

# ALU TERRACE

## PERFIL EM ALUMÍNIO PARA TERRAÇOS

### DUAS VERSÕES

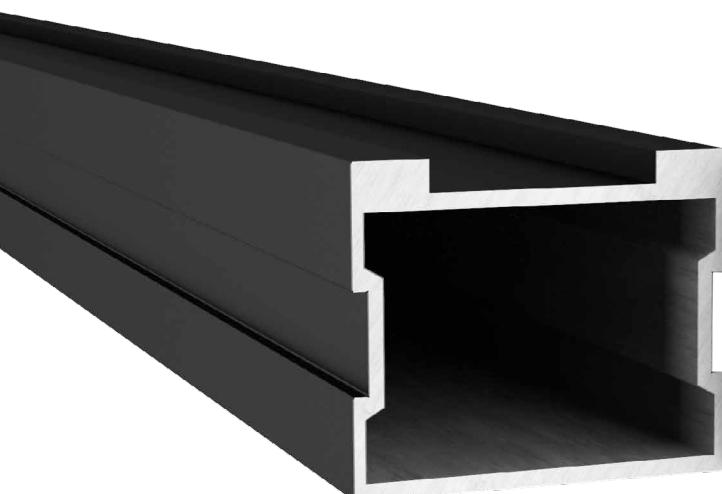
Versão ALUTERRA30 para cargas standard. Versão ALUTERRA50 em cor preta para cargas muito elevados e com possibilidade de utilização em ambos os lados.

### APOIOS CADA 1,10 m

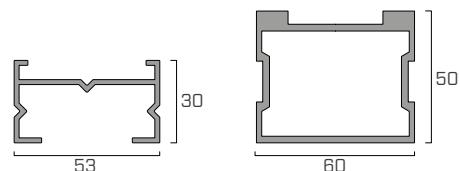
ALUTERRA50 projetado com uma inércia muito elevada que permite o posicionamento dos suportes SUPPORT cada 1,10 m (na linha mediana perfil) também com cargas elevadas (4,0 kN/m<sup>2</sup>).

### DURABILIDADE

A subestrutura realizada com perfis em alumínio garante uma excelente durabilidade do terraço. O canal de escoamento permite o escoamento da água e gera uma eficaz microventilação.



### SECÇÕES [mm]



### CLASSE DE SERVIÇO



### MATERIAL

**alu** alumínio

**alu** alumínio com anodização classe 15 com coloração preto grafite



### CAMPOS DE APLICAÇÃO

Estrutura terraços. Utilização no exterior.



### DISTÂNCIA 1,10 m

Com um entre-eixo de 80 cm entre os perfis (carga de 4,0 kN/m<sup>2</sup>) é possível distanciar os SUPORTES de 1,10 m posicionando-os na linha mediana de ALUTERRACE50.

### SISTEMA COMPLETO

Ideal em combinação com SUPPORT, fixado lateralmente com parafusos KKA. Sistema de durabilidade excelente.

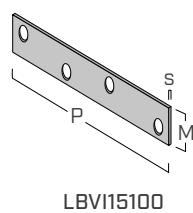


↑  
Estabilização dos perfis ALUTERRA50 com pequenas chapas de aço inoxidável e parafusos KKA.

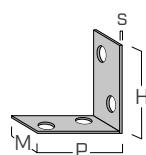
Subestrutura em alumínio realizada com ALUTERRA30 e apoiada em GRÂNULO PAD



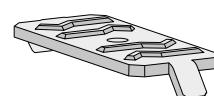
## ■ CÓDIGOS E DIMENSÕES ACESSÓRIOS



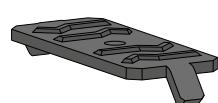
LBVI15100



WHOI1540



FLIP



FLAT

CÓDIGO	material	s [mm]	M [mm]	P [mm]	H [mm]	pçs
LBVI15100	A2   AISI304	1,75	15	100	-	50
WHOI1540	A2   AISI304	1,75	15	40	40	50

