

Unser **Technologieportfolio** im Bereich der Vakuumdämmung bietet höchste Dämmleistung für unterschiedlichste Anwendungen

				
Be- schreibung	Perlit Vakuumdämmung Vulkangestein Perlit, umhüllt von einer Hochbarrierefolie, abgesichert mit Deckschichten	Perlit-Vakuumdämmung mit eingebettetem Glasfaserpaneel Durch Einbettung Glasfaserleistung auf Lebensdauer abgesichert	Perlit-Vakuumdämmung (in Ausnahmefällen Silica) mit eingebettetem Glasfaserpaneel und aktiver Kühlung	Durchsichtiges Vakuumglas mit optimaler Dämmwirkung Beschichtung Glas mit Hochbarrierefolie gefüllt mit Xenon
Dämm- leistung	Wärmeleitfähigkeit 7 mW/m·K	Wärmeleitfähigkeit 1,5 mW/m·K	Wärmeleitfähigkeit 1,5 mW/m·K	U _w -Wert bei 50 mm Scheibenabstand 0,2 W/m²·K
Temperatur- bereich	-270 bis +150 °C Reine Folienhülle bis + 50 °C	-270 bis +150 °C Reine Folienhülle bis + 50 °C	-30 bis +43 °C	-100 bis +50 °C
Reifegrad	Großserie	Serienentwicklung	Serienentwicklung	Prototyp
Einsatz- gebiete	Kühlen und Gefrieren Boxen, z.B. Pharma Rohre, z.B. Fernwärme Paneele und Platten, z.B. Bau	Paneele und Platten mit höchsten Dämmanforderungen (z.B. Türen Ultratiefkühlschränke) und /oder niedrigem Gewicht	Kühlgeräte mit geringem Bauraum, z.B. Kühlschubladen	Fassadenelemente Kühl- und Gefriergeräte, Kühlmöbel, Kühlraumbau
Allein- stellung	Eigenstabiles, günstiges, serienerprobtes Vakuumsystem	Beste Dämmleistung je Gewichtseinheit	Absolut lautlos mit minimalem Bauraum	Transparent bei höchster Dämmleistung

Anmerkung: Wärmeleitfähigkeit bezieht sich auf das Kernmaterial; UW-Wert auf das Gesamtsystem