

# ALU TERRACE

## PROFIL EN ALUMINIUM POUR TERRASSES

### DEUX VERSIONS

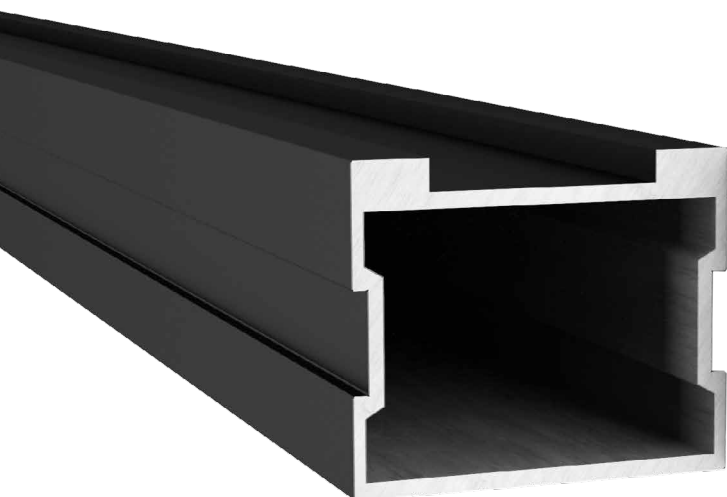
Version ALUTERRA30 pour charges standard. Version ALUTERRA50 de couleur noire pour charges très importantes et avec possibilité d'utilisation sur les deux côtés.

### SUPPORTS TOUS LES 1,10 m

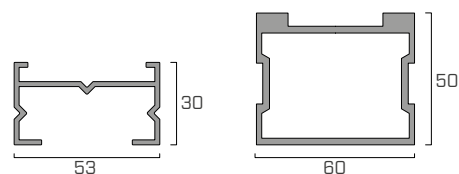
ALUTERRA50 est conçu avec une inertie très élevée, qui permet le positionnement des supports SUPPORT tous les 1,10 m (sur la ligne médiane du profil) même avec des charges élevées (4,0 kN/m<sup>2</sup>).

### DURABILITÉ

La sous-structure réalisée avec des profils en aluminium garantit une excellente durabilité de la terrasse. Le caniveau permet l'évacuation de l'eau et entraîne une micro-ventilation efficace.



### SECTIONS [mm]



### CLASSE DE SERVICE



### MATÉRIAU

alu aluminium

alu aluminium avec anodisation classe 15 et coloris noir graphite



### DOMAINES D'UTILISATION

Sous-structure de terrasses. Utilisation en extérieur.



### DISTANCE 1,10 m

Avec un entraxe de 80 cm entre les profils (charge de 4,0 kN/m<sup>2</sup>), il est possible d'espacer les SUPPORT de 1,10 m en les positionnant sur la ligne médiane d'ALUTERRACE50.

### SYSTÈME COMPLET

Idéal en combinaison avec SUPPORT, fixé latéralement avec des vis KKA. Système d'une grande durabilité.

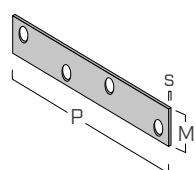


Stabilisation des profils ALUTERRA50 avec des plaques en acier inoxydable et des vis KKA.

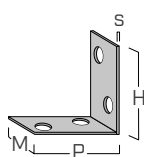


Sous-structure en aluminium réalisée avec ALUTERRA30 et posée sur GRANULO PAD

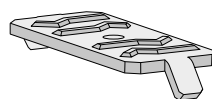
## CODES ET DIMENSIONS ACCESSOIRES



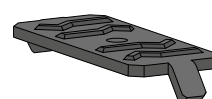
LBVI15100



WHOI1540



FLIP

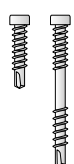


FLAT

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

| CODE        | matériau        | pcs. |
|-------------|-----------------|------|
| <b>FLAT</b> | aluminium noir  | 200  |
| <b>FLIP</b> | acier galvanisé | 200  |

