

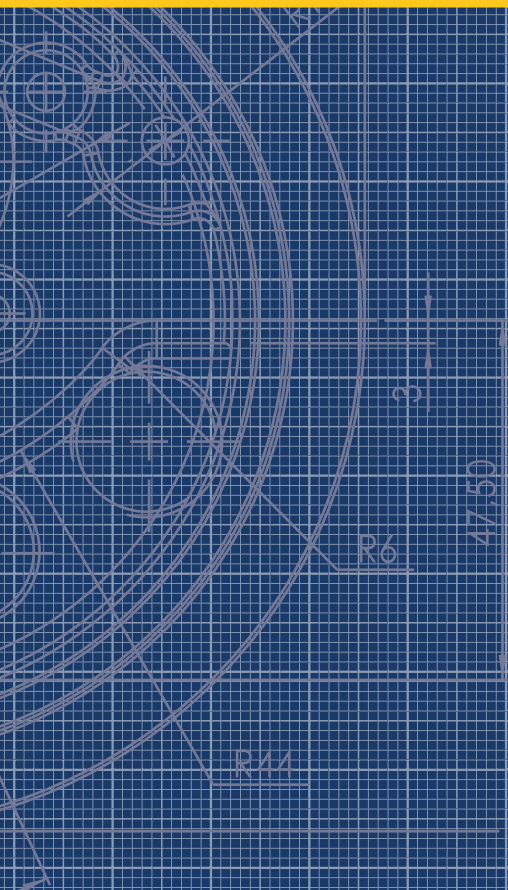


**Vetus**

WWW.VETUS.COM

# Specificatie- en selectiegids **VETUS geluidsisolatie**

De breedste keuze in geluidsisolatie materialen voor de watersport.



Een **Vetus** B.V. publicatie

VSI12057-11

**CREATORS OF**

**BOAT SYSTEMS**

**MOTOREN EN RONDOM DE MOTOR**





## GENIET VAN ÉCHTE STILTE!

### Comfort

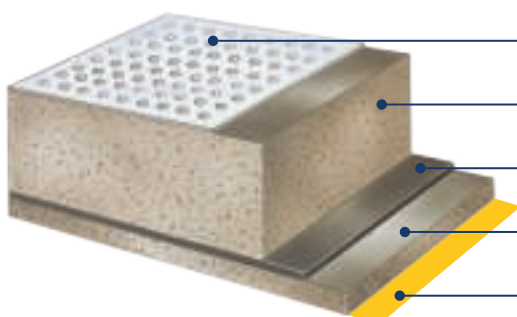
VETUS ziet het belang van comfort aan boord. Geluid speelt daarin een essentiële rol. Voortdurend onderzoek en ontwikkeling heeft geleid tot een uniek aanbod van akoestische materialen. Op zoek naar de beste geluidsisolatie mogelijk heeft VETUS uit deze materialen een range van isolatiematerialen voor de motorruimte samengesteld, voor zowel professioneel als voor de doe-het-zelver.

### VETUS geluidsisolatie

VETUS geluidsisolatie is een brede range van geluidsisolerende materialen die speciaal voor de watersport zijn ontwikkeld. Van de instap lijn 'Sonitech light' tot de high performance lijn 'Prometech double' zijn alle producten binnen de VETUS kwaliteits normen ontwikkeld om aan de wensen van onze klanten te voldoen. Alle producten in deze range zijn vloeistofdicht, brandbestendig en bestaan uit de hoogste kwaliteit geluidsisolatie materialen op de markt.

### Basis materialen

Binnen de VETUS geluidsisolatie range zijn 4 productlijnen beschikbaar. Deze lijnen bestaat uit verschillende basismaterialen en diktes waardoor er voor elke toepassing een passend product is. In de selectietabel op pagina 5 zijn de beschikbare combinaties getoond om u te helpen het juiste product voor uw toepassing te kiezen. De technische verschillen tussen de basismaterialen worden op de volgende pagina's uitgelegd.



