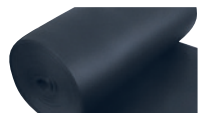


Technische isolatie



Aerofoam NBR Assortiment



Aerofoam

Technische isolatie

Lage thermische geleidbaarheid en hoge dampdiffusieweerstand

Aerofoam isolatiemateriaal heeft een gesloten celstructuur.

Goede brand- en rookprestaties

Aerofoam producten zijn gecertificeerd conform de Europese norm 13501-1. Alle producten behalen de BS Class 0.

Snel en makkelijk in gebruik

Aerofoam isolatiemateriaal is zeer flexibel waardoor het uitstekend verwerkbaar is. Door de hoge structuurstabiliteit is Aerofoam zeer goed bestand tegen mechanische belasting.

Laag allergeen

Aerofoam is stof- en vezelvrij, waardoor het een positieve rol speelt in het creëren van een schone binnenlucht. Door de toevoeging van Ultra-Fresh antibacteriële technologie heeft Aerofoam een actieve bescherming tegen schimmelsporen en bacteriën.

Milieuvriendelijk

Zero Ozone Depleting Potential (ODP), Zero Global Warming Potential (GWP) and low Volatile Organic Compounds (VOC).

Optisch

Aerofoam producten worden standaard in zwart geleverd, op aanvraag zijn de producten met alu-toplaag en/of in kleur verkrijgbaar zodat het een passende uitstraling voor uw project krijgt.

Gegarandeerde performance

Aerofoam heeft een gegarandeerde performance en voldoet aan de strengste Europese product eisen. Kijk op aerofoaminsulation.eu/downloads voor meer informatie.



Aerofoam

Technische isolatie

Walraven Aerofoam is een onderdeel van de Walraven Group. Walraven werd opgericht in 1942. En nu, meer dan 75 jaar later, zijn we een wereldwijd actieve organisatie in de installatiebranche.

Walraven en Hira Industries hebben de krachten gebundeld, middels een Europees strategische partnership, in de ontwikkeling en distributie van Europees gecertificeerde isolatieoplossingen.

Hira Industries is een toonaangevende fabrikant van flexibele isolatiematerialen met wereldwijd productielocaties en verkoopafdelingen. Met de intensieve samenwerking tussen Hira Industries en de Walraven Group zal Walraven Aerofoam hoogwaardige isolatieoplossingen aanbieden als toevoeging op de bestaande slimme systeemoplossingen. Met een sterk netwerk wereldwijd bieden wij ondersteuning van wereldklasse en snelle levering van haar producten. Alle producten worden vervaardigd volgens Europese, Britse, Amerikaanse en andere internationale normen en ondergaan de strengste testprocedures voordat ze op de markt worden gedistribueerd.

