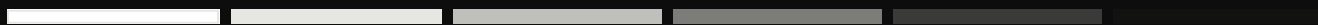


PuraComposite™

Technische installatie- handleiding

PRODUCT **PuraShield™**



BEVESTIGINGSSYSTEEM

PuraFix™ verdekte clips

TOEPASSING

Vlonderplanken

LEZEN

Volledig vóór gebruik

Belangrijk — lezen vóór installatie

01 / 10

! BELANGRIJK

Deze installatiehandleiding moet volledig worden gelezen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen. Het niet opvolgen van deze instructies maakt de garantie nietig.

- 01 Alle PuraShield™ terrasplanken zijn uitsluitend bedoeld voor beloopbaar gebruik buitenshuis. Ze mogen niet worden gebruikt voor constructieve toepassingen.
- 02 Vóór installatie moeten de planken minimaal 48 uur plat op de werkplek worden opgeslagen om te acclimatiseren.
- 03 Vermijd elke schok tijdens het lossen. Draag de planken op hun smalle kant voor meer stijfheid en sla ze op een vlakke, waterpas ondergrond op.
- 04 Planken hebben een lengtemaattolerantie van +3 cm. Omdat sommige planken op overmaat kunnen worden geleverd, moeten hun uiteinden vóór installatie op lengte worden afgekort.
- 05 Reststukken mogen met het algemene bouwafval worden afgevoerd.

BELANGRIJKE AANDACHTSPUNTEN

- **Zorg voor een goede afwatering van de bodem.** Zorg ervoor dat er geen water onder de planken kan blijven staan en dat de constructie goed geventileerd blijft.
- **Zorg voor voldoende hoogte van de onderconstructie.** De onderconstructie moet hoog genoeg worden geplaatst om voldoende luchtstroom onder het gehele terras mogelijk te maken.
- **Houd de hart-op-hart afstand van de regels aan.** Houd de hart-op-hart afstand (30–40 cm) aan die is gespecificeerd voor installatie haaks op de planken, zoals vermeld in het productgegevensblad. Voor commerciële of openbare installaties verkleint u de afstand met 10 cm. Wanneer de planken diagonaal worden gelegd, verkleint u de afstand met nog eens 10 cm.
- **Gebruik een dubbele regel bij plankverbindingen.** Een dubbele regel is vereist overal waar twee plankuiteinden samenkomen op een houten onderconstructie. Op een aluminium onderconstructie mag de dubbele regel worden vervangen door het bevestigen van een plankverbindingshaak.
- **Bescherm de regels.** Bedek houten regels met afdichtband en plaats ze op pads van minimaal 5 mm dik.
- **Houd de uitzettingsruimten aan.** Neem alle uitzettingsruimten in acht: tussen de planken, rondom de omtrek van het terras en in het bijzonder tussen elk plankuiteinde (5 mm). Uitzetting treedt voornamelijk op in de lengterichting van de planken.
- **Gebruik het juiste clipmodel.** Gebruik uitsluitend de PuraFix™ clip die voor uw plankmodel is gespecificeerd. Binnen 3 km van zee of oceaan raden wij roestvrijstalen A4 – AISI 316 schroeven aan. Neem contact met ons op om de A4 – AISI 316 schroeven te bestellen die passen bij uw PuraFix™ clips.

- **Bewaar op een geschikte ondergrond.** Sla de planken vóór installatie op een schone, harde, vlakke ondergrond op om kromtrekken te voorkomen. Een grasoppervlak is bijvoorbeeld niet geschikt.

— VOORBEREIDING

Speling bij composietmaterialen

02 / 10

Zorg ervoor dat de juiste 3 mm voorboorgaten (bij gebruik van PuraFix™ borgschroeven) worden voorgeboord voordat u in composietproducten schroeft, om splijten te voorkomen. De lengte van het gat moet minimaal gelijk zijn aan de lengte van de schroef.

— SPELING VAN PLANKEN & ONDERCONSTRUCTIE

Vanwege de natuurlijke uitzetting en krimp van het materiaal bij temperatuurschommelingen dient u de volgende spelingsvereisten aan te houden voor alle PuraShield™ Vlonderplanken-producten:

- PuraShield™ terrasplanken moeten een speling van min. 3 mm zij aan zij hebben
- Stuiknaden van PuraShield™ terrasplanken moeten een speling van min. 8 mm kop aan kop hebben
- Stuiknaden van kunststofhouten regels moeten een speling van min. 20 mm kop aan kop hebben
- Een speling van min. 20 mm is vereist bij aansluiting op muren of andere vaste objecten
- PuraShield™ terrasplanken mogen niet meer dan 20 mm over de regels uitsteken
- Om voldoende waterafvoer te garanderen, moet een afschot van 0.5% (5 mm per meter) worden aangebracht

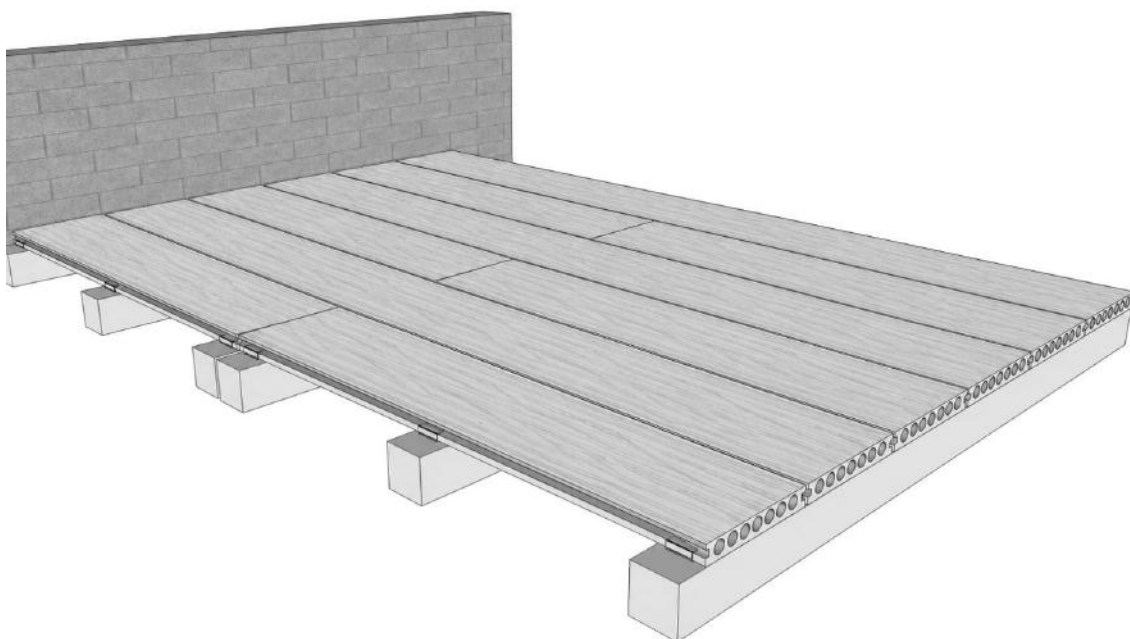


FIG. 1 – SPELING VAN PLANK & ONDERCONSTRUCTIE – SPELINGEN, HART-OP-HART AFSTANDEN VAN REGELS EN PLANKOVERSTEK

Installatie van het terras

Met uw onderconstructie waterpas en stabiel kunt u nu beginnen met het monteren van uw terrasplanken. Als u PuraShield™ randplank of een omkadering installeert, is het aan te raden om de hoekprofielen te monteren voordat u de terrasplanken monteert.

