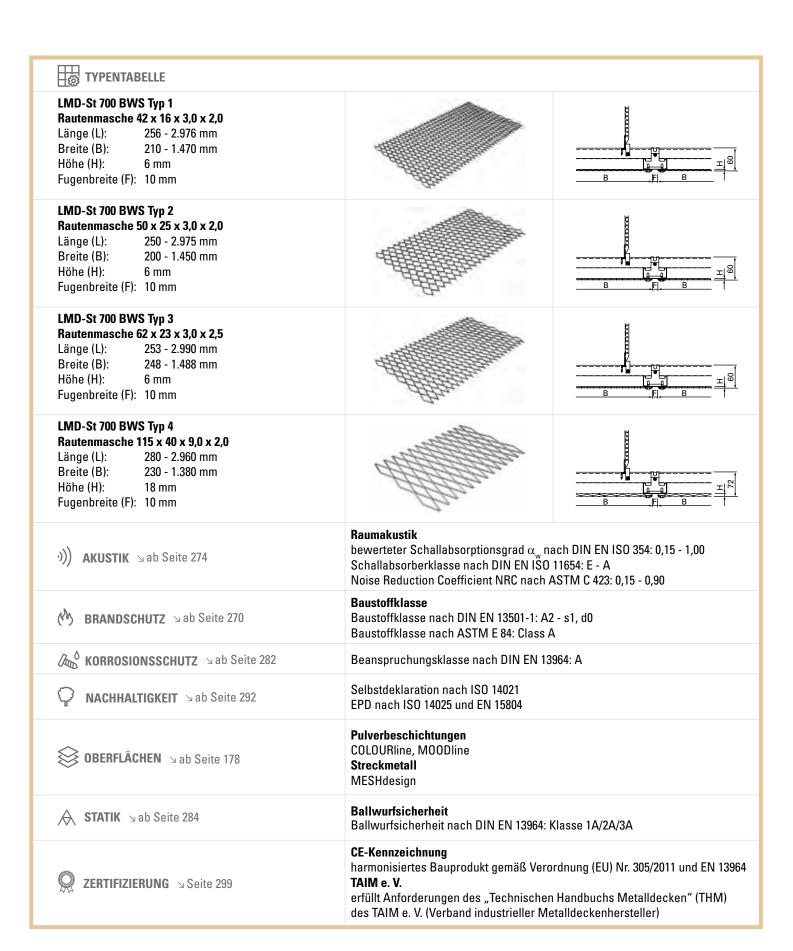
Absorber

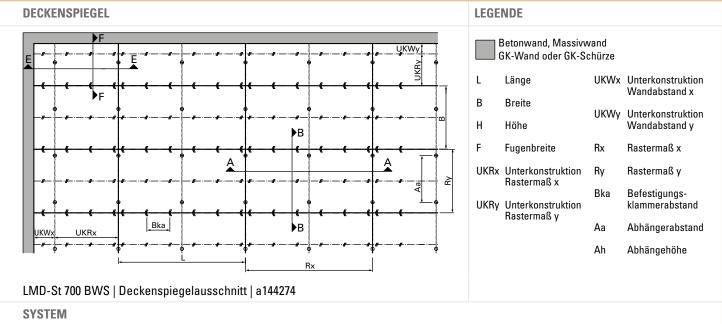
Rückseitig ausgestattet mit LMD-Absorbern sind Streckmetalldecken hoch schallabsorbierend.

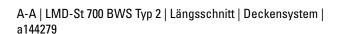


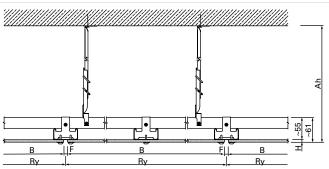






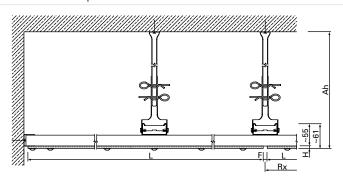




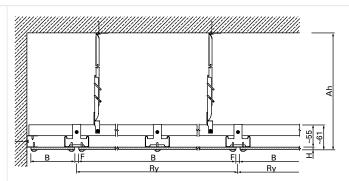


B-B | LMD-St 700 BWS Typ 2 | Querschnitt | Deckensystem | a144276

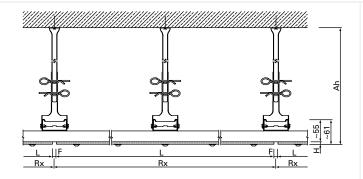
ANSCHLÜSSE | U-PROFIL



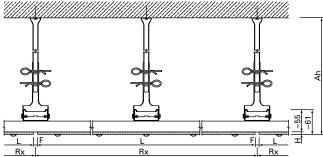
C-C | LMD-St 700 BWS Typ 2 | Längsschnitt | Wandanschluss mit U-Profil | a144277



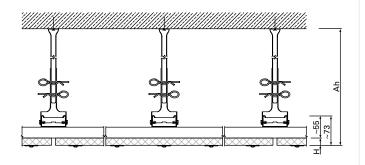
D-D | LMD-St 700 BWS Typ 2 | Querschnitt | Wandanschluss mit U-Profil | a144278



A-A | LMD-St 700 BWS Typ 1 | Längsschnitt | Deckensystem | a144275

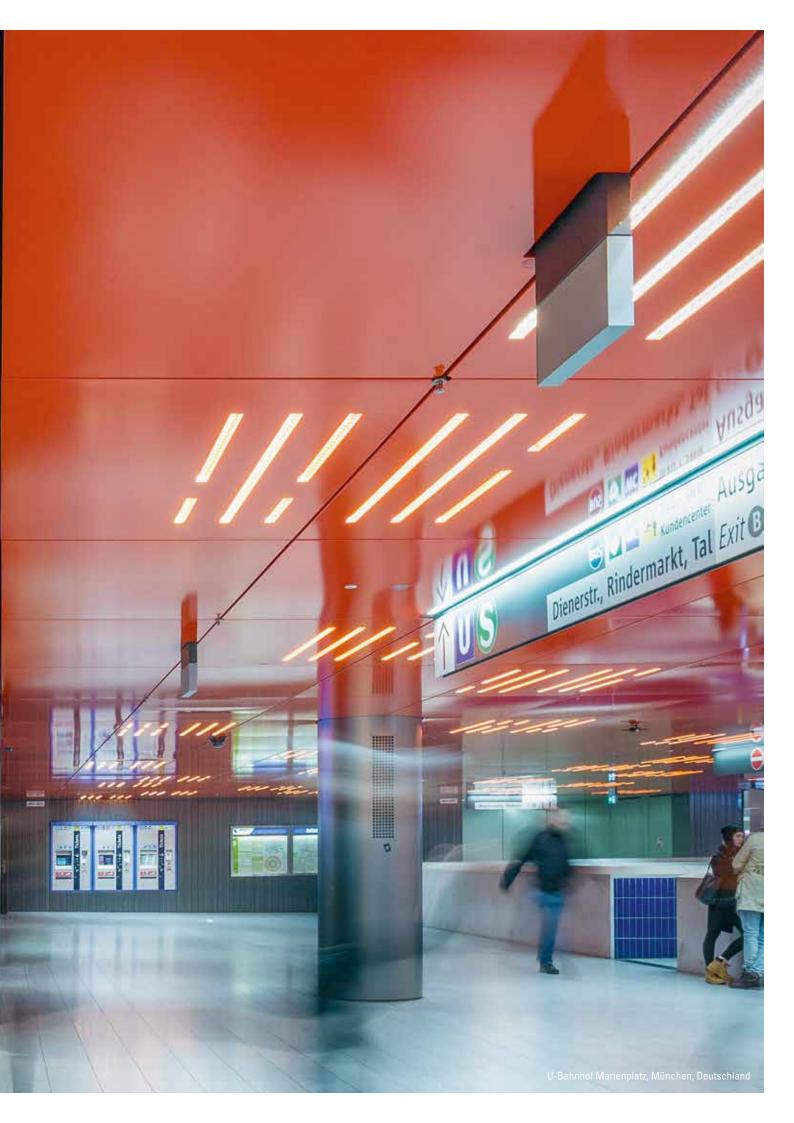


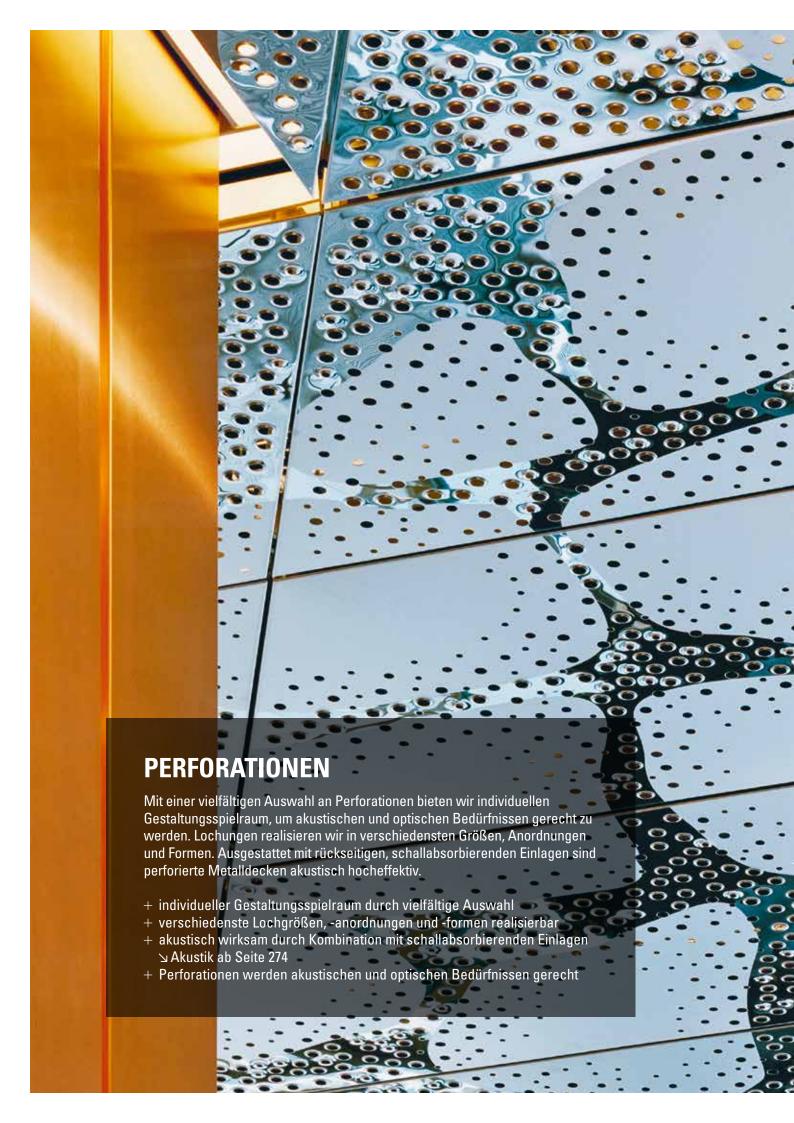
A-A | LMD-St 700 BWS Typ 3 | Längsschnitt | Deckensystem | a144280

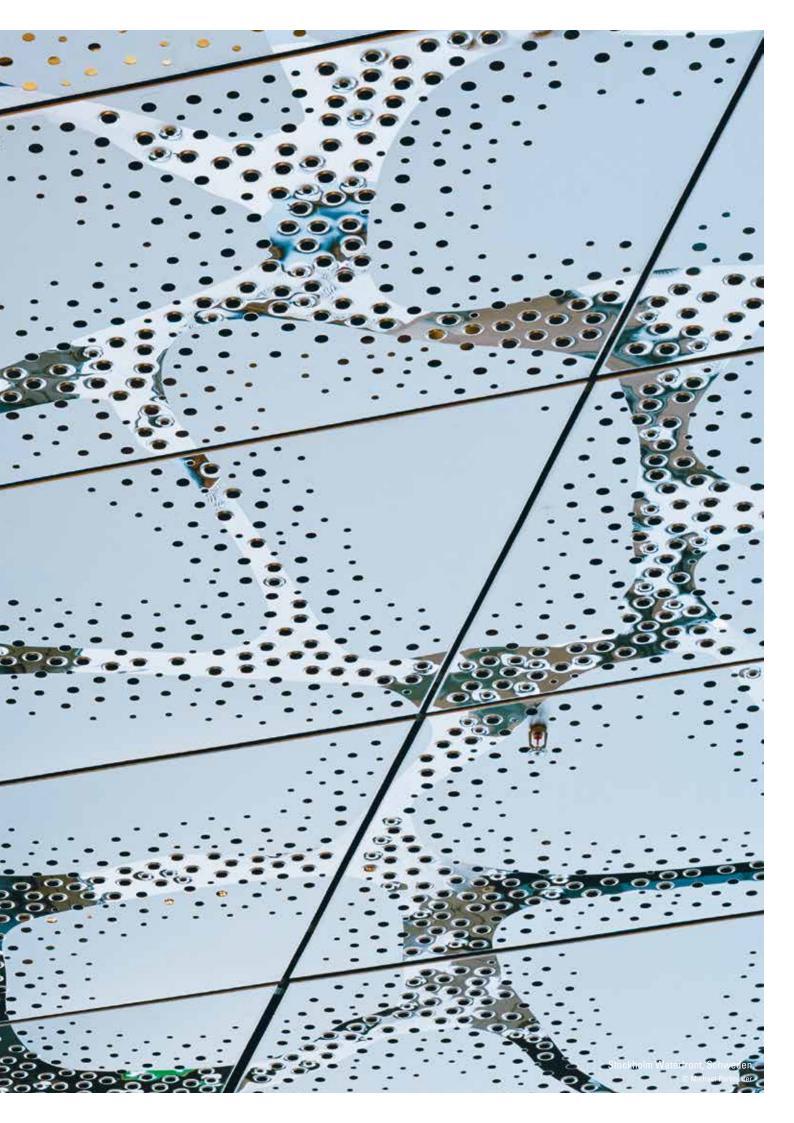


A-A | LMD-St 700 BWS Typ 4 | Längsschnitt | Deckensystem | a144281

OBERFLÄCHEN **MAXIMALER GESTALTUNGSSPIELRAUM** Lindner verfügt über eine reiche Palette an Oberflächendesigns für verschiedenste Anforderungen, damit Ihre Räume nicht nur besonders, sondern einzigartig werden. Mit beliebigen Farben, Dekoren, Bildelementen, dreidimensionalen Strukturen und Perforationen machen wir jede Decke zum echten Highlight. Neben diversen Designmöglichkeiten bieten wir außerdem Beschichtungen, die nicht nur als Blickfang dienen, sondern auch die Raumqualität verbessern. + reiche Palette an Oberflächendesigns für verschiedenste Anforderungen + beliebige Farben, Dekore, Bildelemente, dreidimensionale Strukturen und Perforationen möglich + individuelle Gestaltungsmöglichkeiten machen Decken zum Blickfang







PERFORATIONSBEZEICHNUNGEN

Rg Rundlochung in geraden Reihen

Rd Rundlochung in diagonal versetzten Reihen (45°)

Rv Rundlochung in versetzten Reihen (60°)

Rs Rundlochung Sonder

Qg Quadratlochung in geraden Reihen

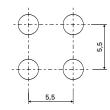
Qd Quadratlochung in diagonal versetzten Reihen

Lg Langloch in geraden Reihen

Lge Langloch in geraden Reihen, eckig

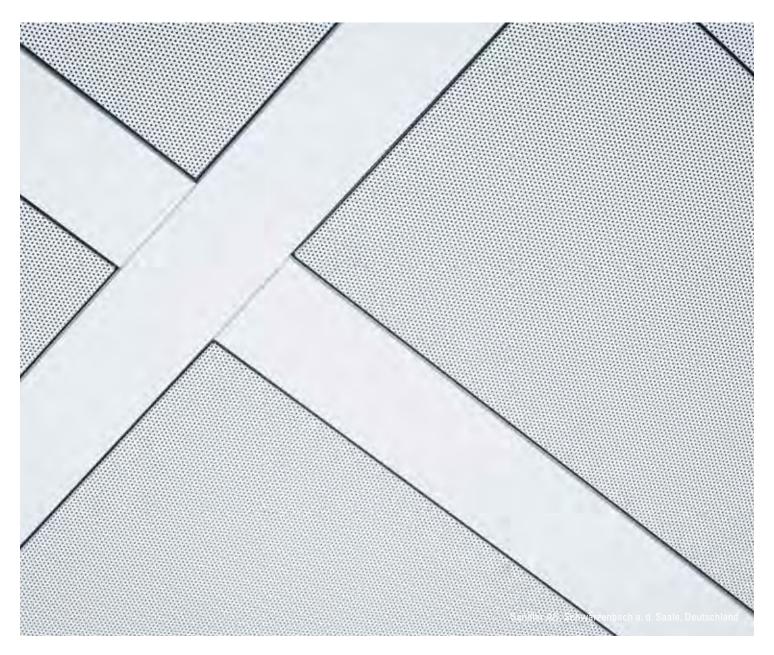
Beispiel:





Hinweis: Perforationen sind nicht maßstabsgetreu dargestellt.

1:1-Darstellungen finden Sie in digitaler Form mit Klick auf die nachfolgenden Perforationen.

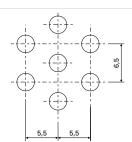


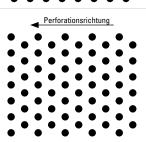
BASICIINE - STANDARDPERFORATIONEN

Rg 2,5 - 4 Loch: Ø 2,5 mm, gerade Reihen freier Querschnitt: 4 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.400 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.400 mm Rd 2,5 - 8 Loch: Ø 2,5 mm diagonal versetzte Reihen freier Querschnitt: 8 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.400 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.400 mm Rg 2,5 - 16 Loch: Ø 2,5 mm gerade Reihen freier Querschnitt: 16 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.400 mm Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.400 mm Material: Stahl Material: Aluminium | Dicke: 0,8 mm | Perforationsbreite: 790 mm Rg 3,0 - 4 Loch: Ø 3,0 mm gerade Reihen freier Querschnitt: 4 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.540 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.540 mm Rv 3,0 - 5 Loch: Ø 3,0 mm versetzte Reihen freier Querschnitt: 5 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.500 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.500 mm Rg 3,0 - 17 Loch: Ø 3,0 mm gerade Reihen freier Querschnitt: 17 % Material: Stahl Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.540 mm Material: Stahl Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.540 mm Material: Aluminium | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 650 mm Rv 3,0 - 20 Loch: Ø 3,0 mm versetzte Reihen

freier Querschnitt: 20 %

Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.500 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.500 mm

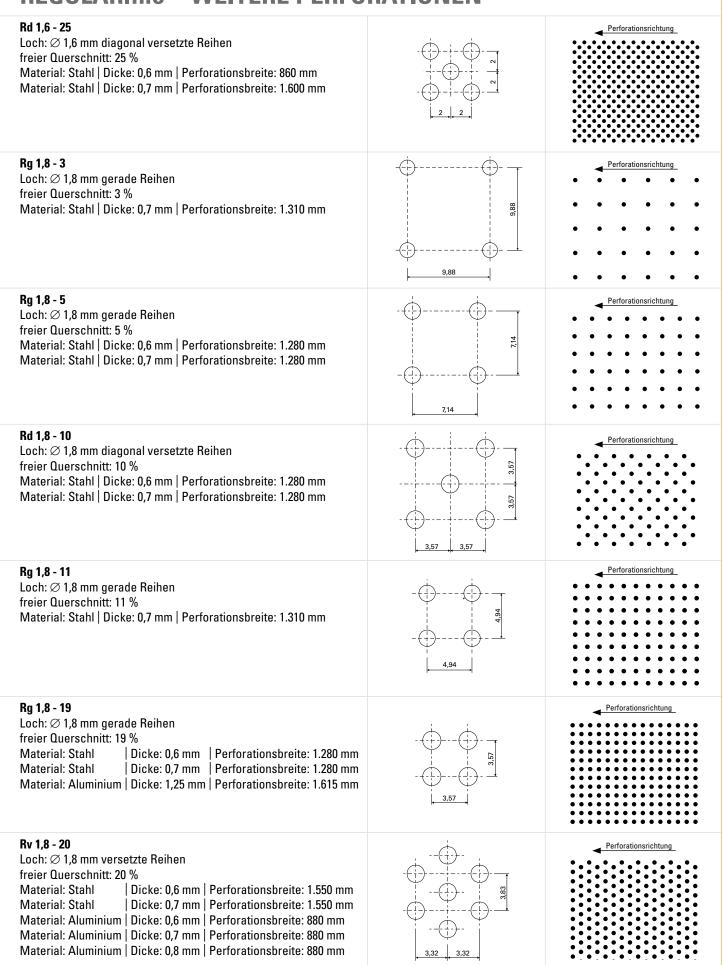




BASICIINE - STANDARDPERFORATIONEN

Rg 7,0 - 27 Loch: Ø 7,0 mm gerade Reihen freier Querschnitt: 27 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.300 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.300 mm Rv 7,0 - 30 Loch: Ø 7,0 mm, versetzte Reihen freier Querschnitt: 30 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.300 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.300 mm Rg 12,0 - 11 Perforationsrichtung Loch: Ø 12,0 mm, gerade Reihen freier Querschnitt: 11 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.290 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.290 mm Rd 12,0 - 22 Perforationsrichtung Loch: Ø 12,0 mm, diagonal versetzte Reihen freier Querschnitt: 22 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.290 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.290 mm Rg 12,0 - 44 Perforationsrichtung Loch: Ø 12,0 mm gerade Reihen freier Querschnitt: 44 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.290 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.290 mm

Rd 0,7 - 0,5 Perforationsrichtung Loch: Ø 0,7 mm diagonal versetzte Reihen freier Querschnitt: 0,5 % (nur über Rand gelocht möglich) Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 860 mm max. Plattenbreite: 625 mm 6.2 6.2 Rg 0,7 - 1 Loch: \emptyset 0,7 mm gerade Reihen freier Querschnitt: 1 % (nur über Rand gelocht möglich) Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.340 mm Material: Aluminium | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 860 mm Material: Aluminium | Dicke: 0,8 mm | Perforationsbreite: 1.340 mm max. Plattenbreite: 625 mm Rd 0.7 - 2 Loch: \varnothing 0,7 mm diagonal versetzte Reihen freier Querschnitt: 2 % (nur über Rand gelocht möglich) | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.340 mm Material: Stahl Material: Aluminium | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 860 mm Material: Aluminium | Dicke: 0,8 mm | Perforationsbreite: 1.340 mm max. Plattenbreite: 625 mm Rg 0,7 - 4 Loch: Ø 0,7 mm gerade Reihen freier Querschnitt: 4 % (nur über Rand gelocht möglich) Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.340 mm max. Plattenbreite: 625 mm Rg 0,8 - 5 Loch: Ø 0,8 mm, gerade Reihen freier Querschnitt: 5 % (nur über Rand gelocht möglich) Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.630 mm Rd 1.6 - 6 Loch: Ø 1,6 mm diagonal versetzte Reihen freier Querschnitt: 6 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 860 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.630 mm Rg 1,6 - 13 Loch: Ø 1,6 mm gerade Reihen freier Querschnitt: 13 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 860 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.600 mm

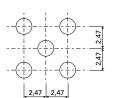


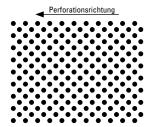
Rd 1,8 - 21

Loch: Ø 1,8 mm diagonal versetzte Reihen

freier Querschnitt: 21 %

Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.310 mm



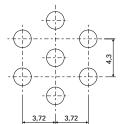


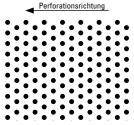
Rv 2,0 - 20

Loch: Ø 2,0 mm versetzte Reihen

freier Querschnitt: 20 %

Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.250 mm | Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.250 mm | Material: Aluminium | Dicke: 0,8 mm | Perforationsbreite: 1.000 mm



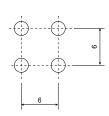


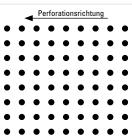
Rg 2,3 - 11

Loch: \varnothing 2,3 mm gerade Reihen

freier Querschnitt: 11 %

Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.250 mm



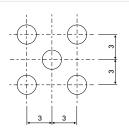


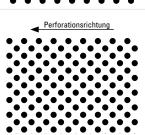
Rd 2,3 - 23

Loch: Ø 2,3 mm diagonal versetzte Reihen

freier Querschnitt: 23 %

Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.250 mm



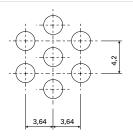


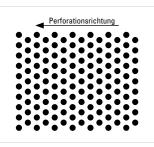
Rv 2,5 - 32

Loch: Ø 2,5 mm versetzte Reihen

freier Querschnitt: 32 %

Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 790 mm



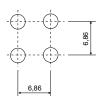


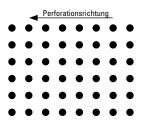
Rg 3,0 - 15

Loch: Ø 3,0 mm gerade Reihen

freier Querschnitt: 15 %

Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.250 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.250 mm





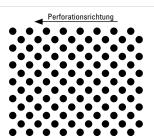
Rd 3,0 - 30

Loch: Ø 3,0 mm diagonal versetzte Reihen

freier Querschnitt: 30 %

Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.250 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.250 mm Material: Aluminium | Dicke: 2,0 mm | Perforationsbreite: 1.520 mm





REGULARIine – WEITERE PERFORATIONEN Qg 4,0 - 20 Quadratloch: 4,0 mm gerade Reihen freier Querschnitt: 20 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.600 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.600 mm Qd 6,0 - 15 Quadratloch: 🗆 6,0 mm diagonal versetzte Reihen freier Querschnitt: 15 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.600 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.600 mm **Qg 6,0 - 30** Quadratloch: 6,0 mm gerade Reihen freier Querschnitt: 30 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 1.600 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 1.600 mm **Qg 8,0 - 44** Quadratloch: \$\simeq\$ 8,0 mm gerade Reihen freier Querschnitt: 44 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 650 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 650 mm Lg 25x3 Langloch: 25,0 mm x 3,0 mm gerade Reihen freier Querschnitt: 20 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 636 mm Lge 21x4 Langloch eckig: 21,0 mm x 4,0 mm gerade Reihen freier Querschnitt: 30 % Material: Stahl | Dicke: 0,6 mm | Perforationsbreite: 616 mm Material: Stahl | Dicke: 0,7 mm | Perforationsbreite: 616 mm 10

Rg 0,8 - 1 Rg 0,8 - 2 Rd 0,8 - 3 Rd 1,5 - 22 Rv 1,8 - 3	- 43
	- 12
Rv 2,5 - 20 Rv 2,5 - 23 Rd 2,8 - 20 Rg 3,5 - 28 Rv 4,0 -	- 40
Rg 5,0 - 17 Rd 5,0 - 35 Rg 5,0 - 45 Rg 6,0 - 15 Rd 6,0 -	- 50
Rd 6,4 - 10 Rd 8,0 - 25 Rs 12,0 - 45 Rg 24,0 - 50 Qg 4,0	- 64
Qg 5,0 - 25	45
Lg 14 x 2 Lge 3,2 x 27 Lge 11,9 x 4,2 Lge 25,4 x 1,59 Lge 30	x 5
Lge 40 x 1	

SPREADline – SONDERPERFORATIONEN

Durch individuelle Anordnung der Perforation als Streulochung mit verschiedenen Lochformen und Lochgrößen bietet Ihnen SPREADline grenzenlose Freiheit im Design. Einen markanten Blickfang verschafft die Übertragung von Fotos oder Bildern als Perforationsmuster. Die unterschiedlichen Muster können gezielt zur effektvollen Kombination mit Leuchten und Lautsprechern eingesetzt werden.

- + individuelle Anordnung der Perforation mit verschiedenen Lochformen
- + Übertragung von Bildern als Perforationsmuster möglich
- + zur effektvollen Kombination mit Leuchten und Lautsprechern geeignet

BEISPIELMÖGLICHKEITEN

Durch Perforationen können mittels verschiedener Lochgrößen und individueller Anordnung diverse Motive geschaffen werden, z. B. ein Baummotiv.

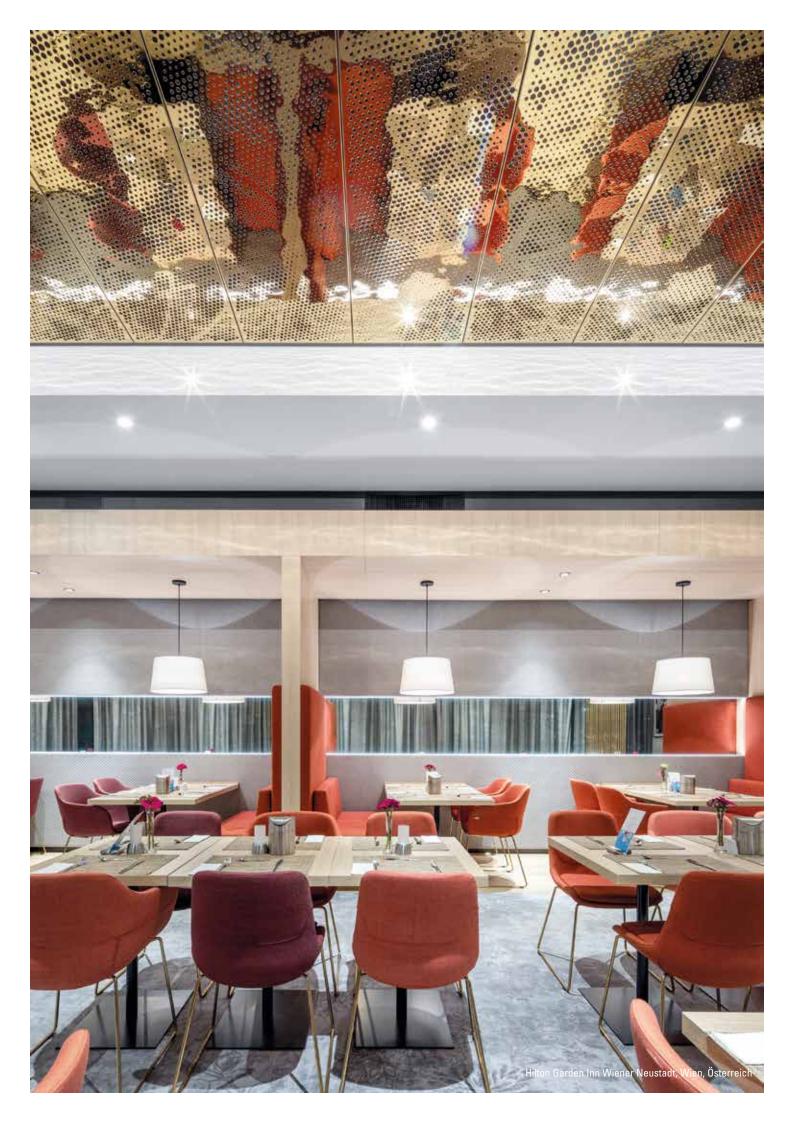






Detail









COLOURline – PULVERBESCHICHTUNG

Mit der Pulverbeschichtung COLOURline – einem lösungsmittelfreien Lackierverfahren – setzen wir auf umweltschonende Art besondere Akzente in Ihren Räumen. Den Farbton für die Pulverbeschichtung wählen Sie nach Ihren Wünschen gemäß den RAL- und DB-Farbkarten. Neben einer vielfältigen Auswahl an Individualfarbtönen stehen Ihnen Serienfarbtöne standardmäßig zur Verfügung.

