

Rigidur Floor, het kant-en-klaar systeem!

Omdat Gyproc deel uitmaakt van de Saint-Gobain groep, kunnen wij een nog completer en vollediger assortiment aanbieden. U vindt in ons gamma niet alleen plafond- en wandsystemen in droge afbouw, maar ook een droog te plaatsen vloersysteem: **Rigidur Floor**. Met **Rigidur Floor** wordt elke ondergrond zowel in renovatie als in nieuwbouw in een handomdraai omgetoverd tot een perfect af te werken vloeroppervlak.



Rigidur Floor is een kant-en-klaar droog systeem dat kan geplaatst worden zonder enig gebruik van water. Daardoor is een snelle afwerking, zelfs dezelfde dag al, mogelijk en is het ook direct beloopbaar.

Het systeem bestaat uit een hard geperste gipsvezelplaat op basis van gips en cellulosevezels. Bovendien wegen de platen verrassend weinig (lage belasting van de vloer) en zijn ze handig van formaat, zodat ze erg gemakkelijk zijn om te verwerken.

Het systeem kan worden toegepast op zowel betonnen als houten vloeren wat het geschikt maakt voor renovatie en nieuwbouw.

De geluidisolatieverbetering met Rigidur Floor van deze vloeren kan aan de hand van zowel laboratorium- als praktijkrapporten worden geargumenteed.

1

Samenstelling van de Rigidur Floor-platen

De vloerplaten bestaan uit twee versterkte gipsvezelplaten, op basis van gips en cellulosevezels. Deze cellulosevezels worden geproduceerd uit 100% gerecycleerd krantenpapier en karton. De platen zijn onderling 50 mm verspringend met elkaar verlijmd. Deze elementen zijn tevens beschikbaar met minerale wol, houtwolvezel of polystyreen-isolatielaag.

Rigidur E 20 bestaat uit 2 platen van 10 mm op elkaar verlijmd; totale dikte 20 mm.

Rigidur E 25 bestaat uit 2 platen van 12,5 mm op elkaar verlijmd; totale dikte 25 mm.

Rigidur E 30 MW bestaat uit 2 platen van 10 mm op elkaar verlijmd, met 10 mm minerale wol op de rugzijde; totale dikte 30 mm.

Rigidur E 30 HF is het nieuwe 'ecologisch' alternatief voor de Rigidur E 30 MW en bestaat uit 2 platen van 10 mm op elkaar verlijmd, met 10 mm houtwolvezel-isolatie op de rugzijde; totale dikte 30 mm.

Rigidur E 35 MW bestaat uit 2 platen van 12,5 mm op elkaar verlijmd, met 10 mm minerale wol op de rugzijde; totale dikte 35 mm.

Rigidur E 40 PS bestaat uit 2 platen van 10 mm op elkaar verlijmd, met 20 mm polystyreen op de rugzijde; totale dikte 40 mm.

De afmeting van elke Rigidur Floor-plaat is 500 x 1500 mm.



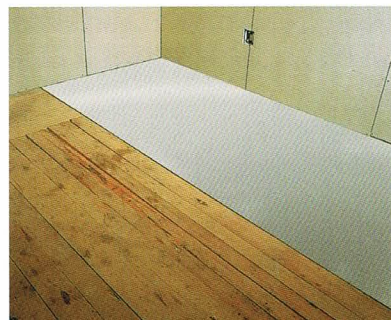
Rigidur Floor, razendsnel geplaatst

1 Voorbereiding van de ondergrond

De Rigidur Floor-platen worden op een stabiele en effen ondergrond geplaatst.

Langsheen de wanden van de ruimte, wordt een rand-isolatiestrook aangebracht om de contactgeluidisolatie te verbeteren.

Het best gebruikt u hiervoor stroken uit minerale wol. De zogenaamde Chape-band (akoestische tape) kan eveneens gebruikt worden wanneer deze in de hoeken voldoende wordt ingesneden om geen holle ruimten te veroorzaken.



2 Oneffenheden

	Groottes	Maatregelen
Bepaalde oppervlakte	≤ 2 mm	Onderlaag golfkarton of PE-schuim (dikte 3 mm) bij Rigidur Floor E 20 en E 25
Bepaalde oppervlakte	≤ 5 mm	Gebruik Rigidur Floor met minerale wol, E 30 MW of E 35 MW
Volledig oppervlak	2 - 10 mm	Egalisatielaag (gietplamuur of anhydriet)
Volledig oppervlak	10 - 100 mm	Egalisatiekorrels

2

Bij grotere diktes egalisatiekorrels (vanaf 70 mm) kan tevens een laag isolatiemateriaal gebruikt worden. U dient eerst de egalisatiekorrels toe te passen (min 10 mm) en dan te eindigen met een isolatieplaat (minimaal 30 mm) met een hardheid, geschikt voor gebruik in vloersystemen (voldoende druksterkte, gemeten haaks op de plaat volgens EN 826).

