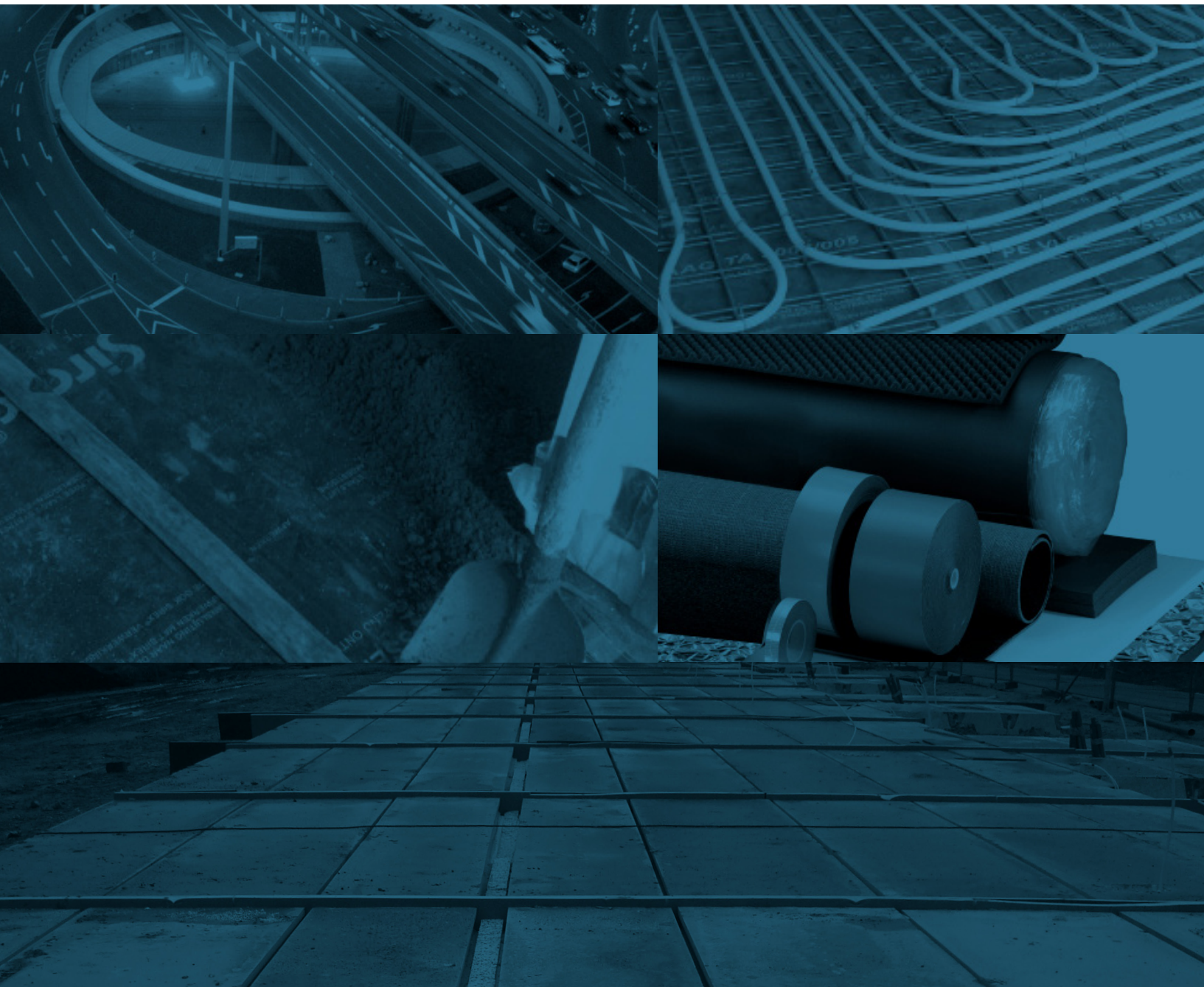


SLIMME  
OPLOSSINGEN VOOR  
**AKOESTIEK & ISOLEREN**



<b>Wie zijn wij</b>	<b>3</b>
<b>Ontkoppeling</b>	<b>4</b>
SIREX® Casco	4
SIREX® PE Dilatatieschuim C33	5
SIREX® EVA Dilatatieschuim N30	6
<b>Luchtgeluidisolatie (absorptie)</b>	<b>7</b>
SIREX® ASD	7
SIREX® Noppenschuim	8
<b>Contactgeluidisolatie</b>	<b>9</b>
SIREX® PE ImpactStop	9
<b>Accessoires</b>	<b>10</b>
SIREX® LT Tape	10
Isolgamma Profyle Flat 5/15 randstrook	10

