

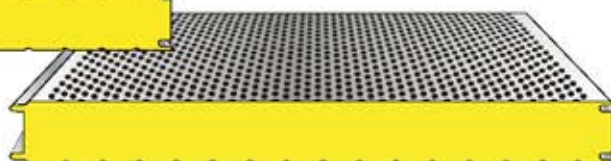
## NEU Nichtbrennbares Sandwichelement mit Dämmkern aus nachhaltiger Produktion und geringem Montagegewicht



Das Sandwichelement mit einem **mineralischen Dämmkern aus Glaswolle** und Stahldeckschalen erfüllt die Anforderung 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 das Sandwichelement gegenüber den üblichen Sandwichelementen mit Steinwolle ein **deutlich geringeres Eigengewicht**. Dies bedeutet besonders für die Montage längerer Elemente eine entscheidende **Kostenreduzierung**. Aufgrund der Vielzahl möglicher Kombinationen von 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.



METFIBER<sup>®</sup> ECO Wand

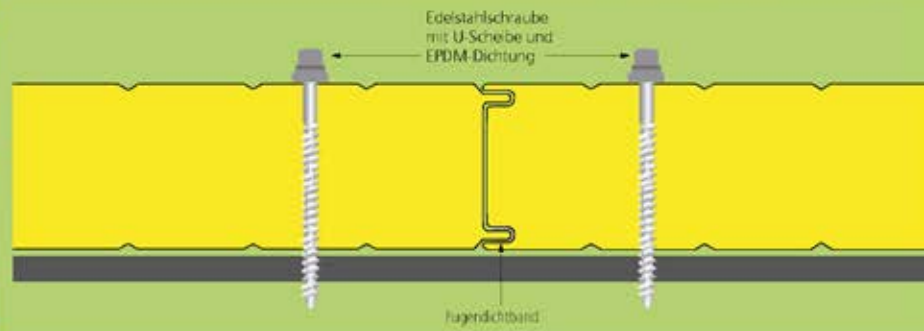


METFIBER<sup>®</sup> ECO Wand Sound\*



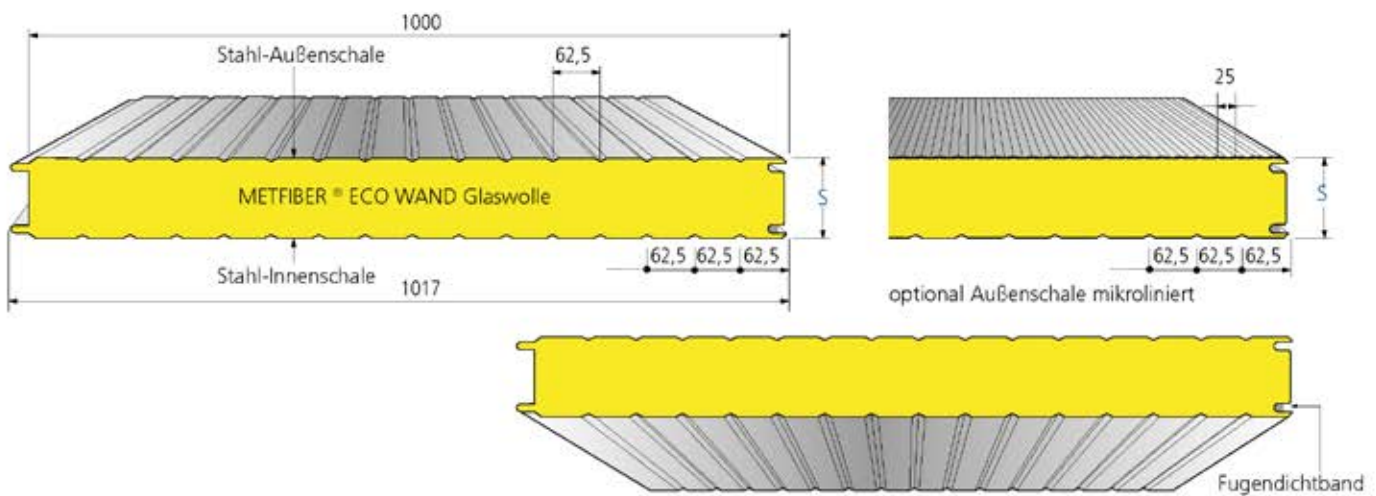
METFIBER<sup>®</sup> ECO HF Wand

# WAND | METFIBER® ECO WAND



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 <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
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

