

# ALU TERRACE

## ALUMINIUMPROFIEL VOOR TERRASSEN

### TWEE UITVOERINGEN

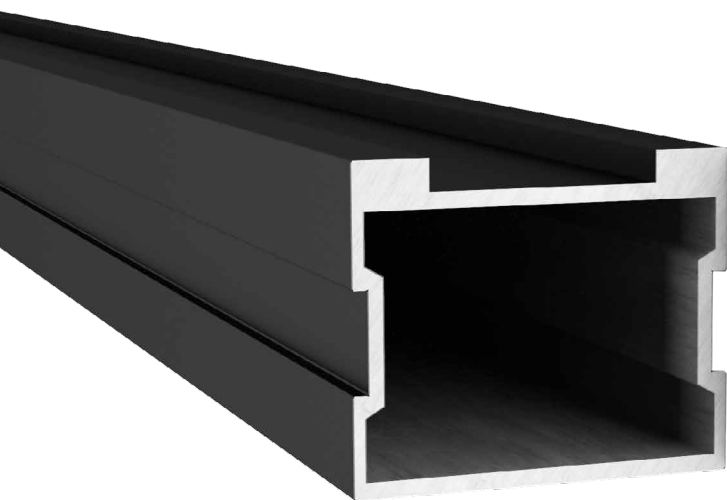
Uitvoering ALUTERRA30 voor standaardbelastingen. Uitvoering ALUTERRA50, zwart, voor zeer hoge belastingen; kan aan beide zijden worden gebruikt.

### DRAGER OM DE 1,10 m

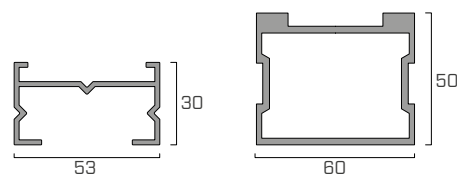
ALUTERRA50 is ontworpen met een zeer hoog traagheidsmoment dat de plaatsing van de dragers SUPPORT om de 1,10 m mogelijk maakt (op de middellijn van het profiel), ook bij hoge belastingen (4,0 kN/m<sup>2</sup>).

### DUURZAAMHEID

De met de aluminium profielen vervaardigde substructuur garandeert een lange levensduur van het terras. Het afvoerkanaal verzorgt de afvoer van het water en genereert een doeltreffende micro-ventilatie.



### DOORSNEDEN [mm]



### SERVICEKLASSE



### MATERIAAL

alu aluminium

alu Aluminium met anodisatie klasse 15 met zwarte grafieltkleur



### TOEPASSINGSGEBIEDEN

Substructuur terrassen. Gebruik in buitentoepassingen.



### **AFSTAND 1,10 m**

Met een hartafstand van 80 cm tussen de profielen (belasting van  $4,0 \text{ kN/m}^2$ ) kunnen de SUPPORTS op 1,10 m afstand worden geplaatst op de middellijn van de ALUTERRACE50.

### **COMPLEET SYSTEEM**

Ideaal in combinatie met SUPPORT, zijdelings bevestigd met schroeven KKA. Systeem met uiterst lange levensduur.

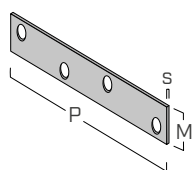


Stabilisatie van de ALUTERRA50-profielen met plaatjes van roestvrij staal en schroeven KKA.

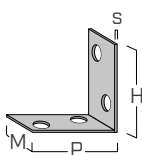
Substructuur van aluminium vervaardigd met ALUTERRA30 en steunend op GRANULO PAD



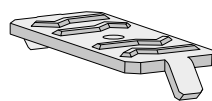
## CODES EN AFMETINGEN ACCESSOIRES



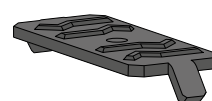
LBVI15100



WHOI1540



FLIP

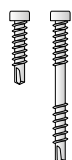


FLAT

| CODE             | materiaal    | s<br>[mm] | M<br>[mm] | P<br>[mm] | H<br>[mm] | st. |
|------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| <b>LBVI15100</b> | A2   AISI304 | 1,75      | 15        | 100       | -         | 50  |
| <b>WHOI1540</b>  | A2   AISI304 | 1,75      | 15        | 40        | 40        | 50  |

| CODE        | materiaal            | st. |
|-------------|----------------------|-----|
| <b>FLAT</b> | zwart aluminium      | 200 |
| <b>FLIP</b> | gegalvaniseerd staal | 200 |