# WIE ZIJN WIJ

## Al meer dan 50 jaar de specialist in Bouw en Industrie oplossingen

ISMT is de specialist in de bouw en industrie met focus op de niche markten Akoestiek & Isoleren (Bouw) en Beschermen & Presenteren (Industrie). Samen met onze partners ontwikkelen wij innovatieve en hoogwaardige oplossingen, voor het beschermen van mensen, middelen en milieu. ISMT streeft naar volledige (duurzame) integratie van technisch hoogwaardige kwaliteitsproducten en diensten in de organisatie van onze klant. Wij komen onze afspraken na, wat ons een betrouwbare partner maakt in het hele proces. Wij garanderen de hoogste standaard van kwaliteit en efficiënte productiemogelijkheden, gericht op toepassingen van onze klanten.

### **Akoestiek & Isoleren (Bouw)**

Het bepalen van de juiste akoestische isolatie in gebouwen is een complex proces. Speciaal voor deze vraagstukken levert ISMT gratis een Akoestisch Prestatie Rapport voor projecten. Deze unieke service zorgt ervoor dat architecten, akoestisch ingenieurs of aannemers de juiste keuzes maken ten behoeven van vloerakoestiek. Het optimaliseren van het akoestisch comfort is altijd het gemeenschappelijk doel.

### **Beschermen & Presenteren (Industrie)**

ISMT is de specialist in hoogwaardig PE schuimen, op maat gemaakte halffabricaten en speciale componenten. Wij garanderen de hoogste standaard van productkwaliteit en efficiënte productiemogelijkheden binnen de industrie. Daarmee zijn wij in staat een breed assortiment aan schuimmaterialen te verwerken naar o.a. inlays voor verpakkingen, materiaalbehandeling en andere componenten.

## **INNOVATIEF**

in onze marktgerichte benadering en de oplossingen die wij bieden

## **SAMENWERKEN**

aan duurzame relaties, iedereen draagt bij aan het gezamenlijke succes

## **MOED**

wij denken altijd een stap vooruit en gaan voor het maximale resultaat

## **TROTS**

op onze kwaliteit en collega's, samen maken wij het succes

# ONTKOPPELING

## SIREX® CASCO



### SIREX® CASCO

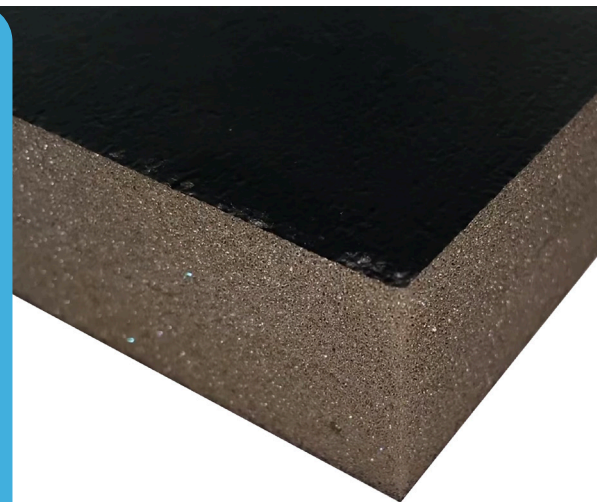
SIREX Casco is opgebouwd uit een kern van een soepele polyurethaanschuim, dat aan beide zijden is voorzien van een PU-huid. De SIREX Casco wordt geleverd in gemakkelijk te verwerken stroken en bevat geen CFK's of andere schadelijke irriterende stoffen.

