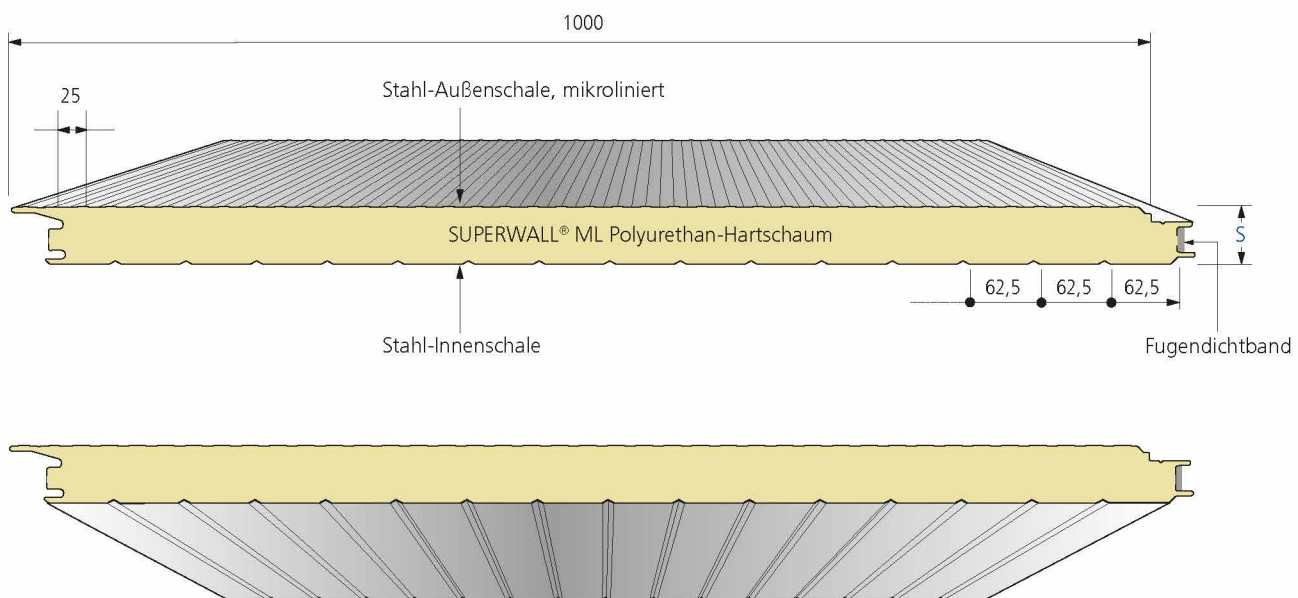


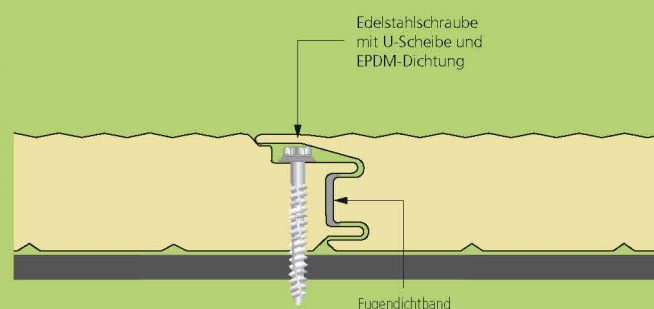


Das Sandwichelement mit mikroprofilierter Außendeckschale und einer Fugengeometrie für verdeckte Befestigung ist besonders geeignet, um qualitativ hochwertige Fassaden für anspruchsvolle Architektur zu erstellen. Die hochdämmende Eigenschaft des FCKW- und HFCKW-freien Polyurethan-Dämmkerns erfüllt bei weitem die heutigen Anforderungen an den Wärme- und Feuchteschutz. Aufgrund des schubfesten Verbundes der Deckschalen mit dem druckfesten Dämmkern können große Stützweiten bei einer vertikalen wie auch horizontalen Montage realisiert werden. Für Gebäude mit hohen Windsogkräften wird eine horizontale Einfeldkonstruktion empfohlen, um zusätzlich erforderliche sichtbare Schrauben durch ein vertikales Lisenenprofil abdecken zu können.

