

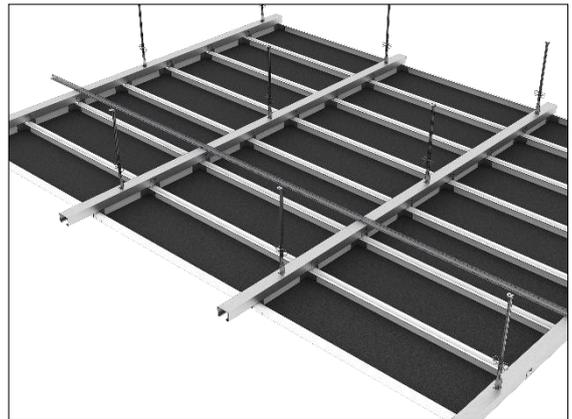
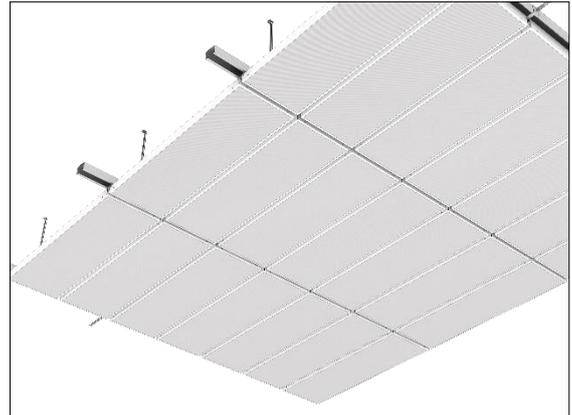


LMD-E 213 BWS

Einhängedecke, Ballwurfsicher

Diese Eihängedecke 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.

- Eihängedecke 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



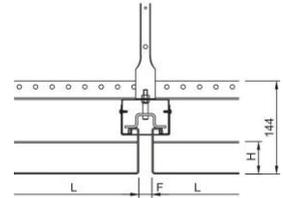


Deckenelemente

LMD-E 213 BWS Typ 1

eingehängt, Aluminium

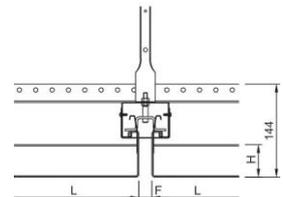
Länge (L)	500 - 1.230 mm
Breite (B)	200 - 1.230 mm
Höhe (H)	50 mm
Fugenbreite (F)	20, 25, 30 mm



LMD-E 213 BWS Typ 2

eingehängt, abklappbar verschiebbar, Aluminium

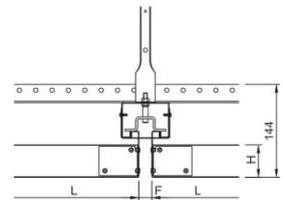
Länge (L)	500 - 1.230 mm
Breite (B)	200 - 1.230 mm
Höhe (H)	50 mm
Fugenbreite (F)	20, 25, 30 mm



LMD-E 213 BWS Typ 3

eingehängt, Aluminium/Stahl

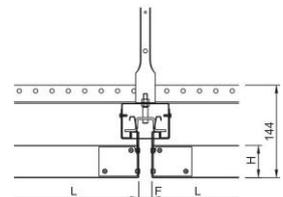
Länge (L)	500 - 2.500 mm
Breite (B)	200 - 500 mm
Höhe (H)	50 mm
Fugenbreite (F)	20, 25, 30 mm



LMD-E 213 BWS Typ 4

eingehängt, abklappbar verschiebbar, Aluminium/Stahl

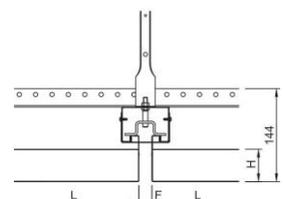
Länge (L)	500 - 2.500 mm
Breite (B)	200 - 500 mm
Höhe (H)	50 mm
Fugenbreite (F)	20, 25, 30 mm



