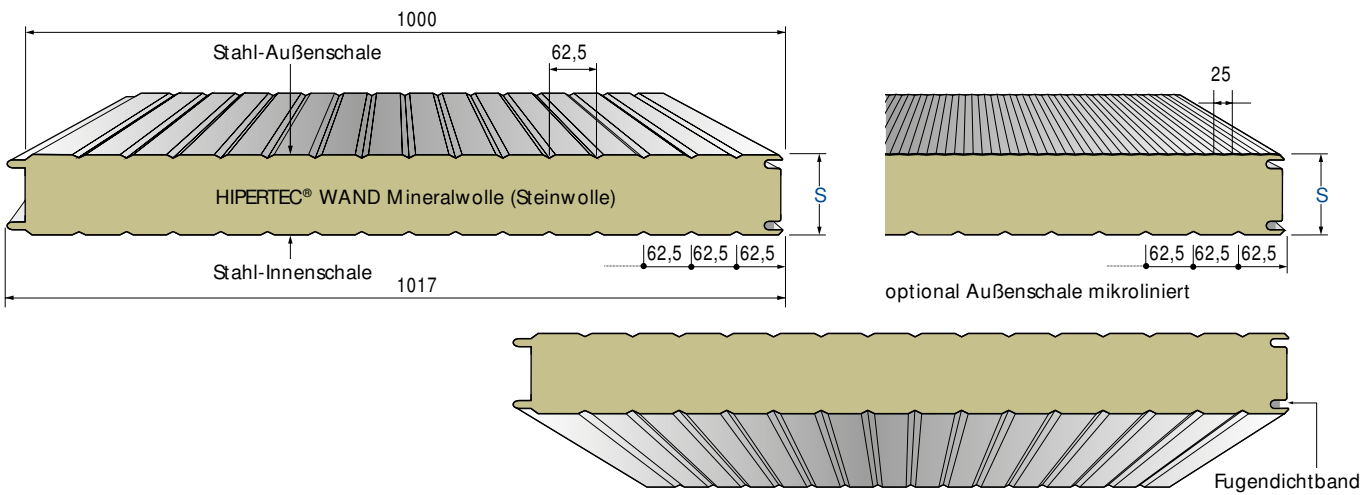


Das Sandwichelement mit einem nichtbrennbaren Dämmkern aus Mineralwolle ist besonders bei hohen Anforderungen an den Brand- und Schallschutz für den Einsatz als Außen- und Innenwand gleichermaßen geeignet. In spezieller Ausführung mit ergänzenden Details erreicht das Element einen Feuerwiderstand von 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 aufgetragene 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.



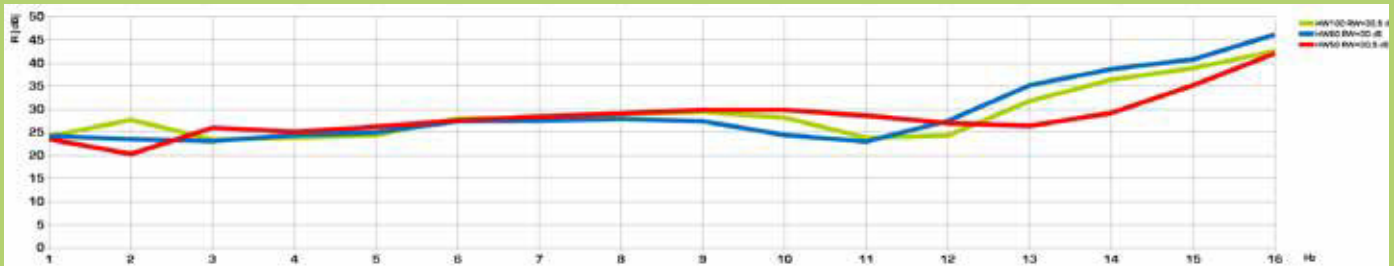
Maße in mm

Element-bezeichnung	Element-dicke s	Außen-deck-schale t <sub>N</sub>	Innen-deck-schale t <sub>N</sub>	Gewicht	Wärme-durchlass-widerstand R	Wärmedurchgangs-koeffizient (ψ – Fugenfaktor)	
						U ohne ψ	U mit ψ
	mm	mm	mm	kg / m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K / W	W / m <sup>2</sup> K	W / m <sup>2</sup> 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

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



## 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 23. Juli 2016 (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 FEUERWIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEMÄSS BRANDSCHUTZZULASSUNG Z-19.52-2096

Elementdicke s	vertikal				horizontal			
	feuerhemmend EI 30	hochfeuerhemmend EI 60	feuerbeständig EI 90	hochfeuerbeständig EI 120	feuerhemmend EI 30	hochfeuerhemmend EI 60	feuerbeständig EI 90	hochfeuerbeständig 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	5000	5000	5000	5000*
≥ 150	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000*

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

### FUGENKOMBINATION

THERMOWALL KOMBI® und METFIBER® ECO WAND

### 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 RC3  
Nach DIN EN ISO 12944-2 Außenschale: Korrosivitätskategorie C3 entspricht einer mittleren Schutzdauer für Stadt- und Industriemosphären 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 S 320 GD + Z275 nach DIN EN 10346

### STÜTZWEITENTABELLEN

finden Sie im Planungsordner sowie unter [www.metecno.de](http://www.metecno.de)

### VERPACKUNG

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

