

Installatievoorschriften Envirodeck steens- en halfsteens verband

Wij adviseren u om de onderstaande informatie nauwkeurig te bestuderen alvorens u tot installatie overgaat. Deze procedure is van toepassing op alle planken uit de Serie Marine en Classic. Voor installatie in wildverband en vallende lengtes verwijzen wij naar de aanvullende voorschriften op de laatste 2 pagina's van deze procedure.

Benodigde installatiegereedschappen:

De installatie van Envirodeck vereist geen speciale gereedschappen. Envirodeck kan bewerkt worden met normaal houtbewerkinggereedschap zonder gevaar op smelten of ontbranding van het materiaal. Een accuboormachine en een elektrische afkortzaag met verstekmogelijkheid (bij voorkeur een Trespa zaagblad), worden aanbevolen om het werk te vergemakkelijken.

Afhankelijk van de moeilijkheidsgraad, de lokale omstandigheden en uw eigen ervaringsachtergrond, is het realistisch om ervan uit te gaan dat u minimaal 4 vierkante meter terras per uur kunt installeren (met 2 personen).

Veiligheid:

Om uw veiligheid te garanderen adviseren wij u om de volgende maatregelen in acht te nemen:

- Bij verspanende bewerkingen; het gebruik van een veiligheidsbril en eventueel een haarnetje.
- Gedurende het gehele project; handschoenen ter bescherming van de handen, veiligheidsschoenen en eventueel een veiligheidshelm.
- Bij boor- en zaagwerkzaamheden; het gebruik van een stofmasker.
- Sluit elektrisch gereedschap uitsluitend aan op een wandcontactdoos of verlengsnoer met randaarde welke is aangesloten op een aardlekschakelaar.

Verder dient u, om persoonlijk letsel te voorkomen, geen loshangende kleding of sieraden te dragen die in aanraking kunnen komen met draaiende gereedschappen of werktuigen. Eventueel een haarnet en gehoorbescherming. Een belangrijk voordeel is dat Envirodeck na installatie blootsvoets betreden kan worden. Door verdeckte clipmontage ontbreken scherpe schroefkoppen aan het loopvlak. Envirodeck is antislip, veilig bij regen en mist en splintert niet.

Opslag, ontwerp en voorbereiding:

Gedurende de opslagperiode (zie opslagprocedure) raden wij u aan om de temperatuur en luchtvochtigheid zo constant mogelijk te houden tot aan het moment van de montage zelf. Eventuele verpakkingsmaterialen dienen te worden verwijderd om schimmel of broei door condensvorming te voorkomen. Direct zonlicht of stralingswarmte van kunstmatige warmtebronnen voor of tijdens de opslag op de bouwplaats dient ten allen tijde te worden vermeden, bij voorkeur dienen de materialen goed geventileerd in de schaduw te worden opgeslagen.

Opmerking: De materialen dienen voldoende ondersteund, met een maximale h.o.h. afstand van 400 mm tussen de onderliggers, op een vlakke ondergrond te worden opgeslagen om spanning in het materiaal en eventueel kromtrekken te voorkomen.

Hout zet uit bij temperatuurverhoging, zo ook Envirodeck. Het is daarom aan te bevelen er even bij stil te staan wat de temperatuur van Envirodeck is tijdens de montage. Sterk wisselende temperaturen hebben invloed op de toleranties van Envirodeck, hiermee dient vooraf rekening te worden gehouden om verassingingen achteraf te voorkomen. Laat de materialen minimaal 48 uur acclimatiseren alvorens tot montage over te gaan.

Thermische uitzetting van natuurlijke materialen is zoals gezegd een normaal fenomeen, hiermee dient men dus in het ontwerp stadium al rekening te houden. Wij adviseren om - bij een buitentemperatuur van 20° C - tussen de kopse kanten een minimale afstand van 5 mm aan te houden bij een planklengte van 2.200 mm, bij een planklengte van 4.880 mm is dit 10 mm (tabel 1). Uitgangspunt is een maximaal temperatuurverschil van 20 graden Celsius tussen het moment van de montage en de maximaal te verwachten temperatuur. Heeft u een bijzondere situatie, vraag dan advies aan uw dealer of aan Fiberplast BV.

Tabel 1.

