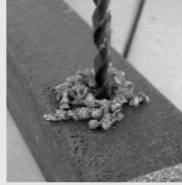


VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

ALGEMENE INSTRUCTIES

- » Let op met aftekenen op de vloer. Sommige stiftten en kleurkrijt zijn blijvend.
- » Als grote of diepe gaten worden geboord, moet de boor af en toe uit het gat worden genomen om het schaafsel te verwijderen.
- » Als u het zicht op de dwarsbalken door de spleten van de vloerplanken wilt camoufleren, kunt u de bovenkant van de dwarsbalken zwart verven.
- » Trex® buitenvloeren zijn geschikt voor een ruim aantal toepassingen. Ze zijn niet bedoeld om te dienen als dragende constructie, zoals draagkolommen, dwarsbalken, langsspanten en balken.
- » De bouwmethoden worden voortdurend beter. Zorg dat u over de meest recente installatieaanwijzingen beschikt via trex.com.



ALTIJD GROEN: DE BUITENVLOEREN VAN TREX BESTAAN VOOR 95% UIT GERECYCLEDE MATERIALEN, waaronder plastic boodschappentassen, teruggewonnen hout en zaagsel.

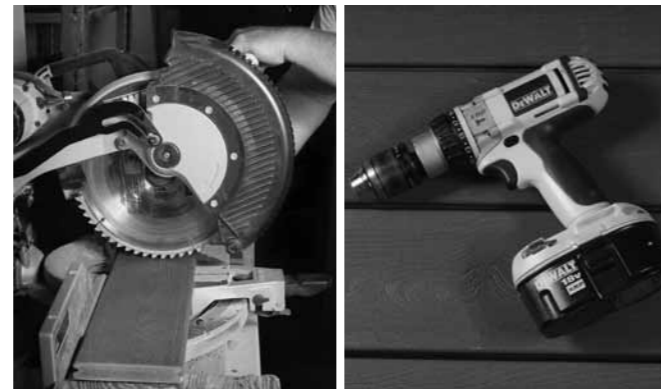
VEILIGHEID

Wanneer u bezig bent met een bouwproject moet er altijd beschermkleding en veiligheidsuitrusting worden gedragen. Draag een veiligheidsbril, handschoenen, een stofmasker en lange mouwen, vooral bij zagen in een besloten ruimte.

De buitenvloeren van Trex® zijn zwaarder en buigzamer dan hout. **PROBEER NIET** dezelfde hoeveelheid Trex-planken op te tillen als gewoon hout. Ga naar Trex.com voor veiligheidsinformatiebladen (VIB).

GEREEDSCHAP

U kunt ingewikkelde vormen, profielen en patronen creëren met Trex. Gewoonlijk is voor de installatie geen speciaal gereedschap vereist. Voor de beste resultaten gebruikt u carbid slijpschijven en freesstiftten.



Bij gebruik van een verstekzaag wordt een zaagblad van 25,4 - 30,5 cm met 40 tanden of minder aangeraden.

Installeer de aanbevolen bevestigingsmiddelen van Trex met een normale elektrische boor.

TREX TRANSCEND® EN TREX® ENHANCE™ ONDERHOUDS- EN REINIGINGSINSTRUCTIES

Alle buitenmaterialen moeten gereinigd worden. Periodieke reiniging van de Trex Transcend en Trex Enhance buitenvloeren zorgt dat de schoonheid van de buitenvloer behouden blijft. Het periodieke verwijderen van stofmeel en andere afval van het oppervlak beperkt de groei van schimmel op de biofilm.

PROBLEEM	OPLOSSING
Vuil en afval	Het betreffende gedeelte moet worden schoon gespoten om vuil te verwijderen. Verwijder vuil en afval van het reliëfpatroon met warm zeepwater en een zachte borstel.
Krijtlijnen	Duurzame krijtlijnen kunnen het oppervlak verkleuren.
Ijs en sneeuw	Met een plastic schop mag sneeuw van de buitenvloer worden verwijderd. Gebruik calciumchloride of steenzout om de sneeuw en het ijs op de buitenvloer te doen smelten.
Olie/Vet/Eten	Gemorst eten moet zo snel mogelijk worden verwijderd. Het oppervlak moet binnen zeven dagen worden gereinigd, anders vervalt de garantie tegen vlekken. Schoonspuiten en met warm zeepwater en een zachte borstel het gemorste eten van het reliëfpatroon verwijderen.
Schimmel	Als men stofmeel en vuil op het buitenvloeroppervlak laat liggen, kan schimmelvorming op de biofilm optreden. Warm zeepwater en een zachte borstel worden aangeraden om de voedingsbodem en de schimmel te verwijderen.
Schoonmaken met een hogedrukreiniger	Met een hogedrukreiniger van 1500 psi kunnen vuil en afval van de Transcend buitenlaag worden verwijderd. Houd de waaierspuit ten minste 10 cm van de buitenlaag als u een hogedrukreiniger gebruikt.
Verven	De planken van de Trex Transcend en Trex Enhance buitenvloeren KUNNEN NIET geverfd of gebeitst worden.
Reiniging	Schrob de betreffende delen met een bezem met middelzachte borstel met water en zeep. Gebruik vervolgens de hogedrukreiniger zoals hierboven beschreven. Als de hogedrukreiniger een zeephouder heeft, kunt u die gebruiken. GRONDIG AFSPOELEN. Als er niet grondig wordt gespoeld, blijven er resten achter in het water als het opdroogt en moet de vloer daarna nog een reinigingsbeurt krijgen.

