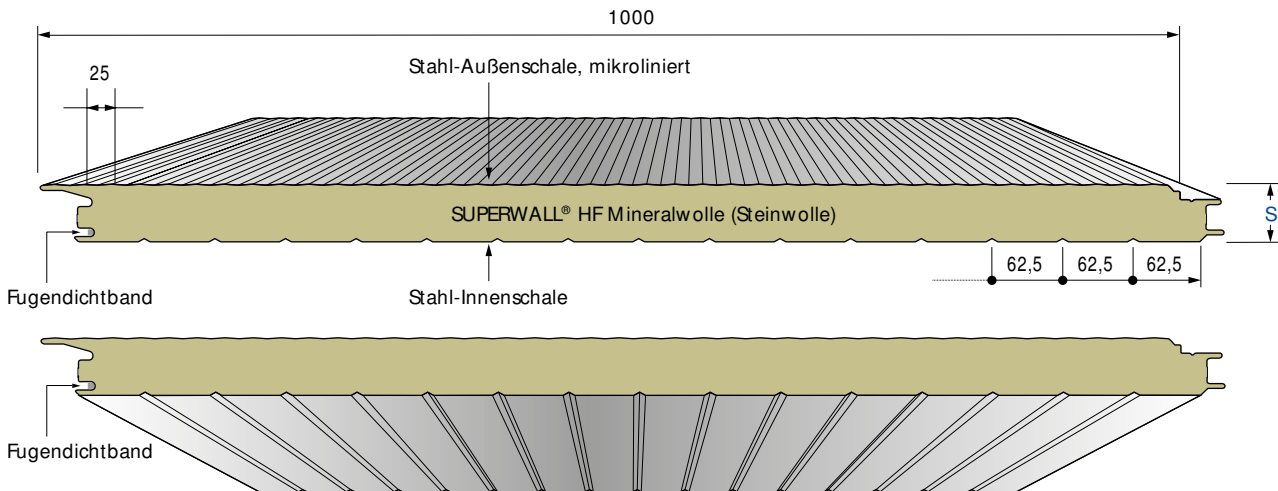




Das Sandwichelement mit einem nichtbrennbaren Dämmkern aus Mineralwolle ist ausgestattet mit einer Fugengeometrie für verdeckte Befestigung und einer mikroprofilierten Außendeckschale. Dieses Wandelement ist besonders geeignet für qualitativ hochwertige industrielle und kommerzielle Gebäude, bei denen 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 aufgebraachte Schutzfolie vermeidet Verschmutzungen und Beschädigungen während Transport, Lagerung und Montage. Große Lieferlängen werden durch den kontinuierlichen Herstellungsprozess ermöglicht. Für zusätzliche Informationen steht Ihnen ein technisches Handbuch zur Verfügung.

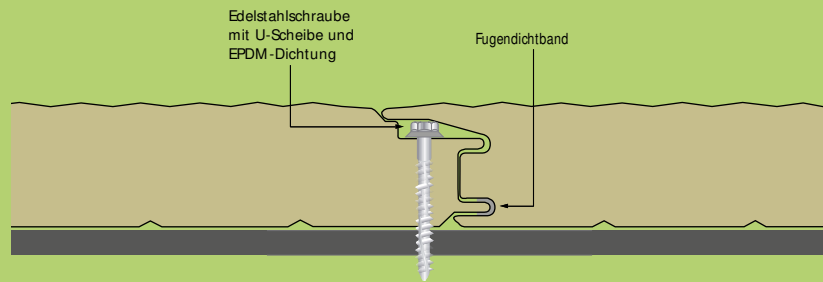


Deckschalenvarianten auf Anfrage, Maße in mm

| Element-bezeichnung | Element-dicke s<br>mm | Außen-deck-schale<br>t <sub>N</sub><br>mm | Innen-deck-schale<br>t <sub>N</sub><br>mm | Gewicht<br>kg / m <sup>2</sup> | Wärme-durchlass-widerstand<br>R<br>m <sup>2</sup> K / W | Wärmedurchgangs-koeffizient<br>(ψ – Fugenfaktor) |                                 |
|---------------------|-----------------------|---|---|--------------------------------|---|--|---------------------------------|
|                     |                       |   |   |                                |   | U ohne ψ<br>W / m <sup>2</sup> K                 | U mit ψ<br>W / m <sup>2</sup> K |
| SUPERWALL® HF       | 80                    | 0,60                                      | 0,60                                      | 19,5                           | 1,79  | 0,539  | 0,566                           |
|                     | 100                   | 0,60                                      | 0,60                                      | 21,7                           | 2,25  | 0,433  | 0,499                           |
|                     | 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                           |

Dämmwerte mit **Ü-Zertifikat**.  
 Sie dürfen ohne die in den technischen Baubestimmungen vorgeschriebene Erhöhung von 20% in die Planung übernommen werden.





### HERSTELLUNG UND KENNZEICHNUNG

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

### ZULASSUNG

DIBt-Zulassung Z-10.49-517  
gültig bis 20. September 2019

### 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 23. Juli 2013  
(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

$R_w \approx 30 \text{ dB}$

### STÜTZWEITEN FÜR DIE FEUERWIDERSTANDS-FÄHIGKEIT GEMÄSS BRANDSCHUTZZULASSUNG Z-19.52-2096

| Elementdicke s | Vertikal             |                          |                        | Horizontal           |                          |                        |
|----------------|----------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|
|                | feuerhemmend<br>EI30 | hochfeuerhemmend<br>EI60 | feuerbeständig<br>EI90 | feuerhemmend<br>EI30 | hochfeuerhemmend<br>EI60 | feuerbeständig<br>EI90 |
| mm             | mm                   | mm                       | mm                     | mm                   | mm                       | mm                     |
| 100            | 4000                 | 3000                     | -                      | -                    | -                        | -                      |
| ≥ 120          | 4000                 | 4000                     | 3000                   | 5000                 | 5000                     | 5000                   |

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

### STANDARDBESCHICHTUNG

Außen- und Innendeckschale: 25 µm Polyester, Standardfarbtöne und andere Beschichtungssysteme siehe Farbtonkarte

### STANDARDLÄNGEN

> 2,00 m bis 22,00 m, größere Längen auf Anfrage

### KORROSIONSSCHUTZ

Nach DIN 55634-8, Außen- und Innenschale: Klasse III  
Nach DIN EN ISO 12944-2, Außenschale: Korrosivitätskategorie C3 entspricht einer mittleren Schutzdauer für Stadt- und Industriatmosphären mit mäßiger Belastung durch Schwefeldioxid. Innenschale: Korrosivitätskategorie C3 für Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit mit mäßiger Belastung, z.B. Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien.

### STANDARDDECKSCHALEN

Verzinkter Stahl, Güte S320 GD + Z275 nach DIN EN 10346

### STÜTZWEITENTABELLEN

Finden Sie im Planungsordner sowie auf unserer Internetseite [www.metecno.de](http://www.metecno.de)

### VERPACKUNG

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

### FUGENKOMBINATION

SUPERWALL® ML und METFIBER® ECO HF WAND

