

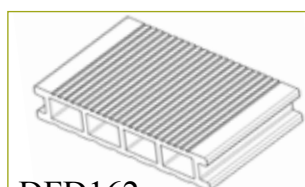


Alvorens te starten met de plaatsing raden wij aan deze plaatsingsinstructies volledig te lezen, **raadpleeg de website voor de laatste plaatsingsinstructies. Plastivan wijst elke verantwoordelijkheid af indien deze voorschriften niet nageleefd worden.**

Laat de profielen minimaal 24 uur acclimatiseren voor de verwerking. Verwijder verpakking indien aanwezig. Stapel de planken vlak en beschermd tegen regen en zonlicht. Plaats het terras niet bij temperaturen onder 5°C. Voor alle bewerkingen op de DuoFuse[®] producten kunnen klassieke houtgereedschappen gebruikt worden. Gebruik een boormachine met trage snelheid en hoog koppel. De terrasplanken en draagbalken in houtcomposiet bieden geen dragende structuur. De kleuren en het borstelen kunnen verschillen van de ene productie bij de andere en zijn contractueel niet bindend. Het wordt afgeraden om planken uit verschillende productieloten onderling te mengen. U kan de productiedatum in de groef van iedere plank terugvinden.

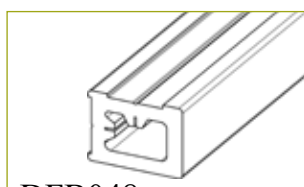
Zorg ervoor dat alle planken in dezelfde richting worden gelegd (aan de binnenkant van iedere plank is hiervoor een merkteken voorzien). Zorg steeds voor voldoende ventilatie, helling en uitzettingsvoeg.

Onderdelen:



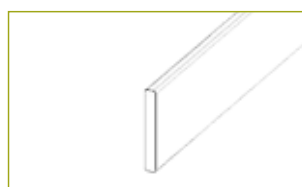
DFD162

Terrasplank 162x28mm



DFB048

Draagbalk 48,5x35mm



DFS076

Plint 76x10mm



DFL078

L-Profiel 78x39x4mm



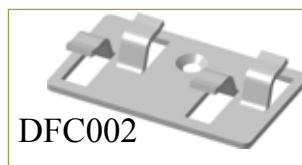
DFC004

Start- en eindclips



DFC001

Standaardclips



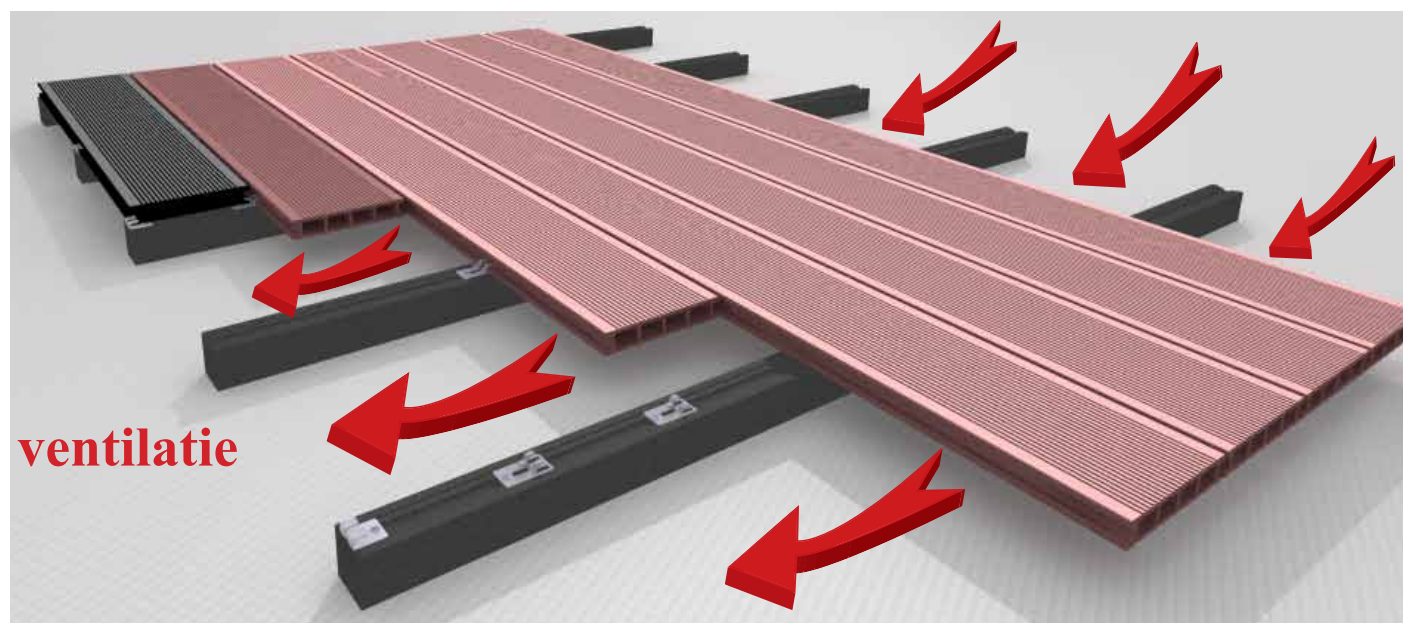
DFC002

Verbindingsclips



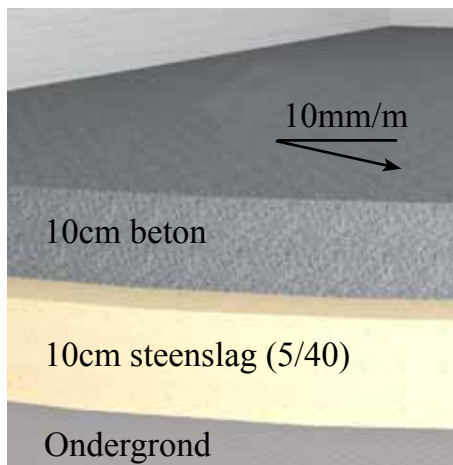
DIN 7504

Vijl 4 x 30mm



ventilatie

Opbouw op vaste ondergrond:

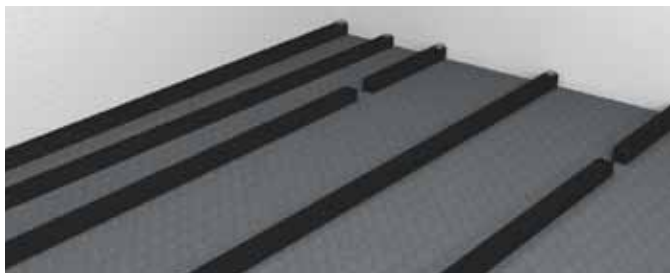


Het terras moet geplaatst worden op een betonnen ondergrond of op een dragende structuur.

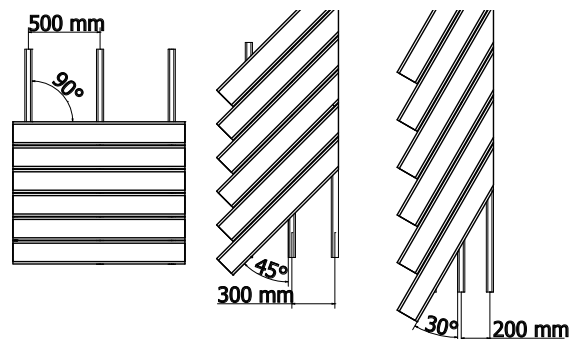
De ondergrond moet volledig vlak en stabiel zijn en dient **een helling van 10mm per meter** te hebben in de lengterichting van de terrasplank, bij voorkeur in de richting weg van het huis. Deze helling moet behouden blijven op de terrasplank zodat de **waterafvoer** optimaal verloopt en er geen water op, in of onder de plank kan blijven staan.

Plaats in geen geval de onderbalken in de beton maar wel op de beton. De ruimte tussen de onderbalken moet gevrijwaard blijven. De terrasplank mag niet rechtstreeks op een ondergrond gemonteerd noch verlijmd worden.

Zorg voor voldoende **doorgaande ventilatie** onder en rondom de terrasplanken door de zijkanten niet volledig af te sluiten. De volledige fundering (ondergrond, steenslag, beton,...) dient volgens de geldende bouwnormen uitgevoerd te worden.



Afwatering in de richting van de terrasplank (dwars op de draagbalken). Voor een vlotte afwatering moet er in de lengte van de draagbalk een opening van 20mm gelaten worden tussen de draagbalken.



Bij montage onder hoek moeten de vermelde tussenafstanden gerespecteerd worden.

Bevestiging draagbalken:

Draagbalken



De afstand tussen de draagbalken mag maximum 500mm bedragen. **Plaats een extra draagbalk op 200mm afstand van de eerste en de laatste draagbalk** aan het begin en het einde van het terras voor extra stevigheid.

Vooraleer de draagbalken te bevestigen, dient u gaten te boren in alle draagbalken. Maak met een houtboor (dia 8mm) een gat dwars doorheen de draagbalk. Draagbalken moeten iedere 500mm aan de fundering bevestigd worden met gepaste bevestigingsmiddelen (vijzen met pluggen min. 120mm lang). Zorg ervoor dat de bevestigingen van de draagbalken niet op dezelfde plaats komen als de vijzen van de clips. Om dit te vermijden, doorboort u de draagbalk een eerste keer op 6cm van de rand en daarna iedere 50cm (zie tabel volgende pagina).