FYSIEKE EN MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN VAN TREX TRANSCEND®

	TESTMETHODE	WAARDEN	
Vlamspreiding (a)	ASTM E84	75	
Typische waarden van Trex® voor de thermische uitzettings-/krimpcoefficient (monsters van 91,4 cm lang)			
Thermisch	Breedte	644 x 10 ⁻⁶ tot 776 x 10 ⁻⁶ (lengte/lengte/°C)	
	Lengte	297 x 10 ⁻⁶ tot 356 x 10 ⁻⁶ (lengte/lengte/°C)	
Vocht	Typische waarden van Trex voor langdurige onderdompeling in water (monsters van 91,4 cm lang)	Typische waarden van Trex voor constante hoge vochtigheid (monsters van 15,2 cm lang)	
	Breedte ~3%	~1%	
Uittrekken van spijkers (c)	ASTM D1761	1,12 MPa	
Verwijderen van schroeven (c)	ASTM D1761	3,85 MPa	
Weerstand tegen schimmel (witrot en bruinrot)	ASTM D1413	Waarde = geen aantasting	
Weerstand tegen termieten (d)	AWPAE1-72	Waarde = 9,6	
		UITERLIJKE (TYPISCHE) WAARDEN ONTWERPWAARDEN	
Druksterkte, parallel (e)(f)	ASTM D198	5,76 MPa	3,72 MPa
Druksterkte,dwars (e)(g)	ASTM D143	5,94 MPa	3,72 MPa
Treksterkte (e)	ASTM D198	10,77 MPa	3,45 MPa
Afschuifsterkte (e)	ASTM D143	3,85 MPa	2,48 MPa
Elasticiteitscoëfficiënt (e)	ASTM D4761	2840,64 MPa	1378,95 MPa
Warmtegeleidingscoëfficiënt	ASTM C177	0,0023 W/cm/°C	

OPMERKINGEN:

- (a) De overeenkomstige rookontwikkelingsindex is 285.
 (b) De getoonde waarden dienen slechts als referentie. Deze waarden moeten niet worden gebruikt om de tussenafstanden voor Trex te berekenen. Volg de installatieaanwijzingen van Trex voor de juiste informatie over de juiste tussenafstanden.
 (c) Gewone draadnagel 8d. Houtschroef nr. 10.
 (d) Gewichtsverlies materiaal was 0%.
 (e) De uiteindelijke sterktecijfers zijn niet bedoeld om een ontwerpanalyse uit te voeren. De testen zijn verricht op een dwarsdoorsnede van 2,5 cm x 14 cm. De ontwerpwaarden gelden voor temperaturen van maximaal 54°C.
 (f) Druksterkte in de langsrichting.
 (g) Dwarse druksterkte.

VERKLARENDE WOORDENLIJST

Slotbout	Een bout met ronde kop en vierkante kraag onder de kop om draaien tijdens de installatie te voorkomen.
Verbindingsklem	Onzichtbaar bevestigingsmiddel gebruikt tussen de vloerplanken om ze te verankeren.
Dwarsbalk	Een horizontale structurele plank die loopt van muur tot muur, muur tot balk of balk tot balk om de buitenvloer en buitenvloermaterialen te ondersteunen.
Zeskantbout	Een groot metaal bevestigingsmiddel met een zeskantige kop en schroefdraden waarmee de bout in het hout wordt gedreven.
Ligger	Een balk die het uiteinde van de dwarsbalken ondersteunt.
Neuslijst	De afgeronde uitstekende rand van een traptrede.
Cilinderkopschroef	Een plaatschroef met W-snede en enigszins ronde kop.
Randbalk	Een dwarsbalk aan een kant of uiteinde van de buitenvloer. Kan verbonden zijn met een trap en bevindt zich gewoonlijk tegenover de ligger.
Stootbord	De verticale plank die aan de trapboom wordt gespijkerd.
Overlapslot	Een verbinding om de uiteinden van twee vloerdelen met elkaar te verbinden, meestal met een hoek van 45°.
Plaatschroef	Een bevestigingsmiddel dat zijn eigen gat tapt en boort en geen voorgeboord gat vereist.
Traptrede	Treden of trapplanken die de treden vormen.
Startclip	Metalen klemmen waarmee de uiteinden van vloerplanken op hun plaats worden vastgemaakt.
Trapboom	Het structurele deel van een trap dat de treden en stootborden ondersteunt.
Universeel bevestigingsmiddel	Plastic onzichtbaar bevestigingsmiddel dat voor automatische tussenruimtes van 0,6 cm zorgt waardoor eenvoudigere en snellere installatie mogelijk wordt gemaakt dan bij traditionele bevestigingsmiddelen het geval is.

BEVESTIGINGSMIDDELEN BUITENVLOEREN

Voor de beste resultaten raden we de onzichtbare bevestigingsmiddelen van Trex Hideaway® aan die goed werken en er fraai uitzien.



Startklem



Universeel bevestigingsmiddel

Als er een situatie ontstaat die toe te schrijven is aan het gebruik van niet aanbevolen bevestigingsmiddelen, dan is een dergelijke toestand niet gedekt door de garantie van Trex.

