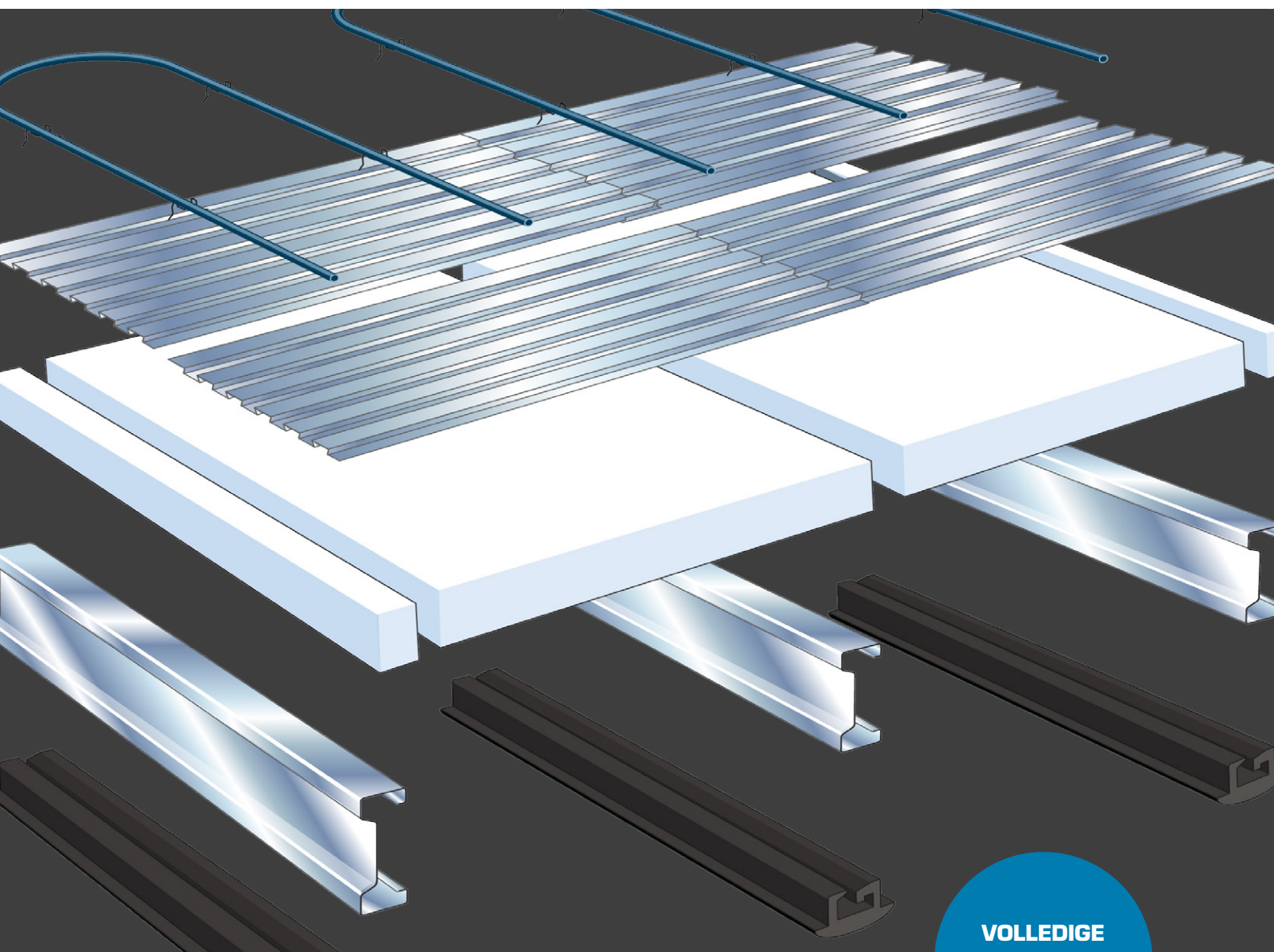


COMBIFOR

VLOERSYSTEEM VERWERKINGSVOORSCHRIFT

Van nat tot droog, de meest veelzijdige combinatievloer



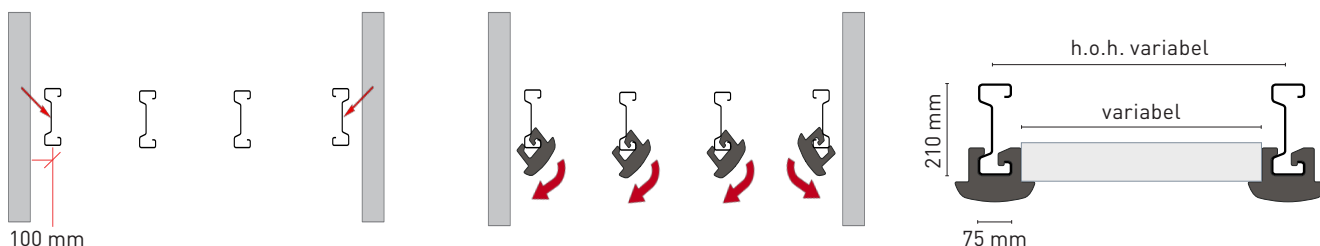
DUOFOR

smartbuilding.

