

werzalit®

since 1923.

Geen garantie bij
niet-naleving !

Terrasprofiel entero 4.0
Montage- en
onderhouds-instructies



www.werzalit.com

Hartelijk dank dat u voor een hoogwaardig product van WERZALIT heeft gekozen.

Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de voorbereiding van de ondergrond en de montage, zodat u lang kunt profiteren van de hoge kwaliteit en robuustheid van het product.

Lees de montage-instructies volledig door voordat je aan het werk gaat.



Inhoud

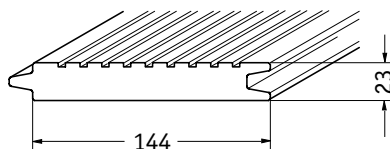
Pagina's	Beschrijving
3	Het systeem
4	Systeemstructuur - de professionele oplossing
5	1. Algemene informatie
6	2. Planningsprincipes / installatie-instructies
7	3. De optimale ondergrond
	4. De juiste onderbouw met onderbouwbalken
8 – 10	5. Snelle en eenvoudige installatie van onderbalken
10 – 12	6. De profielen leggen
13	7. Uitzetvoegen
14 – 15	8. Bekleding van randen en voegen
16	9. Montagevoorbeelden
	10. Veranderingen door klimaatinvloeden
17	11. Op sokkels leggen
18	12. Onderbouw - frameconstructie Onderbouw - dwarslatten

WERZALIT massief terrasprofiel entero 4.0

Het terrasprofiel met de optisch gesloten voeg, die toch open is en bestand tegen alle weersomstandigheden.

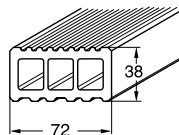


entero 4.0
Massief terrasprofiel

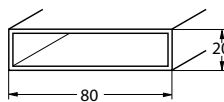


- 1 **Massief terrasprofiel entero 4.0** kan aan beide zijden worden gelegd: Geribbelde bovenzijde - houtlook bovenzijde
Breedte 144 mm, materiaaldikte 23 mm
Gewicht 3,50 kg per meter
Dekking breedte ca. 151 mm, met voeg van 7,0 mm
Materiaalbehoefte ca. 6,65 m/m² bij 7,0 mm voeg
Standaardlengte 3,0 4,0 5,0 6,0 m (ruw gezaagd)
Maatwerk op aanvraag.

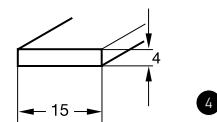
Toebehoren voor
onderconstructie



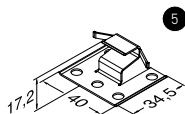
3 WPC onderconstructie
regel 72 x 38 mm



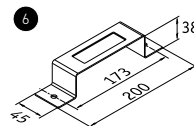
Aluminium onderconstructie
profiel 80 x 20 x 2 mm



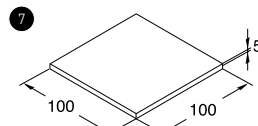
4 Antisliptape 15 x 4 mm



5 Montagebeugel

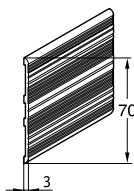


6 Bevestigingsbeugel

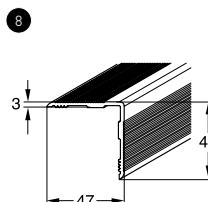


7 Rubberen kussen

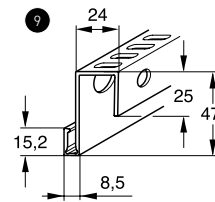
Accessoires voor
voeg- en randafwerking



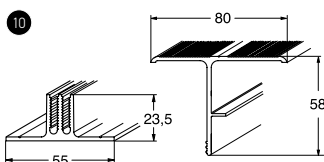
Aluminium eindstrip
Lengte: 2 m



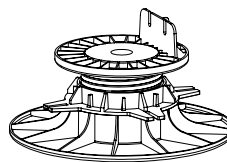
8 Aluminium afdekhoek
Lengte: 4 m



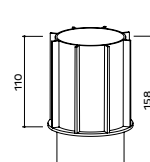
9 Aluminium wandaansluitprofiel
Lengte: 4 m



10 Aluminium voegafdekprofiel,
2-delig (basis en afdekprofiel,
lengte: 4 m)

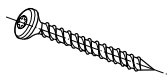


Lager voetstuk
Hoogtes 60-90 mm
tot 150-260 mm

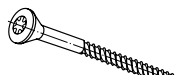


Adapter voor voetstuklager
om grotere hoogtes te
compenseren

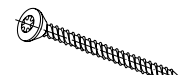
Schroeven voor
montage



12 Verzonkenkopschroef 4,0 x 30 mm
• inbegrepen in de bevestigingsbeugelset
• voor aluminium afdekbeugel



13 Verzonkenkopschroef 4,0 x 50
• inbegrepen in de bevestigingsbeugelset



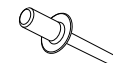
14 Plaatschroef 4,2 x 60
• voor aluminium voegafdekprofiel
• voor aluminium randafdekprofiel



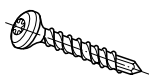
Kaaskopschroef 3,0 x 30
• voor aluminium afdekstrip
• voor aluminium afdekbeugel



Boorschroef 4,2 x 32
• in montagebeugel
Set klinknagels inbegrepen



Klinknagel 4,8 x 10
• inbegrepen in de
bevestigingsclipset



Boorschroef 3,9 x 32
• voor het vastschroeven van start-
en eindprofielen aan aluminium
onderconstructie



Boorschroef 3,9 x 16
• voor het vastschroeven van onder-
bouwprofielen aan sokkelsteunen

entero 4.0

Structuur van het systeem

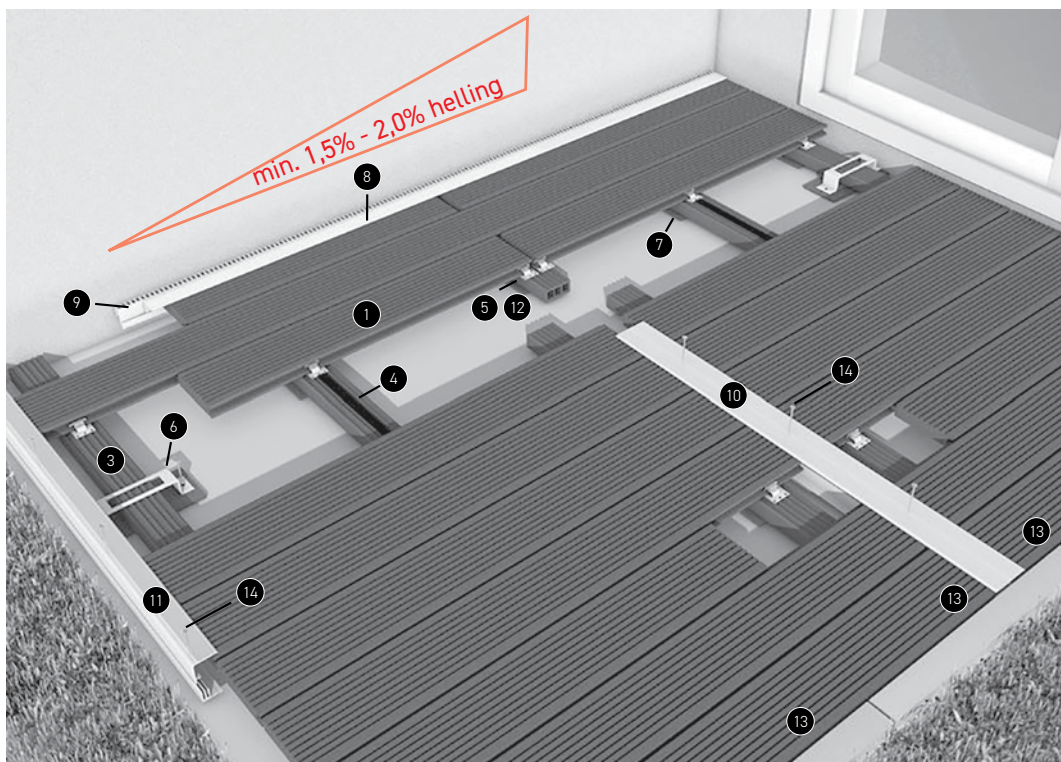
Schroeven en pluggen voor het bevestigen van de wandaansluitprofielen zijn niet inbegrepen van het WERZALIT programma.

Verloop:

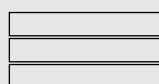
Het terrasvloerprofiel entero 4.0 met gegroefd oppervlak moet een helling van minstens 1,5 tot 2,0 %.

Profiel entero 4.0 met een houten oppervlak kan zonder afschot worden gelegd.

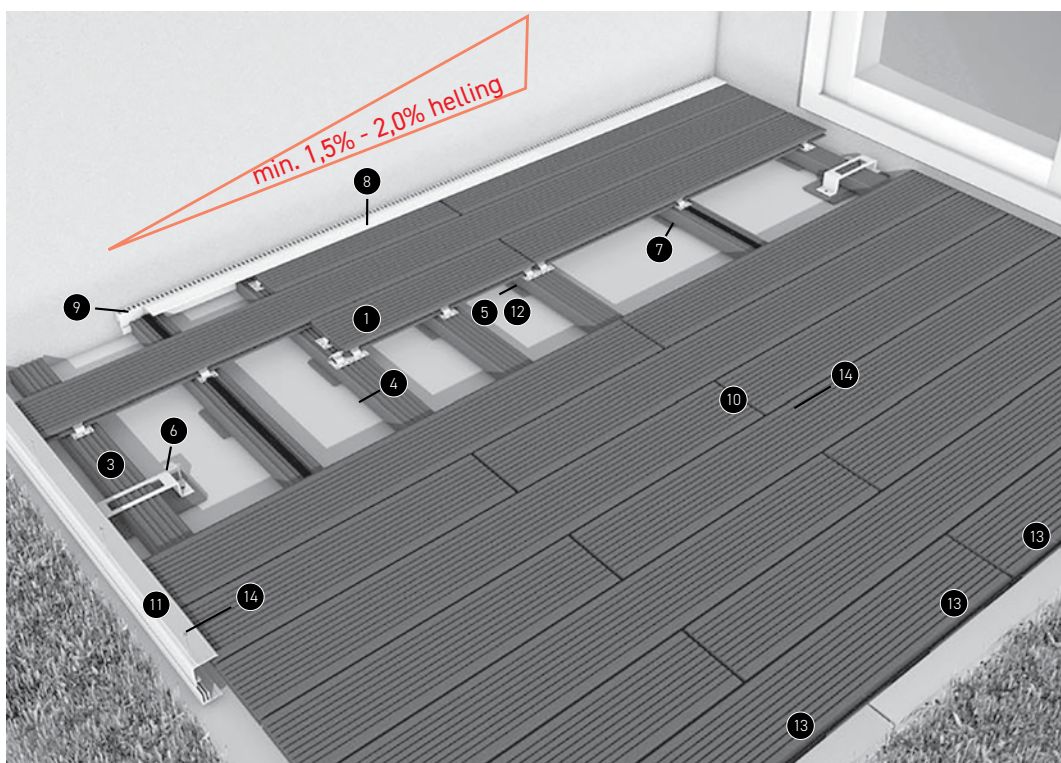
Leggen met een helling wordt over het algemeen aanbevolen.