### KKA AISI410



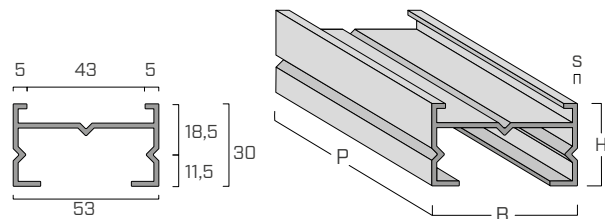
| d <sub>1</sub><br>[mm] | CODE   | L<br>[mm] | pcs. |
|------------------------|--------|-----------|------|
| 4<br>TX 20             | KKA420 | 20        | 200  |
| 5<br>TX 25             | KKA540 | 40        | 100  |
|                        | KKA550 | 50        | 100  |

### KKA COLOR

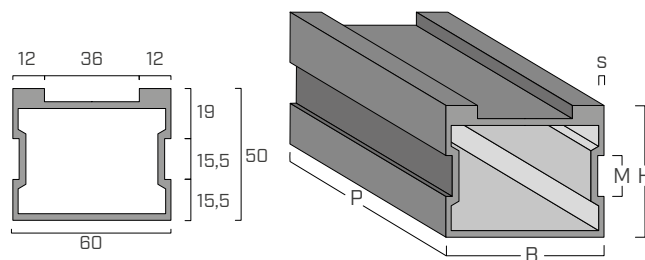


| d <sub>1</sub><br>[mm] | CODE    | L<br>[mm] | pcs. |
|------------------------|---------|-----------|------|
| 4                      | KKAN420 | 20        | 200  |
| 4<br>TX 20             | KKAN430 | 30        | 200  |
|                        | KKAN440 | 40        | 200  |
| 5<br>TX 25             | KKAN540 | 40        | 200  |

## GÉOMÉTRIE



ALU TERRACE 30



ALU TERRACE 50

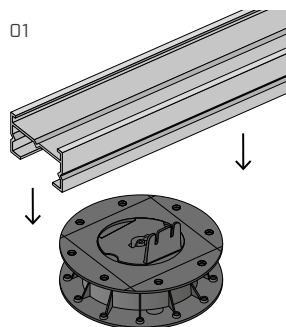
## CODES ET DIMENSIONS

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

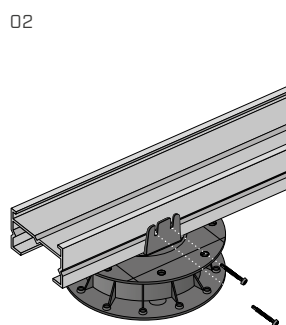
| CODE       | s    | B    | P    | H    | pcs. |
|------------|------|------|------|------|------|
|            | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |      |
| ALUTERRA50 | 2,5  | 60   | 2200 | 50   | 1    |

NOTES: La version P= 3000 mm est disponible sur demande.

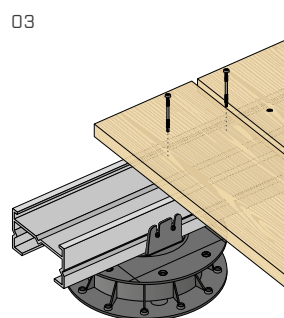
## EXEMPLE DE FIXATION PAR VIS ET ALUTERRA30



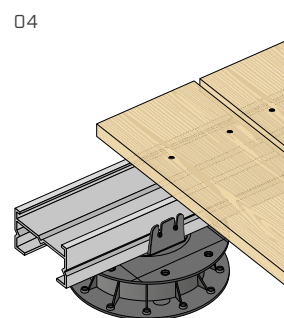
Positionner l'ALU TERRACE sur le SUP-S avec la tête SUPSLHEAD1.



Fixer l'ALU TERRACE avec KKAN diamètre 4,0 mm.

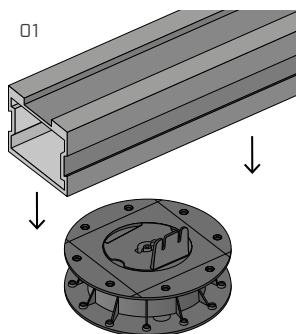


Fixer les lames en bois ou en WPC directement sur l'ALU TERRACE avec des vis KKA de 5,0 mm de diamètre.

