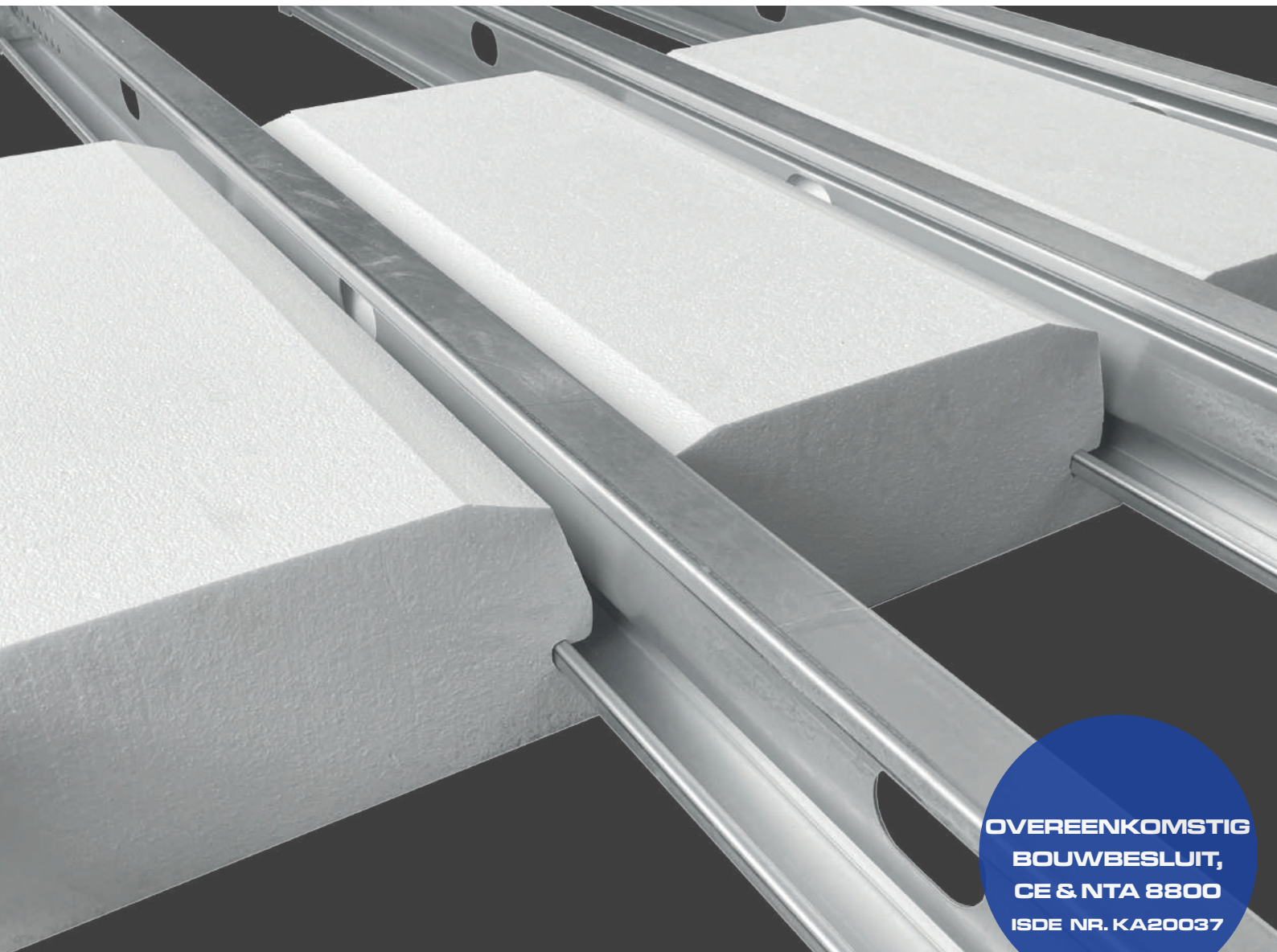


Ook bij grote, overspanningen, de meest veelzijdige en stijve **systemvloer**



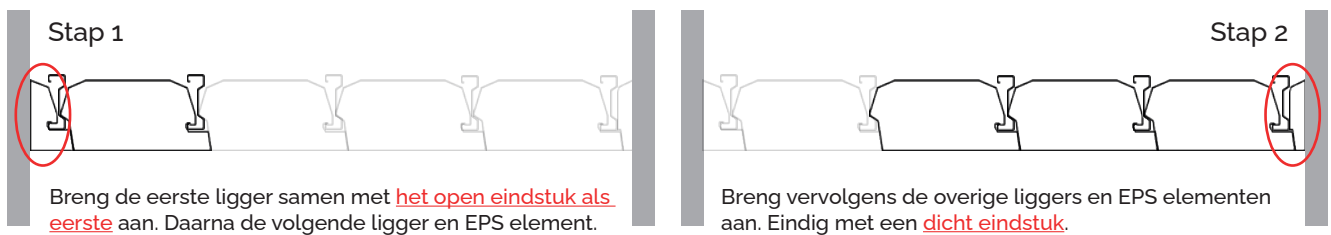
**OVEREENKOMSTIG
BOUWBESLUIT,
CE & NTA 8800
ISDE NR. KA20037**

DUOFOR

smart building.

