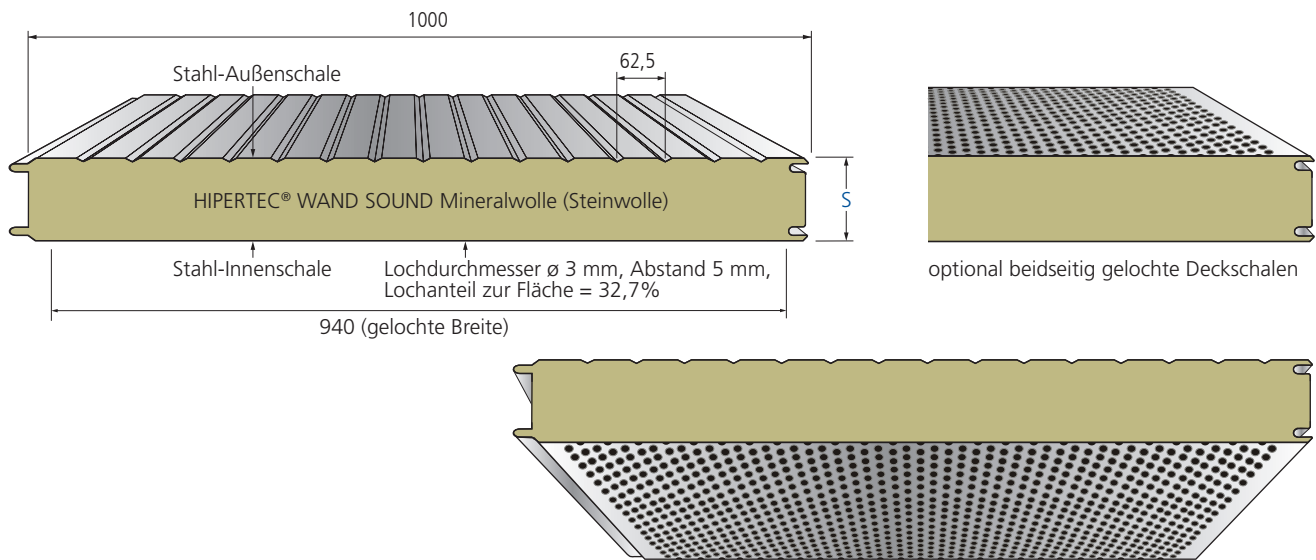




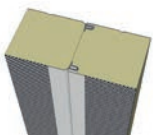
Das Schallschutzelement mit schallabsorbierender, gelochter Innenschale ist insbesondere für Wände und Decken im Inneren eines Gebäudes geeignet. In dem von Metecno patentierten System ist zwischen der Innenschale und dem Dämmkern aus Mineralwolle ein spezielles Vlies als Rieselschutz eingelegt. Die Ausbildung der Innenschale trägt erheblich zur Verbesserung der Raumakustik bei. Außerdem werden durch die hohe Dichte des Dämmkerns gute Schalldämmwerte erreicht.

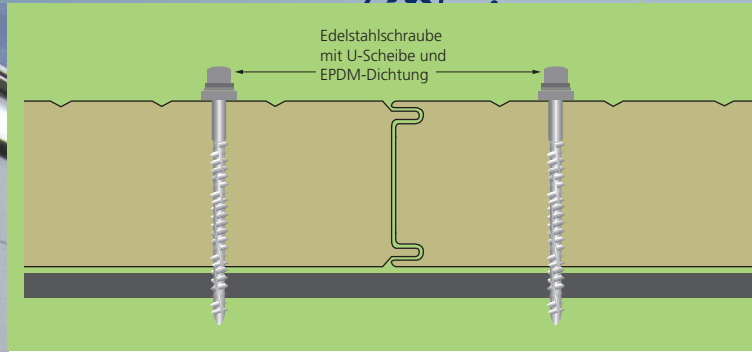
Nach Rücksprache mit uns und nach Überprüfung der statischen Möglichkeiten kann das Schallschutzelement auch zur Wandverkleidung unbeheizter Gebäude eingesetzt werden. Für Außenwände ist eine Zustimmung im Einzelfall erforderlich. Von einem Einsatz in Feuchträumen und beheizten Gebäuden müssen wir aufgrund der dampfdiffusionsoffenen Innenschale abraten. Die beidseitig aufgebrachte Schutzfolie verhindert Verschmutzungen und Beschädigungen während Transport, Lagerung und Montage.