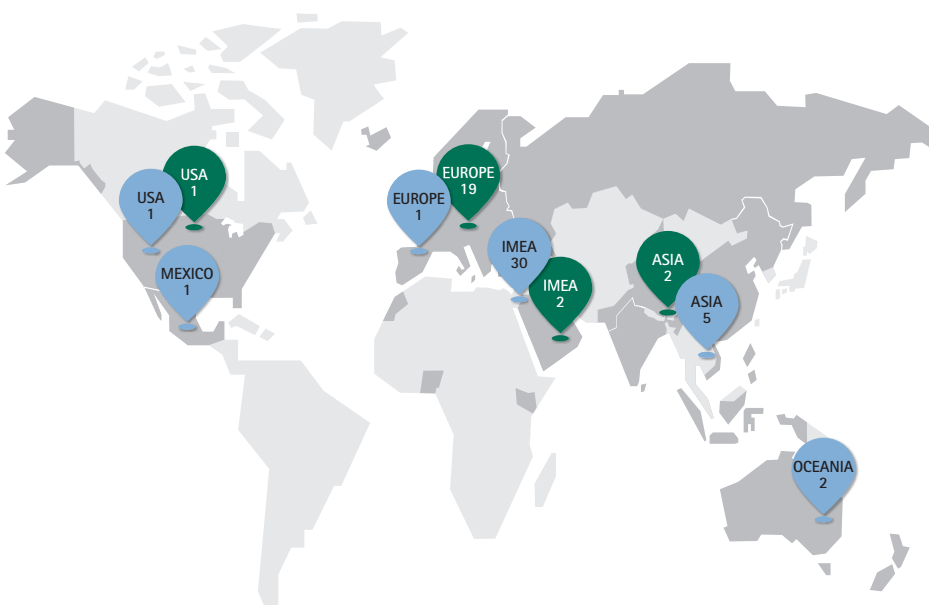


■ Hoofdkantoor Walraven Group Mijdrecht



■ Hoofdkantoor Hira Industries

Walraven Group & Hira Industries vestigingen



Walraven Group
15 Verkoopvestigingen | 8 Productievestigingen | 1 Hoofdkantoor

Hira Industries
27 Verkoopvestigingen | 13 Productievestigingen | 1 Hoofdkantoor

Aerofoam NBR

Technische isolatie

Voordelen en kenmerken

- Gegarandeerde en optimale thermische eigenschappen
- Dampdicht en geschikt voor koude isolatie
- Hoge flexibiliteit
- Extreem sterk
- Uitstekende verwerkbaarheid
- Milieuvriendelijk

Aerofoam NBR

Technische isolatie

Productbeschrijving

Aerofoam NBR flexibel isolatiemateriaal is een elastomeer kunststofschuim, waarvan de gesloten celstructuur een hoge thermische efficiëntie biedt. Het voorkomt condensatie en heeft eveneens gunstige akoestische eigenschappen. De mechanisch sterke schuimstructuur en stabiliteit vermindert de kans op beschadiging en voorkomt daarmee kostbare herstelwerkzaamheden. Het materiaal is milieuvriendelijk en vormt geen enkel gevaar voor de persoonlijke gezondheid, het heeft geen ozonafbrekend

vermogen (ODP) en een Global Warming Potential (GWP) van minder dan vijf. Met de eliminatie van (CFK's) en (HCFK) uit het productieproces, wordt voldaan aan de LEED-vereisten. Aerofoam NBR flexibele elastomeer isolatie is ideaal voor gebruik in projecten die optimale thermische isolatie nodig hebben en hun toepassing vinden bij airconditioning, industriële koeling, gekoeldwaterleidingen en sanitair en verwarmingsinstallaties.

Technische Specificaties

Omschrijving	Informatie		Technisch resultaat	Getest volgens
Materiaal	Elastomeer schuim gebaseerd op NBR-rubber Flexible Elastomeric Foam (FEF)		Flexible Elastomeric Foam (FEF)	EN 14304:2016
Celstructuur	Gesloten cel			
Kleur	Zwart / antraciet		Zwart	
Max. temperatuur	Slang Plaat		+110 °C +85 °C	EN 14706 en EN 14707
Min. temp	Slang / Plaat		-50 °C	EN 1604
Warmtegeledings-coëfficiënt	λ_g Bij -10 °C Bij 0 °C Bij +10 °C	voor slangen en platen	0,034 0,035 0,037	EN ISO 8497 EN 12667
Waterdampdoorlaatbaarheid	Dampdiffusieweerstand μ		≥ 10.000	EN 13469 EN 12086
Euroclass	Slang Plaat		BLs3,d0 B,s3,d0	EN 13501-1 EN 13823 en EN ISO 11925-2
Brandreactie	Zelfdovend, geen druppels, ondersteunt geen vlamverspreiding			
Corrosiebestendigheid	Voldoet aan vereisten			DIN 1988
Gezondheidsaspecten	Vrij van: ■ Stof- & vezel ■ Metalen en formaldehyde en PVC ■ CFK's en HCFK's ■ Schimmels en bacteriën (met Ultra-Fresh behandeling)		Geen schimmel- en bacteriegroei	VDI 6022, ASTM G21 en ASTM 1338
Prestatieverklaring	DOP is beschikbaar voor alle producten			(EU) verordening No. 305 / 2011
pH-waarde			7.03 $\pm$ 0.06	EN 13468
Houdbaarheid	Zelfklevende producten		1 jaar	Bewaar droog bij 0 tot +35°C met een luchtvochtigheid van 50-70%
Toleranties				EN 14304:2013-04
Buiten gebruik	Moet beschermd worden tegen UV-straling			**

