

Mineralwoll Sandwichelement

WDI ISO Fire®



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, d = 0,6 mm, mit 25 µm Polyester- Zweischichtbeschichtung (L), mit Schutzfolie für Transport und Montage
- Außenseite:**
sendzimiervverzinktes Stahlblech, d = 0,6 mm, mit 15 µm Polyester-Einschichtbeschichtung (DU), ohne Schutzfolie

2.00 Einsatzgebiet

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

Auf Grund der Siliconfreiheit, sind sie für den Einsatz in Bereichen der Lackierindustrie geeignet.

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)	40	50	60	80	100
Elementlängen min.	(mm)	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Elementlängen max.	(mm)	4.000	6.000	7.000	9.000	9.000
Wärmedurchgangskoeffizienten	(W/m ² K)	0,944	0,781	0,665	0,513	0,418
Eigengewichte	(kg/m ²)	14,80	15,90	17,00	19,20	21,40
max. Elemente / Palette	(Stück)	26	21	17	13	10
Deckenspannweiten	(mm)	2.000	2.500	3.500	3.500	4.000

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 Fire®



Die Ermittlung der Wärmedurchgangskoeffizienten U wurde nur unter Berücksichtigung des Isolierkerns mit einer Wärmeleitfähigkeit 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.

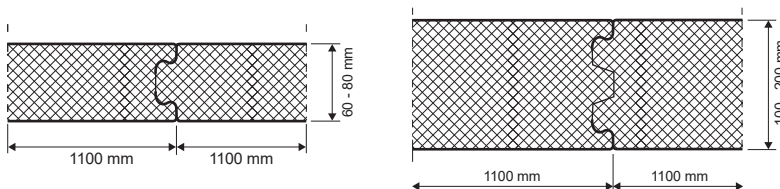
Die angegebenen Spannweiten erfolgen in der Ableitung von ausgeführten Objekten. Die Deckenelemente dürfen während und nach der Montage nicht belastet werden.

4.00 WDI Mineralwoll-Sandwichelement als Fußbodenelement

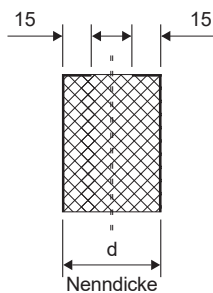
Wird das WDI Mineralwoll-Sandwichelement als Fußbodenelement eingesetzt, so sind für die Abtragung von Punkt- oder Flächenlasten den Anforderungen entsprechende Druckverteilerplatten bzw. Druckbalken einzeln oder in Kombination nach Angabe des Auftraggebers anzuordnen.

Grundsätzlich gilt, dass das WDI Mineralwoll-Sandwichelement ohne zusätzliche Einbaukomponenten keine bzw. geringe Belastungen aufnehmen.

5.00 Elementstoßausbildung



6.00 Deckschichtumschlag bei ungeschnittenen Elementen



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