Bekleding

Isolatieschuim

Ontdreuningslaag

Isolatieschuim (bufferlaag)

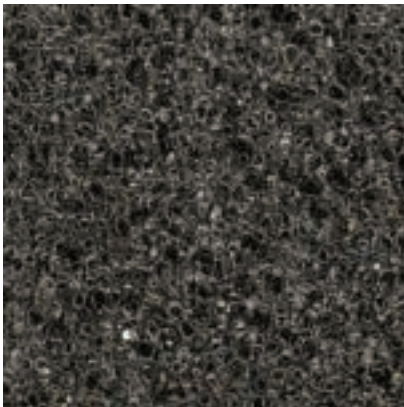
Zelfklevende achterzijde

## 1. ISOLATIESCHUIM

De eerste stap is het kiezen van het soort isolatieschuim dat u wilt gebruiken. De VETUS geluidsisolatie range biedt de keuze uit twee soorten schuim:

### Sonitech

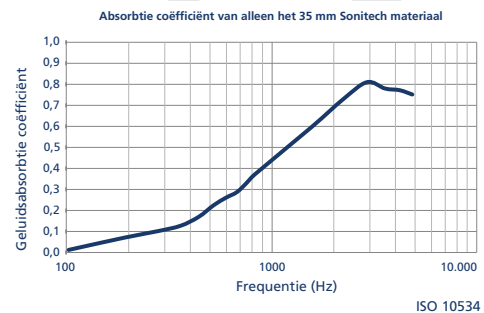
Sonitech is een open cel polyether schuim met zeer goede geluid absorberende eigenschappen. Het materiaal heeft goede mechanische sterkte, is zeer flexibel, duurzaam en brandvertragend.



#### Specificaties:

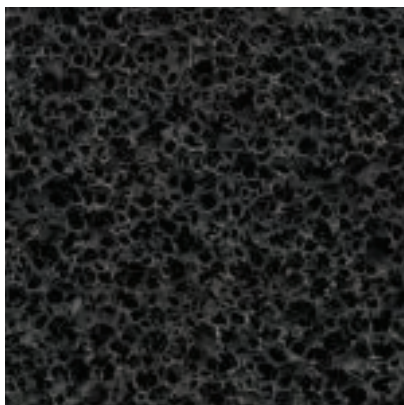
Dichtheid:	30 kg/m <sup>3</sup>
Thermische geleiding:	0,036 W/m.k
Werktemperatuur:	-30° C tot 110° C
Brandbestendigheid:	BS4735 Zelfdovend UL94-HF1 & VO FMVSS 302 Zelfdovend ASTM D1692 max. mate van verbranding 60mm

Geluidsabsorptie  
coëfficiënt:



### Prometech

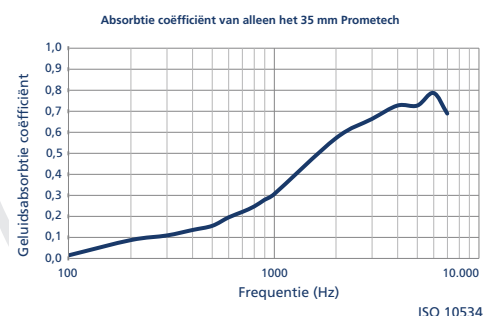
Prometech is een high performance akoestisch polyether schuim. Het is speciaal behandeld om brandbestendigheid volgens BS:476, deel 6 en 7, 'Class 0' te bieden, de hoogste beoordeling op de markt.



#### Specificaties:

Dichtheid:	94,7 kg/m <sup>3</sup>
Thermische geleiding:	0,036 W/m.k
Werktemperatuur:	-30° C tot 110° C
Brandbestendigheid:	BS4735 Zelfdovend UL94-HF1 & VO FMVSS 302 Zelfdovend ASTM D1692 max. mate van verbranding 60mm BS476 Deel 7 'Class 1' & Deel 6 & 7 'Class 0'

Geluidsabsorptie  
coëfficiënt:



## 2. ONTDREUNINGSLAAG



De ontdreuningslaag in de VETUS geluidsisolatie materialen is ontwikkeld om te verhinderen dat zware, laagfrequente trillingen de machinekamerwanden en hul van de boot bereiken.