- + umweltschonendes, lösungsmittelfreies Lackierverfahren
- + individuelle Farbgestaltung nach RAL- und DB-Farbkarten
- + jährliche Pulverersparnis von 25 Tonnen durch Pulverrückgewinnung

्रिः TECHNISCHE DATEN	Trägermaterial Stahl, Aluminium Farbarten RAL DB (Deutsche Bahn) nach Lindner Empfohlene Perforationen alle Perforationen möglich						
•))) AKUSTIK ⊃ab Seite 274	Raumakustik perforierte Oberflächen erreichen in Kombination mit Akustikeinlagen sehr hohe Schallabsorptionswerte						
(^A) BRANDSCHUTZ \(\(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A						
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100						
And Korrosionsschutz ⊿ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A						
NACHHALTIGKEIT ⊿ab Seite 292	in Verbindung mit Lindner Metalldecken: Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle [®] Silber-zertifiziert						

SERIENFARBTÖNE Hinweis: Die Darstellung der Farben ist nicht farbverbindlich, da Helligkeit und Kontrast je nach Monitor und Druck variieren können. Kleine Farbtonunterschiede sind daher möglich. Neben diesen Serienfarbtönen steht Ihnen eine vielfältige Auswahl an Individualfarbtönen zur Verfügung. **RAL 9016** Farbart: RAL Classic Farbnummer: 9016 Farbname: Verkehrsweiß Glanz: seidenmatt **RAL 9010** Farbart: RAL Classic Farbnummer: 9010 Farbname: Reinweiß Glanz: seidenmatt **RAL 9006** Farbart: RAL Classic Farbnummer: 9006 Farbname: Weißaluminium Glanz: halbglänzend **RAL 9003** Farbart: RAL Classic Farbnummer: 9003 Farbname: Signalweiß Glanz: seidenmatt **RAL 7035** Farbart: RAL Classic Farbnummer: 7035 Farbname: Lichtgrau Glanz: seidenmatt 9006 nach Lindner Farbart: nach Lindner

Farbnummer: 9006 Glanz: halbglänzend

MOODline – PULVERBESCHICHTUNG TIEFMATT

Mit ihrem sehr niedrigen Glanzgrad kreiert die tiefmatte Pulverbeschichtung MOODline eine dezente und zugleich elegante Oberfläche. Diese Wirkung zeigt sich besonders in offenen Räumen mit raumhohen Verglasungen. Da die Oberfläche unempfindlich gegen Streiflicht ist, entsteht ein homogenes Erscheinungsbild. So erhalten Sie eine zeitlose und stimmungsvolle Raumwirkung.

- + tiefmatte Pulverbeschichtung mit sehr niedrigem Glanzgrad
- + dezente, elegante Oberfläche für ein zeitloses Design im Innenbereich
- + homogenes Erscheinungsbild, besonders unempfindlich gegen Streiflicht
- + intensive Wirkung in offenen Räumen mit raumhohen Verglasungen



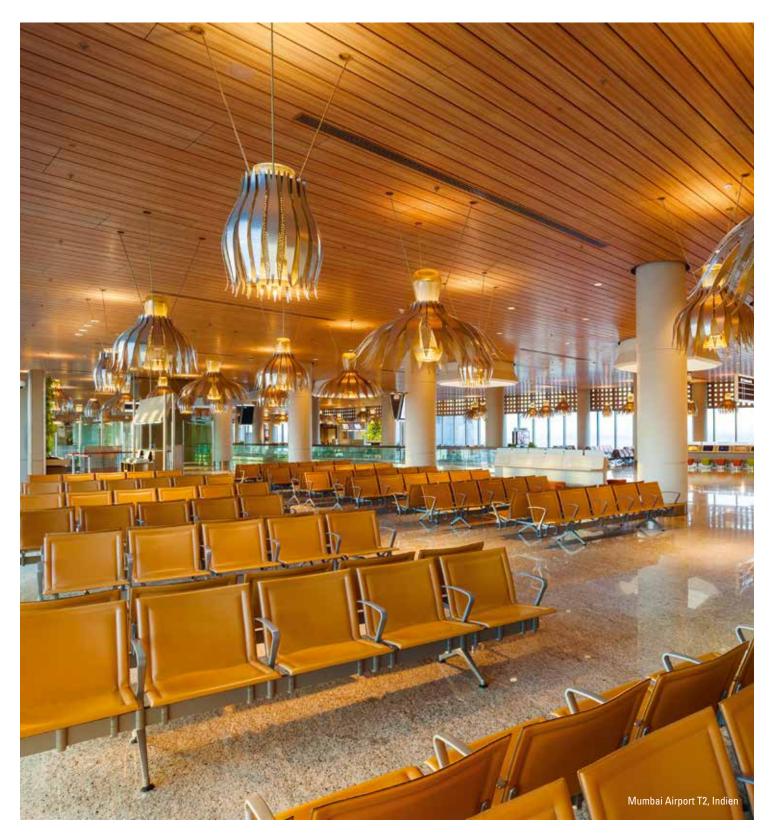
(TECHNISCHE DATEN	Trägermaterial Stahl Empfohlene Perforationen alle Perforationen möglich, Mikroperforationen für ein dezentes Erscheinungsbild					
າ)) AKUSTIK ⊿ab Seite 274	Raumakustik perforierte Oberflächen erreichen in Kombination mit Akustikeinlagen sehr hohe Schallabsorptionswerte					
(^N) BRANDSCHUTZ ⊿ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A					
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 □ Seite 18 LMD-E 213 □ Seite 66 LMD-St 213 □ Seite 148 LMD-B 100 SD □ Seite 24 LMD-E 213 BWS □ Seite 70 LMD-St 213 BWS □ Seite 154 LMD-B 110 □ Seite 30 LMD-E 214 □ Seite 78 LMD-St 214 □ Seite 158 LMD-B 147 SD □ Seite 36 LMD-E 300 □ Seite 84 LMD-St 215 □ Seite 164 LMD-DS 312 □ Seite 42 LMD-E 312 □ Seite 88 LMD-St 312 □ Seite 168 LMD-B 320 □ Seite 50 LMD-E 321 □ Seite 94 LMD-St 700 BWS □ Seite 174 LMD-E 200 □ Seite 58 LMD-E 340 □ Seite 100 LMD-K 420 □ Seite 116					
And KORROSIONSSCHUTZ √ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A					
NACHHALTIGKEIT ≥ ab Seite 292	in Verbindung mit Lindner Metalldecken: Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804					

SERIENFARBTÖNE Hinweis: Die Darstellung der Farben ist nicht farbverbindlich, da Helligkeit und Kontrast je nach Monitor und Druck variieren können. Kleine Farbtonunterschiede sind daher möglich. Glanzgrad und Reflexionsgrad Seite 296 Naturweiß 9016 Farbname: Naturweiß 9016 Glanz: tiefmatt Reflexionsgrad: ca. 75 % Lavagrau 7016 Farbname: Lavagrau 7016 Glanz: tiefmatt Reflexionsgrad: ca. 8 %

ARTIIne – DEKOR-PULVERBESCHICHTUNG

Die Pulverbeschichtung ARTline zaubert verschiedenste Dekore auf Ihre Metalldecke: Neben Holzoberflächen unterschiedlichster Art können auch Materialdekore, wie z. B. Kupfer, Edelstahl oder Marmor, imitert werden. So erhalten Sie auf Wunsch die Optik einer Holzdecke, wobei die bekannten Vorteile einer Metalldecke uneingeschränkt erhalten bleiben. Diese spezielle Pulverbeschichtung besticht darüber hinaus durch ihre UV-Beständigkeit und die hohe Widerstandsfähigkeit gegen vielerlei Lösemittel und Chemikalien.

- + Dekor-Pulverbeschichtung zur Imitation von Holzoberflächen und Materialdekoren
- + vielfältige Dekormöglichkeiten zur Auswahl
- + UV-Beständigkeit und hohe Widerstandsfähigkeit gegen vielerlei Lösemittel und Chemikalien



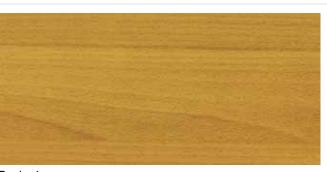
्रिं} TECHNISCHE DATEN	Trägermaterial Stahl, Aluminium Empfohlene Perforationen alle Perforationen möglich, Mikroperforationen für ein dezentes Erscheinungsbild						
າ)) AKUSTIK ы ab Seite 274	Raumakustik perforierte Oberflächen erreichen in Kombination mit Akustikeinlagen sehr hohe Schallabsorptionswerte						
(A) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A						
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100						
Ano KORROSIONSSCHUTZ √ ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A						
NACHHALTIGKEIT ⊿ab Seite 292	in Verbindung mit Lindner Metalldecken: Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804						

AUSZUG AUS MÖGLICHEN DEKOREN

Hinweis: Die Darstellung der Farben ist nicht farbverbindlich, da Helligkeit und Kontrast je nach Monitor und Druck variieren können. Kleine Farbtonunterschiede sind daher möglich.



Bambus 1



Buche 1



Black Cherry 1



Eibe 1

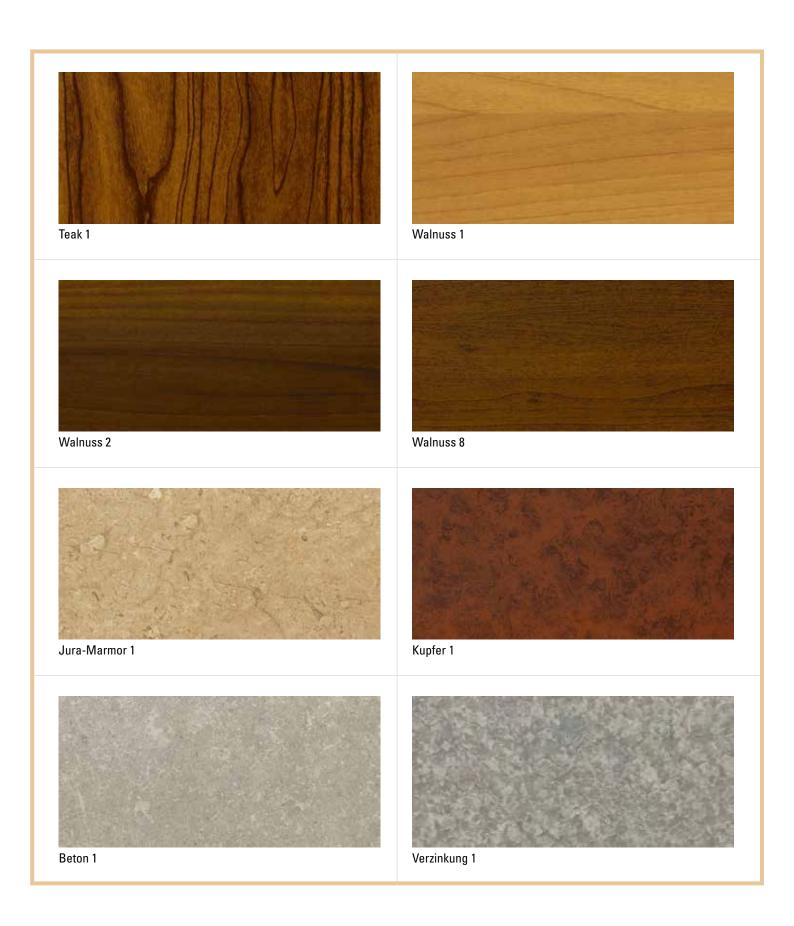
AUSZUG AUS MÖGLICHEN DEKOREN

Hinweis: Die Darstellung der Farben ist nicht farbverbindlich, da Helligkeit und Kontrast je nach Monitor und Druck variieren können. Kleine Farbtonunterschiede sind daher möglich.



Kastanie 1

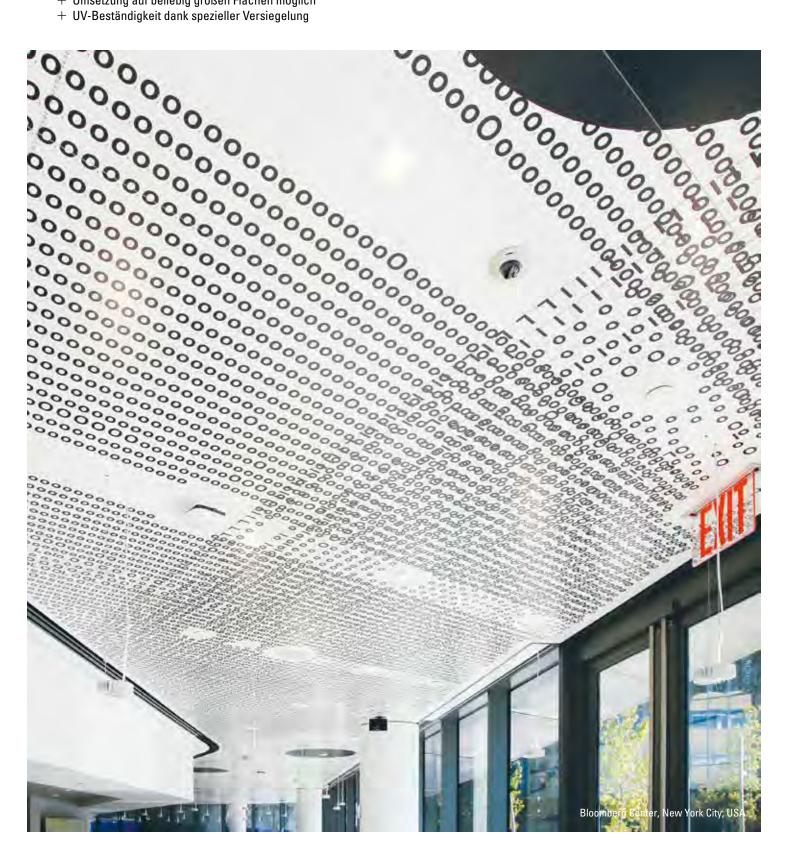
Esche 2



GRAPHICline - DIGITALDRUCK

Die Printtechnik GRAPHICline bietet Ihnen vollkommene Designfreiheit durch die Möglichkeit, frei wählbare Motive mittels Foto bzw. Bildvorlage farb-, glanz- und lichtecht auf unterschiedliche Trägermaterialien und Oberflächenstrukturen aufzutragen – und das bei einer fotorealistischen Auflösung von bis zu 1.200 dpi. Sämtliche Farben und jedes Einzelmotiv können auf einer beliebig großen Fläche umgesetzt werden. Eine spezielle Versiegelung macht die Metalldecke mit Printtechnik UV-beständig.

- + vollkommene Designfreiheit durch beliebige Motive
- + Bildvorlage wird farb-, glanz- und lichtecht mit fotorealistischer Auflösung von bis zu 1.200 dpi realisiert
- + Umsetzung auf beliebig großen Flächen möglich
- + UV-Beständigkeit dank spezieller Versiegelung



్రొ TECHNISCHE DATEN	Trägermaterial Stahl, Aluminium Empfohlene Perforationen alle Perforationen möglich, Mikroperforationen für ein dezentes Erscheinungsbild						
າ)) AKUSTIK ∖∍ab Seite 274	Raumakustik perforierte Oberflächen erreichen in Kombination mit Akustikeinlagen sehr hohe Schallabsorptionswerte						
(^A) BRANDSCHUTZ ¬ ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A						
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100						
Ano KORROSIONSSCHUTZ ⊿ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A						
NACHHALTIGKEIT → ab Seite 292	in Verbindung mit Lindner Metalldecken: Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804						







MESHdesign - STANDARD-STRECKMETALL

Je nach Anforderung bieten wir aus unserem Standardsortiment an Streckmetallmaschen die passende Lösung. Verschiedene Maschengrößen und Gestaltungsmöglichkeiten stehen dabei zur Auswahl – natürlich lässt sich Ihre gewünschte MESHdesign Oberfläche auch farblich an Ihre Vorstellungen anpassen.

- + breites Sortiment an Standard-Streckmetallmaschen
- + vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

Material

Stahl

Beschichtung

COLOURline – Pulverbeschichtung

Seite 194

MOODline – Pulverbeschichtung tiefmatt

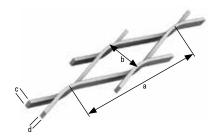
Seite 196

Definition/Abmessungen

In der Regel werden Streckmetalle durch die nachfolgenden vier Maßfaktoren definiert.

Beispiel:

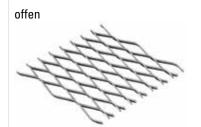
RM 28 x 10 x 2,5 x 1,5 a) Maschenlänge: 28 mm b) Maschenbreite: 10 mm c) Stegbreite: 2,5 mm d) Stegdicke: 1,5 mm



Streckmetall ist – je nach Maschenabmessung – bis zu einer Breite von 1.250 mm erhältlich. Das Design und die Stabilität der Deckenkonstruktion werden von Maschenform, Maschengröße, Material, Materialdicke und nicht zuletzt vom Deckensystem selbst beeinflusst. Wir empfehlen, die Umsetzbarkeit immer projektspezifisch zu prüfen und die Masche grundsätzlich zu bemustern.

Blickrichtung

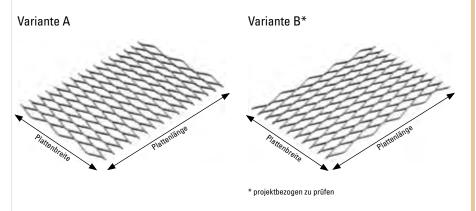
Ein weiteres wichtiges, optisches Kriterium ist die Blickrichtung auf das Streckmetall, da sich dieses je nach Blickwinkel offener oder geschlossener darstellt.





Maschenverlauf

Zur Optimierung der Stabilität und des Durchhangverhaltens der Streckmetalldeckenplatten sollte der Maschenverlauf Variante A gewählt werden.





າ)) AKUSTIK ⊿ab Seite 274	Raumakustik Streckmetalldecken erreichen in Kombination mit Akustikeinlagen hohe Schallabsorptionswerte. Bei Streckmetalldecken mit freiem Querschnitt über 30 % ist die Mineralwolleinlage entscheidend, da das Streckgitter dann als absolut schalldurchlässig anzusehen ist.															
(A) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A															
		Rautenmaschen												Qu dr m scl		
	Plattentyp	RM 12,7 × 6 × 2 × 1,5	RM 16 x 8 x 2 x 1,5	RM 16 x 8 x 2,5 x 1,5	RM 20 × 8 × 2 × 1,5	RM 20 × 10 × 2 × 1,5	RM 28 × 10 × 2,5 × 1,5	RM 28 × 12 × 2,5 × 1,5	RM 30 × 12 × 2,5 × 1,5	RM $42 \times 16 \times 3,0 \times 2,0$	RM $50 \times 25 \times 3.0 \times 2.0$	RM $62 \times 23 \times 3,0 \times 2,5$	RM 115 \times 40 \times 9,0 \times 2,0	QM 16 x 11 x 1,5 x 1,5	$QM 20 \times 15 \times 2,0 \times 1,5$	
	LMD-St 213/214/312 Typ 3	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	
	LMD-St 213/214/312 Typ 4	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	
	LMD-St 213/214/312 Typ 5	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	
	LMD-St 213/214/312 Typ 6	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	
	LMD-St 213/214/312 Typ 8	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	
	LMD-St 213/214/312 Typ 9	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	
	LMD-St 213 BWS Typ 3									х	х	х				
	LMD-St 213 BWS Typ 4									х	х	x				
	LMD-St 213 BWS Typ 5									х	х	х				
	LMD-St 213 BWS Typ 6									х	х	х				
	LMD-St 213 BWS Typ 7												х			
	LMD-St 700 BWS Typ 1									х						
	LMD-St 700 BWS Typ 2										х					
	LMD-St 700 BWS Typ 3											х				
	LMD-St 700 BWS Typ 4												х			
KORROSIONSSCHUTZ → ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A															
NACHHALTIGKEIT → ab Seite 292	in Verbindung mit Lindner Metalldecken: Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804															

MESHdesign – STANDARD-STRECKMETALL

RM 12,7 x 6 x 2,0 x 1,5

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 33 % Streckgitterdicke: ca. 4 mm Maschenlänge: 12,7 mm Maschenbreite: 6 mm Stegbreite: 2 mm Stegdicke: 1,5 mm

RM 16 x 8 x 2,0 x 1,5

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 50 % Streckgitterdicke: ca. 3,5 mm Maschenlänge: 16 mm Maschenbreite: 8 mm Stegbreite: 2 mm Stegdicke: 1,5 mm

RM 16 x 8 x 2,5 x 1,5

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 37 % Streckgitterdicke: ca. 3,5 mm Maschenlänge: 16 mm Maschenbreite: 8 mm Stegbreite: 2,5 mm Stegdicke: 1,5 mm

RM 20 x 8 x 2,0 x 1,5

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 50 % Streckgitterdicke: ca. 4 mm Maschenlänge: 20 mm Maschenbreite: 8 mm Stegbreite: 2 mm Stegdicke: 1,5 mm

RM 20 x 10 x 2.0 x 1.5

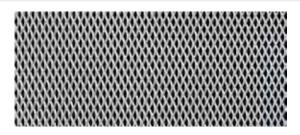
Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 60 % Streckgitterdicke: ca. 4 mm Maschenlänge: 20 mm Maschenbreite: 10 mm Stegbreite: 2 mm Stegdicke: 1,5 mm

RM 28 x 10 x 2,5 x 1,5

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 50 % Streckgitterdicke: ca. 5 mm Maschenlänge: 28 mm Maschenbreite: 10 mm Stegbreite: 2,5 mm Stegdicke: 1,5 mm

RM 28 x 12 x 2,5 x 1,5

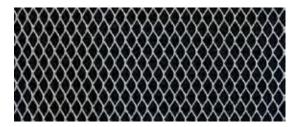
Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 58 % Streckgitterdicke: ca. 5 mm Maschenlänge: 28 mm Maschenbreite: 12 mm Stegbreite: 2,5 mm Stegdicke: 1,5 mm

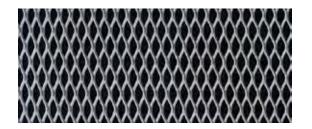














MESHdesign – STANDARD-STRECKMETALL

RM 30 x 12 x 2,5 x 1,5

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 58 % Streckgitterdicke: ca. 4 mm Maschenlänge: 30 mm Maschenbreite: 12 mm Stegbreite: 2,5 mm Stegdicke: 1,5 mm

RM 42 x 16 x 3,0 x 2,0

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 62 % Streckgitterdicke: ca. 6 mm Maschenlänge: 42 mm Maschenbreite: 16 mm Stegbreite: 3 mm Stegdicke: 2 mm

RM 50 x 25 x 3,0 x 2,0

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 76 % Streckgitterdicke: ca. 6 mm Maschenlänge: 50 mm Maschenbreite: 25 mm Stegbreite: 3 mm Stegdicke: 2 mm

RM 62 x 23 x 3,0 x 2,5

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 73 % Streckgitterdicke: ca. 6 mm Maschenlänge: 62 mm Maschenbreite: 23 mm Stegbreite: 3 mm Stegdicke: 2,5 mm

RM 115 x 40 x 9.0 x 2.0

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 55 % Streckgitterdicke: ca. 18 mm Maschenlänge: 115 mm Maschenbreite: 40 mm Stegbreite: 9 mm Stegdicke: 2 mm

QM 16 x 11 x 1,5 x 1,5

Maschenart: Quadratmasche freier Querschnitt: 73 % Streckgitterdicke: ca. 3,5 mm Maschenlänge: 16 mm Maschenbreite: 11 mm Stegbreite: 1,5 mm Stegdicke: 1,5 mm

QM 20 x 15 x 2,0 x 1,5

Maschenart: Quadratmasche freier Querschnitt: 73 % Streckgitterdicke: ca. 4 mm Maschenlänge: 20 mm Maschenbreite: 15 mm Stegbreite: 2 mm Stegdicke: 1,5 mm



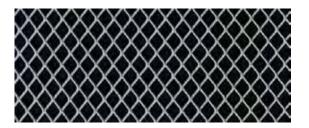












MESHdesign Light – FILIGRANES STRECKMETALL

Streckmetall bietet unzählige Gestaltungsmöglichkeiten: sowohl Rauten- als auch Quadratmaschen stehen Ihnen in verschiedenen Größen zur Verfügung. Dabei sind die Maschen von MESHdesign Light besonders filigran. In Kombination mit der rahmenlosen Streckmetalldecke LMD-St 215 entsteht ein offenes Erscheinungsbild. Dank rückseitiger Akustikeinlagen ist Streckmetall akustisch wirksam.

- + beinahe grenzenlose Vielfalt an Strukturen, Formaten und Oberflächen
- + filigrane Streckmetallmaschen für offenes Erscheinungsbild
- + akustisch wirksam durch Kombination mit schallabsorbierenden Einlagen

Material

Stahl

Beschichtung

COLOURline – Pulverbeschichtung

Seite 194

MOODline – Pulverbeschichtung tiefmatt

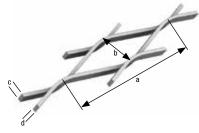
Seite 196

Definition/Abmessungen

In der Regel werden Streckmetalle durch die nachfolgenden vier Maßfaktoren definiert.

Beispiel:

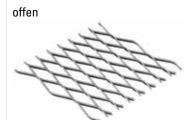
RM 28 x 10 x 1,5 x 1,0 a) Maschenlänge: 28 mm b) Maschenbreite: 10 mm c) Stegbreite: 1,5 mm d) Stegdicke: 1,0 mm

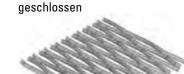


Streckmetall ist – je nach Maschenabmessung – bis zu einer Breite von 1.250 mm erhältlich. Das Design und die Stabilität der Deckenkonstruktion werden von Maschenform, Maschengröße, Material, Materialdicke und nicht zuletzt vom Deckensystem selbst beeinflusst. Wir empfehlen, die Umsetzbarkeit immer projektspezifisch zu prüfen und die Masche grundsätzlich zu bemustern.

Blickrichtung

Ein weiteres wichtiges, optisches Kriterium ist die Blickrichtung auf das Streckmetall, da sich dieses je nach Blickwinkel offener oder geschlossener darstellt.

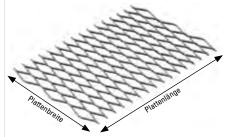




Maschenverlauf

Zur Optimierung der Stabilität und des Durchhangverhaltens der Streckmetalldeckenplatten sollte der Maschenverlauf Variante A gewählt werden.