TERRASPLANKEN MONTEREN

- 01 De eerste plank moet worden bevestigd met PuraFix™ verdeckte startclips die in de zijgroef van de plank klikken (fig. 2): lijn de startclips uit langs de eerste regel, om de 300 mm over de lengte van de regel; schroef elke clip stevig aan de regel; klik de eerste terrasplank eenvoudig op de startclips (fig. 3).
- 02 Om aangrenzende planken te bevestigen, plaatst u PuraFix™ verdeckte clips (3 mm of 6 mm) in de gegroefde rand van de vastgezette plank en steekt u de borgschroef in de verdeckte clips (fig. 3): schroefgaten moeten worden uitgelijnd met de hart-op-hart afstanden van de regels; zorg ervoor dat het verzonken deel van de verdeckte borgclip naar boven wijst; installeer 1 verdeckte clip op elke regel; gebruik altijd verdeckte clips bij plankuiteinden; gebruik 1 clip per plankuiteinde bij stuiknaden (deel nooit één clip over 2 plankuiteinden).

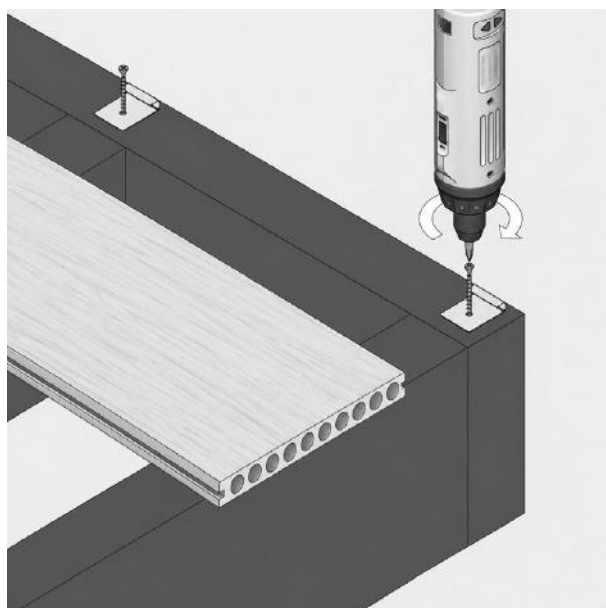


FIG. 2 – EERSTE PLANK BEVESTIGD MET PURAFIX™ VERDEKTE STARTCLIPS

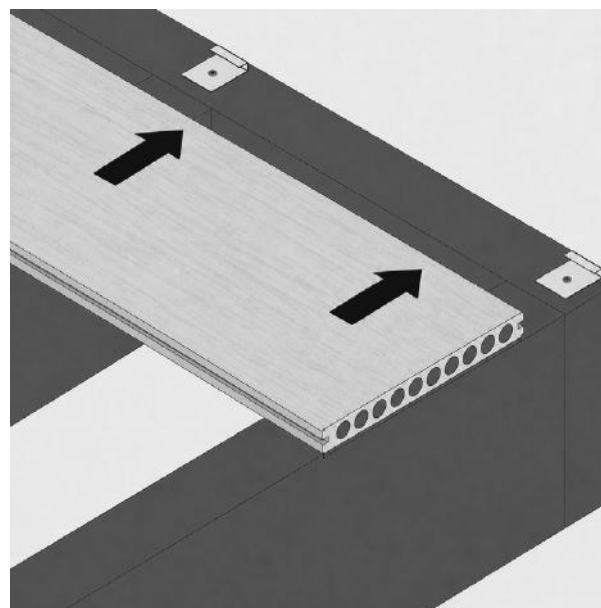


FIG. 3 – VERDEKTE CLIP GEPLAATST IN DE GEGROEFDE RAND VAN DE PLANK

- 01 Voor 6 mm verdeckte clips schroeft u licht vast; draai op dit punt nog niet aan (fig. 4). Voor 3 mm verdeckte clips draait u de schroef op dit punt volledig aan.
- 02 Plaats de volgende plank tegen de verdeckte clips (fig. 5): til de buitenrand van de te monteren plank iets op en schuif deze op de verdeckte clip; zorg ervoor dat de rand van de terrasplank de afstandslip raakt; tik indien nodig licht op zijn plaats.