- Vrije keuze hart op hart maat
- 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.

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



MUURPROFIEL PLAATSEN

Bevestig het muurprofiel op de gewenste hoogte aan de bouwmuur met behulp van Combifor constructieplug. Afhankelijk van het type vloer en de belastingen wordt het aantal pluggen per m² bepaald. Raadpleeg uw leverancier.



HAAKBEUGEL BEVESTIGEN

Haak de haakbeugels aan het muurprofiel. Plaats de haakbeugel op de gewenste hart op hart afstand. Bevestig de haakbeugel met de rug aan het muurprofiel en gebruik daarvoor zelfborende zeskantschroeven, minimaal 4,2 x 13 mm.



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

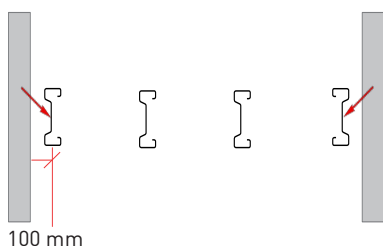
Klik de thermostrip met een enkele draaibeweging om de ligger. De thermostrip klemmt automatisch en kan waar nodig worden verschoven. Sluit de thermostrips onderling en ter plaatse van de bouw-muren goed aan.



ISOLATIE AANBRENGEN

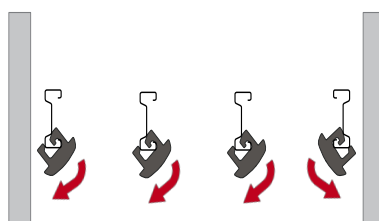
Isolatie, indien nodig, op maat maken en strak in de hoeken van de thermostrips aan laten sluiten. De aansluitingen tussen isolatie, bouwdeelen en eventuele doorvoeringen met voldoende bouw-schuim afdichten.

AANBRENGEN HOUTEN TOPVLOER



LIGGERS

Plaats de Combifor liggers. Zorg dat de eindligger **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 mogelijk schuif- koppelstukken. De schuif- koppelstukken verlengen de ligger traploos tot +400 mm.

De hart op hart maten van de Combifor liggers zijn vrij te kiezen. Bij een houten topvloer dienen de liggers circa 610 mm hart op hart te liggen. Voor deze hart op hart maat levert Duofoor 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

De liggers aan beide zijden volledig in de haakbeugel opleggen en vervolgens rondom, op 4 voorgesposte punten goed bevestigen. Gebruik hiervoor zelfborende zeskantschroeven, minimaal 4,2 x 13 mm.



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 demping in de vloerspouw.



PLAATMATERIAAL AANBRENGEN

Breng een houten plaat aan met een dikte van ten minste 18 mm. Een dikkere plaat in de afmetingen 2440 x 1220 mm verhoogt de stijfheid van de vloer. De platen stuikend op ligger in verband leggen, liggers max. circa 610 mm h.o.h.



PLAAT BEVESTIGING

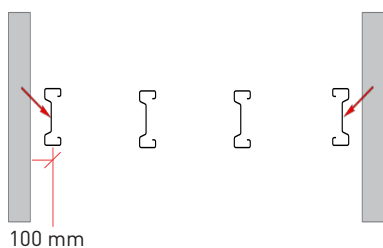
De kopnaden van de plaat dienen minimaal één ligger te verspringen. Bevestig de platen 300 mm h.o.h. met zelfborende vleugelteksschroeven minimaal 4,2 x 38 mm. 200 mm h.o.h. vastschroeven bevordert de stijfheid van de vloer.



BEVESTIGING RANDZONE

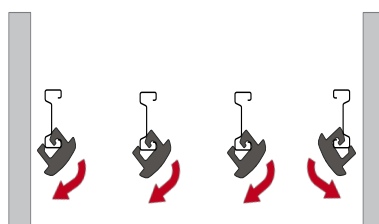
Schroef de topvloer in de randzone, ter hoogte van de haakbeugel, goed af. Gebruik hiervoor zelfborende vleugelteksschroeven minimaal 4,2 x 38 mm. Deze bevestiging dient bij elke Combifor ligger te worden herhaald.

AANBRENGEN ZWALUWSTAARTPLAAT EN MORTEL



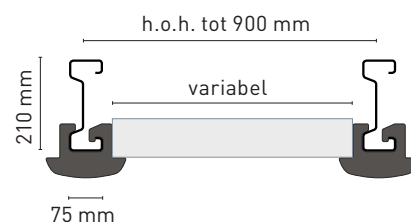
LIGGERS

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 mogelijke schuif-koppelstukken. De schuif-koppelstukken verlengen de ligger traploos tot +400 mm.

De hart op hart maten van de Combifor liggers zijn vrij te kiezen. Bij een topvloer van Duofoor zwaluwstaartplaten met mortel, kan de hart op hart maat 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

De liggers aan beide zijden volledig in de haakbeugel opleggen en vervolgens rondom, op 4 punten goed bevestigen. Gebruik hiervoor zelfborende zeskantschroeven, minimaal 4,2 x 13 mm. De bevestigingspunten zijn voorgeponst.



ISOLATIE EN ZWALUWSTAARTPLATEN

Na het aanbrengen van de thermostrips brengt u de 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 Combifor 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 Duofoor 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.