### TOEPASSING

SIREX Casco is speciaal ontwikkeld voor het akoestisch en thermisch ontkoppelen van prefab beton- en kalkzandsteenelementen in de woning-, appartementen- en utiliteitsbouw.

### VOORDELEN

- Door de soepele indrukbare kern en de duurzame PU-buitenzijden is SIREX Casco gemakkelijk te verwerken en te plaatsen als een duurzame afdichting bij verticale "knip" en horizontale "onderstop" voegen van prefab betonelementen.
- SIREX Casco voorkomt tijdens de montage en afbouw van het casco o.a. de instroom van mortelspecie naar de fundering en opleggingen.
- Geen hinderlijke geluidsbruggen in de spouw die in belangrijke mate afbreuk doen aan de contactgeluidsreductie-index van de woning en de geschakelde woningen onderling.
- SIREX Casco is licht van gewicht, duurzaam elastisch, bestand tegen alle weersinvloeden en heeft een hoge mechanische bestendigheid, waardoor het niet afbrokkelt tijdens de "open" ruwbouwfase.



### TECHNISCHE GEGEVENS

Eigenschappen	Eenheid	Eenheid	Waarde
Totale dikte		mm	40
Breedte strook		mm	250 - 400
Lengte strook		cm	200
Volumegegewicht	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	22 - 24
Compressiehardheid bij 40%	ISO 3386/1	kPa	3,6 - 4,4
Rek bij breuk	ISO 1798	%	>=160
Treksterkte	ISO 1798	kPa	>=100
Drukvervormingsrest bij 50%	ISO 1856/A	%	<=7
Temperatuurbestendigheid		°C	-40 - +110
Kleur			Antraciet

### SIREX® PE DILATATIESCHUIM C33



SIREX PE dilatatieschuim C33 is een chemisch vertakt, gesloten-cellig polyethyleen kunststofschuim. SIREX PE dilatatieschuim C33 heeft een zeer fijne en gelijkmatige celstructuur. SIREX PE dilatatieschuim C33 is zeer elastisch, waterafstotend en kan hierdoor in verschillende toepassingen worden gebruikt. SIREX PE dilatatieschuim C33 wordt geleverd in plaatvorm en is op aanvraag ook leverbaar in stroken en/of zelfklevend.

Leverbaar in de dikten 20, 30 en 40 mm.

#### TOEPASSINGEN

SIREX PE Dilatatieschuim C33 wordt toegepast als afdichting van dilatatievoegen in weg- en waterbouwkundige constructies, waarbij de gehele voeg tussen de beide moten wordt voorzien van SIREX PE Dilatatieschuim C33 om ruimte voor uitzetting in de voeg te verwezenlijken.

Een dilatatievoeg heeft tot doel doorgaande (watervoerende) scheuren in een betonnen constructie zoveel mogelijk te voorkomen. Scheuren kunnen ontstaan door trekspanningen in de constructie door o.a. ongelijke zettingen, krimp, kruip en temperatuurverschillen. De voeg heeft daarnaast ook een grond-, vuil- en/of waterkerende functie. SIREX PE Dilatatieschuim C33 wordt toegepast bij voegvullingen ter plaatse van dilatatievoegen bij het aanbrengen van een verloren bekisting in bruggen en wegebouw.

#### TECHNISCHE GEGEVENS

Eigenschappen	Norm	Eenheid	DIL. 33
Lengte	IE-03	mm	≥ 2000
Breedte	IE-03	mm	≥ 1000
Densiteit	IE-04	kg/m <sup>3</sup>	33 ± 4
Celgrootte	IE-09	mm	0,24
Rek bij breuk	IE-06	%	116
Treksterkte	IE-06	kPa	189
Druksterkte 10% compressie 25% compressie 50% compressie	IE-05	kPa kPa kPa	42 55 107
Drukvervormingsrest, 25%, 22 uur ½ uur herstel 24 uur herstel	IE-07	% %	11 4
Max. absorptie van water na 28 dagen Vol% waterabsorptie	DIN 53428	%	1
Shore hardheid	IE-08	°°	≥ 49
Temperatuurbestendigheid	IE-02	°C	100
Warmtegeleiding bij 10°C bij 40°C	ISO 2581	W/mK W/mK	0,036 0,038
Ontvlambaarheid dikte 10 mm	ISO 3795	mm/min	≤ 100

De interne normen IE-03, IE-04, IE-05, IE-06 en IE-07 zijn gebaseerd op normen ISO 1923, ISO 845, ISO 844, ISO 1926 en ISO 1856-B.