Typen leggen



Massief terrasprofiel entero 4.0 met visueel gesloten langsnaad



Typen leggen



Massief terrasprofiel entero 4.0 met visueel gesloten langsnaad, installatie in scheepsverband

1. Algemene informatie

- 1.1 Toepassingsgebied van de montage-handleiding - wat je moet weten
- De specificaties in deze montage-instructies zijn gebaseerd op standaardmontage. Gezien de oneindige variatie aan denkbare plattegronden en terrasafmetingen, kan niet met elke mogelijkheid rekening worden gehouden in deze montage-instructies.
- Neem in de volgende gevallen rechtstreeks contact op met onze service afdeling via objektservice@werzalit.com:
- Speciale plattegronden, bijv. met rondingen
 - Verschillende bouwstructuren en ondergronden
 - Gebruiksgevallen die hier niet worden behandeld
 - Andere specifieke vragen over verwerking en installatie die deze instructies niet kunnen beantwoorden
- We beantwoorden graag je vragen en geven je gedetailleerde installatiesuggesties.
-  Altijd online up-to-date Deze montage-instructies kunnen te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving worden aangepast aan de technische vooruitgang. Op het internet (www.werzalit.com) is de laatste versie beschikbaar.
- 1.2 Toepassingsgebieden
- entero 4.0 massieve terrasplanken zijn ideaal als vloerbedekking voor terrassen en tuinpaden, betonnen balkonvloeren en platte daken, enz. Voor toepassingen waarvoor een bouwvergunning nodig is, is een statisch voldoende gedimensioneerde, dragende en gesloten onderconstructie vereist als ondersteuning voor de entero 4.0 profielen of de bijbehorende onderconstructieliggers.
- 1.3 Plaatsing en verwerking - zo eenvoudig als hout
- entero 4.0 massieve terrasplanken WPC onderconstructie etc. kunnen met alle gangbare gereedschappen voor houtbewerking gezaagd, gefreesd of geboord worden.
- 1.4 Verwijdering - wat te doen met de restanten?
- Reststukken kunnen worden afgevoerd met huishoudelijk of bedrijfsafval, grotere hoeveelheden moeten worden afgevoerd met grofvuil of naar recyclingcentra.
- 1.5 Kleurgedrag - de natuurlijke invloed van hout
- entero 4.0 massieve terrasplanken zijn door en door gekleurd en worden na verloop van tijd op natuurlijke wijze grijs zonder hun basiskleurkarakter te verliezen. Ze zijn gemaakt van het door WERZALIT ontwikkelde S2 hout-polymeer materiaal (WPC).
- Eigenschappen door de houtinhoud
- Kleurafwijkingen door UV-straling en vocht zijn te verwachten en natuurlijk.
 - Afhankelijk van het weer treedt er een natuurlijke opheldering op, vooral in de eerste weken en maanden. Deze verlichting is geen defect.
 - Kleurvariaties binnen een profiel of een partij zijn natuurlijk en benadrukken het natuurlijke karakter van het hout.
-  Watervlekken in het overgangsgebied van verweerde of gedeeltelijk overdekte patio's. Zogenaamde watervlekken worden veroorzaakt door lignine, een natuurlijk bestanddeel van hout dat door regen kan worden uitgewassen. Ze kunnen meestal worden verwijderd met veel schoon water en standaard huishoudelijke schoonmaakmiddelen. Dit effect is minimaal op oppervlakken die worden blootgesteld aan sterk zonlicht of volledig worden weggespoeld door regenwater. Deze watervlekken hebben geen invloed op de kwaliteit van de entero 4.0 profielen en vormen geen gebrek.
- 1.6 Reiniging en onderhoud - snel en eenvoudig
- Massieve terrasplanken entero 4.0 vereisen geen speciaal onderhoud. Grotere vervuilingen moeten echter zo snel mogelijk na het ontstaan worden gereinigd. Het volstaat om de entero 4.0 profielen in de lengterichting met water en gewone huishoudelijke schoonmaakmiddelen af te borstelen met gewone huishoudelijke apparaten. Voor hardnekkiger vuil kan een hogedrukreiniger (max. 80 bar, min. 20 cm afstand tot het profieloppervlak, geen vuilfrees).
- Vlekken veroorzaakt door olie, vet, mosterd en dergelijke kunnen gemakkelijk worden verwijderd met bijvoorbeeld de volgende producten:
- Sil vlekken spray speciaal
 - Meister Proper Express, krachtige vetreiniger
 - Frosch Soda allesreiniger
- Het gebruik van een borstel is hier erg nuttig. Spoel de profielen vervolgens goed af met veel water. Om de profielen te verzorgen, bieden we een kleurloze onderhoudsolie die het oppervlak opfrist en een preventieve werking heeft tegen vuil op intensief gebruikte oppervlakken. Je kunt gedetailleerde verzorgingsinstructies vinden op internet: www.werzalit.com.
- Algen en mos: Algen- en mosvorming of schimmel en zwammen kunnen zich ophopen op elk buitenoppervlak, ook op dit product. Regelmatig schoonmaken van het terras (zelfs als het er schoon uitziet) voorkomt schimmelgroei. We raden onze terrasreiniger aan voor een grondige reiniging.
- IJs en sneeuw: strooizout kan veilig gebruikt worden op entero 4.0 profielen. Om ongewenste zoutvlekken te vermijden, raden we aan om het terrasoppervlak grondig af te spoelen met water na het ontdooien.

2. Planningsprincipes / installatie-instructies

2.1 Houd rekening met uitzetvoegen

Schommelingen in temperatuur en vochtigheid zorgen ervoor dat de entero 4.0 profielen uitzetten en krimpen in de lengte, breedte en dikte.

→ zie ook punt 10, Veranderingen door klimateffecten

De uitzetting van de profielen is maximaal 2,0 mm/lopende meter profiellengte of profielbreedte. Hiermee moet rekening worden gehouden tijdens de installatie door middel van geschikte uitzettingsvoegen van 1,0 mm/lopende meter aan alle zijden (ook voor scheidingen van deelvlakken → zie punt 7.2).

Als u dit niet doet, kan dit leiden tot spanningen die kromtrekken of knikken van de vloer tot gevolg kunnen hebben.

De breedte-uitzetting van het profiel wordt geabsorbeerd of geëgaliseerd door de verborgen montagebeugel met behulp van flexibele afstandsvleugels.

→ zie afbeelding 1

2.2 Plan en overweeg ventilatie

De volledige terrasstructuur moet goed geventileerd zijn. Om ervoor te zorgen dat de lucht vrij kan circuleren, mag de spouw tussen en onder de onderconstructie niet gevuld worden.

- Voor terrassen op maaiveldhoogte moet er altijd een rand met boordstenen of gelijkaardig worden voorzien als afscheiding van het gazon of de grond.
- Een directe verbinding van het terrasoppervlak met het gazon, de grond of de muur moet absoluut vermeden worden.

→ zie afbeelding 2

2.3 Afvoer van oppervlaktewater

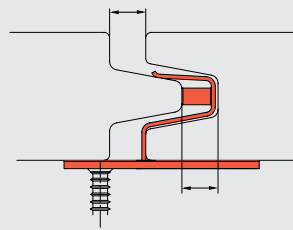
Geïntegreerde drainage en statisch draagvermogen worden gegarandeerd door de speciale bevestigingstechnologie met een onzichtbare bevestigingsclip met flexibele afstandsvleugels. Het zorgt voor voldoende voegafstand, zelfs bij maximale uitzetting, en dus voor een perfecte afwatering van het oppervlak. Het houtlook oppervlak maakt zelfs installatie zonder helling mogelijk: Water kan gemakkelijk weglopen - perfect voor zwembadomgevingen

Over het algemeen raden we aan om te leggen met een helling.

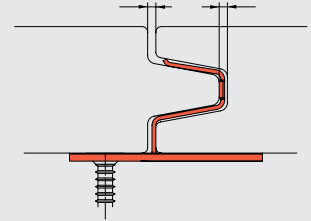
De gegroefde profielzijde mag alleen worden gelegd met een voldoende grote helling van 1,5 - 2%.

→ zie afbeelding 3

Afbeelding nr. 1

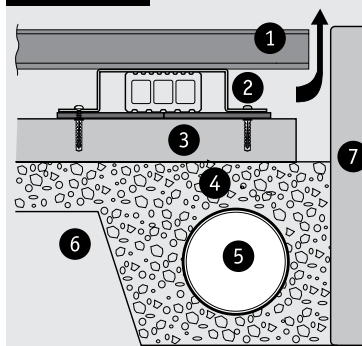


Voegen tijdens de installatie met bevestigingsclip



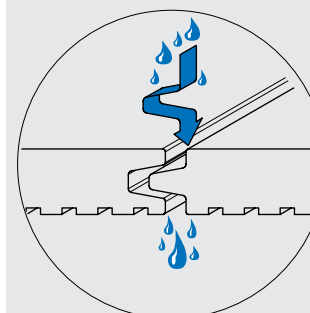
Voegafstand na maximale uitzetting

Afbeelding nr. 2

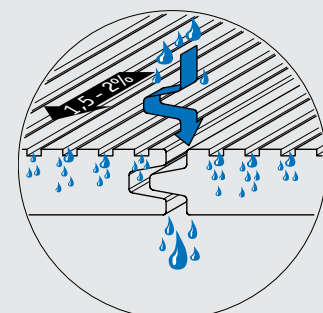


- 1 entero 4.0 massief terrasvloerprofiel
- 2 Buitenste onderbouwligger bevestigd met bevestigingsbeugel = onderbouwrandlegger
- 3 Betonnen steunplaat
- 4 Korrelbed
- 5 Afvoerpijp Ø 10 cm
- 6 Verhard substraat
- 7 Randrandplaten
- 8 Bodem / gazon

Afbeelding nr. 3



Profielpagina houtlook

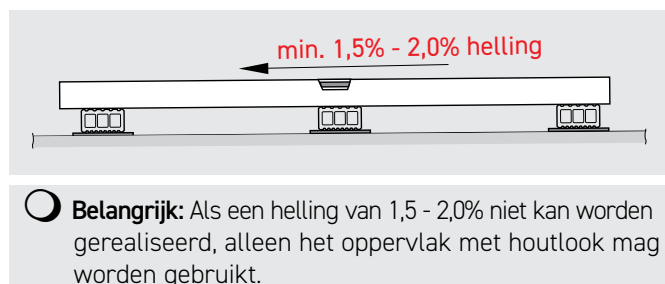


Profielzijde met gegroefd verloop gelegd

3. Het optimale ondergrond
- 3.1 Controleer het substraat
- 3.2 Voorbereiding van het substraat
- Een juiste voorbereiding van de ondergrond is essentieel voor een perfecte plaatsing van entero 4.0 profielen. Sluit hier geen compromissen! Zelfs in dit vroege stadium kun je ernstige defecten vermijden die pas aan het licht komen in de geassembleerde, afgewerkte staat en die dan niet meer of alleen met onevenredig veel moeite kunnen worden gecorrigeerd.
- Controleer de toestand van het substraat. Zorg voor een structureel geschikte, vorstbestendige en draagkrachtige, verdichte ondergrond van grind, steenslag of gelijkwaardig materiaal.
- Voorkom koste wat kost dat er water onder het oppervlak blijft staan - leg afwatering aan zoals vereist.

Natuurlijke vloeren (bodem)

- Als de ondergrond onvoldoende verdicht is, graaf de grond dan uit tot een geschikte diepte (40 - 80 cm)
- Plaats en tril in grind of iets dergelijks
- Giet er ten slotte een ongeveer 5 cm dik bed van steenslag op en maak het vlak
- Zorg voor een helling van minstens 1,5 - 2,0 %
→ zie afbeelding 4 (pagina 8)



Belangrijk: Leg de betonblokken als steun voor de bovendorpels van de onderconstructie

Betonnen vloeren (gestorte betonplaat)

- Ondergrond: dragende betonvloeren met de nodige helling om wateroverlast te voorkomen
- Leg de dwarsbalken van de onderbouw op de ruwe betonplaat - dwarsbalken van de onderbouw mogen niet in het water staan.