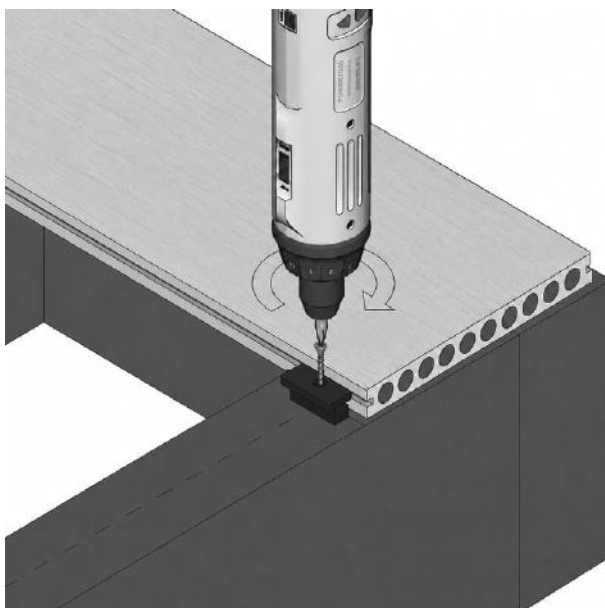


FIG. 4 - BORGSCHROEF IN DE VERDEKTE CLIP GEDREVEN

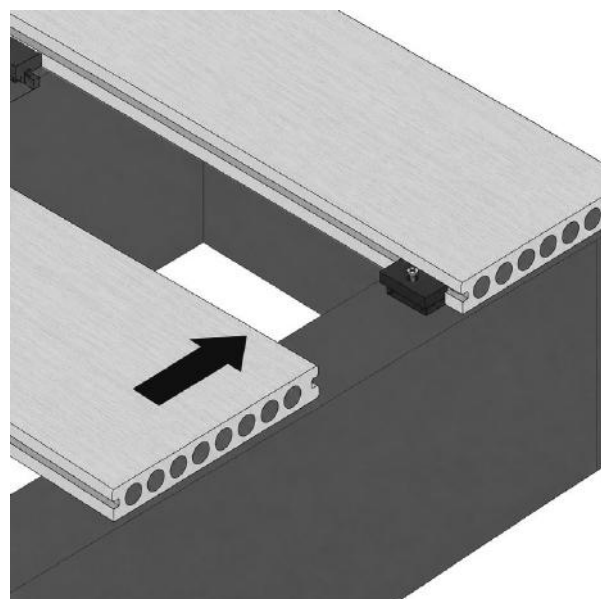


FIG. 5 - VOLGENDE PLANK OP DE VERDEKTE CLIP GESCHOVEN

- 01 Draai de verdekte clips tussen de laatst gemonteerde planken volledig vast tot op de regels (fig. 6). Oefen zijdelingse druk uit op het terras om ervoor te zorgen dat de lippen stevig tegen de binnenkant van de plankgroef zitten.
- 02 Herhaal stappen 2-5 totdat u de laatste 2 planken hebt bereikt (fig. 7). De laatste plank kan op 1 van 2 manieren worden bevestigd, beschreven in het volgende hoofdstuk.
- 03 Als u randplanken wilt gebruiken om uw project af te werken, ga dan naar Installatie van de randplank; of als u een 'omkadering' wilt installeren, raadpleeg dan Installatie van een omkadering.

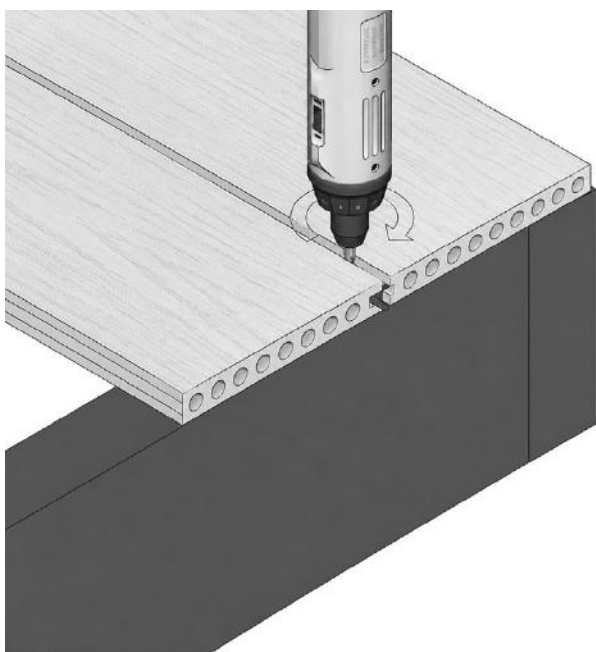


FIG. 6 - VERDEKTE CLIPS VASTGEDRAAID TOT OP DE REGEL

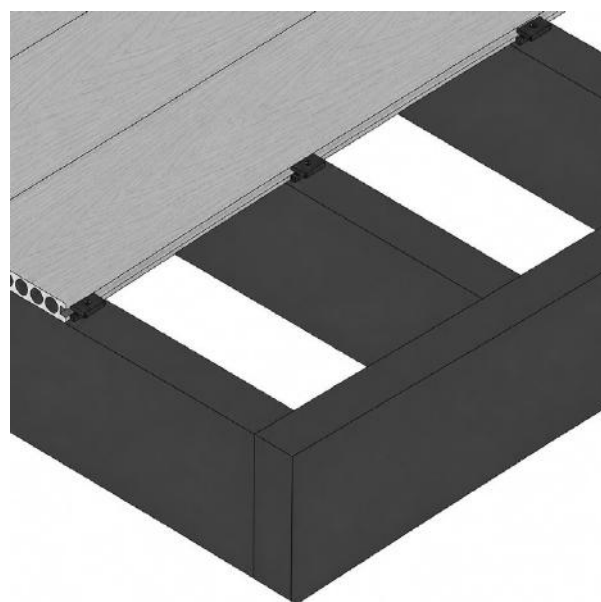


FIG. 7 - HERHAAL TOTDAT DE LAATSTE TWEE PLANKEN OVERLIPPEN

Montage van de laatste plank

PuraFix™ methode met verdekte 6 mm clip

Nu u de breedte van de laatste 2 planken kent, inclusief de speling van 6 mm ertussen, markeert u op de laatste regel waar de buitenrand van de laatste plank zou liggen.

- Gebruik deze markeringen om de verdekte startclips stevig op hun plaats te installeren voor de buitenrand van de laatste plank
- Klik de laatste terrasplank op deze startclips (fig. 8)
- Plaats met de laatste plank op zijn plaats de voorlaatste plank
- Met de 2 planken op hun plaats en minimaal 6 mm speling ertussen schuift u het benodigde aantal 6 mm verdekte clips naar beneden (fig. 9)
- Bevestig de clips aan de regels tussen de laatste planken
- Deze optie werkt alleen met de 6 mm verdekte clips. Als u de 3 mm clips wilt gebruiken, moet u de onderstaande methode toepassen