KKA AISI410

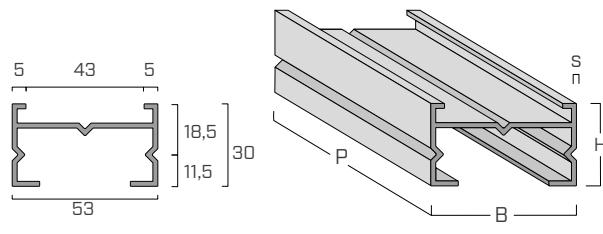
	$d_1$ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
	4	KKA420	20	200
TX 20	5	KKA540	40	100
	TX 25	KKA550	50	100

CÓDIGO	material	pçs
FLAT	alumínio preto	200
FLIP	aço zinornado	200

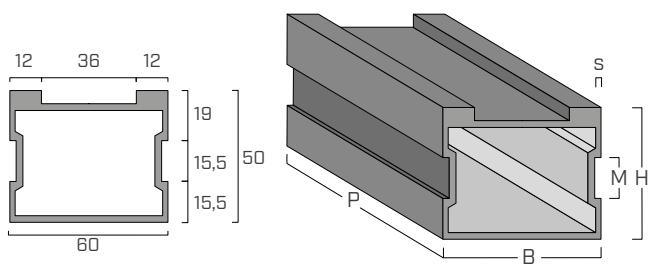
KKA COLOR

$d_1$ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
	KKAN420	20	200
4	KKAN430	30	200
TX 20	KKAN440	40	200
	KKAN540	40	200
5			
TX 25			

## GEOMETRIA



ALU TERRACE 30



ALU TERRACE 50

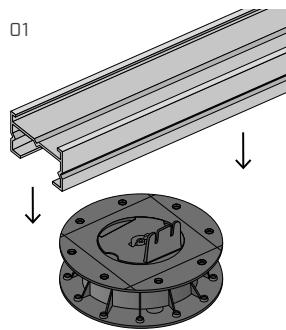
## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	s [mm]	B [mm]	P [mm]	H [mm]	pçs
ALUTERRA30	1,8	53	2200	30	1

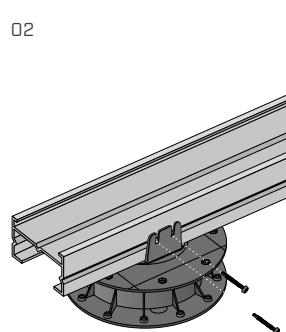
CÓDIGO	s [mm]	B [mm]	P [mm]	H [mm]	pçs
ALUTERRA50	2,5	60	2200	50	1

NOTAS: sob encomenda, está disponível em versão P= 3000 mm.

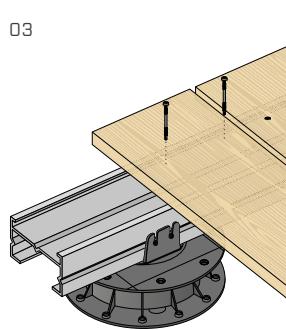
## EXEMPLO DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ALUTERRA30



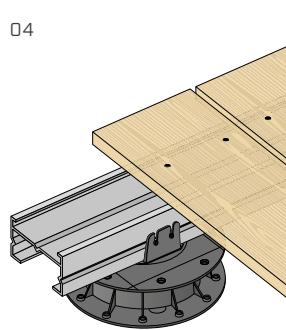
Colocar a ALU TERRACE no SUP-S equipado com cabeça SUPSLHEAD1.



Fixe a ALU TERRACE com KKAN diâmetro 4,0 mm.

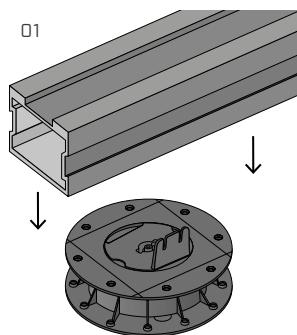


Fixar as tábuas em madeira ou em WPC diretamente sobre ALU TERRACE com parafusos KKA diâmetro 5,0 mm.

