

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

EINSATZGEBIETE

Geschäfte, Freizeit und Kultur: Banken, Stadien, Versammlungsstätten, Einkaufszentren, Kino- und Theatersäle, Museen, Schwimmbäder, Verkaufsflächen

Arbeit: Besprechungs-, Tagungs- und Konferenzräume, Bürogebäude, Aufenthaltsräume, Versammlungsräume

Gesundheit: Apotheken (Herstellung), Kliniken und Krankenhäuser, Labore, Operationssäle, Reinräume

Bildung: Bibliotheksräume, Forschungsräume, Hochschulen, Schulen

Transport: Bahnhöfe, Flughäfen

Industrie: Labore und Forschung, Produktionsstätten, Reinräume

Öffentliche Einrichtungen: Gerichtsgebäude, Regierungsgebäude

Hotels und Gastronomie: Hotels und Resorts

Verkehrsflächen: Eingangsbereiche

TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

Gestaltung: Digitaldruck, Edelstahl, Perforation, Pulverbeschichtung, Stahl

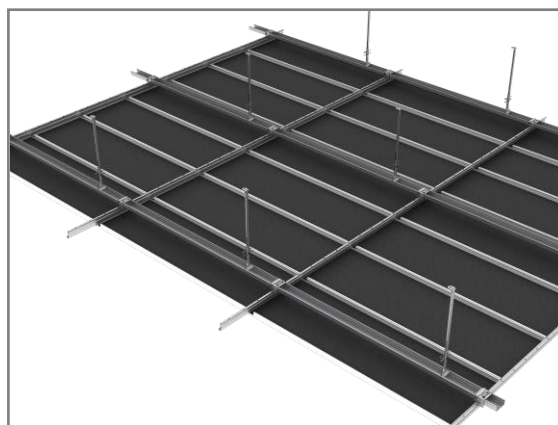
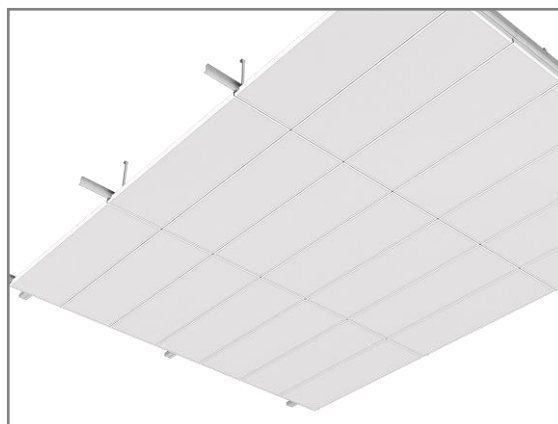
Korrosionsschutz: Innenbereich, Nassbereich

Nachhaltigkeit: Cradle to Cradle®, Umweltproduktdeklaration


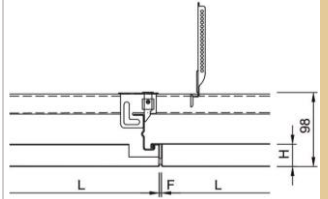
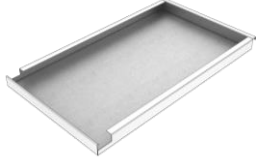
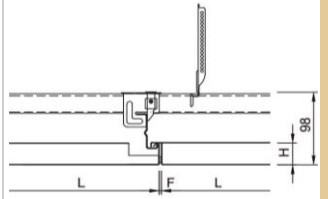
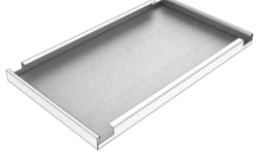
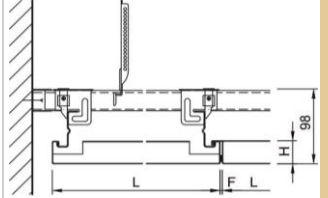
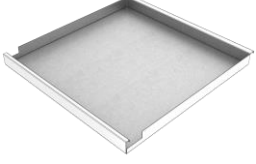
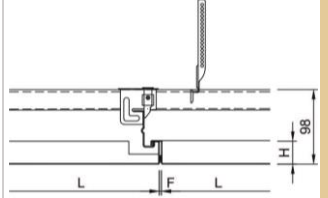
Akustik: Raumakustik