Buitemtemperatuur bij installatie	10° C			15° C			20° C			30° C		
Maximale planklengte in mm	2440	3660	4880	2440	3660	4880	2440	3660	4880	2440	3660	4880
Minimale dilatatievoeg kopse naden in mm	8	10	12	7	9	11	5	7,5	10	4	6	8

* installatie bij een buitemtemperatuur beneden de 0° C is niet toegestaan

** bij een buitemtemperatuur onder de 13° C verplicht voorboren

Opmerking: De vloertemperatuur van een terras kan oplopen naar 45 tot 50 graden Celsius wanneer deze in de zon is gelegen!

Belangrijke aandachtspunten!

1. Algemeen

- Alvorens tot installatie wordt overgegaan dienen de planken te worden "gemengd" net als bij nieuwe tegels om kleine kleur- en of nuanceverschillen op te vangen.
- De vloer dient bij voorkeur in halfsteens verband te worden gelegd om de maximale constructieve sterkte te behalen, de kopse naden van de fundatieprofielen dienen altijd te verspringen ten opzichte van elkaar. Gebruik geen planken en/of fundatieprofielen met een lengte van 800 mm of korter! De planken moeten altijd minimaal 3 fundatieprofielen overspannen.
- Onder de kopse zijden van de planken altijd 2 fundatieprofielen en dubbele clips gebruiken.
- De bovenzijde van de vloer dient een afschot van minimaal 1% (1 cm/m¹) te hebben om ijsvorming in de winter te voorkomen.
- Zorg altijd voor een adequate hemelwaterafvoer. Gebruik Regupol rubber als onderliggers onder de fundatieprofielen om de hemelwaterafvoer onder de fundatieprofielen te garanderen. Het intreden van water in de fundatieprofielen en/of planken kan tot vorstschade leiden!
- De vloer dient zo te worden gelegd dat er voldoende ventilatie onder het planken dek aanwezig is. Condensatie en temperatuurverschillen tussen de boven- en onderzijde van de planken wordt op deze wijze voorkomen. Bij het gesloten dek is het essentieel om aan dit punt extra aandacht te schenken en ruimere marges aan te houden om materiaaldeformatie en schade dientengevolge te voorkomen.
- Zorg bij het gebruik van stabilisé altijd voor extra ventilatie. Wij adviseren het gebruik van (oude) betontegels op de stabilisé waarop een Regupol rubber van minimaal 1 cm dikte wordt geplaatst als basis voor de fundatieprofielen.
- Rond het Envirodeck terras adviseren wij (alle planklengtes) minimaal 30 mm vrije ruimte.
- Verwijder de verpakkingen en laat de materialen voor installatie minimaal 48 uur acclimatiseren om ongewenste lengtevariëaties na installatie te voorkomen. Het verluchten dient uit de zon op een droge plaats te geschieden.

Opmerking: een gebrek aan ventilatie c.q. grote verschillen in temperatuur en/of luchtvochtigheid tussen de onder en bovenzijde van de planken is een belangrijke oorzaak van kromtrekken. Daar dit in de garantievoorwaarden is uitgesloten dient hier bij het installeren bijzondere aandacht aan te worden besteed.

2. Dakterrassen en balkons

Indien u Envirodeck plaatst op een bitumen of vergelijkbare dakbedekking adviseren wij nadrukkelijk om Regupol vloerdragers onder de fundatieprofielen te plaatsen om beschadiging van het dakmembraan (vraag bij PVC dakbedekking naar een alternatief) en ongewenste lekkages te voorkomen. Tevens optimaliseert u hiermee de afvoer van hemelwater en de ventilatie van het dek.

