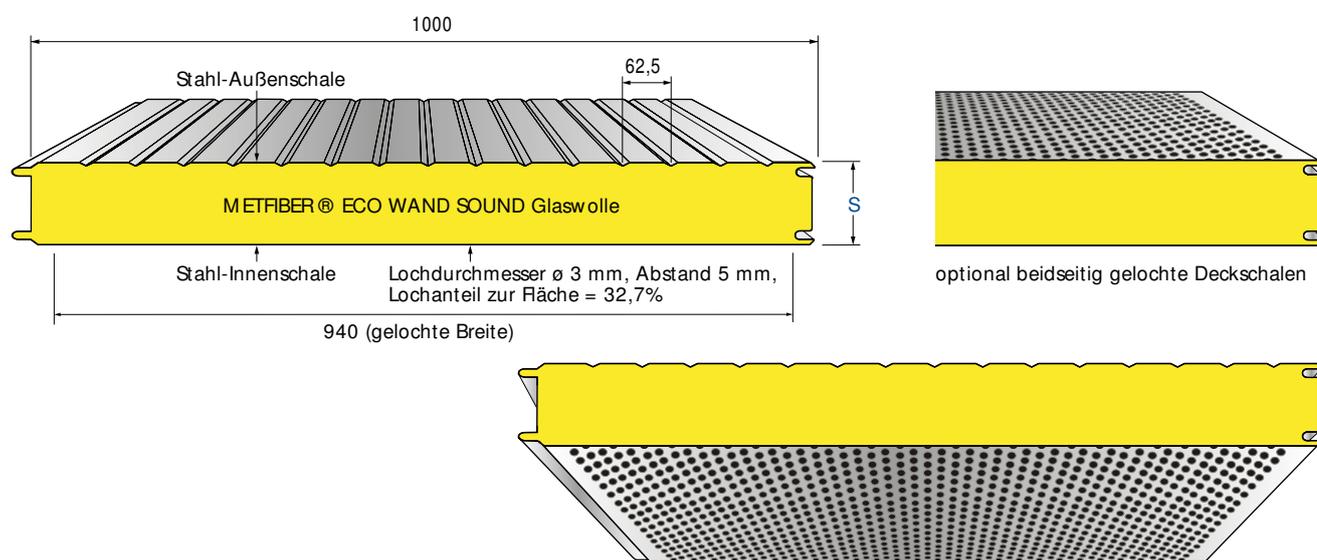


Metfiber Eco Wand Sound ist ein Sandwichelement mit einem mineralischen Dämmkern aus Glaswolle und Stahldeckschalen. Dieses Element ist die Lösung für Objekte mit hohen Anforderung an Schalldämmung und Schallabsorption. Die Ausbildung der Innenschale trägt erheblich zur Verbesserung der Raumakustik bei. 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 Fliesenschutz eingelegt. Beide Deckschalen sind verzinkt und beschichtet. Die beidseitig aufgetragene Schutzfolie vermeidet Verschmutzungen und Beschädigungen während Transport, Lagerung und Montage.

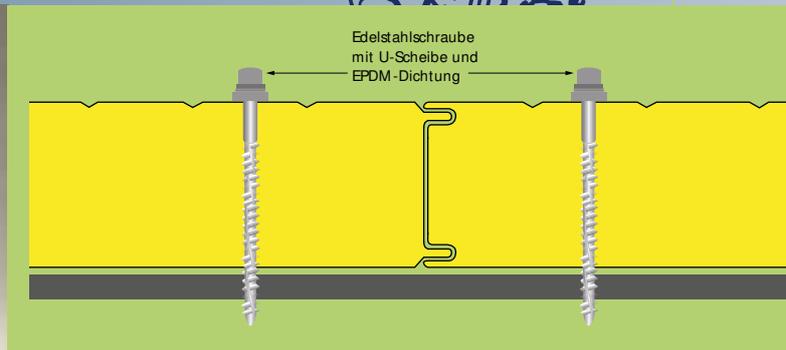


Deckschalenvarianten auf Anfrage, Maße in mm

Elementbezeichnung	Elementdicke 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

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





### WÄRMELEITFÄHIGKEIT

$\lambda = 0,039 \text{ W / mK}$  nach DIN 4108 bzw. DIN EN 13162  
Die Dämmwerte werden regelmäßig fremdüberwacht und dürfen somit direkt ohne Abminderung angewendet werden.

### STANDARDLÄNGEN

> 2,00 m bis 22,00 m, größere Längen auf Anfrage

### STANDARD BESCHICHTUNG

Außen- und Innendeckschale: 25  $\mu\text{m}$  Polyester

### KORROSIONSSCHUTZ

Geprüft nach DIN EN 10169  
Außenschale: Klasse RC3

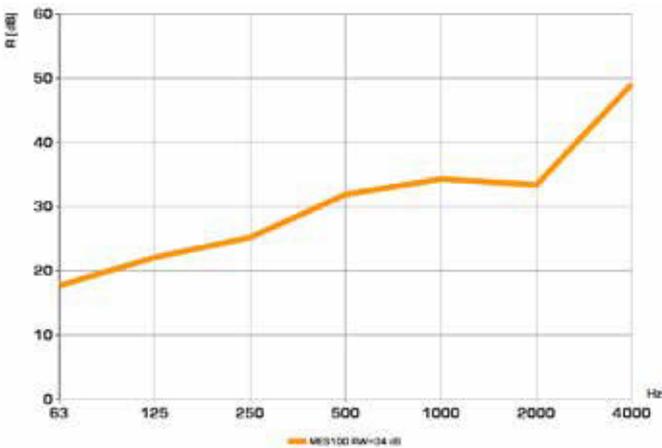
### LUFTSCHALLDÄMMUNG

Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w \approx 34 \text{ dB}$

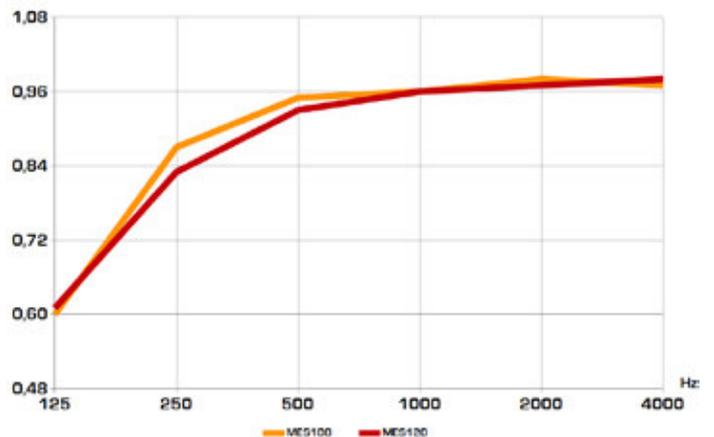
### VERPACKUNG

Außen- und Innendeckschale mit abziehbarer Schutzfolie.  
Elementpakete gegen Verschmutzung mit Folie umreift

### LUFTSCHALLDÄMMUNG



### SCHALLABSORPTION



Frequenz Hz	Dicke mm	63		125		250		500		1000		2000		4000	
		R	$\alpha_s$												
100		17,7		22,1	0,6	25,2	0,87	31,9	0,96	34,3	0,96	33,4	0,98	49,1	0,97
120					0,61		0,83		0,96		0,96		0,97		0,98