Deckschalenvarianten auf Anfrage, Maße in mm

Element- bezeichnung	Element- dicke s	Außen- deck- schale t _N	Innen- deck- schale t _N	Gewicht	Wärme- durchlass- widerstand R	Wärmedurchgangs- koeffizient (ψ – Fugenfaktor)	
						U ohne ψ	U mit ψ
	mm	mm	mm	kg / m ²	m ² K / W	W / m ² K	W / m ² K
HIPERTEC® WAND SOUND	60	0,60	0,60	15,3	1,34	0,711	0,731
	80	0,60	0,60	17,5	1,79	0,537	0,548
	100	0,60	0,60	19,7	2,25	0,432	0,438
	120	0,60	0,60	21,9	2,70	0,361	0,365
	150	0,60	0,60	25,2	3,38	0,290	0,292
	200	0,60	0,60	30,7	4,52	0,218	0,219
	240	0,60	0,60	35,1	5,42	0,182	0,183





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.

STANDARDLÄNGEN

> 2,00 m bis 25,00 m, größere Längen auf Anfrage

STANDARD BESCHICHTUNG

In der Standardausführung mit Außendeckschale: 25 μm Polyester

LUFTSCHALLDÄMMUNG

Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w \approx 31 - 33 \text{ dB}$

KORROSIONSSCHUTZ

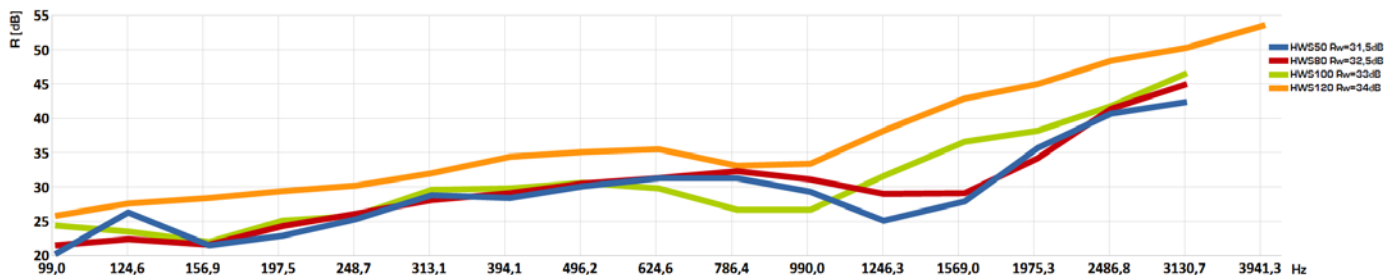
Außenschale: Klasse RC3 (geprüft nach DIN EN 10169)
Außenschale: Korrosivitätskategorie C3 entspricht einer mittleren Schutzdauer für Stadt und Industrielatmosphären mit mäßiger Belastung durch Schwefeldioxid.
(Umgebungsbedingungen und Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944-2)

VERPACKUNG

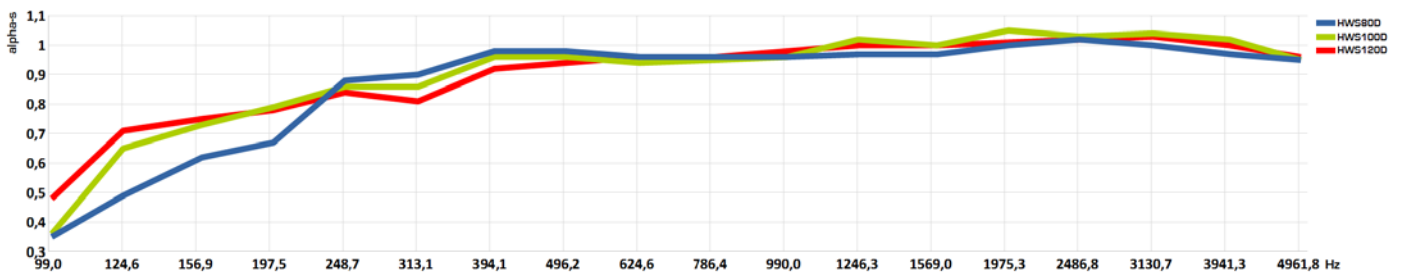
Außen- und Innendeckschale mit abziehbarer Schutzfolie
Elementpakete gegen Verschmutzung mit Folie umreift

LUFTSCHALLDÄMMUNG

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w : Kerndicke 50 mm = 31 dB, Kerndicke 80 mm = 32 dB, Kerndicke 100 mm = 33 dB



SCHALLABSORPTION



Frequenz Hz	Dicke mm	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	50	0,31	0,71	1,03	1,01	0,95	0,88
α_s	80	0,46	0,86	0,99	1,03	0,91	0,77
α_s	100	0,58	0,76	0,93	0,94	0,96	0,85

