



LMD-E 213 BWS

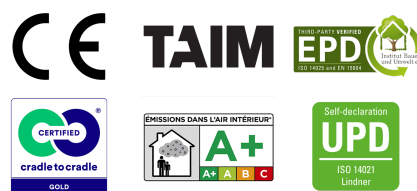
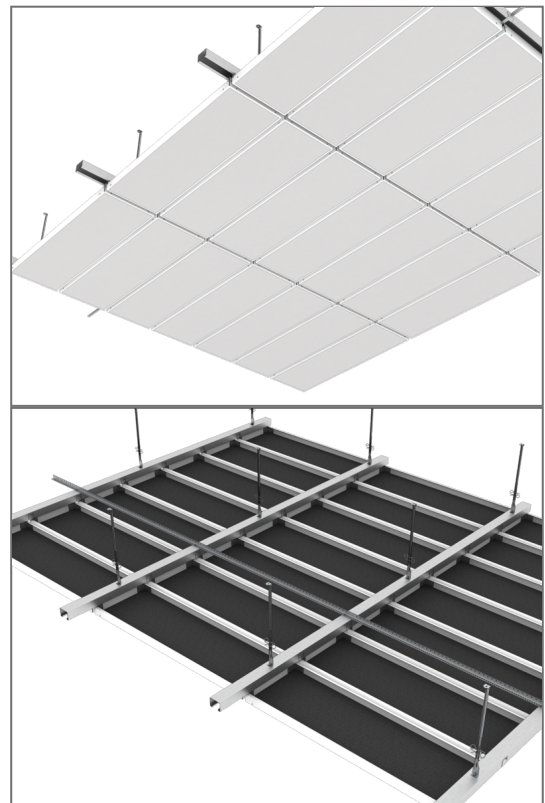
Einhängedecke, ballwurfsicher

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 kennzeichnet sich dieses System durch betonte Fugen in beiden Richtungen der Deckenplatten sowie eine verdeckte Unterkonstruktion. Verschiedene abnehmbare oder abklappbar und verschiebbare Deckenplatten stehen zur Auswahl.

- Einhängedecke mit geprüfter Ballwurfsicherheit
- 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

Beispiele für Einsatzgebiete

Geschäfte, Freizeit und Kultur: Sporthallen und Turnhallen, Stadien und Arenen, Schwimmbäder

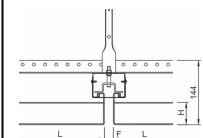
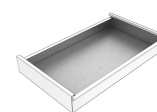


Deckenelemente

LMD-E 213 BWS Typ 1

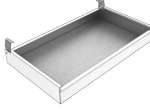
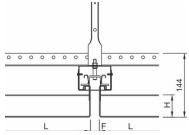
eingehängt, Aluminium

Länge (L)	500 - 1.230 mm
Breite (B)	200 - 1.230 mm
Höhe (H)	50 mm
Fugenbreite (F)	20 mm, 25 mm, 30 mm


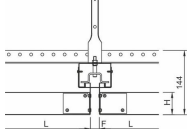


LMD-E 213 BWS Typ 2


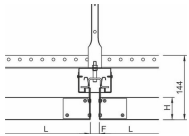


eingehängt, abklappbar-verschiebbar, Aluminium		 
Länge (L)	500 - 1.230 mm	
Breite (B)	200 - 1.230 mm	
Höhe (H)	50 mm	
Fugenbreite (F)	20 mm, 25 mm, 30 mm	

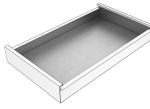
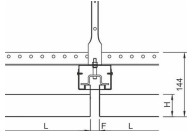
LMD-E 213 BWS Typ 3

eingehängt, Aluminium/Stahl		 
Länge (L)	500 - 2.500 mm	
Breite (B)	200 - 500 mm	
Höhe (H)	50 mm	
Fugenbreite (F)	20 mm, 25 mm, 30 mm	

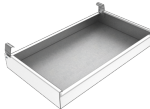
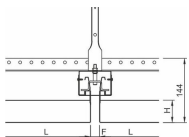
LMD-E 213 BWS Typ 4

eingehängt, abklappbar-verschiebbar, Aluminium/Stahl		 
Länge (L)	500 - 2.500 mm	
Breite (B)	200 - 500 mm	
Höhe (H)	50 mm	
Fugenbreite (F)	20 mm, 25 mm, 30 mm	

LMD-E 213 BWS Typ 5

eingehängt, Stahl		 
Länge (L)	500 - 3.000 mm	
Breite (B)	200 - 800 mm	
Höhe (H)	50 mm	
Fugenbreite (F)	20 mm, 25 mm, 30 mm	

