



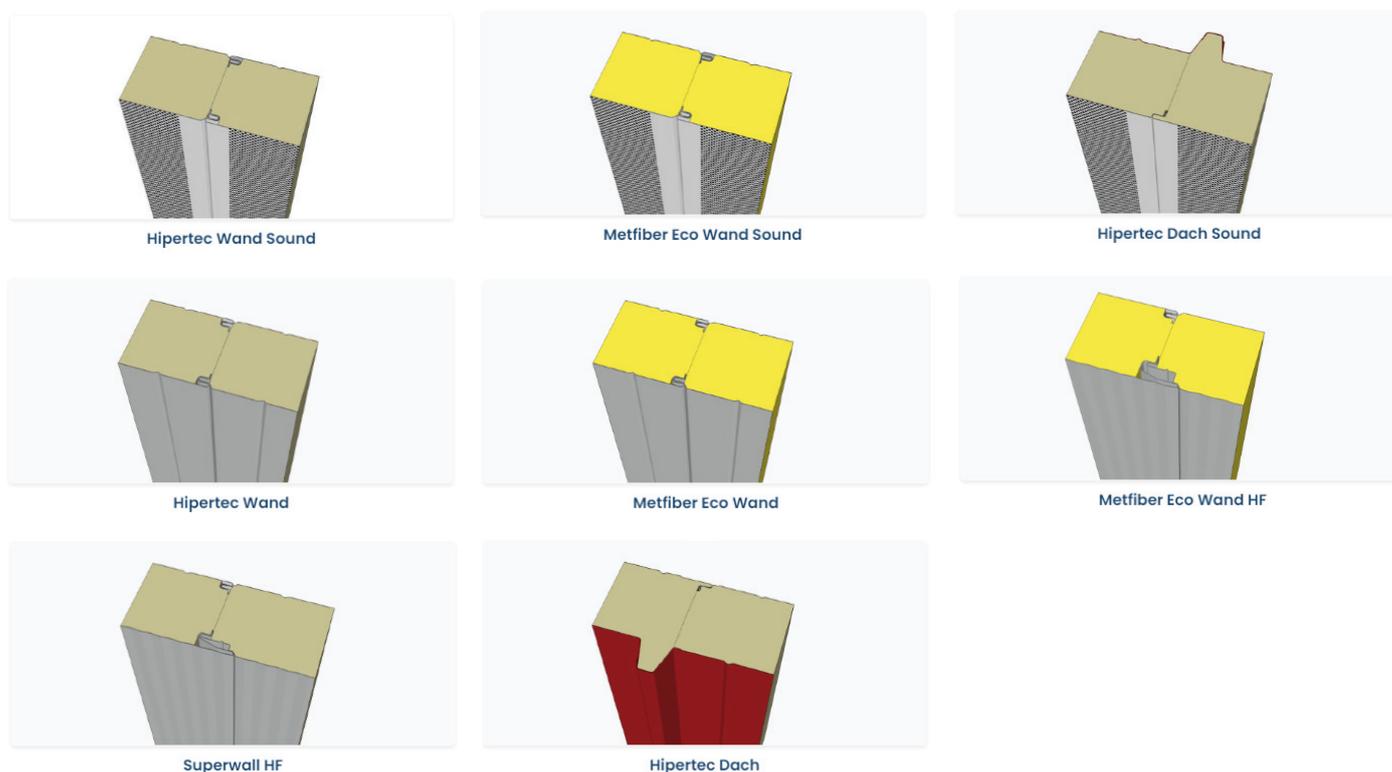
PRODUKTE

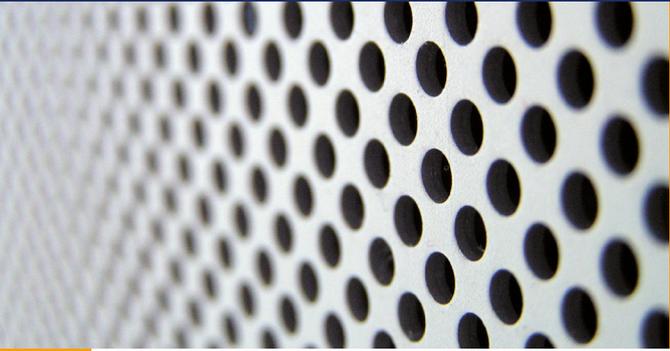
Bestehen Anforderungen an den Schallschutz in Verbindung mit Sandwichelementen, so kommen, geschuldet dem höheren Raumgewicht im Vergleich zu PU-Paneelen, in der Regel Produkte mit Mineralwolle (Stein- oder Glaswolle) als Kernmaterial zum Einsatz. Für diesen Anwendungsbereich können gleichermaßen Produkte mit geschlossenen wie auch perforierten Deckschalen verwendet werden.