### KKF AISI410



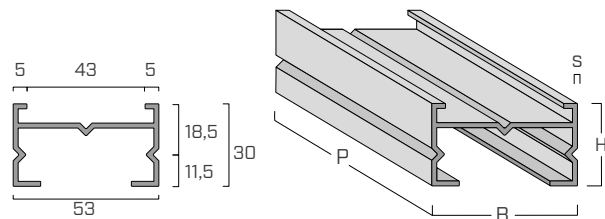
| d <sub>1</sub><br>[mm] | CODE   | L<br>[mm] | st. |
|------------------------|--------|-----------|-----|
| 4                      | KKK420 | 20        | 200 |
| 5                      | KKK540 | 40        | 100 |
| 5                      | KKK550 | 50        | 100 |

### KKK COLOR

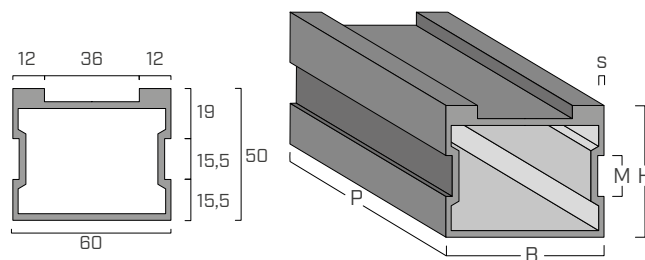


| d <sub>1</sub><br>[mm] | CODE    | L<br>[mm] | st. |
|------------------------|---------|-----------|-----|
| 4                      | KKAN420 | 20        | 200 |
| 4                      | KKAN430 | 30        | 200 |
| 4                      | KKAN440 | 40        | 200 |
| 5                      | KKAN540 | 40        | 200 |

## GEOMETRIE



ALU TERRACE 30



ALU TERRACE 50

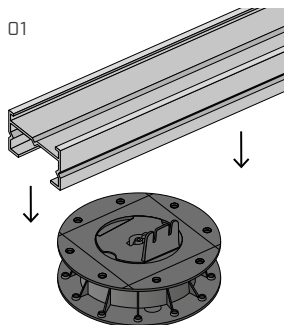
## CODES EN AFMETINGEN

| CODE       | s    | B    | P    | H    | st. |
|------------|------|------|------|------|-----|
|            | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |     |
| ALUTERRA30 | 1,8  | 53   | 2200 | 30   | 1   |

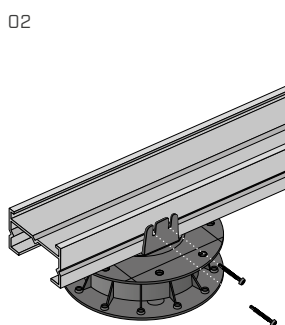
| CODE       | s    | B    | P    | H    | st. |
|------------|------|------|------|------|-----|
|            | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |     |
| ALUTERRA50 | 2,5  | 60   | 2200 | 50   | 1   |

OPMERKINGEN: de P = 3000 mm versie is op verzoek verkrijgbaar.

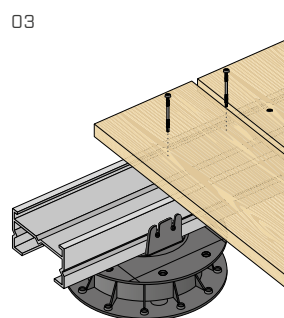
## VOORBEELD BEVESTIGING MET SCHROEVEN EN ALUTERRA30



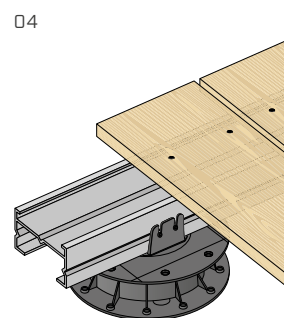
Plaats de ALU TERRACE op de SUP-S voorzien van kop SUPSLHEAD1.



Bevestig de ALU TERRACE met schroeven KKAN diameter 4,0 mm.

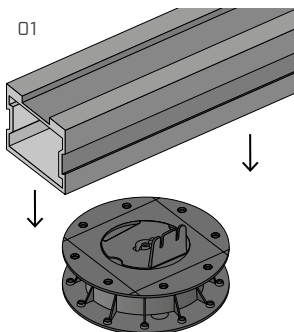


Bevestig de houten of WPC-planken rechtstreeks op de ALU TERRACE met schroeven KKA diameter 5,0 mm.