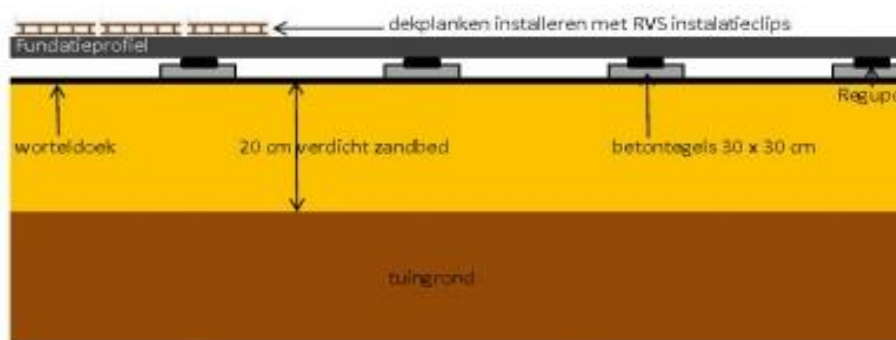
Indien u Envirodeck op een stenen ondergrond gaat plaatsen, zoals op een balkon of bestaande tegelvloer, is het verder aan te bevelen om voor Regupol vloerdragers te kiezen omdat u hiermee het "kraken" van het terras (zand onder de fundatieprofielen) voorkomt en een optimale afwatering garandeert.

3. Verhoogde terrassen

Terrassen die op een ondergrond met een helling worden geplaatst adviseren wij een oplossing met de gepatenteerde Buzon traploos in hoogte en hellingshoek verstelbare vloerdragers. Voor meer informatie over de vloerdragers ga naar www.envirolift.nl of neem contact met uw dealer of Fiberplast BV op voor inhoudelijk advies.

4. Tuinterrassen

Indien u het terras op een zandbed gaat installeren is het aan te bevelen om worteldoek onder de fundatieprofielen te leggen. Op deze wijze wordt onkruidgroei voorkomen en pollen geremd waardoor er daadwerkelijk een onderhoudsarm terras ontstaat. Bij een instabiele ondergrond worden geadviseerd om betontegels van 30 x 30 cm als oplegpunt te nemen en om onder het terras een zandbed van minimaal 20 cm aan te brengen en deze te verdichten. De oplegpunten van de fundatieprofielen (bij voorkeur Regupol) dienen een maximale H.O.H. afstand van 300 mm hebben. Het is verder aan te bevelen om het worteldoek onder de tegels op het zandbed te plaatsen zodat de tegels het worteldoek fixeren.



Installatie en constructie

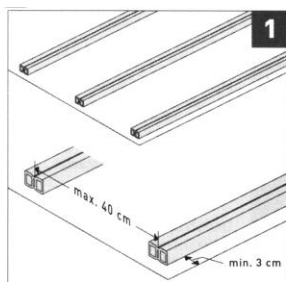
De afstand tussen de middellijnen van de fundatieprofielen dient, bij een haakse toepassing, maximaal 40 cm te bedragen. Bij een diagonale toepassing wordt een maximum van 30 cm geadviseerd om een solide (terras)constructie, ongevoelig voor puntbelasting, te garanderen. Bij een juiste montage is lang en onbezorgd plezier van uw constructie gegarandeerd. Bij zwaarder belaste terrassen (publieke terrassen en bijv. onder plantenbakken) adviseren wij de fundatieprofielen op max. H.O.H. 30 cm te leggen bij haakse toepassing en 25 cm bij diagonaal. Plaats de planken met zorg en beleid in de clips (zonder hamer!) en forceer de clips niet!

Het gebruik van de speciale RVS montageclips in combinatie met Pozidrive of Torcx RVS A2 platkop spaanplaatschroeven met volle draad 3,5 x 30 mm (alternatief 3,0 x 30 of 35 mm) wordt nadrukkelijk geadviseerd voor de montage van Envirodeck.

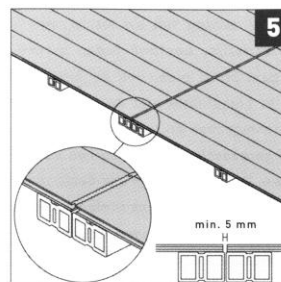
Bij zwaarder belaste terrassen en toepassing in openbare ruimtes wordt het gebruik van Pozidrive of Torcx RVS A2 platkop spaanplaat Schroeven met volle draad 3,5 x 40 mm aanbevolen zodat deze ook in de onderzijde van het fundatieprofiel aangrijpen.

Het is essentieel voor een goede montage dat de schroefkop (met een min. kopdiameter van 5 en max. 7 mm) niet boven de clipvoet uitsteekt om te voorkomen dat de planken stuiken. Schroef haaks in het fundatieprofiel om te voorkomen dat de planken achter de rand van de - scheefgeplaatste - schroef stuikt. Gebruik bij de installatie uitsluitend RVS schroefbits!

