



Duurzaam sinds 1927

IVI-Absorptie

Geluidsabsorptie met voordelen

Door fijnere vezels een betere absorptie!

Algemeen

De geluidsabsorptie en geluidsisolatie van ruimtes staat in het middelpunt van de belangstelling. Voor het verbeteren van de akoestiek van een ruimte wordt meestal de nagalmtijd verkort. Bij het verhogen van de geluidsisolatie wordt veelal een ontkoppelde (IVI) voorzetwand en/of plafond toegepast. In alle gevallen is een geluidsabsorberend materiaal een belangrijk onderdeel van de oplossing. Nevima levert voor een optimale absorptie van geluid de gemakkelijk verwerkbare IVI-Absorptie, in een PES (Polyester) en een PET uitvoering. Naast een uitstekende absorberende werking komen bij verwerken of gebruik, als extra voordeel, geen vezels vrij die irritatie van ademwegen, ogen en huid veroorzaken. De PET kwaliteit is bovendien gemaakt van gerecyclede PET-flessen.



ruimteabsorptie

Omschrijving

De IVI-Absorptie is een ecologisch vulmateriaal voor akoestische absorptie en thermische isolatie. Het product is gemaakt van 100% kunststof vezels, zonder chemische bindmiddelen of toeslagstoffen en is volledig te recyclen. De IVI-Absorptie is gemakkelijk vervormbaar met een blijvend herstellend vermogen, maar ook eenvoudig en zeer prettig verwerkbaar. Het kan snel met een schaar, een kartelmes of een gloeidraad op maat worden gemaakt. Het materiaal is moeilijk ontvlambaar en heeft ook nog eens uitstekende thermische isolatiewaarden.



ophangstelsel ruimteabsorptie

Toepassingen

Wanneer een wand of plafond moet bijdragen aan de verbetering van de **ruimteabsorptie** en nagalmtijd, is de **IVI-Absorptie PES** een ideale oplossing. Dit product heeft door zijn fijne vezelstructuur hoge absorptiewaarden. Hierdoor kan het zichtbaar aangebracht worden op wand of plafond (bijvoorbeeld op gegalvaniseerde staalmatten). Het kan ook gecombineerd worden met een harde akoestisch open beplating, zoals bij het IVI-Akoestiekstelsel, het IVI-Sporthalsysteem of het IVI-Designstelsel. De IVI-Absorptie PES is verder uitstekend te gebruiken achter een lattenplafond, een metalen strekplafond of een geperforeerde plaat. De IVI-Absorptie PES wordt in wit en zwart geleverd. Bij zichtwerk kan zwart worden toegepast, het monteren van Firedoek wordt hiermee overbodig. De IVI-Absorptie kan tevens worden toegepast boven verlaagde plafonds. Naast een hogere absorptiewaarde wordt dan bovendien gezorgd voor goede werkomstandigheden tijdens onderhoud aan leidingen en kanalen.



onderdeel IVI-Akoestiekstelsel

De **IVI-Absorptie PET** heeft een grovere vezelstructuur en heeft hierdoor lagere absorptiewaardes. Dit product wordt als **spouwabsorptie** toegepast (achter een gesloten beplating) en voorkomt uitstekend spouw resonanties. De IVI-Absorptie PET levert een prima resultaat in combinatie met het IVI-Metalsysteem en de IVI-Spijkerregel. De standaard plaatmaat van 550 x 1.200 mm past precies in het IVI-Metalsysteem (stijlmaat 600 mm) en tussen de IVI-Spijkerregel (maat tussen de regels 550 mm). Door deze maatvoering wordt snijverlies voorkomen.

Voordelen

- Hoge absorptiewaardes in een breed spectrum
- Veroorzaakt geen irritaties
- Ecologisch
- Prettig en snel verwerkbaar

Technische eigenschappen

Afmetingen : standaard 550 x 1.200 mm
 Dikte PES : 30, 50, 60, 75 en 100 mm (50 en 60 mm wit uit voorraad leverbaar)
 PET : 30 en 50 mm uit voorraad leverbaar
 Kleur PES : wit of zwart (tegen meerprijs)
 PET : wit
 Soortelijk gewicht : standaard SG15 = 15 kg/m³
 Materiaal : 100% PES-vezel of PET-vezel
 Brandklasse : moeilijk ontvlambaar, PES (tot 80 mm) en PET (30 mm) klasse B-s1, d0 (EN 13501-1), PET 50 mm klasse C,
 Overige : 100% recyclebaar, milieuvriendelijk, huidvriendelijk, goede thermische isolatie: SG15 $\lambda = 0,045$ W/mK (DIN 52612) rotvrij, ongevoelig voor schimmels en huisstofmijt, bevat geen chemische bindmiddelen, minimale vochtabsorptie, UV-bestendig temperatuurbestendigheid -30° tot +120° C

Afwijkende lengte, breedte, dikte, soortelijk gewicht, uitvoering enz. zijn mogelijk.

Absorptiewaardes

De geluidsabsorptiemeting in de nagalmkamer van de **IVI-Absorptie PES** conform ISO 354:2003 (rapport DPA/CaubergHuygen). Uitgebreid meetrapport op aanvraag.

Absorptiewaardes per frequentieband:

	dw	63	125	250	500	1000	2000	4000
100 mm absorptie/100 mm spouw	0,95	0,32	0,73	0,91	0,98	0,87	0,94	0,96
50 mm absorptie/100 mm spouw	0,80	0,15	0,39	0,63	0,86	0,79	0,80	0,86
100 mm absorptie/geen spouw	0,90	0,25	0,53	0,88	1,01	0,92	0,88	0,91
50 mm absorptie/geen spouw	0,80	0,12	0,23	0,53	0,81	0,87	0,81	0,80

