

## SL-COMBINATIEVLOER DROOG

Toepassingsmogelijkheden en voorwaarden.

De SL-combinatievloer dient verwerkt te worden conform dit verwerkingsvoorschrift. Het niet nastreven van de voorschriften kan gevolgen hebben voor de eigenschappen van de vloer. Aandachtspunt in deze is de gesteldheid van de ondergrond waar de hoeklijn op aangebracht dient te worden. Havebo kent voor dit detail geen verantwoordelijkheid. De SL-combinatievloer en hoeklijnen dienen volgens het legplan aangebracht te worden. Afwijkende constructieve aspecten hieraan dienen beoordeeld en akkoord bevonden te worden door de verantwoordelijke hoofdconstructeur.



Meer info hoeklijn

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

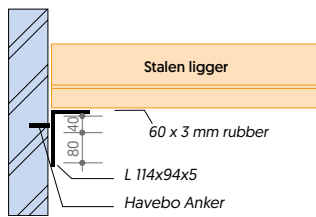
- Diverse Rc-waarde [3,7 m<sup>2</sup> K/W, 4,0 m<sup>2</sup> K/W, 5,0 m<sup>2</sup> K/W, 6,0 m<sup>2</sup> K/W, 6,5 m<sup>2</sup> K/W]
- EPS-vulelementen verkrijgbaar in hartmaten 480 mm en 600 mm
- Hoogte stalen ligger 174 mm, gewicht 5 kg/m<sup>1</sup>
- Gewicht vloer [incl. underlayment] 25 kg/m<sup>2</sup>
- Liggerlengte: vanaf 500 mm t/m 5000 mm, oplopend per 50 mm
- Maximale toelaatbare wandbelasting = 0,50kN/m<sup>2</sup> [lichte scheidingswanden]
- Plaatmateriaal, 21 mm, underlayment afmeting 2440 mm x 1220 mm
- De stalen ligger is voorzien van een Magnelis® beschermlaag, een DoP verklaring en CE gemarkeerd
- Het EPS-vulelement van Havebo is voorzien van een DoP verklaring en CE gemarkeerd
- Vloerhoogte, excl. EPS, incl. 21 mm underlayment: 195 mm. Bij vloerverwarming [30 mm] in totaal 225 mm

### TOELAATBARE OVERSPANNINGEN

Max. toelaatbare overspanning (incl. 21 mm underlayment en wanden van max. 0,5 kN/m <sup>2</sup> )		
Hartmaat balken	Veranderlijke belasting	Max. balklengte
600 mm	1,75 kN/m <sup>2</sup>	4650 mm
480 mm	1,75 kN/m <sup>2</sup>	5000 mm

Om het wooncomfort te verhogen adviseert Havebo bij overspanningen van  $\geq 3900$  mm een tussensteunpunt of andere middelen toe te passen. Neem gerust contact op met Havebo Renovatie voor advies.

## Detail oplegging op hoeklijn



Figuur 01

## VERWERKING SL-COMBINATIEVLOER DROOG

Na het verwijderen van de oude vloer wordt een nieuwe oplegging gecreëerd voor de stalen ligger d.m.v. de Havebo hoeklijnen. Volg de verwerkingsvoorschriften van de Havebo Hoeklijn op [\[zie fig. 01\]](#). Wanneer u deze niet gebruikt zorg dan voor een vlakke oplegging van tenminste 70 mm. De oplegging dient beoordeeld en akkoord bevonden te worden door de verantwoordelijke hoofdconstructeur. Met een legplan van Verbocon en de door Havebo geleverde montageset beschikt u altijd over voldoende ankers en hoeklijnen.

De hoeklijnen, met een standaard lengte van 2000 mm, worden aangebracht over de volledige lengte van de oplegging.

Bovenop de hoeklijnen brengt u over de volledige lengte 3 mm rubber aan. Zorg ervoor dat deze op het uiteinde van het hoekprofiel is aangebracht.

Begin met het plaatsen van de eerste twee stalen liggers op de juiste hartmaat. Plaats vervolgens het EPS-vulelement tussen. Zorg ervoor dat de grijze flap van de vulelementen en stalen ligger van eerste rij tegen de bestaande muur komen [\[zie fig. 02\]](#). U moet hiervoor mogelijk de grijze flap inkorten.

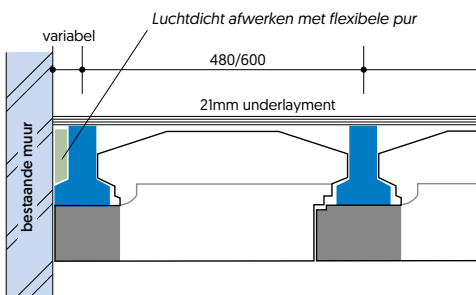
Zaag een inkeping bij het EPS-vulelement langs de randen van het vloerveld [\[zie fig. 03\]](#). Deze inkeping zorgt ervoor dat het EPS-vulelement in zijn geheel over de hoeklijn kan worden geschoven en volledig aansluit tot de wand. Zaag de inkeping in een U- of V-vorm met een diepte van 100mm voor een optimale isolatie dichting. Havebo levert hier ook standaard begin- en eindstukken voor zodat u niet hoeft te zagen.

