

# VERWERKINGSADVIES



## Inhoudsopgave / gebruik van het verwerkingsadvies

Om u zo goed mogelijk te kunnen informeren is dit verwerkingsadvies opgesplitst in meerdere onderdelen.

- 1 Algemeen
- 2 Veiligheid
- 3 Basisverwerking
  - A Op balklaag
  - B Op vloerdelen
- 4 Mortel aanbrengen
  - A Zand-cement
  - B Betonmortel
- 5 Toepassing
  - A Tegels
  - B Tegels met vloerverwarming
  - C Geluidsisolerend
- 6 Toepassingsgebieden en regelgeving

### 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, geluidsisolatie 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.

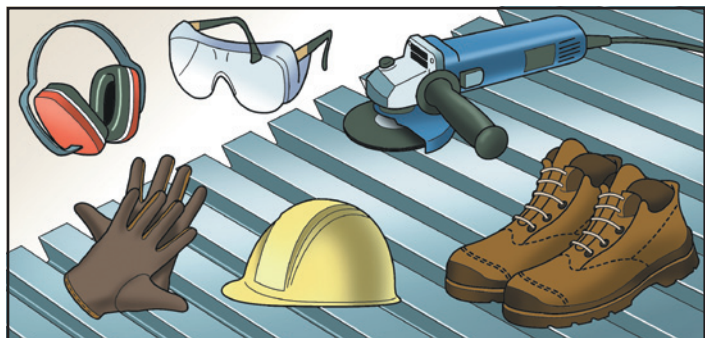


### 2 Veiligheid

Gebruik voor het inkorten of op maat maken van de zwaluwstaartplaten een haakse slijper met metaalschijf.

*Let daarbij 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.



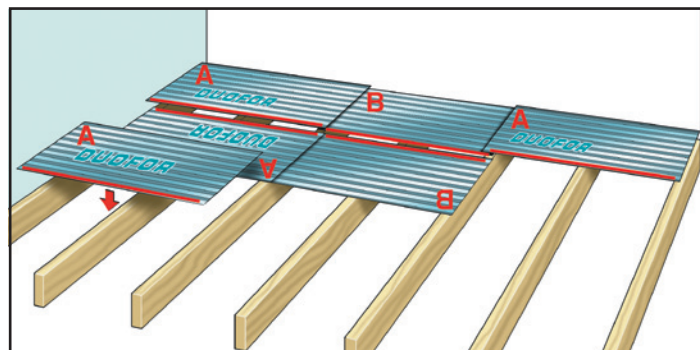
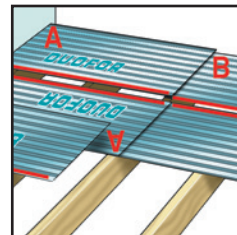
### 3 Basisverwerking

De draagconstructie altijd controleren op kwaliteit, sterkte en stijfheid. Zonodig slechte delen vervangen of repareren.

**In de breedterichting:** Leg alleen de eindflensen (onder- en bovenflensen) 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 in de platen met de sticker aan de onderkant.

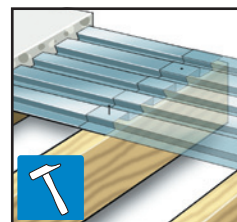


De overlap van de platen in de lengte is ca. 50-100mm. In de breedte worden uitsluitend de buitenste onder- en bovenprofielen op elkaar gelegd. Bij de verwerking op een balklaag, de platen op een balk laten overlappen.

#### 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 bovenprofielen op elkaar gelegd.

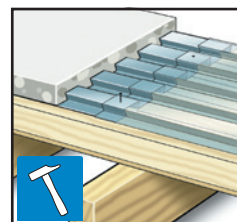
**Let op!** Zorg bij verwerking op balken dat de platen goed op de balklaag liggen en dat deze ter plaatse van de bovenste profielen in de balk worden bevestigd. De platen dienen ter plaatse van een balk te overlappen.



#### 3B Op vloerdelen

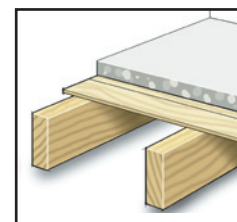
De platen haaks met de profielrichting op de balken, evenwijdig aan de vloerdelen aanbrengen. De platen **overlappen** in de lengterichting circa 50-100mm., **op een willekeurige** gekozen plaats. In de breedte worden uitsluitend de onder- en bovenprofielen op elkaar gelegd.

De platen worden ter plaatse van de bovenste profielen aan de vloerdelen of balk bevestigd.



### 4 Mortel aanbrengen

Bij de afwerking van de DUOFOR® zwaluwstaartplaten kan gekozen worden voor een directe afwerking met zand-cement vloer in de kwaliteit Cw20 of een fijne betonmortel in de kwaliteit C20/25.



# VERWERKINGSADVIES DUOFOR® ZWALUWSTAARTPLATEN

## 4A Zand-cement

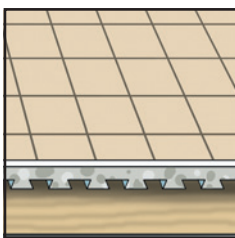
Vloermortel CT-C20-F4 kwaliteit, verbruik 25 kg/m<sup>2</sup>/1,2cm. De kant en klare vloermortel (25 kg zakken of bulk) aanmaken met 2,5 liter water op 25 kg materiaal en goed mengen. Het mengsel haaks op de zwaluwstaartprofielen verdelen, verdichten, vlak maken en glad strijken. Afhankelijk van de vloertoepassing is de dekking op de plaat 20-40mm.

