

Mineralwoll-Sandwichelement

wdi Iso Silent Plus®

1.00 Spezifikationen

Isolierkern: Nichtbrennbare Mineralwolle mit speziellen Akustik-Eigenschaften in Kombination mit Schalldämmplatten, hoher Biolöslichkeit nach TRGS 905, umweltfreundlich und recyclebar

Deckschichten: **Außenseite:** verzinktes Stahlblech S280 (Z275), d = 0,60 mm, Beschichtung gemäß Standardlieferprogramm, Oberflächenausführung: eben oder liniert

Innenseite: verzinktes Stahlblech S280 (Z275), d = 0,60 mm, Beschichtung gemäß Standardlieferprogramm, Oberflächenausführung: eben oder liniert

Alle polyesterbeschichteten Deckschichten im Standardlieferprogramm sind mit einer Schutzfolie ausgestattet.

Edelstahldeckschichten sind mit einer UV beständigen Schutzfolie versehen.

2.00 Einsatzgebiet

Nichttragendes Sandwichelement als stark schalldämmende Verkleidung, 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.

3.00 Technische Daten

Elementdicken	mm	60 SP	60 SP*	100 NB 3,5
Elementlängen min.	mm	2.000	2.000	2.000
Elementlängen max.	mm	3.500	3.500	4.500
Wärmedurchgangskoeffizienten	W/m²K	1,42	0,71	0,812
Eigengewichte	kg/m²	43,00	2 x 43,00	30,00
max. Elemente / Palette	Stück	17	7	9
Deckenspannweiten	mm	3.500	3.500	4.000
Luftschalldämmungen	dB	44,0 ¹	58,0 ²	46,0 ³
Elementdicken	mm	100 NB	140 zero	140 NB
Elementlängen min.	mm	2.000	2.000	2.000
Elementlängen max.	mm	4.500	4.500	4.500
Wärmedurchgangskoeffizienten	W/m²K	0,944	0,781	0,665
Eigengewichte	kg/m²	30,00	35,00	34,00
max. Elemente / Palette	Stück	10	7	7
Deckenspannweiten	mm	4.000	4.000	4.000
Luftschalldämmungen	dB	48,0 ⁴	48,0 ⁵	50,0 ⁶

* aufgedoppelt

Prüfungsberichte: 1: A-2021-316-01, 2: A-2021-317-01, 3: A-2021-239-01, 4: A-2020-467-01, 5: A-2020-232-01, 6: A-2020-466-01

Weitere technische Daten auf Anfrage.

Mineralwoll-Sandwichelement

wdi Iso Silent Plus®

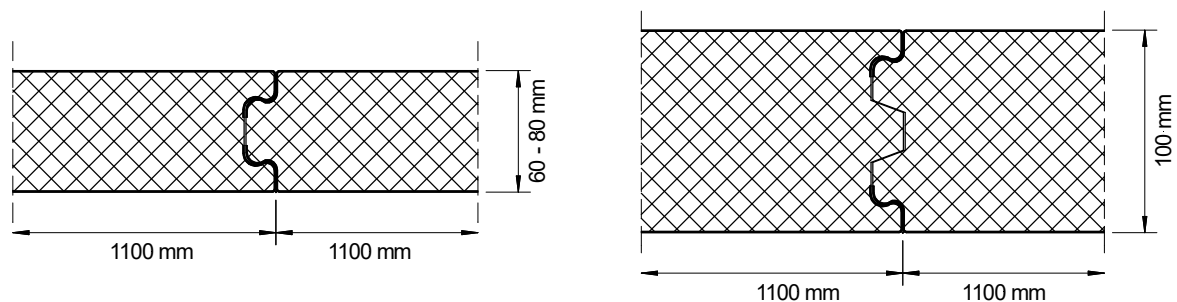
Die angegebenen Elementlängen gelten nur für Standardelemente in einer Breite von 1.100 mm ohne Berücksichtigung zusätzlicher Einbaukomponenten. Elementbreiten von 600 mm bis 1.100 mm sind ausschließlich auf Anfrage möglich.

Die Ermittlung der Wärmedurchgangskoeffizienten U wurde nur unter Berücksichtigung des Isolierkerns mit einer Wärmeleitzahl von 0,075 W/mK durchgeführt.

Die angegebenen Eigengewichte gelten für Standardelemente mit einer beidseitigen Deckschicht aus Stahlblech in einer Dicke von $d = 0,60$ mm inkl. spezieller Schallschutz-Einlagen.

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

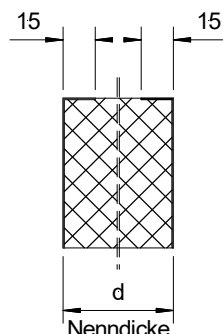
5.00 Elementstoßausbildung



Durch die besondere Fugengeometrie wird ein Fugendurchlasskoeffizient von $0,101 \text{ [m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa}))]$ erreicht trotz der offenzelligen Dämmung, was einer Fugendichtheitsklasse L2 entspricht. Auf Wunsch ist L1 lieferbar unter Verwendung von WDI MASTIC.

6.00 Stirnseitiger Deckschichtumschlag

Zur Vergrößerung der Blechaufstandsfläche auf dem Hallenboden, zur Auflagerung der Deckenelemente, verdeckter Befestigung von Anschlussprofilen o. ä. ca. 15 mm nach innen umgeschlagen (Umschlag nur bei werkseitig ungeschnittenen Elementen).



*Es gelten ausschließlich unsere jeweils aktuellen Liefer- und Verkaufsbedingungen.
Technische Änderungen vorbehalten*