Plaats alle draagbalken op 1 lijn, zodat de startclips op de kop van iedere draagbalk kan bevestigd worden. Span hiervoor een metselkoord van de eerste tot de laatste draagbalk. **De draagbalken dienen op een afstand van 15mm in lengte- en breedterichting van elke vaste structuur gemonteerd te worden.**

Boor met een steenboor (dia 8mm) de gaten in de draagbalken door in de ondergrond.



aantal planken naast elkaar	breedte terras (cm)	bevestiging vijzen clips (cm)	bevestiging vijzen draagbalk (cm)
1	16,2	1	6
2	32,9	19,1	
3	49,6	35,8	
4	66,3	52,5	56
5	83,0	69,2	
6	99,7	85,9	
7	116,4	102,6	106
8	133,1	119,3	
9	149,8	136	
10	166,5	152,7	156
11	183,2	169,4	
12	199,9	186,1	
13	216,6	202,8	206
14	233,3	219,5	
15	250,0	236,2	
16	266,7	252,9	256
17	283,4	269,6	
18	300,1	286,3	
19	316,8	303	306
20	333,5	319,7	
21	350,2	336,4	
22	366,9	353,1	356
23	383,6	369,8	
24	400,3	386,5	394

Gebruik een verzinkboor of safrijn om de gaten in de draagbalken conisch te maken, zodat de vijzen en pluggen verzonken zitten.



Indien u 2 of meer draagbalken na elkaar legt, zaag dan de eerste draagbalk af op een lengte van 390cm. Bevestig de draagbalk een laatste keer op 382cm. Laat 20mm ruimte tussen de eerste en de tweede draagbalk. Doorboor de tweede draagbalk ook op 6cm van de rand van die draagbalk en daarna opnieuw iedere 50cm.

Ook de uiteinden van de draagbalken moeten op 1 lijn afgezaagd worden, zodat de eindclips in 1 rechte lijn kunnen bevestigd worden.

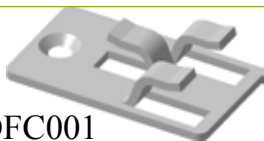
Bevestiging clips en planken:

DFC004



Start- en eindclips

DFC001



Standaardclips

DFC002

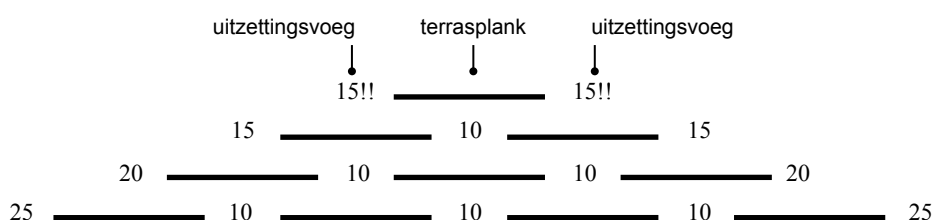


Verbindingsclips

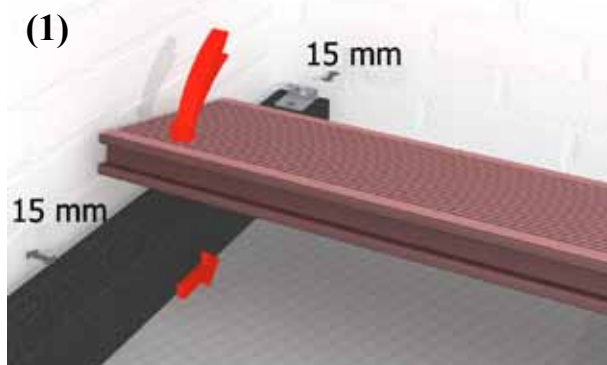
Bij de bevestiging van de clips is het steeds noodzakelijk om voor te boren. Plaats de clips steeds in de voorziene gleuf.

5mm uitzettingsvoeg per lopende meter moet gerespecteerd worden, met een **minimum van 15mm aan de uiteinden** indien het terras tussen 2 muren geplaatst wordt.

Ondersteun iedere terrasplank steeds iedere 500mm en met een minimum van 3 draagbalken.