Das bewährte Schalldämm-Maß R_w liegt bei unseren HIPERTEC und METFIBER Produkten bei ca. 30 dB, wobei diese Werte mit ca. 36 dB bei Produkten mit gelochten Deckschalen noch deutlich höher ausfallen. Ein Polyurethan Sandwichelement zum Vergleich, hat ein branchenüblich bewährtes Schalldämm-Maß von ca. 25 dB.

Die HIPERTEC Sound-, wie auch die METFIBER Sound-Elemente haben auf einer Seite oder auch beidseitig* eine perforierte Deckschale zur Erhöhung der Schallabsorption (α_s). Die perforierte Oberfläche ist dabei die der Schallquelle zugewandte Seite. Bei nicht-perforierten Sandwichelementen kann die Schallabsorption der Elemente beispielsweise auch durch den Einsatz von schallabsorbierenden Akustikplatten gesteigert werden.

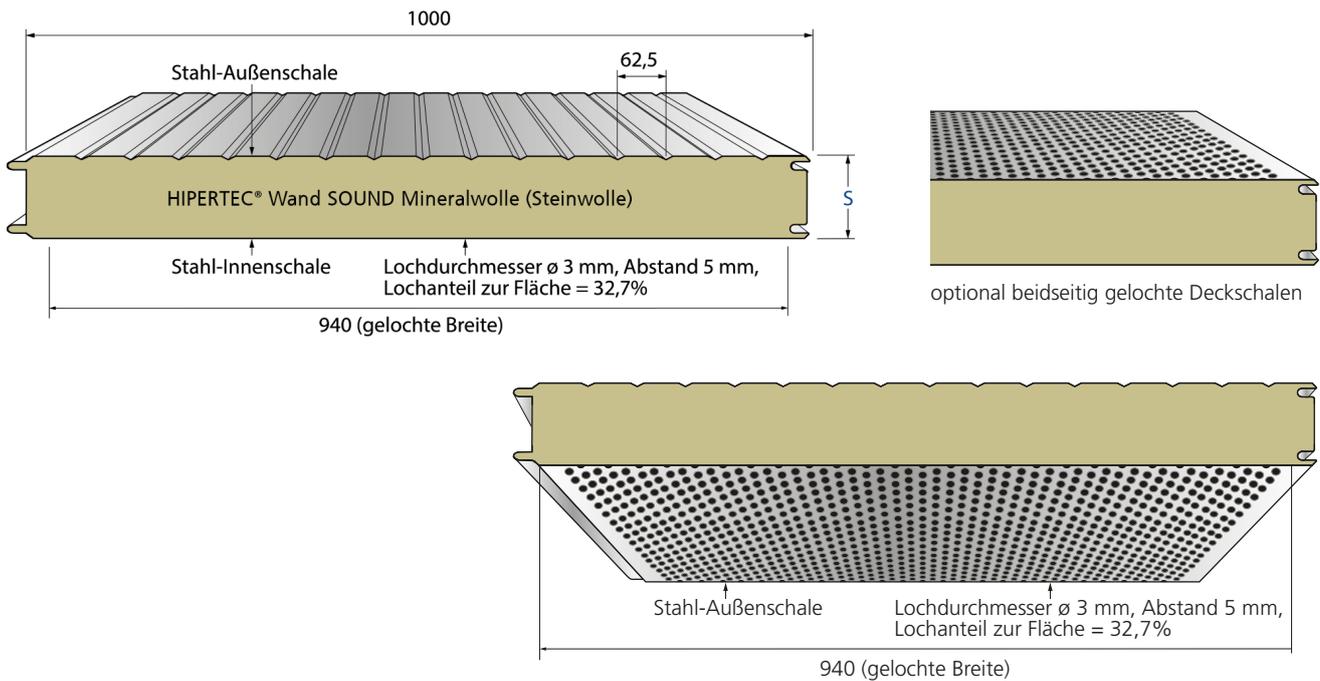
*nur für Wandelemente möglich





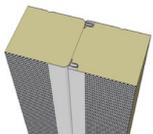
Das Schallschutzelement mit schallabsorbierender, gelochter Innenschale ist insbesondere für Wände und Decken im Inneren eines Gebäudes geeignet. In dem von Metecno patentierten System ist zwischen der Innenschale und dem Dämmkern aus Mineralwolle ein spezielles Vlies als Rieselschutz eingelegt. Die 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

