



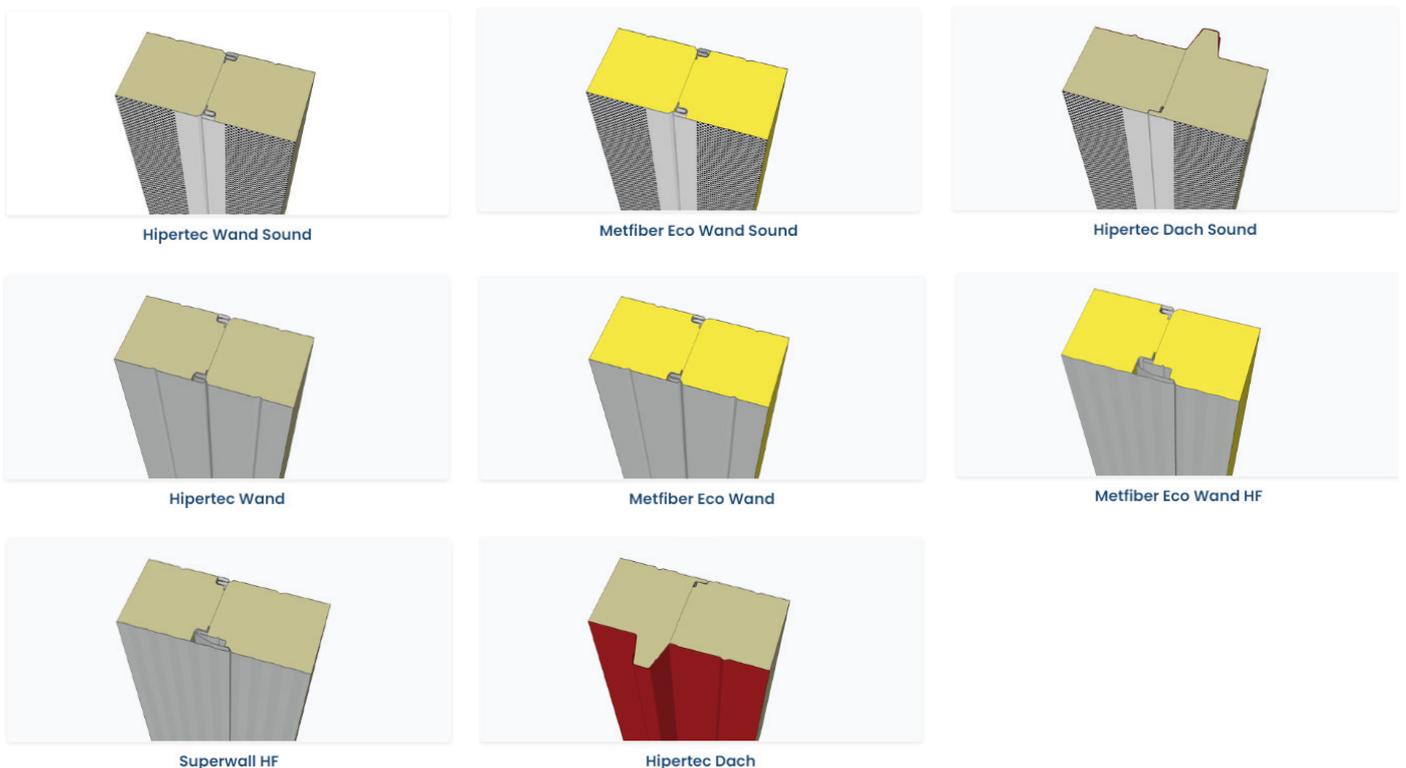
**PRODUKTE**

Bestehen Anforderungen an den Schallschutz in Verbindung mit Sandwichelementen, so kommen, geschuldet dem höheren Raumgewicht im Vergleich zu PU-Paneelen, in der Regel Produkte mit Mineralwolle (Stein- oder Glaswolle) als Kernmaterial zum Einsatz. Für diesen Anwendungsbereich können gleichermaßen Produkte mit geschlossenen wie auch perforierten Deckschalen verwendet werden.