RICHTLIJNEN VOOR ONZICHTBARE BEVESTIGINGSMIDDELEN

Benodigde startklemmen

Voor iedere strekkende meter buitenvloer zijn 2,5 klemmen vereist.

2.5 x ____m buitenvloer = aantal startklemmen

BENODIGDE VERBINDINGSKLEMMEN					
Afstand dwarsbalken (hart op hart)	Vierkante meter buitenvloer				
	10	20	30	40	50
30,5 cm	230	460	640	920	1150
40,6 cm	200	400	600	800	1000
66 cm	120	140	210	480	600

NB: Bij onzichtbare bevestigingsmiddelen (zowel bij start- en verbindingsklemmen) moet er één per dwarsbalk worden aangebracht.

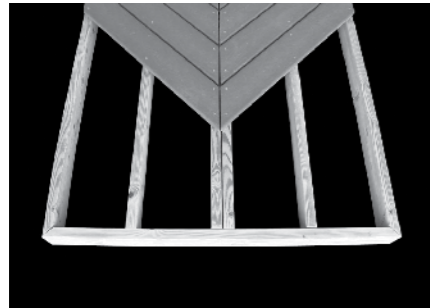
Berekenen aantal benodigde verbindingsklemmen

» Aantal dwarsbalken x aantal vloerplanken = aantal benodigde verbindingsklemmen.

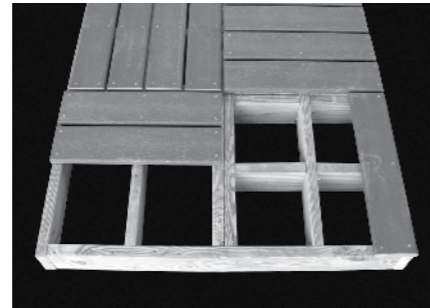
» Negentig (90) verbindingsklemmen zijn toereikend voor ongeveer 4,6 m² bij gebruik van vloerplanken van 14 cm over afstanden van circa 40 cm hart op hart.

SPECIALE PATRONEN

Als u een uniek patroon wilt leggen, moet het onderframe aangepast worden om het oppervlaktepatroon te ondersteunen. Zoals hieronder weergegeven, kunnen er verschillende varianten worden toegepast.



Visgraatpatroon



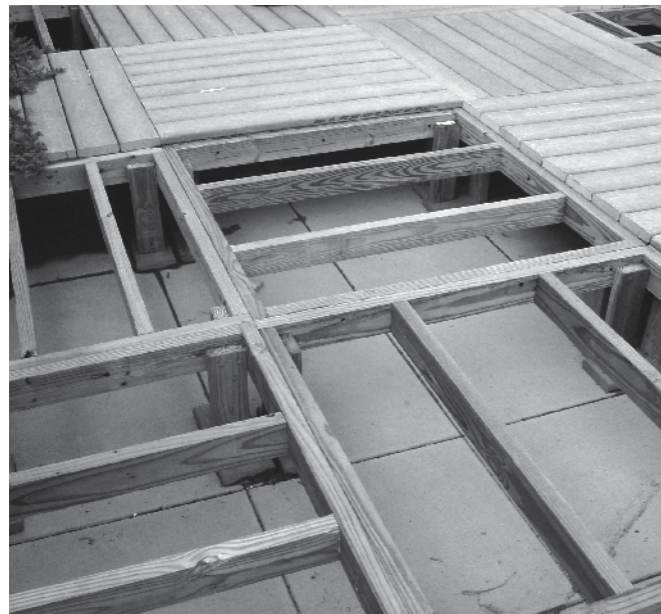
Tegelpatroon



Lijstpatroon

VLONDERSYSTEMEN EN ONDERCONSTRUCTIE

Vlondersystemen



De onderconstructie is een buffer tussen een vast oppervlak en de Trex® vloer. Afwatering, toegang en luchtstroming zijn van kritiek belang. Water moet weg van de vloer kunnen stromen. Dankzij een goede luchtstroming blijft de vloer droog en in goede staat.

Als Trex wordt gebruikt als vlondersysteem, moet het over de gehele lengte worden ondersteund en bij toepassing als dakterras moet de ondersteuning in de richting van een dakgoot hellen om de juiste afwatering te bewerkstelligen. Bovendien moeten er dwarsbalken aan de dakconstructie worden bevestigd zodat het vloerframe stabiel is. Als dit wordt nagelaten, kan slechte constructie het gevolg zijn en kan de kwaliteit van de vloer verslechteren.

Bij toepassingen van een vlondersysteem dat niet onderhevig is aan te veel ophoping van afval (bijv. overdekte delen zoals balkons, portieken enz.) is een minimum hoogte van 3,8 cm voor de dwarsbalken vereist en is een minimum afstand van 0,6 cm tussen de Trex-planken aan te bevelen. Tevens moet het ontwerp de juiste afwatering mogelijk maken. Als er echter toegang onder de vloer nodig is, is het raadzaam om óf de universele bevestigingsmiddelen (plastic) te gebruiken óf de composiet vloerschroeven van 5,1 cm. Er moet een speling van 0,6 cm tot 1,3 cm zijn als de vloer grenst aan muren of andere vaste voorwerpen.

In alle andere ruimten waar water en afval zich kan ophopen raadt Trex een minimum hoogte van 8,9 cm aan voor dwarsbalken en een tussenruimte van 0,635 cm. Bij deze toepassing worden onzichtbare bevestigingsmiddelen niet aangeraden, en worden in plaats daarvan de standaard composietschroeven van 7,6 cm gebruikt.