Variante A





ാ)) AKUSTIK ചab Seite 274	Raumakustik Streckmetalldecken erreichen in Kombination mit Akustikeinlagen hohe Schallabsorptionswerte. Bei Streckmetalldecken mit freiem Querschnitt über 30 % ist die Mineralwolleinlage entscheidend, da das Streckgitter dann als absolut schalldurchlässig anzusehen ist.									
(^N) BRANDSCHUTZ \(\(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A									
& KOMBINIERBAR MIT		Raute	Quadrat- maschen							
	Plattentyp	RM 12,7 x 6 x 1,5 x 1,0 RM 16 x 8 x 1,5 x 1,0 RM 20 x 8 x 1,5 x 1,0 RM 20 x 10 x 1,5 x 1,0 RM 28 x 10 x 1,5 x 1,0 RM 28 x 12 x 1,5 x 1,0				RM 30 x 12 x 1,5 x 1,0	QM 16 x 11 x 1,5 x 1,0	QM 20 x 15 x 1,5 x 1,0		
	LMD-St 215 Typ 1	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Љ KORROSIONSSCHUTZ ы ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A									
NACHHALTIGKEIT ⊿ab Seite 292	in Verbindung mit Lindner Metalldecken: Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804									



MESHdesign Light – FILIGRANES STRECKMETALL

RM 12,7 x 6 x 1,5 x 1,0

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 50 % Streckgitterdicke: ca. 3 mm Maschenlänge: 12,7 mm Maschenbreite: 6 mm Stegbreite: 1,5 mm Stegdicke: 1,0 mm

RM 16 x 8 x 1,5 x 1,0

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 62,5 % Streckgitterdicke: ca. 3 mm Maschenlänge: 16 mm Maschenbreite: 8 mm Stegbreite: 1,5 mm Stegdicke: 1,0 mm

RM 20 x 8 x 1,5 x 1,0

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 62,5 % Streckgitterdicke: ca. 3 mm Maschenlänge: 20 mm Maschenbreite: 8 mm Stegbreite: 1,5 mm Stegdicke: 1,0 mm

RM 20 x 10 x 1,5 x 1,0

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 70 % Streckgitterdicke: ca. 3 mm Maschenlänge: 20 mm Maschenbreite: 10 mm Stegbreite: 1,5 mm Stegdicke: 1,0 mm

RM 28 x 10 x 1,5 x 1,0

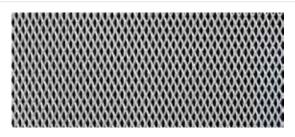
Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 70 % Streckgitterdicke: ca. 3 mm Maschenlänge: 28 mm Maschenbreite: 10 mm Stegbreite: 1,5 mm Stegdicke: 1,0 mm

RM 28 x 12 x 1,5 x 1,0

Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 75 % Streckgitterdicke: ca. 3 mm Maschenlänge: 28 mm Maschenbreite: 12 mm Stegbreite: 1,5 mm Stegdicke: 1,0 mm

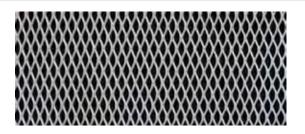
RM 30 x 12 x 1,5 x 1,0

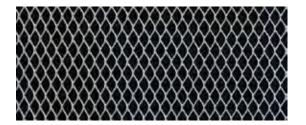
Maschenart: Rautenmasche freier Querschnitt: 75 % Streckgitterdicke: ca. 3 mm Maschenlänge: 30 mm Maschenbreite: 12 mm Stegbreite: 1,5 mm Stegdicke: 1,0 mm















MESHdesign Light – FILIGRANES STRECKMETALL

QM 16 x 11 x 1,5 x 1,0

Maschenart: Quadratmasche freier Querschnitt: 73 % Streckgitterdicke: ca. 3 mm Maschenlänge: 16 mm Maschenbreite: 11 mm Stegbreite: 1,5 mm Stegdicke: 1,0 mm

QM 20 x 15 x 1,5 x 1,0

Maschenart: Quadratmasche freier Querschnitt: 80 % Streckgitterdicke: ca. 3 mm Maschenlänge: 20 mm Maschenbreite: 15 mm Stegbreite: 1,5 mm Stegdicke: 1,0 mm



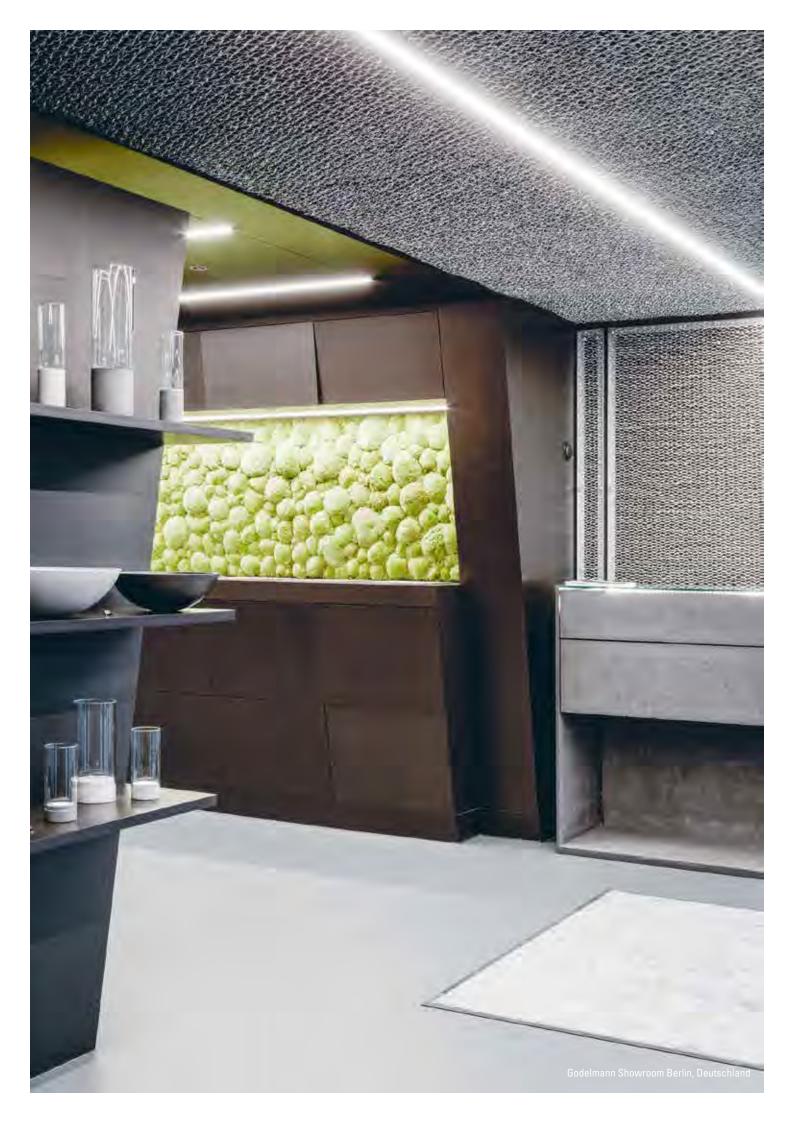


MESHdesign Viva - 3D-STRECKMETALL

Das gefaltete Streckmetallgitter zeichnet sich zum einen durch seinen offenen Charakter aus, der auf Wunsch freie Sicht in den Deckenhohlraum gewährt – zum anderen macht es Streckmetall zu einem dreidimensionalen Designelement. Einzigartige, individuelle Effekte können durch diese Struktur erreicht werden – dabei stehen Ihnen verschiedene Maschen, Geometrien und Farben zur Auswahl. Das variationsreiche Erscheinungsbild kann durch die Kombination mit rückseitigen Lichtlösungen noch zusätzlich verstärkt werden.

- + einzigartiges Design durch individuell gefaltetes Streckmetall
- + verschiedenste Maschenarten, -größen und -geometrien möglich
- + Strukturoberfläche auf Wunsch mit hohem freien Querschnitt für freie Sicht in den Deckenhohlraum
- + je nach Lichteinfall variationsreiches, abwechslungsreiches Erscheinungsbild
- + Kombination mit rückseitigen Lichtlösungen möglich

(TECHNISCHE DATEN	Material Aluminium
›)) AKUSTIK ∖ ab Seite 274	Raumakustik Streckmetalldecken erreichen in Kombination mit Akustikeinlagen hohe Schall- absorptionswerte. Bei Streckmetalldecken mit freiem Querschnitt über 30 % ist die Mineralwolleinlage entscheidend, da das Streckgitter dann als absolut schalldurchlässig anzusehen ist.
(^N) BRANDSCHUTZ \(\(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A1 oder A2 - s1, d0, je nach Ausführung Baustoffklasse nach ASTM E 84: noncombustible oder Class A, je nach Ausführung
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-St 213 Seite 148 LMD-St 214 Seite 158 LMD-St 312 Seite 168
Ano KORROSIONSSCHUTZ → ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A
NACHHALTIGKEIT → ab Seite 292	in Verbindung mit Lindner Metalldecken: Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804



MESHdesign Viva — 3D-STRECKMETALL | MASCHEN

Viva V28s

freier Querschnitt: 49 % frontale Öffnung: 34 % Streckgitterdicke: ca. 12 mm Maschenlänge: 28 mm

max. Platinengröße: 2.500 x 900 mm



Viva S29

freier Querschnitt: 68 % frontale Öffnung: 43 % Streckgitterdicke: ca. 13 mm Maschenlänge: 43 mm

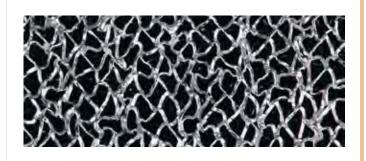
max. Platinengröße: 2.500 x 900 mm



Viva V43s

freier Querschnitt: 77 % frontale Öffnung: 57 % Streckgitterdicke: ca. 16 mm Maschenlänge: 43 mm

max. Platinengröße: 2.500 x 900 mm



Viva S50

freier Querschnitt: 47 % frontale Öffnung: 25 % Streckgitterdicke: ca. 13 mm Maschenlänge: 63 mm

max. Platinengröße: 2.500 x 900 mm



Viva V134

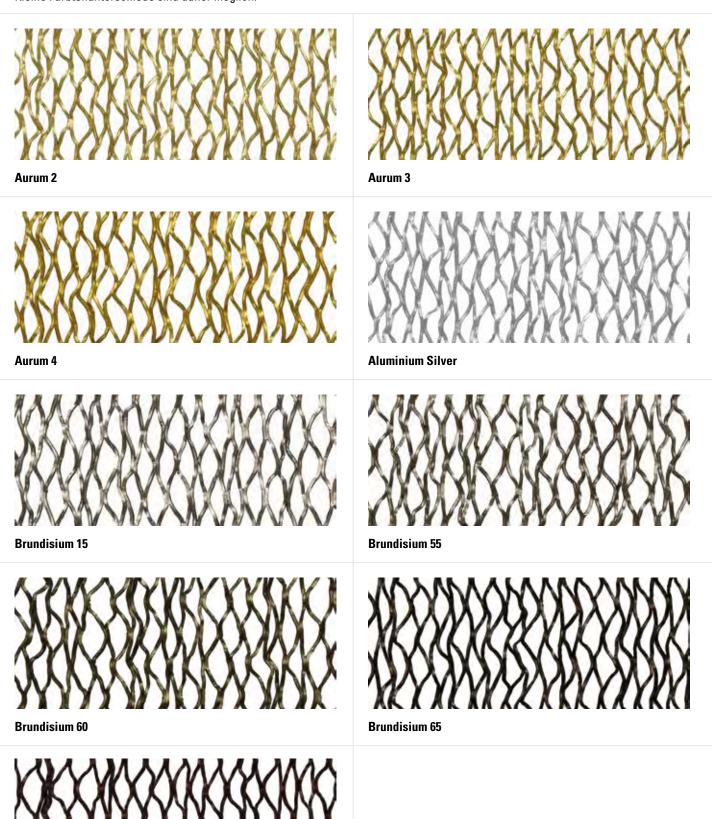
freier Querschnitt: 34 % frontale Öffnung: 18 % Streckgitterdicke: ca. 10 mm Maschenlänge: 28 mm

max. Platinengröße: 2.500 x 900 mm



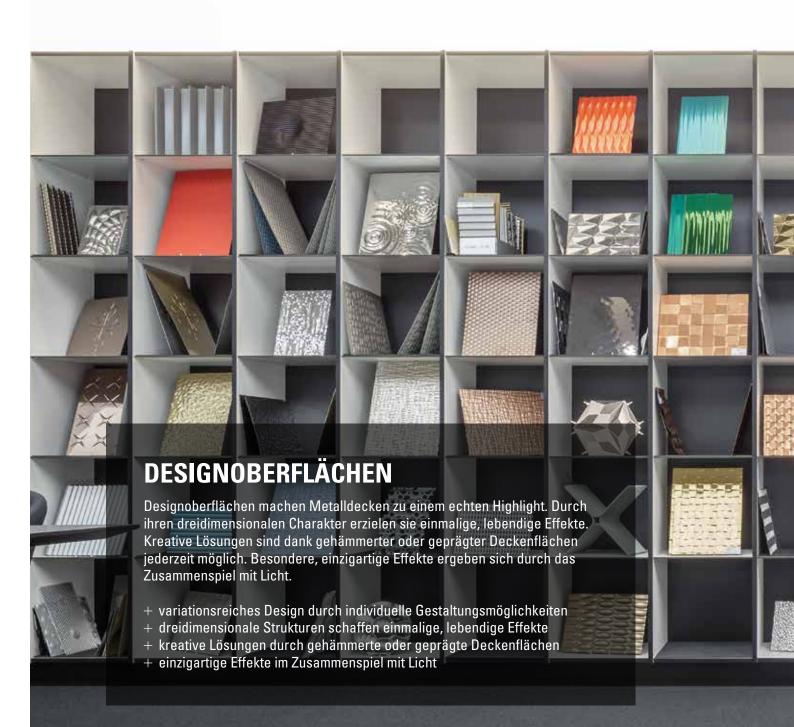
MESHdesign Viva – 3D-STRECKMETALL | FARBEN

Hinweis: Die Darstellung der Farben ist nicht farbverbindlich, da Helligkeit und Kontrast je nach Monitor und Druck variieren können. Kleine Farbtonunterschiede sind daher möglich.

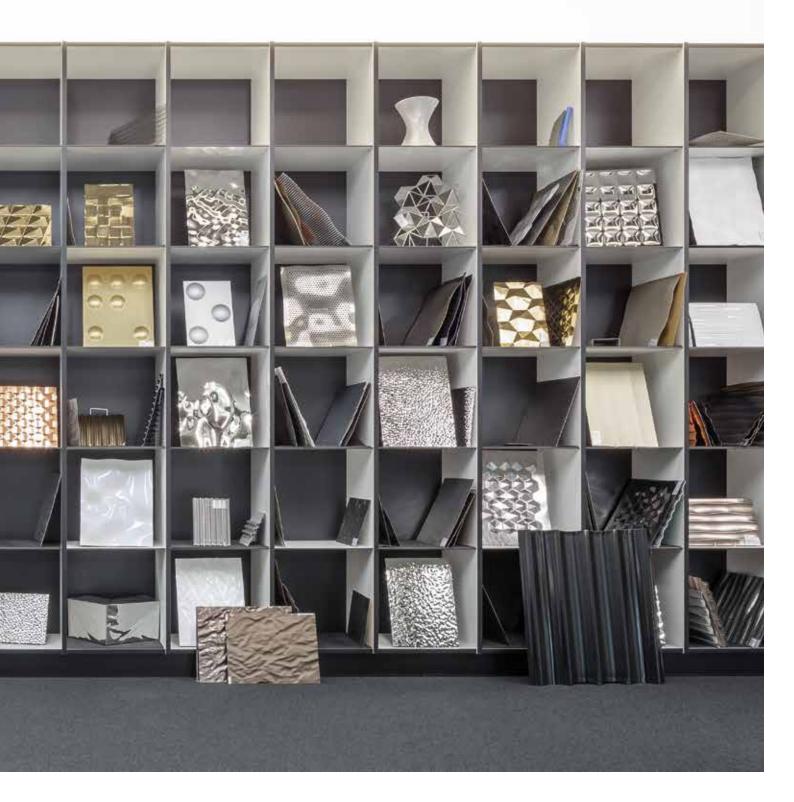


Aeris







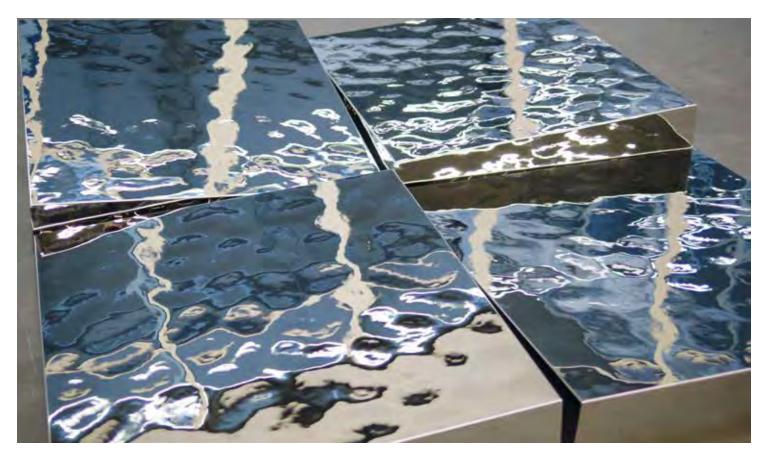


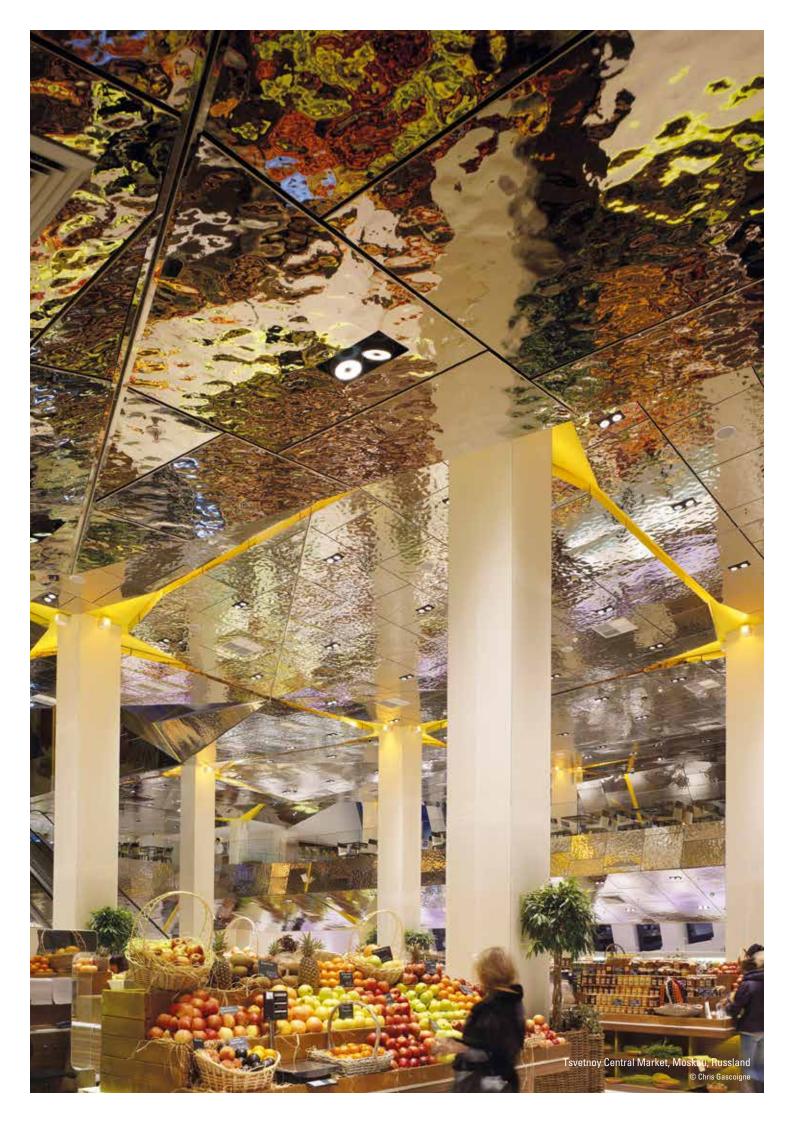
TOUCHdesign Lunar – 3D-GEHÄMMERT

Die Hochglanzoberfläche aus gehämmertem Edelstahl verleiht der Metalldecke einen besonderen dreidimensionalen Charakter. Eine Kombination aus Perforation und Stanzung sowie mattierten und hochglänzenden Bereichen erlaubt Ihnen die Kreation individueller Designs. Die reflektierende Hochglanzoberfläche erzeugt ein zerklüftetes Spiegelbild des Raums, indem sich Farben und Formen in der dreidimensionalen Oberfläche spiegeln.

- + variationsreiche dreidimensionale Optiken durch gehämmerten Edelstahl
- + Farben und Formen des Raums spiegeln und brechen sich in der reflektierenden Hochglanzoberfläche
- + Kombination von mattierten und hochglänzenden Bereichen möglich

्रिं} TECHNISCHE DATEN	Trägermaterial Edelstahl Empfohlene Perforationen Perforationen möglich, je nach Geometrie
•))) AKUSTIK ыab Seite 274	Raumakustik perforierte Oberflächen erreichen in Kombination mit Akustikeinlagen hohe Schallabsorptionswerte
(^A) BRANDSCHUTZ ⊿ ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse eingestuft nach DIN EN 13501-1: A1 nach CWFT (96/603/EG) Baustoffklasse eingestuft nach ASTM E 84: noncombustible
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-DS 320 Seite 50 LMD-E 200 Seite 58 LMD-E 213 Seite 66 LMD-E 213 WL Seite 74 LMD-E 214 Seite 78
And Korrosionsschutz ⊿ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A



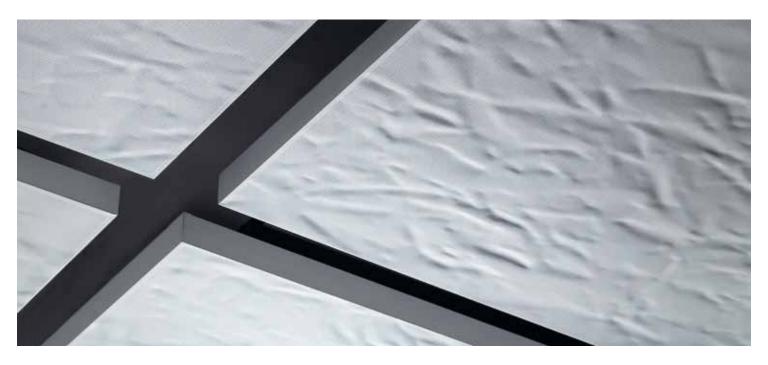


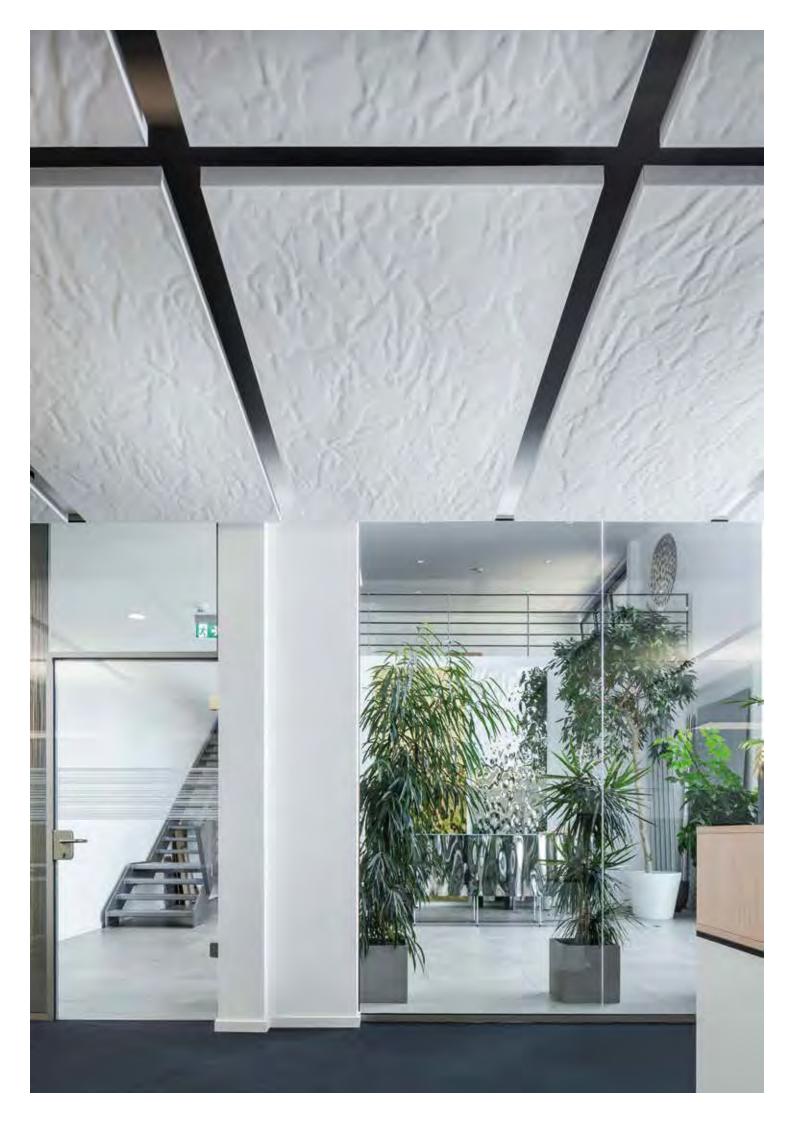
TOUCHdesign Paper – 3D-KNITTERPRÄGUNG

Den dreidimensionalen Charakter erhält die Oberfläche TOUCHdesign Paper durch eine faltenreiche und unstrukturierte Prägung in Knitteroptik. Die tiefmatte Pulverbeschichtung MOODline im Farbton Naturweiß 9016 oder Lavagrau 7016 verleiht der Oberfläche zudem einen besonders eleganten Look. Selbstverständlich lassen sich Deckensegel mit TOUCHdesign Paper-Oberfläche mit Perforation und Akustikeinlagen versehen, um so beste Akustik mit einzigartigem Design zu vereinen.

- + unstrukturierte, faltenreiche Oberfläche durch geprägten Stahl in Knitteroptik
- + elegantes Erscheinungsbild durch tiefmatte Pulverbeschichtung MOODline
- + ausgestattet mit Perforation und Akustikeinlagen vereint die Oberfläche Akustik und Design

्रिः TECHNISCHE DATEN	Trägermaterial Stahl Empfohlene Perforationen REGULARline Rg 0,8 - 5 Beschichtung MOODline – Pulverbeschichtung tiefmatt
•))) AKUSTIK ⊿ab Seite 274	Raumakustik perforierte Oberflächen erreichen in Kombination mit Akustikeinlagen hohe Schallabsorptionswerte
(^N) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-DS 320 → Seite 50 Voraussetzung Plattenlänge: 600 - 2.000 mm Plattenbreite: 600 - 1.250 mm
KORROSIONSSCHUTZ → ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A
NACHHALTIGKEIT → ab Seite 292	in Verbindung mit Lindner Metalldecken: Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804



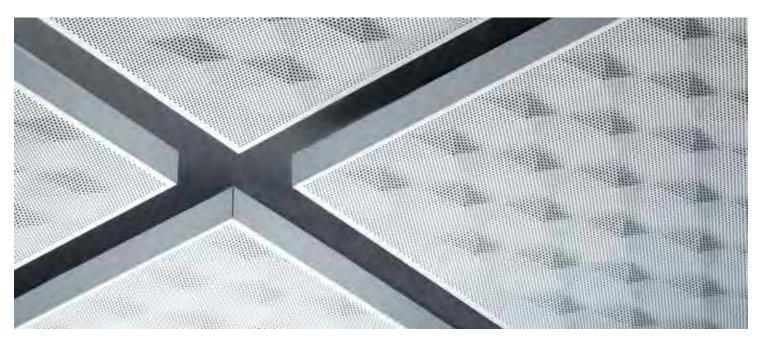


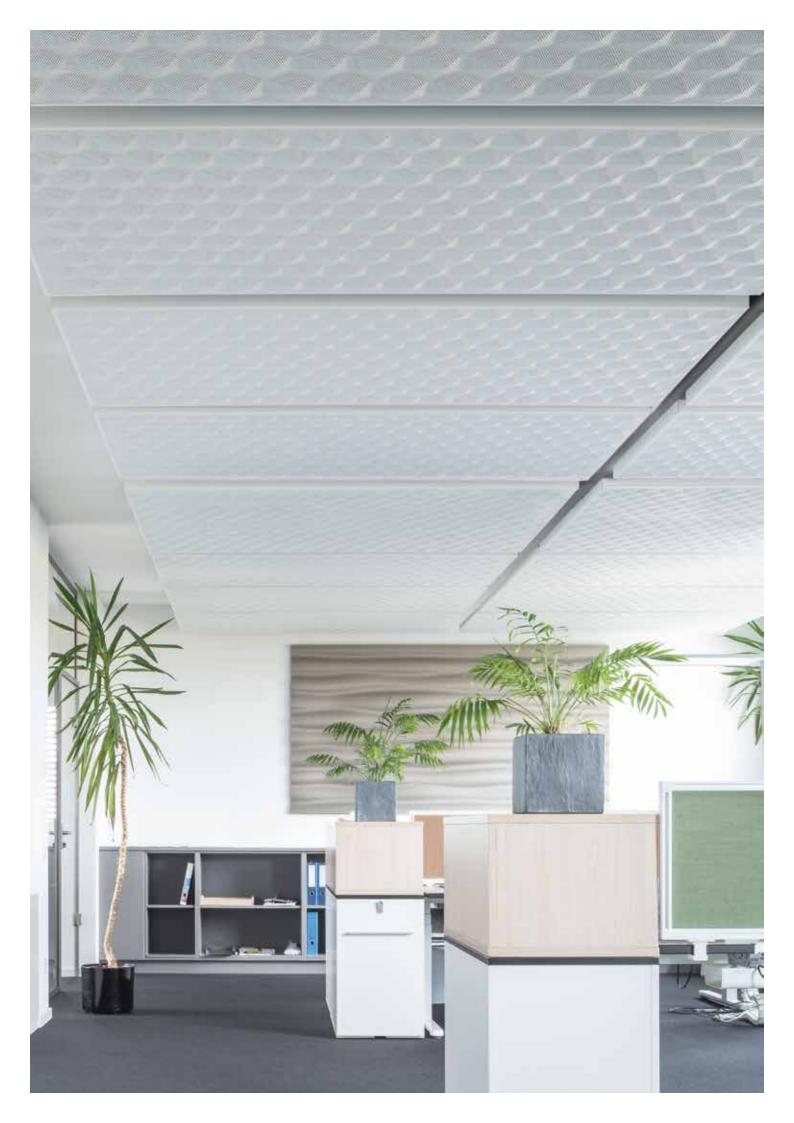
TOUCHdesign Crystal – 3D-KRISTALLPRÄGUNG

Einzelne dreidimensionale Kristalle prägen das Erscheinungsbild von TOUCHdesign Crystal. Durch fixe Raster der Kristallprägung entsteht eine strukturierte Oberfläche mit gleichmäßigem Charakter. Die Pulverbeschichtung MOODline mit besonders niedrigem Glanzgrad unterstützt diesen Effekt noch zusätzlich. Ausgestattet mit Perforation und Akustikeinlagen wird das Deckensegel mit TOUCHdesign Crystal-Oberfläche auch akustischen Anforderungen gerecht.