Belangrijk: Onderlaag met rubberen kussentjes 100 x 100 x 5 mm

Dakterrassen of betonnen balkons met een waterdichte laag erop (bitumenfolie of iets dergelijks)

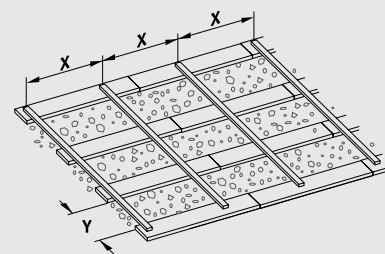
- Betonblokken worden gelegd om de belasting over het oppervlak te verdelen en als ondersteuning voor de onderconstructiebalken
- Leg de dwarsbalken van de onderbouw op betonnen blokplaten.

Belangrijk: Onderleg de bovendorpels van de onderconstructie met rubberen kussentjes 100 x 100 x 5 mm of met secties van een bouwbeschermingsmat of iets dergelijks om het afdichtingsniveau te beschermen tegen mechanische schade

4. De juiste onderbouw met onderbouw-grootboeken
- entero 4.0 profielen mogen alleen op een onderconstructie van WERZALIT onderleggers of een aluminium onderconstructie geplaatst worden. Om waterverzadiging te voorkomen, moet de onderconstructie altijd op bepaalde punten ondersteund worden (bv. op betonnen blokplaten, rubberen pads, enz.).

Leg de onderliggers nooit direct in de grond, op het grindbed of op de betonnen vloer

Leggen op betonblok-Randplaten



- 4.1 Legafstanden van de dwarsbalken van de onderbouw

Leg de bovendorpels van de onderbouw altijd plat!

- De montageafstand X van de onderbalken bedraagt max. 500 mm (hart op hart maat).
- De ondersteuningsafstand Y van de onderbalken is max. 400 mm (vrije maat tussen Betonblokken of rubber pads).

Minstens 20 mm afstand !

- Verbindingen van de onderconstructie met alle vaste grenzen zoals muren of grond moeten ook worden gemaakt met ten minste 20 mm uitzetvoegen.

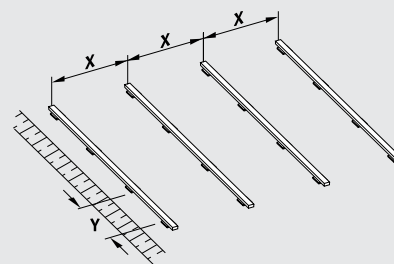
→ zie Fig. 4 en 5 (pagina 8, 9), **A**

- Onderconstructiedwarsbalken moeten worden voorzien van ten minste 20 mm dilatatievoegen en verspringend over het hele oppervlak.

→ zie Fig. 4 en 5 (pagina 8, 9), **B**

De randliggers van de onderconstructie zijn de buitenste onderliggers die aan beide uiteinden van de entero 4.0 profielen van elk oppervlak (inclusief deelvlakken) worden geïnstalleerd.

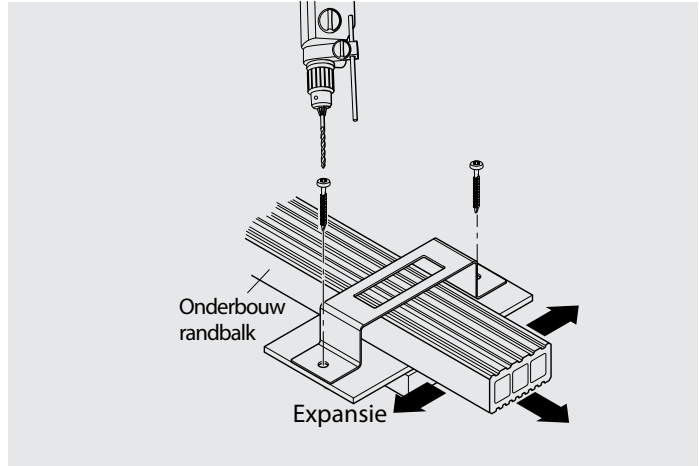
Leggen met rubberen pads op betonnen vloeren



4.2
Drijvende installatie
van de dwarsbalken
van de onderbouw
en het bevestigen
van de onderbouw-
balken

Bij zwevende installatie moeten de buitenste dwarsbalken van de onderconstructie worden bevestigd aan de ondergrond (betonnen vloer of betonplaten).

Belangrijk: De bevestigingshaken moeten zo worden geplaatst dat de onderbalken horizontaal kunnen bewegen nadat de entero 4.0 profielen zijn geïnstalleerd!



4.3
Installatie op
aluminium
onderconstructie

de entero 4.0 profielen kunnen ook op een aluminium onderconstructie worden gemonteerd. De montageklemmen zorgen ervoor dat het oppervlak zonder beperkingen kan uitzetten.

Belangrijk: aluminiumUK-profielen moeten worden geleverd met min. 5 mm uitzettingsvoeg en verspringend over het hele oppervlak.

Schroef aluminium onderconstructies vast aan de vloer.

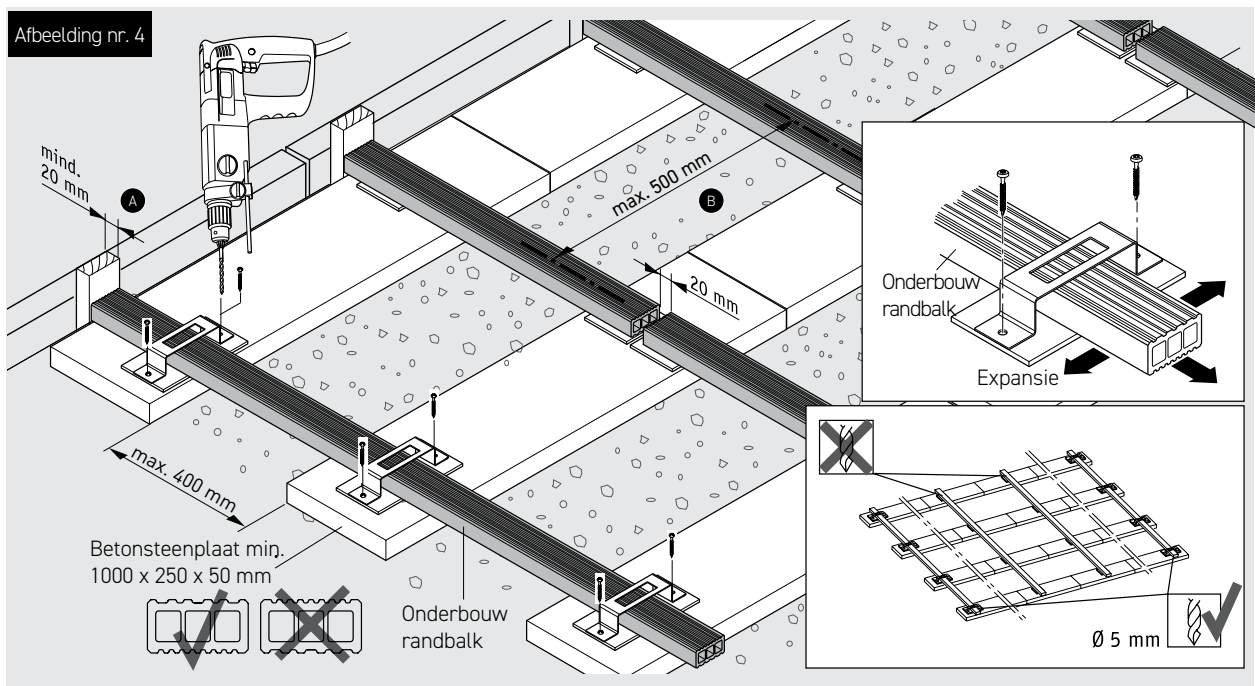
5.
Snelle en eenvoudige
installatie van
onderbalken

5.1
Natuurlijke vloeren
en dakterrassen.
Ondersteuning van
betonnen blokplaten

De onderconstructieliggers worden geïnstalleerd op elk steunpunt (betonnen blokplaten ten minste 1000 x 250 x 50 mm bij een maximale vrije ruimte van 400 mm) worden verticaal bevestigd met bevestigingsbeugels en betonschroeven 6 x 40 mm (inbegrepen in de set). Het eigen gewicht van de betonblokken voorkomt dat de entero 4.0 profielen aan de voorkant opbollen. Alle centrale draagbalken zijn los of zwevend op de betonplaten gemonteerd. Om oneffenheden te compenseren, kunnen de dwarsbalken van de onderconstructie worden voorzien van extra rubberen pads.

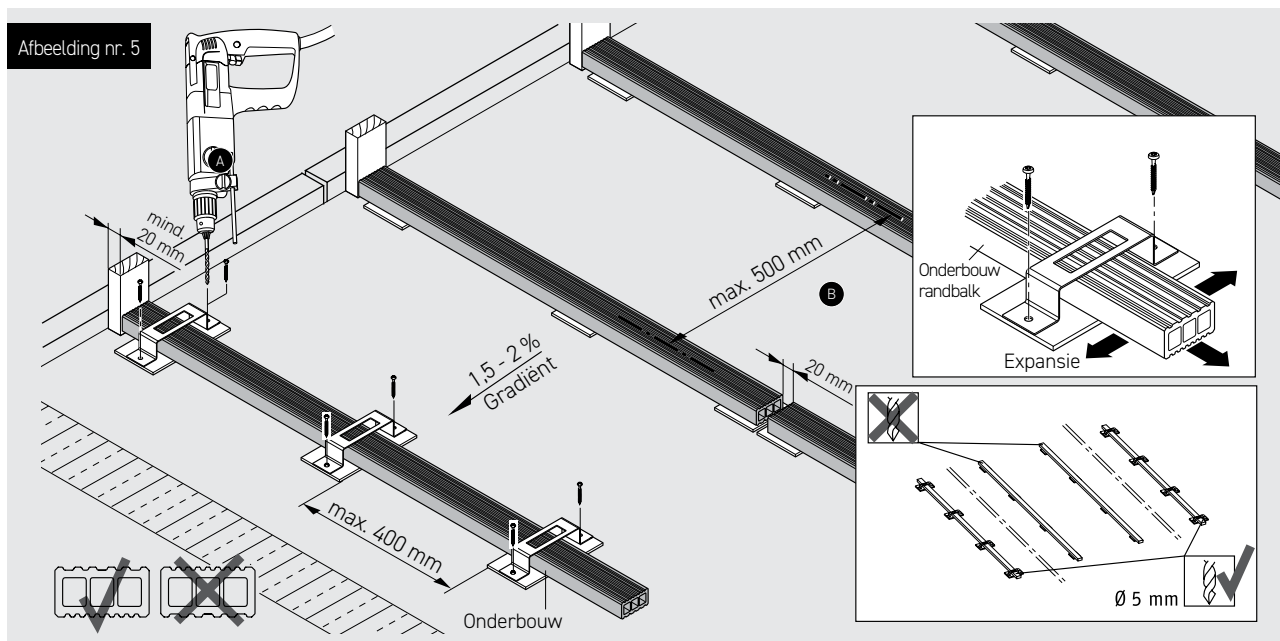
Betonblokken

Tenminste. 1000 x 250 x 50 mm - Vrije ruimte 400 mm - Randafstand min. 20 mm **A**



