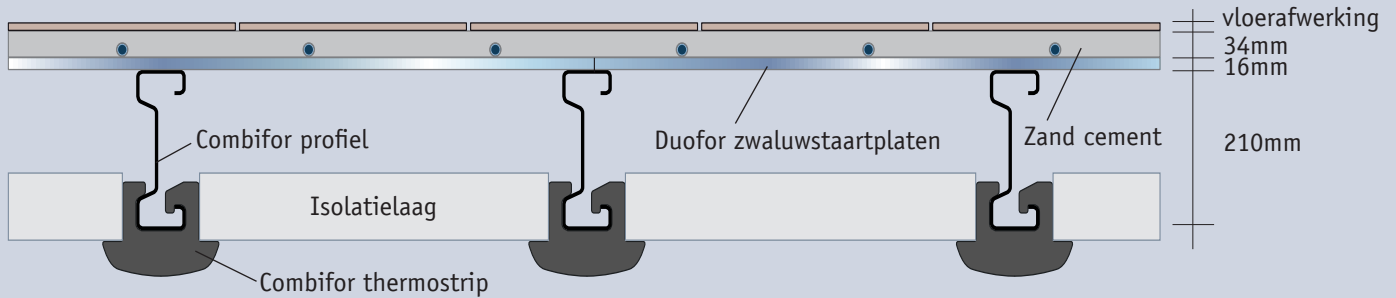


# COMBIFOR VLOERDETAILS voor Renovatie en Nieuwbouw

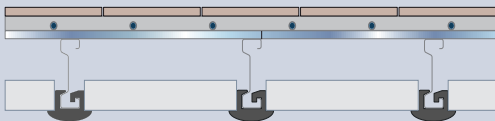


DUOFOR, de producent van zwaluwstaartplaten, heeft een revolutionair vloersysteem ontwikkeld.

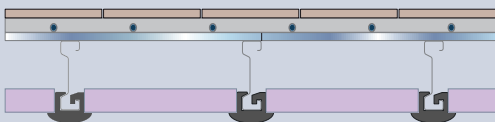
Combifor onderscheidt zich door de opmerkelijk constructieve eigenschappen en zijn extreem lage gewicht. De universele toepassingen en de gunstige prijs- kwaliteitverhouding leidt tot een ideale vloeroplossing.



