

# terraza®

## PROFIELEN



**Verandering ten opzichte van vorige versie 10/2008:**  
Pagina 3, No. 2.1 en 2.3; pagina 5, No. 5a en afb. 5;  
pagina 6, No. 6; pagina 7, afb. 12 en 13;  
pagina 9, Nr. 7.3.1 en 7.4; pagina 10, Nr. 8.2 en 8.3

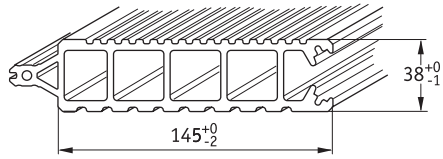
## MONTAGEVOORSCHRIFTEN

Stand 08/2009

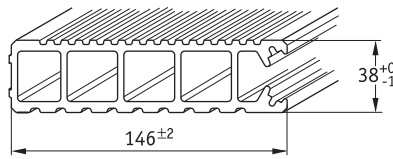
**werzalit®**  
**DUURZAAM. MOOI.**

## Profielen

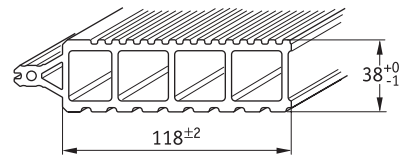
terraZa-profiel



Beginprofiel

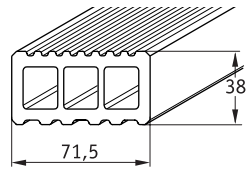


Eindprofiel



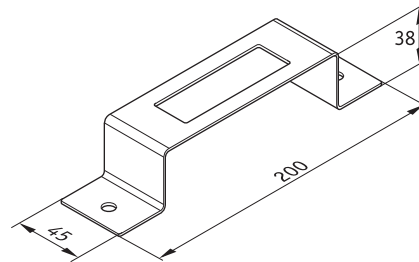
## Onderconstructie

Onderconstructie-regels

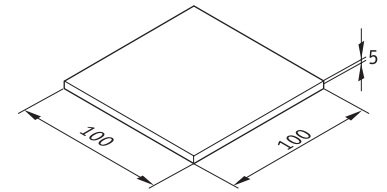


## Accessoires (voor onderconstructie)

Bevestigingsbeugel voor onderconstructielatten

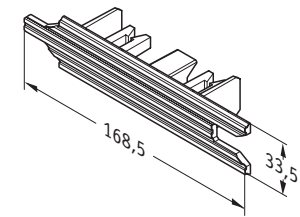


Rubber pad

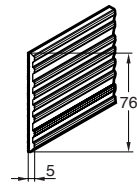


## Rand- en voegafsluiting

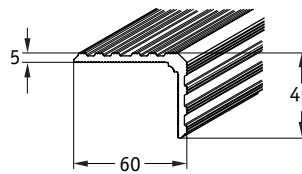
Afdekplaatje



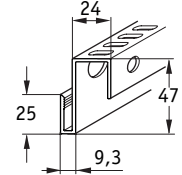
Afdeklijst



Afdekhoeck

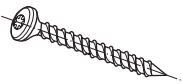


Verbindingsprofiel

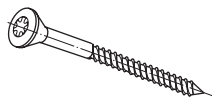


## Schroeven (RVS A2)

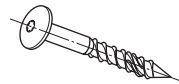
Bolkop-schroef 4,0 x 40



Verzinkop-schroef 4,0 x 50



Universele schroef H6 x 45



## Overige onderdelen voor bevestiging

Afstandshuls K7

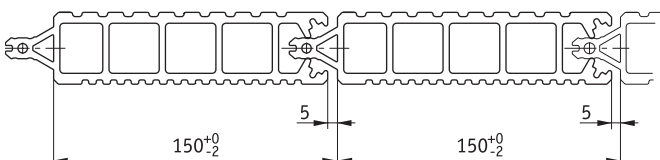


Afdekkapje

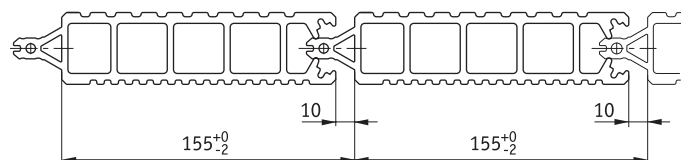


## Legvarianten

Leggen met een voeg van ca. 5 mm = dekbreedte  $150^{+0}_{-2}$  mm



Leggen met een voeg van ca. 10 mm = dekbreedte  $155^{+0}_{-2}$  mm



## 1. Algemene aanwijzingen

### 1.1 Toepassingsgebied / Vragen?

De richtlijnen van deze leginstructie berusten op het grondbeginsel van het standaard leggen. Wegens de oneindige veelzijdigheid van de mogelijke vormen van plattegronden en grootte van terrassen is het niet mogelijk om iedere vorm van toepassing in deze leginstructie te behandelen.

Bij specifieke plattegronden en voor objecten met afwijkende opbouw van de constructie werken wij graag gedetailleerde voorstellen voor het leggen voor u uit. Evengoed bij grote objecten met oppervlakken van meer dan 6 m in lengte en breedte (zie ook pagina 9, punt 7.3). Wendt u zich a.u.b. tot onze afdeling voor Productmanagement+Objectservice, e-mail: [objectservice@werzalit.de](mailto:objectservice@werzalit.de)

Deze montagevoorschriften kunnen te allen tijde en zonder aankondiging worden aangepast aan de technische vooruitgang. Op het internet ([www.werzalit.nl](http://www.werzalit.nl)) is steeds de meest actuele versie te verkrijgen. Let u a.u.b. op de richtlijnen, aangezien in geval van afwijkingen van deze leginstructie geen garantie kan worden gegeven.

### 1.2 Toepassingsgebieden

Zelfdragende vloerbedekking van tuinterrassen, tuinpaden, beton balkonvloeren, vloeren van carports e.d.

Voor toepassingen die toestemming vereisen van de bouwinspectie is een als statisch voldoende bepaalde, dragende en gesloten onderbouw als drager voor de terraZa-profielen, resp. de latten van de onderconstructie noodzakelijk.

### 1.3 Legvarianten

De terraZa-profielen kunnen in veel variaties worden gelegd: 2 verschillende oppervlakken (fijn/grof), 2 verschillende voegbreedtes (ca. 5 mm/ca. 10 mm) en verschillende kleuren kunnen volkomen vrij met elkaar worden gecombineerd. Bovendien zijn natuurlijk ook nog verschillende legrichtingen mogelijk, bijv. diagonaal.

### 1.4 Bewerking

De terraZa-profielen, latten voor de onderconstructie, etc. kunnen met alle gebruikelijke gereedschappen voor houtbewerking worden gezaagd, gefreesd of geboord.

### 1.5 Verandering van kleur

De terraZa-profielen zijn door en door gekleurd en verbleken in de loop der tijd op natuurlijke wijze, zonder daarbij het oorspronkelijke karakter van de kleur te verliezen.

Aangezien het hierbij om een product op basis van hout gaat, zijn kleurafwijkingen met de tijd, veroorzaakt door inwerking van UV-straling en vochtigheid niet uit te sluiten. Vooral in de eerste weken en maanden (afhankelijk van de weersomstandigheden) kunnen de profielen op natuurlijke wijze lichter worden, hetgeen geen gebrek betekent.

Geringe kleurafwijkingen in een profiel zijn natuurlijk en benadrukken het natuurlijke houtkarakter. Deze passen zich echter aan elkaar aan zodra het patina (natuurlijke vergrijzing van de bovenste houten deeltjes op het profieloppervlak) inzet.