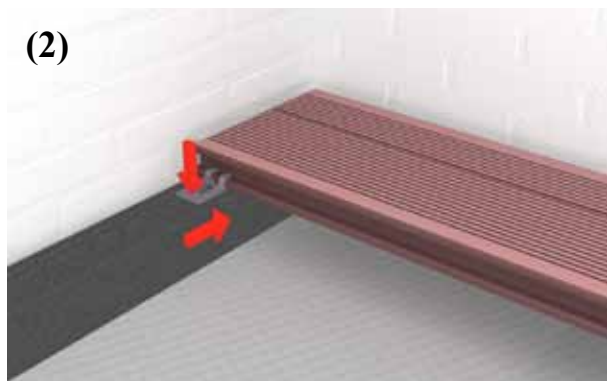
aantal planken	totale lengte (m)	totaal uitzettingsvoegen (mm)
1	4	4x0,5mm= 20
2	8	8x0,5mm= 40
3	12	12x0,5mm=60
4	16	16x0,5mm=80



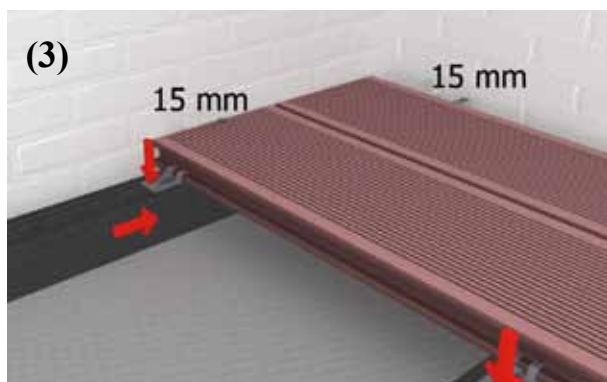
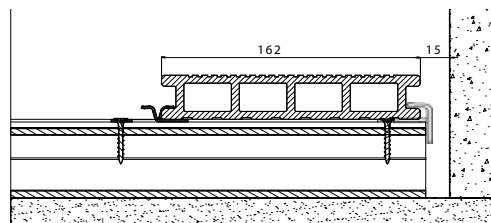
Bevestig de startclips op het uiteinde van iedere draagbalk. **15mm uitzettingsvoeg moet aan elke zijde gerespecteerd worden.**

De startclips, draagbalk en terrasplank zijn dus 15mm verwijderd van iedere muur of vast object.

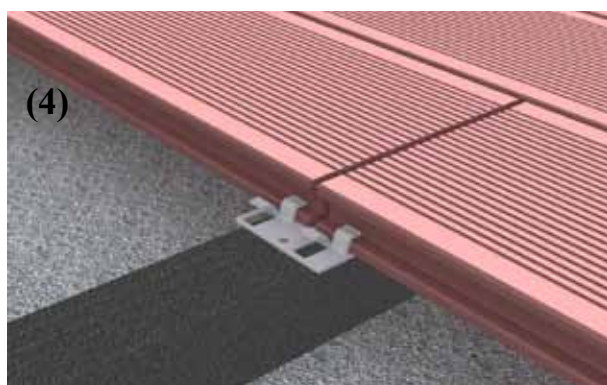
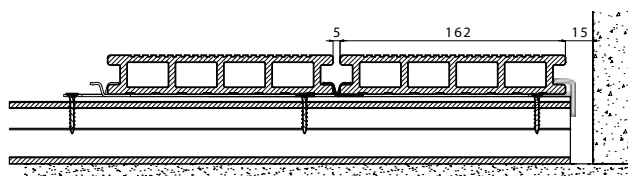
De eerste plank wordt met de tand in de startclips geschoven (1).



Deze plank wordt dan bevestigd aan iedere draagbalk met een standaardclips (2).



De volgende plank schuift in de vorige standaardclipsen en wordt zelf met standaardclipsen op iedere draagbalk bevestigd (3). De standaardclipsen zorgen voor een uitzettingsvoeg van 5mm tussen de terrasplanken onderling.



De verbindingsclips dient voor het verbinden van planken in de lengte (4). **De uitzettingsvoeg tussen de kopse kanten van de planken moet 10mm bedragen.** Schranken van de voeg wordt aangeraden.

De verbindingsclips past niet in de gleuf van de draagbalk. Om dit niveauverschil weg te werken moet u eerst de randen van de onderbalk onder de verbindingsclips met een houtrasp, houtbeitel of bovenfrees afschuren.

De verbindingsclips wordt aan de **zijkant van de planken** bevestigd en mag **niet tussen de kopse kanten** van de planken worden gemonteerd.



Nadat de laatste terrasplank werd gelegd, schuift u op iedere draagbalk de start- en eindclips tussen de draagbalk en de terrasplank. Daarna vijst u deze clips horizontaal vast (5).

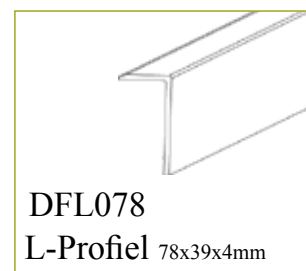
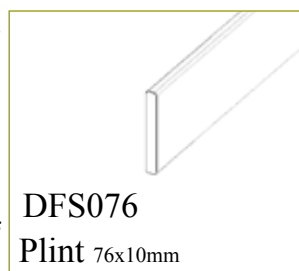
Indien het terras ingesloten is tegen een muur, plooit u beide lipjes omhoog, vijst u de clips verticaal vast en plaatst de laatste terrasplank. Daarna plooit u beide lipjes terug in de originele positie. Gebruik hiervoor een plat ijzer en hamer.