- + strukturierte, dreidimensionale Oberfläche durch geprägten Stahl in Kristalloptik
- + elegantes Erscheinungsbild durch tiefmatte Pulverbeschichtung MOODline
- + ausgestattet mit Perforation und Akustikeinlagen vereint die Oberfläche Akustik und Design

	Trägermaterial Stahl
() TECHNISCHE DATEN	Empfohlene Perforationen REGULARline Rg 0,8 - 5, REGULARline Rd 3,0 - 30
	Beschichtung M00Dline – Pulverbeschichtung tiefmatt
•))) AKUSTIK ⊴ ab Seite 274	Raumakustik perforierte Oberflächen erreichen in Kombination mit Akustikeinlagen hohe Schallabsorptionswerte
(^N) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-DS 320 Seite 50 Voraussetzung Plattenlänge: 650 - 1.950 mm Raster Plattenlänge: 100 mm Plattenbreite: 685 mm, 858 mm, 1.032 mm, 1.205 mm
KORROSIONSSCHUTZ → ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A
NACHHALTIGKEIT ≥ ab Seite 292	in Verbindung mit Lindner Metalldecken: Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804





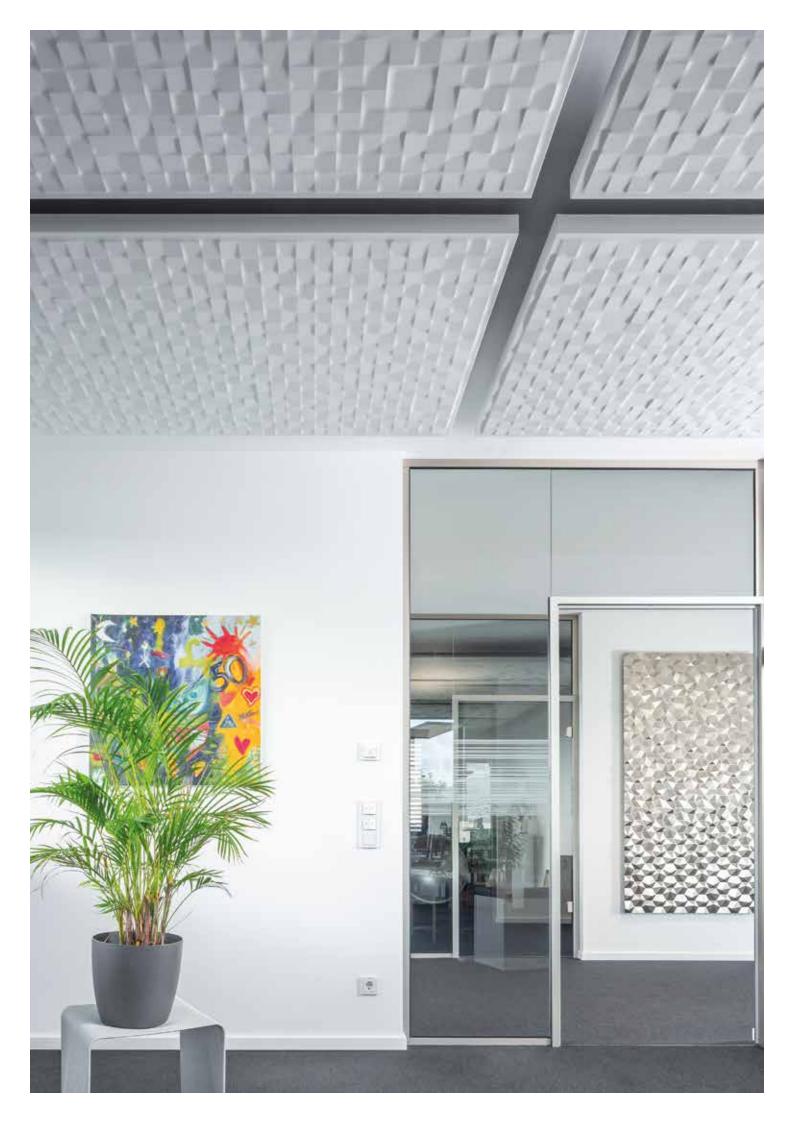
TOUCHdesign Pixel – 3D-QUADRATPRÄGUNG

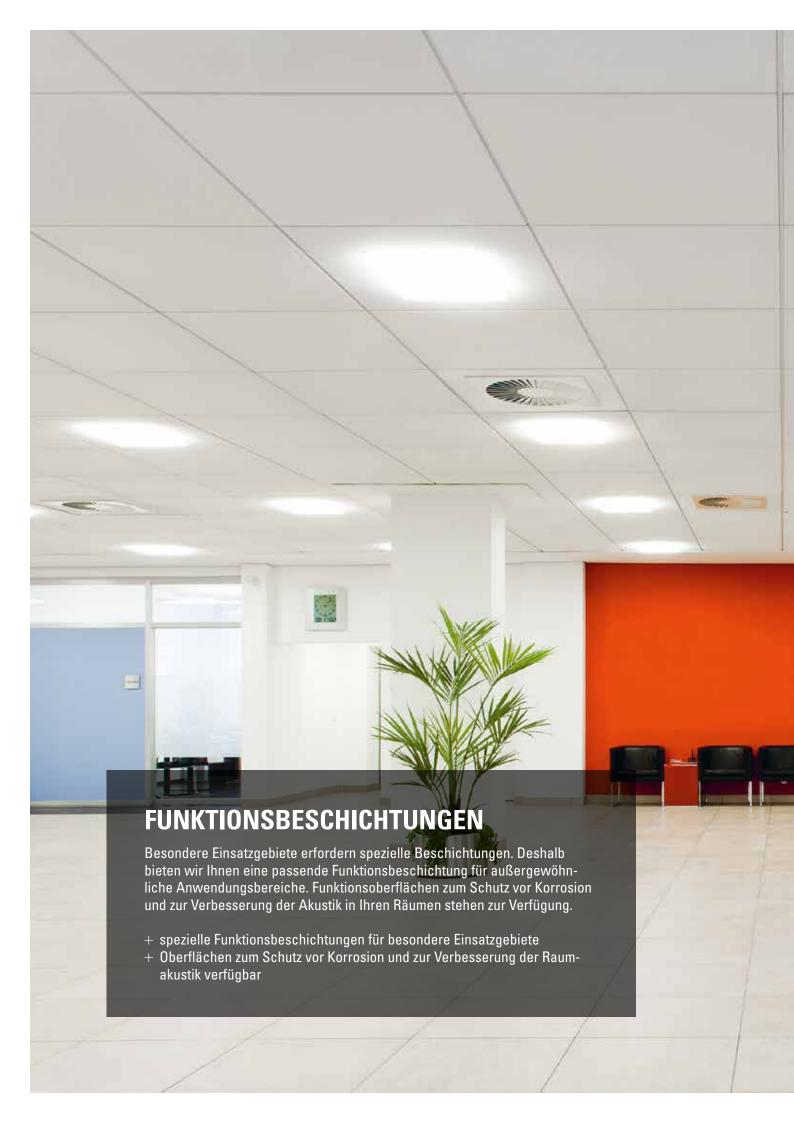
Die dreidimensionale Quadratprägung TOUCHdesign Pixel gliedert die Oberfläche des Deckensegels in ein definiertes Raster. Dadurch entsteht ein abwechslungsreiches Erscheinungsbild. In Kombination mit der tiefmatten Pulverbeschichtung MOODline sowie Perforationen und Akustikeinlagen erfüllt die Oberfläche höchste Ansprüche an Design und Akustik. Das gezielte Weglassen von einzelnen Quadraten bietet Ihnen zudem die Möglichkeit, Einbauten wie z. B. Spots in das Deckensegel zu integrieren.

- + dreidimensionale Oberfläche durch geprägten Stahl in Rasteroptik
- + gezieltes Weglassen von Quadraten ermöglicht die Integration von Einbauten, z. B. Spots
- + elegantes Erscheinungsbild durch tiefmatte Pulverbeschichtung MOODline
- + ausgestattet mit Perforation und Akustikeinlagen vereint die Oberfläche Akustik und Design

्रि TECHNISCHE DATEN	Trägermaterial Stahl Empfohlene Perforationen REGULARline Rg 0,8 - 5 Beschichtung MOODline – Pulverbeschichtung tiefmatt
•))) AKUSTIK ыab Seite 274	Raumakustik perforierte Oberflächen erreichen in Kombination mit Akustikeinlagen hohe Schallabsorptionswerte
([⟨] \) BRANDSCHUTZ \(\(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A
& KOMBINIERBAR MIT	Voraussetzung Plattenlänge: 600 - 2.000 mm Raster Plattenlänge: 50 mm Plattenbreite: 600 - 1.250 mm Raster Plattenbreite: 50 mm
Ano KORROSIONSSCHUTZ → ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A
NACHHALTIGKEIT ≥ ab Seite 292	in Verbindung mit Lindner Metalldecken: Selbstdeklaration nach ISO 14021 EPD nach ISO 14025 und EN 15804









Meteo - KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG

Meteo bewahrt Ihre Decke mit dazugehöriger Unterkonstruktion zuverlässig vor Korrosion und schützt nachhaltig. Besonders eignet sich diese Beschichtung für Metalldecken in korrosionsgefährdeten Bereichen, wie z. B. in Schwimmbädern oder im Außenbereich. Je nach Anforderung bietet Meteo den optimalen Schutz entsprechend der geforderten Korrosionsschutzklassen.

- + bewahrt Decke und Unterkonstruktion zuverlässig und nachhaltig vor Korrosion
- + optimaler Schutz für Metalldecken in korrosionsgefährdeten Bereichen

্রি} TECHNISCHE DATEN	Trägermaterial Stahl					
(^A) BRANDSCHUTZ ⊿ ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A					
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 □ Seite 18 LMD-E 213 BWS □ Seite 70 LMD-St 213 BWS □ Seite 154 LMD-B 110 □ Seite 30 LMD-E 213 WL □ Seite 74 LMD-St 214 □ Seite 158 LMD-E 200 □ Seite 58 LMD-E 214 □ Seite 78 LMD-St 312 □ Seite 168 LMD-E 210 □ Seite 62 LMD-E 312 □ Seite 88 LMD-St 213 □ Seite 148					
And Korrosionsschutz ⊿ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A – D Schutzdauer nach ISO 12944-6:1998: lang (H) Korrosivitätskategorie nach DIN EN ISO 9223: C3 – C5					



Mutex – AKUSTIKBESCHICHTUNG

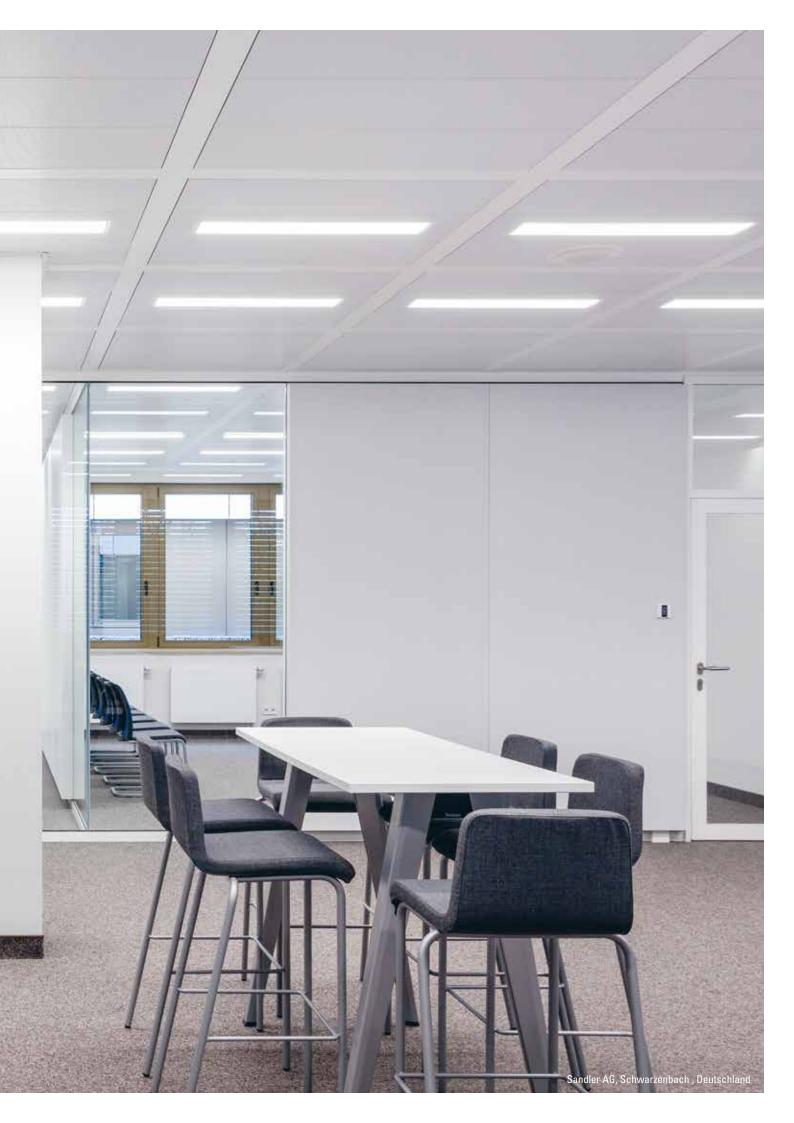
Mit Mutex kehrt in Ihren Räumen Stille ein. Diese strukturierte Akustikbeschichtung kann allein oder in Kombination mit verschiedenen Einlagen enorm zur Schallabsorption beitragen und ist mit verschiedenen Feinperforationen kombinierbar. Zudem besitzt diese Beschichtung im Vergleich zu einer herkömmlichen Pulverbeschichtung fast gleichwertige Eigenschaften bezüglich Brandschutz, Lichtreflexion und Reinigungsmöglichkeiten.

- + akustisch hocheffektiv durch Strukturoberfläche und schallabsorbierende Einlagen
- + kombinierbar mit verschiedenen Feinperforationen

(TECHNISCHE DATEN	Trägermaterial Stahl Perforationen REGULARline Rg 0,7 - 4 REGULARline Rv 3,0 - 20					
•))) AKUSTIK ы ab Seite 274	Raumakustik bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_{\rm w}$ nach DIN EN ISO 354: 0,30 - 0,70 (L) Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: D - C Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,30 - 0,85					
(^N) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A					
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-DS 312 □ Seite 42 LMD-E 210 □ Seite 62 LMD-E 312 □ Seite 88 LMD-DS 320 □ Seite 50 LMD-E 213 □ Seite 66 LMD-E 200 □ Seite 58 LMD-E 214 □ Seite 78					
& KORROSIONSSCHUTZ → ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A					











Acustica – AKUSTIKSTOFFEINLAGE

Die Akustikstoffeinlage Acustica wird rückseitig in perforierte Deckenplatten eingesetzt und verbessert dadurch die Schallabsorption erheblich. In unterschiedlichen Dicken erhältlich ist Acustica für verschiedenste Anforderungen geeignet. Die schwer entflammbare Einlage besteht komplett aus Polyester und bis zu 70 % aus Recycling-Fasern. Somit ist sie komplett mineralfaserfrei, diffusionsoffen und stellt dadurch eine nachhaltige Lösung zur Verbesserung der Raumakustik dar.

- + Akustikeinlage zur Verbesserung der Raumakustik
- + mineralfaserfrei, diffusionsoffen und allergikerfreundlich
- + schadstoffgeprüft nach Oeko-Tex® Standard 100
- + schwerentflammbar

ES TECHNISCHE DATEN	Acustica B20 Dicke: 20 mm Farbe: schwarz Material: Polyester Verfestigung: thermisch Dichte: ≥ 18 kg/m³ Strömungswiderstand nach DIN EN 29053: ≥ 5 kPa s/m² Rauchanalyse: toxikologisch unbedenklich Beständigkeit: UV, Feuchtigkeit				
	Acustica B30 Dicke: 30 mm Farbe: schwarz Material: Polyester Verfestigung: thermisch Dichte: ≥ 18 kg/m³ Strömungswiderstand nach DIN EN 29053: ≥ 5 kPa s/m² Rauchanalyse: toxikologisch unbedenklich Beständigkeit: UV, Feuchtigkeit				
	Acustica CA Dicke: 20 mm Farbe: schwarz Material: Polyester Verfestigung: thermisch Dichte: ≥ 18 kg/m³ Strömungswiderstand nach DIN EN 29053: ≥ 5 kPa s/m² Rauchanalyse: toxikologisch unbedenklich Beständigkeit: UV, Feuchtigkeit				
ം))) AKUSTIK ചab Seite 274	Raumakustik Je nach ausgewählter Perforation und Akustikeinlage werden sehr hohe Schallabsorptionswerte bis Schallabsorberklasse A erreicht.				
(^{V)}) BRANDSCHUTZ √ ab Seite 270	Baustoffklasse Acustica B20 Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: B - s2, d0 Acustica B30 Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: B - s2, d0 Acustica CA Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A				
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 → Seite 18				



Insula – MINERALWOLLEINLAGE IN AKUSTIKFOLIE

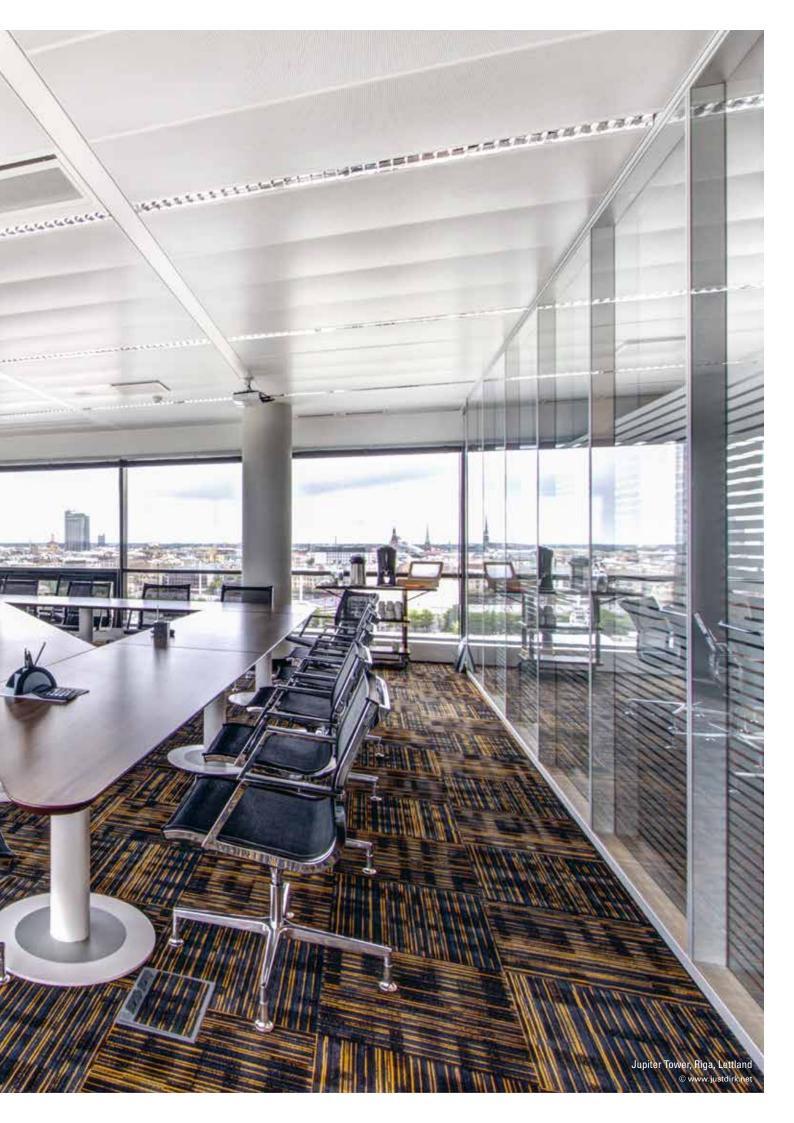
Zur Verbesserung der Raumakustik werden Insula Mineralwolleinlagen eingesetzt. Je nach ausgewählter Perforation und Akustikeinlage werden sehr hohe Schallabsorptionswerte erreicht. Die Einlagen bestehen aus Mineralwolle in verschiedenen Stärken und Rohdichten, die in akustisch transparente schwarze PE-Folie verschweißt werden. Dadurch entsteht kein Faserflug, sodass die Mineralwolleinlagen gesundheitlich unbedenklich sind.

- + Akustikeinlage zur Verbesserung der Raumakustik
- + kein Faserflug und gesundheitlich unbedenklich
- + normalentflammbar, schwerentflammbar oder nichtbrennbar

€ TECHNISCHE DATEN	Insula B2 Dicke: 20 mm, 30 mm Farbe: schwarz Material: Mineralwolle, in akustisch transparente Polyethylen-Folie verschweißt					
	Insula B1 Dicke: 20 mm, 30 mm Farbe: schwarz Material: Mineralwolle, in akustisch transparente Polyethylen-Folie verschweißt					
	Insula A2 Dicke: 20 mm, 30 mm Farbe: schwarz Material: Mineralwolle, in akustisch transparente Polyethylen-Folie verschweißt					
	Insula CA Dicke: 20 mm Farbe: schwarz Material: Mineralwolle, in akustisch transparente Polyethylen-Folie verschweißt					
•))) AKUSTIK ⊿ab Seite 274	Raumakustik Je nach ausgewählter Perforation und Akustikeinlage werden sehr hohe Schallabsorptionswerte bis Schallabsorptionsklasse A erreicht.					
(^N) BRANDSCHUTZ ≥ ab Seite 270	Baustoffklasse Insula B2 Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2 Insula B1 Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B1 Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: C - s1, d0 / B - s2, d0 Insula A2 Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Insula CA					
& KOMBINIERBAR MIT	Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A LMD-B 100 Seite 18 LMD-E 213 Seite 66 LMD-B 110 Seite 24 LMD-E 213 BWS Seite 70 LMD-DS 312 Seite 42 LMD-E 214 Seite 78 LMD-E 300 Seite 84 LMD-E 312 Seite 88 LMD-E 320 Seite 58 LMD-E 321 Seite 94 LMD-E 340 Seite 100	LMD-K 400 \(\times \) Seite 108 LMD-K 403 \(\times \) Seite 112 LMD-K 420 \(\times \) Seite 116 LMD-L 601 \(\times \) Seite 122 LMD-L 607 \(\times \) Seite 128 LMD-L 608 \(\times \) Seite 134 LMD-L 609 \(\times \) Seite 138				







AirBeam - HEIZ-/KÜHLBALKEN

Der Heiz-/Kühlbalken AirBeam wird rückseitig in Plafotherm® Heiz-/Kühldecken oder Lindner LMD Metalldeckensysteme integriert und kann in verschiedenen Ausführungen realisiert werden: so zum Beispiel als sichtbares Element mit breiten Schlitzen, als dezente Ausführung mit angepasster Perforation und kleineren Schlitzen oder als raumseitig nicht sichtbare Konstruktion ohne Schlitze. Er wird zusätzlich an eine zentrale Lüftungsanlage angeschlossen. Dank der angestrebten Luftumwälzung durch Zuluft können hohe Kapazitäten mit diesem Produkt erzielt werden.

- + AirBeam Basic
- + AirBeam Discreet
- + AirBeam Invisible







AirBeam Basic

AirBeam Discreet

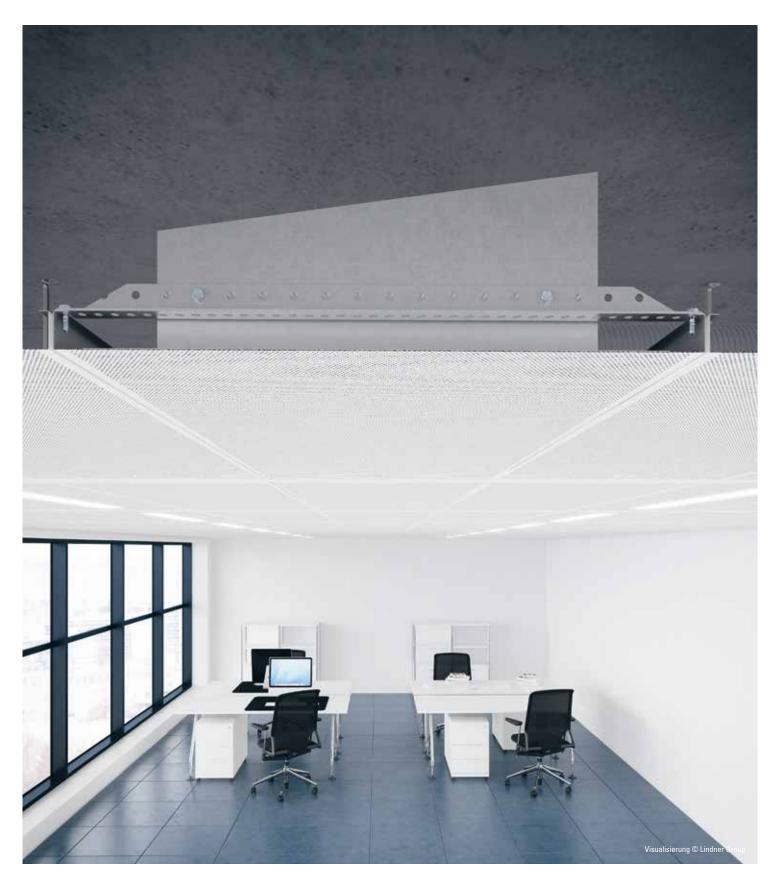
AirBeam Invisible

€ TECHNISCHE DATEN	AirBeam Basic Bauart: Einzelelement mit großer Perforation und breiten Schlitzen Perforation: Rd 5,0 - 50 Länge: 1.200 - 3.000 mm Breite: 600 - 625 mm Höhe: 185 mm Gewicht: 25 - 80 kg Lüftungsanschluss: DN 100 / DN 125 Hydraulischer Anschluss: 12 mm Rohranschluss, einzeln oder in Reihe mit Plafotherm® Heiz-/Kühldecken				
	AirBeam Discreet Bauart: Einzelelement mit gleicher Perforation wie Deckenplatte und schmalen, kleinen Schlitzen Perforation: Rv 1,8 - 20, Rd 3,0 - 30 Länge: 1.200 - 1.400 mm Breite: 600 - 625 mm Höhe: 185 mm Gewicht: 25 - 35 kg Lüftungsanschluss: DN 100 Hydraulischer Anschluss: 12 mm Rohranschluss, einzeln oder in Reihe mit Plafotherm® Heiz-/Kühldecken				
	AirBeam Invisible Bauart: Element in Deckenplatte integriert, raumseitig nicht sichtbar Perforation: Rd 1,6 - 25, Rv 1,8 - 20, Rd 3,0 - 30 Länge: 1.200 - 1.400 mm Breite: 800 - 900 mm Höhe: 120 - 140 mm Gewicht: 30 - 40 kg Lüftungsanschluss: DN 80 / DN 100 Hydraulischer Anschluss: 12 mm Rohranschluss, einzeln oder in Reihe mit Plafotherm® Heiz-/Kühldecken				
(A) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse hergestellt aus nichtbrennbaren Materialien				
X- * KLIMATIK √ ab Seite 290	Heizen und Kühlen AirBeam Basic wasserseitige Nenn-Kühlleistung (10 K): 400 - 2.466 W/St AirBeam Discreet wasserseitige Nenn-Kühlleistung (10 K): 200 - 590 W/St. AirBeam Invisible wasserseitige Nenn-Kühlleistung (10 K): 200 - 450 W/St.	t.			
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 → Seite 18 LMD-B 110 → Seite 30 LMD-E 200 → Seite 58 LMD-E 213 → Seite 66 LMD-E 214 → Seite 78				
Ano KORROSIONSSCHUTZ √ ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A				

AirBox S – ZULUFTELEMENTE

AirBox S Zuluftelemente eignen sich für die verdeckte Montage in Lindner LMD Metalldeckensysteme und Plafotherm® Heiz-/Kühldeckensysteme. Verdeckt an der Rückseite sorgen sie für angenehme Frischluftzufuhr und Luftverteilung im Raum.

- + AirBox S80
- + AirBox S135
- + AirBox S160

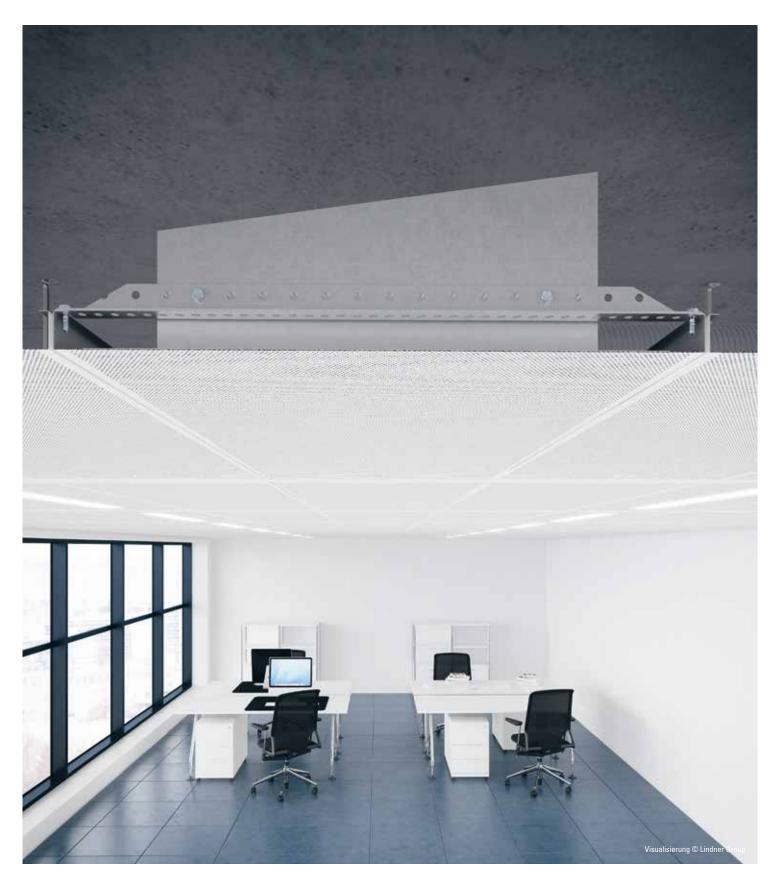


TECHNISCHE DATEN	AirBox S80 Länge: 700 mm Breite: 350 mm Höhe: 150 mm Gewicht: ca. 4 kg Anschluss: DN 100 Volumenstrom: 80 m³/h Schalldruckpegel: 22 dBA AirBox S135 Länge: 700 mm Breite: 350 mm Höhe: 175 mm Gewicht: ca. 4 kg Anschluss: DN 125 Volumenstrom: 135 m³/h Schalldruckpegel: 22 dBA AirBox S160 Länge: 900 mm Breite: 450 mm Höhe: 150 mm Gewicht: ca. 7 kg Anschluss: 2 x DN 100 Volumenstrom: 160 m³/h Schalldruckpegel: 22 dBA					
KLIMATIK 」ab Seite 290	Lüftung Heiz-/Kühlleistung luftseitig To a minimi (LW 6-fach) To a minimi (LW 6-fach) To a minimi (LW 2-fach) To a minimi (LW 6-fach) To a mini					
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 → Seite 18 LMD-DS 320 → Seite 50 LMD-E 213 → Seite 66 LMD-B 110 → Seite 30 LMD-E 200 → Seite 58 LMD-E 214 → Seite 78 LMD-DS 313 → Seite 46 Voraussetzung Plattenlänge: 800 - 1.400 mm Plattenbreite: 450 - 625 mm Perforation: z. B. Rd 1,6 - 25, Rv 1,8 - 20 oder Rv 3,0 - 20 (min. 20 % freier Querschnitt)					
Ano KORROSIONSSCHUTZ ≥ ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A					
NACHHALTIGKEIT → ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021					

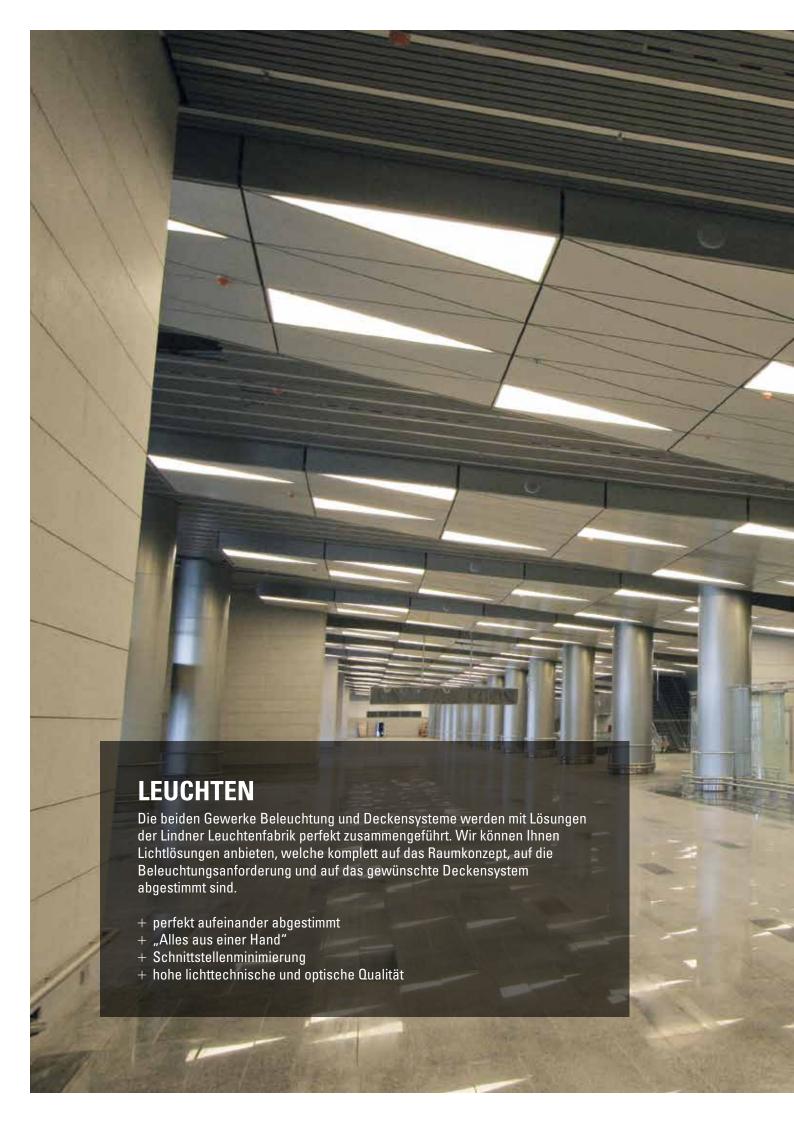
AirBox E – ABLUFTELEMENTE

AirBox E Abluftelemente eignen sich für die verdeckte Montage in Lindner LMD Metalldeckensysteme und Plafotherm® Heiz-/Kühldeckensysteme. Verdeckt an der Rückseite sorgen sie unauffällig für das Abführen der Raumluft.