#### VOORDELEN

- Volkomen gesloten-cellig
- Fijne, regelmatige celstructuur
- Goede mechanische eigenschappen
- Uitstekend thermisch isolerend
- Blijvend elastisch
- Minimale wateropname
- Zeer geringe waterdampdoorlaatbaarheid
- Goed bestand tegen de meeste chemicaliën
- Blijvend veerkrachtig
- Milieuvriendelijk
- Niet toxisch
- Bevat geen CFK's
- Goed verlijmbaar

### SIREX® EVA DILATATIESCHUIM N30



SIREX EVA Dilatatieschuim N30 voor de afdichting en isolatie van bouwkundige en civiele constructies. SIREX EVA Dilatatieschuim N30 is een gesloten-cellig PE-schuim en wordt geleverd in plaatvorm. De meest gangbare dikten zijn 5, 10, 15 en 20 mm. Op aanvraag ook leverbaar in stroken en/of zelfklevend.

#### TOEPASSINGEN

SIREX EVA Dilatatieschuim N30 wordt toegepast als waterdichte en geluiddichte aansluiting van scheidingswanden tegen betonnen wanden, vloeren en plafonds. Kitloze en waterdichte afdichting van kozijnen van hout, metaal of kunststof, zowel bij nieuwbouw als bij renovatie. Afdichting van voegen tussen prefab

#### VOORDELEN

- Goede thermische en akoestische isolatie-eigenschappen
- Blijvend elastisch, zeer goede stabiliteit in afmeting en volume
- Geen vochtname
- Grote bestendigheid tegen weersinvloeden en inwerking van schimmels en bacteriën
- Niet-corrosief, tast andere materialen niet aan
- Goede chemische resistentie en verouderingsbestendig
- Eenvoudige verwerking

#### TECHNISCHE GEGEVENS

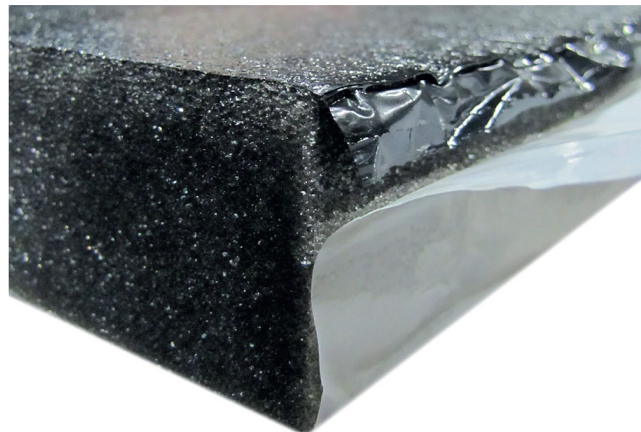
Eigenschappen	Norm	Eenheid	Waarde
Densiteit (huid/huid)	BS EN ISO 7214:2012	kg/m <sup>3</sup>	30 (nominaal)
Celgrootte (Cel Diameter)	Intern	mm	0.4
Druksterkte 25% compressie 50% compressie	BS EN ISO 7214:2012 25 mm cell-cell	kPa kPa	39 100
Elastische sterkte Elastische rek	BS EN ISO 7214:2012	kPa %	520 205
Drukvervormingsrest 25%, 22 uur, 23 °C ½ uur herstel 24 uur herstel	BS EN ISO 7214:2012 25 mm cell-cell	% set	13 4
Treksterkte	BS EN ISO 8067:2008 Method B	N/m	1675
Shore hardheid OO Schaal	BS EN ISO 868:2003	°°	40
Temperatuurbestendigheid	Intern	°C	65
Wateropname	ISO 2896:2001 Ed3.	%	< 1

