

OMSCHRIJVING

SuperDuct RC luchtkanaalplaat is gemaakt van sterke, veerkrachtige glasvezels gebonden met een thermohardende hars. Mannelijke/vrouwelijke verbindingen zijn in de fabriek gemaakt op de dwarsranden van elke plank. Een stevige FSK-bekleding (foil-scrim-kraft) is gelamineerd op het buitenoppervlak van het bord.

VERSTERKT COATINGSYSTEEM

Het luchtstroomoppervlak van SuperDuct RC is voorzien van het exclusieve Reinforced Coating-systeem van Johns Manville - een glasmat met hoge treksterkte die onze beproefde Permacote versterkt. acrylpolymeercoating voor een glad oppervlak met uitstekende sterkte en akoestische eigenschappen.

TOEPASSINGEN

SuperDuct RC-kanaalplaat is ideaal voor fabricage in rechthoekige kanalen voor gebruik in verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen in nieuwe commerciële of residentiële constructies, of voor het renoveren van oudere plaatwerksystemen.

OPSLAG

Superduct RC moet tijdens opslag, transport, fabricage, installatie en werking van het systeem.

GEZIEN INFORMATIE

Permeantie: 0,02 permanent*

* Volgens ASTM E96, Procedure A voor bekledingsmateriaal voorafgaand aan het lamineren. Na het lamineren, permeantiewaarden kunnen hoger zijn.

Bedrijfstemperatuur (max.) – ASTM C411	250°F (121°C)
Luchtsnelheid (max.) – UL 181	6000 fpm (30,5 m/sec)
Interne druk (max.) – UL 181	2" wc (498 Pa)
Waterafstotend – INDA IST 80.6	≥6
Schimmelresistentie – ASTM C1338	Fokt of promoot niet
Schimmelsresistentie – ASTM G21	Geen groei
Bacterieresistentie – ASTM G22	Geen groei

STANDAARD DIKTES EN VERPAKKING

SuperDuct RC ductboard is verkrijgbaar in dozen of op pallets in verschillende maat configuraties.

Grootte		Dikte	
in	mm	in	mm
48 x 96	1219 x 2438	1, 1ik, 2	25, 38, 51
48 x 120	1219 x 3048	1, 1ik, 2	25, 38, 51
96 x 120	2438x3048*	1	25

* Breed bord alleen beschikbaar op pallets.

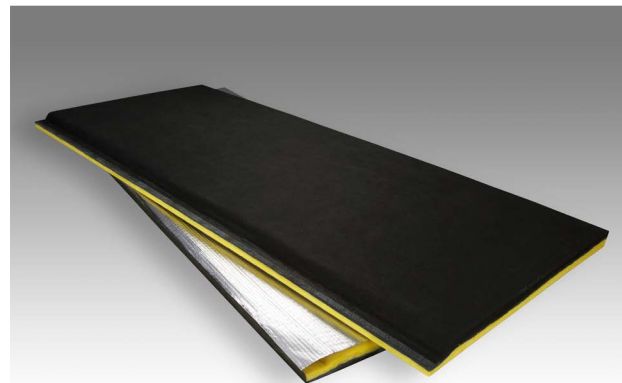
EIGENSCHAPPEN VAN OPPERVLAKTEBRANDING

SuperDuct RC ductboard 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:

- UL 181 klasse 1 RigidAir kanaal vermeld • ASHRAE 62
- MEA# 237-86-M • Californische titel 24
- Universal Building Code (UBC) • International Mechanical Code (IMC)
- Canada: CGSB 51.10-92 en CAN/ULC-S110M

VOORDELEN

Bestand tegen stof en vuil. De taai Permacote-coating van acrylpolymeer beschermt tegen het binnendringen van stof of vuil in het substraat, waardoor de kans op 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.

SuperDuct RC doorstaat UL 181 schimmelgroeiweerstandstesten. Tests werden uitgevoerd in overeenstemming met ASTM C 1338 en ASTM G 21 (testen op schimmels) en ASTM G 22 (testen op resistentie tegen bacteriën). 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.

Reinigbaarheid. Als reiniging van het HVAC-systeem vereist is, kan het luchtstroomoppervlak van de Reinforced Coating worden gereinigd met door de industrie erkende droge methoden. Zie de North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA) "Reinigen van glasvezelgeïsoleerde luchtkanaalsystemen".

Stille werking. SuperDuct RC heeft uitzonderlijke geluidsabsorberende eigenschappen. Gefabriceerde SuperDuct RC-systemen verminderen merkbaar de hoorbaarheid van overspraak, apparatuuruits en de geluiden die gepaard gaan met de uitzetting en samentrekking van plaatmetalen systemen.

