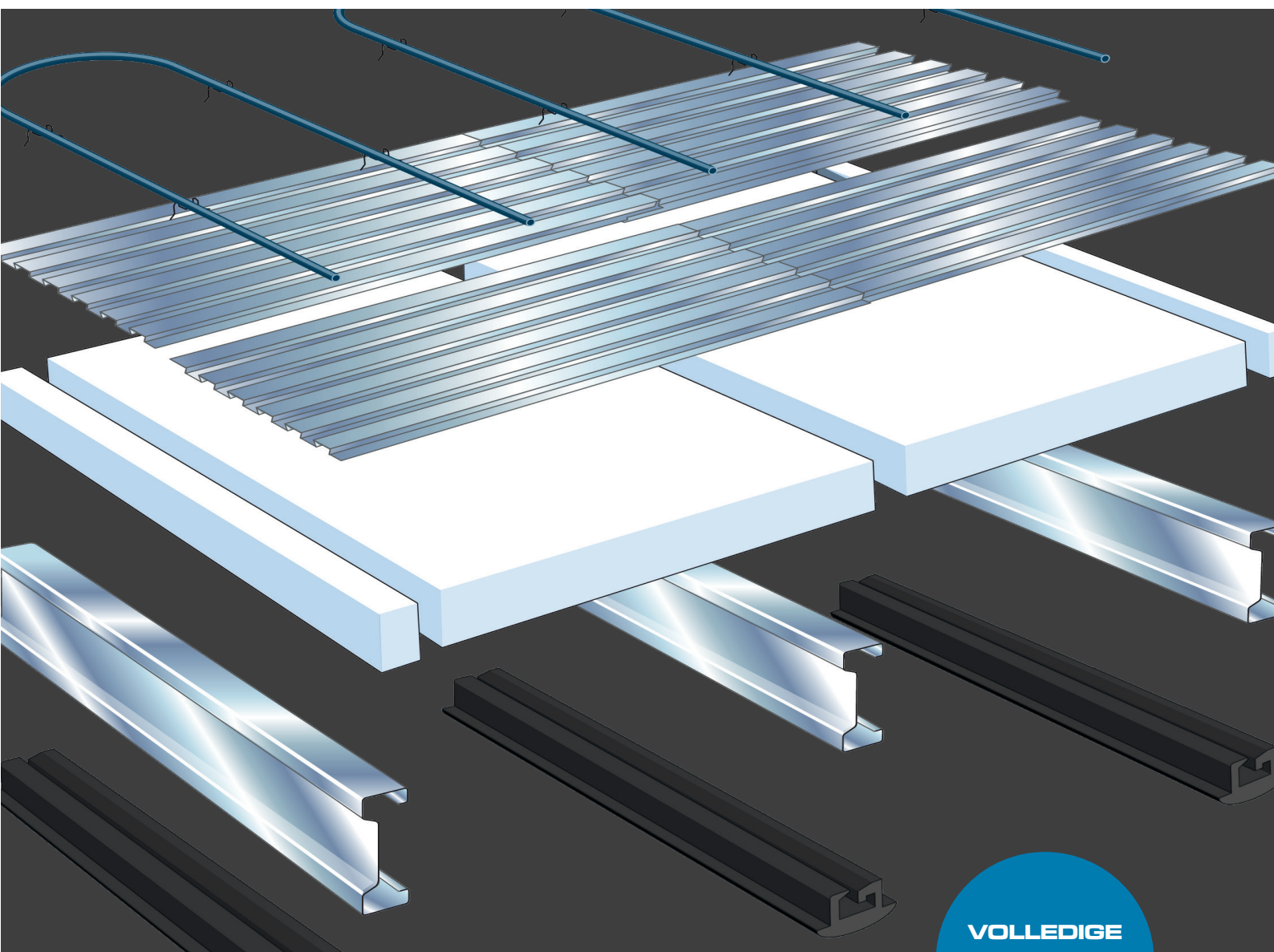


Van nat tot droog, de meest veelzijdige combinatievloer



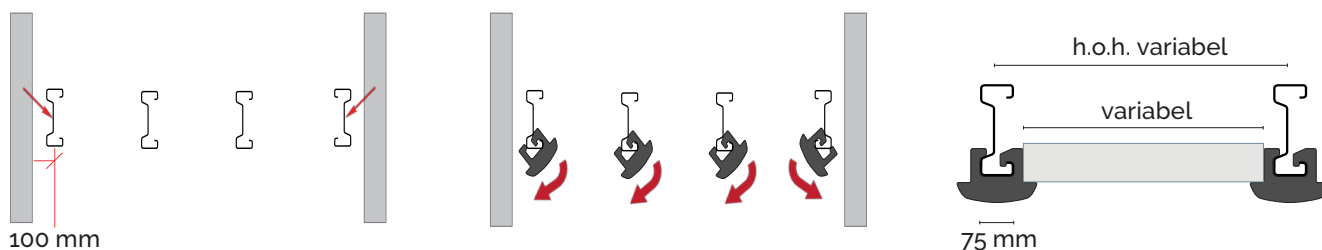
DUOFOR

smart building.

- Vrije keuze hart- op- hartmaat
- Snel geplaatst met weinig overlast
- Lichte systeemvloer vanaf 25 kg/m²
- Arbovriendelijk met lichte materialen
- Milieuvriendelijk en 100 % recyclebaar
- Volledig gecertificeerd en onder CE geleverd

**VOLLEDIGE
SYSTEEM
GARANTIE**

AANBRENGEN CONSTRUCTIE ALGEMEEN



ALGEMEEN

COMBIFOR is opgebouwd uit traditionele bouwmaterialen. In combinatie met de speciaal ontwikkelde lichtgewicht stalen ligger en thermostrip ontstaat een uitstekende vloer met ongekende thermische mogelijkheden. Combifor onderscheidt zich door de opmerkelijk constructieve eigenschappen en zijn extreem laag eigen gewicht. Flexibiliteit en korte inbouwtijd leiden tot een ideale vloeroplossing met een gunstige prijs- kwaliteitverhouding. Combifor is de perfecte systeemvloer die zich aanpast aan elke renovatie en nieuwbouw.

LIGGEROPLEGGING

De Combifor liggers kunnen, daar waar liggers niet in een bouwmuur kunnen worden doorgestoken, nog sneller worden geplaatst door gebruik te maken van de muurprofielen, haakbeugels en mogelijk schuif- koppelstukken. De schuif- koppelstukken verlengen de ligger traploos tot +400 mm. Deze dient boven en onder te worden vastgezet om eventueel kraken te voorkomen.