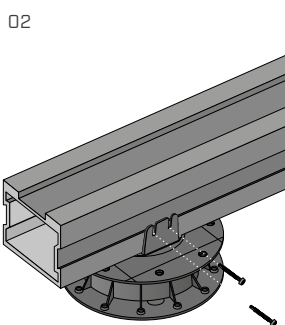


Herhaal de handeling voor de andere planken.

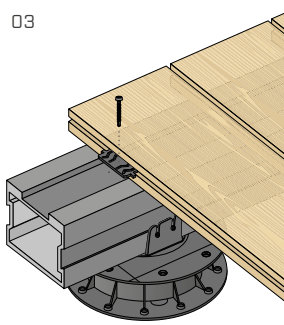
## VOORBEELD BEVESTIGING MET CLIPS EN ALUTERRA50



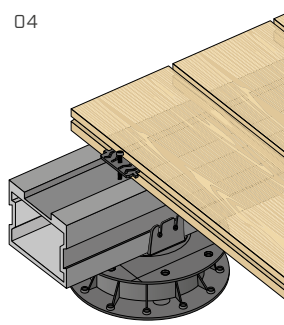
Plaats de ALU TERRACE op de SUP-S voorzien van kop SUPSLHEAD1.



Bevestig de ALU TERRACE met schroeven KKAN diameter 4,0 mm.

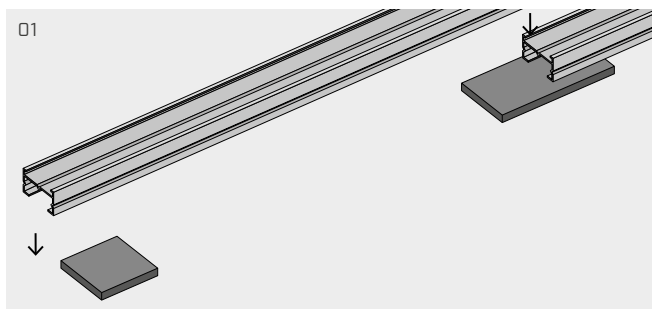


Bevestig de planken met verzonken clips FLAT en schroeven KKAN diameter 4,0 mm.

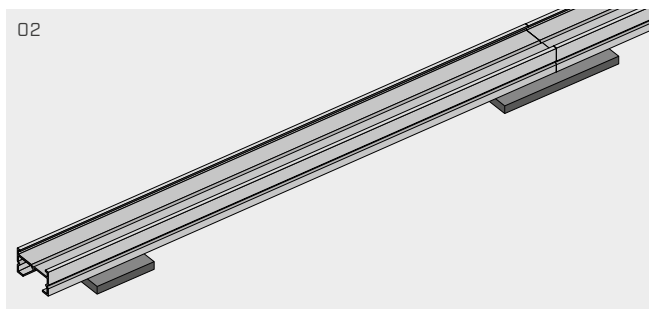


Herhaal de handeling voor de andere planken.

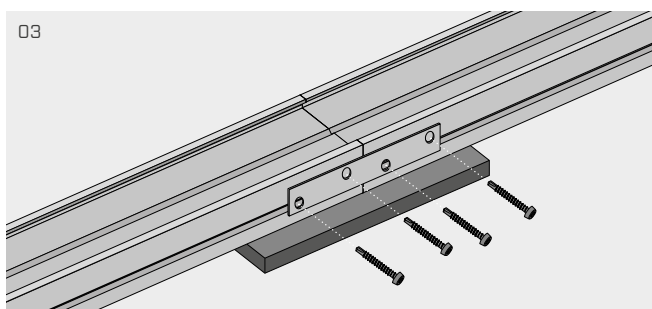
## VOORBEELD DRAGER OP GRANULO PAD



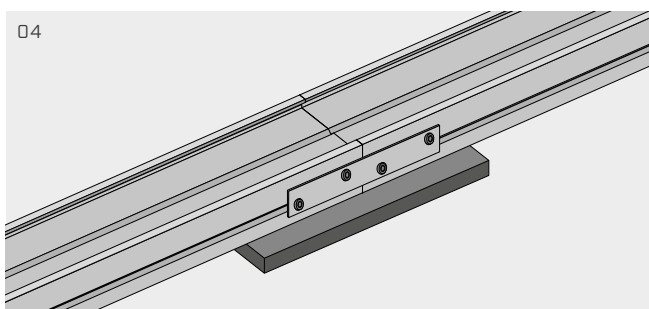
Het is mogelijk om in de lengte meerdere ALUTERRA30 te verbinden door middel van roestvrij stalen plaatjes. De verbinding is optioneel.



Plaats de uiteinden van 2 aluminium profielen naast elkaar.