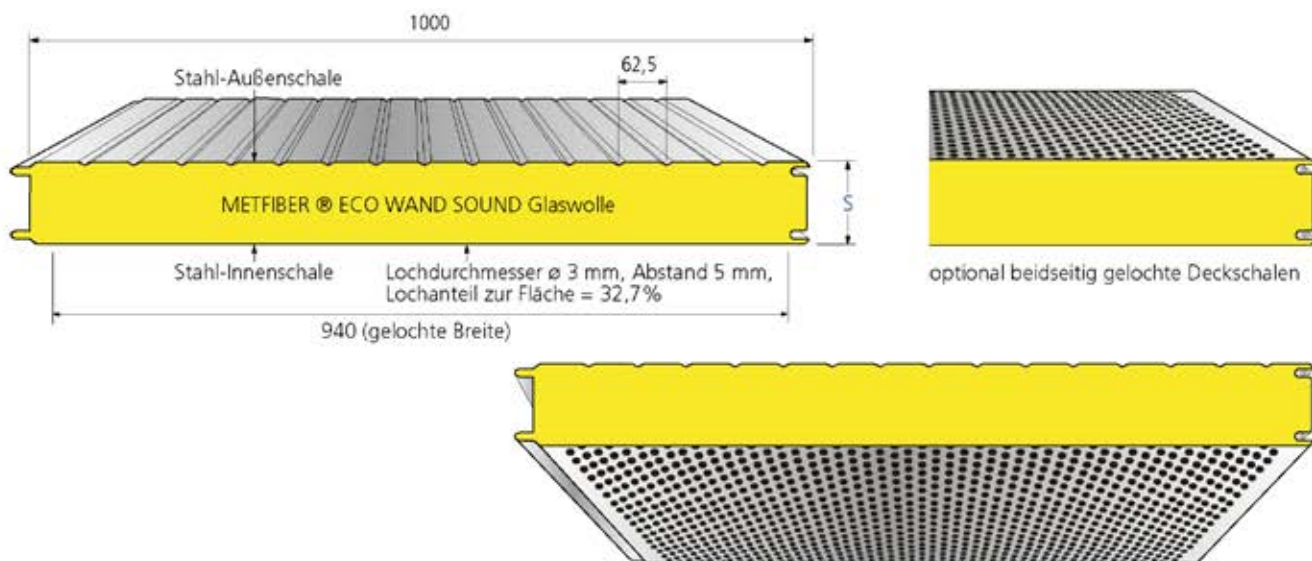


# WAND | METFIBER® ECO WAND SOUND



Metfiber Eco Wand Sound ist ein Sandwichelement mit einem mineralischen Dämmkern aus Glaswolle und Stahldeckschalen. Dieses Element ist die Lösung für Objekte mit hohen Anforderung an Schalldämmung und Schallabsorption. Die Ausbildung der Innenschale trägt erheblich zur Verbesserung der Raumakustik bei. Zusätzlich zu den hervorragenden akustischen Eigenschaften handelt es sich um ein ökologisches Produkt, da es zu 80 % aus Recyclingmaterial besteht und somit natürliche Ressourcen einspart. Neben dem

Haupteinsatz für Wände und Decken in Gebäuden, kann Metfiber Eco Wand Sound auch in Einzelfällen zur Wandverkleidung unbeheizter Gebäude eingesetzt werden. In dem von Metecno patentiertem System ist zwischen der gelochten Innenschale und dem Dämmkern ein spezielles Vlies als Rieselschutz eingelegt. Beide Deckschalen sind verzinkt und beschichtet. Die beidseitig aufgebrauchte Schutzfolie vermeidet Verschmutzungen und Beschädigungen während Transport, Lagerung und Montage.