### 1.6 Reiniging / Onderhoud

De terraZa-profielen hebben geen bijzonder onderhoud nodig. Grotere vervuilingen dienen echter zo kort mogelijk na het ontstaan ervan te worden gereinigd.

Hiervoor de terraza-profielen in de lengterichting met warm water en voor huishoudelijke inzet gebruikelijke schoonmaakmiddelen afborstelen. In geval van hardnekkige vervuilingen kan een hogedrukreiniger (max. 80 bar, min. 20 cm afstand tot het profieloppervlak, geen vuilfrees) worden gebruikt.

Vlekken door olie, vet, mosterd e.d. kunnen bijv. met de producten:

- Sil Vlekken spray
- Meister Proper Express, Power vetverwijderaar
- Frosch Soda allesreiniger

goed worden verwijderd. Het gebruik van een borstel is daarbij erg handig. Aansluitend de profielen met veel water goed afspelen.

### 1.7 Milieurichtlijnen

Restanten (zaagafval) kunnen via het huisvuil, resp. bedrijfsafval worden verwijderd. Grotere hoeveelheden dienen via grof huisvuil of bij een adres voor afvalverwijdering afgevoerd te worden. Evengoed kunnen grotere hoeveelheden kosteloos direct worden afgegeven bij de fabriek in Oberstenfeld.

## 2. Kwaliteit van de ondergrond / Voorbereiden van de ondergrond

Een draagkrachtige en gecomprimeerde ondergrond van steengruis, kiezelstenen, fijne steentjes, of iets gelijkwaardigs is noodzakelijk. Er moet gelet worden op het niveauverschil van de ondergrond van min. 1,5 - 2% in de richting van de later te leggen profielen en er moet worden toegezien op voldoende afwatering om opstuwing van vocht te voorkomen, desnoods moet een drainage worden ingebouwd. *zie afb. 1*

### 2.1 Natuurlijke ondergrond (aarde)

Bij een onvoldoende gecomprimeerde ondergrond dient de aarde overeenkomstig uitgegraven te worden. Daarna steengruis e.d. met een trilapparaat aanbrengen, gevolgd door een ca. 5 cm dikke laag fijne steentjes en met een verval egaliseren. Vervolgens worden betonplaten als opleggers oor de latten van de onderconstructie neergelegd.

*zie afb. 3 en 5*

### 2.2 Ondergrond van beton (gegoten betonplaat)

Bij een vlakke en stevige ondergrond worden de latten van de onderconstructie op de ruwe betonplaat gelegd met eronder rubberen pads 100 x 100 x 5 mm, zodat aan de onderzijde voorkomend water ongehinderd kan wegvloeien. *zie afb. 4 en 6*

### 2.3 Dakterrassen, resp. balkons van beton met een isolerende coating (stroken bitumen o.i.d.)

Om het gewicht op het oppervlak te verdelen en als dragers voor de latten van de onderconstructie worden betontegels gelegd. *zie afb. 3 en 5* Ter bescherming van de isolerende coating tegen mechanische beschadiging dienen er rubberen pads 100 x 100 x 5 mm of delen van een beschermende bouwmat o.i.d. onder gelegd te worden. Indien een constructie volgens deze richtlijn niet mogelijk is, moeten terraZa-profielen niet worden gebruikt. Wij adviseren als alternatief de toepassing van onze terraZa-cassette.

*zie afzonderlijke Leginstructie terraZa-cassette*

## 3. Ventilatie

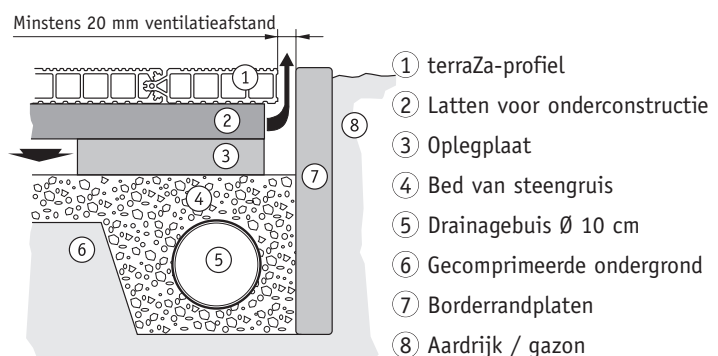
De gehele opbouw van het terras dient goed geventileerd te zijn. Voor een luchtcirculatie zonder belemmeringen mag de holle ruimte tussen en onder de onderconstructie niet worden opgevuld.

Bij terrassen, die evenwijdig aan de tuin worden aangelegd, dient principieel een kader met borderstenen o.i.d. als begrenzing naar gazon of border toe voorzien te worden. Een directe aansluiting van de terrasvlakken aan gazon of aardrijk dient beslist vermeden te worden.

Voor een correcte ventilatie dient er rondom een ruimte van ten minste 20 mm open te houden (alternatief: wandaansluiting met verbindingsprofiel en afdekhoek). *zie afb. 1*

*zie pagina 11, Wandaansluiting*

Afb. 1



## 4. Leggen van de onderconstructie

De latten voor de onderconstructie moeten op een aantal punten opgelegd zijn, (bijv. op betonplaten, rubberen pads, etc., zie punt 2, Kwaliteit van de ondergrond). Direct leggen op het aardrijk, op een bed van steengruis of op een vloer van beton o.i.d. is niet toegestaan. Stootkanten moeten met ten minste 20 mm tussenruimte worden uitgevoerd en dienen in het vlak verzet gerangschikt te worden. Aansluitingen naar alle vaste begrenzingen moeten eveneens met ten minste 20 mm tussenruimte worden gemaakt.

### 4.1 Zwevend leggen

Om een ongedwongen uitzetting van het oppervlak te garanderen, dient de onderconstructie principieel zwevend (zonder starre bevestiging aan de ondergrond) gelegd te worden.

#### Uitzondering:

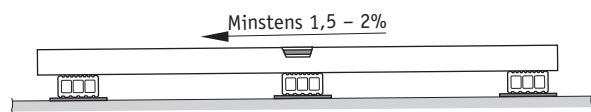
De **randlatten** van de onderconstructie moeten verticaal op de ondergrond **gefixeerd** worden, zodat echter horizontale bewegingen nog mogelijk zijn. zie onderaan, Fixeren van de **randlatten** van de onderconstructie

### 4.2 Afwatering van het oppervlak

Er moet gelet worden op het noodzakelijke niveauverschil van het terraZa-oppervlak van ten minste 1,5 - 2% (1,5 - 2 cm/lopende meter) van het huis weg, resp. in de lengterichting van het profiel. zie afb. 2

Voor toepassingen waarbij geen niveauverschil van het terrasoppervlak mogelijk is adviseren wij als alternatief het gebruik van onze terraZa-cassette. zie Leginstructie terraZa-cassette

Afb. 2



### 4.3 Legafstanden

De legafstand **X** van de latten voor de onderconstructie komt overeen met de bevestigingsafstand van de terraZa-profielen en bedraagt:

- max. 600 mm (asmaat)

De afstand voor de opleggers **Y** voor de latten van de onderconstructie (lichte maat tussen de punten van oplegging) bedraagt:

- max. 400 mm bij vlak gelegde latten van de onderconstructie
- max. 500 mm bij op de smalle kant gelegde latten van de onderconstructie

zie afb. 3 en 4

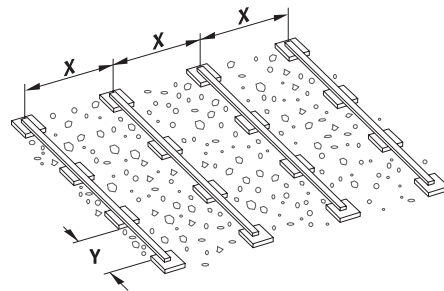
Voor hoge belastingen, bijv. bij vloeren van carports, dient de legafstand **X** en de afstand van de opleggers **Y** voor de latten van de onderconstructie gehalveerd te worden.