### SIREX® ASD

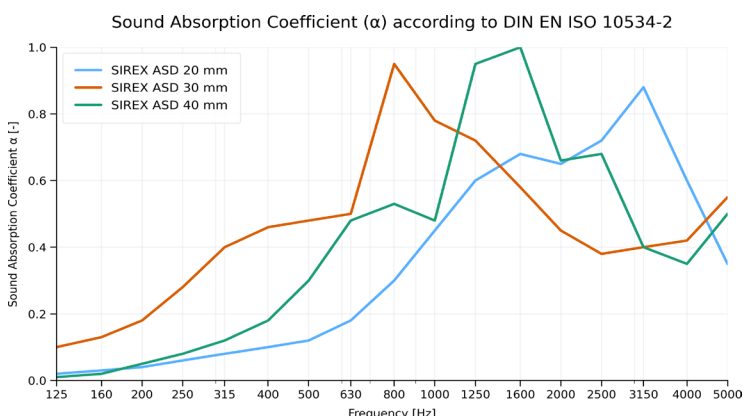
Hoogwaardig akoestisch absorberend materiaal opgebouwd uit een opencellig polyurethaan met een gladde afstotende deklaag die hinderlijke geluidreflecties wegneemt.

### GELUIDSABSORPTIE

Geluidsabsorberende materialen verminderen de geluidreflecties in een geheel of gedeeltelijk afgesloten ruimte. Binnen deze ruimte daalt hierdoor het geluidsniveau. Uiteraard wordt dan het geluidsniveau buiten deze ruimte (bijv. een machinekamer) eveneens lager. Geluidsabsorptie wordt bereikt door geluidsgolven in een poreus materiaal te laten dringen. De trillingsenergie wordt omgezet in een niet meetbare hoeveelheid warmte. Naast geluid kunnen vaak ook schadelijke stoffen, zoals dampen en vloeistoffen, in het schuim dringen. Om dit te voorkomen wordt een deklaag aangebracht, die uiteraard wel het geluid moet kunnen doorlaten. De geluidsabsorptie van akoestische materialen neemt toe bij grotere materiaaldikte, met name voor de lage tonen. De hoeveelheid geluid die wordt geabsorbeerd wordt uitgedrukt in een zgn. geluidsabsorptiecoëfficiënt.



### GELUIDSABSORPTIEWAARDEN



### TECHNISCHE GEGEVENS

Eigenschappen	Norm	Eenheid	ASD
Rolgrootte			
Dikte		mm	20, 30 en 40
Lengte		m	60, 30 en 30
Breedte		mm	1000
Densiteit	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	25,5 ±1,3
Druksterkte	ISO 3386	kPa	3,3 ±0,5 (40%)
Compressieset	ISO 1856	%	<4
Brandgedrag	FMVSS302 / DIN7500 / ISO 3795	kPa	> 110
Hittebestendigheid		°C	-40 tot +100

### TOEPASSINGEN

- Automobiellindustrie
- Luchtvaart
- Elektrische apparaten
- Busbouw
- Machinebouw
- Schepen

# LUCHTGELUIDISOLATIE

## SIREX® NOPPENSCHUIM



### SIREX® NOPPENSCHUIM

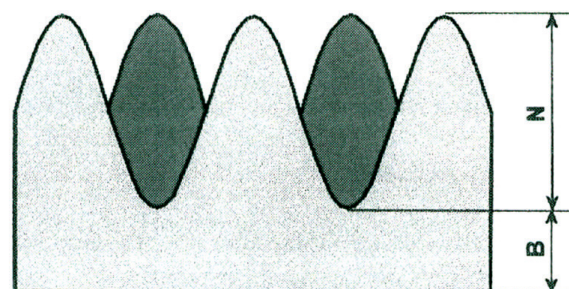


Hoogwaardig akoestisch absorberend materiaal met een oppervlakte vergrotende noppenstructuur. Opgebouwd uit een opencellig polyurethaanschuim toepasbaar voor geluidabsorptie in het hogere frequentiebereik: 1000 Hz voor droge en niet vervuilende ruimten, zoals studio's en cabines.