Deckschalenvarianten auf Anfrage, 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
METFIBER® ECO WAND SOUND	100	0,60	0,60	14,7	2,54	0,37	0,38
	120	0,60	0,60	15,9	3,05	0,31	0,32
	150	0,60	0,60	17,7	3,82	0,25	0,26
	200	0,60	0,60	20,7	5,10	0,19	0,20
	240	0,60	0,60	23,1	6,12	0,161	0,162



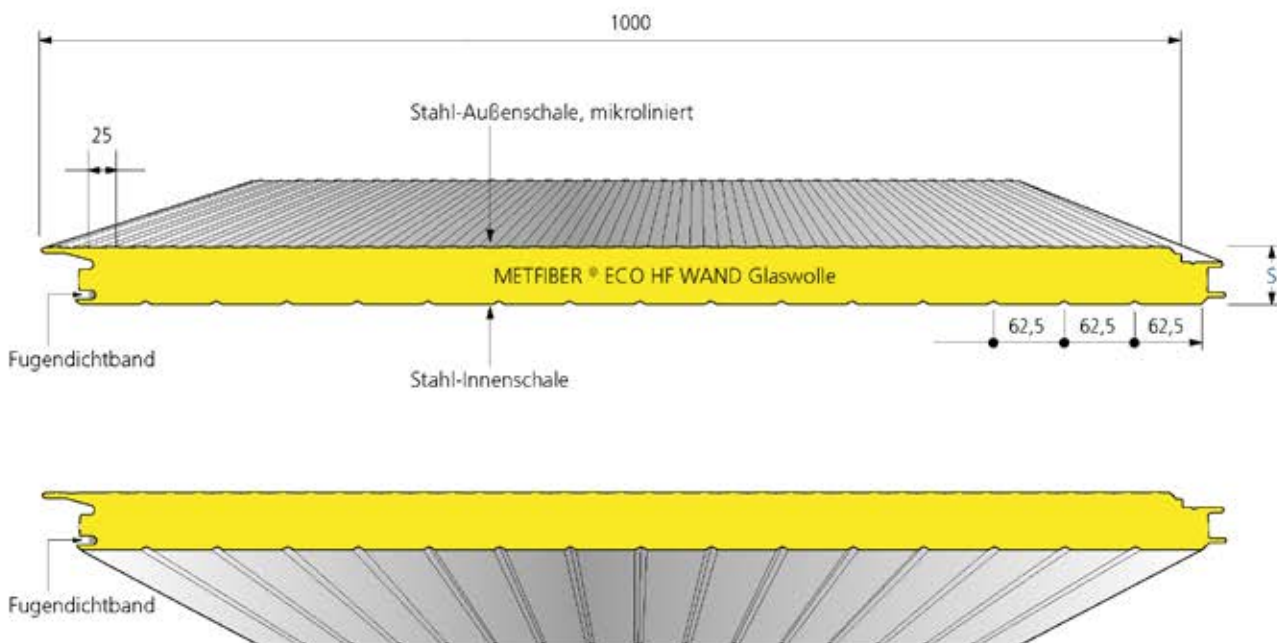
# WAND | METFIBER® ECO HF WAND



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 Steinwolle-Dämmkerne aufweisen, können verschiedenen Anforderungen in Bezug auf Brand, Schall- und Wärmeschutz ohne optische Unterbrechung der Fassade realisiert werden.