5.2
 Betonnen vloeren.
 Steun van rubberen
 pads

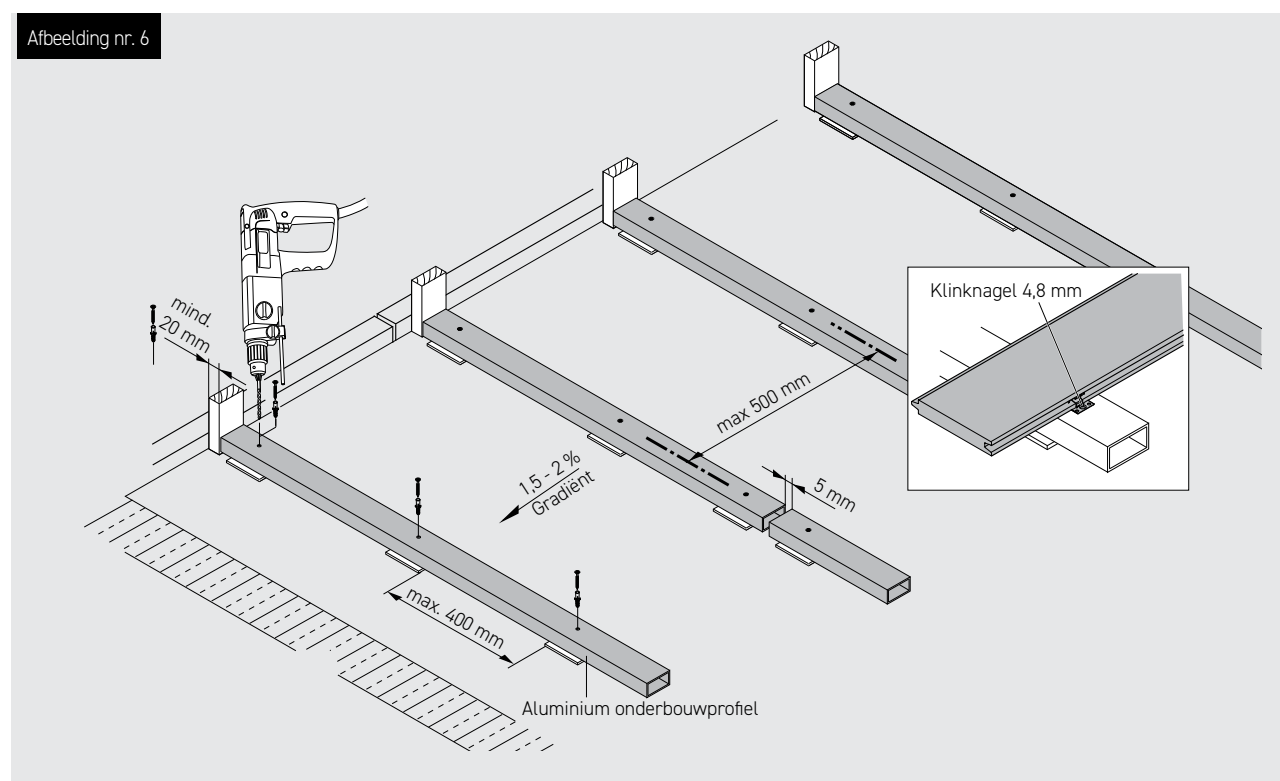
De liggers van de onderconstructie worden verticaal bevestigd op elk steunpunt met bevestigingsbeugels en betonschroeven 6 x 40 mm (inbegrepen in de set). De bevestigingsbeugels moeten worden bekleed met rubberen kussentjes die passen bij de montagehoogte van de dwarsbalken van de onderbouw.



5.3
 Natuurlijke en
 betonnen vloeren
 en dakterrassen
 (alternatief met
 aluminium
 onderbouw)

entero 4.0 profielen kunnen ook op een stijve aluminium onderconstructie worden geïnstalleerd. De aluminium onderbouwprofielen worden vastgeschroefd op een betonnen oppervlak of op betonnen platen. Bevestigingsmateriaal geleverd door de klant, niet inbegrepen in de levering.

Belangrijk: Onderleg aluminium onderbouwprofielen met rubber pads 100 x 100 x 5 mm.

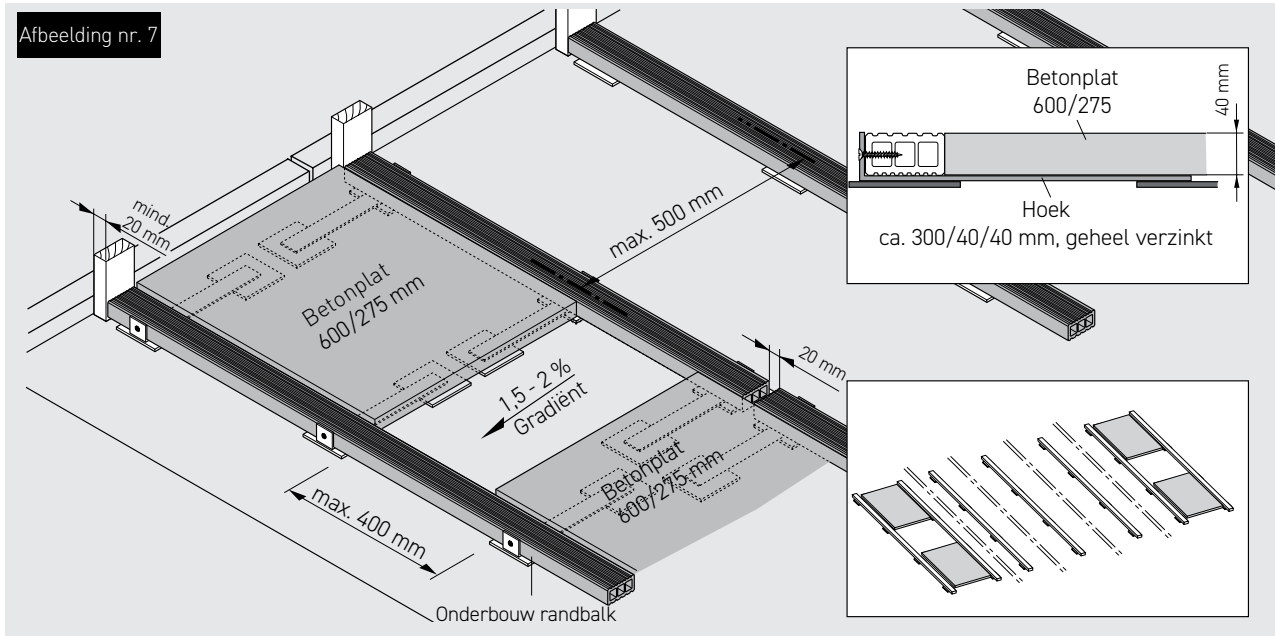


5.4
Dakterrassen
met lage
bouwhoogte

Schroef de montagebeugel (Werzalit-programma) met schroeven 4,0 x 50 (meegeleverd in de montagebeugelset) vast aan de eerste en laatste 2 rijen onderdorpels. Plaats betonplaten 600/400 mm, H = 40 mm op de consoles tussen de dwarsbalken. Het eigen gewicht van de betonplaten voorkomt dat de entero 4.0 profielen aan de voorkant opbollen.

Belangrijk: Onderleg de onderdorpel met rubberen kussentjes 100 x 100 x 5 mm. Het is niet nodig om een bouwbeschermingsmat over het hele oppervlak te leggen.

Afbeelding nr. 7



6.
De profielen
beveiligen

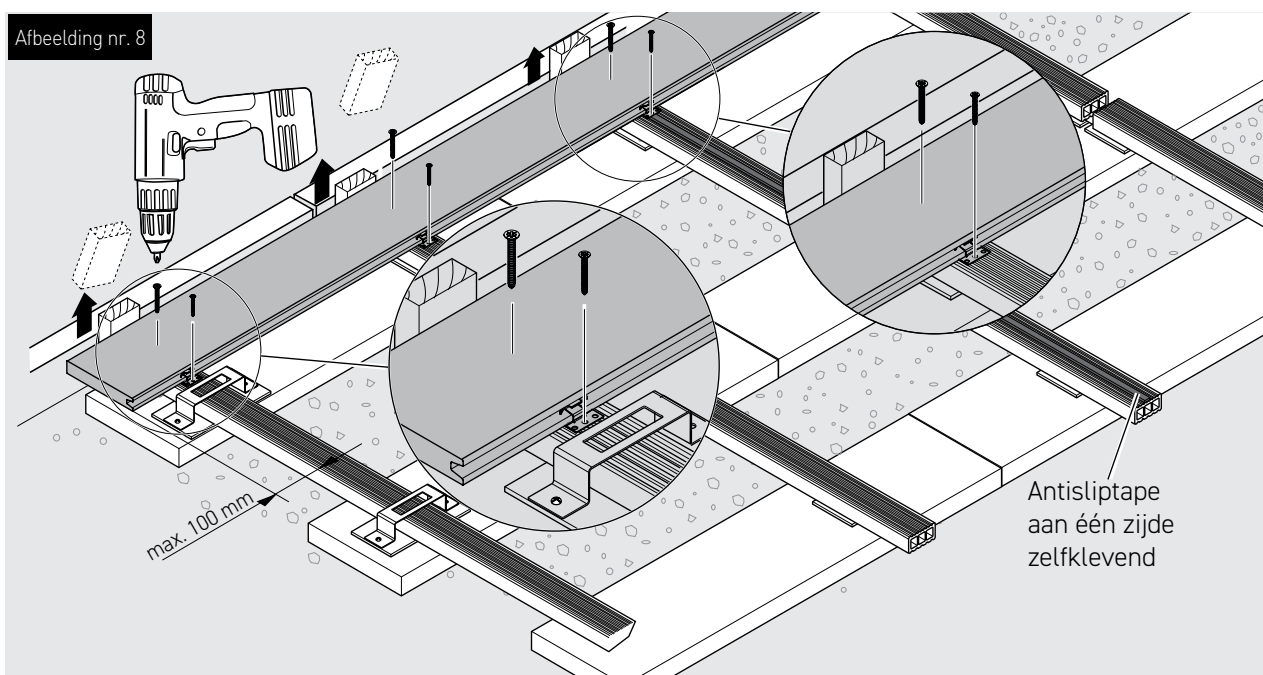
De entero 4.0 profielen worden aan elkaar geschroefd met bevestigingsclips en roestvrijstalen verzonken schroeven 4,0 x 30 mm en moeten altijd op elke onderdorpel worden geïnstalleerd. De bevestigingsclip wordt altijd aan de groefzijde geplaatst. Voor elke montagebeugel moet minstens één schroef worden ingedraaid. Voor het entero 4.0 profiel is over het algemeen een minimale ondersteuning op 3 punten (op 3 onderdorpels) vereist.

Let op:

Met behulp van de antislip tape (→ zie pagina 3, accessoires voor onderconstructies) voorkomt u dat de entero 4.0 profielen wegglijden. De antislip tape wordt op de middendraagbalk of het aluminium draagprofiel geplakt.

○ Het te vast aandraaien van de schroeven vermindert de uittrekkraft en kan leiden tot blijvende schade.