Raadpleeg **ALTIJD** de plaatselijke bouwvoorschriften voor de juiste bijzonderheden over het installeren van daken op de dakconstructie, indien vereist.

RICHTLIJNEN VOOR EEN DAKTERRAS

- » Als u toegang wilt tot het dak, moet de Trex-vloer gelegd worden in verwijderbare delen of met verwijderbare bevestigingsmiddelen.
- » U moet de vlonderdwarsbalken aan de dakconstructie bevestigen zodat die het vloerframe stabiliseren. Als dit wordt nagelaten, kan slechte constructie het gevolg zijn wat de kwaliteit van de vloer verslechtert.

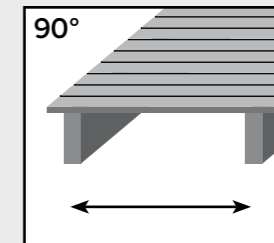
ONDERCONSTRUCTIE

Afstand dwarsbalken voor buitenvloeren

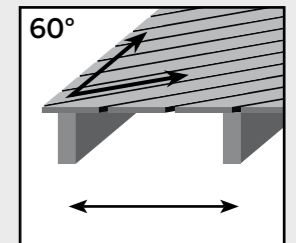
De hart op hart afstand tussen de dwarsbalken staat aangegeven in de onderstaande tabel. Zorg dat de dwarsbalken waterpas en loodrecht liggen. De Trex® vloer moet ten minste drie dwarsbalken overspannen. In geval van zware voorwerpen dient u een plaatselijke bouwingenieur of -inspecteur te raadplegen voor aanbevolen overspanning. Als u het zicht op de dwarsbalken door de spleten van de vloerplanken wilt camoufleren, kunt u de bovenkant van de dwarsbalken zwart verven.

Ga naar trex.com voor veiligheidsinformatiebladen (VIB).

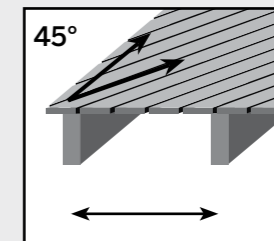
AANPASSEN DWARSBALKOVERSPANNING BIJ HOEKVORMIGE PATRONEN



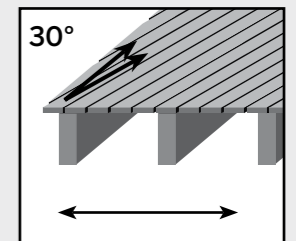
Haaks op de dwarsbalken. Zie onderstaande tabel.



Bij een hoek van 60° is de maximum overspanning van de dwarsbalk 5,1 cm minder dan aangegeven in de onderstaande tabel.



Bij een hoek van 45° is de maximum overspanning van de dwarsbalk 10,2 cm minder dan aangegeven in de onderstaande tabel.



Bij een hoek van 30° is de maximum overspanning van de dwarsbalk de helft van de afstand aangegeven in de onderstaande tabel.

TABEL OVERSPANNING (HART OP HART) TREX-BUITENVLOEREN

	Buitenvloeren bij woningen, dokken berekend op licht werk, speelplaats bij woning/kinderdagverblijf	Commerciële buitenvloeren, promenades en jachthavens	
Vloerbelasting	4788 N/m ²	4788 N/m ²	9576 N/m ²
Planken	40 cm	40 cm	30 cm

* Alleen verkrijgbaar in bepaalde regio's.

AFSTAND TUSSEN DE PLANKEN

Er moet speling zijn tussen de planken van de Trex® vloer, zowel tussen de uiteinden van de planken als in de langsrichting. Deze speling is noodzakelijk voor de afwatering en de geringe thermische uitzetting en krimp van de vloerplanken van Trex. De tussenruimte laat ook het krimpen van de houten dwarsbalken toe.

» **Volg** altijd de door Trex aanbevolen richtlijnen voor de afstand tussen de planken.

» De maximum toegelaten haakse overgang voor Trex is 10,2 cm.

» Luchtcirculatie is vereist voor alle buitenvloeren om ze droog te houden en om er goed uit te blijven zien. Om de luchtstroming te verbeteren moeten er openingen onder de vloer worden gelaten of moet de tussenafstand worden vergroot tot 1 cm.

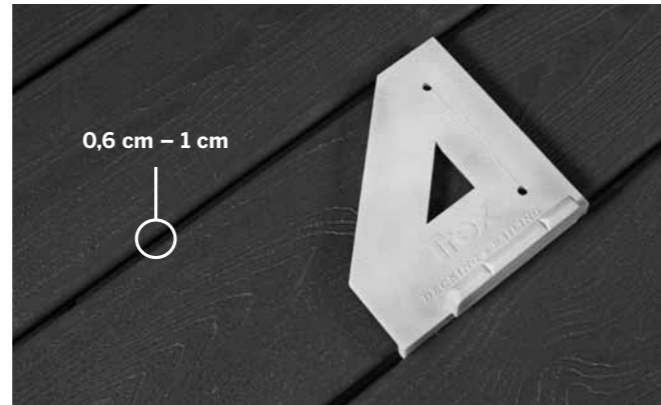
AFSTAND TUSSEN DE PLANKEN	
Boven de 4,5°C*	0,6 cm
Onder de 4,5°C*	1 cm