Die Innendeckschale ist mit einer Stuccodessinierung versehen, wodurch mögliche Spiegeleffekte auf der Oberfläche reduziert werden. Ein im Längsstoß angeschäumtes, unverrutschbares Dichtband schließt die Fuge schlagregen- und winddicht ab. Die organische Kunststoffbeschichtung der metallischen Deckschalen garantiert einen hohen Schutz gegen Witterungseinflüsse. Hierfür stehen unterschiedliche Beschichtungssysteme zur Verfügung. Eine werkseitig aufgebrachte 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



### 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-10.49-516, gültig bis 20. November 2019

### BRANDVERHALTEN

Baustoffklasse B-s3-d0, schwer entflammbar nach DIN EN 13501-1

### WÄRMELEITFÄHIGKEIT

$\lambda = 0,024 \text{ W / mK}$  nach DIN 4108 bzw. DIN EN 13165  
Die Dämmwerte werden regelmäßig fremdüberwacht und dürfen direkt ohne Abminderung angewendet werden.

### LUFTSCHALLDÄMMUNG

$R_w \approx 25 \text{ dB}$

### STANDARD BESCHICHTUNG

Außendeckschale: 25  $\mu\text{m}$  Polyester  
Innendeckschale:  $\approx 15 \mu\text{m}$  Dünnschicht (DU)  
Standardfarbtöne und andere Beschichtungssysteme siehe Farbtonkarte

### STANDARDLÄNGEN

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

### STANDARDDECKSCHALEN

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

### KORROSIONSSCHUTZ

Geprüft nach DIN EN 10169

Außenschale: Klasse RC3

Innenschale: Klasse RC2

Außenschale: Korrosivitätskategorie C3 entspricht einer mittleren Schutzdauer für Stadt- und Industrieatmosphären mit mäßiger Belastung durch Schwefeldioxid.

Innenschale: Korrosivitätskategorie C2 für trockene Innenräume und Gebäude, bei denen gelegentlich geringe Mengen an Kondensat auftreten können. Für höhere industrielle Ansprüche, Gebäude in Meeresnähe, landwirtschaftliche Gebäude mit hoher Ammoniakbelastung sowie für Feuchträume stehen weitere Lacksysteme zur Verfügung. (Umgebungsbedingungen und Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944-2)

### STÜTZWEITENTABELLEN

Finden Sie 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 mit SUPERWALL® HF und METFIBER® ECO HF WAND

| 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>( $\Psi$ – Fugenfaktor) |                                      |
|---------------------|-----------------------|---|---|--------------------------------|---|--|--------------------------------------|
|                     |                       |   |   |                                |   | U ohne $\Psi$<br>W / m <sup>2</sup> K                  | U mit $\Psi$<br>W / m <sup>2</sup> K |
| SUPERWALL® ML       | 60                    | 0,60                                      | 0,45*                                     | 11,8                           | 2,46  | 0,400  | 0,442                                |
|                     | 80                    | 0,60                                      | 0,45*                                     | 12,6                           | 3,29  | 0,300  | 0,317                                |
|                     | 100                   | 0,60                                      | 0,45*                                     | 13,4                           | 4,12  | 0,240  | 0,250                                |
|                     | 120                   | 0,60                                      | 0,45*                                     | 14,2                           | 4,96  | 0,200  | 0,207                                |
|                     | 150                   | 0,60                                      | 0,45*                                     | 15,4                           | 6,20  | 0,160  | 0,164                                |
|                     | 160**                 | 0,60                                      | 0,45*                                     | 15,8                           | 6,63  | 0,147  | 0,150                                |

\*mit Stucco-Prägung (auch ohne Prägung lieferbar)

\*\* Zulassung beantragt

