

Mineralwoll-Sandwichelement

WDI ISO FIRE®

1.00 Spezifikationen

Isolierkern: Nichtbrennbare Mineralwolle nach DIN EN 13162, mit speziell ausgerichteter Faserstruktur für hohe Druck- und Zugkräfte, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1, hoher Biolöslichkeit nach TRGS 905, umweltfreundlich und recyclebar, Raumgewicht ca. 100 kg / m³

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 kleberfreien Schutzfolie ausgestattet. Für die einfache Montage ist ein folienfreier Rand vorgesehen.

Edelstahldeckschichten sind ebenfalls mit einer Schutzfolie versehen.

2.00 Einsatzgebiet

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

Anwendungen unter erhöhten Anforderungen an den Feuerwiderstand bis EI 90 nach EN 13501-2 geltend für Elemente ab einer Dämmstärke von 130 mm. (technische Daten auf Anfrage)

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)	60	80	100	140
Elementlängen min.	(mm)	2.000	2.000	2.000	2.000
Elementlängen max.	(mm)	7.000	9.000	9.000	9.000
Wärmedurchgangskoeffizienten	(W/m²K)	0,665	0,513	0,418	0,286
Eigengewichte	(kg/m²)	17,00	19,20	21,40	25,80
max. Elemente / Palette	(Stück)	17	13	10	7
Deckenspannweiten	(mm)	3.500	3.500	4.000	5.000

Weitere techn. Daten zu anderen Elementdicken auf Anfrage. Die max. Elementdicke beträgt 280 mm.

Die angegebenen Elementlängen gelten nur für Standardelemente in einer Breite von 1.100 mm mit Berücksichtigung zusätzlicher Einbaukomponenten (U-Profilen) insbesondere bei Decken. Elementbreiten von 300 mm bis 1.100 mm sind ausschließlich auf Anfrage möglich.

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

Mineralwoll-Sandwichelement

WDI ISO FIRE®

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

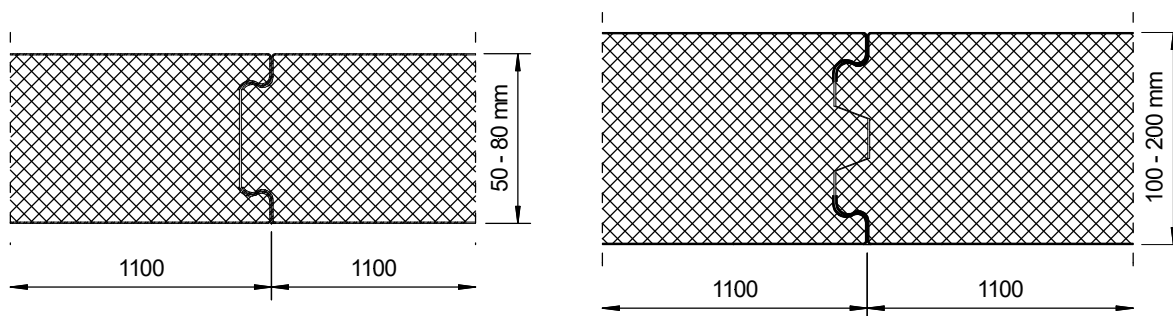
Die Vorbemessung erfolgte unter Berücksichtigung einer s. g. Mannlast von 150 kg.

4.00 Mineralwoll-Sandwichelement als Fußbodenelement

Wird das 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 Mineralwoll-Sandwichelement ohne zusätzliche Einbaukomponenten keine bzw. geringe Belastungen aufnehmen.

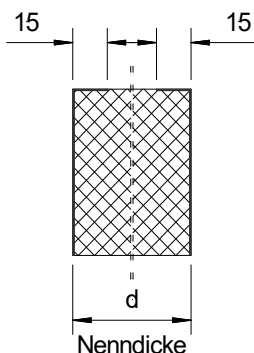
5.00 Elementstoßausbildung



Durch die besondere Fugengeometrie wird ein Fugendurchlasskoeffizient von $0,101 \text{ [m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2 \cdot (\text{daPa}))]$ erreicht, was einer Fugendichtheitsklasse L2 entspricht.

6.00 Stirnseitiger Deckschichtumschlag

Zur Vergrößerung der Blechstandsfläche 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.

Mineralwoll-Sandwichelement

WDI ISO FIRE®

Technische Änderungen vorbehalten.