Afwerking terras:

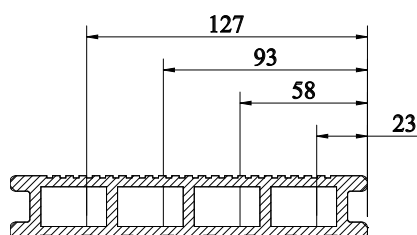
De afwerking van het terras kan gebeuren met een plint (DFS076) of met een L-profiel (DFL078). Voorboren is noodzakelijk.

Zorg voor voldoende doorgaande ventilatie onder en rondom de terrasplanken. Dit kan door o.a. de zijkanten open te laten en enkel de kopse kanten volledig af te sluiten of door ruimte vrij te laten onder de plinten of L-profielen, ...

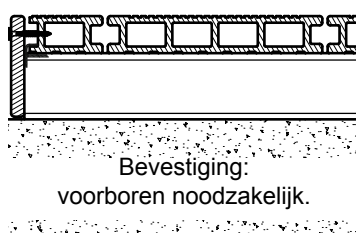
Het L-profiel kan ook met een montagelijm op de plank vastgelijmd worden.



Afwerking lange zijde:



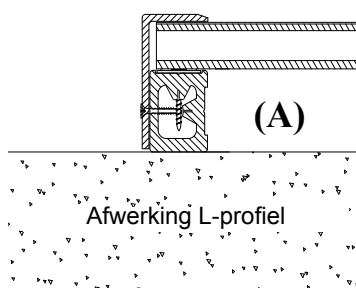
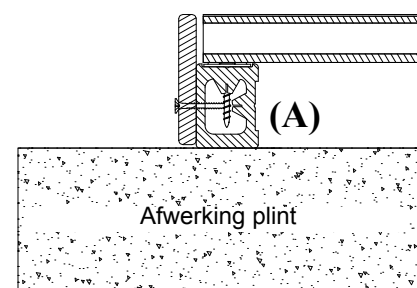
Indien u een plank in de lengte dient af te zagen, dient u bovenstaande zaagsneden te respecteren.



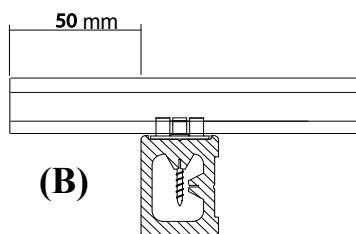
De bovenkant van de plint moet gelijk met de bovenkant van het terras afgewerkt worden.



Afwerking kopse kant:



Plaats bij voorkeur een draagbalk op het einde van uw terrasplanken (A). Zoniet mag de oversteek **maximaal 50mm** zijn zonder ondersteuning (B).

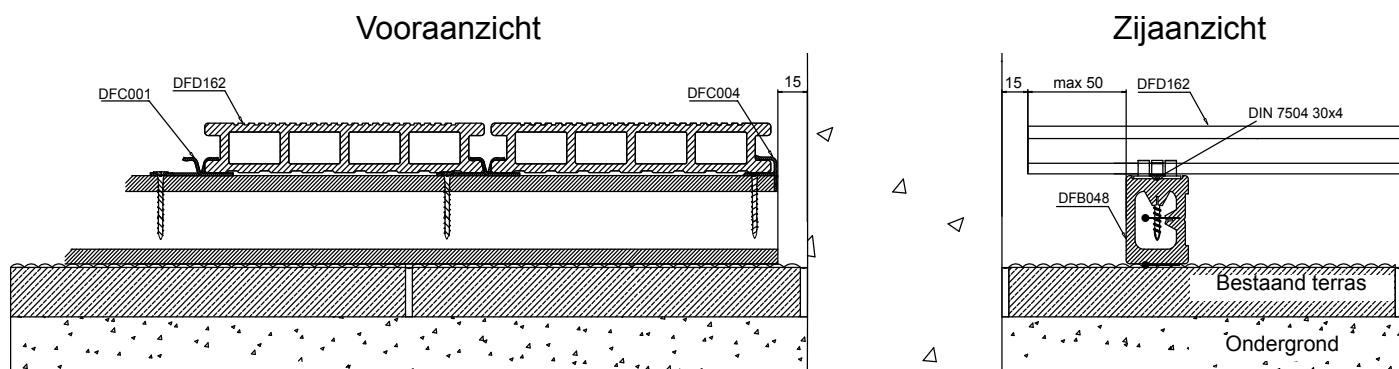


Afwijkende plaatsingen:

De algemene regels qua helling, waterafvoer, ventilatie, uitzettingsvoegen, aantal onderbalken en bevestiging en gebruik van de clips zijn bij alle afwijkende plaatsingen van toepassing.