Afbeelding nr. 8



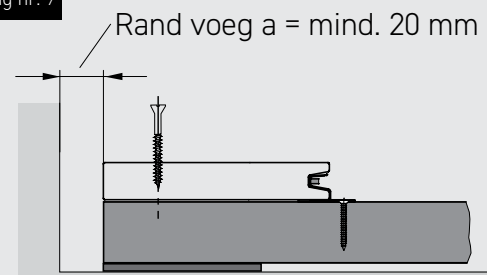
6.1

Leggen met op maat gesneden breedte

Het oorspronkelijke profiel kan ter plaatse worden gemaakt door de tongen op een individuele breedte te snijden. Naast de verdeckte schroefverbinding van het oorspronkelijke profiel met montageklemmen is een zichtbare schroefverbinding met verzonken schroeven 4,0 x 50 mm in een verzonken gat Ø 4 mm vereist. Zorg ervoor dat het beginprofiel recht is. Voor aluminium onderbouw: 4,2 x 32 mm zelfborende schroeven.

→ zie afbeelding 8 en 9

Afbeelding nr. 9



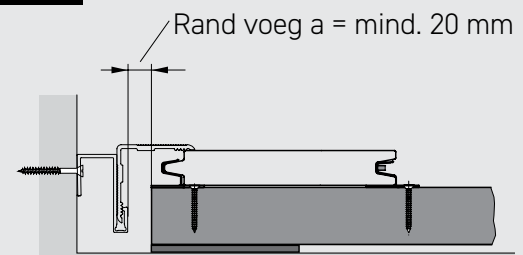
6.2

Leggen zonder op maat te snijden

Je kunt afzien van op maat zagen als het oorspronkelijke profiel bedekt is met overlappende aluminium profielen (→ zie punt 8, bekledingen van randen en voegen).

Het profiel kan ook worden bevestigd met verborgen bevestigingsclips in plaats van schroeven. Om dit te doen, moet er eerst een bevestigingsclip op elke onderconstructiewarsbalk worden geplaatst. De afstands vleugels van deze "initiële" montagebeugels moeten eerst 180° worden opengebogen. Plaats vervolgens het entero 4.0 profiel met de veerzijde en schroef het vast met de volgende bevestigingsclip.

Afbeelding nr. 10

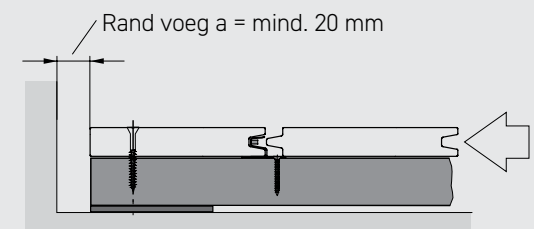


6.3

Verdere montage

Elk extra profiel wordt met de veerzijde in de montagebeugel van het vorige profiel gestoken en opnieuw met montagebeugels vastgeschroefd met verzonken schroeven 4,0 x 30 mm, bij aluminium onderconstructies met aluminium blindklinknagels 4,8 x 10 mm. De montagebeugel geeft de voegbreedte aan via de afstands vleugels. Productiegerelateerde toleranties in de breedte van de profielafdekking moeten in acht worden genomen! (Klinknagel is inbegrepen in de bevestigingsclipset).

Afbeelding nr. 11

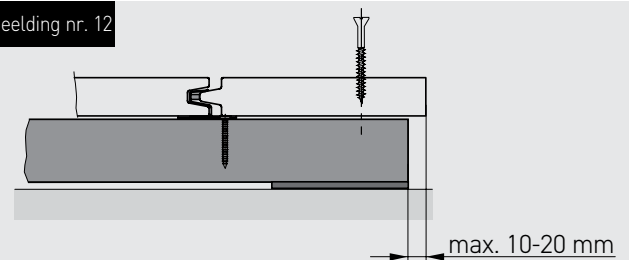


6.4

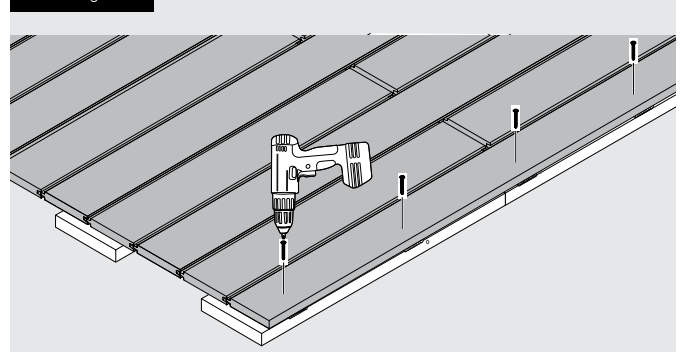
Montagebeëindiging

Het eindprofiel moet ter plaatse worden gemaakt door de groefzijde op een individuele breedte te snijden. Zichtbare schroefverbinding van het eindprofiel in verzonken gat Ø 4 mm met verzonken kopschroef 4,0 x 50 mm. Voor aluminium onderbouw 4,2 x 32 mm zelfborende schroeven. (Boorschroeven zijn inbegrepen in de montageklemmen set van het WERZALIT leveringsprogramma).

Afbeelding nr. 12



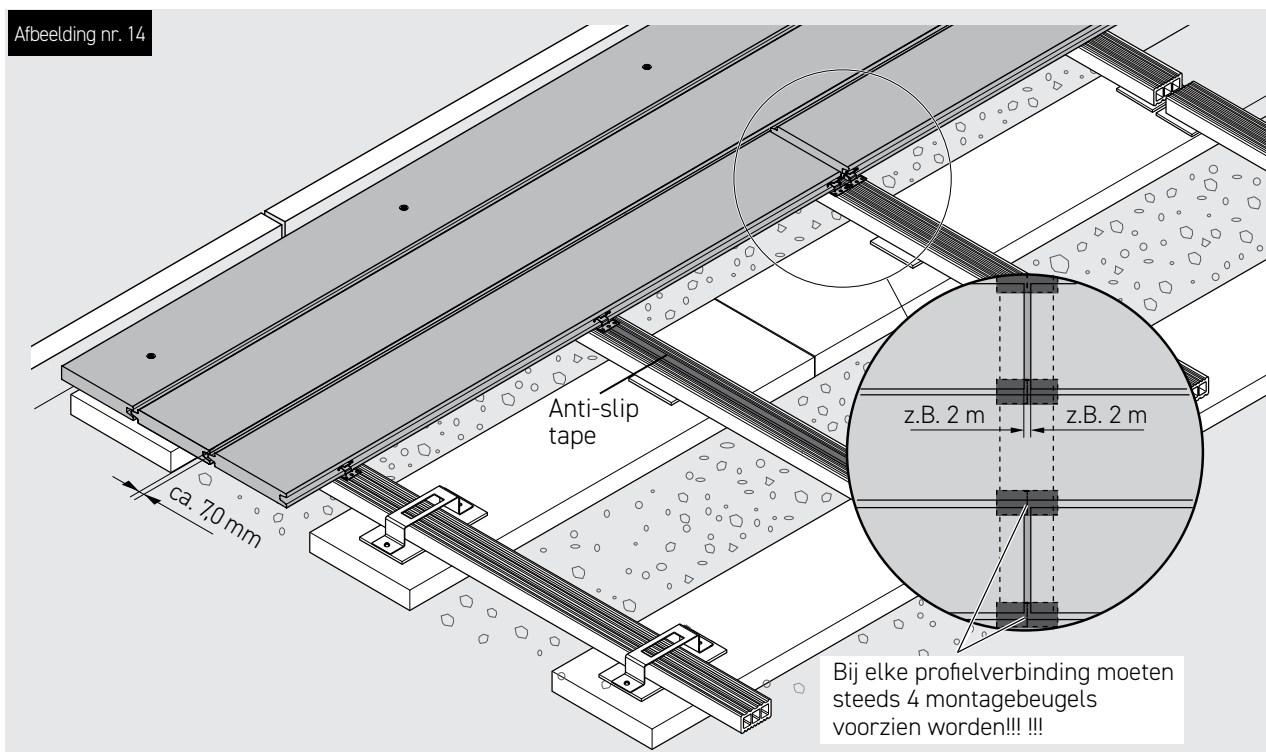
Afbeelding nr. 13



6.5
Profiel langsna-
den

entero 4.0 profielen kunnen in een wildverband worden geplaatst. De langs-profielvoeg moet altijd gecentreerd worden op een open stootvoeg. De grootte van de open stootvoeg is ten minste 7,5 mm.

Afbeelding nr. 14

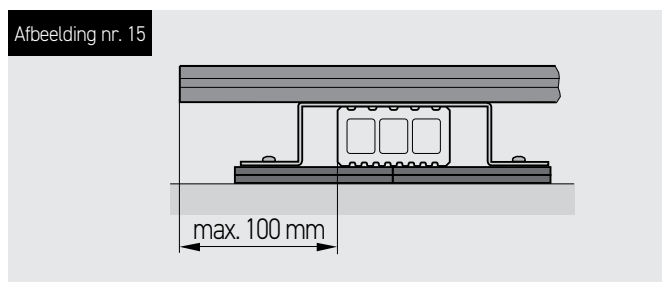


6.6
Profieluitsteeksels

De laterale profielprojectie is maximaal 100 mm.

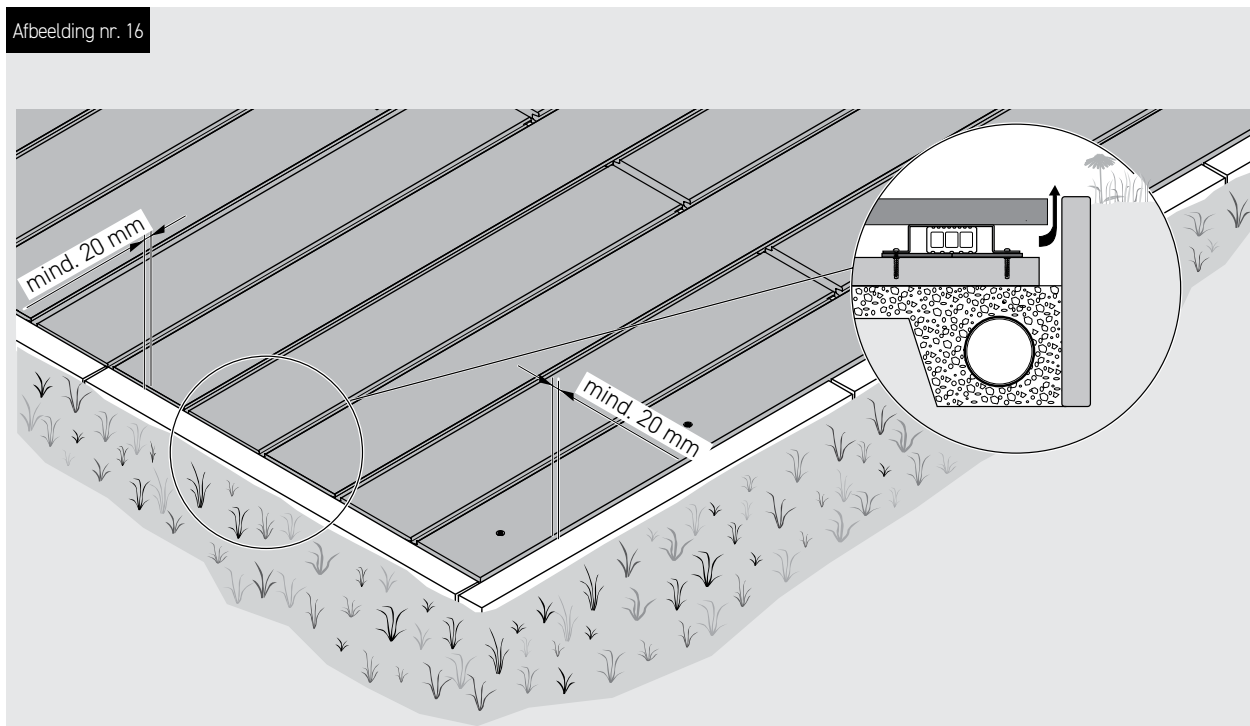
De opsluitbeugels moeten zo geplaatst worden dat de onderbalken onbeperkt in alle richtingen kunnen bewegen nadat de entero 4.0 profielen geplaatst zijn!