Bij diagonaal leggen van de terraZa-profielen is de legafstand **X** van de latten van de onderconstructie overeenkomstig de hoek van het leggen te verminderen.

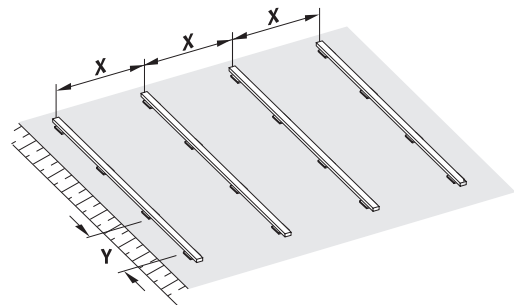
Voorbeeld:

- bij leghoek 60° is  $X = 520$  mm
- bij leghoek 45° is  $X = 420$  mm

Afb. 3 Leggen op betonplaten



Afb. 4 Leggen met rubberen pads op betonvloeren



## 5. Fixeren van de randlatten van de onderconstructie

**Belangrijk!** In geval van sterk uiteenlopende klimatologische invloeden (bijv. profiel van onderen vochtig, boven droog, sterke kortstondige temperatuurschommelingen, etc.) kunnen de terraZa-profielen aan de kopse kant bol gaan staan.

Daarom is het noodzakelijk om de **randlatten** van de onderconstructie op de ondergrond te fixeren zonder echter de uitzetting (horizontale beweging) te beperken. Als **randlatten** van de onderconstructie gelden hierbij steeds de beide buitenste, aan de beide kopse kanten van de terraZa-profielen liggende latten van de onderconstructie van ieder vlak (ook bij deelvlakken). Uitgezonderd zijn schuine verstekkanten – hierbij moeten de uiteinden van de latten telkens gefixeerd worden (zie pagina 9, afb. 20a en 20b). De wijze van fixeren is afhankelijk van de aanwezige opbouw van de constructie (zie pagina 5).

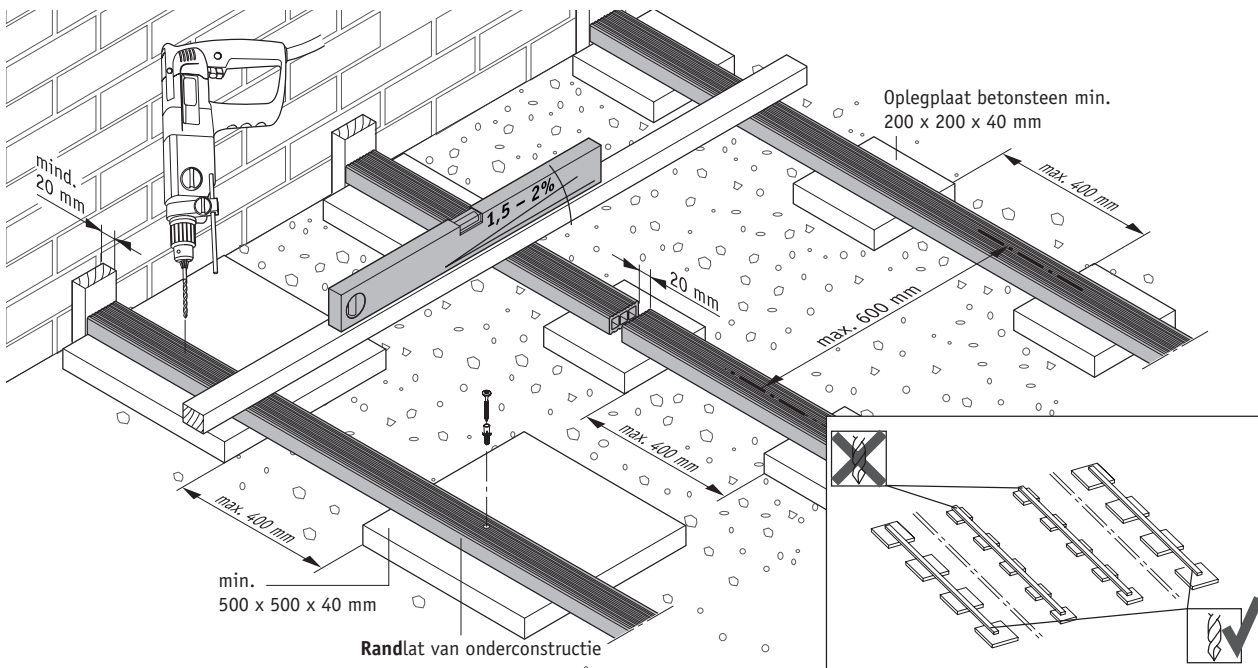
Als het fixeren van de **randlatten** van de onderconstructie volgens afb. 5 en 6 niet mogelijk is, moeten terraZa-profielen niet worden gebruikt. Wij adviseren als alternatief het gebruik van onze terraZa-cassette. zie afzonderlijke Leginstructie terraZa-cassette

## a) Bij natuurlijke bodems en dakterrassen: opleggers van betonplaten

De **randlatten** van de onderconstructie worden op **ieder oplegpunt** (Betonplaten min. 500 x 500 x 40 mm) met pluggen en RVS verzinkkop schroeven gefixeerd. Door het eigen gewicht van de betonplaten worden de terraZa-profielen, die via de **randlatten** van de onderconstructie met de betonplaten zijn verbonden, gehinderd aan bol staan op de kopse kant. Desalniettemin is er sprake van horizontaal verschuiven van de **randlatten** van de onderconstructie door de mogelijkheid tot verschuiven van de betonplaten (zwevend leggen). De **randlat** van de onderconstructie in het midden doorboren en de schroefkop verzinken. zie *afb. 5*

Alle latten voor de onderconstructie die in het midden liggen, worden los op betonplaten (min. 200 x 200 x 40 mm) gelegd. zie *afb. 12 en 13*