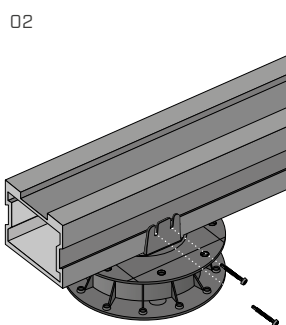


Répéter la même opération pour les autres lames.

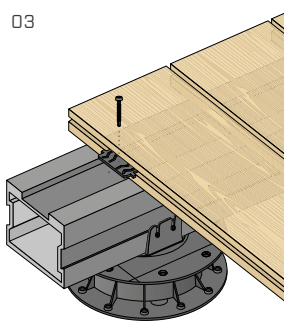
## EXEMPLE DE FIXATION PAR CLIP ET ALUTERRA50



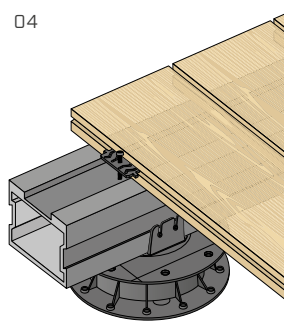
Positionner l'ALU TERRACE sur le SUP-S avec la tête SUPSLHEAD1.



Fixer l'ALU TERRACE avec KKAN diamètre 4,0 mm.

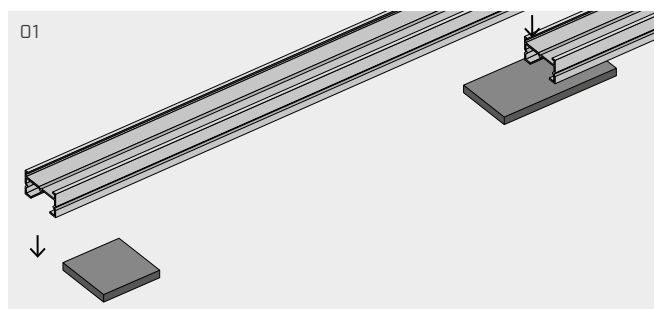


Fixer les lames avec des clips escamotables FLAT et des vis KKAN de 4,0 mm de diamètre.

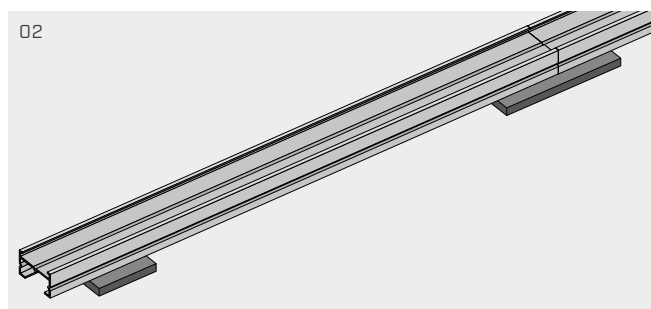


Répéter la même opération pour les autres lames.

