

TECHNISCHE UITGANGSPUNTEN

- Rc-waarde vanaf 3.0 m² K/W t/m 6.50 m² K/W (oplopend per 0.5 m² K/W)
- EPS vulelementen verkrijgbaar in hartmaten 480 mm en 600 mm
- Gewicht ligger bedraagt 5 kg/m¹
- Gewicht vloer (incl. underlayment) 21 kg/m²
- Hoogte stalen ligger 170 mm
- Liggerlengte: vanaf 500 mm t/m 5000 mm, oplopend per 50 mm
- Maximale toelaatbare wandbelasting = 0,50kN/m² (lichte scheidingswanden)
- Plaatmateriaal, 18 mm of 21 mm, underlayment afmeting 2440 mm x 1220 mm
- De stalen ligger is voorzien van een Magnelis beschermklaag (gegarandeerde lange levensduur en zijn CE gemarkeerd)

Toelaatbare overspanningen

Max. toelaatbare overspanning (incl. 18 mm underlayment en wanden van max. 0,5 kN/m ²)		
Hartmaat balken	Veranderlijke belasting	Max. balklengte
600 mm	1,75 kN/m ²	4650 mm*
480 mm	1,75 kN/m ²	5000 mm**

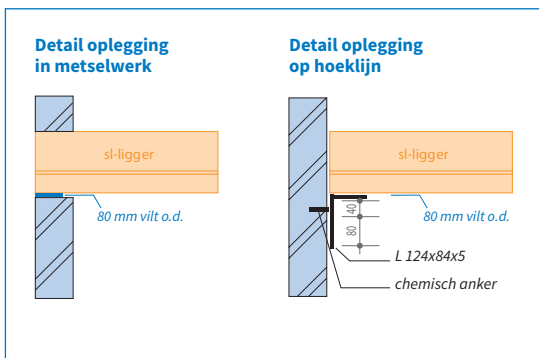
* Bij overspanningen ≥ 3750 mm adviseren wij een tussensteunpunt.

**Bij overspanningen ≥ 3950 mm adviseren wij een tussensteunpunt.

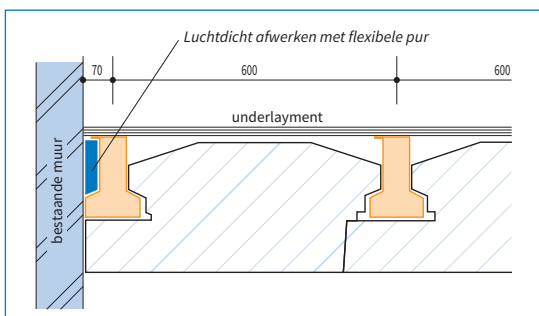
VERWERKING DROOG SYSTEEM SL-COMBINATIEVLOER

Montage (vloer)

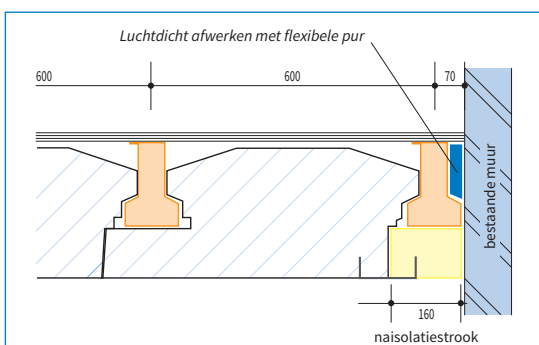
- Verwijder de oude bestaande houten vloer.
- Kies één van de volgende drie opleggingen voor de te plaatsen stalen liggers (zie fig.01).
 - 1) Beide zijden inhakken in de bestaande muur
 - 2) Één zijde inhakken en één zijde op hoeklijn
 - 3) Beide zijden opleggen op hoeklijn
- Bij oplegging metselwerk (min. 90 mm), beton (min. 80 mm) of staal (min. 70 mm) de balken plaatsen op een oplegvilt of oplegrubber. Hiermee creëert men een thermische en akoestische onderbreking. De inkassingen aanvullen met cementmortel en eventueel metselwerk.
- Begin met het plaatsen van de eerste twee stalen liggers op de juiste hartmaat, plaats vervolgens hiertussen het EPS vulelement. Zorg ervoor dat de flap van de eerste rij blokken tegen de bestaande muur komt. (zie fig.02) Leg het vloerveld verder dicht en gebruik het gezaagde restblok als beginblok voor de volgende rij. Door steeds een stalen ligger te plaatsen met een rij EPS vulelementen legt men het vloerveld dicht.
- De laatste rij blokken plaatsen en de ongeïsoleerde balk (zie fig.03) naïsoleren d.m.v. een naïsolatiestrook.
- Bij toepassing stalen hoeklijn, de EPS vulelementen inzagen zodat deze over het oplegstaal geschoven kunnen worden en één geheel vormen met de hoeklijn (zie fig.04).
- Wanneer alle stalen liggers zijn verwerkt en het vloerveld dicht ligt met EPS vulelementen, het vloerveld nalopen op eventuele kieren en/of naden. Deze kunt u eenvoudig dichtwerken d.m.v. flexibele purschuim.
- De ruimte tussen de eindbalk en bestaande muur goed dichtn met flexibele pur (zie fig.03), zodat ook dit detail goed geïsoleerd is.