Deckschalenvarianten auf Anfrage, Maße in mm

## HIPERTEC Wand



**Montagegewicht**  
Elementdicke 100 mm

**21,4**  
kg/m<sup>3</sup>

**Montagegewicht**  
Elementdicke 200 mm

**32,4**  
kg/m<sup>3</sup>

**Stützweite\***  
Elementdicke 100 mm

**5,86**  
m

**U-Wert\***  
Elementdicke 100 mm

**0,438**  
W/m<sup>2</sup>K

## METFIBER ECO Wand



**15,1**  
kg/m<sup>3</sup>

**21,6**  
kg/m<sup>3</sup>

**6,22**  
m

**0,380**  
W/m<sup>2</sup>K

## THERMOWALL KOMBI



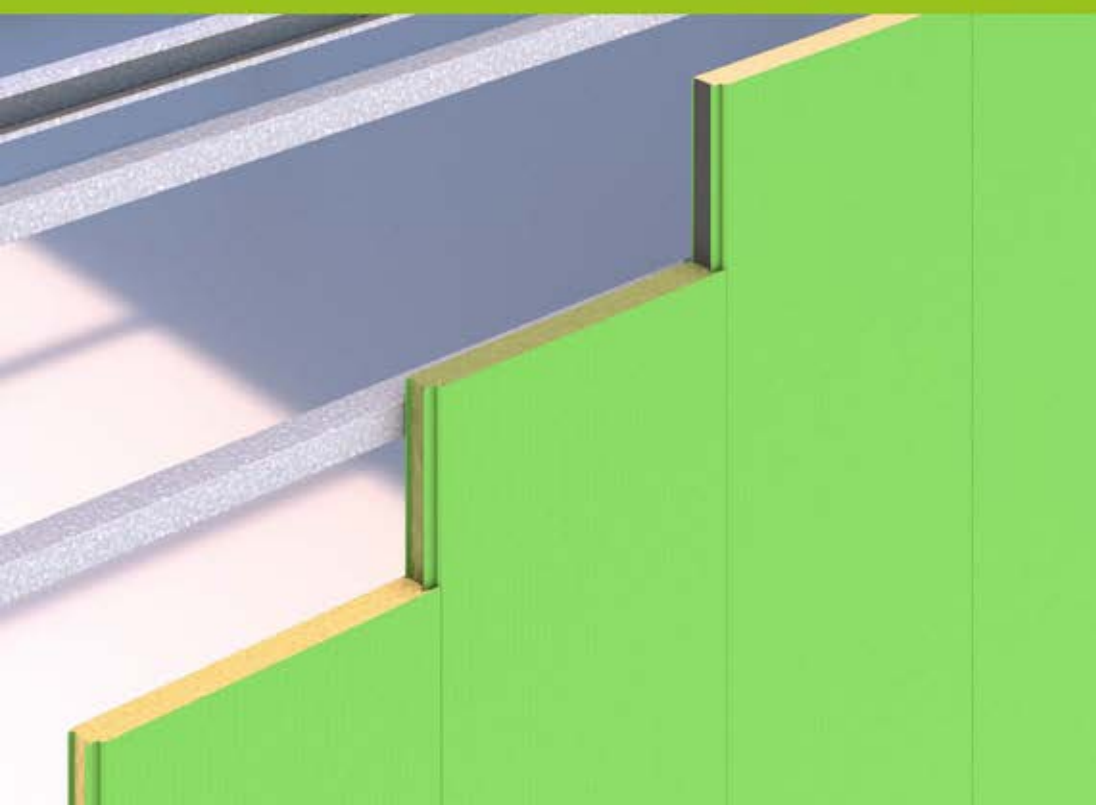
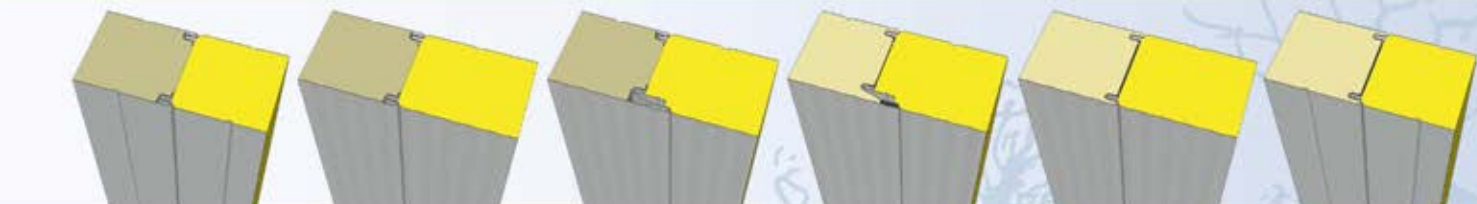
**13,1**  
kg/m<sup>3</sup>

**17,1**  
kg/m<sup>3</sup>

**6,12**  
m

**0,244**  
W/m<sup>2</sup>K

\* exemplarischer Auszug - detaillierte Informationen zu unseren Produkten unter [www.metecno.de/produkte](http://www.metecno.de/produkte)



**metecno**

Metecno Bausysteme GmbH  
Am Amselberg 1  
D-99444 Blankenhain

Telefon +49 36454 56 0  
Telefax +49 36454 56 100  
E-Mail [vertrieb@metecno.de](mailto:vertrieb@metecno.de)

[www.metecno.de](http://www.metecno.de)