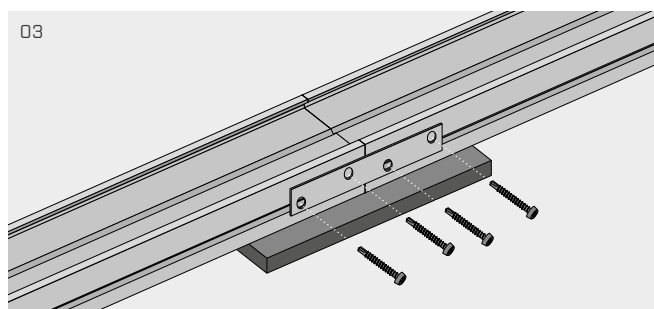
## ■ EXEMPLE DE SUPPORT SUR GRANULO PAD



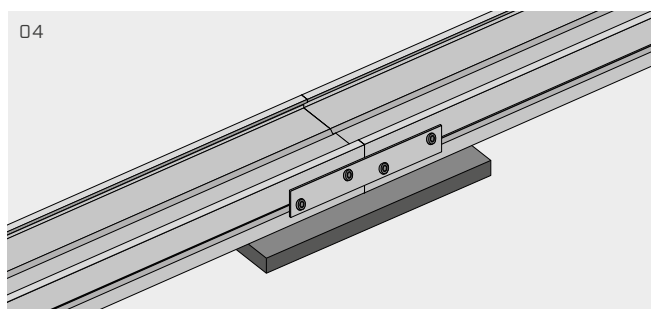
Il est possible de relier en longueur plusieurs ALUTERRA30 à l'aide de plaques en acier inoxydable. La connexion est facultative.



Placer côte à côte au niveau de la tête 2 profils en aluminium.

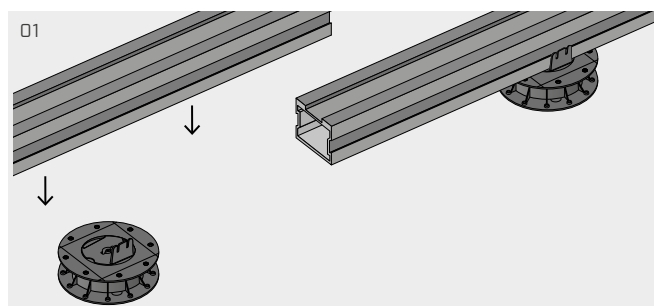


Positionner la plaque LBVI15100 en acier inoxydable au niveau des profils en aluminium et fixer à l'aide de vis KKA 4,0 x 20.

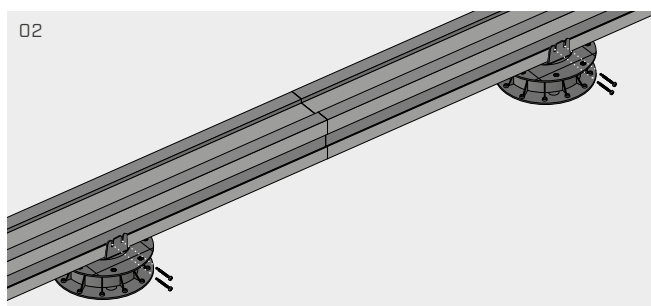


Effectuer l'opération des deux côtés pour accroître la stabilité.

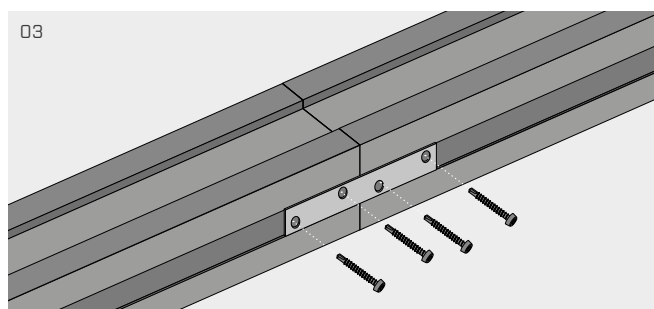
## ■ EXEMPLE DE POSE SUR SUPPORT



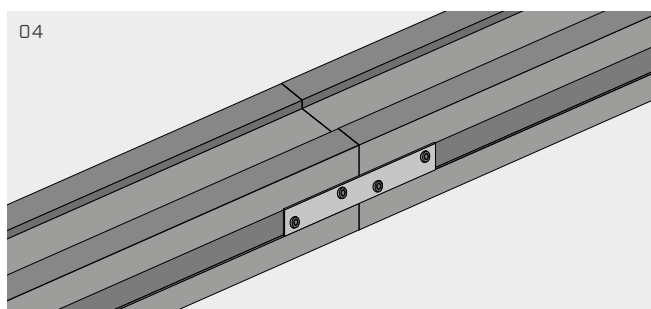
Il est possible de relier en longueur plusieurs ALUTERRA50 à l'aide de plaques en acier inoxydable. La connexion est facultative si la fixation coïncide avec la pose sur SUPPORT.



