

Mineralwoll Sandwichelement



WDI ISO SILENT®

1.00 Spezifikationen

Isolierkern: Nichtbrennbare Mineralwolle, senkrecht stehende Faser, Baustoffklasse A1 nach DIN 4102, hoher Biolöslichkeit nach TRGS 905, umweltfreundlich und recyclebar, Raumgewicht ca. 100 kg / m³

Deckschichten: **Innenseite:**
 sendzimiervverzinktes Stahlblech, t = 0,60 mm, mit 25 µm Polyester-Zweischichtbeschichtung (LB), als Lochblech Rv 3 - 5, incl. Rieselschutzfließ und Schutzfolie für Transport und Montage

Außenseite:
 sendzimiervverzinktes Stahlblech, t = 0,60 mm, mit 25 µm Polyester-Zweischichtbeschichtung (L), mit Schutzfolie für Transport und Montage

2.00 Einsatzgebiet

Nichttragendes Sandwichelement als Innenwand, Vorsatzschale bzw. Decke im Gebäudeinnern ohne statischen Nachweis.

Wird das Mineralwoll-Sandwichelement als Fassadenelement eingesetzt, ist als Grundlage für das Baugenehmigungsverfahren ein objektbezogener Standsicherheitsnachweis für den Einzelfall erforderlich und vom Vertreter des Bauherrn von einem anerkannten Ingenieurbüro erstellen zu lassen. Wir empfehlen als äußere Deckschicht in diesen Fällen eine Dicke von 0,75 mm.

3.00 Technische Daten

Elementdicken	(mm)	50	60	80	100
Elementlängen min.	(mm)	2.000	2.000	2.000	2.000
Elementlängen max.	(mm)	6.000	6.000	5.500	5.000
Wärmedurchgangskoeffizienten	(W/m ² K)	0,944	0,781	0,665	0,418
Eigengewichte	(kg/m ²)	15,90	17,00	19,20	21,40
max. Elemente / Palette	(Stück)	21	17	13	10
Deckenspannweiten	(mm)	3.500	3.500	3.500	4.000
Lärmschalldämmungen	(dB)	31,5	31,5	32,5	33,0

Weitere Elementdicken auf Anfrage.

Die angegebenen Elementlängen gelten nur für Standardelemente in einer Breite von 1.100 mm ohne Berücksichtigung zusätzlicher Einbaukomponenten.

Mineralwoll Sandwichelement



WDI ISO SILENT®

Die Ermittlung der Wärmedurchgangskoeffizienten U wurde nur unter Berücksichtigung des Isolierkerns mit einer Wärmeleitzahl von 0,045 W/mK durchgeführt.

Die angegebenen Eigengewichte gelten nur für Standardelemente mit einer beidseitigen Deckschicht aus Stahlblech in einer Dicke von $d = 0,60$ mm, ohne Berücksichtigung zusätzlicher Einbaukomponenten.

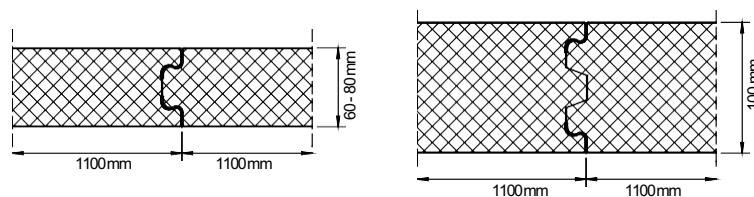
Die angegebenen Spannweiten erfolgen in der Ableitung von ausgeführten Objekten. Die Deckenelemente dürfen während und nach der Montage nicht belastet werden.

4.00 Schallabsorption

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte.

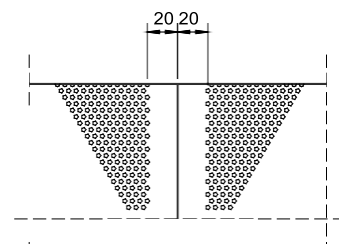
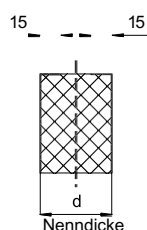
Frequenzen (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
as bei $d = 50$ mm	0,20	0,60	0,90	1,00	0,98	1,00
as bei $d = 60$ mm	0,31	0,71	1,03	1,01	0,95	0,88
as bei $d = 80$ mm	0,46	0,86	0,99	1,03	0,91	0,77
as bei $d = 100$ mm	0,58	0,76	0,84	0,94	0,96	0,85

5.00 Elementstoßausbildung



6.00 Stirnseitiger Deckschichtumschlag bei ungeschnittenen Elementen

Lochbild Elementstoß



Es gelten ausschließlich unsere jeweils aktuellen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Technische Änderungen vorbehalten.