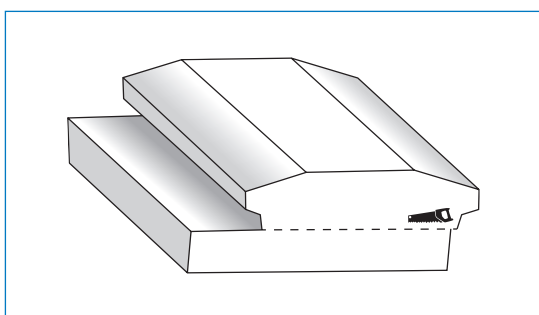
Figuur 01



Figuur 02



Figuur 03



Figuur 04

Heeft u nog vragen na het lezen van de verwerkingsvoorschriften?

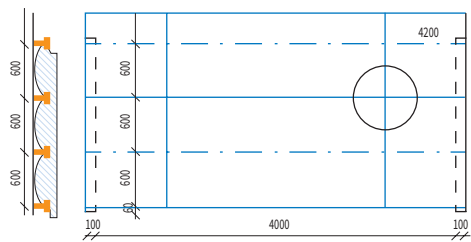
Neem dan contact op met de Havebo Groep. Wij staan u graag te woord om uw vragen te beantwoorden. Bel **030-22 80 613** (Bereikbaar op werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur).

www.havebo.nl



VERWERKING DROOG SYSTEEM - PLAATMATERIAAL

Leg advies underlayment 18/21 mm in het midden van het veld, hele platen leggen en de randen aanvullen met passtukken.



Figuur 05

Montage (afwerking) - plaatmateriaal

- Bij overspanningen < 4000 mm = underlayment 18 mm
- Bij overspanningen \geq 4000 mm = underlayment 21 mm
- Om de meeste sterkte en stijfheid uit uw vloer te halen dient u de underlayment platen te monteren in de lengterichting van de stalen liggers.
- Begin met hele platen in het midden van het vloerveld en pas reststukken toe aan de uiteinden van het vloerveld. De stalen ligger en de underlayment gaan op deze manier constructief samenwerken, dit vermindert de mogelijkheid tot veren van de vloer (zie fig.05).
- Afschroeven van de underlaymentplaten d.m.v. 3,5 mm x 35 mm (gefosateerde) gipsplaatschroeven.
- Schroeven max. h.o.h. 150 mm van elkaar plaatsen (zie fig.06).
- Ter plaatse van de hoeken van de platen een extra schroef plaatsen om oprukken van de platen te voorkomen.
- Daar waar twee underlaymentplaten op één balk samenkomen (plaatnaad), de schroeven in de twee platen verspringend aanbrengen (zie fig.06).
- Indien geen messing en groef aanwezig, de kopsen kanten fixeren door een klos, daar waar twee platen boven het EPS vulelement samen komen (zie fig.07).

VERWERKING DROOG SYSTEEM - HOEKLIJN

Havebo stalen hoeklijn

- De hoogwaardig stalen (S355) hoeklijnen van Havebo zijn voorzien van een Magnelis bescherm laag. De hoeklijn is 5 mm dik en heeft de afmeting 124 mm x 84 mm. Het gewicht komt neer op 8 kg/m¹. De hoeklijnen zijn 2000 mm lang en voorzien van voorgeboorde gaten welke zo zijn gepositioneerd dat de chemische ankers altijd in het hart van een steen te plaatsen zijn (zie fig.08).
- Om contactgeluid te beperken is een oplegvilt tussen hoeklijn en stalen ligger de ideale oplossing. Plaats en afmeting chemische ankers te bepalen in overleg met uw hoofdconstructeur.

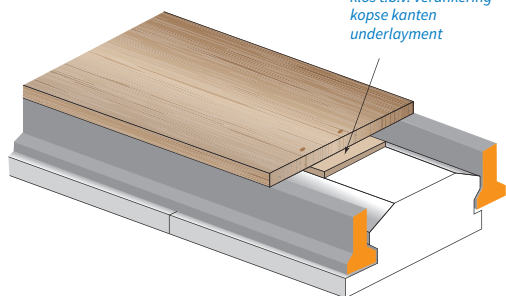
Verankering

- Dankzij de lengte van 2000 mm blijven de hoeklijnen makkelijk hanteerbaar en toch lang genoeg om de hoeklijnen snel waterpas te stellen.
- Wanneer u twijfels heeft of de bestaande gevel het gewicht kan dragen, laat u voortijdig adviseren door uw hoofdconstructeur.
- Breng het hoeklijn aan conform (zie fig.09).

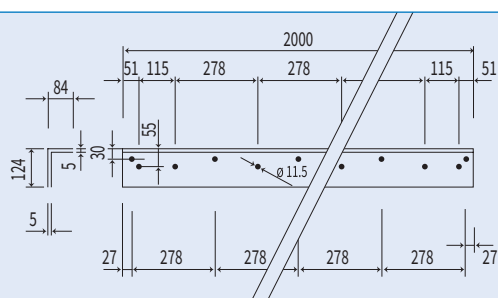


Figuur 06

klos t.b.v. verankering kopsen kanten underlayment

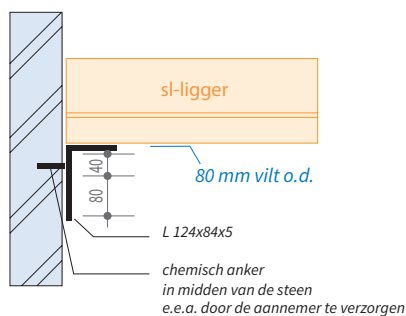


Figuur 07



Figuur 08

Detail oplegging op hoeklijn



Figuur 09

Heeft u nog vragen na het lezen van de verwerkingsvoorschriften?

Neem dan contact op met de Havebo Groep. Wij staan u graag te woord om uw vragen te beantwoorden. Bel **030-22 80 613** (Bereikbaar op werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur).

www.havebo.nl