Das bewährte Schalldämm-Maß  $R_w$  liegt bei unseren HIPERTEC und METFIBER Produkten bei ca. 30 dB, wobei diese Werte mit ca. 36 dB bei Produkten mit gelochten Deckschalen noch deutlich höher ausfallen. Ein Polyurethan Sandwichelement zum Vergleich, hat ein branchenüblich bewährtes Schalldämm-Maß von ca. 25 dB.

Die HIPERTEC Sound-, wie auch die METFIBER Sound-Elemente haben auf einer Seite oder auch beidseitig\* eine perforierte Deckschale zur Erhöhung der Schallabsorption ( $\alpha_s$ ). Die perforierte Oberfläche ist dabei die der Schallquelle zugewandte Seite. Bei nicht-perforierten Sandwichelementen kann die Schallabsorption der Elemente beispielsweise auch durch den Einsatz von schallabsorbierenden Akustikplatten gesteigert werden.

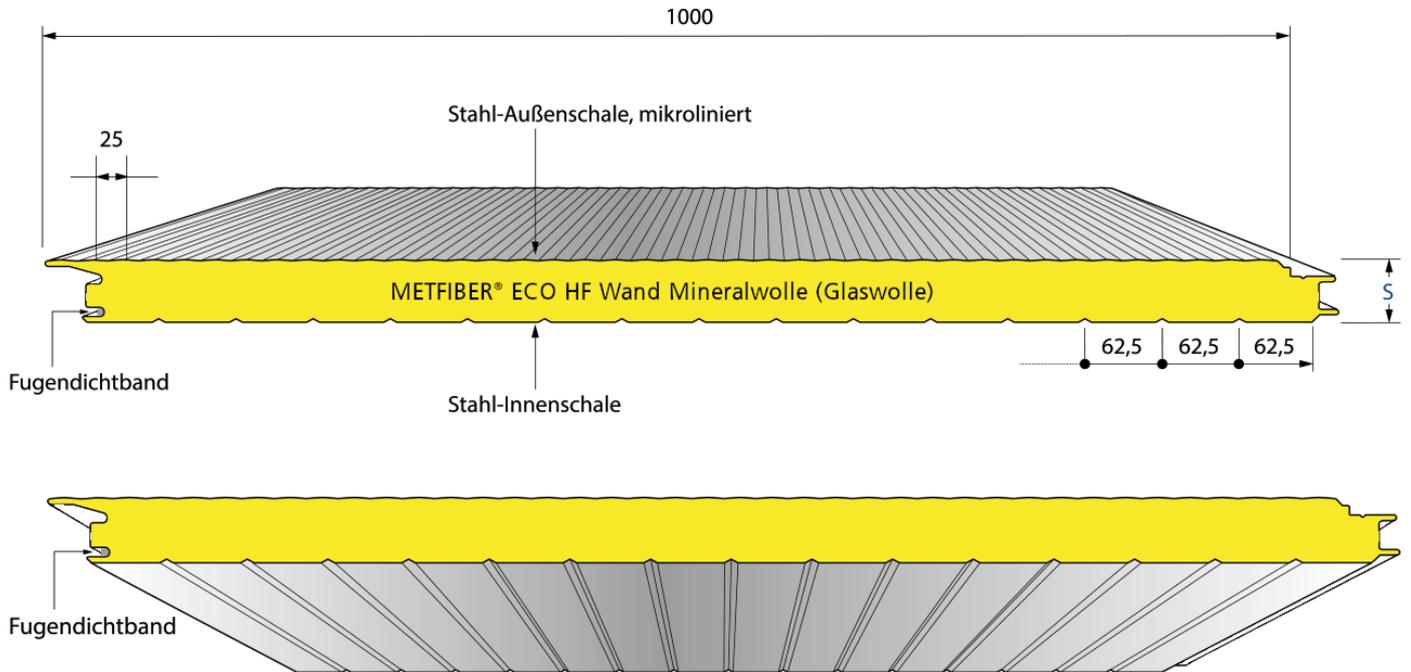
\*nur für Wandelemente möglich



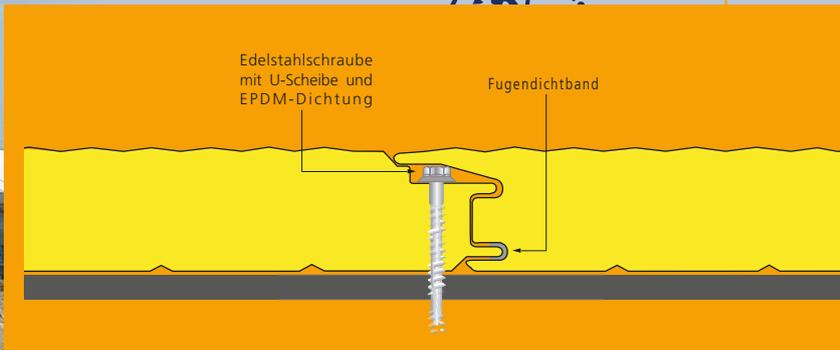


Das Sandwichelement mit einem mineralischen Dämmkern aus Glaswolle und Stahldeckschalen erfüllt die Anforderungen eines nichtbrennbaren Baustoffes. Die im Produkt verarbeitete Glaswolle besteht zu 80% aus Recyclingmaterial und spart so natürliche Ressourcen ein. Diese Voraussetzungen lassen das Produkt zu einem ökologischen Baustoff werden. Es ist bestens geeignet für die horizontale sowie vertikale Montage. Das Paneel hat ein deutlich geringeres Eigengewicht im Vergleich zu herkömmlichen Sandwichelementen mit Steinwolle-Dämmkern. Dies macht es montagefreundlicher und trägt besonders bei langen

Elementen zu einer Kostenreduzierung bei. Die spezielle Fugenausbildung ermöglicht das Überdecken der Befestigungsschrauben. Für Gebäude mit hohen Windsogkräften wird eine horizontale Einfeldkonstruktion empfohlen, um zusätzlich erforderliche, sichtbare Schrauben durch ein vertikales Lisenenprofil abdecken zu können. Aufgrund der Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Produkten aus unserem Hause, die Polyurethan- oder Steinwoll-Dämmkerne aufweisen, können verschiedene Anforderungen in Bezug auf Brand-, Schall- und Wärmeschutz ohne optische Unterbrechung der Fassade realisiert werden.