### GELUIDSABSORPTIE

Geluidsabsorberende materialen verminderen de geluidreflecties in een geheel of gedeeltelijk afgesloten ruimte. Binnen deze ruimte daalt hierdoor het geluidsniveau. Uiteraard wordt dan het geluidsniveau buiten deze ruimte (bijv. een machinekamer) eveneens lager. Geluidsabsorptie wordt bereikt door geluidsgolven in een poreus materiaal te laten dringen. De trillingsenergie wordt omgezet in een bijna niet meetbare hoeveelheid warmte.

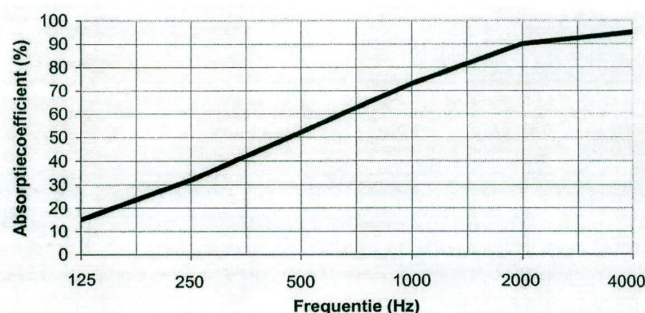
De geluidsabsorptie van akoestische materialen neemt toe bij grotere materiaaldikte, met name voor de lage tonen. De hoeveelheid geluid die wordt geabsorbeerd wordt uitgedrukt in een zgn. geluidsabsorptiecoëfficiënt.



Leverbaar in de volgende afmetingen:

**SIREX S-20/30:** B = 20 mm; N = 30 mm

\*Andere diktes op aanvraag.



De geluidsabsorptie is getest volgens DIN 52212 (nagalmkamer-methode) op basis van type S-20/30 en weergegeven in de grafiek.

### TOEPASSINGEN

Ruimten waarin geluid op hogere frequenties (boven 1000 Hz) geabsorbeerd moet worden en waar geen sprake is van spatwater of -olie, b.v. geluidsstudio's, cabines, printerkappen. Bij aanwezigheid van spatvloeistoffen en/of veel stof in de lucht adviseren wij het gebruik van **SIREX ASD**, van hetzelfde schuim, maar met een vlakke structuur en voorzien van een dunne, beschermende PU-deklaag.

### TECHNISCHE GEGEVENS

Eigenschappen	Norm	Eenheid	Noppenschuim
Plaatgrootte			
Dikte		mm	50 en 70
Lengte		mm	1000
Breedte		mm	2060
Densiteit	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	23-28
Druksterkte 40% compressie	ISO 3386/1	kPa	3,1 - 3,8
Rek bij breuk	ISO 1798		> 130%
Treksterkte	ISO 1798	kPa	> 110
Blijvende vormverandering	ISO 1856 (22 uur/70°C/50%)		<7%
Brandbaarheid	MVSS302	mm/min	<100

# CONTACTGELUIDISOLATIE

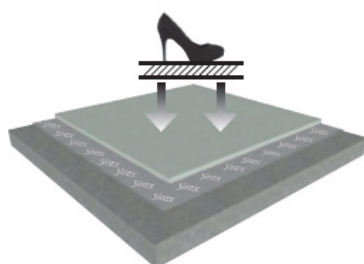
## SIREX® PE IMPACTSTOP

Sirex®

SIREX PE ImpactStop is ontwikkeld voor precies die situaties. Dit vertakte polyethyleenschuim biedt een effectieve basis voor akoestische isolatie onder zwevende dekvloeren op betonnen constructies.

### TOEPASSING

- Zwevende dekvloeren op betonnen constructies
- Woningbouw en utiliteitsbouw
- Renovatie- en transformatieprojecten



Dankzij de lage densiteit en gesloten celstructuur combineert ImpactStop een goede balans tussen akoestische prestaties, verwerkbaarheid en duurzaamheid. Het materiaal is licht, flexibel en eenvoudig te plaatsen, waardoor het bijzonder geschikt is voor projecten waar snelheid en eenvoud belangrijk zijn.