Binnen de VETUS geluidsisolatie range zijn producten zonder, met een enkele en met dubbele ontdreuningslagen beschikbaar. Met een enkele ontdreuningslaag kunnen grote geluidsreducties worden bereikt. De toplijn producten, Prometech double, beschikken over 2 demping lagen, die vrijwel alle trillingen zullen blokkeren.

De ontdreuningslaag is gemaakt van vinyl, vol met natuurlijke mineralen. Dit materiaal is vrij van lood, ongeraffineerde aromatische oliën en bitumen.

**Specificaties:**

Dikte van de ontdreuningslaag:	2 mm
Dichtheid:	5 Kg/m <sup>2</sup>
Brandbestendigheid:	FMVSS 302 Zelfdovend

## 3. DIKTE VAN DE PLATEN

### Dikte van 35 tot 45 mm

De isolatiecapaciteit van het Silentech of Prometech schuim neemt toe met de dikte van de gebruikte platen. Een sheet van 35 tot 45 mm dikte geeft een uitstekend resultaat voor een redelijke prijs en is het meest gangbaar. Deze diktes zijn verkrijgbaar zonder, met een enkele of met dubbele ontdreuningslagen.

### Dikte van 12 tot 20 mm

Een dunnere plaat van 20 mm Silentech kan worden toegepast waar ruimte of kosten cruciaal zijn. Dit geldt ook voor de 12 mm dikke Prometech platen met enkele ontdreuningslaag. Deze zijn speciaal ontwikkeld voor toepassingen waar ruimte gelimiteerd beschikbaar is maar waar optimale geluidsreductie en veiligheid belangrijk zijn, zoals in generator sets of kleine motorkisten.

### Prometech double; 25, 45 & 60 mm

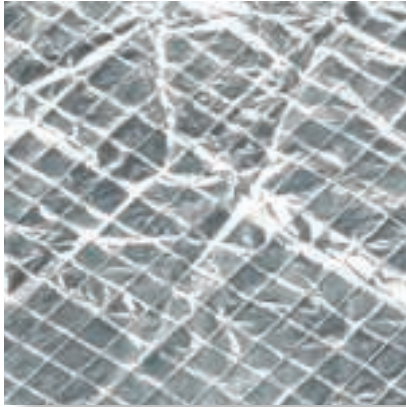
De Prometech double serie, met dubbele ontdreuningslaag is ontwikkeld om de hoogste geluidsabsorptie te behalen.

**De 25 mm Prometech double** platen bieden maximale akoestische efficiëntie voor de dikte en zijn vooral geschikt in toepassingen waar de ruimte beperkt is.

**De 45 mm prometech double** platen bieden een betere geluidsabsorptie dan de platen met een enkele ontdreuningslaag van dezelfde dikte. Voor de stilst mogelijke omgeving biedt VETUS een plaat van in totaal 60 mm dikte, met dubbele ontdreuningslaag!

## 4. BEKLEDING

De bekleding van de plaat heeft een esthetische en functionele rol:



### Aluminium bekleding

Vezelversterkte aluminium bekleding, voor duurzaamheid en weerkaatsing van stralingswarmte. Deze bekleding is 'Class 0' hitte en brandbestendig, volledig vloeistofdicht en gemakkelijk om schoon te houden.



### Glasvezel bekleding

Flexibele glasvezel bekleding, voor extreme sterkte, duurzaamheid en een hightech uitstraling van uw motorruimte. 'Class 0' hitte en vuur bestendig. Volledig vloeistofdicht. Beschikbaar in wit en zilver. De zilveren laag werkt tevens als thermische isolatie door de weerkaatsing van stralingswarmte.

## GARANTIES

### Gegarandeerde geluidsisolatie

De geluidsabsorptiecoëfficiënten van beide materialen zijn getest volgens de ISO 10534 normen.