- + AirBox E80
- + AirBox E135
- + AirBox E160



₹☼ TECHNISCHE DATEN	AirBox E80 Länge: 700 mm Breite: 350 mm Höhe: 150 mm Gewicht: ca. 4 kg Anschluss: DN 100 Volumenstrom: 80 m³/h Schalldruckpegel: 22 dBA				
	AirBox E135 Länge: 700 mm Breite: 350 mm Höhe: 175 mm Gewicht: ca. 4 kg Anschluss: DN 125 Volumenstrom: 135 m³/h Schalldruckpegel: 22 dBA				
	AirBox E160 Länge: 900 mm Breite: 450 mm Höhe: 150 mm Gewicht: ca. 7 kg Anschluss: 2 x DN 100 Volumenstrom: 160 m³/h Schalldruckpegel: 22 dBA				
X- ** KLIMATIK √ ab Seite 290	Lüftung Widerstand 3 AirBox E80/S135 (y=0,0036*x^1,167) AirBox E180 (y=0,0056*x^1,052) 1 0 4 50 100 Volumenstrom [m³/h] 200				
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 → Seite 18 LMD-E 200 → Seite 58 LMD-B 110 → Seite 30 LMD-E 213 → Seite 66 LMD-DS 313 → Seite 46 LMD-DS 320 → Seite 50 Voraussetzung Plattenlänge: 800 - 1.400 mm Plattenbreite: 450 - 625 mm Perforation: z. B. Rd 1,6 - 25, Rv 1,8 - 20 oder Rv 3,0 - 20 (min. 20 % freier Querschnitt)				
KORROSIONSSCHUTZ ≥ ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A				
NACHHALTIGKEIT ≥ ab Seite 292	Selbstdeklaration nach ISO 14021				



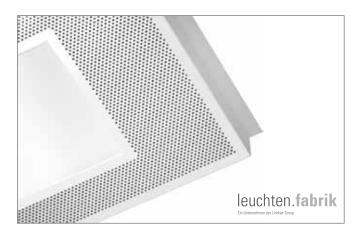


IS 17 – INTEGRIERTE EINBAULEUCHTE FÜR ALLGEMEINBEREICHE

Die Systemleuchte IS 17 ist rahmenlos und flächenbündig in das Metalldeckenelement integriert und wird als hochwertiges und kompaktes Gesamtmodul ausgeliefert. Die Leuchte weist keinerlei farbliche Abweichung zur Deckenplatte auf.

Die Lichtverteilung erfolgt mittels einer satinierten Acrylglasabdeckung aus PMMA. Die Leuchte ist ideal einsetzbar für alle Allgemeinbereiche, wie zum Beispiel Flure oder Eingangsbereiche.

- + Schnittstellenminimierung
- + "Alles aus einer Hand"
- + erleichterte Montage auf der Baustelle
- + keine Farbabweichung zur Metalldecke



TECHNISCHE DATEN

Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz

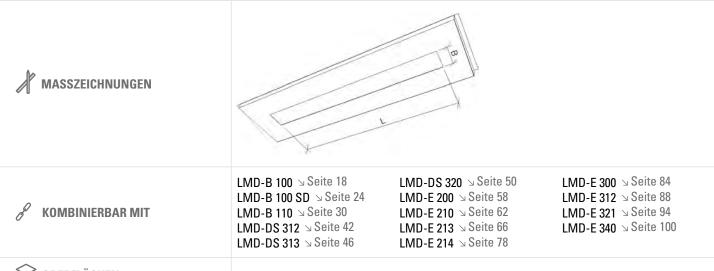
Schutzklasse: 1 Schutzart: IP20

Betriebsgerät: schaltbar, optional: DALI dimmbar

Abschluss: opa

Lichtfarbe: 4.000 K, optional: 3.000 K

	Тур	Lichtstrom	Leistung	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)
TYPENTABELLE	IS 17 – 600 a IS 17 – 900 a IS 17 – 900 b IS 17 – 1200 a IS 17 – 1200 b IS 17 – 1500 a IS 17 – 1500 b	1.900 Lumen 2.900 Lumen 2.060 Lumen 3.880 Lumen 2.460 Lumen 4.850 Lumen 2.880 Lumen	17 Watt 31 Watt 18 Watt 38 Watt 22 Watt 45 Watt 26 Watt	600 mm 900 mm 900 mm 1.200 mm 1.200 mm 1.500 mm	100 mm 100 mm 100 mm 100 mm 100 mm 100 mm	38 mm 38 mm 38 mm 38 mm 38 mm 38 mm 38 mm
				\		



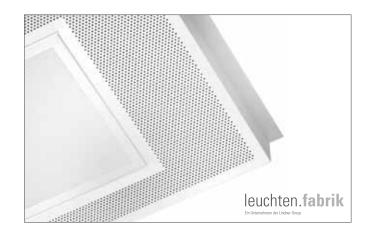
OBERFLÄCHEN → ab Seite 178 passend zum Deckensystem

IS 22 – INTEGRIERTE EINBAULEUCHTE FÜR BILDSCHIRMARBEITSPLÄTZE

Die Systemleuchte IS 22 ist rahmenlos und flächenbündig in das Metalldeckenelement integriert und wird als hochwertiges und kompaktes Gesamtmodul ausgeliefert. Die Leuchte weist keinerlei farbliche Abweichung zur Deckenplatte auf.

Die gerichtete und völlig homogene Lichtverteilung erfolgt über eine spezielle mikroprismierte Abdeckung aus PMMA. Diese gewährleistet einen äußerst hohen Grad an Entblendung und daraus folgend den normgerechten Einsatz für Bildschirmarbeitsplätze.

- + Schnittstellenminimierung
- + "Alles aus einer Hand"
- + erleichterte Montage auf der Baustelle
- + keine Farbabweichung zur Metalldecke
- + bildschirmarbeitsplatztauglich



्रिः TECHNISCHE DATEN	Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz Schutzklasse: 1 Schutzart: IP20 Betriebsgerät: schaltbar, optional: DALI dimmbar Abschluss: mikroprismatisch Lichtfarbe: 4.000 K, optional: 3.000 K							
	Typ Lichtstrom	Leistung Länge (L) Breite (B) Höhe (H)					
TYPENTABELLE	IS 22 – 600 1.980 Lumen IS 22 – 900 2.650 Lumen IS 22 – 1200 3.090 Lumen IS 22 – 1500 3.530 Lumen	23 Watt 900 mm 27 Watt 1.200 mn						
MASSZEICHNUNGEN								
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 Seite 18 LMD-B 100 SD Seite 24 LMD-B 110 Seite 30 LMD-DS 312 Seite 42 LMD-DS 313 Seite 46	LMD-DS 320 Seite 50 LMD-E 200 Seite 58 LMD-E 210 Seite 62 LMD-E 213 Seite 66 LMD-E 214 Seite 78	LMD-E 300 ≥ Seite 84 LMD-E 312 ≥ Seite 88 LMD-E 321 ≥ Seite 94 LMD-E 340 ≥ Seite 100					

passend zum Deckensystem

⊗ OBERFLÄCHEN ¬ ab Seite 178

IS 450 – INTEGRIERTE EINBAULEUCHTE FÜR BÜRO- UND ALLGEMEINBEREICHE

Die Systemleuchte IS 450 ist rahmenlos und flächenbündig in ein Metalldeckenelement für verdeckt asymmetrische Schienenkonstruktionen integriert. Die Leuchte weist keinerlei farbliche Abweichung zur Deckenplatte auf.

Die Lichtverteilung erfolgt über eine opale Acrylscheibe oder auch optional durch eine spezielle entblendete Mikroprismenabdeckung. Dies gewährleistet hohe Flexibilität, die Leuchte universell nach Kundenanforderung in Allgemeinbereichen oder auch für Bildschirmarbeitsplätze einzusetzen.

- + Schnittstellenminimierung
- + "Alles aus einer Hand"
- + erleichterte Montage auf der Baustelle
- + keine Farbabweichung zur Metalldecke
- + flexibel einsetzbar für Allgemeinbereiche oder Bildschirmarbeitsplätze



্ট্টি TECHNISCHE DATEN	Spannung: Schutzklasse: Schutzart: Betriebsgerät Abschluss: Lichtfarbe:	Schutzklasse: 1 Schutzart: IP20 Betriebsgerät: schaltbar, optional: DALI dimmbar Abschluss: mikroprismatisch, optional: opal						
TYPENTABELLE	Тур	Lichtstrom	Leistung	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)		
	IS 450 4.0 bMPS-j	4.000 Lumen	52 Watt	450 mm	450 mm	80 mm		
MASSZEICHNUNGEN								
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 \(\times\) LMD-B 110 \(\times\) LMD-E 200 \(\times\) LMD-E 210 \(\times\) LMD-E 213 \(\times\)	Seite 30 LMD-E 300		LMD-K 400 ≥ Seite 108 LMD-K 403 ≥ Seite 112 LMD-K 420 ≥ Seite 116				
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ ab Seite 178	passend zum	passend zum Deckensystem						

LK 73 – LICHTKANAL

Unser Lichtkanal LK 73 kann perfekt an Ihre Deckenlösung angepasst werden. Die Leuchte wird projektbezogen mit Einhängesystem gefertigt, zur Integration zwischen die Lindner Metalldecke. Die Lichtverteilung erfolgt über einen Opal-Diffusor, optional mit mikroprismatischer Abdeckung.

- + geeignet für Flure, Allgemeinbereiche und Bildschirmarbeitsplätze
- + Einhängesystem
- + anpassbar an das Deckensystem

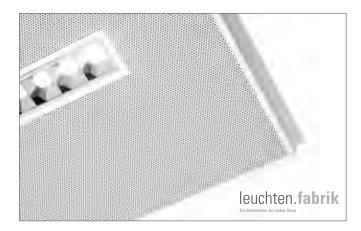


() TECHNISCHE DATEN	Schutzart:	Schutzklasse: 1 Schutzart: IP20 Betriebsgerät: schaltbar, optional: DALI dimmbar Abschluss: opal, optional: mikroprismatisch				
	Тур	Typ Lichtstrom Leistung Länge (L) Breite (B) Hö				Höhe (H)
TYPENTABELLE	LK 73 OS	LK 73 OS 1.600 Lumen/ 13 Watt/ Meter variabel 73 mm 6				64 mm
MASSZEICHNUNGEN						
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 22 LMD-B 110 25 LMD-E 200 25 LMD-E 210 25 LMD-E 213 25	Seite 30 Seite 58 Seite 62	LMD-E 214 LMD-E 300 LMD-E 312 LMD-E 321 LMD-E 340	⊿ Seite 84 ⊿ Seite 88 ⊿ Seite 94	LMD-St 213 LMD-St 214 LMD-St 215 LMD-St 312	≤ Seite 158 ≤ Seite 164

QZI – EINBAULEUCHTE MIT ZELLENRASTER

Die Systemleuchte Typ QZI ist universell für jegliche Bereiche mit Blendbegrenzungsanforderungen geeignet. Die Lichtverteilung erfolgt über eine spezielle Mikrolinsen-/Zellenrasterabdeckung zum normgerechten Einsatz für Bildschirmarbeitsplätze (UGR < 18). Der Einbau der Leuchte erfolgt über ein vorkonfektioniertes Clip-in-System im entsprechenden Deckenausschnitt mit Aufkantung und abgestimmten Aufnahmeöffnungen.

- + Entblendung für Bildschirmarbeitsplätze
- + innovatives Zellenraster
- + einfacher Einbau per Clip-in in vorkonfektionierten Ausschnitt

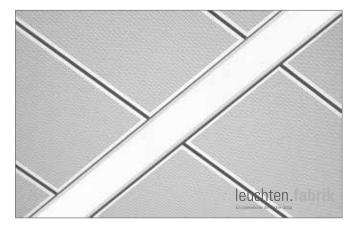


्रिः TECHNISCHE DATEN	Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz Schutzklasse: 1 Schutzart: IP20 Betriebsgerät: schaltbar, optional: DALI dimmbar Abschluss: Zellenraster Lichtfarbe: 4.000 K, optional: 3.000 K						
	Тур	Typ Lichtstrom Leistung Länge (L) Breite (B) Höhe (H					
TYPENTABELLE	QZI - 600 1.5 QZI - 900 2.5 QZI - 1200 3.5 QZI - 1500 4.5	1.800 Lumen 2.700 Lumen 3.600 Lumen 4.500 Lumen	13 Watt 19 Watt 26 Watt 32 Watt	562 mm 843 mm 1.124 mm 1.405 mm	52 mm 52 mm 52 mm 52 mm	38 mm 38 mm 38 mm 38 mm	
MASSZEICHNUNGEN		* DECEMBER OF THE PARTY OF THE					
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 □ Seite 18 LMD-DS 320 □ Seite 50 LMD-E 300 □ Seite 84 LMD-B 100 SD □ Seite 24 LMD-E 200 □ Seite 58 LMD-E 312 □ Seite 88 LMD-B 110 □ Seite 30 LMD-E 210 □ Seite 62 LMD-E 321 □ Seite 94 LMD-DS 312 □ Seite 42 LMD-E 213 □ Seite 66 LMD-E 340 □ Seite 18 LMD-DS 313 □ Seite 46 LMD-E 214 □ Seite 78						
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ ab Seite 178	Gehäuse aus S	Gehäuse aus Stahlblech, sichtbarer weißer Kunststoff-Reflektor					

BREL 100 – BANDRASTERERSATZLEUCHTE

Die Leuchte wird anstelle eines Bandrasters eingebaut und dient zugleich als Einhängesystem mit Absturzsicherung für die Metalldeckenplatten. Als durchgehendes Lichtband ist sie die ideale Lösung für eine perfekt abgestimmte Systembeleuchtung. Die Leuchte weist keinerlei Farbabweichung zur Decke auf und kann projektbezogen an Ihre Anforderungen angepasst werden.

- + Einsatz anstelle eines Bandrasters
- + geeignet für Bildschirmarbeitsplätze
- + keine Farbabweichung zum Deckensystem

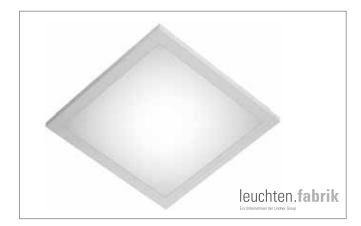


्रिं} TECHNISCHE DATEN	Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz Schutzklasse: 1 Schutzart: IP20 Betriebsgerät: schaltbar, optional: DALI dimmbar Abschluss: mikroprismatisch, optional: opal Lichtfarbe: 4.000 K, optional: 3.000 K					
	Тур	Typ Lichtstrom Leistung Länge (L) Breite (B) Höhe (H)				
TYPENTABELLE	BREL 100					77 mm
→ MASSZEICHNUNGEN	DMPS-J2 Meter Meter					
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 Seite 18 LMD-B 110 Seite 30					
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ab Seite 178	passend zum	passend zum Deckensystem				

FR 625 - EINBAULEUCHTE

Die Systemleuchte FR 625 ist durch ihre hohe Schutzart geeignet für Feuchtraumbereiche. Sie kann in Decken mit sichtbaren T-Schienen oder Klemmkassettendecken verwendet werden. Der sichtbare Teil des Gehäuses wird projektbezogen an die Farbe des Deckensystems angepasst.

- + hohe Schutzart IP50, optional: IP54
- + geeignet für Feuchtraumbereiche
- + Gehäusefarbe angepasst an das Deckensystem



() TECHNISCHE DATEN	Schutzklasse: Schutzart: Betriebsgerät: Abschluss:	IP50, optional: I	P54 nal: DALI dimn nikroprismatis			
	Тур	Lichtstrom	Leistung	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)
TYPENTABELLE	FR 625 H 4.5 OS					
MASSZEICHNUNGEN						
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-K 400 ≥ Se LMD-K 403 ≥ Se LMD-K 420 ≥ Se	eite 112				
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ ab Seite 178	passend zum Deckensystem					

LK 100 – SYSTEMLEUCHTE

Die Systemleuchte LK 100 wird mit Einhängesystem gefertigt und zwischen das Bandraster-Metalldeckensystem integriert. Die Lichtverteilung erfolgt über eine mikroprismatische Abdeckung zur Blendungsbegrenzung für Büro-Arbeitsplätze.

- $+\,\,$ geeignet für Bildschirmarbeitsplätze oder Flure
- + Entblendung
- + variable Längen
- + inklusive Einhängesystem

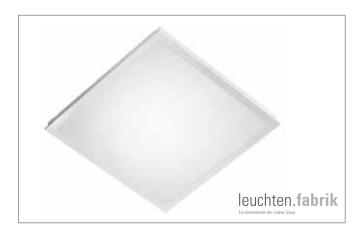


্টি TECHNISCHE DATEN	Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz Schutzklasse: 1 Schutzart: IP20 Betriebsgerät: schaltbar, optional: DALI dimmbar Abschluss: mikroprismatisch, optional: opal Lichtfarbe: 4.000 K, optional: 3.000 K						
	Тур	Typ Lichtstrom Leistung Länge (L) Breite (B) Höhe (H)					
TYPENTABELLE	LK 100 2.090 Lumen/ 23 Watt/ variabel 99 mm 51 mm Meter						
MASSZEICHNUNGEN			A				
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 Seite 18 LMD-B 110 Seite 30						
⊗ OBERFLÄCHEN ≥ ab Seite 178	passend zui	m Deckensystem					

Q 625 – EINBAULEUCHTE

Die quadratische Einbauleuchte Typ Ω 625 ist geeignet für sichtbare T-Schienenkonstruktionen oder Klemmkassettensysteme. Die Lichtverteilung erfolgt über eine homogen ausgeleuchtete, opale Acryl-Scheibe. Optional kann die Leuchte auch mit einer prismatischen Scheibe für Bildschirmarbeitsplätze ausgestattet werden.

- + Option zur Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit
- + Anpassung der Gehäusefarbe an die Decke
- + optimale Abstimmung an das Deckensystem



्रि TECHNISCHE DATEN	Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz Schutzklasse: 1 Schutzart: IP40 Betriebsgerät: schaltbar, optional: DALI dimmbar Abschluss: opal, optional: mikroprismatisch Lichtfarbe: 4.000 K, optional: 3.000 K						
	Тур	Lichtstrom	Leistung	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	
TYPENTABELLE	Q 625 4.5 QS 4.600 Lumen 35 Watt 625 mm 625 mm 80 mm Q 625 6.0 QS 6.020 Lumen 47,5 Watt 625 mm 625 mm 80 mm Q 625 4.0 bMPS 4.310 Lumen 35 Watt 625 mm 625 mm 80 mm Q 625 5.5 bMPS 5.630 Lumen 47,5 Watt 625 mm 625 mm 80 mm Q 625 3.5 bMPS-j 3.570 Lumen 35 Watt 625 mm 625 mm 80 mm Q 625 4.5 bMPS-j 4.670 Lumen 47,5 Watt 625 mm 625 mm 80 mm						
MASSZEICHNUNGEN	Q 625 4.5 bMPS-j 4.670 Lumen 47,5 Watt 625 mm 625 mm 80 mm						
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-K 400 ≥ Seite 108 LMD-K 403 ≥ Seite 112 LMD-K 420 ≥ Seite 116						
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ ab Seite 178	passend zum Dec	kensystem					

DPL – EINBAULEUCHTE FÜR BANDRASTERDECKEN

Die Systemleuchte DPL ist geeignet zur Integration in Bandrasterdecken. Sie wird projektbezogen gefertigt und mit der entsprechenden Befestigungskantung auf das Deckensystem abgestimmt. Die Lichtverteilung erfolgt über eine homogen ausgeleuchtete Prismen-Scheibe.

- + geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und Flure
- + Systemleuchte für Bandrasterdecken
- + Maße an Deckensystem angepasst

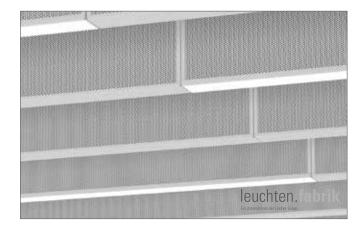


্টি TECHNISCHE DATEN	Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz Schutzklasse: 1 Schutzart: IP20 Betriebsgerät: schaltbar, optional: DALI dimmbar Abschluss: mikroprismatisch, optional: opal Lichtfarbe: 4.000 K, optional: 3.000 K						
	Тур	Lichtstrom	Leistung	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	
TYPENTABELLE	DPL 300 1200 4.5 bMPS DPL 300 1500 6.0 bMPS	4.5 bMPS DPL 300 1500 6.000 Lumen 56 Watt 1.500 mm 300 mm 80 mm					
MASSZEICHNUNGEN	D.U DIVIFS						
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 ∨ Seite 18 LMD-E 213 ∨ Seite 66 LMD-E 321 ∨ Seite 94 LMD-B 110 ∨ Seite 30 LMD-E 214 ∨ Seite 78 LMD-E 340 ∨ Seite 100 LMD-E 200 ∨ Seite 58 LMD-E 300 ∨ Seite 84 LMD-E 210 ∨ Seite 62 LMD-E 312 ∨ Seite 88						
⊗ OBERFLÄCHEN ≥ ab Seite 178	passend zum De	eckensystem					

LSHINE – LAMELLENLEUCHTE

Unsere Systemleuchte Typ LShine ist die ideale Beleuchtungslösung für Lindner Lamellendeckensysteme. Sie wird als integriertes Gesamtmodul, bestehend aus Leuchte und Lamellendecke, geliefert. Neben der linearen Ausführung kann die Leuchte auch für gebogene Lindner Lamellendecken gefertigt werden.

- + Schnittstellenminimierung
- + erleichterte Montage auf der Baustelle
- + "Alles aus einer Hand"
- + geeignet für hohe architektonische Ansprüche



(TECHNISCHE DATEN	Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz Schutzklasse: 1 Schutzart: IP20 Betriebsgerät: schaltbar, optional: DALI dimmbar Abschluss: opal Lichtfarbe: 4.000 K, optional: 3.000 K						
	Тур	Typ Lichtstrom Leistung Länge (L) Breite (B) Höhe (H)					
TYPENTABELLE	LShine OS 4-4000 LShine OS 8-4000 LShine OS 12-4000	LShine OS 8-4000 Meter 840 Lumen/ 8 Watt/Meter variabel 52 mm 60 mm Meter					
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-L 601 Seite 122 LMD-L 608 Seite 134 LMD-L 609 Seite 138 LMD-L LAOLA Seite 142						
⊗ OBERFLÄCHEN ⊿ab Seite 178	passend zum Deck	ensystem					

SHL 298 – EINBAU-/ANBAULEUCHTE FÜR SPORTHALLEN

Die ballwurfgeprüfte Leuchte Typ SHL 298 ist die perfekte Lichtlösung für Sporthallen. Die Ballwurfsicherheit ist gewährleistet durch eine gehärtete Scheibe aus speziellem Polycarbonat.

- $+\,$ Ballwurfsicherheit nach DIN 18032 und EN 13964, Klasse 1A
- + gehärtete Polycarbonat-Scheibe
- + Bildung von Lichtbändern möglich



्रिः TECHNISCHE DATEN	Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz Schutzklasse: 1 Schutzart: IP40 Betriebsgerät: schaltbar, optional: DALI dimmbar Abschluss: schlagzähes Polycarbonat Lichtfarbe: 4.000 K, optional: 3.000 K					
	Тур	Lichtstrom	Leistung	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)
TYPENTABELLE	SHL 298 1200 10.5 KS BWS 10.550 Lumen SHL 298 1200 13.5 KS BWS 13.780 Lumen SHL 298 1500 13.0 KS BWS 13.180 Lumen SHL 298 1500 17.0 KS BWS 17.220 Lumen 130 Watt 1.500 mm 298 mm 95 mm SHL 298 1500 17.0 KS BWS 17.220 Lumen 130 Watt 1.500 mm 298 mm 95 mm					95 mm 95 mm
 						
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-E 213 BWS Seite 70 LMD-St 213 BWS Seite 154 LMD-St 700 BWS Seite 174					
⊗ OBERFLÄCHEN ∨ ab Seite 178	8 passend zum Deckensystem					

SYS 298 – EINBAU-/ANBAULEUCHTE FÜR SPORTHALLEN

Unsere Leuchte Typ SYS 298 ist die ideale Ausstattung für Sporthallen. Durch einen äußerst widerstandsfähigen Lamellenabschluss bietet sie absolute Ballwurfsicherheit.

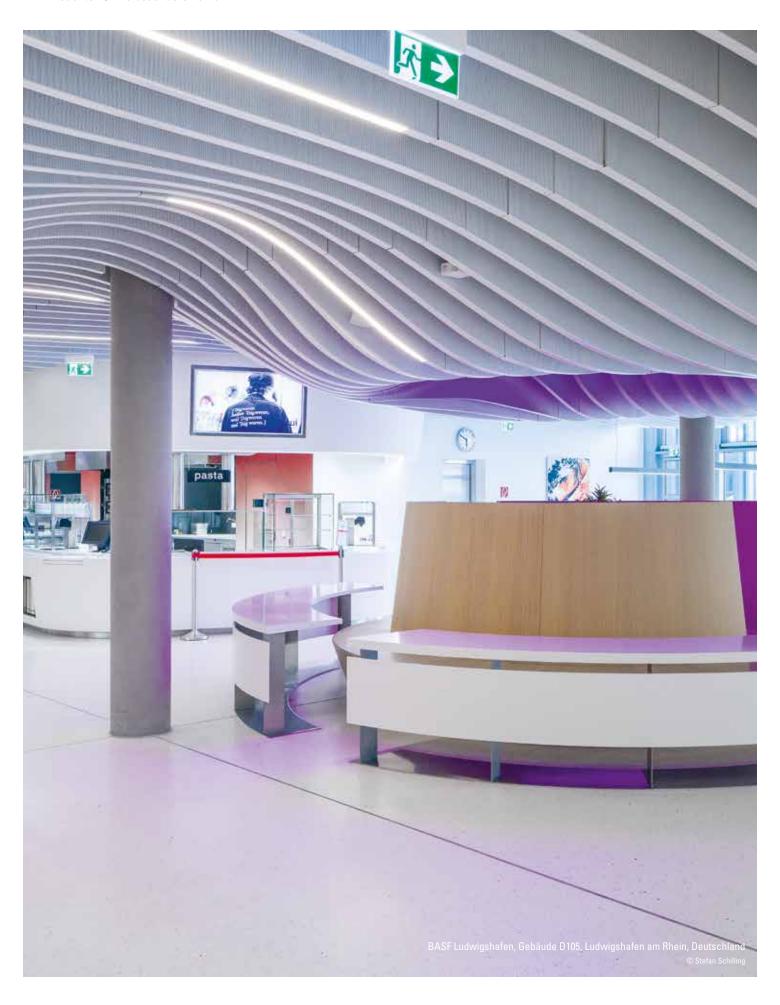
- + tief-, breit- oder asymmetrisch strahlende Ausführungen wählbar
- + Ballwurfsicherheit nach DIN 18032 und EN 13964, Klasse 1A
- + stabiles Lamellenraster



(TECHNISCHE DATEN	Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz Schutzklasse: 1 Schutzart: IP20 Betriebsgerät: schaltbar, optional: DALI dimmbar Abschluss: Lamellenraster Lichtfarbe: 4.000 K, optional: 3.000 K					
	Тур	Lichtstrom	Leistung	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)
TYPENTABELLE	SYS 298 1200 9.5 LT BWS 9.550 Lumen 80 Watt 1.200 mm 298 mm 95 mm SYS 298 1200 12.0 LT BWS 12.480 Lumen 103 Watt 1.200 mm 298 mm 95 mm SYS 298 1500 11.5 LT BWS 11.940 Lumen 100 Watt 1.500 mm 298 mm 95 mm SYS 298 1500 15.5 LT BWS 15.600 Lumen 130 Watt 1.500 mm 298 mm 95 mm				95 mm 95 mm	
 	5 Y S 298 1500 15.5 L1 BVVS 15.600 Lumen 130 Watt 1.500 mm 298 mm 95 mm					
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-E 213 BWS Seite 70 LMD-St 213 BWS Seite 154 LMD-St 700 BWS Seite 174					
⊗ OBERFLÄCHEN ≤ ab Seite 178	passend zum Deckensyste	m				

☑ ANWENDUNGSBEISPIEL LEUCHTEN

Mit dem neu errichteten Business Center D105 erweiterte BASF seine Kapazitäten am Stammsitz in Ludwigshafen am Rhein. Der Konferenzbereich sowie die Mitarbeiterkantine stechen mit der wellenförmigen Lamellendecke LMD-L LAOLA mit integrierter Leuchte LShine besonders hervor.



