

Die Deckenelemente mit Mineralwolle sind beidseitig in Tragschienen eingehängt und können einzeln abgeklappt und entlang der Flurlängsrichtung verschoben werden. Die Decke wird werkzeuglos geöffnet und bietet einen guten Toleranzausgleich an der Wand. Für die Revisionierung ist kein zusätzlicher Deckenhohlraum erforderlich. Bei Bereichen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen sind die Elemente abschließbar ausführbar.

- + allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-2101/336/18-MPA BS
- + frei gespannte Konstruktion
- + guter Toleranzausgleich an der Wand durch verstellbaren Wandanschluss möglich
- + werkzeuglose Revisionsmöglichkeit der einzeln bedienbaren, abklappbaren und verschiebbaren Deckenelemente
- + abgeklappte Deckenelemente können für eine große Revisionsöffnung (ca. 3.000 x 2.000 mm) zusammengeschoben werden
- + kein zusätzlicher Deckenhohlraum für die Revisionierung erforderlich
- + hygienisch und leicht zu reinigen



## EINSATZGEBIETE

**Gesundheit:** Kliniken und Krankenhäuser, Labore

**Arbeit:** Rechenzentren, Technikräume

**Verkehrsflächen:** Notwendige Flure

**Bildung:** Forschungsräume

**Industrie:** Labore und Forschung

**Geschäfte, Freizeit und Kultur:** Versammlungsstätten

**Hotels und Gastronomie:** Hotels und Resorts

**Öffentliche Einrichtungen**

## TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

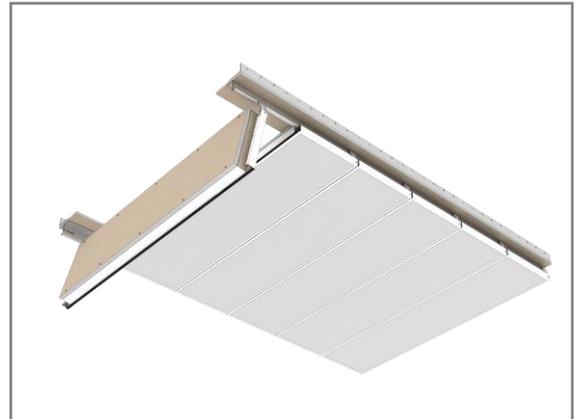
**Gestaltung:** Perforation, Pulverbeschichtung, Stahl

**Brandschutz:** Brandverhalten / Baustoffklasse, Feuerwiderstand

**Akustik:** Raumakustik, Luftschalldämmung

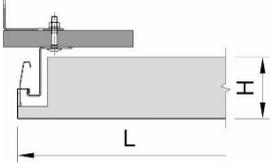
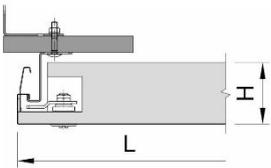
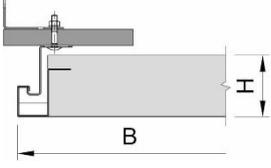
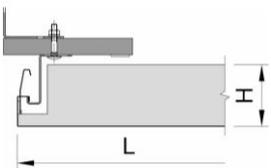
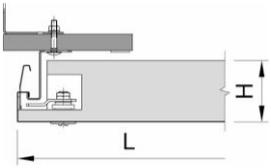
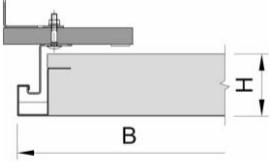
**Korrosionsschutz:** Innenbereich