### Gegarandeerde brandbestendigheid; 'Class 0'

De 'BS476 Class 0' brandbestendigheid normen zijn de meest veeleisende op de markt. Om aan deze norm te voldoen moet het product voldoen aan:

- BS476 deel 7, Oppervlakte verspreiding van vlammen, 'Class 1'
- BS476 deel 6, Brandvoortplanting, Index I < 12 en i1 < 6

Dit betekent dat het product bij brand geen vlammen verspreidt en de hoeveelheid hitte die vrijkomt uit het oppervlak beperkt.



## SELECTIETABEL

Lijn:	Sonitech light	Sonitech single	Prometech single						Prometech double									
Product code (Alle platen zijn 60 x 100 cm)	ST020A	ST040A	ST135A	ST145A	ST135W	ST145W	PT112A	PT135A	PT145A	PT112W	PT135W	PT145W	PT225S	PT245S	PT260S	PT225W	PT245W	PT260W
<b>Materiaal</b> Sonitech	•	•	•	•	•	•												
Prometech							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ontdreuningslagen	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Totale dikte	20	40	35	45	35	45	12	35	45	12	35	45	25	45	60	25	45	60
<b>Bekleding</b> Aluminium	•	•	•	•			•	•	•									
Glasvezel weefsel Zilver													•	•	•			
Glasvezel weefsel Wit					•	•				•	•	•				•	•	•
<b>Achterzijde</b> Zelfklevend	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Weight</b> (kg)	0,4	0,7	3,6	3,8	3,6	3,8	3,6	4,9	5,4	3,6	4,9	5,4	7,2	7,8	9,2	7,2	7,8	9,2

## SAMENVATTING

VETUS biedt vier productlijnen, gebaseerd op twee basis isolatieschuimen; Sonitech en Prometech. Beide schuimsorten hebben uitstekende geluid-reducerende capaciteiten en zijn brandbestendig. Prometech voldoet zelfs aan de brandbestendigheidsnormen volgens BS476 'Class 0'.

Alle platen zijn 60 x 100 cm en beschikken over een zelfklevende laag op de achterzijde voor een snelle en gemakkelijke installatie. Deze gemodificeerde acryl kleeflaag heeft een hoge aanvangshechting en een uiteindelijke hechting van 1000N/m aan staal (volgens ATM.1-PSTC.1).

### Sonitech light

Een flexibel brandvertragend product met vezelversterkte aluminium bekleding. Beschikbaar in 20 of 40 mm dikke platen zonder ontdreuningslaag. Zeer geschikt voor toepassingen waar ruimte en/of kosten de belangrijkste afwegingen zijn.

### Sonitech single

De Single lijn beschikt over een enkele ontdreuningslaag, wat resulteert in goede geluid- en trillingsreducerende capaciteiten. Beschikbaar in 35 of 45 mm dikke platen met de aluminium of witte glasvezel bekleding.

### Prometech single

Bestaande uit Prometech schuim zijn deze platen BS476 'Class 0' brandbestendig gecertificeerd. Gecombineerd met een enkele ontdreuningslaag biedt deze lijn goede geluidsreducerende capaciteiten en het hoogste veiligheidsniveau. Beschikbaar in 12, 35 of 45 mm dikke platen met de aluminium of witte glasvezel bekleding.

### Prometech double

De top lijn van de VETUS isolatie range. 'Class 0' gecertificeerd en met twee ontdreuningslagen is dit het product voor de meest veeleisende toepassingen. Beschikbaar in 25, 45 en 60 mm dikke platen met witte of zilveren glasvezel bekleding.

Een samplekaart is beschikbaar bij uw VETUS dealer.



## HET BESTE RESULTAAT

### Montagegids

Bij het isoleren van uw motorruimte is het selecteren van het door u gewenste product slechts het begin. Het juist monteren van de platen is cruciaal; totdat elke opening is afgesloten zal het motorgeluid een weg naar buiten vinden.