* *Temperatuur bij installatie*

AFSTAND TUSSEN DE UITEINDEN, IN DE LANGSRICHTING EN AANGRENZENDE STRUCTUREN		
	Tussen de uiteinden/ In de langsrichting	
Boven de 4,5°C*	0,3 cm	0,6 cm
Onder de 4,5°C*	0,5 cm	1,3 cm

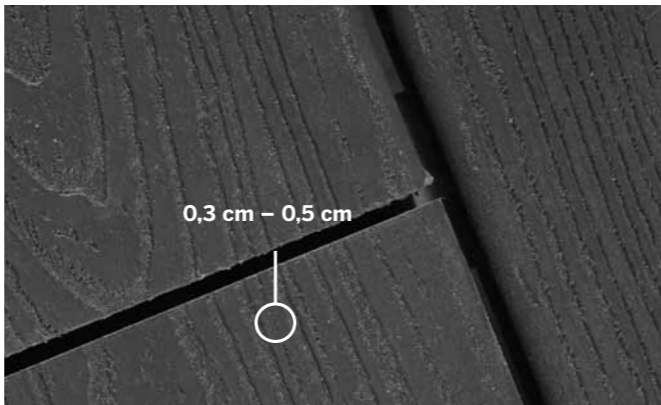
* *Temperatuur bij installatie*

» Als u de aanbevolen onzichtbare bevestigingsmiddelen gebruikt, geeft het bevestigingsmiddel de aangewezen grootte van de tussenafstand aan.



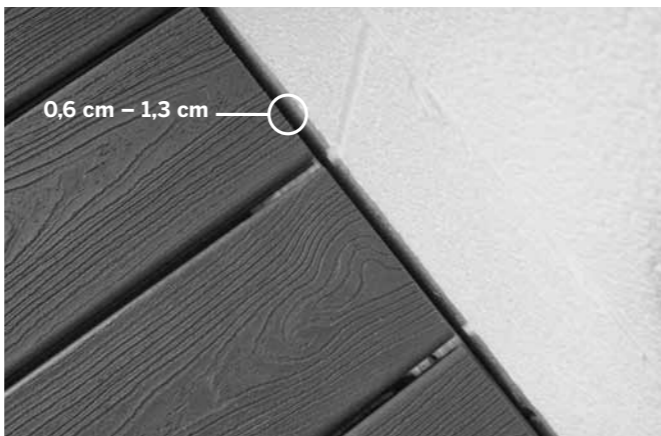
Tussen de planken

De minimum vereiste afstand tussen de planken bedraagt 0,6 cm. Als de vloer wordt gelegd bij temperaturen onder 4,5° C, beveelt Trex 1 cm tussenruimte aan. In het geval van een vlinder in een vochtige omgeving beveelt Trex ook een tussenruimte van 1 cm aan. De tussenruimte mag nooit groter zijn dan 1,3 cm.



Tussen de uiteinden van de planken/ in de langsrichting

Laat ruimte tussen de uiteinden van de Trex-vloerplanken, afhankelijk van de temperatuur bij het leggen. *Zie tabel links.*



Aangrenzende vaste voorwerpen

Als de vloer aansluit op een muur, moet er ook een tussenruimte worden gelaten van 0,6 tot 1,3 cm, afhankelijk van de temperatuur bij het leggen van de vloer. *Zie tabel links.*

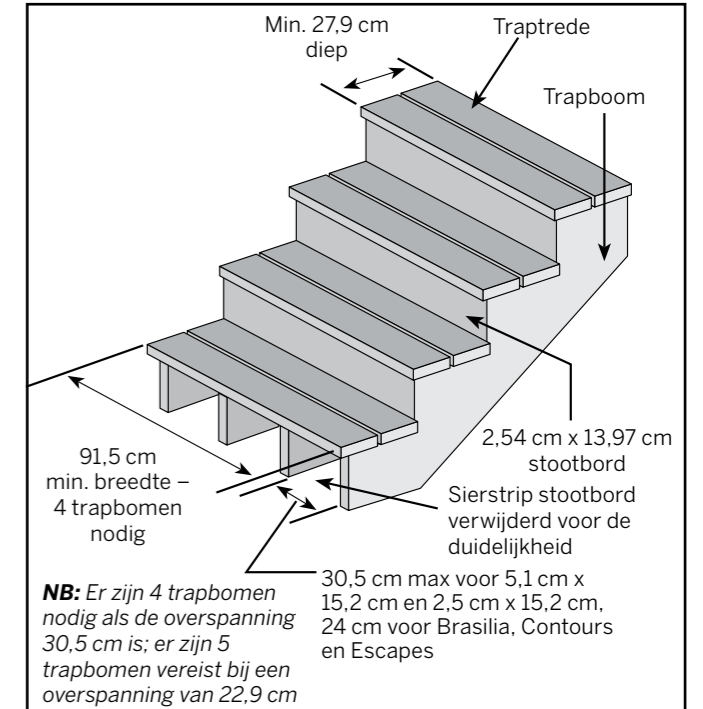
TRAPPEN

- » Bevestig de traptreden aan ten minste vier trapbomen.
- » Zie tabel (rechts) voor de hart op hart tussenruimten van de balken.
- » Bekleed de zijkant van de trapbomen en de stootborden met een sierstrip of lijst van Trex® als afwerking.
- » De afstand tussen de Trex-planken op de traptreden moet 0,6 cm – 1 cm bedragen.
- » De overhang van de traptrede mag niet meer dan 1,3 cm bedragen.

