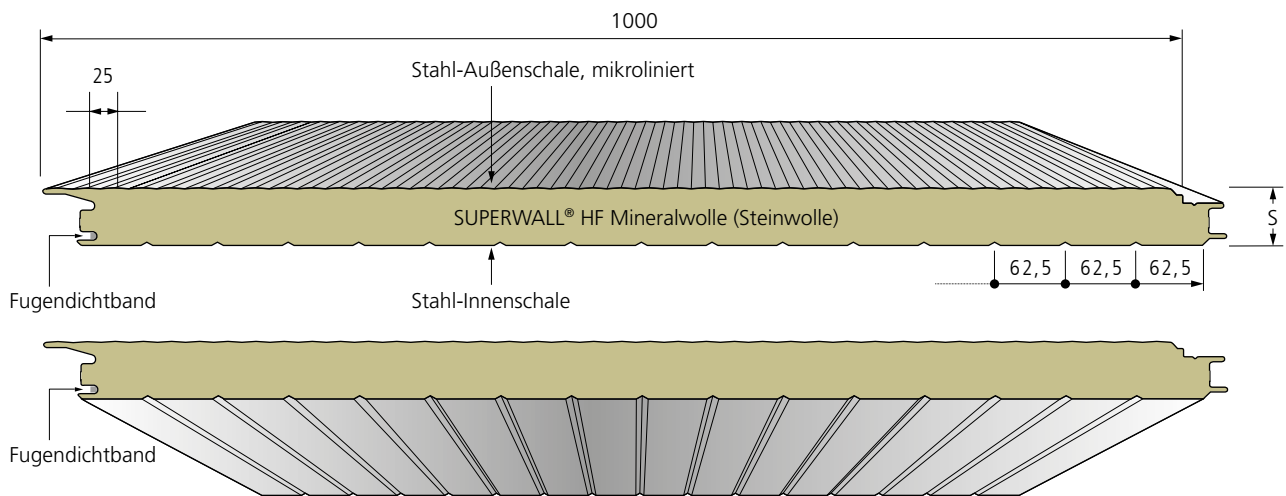




Das Sandwichelement mit einem nichtbrennbaren Dämmkern aus Mineralwolle ist ausgestattet mit einer Fugengeometrie für verdeckte Befestigung und einer mikroprofilierten Außendeckschale. Dieses Wand- element ist besonders geeignet für qualitativ hochwertige industrielle und kommerzielle Gebäude, bei denen Ästhetik und Brandschutz gleichermaßen im Vordergrund stehen. Durch die mögliche horizontale oder vertikale Montage ergeben sich unterschiedliche Gestaltungsmöglichkeiten. Für Gebäude mit hohen Windsogkräften wird eine horizontale Einfeldkonstruktion empfohlen, um zusätzlich erforderliche sichtbare Schrauben durch ein vertikales Lisenenprofil abdecken zu können. Die Fasern der Mineralwolle sind senkrecht zur Verkleidungsebene angeordnet. Ein besonderes

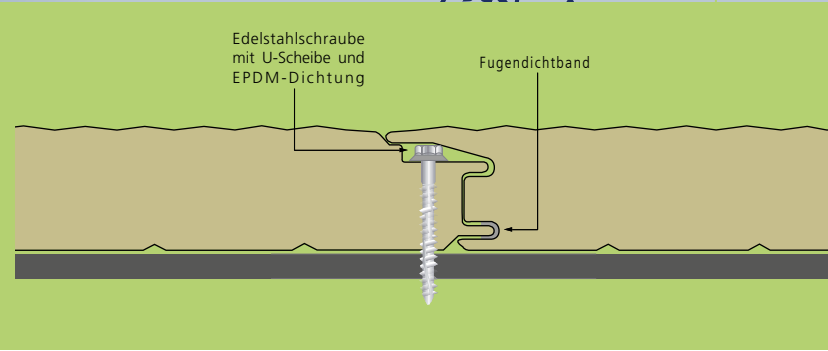
Herstellungsverfahren ordnet die in Längsrichtung eingelegten Mineralwollstreifen im Verband an. Durch die Verklebung des Dämmkerns mit den metallischen Deckschalen entsteht eine schubfeste Verbindung, welche entscheidend für die hohe Tragfähigkeit ist. Die passgenaue doppelte Labyrinthfuge sorgt für einen überlegenen mechanischen Widerstand und bildet eine wärmebrückenfreie Verbindung. Eine an der Außenseite aufgebrachte Schutzfolie vermeidet Verschmutzungen und Beschädigungen während Transport, Lagerung und Montage. Große Lieferlängen werden durch den kontinuierlichen Herstellungsprozess ermöglicht. Zusätzliche Informationen sind im Downloadbereich (www.metecno.de) abrufbar.