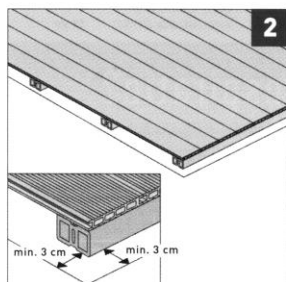
Beknopte instructie (voor planken 2200 mm, voor andere lengtes gelden andere toleranties!)



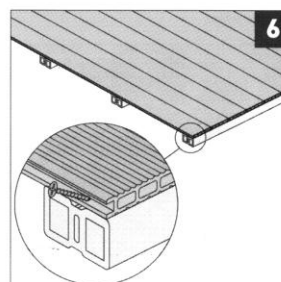
1 Plaats de onderregels waterpas op gelijke afstand van elkaar. De hart-op-maat mag niet groter zijn dan 40 cm.



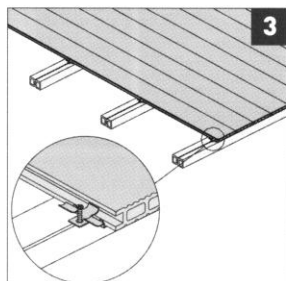
5 Let erop dat er tussen de kopse kanten van de dekdelen minimaal 5 mm ruimte zit. Gebruik daar ook een dubbele onderregel.



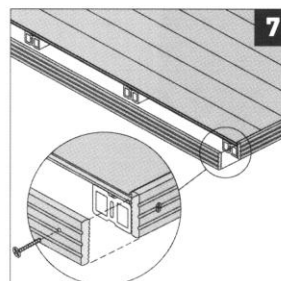
2 Zorg ervoor dat de vlinder minimaal 3 cm vrij ligt vanaf de zijkanten.



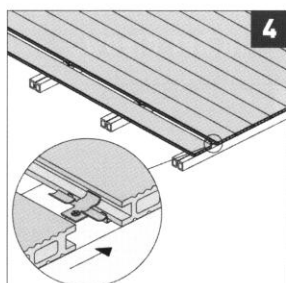
6 Schroef het laatste dekdeel vast aan de onderregel.



3 Plaats de dekdelen door de RVS montageclips in de inkeping van de dekdelen te bevestigen en schroef vervolgens de montageclips vast aan de onderregels.



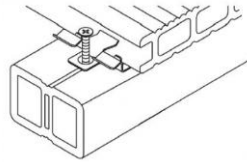
7 Bevestig als laatste de randprofielen voor een mooie afwerking.



4 Bevestig de dekdelen aan elkaar d.m.v. de montageclips.

Indien u ervoor kiest om geen clips te gebruiken en de planken op conventionele wijze te bevestigen door middel van spijkers of schroeven rechtstreeks door de planken, adviseren wij om deze door de dikke zijde van de planken te schroeven. U dient hierbij minimaal 5 cm uit de rand te blijven om te voorkomen dat deze gaan splijten of brokkelen. Wij adviseren om de spijker/schroefposities altijd voor te boren. U dient ook voor te boren indien de buitentemperatuur tijdens de montage minder dan 13 0° C bedraagt. Montage onder de 0° Celcius is niet toegestaan!

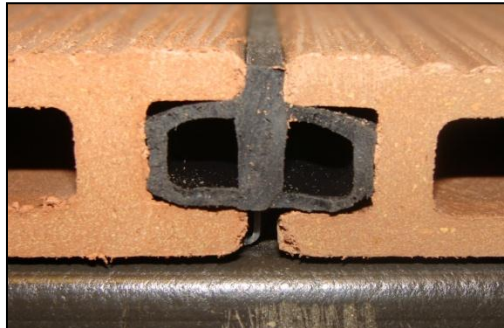
Opmerking: indien RVS clips worden gebruikt dienen altijd bijpassende Pozidrive of Torcx RVS A2 platkop spaanplaatschroeven met volle draad diam. 3,5 mm (zie pag. 3-4) te worden gekozen om galvanische corrosie te voorkomen. Indien gekozen wordt voor traditionele montage zonder clips en/of een onderconstructie van alternatieve materialen, vervalt het recht op garantie.