Betere temperatuurregeling. De thermische prestaties die inherent zijn aan het SuperDuct RC-product, helpen bij het leveren van verwarmde of gekoelde lucht op de gewenste temperatuur en elimineren condensatieproblemen indien correct geïnstalleerd.

SuperDuct® RC

Hoogwaardige luchtkanaalplaat

SLUITSYSTEMEN

Johns Manville raadt alleen sluitsystemen aan die volledig voldoen aan de vereisten van UL 181A wanneer ze worden geïnstalleerd met SuperDuct RC zoals vermeld in Johns Manville UL Fabrication Sheet, AHS-30.

BEPERKING VAN DE AANSPRAKELIJKHEID

Als het gebruikte sluitsysteem niet een van de UL 181-goedgekeurde systemen is zoals vermeld in Johns Manville's Fabrication Sheet, AHS-30, en als de toepassing niet in overeenstemming is met de door de tapefabrikant vermelde procedures, de UL 181-classificatie voor luchtkanalen en alle productgaranties zijn nietig.

BUIGSTAFSTIGHEID

SuperDuct RC luchtkanaalplaat is verkrijgbaar in stijfheidswaarden van 475 en 800 EI. De stijfheid of buigstijfheid is het product van de elasticiteitsmodulus van Young (E) en het traagheidsmoment (I), zoals bepaald volgens NAIMA AHC-100-74 (REF, ASTM D 1037).

MAXIMALE ONVERSTERKTE KANAALAFMETINGEN

Dikte	Interne druk inch waterkolom	Positief in	Negatief in
Typ 475 1"	0,5	36	34
	1,0	24	22
	2,0	15	14
Typ 800 1", 2"	0,5	40	38
	1,0	26	22
	2,0	18	16

Dikte	Interne druk vader	Positief mm	Negatief mm
Typ 475 25 mm	125	914	864
	249	610	559
	498	381	356
Typ 800 38, 51 mm	125	1016	965
	249	660	610
	498	457	406

Deze tabel geeft een overzicht van de span-/drukbeperkingen voor niet-versterkte kanalen. Voor grotere kanaalafmetingen, zie The Pocket Installer, AHS-3.

GERECYCLEERDE INHOUD



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

Westerse regio
Postbus 5108
Denver, CO 80217
(800) 368-4431
Fax: (303) 978-4661

WARMTEGELEIDING

Dikte		Gemiddelde temperatuur @ 75 ° F (24 ° C)	
in	mm	Btu•in/(hr•ft•°F)	W/m•°C
1	25	0,23	0,033
1½	38	0,23	0,033
2	51	0,23	0,033

Geleidbaarheid volgens ASTM C 518.

THERMISCHE PRESTATIE

Dikte		R-waarde	
in	mm	uur•ft•°F/Btu	m•°C/W
1	25	4.3	0,76
1½	38	6.5	1.15
2	51	8.7	1,53

SUPERDUCT RC GELUIDSABSORPTIECOEFFICIENTEN (TYPE "A" MONTAGE)

Type	Dikte		Frequentie (Hz)						
	in	mm	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
475	1	25	0,04	0,27	0,71	0,96	1,03	0,99	0,75
800	1½	38	0,11	0,45	0,96	1,07	1,06	1,00	0,90
800	2	51	0,14	0,81	1,10	1,07	1,03	1,01	1,00

Coëfficiënten werden getest in overeenstemming met ASTM C 423 en ASTM E 795.

SUPERDUCT RC GELUIDSVERMINDERING IN DB/FT [DB/0.305 M] (1" [25 MM] DIKTE)

Type	Kanaalgrootte:		Frequentie (Hz)							
	in	mm	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
475	6 x 12	152 x 305	1.3	2.7	3.5	5.4	6.4	4.6	2.3	
475	8 x 12	203 x 305	1.7	1.8	3.0	5.3	6.0	3.2	1.9	
475	12 x 12	305 x 305	1.9	1.9	2.7	5.7	5.3	2.1	1.8	
475	12 x 24	305 x 610	0.7	1.1	2.3	5.0	3.1	2.1	1.7	
475	24 x 24	610 x 610	0.4	0.8	2.1	3.9	1.2	1.6	1.4	

Tests uitgevoerd op secties van 10' (3,1 m) in overeenstemming met ASTM E 477.
Dempingsgegevens voor volgende secties zijn niet cumulatief.

ISO 9000-CERTIFICERING

JohnsManville 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.

GROENE GEBOUW EIGENSCHAPPEN

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



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 SuperDuct RC 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. Voor een kopie van de Johns Manville standaard Algemene voorwaarden of voor informatie over andere Johns Manville thermische isolatie en systemen, bezoek www2.jm.com/terms-conditions of bel (800)654-3103.