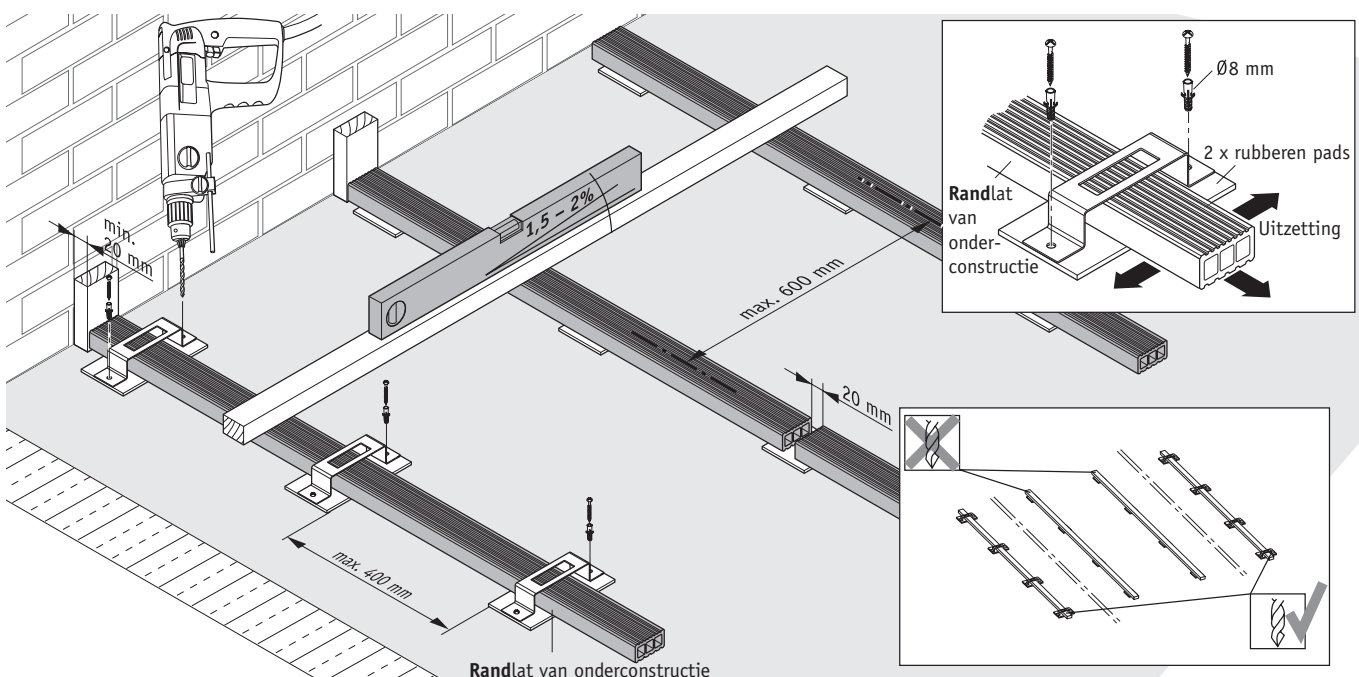
**Afb. 5**



## b) Bij betonvloeren: opleggers van rubberen pads

De **randlatten** van de onderconstructie worden op **ieder oplegpunt** met een bevestigingsbeugel vastgemaakt, die afhankelijk van de opbouwhoogte van de onderconstructie overeenkomstig onderlegt moet worden (bijv. met rubberen pads). De bevestigingsbeugel moet zo worden geplaatst dat de **randlatten** van de onderconstructie na montage van de terraZa-profielen onbeperkt kunnen verschuiven. zie *afb. 6*

**Afb. 6**



## 6. Leggen van de profielen

De terraZa-profielen moeten principieel op **iedere** lat van de onderconstructie worden vastgeschroefd. Daarbij moet erop gelet worden, dat het profiel altijd volledig op de lat van de onderconstructie ligt. Voor het terraZa-profiel is over het algemeen een minimaal opleggen op 3-punten (op 3 latten van de onderconstructie) noodzakelijk.

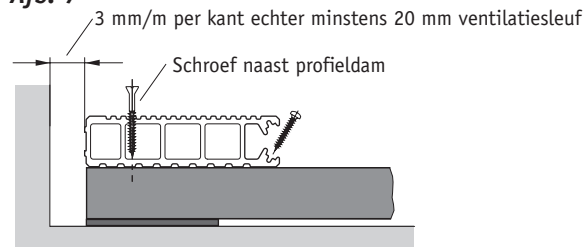
Aan het uiteinde van de profielen moeten de terraZa-profielen telkens met twee schroeven op de randlat van de onderconstructie vastgeschroefd worden. zie afb. 12 en 13

### 6.1 Beginnen met het leggen

Verdekt vastschroeven van het beginprofiel zonder voorboren in de schroefprofieling van het profiel met terraZa-bolkopschroef 4,0 x 40 mm, zichtbaar vastschroeven dichtbij een profielendam met verzonken boring  $\varnothing$  4 mm met terraZa-verzinkkopschroef 4,0 x 50 mm en daarbij letten op een recht verloop van het profiel. Het beginprofiel kan indien gewenst in de breedte worden aangepast. zie afb. 7 en 8

**Let op: bij het vastschroeven in het schroefprofieling de schroeven niet te diep schroeven omdat anders het risico bestaat van het splijten van het schroefprofieling. Het te ver doordraaien van de schroef vermindert eveneens de stabiliteit en kan uiteindelijk tot schade leiden.**

Afb. 7



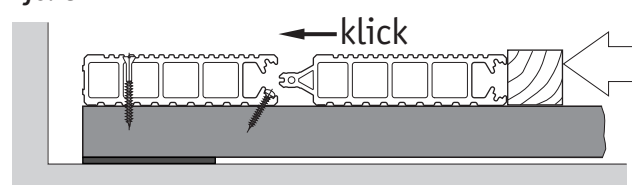
### 6.2 Verder leggen

De terraZa -profielen in de gewenste breedte van de voegen vastklikken (5 mm - of 10 mm - klikvoeg) en hiervoor het profiel, altijd beginnen aan het einde van het profiel, steeds verder met een rubberen hamer en een slaghoutje vast timmeren (als een ritssluiting). zie afb. 8 en 13

**Let op: vóór het vastschroeven het profiel kort optillen, zodat het correct in de verankering zit en niet te diep is vast getimmerd.**

zie afb. 13, No. 4

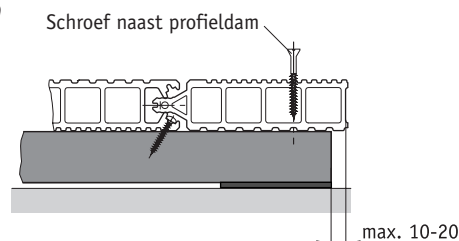
Afb. 8



### 6.3 Afwerking van het leggen

Zichtbaar vastschroeven van het afsluitprofiel vlak naast de profielendam in verzonken boring  $\varnothing$  4 mm met terraZa-verzinkkopschroef 4,0 x 50 mm. Het afsluitprofiel kan indien nodig individueel in de breedte worden aangepast. zie afb. 9 en 14

Afb. 9

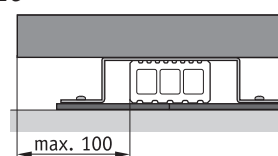


### 6.4 Uitstekende stukken profiel

Het zijdelings uitstekende van het profiel bedraagt max. 100 mm

zie afb.10

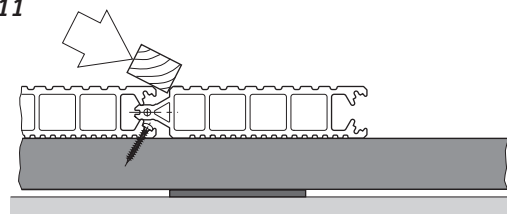
Afb. 10



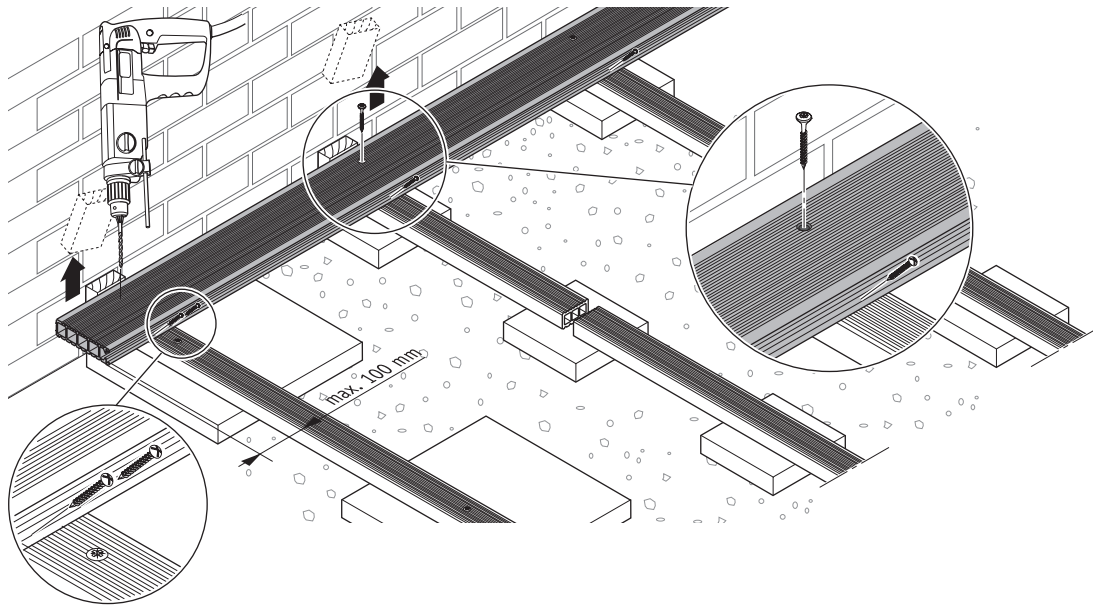
### 6.5 Profiel demontage

Mocht demontage van een profiel noodzakelijk zijn, moet een extra stuk hout worden gebruikt dat schuin tegen de profielkant wordt gelegd. Hiertoe analoog aan de profielmontage altijd aan het uiteinde van het profiel beginnen en stukje voor stukje met een rubberen hamer ertegen slaan. zie afb. 11