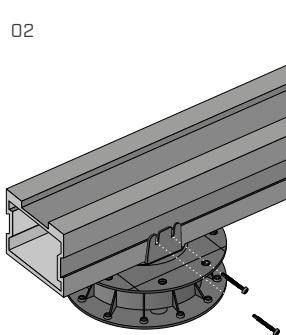


Repita a operação para as outras tábuas.

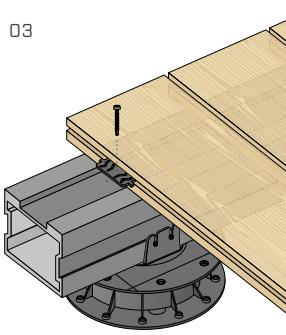
## EXEMPLO DE FIXAÇÃO COM GRAMPO E ALUTERRA50



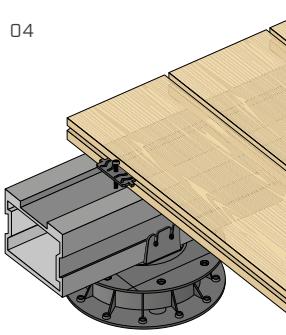
Colocar a ALU TERRACE no SUP-S equipado com cabeça SUPSLHEAD1.



Fixe a ALU TERRACE com KKAN diâmetro 4,0 mm.

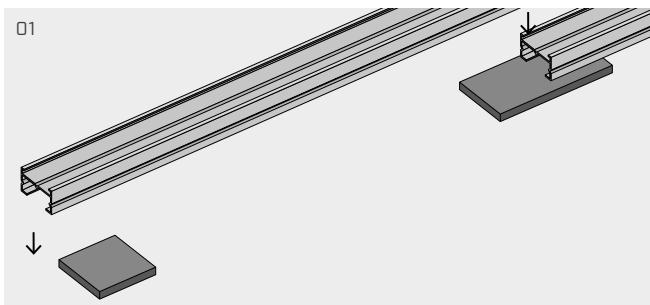


Fixar as tábuas através de grampos não aparentes FLAT e parafusos KKAN diâmetro 4,0 mm.

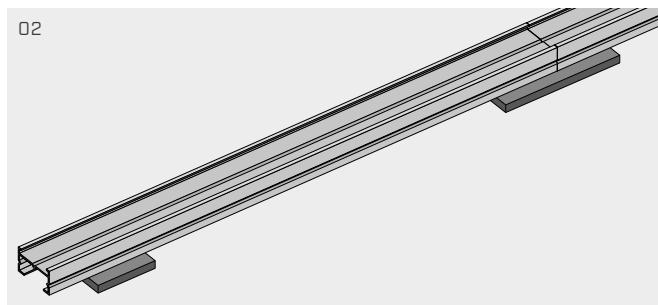


Repita a operação para as outras tábuas.

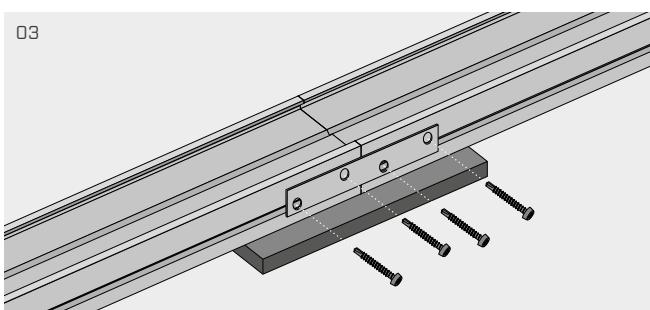
## EXEMPLO APOIO EM GRÂNULO PAD



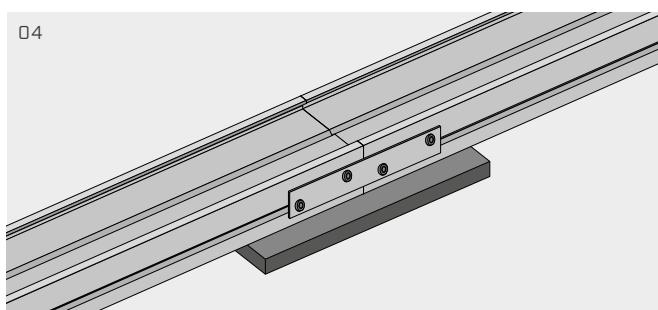
É possível ligar em comprimento mais ALUTERRA30 mediante pequenas chapas de aço inoxidável. A ligação é opcional.



