

## Linakoestisch® R-300

Gecoate stijve glasvezel plenum voeringplaat

### Omschrijving

Linakoestisch® R-300 is een stijve glasvezelplaat die voldoet aan of overtreft alle ASTM C1071 Type II kanaalvoeringvereisten. Het luchtstroomoppervlak en de lange randen zijn gecoat met het taaie, gladde, ultramoderne acrylpolymeer, Permacote®. R-300 biedt uitzonderlijke duurzaamheid en superieure akoestische en thermische prestaties.

### Toepassingen

R-300 is speciaal ontworpen voor gebruik als voeringisolatie met uitgebreide prestaties voor HVAC-plenums en luchtdistributiekanaal.

### Opslag

Linacoustic R-300 moet tijdens opslag, transport, fabricage, installatie en werking van het systeem schoon en droog worden gehouden.

### Algemene eigenschappen

Bedrijfstemperatuur (max.) – ASTM C411	250°F (121°C)
Luchtsnelheid (max.) – ASTM C1071	6000 fpm (30,5 m/sec)
Waterafstotendheid – INDA IST 80.6	≥6
Weerstand tegen schimmels – ASTM C1338	Fokt of promoot niet
Weerstand tegen schimmels – ASTM G21	Geen groei
Weerstand tegen bacteriën – ASTM G22	Geen groei

### Standaarddiktes en verpakking

Dikte		Breedte		Lengte	
in	mm	in	mm	in	mm
1	25	48	1219	96	2438
1½	38	48	1219	96	2438
2	51	48	1219	96	2438
3	76.2	48	1219	96	2438
4	101.6	48	1219	96	2438

Niet-standaard maten tot 4" (102 mm) dikte en 120" (3,1 m) lengtes beschikbaar op speciaal verzoek.

### Kenmerken van het oppervlak branden

Linacoustic R-300 voldoet aan de Surface Burning Characteristics en

Beperkte brandbaarheid van de volgende normen:

Standaard/testmethode

• ASTM E84	Maximale vlamverspreidingsindex	25
• UL 723	Maximale rookontwikkelingsindex	50
• NFPA 255		
• NFPA 90A en 90B		
• NFPA 259		
• CAN/ULC S102		

UL-labels geleverd op verpakkingen op aanvraag.

### Specificatie Naleving

- ASTM C1071, Type II
- ASHRAE 62
- MEA# 353-93-M
- SMACNA-toepassingsnormen voor kanaalvoeringen
- Installatiestandaard NAIMA vezelig glazen kanaalvoering
- Canada: CGSB 51.10-92

### Kenmerken van groen bouwen

GREENGUARD® certificering is niet bedoeld voor woonomgevingen. In plaats daarvan is de certificering alleen bedoeld voor gebouwen die voldoen aan ASHRAE 62.1-2007 ventilatiesnelheden van commerciële gebouwen. Deze certificering is het bewijs dat het product voldoet aan de binnenluchtkwaliteitsnormen en productemissienormen voor VOS van het GREENGUARD Environmental Institute.



### Voordelen:

**Verbeterd de binnenomgeving van gebouwen.** Permacote Linakoestiek R-300 helpt de kwaliteit van het binnenmilieu te verbeteren door zowel de temperatuur als het geluid te beheersen.

**Absorbeert storend geluid.** Permacote Linacoustic R-300 heeft uitzonderlijke geluidsabsorberende eigenschappen die de vereisten van ASTM C1071 ver overtreffen. Door kanaal overgebrachte ruis, zoals overspraak en geluidsenergie van luchtbeweging en mechanische apparatuur, wordt merkbaar verminderd.

**Bestand tegen stof en vuil.** De taaie Permacote-coating van acrylpolymeer beschermt tegen het binnendringen van stof of vuil in het substraat, waardoor het potentieel voor biologische groei wordt geminimaliseerd.

**Zal de microbiële groei niet ondersteunen.** Permacote-coating is: geformuleerd met een geïmmobiliseerd, EPA-geregistreerd, beschermend middel om de coating te beschermen tegen mogelijke groei van schimmels en bacteriën.

