

## Inhoudsopgave / gebruik verwerkingsvoorschrift

Om u zo goed mogelijk te informeren is dit verwerkingsvoorschrift in onderdelen opgesplitst:

- 1 Algemeen
- 2 Veiligheid
- 3 Basisverwerking
  - A Op balklaag
  - B Op vloerdelen
- 4 Mortel aanbrengen
  - A Zand-cement
  - B Betonmortel / lichtgewicht betonmortel
- 5 Toepassing
  - A Tegels
  - B Tegels met vloerverwarming
  - C Geluidsisolerend
- 6 Milieu, corrosieklasse en toepassingsgebied

## 1 Algemeen

Bij renovatie en functieverandering van woningen en gebouwen worden vaak extra eisen gesteld. Niet alleen door het Bouwbesluit als het gaat om technische aspecten zoals draagvermogen, geluidisolatie en brandveiligheid. Ook de gebruikers stellen steeds hogere eisen aan hun nieuwe of bestaande woning. Slaapkamers worden luxueuze badkamers, de houten vloer wordt een tegelvloer, zolderruimtes worden werkruimtes. Openbare gebouwen krijgen een compleet andere functie, woningen worden opgesplitst, panden bij elkaar getrokken. Ook afwerking met speciale (natuursteen, stenen of terrazzo) vloeren en vloerverwarming blijft populair. Bestaande (oudere) woningen en gebouwen zijn vaak voorzien van houten vloerbalken. Om dan toch aan alle eisen en wensen te kunnen voldoen, vormt een vloer met DUOFOR zwaluwstaartplaten de ideale oplossing.



## 2 Veiligheid

Gebruik bij het inkorten of op maat maken van de DUOFOR zwaluwstaartplaten een haakse slijper met metaalschijf. **Let op uw veiligheid, draag altijd persoonlijke bescherming!**

Zorg bij het verwerken van DUOFOR zwaluwstaartplaten op de balklaag, dat de platen goed op de balklaag liggen. Bij balkafstanden vanaf 1200 mm, de zwaluwstaartplaat tijdelijk onderstempelen/ondersteunen en borgen. **Controleer de ondersteuning op kwaliteit, sterkte en stijfheid!**



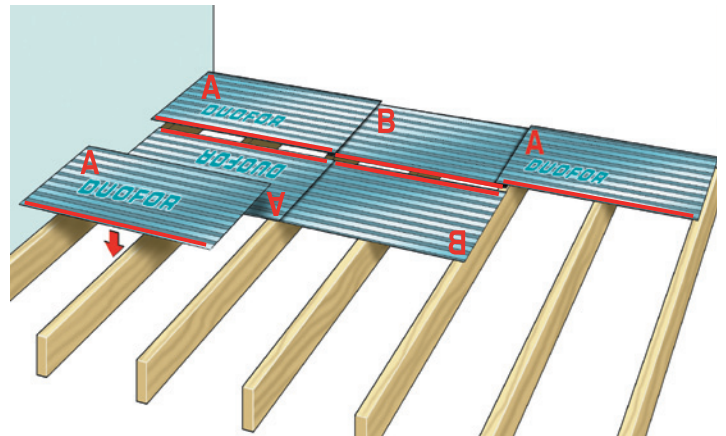
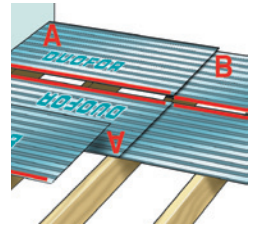
## 3 Basisverwerking

De draagconstructie altijd controleren op kwaliteit, sterkte en stijfheid. Zonodig slechte delen vervangen of repareren. **In de breedterichting:**

Leg alleen de eindflenzen (onder- en bovenflenzen) op elkaar. **Kleur op kleur / blank op blank.**

**In de lengterichting:** Leg alle platen om en om met de sticker naar boven en onderen. **Kleur op kleur / blank op blank.**

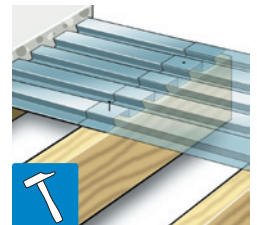
Loop de platen met de sticker aan de bovenkant, vast in de rij platen met de sticker aan de onderkant.



De overlap van de platen in de lengte is ca. 50-100 mm. In de breedte worden uitsluitend de buitenste onder- en bovenflenzen op elkaar gelegd. Bij de verwerking op een balklaag, de platen op een balk laten overlappen.