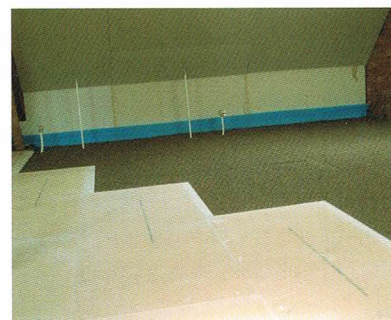
Voor de juiste gegevens: onze technische diensten raadplegen.

3 Ondergrond

Bij toepassing van Rigidur Floor zonder minerale wol moet steeds een soepele onderlaag (golfkarton of PE-schuim 3 mm) worden aangebracht.

Bij gevaar voor opstijgend vocht (op de begane grond) wordt een waterdichte folie aangebracht (PE-folie 0,3 mm) uitgevoerd met 150 mm overlap en opgezet tegen de wanden. Let er hier eveneens op dat deze folie goed aangedrukt wordt in de hoeken zodat geen holtes kunnen ontstaan.

Bij het gebruik van egalisatiekorrels op een houten vloer wordt een PE-folie of kraftpapier als onderlaag gebruikt. Dit om het wegzakken van de egalisatiekorrels te vermijden. Wanneer eveneens leidingen op deze vloer voorzien zijn dient deze folie of kraftpapier voor de leidingen aangebracht te worden. Holtes onder deze folie of kraftpapier voorafgaand wegwerken met gietplamuur of egaline. Eventuele later gemaakte perforaties in deze folie of dit kraftpapier kunnen op eenvoudige wijze met hetzelfde materiaal terug gedicht worden.

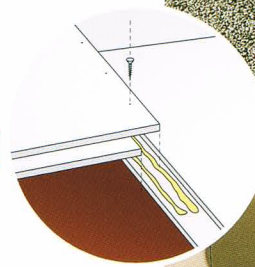
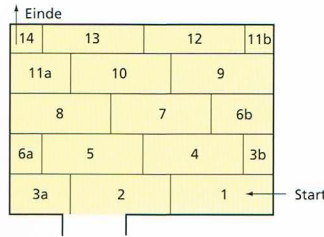
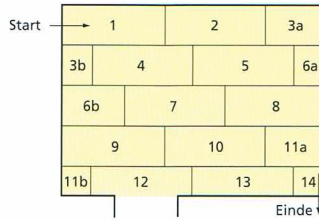


Rigidur Floor, razendsnel geplaatst

4 Plaatsing

Zonder egalisatiekorrels: hierbij begint men best in de uiterste linkerhoek van de ruimte. Bij de aansluiting met de wand wordt de bovenste lipverbinding afgezaagd om een holte te vermijden.

Met egalisatiekorrels: eens de ruimte volledig genivelleerd is met de egalisatiekorrels, de Rigidur Floor-elementen plaatsen. Men vertrekt vanuit de hoek zo dicht mogelijk bij de deuropening. De plaatsingsrichting verloopt immers van links naar rechts (gezien vanuit binnen in de ruimte). Strook per strook vorderen waarbij men in het midden van de eerste elementen voorzichtig mag lopen. Het best voorziet men met Rigidur Floor-elementen of een houten plaat (bv multiplex of OSB) een bijkomend gangpad op de reeds geplaatste Rigidur Floor-elementen om de druk beter te spreiden zolang de oppervlakte niet volledig bedekt is met elementen.



5 Verlijming

Na het leggen van de eerste plaat worden 2 lijmsrips op de lipverbinding aangebracht. Vervolgens plaatst men de volgende plaat hier nauwaansluitend tegenaan. Voegen ter hoogte van deuren moeten worden vermeden.

6 Schroeven / Nieten

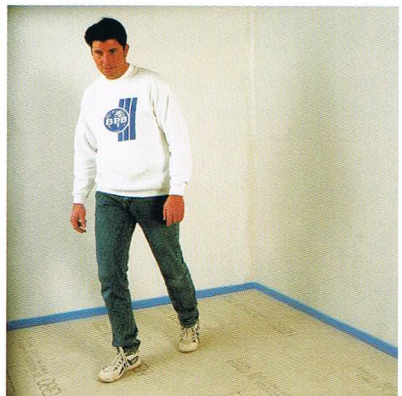
Beide vloerplaten worden vervolgens aan elkaar geschroefd met de Rigidur Floor-snelbouwschroeven (tussenafstand 250 mm) of geniet (tussenafstand 150 mm). Hierbij staat men op het laatste element dat geschroefd of geniet wordt ter hoogte van de voeg om aldus de twee elementen voldoende op elkaar te drukken, gebruik makend van zijn eigen gewicht.

7 Bijkomende laag

Om nog grotere belastingen op te vangen en bij grotere afmetingen van parket en/of tegels dient een bijkomende laag Rigidur H 10 mm bovenop de Rigidur Floorelementen te worden gelijmd en geschroefd of geniet. Deze bijkomende laag zal tevens de akoestische prestaties van het vloersysteem nog verbeteren. Onze technische dienst raadplegen voor de juiste plaatsingsrichtlijnen.