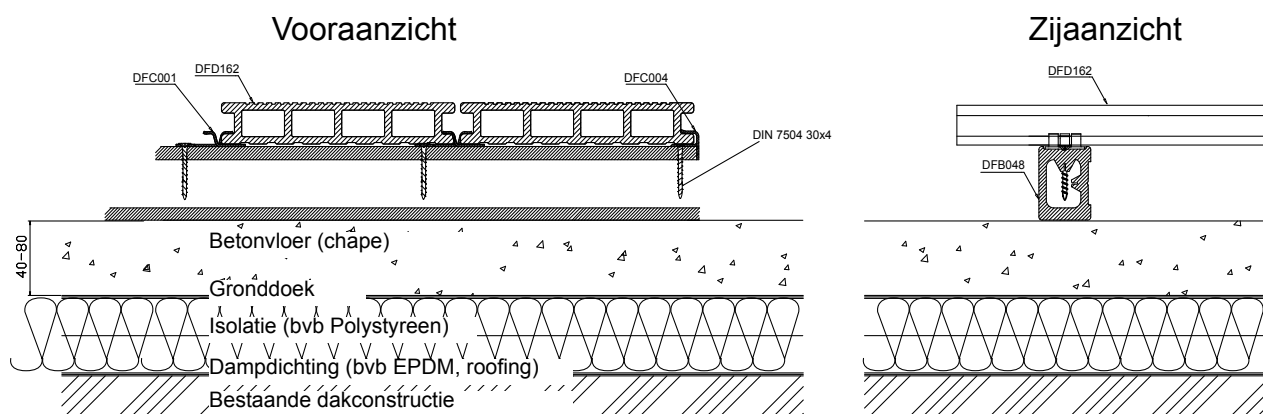
Afwijkende plaatsing 1: opbouw op bestaand terras:

Bij opbouw op een bestaand terras kan de bestaande afwatering en fundering gebruikt worden. De opbouw is volledig analoog aan een terras op een nieuwe fundering. De balken van het terras moeten bevestigd worden aan de ondergrond om de 500mm.



Afwijkende plaatsing 2: opbouw op dakopstelling (dakterras, daktuin...):

Omgekeerd dak met gegoten beton fundering

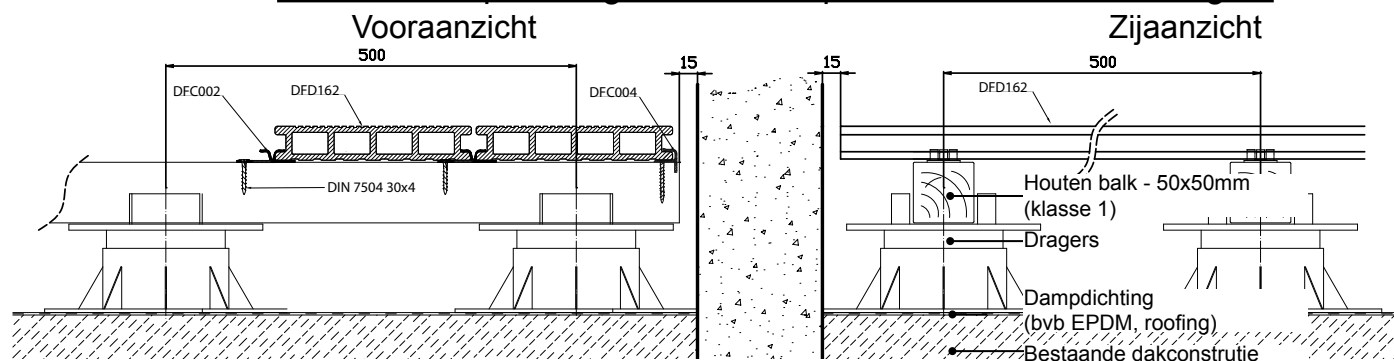


Bij opbouw van een dakterras moet de dragende structuur steeds bevestigd kunnen worden aan de ondergrond. 5mm uitzettingsvoeg per lopende meter moet gerespecteerd worden, met een minimum van 15mm aan de uiteinden indien het terras tussen 2 muren geplaatst wordt.

De dampdichting tegen gevels moet steeds conform met de bouwnormen geplaatst worden vóór de terrasfundering wordt voorzien. Dit voorkomt vochtindringing in de gevel (zie tekening).