Leg het vloerveld verder dicht en gebruik het gezaagde restblok als beginblok voor de volgende rij.

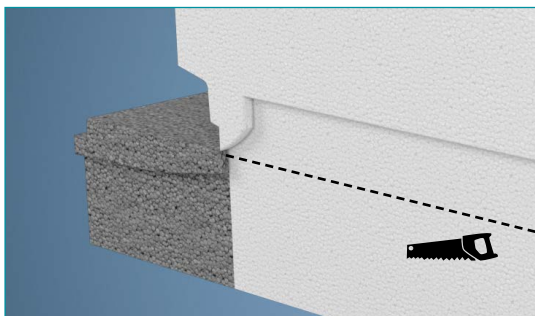
De laatste stalen ligger en eventuele dubbele ligger[s] dienen geïsoleerd te worden door middel van een na-isolatiestrook aan de onderzijde [\[zie fig. 04\]](#). Deze kunt u verlijmen aan de balk en/of fixeren met de meegeleverde krammen. Controleer op zichtbare naden en werk deze dicht met flexibele luchtdichte PUR, óók aan de onderzijde van het vloerveld.

Wanneer alle stalen liggers zijn verwerkt en het vloerveld volledig dicht ligt met EPS-vulelementen, dient u het vloerveld na te lopen op eventuele kieren en/of naden. Deze kunt u eenvoudig dichtwerken d.m.v. flexibele luchtdichte PUR. Ook dient het vloerveld rondom en de ruimte tussen de eind- en beginbalk volledig gedicht te worden met flexibele luchtdichte PUR [\[zie fig. 04\]](#).

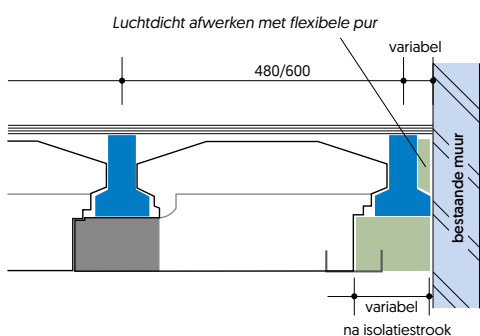
Daarnaast adviseren wij, voor een optimaal resultaat, om alle naden dicht te schuimen. Zowel tussen de EPS-vulelementen onderling als tussen de stalen liggers en de vulelementen. Havebo schrijft Illbruck FM330 / LM335 (duurzaam alternatief) luchtdichte foam voor.



Figuur 02

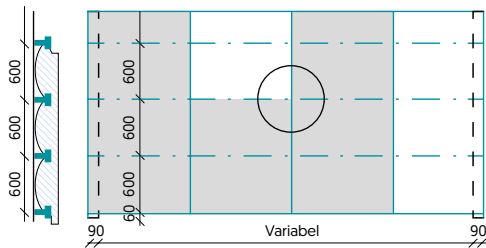


Figuur 03



Figuur 04

Monteer de underlaymentplaten haaks op de stalen liggers.  
Zorg dat de uiteinde altijd op de rug van een stalen ligger uitkomt.



Figuur 05

## AFWERKING

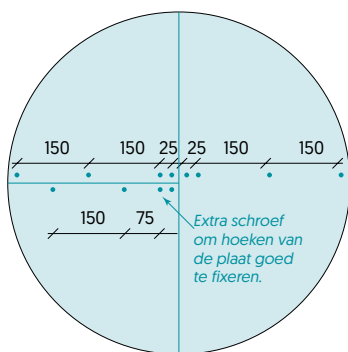
Als laatste plaatst u de 21 mm underlaymentplaten haaks op de stalen liggers. Zorg ervoor dat de kopse kanten ten alle tijden op de vlakke bovenzijde rusten van een stalen ligger. Begin met een volle plaat in de hoek van het vloerveld. Zaag de laatste plaat op de juiste lengte en begin vervolgens een nieuwe rij underlaymentplaten startende met het reststuk [zie fig. 05]. Afschroeven van de underlaymentplaten gebeurt d.m.v. 3,5 mm x 35 mm gefosfateerde gipsplaatschroeven. Schroeven over de volledige lengte van de stalen ligger h.o.h. 150 mm [zie fig. 06]. Ter plaatse van de hoeken van de platen een extra schroef plaatsen om opkrullen 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]. Zorg dat de messing en groef tussen de platen goed in elkaar overlopen.

## AFKORTEN VAN ONDERDELEN

Het afkorten van een stalen ligger of hoeklijn is mogelijk zonder deze na te behandelen mits u de onderdelen afkort middels een vertand zaagblad zoals die van een reciprozaag. Mocht u gebruik willen maken van een haakse slijper dan dient u de onderdelen na te behandelen middels een zinkspray.

## KRUIPLUIK

Havebo levert ook een geïsoleerd luchtdicht maatwerk kruipluik die het systeem beschermt tegen optrekkend vocht.



Figuur 06

### Vragen over dit product?

Neem contact op met Havebo Renovatie. Wij helpen u graag verder!

(030) 228 06 13 • [info@haveborenovatie.nl](mailto:info@haveborenovatie.nl) • [haveborenovatie.nl](http://haveborenovatie.nl)



**HAVEBO**  
**RENOVATIE**