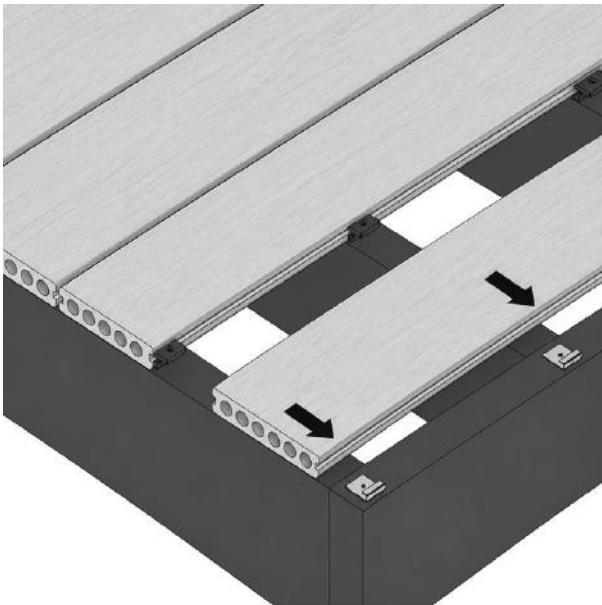


FIG. 8 - 6 MM METHODE - LAATSTE PLANK OP STARTCLIPS GEKLIKT

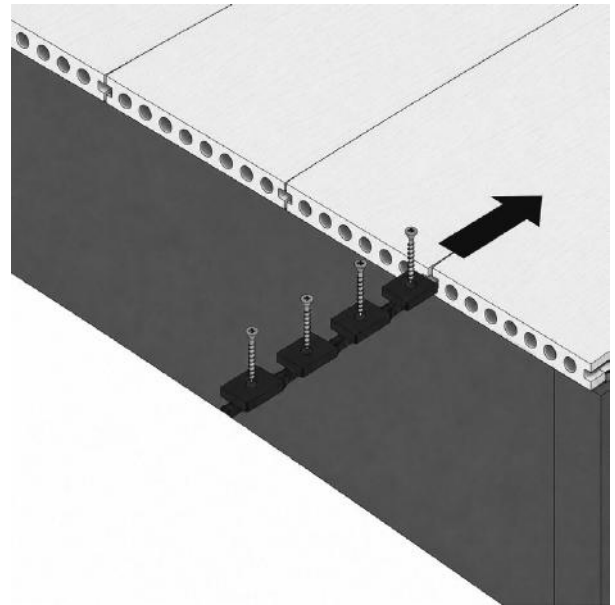


FIG. 9 - 6 MM VERDEKTE CLIPS TUSSEN DE LAATSTE PLANKEN GESCHOVEN

PuraFix™ methode met verdekte 3 mm clip

Met de laatste plank op zijn plaats, nadat alle andere planken zijn vastgezet, schroeft u schuin door de onderrand van de laatste plank en bevestigt u deze om de 300 mm aan de regel (fig. 10).

- Boor voorboorgaten in de terrasplanken voor die 2 mm breder zijn dan de schroefschacht
- Draai schroeven niet te diep in de terrasplanken om te voorkomen dat het materiaal splijt

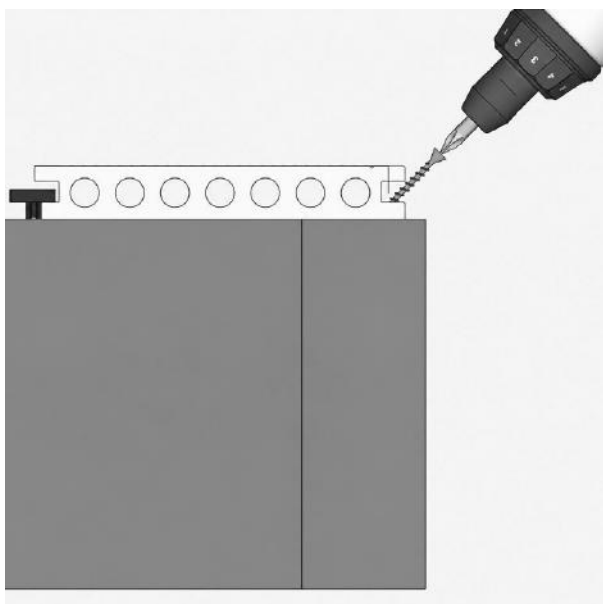


FIG. 10 – 3 MM METHODE – LAATSTE PLANK DOOR DE ONDERRAND GESCHROEFD

Diagonale montage

— VOORDAT U BEGINT

- Aanbevolen hart-op-hart afstanden van de regels voor diagonale installatie zijn 250 mm
- Het is aan te raden 15% extra materiaal toe te voegen, omdat u door het zagen meer afval genereert

— DIAGONALE MONTAGE

- 01 Plaats eerst de middelste plank en zorg ervoor dat de plank onder een hoek van 45° ligt (fig. 11): installeer 1 verdeckte clip telkens wanneer de plank een regel kruist; gebruik altijd verdeckte clips om plankuiteinden vast te zetten; gebruik 1 clip per plankuiteinde bij stuiknaden (deel nooit één clip over 2 plankuiteinden); gebruik een verstekhaak om een exacte hoek van 45° te garanderen.
- 02 Na het leggen van de middelste plank plaatst u elke plank geleidelijk naar buiten richting de hoeken van de onderconstructie (fig. 12): reststukken van planken kunnen worden bewaard en gebruikt om de hoeken af te werken; laat een licht overstek over de rand van de onderconstructie.

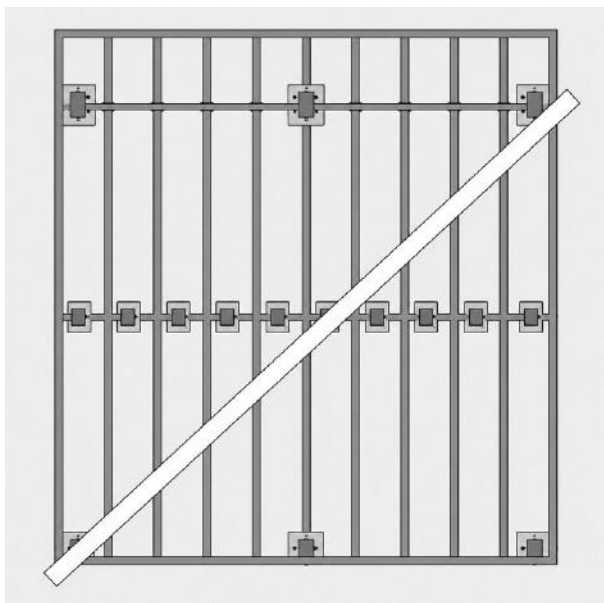


FIG. 11 – MIDDELSTE PLANK UITGEZET ONDER EEN HOEK VAN 45°

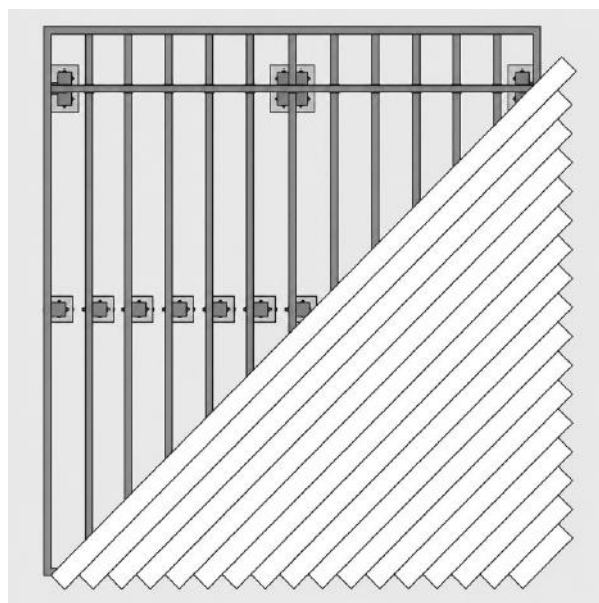


FIG. 12 – PLANKEN GELEIDELIJK NAAR DE HOEKEN GELEGD

- 01 Zodra alle planken zijn vastgezet, zaagt u het overstek van de terrasplanken af met een cirkelzaag (fig. 13). Werk het terras af volgens de secties boeiboord, hoekprofiel of randplank.