De bestaande dakconstructie moet voorzien zijn om lasten te dragen die gepaard gaan met de opbouw van een terras.

Dak met dampdichting bovenaan: opbouw met of zonder dragers



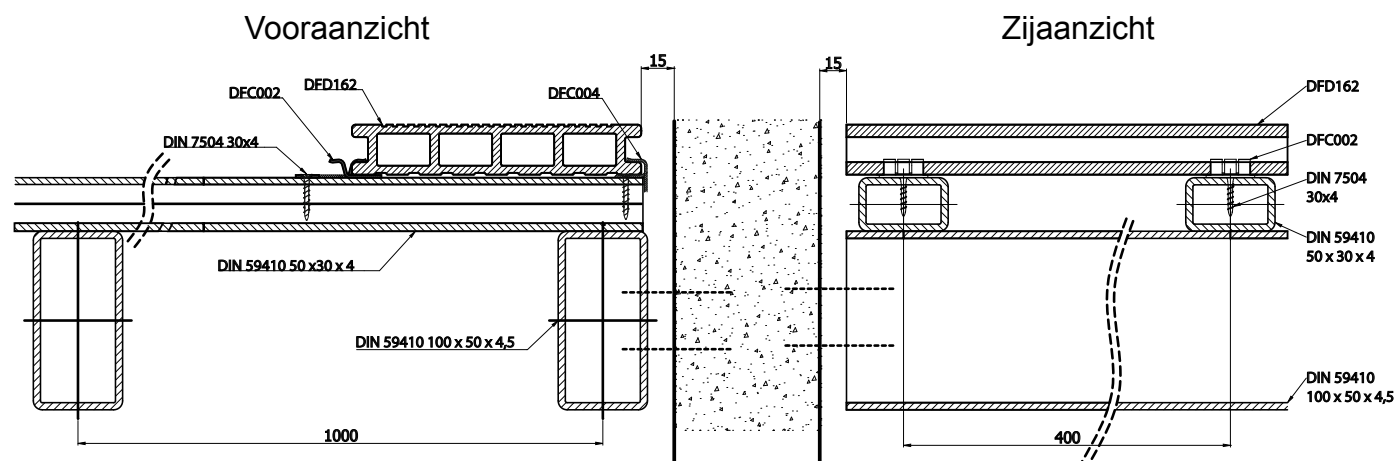
Indien u de onderbalken niet aan de ondergrond kan vastmaken, dient u een stevig stalen of houten (klasse 1) kader te maken. De Duofuse® draagbalken (DFB048) kunnen hier niet voor gebruikt worden. Plaats dit kader op de ondergrond of op dragers. Plaats de dragers op max. 500mm van elkaar. Gebruik op houten of stalen draagbalken geen standaardclips (DFC001) maar wel verbindingsclips (DFC002).

Afwijkende plaatsing 3: opbouw zwevende structuur: (brugje, balkon,...):

Bij opbouw van een zwevend balkon moet een dragende structuur van stalen profielen voorzien worden zodat de terrasplank hierop kan bevestigd worden. De Duofuse® draagbalk (DFB048) kan hier niet voor gebruikt worden. 5mm uitzettingsvoeg per lopende meter moet gerespecteerd worden. De verankering in de wand of gevel moet op gepaste wijze gebeuren. Bij rechtstreekse bevestiging op de stalen liggers (zie afb.) moet de plank vastgemaakt worden met de verbindingsclips (DFC002).

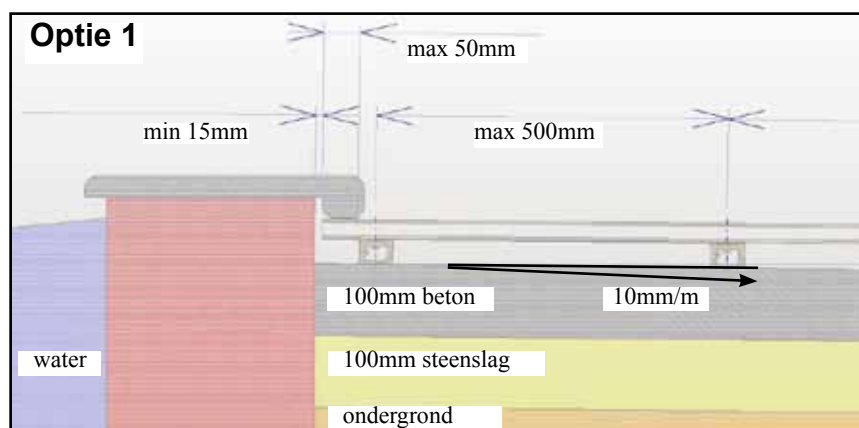
Een tweede mogelijkheid is de bevestiging van de planken op de Duofuse® draagbalk (DFB048) met de standaardclips (DFC001); waarbij de draagbalk vastgemaakt wordt op de stalen onderligger.