* Voor temperaturen < -50 °C: neem voor advies contact op met onze afdeling Technical Support.

** Voor bescherming tegen UV-straling moet Aerofoam bij buitengebruik binnen drie dagen na toepassing geveerd of bedekt worden met een UV-resistent ommantelings-systeem.

Aerofoam NBR

Slangen en plaat op rol

NBR Slangen

- Kleur: zwart
- Lengte: 2 m



Buis Ø	Isolatiedikte 6 mm		Isolatiedikte 9 mm		Isolatiedikte 13 mm	
(mm)	Artikel code	VPE (m/doos)	Artikel code	VPE (m/doos)	Artikel code	VPE (m/doos)
6	NBR-06 x 06 *	360	NBR-09 x 06	260	NBR-13 x 06	160
9	NBR-06 x 09 *	340	NBR-09 x 09	240	NBR-13 x 09	140
13	NBR-06 x 13 *	260	NBR-09 x 13	200	NBR-13 x 13	120
16	NBR-06 x 16 *	200	NBR-09 x 16	160	NBR-13 x 16	100
19	NBR-06 x 19 *	180	NBR-09 x 19	140	NBR-13 x 19	90
22	NBR-06 x 22 *	140	NBR-09 x 22	120	NBR-13 x 22	80
25	NBR-06 x 25 *	140	NBR-09 x 25	100	NBR-13 x 25	80
28	NBR-06 x 28 *	140	NBR-09 x 28	100	NBR-13 x 28	60
32	NBR-06 x 32 *	130	NBR-09 x 32	70	NBR-13 x 32	60
35	NBR-06 x 35 *	120	NBR-09 x 35	60	NBR-13 x 35	60
38			NBR-09 x 38	60	NBR-13 x 38	50
42			NBR-09 x 42	60	NBR-13 x 42	50
48			NBR-09 x 48	50	NBR-13 x 48	40
51			NBR-09 x 51	50	NBR-13 x 51	40
54			NBR-09 x 54	50	NBR-13 x 54	40
60			NBR-09 x 60	40	NBR-13 x 60	36
67			NBR-09 x 67	40	NBR-13 x 67	30
73					NBR-13 x 73	30
76					NBR-13 x 76	24
79					NBR-13 x 79	24
89					NBR-13 x 89	20
92					NBR-13 x 92	20
102					NBR-13 x 102	16
105					NBR-13 x 105	16
108					NBR-13 x 108	16
114					NBR-13 x 114	16

* Levertijd op aanvraag

Isolatiedikte (mm)	Tolerantie	
	Dikte (mm)	Lengte (%)
6	± 1,0	± 1,5
9	± 1,5	± 1,5
13	± 1,5	± 1,5
19	± 2,5	± 1,5
25	± 2,5	± 1,5
32	± 3,0	± 1,5