Relier les profils en aluminium avec des vis KKAN diamètre 4,0 mm et placer côte à côte au niveau de la tête 2 profils en aluminium.



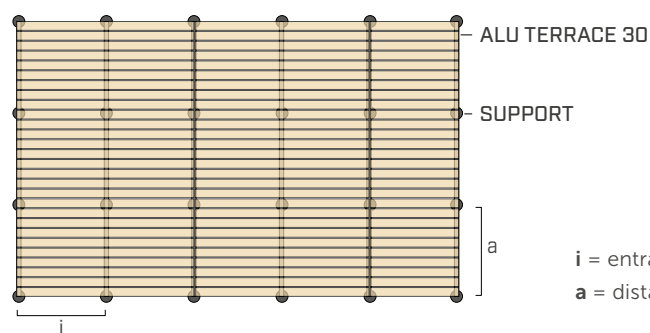
Positionner la plaque LBVI15100 en acier inoxydable au niveau des raccords latéraux des profils en aluminium et fixer à l'aide de vis KKA 4,0 x 20 ou KKAN diamètre 4,0 mm.



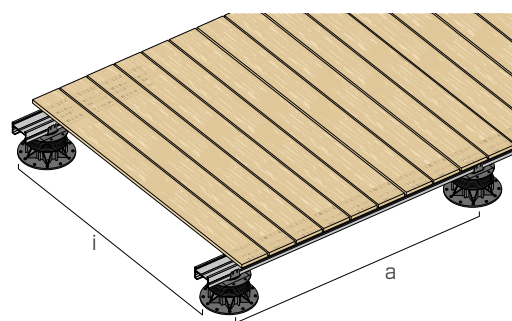
Effectuer l'opération des deux côtés pour accroître la stabilité.

## DISTANCE MAXIMALE ENTRE LES SUPPORTS [a]

### ALU TERRACE 30

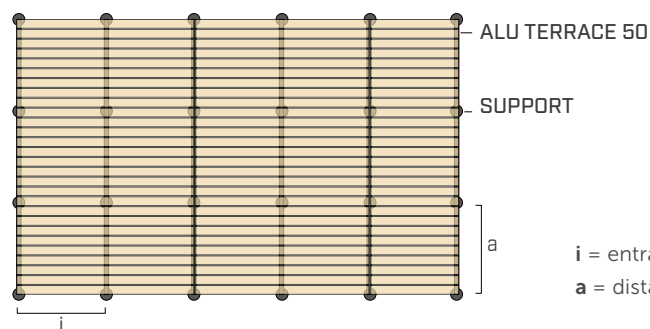


i = entraxe linteaux  
a = distance supports

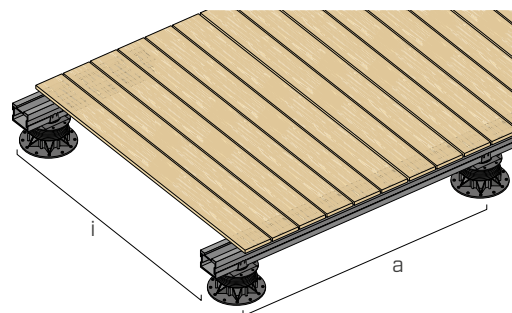


| CHARGE<br>D'EXERCICE<br>[kN/m²] | a<br>[m] |          |         |          |         |         |         |         |         |
|---------------------------------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                 | i=0,4 m  | 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 = entraxe linteaux  
a = distance supports



| CHARGE<br>D'EXERCICE<br>[kN/m²] | 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    |

#### NOTES

- Exemple avec déformation limite L/300 ;
- Charge utile selon EN 1991-1-1 ;
  - Zones de catégorie A = 2,0 ÷ 4,0 kN/m² ;
  - Zones susceptibles d'être encombrées catégorie C2 = 3,0 ÷ 4,0 kN/m² ;
  - Zones susceptibles d'être encombrées catégorie C3 = 3,0 ÷ 5,0 kN/m² ;

Le calcul a été effectué en considérant, par souci de sécurité, le schéma statique d'une poutre à une travée en appui simple, chargée d'une charge uniformément répartie.