8 Voorbereiding van de vloerafwerking

Vóór het starten van de definitieve afwerking adviseren wij u een uithardingstijd van de lijm te respecteren van +/- 12 uur.



Type vloerbedekking

Dunne vloerbedekking (vinyl, linoleum, PVC)
Tegels (tot 330 x 330 mm), parket
Dikke vloerbekleding (vast tapijt)

Vorbereiding systeem

Volledig vloeroppervlak uitvlakken met egaline
Voegwerk niet nodig, waterdicht lijmsysteem
Uitvlakken van naden en schroefkoppen met JointFiller Vario

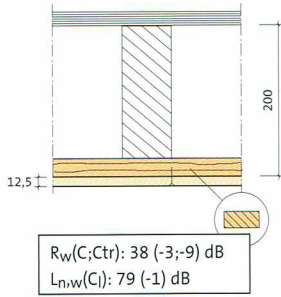
Gelieve steeds de richtlijnen van de lijm- en vloerbekledingsfabrikant te respecteren.

Rigidur Floor: geluidscomfort

Lucht- en contactgeluidisolatie(verbetering) van houten vloeren met Rigidur Floor (dB)

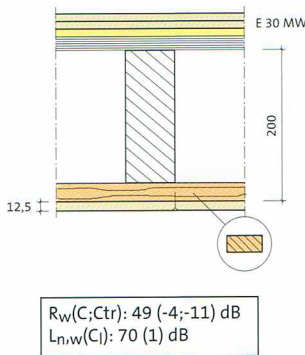
Geluidrapport Peutz A736 (conform ISO 717-1 en -2:1996)

Basisvloer met plafond op houten regels

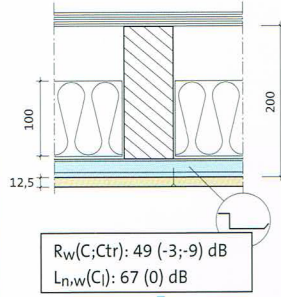


Met Rigidur Floor E 30 MW

Verbetering geluidisolatie:
 ΔR_w : 11 dB $\Delta L_{n,w}$: 9 dB

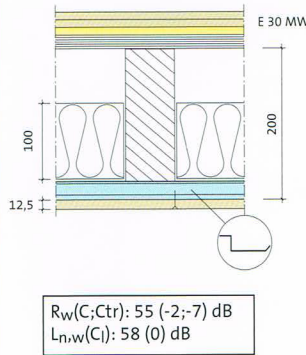


Basisvloer met plafond op veeregels

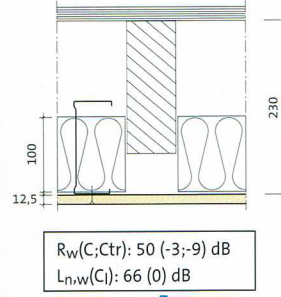


Met Rigidur Floor E 30 MW

Verbetering geluidisolatie:
 ΔR_w : 6 dB $\Delta L_{n,w}$: 9 dB

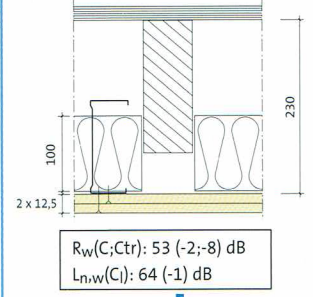
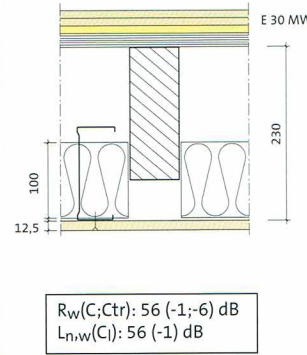


Basisvloer met Metal Stud-plafond



Met Rigidur Floor E 30 MW

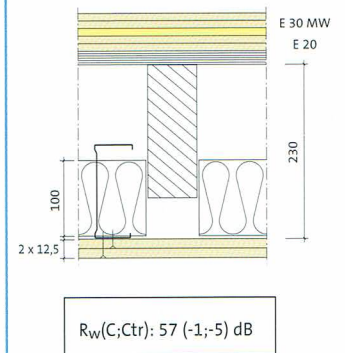
Verbetering geluidisolatie:
 ΔR_w : 6 dB $\Delta L_{n,w}$: 10 dB



Verbetering geluidisolatie:
 ΔR_w : 4 dB $\Delta L_{n,w}$: 11 dB

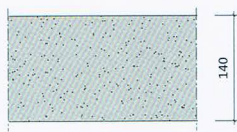
Met Rigidur Floor E 30 MW en extra Rigidur Floor E 20

Verbetering geluidisolatie:
 ΔR_w : 0 dB $\Delta L_{n,w}$: 4 dB



Contactgeluidisolatie(verbetering) van betonvloeren met Rigidur Floor (dB)

Geluidrapport Peutz A795 (conform ISO 717-2:1996)



Betonnen vloer met Rigidur Floor E 30 MW

Gewogen vermindering van het contactgeluid: ΔL_w : 21 dB

