

This file has been cleaned of potential threats.

If you confirm that the file is coming from a trusted source, you can send the following SHA-256 hash value to your admin for the original file.

05887fb22a8cf208911814b378a05830293fbbcc9484791dbdca5ea70c9c9593

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.

## **Voorschrift lastenboek voor thermische en akoestische vloerisolatie met de combinatie Isobet – Thermofloor Silence**

### **1. Thermisch isolerende uitvullingslaag Isobet :**

De thermische isolatie van de vloeren zal bestaan uit een monolitische isolerende mortellaag "Isobet", samengesteld uit een mengeling van zuiver gerecycleerde EPS-korrels van 1 tot 4 mm, vermiculiet en perliet met cement als bindmiddel. De toegevoegde toeslagstoffen verbeteren de thermisch isolerende waarde, homogeniteit en mechanische eigenschappen.

De draagvloer, na zuiver gemaakt te zijn, wordt bevochtigd en ingeborsteld met cement. Als er gevaar bestaat voor opstijgend vocht, wordt op de draagvloer een polyethyleenfolie geplaatst, waarvan de voegen goed overlappen.

Isobet wordt geleverd in zakken ( $\pm 130$  liter) die voorzien zijn van een duidelijk opschrift "Isobet" en een meertalige gebruiksaanwijzing. Aan de zak "Isobet" wordt 25 kg cement en water toegevoegd op de werf. De mengeling wordt intensief gemengd met een chapemachine of grote betonmolen. De isolerende mortel wordt altijd per volledige zak gemengd. De isolerende mortel kan ook worden gemengd, geleverd en gepompt met een Mega-MaxiMixer. De isolerende mortel uitgestreken op een dikte van ... cm (4 tot 10 cm) om een k-waarde te bekomen van ... W/m<sup>2</sup>K (zie tabel). Deze laag bedekt volledig alle buizen van elektriciteit, verwarming en waterleiding. Na 3 tot 4 dagen drogen drogen kan de akoestisch isolerende folie en de dekvloer geplaatst worden.

Het beschreven isolatiesysteem heeft een geldige technische goedkeuring BUtgb (ATG 01/2450).

#### Eigenschappen Isobet :

- warmtegeleidingscoëfficiënt : 0,075 W/mK (droog)
- druksterkte : > 0,3 N/mm<sup>2</sup>
- volumegewicht :  $\pm 240$  kg/m<sup>3</sup> (droog)
- brandreactie : A1 (NBN S 21-203) - MO (NF P 92-507).
- puntlast  $\varnothing 80$  mm : > 550 kPa (NBN EN 12430)
- vermoeiing (15000 cycli tot 6 kN/m<sup>2</sup>) < 0,04 mm (WTCB TV 189 §8.2.3.)

### **2. Geluidsisolerende folie en zwevende dekvloer :**

Tegen de wanden en rond alle verticale doorvoeringen wordt goed aansluitend de speciale tweezijdig gecacheerde plint uit gekanaliseerd geëxpandeerd polystyreen geplaatst. De plint is voorbereid zodat een perfecte hoek tussen vloer en muur kan gevormd worden. Op de laag Isobet wordt een gecacheerde folie uit gekanaliseerd geëxpandeerd polystyreen (dikte 6,5 mm), Thermo-floor Silence, geplaatst. De banen folie overlappen elkaar en met de voet van de plinten 10 cm.

Op de gecacheerde EPS-folie wordt een gewapende zwevende dekvloer of vloeivloer geplaatst, volgens de T.V. nota's van het WTCB. Minimale volumemassa van de dekvloer of vloeivloer : 1.600 kg/m<sup>3</sup>. Bij plaatsing van een dekvloer wordt bijzondere aandacht besteed aan voorkoming van mechanische beschadiging door de pompinrichting. Bij plaatsing van een vloeivloer wordt bijzondere aandacht besteed aan de perfecte afdichting van alle naden.

#### Eigenschappen geluidsisolerende folie Thermofloor Silence :

- volumegewicht : 15-20 kg/m<sup>3</sup>
- warmtegeleidingscoëfficiënt : 0,036 W/mK
- weerstand tegen vermoeiing : 15.000 cycli ( 2 kN/m<sup>2</sup> - 6 kN/m<sup>2</sup>)
- gebruikstemperatuur : van -30 tot +70°C

### **Akoestische prestaties van voor contactgeluidsisolatie met het systeem Isobet - Thermofloor Silence :**

Volgens NBN-SO1-400 contactgeluidsisolatie voor een naakte dekvloer : **categorie Ia**. (proefverslag WTCB DE 631X852, bepaling volgens NBN S01-007)

#### **Thermische prestaties van het systeem Isobet - Thermofloor Silence :**

Dikte Isobet	k-waarde
4 cm	1,00 W/m <sup>2</sup> K
5 cm	0,88 W/m <sup>2</sup> K
6 cm	0,79 W/m <sup>2</sup> K
7 cm	0,72 W/m <sup>2</sup> K
8 cm	0,65 W/m <sup>2</sup> K
9 cm	0,60 W/m <sup>2</sup> K
10 cm	0,56 W/m <sup>2</sup> K