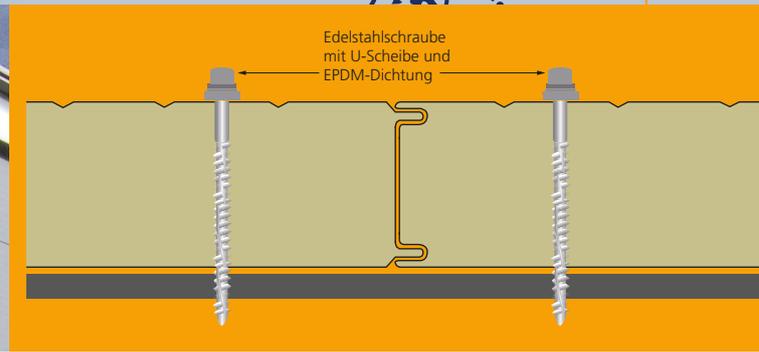
der statischen Möglichkeiten kann das Schallschutzelement auch zur Wandverkleidung unbeheizter Gebäude eingesetzt werden. Für Außenwände ist eine Zustimmung im Einzelfall erforderlich. Von einem Einsatz in Feuchträumen und beheizten Gebäuden müssen wir aufgrund der dampfdiffusionsoffenen Innenschale 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





BRANDVERHALTEN

Baustoffklasse A2-s1,d0, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1, Mineralwolle-Dämmkern A1, nicht brennbar, Schmelzpunkt > 1000°C

FEUERWIDERSTAND

Feuerwiderstandsprüfung nach DIN EN 13501-2 in Verbindung mit DIN EN 15254-5.

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

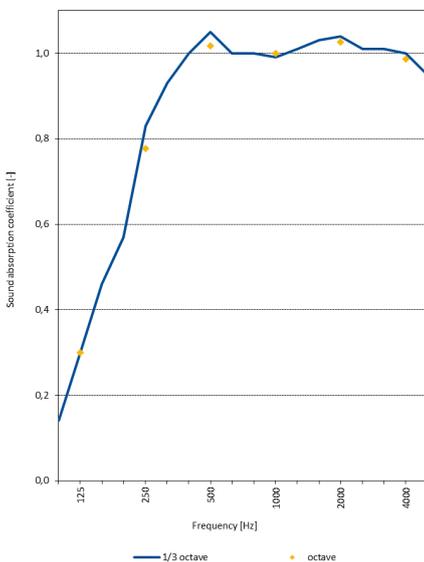
$\lambda = 0,044 \text{ W / m.K}$ nach DIN 4108 bzw. DIN EN 13162

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

SCHALLABSORBTION



VERPACKUNG

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

KORROSIONSSCHUTZ

Außenschale: Klasse RC3 (geprüft nach DIN EN 10169)

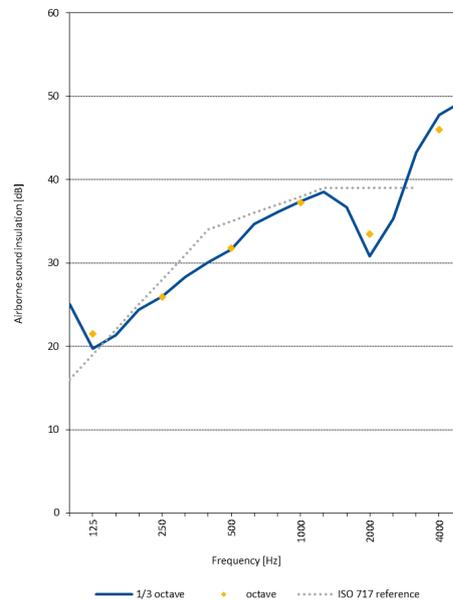
Außenschale: Korrosivitätskategorie C3 entspricht einer mittleren Schutzdauer für Stadt und Industrielatmosphären mit mäßiger Belastung durch Schwefeldioxid. (Umgebungsbedingungen und Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944-2)

STANDARDBESCHICHTUNG

In der Standardausführung mit Außendeckschale: 25 µm Polyester

LUFTSCHALLDÄMMUNG

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w 35 dB



STÜTZWEITEN FÜR DIE FEUERWIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEMÄSS FEUERWIDERSTANDSPRÜFUNG

EINFELD-VERLEGUNG vertikal

Elementdicke s		EI 30	EI 45	EI 60
120	Trennwand	7,50 m*	6,00 m*	4,00 m*
120	Außenwand	7,50 m*	-	4,00 m*

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

Frequenz Hz	Dicke mm	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	60	0,30	0,78	1,02	1,00	1,03	0,99