## 3A Op balklaag

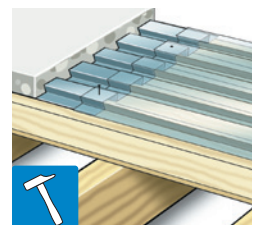
De platen haaks met de profielrichting op de balken aanbrengen. De platen **overlappen** in de lengterichting circa 100 mm, **ter plaatse van de balken** in de breedte worden uitsluitend de onder- en bovenflenzen op elkaar gelegd.



**Let op!** Zorg bij verwerking op balken dat de platen goed op de balklaag liggen en dat deze ter plaatse van de bovenflenzen (profiel) in de balk worden bevestigd.

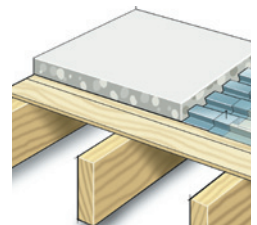
## 3B Op vloerdelen

De platen haaks met de profielrichting op de balken, evenwijdig aan de vloerdelen aanbrengen. De platen **overlappen** in de lengterichting circa 50-100mm, **op een willekeurig** gekozen **plaats**. In de breedte worden uitsluitend de onder- en bovenflenzen op elkaar gelegd. De platen worden ter plaatse van de bovenste profielen aan de vloerdelen of balk bevestigd.



## 4 Mortel aanbrengen

Naast de traditionele betonmortel zijn DUOFOR zwaluwstaartplaten geschikt voor het aanbrengen van een lichtgewicht beton evenals een zand-cement vloer voor directe afwerking.



#### 4A Zand-cement

Vloermortel CT-C20-F4 kwaliteit, verbruik 25 kg/m<sup>2</sup>/1,2cm. De kant en klare vloermortel (25 kg zakken of bulk) aanmaken met 2,5 liter water op 25 kg materiaal en goed mengen.

Het mengsel haaks op de zwaluwstaartprofielen verdelen, verdichten, vlak maken en gladstrijken. Afhankelijk van de vloertoepassing is de dekking op de plaat 20-40 mm.

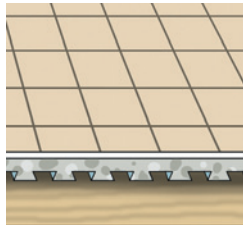
#### 4B Betonmortel / Lichtgewicht betonmortel

Betonmortel C20/25 kwaliteit, verbruik 25 kg/m<sup>2</sup>/1,2 cm. Zak van 25 kg zak aanmaken met 2,5 liter.

Licht gewicht betonmortel C20/25 kwaliteit, verbruik 17,5 kg/m<sup>2</sup>/1,2 cm. Zak van 18 kg aanmaken met 2,5 liter. Het mengsel haaks op de zwaluwstaartprofielen verdelen, verdichten, vlak maken en gladstrijken.

#### 5 Toepassing

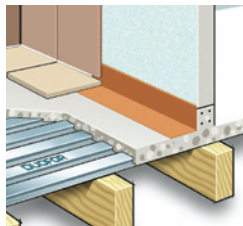
Door toepassing van de DUOFOR zwaluwstaartplaten, afgewerkt met de mortel, wordt een stijve vloer verkregen. Deze vloer is uitstekend geschikt voor afwerking met tegels, natuursteen of terrazzo. De zwaluwstaartplaten vloer met tegelafwerking wordt, al dan niet met vloerverwarming, watervast toegepast bij badkamers, keukens en toiletten.



Door de zwaluwstaartplaten, op DTS-G isolatie stroken, los aan te brengen wordt een geluidsisolerende vloer verkregen.

#### 5A Tegels

Door toepassing van DUOFOR zwaluwstaartplaten met afwerkmortel is de vloer watervast. Door de profilering van de DUOFOR zwaluwstaartplaten met de mortel voelt de vloer stijf aan en is blijvend ventilerend.



Een juiste water-vaste afdichting in de randaansluiting wordt verkregen door een, in de handel verkrijgbare, kim (hoek) afdichting tussen vloer en wand.

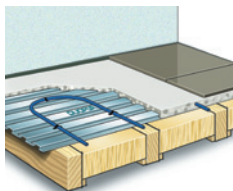
Tegels goed waterdicht voegen en afkitten.