- Stalen liggers minimaal 35% stijver
- Snelle en eenvoudige montage
- Geschikt voor vrije overspanningen groter dan 5 meter
- Lichte systemvloer mogelijk vanaf 25 kg/m²
- ARBO vriendelijk met lichte materialen
- Milieuvriendelijk en 100% recyclebaar óf herbruikbaar
- Valt onder ISDE subsidieregeling; meldcode KA20037

AANBRENGEN CONSTRUCTIE ALGEMEEN



ALGEMEEN

COMBIFOR FIX is een traditionele systeemvloer die zich onderscheidt door de opmerkelijke constructieve eigenschappen en zijn extreem laag eigen gewicht. Speciaal zijn de sigma profielen uit sterktestaal met de speciaal hiervoor ontwikkelde EPS vulelementen. De profielen zijn tot 55% stijver dan soortgelijk vloeren met stalen liggers. Hierdoor voelt de vloer, zelfs bij grote overspanningen stijf aan en voldoet thermisch ruimschoots aan de nieuwe bouw- wet- en regelgeving. Met de witte of grijze EPS vulelementen wordt een Rc-waarde tussen de 4,2 en 5,8 m²K/W bereikt.

LIGGEROPLEGGING

Standaard worden de Combifor liggers op of in de bouwmuur geplaatst. Wanneer dit niet kan of u wil de uitvoering versnellen, gebruik dan 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.

Bij een houten topvloer van 18 mm dienen de liggers maximaal 488 mm h.o.h. te liggen. Bij een houten topvloer van 21 mm maximaal 610 mm h.o.h. Bij Duofoz zwaluwstaartplaten met mortel of afgestort met beton en wapening, kan de hart- op- hart maat gewoon 610 mm bedragen.



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 EPS broodjes aanbrengt.



LIGGERS OP BOUWMUUR

De liggers minimaal 100 mm opleggen op de bouwmuur. Metsel tussen de liggers op en plaats de broodjes. U kunt deze volgorde ook omdraaien. Het metselwerk voldoende laten drogen voordat u de topvloer aanbrengt.



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 per m².



LIGGER BEVESTIGEN

Hang de haakbeugel aan het muurprofiel en de ligger in de haakbeugel. 1e ligger- afstand 110 mm. Koppel deze goed aan elkaar met zelfborende zeskantschroeven van minimaal 4,2 x 13 mm. Gebruik alle voorgeponste gaten.



EPS BROODJES AANBRENGEN

Plaats de EPS vulelementen nadat de liggers op de juiste h.o.h. maat liggen. Breng de broodjes aan onder de schuine hoek van het broodje en haak deze om de onderlip. Daarna kunt het broodje op zijn plaats drukken.



GEISOLEERDE ONDERSLAG

Bij extreme overspanningen en/of belastingen kunt u een extra ligger als onderlag aanbrengen. Deze wordt geïsoleerd met behulp van een open- en dicht eindstuk. Koppel deze aan de onderzijde met isolatieankers en clips.

AANBRENGEN BETONVLOER



LIGGERS

Plaats de liggers op de juiste h.o.h maat in of op de bouwmuur. Metsel of klem deze goed in voordat u de EPS elementen gaat leggen.

EPS DELEN

Nadat het EPS beginstuk en de eerste ligger zijn aangebracht kunnen de volgende liggers en broodjes worden geplaatst. Eindig met het EPS eindstuk.

BETON EN WAPENING

Nadat alle EPS elementen zijn aangebracht kan de wapening, met voldoende overlap, worden gelegd. Breng vervolgens de beton aan.

LIGGEROPLEGGING

Standaard worden de Combifor liggers op of in de bouwmuur geplaatst. Wil u de uitvoering versnellen, gebruik dan muurprofielen, haakbeugels en mogelijk schuif- koppelstukken. Bij deze toepassing is de overspanning bij 488 mm h.o.h. ongeveer 4750 mm en bij 610 mm h.o.h. 3750 mm.

Bij een betonnen topvloer is het eigen gewicht van de vloer hoger. De hart- op- hartmaten van de Combifor liggers zijn 488 mm en 610 mm. De gekozen hart- op- hartmaat hangt af van de overspanning, belastingcombinaties en doorbuigingseis.



LIGGER BOUWMUUR

De liggers minimaal 100 mm opleggen in de bouwmuur of op het metselwerk. Houd bij de afstand van strijk balk naar bouwmuur rekening met het beginstuk. Breng het open eindstuk samen met de ligger als eerst aan.