Permacote Linacoustic R-300 doorstaat ASTM C1071 schimmeltesten, evenals de strengere ASTM G21. Bacterietests werden uitgevoerd in overeenstemming met ASTM G22. Gedetailleerde informatie is beschikbaar in de Johns Manville factsheet HSE-103FS.

Opmerking: Zoals bij elk type oppervlak kan onder bepaalde omstandigheden microbiële groei optreden in opgehoopt vuil in het kanaalsysteem. Dit risico wordt tot een minimum beperkt door het juiste ontwerp, de filtratie, het onderhoud en de werking van het HVAC-systeem.

**Bestand tegen hoge snelheid.** Permacote Linacoustic R-300 is getest tot de aanbevolen maximale snelheid van 6000 fpm (30,5 m/sec). De testresultaten van vezelerosie werden bepaald met behulp van de isokinetische bemonsteringsmethode beschreven in Johns Manville Fibre Erosion Testing Fact Sheet HSE-133FS.

**Reinigbaarheid.** Indien nodig kan het oppervlak worden gereinigd met behulp van standaard, door de industrie erkende droge methoden. Zie de North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA) "Reinigen van vezelig glas geïsoleerde luchtkanaalsystemen."

**Weerstaat schade.** Het speciaal ontworpen Permacote-luchtstroomoppervlak verbetert het vermogen van R-300 om schade te weerstaan als gevolg van de typische behandeling, fabricage en verzending op de bouwplaats.

# Permacot® Linakoestisch® R-300

## Stijve glasvezel plenum voeringplaat

### Installatie

Alle delen van het kanaal die bestemd zijn om de kanaalvoering te ontvangen, moeten volledig worden bedekt met Permacote Linacoustic R-300. Het gladde, zwarte Permacote-oppervlak van de Linacoustic R-300 moet naar de luchtstroom zijn gericht. Alle Permacote Linacoustic R-300 moet worden gesneden om strakke, overlappende hoekverbindingen te garanderen. De bovenstukken moeten worden ondersteund door de zijstukken.

Permacote Linacoustic R-300 moet aan het plaatwerk worden gehecht met volledige dekking van een goedgekeurde lijm die voldoet aan ASTM C916, en alle blootgestelde voorranden en dwarsranden moeten worden gecoat met Johns Manville SuperSeal® Duct Butter, Johns Manville SuperSeal® Edge Treatment of een goedgekeurde lijm.

De Permacote Linacoustic R-300 moet extra worden vastgezet met mechanische bevestigingen op een onderlinge afstand van elkaar volgens het schema dat wordt weergegeven in het onderstaande diagram. De penlengte moet zodanig zijn dat het materiaal stevig op zijn plaats wordt gehouden met minimale compressie van het materiaal.

Al het materiaal moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de NAIMA Installatiestandaard voor vezelig glazen kanaalvoering.

### Thermische prestatie

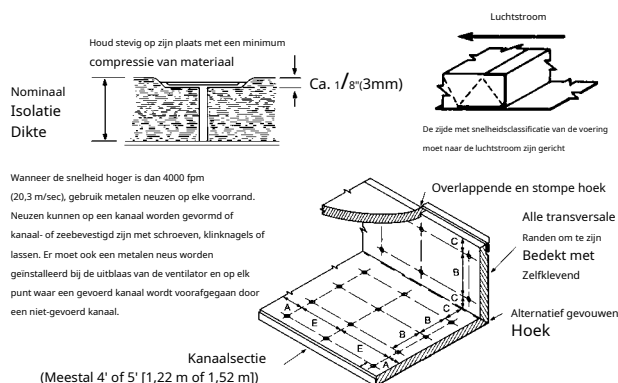
Dikte	R-waarde	Geleiding
in mm	(uur·ft. <sup>2</sup> ·°F)/Btu	Btu/(uur·ft. <sup>2</sup> ·°F) W/m <sup>2</sup> ·°C
1 25	4.3	0,76 0,23 1,31
1½ 38	6.3	1.11 0,16 0,91
2 51	8.7	1,53 0,12 0,68
3 76.2	13.0	2.34 0,08 0,43
4 101.6	17.4	3.13 0,06 0,32

R-waarde en geleidbaarheid worden berekend op basis van de thermische geleidbaarheid van het materiaal getest in overeenstemming met ASTM C518 bij een gemiddelde temperatuur van 75 °F (24 °C).