Brandschutz: Brandverhalten / Baustoffklasse

Statik: Erdbebensicherheit




TYPENTABELLE

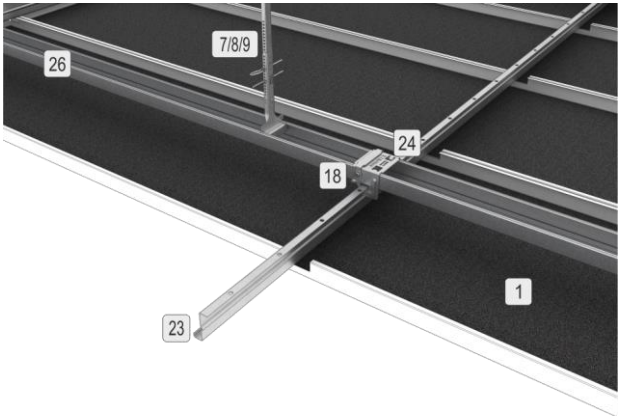
LMD-E 200 Typ 2			
eingehängt/aufgelegt			
Länge (L)	250 - 3.000 mm		
Breite (B)	200 - 1.250 mm		
Höhe (H)	30, 40, 50 mm		
Fugenbreite (F)	Haarfuge, 1, 3 oder 5 mm		
LMD-E 200 Typ 3			
eingehängt/aufgelegt selbstausrichkend			
Länge (L)	250 - 3.000 mm		
Breite (B)	200 - 1.250 mm		
Höhe (H)	30, 40, 50 mm		
Fugenbreite (F)	Haarfuge, 1, 3 oder 5 mm		
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		
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		


TECHNISCHE DATEN

Material	verzinktes Stahlblech
Gewicht	ca. 8 – 10 kg/m ² (ohne Auf-/Einbauten)
Revisionierbarkeit	werkzeuglos abnehmbar
Wandanschluss-Optionen	L-Winkel, Stufenwinkel, offener Wandanschluss



BAUTEILLISTE

1	Metalldeckenplatte	
7/8/9	Nonius-Abhängung	
18	Blechschraube Trapezkopf	
23	Z-Einhängeprofil 48	
24	Kreuzverbinder für C-Deckenprofil 60 mit Z-Einhängeprofil 48	
26	C-Deckenprofil 60	



AKUSTIK

Raumakustik			
bewerteter Schallabsorptionsgrad	DIN EN ISO 354	α_w	0,15 - 1,00
Schallabsorberklasse	DIN EN ISO 11654		E - A
Noise Reduction Coefficient	ASTM C 423	NRC	0,15 - 0,95



BRANDSCHUTZ

Baustoffklasse		
Baustoffklasse (COLOURline A1)	DIN EN 13501-1	A1
Baustoffklasse (COLOURline)	DIN EN 13501-1	A2 - s1, d0
Baustoffklasse	ASTM E 84	Class A
Brandstabilität		
Brandstabilität	NBN 713.020	45 Minuten



DAUERHAFTIGKEIT

Beanspruchungsklasse	DIN EN 13964	A
----------------------	--------------	---



NACHHALTIGKEIT

Selbstdeklaration	Eine Selbstdeklaration nach ISO 14021 ist vorhanden. Die Selbstdeklaration stellt umfangreiche Informationen über alle Umweltauswirkungen des Produkts zur Verfügung. Sie kann in der Planungs- bzw. Angebotsphase zur Bewertung aller nachhaltigkeitsrelevanten Aspekte genutzt werden. Dabei dient sie als Datengrundlage bei Gebäudezertifizierungssystemen wie beispielsweise LEED, DGNB und BREEAM.
Umweltproduktdeklaration	Das Produkt verfügt über eine verifizierte EPD unter Einhaltung der geltenden Normen. (EN 15804/ ISO 14025)
Circular Economy	Das Produkt ist Cradle to Cradle Certified® Gold. Durch die Umsetzung des Circular Economy-Gedankens vermeiden wir Abfall, giftige Substanzen und Umweltverschmutzungen. Es wird ein durchgängig technischer Kreislauf angestrebt, welcher eine sortenreine Trennung und vollständige Wiederverwendung aller Materialien gewährleistet.



OBERFLÄCHEN

Pulverbeschichtungen	COLOURline, COLOURline A1, MOODline, ARTline, GRAPHICline
Perforationen	BASICline, REGULARline, SPREADline
Designoberflächen	TOUCHdesign Lunar
Funktionsbeschichtungen	Meteo, Mutex



STATIK

Erdbebensicherheit	Qualifizierung gemäß AC 156/Eurocode/SIA 261
--------------------	--



ZERTIFIZIERUNG

CE-Kennzeichnung	Das Deckensystem ist ein harmonisiertes Bauprodukt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung) und EN 13964: Unterdecken - Anforderungen und Prüfverfahren.
TAIM e.V.	Das Deckensystem erfüllt die Anforderungen des "Technischen Handbuchs Metaldecken" (THM) des TAIM e.V. (Verband industrieller Metaldeckenhersteller).



ZUSATZAUSSTATTUNG

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 IS 450 – Integrierte Einbauleuchte für Büro- und Allgemeinbereiche LK 73 – Lichtkanal QZI – Einbauleuchte mit Zellenraster DPL – Einbauleuchte für Bandraasterdecken
Revisionsklappen	LMD-RK 10 – Revisionsklappe
Heiz- und Kühlfunktion	System ist mit integrierter Heiz- und Kühlfunktion erhältlich: Plafotherm® E 200



PROJEKTLÖSUNGEN

Dieses Datenblatt bezieht sich auf die Standardausführung des oben genannten Produkts. Gerne erarbeiten wir mit Ihnen die passende Lösung für Ihr Projekt. Angepasst an Ihr Bauvorhaben erhalten Sie ein komplett aufeinander abgestimmtes System. Projektspezifische Ausführungen und Anpassungen sind ergänzend aus den Angebotsunterlagen zu entnehmen.