Om veiligheidsredenen wordt aangeraden om de tussenafstand van de stalen structuur te verminderen naar 400mm.

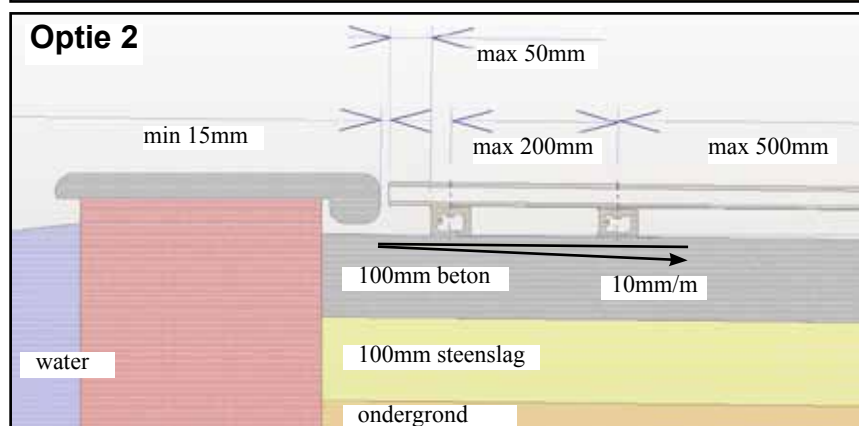


Afwijkende plaatsing 4: plaatsing rond zwembad en vochtige omgeving:

5mm uitzettingsvoeg per lopende meter moet gerespecteerd worden, met een minimum van 15mm aan de uiteinden indien het terras tussen 2 muren geplaatst wordt. Ondersteun iedere terrasplank steeds op minimum 3 plaatsen. Zorg voor voldoende helling, afwatering en ventilatie. Maak het terras volledig nat na de plaatsing om kringvorming te vermijden.



Optie 1:
Plaats de terrasplank onder de zwembadrand.



Optie 2:
Plaats de terrasplanken op dezelfde hoogte van de zwembadrand:
Voorzie een extra onderbalk op 200mm van de eerste onderbalk.

Afwijkende plaatsing 5: inbouw van een luik in een terras:

Luiken, deksels, frames,... worden het best gemonteerd op een gegalvaniseerde stalen gelaste kader. Bevestig de planken iedere 200mm met verbindingsclips (DFC002) aan het stalen frame.

Onderhoud:

De planken zijn gemakkelijk te onderhouden en beschermingsproducten zijn niet nodig. Voor normaal onderhoud kan een borstel of hogedrukreiniger (max. 80 bar) gebruikt worden. Een zacht reiningsmiddel kan toegepast worden. Het gebruik van een vuilfrees is af te raden.

Vet en olievlekken kunnen verwijderd worden met een ontvettingsmiddel voor huishoudelijk gebruik.

Bij hardnekkig vuil gebruik een verdunde bleekwateroplossing (25% bleekwater 10° en 75% water). Daarna grondig afspoelen met water. In geen enkel geval mogen oplosmiddelen gebruikt worden.

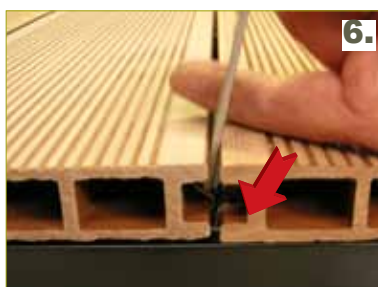
Zorg er altijd voor dat de voegen goed vrijgemaakt zijn zodat er een goede afwatering is.

Bij vlekvorming:

- 1 De vlek onmiddellijk verwijderen: dit is de beste situatie. De vlek kan niet in het materiaal dringen en opdrogen. Spoelen met water en lichte zeepoplossing.
- 2 De vlek wordt niet onmiddellijk verwijderd: dit is de meest ongunstige situatie. De vlek kan indringen en opdrogen in de plank.
Grondig reinigen met de hogedrukreiniger. Opschuren in de richting van de groeven.

De verkleuring zal stabiliseren na 6 à 10 weken.

Plank verwijderen en vervangen bij breuk:



1. De beschadigde plank moet in de lengte doorgezaagd worden.
2. Doorgezaagd kan de plank eruit genomen worden in 2 delen.
3. Plooi de zijde van de enkele lipjes omhoog.
4. Schuif de nieuwe plank in de dubbele lipjes.
5. Kantel de plank langs de recht-opstaande lipjes terug op zijn plaats.
6. Plooi het lipje terug in de originele positie. Gebruik hiervoor een plat ijzer en hamer.