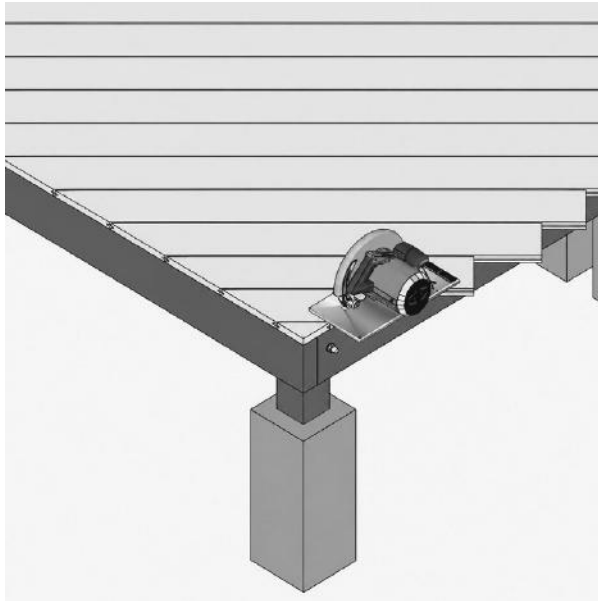


FIG. 13 – OVERSTEK VAN DE TERRASPLANK AFGEZAAGD MET EEN CIRKELZAAG

Installatie van een omkadering

Als u een omkadering plant (een plank die rondom de omtrek van het terras loopt) met terrasplanken of PuraShield™ randplank, moet u ervoor zorgen dat u de juiste indeling van de onderconstructie installeert.

— OMKADERING MET TERRASPLANKEN

- 01 Onder elk uiteinde van een terrasplank moet een volledige regelbreedte worden gebruikt, dus waar de omkaderingsplank haaks op het hoofdterras loopt, moet u een dubbele regelconstructie hebben (fig. 14).
- 02 Waar de omkadering parallel loopt, kunt u de plank installeren volgens stappen 1–6 van Installatie van het terras met een in verstek gezaagd uiteinde van 45° (fig. 15).
- 03 Voor de planken die haaks op het hoofdterras lopen, plaatst u startclips op de binnenste regel om de binnenrand van de plank op zijn plaats te houden (fig. 14). Om de 300 mm over de lengte van de regel moet een clip worden geïnstalleerd.
- 04 Schuif de omkaderingsplank in de startclips (fig. 15). U moet de standaard uitzettingsruimte laten tussen de in verstek gezaagde uiteinden van de omkadering.

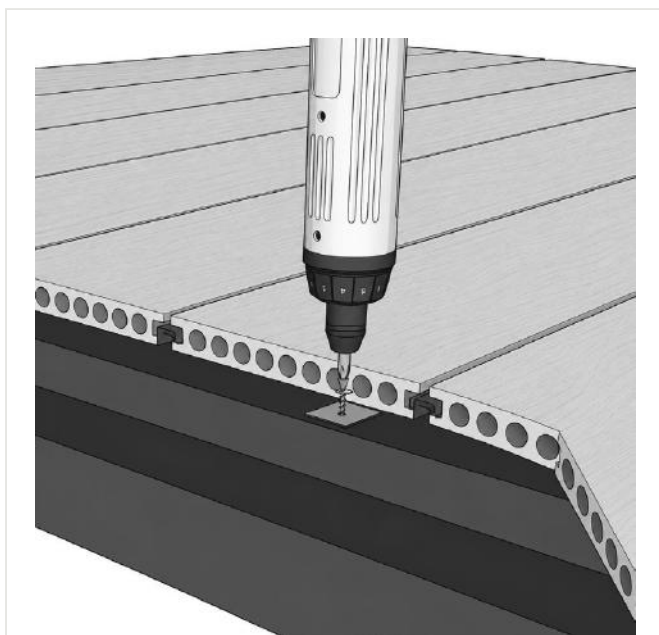


FIG. 14 – HAAKSE OMKADERINGSPLANK OVER EEN DUBBELE REGEL



FIG. 15 – OMKADERINGSPLANK IN DE STARTCLIPS GESCHOVEN

- 01 Met de omkaderingsplank op zijn plaats schroeft u schuin door de buitenste onderrand en bevestigt u deze aan de regel (fig. 16). Boor voorboorgaten in de terrasplanken voor die 2 mm breder zijn dan de schroefschacht; draai schroeven niet te diep in de terrasplanken om te voorkomen dat het materiaal splijt.

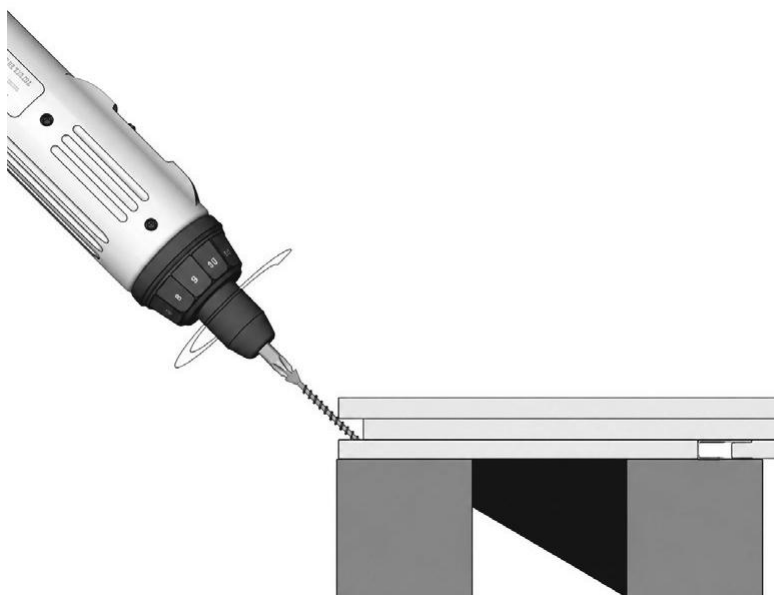


FIG. 16 – BUITENSTE ONDERRAND SCHUIN GESCHROEFD

Installatie van de randplank

PuraShield™ randplanken kunnen met het verdekte-clipsysteem worden gebruikt om een vlakke afwerking te creëren voor treden en randen van terrasplanken. Er zijn twee methoden om de randplank te installeren — parallel en haaks op het terras.

- Houd een uitzettingsruimte van 6 mm aan tussen de stuiknaden van randplanken (min. 0.2% van de plank's lengte)
- De randplank moet worden geïnstalleerd voordat het terras wordt gelegd

— PARALLELE PLANKINSTALLATIE

- 01 Waar u de randplanken rond een hoek bevestigt, zaagt u de uiteinden in verstek onder hoeken van 45°.
- 02 Bevestig startclips op de buitenste regel (fig. 17) om de 300 mm.
- 03 Lijn de randplank uit en leg de groef aan de onderzijde direct boven op de startclips (fig. 18).