Colocar lateralmente 2 perfis em alumínio.

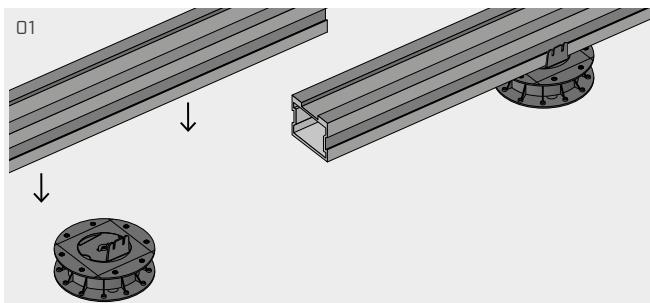


Colocar a chapa LBVI15100 em aço inoxidável em correspondência dos perfis em alumínio e fixar com parafusos KKA 4,0 x 20.

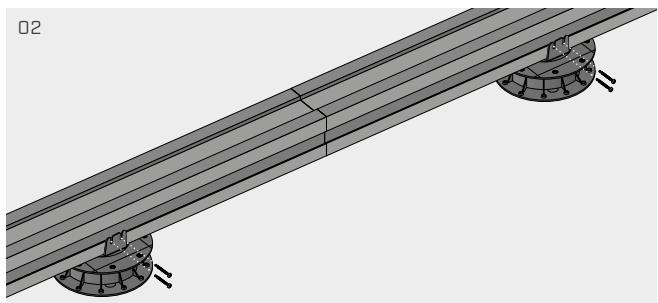


Efetuar a operação em ambos os lados para maximizar a estabilidade.

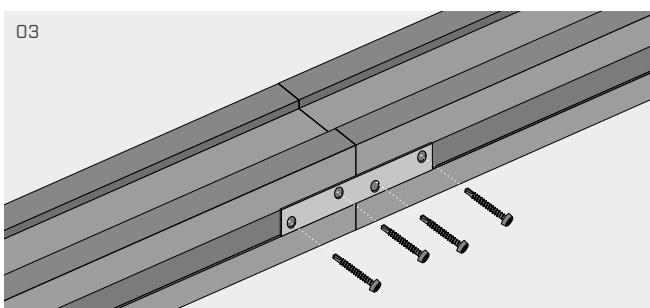
## EXEMPLO APOIO EM SUPPORT



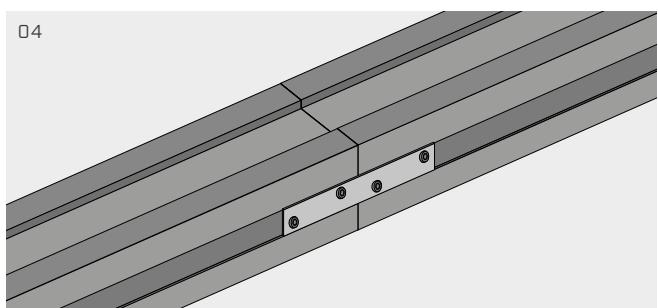
É possível ligar em comprimento mais ALUTERRA50 mediante pequenas chapas de aço inoxidável. A ligação é facultativa se a ligação coincide com o apoio ao SUPPORT.



Conectar os perfis em alumínio com parafusos KKAN diâmetro 4,0 mm e colocar lateralmente de cabeça 2 perfis em alumínio.