De hart-op-hartmaten van de Combifor liggers zijn vrij te kiezen. Bij een houten topvloer dienen de liggers maximaal 610 mm h.o.h. te liggen. Bij een topvloer van zwaluwstaartplaten met mortel, kan de hart-op-hartmaat naar circa 900 mm worden verhoogd.



MUURPROFIEL PLAATSEN

Stel het muurprofiel met behulp van het sleufgat op de gewenste hoogte. Bevestig het muurprofiel definitief aan de bouwmuur met Combifor constructie-pluggen. Raadpleeg uw leverancier voor het aantal pluggen per m².



HAAKBEUGEL BEVESTIGEN

Hang de haakbeugel aan het muurprofiel en de ligger in de haakbeugel. Koppel deze goed aan elkaar met zelfborende zeskantschroeven van minimaal 4,2 x 13 mm. Gebruik hiervoor de voorgesponste gaten.



LIGGER BEVESTIGEN

Schuif- koppelstukken worden toegepast om de Combifor liggers traploos te verlengen of in de lengte aan elkaar te koppelen. Schuif ze op de gewenste maat en borg ze met minimaal 3 verzinkte bouten, moeren en ringen M12 x 25 mm.



RAVEEL CONSTRUCTIE MAKEN

Hang de raveelbeugels aan de Combifor liggers. Bevestig de raveelbeugel met de rug aan de Combifor ligger. Gebruik daarvoor zelfborende zeskantschroeven, minimaal 4,2 x 13 mm. Plaats raveelstuk en bevestig deze op 4 plaatsen rondom.