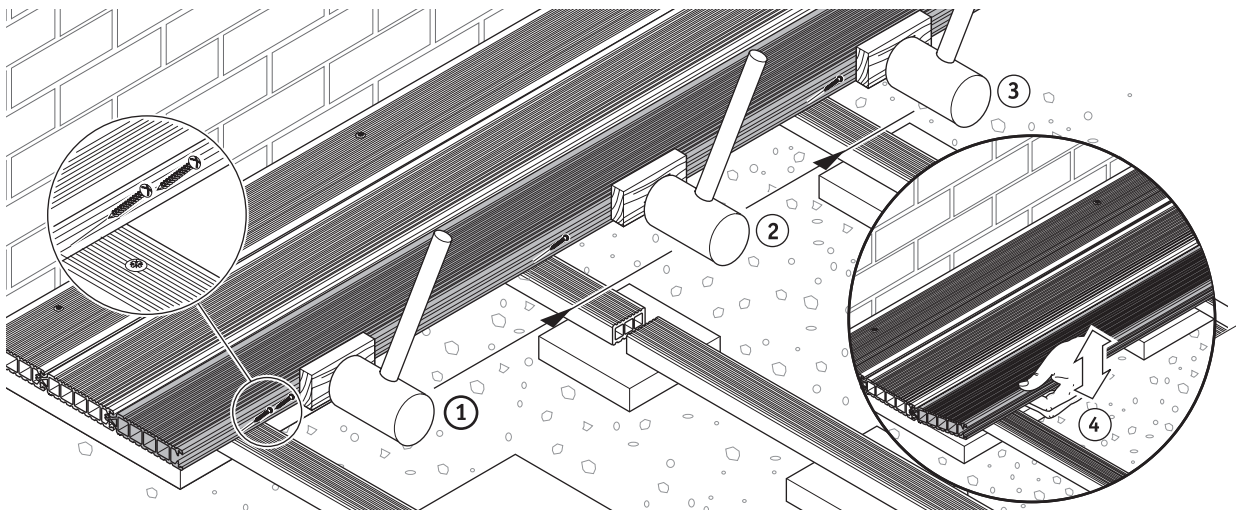
Afb. 11



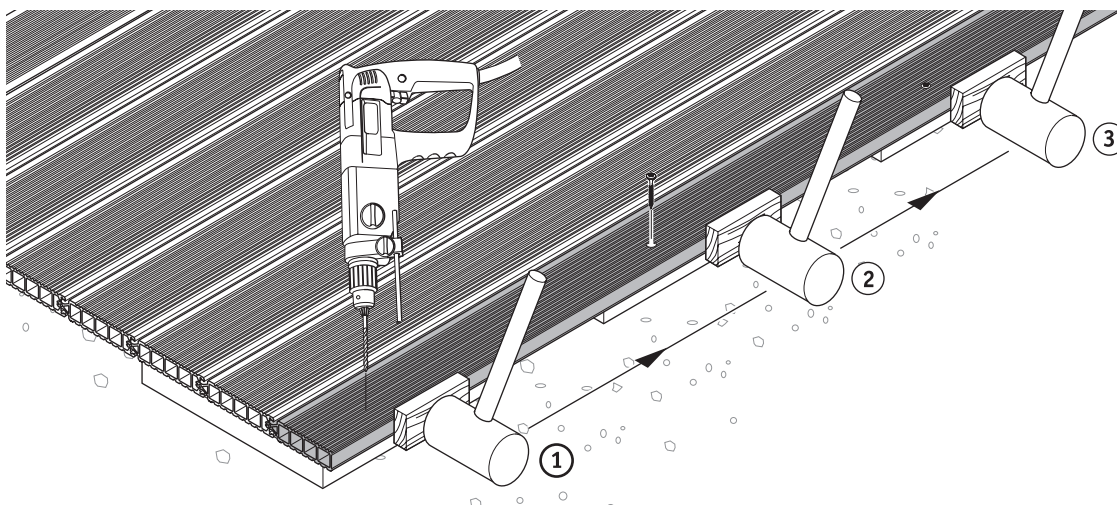
Afb. 12 Beginnen met leggen



Afb. 13 Verder leggen



Afb. 14 Afwerking van het leggen



## 7. Werkingsvoegen

### 7.1 Uitzetting algemeen

Wisselingen in temperatuur en vochtigheid veroorzaken uitzetting en krimp van de terraZa -profielen in de lengte, breedte en dikte.

☛ zie afb.15

De uitzetting van de profielen bedraagt tot **max. 6 mm/lopende meter** profiellengte, resp. profielbreedte. Bij het leggen moet in overeenstemming hiermee door middel van werkingsvoegen **met 3 mm/lopende meter** naar alle kanten toe rekening gehouden worden (ook bij scheidingen van deelvlakken, zie punt 7.3). Aangezien het anders tot spanningen kan komen, die tot kromtrekken, resp. opbollen van de bedekking kunnen leiden.

☛ zie afb.16

Als de berekende scheiding- en randvoegen te groot mochten blijken, wordt het gebruik van een afsluitrand 76 x 5 mm, resp. een wandafsluiting (afdekhoeck 60 x 45 x 5 mm en verbindingsprofiel) geadviseerd.

☛ zie pagina 10 en 11, Afdekkingen van randen en voegen

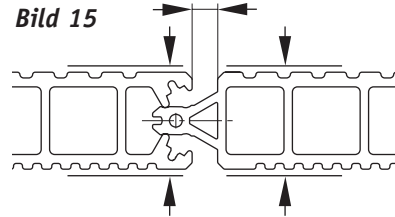


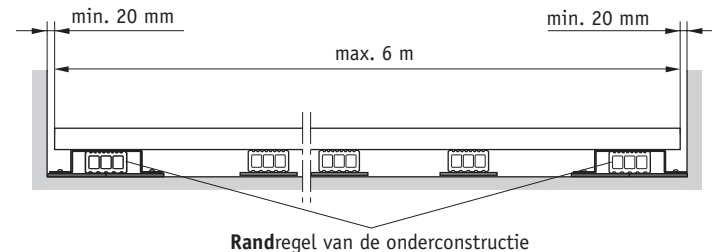
Bild 15

### 7.2 Oppervlakken kleiner dan 6 m

#### 7.2.1 Werkingsvoegen naar vaste begrenzingen toe

De grootte van de werkingsvoegen bedraagt bij oppervlakken **kleiner dan 6 m** totale breedte, resp. totale lengte, naar alle vaste begrenzingen toe (bijv. huiswanden, tuinmuren, schachten, borders, steunen, borstweringen, regenpijpen etc.) ten **minste 20 mm**. ☛ zie afb. 16