Het grote voordeel van toepassing van montageclips is dat deze verdekt gemonteerd worden en de tussenruimte tussen de planken altijd identiek is en geen verdere voorbereidingen behoeft. Een bijkomend voordeel is dat het dek er prachtig glad afgewerkt uitziet wat ook in het gebruik de nodige voordelen oplevert omdat er geen (scherpe) obstakels zoals schroefkoppen aanwezig zijn.

Gesloten dek

Indien een gesloten dekoplossing wordt gekozen, kan het rubber doosprofiel los in de kamers van de planken op de clips worden geplaatst. De zorgvuldigheid van installeren bepaald de mate van dichtheid van het terras. Houdt bij het ontwerpen rekening met de planklengte daar de oplossing er op is gebaseerd dat er aan de kopse zijden van de planken een afvoergoot wordt voorzien (gesloten dek wordt in tegenstelling tot reguliere dekken altijd in steensverband gelegd) indien de maximale planklengte (4880 mm bij de Serie Marine) wordt overschreden. Het rubber doosprofiel dient iets over te steken bij montage en pas nadat het gehele terras gelegd is te worden bijgesneden daar het rubber zich eerst moet zetten in de groeven en hiermee wordt voorkomen dat het rubber krimpt.



Opmerking: Envirodeck is niet geëigend voor constructieve toepassingen. Envirodeck bezit net als alle andere hout-kunststof-composieten thermoplastische eigenschappen. De oplegafstand wordt derhalve door het thermoplastische karakter van het materiaal bepaald en niet door de sterkte. Om ongewenst "waslijneffect" te voorkomen, dienen de installatievoorschriften nauwkeurig te worden opgevolgd.

Installatievolgorde

Nadat de fundatieprofielen op de juiste tussenafstand parallel ten opzichte van elkaar zijn gepositioneerd kan de eerste plank haaks op de profielen gemonteerd worden. Een afschot van 1% in de lengterichting van de planken wordt geadviseerd om ijsvorming in de winter te voorkomen. Het verdient de voorkeur om ook voor de eerste plank een montageclip te gebruiken, indien dit niet mogelijk is kan deze traditioneel (blind) in de groef worden geschroefd (voorboren). Vervolgens kunnen de opvolgende planken op dezelfde wijze met clips worden gemonteerd. De tussenruimte van de langsnaden (ca. 5 mm) wordt automatisch door de speciale clips gerealiseerd. De planken dienen met beleid in de RVS clips te worden geschoven om forceren van de clip te voorkomen.

Bij twijfel en bij lagere buitentemperaturen (< 13° C) dient u voor te boren, onder de 0° C is montage niet toegestaan.

Opmerking: De tussenruimte tussen de planken is noodzakelijk voor het afvoeren van vuil en water nadat het terras in gebruik is genomen. Bij diagonaal gelegde terrassen en op hoeklocaties, dient een extra fundatieprofiel langs de randen te worden gebruikt om voldoende ondersteuning en stabiliteit te creëren. Tevens kunnen de randprofielen aan dit fundatieprofiel worden bevestigd. De fundatieprofielen dienen verspringend te worden gelegd voor een maximale sterkte en stabiliteit. Gebruik nooit planken of fundatieprofielen korter dan 80 cm, laat de planken altijd minimaal 3 fundatieprofielen overspannen. Om een maximale constructieve sterkte te behalen wordt tevens geadviseerd om de planken in halfsteens verband te leggen (gesloten dek uitgezonderd) en om de kopse naden van de fundatieprofielen ten opzichte van elkaar te laten verspringen.

Een randafwerking met een randprofiel kan worden gekozen indien het terras opgedekt geplaatst wordt m.a.w. als de fundatieprofielen na montage, vanaf de zijkanten gezien, in het zicht liggen. U kunt er ook voor kiezen om de kopse kanten van de planken van volkunststof-eindstukken te voorzien, de zogenaamde eindkappen. De montage van deze eindkappen spreekt voor zich daar deze op eenvoudige wijze in de kopse kant van de planken kunnen worden getikt met een kunststof- of rubberhamer. Bij een dergelijke constructie is een maximale oversteek van 50 mm toegestaan.

Opmerking: Eindkappen worden in principe alleen toegepast in situaties waar de planken enigszins oversteken zoals bij steigers en/of loopbruggen. De eindkappen zijn van volkunststof en zijn om die reden niet in de exacte plankkleuren leverbaar.