### Geluidsabsorptiecoëfficiënten (type "A" montage)

Dikte	Geluidsabsorptiecoëfficiënt bij frequentie (Cycli per seconde) van: 125 250 500
in mm	1000 2000 4000 NRC
1 25	0,04 0,26 0,69 1,00 1,07 1,02 0,75
1½ 38	0,14 0,52 1,01 1,07 1,03 0,97 0,90
2 51	0,26 0,73 1,10 1,10 1,04 1,03 1,00
3 76.2	0,56 1,18 1,24 1,12 1,04 1,03 1,15
4 101.6	0,81 1,30 1,26 1,12 1,04 1,05 1,20

Coëfficiënten werden getest in overeenstemming met ASTM C423 en ASTM E795.



Maximale afstand voor bevestigingsmiddelen. Werkelijke intervallen zijn bij benadering.

### Dimensies

Snelheid*	EEN		B		C		D	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
0 – 2500 fpm (0 – 12,7 m/sec)	3	76	12	305	4	102	18	457
2501 – 6000 fpm (12,7 – 30,5 m/sec)	3	76	12	305	4	102	18	457

\* Tenzij een lager niveau is vastgesteld door het listingbureau.

Liner gehecht aan het kanaal met 90% minimale oppervlakte dekking van lijm. Lijm moet voldoen aan ASTM C916.

Werk- of veldseden moeten royaal worden gecoat met SuperSeal Edge Treatment of goedgekeurde lijm.

### Gerecycleerde inhoud



### ISO 9000-certificering

Johns Manville mechanische isolatieproducten worden ontworpen, vervaardigd en getest in onze eigen faciliteiten, die zijn gecertificeerd en geregistreerd volgens de strenge kwaliteitsnormen van de ISO 9000 (ANSI/ASQC 90) serie. Deze certificering, samen met regelmatige, onafhankelijke externe controles op naleving, is uw garantie dat de producten van Johns Manville een constante hoge kwaliteit leveren.



717 17e St.  
Denver, CO 80202  
1-800-654-3103  
JM.com

### Noord-Amerikaanse verkoopkantoren, isolatiesystemen

**Oostelijke regio en Canada**  
Postbus 158  
Defiance, OH 43512  
(800) 334-2399  
Fax: (419) 784-7866

**Westelijke regio en buiten  
Noord-Amerika**  
Postbus 5108  
Denver, CO 80217  
(800) 368-4431  
Fax: (303) 978-4661

Technische specificaties zoals weergegeven in deze literatuur zijn uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad en het productlabel voordat u dit product gebruikt. De hierin vermelde fysische en chemische eigenschappen van Permacote Linacoustic R-300 vertegenwoordigen typische, gemiddelde waarden die zijn verkregen in overeenstemming met geaccepteerde testmethoden en zijn onderhevig aan normale fabricagevariëaties. Ze worden geleverd als technische dienst en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Verwijzingen naar numerieke vlamverspreiding of rookontwikkeling zijn niet bedoeld om de gevaren weer te geven die door deze of andere materialen worden veroorzaakt onder werkelijke brandomstandigheden. Neem contact op met het dichtstbijzijnde regionale verkoopkantoor voor actuele informatie.

Alle Johns Manville-producten worden verkocht onder de standaardvoorwaarden van Johns Manville, waaronder een beperkte garantie en een beperking van rechtsmiddelen. Ga voor een exemplaar van de standaardvoorwaarden van Johns Manville of voor informatie over andere thermische isolatie en systemen van Johns Manville naar [www2.jm.com/terms-conditions](http://www2.jm.com/terms-conditions) of bel (800)654-3103.

© 2018 Johns Manville