

# ETHAFOAM 222E

## Contactgeluidsisolatie

Ethafoam 222E is een licht, soepel, geëxtrudeerd polyethyleenschuim. Speciaal voor een doeltreffende contactgeluidsisolatie tussen draagstructuur en dekvloer heeft Dow, een onderneming die kan bogen op meer dan 30 jaar praktijkervaring, Ethafoam 222E ontwikkeld. Het wordt geproduceerd zonder gebruik te maken van CFK's, noch van HCFK's. Deze nieuwe generatie isolatieproducten van Dow kenmerkt zich door de karakteristieke blauwe kleur.

### **Waarom Ethafoam 222E?**

#### **Algemeen toepasbaar**

- Ethafoam 222E kan gebruikt worden in combinatie met verschillende typen dekvloeren. Het kan worden toegepast zowel onder zwevende dekvloeren als onder parket- en laminaatvloeren. Door de gladde oppervlaktestructuur is Ethafoam bijzonder geschikt voor contactgeluidsisolatie onder een houten vloerafwerking.

#### **Gesloten celstructuur**

- Ethafoam 222E heeft een volledig gesloten celstructuur. Hierdoor neemt het vrijwel geen vocht op. Dit is van groot belang met het oog op het goed functioneren van de tussenlaag in een vaak vochtige omgeving. De uitstekende contactgeluidsisolatie-eigenschappen blijven jarenlang gewaarborgd.

#### **Geringe samenwerking.**

- Door de grote druksterkte wordt Ethafoam-isolatie met name bij zwevende vloeren nauwelijks samengedrukt. Een belangrijk bijkomend voordeel hiervan is dat het materiaal tijdens het leggen van de banen belopen kan worden.

#### **Gemakkelijk te hanteren.**

- Ethafoam 222 E is verkrijgbaar in handzame rolbreedtes, licht van gewicht en daardoor gemakkelijk hanteerbaar. Bovendien is het met standaard gereedschap eenvoudig op maat te snijden. Dankzij de uitstekende contactgeluidsisolatie-eigenschappen kan worden volstaan met een materiaaldikte van slechts 3 of 5 mm, wat een minimale toename van de bouwhoogte tot gevolg heeft.

Kortom : Ethafoam 222E verschaft u, door de unieke combinatie van producteigenschappen, een duurzame oplossing voor contactgeluidproblemen.

#### **Installatievoorschrift.**

1. Grove oneffenheden en scherpe delen van de draagstructuur verwijderen. Indien nodig leidingen op de draagstructuur in bedden in een egalisatielaag van mager beton.
2. Ethafoam 222E banen op de dragende vloer uitrollen, waarbij tussen twee banen een overlapping dient te worden gehanteerd van minimaal 10 cm.
3. Om contact tussen de dekvloer en draagstructuur of scheidingswanden te voorkomen dient de laag Ethafoam tot minstens 3 cm boven het afgewerkt vloerpeil opgetrokken te worden. Speciale aandacht dient te worden besteed aan hoeken en randleidingen.
4. Specie aanbrengen en zwevende vloer uitvoeren.
5. Bij toepassing van Ethafoam 222E onder een parket- of laminaatvloer, wordt bij voorkeur een folie op de draagvloer voorzien omwille van de vochtgevoeligheid van de houten vloer. De banen van Ethafoam 222E worden met gestuikte naden tegen elkaar aangelegd. De naden dienen te worden afgeplakt.

## Prestatie

Het contactgeluidsisolatieniveau dat bereikt wordt is afhankelijk van de dikte van de Ethafoam 222E, de dikte van de dekvloer en de draagconstructie. Afhankelijk van de dikte van de dekvloer kan Ethafoam 222E een verbetering van de contactgeluidsisolatie verwezenlijken tot 29 dB (# #L volgens ISO 140 en ISO 717), wat overeenkomt met Ico-waardes (volgens NEN5077) tot 15.

Ter illustratie worden in de onderstaande tabel de waarden gegeven voor enkele constructies. Indien voor een andere opbouw wordt gekozen of indien meer of minder stringente eisen worden gesteld aan de contactgeluidsisolatie kunt u met ons contact opnemen.

Ethafoam 222E is getest door erkende onderzoekslaboratoria zoals EMPA (Zwitserland), WTCB en CSTB (Frankrijk) in verschillende toepassingen: verschillende diktes van zwevende dekvloeren en houten vloeren. Proefrapporten kunnen op aanvraag en functie van concrete toepassingen worden toegestuurd.

Dikte Ethafoam	Absorptie (ISO 140/717)	Klasse (NBN S01-400)	Ico (NEN 5077)
3	17 dB	Ib	+ 5
5	20 dB	IIa	+ 7
2 x 5	23 dB	Ia	+ 9

De basisconstructie is een draagvloer zoals beschreven volgens ISO 140 (of NBN S01-007 of NEN 5077) met bovenop de laag Ethafoam een dekvloer van 50 mm.

Eigenschap	Norm	Ethafoam 222E
druksterkte :	EN 826	
- bij 10 % indrukking		15 kPa
- bij 25 % indrukking		35 kPa
- bij 50 % indrukking		50 kPa
.		
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ISO 8301/8302	0,045 W/mK
Diffusieweerstand (μ-waarde)	prEN12086	3600 μ
Oppervlaktegewicht (bij 5 mm dikte)		170 g/m <sup>2</sup>
Leveringsgegevens (rol):		
-dikte		3 en 5 mm
- baanbreedte		1500 mm
- lengte	(3 mm dikte)	125 m
	(5 mm dikte)	75m

## Voorzorgsmaatregelen

Ethafoam 222E geëxtrudeerd polyethyleenschuim is brandbaar en mag bijgevolg niet worden blootgesteld aan open vuur of andere brandhaarden. Ethafoam 222E dient beschermd te worden tegen direct zonlicht, bij voorkeur door opslag in de originele verpakking.

Ethafoam 222E kan worden toegepast in combinatie met de meest voorkomende bouwmaterialen en heeft een goede chemische weerstand tegen de meeste oplosmiddelen, zuren alcoholen, basen en plantaardige oliën. Het is schimmelbestendig en vormt geen voedingsbodem voor bacteriën.