REVISIONSKLAPPEN Revisionsklappen erlauben einen einfachen Zugang zu Installationen, die verkleidet oder versteckt im Deckenhohlraum angebracht sind. So erleichtern sie die Wartung oder Reparatur der hinter dem Deckensystem liegenden Installationen. Durch integrierte Federschnappverschlüsse bzw. Hebelschlösser mit Innenvierkant lassen sich die Revisionsklappen einfach öffnen. + LMD-RK 10 – Revisionsklappe + LMD-RK 20 – Revisionsklappe Streckmetall

LMD-RK 10 – REVISIONSKLAPPE

্টিঃ TECHNISCHE DATEN	LMD-RK 10 Material: Stahl Länge: 200 - 1.200 mm Breite: 200 - 810 mm Fugenbreite: umlaufend ca. 1,5 mm
(^N) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-B 100 Seite 18 LMD-E 200 Seite 58 LMD-E 213 Seite 66 LMD-K 420 Seite 116
KORROSIONSSCHUTZ ⊿ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A

LMD-RK 20 – REVISIONSKLAPPE STRECKMETALL

्रिः TECHNISCHE DATEN	LMD-RK 20 Material: Stahl Fugenbreite: umlaufend ca. 6 mm			
	Тур	Länge	Breite	
TYPENTABELLE	LMD-RK 20-400 400 LMD-RK 20-500 500 LMD-RK 20-600 600 LMD-RK 20-750 750		400 500 600 750	
(^{V)}) BRANDSCHUTZ ≤ ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501- Baustoffklasse nach ASTM E 84: CI			
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-St 213 Seite 148 LMD-St 213 BWS Seite 154 LMD-St 214 Seite 158 LMD-St 312 Seite 168 LMD-St 700 BWS Seite 174			
Ano KORROSIONSSCHUTZ → ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A			
A STATIK ⊿ab Seite 284	Ballwurfsicherheit Ballwurfsicherheit nach DIN EN 139	964: Klasse 1A		



LMD-Absorber Typ 1 – RUNDABSORBER

्रिः TECHNISCHE DATEN	LMD-Absorber Typ 1 Material: Stahl Länge: 400, 800, 1.200 mm Durchmesser: 220 mm	
•))) AKUSTIK ≤ ab Seite 274	$\label{eq:Raumakustik} \textbf{Bumakustik} \\ \textbf{bewerteter Schallabsorptionsgrad} \ \alpha_{w} \ \textbf{nach DIN EN ISO 354: 0,55 - 0,90 (L)} \\ \textbf{Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: D - A} \\ \textbf{Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,55 - 0,90} \\ \textbf{ASTM C 423: 0,55 - 0,90} $	
(^(V)) BRANDSCHUTZ \(\(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 - s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A	
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-St 213	
Ano KORROSIONSSCHUTZ → ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	

LMD-Absorber Typ 5 – U-STAHLGEHÄUSE

্ট্টি TECHNISCHE DATEN	LMD-Absorber Typ 5 Material: Stahl Länge: 400, 800, 1.200 mm	
י)) AKUSTIK ⊿ab Seite 274	$\label{eq:Raumakustik} \textbf{Baumakustik} \\ \textbf{bewerteter Schallabsorptionsgrad} \ \alpha_{_w} \ \textbf{nach DIN EN ISO 354: 0,50 (MH) - 0,75} \\ \textbf{Schallabsorberklasse nach DIN EN ISO 11654: D - C} \\ \textbf{Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423: 0,55 - 0,70} \\ \\ \textbf{ASTM C 423: 0,55 - 0,70} \\ ASTM C 423: 0,55 - 0$	
(A) BRANDSCHUTZ \(\sigma\) ab Seite 270	Baustoffklasse Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1: A2 – s1, d0 Baustoffklasse nach ASTM E 84: Class A	
& KOMBINIERBAR MIT	LMD-St 213 □ Seite 148 LMD-St 215 □ Seite 164 LMD-St 213 BWS □ Seite 154 LMD-St 312 □ Seite 168 LMD-St 214 □ Seite 158 LMD-St 700 BWS □ Seite 174	
And KORROSIONSSCHUTZ ≥ ab Seite 282	Beanspruchungsklasse nach DIN EN 13964: A	





M BRANDSCHUTZ

Mit zunehmender Größe und Komplexität von Bauwerken gewinnt der Brandschutz mehr und mehr an Bedeutung. Das hohe Schadenspotenzial im Brandfall für Leben, Gesundheit und materielle Werte macht die fachkundige Unterstützung durch Brandschutzexperten nötig. Lindner verfügt über Spezialisten mit langjähriger Erfahrung. Vorbeugender Brandschutz hat hier oberste Priorität und langjährige Tradition.

Mängel im baulichen Brandschutz sind oft unauffällig oder versteckt. Eine ausführliche Begehung und Begutachtung der Bestandssituation ist für die bevorstehende Bauaufgabe erforderlich. Eine ganzheitliche Betrachtung, die über Gewerkeschnittstellen hinweggeht und das Gebäude in seiner Gesamtheit beurteilt, ist bei Lindner Prinzip und stützt sich auf langjährige, fundierte Erfahrungen in weltweiter Bautätigkeit.

BAUSTOFFKLASSE

EN 13501-1

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten.

Die nach EN 13501-1 klassifizierten Eigenschaften zum Brandverhalten von Baustoffen entsprechen folgenden bauaufsichtlichen Anforderungen in bauaufsichtlichen Verwendungsvorschriften:

BAUAUFSICHTLICHE ANFORDERUNG	ZUSATZANFO	ZUSATZANFORDERUNGEN	
BAUAUFSICHTLICHE ANFURDERUNG	geringe Rauchentwicklung	kein brennendes Abfallen/Abtropfen	Bauprodukte
. 14	Х	X	A1
nichtbrennbar	Х	Х	A2 - s1, d0
	х	x	B - s1, d0 C - s1, d0
	-	x	A2 - s2, d0 B - s2, d0 C - s2, d0
schwerentflammbar	x	_	A2 - s1, d1 A2 - s1, d2 B - s1, d1 B - s1, d2 C - s1, d1 C - s1, d2
	_	_	A2 - s1, d1 A2 - s1, d2 B - s1, d1 B - s1, d2 C - s1, d1 C - s1, d2
normalentflammbar	_	x	A2 - s3, d0 B - s3, d0 C - s3, d0 D - s1, d0 D - s2, d0 D - s3, d0 E
	_	_	D - s1, d1 D - s2, d1 D - s3, d1 D - s1, d2 D - s2, d2 D - s3, d2
	_	_	E - d2
leichtentflammbar	_	_	F

Erläuterungen der zusätzlichen Angaben zur Klassifizierung des Brandverhaltens von Baustoffen:

HERLEITUNG DES KURZZEICHENS	KRITERIUM	ANWENDUNGS- Bereich		UNTERKLASSEN
		A 6 1	s1	geringe Rauchentwicklung
s (Smoke)	Rauchentwicklung	Anforderung an die Rauchentwicklung	s2	begrenzte Rauchentwicklung
			s3	unbeschränkte Rauchentwicklung
	Droplets) brennendes Abtropfen/Abfallen	Anforderung	d0	kein Abtropfen/Abfallen
d (Droplets)		an das brennende Abtropfen/Abfallen	d1	begrenztes Abtropfen/Abfallen
			d2	starkes Abtropfen/Abfallen

DIN 4102-1Kassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten

BAUAUFSICHTLICHE ANFORDERUNG	BAUSTOFFKLASSE NACH DIN 4102
nichtbrennbare Baustoffe	A A1 A2
brennbare Baustoffe schwerentflammbare Baustoffe normalentflammbare Baustoffe	B B1 B2
leichtentflammbare Baustoffe	В3

ASTM E 84

Prüfung der Entflammbarkeit von Baustoffen

Die Entflammbarkeit von Baustoffen nach ASTM E 84 ist in drei Klassen unterteilt:

KLASSE	FLAME SPREAD INDEX	SMOKE DEVELOPED INDEX
Class A	< 25	0 - 450
Class B	26 - 75	0 - 450
Class C	75 - 200	0 - 450

Nachweis Baustoffklasse

Lindner Metalldeckenplatten aus verzinktem Stahlblech einschließlich Pulverbeschichtung und rückseitig aufgeklebtem Akustikvlies erfüllen folgende Baustoffklassen:

NORM	KLASSIFIZIERUNG
EN 13501-1	A2 - s1, d0 Die Klassifizierung entspricht der nationalen bauaufsichtlichen Benennung: "nichtbrennbar"
ASTM E 84	Class A

BRANDSTABILITÄT

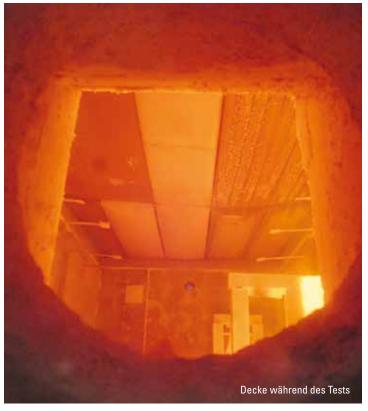
Abweichend zu den vor allem in Deutschland verwendeten Metall-Brandschutzdecken gibt es in einigen Ländern, wie z. B. Belgien, Frankreich und Luxemburg abgehängte Decken mit der Anforderung "Brandstabilität".

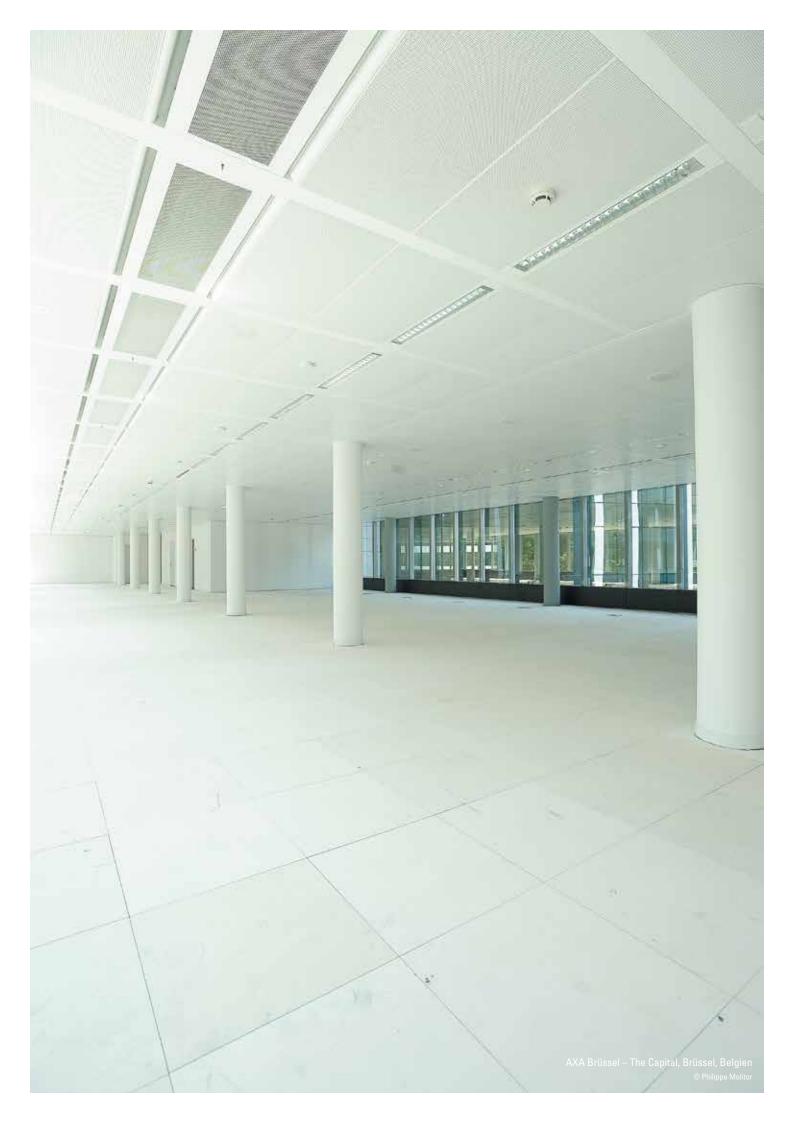
Brandstabilität bedeutet, dass die Metalldecke über einen bestimmten Klassifizierungszeitraum nicht abstürzen darf, diese aber keine isolierende Wirkung haben muss. Die Passierbarkeit der Fluchtwege ist wichtig, um Menschen aus dem Gebäude ungehindert evakuieren zu können – gleichzeitig bietet sie Schutz für Feuerwehrleute bei der Brandbekämpfung.

Die Prüfungen werden entweder nach der belgischen Norm NBN 713.020 oder der europäischen Norm EN 13501-2 durchgeführt. Die Deckensysteme sind konstruktiv ertüchtigt. Einzelne Deckenelementtypen sind für die Brandstabilität zugelassen.

DECKENSYSTEM	ZEITRAUM	NORM
LMD-B 100 ≥ Seite 18	45 Minuten	NBN 713.020
LMD-B 100 SD ≥ Seite 24	30 Minuten	EN 13501-2
LMD-B 110 ≥ Seite 30	45 Minuten	NBN 713.020
LMD-E 200 ≥ Seite 58	45 Minuten	NBN 713.020
LMD-E 213 ≥ Seite 66	30 Minuten	EN 13501-2
LMD-E 213 BWS Seite 70	30 Minuten	EN 13501-2
LMD-E 213 WL ≥ Seite 74	30 Minuten	EN 13501-2
LMD-E 312 ≥ Seite 88	45 Minuten	NBN 713.020
LMD-St 213 ≥ Seite 148	30 Minuten	EN 13501-2
LMD-St 213 BWS ≥ Seite 154	30 Minuten	EN 13501-2







»)) AKUSTIK

Die Entwicklung raumakustisch optimierter Konzepte hat bei Lindner als Innenausbau- und Akustikbauspezialist mit über 50 Jahren Erfahrung eine besondere Bedeutung. Inzwischen hat sich Akustik bzw. Schallschutz als einer der wichtigsten Qualitätsfaktoren für Neubau- und Sanierungsprojekte weltweit durchgesetzt.

Dabei sind die Anforderungen höchst unterschiedlich und müssen für jedes Projekt, abhängig z.B. von der Nutzungsart, der Gebäudeform und der Bauart, gesondert betrachtet werden.

Ausgestattet mit Perforationen und akustischen Einlagen sind Lindner Deckensysteme bestens geeignet, um die Akustik zu verbessern. Eine Vielzahl geprüfter Akustiknachweise steht Ihnen zur Verfügung – sowohl für die Raum- als auch für die Bauakustik. Gerne entwickeln wir auch projektbezogene Lösungen, abgestimmt auf Ihr Projekt.

Raumakustik + Sprachverständlichkeit in Unterrichtsräumen, Hörsälen und Theatern + räumliches Musikerlebnis in Konzertsälen + Lärmpegelminderung in Produktionsstätten und Werkstätten + Schallabsorptionsverhalten von eingebauten Produkten + Luftschall- und Körperschallübertragung von und durch Bauteile + Begrenzung von von außen einwirkenden Geräuschen + Dämmung von gebäudetechnischer Ausrüstung + Schalldämmeigenschaften von trennenden Bauteilen + Schalllängsdämmung von flankierenden Bauteilen

RAUMAKUSTIK

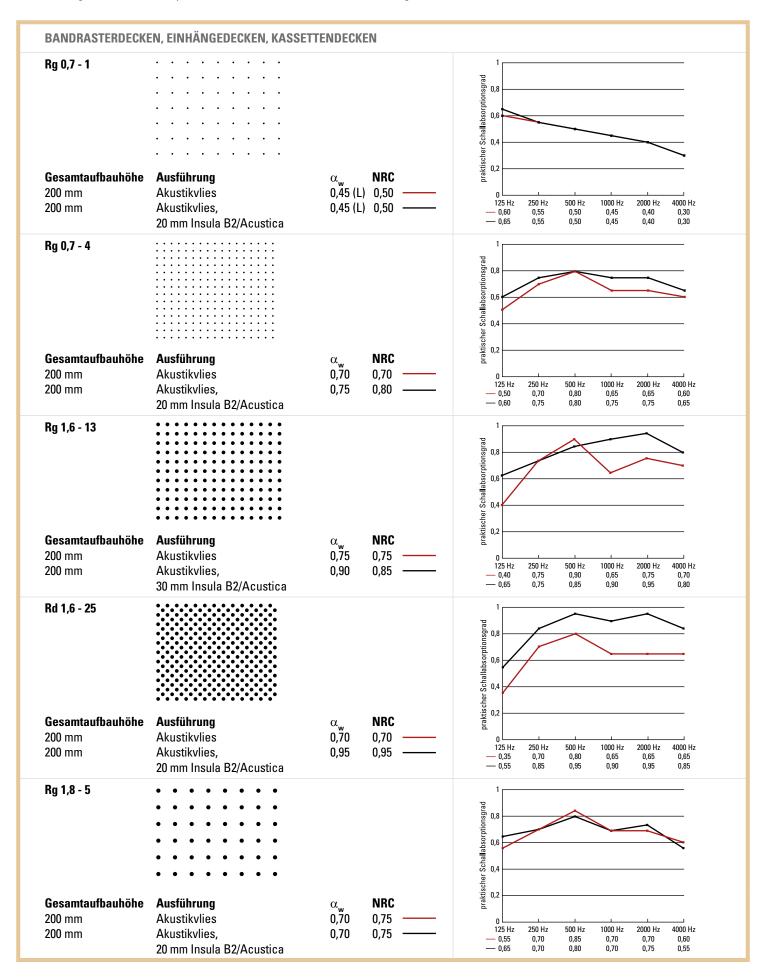
Um einen Raum akustisch passend zu gestalten, ist neben der Raumgröße und der passenden Anordnung der schallabsorbierenden Maßnahmen auch die spätere Nutzung des Raums wichtig. So steht beispielsweise in Unterrichtsräumen eine gute Sprachverständlichkeit und in Konzertsälen ein räumliches Musikerlebnis im Vordergrund.

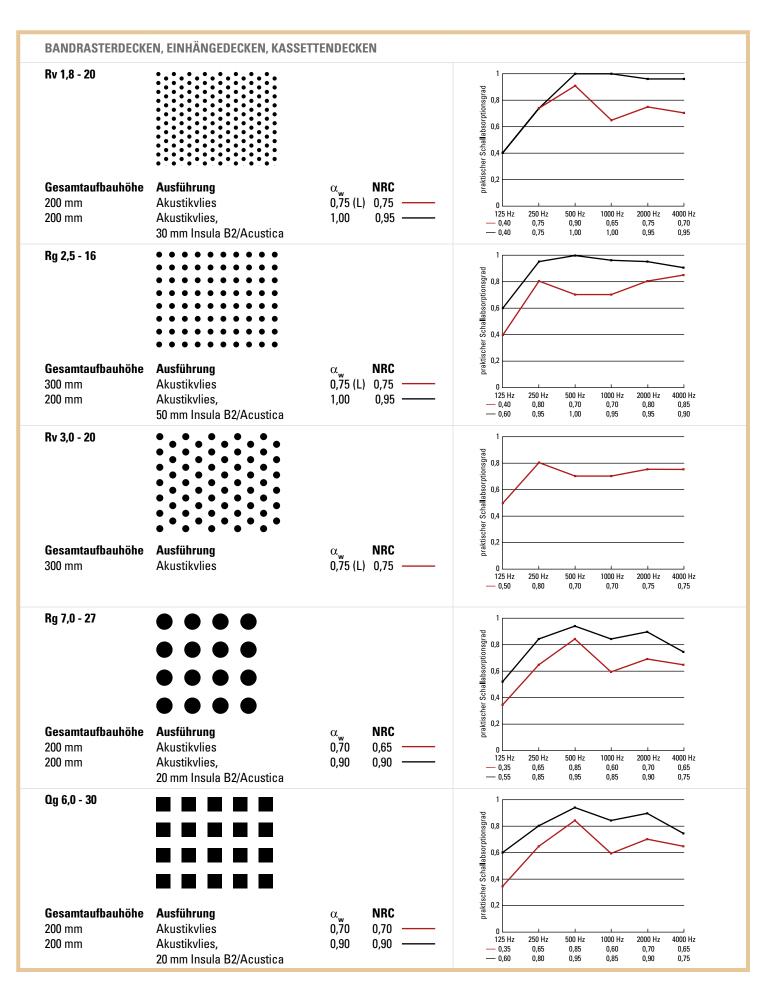
Das wichtigste Hilfsmittel bei der akustischen Gestaltung von Räumen ist die Schallabsorption – also die Reduzierung von Schall an den Raumbegrenzungsflächen. Verschiedene raumakustische Parameter spielen dabei eine entscheidende Rolle:

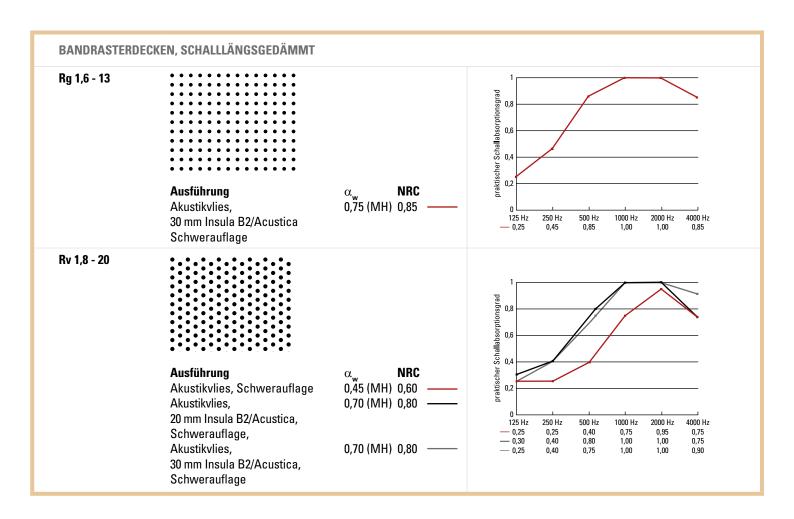
Schallabsorptionsgrad $lpha$	Der Schallabsorptionsgrad α gibt an, wie groß der absorbierende Anteil des gesamten einfallenden Schalls ist: $\alpha=0$ Es findet keine Absorption statt, der gesamte einfallende Schall wird reflektiert: $\alpha=1$ Der komplette einfallende Schall wird absorbiert, es findet keine Reflexion statt.		
bewerteter Schallabsorptionsgrad $ lpha_{ m w} $	Der bewertete Schallabsorptionsgrad $\alpha_{\rm w}$ nach DIN EN ISO 11654 wird für fünf Oktaven mit den Mittelfrequenzen 250 bis 4.000 Hz ermittelt. Dazu wird eine vorgegebene Bewertungskurve in Stufen von 0,05 so verschoben, dass die Summe der ungünstigsten Abweichungen \leq 0,10 ist. Der bei der Frequenz 500 Hz erreichte Wert entspricht dem Wert von $\alpha_{\rm w}$.		
praktischer Schallabsorptionsgrad $lpha_{_{\mathbf{p}}}$	Der praktische Schallabsorptionsgrad $\alpha_{\rm p}$ wird mit sechs Werten bei 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1.000 Hz, 2.000 Hz und 4.000 Hz angegeben. Jeder Wert wird dabei aus je drei Terzwerten ermittelt. Diese werden addiert, gemittelt und im Anschluss in Schritten von 0,05 auf- oder abgerundet. Beispiel: 200 Hz: 0,65 250 Hz: 0,72 315 Hz: 0,86 Der praktische Schallabsorptionsgrad $\alpha_{\rm p}$ bei 250 Hz entspricht 0,75.		
Schallabsorptionsklassen	Die bewerteten Schallabsorptionsgrade $\alpha_{\rm w}$ werden nach DIN EN ISO 11654 in verschiedene Schallabsorptionsklassen unterteilt. A ≥ 0.9 höchst absorbierend B 0,8 und 0,85 höchst absorbierend C 0,6 bis 0,75 hoch absorbierend D 0,3 bis 0,55 absorbierend E 0,15 bis 0,25 gering absorbierend nicht klassifiziert $\leq 0,1$ reflektierend		
Nachhallzeit	Unter Nachhallzeit versteht man das Zeitintervall, innerhalb dessen der Schalldruck im Raum um 60 dB abfällt. Sie wird in Sekunden angegeben. Die optimale Nachhallzeit richtet sich stark danach, für welchen Zweck ein Raum verwendet wird. Tonstudio < 0,3 s Unterrichtsraum 0,6 bis 0,8 s Konzertsaal 1,5 bis 3 s		
Frequenz	Die Frequenz ist die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde – die Einheit ist Hertz [Hz]. Die Frequenz charakterisiert die Tonhöhe. Hören/Musik 20 bis 20.000 Hz Sprechen/Gesang 200 bis 2.000 Hz Raumakustik 100 bis 5.000 Hz		

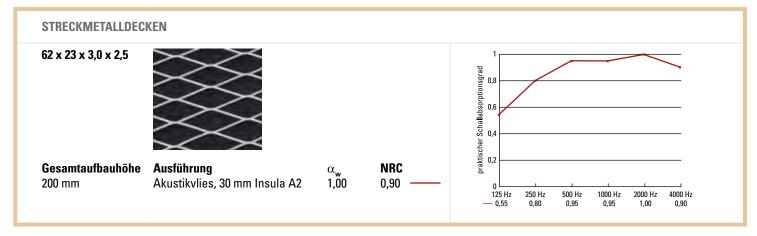
NACHWEISE SCHALLABSORPTION

Auszug aus den Standardperforationen - weitere Werte sind auf Anfrage erhältlich.

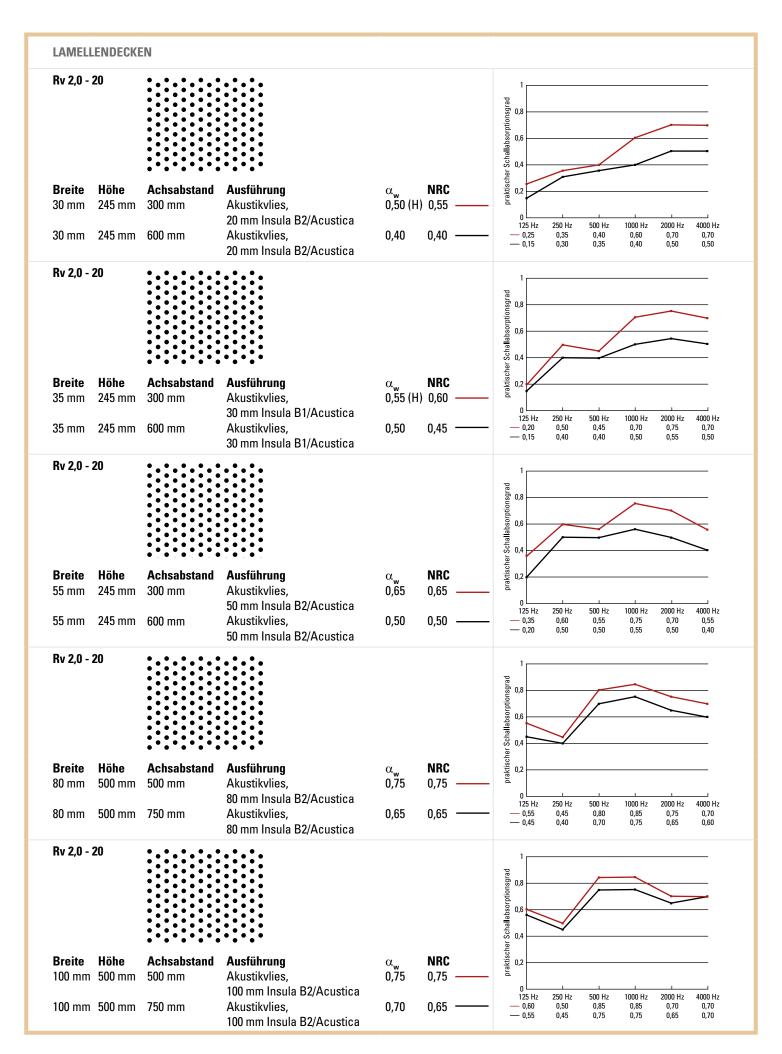








Bei Streckmetalldecken mit freiem Querschnitt über 30 % ist die Mineralwolleinlage entscheidend.

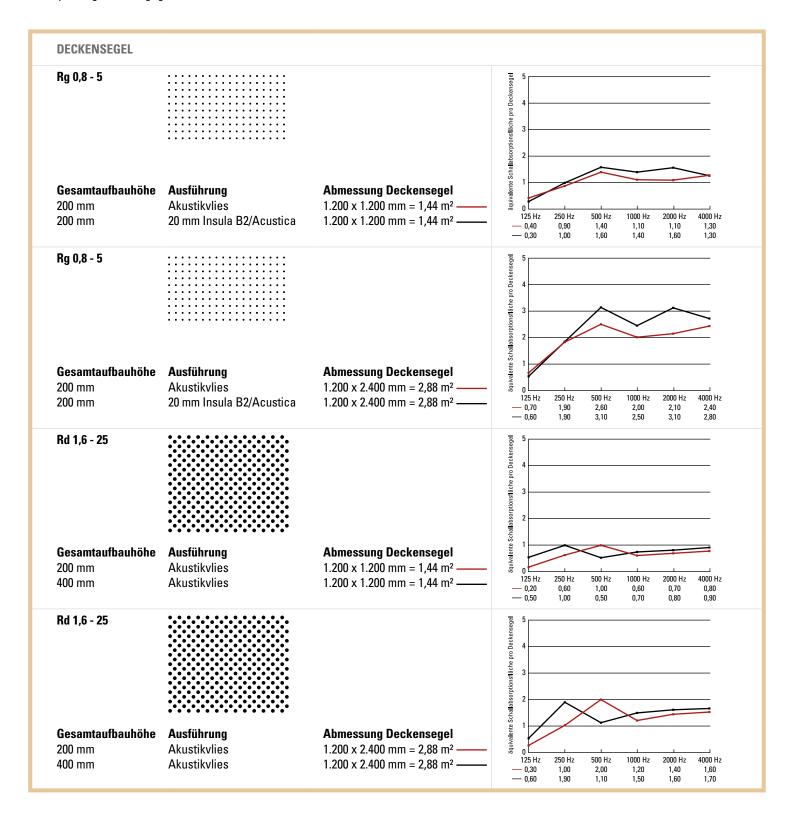


Äquivalente Schallabsorptionsfläche

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche ist definiert als das Produkt aus dem Schallabsorptionsgrad und dessen Fläche.

