

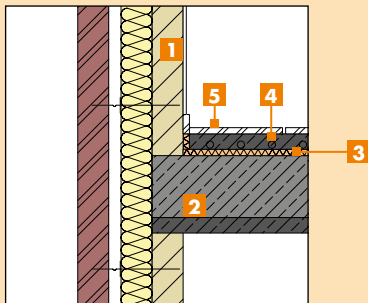
Knauf Insulation Vloeren



De beste oplossing voor zwevende dekvloeren

- ▶ Acoustic Floor Slab
- ▶ Polyfoam D-350 LJ

Zwevende dekvloeren worden opgebouwd met thermische en/of akoestische isolatie. Zwevende dekvloeren worden in hoofdzaak om twee redenen toegepast: ter verbetering van de contact- en luchtgeluidsisolatie van woningscheidende vloeren, of voor het thermisch isoleren van vloeren (eventueel in combinatie met vloerverwarming).



- 1 binnenspouwblad met pleisterafwerking
- 2 betonnen draagvloer
- 3 vloerisolatie
- 4 zwevende dekvloer
- 5 afwerkingslaag

Zwevende dekvloeren



Verwerkingsvoorschriften



Verwijder scherpe voorwerpen en/of oneffenheden die het isolatie product eventueel zouden kunnen beschadigen. De ondergrond moet vochtvrij zijn (folie). Als eerste worden de kantstroken geplaatst en vervolgens wordt de vloer bedekt met het isolatiemateriaal. Leg de zwevende isolatieplaten tot de volledige vloer is gelegd.



Plaats losse kantstroken. Tape de naden van de platen en kantstroken af om een gesloten vlak te creëren, of gebruik een afdekfolie.



Bring een folie aan om de isolatie te beschermen en waterdicht te maken. Leidingen kunnen zo eenvoudig bevestigd worden met clips.



Bring als laatste de zwevende dekvloer aan op voorschrift van een constructeur. Laat de vloer volledig uitharden alvorens deze verder af te werken. Deze ontkoppelde vloer levert optimale contactgeluidsisolatie.

Tips & Tricks

1 Verwerkingstips

- De vloeropbouw van een zwevende dekvloer wordt in grote mate bepaald door zijn functionaliteit.
- De meeste thermische isolatiematerialen zijn stijver dan akoestische isolatiematerialen. Constructief gedragen deze materialen zich als een verende ondersteuning, waardoor een buiging in de dekvloer ontstaat: hoe slapper het isolatiemateriaal, hoe groter de buigspanningen in de dekvloer onder invloed van belasting. De dekvloer moet dan dikker zijn (of een hogere sterkte hebben) om de buigspanningen te kunnen opnemen.
- Omdat de perfecte uitvoering van de zwevende dekvloer niet eenvoudig is, moet een bepaalde veiligheids-marge worden ingebouwd bij het nastreven van geluidsverbetering indexen. Naast de keuze van de soepele laag isolatie, is het vooral de zorgvuldigheid van de plaatsing die bepalend is voor de doeltreffendheid van het systeem. Alle scheurtjes of onderbrekingen van deze laag tijdens de plaatsing van de dekvloer en elk contact tussen de dekvloer en de structuur (bv. akoestische bruggen ter hoogte van de doorvoer van verwarmingsleidingen, direct contact van de dekvloer of de vloerbedekking met de flankerende wanden, of zelfs van de plinten met de vloerbedekking) zullen immers onvermijdelijk leiden tot een vermindering van de contactgeluidsisolatie.
- Het aanbrengen van een wapeningslaag in de zwevende dekvloer mag de bewegingsvrijheid van de vloerconstructie niet verhinderen. De zwevende dekvloer moet in horizontale richting ten opzichte van de steunvloer kunnen bewegen.
- Om een geluidsverbetering van $L_{c0} > +10$ dB te realiseren, moet de draagvloer een massa > 480 kg/m² hebben bij

gebruik van minerale wol. Bij gebruik van XPS moet de draagvloer een massa hebben van ~ 550 kg/m².

- De elasticiteitsmodulus of E-modulus is van belang voor het constructieve gedrag van de zwevende dekvloer. De dynamische stijfheid drukt uit hoe het isolatiemateriaal zich gedraagt onder invloed van een geluidstrilling, die van belang is voor de geluidsisolatie.
- Samen met de dynamische stijfheid vormt de weerstand tegen belasting (Df-Db) de twee belangrijkste karakteristieken van de contactgeluidsisolatie.
- Isolatieplaten van gelijke dikte kan je met betrekking tot contactgeluidsisolatie vergelijken op productniveau door de waarden van de dynamische stijfheid te vergelijken: hoe lager deze waarde, hoe groter de capaciteit om contactgeluid te filteren.

2. Opslag en verpakking

- Onze producten zijn verpakt in een waterdichte folie en de pallets worden afgewerkt met een hoes waardoor ze tot 6 maanden buiten kunnen worden opgeslagen. De ondergrond moet vlak en droog zijn, pallets kunnen in verspringend verband tot twee hoog gestapeld worden.
- Uitgepakte isolatiematerialen dienen droog bewaard te worden. Geen natte isolatiematerialen verwerken.
- De isolatiematerialen op basis van XPS hebben een zeer hoge weerstand tegen vochtopname. Er moet echter zorg gedragen worden voor de andere afwerkingmaterialen die gebruikt worden en die eventueel niet over dergelijke vochtbestendigheid beschikken.

Voor de R_c -waarde van de zwevende dekvloeren constructie, verwijzen we graag naar het vernieuwde Knauf Insulation rekenprogramma op www.knaufinsulation.nl.

