

Spaceloft® is een flexibele, nanoporeuze aerogel isolatiedeken, die bij gebruik in woningen en commerciële gebouwen het verlies van energie beperkt met behoud van de binnenruimte.

Spaceloft®'s unieke eigenschappen – extreem lage warmtegeleiding, superieure flexibiliteit, het is drukvast, waterafstotend en gemakkelijk te gebruiken – maken het tot een ideaal product voor degenen die op zoek zijn naar de allerbeste thermische isolatie.

Spaceloft® isolatiemateriaal combineert, op basis van gepatenteerde nanotechnologie, een silica aerogel met versterkte vezels en levert met dit eenvoudig te gebruiken, milieuveilig product de beste thermische bescherming die momenteel verkrijgbaar is.

Spaceloft® heeft zich bewezen als effectief isolatiemateriaal voor gebouwen en levert de hoogste R-waarde van alle isolatiematerialen voor een maximale energie-efficiëntie bij muren, vloeren, daken, frames en ramen.

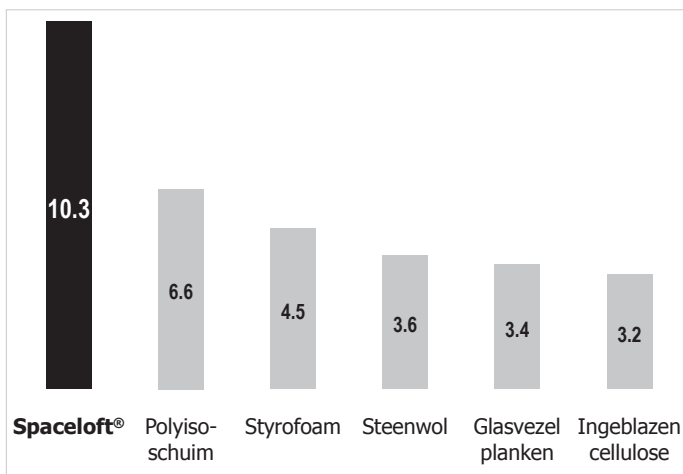


Fysische eigenschappen

Dikte*	0,20 inch (5 mm), 0,40 inch (10 mm)
Max. bedrijfstemp.	390°F (200°C)
Kleur	Wit
Dichtheid*	9,4 lb/ft ³ (0,15 g/cc)
Waterafstotend	Ja
Materiaalafmeting*	57 inch (1.450 mm) breed

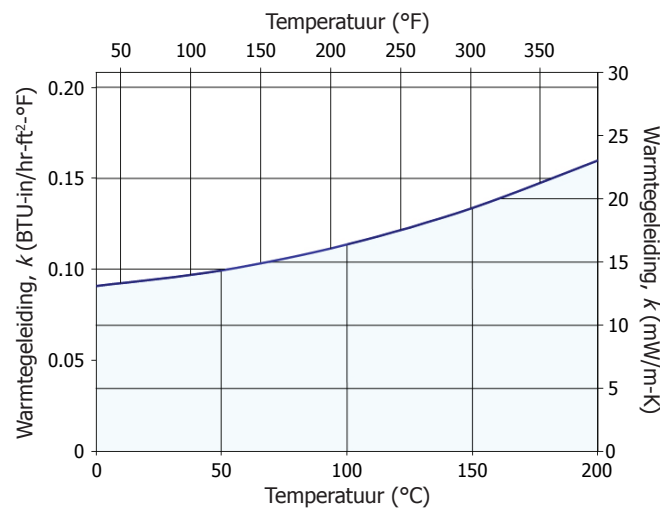
* Nominale waarden

R-waarde per inch (2,54 cm)



Warmtegeleiding

ASTM C 177 resultaats



Gem. temp.	°C	0	25	50	75	100	125	150	175	200
	°F	32	77	122	167	212	257	302	347	392
<i>k</i>	mW/m-K	13.1	13.6	14.3	15.3	16.4	17.7	19.3	21.0	23.0
	BTU-in/hr-ft²-°F	0.091	0.094	0.099	0.106	0.114	0.123	0.134	0.146	0.160

Voordelen

Superieure thermische isolatie

Tot 5 maal beter thermische prestaties dan concurrerende isolatieproducten

Geringere profieldikte

Dezelfde thermische weerstand bij een fractie van de dikte

Installeren in minder werktijd

Gemakkelijk te snijden en passend te maken voor complexe vormen, korte bochten en moeilijk toegankelijke ruimten

Robuust materiaal

Spaceloft® is zacht en flexibel, maar met een uitstekende terugvering en herstelt zijn thermische eigenschappen zelfs na een drukbelasting van 50 psi

Besparing van transport- en magazijnkosten

Geringer materiaalvolume, een hogere verpakkingsdichtheid en een laag afvalpercentage kunnen de logistieke kosten verlagen met een factor 5 of meer, vergeleken met de meer rigide, voorgevormde isolatiematerialen

Minder producten op voorraad

In tegenstelling tot rigide, voorgevormde producten zoals buisisolatie of platen, kan dezelfde Spaceloft® deken gebruikt worden voor elke vorm of elk ontwerp

Waterafstotend maar toch ademend

Spaceloft® houdt water tegen maar is dampdoorlatend

Veilig voor het milieu

Geschikt voor stortplaats, geen extra stortkosten, bevat geen inadembare vezels

Kenmerken

Spaceloft® kan versneden worden met traditionele gereedschappen waaronder scharen, elektrische scharen en stanleymessen. Het wordt aangeraden om bij het verwerken van het materiaal handschoenen, veiligheidsbril en stofmasker te dragen, omdat het materiaal stoffig kan zijn. Zie het veiligheidsinformatieblad voor volledige gezond- en veiligheidsinformatie.

Andere leverbare materialen

Aspen Aerogels® produceert meerdere series flexibele aerogel dekenmaterialen voor thermische isolatie, absorptie van energie en brandwering. Neem contact op met Aspen Aerogels® voor meer informatie over deze producten.