## 4B Betonmortel / Lichtgewicht betonmortel

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

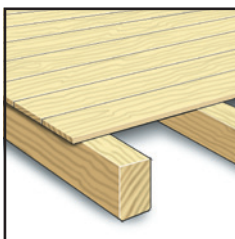
## 5 Toepassing

Door toepassing van de DUOFOR® zwaluwstaartplaten, afgewerkt met de mortel, wordt een stijve vloer verkregen. Deze vloer is uitstekend geschikt voor afwerking met tegels of natuursteen. De zwaluwstaartplaten vloer met tegelafwerking wordt, al dan niet met vloerverwarming, watervast toegepast bij badkamers, keukens en toiletten. Door de zwaluwstaartplaten, op isolerende stroken, los aan te brengen wordt een geluidsisolerende vloer verkregen.



## 5A Tegels

De vloer is door toepassing van DUOFOR® zwaluwstaartplaten met afwerkmortel 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. De tegels aanbrengen met een zetmortel of tegellijm.

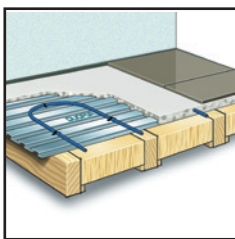


**Let op, de tegels mogen niet direct in de vloermortel (als zetmortel) op de zwaluwstaartplaten worden gezet!**

## 5B Tegels met vloerverwarming

Vloerverwarmingsleidingen direct, haaks op de profielrichting aanbrengen. De leidingen met voldoende beugels of zadels op de zwaluwstaartplaten bevestigen. Op de vloerverwarmingsleidingen een morteldekking van minimaal 20mm. 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 **beperkt**, ter plaatse van de bovenste profielen **bevestigd**.



**Tip, laat u zich van tevoren informeren door uw installateur over de onderlinge afstand (hoofdverwarming of bijverwarming) van de vloerverwarmingsleidingen.**

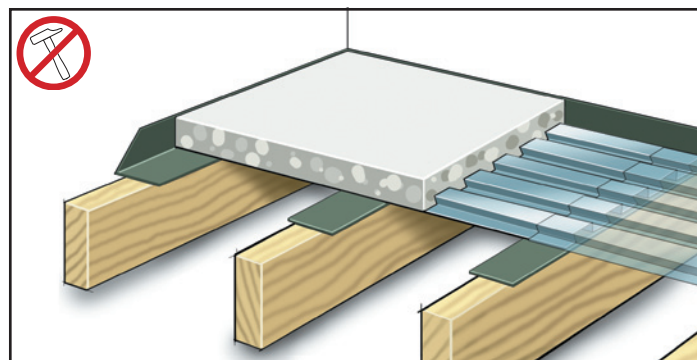
## 5C Geluidsisolerend

Door de zwaluwstaartplaten met beton op isolerende stroken aan te brengen wordt een geluidsisolerende vloer verkregen.

### Op een balklaag

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

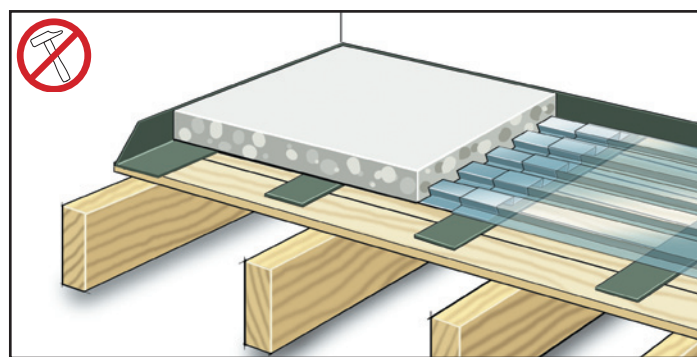
**Let op, zwaluwstaartplaten niet vernagelen!**



### Op vloerdelen

Duofor DTS geluidstroken ca. hart op hart 600mm. aanbrengen. Totale vloer door het gebruik van een kantstrook vrijhouden van bouwmuren, leidingen en doorvoeren.

**Let op, zwaluwstaartplaten niet vernagelen!**



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

## 6 Verwerking en bouwregelgeving

Duofor zwaluwstaartplaten worden geproduceerd in de kwaliteit Z275 (275 gram zink/m<sup>2</sup>). De opbouw van de Duofor® zwaluwstaartplaatvloeren dient overeenkomstig KOMO attest met productcertificaat 32977-1/8 plaats te vinden.

### Milieuklasse / toegestane toepassingsgebieden:

**C1:** Verwarmde gebouwen met schone atmosfeer.

Zinkkwaliteit Z100(100 gram zink/m<sup>2</sup>)

**C2:** Onverwarmde gebouwen, gebieden waar condensaat op kan treden zoals kruipruimten.

Zinkkwaliteit Z275(275 gram zink/m<sup>2</sup>)



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

Duofor BV  
Postbus 182  
5100 AD  
Dongen

info@duofor.nl  
www.duofor.eu  
Tel: +31 (0)162 31 41 66  
Fax: +31 (0)162 32 00 44