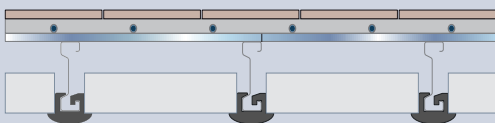
## VLOERVOORBEELDEN



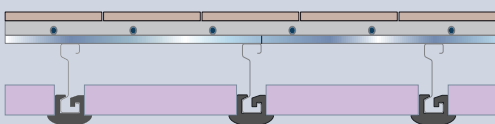
Totale isolatie 90mm EPS



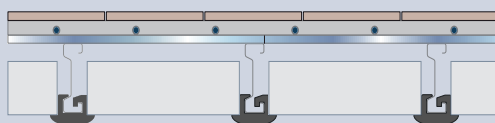
Totale isolatie 70mm XPS



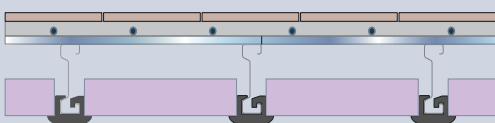
Totale isolatie 120mm EPS



Totale isolatie 90mm XPS

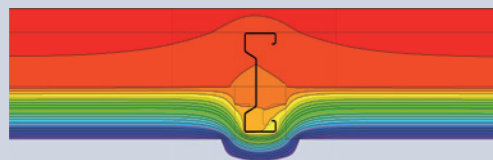
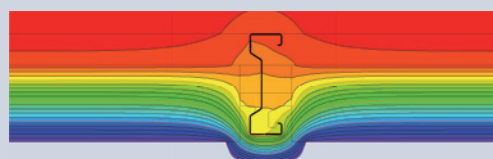
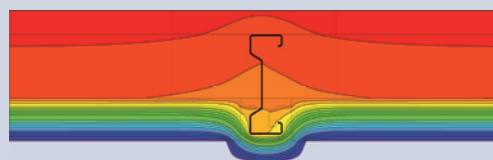
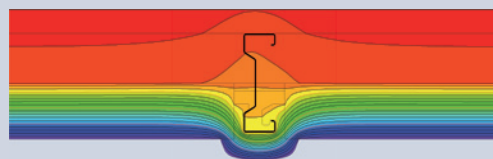
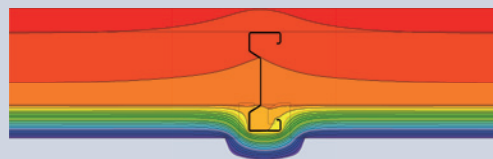
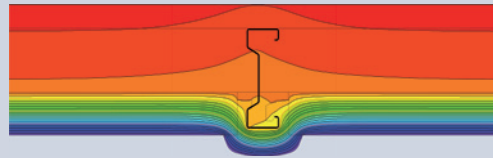


Totale isolatie 160mm EPS



Totale isolatie 110mm XPS

## THERMISCHE STROOM



## ISOLATIEWAARDEN

EPS wit  $R_c$  2,51  $m^2.K/W$   
- Lambda van 0,035  $W/m.K$   
EPS grijs  $R_c$  2,67  $m^2.K/W$   
- Lambda van 0,032  $W/m.K$

XPS 70mm  $R_c$  2,62  $m^2.K/W$   
- Lambda van 0,026  $W/m.K$

EPS wit  $R_c$  3,01  $m^2.K/W$   
- Lambda van 0,035  $W/m.K$   
EPS grijs  $R_c$  3,20  $m^2.K/W$   
- Lambda van 0,032  $W/m.K$

XPS 90mm  $R_c$  3,08  $m^2.K/W$   
- Lambda van 0,026  $W/m.K$

EPS wit  $R_c$  3,57  $m^2.K/W$   
- Lambda van 0,035  $W/m.K$   
EPS grijs  $R_c$  3,79  $m^2.K/W$   
- Lambda van 0,032  $W/m.K$

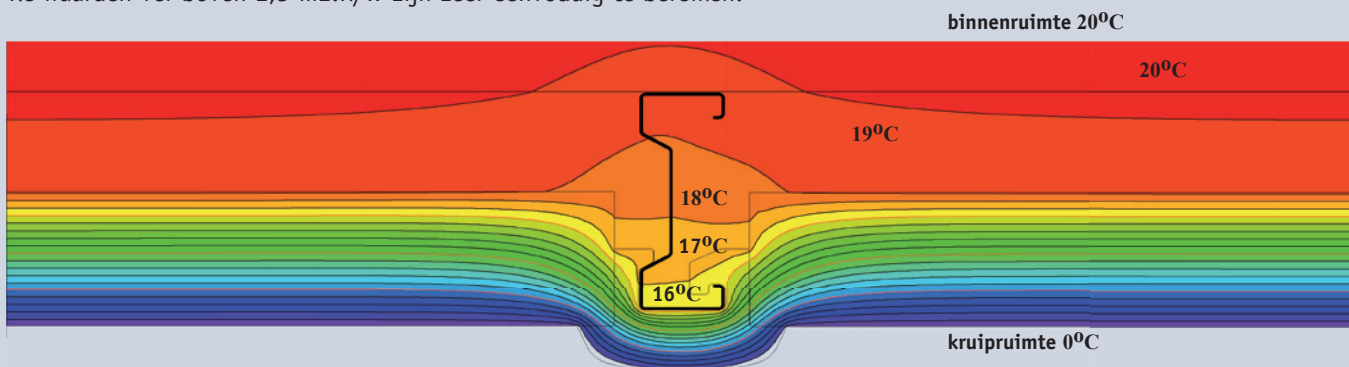
XPS 110mm  $R_c$  3,50  $m^2.K/W$   
- Lambda van 0,026  $W/m.K$

## COMBIFOR is dé perfecte vloer die zich aanpast aan elke renovatie en nieuwbouw.

COMBIFOR<sup>®</sup> is opgebouwd uit traditionele bouwmaterialen. Door DUOFOR<sup>®</sup> zwaluwstaartplaten te combineren met de speciaal ontwikkelde lichtgewicht stalen vloerbalk en een thermostrip, ontstaat een zéér constructieve vloer met ongekend goede thermische eigenschappen.

