ULTRA DUN

SPACELOFT®

aspen aerogels™

VOOR GEBOUWEN EN WONINGEN

ISOLATIE

PRODUCTBLAD

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.

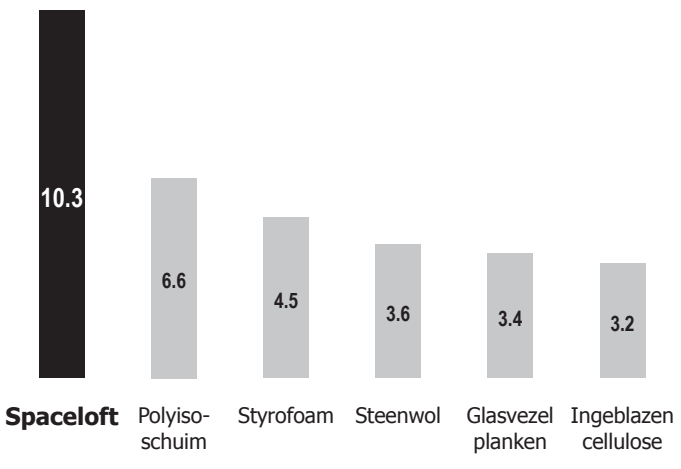
Spaceloft heeft zich bewezen als effectief isolatiemateriaal voor gebouwen en levert de hoogste R-waarde van alle isolatiematerialen voor een maximale energie-efficiëntie bij muren, vloeren, daken, frames en ramen.

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

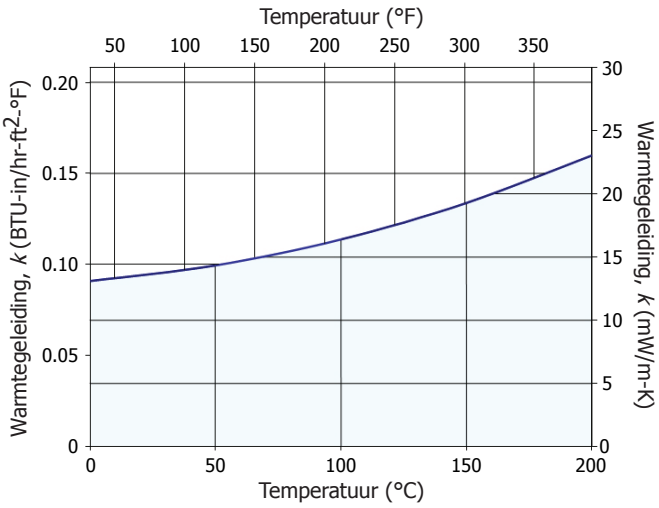
* Nominale waarden

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
k	mW/m-K	13.1	13.6	14.3	15.3	16.4	17.7	19.3	21.0	23.0
	BTU-in/hr-ft^2-°F	0.091	0.094	0.099	0.106	0.114	0.123	0.134	0.146	0.160

ULTRA DUN

SPACELOFT®

aspen aerogels™

VOOR GEBOUWEN EN WONINGEN

ISOLATIE

PRODUCTBLAD

Voordelen

Superieure thermische isolatie
2 tot 8 maal beter 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, Inc. produceert meerdere series flexibele aerogel dekenmaterialen voor thermische isolatie, absorptie van energie en brandwering. Neem contact op met Aspen Aerogels, Inc. voor meer informatie over deze producten.

De hier verstrekte informatie is standaard en representatief voor de materiaaleigenschappen. Elke vorm van garantie, hetzij expliciet of impliciet, is uitgesloten. Alle geleverde producten en materialen, inclusief aanbevelingen en suggesties moeten door de gebruiker beoordeeld worden op bruikbaarheid voor een bepaald doel. Waarden mogen niet direct gebruikt worden voor specificatiedoeleinden. Aspen Aerogels, Inc. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot misbruik van door haar geproduceerde of geleverde producten. Deze informatie vervangt alle eerder verstrekte informatie. Als gevolg van de voortdurende ontwikkeling van onze producten behouden we ons het recht voor om deze informatie zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen.

aspen aerogels™

Aspen Aerogels, Inc.
30 Forbes Road, Building B
Northborough, MA 01532
USA

Telefoon: 508.691.1111
Fax: 508.691.1200
E-Mail: info@aerogel.com
Web: www.aerogel.com

Spaceloft is een geregistreerd handelsmerk van Aspen Aerogels, Inc.
© 2009 Aspen Aerogels, Inc.

REV 1.1