**Nachhaltigkeit:** Umweltproduktdeklaration





## DECKENELEMENTE

Typ	LMD F30-A Typ 8.1			
Beschreibung	mit Mineralwolle			
Länge (L)	500 – 2.500 mm			
Breite (B)	200 – 847 mm			
Höhe (H)	67,5 mm			
Typ	LMD F30-A Typ 8.1 locked			
Beschreibung	abschließbar, mit Mineralwolle			
Länge (L)	500 – 2.500 mm			
Breite (B)	200 – 847 mm			
Höhe (H)	67,5 mm			
Typ	LMD F30-A Typ 8.1 3E			
Beschreibung	dreiseitige Einhängekantung, mit Mineralwolle			
Länge (L)	500 – 2.500 mm			
Breite (B)	200 – 847 mm			
Höhe (H)	67,5 mm			
Typ	LMD F30-AB Typ 8.1			
Beschreibung	mit Mineralwolle			
Länge (L)	500 – 2.500 mm	500 – 3.000 mm		
Breite (B)	200 – 847 mm	200 – 500 mm		
Höhe (H)	67,5 mm	67,5 mm		
Typ	LMD F30-AB Typ 8.1 locked			
Beschreibung	abschließbar, mit Mineralwolle			
Länge (L)	500 – 2.500 mm	500 – 3.000 mm		
Breite (B)	200 – 847 mm	200 – 500 mm		
Höhe (H)	67,5 mm	67,5 mm		
Typ	LMD F30-AB Typ 8.1 3E			
Beschreibung	dreiseitige Einhängekantung, mit Mineralwolle			
Länge (L)	500 – 2.500 mm	500 – 3.000 mm		
Breite (B)	200 – 847 mm	200 – 500 mm		
Höhe (H)	67,5 mm	67,5 mm		



## TECHNISCHE DATEN

Material	verzinktes Stahlblech
Gewicht	38 – 42 kg/m <sup>2</sup>
Fugenbreite	Haarfuge, ~ 3 mm
Revisionierbarkeit	werkzeuglos abklappbar, verschiebbar oder abnehmbar
Wandanschluss-Optionen	GK-Abschottung, GK-Fries, GK-Trennwände, Konsolenbefestigung, Massivwände, Betonwände



## BAUTEILLISTE

1	Metalldeckenelement	
16b	Unterlegscheibe	
22	Z-Einhängprofil 54	
150	L-Wandprofil 43x65	
278b	Flachrundschraube mit Vierkantansatz und Mutter	
811b	GKF/DF-Zuschnitt 18 mm	



## AKUSTIK

Raumakustik			
bewerteter Schallabsorptionsgrad	DIN EN ISO 354	$\alpha_w$	0,15 - 0,90
Schallabsorberklasse	DIN EN ISO 11654		E - A
Noise Reduction Coefficient	ASTM C 423	NRC	0,15 - 0,85



## BRANDSCHUTZ

Baustoffklasse		
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	A2 – s1,d0
Feuerwiderstand		
Feuerwiderstand	DIN 4102-2	F 30 von oben, F 30 von unten



## 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	Eine spezifische EPD kann unter Einhaltung der geltenden Normen (EN 15804/ ISO 14025) erstellt werden.
Circular Economy	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

Perforationen	BASICline, REGULARline, SPREADline
Pulverbeschichtungen	COLOURline, MOODline, ARTline, GRAPHICline



## STATIK

Erdbebensicherheit	Qualifizierung gemäß AC 156/Eurocode/DIN EN 1998-1 Zone 0 – 3
--------------------	---------------------------------------------------------------



## 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).



## ZUSATZAUSSTATTUNG

Leuchten für Metall-Brandschutzdecken	Perfekt integrierte Lichtlösungen aus dem Hause Lindner stehen zur Auswahl.
Rettungszeichenleuchten	Fluchtweg-Piktogramme für Befestigung an Metall-Brandschutzdecken verfügbar.
Lautsprecher	Niedrigeinbaulautsprecher, ELA-Lautsprecher und ELA-Lautsprecher nach EN54 integrierbar.
Schutzkästen	Integration von externen Einbauten mit Schutzkasten möglich.
Lüftungskomponenten	Lüftungskomponenten diverser Hersteller, wie Strulik, Trox und Wildeboer, können in Brandschutzunterdecken integriert werden.