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, 25, 30 mm

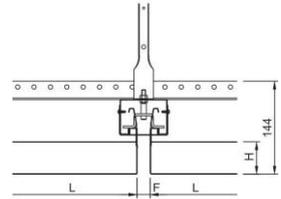




LMD-E 213 BWS Typ 6

eingehängt, abklappbar verschiebbar, Stahl

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

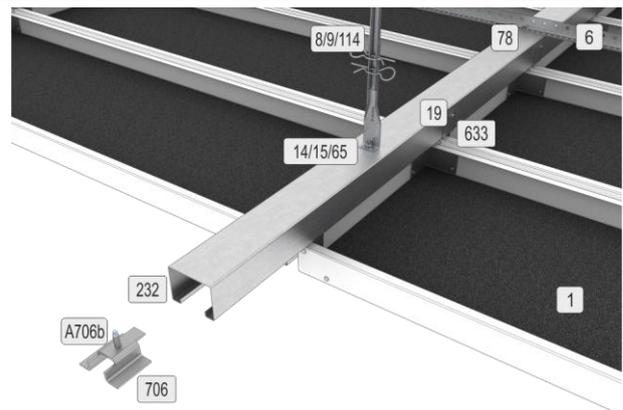


Technische Daten

Material	verzinktes Stahlblech, Aluminium
Gewicht	ca. 10 - 12 kg/m ² (ohne Auf-/Einbauten)
Revisionierbarkeit	abklappbar verschiebbar oder abnehmbar
Wandanschluss-Optionen	U-Profil

Bauteilliste

1	Deckenplatte
6	L-Profil 28
8/9/114	Nonius-Abhängung
14/15/65	Verschraubung
19	Bohrschraube Linsenkopf
78	Bohrschraube Sechskantkopf mit Bund
232	Doppeleinhängeprofil 54/BWS
633	Abstandhalter für Doppeleinhängeprofil 54/BWS
706	Niederhalter für Doppeleinhängeprofil 54/BWS
A706b	Gewindestift mit Innensechskant



Akustik

Raumakustik

bewerteter Schallabsorptionsgrad	DIN EN ISO 11654	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	EN 13501-2	30 Minuten
-----------------	------------	------------

Dauerhaftigkeit

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

Nachhaltigkeit

Selbstdeklaration	Selbstdeklaration nach ISO 14021
Umweltproduktdeklaration	Verifizierte EPD nach EN 15804/ ISO 14025
Circular Economy	Cradle to Cradle Certified® Gold
Französische VOC-Verordnung	Emissionsklasse A+

Statik

Ballwurfsicherheit

Ballwurfsicherheit LMD-E 213 BWS Typ 1, Aluminium	DIN EN 13964	Klasse 1A
Ballwurfsicherheit LMD-E 213 BWS Typ 2, Aluminium	DIN EN 13964	Klasse 1A
Ballwurfsicherheit LMD-E 213 BWS Typ 3, Aluminium	DIN EN 13964	Klasse 2A
Ballwurfsicherheit LMD-E 213 BWS Typ 3, Stahl	DIN EN 13964	Klasse 1A
Ballwurfsicherheit LMD-E 213 BWS Typ 4, Aluminium	DIN EN 13964	Klasse 2A
Ballwurfsicherheit LMD-E 213 BWS Typ 4, Stahl	DIN EN 13964	Klasse 1A
Ballwurfsicherheit LMD-E 213 BWS Typ 5, Stahl	DIN EN 13964	Klasse 3A
Ballwurfsicherheit LMD-E 213 BWS Typ 6, Stahl	DIN EN 13964	Klasse 3A

Erdbebensicherheit

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

Oberflächen

Pulverbeschichtungen	<u>COLOURline - Pulverbeschichtung</u> <u>COLOURline A1 - Pulverbeschichtung nichtbrennbar</u> <u>MOODline - Pulverbeschichtung tiefmatt</u> <u>ARTline - Dekor-Pulverbeschichtung</u> <u>GRAPHICline - Digitaldruck</u>
Perforationen	<u>BASICline - Standardperforationen</u> <u>REGULARline - Weitere Perforationen</u> <u>SPREADline - Streuperforationen</u>
Funktionsbeschichtungen	<u>Meteo - Korrosionsschutzbeschichtung</u>

Zusatzausstattung

Akustikeinlagen	<u>Acustica - Akustikstoffeinlage</u> <u>Insula - Mineralwolleinlage in Akustikfolie</u> <u>Calma - Glasgarneinlage in Textilüberzug</u>
Leuchten	<u>SHL 298 - Einbau-/Anbauleuchte für Sporthallen</u> <u>SYS 298 - Einbau-/Anbauleuchte für Sporthallen</u>

Anwendungsbeispiele



© Ralph Feiner

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.