MAXIMUM TUSSENRUIMTE DWARSBALKEN HART OP HART

5,1 x 15,2 cm, 2,5 x 15,2 cm planken

30,5 cm



INSTALLEREN VAN TRAPTREDEN

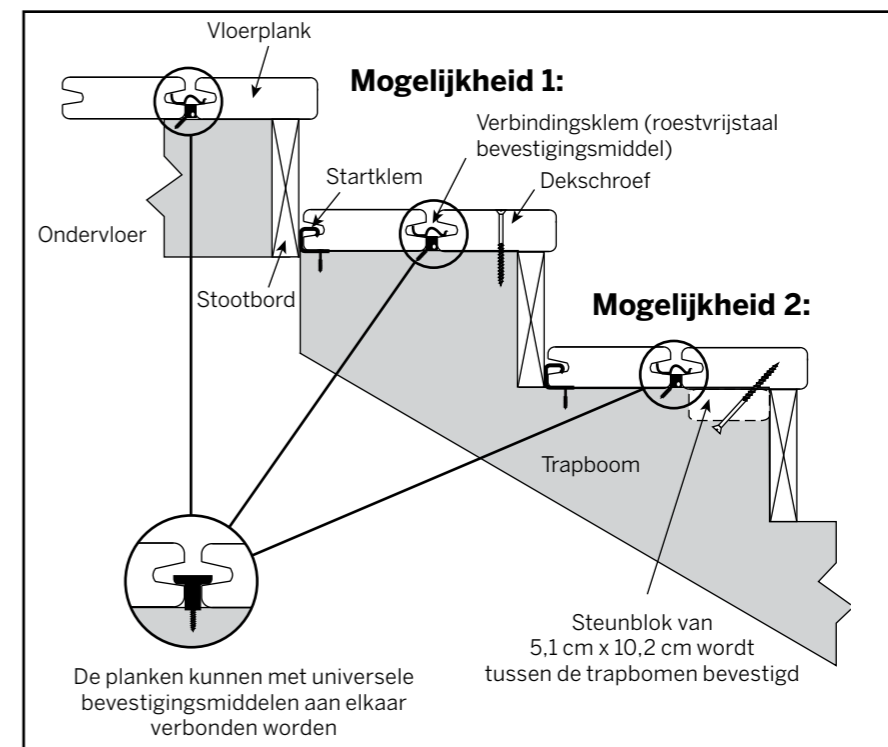
Installatiemogelijkheden

Mogelijkheid 1: Met gebruik van onzichtbaar bevestigingssysteem

1. Installeer de startklemmen tegen het stootbord op iedere trede.
2. Installeer de eerste plank.
3. Installeer de tweede plank.
4. Bevestig met schroeven van de bovenkant van de tweede plank in de trapboombalken.

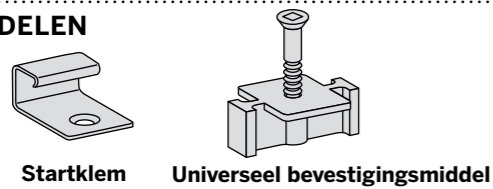
Mogelijkheid 2: Met houten steunblokken van 5,1 cm x 10,2 cm

1. Installeer de startklemmen tegen het stootbord op iedere traptrede.
2. Installeer de eerste plank.
3. Bevestig houten steunblokken van 5,1 cm x 10,2 cm tussen de trapbomen.
4. Boor vooraf gaten door de blokken.
5. Installeer de tweede plank.
6. Bevestig met schroeven van de onderkant door de blokken en in de traptreden.

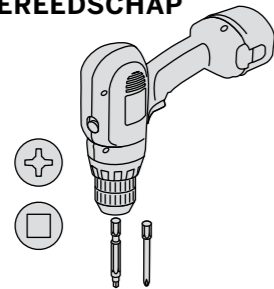


INSTALLEREN UNIVERSELE ONZICHTBARE BEVESTIGINGSMIDDELEN

ONDERDELEN

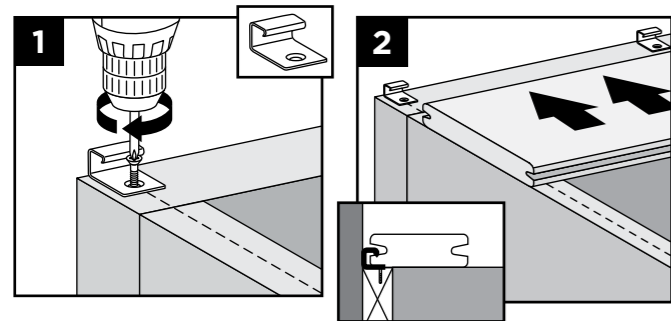


BENODIGD GEREEDSCHAP



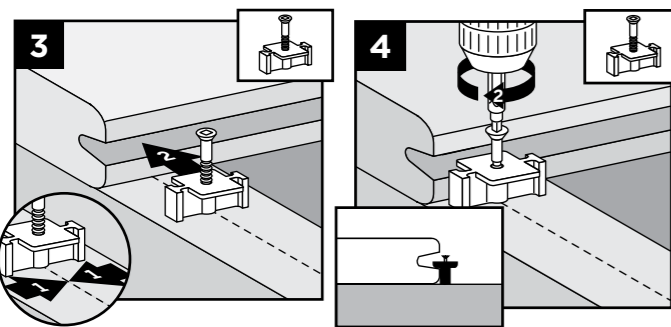
NB: Maximum afstand tussen onderbalken bij gebruik van het Hideaway-systeem is 40,6 cm hart op hart. De bevestigingsmiddelen leveren een afstand van 0,6 cm indien deze op de juiste wijze worden geïnstalleerd.

