

Mineralwoll-Sandwichelement

WDI ISO FIRE 220°C

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 laut Standardprogramm, Oberflächenausführung: eben oder liniert

Innenseite: verzinktes Stahlblech S280 (Z275), d = 0,60 mm, ohne Schutzfolie, Oberflächenausführung: eben

Alle polyesterbeschichteten Deckschichten im Standardlieferprogramm sind mit einer klebefreien Schutzfolie von 100 µm ausgestattet.

Edelstahldeckschichten sind ebenfalls mit einer Schutzfolie versehen.

2.00 Einsatzgebiet

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

Das Mineralwoll-Sandwichelement kann für Räume mit höheren Temperaturen, wie z. B. Trocknungsanlagen, Öfen und Räucherkammern eingesetzt werden.

3.00 Temperaturbeständigkeit

Innen: bis 220 °C

4.00 Technische Daten

Elementdicken (mm)	60	80	100	130	150
Elementlängen min. (mm)	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Elementlängen max. (mm)	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Wärmedurchgangskoeffizienten (W/m ² K)	0,665	0,513	0,418	0,327	0,285
Eigengewichte (kg/m ²)	17,00	19,20	21,40	24,70	26,90
max. Elemente / Palette (Stück)	17	13	10	8	7
Deckenspannweiten (mm)	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

Weitere technische Abmessungen bzw. Daten auf Anfrage. Die maximale Elementdicke beträgt 280 mm.

Die angegebenen Elementlängen gelten für Standardelemente in einer Breite von 1.100 mm, es sind keine zusätzlichen Einbaukomponenten machbar.

Prinzipiell sind alle Elementbreiten von 300 mm bis 1.100 mm auf Anfrage möglich.

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

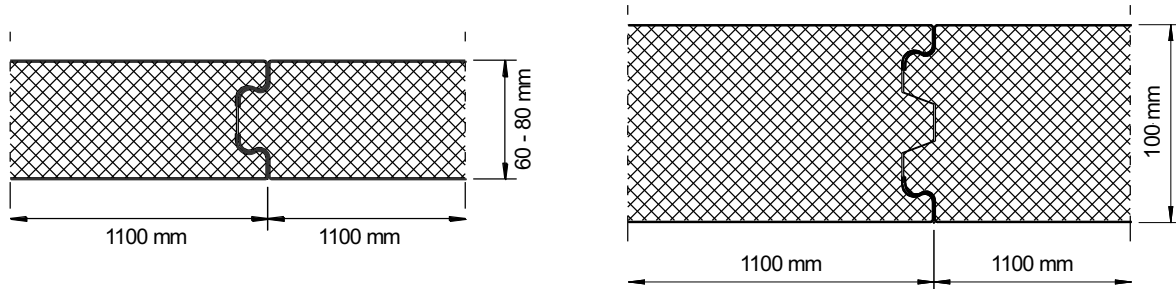
Die angegebenen Eigengewichte gelten für Standardelemente mit einer beidseitigen Deckschicht aus Stahlblech in einer Dicke von d = 0,60 mm.

Mineralwoll-Sandwichelement

WDI ISO FIRE 220°C

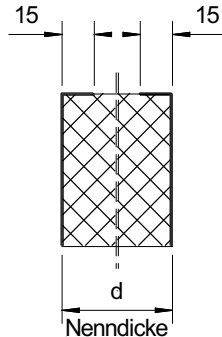
Die angegebenen Spannweiten erfolgen in der Ableitung von ausgeführten Objekten. Die Deckenelemente dürfen während und nach der Montage nicht belastet werden.

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, was einer Fugendichtheitsklasse L2 entspricht.

6.00 Stirnseitiger Deckschichtumschlag bei ungeschnittenen Elementen



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