FIG. 17 — RANDPLANK — STARTCLIPS OP DE BUITENSTE REGEL

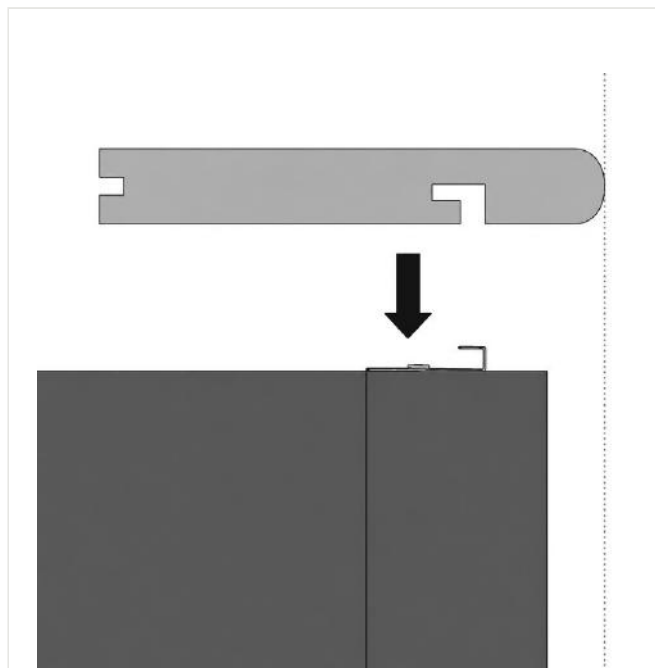
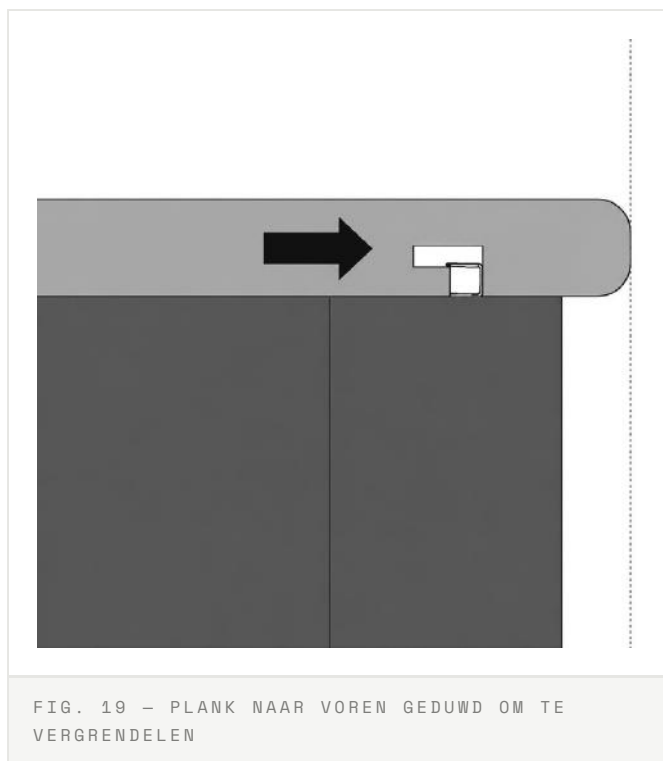


FIG. 18 — GROEF VAN DE RANDPLANK OP DE STARTCLIPS GELEGD

- 01 Duw de plank naar voren om de plank te vergrendelen (fig. 19).
- 02 Bevestig de resterende zijde van de randplank met verdekte clips volgens stappen 1–6 van Installatie van het terras.

— HAAKSE PLANKINSTALLATIE

- 01 Onder elk uiteinde van een terrasplank moet een volledige regelbreedte worden gebruikt, dus waar de randplank haaks op het hoofdterras loopt, moet u een dubbele regelconstructie hebben (fig. 20).



- 01 Bevestig startclips op de buitenste regel (fig. 21) om de 300 mm.
- 02 Met de randplank op zijn plaats schroeft u onder een hoek van 45° door de groef voor de verdeckte clip en bevestigt u deze aan de regel (fig. 22). Boor voorboorgaten in de terrasplanken voor die 2 mm breder zijn dan de schroefschacht; draai schroeven niet te diep in de terrasplanken om te voorkomen dat het materiaal splijt.

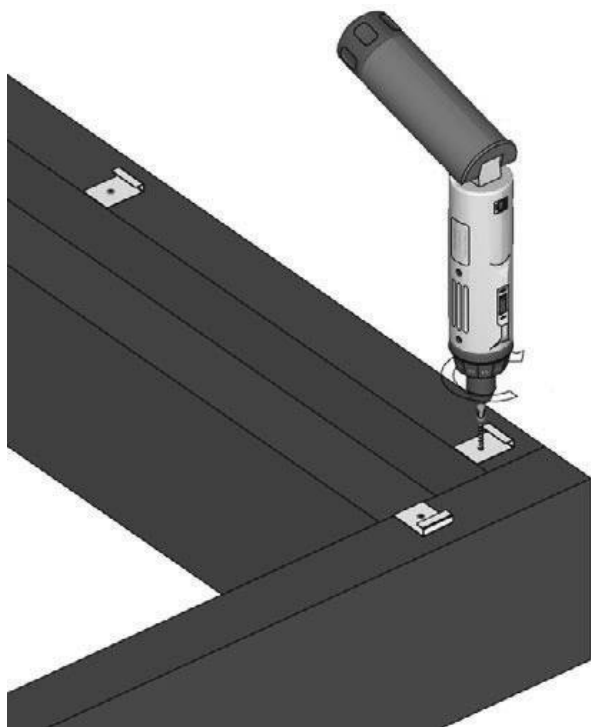


FIG. 21 – STARTCLIPS BEVESTIGD AAN DE BUITENSTE REGEL

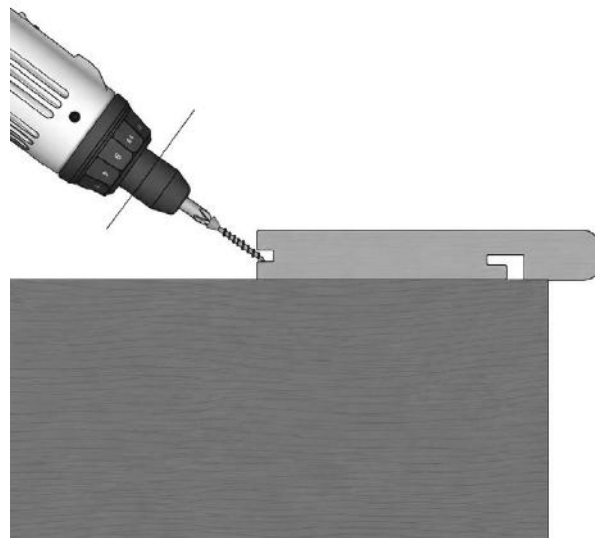


FIG. 22 – RANDPLANK ONDER 45° DOOR DE CLIPGROEF GESCHROEFD

Installatie van het boeiboord

— VOORDAT U BEGINT

U moet ervoor zorgen dat er rondom de basis van een terras een geschikte ventilatieruimte wordt gelaten die luchtstroom mogelijk maakt:

- **Harde / betonnen funderingen:** speling van min. 20 mm
- **Zachte / niet-betonnen funderingen:** speling van min. 40 mm

— OPTIE 1: BOEIBOORD

PuraShield™ boeiboorden kunnen worden gebruikt om zichtbare terrasranden af te werken. Deze optie resulteert in zichtbare (zij het kleurpassende) schroeven.

- 01 Lijn de bovenrand van het boeiboord uit met de bovenkant van het terras om de gegroefde rand van het terras te verbergen (fig. 23).
- 02 Boor 4 mm verzonken voorboorgaten door het boeiboord om splijten van het materiaal te voorkomen (fig. 24).

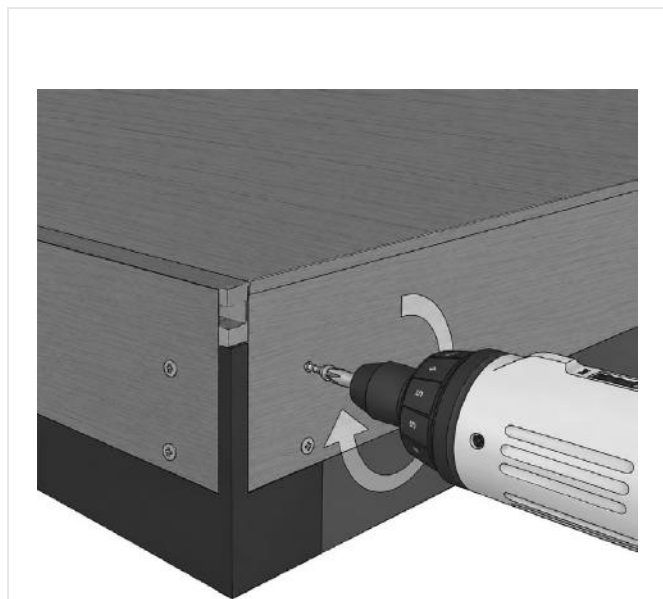


FIG. 23 – BOEIBOORD BEVESTIGD OM DE GEGROEFDE RAND VAN HET TERRAS TE VERBERGEN



FIG. 24 – VERZONKEN VOORBOORGATEN VOORGEBOORD DOOR HET BOEIBOORD

- 01 Bevestig op zijn plaats met 60 mm PuraFix™ schroeven: boeiboorden mogen alleen worden vastgeschroefd; het wordt afgeraden de planken met lijm te bevestigen.
- 02 Zorg ervoor dat u passende uitzettingsruimten hebt gelaten waar de uiteinden van boeiboorden samenkomen, min. 0.2% van de planklengte.

TIP

Planken schulpen. Om zichtbare randen op PuraShield™ terras af te werken, raden wij aan een terrasplank te schulpen, langs de nerf (in de lengte) te zagen en deze te monteren zoals u boeiboorden zou monteren.

— AFWERKING

Installatie van het hoekprofiel

09 / 10

— OPTIE 2: HOEKPROFIEL

PuraShield™ hoekprofiel kan worden gebruikt met PuraShield™ boeiboorden en terrasplanken om blootliggende plankzijden en onderconstructie af te dekken. Deze optie resulteert in zichtbare (zij het kleurpassende) schroeven.

- 01 Meet de benodigde hoeveelheid PuraShield™ hoekprofiel af en zaag op maat; zaag de uiteinden in verstek onder hoeken van 45° bij installatie rond hoeken (fig. 25).
- 02 Dek de terrasrand af met hoekprofiel en bevestig met schroeven.
- 03 Boor 4 mm verzonken voorboorgaten voor (fig. 26).



FIG. 25 – HOEKPROFIEL OVER DE TERRASRAND GEPLAATST



FIG. 26 – HOEKPROFIEL BEVESTIGD MET VERZONKEN SCHROEVEN

- 01 Bevestig met 50 mm verzonken schroeven (fig. 26): draai schroeven niet te diep bij composietproducten; draai het laatste stuk met de hand aan; hoekprofielen mogen alleen in het terras worden geschroefd; het wordt afgeraden het profiel met lijm te bevestigen.
- 02 Zorg ervoor dat u passende uitzettingsruimten hebt gelaten waar de uiteinden van hoekprofielen samenkomen, min. 0.2% van de planklengte (fig. 26).

Installatie van treden & trappen

— VOORDAT U BEGINT

Treden moeten min. 2 planken diep zijn en max. 190 mm hoog per optrede (220 mm bij particuliere installaties).

— TERRASTREDEN & TRAPPEN MONTEREN

Als u het draagframe van de trede maakt van kunststofhout, wordt aangeraden draagliggers met een profiel van 50 × 150 mm te gebruiken en alleen in een kaderframeconstructie (fig. 29).

- 01 Plan uw tredengebied, rekening houdend met de breedte van de terrasplank en het stootbord, bij het ontwerpen van de afmetingen van de aantrede en de optrede.
- 02 Maak een kaderframe om uw tredengebied te ondersteunen (fig. 27): zorg ervoor dat de planken op de juiste hart-op-hart afstanden van de regels worden ondersteund; als u meerdere treden maakt, zorg er dan voor dat het basiskader groot genoeg is om alle treden erbovenop te stapelen (fig. 27).
- 03 Maak voor meerdere treden aanvullende kleinere kaderframes en plaats deze erbovenop (fig. 28).
- 04 U kunt de afzonderlijke kaderframes vastzetten door een stijl in de binnenhoek van het kaderframe te plaatsen en vast te schroeven (fig. 28).