Afbeelding nr. 15



6.7
Kant

Afbeelding nr. 16

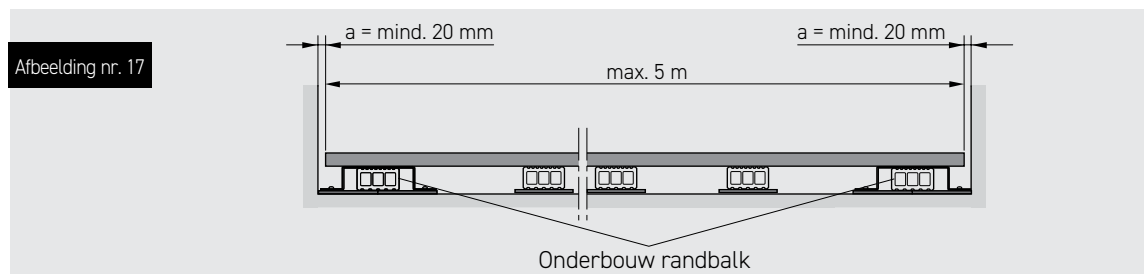


7. Uitzetvoegen

7.1 Gebieden kleiner dan 5 m en breedte

De grootte van de uitzet- of randvoegen voor gebieden met een totale lengte van minder dan 5 meter tot alle vaste grenzen (bijv. huismuren, tuinmuren, mangaten, randen, steunen, leuningen, regenpijpen, enz.) 20 mm.

Indien nodig kunnen de randvoegen a worden afgedekt met het aluminium wandaanluitprofiel en de aluminium afdekbeugel. → zie punt 8.3 (muuraansluiting)



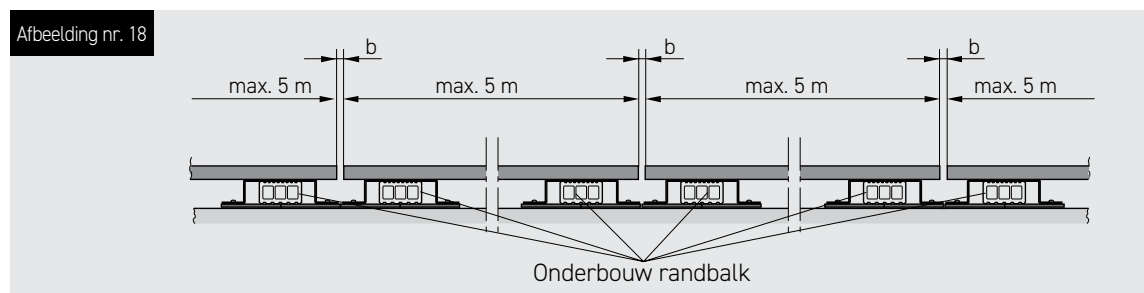
7.2 Oppervlakken met een lengte van meer dan 5 m

Dilatatievoegen in profiellengte voor deelvlakken terrasoppervlakken met een totale lengte (in de lengterichting van het profiel) van meer dan 5 meter moeten worden verdeeld in deelvlakken met doorlopende scheidingsvoegen.

Uitzondering: → zie punt 6.5 (profiel langsnaden - scheepsverbanden)

Indien nodig kunnen de scheidingsvoegen b worden afgedekt met het 2-delige aluminium voegafdekprofiel. Met aluminium onderconstructie, alleen aluminium eindstrip mogelijk.

→ zie punt 8.2 (gezamenlijke afdekking)



Dilatatievoegen Dekbreedte

Met entero 4.0 profielen kunnen grotere oppervlakken worden gelegd zonder deelvlakken.

De breedte-uitzetting van het profiel wordt geabsorbeerd of geëgaliseerd door de verborgen montagebeugel met behulp van flexibele afstands vleugels.

7.3 Uitzetvoegen voor montage in verstek

Bij montage in verstek moet ook een uitzettingsvoeg worden aangehouden bij de verstekvoeg.

Bovendien moeten scheidingsvoegen worden gevormd na nog eens max. 5 m oppervlaktelengte. → zie afbeelding 18

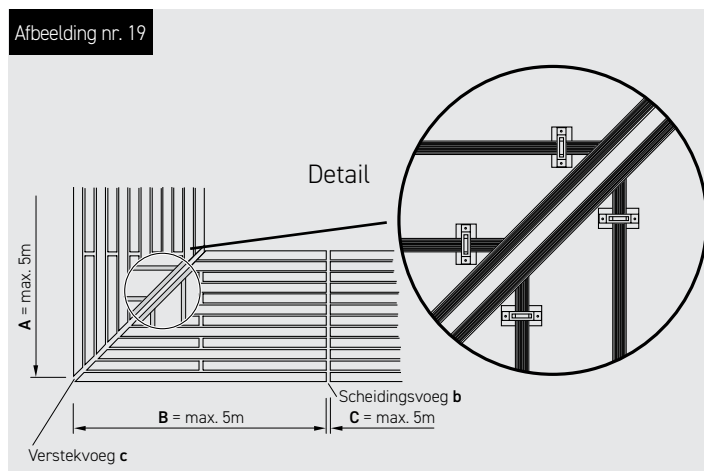
Voer de verstekverbinding zo uit dat de profieluiteinden van elk deelvlak rusten op een afzonderlijke onderstructuurtraverse (parallel lopend met de verstekverbinding). De dwarsbalken van de onderbouw worden bevestigd in het gebied van de verstekvoeg aan de respectieve uiteinden van de dwarsbalken van de onderbouw.

→ zie foto 19 (detail)

→ zie ook punt 5 (Bevestiging van de onderbouw grootboeken)

We raden aan om de verstekvoegen af te dekken met het 2-delige aluminium voegafdekprofiel, omdat de uitzetting anders is voor profielen van verschillende lengtes en de verstekrand daardoor anders kan zijn (gekarteld). Met aluminium onderconstructie, alleen aluminium eindstrip mogelijk.

→ zie punt 8.2 (voegafdekking met aluminium afdekstrip)



8.
Gezamenlijke
afdekkingen

8.1
Voegafdekking
met het 2-delige-
alu-voegenafdek-
profiel (alleen
mogelijk bij onder-
constructie met
WPC-onder-
bouwdwarsbalk)

Scheidings- of uitzetvoegen in deelvlak-
ken tot max. 5 m profiellengte of max.
5 m vlakbreedte en verstekvoegen kun-
nen worden afgedekt met het 2-delige
aluminium voegafdekprofiel. Hiervoor
moet de voegafmeting minstens even
groot zijn als de breedte van het basis-
profiel. 55 mm breed.
→ zie afbeelding 20

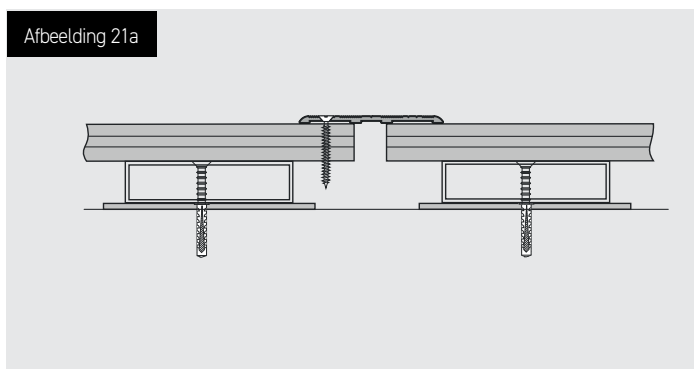
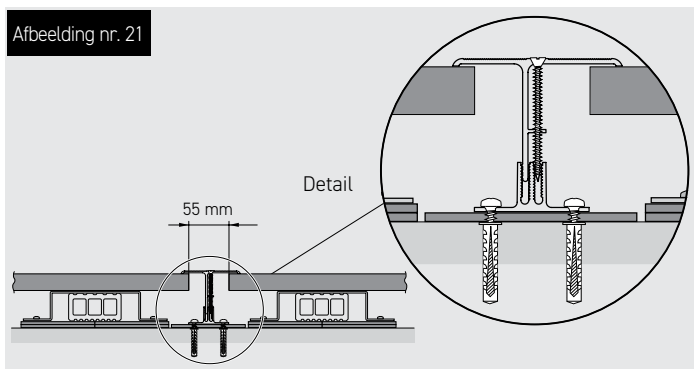
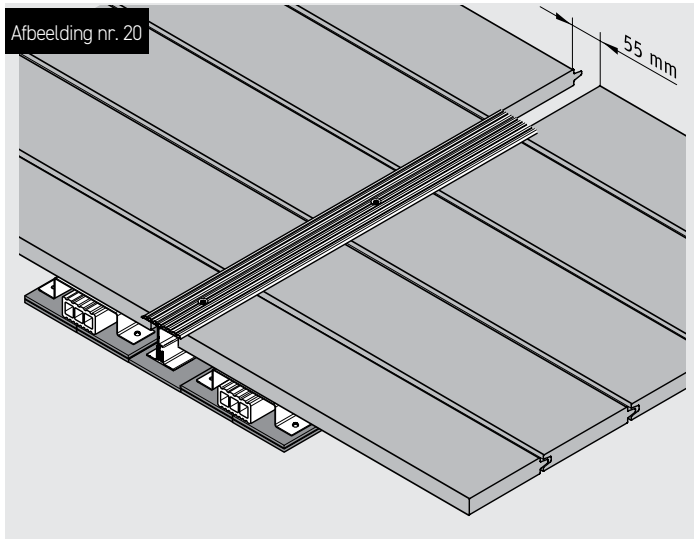
Assemblageprocedure

Het basisprofiel moet in het midden van
de voeg geplaatst worden zodat een
gelijkmatige uitzetting van beide deel-
vlakken naar de voeg toe gegarandeerd
is. Het basisprofiel moet om de ca. 50
cm worden voorzien van rubber pads.

Het basisprofiel wordt op elk steunpunt
vastgeschroefd op de ondergrond (beton-
platen, betonvloer, enz.) met behulp van
ankers en roestvrijstalen schroeven die
door de klant worden geleverd. De beves-
tigingsschroeven moeten afwisselend
links en rechts van de geleidingsgroef
van het basisprofiel worden geplaatst.

Na het plaatsen van de terrasoppervlak-
ken wordt het dekprofiel in de geleidings-
groef van het basisprofiel geschoven en
vastgeschroefd met RVS zelftappende
schroeven 4,2 x 60 mm uit het WERZALIT
assortiment leveringsprogramma.
→ zie foto 21 en detail

Gebruik de aluminium eindstrip voor
een aluminium onderconstructie. Deze
wordt aan één zijde ca. om de 50 cm
met RVS schroeven met verzonken kop
3,5 x 30 mm uit het WERZALIT assorti-
ment aan de entero 4.0 profielen beves-
tigd. Bij langsnaden moet een uitzet-
tingsvoeg van min. hechten op 5 mm



8.2

Muuraansluiting

Voor een nette muuraansluiting kan het aluminium muuraansluitprofiel samen met de aluminium afdekbeugel worden gebruikt.

Deze zijn wandaansluiting maakt het mogelijk om de lengte van de entero 4.0 profielen te verlengen en tegelijkertijd de voeg af te dekken. De gestante gaten in het aluminium wandaansluitprofiel zorgen ook voor ventilatie van de onderconstructie.