10 m² Deckenfläche mit einem Schallabsorptionsgrad von 0,50 besitzen eine äquivalente Schallabsorptionsfläche von 5 m². Eine Deckenfläche von 20 m² und einem Schallabsorptionsgrad von 0,25 hat somit die gleiche Wirkung im Raum.

Deckensegel werden als frei verteilte Einzelelemente im Hallraum geprüft, so kommt es zu einer zusätzlichen Absorption des rückseitigen Schalleinfalls. Das Schallabsorptionsvermögen von Deckensegeln wird als äquivalente Schallabsorptionsfläche pro Segel [m²] angegeben.



BAUAKUSTIK

Um in der Raumaufteilung flexibel zu bleiben und Trennwände einfach versetzen zu können, werden Trennwände zwischen zwei angrenzenden Räumen oftmals nicht bis zur Rohdecke geführt. Dies hat eine Schallübertragung über den Deckenhohlraum zur Folge, welche zu einer fehlenden Diskretion in den Räumen führt.

Deshalb ist es wichtig, den Lärm aus zwei angrenzenden Räumen zu unterdrücken – diese Fähigkeit wird als Schalldämmung bezeichnet.

Ausgestattet mit rückseitigen Schwerauflagen können Lindner Metalldecken schalllängsgedämmt ausgeführt werden. So können individuelle Raumaufteilungen jederzeit realisiert werden – gleichzeitig steht die Privatsphäre in jedem Raum im Vordergrund. In unserem Standardsortiment finden Sie Bandrasterdecken mit geprüfter Schalllängsdämmung – sprechen Sie uns gerne an, falls Sie projektbezogene Lösungen benötigen:

LMD-B 100 SD

Seite 24
LMD-B 147 SD

Seite 36

NACHWEISE SCHALLLÄNGSDÄMMUNG

BANDRASTERDECKEN, SCHALLLÄNGSGEDÄMMT			
	LMD-B 100 SD	LMD-B 147 SD	
Ausführung	bewertete Norm-Flankenpegeldifferenz D _{n,f,w}		
Akustikvlies Schwerauflage	45 dB nach ISO 717-1	45 dB nach ISO 717-1	
Akustikvlies 20 mm Insula B2 Schwerauflage	_	49 dB nach ISO 717-1	
Akustikvlies 30 mm Insula B2 Schwerauflage	49 dB nach ISO 717-1	_	
Akustikvlies 30 mm Insula B2 Schwerauflage Schott, beidseitig einlagig beplankt	67 dB nach ISO 717-1	60 dB nach ISO 717-1	

**** KORROSIONSSCHUTZ**

Als Korrosionsschutz bezeichnet man Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden, die durch Korrosion an metallischen Bauteilen hervorgerufen werden können. Je nach Anforderung und Einsatzbereich bieten Lindner Metalldecken geeignete Lösungen mit nachgewiesenen Korrosionsschutzklassen – und sorgen so für optimalen Schutz. Für besonders korrosionsgefährdete Bereiche, z. B. in Schwimmbädern oder im Außenbereich, steht eine spezielle Beschichtung zur Verfügung:

BEANSPRUCHUNGSKLASSEN

Metalldecken werden nach der EN 13964 in verschiedene Beanspruchungsklassen eingeteilt.

Deckensysteme für den Innenbereich besitzen die Beanspruchungsklasse A, Deckensysteme für den Schwimmbadbereich die Beanspruchungsklasse D.

Klasse Bedingungen	
A	Bauteile, die einer schwankenden relativen Luftfeuchte von bis zu 70 % und einer schwankenden Temperatur von bis zu 25 °C, jedoch keinen korrosiven Verunreinigungen ausgesetzt sind
В	Bauteile, die einer schwankenden relativen Luftfeuchte von bis zu 90 % und einer schwankenden Temperatur von bis zu 30 °C, jedoch keinen korrosiven Verunreinigungen ausgesetzt sind
С	Bauteile, die einer schwankenden relativen Luftfeuchte von bis zu 95 % und einer schwankenden Temperatur von bis zu 30 °C sowie einer möglichen Kondensatbildung, jedoch keinen korrosiven Verunreinigungen ausgesetzt sind
D	schärfere Bedingungen als die oben genannten



KORROSIVITÄTSKATEGORIEN

Für die Festlegung der Umgebungsbedingungen werden in der ISO 12944-2 für atmosphärische Umgebungsbedingungen Korrosivitätskategorien (C) festgelegt.

ISO 12944-2, TA	ISO 12944-2, TABELLE 1 – KORROSIVITÄTSKATEGORIE		
Kategorie	Beispiele Freiluft	Beispiele Innenraum	
C1 unbedeutend	-	beheizte Gebäude mit neutraler Atmosphäre, z.B. Büros, Verkaufsräume, Schulen, Hotels	
C2 gering	Atmosphäre mit geringem Verunreinigungsgrad: meistens ländliche Gebiete	unbeheizte Gebäude, in denen Kondensation auftreten kann, z.B. Lagerhallen, Sporthallen	
C3 mäßig	Stadt- und Industrieatmosphäre mit mäßiger Schwefel- dioxidbelastung; Küstenatmosphäre mit geringer Salzbelastung	Produktionsräume mit hoher Luftfeuchte und gewisser Luftverunreinigung, z.B. Lebensmittelverarbeitungsan- lagen, Wäschereien, Brauereien, Molkereien	
C4 stark	Industrieatmosphäre und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung	Chemieanlagen, Schwimmbäder, küstennahe Werften und Bootshäfen	
C5 sehr stark	Industriebereiche mit hoher Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre und Küstenatmosphäre mit hoher Salzbelastung	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung	
CX extrem	Offshore-Bereiche mit hoher Salzbelastung und Industrie- bereiche mit extremer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre sowie subtropische und tropische Atmosphäre	Industriebereiche mit extremer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre	

SCHUTZDAUER

Die Schutzdauer nach ISO 12944-1 ist keine Gewährleistungszeit. Eine genaue Festlegung der Schutzdauer des Beschichtungssystems ist allgemein nicht möglich, da sie bekanntermaßen von vielen Parametern beeinflusst wird, z. B. von

- der Gestaltung des Bauwerks
- der Wirksamkeit der Oberflächenvorbereitung
- dem Zustand der Stahloberfläche vor der Vorbereitung
- der Art des Beschichtungssystems
- der Ausführung der Beschichtungsarbeiten
- den Bedingungen während des Beschichtens
- der Belastung nach dem Beschichten

ISO 12944-1 – SCHUTZDAUER	
Jahre	Zeitspanne
bis zu 7 Jahre	kurz (L) (en: low)
7 bis 15 Jahre	mittel (M) (en: medium)
15 bis 25 Jahre	lang (H) (en: high)
über 25 Jahre	sehr lang (VH) (en: very high)



BALLWURFSICHERHEIT

Metalldecken mit besonderer mechanischer Beanspruchung wie z.B. für Sporthallen, Schwimmbäder oder in Schulen benötigen einen Nachweis der Stoßfestigkeit nach EN 13964 Anhang D. Umgangssprachlich wird bei dieser Anforderung von Ballwurfsicherheit gesprochen. Die Anforderung Ballwurfsicherheit unterteilt sich in drei Klassen:

TABELLE D.1 (EN 13964)		AUFPRALLGESCHWINDIGKEIT METER/SEKUNDE
Klassen	1A	16,5 ± 0,8 entspricht 59,4 km/h
	2A	8,0 ± 0,8 entspricht 28,8 km/h
	3A	4,0 ± 0,8 entspricht 14,4 km/h

Die Ballwurfprüfung erfolgt mit einem Handball, welcher aus unterschiedlichen Richtungen mehrmals auf die vermeintlichen Schwachstellen der Metalldecke geschossen wird. Die Prüfung stellt vorrangig sicher, dass durch diesen Beschuss keine Deckenteile abstürzen. Optische Veränderungen sind zulässig.

Bitte berücksichtigen Sie, in Ihrer Planung und beim Erstellen des Leistungsverzeichnisses immer die Klasse der Aufprallgeschwindigkeiten (Ballwurfsicherheit) gemäß Tabelle D.1 mit anzugeben. Wird im Leistungsverzeichnis nur die Anforderung Ballwurfsichere Decke – ohne Angabe der Klasse – genannt, laufen Sie Gefahr, eine ballwurfsichere Decke der Klasse 3 zu erhalten, obwohl Sie für Ihren Einsatzort die Klasse 1 benötigen. Unsere Empfehlung:

Klassen	1A	Sporthallen, Turnhallen, Mehrzweckhallen etc.
	2A	Schwimmhallen, Schulen, Pausenbereiche etc.
	3A	Gymnastikräume etc.

Ebenfalls müssen alle Ein- und Aufbauten in der gleichen Klasse erfolgreich geprüft sein, wie die Metalldecke selbst. Zusätzlich zur mechanischen Beanspruchung sind der Korrosionsschutz und die akustisch notwendige Leistung auf das gesamte Deckensystem inklusive der Befestigungstechnik auf die jeweilige Anforderung anzupassen.

In unserem Standardsortiment befinden sich drei ballwurfsichere Deckensysteme:

LMD-E 213 BWS

Seite 70

LMD-St 213 BWS

Seite 154

LMD-St 700 BWS

Seite 174

Weiterführende Informationen: TAIM – technisches Handbuch – Stoßfestigkeit | www.taim.info 💆 Seite 299



WINDLAST

Windlasten sind Sog- und Druckkräfte, die auf das Deckensystem einwirken.

Die Windlasten im Außenbereich sind je nach Windzone, geographischer Lage, Gebäudeart, Gebäudehöhe, Geschosshöhe und Lage der Decke am Gebäude unterschiedlich hoch.

Für die technische Auslegung der Metalldecke mit Windlastanforderung sind folgende Angaben erforderlich:

- Winddruck-/-soglasten in kg/m²
- gewünschte Deckenelementgröße
- Abhängehöhe der Metalldecken

Windlasten sind auch im Inneren eines Gebäudes zu berücksichtigen, z. B. in Bahnhöfen.

Zusätzlich zur statischen Berechnung ist der Korrosionsschutz für das gesamte Deckensystem inklusive der Befestigungstechnik auf die bauphysikalische Anforderung der Außendecke zu ertüchtigen.

Durch die unterschiedlichsten Anforderungen sind Außendecken immer projektbezogen zu planen. Um den Planungsaufwand zu minimieren, befindet sich in unserem Standardsortiment eine Einhängedecke für den Außenbereich: LMD-E 213 WL → Seite 74

Berechnungsgrundlagen	DIN EN 1990 – Grundlagen der Tragwerksplanung DIN EN 1993 – Stahlbau Z-30.3-6 – Erzeugnisse, Verbindungsmittel und Bauteile aus nichtrostenden Stählen DIN EN 1090 – Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken	
Winddruck-/-soglasten	Lastklassen 25, 50, 75, 100 kg/m² projektbezogen höhere Anforderungen realisierbar	
Ausführung	Abmessung Deckenplatten bis 2.000 x 600 mm oder 1.000 x 1.000 mm Abhängehöhe bis 750 mm	

Zusätzlich können wir auf viele kundenorientierte Lösungen zurückgreifen, um die von Ihnen gewünschte Außendecke zu verwirklichen.

Weiterführende Informationen:



ERDBEBENSICHERHEIT

Weltweit gibt es viele Regionen, die aufgrund hoher tektonischer Aktivität erdbebengefährdet sind. Das mit Erdbebenschäden verbundene Risiko ergibt sich aus einer Kombination von:

- seismischer Gefährdung auf einem Referenzfels
- dem Verstärkungspotenzial des lokalen Untergrunds
- der exponierten Sachwerte und deren Verletzbarkeit, welche abhängig von der Bauweise und den für die Erdbebensicherung getroffenen baulichen Maßnahmen ist

In der Praxis ist folgendes zu beachten: die Beschädigung oder Zerstörung nichttragender Bauteile bzw. Installationen durch Erdbebeneinwirkung kann Folgen unterschiedlicher Schwere in jeder der folgenden drei Schadenskategorien haben:

- Gefährdung von Menschenleben (Personenschäden)
- Sachschäden (direkt oder durch Folgeschäden)
- Beeinträchtigung der Funktionstüchtigkeit

Für nichttragende Bauteile wie z. B. Deckensysteme muss nachgewiesen werden, dass die Konstruktion die Bemessungs-Erdbebeneinwirkung aufnehmen kann. Um die Schäden eines Erdbebens innerhalb eines Gebäudes zu reduzieren, wurden spezielle, erdbebensichere Deckensysteme konstruiert. So droht Personen, die sich im Raum aufhalten, im Ernstfall keine Gefahr durch herabfallende Deckenelemente.

Da die Anforderungen an erdbebensichere Deckensysteme sehr unterschiedlich sind, erfolgt die genaue Ausarbeitung stets projektbezogen – so können Sie sichergehen, dass das gesamte Metalldeckensystem passgenau auf Ihren Einzelfall ausgelegt ist.

Die folgenden Lindner Metalldecken wurden nach amerikanischem Standard AC 156 "Acceptance criteria for seismic certification by shake-table testing of nonstructural components" geprüft. Damit ist die Grundlage vorhanden, für die jeweiligen nationalen Anforderungen entsprechend passende und wirtschaftliche Lösungen anbieten zu können.



Erdbeben in der Schweiz

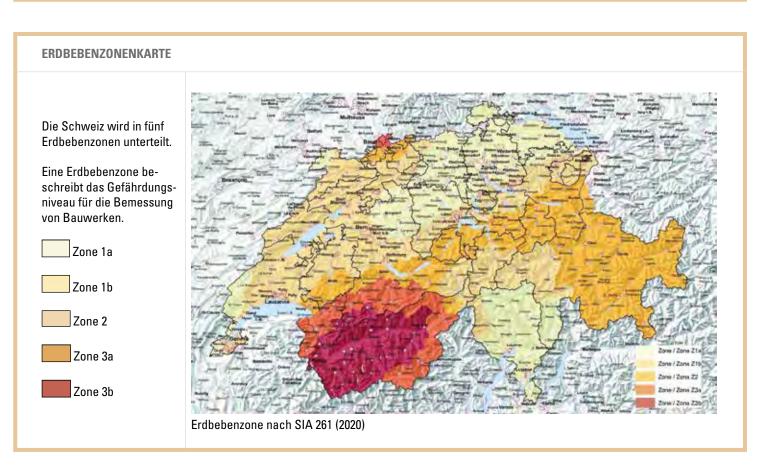
Auch in der Schweiz kann es zu schweren Erdbeben kommen. Diese sind zwar selten, aber wenn sie auftreten, sind weiträumig große Schäden zu erwarten. Die Erdbebengefährdung der Schweiz liegt im europäischen Vergleich auf mittlerem Niveau. Starke Erdbeben bis Magnitude 7 sind möglich.

Als normative Grundlage wird in der Schweiz die SIA 261:2014 herangezogen, in welcher sekundäre Bauteile in Erdbebengebieten zu berücksichtigen sind.

"Für Bauteile, die im Falle des Versagens Personen gefährden, das Tragwerk beschädigen oder den Betrieb wichtiger Anlagen beeinträchtigen können, muss sowohl für das Bauteil als auch für dessen Verbindungen und Befestigungen oder Verankerungen die Bemessungssituation Erdbeben berücksichtigt werden." (gem. SIA 261:2014)

Die Stärke des Bemessungsbebens beeinflussen die Erdbebenzonen, Baugrundklassen und Bauwerksklassen. Für wichtige Bauwerke, wie z. B. Krankenhäuser, gelten strengere Anforderungen als für beispielsweise Einfamilienhäuser.

BAUWERKSKLASSEN	
I	"gewöhnliche" Bauten
II	mit größeren Menschenansammlungen
Ш	mit lebenswichtiger Infrastrukturfunktion



Erdbeben in Deutschland

Die Risiken durch Erdbeben in Deutschland sind geringer als in der Schweiz – vernachlässigbar sind sie jedoch nicht. Als normative Grundlage wird in Deutschland die DIN 4149:2005-04 bzw. DIN EN 1998-1:2010-12 herangezogen, in welcher nichttragende Bauteile in Erdbebengebieten berücksichtigt sind.

"Für nichttragende Bauteile, die im Falle des Versagens Gefahren für Personen hervorrufen oder das Tragwerk des Bauwerks beeinträchtigen können, muss nachgewiesen werden, dass sie – zusammen mit ihren Auflagern – die Bemessungs-Erdbebeneinwirkung aufnehmen können. Es ist sicherzustellen, dass sowohl die nichttragenden Bauteile als auch ihre Verbindungen und Befestigungen oder Verankerungen der Kombination aus maßgebenden ständigen, veränderlichen und seismischen Einwirkungen standhalten." (gem. DIN EN 1998-1)

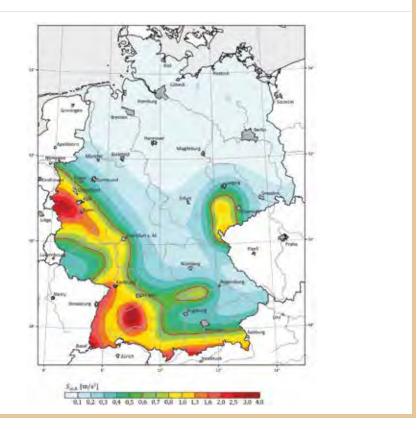
Auch in Deutschland gehören u. a. die Erdbebenzone, die örtlichen Untergrundverhältnisse und die Bauwerksklassen zu den Einflüssen des Bemessungsbebens.

BAUWERKSKLASSEN		
I	Bauwerke ohne Bedeutung für den Schutz der Allgemeinheit	
II	"gewöhnliche" Bauten	
III	mit größeren Menschenansammlungen	
IV	mit lebenswichtiger Infrastrukturfunktion	

ERDBEBENZONENKARTE

E DIN EN 1998-1 NA:2018-10 Bild NA.1

Darstellung der räumlichen Verteilung der spektralen Antwortbeschleunigung für das Untergrundverhältnis A-R im Plateaubereich $S_{\rm ap,R}$ für eine Wiederkehrperiode $T_{\rm NCR} = 475$ Jahre



SICHERHEITSTECHNIK

EXPLOSIONSSCHUTZ

Lindner Secure ist eine neuentwickelte Produktpalette im Hinblick auf die steigende Nachfrage nach verbesserten Sicherheitsumgebungen. Durch ein erhöhtes Risiko terroristischer Aktivitäten in der heutigen Gesellschaft, wachsende politische Unruhen und religiöse Spannungen auf globaler Ebene, ist es leider notwendig, öffentliche Gebäude, die die Versammlung großer Menschenmassen vorsehen – von Flughäfen und Bahnhöfen über Stadien, Einkaufszentren und Regierungsgebäude – im Zusammenhang mit der Sicherheit im Bombenanschlagsfall zu bemessen.

Ziel ist es, Architekten und Designer mit den Werkzeugen und Systemen auszurüsten, die sie benötigen, um von Natur aus sichere Umgebungen zu schaffen, ohne Abstriche in Bezug auf das hochwertige Design machen zu müssen. Neben geprüften Fassaden, Wandsystemen und Doppelböden stehen geprüfte Metalldecken zur Verfügung – diese gewährleisten die optimale Sicherheit, ohne das Erscheinungsbild oder die Funktionalität negativ zu beeinflussen und vor allem ohne öffentliche Angst oder Paranoia zu schüren. Dank gesicherter Metalldeckenplatten können Sie sicher sein, dass kein Verletzungsrisiko durch herabfallende Deckenplatten besteht – weder im Bereich der Explosion selbst, noch in angrenzenden Bereichen, die die Druckwelle erreicht.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- + verhindert das Herabfallen von Metalldeckenplatten
- + erfüllt die höchsten Sicherheitsstandards durch bewährte Praxistests, ohne die ästhetische oder funktionelle Leistung zu beeinträchtigen
- + nahtlose Integration in architektonische Systeme ohne Erregung öffentlicher Angst oder Paranoia
- + geprüft nach höchsten Qualitätsstandards
- + weitgehend anpassbar an die individuellen Projektanforderungen

Folgende Systeme stehen auch als explosionssichere Deckensysteme Lindner Secure zur Verfügung:

LMD-B 100

Seite 18
LMD-E 213

Seite 66
LMD-E 312

Seite 88

Explosionsdruck	63 kPa
Impulsbelastung	176 kPa.msec



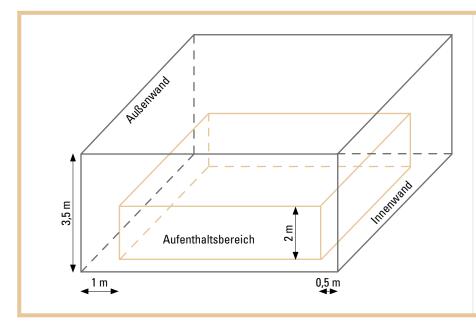




LÜFTUNG

Gute Innenraumluftqualität ist für unser Wohlbefinden und unsere Gesundheit unerlässlich. Die Innenraumluftgüte wird neben baulichen Einflüssen wesentlich durch das Verhalten der Nutzer bestimmt. Die empfohlenen Luftwechselraten sind in Normen wie DIN 1946-2 bzw. EN 13779 geregelt. Auch die Behaglichkeitskriterien je nach Anforderung und Nutzung sind in Normen wie EN ISO 7730 definiert.

Was ist der Aufenthaltsbereich nach EN ISO 7730?



Bereiche, in denen sich Personen längerfristig aufhalten, werden als Aufenthaltsbereich bezeichnet.

Luftbewegungen und thermische Einflüsse beschränken diesen in folgenden Abständen:

- zu Außenwänden: 1 m
- zu Innenwänden: 0,5 m
- über Fußboden: 2 m

So ist der Aufenthaltsbereich ein klar definierter Bereich.

Voraussetzungen für eine gute Innenraumluftqualität sind:

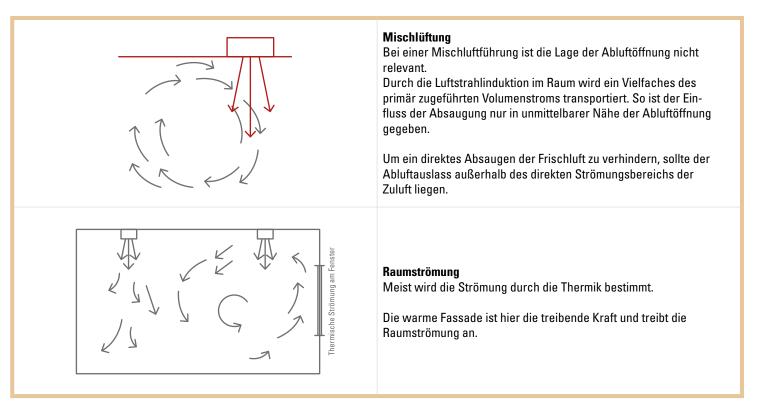
- niedriger CO,-Gehalt der Innenraumluft
- Behaglichkeit bezüglich Raumlufttemperatur, relativer Luftfeuchte, Luftbewegung (Zugluftfreiheit, Luftschichtung) und Schallpegel
- Verwendung emissionsarmer Bauprodukte und Einrichtungsgegenstände zur Verringerung des Eintrags chemischer Stoffe
- regelmäßige, einfache und kostengünstige technische und hygienische Wartung von Lüftungs- und Heizungsanlagen

Raumgröße und Art der Nutzung beeinflussen die Anforderungen an ein Lüftungssystem maßgeblich. So sind beispielsweise der erforderliche Außenluftvolumenstrom und der Schalldruckpegel von der Raumart abhängig.

	Außenluftstrom		Schalldruckpegel-Anforderungen	
	personenbezogen m³/h	flächenbezogen m³/(m² x h)	erhöht dB/a	normal dB/a
Einzelbüro	40	4	35	40
Großraumbüro	60	6	45	50
Besprechungszimmer	40 - 60	18	45	50

ZU BEACHTENDE GRÖSSEN

Kühlbetrieb	Im Kühlbetrieb ist die Zuluft kälter als die Raumluft. In der Regel wird die warme Außenluft gekühlt und entfeuchtet. Somit wird die Raumluft nicht nur ausgetauscht, sondern zudem auch entfeuchtet.
Heizbetrieb	Im Heizbetrieb ist die Zuluft wärmer als die Raumluft.
Übertemperatur [K]	Die Übertemperatur ergibt sich aus der Temperaturdifferenz zwischen Zu- und Abluft. In der Regel kann die Ablufttemperatur mit der Raumlufttemperatur gleichgesetzt werden. Ist die Raumlufttemperatur niedriger als die Zulufttemperatur, ergibt sich eine Übertemperatur – es besteht Heizbetrieb über Lüftung.
Untertemperatur [K]	Die Untertemperatur ergibt sich aus der Temperaturdifferenz zwischen Zu- und Abluft. In der Regel kann die Ablufttemperatur mit der Raumlufttemperatur gleichgesetzt werden. Ist die Raumlufttemperatur höher als die Zulufttemperatur, ergibt sich eine Untertemperatur – es besteht Kühlbetrieb über Lüftung.
Luftwechselrate	Die Luftwechselrate in der Einheit [1/h] gibt das Vielfache des Raumvolumens an, das als Zuluft pro Stunde [m³/h] zugeführt wird.
Volumenstrom	Der Volumenstrom gibt an, wie viel Luft pro Zeitspanne durch einen festgelegten Querschnitt transportiert wird. Die SI-Einheit des Volumenstroms ist üblicherweise m³/s – bei Lüftungsanlagen wird dieser in m³/h angegeben.



Als Zusatzausstattung zu LMD Metalldecken stehen Ihnen folgende Lüftungskomponenten zur Verfügung:

AirBox S → ab Seite 244 AirBox E → ab Seite 246 AirBeam → ab Seite 242

○ NACHHALTIGKEIT

2007 hat Lindner die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) mitbegründet und sich als Spezialist für "Green Building" etabliert.

Projekte nachhaltig umzusetzen bedeutet für uns, ökologisch, sozial und ökonomisch verantwortungsvoll zu handeln. Sämtliche Prozesse wurden auf das Ziel ausgerichtet, den Verbrauch von Energie und Ressourcen kontinuierlich zu minimieren und die Auswirkungen auf Mensch und Natur zu berücksichtigen. Bei der Entwicklung unserer hochwertigen technischen Produkte denken wir in geschlossenen Kreisläufen, die wenig bis keinen Abfall hinterlassen. Gepaart mit kompetentem Service sichern wir so die wichtigsten Punkte für die gängigsten Gebäudezertifizierungen.

GESÜNDER LEBEN UND ARBEITEN

Wir entwickeln und produzieren hochwertige Baulösungen, die durch ihre Anpassungsfähigkeit und Funktionsvielfalt eine am Menschen ausgerichtete Architektur unterstützen. Dazu gehört ein individuelles, ganzheitliches Konzept, das die menschlichen Wohlfühlfaktoren berücksichtigt. Dabei denken wir stets an Akustik, Brandschutz, Ergonomie, thermischen und visuellen Komfort.

FIT FÜR DIE ZUKUNFT

"Nichts ist so beständig wie der Wandel." Und das ist gut so. So hat sich das Familienunternehmen in mehr als 50 Jahren auf authentische Weise weiterentwickelt und sich dabei immer wieder neu an den gesetzlichen und gesellschaftlichen Rahmenbedingungen ausgerichtet. Damals wie heute stehen für uns die Kundenwünsche an oberster Stelle. Wir lieben die damit verbundene Herausforderung und finden stets Lösungen, die Mehrwerte für Mensch und Umwelt mit sich bringen. Auf Basis der etablierten Standards für nachhaltiges Bauen sind wir in der Lage, gesündere Lebens- und Arbeitsräume zu schaffen. Ob langfristige Investitionssicherung oder nutzerorientierte Well-Working-Modelle – der Mensch und seine Bedürfnisse stehen im Mittelpunkt.

DIE BASIS IHRES GREEN BUILDINGS

Die Auswahl der optimalen Produkte für Ausbau und Gebäudehülle muss technisch funktionell und wirtschaftlich sein. Nur so können Bauvorhaben mit nachhaltig inspiriertem Anspruch die bauökologischen Qualitäts- und Zielvorgaben erfüllen. Als Komplettanbieter haben wir alle Komponenten unserer Bauprodukte in der Hand. Dabei entwickeln wir unsere Leistungen und Systemprodukte ständig weiter: Das zeigen auch unsere Cradle to Cradle CertifiedTM Produkte, wie zum Beispiel LMD Metalldecken. Diese sichern den Erfolg Ihres Bauvorhabens durch lückenlose Nachweisführung – insbesondere für Zertifizierungen nach LEED, DGNB, BNB und anderen gängigen Bewertungssystemen.

- + Ressourcenschonung
- + Wohlbefinden
- + Qualität
- + Investitionssicherheit







CRADLE TO CRADLE®

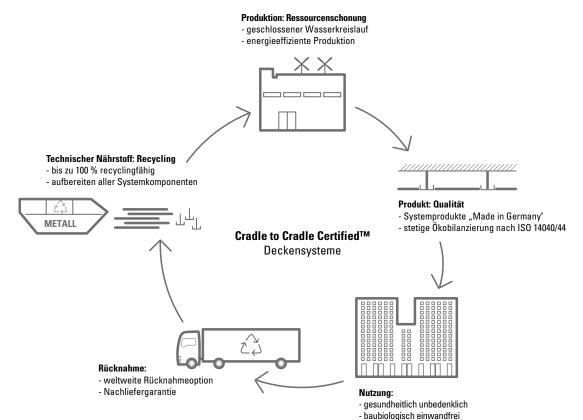
Lindner Produkte werden für eine möglichst lange Nutzungsdauer bei optimiertem Ressourceneinsatz entwickelt und produziert. Dem Cradle to Cradle® Prinzip folgend betrachten wir zunehmend den kompletten Produktkreislauf. Unser Ziel ist es, die Entstehung von Müll schon am Beginn des Lebenszyklus zu vermeiden, den regenerativen Energieanteil zu erhöhen und einen geschlossenen Wasserkreislauf zu verwirklichen.