**Let op, de tegels mogen niet direct in de vloermortel (als zetmortel) op de zwaluwstaartplaten worden gezet!**

#### 5B Tegels met vloerverwarming

Vloerverwarmingsleidingen direct, haaks op de profiel-richting aanbrengen.

De leidingen met voldoende Duoklips op de zwaluwstaartplaten bevestigen. Op de vloerverwarmingsleidingen een morteldekking van minimaal 20 mm aanhouden.



In verband met uitzetting en krimp de volledige zwaluwstaartplaten vloer met afwerking, door middel van isolatiestroken vrij houden van bestaande wanden of bouwmuren. De platen worden **bepert** ter plaatse van de bovenste profielen **bevestigd**.

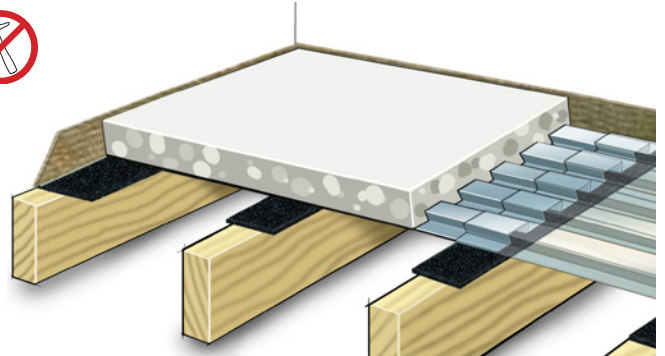
#### 5C Geluidsisolerend

Door de DUOFOR zwaluwstaartplaten met mortel op DTS-G isolatie stroken aan te brengen wordt een geluidsisolerende vloer verkregen.

#### Op een balklaag

Duofor DTS-G geluidstroken op de balklaag aanbrengen. Totale vloer door het gebruik van een kantstrook vrijhouden van bouwmuren, leidingen en doorvoeren.

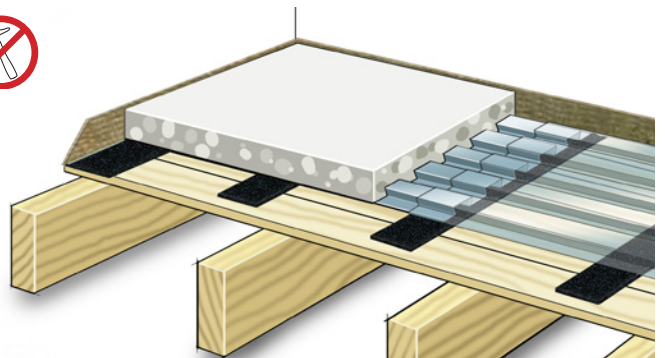
**Let op: zwaluwstaartplaten niet vernagelen!**



#### Op vloerdelen

Duofor DTS-G isolatiestroken maximaal ca. 700 mm hart op hart aanbrengen. Totale vloer door het gebruik van een kantstrook vrijhouden van bouwmuren, leidingen en doorvoeren.

**Let op, zwaluwstaartplaten niet vernagelen!**



#### 6 Milieu, corrosieklasse en toepassingsgebied

Duofor zwaluwstaartplaten worden standaard geproduceerd met ten minste 275 gram zink m<sup>2</sup>, corrosieklasse C2.

De vloeropbouwen dienen overeenkomstig voorschrift te worden uitgevoerd.

#### Milieu-, corrosieklasse en toepassingsgebieden:

**C1:** Verwarmde gebouwen met schone atmosfeer. Zinkkwaliteit: ten minste **Z100** (100 gram zink/m<sup>2</sup>)

**C2:** Onverwarmde gebouwen, gebieden waar condensaat op kan treden zoals kruipruimten. Zinkkwaliteit: ten minste **Z275** (275 gram zink/m<sup>2</sup>)



**Overschreiding van het toegestane toepassingsgebied verkort de levensduur van de wapeningsfunctie!!!**

#### Tip:

Laat u, bij toepassing van vloerverwarming, van tevoren adviseren door uw installateur over de onderlinge afstand (hoofdverwarming of bijverwarming) van de vloerverwarmingsleidingen.

Voor verdere vragen kunt u altijd vrijblijvend contact opnemen met uw leverancier of Duofor BV.

**DUOFOR**

smart building.

DUOFOR B.V.  
Postbus 182  
5100 AD Dongen  
T +31 (0)162 31 41 66  
F +31 (0)162 32 00 44  
verkoop@duofor.nl  
www.duofor.eu