Afb. 16



#### 7.2.2 Profielaansluitingen in de lengte (stompe stootkanten)

Tot aan een max. totale profiellengte van 6 m (alleen bij vlakken uit één veld) kunnen de stootkanten van de profielen in de lengte zonder voeg (stomp) worden uitgevoerd. De stootkanten in de lengte moeten hierbij in weefverband (ten minste om 1 veld verzet) worden gerangschikt. Er moet rekening worden gehouden met werkingsvoegen naar alle vaste begrenzingen. In geval van objecten met een lengte van meer dan 6 m, wendt u zich a.u.b. tot onze afdeling voor Productmanagement+Objectservice, e-mail: [objektservice@werzalit.de](mailto:objektservice@werzalit.de)

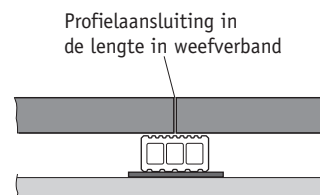
☛ zie punt 7.2.1

De aansluiting van de profielen moet op een vlak neergelegde lat van de onderconstructie uitgevoerd worden en beide profielen moeten erop worden vastgeschroefd. In geval van latten van de onderconstructie die op de smalle kant zijn gelegd, moeten aan de aansluiting van de profielen 2 latten van de onderconstructie dicht naast elkaar worden gelegd en aan elkaar worden vastgeschroefd.

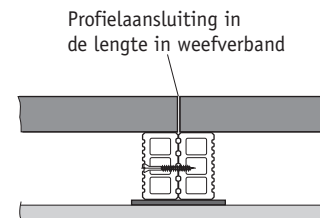
☛ zie afb. 17 en 18

☛ zie ook pagina 12, legvoorbeeld 4

Afb. 17



Afb. 18



## 7.3 Oppervlakken groter dan 6 m

### 7.3.1 Werkingsvoegen in de lengte van het profiel

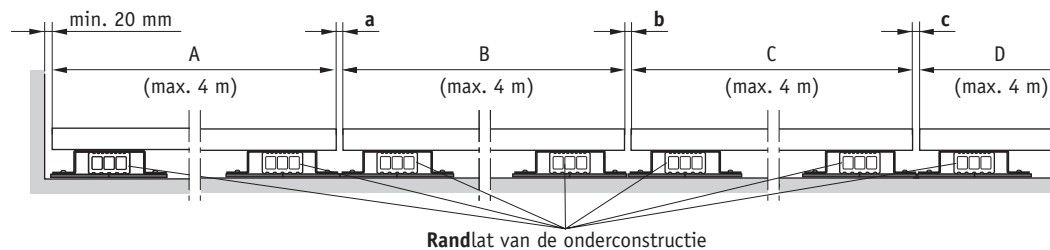
Terrasoppervlakken vanaf een totale lengte (in de lengterichting van het profiel) **groter dan 6 m** met max. 4 m profiellengte en met doorlopende moeten in deelvlakken met doorlopende **scheidingsvoegen** worden verdeeld. Er moeten **randvoegen** (min. 20 mm) worden gemaakt naar alle vaste begrenzingen toe. Indien kleinere scheidingsvoegen gewenst zijn moet het aantal scheidingsvoegen verhoogd worden, of er moet voor kortere profiellengtes worden gekozen. Voor de ontwatering moeten bovendien min. 12 mm extra ingepland worden. In geval van objecten met een lengte van meer dan 6 m, wendt u zich a.u.b. tot onze afdeling voor Productmanagement+Objectservice, e-mail: [objektservice@werzalit.de](mailto:objektservice@werzalit.de)

#### Berekening van de scheidingsvoegen:

$a = (A + B) \times 3,0 \text{ mm/m} + 12 \text{ mm}$  voor ontwatering

$b = (B + C) \times 3,0 \text{ mm/m} + 12 \text{ mm}$  voor ontwatering etc.

#### Afb. 19



### 7.3.2 Werkingsvoeg in de breedte van het profiel

Terrasoppervlakken vanaf een totale breedte (dekbreedte van de profielen) **groter dan 6 m** moeten in deelvlakken met doorlopende scheidingsvoegen worden verdeeld (berekening van de scheidingsvoegen zie punt 7.3.1.), of worden gelegd met 10mm – klikvoegen (dan slechts 20 mm randvoegen naar alle vast begrenzingen noodzakelijk). In geval van objecten met een breedte van meer dan 6 m, wendt u zich a.u.b. tot onze afdeling voor Productmanagement+Objectservice, e-mail: [objektservice@werzalit.de](mailto:objektservice@werzalit.de)

Voor terrasoppervlakken die rondom een gebouw zijn gerangschikt (plattegronden in L- of U-vorm) adviseren wij tevens een ont koppeling van het oppervlak in de bereiken van de hoeken van het gebouw door een stootvoeg.   
 ➤ zie ook pagina 12, Legvoorbeeld 2  
 ➤ siehe Bild 19

## 7.4 Werkingsvoeg bij het leggen onder verstek

Bij leggen onder verstek dient er bij de stootkant van het verstek een werksvoeg van ten minste 2,0 mm/lopende meter aangehouden te worden. Voor de ontwatering moeten bovendien min. 12 mm extra ingepland worden.   
 ➤ zie afb. 20a

De berekening van de verstekvoeg **a** en de scheidingsvoeg **b** wordt gemaakt volgens de formule:

$a = (A + B) \times 2,0 \text{ mm/m} + 12 \text{ mm}$  voor ontwatering

$b = (B + C) \times 3,0 \text{ mm/m} + 12 \text{ mm}$  voor ontwatering etc.

➤ zie ook punt 7.3.1

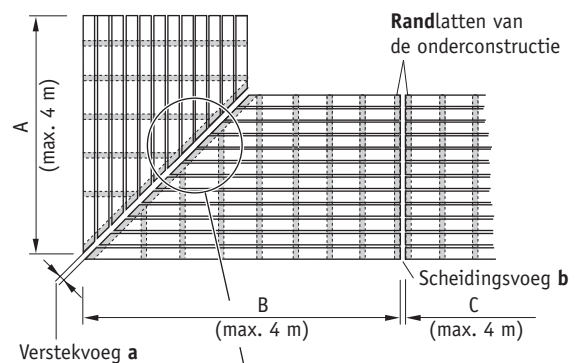
De stootkant van het verstek moet zodanig uitgevoerd worden, dat de uiteinden van de profielen van op een afzonderlijk regel van de onderconstructie rusten (parallel verlopend aan de verstekvoeg). Het fixeren van de latten voor de onderconstructie in het bereik van de verstekvoeg gebeurt telkens op de uiteinden van de onderconstructielatten.   
 ➤ zie afb. 20b

➤ zie pagina 4, Fixeren van de randlatten van de onderconstructie

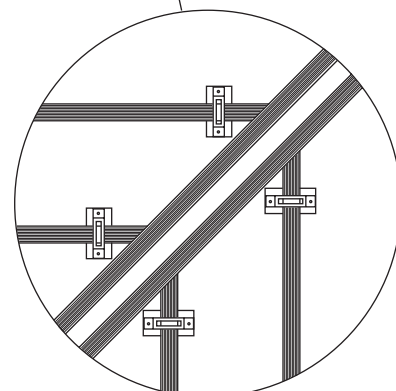
Verstekken moeten altijd worden met een afdekgel, aangezien het uitzetten bij profielen van uiteenlopende lengtes verschillend uitvalt en de verstek kant zodoende anders (zigzag) kan worden.

