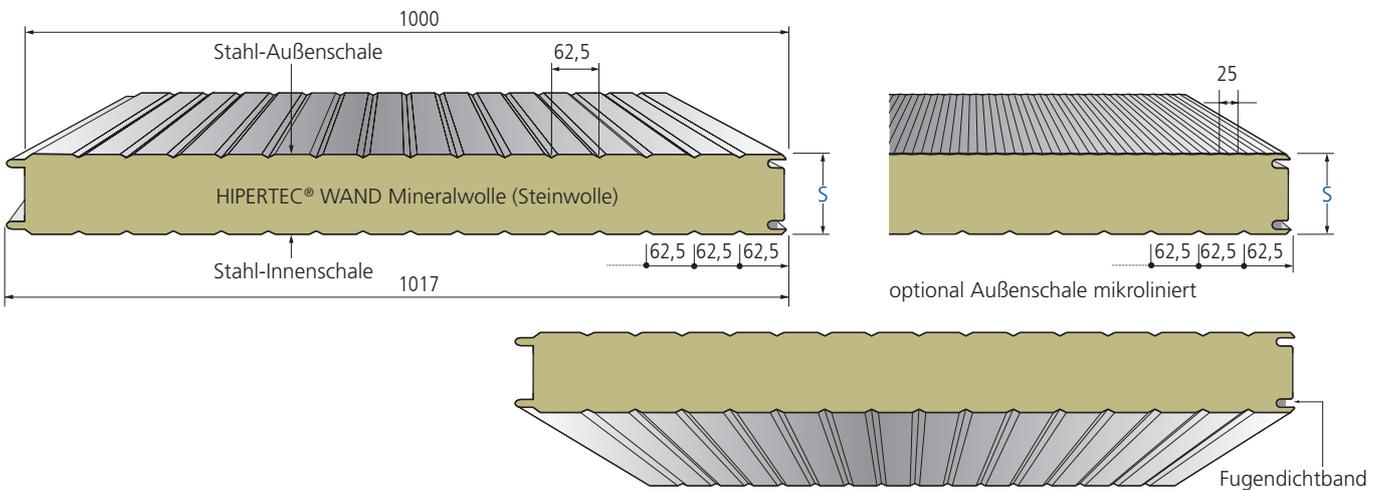


Das Sandwichelement mit einem nichtbrennbaren Dämmkern aus Mineralwolle ist besonders bei hohen Anforderungen an den Brand- und Schallschutz für den Einsatz als Außen- und Innenwand gleichermaßen geeignet. In spezieller Ausführung mit ergänzenden Details erreicht das Element einen Feuerwiderstand von bis zu 120 Minuten. Die Überbrückung großer Stützweiten und die leicht montierbare Längsfuge in Nut- und Federausführung ermöglicht eine besonders wirtschaftliche Montage in vertikaler oder horizontaler Richtung. Die Fasern der Mineralwolle sind senkrecht zur Verkleidungsebene angeordnet. Durch ein besonderes Herstellungsverfahren werden die in Längs-

richtung eingelegten Mineralwollstreifen im Verbund ausgerichtet. Die bauphysikalischen Vorzüge durch die hohlraum- und wärmebrückenfreie Verbindung der korrosionsgeschützten Deckschichten mit dem Dämmkern machen das HIPERTEC® Wandelement zu einer zukunftsweisenden Alternative, gegenüber mehrschichtigen Systemen. Eine werkseitig aufgebrachte Schutzfolie verhindert 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.



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
W / m² K

HIPERTEC® WAND

60

0,60

0,60

17,0

1,34

0,711

0,731

80

0,60

0,60

19,2

1,79

0,537

0,548

100

0,60

0,60

21,4

2,25

0,432

0,438

120

0,60

0,60

23,6

2,70

0,361

0,365

150

0,60

0,60

26,9

3,38

0,290

0,292

200

0,60

0,60

32,4

4,52

0,218

0,219

240*

0,60

0,60

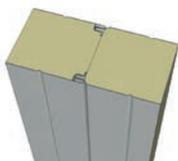
36,8

5,42

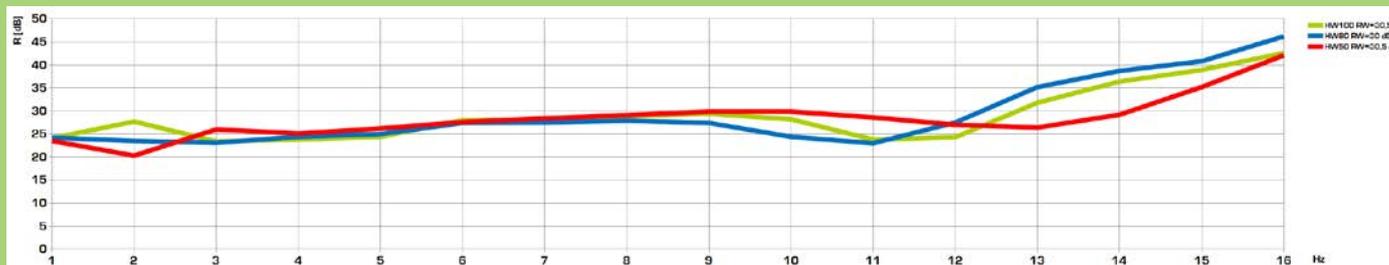
0,182

0,183

*keine Zulassung /auf Anfrage



LUFTSCHALLDÄMMUNG



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. November 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 gültig bis 18. Mai 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 UND FUGENKOMBINATION

$R_w \approx 30 \text{ dB}$ / THERMOWALL KOMBI® und METFIBER® ECO WAND

STANDARD BESCHICHTUNG

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. Innenschale: Korrosivitätskategorie C3 für Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit mit mäßiger Belastung, z.B. Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien. (Umgebungsbedingungen und Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944-2)

STANDARDDECKSCHALEN

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

VERPACKUNG

Außendeckschalen mit abziehbarer Schutzfolie versehen, Elementpakete gegen Verschmutzungen mit Folie umreift
STÜTZWEITENTABELLEN finden Sie auf unserer Internetseite www.metecno.de

STÜTZWEITEN FÜR DIE FEUERWIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEMÄSS BRANDSCHUTZZULASSUNG Z-19.52-2096

EINFELD-VERLEGUNG

Element- dicke s	vertikal				horizontal			
	feuer- hemmend EI 30	hochfeuer- hemmend EI 60	feuer- beständig EI 90	hochfeuer- beständig EI 120	feuer- hemmend EI 30	hochfeuer- hemmend EI 60	feuer- beständig EI 90	hochfeuer- beständig EI 120
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
60	4000	-	-	-	-	-	-	-
80	5000	3000**	-	-	-	-	-	-
100	5000	5000	4000	3000**	5000	5000	5000	-
120	5000	5000	5000	4000	6000	6000	5000	5000**
≥150	5000	5000	5000	5000	6000	6000	6000	5000**

MEHR-FELD-VERLEGUNG

Element- dicke s	vertikal feuer- hemmend EI30	hochfeuer- hemmend EI60	feuer- beständig EI90
mm	mm	mm	mm
≥120	3500	3500	-

Bei Außenwänden sind die max. Stützweiten durch Windlasten zu beachten. ** in Deutschland nicht anwendbar