LMD-E 213 BWS Typ 6

eingehängt, abklappbar-verschiebbar, Stahl		 
Länge (L)	500 - 3.000 mm	
Breite (B)	200 - 800 mm	
Höhe (H)	50 mm	
Fugenbreite (F)	20 mm, 25 mm, 30 mm	

Technische Daten

Technische Daten

Material	verzinktes Stahlblech Aluminium
Revisionierbarkeit	abklappbar-verschiebbar abnehmbar
Wandanschluss Optionen	U-Profil



Gewicht

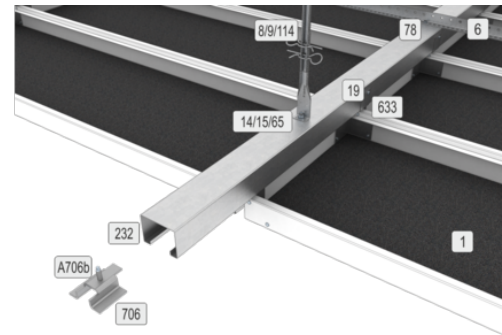
10 - 12 kg/m²

Hinweis: Gewichtsangabe ohne Auf-/Einbauten

Bauteilliste

Bauteile

1	Deckenplatte
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
633	Abstandhalter für Doppeleinhängeprofil 54/BWS
706	Niederhalter für Doppeleinhängeprofil 54/BWS
A706b	Gewindestift mit Innensechskant



Akustik

Raumakustik

Schallabsorberklasse	ISO 11654		E - A
Noise Reduction Coefficient	ASTM C 423	NRC	0,15 - 0,95
Bewerteter Schallabsorptionsgrad	ISO 11654	α_w	0,15 - 1,00

Brandschutz

Baustoffklasse

Baustoffklasse	EN 13501-1	A2 - s1,d0
Baustoffklasse	ASTM E 84	class A

Brandstabilität

Brandstabilität	EN 13501-2	30 Minuten
-----------------	------------	------------

Statik

Statik

Ballwurfsicherheit	EN 13964	1A 2A 3A
Erdbebensicherheit		Qualifizierung gemäß AC 156/Eurocode/ SIA 261



Dauerhaftigkeit

Dauerhaftigkeit

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

Nachhaltigkeit

Deklarationen


Umweltproduktdeklaration	Das Produkt verfügt über eine verifizierte EPD unter Einhaltung der geltenden Normen. (ISO 14025/EN 15804)
Circular Economy	Cradle to Cradle Certified® Gold
Französische VOC-Verordnung	Emissionsklasse A+
Selbstdeklaration	Eine Selbstdeklaration nach ISO 14021 liegt vor. Diese beinhaltet umfangreiche Umweltinformationen für Planung, Angebote und Gebäudezertifizierungen (LEED, DGNB, EU-Taxonomie).

Kennzahlen

Recyclinganteil	24,40 %
Innenraumluftmessung EN 16516 Optionen	< 5 µg/m ³
Fomaldehydemissionen	< 3 µg/m ³

Nachweise

Air Comfort	Erfüllt
Air Comfort Gold	Erfüllt
AgBB ABG	Erfüllt
BREEAM International	Konform
Leed v4	Konform
DGNB	Konform

Green Level Zertifizierung	<div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; display: inline-block; border-radius: 10px;"> Outstanding  </div> Zirkularität: Alle Komponenten wiederverwendbar/ aufbereitbar Ökobilanz: EPD nach ISO 14025 und EN 15804 Cradle to Cradle Certified®: C2C Certified® Gold
----------------------------	---

Oberflächen

Oberflächen

Pulverbeschichtungen	COLOURline - Pulverbeschichtung MOODline - Pulverbeschichtung tiefmatt ARTline - Dekor-Pulverbeschichtung GRAPHICline - Digitaldruck
Perforationen	BASICline - Standardperforationen REGULARline - Weitere Perforationen SPREADline - Streuperforationen



Zusatzausstattung

Zusatzausstattung

Akustikeinlagen	Acustica - Akustikstoffeinlage Insula - Mineralwolleinlage in Akustikfolie Calma - Glasarneinlage in Textilüberzug
Leuchten	SHL 298 - Leuchte für Sporthallen SYS 298 - Leuchte für Sporthallen

Zertifizierung

Zertifikate

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 Metalldecken" (THM) des TAIM e.V. (Verband industrieller Metalldeckenhersteller).

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.