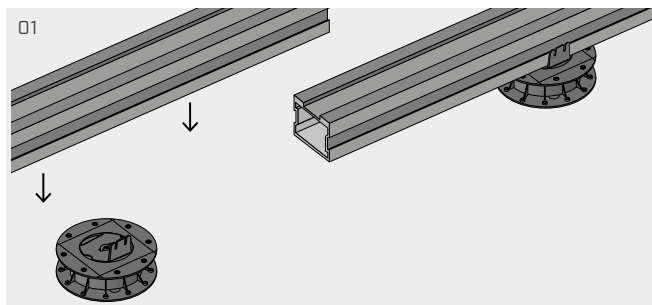


Plaats het roestvrij stalen plaatje LBVI15100 in overeenstemming met de aluminium profielen en bevestig met schroeven KKA 4,0 x 20.

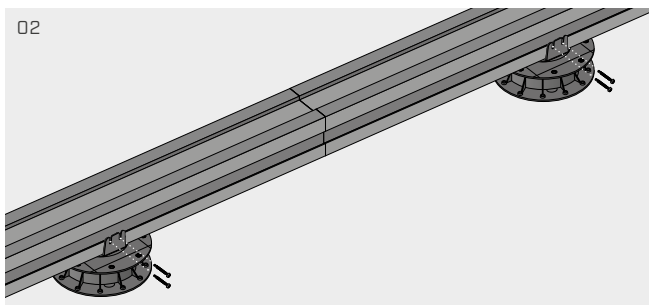


Voer de handeling aan beide zijden uit om de stabiliteit optimaal te verbeteren.

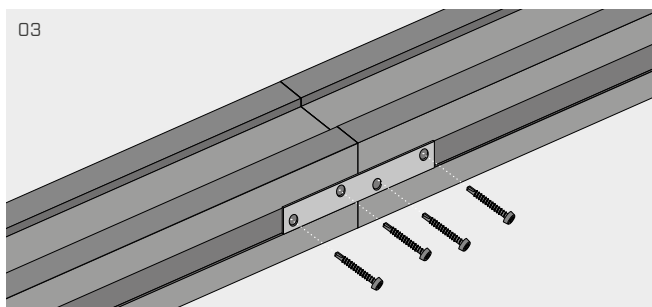
## VOORBEELD DRAGER OP SUPPORT



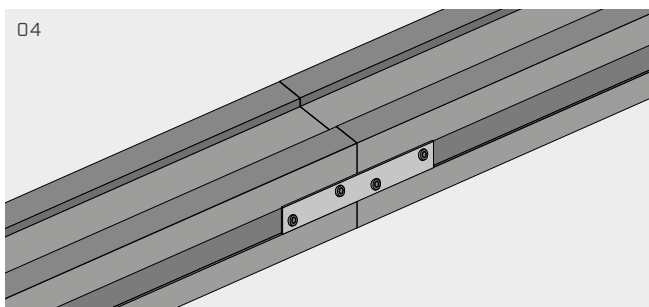
Het is mogelijk om in de lengte meerdere ALUTERRA50 te verbinden door middel van roestvrij stalen plaatjes. De verbinding is optioneel als de koppeling overeenkomt met de drager op SUPPORT.



Sluit de aluminium profielen aan met schroeven KKAN diameter 4,0 mm en plaats de uiteinden van 2 aluminium profielen naast elkaar.



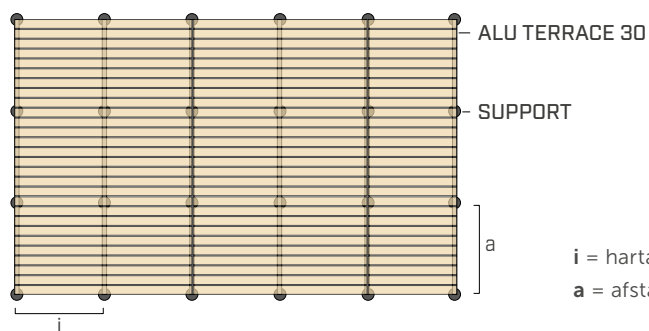
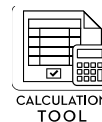
Plaats het roestvrij stalen plaatje LBVI15100 in overeenstemming met de zijdelingse uitkepingen van de aluminium profielen en bevestig met schroeven KKA 4,0 x 20 of KKAN diameter 4,0 mm.