➤ zie pagina 10, Afdekking van de voegen van profielstootkanten

Afb. 20a



Afb. 20b

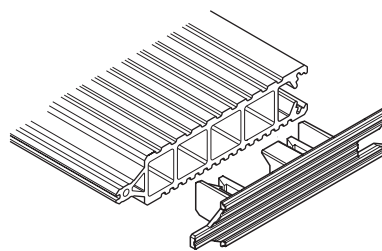


## 8. Afdekkingen van randen en voegen

### 8.1 Afdekplaatjes

Rechthoekige snijkanten kunnen, indien gewenst, met afdekplaatjes gesloten worden. zie afb. 21

Afb. 21

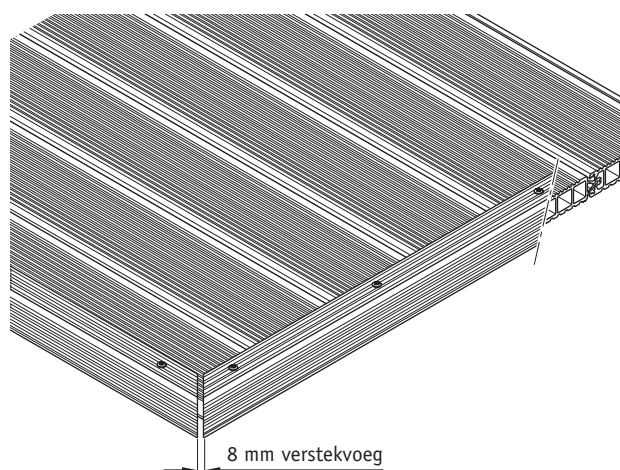


### 8.2 Afdekhoeek

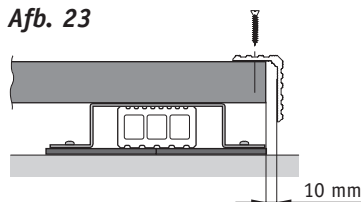
Bij schuine snijkanten en als alternatief voor de afdekkapjes (zie punt 8.1) kan de afdekhoeek 60 x 45 x 5 mm worden gebruikt, die met de RVS-verzinkkopschroeven 3,5 x 30 mm uit het WERZALIT-leverprogramma op ieder 2de profiel, resp. ca. iedere 30 cm op de terraZa-profielen wordt bevestigd.

Op de stootkanten in de lengte en de verstekstootkanten moet een werkingsvoeg van ten minste 8 mm aangehouden worden. De max. lengte moet beperkt zijn tot 2 m. zie afbeeldingen 22 en 23

Afb. 22



Afb. 23

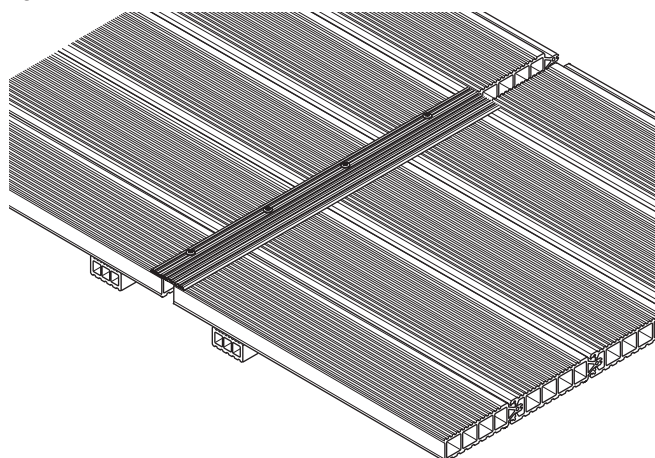


### 8.3 Afdekking van voegen bij profielstootkanten

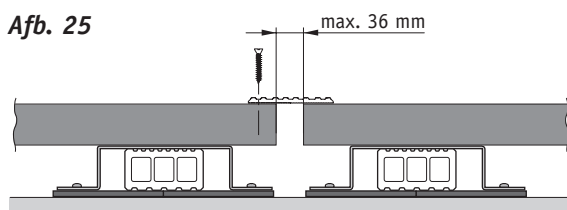
Bij profielstootkanten kan de afdeklap 76 x 5 mm worden gebruikt. De grootte van de werkingsvoeg is te maken in overeenstemming met de profiellentes (zie punt 7.3 en 7.4). De afsluitrand wordt in het midden opgelegd en met RVS-verzinkkopschroeven 3,5 x 30 mm uit het WERZALIT-leverprogramma op ieder uiteinde van een profiel van een deelvak, resp. ca. iedere 15 cm bevestigd.

Op de stootkanten in de lengte en de verstekstootkanten moet een werkingsvoeg van ten minste 8 mm aangehouden worden. De max. lengte moet beperkt zijn tot 2 m. zie afbeeldingen 24 en 25

Afb. 24



Afb. 25



## 8.4 Wandaansluiting

Voor een nette aansluiting aan de wand kan het verbindingsprofiel samen met de afdekhoeck 60 x 45 x 5 mm worden gebruikt. Deze gevelaansluiting maakt een uitzetting in de lengte mogelijk van de terraZa-profielen en gelijktijdig worden de voegen afgedekt. Door de gestante gaten in het verbindingsprofiel wordt de ventilatie van de onderconstructie gewaarborgd.

### Procedure van bevestiging:

1. Na het leggen van de latten van de onderconstructie kan aan de gevel ter hoogte van de terraZa-profielen (bovenkant van de gereed vloer) gemarkeerd worden. De Montage van het verbindingsprofiel moet ca. 3 mm onder deze markering plaatsvinden. De bevestigingsmaterialen moeten gekozen worden conform het materiaal van de wand.

Let op: vóór de montage moet de mogelijkheid tot bevestiging op de aanwezige gevel door middel van schroeven gecontroleerd worden.

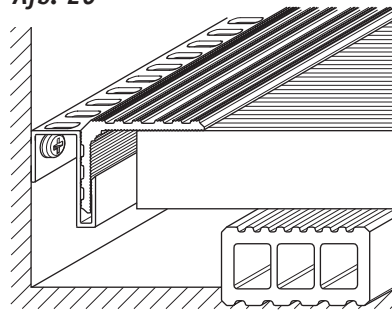
2. De afstand tussen de thans te leggen terraZa-profielen en de gevel bedraagt ca. 38 mm + a mm. a is de gemiddelde maat van de randvoeg. Deze wandaansluiting maakt een randvoeg mogelijk van max. 35 mm.

3. Na het leggen van de profielen wordt de korte zijde van de afdekhoeck beginnend bij het uiteinde van het profiel stukje voor stukje in het verbindingsprofiel geklikt (als een ritssluiting). De max. lengte van de afsluitrand moet beperkt blijven tot 2 m. Op de stootkant in de lengte moet een werkingsvoeg van min. 8 mm aangehouden worden.

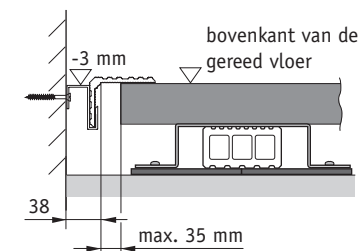
### Alternatief – Binnenhoek:

De afdekhoeck kan als binnenhoek ook direct op de huiswand worden geschroefd. Voldoende ventilatie achter de onderconstructie moet hierbij gewaarborgd zijn via de overige zijdes van het vlak.

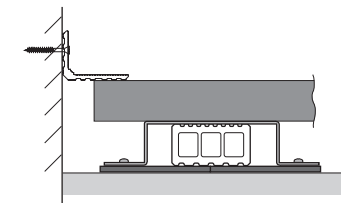
Afb. 26



Afb. 27



Afb. 28



## 8.5 Afdekking van de kanten bij rondbogen

Voor de afdekking van binnen- en buitenbogen met een radius van meer dan 0,5 m kunnen de afdeklatten 76 x 5 mm worden gebruikt.

