

Warmtegeleidingscoëfficiënt



Het bepalen van de warmteweerstand van bouwmaterialen en –producten.

Toepassingsgebied:

- producten voor thermische isolatie van gebouwen
o.a. MW, EPS, XPS, PUR, PIR, PF, CG
- reflecterende isolatieproducten
- VIP : *vacuum insulation panels*

Normreferenties

- NEN-EN 12667 - Thermische eigenschappen van bouwmaterialen en producten - Bepaling van de warmteweerstand volgens de methode met afgeschermd "hot plate" en de methode met warmtestroommeter - Producten met een gemiddelde en een hoge warmteweerstand
- ASTM C518 - *Standard Test Method for Steady-State Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter Apparatus*
- ISO 8301 - *Thermal insulation - Determination of steady-state thermal resistance and related properties - Heat flow meter apparatus*
- NEN-EN 13162 t/m 13171 – productstandaarden voor thermische isolatie van gebouwen
- NEN-EN 16012 - Thermische isolatie voor gebouwen - Reflecterende isolatieproducten

Principe

Een proefstuk wordt geplaatst tussen een warme en koude plaat. De warmtestroom door het proefstuk om het temperatuurverschil constant te houden is een maat voor de warmteweerstand/warmtegeleiding (isolatie) van het proefstuk.