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.

### ALLGEMEINE BAUARTGENEHMIGUNG (ZULASSUNG)

Aktuelle Zulassungen, Zertifikate und allgemeine Bauartgenehmigungen unter [www.metecno.de/service](http://www.metecno.de/service).

### BRANDVERHALTEN

Baustoffklasse A2-s1,d0, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1

### WÄRMELEITFÄHIGKEIT

$\lambda = 0,039 \text{ W / m.K}$  nach DIN 4108 bzw. DIN EN 13162

### STANDARD BESCHICHTUNG

In der Standardausführung mit Außen- und Innendeckschale: 25  $\mu\text{m}$  Polyester

### STANDARDLÄNGEN

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

### STANDARDDECKSCHALEN

Verzinkter Stahl, Güte S 280 GD + Z275 nach DIN EN 10346

### KORROSIONSSCHUTZ

Außenschale: Klasse RC3 (geprüft nach DIN EN 10169)

Außenschale: Korrosivitätskategorie C3 entspricht einer mittleren Schutzdauer für Stadt und Industriatmosphären 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 versehen mit abziehbarer Schutzfolie, Elementpakete gegen Verschmutzung mit Folie umreift.

### FUGENKOMBINATION

SUPERWALL® ML und SUPERWALL® HF

Element-bezeichnung	Element-dicke s mm	Außen-deck-schale tN mm	Innen-deck-schale tN mm	Gewicht kg / m <sup>2</sup>	Wärme-durchlass-widerstand R m <sup>2</sup> K / W	Wärmedurchgangskoeffizient ( $\psi$ – Fugenfaktor)	
						U ohne $\psi$ W / m <sup>2</sup> K	U mit $\psi$ W / m <sup>2</sup> K
METFIBER® ECO HF WAND	100	0,60	0,60	17,16	2,54	0,385	0,400
	120	0,60	0,60	18,46	3,05	0,322	0,331
	150	0,60	0,60	20,14	3,82	0,258	0,264
	200	0,60	0,60	23,66	5,10	0,194	0,197
	240*	0,60	0,60	26,26	6,12	0,162	0,164

\*keine Zulassung / auf Anfrage