Daarnaast fungeert ImpactStop als dampremmende laag en draagt het bij aan thermisch comfort binnen de vloeropbouw. Hiermee vormt het een praktisch alternatief voor traditionele, zwaardere isolatiesystemen.

### TECHNISCHE GEGEVENS

Eigenschappen	Norm	Eenheid	Waarde
Dikte		mm	5
Lengte		m <sup>1</sup>	15
Breedte		m	1,00
Densiteit	EN 845	kg/m <sup>3</sup>	27 ±2
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	EN 12667	W/mK	0,037
Drukvervormingsrest (24 uur, 50% compressie, 23°C)	EN 1856	%	<32
Elasticiteitsmodulus	EN ISO 1798	kPa	>5
Drukspanning bij 25% compressie	EN ISO 3386-1	kPa	>23 ±2
Treksterkte	EN 1798	kPa	>180
Dynamische stijfheid	EN 29052-1	MN/ m <sup>3</sup>	<95
Dikte tolerantie	EN 823	%	4
Lengte- en breedtetolerantie	EN 822	%	<1
Verbetering contactgeluidisolatie ΔLn	EN 140-8 / EN 717-2	dB	20

### VOORDELEN

- Lage opbouwhoogte.
- Hoge mechanische weerstand tegen indrukking onder belasting (ook tijdens plaatsen).
- Eenvoudig te verwerken in rollen
- Goed bestand tegen vocht, waardoor er geen extra vochtscherm nodig is.
- De SIREX PE ImpactStop is milieuvriendelijk, vrij van CFK's en andere schadelijke chemische stoffen.

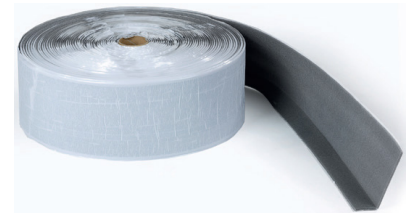
## SIREX® LT tape

SIREX LT Tape is een hoogwaardige zelfklevende en waterdichte montage- en afdichtingstape op basis van een gestructureerde kunststofvezel drager met een natuurrubber kleeflaag. Zeer sterke (aanvangs-)kleefkracht op de ondergrond en hoge treksterkte van de versterkte rugzijde. SIREX LT Tape is tevens goed inzetbaar als een montagetape voor het tijdelijk vastzetten en/of bundelen van kabels en kunststofleidingen op bijvoorbeeld vloerisolatie. De rolbreedte is 60 mm en de rollengte is 50 m, verpakt per 18 rollen in een doos.



## ISOLGOMMA PROFYLE FLAT 5/15 RANDSTROOK

Isolgomma Profyle Flat 5/15 randstrook is ontwikkeld om contactgeluid richting wanden en/of doorvoeren in de vloer te voorkomen. Isolatiekantstroken op rollen van 50 m. Deze rollen zijn vlak, zelfklevend, voorgesneden op 5 cm vanaf de basis, met een effectieve maximale hoogte van 15 cm.





“

## ***Kwaliteit in ons DNA***

Specialist in de niches binnen bouw en industrie.

Samen met onze partners ontwikkelen wij innovatieve en hoogwaardige oplossingen, voor het beschermen van mensen, middelen en milieu.

Wij komen onze afspraken na, wat ons een betrouwbare partner maakt in het hele proces.

Wij garanderen de hoogste standaard van kwaliteit en efficiënte productiemogelijkheden, gericht op toepassingen van onze klanten.



### **Meer weten?**

Vraag een gesprek aan en ontdek de mogelijkheden voor jouw situatie!

T.: +31 (0)88 018 4900

E.: [sales@ismt-bv.com](mailto:sales@ismt-bv.com)

Nr.: 0073.105/26.06

**[www.ismt-bv.com](http://www.ismt-bv.com)**