→ zie afbeelding 22 en 23

Bevestigingsprocedure:

1. Het aluminium muuraansluitprofiel wordt op de huismuur gemonteerd met de bovenrand ter hoogte van het geplande terrasoppervlak (bovenrand van afgewerkte terrasvloer). De bevestigingsmiddelen moeten worden geselecteerd op basis van het wandmateriaal. Opgelet: Controleer voor de installatie de mogelijkheid om de bestaande huismuur te bevestigen met schroeven.
2. Het dekoppervlak is nu geïnstalleerd met de vereiste voegafstand. Deze wandaansluiting maakt een randvoeg van max. 30 mm mogelijk.
3. Zodra het terrasoppervlak is geplaatst, wordt de aluminium afdekbeugel in het aluminium muurverbindingsprofiel geklikt (principe van ritssluiting). Indien nodig kan een glijmiddel worden gebruikt om het vastklikken van de aluminium afdekbeugel te vergemakkelijken. Bij langsnaden moet een uitzettingsvoeg van min. 5 mm in acht worden genomen.

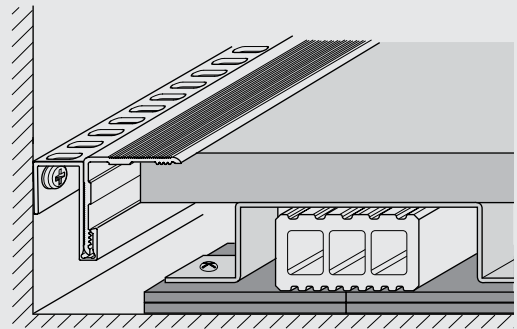
8.3 Randafdekking met aluminium afdek hoekprofiel

In toepassingen waar het 2-delige aluminium randafdekprofiel niet kan worden gebruikt, kan de aluminium afdeksteun worden gebruikt. Deze wordt ca. om de 50 cm met rvs verzonken schroeven 3,5 x 30 mm uit het WERZALIT assortiment aan de entero 4.0 profielen bevestigd.

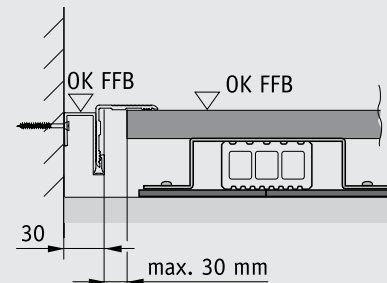
Bij langs- en verstekvoegen moet een uitzettingsvoeg van min. 5 mm in acht worden genomen. De maximale lengte van de aluminium afdeksteun moet beperkt blijven tot 2 m.

→ zie afbeelding 24 en 25

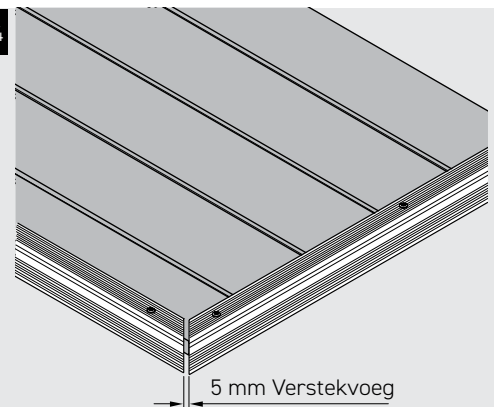
Afbeelding nr. 22



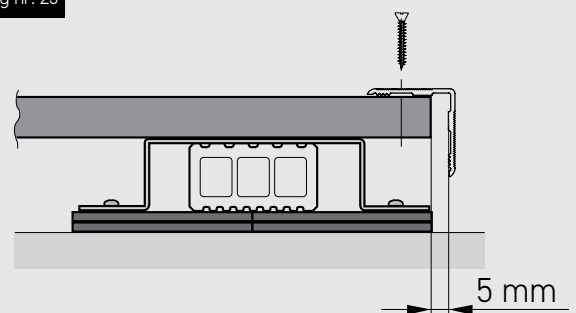
Afbeelding nr. 23



Afbeelding nr. 24



Afbeelding nr. 25



9.
Montage-
voorbeelden

9.1
Montage-
voorbeeld 1

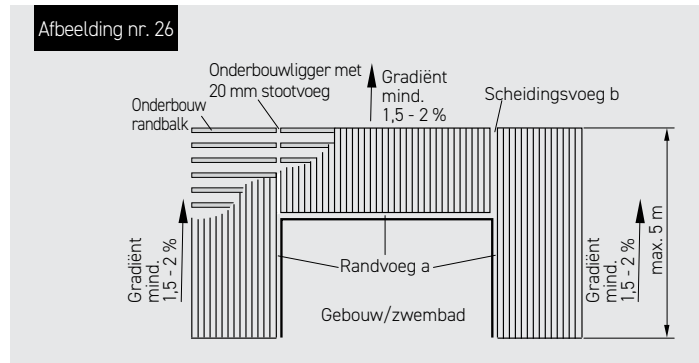
Bij L-vormige en U-vormige vlondervlakken met dezelfde profielrichting moeten de deelvlakken ter plaatse van de bouw-
hoeken van elkaar worden gescheiden (zowel de entero 4.0 profielen als de onderdorpels). De randvoegen a naar het gebouw of zwembad kunnen open voegen zijn met ten minste 20 mm of met de muuraansluiting.

→ zie Fig. 22 + 23 (punt 8.3, muuraansluiting)

De scheidingsvoegen b kunnen worden afgedekt met het 2-delige aluminium voegafdekprofiel.

→ zie Fig. 20 (punt 8.1, gezamenlijke afdekking)

→ zie afbeelding 26



9.2
Montage-
voorbeeld 2

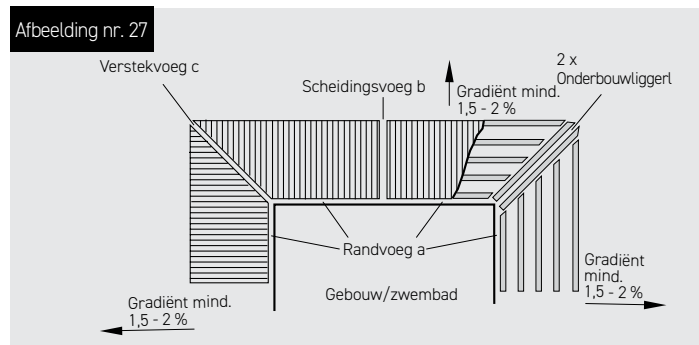
Leg de profielen aan elke kant weg van het gebouw naar de buitenkant. De randvoegen a naar het gebouw of zwembad kunnen open voegen zijn met ten minste . 20 mm of met de muur-
aansluiting.

→ zie Fig. 22 + 23 (punt 8.2, muuraansluiting)

De scheidingsvoeg b is niet vereist voor entero 4.0. Verstekvoegen c in het hoek-
gebied kunnen worden afgedekt met het 2-delige aluminium voegafdekprofiel.

→ zie Fig. 20 (punt 8.1, gezamenlijke afdekking)

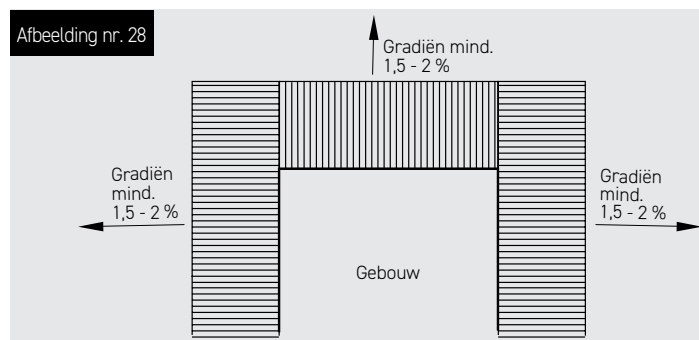
→ zie afbeelding 27



9.3
Montage-
voorbeeld 3

Bij deze opstelling zijn de hellingen van de deelvlakken onvermijdelijk in tegen-
gestelde richtingen.

Dit ontwerp kan alleen worden gerealiseerd met de houtlook profielzijde!



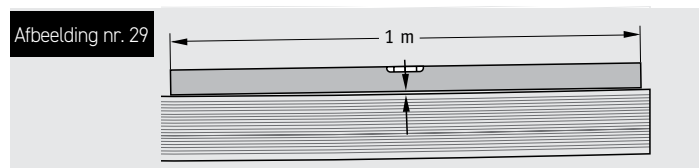
10.
Veranderingen
door klimaatin-
vloeden

entero 4.0 profielen zijn gemaakt van het hoogwaardige S2 hout-polymeer materiaal (WPC). Zoals elk materiaal op houtbasis reageert ook dit materiaal op klimaatinvloeden in de vorm van temperatuur- en vochtigheidsschommelingen. Deze beïnvloeden de afmetingen en vorm van het product.

Veranderingen in de vormgeving hebben vooral invloed op de eigenschappen van langservorming, het optillen van de profieluiteinden en het veranderen van de bekledingsbreedte (en dus het verkleinen van de voegen). Binnen de hieronder beschreven grenzen moet de verandering in de genoemde eigenschappen worden beschouwd als normaal gedrag van het S2 hout-polymeer materiaal (WPC) en vormt geen defect.

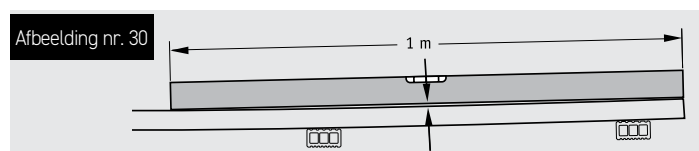
10.1
Lengteuitzetting

Als een meetstaaf met een lengte van 1 m op het punt met de grootste vervorming wordt geplaatst, mag de grootste resulterende spleet tussen het profiel en de meetstaaf niet meer dan 8 mm bedragen.



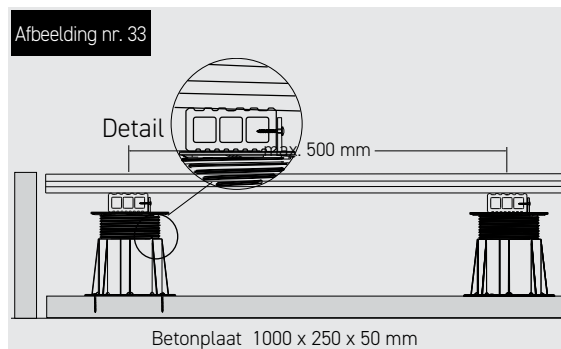
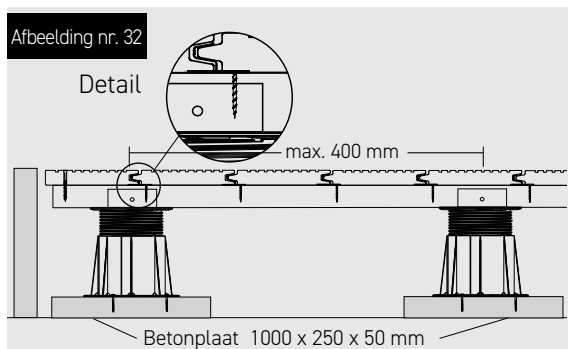
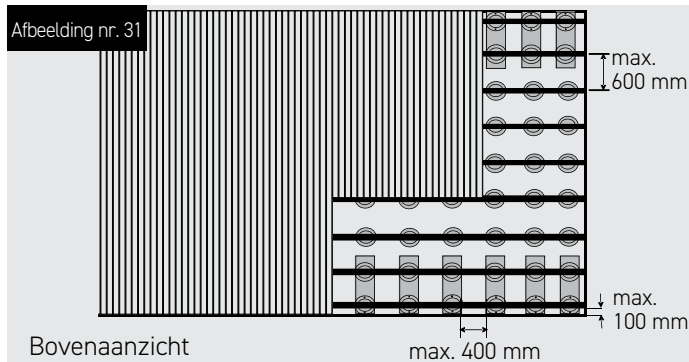
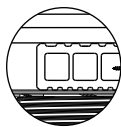
10.2
De uiteinden van
het profiel optillen

Als een meetstaaf met een lengte van 1 m wordt geplaatst op het punt met de grootste bolling, mag de grootste resulterende opening tussen het profiel en de meetstaaf niet meer dan 8 mm bedragen.



