

## SL-COMBINATIEVLOER SEMI 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 raveelschoen op aangebracht dient te worden. Havebo kent voor dit detail geen verantwoordelijkheid. De SL-combinatievloer en raveelschoenen dienen volgens het legplan aangebracht te worden. Afwijkende constructieve aspecten hieraan dienen beoordeeld en akkoord bevonden te worden door de verantwoordelijke hoofdconstructeur.



Meer info raveelschoen

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

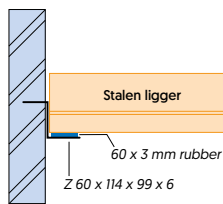
- Diverse Rc-waarde [3,7 m<sup>2</sup> K/W, 4,0 m<sup>2</sup> K/W, 5,0 m<sup>2</sup> K/W, 6,0 m<sup>2</sup> K/W, 6,5 m<sup>2</sup> K/W]
- EPS-vulelementen verkrijgbaar in hartmaten 480 mm en 600 mm
- Hoogte stalen ligger 174 mm, gewicht 5 kg/m<sup>1</sup>
- Gewicht vloer [incl. zwaluwstaartplaat + opstort] 100 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]
- Brandweerstand [WBDBO] tot 120 minuten
- De stalen ligger is voorzien van een Magnelis® bescherm laag, een DoP verklaring en CE gemarkeerd
- Het EPS-vulelement van Havebo is voorzien van een DoP verklaring en CE gemarkeerd
- Vloerhoogte, excl. EPS, incl. zwaluwstaartplaat en opstort: 225 mm. Bij vloerverwarming [20 mm] in totaal 245 mm

### TOELAATBARE OVERSPANNINGEN

Hogere veranderlijke belastingen zijn uitvoerbaar. Vraag naar de mogelijkheden.		
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 raveelschoen



Figuur 01

## VERWERKING SL-COMBINATIEVLOER SEMI DROOG

Na het verwijderen van de oude vloer wordt een nieuwe oplegging gecreëerd voor de stalen liggers d.m.v. de Havebo raveelschoenen. Volg de verwerkingsvoorschriften van de Havebo raveelschoen op [zie fig. 01]. Wanneer u deze niet gebruikt zorg dan voor een vlakke oplegging van ten minste 80 mm op de fundering of in het metselwerk. 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 raveelschoenen.

De raveelschoenen worden op de positie volgens het legplan aangebracht. Breng op de raveelschoenen van het meegeleverde 3 mm rubber aan. Zorg ervoor dat deze op het uiteinde van de raveelschoen is aangebracht.

Begin met het plaatsen van de eerste twee stalen liggers op de juiste hartmaat. Plaats hier 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.

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 doormiddel van een na-isolatiestrook aan de onderzijde [zie fig. 02]. 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. 02].

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

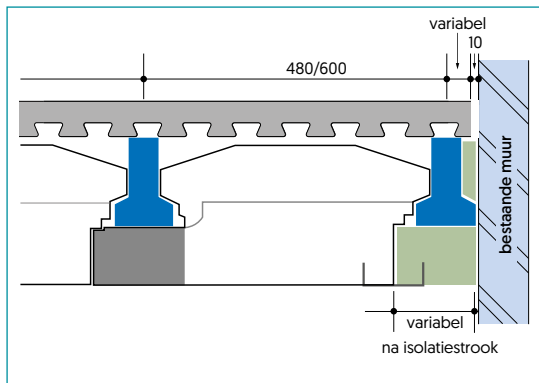
## AFWERKING (ZWALUWSTAARTPLAAT REPEL)

Voordat u begint met platen brengt u rondom rand isolatie folie aan. Als laatste plaats u de zwaluwstaartplaten haaks op de stalen liggers en fixeert deze met 3 zelftappers in de breedte van de plaat door de stalen ligger. Herhaal dit bij ieder oplegpunt van de zwaluwstaartplaat. De legvolgorde die aangehouden dient te worden is:

- Leg de eerste rij platen met de opdruk naar beneden.
- Leg de volgende rij met de opdruk naar boven.
- Leg de daaropvolgende rij met de opdruk naar beneden. En zo verder. Halfsteensverband leggen is ook mogelijk.
- De zwaluwstaartplaten en/of uitsparingen kunnen op maat gemaakt worden met een haakse slijper of decoupeerzaag.

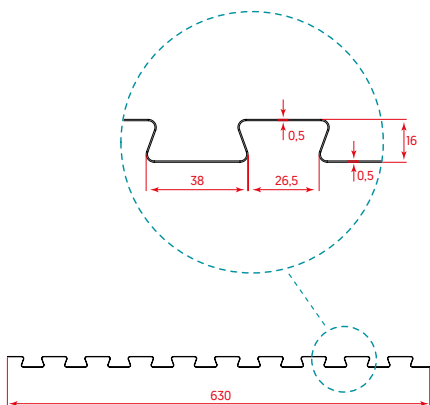
Zorg dat de zwaluwstaartplaten elkaar overlappen. Het overlappen gaat eenvoudig door de elementen in elkaar te klikken. De overlapping aan de korte zijde kan vergroot of verkleind worden door de elementen in of uit elkaar te schuiven. Zorg dat de platen aan de korte zijde met elkaar corresponderen met de opdruk. Bij de lange zijde dient dit om en om te zijn zoals hierboven beschreven. De werkende breedte van de zwaluwstaartplaat komt hierdoor uit op 580 mm. De overlap aan de lange zijde moet boven een stalen ligger plaatsvinden en dus niet op het EPS-vulelement.

LOGO REPEL?



Figuur 03

Art nr	Afmetingen
ZW05-122	1220×630
ZW05-153	1530×630
ZW05-183	1830×630
ZW05-200	2000×630



## KRUIPLUIK

Eventuele kruipluik-/meterkast sparing(en) vrijhouden van zwaluwstaartplaten en deze uitkisten om vrij te houden van de stortlaag. Havebo levert ook een maatwerk kruipluik voorzien van stelbouten en dagkant voor een snelle verwerking.

De randen van het vloerveld dienen 10 mm rondom vrij gehouden te worden [zie fig. 03].

## AFKORTEN VAN ONDERDELEN

Het afkorten van een stalen ligger 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.

## AFWERKING (OPSTORT)

- Gebruik 20 mm morteldekking wanneer u geen gebruik maakt van een vloerverwarming.
- Gebruik 40 mm morteldekking wanneer u gebruik gaat maken van vloerverwarming. U kunt de vloerverwarming aanbrengen middels een vloerverwarmingsrail of door de buizen op netten te knopen. Raadpleeg de desbetreffende leverancier naar de voorschriften.
- De zwaluwstaartplaat dient als wapening wanneer de mortel is uitgehard. Er zijn hierdoor geen wapeningsnetten nodig [zie fig. 03].
- Na 3 dagen is deze beloopbaar. Laat de mortel bij voorkeur minimaal een week drogen voordat u deze verder gaat afwerken.
- De volgende mortelsoorten kunnen worden toegepast:
  - Zandcement
  - Beton
  - Lichtgewicht
  - Vloermortel

### Vragen over dit product?

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

[030] 228 06 13 • info@haveborenovatie.nl • haveborenovatie.nl



**HAVEBO**  
**RENOVATIE**