### THERMISCHE VOORDELEN

De massief aanvoelende vloer onderscheidt zich in comfort door de uitstekende geleiding van het metaal en de gelijkmatig spreiding van de warmte. De warmtebuffer in de vloerspouw zorgt dat de vloer zijn aangename temperatuur behoudt. Het leidingwerk ligt hierdoor altijd in het warme deel en het dauwpunt zal altijd onder de stalen vloerbalk doorlopen. Rc waarden ver boven 2,5 m<sup>2</sup>.K/W zijn zéér eenvoudig te bereiken.



### CONSTRUCTIEVE VOORDELEN

COMBIFOR is een gepatenteerd vloersysteem met speciale verzinkte stalen balken en de DUOFOR<sup>®</sup> zwaluwstaartplaten. De stalen profielen kunnen tot 1200mm, op elke gewenste hart op hart afstand, in de bestaande inkassingen worden opgelegd. De Duofor vloer is, met of zonder vloerverwarming, slechts 50mm dik en kan met, door Duofor, gecertificeerde mortels afgewerkt worden. Combifor is uitgebreid getest en een garantie voor een optimale constructieve vloer.

### Belastingtabellen rekening houdend met het gewicht van de Duofor zwaluwstaartplatenvloer (100kg/m<sup>2</sup>).

Belastingtabel; *tapijt, linoleum, laminaat of hout.*

Doorbuiging 1:333 / Rest. belasting(kg/m <sup>2</sup> ) / Overspanning(m <sup>1</sup> )						
h.o.h	3m	3,3m	3,6m	3,9m	4,2m	4,6m
600mm	1425	1045	780	590	455	320
700mm	1210	880	660	495	375	260
800mm	1050	765	565	420	315	215
900mm	925	665	490	365	270	180
1000mm	825	590	430	315	235	x
1100mm	740	530	385	275	205	x
1200mm	670	475	340	220	180	x

Belastingtabel; *tegels natuursteen granito.*

Doorbuiging 1:500 / Rest. belasting(kg/m <sup>2</sup> ) / Overspanning(m <sup>1</sup> )						
h.o.h	3m	3,3m	3,6m	3,9m	4,2m	4,6m
600mm	915	660	485	355	265	175
700mm	780	560	400	295	215	x
800mm	660	470	340	245	175	x
900mm	580	410	290	210	x	x
1000mm	510	360	250	175	x	x
1100mm	455	315	220	x	x	x
1200mm	410	280	195	x	x	x

### DE VOORDELEN VAN HET COMBIFOR VLOERSYSTEEM

- Alle materialen snel leverbaar.
- Lichtgewicht stalen profiel, 6kg/m<sup>1</sup>.
- Zéér lichte totaalvloer, vanaf 90kg/m<sup>2</sup>.
- Flexibele hart op hart maat van de stalen profielen.
- Sparingen in stalen liggers voor installatiewerk.
- Oude balkgaten mogelijk hergebruiken.
- Flexibel isoleren, nagenoeg iedere Rc waarde.
- DUOFOR<sup>®</sup> Zwaluwstaartplaten direct beliepbaar.
- Direct afwerking met zand-cement mogelijk.
- Bij vloerverwarming dezelfde dikte mogelijk.
- Onderzijde bereikbaar voor reparatie / onderhoud.
- Toekomstig na-isoleren blijft mogelijk.

### PRODUCTTECHNISCHE GEGEVENS

Combifor Stalen liggers NEN-EN 10162:2003	
Standaard lengtes	3/ 3,3/ 3,6/ 3,9/ 4,2/ 4,6/ 5 mtr.
Maatlengtes op bestelling / maatwerk	
Gewicht	6 kg/m <sup>1</sup> .
Combifor thermostrip	
Standaard lengte	1000 mm
DUOFOR zwaluwstaartplaat	
Standaard lengtes	1,3/ 1,6/ 1,9 2,2 mtr.
Gewicht	5,8 kg/m <sup>2</sup>



Combifor<sup>®</sup> systeem uitsluitend toepasbaar in combinatie met Duofor<sup>®</sup> zwaluwstaartplaten