

ultrawoolTM board 1000

sind hocheffiziente mikroporöse Isolierplatten. Diese dimensionsstabilen Materialien haben die niedrigste Wärmeleitfähigkeit und höchste Effizienz aller Isoliermaterialien. Die Hauptbestandteile sind nanoporöse Kieselsäure, Trübungsmittel und temperaturbeständige Verstärkungsfasern. Die Platten sind in verschiedenen Varianten verfügbar - ohne Kaschierung in PE-Folienhülle, kaschiert mit Aluminiumfolie oder Glasvlies und eingenäht in hochfestes Glasgewebe

Vorteile

- Hochtemperaturbeständig
- Wärmeleitfähigkeit = 0,022 W/m*K
- Hydrophob
- Unbrennbar Euroklasse A1

Anwendungsgebiete

- Energiespeicher
- Brennstoffzellen
- Gießpfannen und Warmhalteöfen
- Boiler und Thermprozessanlagen
- Nachspeicherheizungen

Lieferformen

- Platten 5 - 50 x 610 x 1000 mm
- Konfektionierung nach Kundenwunsch
- Sonderausführung auf Anfrage

Technische Daten	Einheit	Werte			
Maximale Einsatztemperatur	°C	1000			
Schwindung 12 h bei Testtemperatur 900 °C	%	< 1,7			
Spezifische Wärmekapazität	kJ/kg K	1,05			
Dichte	kg/m ³	240 - 350			
Druckfestigkeit	MPa	1-3			
Wärmeleitfähigkeit		200 °C	400 °C	600 °C	800 °C
	W/m·K	0,022	0.025	0.035	0.045