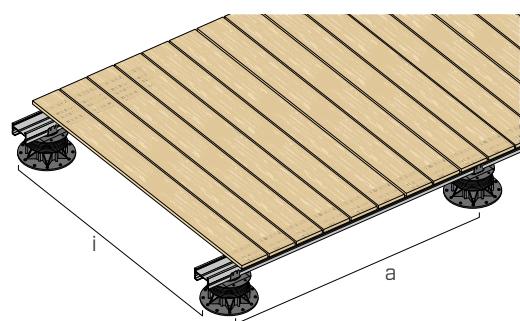
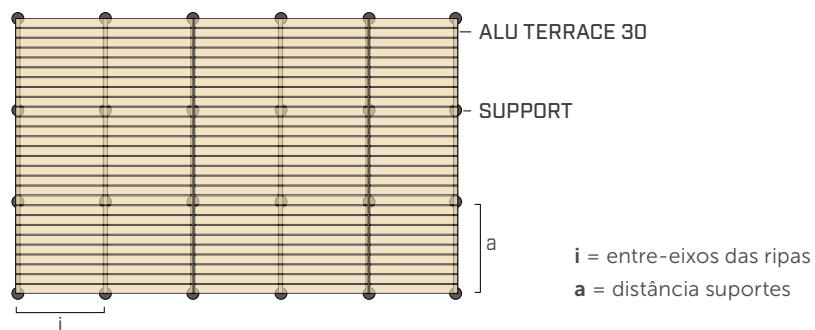
Colocar a chapa LBVI15100 em aço inoxidável em correspondência dos guias laterais dos perfis em alumínio e fixar com parafusos KKA 4,0 x 20 ou KKAN diâmetro 4,0mm.



Efetuar a operação em ambos os lados para maximizar a estabilidade.

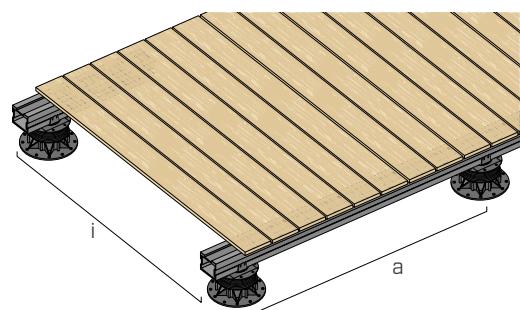
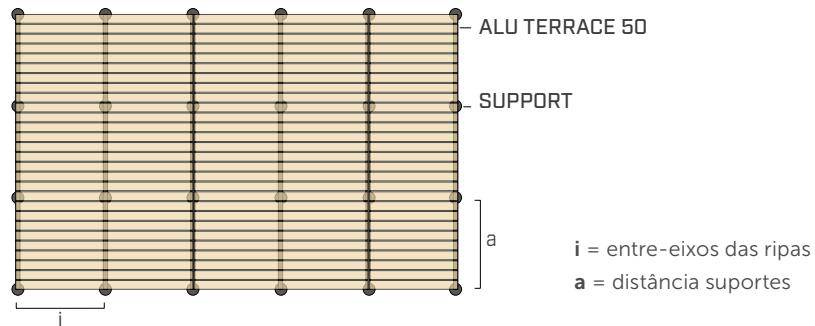
## DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE OS SUPORTES [a]

### ALU TERRACE 30



CARGA DE EXERCÍCIO [kN/m <sup>2</sup> ]	$a$ [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



CARGA DE EXERCÍCIO [kN/m <sup>2</sup> ]	$a$ [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

#### NOTAS

- Exemplo com deformação limite L/300;
- Carga útil de acordo com EN 1991-1-1;
  - Áreas de categoria A = 2,0 ÷ 4,0 kN/m<sup>2</sup>;
  - Áreas susceptíveis de inundaçāo categoria C2 = 3,0 ÷ 4,0 kN/m<sup>2</sup>;
  - Áreas suscetíveis de inundaçāo categoria C3 = 3,0 ÷ 5,0 kN/m<sup>2</sup>;

O cálculo foi efetuado considerando, por razões de segurança, o esquema estático de uma viga num vão em apoio simples carregada com uma carga uniformemente distribuída.