NBR Slangen

- Kleur: zwart
- Lengte: 2 m



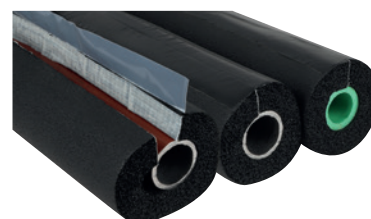
Buis Ø	Isolatiedikte 19 mm		Isolatiedikte 25 mm		Isolatiedikte 32 mm	
(mm)	Artikel code	VPE (m/doos)	Artikel code	VPE (m/doos)	Artikel code	VPE (m/doos)
6	NBR-19 x 06	90	NBR-25 x 06	60	NBR-32 x 06	40
9	NBR-19 x 09	80	NBR-25 x 09	50	NBR-32 x 09	40
13	NBR-19 x 13	70	NBR-25 x 13	40	NBR-32 x 13	40
16	NBR-19 x 16	60	NBR-25 x 16	40	NBR-32 x 16	30
19	NBR-19 x 19	60	NBR-25 x 19	40	NBR-32 x 19	30
22	NBR-19 x 22	60	NBR-25 x 22	40	NBR-32 x 22	24
25	NBR-19 x 25	40	NBR-25 x 25	30	NBR-32 x 25	24
28	NBR-19 x 28	40	NBR-25 x 28	30	NBR-32 x 28	24
32	NBR-19 x 32	40	NBR-25 x 32	30	NBR-32 x 32	24
35	NBR-19 x 35	40	NBR-25 x 35	30	NBR-32 x 35	24
38	NBR-19 x 38	34	NBR-25 x 38	24	NBR-32 x 38	20
42	NBR-19 x 42	30	NBR-25 x 42	24	NBR-32 x 42	20
48	NBR-19 x 48	30	NBR-25 x 48	20	NBR-32 x 48	16
51	NBR-19 x 51	24	NBR-25 x 51	18	NBR-32 x 51	16
54	NBR-19 x 54	24	NBR-25 x 54	18	NBR-32 x 54	16
60	NBR-19 x 60	24	NBR-25 x 60	18	NBR-32 x 60	12
67	NBR-19 x 67	20	NBR-25 x 67	16	NBR-32 x 67	10
73	NBR-19 x 73	20	NBR-25 x 73	12	NBR-32 x 73	8
76	NBR-19 x 76	20	NBR-25 x 76	12	NBR-32 x 76	8
79	NBR-19 x 79	20	NBR-25 x 79	12	NBR-32 x 79	8
89	NBR-19 x 89	16	NBR-25 x 89	12	NBR-32 x 89	8
92	NBR-19 x 92	14	NBR-25 x 92	12	NBR-32 x 92	8
102	NBR-19 x 102	12	NBR-25 x 102	8	NBR-32 x 102	6
105	NBR-19 x 105	12	NBR-25 x 105	8	NBR-32 x 105	6
108	NBR-19 x 108	12	NBR-25 x 108	6	NBR-32 x 108	6
114	NBR-19 x 114	12	NBR-25 x 114	6	NBR-32 x 114	6