Aanbrengen van startklemmen en installeren van eerste plank



1. Breng startklemmen aan op rand van ligger, gecentreerd op iedere dwarsbalk. Bevestig de klemmen met schroeven.
2. Duw de gegroefde rand van de vloerplank in de startklemmen. **Belangrijk:** De eerste plank MOET recht zijn en goed zijn vastgemaakt.

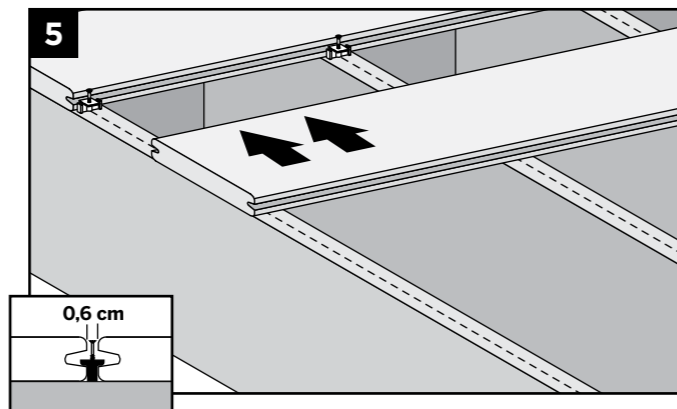
Breng universele bevestigingsmiddelen aan



3. Voer het bevestigingsmiddel in de gegroefde rand van de vloerplank.
4. Breng het schroefgat in het bevestigingsmiddel op een lijn met het midden van de dwarsbalk. Doe dit voor de gehele lengte van de plank bij elke dwarsbalk.

NB: Draai de schroef slechts half vast. **NIET** volledig aandraaien.

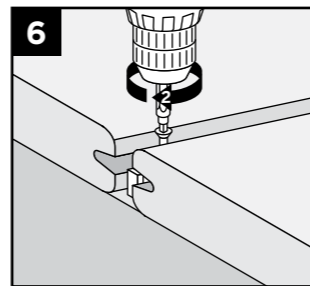
Installeren van tweede plank



5. Schuif de tweede plank op zijn plaats en zorg dat de bevestigingsmiddelen in de groef passen. Breng het volgende universele bevestigingsmiddel op dezelfde manier als in stap 3 en 4 aan op de andere zijde van de tweede plank. Schroef **NIET** volledig aandraaien.

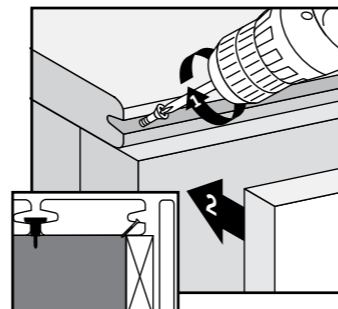
Afmaken installatie

6. De schroeven op de bevestigingsmiddelen in de eerste rij vastdraaien. Ga door met stap 3 tot en met 5 en draai iedere rij schroeven vast nadat de volgende plank op zijn plaats ligt. Gebruik hiervoor een lang vierkantbit nr. 1.



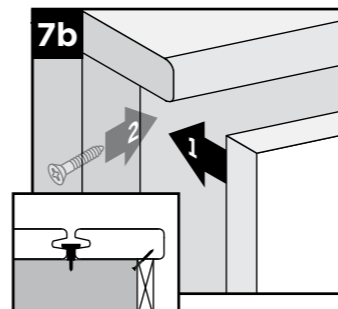
Installeren van laatste plank Mogelijkheid 1: Met sierplank

- 7a. Boor een geleidingsgat vooraf in een hoek door de gegroefde rand van de vloerplank in de ligger. Breng door het geleidingsgat schroeven van 6,4 cm aan om te bevestigen. Bevestig een sierplank verzonken met het vloeroppervlak.



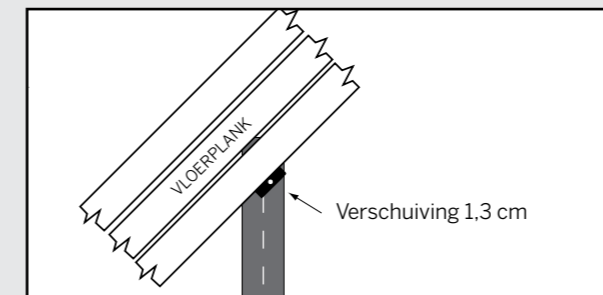
Mogelijkheid 2: Met overhang van vloerplank

- 7b. Boor vooraf geleidingsgaten in een hoek van 45° van onder het vloeroppervlak door de randbalk. Plaats de laatste plank in de bevestigingsmiddelen van de overhangende randbalk. Bevestig de plank met schroeven van 6,4 cm door de geleidingsgaten. Plaats de sierplank onder de overhangende vloerplank.