Een gedetailleerde montagegids is beschikbaar bij uw VETUS dealer en op onze website - [www.vetus.com](http://www.vetus.com)

### Accessoires

Bij het monteren van de platen spaart de zelfklevende achterzijde tijd en moeite. Voor zeer oneffen of sterk gebogen oppervlakten raden we echter aan om gebruik te maken van onze FIXP rozetten of een goede contactlijm zoals BOATFIX.

Om de naden tussen de verschillende platen te dicht en af te werken raden we het gebruik van TAPE aan. VETUS TAPE is beschikbaar in bijpassende kleuren.



## BEGINNERS GIDS

### De motorruimte voorbereiden

**Geluid is als water en totdat de laatste kier gesloten is, zal het een weg vanuit de motorruimte naar buiten vinden.** Het is daarom belangrijk om zoveel mogelijk oppervlak in de motorruimte te bedekken met isolatiemateriaal en om alle mogelijke lekken te dichten. Kleine kieren of gaten in, tussen of onder de wanden dienen gedicht te worden met flexibele kit, schuim of ander materiaal. Denk hierbij ook aan kabeldoorvoeren. Indien de motorruimte in direct contact staat met de bilge of andere ruimtes die door de boot heenlopen is het aan te raden om wanden of een kist rondom de motor te bouwen.

### Het monteren van de platen

Werk bij het monteren van de platen om obstakels heen door de platen van te voren in de juiste vorm te snijden. **Probeer de puzzel zo strak mogelijk te laten passen voordat u deze daadwerkelijk vastplakt.** Tanks hebben de eigenschap dat ze geluid versterken. Indien er een tank in de motorruimte gemonteerd is dient deze ingepakt te worden in isolatiemateriaal of kan er een wand tussenin geplaatst worden.

### Luiken en luchtinlaten

**Luiken en luchtinlaten kunnen geluid lekken.** Luiken kunnen geluiddicht worden afgesloten door het gebruik van een isolatieband tussen het contactoppervlak. Luchtinlaten zijn echter lastiger om te isoleren doordat er voldoende lucht door moet kunnen stromen voor de verbranding in, en koeling van de motor. Het maken van een labyrint of installeren van een speciale demper lost het lekken van geluid in de meeste gevallen op zonder de luchttoevoer voor de motor af te knippen.

### Over VETUS

Het ontwikkelen van innovatieve systemen voor uw boot, daar is het waar het bij VETUS om draait. VETUS bedenkt en ontwikkelt systemen bestaande uit een zeer uitgebreid assortiment producten om de boot in een optimale technische conditie te houden. VETUS is al 50 jaar een van 's werelds toonaangevende bedrijven als het gaat om innovatieve producten voor de pleziervaart en de kleine beroepsvaart. Niet voor niets wordt onze catalogus in meer dan 100 landen regelmatig geraadpleegd door ingenieurs van gerenommeerde jachtbouwers en gebruikt als educatief lesmateriaal op nautische opleidingen.

### 3 jaar garantie, uniek in de markt!

Bij VETUS krijgt u maar liefst 3 jaar garantie op onderdelen. Onze jarenlange ervaring, kennis van producten, zorgvuldige materiaalkeuze en kwaliteitscontroles, geven ons het vertrouwen u deze zekerheid te geven (volgens de VETUS garantie- en servicevoorwaarden, zie [www.vetus.com](http://www.vetus.com)). Voor advies, aankoop, installatie en service kunt u terecht bij ons wereldwijde netwerk van vakbekwame VETUS dealers.



VETUS B.V.  
Fokkerstraat 571 • 3125 BD Schiedam • Nederland  
tel. +31 (0)10 - 43 77 700 • fax +31 (0)10 - 41 52 634  
[sales@vetus.com](mailto:sales@vetus.com) • [www.vetus.com](http://www.vetus.com)

Alle VETUS products and the VETUS brand logos are the exclusive property of VETUS B.V., the Netherlands. They are protected world-wide by international law. We reserve the right to alter product specifications and design without prior notice. Printed in the Netherlands.

VS112057-11

Een **vetus** B.V. publicatie  
[www.vetus.com](http://www.vetus.com)