Aerofoam NBR

Slangen en plaat op rol

NBR Slangen zelfklevend met overlap

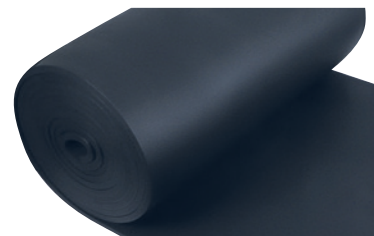
- Kleur: zwart
- Lengte: 1 m

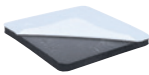


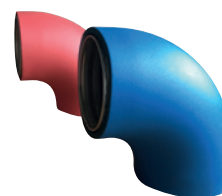
Buis Ø	Isolatiedikte 13 mm		Isolatiedikte 19 mm		Isolatiedikte 25 mm		Isolatiedikte 32 mm	
(mm)	Artikel code	VPE (m/doos)	Artikel code	VPE (m/doos)	Artikel code	VPE (m/doos)	Artikel code	VPE (m/doos)
6			NBR-19 x 06-A	45	NBR-25 x 06-A	30	NBR-32 x 06-A	20
9			NBR-19 x 09-A	40	NBR-25 x 09-A	25	NBR-32 x 09-A	20
13			NBR-19 x 13-A	35	NBR-25 x 13-A	20	NBR-32 x 13-A	20
16			NBR-19 x 16-A	30	NBR-25 x 16-A	20	NBR-32 x 16-A	15
19	NBR-13 x 19-A	45	NBR-19 x 19-A	30	NBR-25 x 19-A	20	NBR-32 x 19-A	15
22	NBR-13 x 22-A	40	NBR-19 x 22-A	30	NBR-25 x 22-A	20	NBR-32 x 22-A	12
25	NBR-13 x 25-A	40	NBR-19 x 25-A	20	NBR-25 x 25-A	15	NBR-32 x 25-A	12
28	NBR-13 x 28-A	30	NBR-19 x 28-A	20	NBR-25 x 28-A	15	NBR-32 x 28-A	12
32	NBR-13 x 32-A	30	NBR-19 x 32-A	20	NBR-25 x 32-A	15	NBR-32 x 32-A	12
35	NBR-13 x 35-A	30	NBR-19 x 35-A	20	NBR-25 x 35-A	15	NBR-32 x 35-A	12
38	NBR-13 x 38-A	25	NBR-19 x 38-A	17	NBR-25 x 38-A	12	NBR-32 x 38-A	10
42	NBR-13 x 42-A	25	NBR-19 x 42-A	15	NBR-25 x 42-A	12	NBR-32 x 42-A	10
48	NBR-13 x 48-A	20	NBR-19 x 48-A	15	NBR-25 x 48-A	10	NBR-32 x 48-A	8
51	NBR-13 x 51-A	20	NBR-19 x 51-A	12	NBR-25 x 51-A	9	NBR-32 x 51-A	8
54	NBR-13 x 54-A	20	NBR-19 x 54-A	12	NBR-25 x 54-A	9	NBR-32 x 54-A	8
60	NBR-13 x 60-A	18	NBR-19 x 60-A	12	NBR-25 x 60-A	9	NBR-32 x 60-A	6
67	NBR-13 x 67-A	15	NBR-19 x 67-A	10	NBR-25 x 67-A	8	NBR-32 x 67-A	5
73	NBR-13 x 73-A	15	NBR-19 x 73-A	10	NBR-25 x 73-A	6	NBR-32 x 73-A	4
76	NBR-13 x 76-A	12	NBR-19 x 76-A	10	NBR-25 x 76-A	6	NBR-32 x 76-A	4
79	NBR-13 x 79-A	12	NBR-19 x 79-A	10	NBR-25 x 79-A	6	NBR-32 x 79-A	4
89	NBR-13 x 89-A	10	NBR-19 x 89-A	8	NBR-25 x 89-A	6	NBR-32 x 89-A	4
92	NBR-13 x 92-A	10	NBR-19 x 92-A	7	NBR-25 x 92-A	6	NBR-32 x 92-A	4
102	NBR-13 x 102-A	8	NBR-19 x 102-A	6	NBR-25 x 102-A	4	NBR-32 x 102-A	3
105	NBR-13 x 105-A	8	NBR-19 x 105-A	6	NBR-25 x 105-A	4	NBR-32 x 105-A	3
108	NBR-13 x 108-A	8	NBR-19 x 108-A	6	NBR-25 x 108-A	3	NBR-32 x 108-A	3
114	NBR-13 x 114-A	8	NBR-19 x 114-A	6	NBR-25 x 114-A	3	NBR-32 x 114-A	3

NBR Plaat op rol

- Kleur: zwart
- Breedte: 1 m
- Kan op aanvraag worden afgewerkt met verschillende soorten folies en een zelfklevende lijmlaag



Isolatie-dikte	Plaat op rol		Plaat op rol zelfklevend		Plaat op rol met alu-afwerking	
						