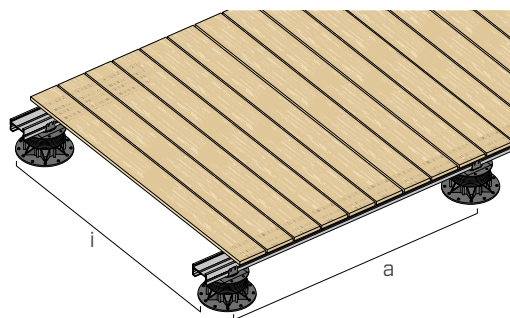
Voer de handeling aan beide zijden uit om de stabiliteit optimaal te verbeteren.

## ■ MAXIMALE AFSTAND TUSSEN DE DRAGERS [a]

### ALU TERRACE 30

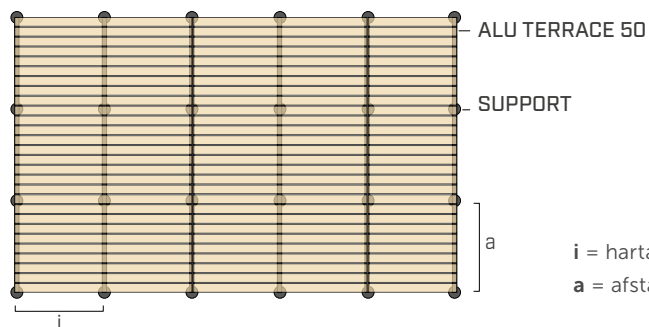


i = hartafstand latten  
a = afstand dragers

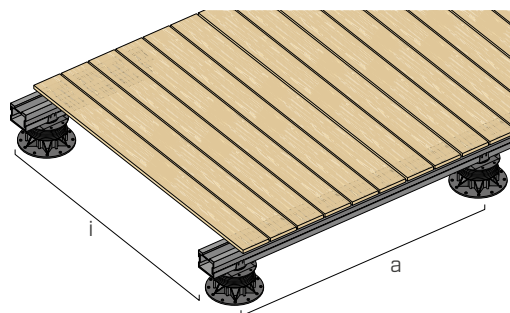


| BEDRIJFSBELASTING<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | a<br>[m] |          |         |          |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                           | i=0,4 m  | i=0,45 m | i=0,5 m | i=0,55 m | i=0,6 m | i=0,7 m | i=0,8 m | i=0,9 m | i=1,0 m |
| 2,0                                       | 0,77     | 0,74     | 0,71    | 0,69     | 0,67    | 0,64    | 0,61    | 0,59    | 0,57    |
| 3,0                                       | 0,67     | 0,65     | 0,62    | 0,60     | 0,59    | 0,56    | 0,53    | 0,51    | 0,49    |
| 4,0                                       | 0,61     | 0,59     | 0,57    | 0,55     | 0,53    | 0,51    | 0,48    | 0,47    | 0,45    |
| 5,0                                       | 0,57     | 0,54     | 0,53    | 0,51     | 0,49    | 0,47    | 0,45    | 0,43    | 0,42    |

### ALU TERRACE 50



i = hartafstand latten  
a = afstand dragers



| BEDRIJFSBELASTING<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | a<br>[m] |          |         |          |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                           | i=0,4 m  | i=0,45 m | i=0,5 m | i=0,55 m | i=0,6 m | i=0,7 m | i=0,8 m | i=0,9 m | i=1,0 m |
| 2,0                                       | 1,70     | 1,64     | 1,58    | 1,53     | 1,49    | 1,41    | 1,35    | 1,30    | 1,25    |
| 3,0                                       | 1,49     | 1,43     | 1,38    | 1,34     | 1,30    | 1,23    | 1,18    | 1,14    | 1,10    |
| 4,0                                       | 1,35     | 1,30     | 1,25    | 1,22     | 1,18    | 1,12    | 1,07    | 1,03    | 1,00    |
| 5,0                                       | 1,25     | 1,21     | 1,16    | 1,13     | 1,10    | 1,04    | 1,00    | 0,96    | 0,92    |

#### OPMERKINGEN

- Voorbeeld met limietvervorming L/300;
- Nuttige belasting volgens EN 1991-1-1:
  - Gebieden categorie A = 2,0 ÷ 4,0 kN /m<sup>2</sup>;
  - Zones onderhevig aan drukte categorie C2 = 3,0 ÷ 4,0 kN /m<sup>2</sup>;
  - Zones onderhevig aan drukte categorie C3 = 3,0 ÷ 5,0 kN /m<sup>2</sup>;

De berekening is uitgevoerd met een, voor de veiligheid, statisch balk-schema op een slechts steunende overspanning, en voor een gelijkmatig verdeelde belasting.