Als erster Hersteller von Metalldecken weltweit haben wir eine Reihe unserer LMD Deckensysteme als Ganzes inklusive Unterkonstruktion nach Cradle to Cradle® zertifizieren lassen. Dabei wurde das Cradle to Cradle Certified™ Zertifikat in Silber erreicht.

LMD-B 100 ≥ ab Seite 18 LMD-E 300 ≥ ab Seite 84 LMD-B 110 \(\sigma\) ab Seite 30 LMD-E 312 \(\text{ab Seite 88} \) LMD-DS 312 \(\sigma\) ab Seite 42 LMD-E 321

ab Seite 94 LMD-DS 313 \(\sigma\) ab Seite 46 LMD-E 340 \(\sigma\) ab Seite100 LMD-DS 320 \(\sigma\) ab Seite 50 LMD-K 400 ≥ ab Seite 108 LMD-E 200 ≥ ab Seite 58 LMD-E 210 ≥ ab Seite 62 LMD-K 420 \(\text{ab Seite 116} \) LMD-E 213 ≥ ab Seite 66 LMD-L 601 \(\text{ab Seite 122} \) LMD-L 607 ≥ ab Seite 128 LMD-E 213 WL \(\sigma\) ab Seite 74 LMD-L 608 ≥ ab Seite 134 LMD-E 214 \(\text{ab Seite 78} \)





UMWELTPRODUKTDEKLARATIONEN

Damit lässt sich der ökologische Fußabdruck unserer Systemprodukte nachverfolgen und gibt zum Beispiel Auskunft über Wiederverwertbarkeit, Recyclinganteile, Emissionen, Materialeigenschaften, Grundstoffe und Massenanteile. Umweltproduktdeklarationen dienen Architekten, Planern und Auditoren als standardisierte Datengrundlage für Ausschreibungen, Ökobilanzen und Gebäudezertifizierungsvorhaben nach LEED, DGNB, BNB und BREEAM. Auch Sie können dadurch umfangreiche Informationen über die Umweltauswirkungen von Lindner Erzeugnissen aus unseren Produktionsstätten gewinnen.

Sie können sowohl fundierte Selbstdeklarationen nach ISO 14021 als auch verifizierte Umweltproduktdeklarationen nach ISO 14025 und EN 15804 zu unseren LMD Deckensystemen bei uns erhalten.

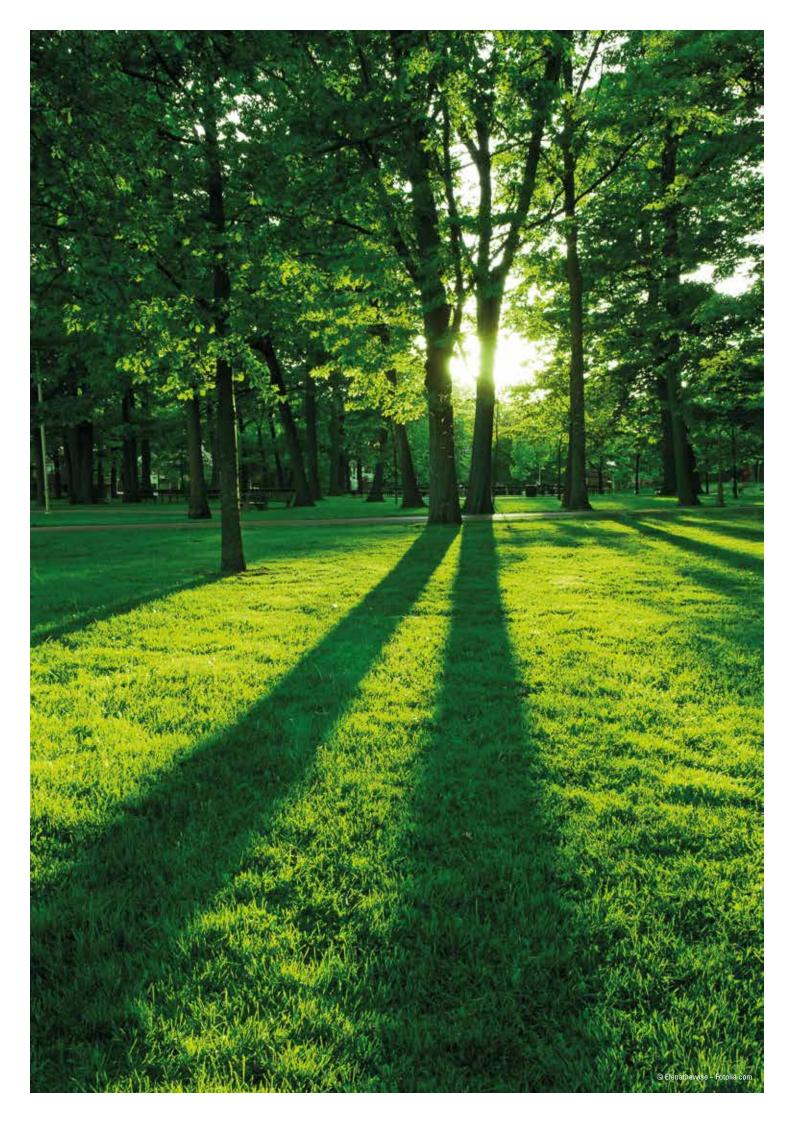
EMISSIONEN

Ein Großteil der Menschen verbringt die meiste Zeit des Tages in Innenräumen. Nicht immer hat die Innenraumluft eine Qualität, die der menschlichen Gesundheit zuträglich ist. Um nachzuweisen, dass unsere Produkte die Innenraumluftqualität nicht negativ beeinflussen, wurden unsere Produkte strengen Emissionsmessungen unterzogen.
Nach dem 28-tägigen Prüfverfahren konnten folgende Werte erreicht werden:

	Grenzwert TVOC nach 3 Tagen	Grenzwert TVOC nach 28 Tagen
Lindner Metalldecken	< 5 μg/m³	< 5 μg/m³
	Grenzwert 1.000 μg/m³	Grenzwert 1.000 μg/m³

Nachgewiesen durch die Prüfung und die daraus resultierenden Werte erfüllen die Produkte folgende Standards:

Verordnung oder Protokoll	Konklusion	Fassung der Verordnung oder Protokoll
Französische VOC-Verordnung	EPISSIONS DANS LIGH INTERIOR	Verordnung, März und Mai 2011 (DEVL1101903D und DEVL1104875A)
Französische CMR Komponenten	erfüllt	Verordnung, April und Mai 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
Italian CAM	erfüllt	Decree 11 Januar 2017 (GU n.23 del 28-1-2017)
AgBB/ABG	erfüllt	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Belgische Verordnung	erfüllt	Königlicher Erlass, Mai 2014 (C-2014/24239)
Indoor Air Comfort®	erfüllt	Indoor Air Comfort 6.0 Februar 2017
Indoor Air Comfort GOLD®	erfüllt	Indoor Air Comfort GOLD 6.0 Februar 2017
Blue Angel (DE-UZ 132)	erfüllt	Emissionsarme Wärmedämmstoffe und Unterdecken für die Anwendung in Gebäuden, Oktober 2010
BREEAM International	Exemplary Level	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
LEED v4.1	erfüllt	LEED v4.1 for Building Design and Construction (Juli 2019) Beta
BREEAM® NOR	erfüllt	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)



REFLEXIONSGRAD

Der Reflexionsgrad ist eine sehr wichtige Komponente der Lichtplanung. Er sagt aus, wie viel Prozent des einfallenden Lichtstroms an einer Oberfläche reflektiert werden. Helle Oberflächen weisen einen hohen, dunkle Oberflächen einen niedrigen Reflexionsgrad auf. Auch Perforationen und Hinterlegungen haben Einfluss auf die Lichtreflexion. Durch den Einsatz von Oberflächen mit hohem Reflexionsgrad kann in der Regel bei gleicher Beleuchtungsstärke am Arbeitsplatz (Nutzbereich) die Anzahl der Leuchten reduziert und somit eine Energieeinsparung erreicht werden.

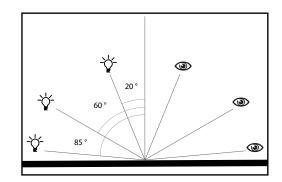
Unperforierte, pulverbeschichtete Lindner Metalldecken weisen folgende Reflexionsgrade auf:

OBERFLÄCHE	FARBTON	REFLEXIONSGRAD	
COLOURline	RAL 9016	ca. 85 %	
COLOURline	9006 nach Lindner	ca. 47 %	
MOODline	Naturweiß 9016	ca. 75 %	
MOODline	Lavagrau 7016	ca. 8 %	

GLANZGRAD

Das Erscheinungsbild einer Metalldecke wird neben der Farbe maßgeblich vom Glanzgrad beeinflusst. Glanz ist definiert als die optische Eigenschaft einer Oberfläche, Licht gerichtet zu reflektieren. Der Glanzgrad gibt an, wie matt oder glänzend eine Oberfläche erscheint. Um ein einheitliches Erscheinungsbild zu gewährleisten, ist es besonders wichtig, dass Einbauteile wie Leuchten oder Lüftungsventile auf die Oberfläche der Metalldecke abgestimmt werden.

Der Glanzgrad wird nach ISO 2813 in Glanzeinheiten (GU – Gloss Unit) angegeben und nach vordefinierten Messgeometrien im Winkel von 20 °/60 °/85 ° gemessen. Üblicherweise erfolgt die Messung auf unperforierten Metalldeckenplatten.



Oberflächen sind in folgende Gruppen unterteilt:

GRUPPE	BENENNUNG	GLANZGRAD	
C2 MATT	tiefmatt	1 - 5 GU	
G3 MATT	stumpfmatt	6 - 10 GU	
G2 MITTLERER GLANZ	seidenmatt	11 - 30 GU	
GZ MITTLEKEK GLANZ	seidenglänzend	31 - 50 GU	
04 04 5 475440	halbglänzend	51 - 70 GU	
G1 GLÄNZEND	hochglänzend	71 - 90 GU	

OBERFLÄCHE	FARBTON	GLANZ	
COLOURline	RAL 9016	seidenmatt	
COLOURline	RAL 9010	seidenmatt	
COLOURline	RAL 9006	halbglänzend	
COLOURline	RAL 9003	seidenmatt	
COLOURline	RAL 7035	seidenmatt	
COLOURline	9006 nach Lindner	halbglänzend	
MOODline	Naturweiß 9016	tiefmatt	
MOODline	Lavagrau 7016	tiefmatt	

HYGIENE & REINIGUNG

Bei verschiedenen Anwendungen, z. B. in Krankenhäusern, stellen sich Fragen der Hygiene und der gesundheitlichen Eignung derartiger Lösungen. Aktuelle Hygienestandards sind daher schon in der Planung zu berücksichtigen.

Die von Lindner eingesetzte Pulverbeschichtung wurde erfolgreich auf die Parameter biologische Reinigbarkeit und chemische Beständigkeit geprüft. Unsere Oberflächen dienen nachweislich nicht als Nährstoff für Mikroorganismen und sind somit auch für den Einsatz in Hygienebereichen geeignet.

Die Eignung unserer Oberflächen wurde vom Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA) untersucht und in einer Qualifizierungsurkunde bescheinigt.

LMD Metalldecken sind gesundheitlich unbedenklich und hygienisch.

Die gesundheitliche und hygienische Eignung und somit auch die Eignung für den Einsatz in Krankenhausfluren wurde vom Deutschen Beratungszentrum für Hygiene (BZH – GmbH) erfolgreich geprüft.

Generell kann es beim Transport, bei der Montage oder bei späteren Revisionsarbeiten vorkommen, dass die Oberfläche einzelner Deckenelemente durch verschiedenste Medien verschmutzt wird. Metalldecken besitzen dabei einen entscheidenden Vorteil gegenüber Gipskartondecken, Mineralfaserdecken etc., da sie aufgrund der glatten, gut abweisenden Oberfläche wesentlich leichter zu reinigen sind.





VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + auf hygienische Eignung geprüft
- + desinfizierbar und gesundheitlich unbedenklich
- + auf biologische Reinigbarkeit, chemische Beständigkeit und mikrobielles Wachstum geprüft
- + leicht zu reinigen durch glatte, gut abweisende Oberfläche

☐ ZERTIFIZIERUNG/RICHTLINIEN

CE-KENNZEICHNUNG CE

Die Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung) und die Verordnung 756/2008 legen harmonisierte Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums (EWR) fest.

Für alle Bauprodukte, die entweder von einer harmonisierten Norm erfasst sind oder für die eine Europäische Technische Bewertung (ETA – European Technical Assessment) ausgestellt wurde, ist auf dieser Grundlage vom Hersteller eine Leistungserklärung zu erstellen.

Mit der Leistungserklärung übernimmt der Hersteller die Verantwortung für die Konformität des Bauprodukts mit dessen in der Leistungserklärung enthaltenen wesentlichen Merkmalen. Die Leistungserklärung ist die Grundlage für die CE-Kennzeichnung.

Lindner Metalldecken sind unter der harmonisierten Norm EN 13964 zu betrachten. Die Leistungserklärungen sind unter www.Lindner-Group.com/downloads abrufbar.

Wir sind berechtigt, die CE-Kennzeichnung zu führen. Bauprodukte, die das CE-Zeichen tragen, dürfen in der gesamten Europäischen Union frei gehandelt werden.



TAIM E. V.



Hervorgegangen aus dem Technischen Arbeitskreis Industrieller Metalldeckenhersteller (TAIM), hat dieser Verband seit seiner Gründung im Jahre 1988 international anerkannte Qualitätsstandards für Metalldecken definiert und stetig auf den aktuellen Stand der Technik fortgeschrieben.

Vorrangiges Ziel des TAIM e. V. ist die Förderung des Qualitäts- und Güteaspektes von Metalldeckensystemen über die Mindestanforderungen von EP-Normen hinaus. TAIM setzt dabei durch die ergänzende Erarbeitung von Regelwerken für Metalldecken neue Maßstäbe für bestehende Normungen, welche diese nicht oder nur unvollständig behandeln.

Das zentrale Qualitätswerkzeug von TAIM bildet die eigens entwickelte TAIM-Unternehmenszertifizierung, welche die Vorausetzung für eine Mitgliedschaft im Verband des TAIM e. V. ist. Nur zertifizierte TAIM-Mitglieder sind berechtigt, das TAIM-Logo zu führen. Die umfassenden Qualitätskriterien der Unternehmenszertifizierung müssen jedes Jahr von allen Mitgliedern neu vollzogen werden. So wird sichergestellt, dass die Produkte der Mitgliedsunternehmen ein konstant hohes Qualitätsniveau aufweisen.

Wir sind seit 30 Jahren Mitglied des TAIM e. V. Umfassende Regelwerke sind unter www.taim.info abrufbar.



DIGITALER SERVICE

AUSSCHREIBUNGSTEXTE AUSS

AUSSCHREIBEN/ DE

Für LMD Metalldecken stehen Ihnen umfangreiche Ausschreibungstexte zur Verfügung.

Die Ausschreibungstexte finden Sie unter www.ausschreiben.de – sowohl im Lindner Hauptkatalog als auch im Katalog Lindner – Deckensysteme.

Ihre benötigten Textpositionen können Sie einfach individuell für Ihre Projektanforderungen zusammenstellen. Nach der Erstellung des LV-Textes können Sie verschiedene Downloadmöglichkeiten nutzen, um in Ihrem AV-Programm die Ausschreibung zu vervollständigen.

BIM – DIGITAL BESSER MITEINANDER BAUEN



Building Information Modelling (BIM) ist eine Methode zur softwarebasierten Erstellung und Bewirtschaftung von Gebäuden, die zu mehr Effektivität, Qualität, Transparenz und Flexibilität verhilft. Im Kern von BIM steht ein virtuelles Modell, das mit allen Daten aus Bauplanung, Bauausführung und Facility Management aufgeladen wird. Dazu stehen parametrische BIM-Objekte zum freien Download zur Verfügung, die entsprechend verändert und einfach ins Gebäudemodell integriert werden können.

- + integrale Planung über alle Gewerke hinweg an einem wachsenden digitalen Gebäudemodell
- + BIM-Objekte für Lindner Systemprodukte unter www.Lindner-Group.com/BIM
- + 3D-Visualisierung und -Modellierung
- + hohe Transparenz durch BIM-basiertes Arbeiten auf der Baustelle und modellbasierte Abrechnung

Optimale Ergebnissicherheit durch BIM

Die gemeinsame Datenbasis schafft einen idealen Überblick für alle Projektbeteiligten, sämtliche Gewerke sowie die Verantwortlichkeiten der einzelnen Leistungen. Die laufende Aktualisierung der BIM-Daten erlaubt eine direkte Kontrolle von Qualität, Kosten und Terminen. Durch das in der Planungsphase digital erstellte Gebäudemodell können Fehler frühzeitig erkannt und wichtige Entscheidungen durchgespielt werden. Darüber hinaus lassen sich selbst während der Ausführungsphase sämtliche Gebäudedaten vernetzen, auf Machbarkeit prüfen und in den Bauablauf eintakten.

☐ FLUGHAFEN OSLO, NORWEGEN

Bei der Erweiterung des Hauptterminals wurde Lindner beauftragt, fünf Verkaufspavillons zu planen sowie eine Sonderlösung für ca. 18.000 m² Decke zu entwickeln, die sich letztendlich aus ca. 1.500 verschiedenen, rautenförmigen Paneeltypen zusammensetzen sollte. Im Zentralbereich kamen weitere 9.000 m² LMD Streckmetall- sowie LMD Einhängedecken zum Einsatz. Neben verschiedener Deckensysteme wurde auch das Hohlbodensystem FLOOR and more® power comfort mit integrierter Heiz- und Kühltechnik installiert.



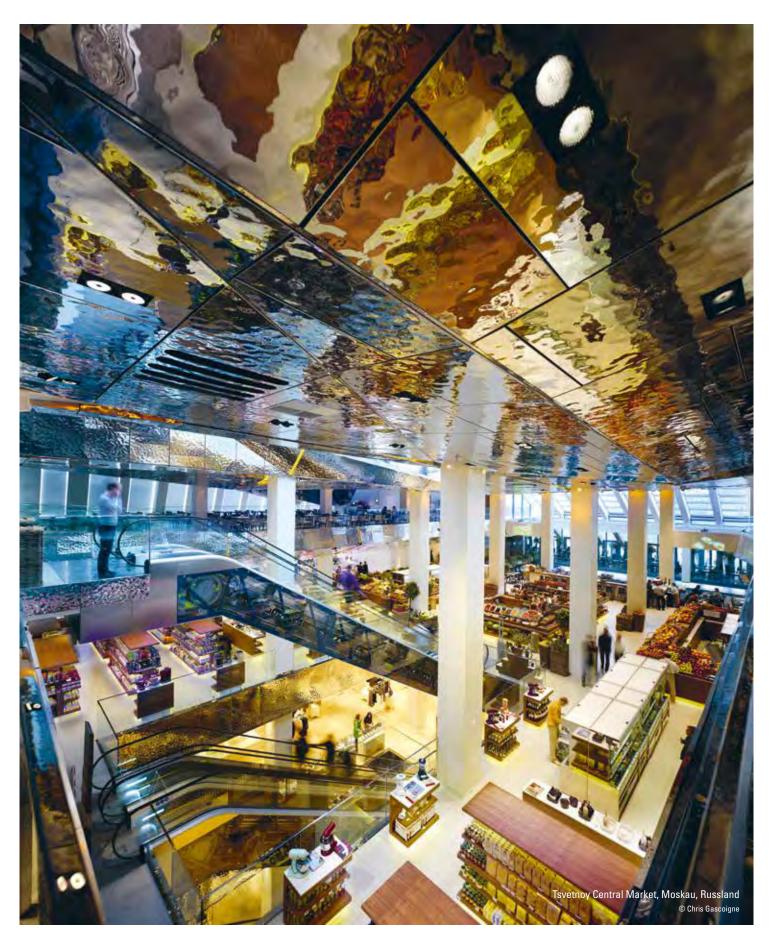
Pavillonkonstruktionen, Flughafen Oslo, Norwegen Rendering: © Design-to-Production GmbH





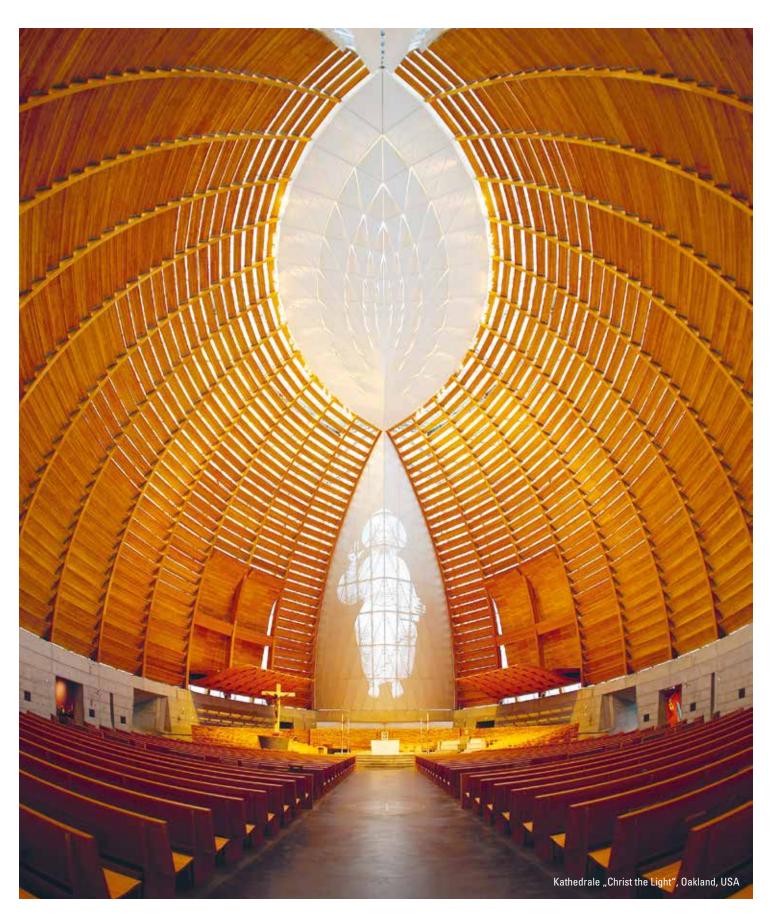
□ TSVETNOY CENTRAL MARKET, MOSKAU, RUSSLAND

Das 7-stöckige Einkaufszentrum "Tsvetnoy Central Market" befindet sich im Zentrum Moskaus. Insgesamt wurden 2.600 Paneele in 1.600 verschiedenen Formen auf 2.000 m² verbaut. Lindner entwickelte die Spiegeldecke in Anlehnung an das Lindner Metalldeckensystem LMD-E 213. Herausragendes Merkmal ist die unvergleichliche 3D-Optik (TOUCHdesign) der hochglanzpolierten Edelstahloberfläche. Die Montage erfolgte in Höhen von 30 m. Zudem wurden Maler- und Putzarbeiten ausgeführt.

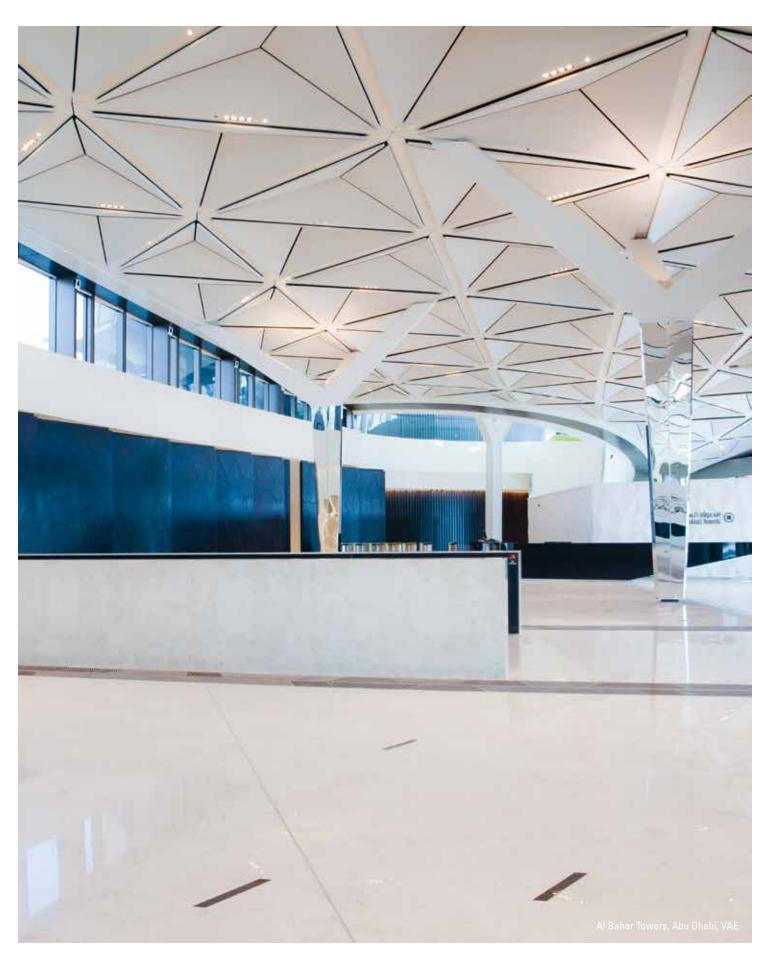


△ KATHEDRALE "CHRIST THE LIGHT", OAKLAND, USA

Der Innenraum dieser Glaubensstätte erstrahlt dank seiner weit gespannten Holzkuppel, an deren Spitze sich ein Okulus in Gestalt des christlichen Fischsymbols befindet. Lindner entwickelte für diese Öffnung eine spezielle erdbebensichere Metalldecke, bestehend aus großen Dreiecksplatten. Um die Montage in 36 m Höhe erfolgreich umsetzen zu können, wurde während der Einbauzeit eine Zwischenebene eingezogen. Durch diese Decke entsteht eine bemerkenswerte Ausleuchtung, durch die künstliche Beleuchtung ausschließlich abends benötigt wird. Das Zusammenspiel der verschiedenen Materialien und ihrer Eigenschaften hinsichtlich Glanz, Transparenz und Textur unterstreicht mit raffinierten Lichteffekten die hohe architektonische Qualität der Kathedrale.

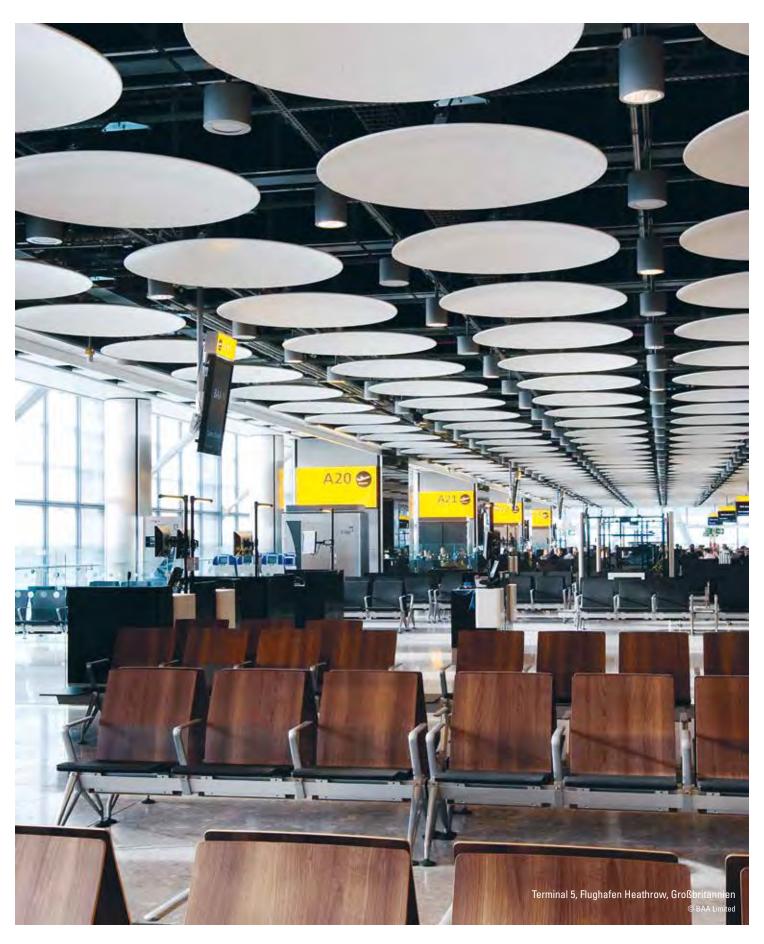


△ AL BAHAR TOWERS, ABU DHABI, VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
Die zwei 145 Meter hohen Al Bahar Towers sind der neue Hauptsitz des Abu Dhabi Investment Councils. Auf 25 Stockwerken verteilen sich moderne Arbeitsplätze für jeweils 1.000 Mitarbeiter. Lindner lieferte einen FLOOR and more® Hohlboden mit Marmorbelag für den Eingangsbereich sowie Sonderdecken, bestehend aus pyramidenförmigen Deckenelementen.



☐ TERMINAL 5, FLUGHAFEN HEATHROW, GROSSBRITANNIEN

Mit einem Vertragsvolumen von 130 Mio. EUR handelt es sich hier um eine der größten Flughafenbauten, die die Lindner Group bisher umsetzen durfte. Beim Projekt Terminal 5 bewährte sich Lindner als idealer Partner für ein solch großes Bauprojekt. Unsere Kernkompetenz besteht darin, maßgefertigte Lösungen anbieten zu können, wie z. B. die von uns gelieferten und in T5 montierten 130.000 m² Metalldecke, welche beispielhaft für unsere Fachkompetenz stehen.



Titelbild: 70 St Mary Axe, London, Vereinigtes Königreich © Neil Kenyon Wir behalten uns vor, sämtliche Angaben und Informationen jederzeit anzupassen oder zu ändern. Für versehentliche fehlerhafte Angaben ist die Haftung ausgeschlossen. Maßtoleranzen sind unter Einhaltung der gültigen Normen zulässig. Diese Unterlage ist durch das Urheberrecht gesetzlich geschützt.

Insbesondere ist eine Bearbeitung, unzulässige Verwertung oder öffentliche Wiedergabe und Verbreitung nicht gestattet. Eine Vervielfältigung oder

Weitergabe an Dritte ist nur mit unserer Zustimmung erlaubt.