Aanvullende voorschriften ten behoeve van installatie in wildverband en vallende lengtes*

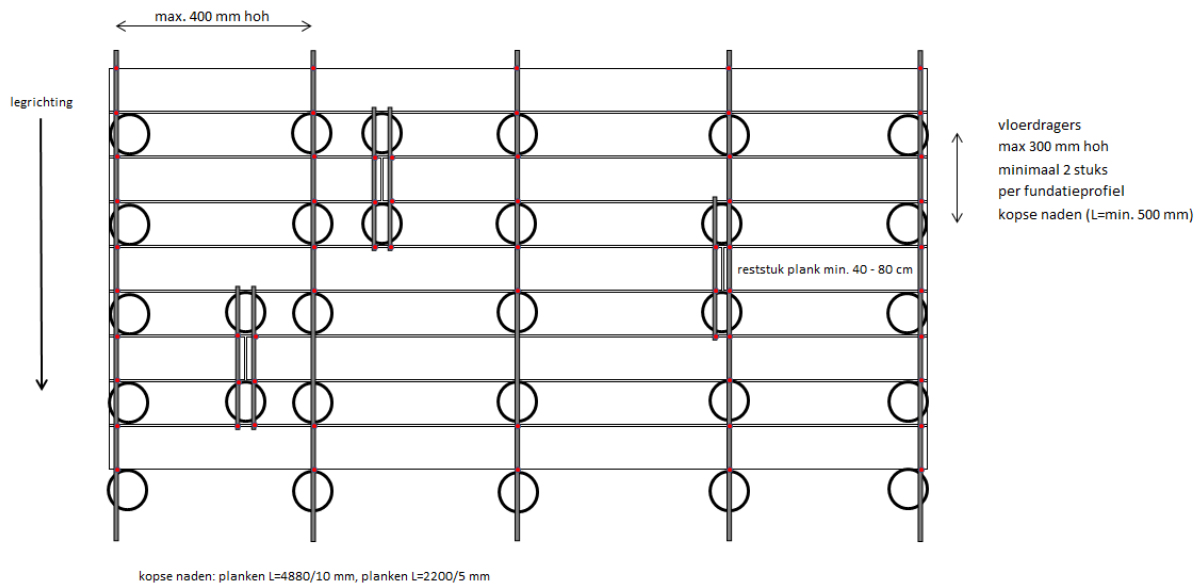
Installatie in wildverband en met vallende lengtes is bijzonder complex en mag daarom uitsluitend door de erkende dealer/installateur worden uitgevoerd onder strikte aanvullende voorwaarden:

- max. hoh afstand fundatieprofielen 400 mm (300 mm bij publieke toepassing), diagonale toepassing in dit verband is niet mogelijk!
- bij een lengte van de plank-reststukken tussen 40 (minimum) tot 80 cm, deze altijd ondersteunen middels minimaal 3 fundatieprofielen (bij alle andere verbanden bedraagt de minimale reststuklengte van de planken 80 cm), om doorhangen en krulpunten te voorkomen
- altijd 2 extra fundatieprofielen met een minimale lengte van 500 mm onder iedere kopse naad, vrije oversteek van de plank nooit meer dan 50 mm. De kopse naden dienen ten allen tijde door 2 fundatieprofielen te worden ondersteund!
- extra fundatieprofielen (minimaal 500 mm) adequaat ondersteunen op minimaal 2 punten bij gebruik van verstelbare- of rubbergranulaat vloerdragers, deze extra fundatieprofielen op minimaal 3 posities per zijde clippen om verschuiven bij gebruik te voorkomen (zie schets A)

Let op: bij vallende lengtes en halfsteensverband heeft u meer materiaalverbruik (fundatieprofielen en clips) waardoor dit zal leiden tot hogere installatiekosten.

** halfsteens en wildverband is niet mogelijk icm. gesloten dek omdat bij een gesloten dek een gootsysteem dient te worden voorzien indien de planklengte wordt overschreden.*

Schets A.



De bovenstaande informatie is tot stand gekomen op basis van onze huidige kennis. Onze technische adviezen aangaande onze materialen geschieden geheel vrijblijvend, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Indien u meer specifieke informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met uw dealer en/of Fiberplast BV.