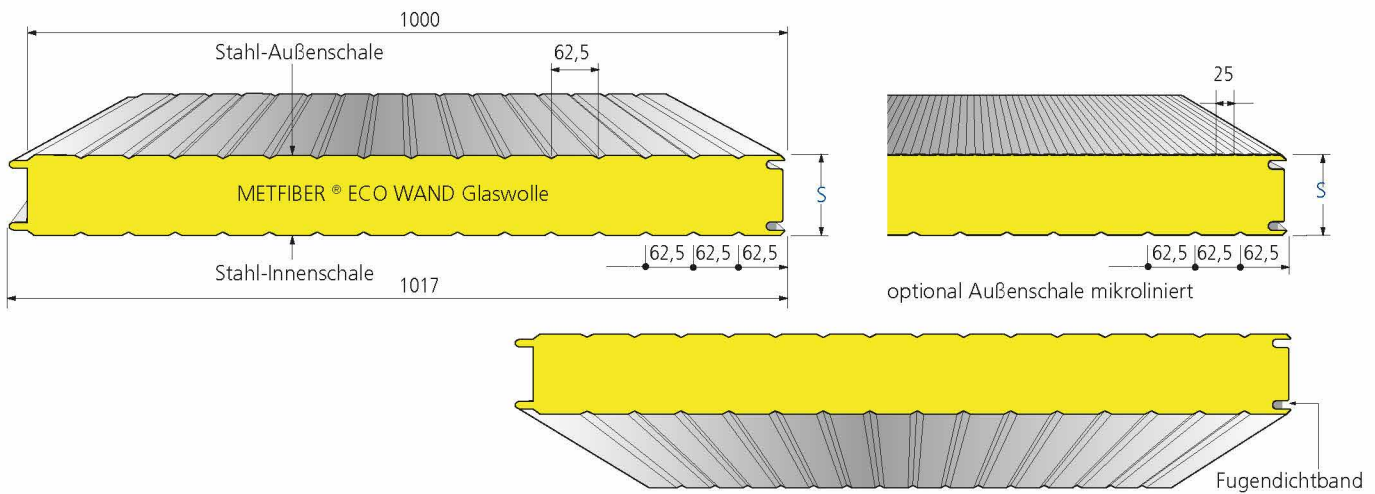


Das Sandwichelement mit einem mineralischen Dämmkern aus Glaswolle und Stahldeckschalen erfüllt die Anforderungen eines nichtbrennbaren Baustoffes. Die speziell für die Verarbeitung in einer kontinuierlichen Produktionslinie entwickelte Glaswolle besteht zu 80 % aus Recyclingmaterial und spart natürliche Ressourcen ein. Durch die Optimierung der Rohdichte des Dämmkerns hat die Metfiber® Eco Wand gegenüber den üblichen

Sandwichelementen mit Steinwolle ein deutlich geringeres Eigengewicht. Dies bedeutet besonders bei der Montage längerer Elemente eine entscheidende Kostenreduzierung. Aufgrund der Vielzahl möglicher Kombinationen von Metecno-Produkten mit einem Dämmkern aus Polyurethan, Glas- oder Steinwolle können die unterschiedlichsten Anforderungen in Bezug auf Brand-, Schall- und Wärmeschutz ohne optische Unterbrechung erfüllt werden.



Maße in mm

**Element-
bezeichnung**

**Element-
dicke s**

**Außen-
deck-
schale
t_N**

**Innen-
deck-
schale
t_N**

Gewicht
kg / m²

**Wärme-
durchlass-
widerstand**
R
m² K / W

**Wärmedurchgangs-
koeffizient**
(ψ – Fugenfaktor)
U ohne ψ
U mit ψ

METFIBER® ECO
WAND

Element- bezeichnung	Element- dicke s	Außen- deck- schale t _N	Innen- deck- schale t _N	Gewicht	Wärme- durchlass- widerstand	Wärmedurchgangs- koeffizient	U ohne ψ	U mit ψ
	mm	mm	mm	kg / m ²	m ² K / W	ψ – Fugenfaktor	W / m ² K	W / m ² K
METFIBER® ECO WAND	100	0,50	0,50	15,14	2,54		0,384	0,390
	120	0,50	0,50	16,44	3,05		0,321	0,325
	150	0,50	0,50	18,39	3,82		0,257	0,260
	200	0,50	0,50	21,64	5,10		0,194	0,195
	240*	0,50	0,50	24,24	6,12		0,161	0,162

*keine Zulassung / auf Anfrage





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-10.49-613, gültig bis 04. November 2018

BRANDVERHALTEN

Baustoffklasse A2-s1-d0, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1, mineralischer Dämmkern aus Glaswolle

FEUERWIDERSTAND

EI 45 vertikal (100 mm)
EI 60 horizontal (100 mm)

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

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

LUFTSCHALLDÄMMUNG

$R_w \approx 31 \text{ dB}$

FUGENKOMBINATION

THERMOWALL KOMBI® mit PUR-Dämmkern
HIPERTEC® WAND mit Steinwolle-Dämmkern

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 Industrielatmosphären 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.

STANDARDDECKSCHALEN

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

STÜTZWEITENTABELLEN

Finden Sie auf unserer Internetseite www.metecno.de

VERPACKUNG

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