THERMOSTRIPS AANBRENGEN

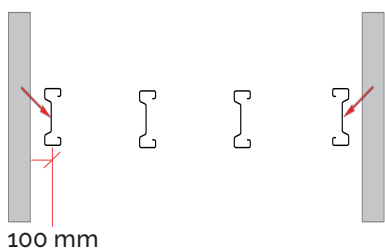
Klik de thermostrip met een enkele draai beweging om de ligger. De thermostrip klemt automatisch en kan waar nodig worden verschoven. Sluit de thermostrips onderling en ter plaatse van de bouwmuuren goed aan.



ISOLATIE AANBRENGEN

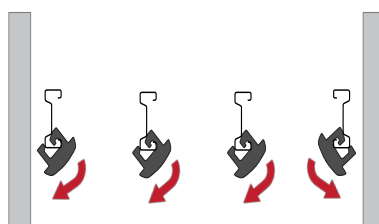
Isolatie, indien nodig, op maat maken en strak in de hoeken van de thermostrips aan laten sluiten. De aansluitingen tussen isolatie, bouwdeelen en eventuele doorvoeringen met voldoende bouwschuim afdichten.

AANBRENGEN HOUTEN TOPVLOER



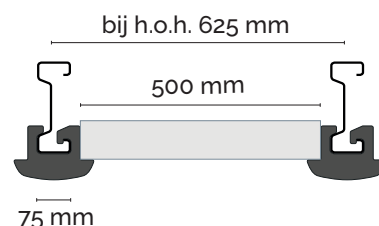
LIGGERS

Plaats de Combifor liggers. Zorg dat de eindliggers **ALTIJD** met hun rug, op een afstand van maximaal 100 mm, van de bouwmuur ligt.



THERMOSTRIPS

Klik de de thermostrip met een draaibeweging om de ligger. De thermostrip klemt automatisch en kan waar nodig worden verschoven.



ISOLATIE

Plaats de isolatie tussen de thermostrips. De aansluitingen tussen isolatie, bouwdeelen en eventuele doorvoeringen goed afdichten.

LIGGEROPLEGGING

De Combifor liggers kunnen, daar waar liggers niet in een bouwmuur kunnen worden doorgestoken, nog sneller worden geplaatst door gebruik te maken van de muurprofielen, haakbeugels en eventueel schuif- koppelstukken. De schuif- koppelstukken verlengen de ligger traploos tot +400 mm.

De hart-op-hartmaten van de Combifor liggers zijn vrij te kiezen. Bij een houten topvloer dienen de liggers maximaal 610 mm h.o.h. te liggen. Voor deze hart-op-hartmaat levert Duofor een Combifor EPS die speciaal voor u, op breedte en dikte is geproduceerd.



LIGGER BOUWMUUR

De liggers minimaal 100 mm opleggen in de bouwmuur. De opleggingen goed aanwerken met metselstenen en specie. Het metselwerk voldoende laten drogen en uitharden voordat u de thermostrips aanbrengt.



LIGGER IN HAAKBEUGEL

Hang de haakbeugel aan het muurprofiel en de ligger in de haakbeugel. Koppel deze goed aan elkaar met zelfborende zeskantschroeven van minimaal 4,2 x 13 mm. Gebruik hiervoor alle voorgeponste gaten.



ISOLATIE BIJ DROOG SYSTEEM

Na het aanbrengen van de thermostrips brengt u allereerst een Combifor EPS isolatie aan. Om de isolatie waarde te verhogen, gebruikt u een tweede laag minerale wol. Deze zorgt tevens voor (geluid)demping in de vloerspouw.



PLAATMATERIAAL AANBRENGEN

Breng een houten plaat aan met een dikte van bijvoorbeeld 21 mm. 18 mm is veelal de standaard maar een dikkere plaat verhoogt de stijfheid van de vloer. De platen in verband en stuikend op de ligger, max. 610 mm h.o.h. aanbrengen.



PLAAT BEVESTIGING

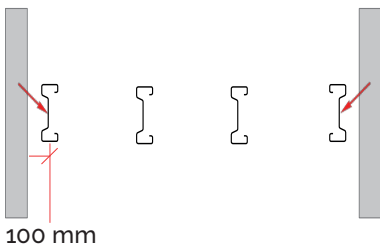
De kopnaden van de plaat dienen minimaal één ligger te verspringen. Bevestig de platen met zelfborende vleugelteksschroeven van 4,2 x 38 mm of 4,8 x 50 mm. 200 mm h.o.h. geschroefd bevordert de stijfheid.



