



Hakron

producten voor betonbouw

TS-foam contactgeluidsisolatie



Geluidshinder kan ontstaan door onvoldoende isolatie tegen contactgeluid. Bij contactgeluid wordt, over het algemeen, de vloer direct in trilling gebracht door bijvoorbeeld het belopen van de vloer of het schuiven met stoelen. Harde afwerkingen zoals natuursteen, parket, en keramische tegels geven het meeste contactgeluid door. De mate van geluidsoverdracht hangt af van de opbouw van de vloer en situering van de verschillende ruimten.

TS-foam is toepasbaar voor meerdere oplossingen en is ideaal voor projecten waarbij rekening gehouden moet worden met beperkte vloerhoogte. TS-foam heeft een volledig gesloten celstructuur, hierdoor neemt het vrijwel geen vocht op. Het is gemakkelijk hanteerbaar door de handzame rolbreedtes en het lichte gewicht. Met standaard gereedschap is het eenvoudig op maat te snijden.



Zwevende dekvloeren

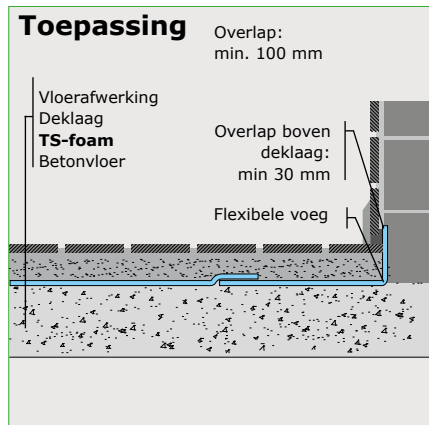
Zwevende dekvloeren zijn dekvloeren waarbij een directe geluidsoverdracht naar andere bouwconstructie delen wordt voorkomen door toepassing van een scheidingslaag.

Zwevende dekvloeren kunnen daardoor een uitkomst zijn om contactgeluid te verminderen.

Trillingsoverdracht

Trillingsoverdracht via andere gekoppelde bouwelementen blijft echter altijd mogelijk (flankerende overdracht). Uit oogpunt van contactgeluidsisolatie worden minder stijve isolatiematerialen toegepast dan wanneer het gaat om thermische isolatie. Dit bepaalt mede de dikte van de dekvloer.

Toepassing



Prestatie

Het contactgeluidsisolatieniveau dat bereikt wordt is afhankelijk van de dikte van de TS-foam, de dikte van de dekvloer en de draagconstructie. Afhankelijk van de dikte van de dekvloer kan TS-foam een verbetering van de contactgeluidsisolatie verwezenlijken tot 29 dB (ΔL volgens ISO 140 en ISO 717), wat overeenkomt met Ico-waardes (volgens NEN 5077) tot 15 dB.

Ter illustratie worden in de tabellen hierna 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. TS-foam 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. De basisconstructie is een draagvloer zoals beschreven volgens ISO 140 (of NBN S01-007 of NEN 5077) met bovenop de laag TS-foam een dekvloer van 50 mm.

Eigenschappen

- contactgeluidsisolatie
- veerkrachtig
- vochtongevoelig
- rot-vrij
- eenvoudig te installeren
- stevig – kan tegen een stootje
- CFK/HCFK vrij

dikte in mm	ΔL (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



TS-foam

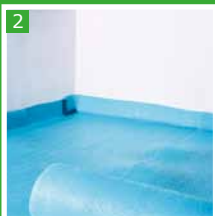
- TS-foam is een blauw flexibel polyethyleen schuim met een gesloten cel structuur.
- TS-foam voor toepassing als contactgeluidisolatie in een zwevende vloer.
- TS-foam is ideaal voor projecten waarbij rekening moet worden gehouden met beperkte vloerhoogte (bv. renovatie).
- TS-foam is ongevoelig voor vocht en kan daardoor gebruikt worden in ruimtes met hoge relatieve vochtigheid (bv. badkamers)
- TS-foam kan worden toegepast in meerdere lagen

technische gegevens	
warmtegeleidingscoëfficiënt ISO 8301/8302	0,045 W/mK
diffusieweerstand (μ -waarde) prEN12086	3600 μ
oppervlaktegewicht (bij 5 mm dikte)	170 g/m ²
materiaaldikte	3 en 5 mm
rolbreedte	1500 mm
lengte 3 mm	125 m
lengte 5 mm	75 m
druksterkte: EN 826 bij 10 % indrukking	15 kPa
druksterkte: EN 826 bij 25 % indrukking	35 kPa
druksterkte: EN 826 bij 50 % indrukking	50 kPa

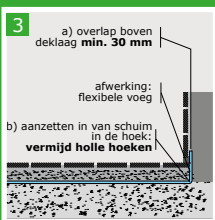
Uitvoering



Vlak grote oneffenheden in de draagvloer uit. Oneffenheid kan leiden tot ongelijkmatige ondersteuning van de dekvloer of tot een te geringe dikte van de dekvloer.



Rol TS-foam vlak uit op de vloer. Bij aansluitingen van de banen onderling moeten de banen elkaar minimaal 100mm overlappen.



Hoekaansluiting:
 - Laat het schuim ten minste 30mm boven de dekvloer uitsteken.
 - Let op dat er geen holle hoeken ontstaan. Verwijder specieresten zorgvuldig om contactbruggen te voorkomen
 a) overlap boven deklaag min. 30mm
 afwerking: flexibele voeg
 b) aanzetten in van schuim in de hoek: vermijd holle hoeken



Zet TS-foam tegen de muur om. Laat het schuim ten minste 30mm boven de dekvloer uitsteken.



Sluit het isolatiemateriaal zo goed mogelijk aan bij doorvoeringen. Omwikkel doorvoeringen met stukken TS-foam. Laat TS-foam ten minste 30mm boven de dekvloer uit steken.



Houdt rekening met:
 - Maximale belasting van de vloer.
 - Dilatatie- en krimpvoegen
 - Pas eventueel krimpwapening toe in het bovenste gedeelte van de cement- dekvloer.



Maak ook kennis met één van onze andere divisies op Hakron.eu



www.hakron.nl
T+31 (0)341 27 88 10

www.hakron.be
T+32 (0)54 31 76 76



© juli 2013 Hakron Nunspeet B.V. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeel-
vuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt worden in enige vorm of
wijze zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Hakron Nunspeet B.V.