LIGGERS OP BOUWMUUR

Klem de liggers 488 mm of 610 mm hart- op- hart in/op de bouwmuur in, of bevestig deze goed aan de haakbeugel en het muurprofiel. Gebruik zelfborende zeskantschroeven van minimaal 4,2 x 13 mm. Gebruik alle voorgeponste gaten.



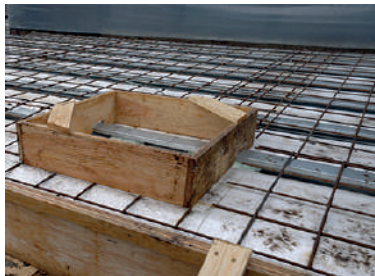
EPS BROODJES AANBRENGEN

Plaats de EPS vulelementen nadat de liggers op de 488 of 610mm h.o.h. maat liggen. Breng de broodjes aan onder de schuine hoek van het broodje en haak deze om de onderlip. Daarna kunt het broodje op zijn plaats dukken.



EINDSTUKKEN AANBRENGEN

Als laatste brengt u de dichte eindstukken aan. Sluit deze goed op tussen de laatste ligger en de bouwmuur. Wanneer de afstand groter is dan de dikte, kunt u deze verder opvullen met EPS of vullen met PUR schuim.



BEKISTING EN WAPENING PLAATSEN

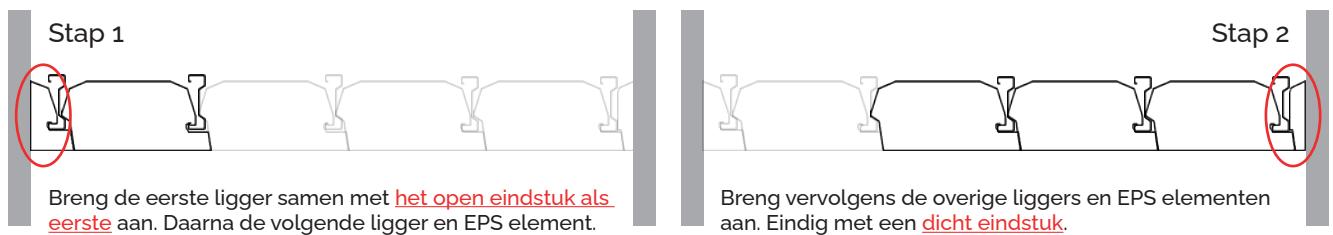
Breng de randbekisting, wapening en verdere bekisting aan. Daar waar de de liggers vrij op de bouwmuur zijn opgelegd. Leg de wapening direct op de stalen liggers. Wapeningszwaarte n.t.b. maar ten minste $\varnothing 5 \times 150 \times 150$ mm.



BETON STORTEN EN VERDICTEN

Stort de beton en verdicht deze goed. De ingestorte ligger levert een zéér hoge gecombineerde stijfheid. Minimaal C20/25, korrelgrootte maximaal 16 mm. Bij de minimale dikte van 30 mm boven de liggers is het verbruik 70 l/m².

AANBRENGEN HOUTEN VLOER EN DUOFOR VLOER



LIGGERS

Plaats de liggers op de juiste h.o.h. maat in de bouwmuur of haakbeugel. Metsel deze goed in of schroef ze vast aan de haakbeugel.

EPS DELEN

Nadat het EPS beginstuk en de eerste ligger zijn aangebracht kunnen de volgende liggers en broodjes worden geplaatst. Eindig met het dichte eindstuk.

ISOLATIE EN KLANK

De vloer heeft een hoge isolatiewaarde. Bij houten topvloeren kan voor extra 40 mm minerale wol gekozen worden (akoestische verbetering).

LIGGEROPLEGGING

Standaard worden de Combifor liggers op of in de bouwmuur geplaatst. Wanneer dit niet kan of u wil de uitvoering versnellen, gebruik dan muurprofielen, haakbeugels en mogelijk schuif- koppelstukken. De schuif- koppelstukken verlengen de ligger traploos tot +400 mm.

Bij een houten topvloer van 18 mm dienen de liggers maximaal 488 mm h.o.h. te liggen. Bij een houten topvloer van 21 mm maximaal 610 mm h.o.h. Bij een topvloer van Duofor zwaluwstaartplaten met mortel, kan de hart- op- hart maat gewoon 610 mm bedragen.



PLAATMATERIAAL AANBRENGEN

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



PLAAT BEVESTIGING

De kopnaden van de platen 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 ook onze zelfborende vleugelteksschroeven. Deze bevestiging dient bij elke Combiforligger te worden herhaald.



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 platen 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 platen kunnen direct worden afgewerkt, dikte vanaf bovenzijde 45 mm. Zandcement vloer, kwaliteit CT20-F4, verbruik 10 l/m²/cm. Vloeimortel, kwaliteit CT-C16F3, verbruik 10 l/m²/cm.