11. Lager voetstuk

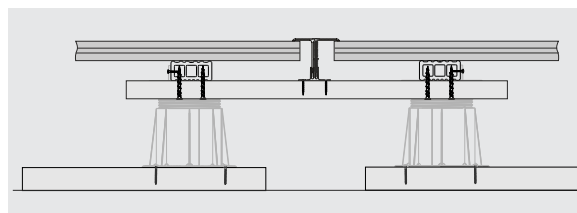
De aluminium onderconstructie moet worden vastgeschroefd aan de steunen van de sokkel.
→ zie Fig. 31, 32, 33



11.1 Afdekprofiel voor sokkelsteunen

Schroef delen van de onderconstructie aan de onderkant vast aan de buitenste liggers van de onderconstructie. Schroef het basisprofiel op elk steunpunt van de onderconstructiesecties.

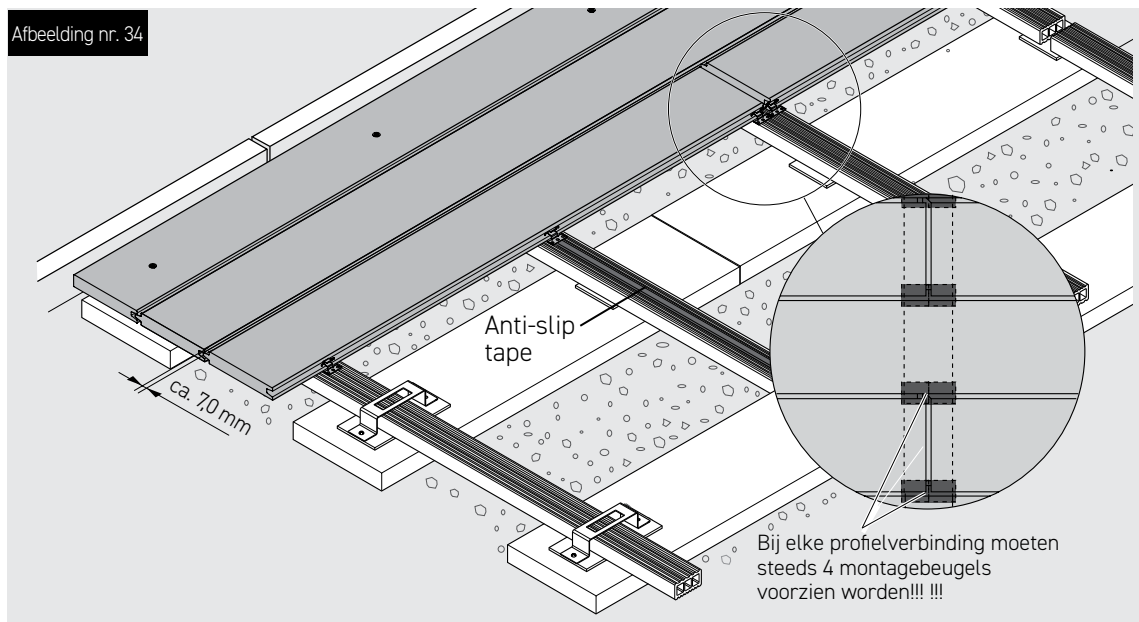
Na het plaatsen van de terrasoppervlakken wordt het dekprofiel in de geleidingsgroef van het basisprofiel geschoven en vastgeschroefd met RVS zelftappende schroeven 4,2 x 60 mm uit het WERZALIT product-assortiment..



12.1 De voordelen in een oogopslag

- ✓ Optisch aan alle zijden gesloten voeg
- ✓ Splintervrij, hoge kwaliteit blote voeten-vriendelijk oppervlak
- ✓ Weinig onderhoud en gemakkelijk schoon te maken
- ✓ Installatie zonder helling mogelijk (alleen houtlookzijde)
- ✓ Weerbestendig
- ✓ Geen tropisch hout

12.2 Verhuizing



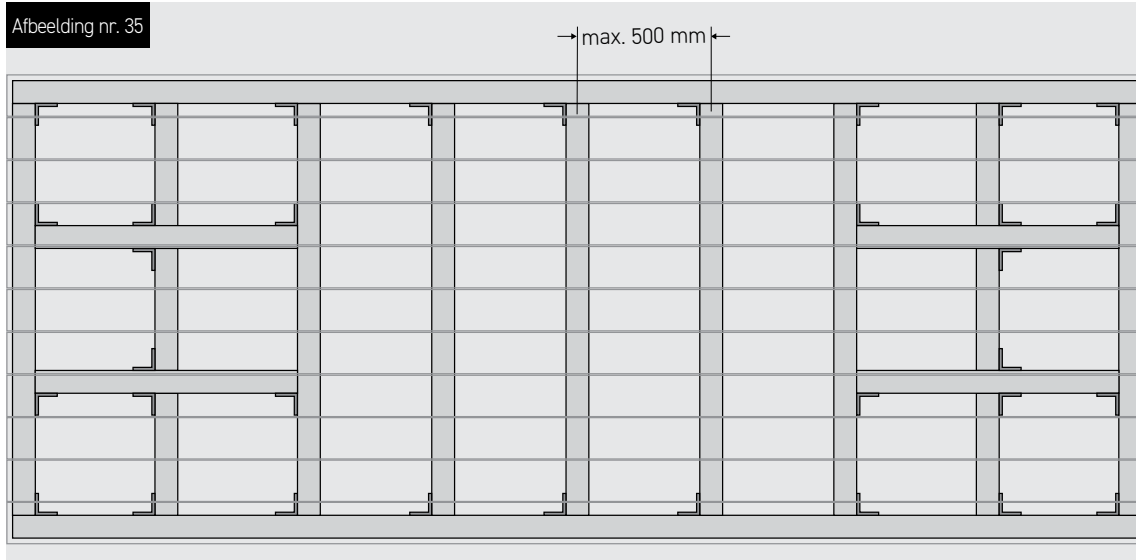
12.
Montage alternatief

Als het niet mogelijk is om de onderconstructie aan de vloer te bevestigen zoals getoond op pagina 9, Afb. 5 en 6, of als de installatiehoogte laag is, kan entero 4.0 ook op een frameconstructie (Afb. 35) of dwarslatten (Afb. 36) worden geplaatst.

Frameconstructie:

De frameconstructie kan worden gelast of blind genageld met beugels.

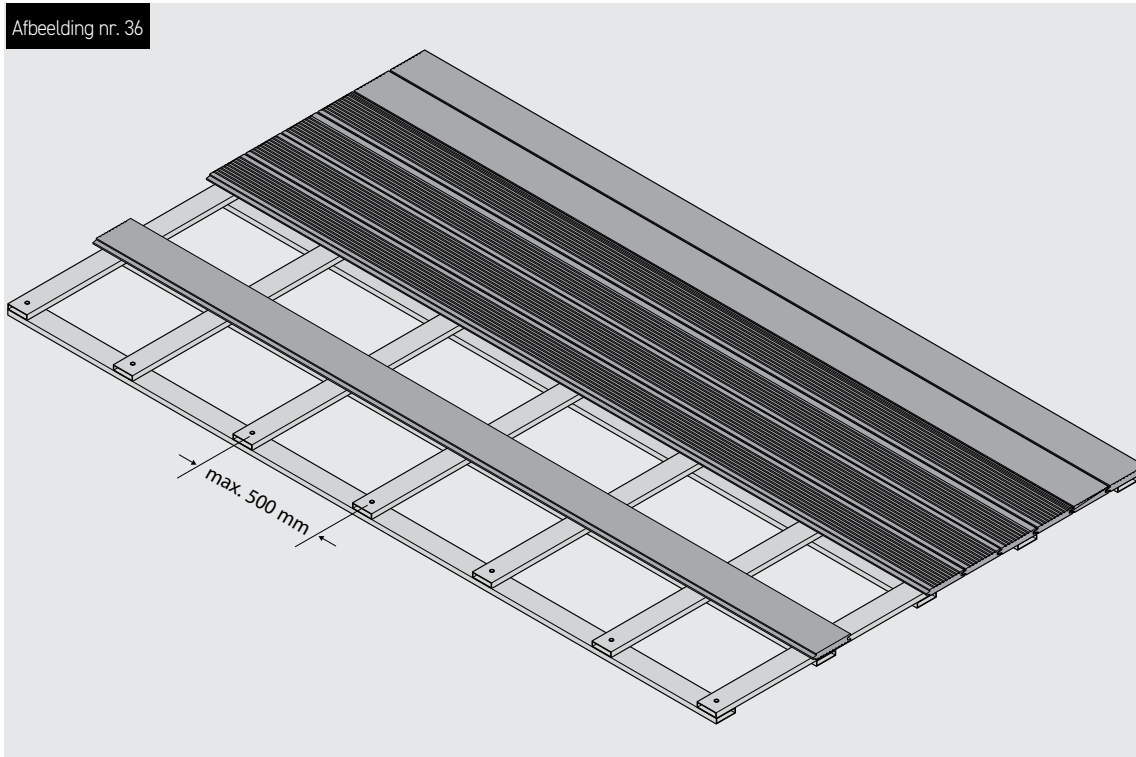
Afbeelding nr. 35



Kruislatten (met aluminium onderconstructie profiel 80 x 20 x 2 mm):

De kruisconstructie is geschroefd (zelftappende schroeven 3,9 x 32 mm) of geklonken (klinknagels 5 x 30 mm op locatie).

Afbeelding nr. 36





werzalit®
beständig seit 1923.



Meer informatie

vindt u op www.werzalit.com
of per e-mail opinfo@werzalit.com

WERZALIT Duitsland GmbH
Bahnhofstraße Gernrode 45
37339 Gernrode

+49 (0) 360 7648 - 0
info@werzalit.com

WERZALIT BV
Hoogeveeneweg 75
NL-2913 LV Nieuwerkerk a/d IJssel

+31 (0) 180 31 30 05
verkoop.nl@werzalit.com



Vensterbanken | gevels | balkons | terrassen | tafels | gelamineerd hout | vormdelen

Alle rechten voorbehouden. Alle hier gepubliceerde teksten, afbeeldingen, grafieken en andere informatie vallen onder het auteursrecht en andere wetten ter bescherming van het intellectuele eigendom van WERZALIT Deutschland GmbH. Elke vorm van vermenigvuldiging, toegang door derden, verspreiding, opslag, wijziging en reproductie van de inhoud voor commerciële doeleinden is uitdrukkelijk verboden zonder schriftelijke toestemming van WERZALIT Deutschland GmbH. We stellen u graag originele handmonsters ter beschikking.

Alle kleuren/decors in in de brochure kleuren/decors kunnen afwijken van de originele kleuren om druktechnische redenen .

90.025.103
Versie: 05/2024