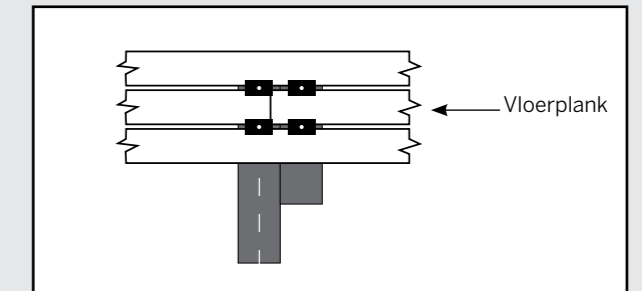
RICHTLIJNEN VOOR INSTALLATIE VAN HET ONZICHTBAAR BEVESTIGINGSSYSTEEM TREX HIDEAWAY®

Installeren van schuine vloerplanken in een hoek



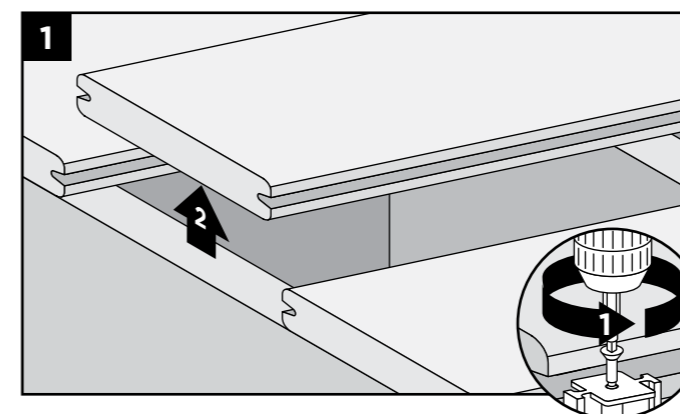
Begin **ALTIJD** in de hoek met een klein driehoekig stukje vloer in een hoek van 45° en werk naar buiten toe. Installeer de bevestigingsmiddelen Trex Hideaway 1,3 cm vanaf het midden zodat de schroeven zich in het midden van de dwarsbalken bevinden.

Ondersteunen kopse naden

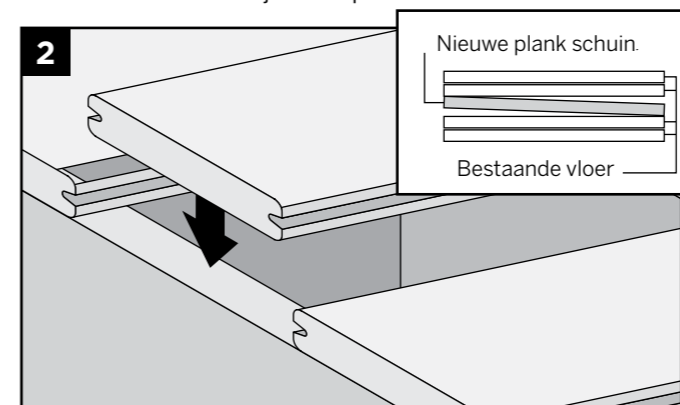


1. Monteer een extra onderregel onder de kopse kant van de plank, waar de naad zich bevindt.
2. Plaats extra bevestigingsmiddelen op de aangrenzende plank boven de dwarsbalk en de raambalken waar de naad komt.
3. Leg de eerste plank van de naad op zijn plaats en maak deze vast met het bevestigingsmiddel.
4. Sluit het uiteinde van de tweede plank aan op de eerste en maak vast met bevestigingsmiddel.
5. Plaats de tweede serie bevestigingsmiddelen aan beide zijden van de verbindingsnaad voor de volgende plank.

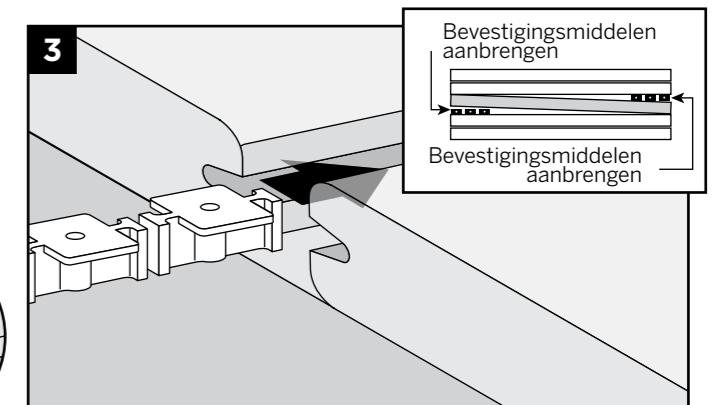
VERVANGEN VAN TREX® PLANKEN DIE ZIJN GELEGD MET UNIVERSELE BEVESTIGINGSMIDDELEN



1. Verwijder de schroeven uit de bevestigingsmiddelen aan beide kanten van de plank die vervangen moet worden en verwijder de plank.



2. Breng de nieuwe plank schuin op zijn plaats. Zie inzet (hierboven).



3. Schuif een bevestigingsmiddel voor elke dwarsbalk in de plankgroeven vanaf beide uiteinden van de plank.

NB: Het kan zijn dat u de aangrenzende planken moet losmaken om de bevestigingsmiddelen op hun plaats te schuiven.

4. Breng de vervangende plank aan en maak de bevestigingsmiddelen midden op iedere dwarsbalk vast.