### Procedure van bevestiging:

#### a) Boringen voor de bevestiging

De bevestigingsboring in het terraZa-profiel moet ongeveer in een rechte hoek ten opzichte van de aanwezige schuine/ronde kant in het bereik van het schroefkanaal van de profielgroef met  $\varnothing$  4 mm worden voorgeboord. Het doorgangsgat in de afdeklat moet 2 mm groter geboord worden dan de diameter van de schroef. Er moet op ieder profiel vastgeschroefd worden.

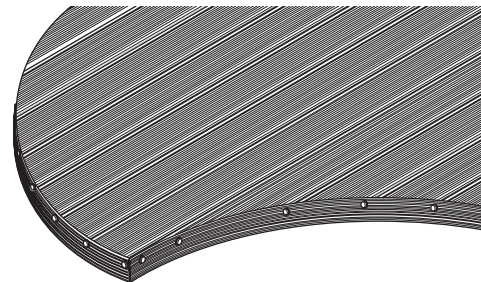
De max. lengte van de afsluitrand moet beperkt blijven tot 2 m. Op de stootkant in de lengte moet een werkingsvoeg van min. 8 mm aangehouden worden.

#### b) Vastschroeven

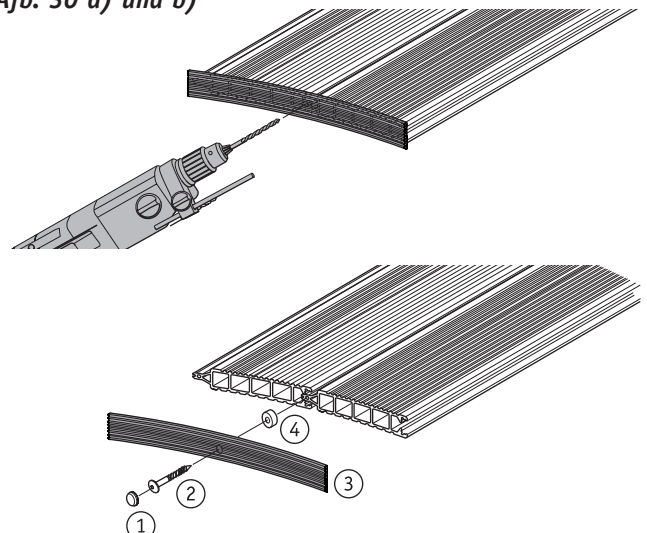
De afdeklat wordt bevestigd met een universele H 6 x 45 mm schroef. Tussen de afdeklat en de zaagkant van het profiel moet een afstandshuls K7 worden ingelegd. Op de schroefkoppen kunnen naar behoefte in kleur passende afdekkapjes worden gedrukt.

- ① Afdekkapje
- ② Universele schroef H 6 x 45
- ③ Afdeklat 76 x 5
- ④ Afstandshuls K7

Afb. 29



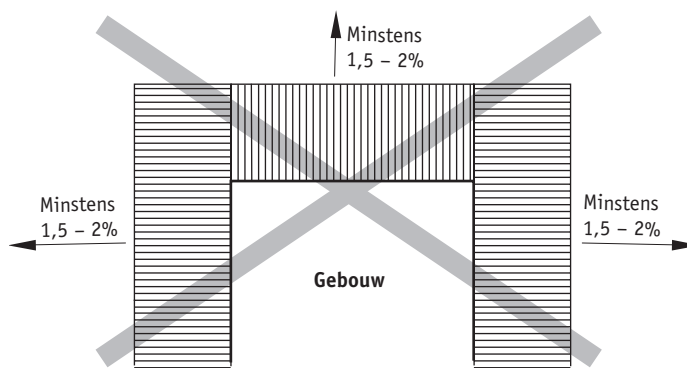
Afb. 30 a) und b)



## Legvoorbeeld 1

Bij deze rangschikking staan de hellingen van de deelvlakken onvermijdelijk tegenover elkaar. Een dergelijke uitvoering is derhalve niet doelmatig.

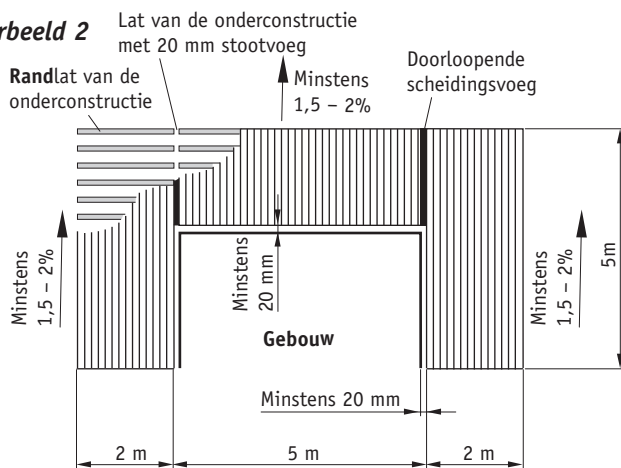
Voorbeeld 1



## Legvoorbeeld 2

Bij terrassen in L- en U-vorm met profielen van verschillende lengte moeten de deelvlakken van elkaar gescheiden worden (zowel de terraZa-profielen als ook de latten van de onderconstructie).

Voorbeeld 2



## Legvoorbeeld 3

### Verstekvoeg a:

$$a = (A + B/2) \times 2,0 \text{ mm/m} = (4 \text{ m} + 5 \text{ m}) \times 2,0 \text{ mm/m} = 18 \text{ mm}^*$$

### Scheidingsvoeg b:

$B = 10 \text{ m} > 6 \text{ m} \rightarrow 1$  Scheidingsvoeg noodzakelijk

$$b = (B/2 + B/2) \times 3,0 \text{ mm/m} = (5 \text{ m} + 5 \text{ m}) \times 3,0 \text{ mm/m} = 30 \text{ mm}^{**}$$

### Randvoeg c:

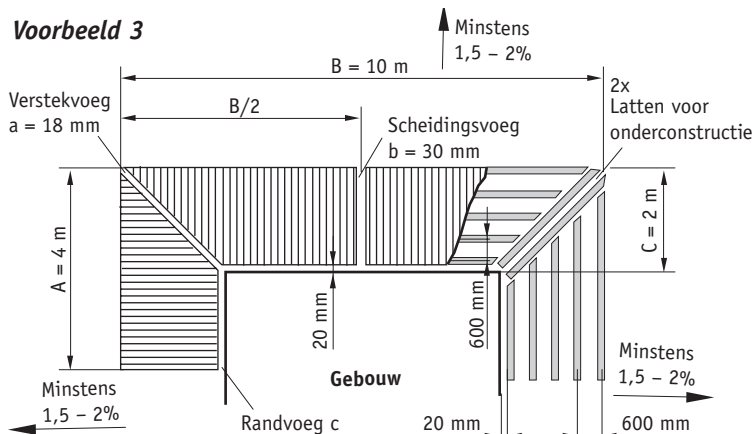
$$c = C \times 3,0 \text{ mm/m} = 2 \text{ m} \times 3 \text{ mm/m} = 6 \text{ mm}$$

$$c = \text{min. } 20 \text{ mm}$$

\* Afdekking van de voeg met afdeklat 76 x 5 mm

\*\* Afdekking van de voeg met afdeklat 76 x 5 mm of alle profielen van vlak B over het algemeen leggen met 10 mm - klikvoeg

Voorbeeld 3



## Legvoorbeeld 4

Binnen een vlak ter grootte van max. 4 m kunnen de stootkanten van de profielen in de lengte zonder voeg (stomp) worden uitgevoerd. Aan de buitenzijden van de deelvlakken moeten echter wel werkingsvoegen (randvoegen en doorlopende scheidingsvoegen) worden gemaakt.

Voorbeeld 4