Deckschalenvarianten auf Anfrage, Maße in mm

| Element- bezeichnung | Element- dicke s | Außen- deck- schale t _N | Innen- deck- schale t _N | Gewicht | Wärme- durchlass- widerstand R | Wärmedurchgangs- koeffizient [ψ – Fugenfaktor] | |
|-------------------------|---------------------|---|---|---------------------|---|--|----------------------|
| | | | | | | U ohne ψ | U mit ψ |
| | mm | mm | mm | kg / m ² | m ² K / W | W / m ² K | W / m ² K |
| SUPERWALL® HF | 60 | 0,60 | 0,60 | 17,0 | 1,34 | 0,713 | 0,778 |
| | 80 | 0,60 | 0,60 | 19,5 | 1,79 | 0,539 | 0,566 |
| | 100 | 0,60 | 0,60 | 21,7 | 2,25 | 0,433 | 0,449 |
| | 120 | 0,60 | 0,60 | 23,9 | 2,70 | 0,362 | 0,372 |
| | 150 | 0,60 | 0,60 | 27,2 | 3,37 | 0,290 | 0,297 |
| | 200 | 0,60 | 0,60 | 32,7 | 4,52 | 0,218 | 0,222 |





HERSTELLUNG UND KENNZEICHNUNG

Entsprechend der geltenden EU Bauproduktenverordnung nach Sandwichnorm DIN EN 14509, **CE**-Kennzeichnung gemäß EG-Konformitätszertifikat 0769-CPR-VAS-00420-1

ZULASSUNG

Aktuelle Zulassungen, Zertifikate und allgemeine Bauartgenehmigungen unter www.metecno.de/service.

BRANDVERHALTEN

Baustoffklasse A2-s1-d0, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1, Mineralwolle-Dämmkern A1, nicht brennbar, Schmelzpunkt > 1000°C

FEUERWIDERSTAND

DIBt-Zulassung Z-19.52-2096 vom 18.05.2019 (siehe Tabelle Feuerwiderstand)

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

$\lambda = 0,044 \text{ W / mK}$ nach DIN 4108 bzw. DIN EN 13162
Die Dämmwerte werden regelmäßig fremdüberwacht und dürfen somit direkt ohne Abminderung angewendet werden.

LUFTSCHALLDÄMMUNG

$R_w \approx 30 \text{ dB}$

STANDARDDECKSCHALEN

Verzinkter Stahl, Güte S 320 GD + Z275 nach DIN EN 10346

STANDARDBESCHICHTUNG

In der Standardausführung mit Außen- und Innendeckschale: 25 µm Polyester

STANDARDLÄNGEN

> 2,00 m bis 25,00 m, größere Längen auf Anfrage

KORROSIONSSCHUTZ

Außenschale: Klasse RC3 (geprüft nach DIN EN 10169)
Außenschale: Korrosivitätskategorie C3 entspricht einer mittleren Schutzdauer für Stadt und Industrietmosphären mit mäßiger Belastung durch Schwefeldioxid. (Umgebungsbedingungen und Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944-2)

Innenschale: Korrosivitätskategorie C3 für Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit mit mäßiger Belastung, z.B. Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien.

VERPACKUNG

Außendeckschalen mit abziehbarer Schutzfolie versehen, Elementpakete gegen Verschmutzungen mit Folie umreift

FUGENKOMBINATION

SUPERWALL® ML und METFIBER® ECO HF WAND

STÜTZWEITEN FÜR DIE FEUERWIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEMÄSS BRANDSCHUTZZULASSUNG Z-19.52-2096

| Elementdicke s | vertikal | | | horizontal | | | EINFELD-VERLEGUNG |
|---------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|
| | feuerhemmend EI30 | hochfeuerhemmend EI60 | feuerbeständig EI90 | feuerhemmend EI30 | hochfeuerhemmend EI60 | feuerbeständig EI90 | |
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 100 | 4000 | 3000 | - | - | - | - | |
| ≥ 120 | 4000 | 4000 | 3000 | 5000 | 5000 | 5000 | |
| MEHR-FELD-VERLEGUNG | | | Elementdicke s | vertikal feuerhemmend EI30 | hochfeuerhemmend EI60 | feuerbeständig EI90 | |
| | | | mm | mm | mm | mm | |
| | | | ≥150 | 3500 | 3500 | - | |

Bei Außenwänden sind die max. Stützweiten durch Windlasten zu beachten.