BEVESTIGING RANDZONE

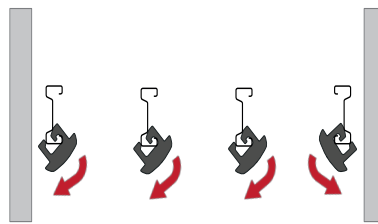
Schroef de topvloer in de randzone, ter hoogte van de haakbeugel, goed af. Gebruik hiervoor onze zelfborende vleugelteksschroeven. Deze bevestiging dient bij elke Combifor ligger te worden herhaald.

AANBRENGEN ZWALUWSTAARTPLAAT EN MORTEL



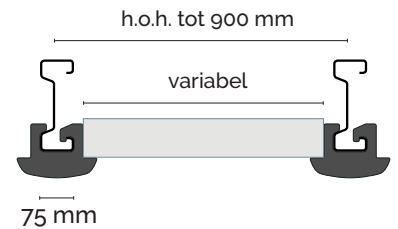
LIGGERS

Plaats de Combifor liggers. Zorg dat de eindliggers ALTIJD met hun rug, op een afstand van maximaal 100 mm van de bouwmuur liggers.



THERMOSTRIPS

Klik de thermostrip met een draaibeweging om de ligger. De thermostrip klemt automatisch en kan waar nodig worden verschoven.



ISOLATIE

Plaats de isolatie tussen de thermostrips. De aansluitingen tussen isolatie, bouwdeelen en eventuele doorvoeringen goed afdichten.

LIGGEROPLEGGING

De Combifor liggers kunnen, daar waar liggers niet in een bouwmuur kunnen worden doorgestoken, nog sneller worden geplaatst door gebruik te maken van de muurprofielen, haakbeugels en eventueel schuif-koppelstukken. De schuif-koppelstukken verlengen de ligger traploos tot +400 mm.

De hart-op-hartmaten van de Combifor liggers zijn vrij te kiezen. Bij een topvloer van Duofor zwaluwstaartplaten met mortel, kan de hart-op-hartmaat naar circa 900 mm worden verhoogd.



LIGGER IN BOUWMUUR

De liggers minimaal 100 mm opleggen in de bouwmuur. De opleggingen goed aanwerken met metselstenen en specie. Het metselwerk voldoende laten drogen en uitharden voordat u de thermostrips aanbrengt.



LIGGER IN HAAKBEUGEL

Hang de haakbeugel aan het muurprofiel en de ligger in de haakbeugel. Koppel deze goed aan elkaar met zelfborende zeskantschroeven van minimaal 4,2 x 13 mm. Gebruik hiervoor alle voorgeponste gaten.



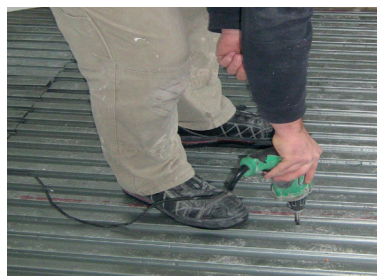
ISOLATIE EN ZWALUWSTAARTPLATEN

Na het aanbrengen van de thermostrips brengt u het EPS aan. Om de gewenste isolatiewaarde te bereiken, adviseren wij gebruik te maken van een tweede laag bestaande uit minerale wol. Deze zorgt voor extra demping in de vloerspouw.



DUOFOR PLATEN AANBRENGEN

In de breedterichting: leg alleen de eindflenzen op elkaar. Kleur op kleur/ blank op blank. In de lengterichting: leg alle platen om en om met de sticker naar boven en naar onder. Kleur op kleur/ blank op blank.



DUOFOR PLATEN BEVESTIGING

Plaats voor de bevestiging een Duofor RS randstrook tussen de plaat en de bouwmuur. Schroef de platen vast met zelfborende zeskantschroeven, minimaal 4,2 x 13 mm. Gebruik ten minste 2 schroeven per plaatbreedte per ligger.



AFWERKING VAN DE DUOFOR PLAAT

De Duofor zwaluwstaartplaten kunnen direct worden afgewerkt met een zandcement vloer, minimale dikte 45 mm, kwaliteit CT20-F4. In deze aardvochtige mortel kunt u de vloerverwarming opnemen en glad afwerken.