FIG. 27 — KADERFRAME GEBOUWD OM HET TREDENGEBIED TE ONDERSTEUNEN

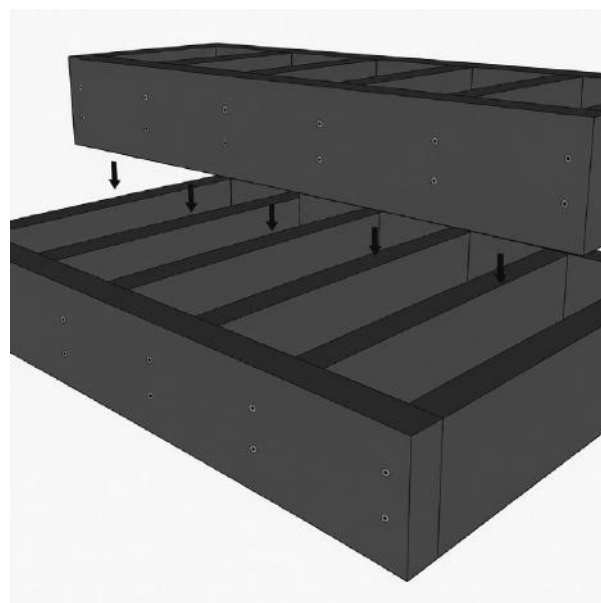


FIG. 28 — AANVULLENDE KADERFRAMES GESTAPELD VOOR MEERDERE TREDEN

U kunt ook trapbomen voor treden maken van behandeld hout met een geschikte breedte. U moet min. 3 trapbomen gebruiken, met een hart-op-hart afstand van max. 300 mm (fig. 30).



FIG. 29 – DRAAGLIGGER VAN HET KADERFRAME
BEVESTIGD IN HET FRAME

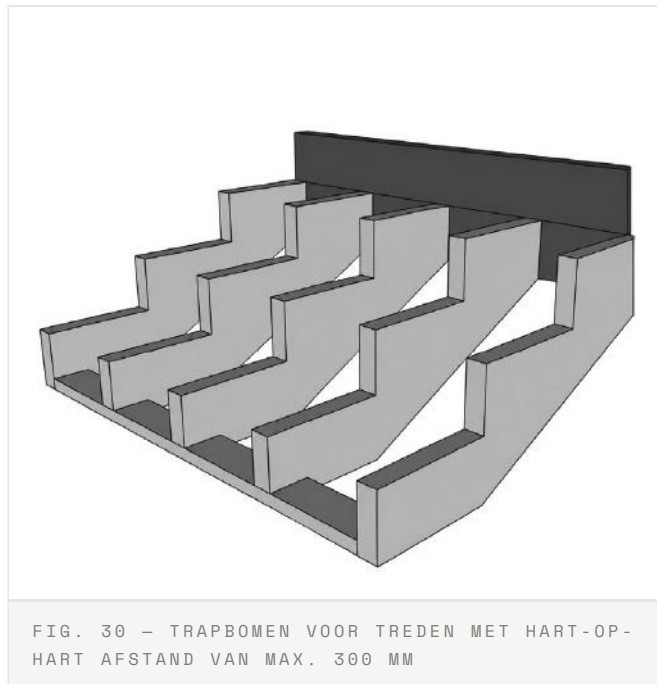


FIG. 30 – TRAPBOMEN VOOR TREDEN MET HART-OP-
HART AFSTAND VAN MAX. 300 MM

— NEUS VAN DE TREDE: BOEIBOORDEN

Bevestig voor het stootbord PuraShield™ boeiboorden door rechtstreeks in het tredenframe te schroeven.

- Zorg ervoor dat u 4 mm verzonken voorboorgaten voorboort en draai de schroef niet te diep
- Monteer de eerste en tweede aantredeplank volgens stappen 1–6 van Installatie van het terras

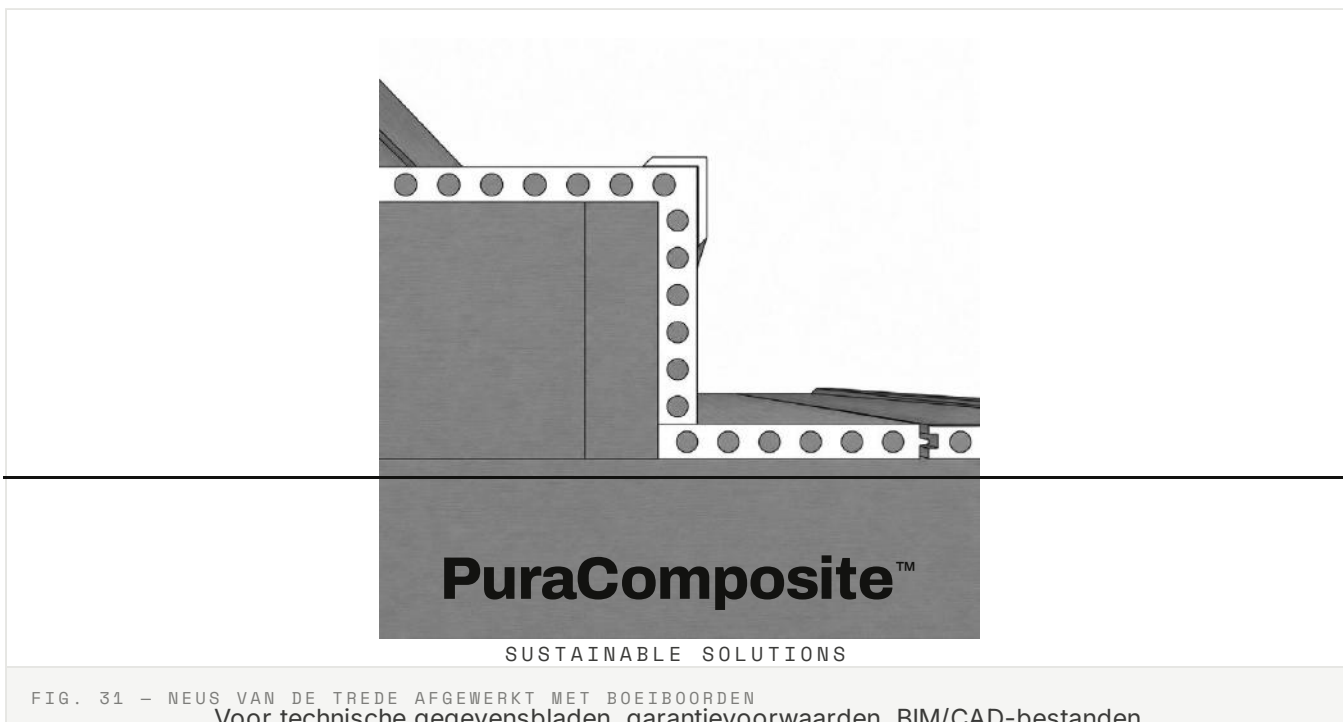


FIG. 31 – NEUS VAN DE TREDE AFGEWERKT MET BOEIBOORDEN

Voor technische gegevensbladen, garantievoorwaarden, BIM/CAD-bestanden
en monsteraanvragen neemt u contact op met PuraComposite of bezoekt u
puracomposite.com.

sales@puracomposite.com