(mm)	Artikel code	VPE (m ² /rol)	Artikel code	VPE (m ² /rol)	Artikel code	VPE (m ² /rol)
6	NBR-06mm-E	20	NBR-06mm-EA	20	NBR-06mm-E-CLAD	20
9	NBR-09mm-E	15	NBR-09mm-EA	15	NBR-09mm-E-CLAD	15
13	NBR-13mm-E	10	NBR-13mm-EA	10	NBR-13mm-E-CLAD	10
16	NBR-16mm-E	8	NBR-16mm-EA	8	NBR-16mm-E-CLAD	8
19	NBR-19mm-E	7	NBR-19mm-EA	7	NBR-19mm-E-CLAD	7
25	NBR-25mm-E	5	NBR-25mm-EA	5	NBR-25mm-E-CLAD	5
32	NBR-32mm-E	4	NBR-32mm-EA	4	NBR-32mm-E-CLAD	4
40	NBR-40mm-E	3	NBR-40mm-EA	3	NBR-40mm-E-CLAD	3
50	NBR-50mm-E	2	NBR-50mm-EA	2	NBR-50mm-E-CLAD	2



- NBR Plaat op rol in verschillende kleuren

Isolatie-dikte (mm)	Tolerantie		
	Dikte (mm)	Lengte (%)	Breedte (%)
6 - 50	± 1-2	± 1,5-5	± 2

NBR Tape

- Kleur: zwart
- Afmeting: 3 mm x 50 mm x 9,1 mm

Product	Artikel code	VPE (Rollen/doos)
NBR Tape	NBR-Tape 3mm	10



Aerofoam Accessoires

Lijm en cleaner

Product	Artikel code
Aerofoam Lijm 0,5 ltr	NBR 18/0,5
Aerofoam Lijm 1,0 ltr	NBR 18/1,0
Aerofoam Lijm 2,5 ltr	NBR 18/2,5
Aerofoam Lijm oplosmiddel vrij	NBR AQ20/0,8
Aerofoam Cleaner	Cleaner



Messenset

Product	Artikel code
Messenset	Cuttingset
Isolatiemes klein 5 stks	Knife small
Isolatiemes middel 5 stks	Knife middle
Isolatiemes groot 5 stks	Knife large



Aerofoam NBR

Toepassingen



Ideaal voor gebruik in projecten die optimale thermische isolatie nodig hebben

- Airconditioning
- Koeling
- Gekoeldwaterleidingen
- Sanitair
- Verwarming

Aerofoam Brings value to insulation

Energieprestaties



Om het energieverbruik van bestaande en nieuwe gebouwen te harmoniseren, is in Europees verband besloten om voor gebouwen vanaf 16 december 2002 een energiecertificaat verplicht te stellen. Bij nieuwbouw dient voor aanvang van de bouw gegarandeerd te worden dat met alle ecologische factoren rekening is gehouden. Met verschillende duurzaamheidskeurmerken zoals BREEAM en LEED kan worden aangetoond dat het gebouw toekomstbestendig is gebouwd. Het gebruik van oplosmiddelvrije lijmen is een belangrijke eis waaraan voldaan moet worden.

CE-keurmerk



Ook voor isolatiematerialen zoals Aerofoam NBR en XLPE is een CE-keurmerk sinds 2012 verplicht (hEN). Kenmerken en eigenschappen zoals brandgedrag, afmetingen, warmtegeleiding, toleranties, duurzaamheid en dimensionele stabiliteit worden getest en in een CE-keurmerk vastgelegd.

Euro brandclassificatie



Deze brandclassificatie geldt voor alle EU lidstaten en behelst een indeling in categorieën van A1 tot F. Voor het rookgedrag en afdruipe bij brand gelden aanvullende criteria. Rookgedrag wordt aangegeven met S tot S3 en het afdruipe van o.a. thermoplasten met d0 tot d2. Alle Aerofoam materialen zijn getest volgens de Europese standaard EN 13501-1.

Isolatie en warmtepompen



Thermische isolatie draagt in belangrijke mate bij aan het totaal rendement van de installatie. Leidingisolatie binnen de warmtepomp-omkasting maar ook daarbuiten vraagt om extra aandacht.

Aerofoam NBR elastomeer buisisolatie voor hoge en lage temperaturen laat zich gemakkelijk verwerken, ook in complexe vormen binnen de warmtepompomkasting. Tevens kan Aerofoam NBR bijdragen om motor-/pompgeluid binnen de omkasting te absorberen en daardoor eventuele geluidsoverlast te verminderen. Een goed advies over de juiste isolatie en montage kan het rendement en de levensduur van de installatie aanzienlijk verbeteren.

Sanitaire leidingsystemen, het voorkomen van legionella



Buisisolatie voor warm- en kouddrinkwatersystemen dient zodanig gespecificeerd te worden, dat de temperatuur van koudwater niet boven de 25 °C en warmwater niet onder de 60 °C komt. Bij het specificeren van de isolatiedikte en het type isolatiemateriaal is de leidingdiameter en de stroomsnelheid van belang. Verschillende rekenmodellen geven de afkoeling c.q. opwarming aan van het medium, over de totale lengte bij een ideale isolatiedikte. De temperatuur boven systeemplafonds waar de leidingen dikwijls geïnstalleerd zijn is vaak boven de 25 °C. Hier is isolatie van de koudwaterleidingen een absolute noodzaak.

Het AeroCalc calculatie programma rekent eenvoudig de juiste isolatie dikte en de opwarming van het medium.

Ventilatie en airconditioning



Luchtkanaalisolatie draagt in hoge mate bij aan energiebesparing en temperatuurcontrole bij rechthoekige en ronde luchtkanalen. Aerofoam NBR elastomeer isolatieplaten zijn zeer flexibel.

Buitenluchtaanzuigkanalen dienen met gesloten cellig plaatmateriaal geïsoleerd te worden om condensvorming te voorkomen. Een hoge dampdiffusieweerstand is een vereiste om duurzaam de isolatiewaarde te kunnen garanderen.

Binnenluchtvervuiling door vezels, zure partikels, schimmels of bacteriën dient vermeden te worden. Deze effecten dragen bij aan het 'Sickbuildingsyndroom'. Aerofoam NBR plaatmateriaal en slangen worden tijdens de productie voorzien van een anti-microbiële toevoeging "Ultrafresh". Deze toevoeging voorkomt gedurende de gehele levensduur de vorming van bacteriën, meeldauw en schimmels en bevordert daarmee een gezond binnenklimaat.

Aerofoam lijmen en accessoires



Voor de montage van Aerofoam NBR en Aerofoam XLPE polyolefine isolatieschuim is een duidelijk montagevoorschrift alsmede bijbehorende lijmen en gereedschappen noodzakelijk. Alle accessoires zijn langdurig in de praktijk getest. De speciale oplosmiddelvrije lijm voldoet aan de LEED- en BREEAM-vereisten. Deze lijm kan zonder problemen worden toegepast in projecten waar werken met oplosmiddel verboden is. Deze lijm heeft een positief effect op de toekenning van de credits in LEED- en BREEAM-projecten.

Wij helpen u graag verder

Zou u graag meer willen weten over de beschreven oplossingen in deze brochure? Of zou u graag willen overleggen hoe wij u kunnen helpen om de beste oplossing te vinden voor uw project? Neem vandaag nog contact met ons op!

Aerofoam heeft de uiterste zorg besteed aan de inhoud en samenstelling van deze lijst. Modelwijzigingen en typefouten voorbehouden. Op al onze offertes en overeenkomsten zijn onze Algemene voorwaarden van toepassing. Inkoopvoorwaarden van de afnemer worden uitdrukkelijk afgewezen, tenzij schriftelijk anders overeen gekomen.

Nederland
België / Belgique
Luxemburg / Grand-Duché de Luxembourg

Walraven Aerofoam B.V.

Postbus 15
3640 AA Mijdrecht (NL)
Tel. +31 (0)297 23 22 33
Fax +31 (0)297 23 30 99
info@aerofoaminsulation.eu



Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Kraków (PL)
Mladá Boleslav (CZ) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Detroit (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU)