

ALU TERRACE

PERFIL EM ALUMÍNIO PARA TERRAÇOS

DUAS VERSÕES

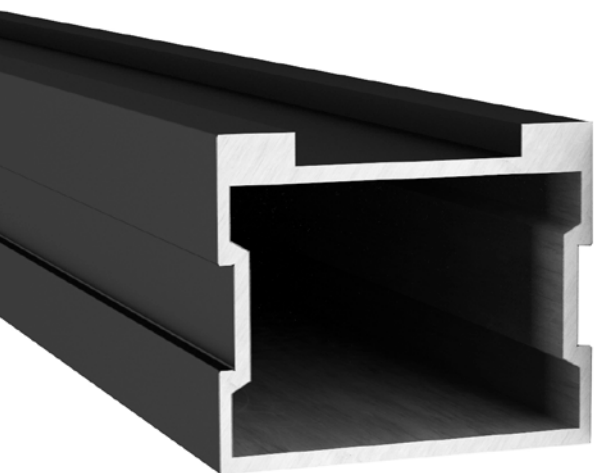
Versão ALUTERRA30 para cargas standard. Versão ALUTERRA50 em cor preta para cargas muito elevadas e com possibilidade de utilização em ambos os lados.

APOIOS CADA 1,10 m

ALUTERRA50 é projetado com uma inércia muito elevada que permite o posicionamento dos suportes SUPPORT cada 1,10 m (na linha mediana do perfil) também com cargas elevadas (4,0 kN/m²).

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.



CARACTERÍSTICAS

FOCUS	durabilidade e resistência excelentes
SECÇÕES	53 x 30 mm 60 x 50 mm
ESPESSURA	1,8 mm 2,2 mm

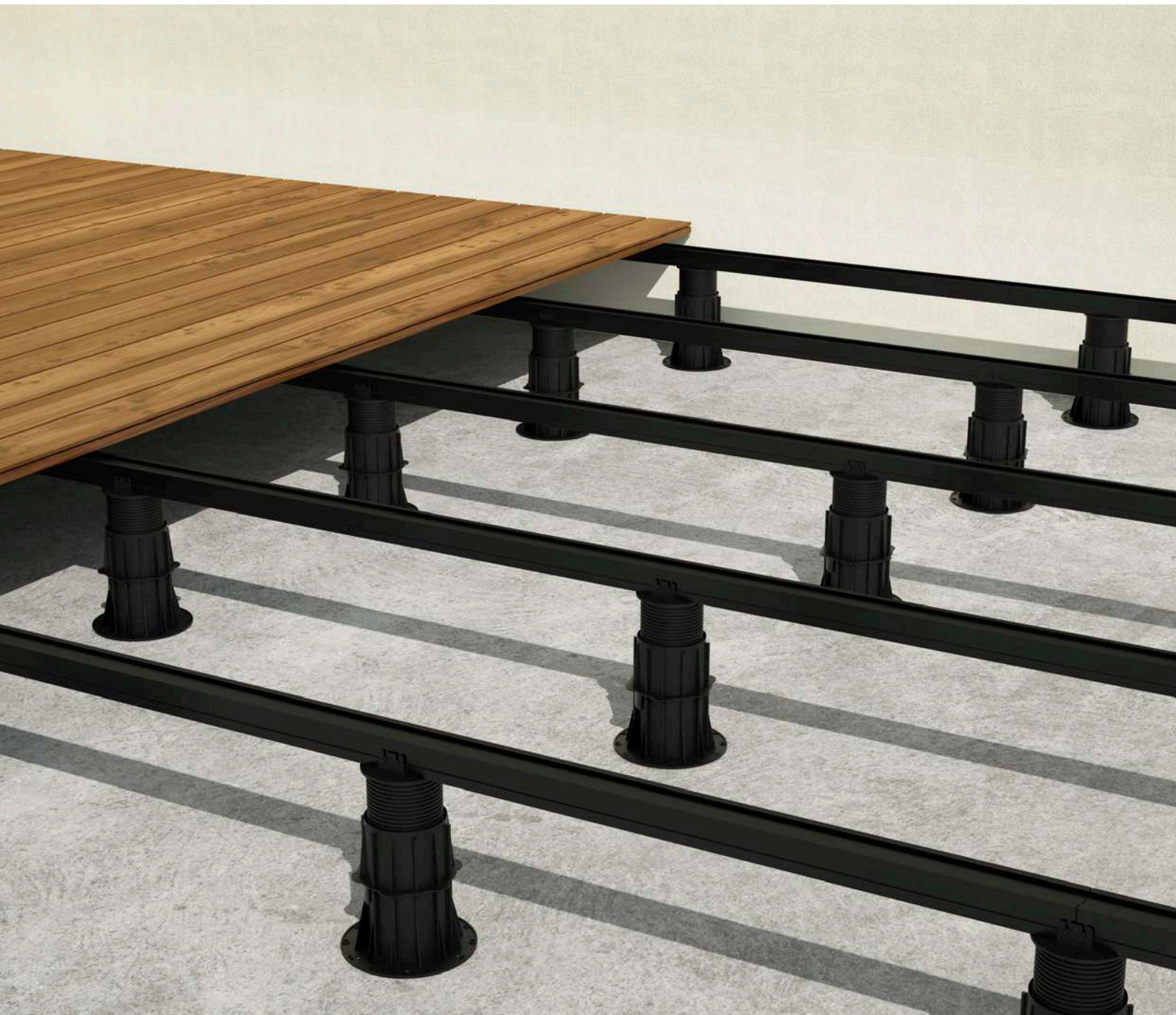


MATERIAL

Versão em alumínio e em alumínio anodizado classe 15 com coloração preto grafite.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Subestruturas para terraços. Utilização no exterior. Adequado para classes de serviço 1, 2 e 3.



DISTÂNCIA 1,10 m

Com um entre-eixo de 80 cm entre os perfis (carga de 4,0 kN/m²) é possível distanciar os elementos SUPPORT 1,10 m, posicionando-os na linha mediana do perfil ALUTERRACE50.

SISTEMA COMPLETO

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

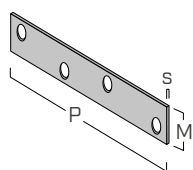


Estabilização dos perfis ALUTERRA50 com pequenas chapas de aço inoxidável e parafusos KKA.

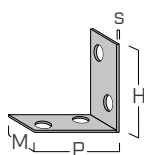


Subestrutura em alumínio realizada com ALUTERRA30 e apoiada em GRÂNULO PAD

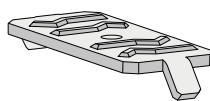
CÓDIGOS E DIMENSÕES ACESSÓRIOS



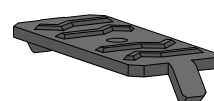
LBVI15100



WHOI1540



FLIP

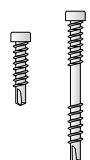


FLAT

CÓDIGO	material	s [mm]	M [mm]	P [mm]	H [mm]	pçs
LBVI15100	A2 AISI304	1,75	15	100	--	200
WHOI1540	A2 AISI304	1,75	15	40	40	200

CÓDIGO	material	pçs
FLAT	alumínio preto	200
FLIP	aço galvanizado	200

KKA AISI410



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
4 TX 20	KKA420	20	200
5 TX 25	KKA540	40	100
	KKA550	50	100

KKA COLOR



d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
4 TX 20	KKAN420	20	200
	KKAN430	30	200
	KKAN440	40	200
5 TX 25	KKAN540	40	200

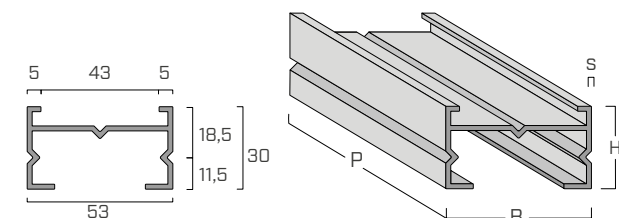
CÓDIGOS E DIMENSÕES

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

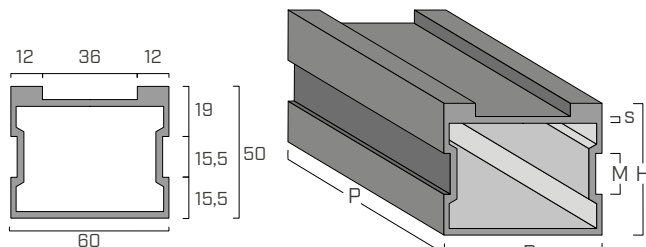
CÓDIGO	s [mm]	B [mm]	P [mm]	H [mm]	pçs
ALUTERRA50	2,5	60	2200	50	1

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

GEOMETRIA

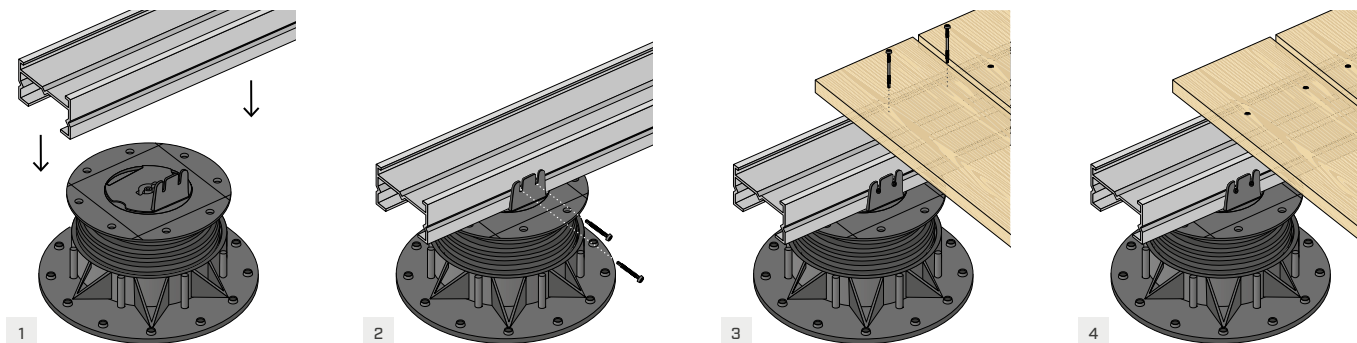


ALU TERRACE 30



ALU TERRACE 50

EXEMPLO DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ALUTERRA30



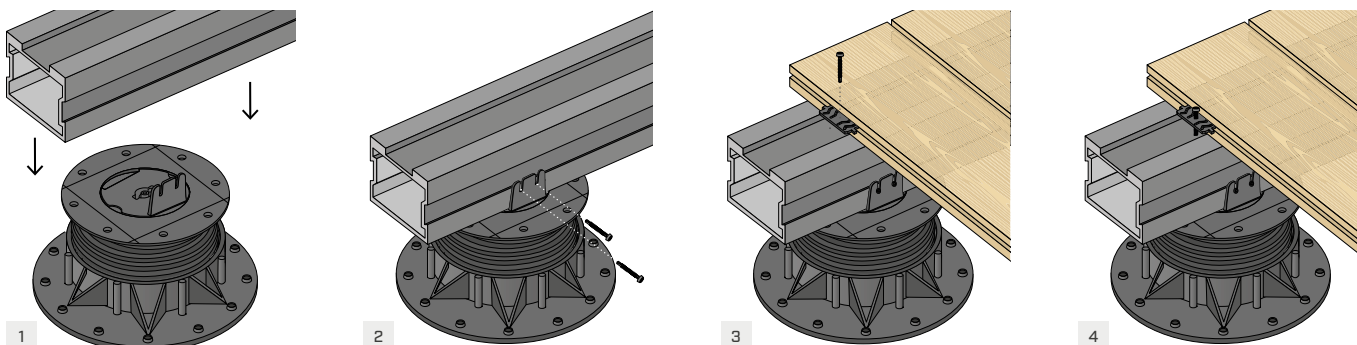
1 Colocar o perfil ALU TERRACE sobre o suporte SUP-S equipado com cabeça SUPSLHEAD1.

2 Fixe o perfil ALU TERRACE com parafusos KKAN diâmetro 4,0 mm.

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

4 Repita a operação para as outras tábuas.

EXEMPLO DE FIXAÇÃO COM GRAMPO E ALUTERRA50



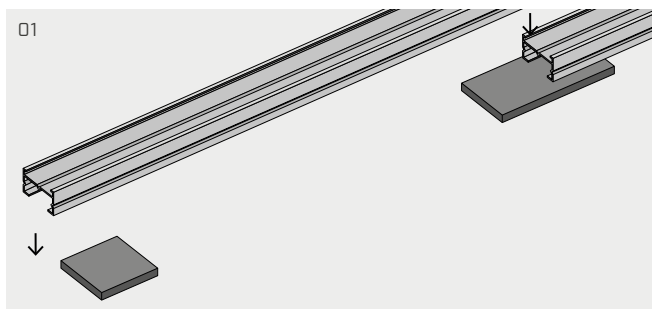
1 Colocar o perfil ALU TERRACE sobre o suporte SUP-S equipado com cabeça SUPSLHEAD1.

2 Fixe o perfil ALU TERRACE com parafusos KKAN diâmetro 4,0 mm.

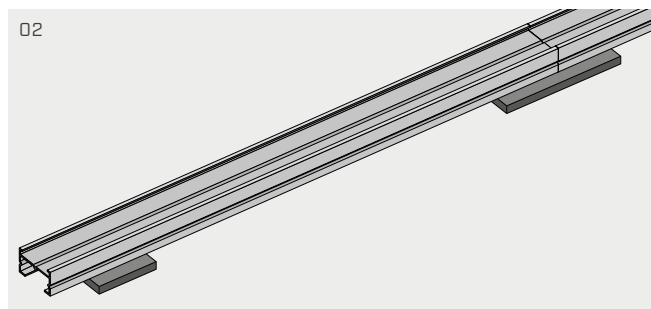
3 Fixar as tábuas através de grampos não aparentes FLAT e parafusos KKAN diâmetro 4,0 mm.

4 Repita a operação para as outras tábuas.

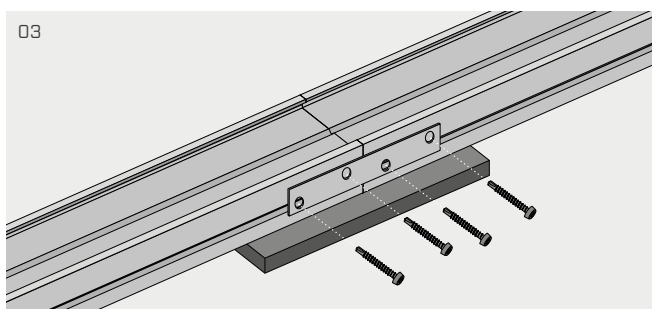
EXEMPLO APOIO EM GRÂNULO PAD



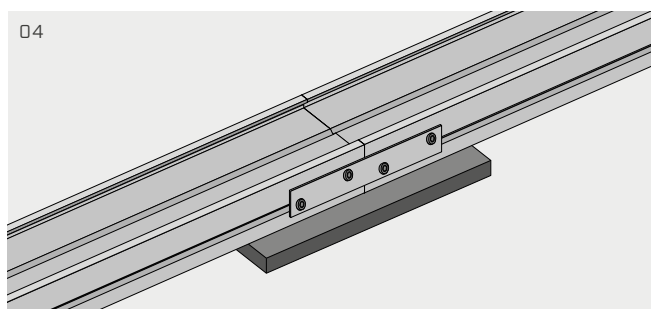
É possível ligar em comprimento mais perfis ALUTERRA30 mediante pequenas chapas de aço inoxidável. A ligação é opcional.



Alinhar dois perfis topo a topo.

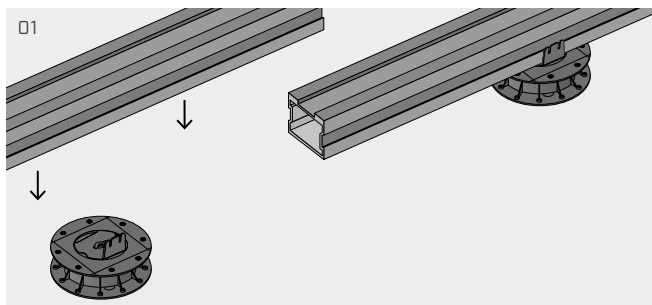


Colocar a chapa LBVI15100 em aço inoxidável em correspondência dos perfis em alumínio e fixar com parafusos KKA diâmetro 4,0 x 20 mm.

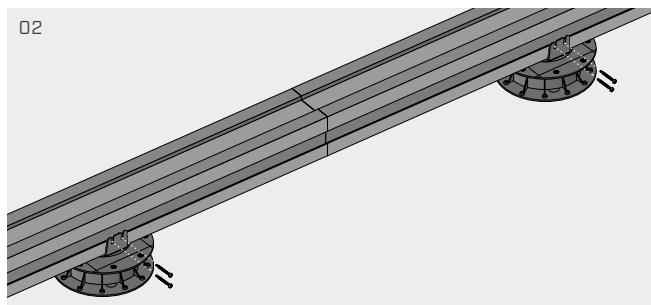


Efetuar a operação em ambos os lados para maximizar a estabilidade.

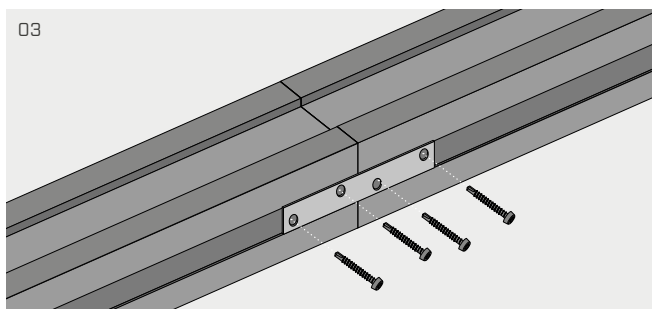
EXEMPLO APOIO EM SUPPORT



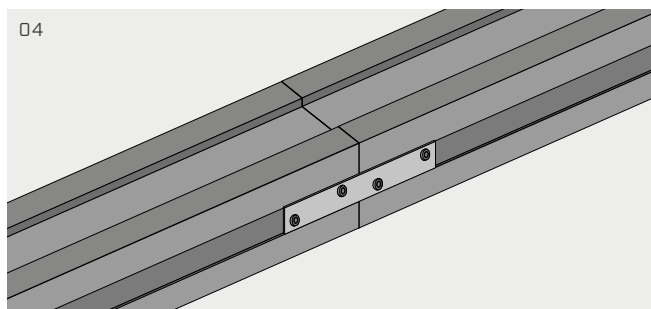
É possível ligar em comprimento mais perfis ALUTERRA50 mediante pequenas chapas de aço inoxidável. A ligação é facultativa se a junção coincidir com o apoio ao elemento SUPPORT.



Ligar os perfis em alumínio com parafusos KKAN diâmetro 4,0 mm e alinhar dois perfis em alumínio topo a topo.



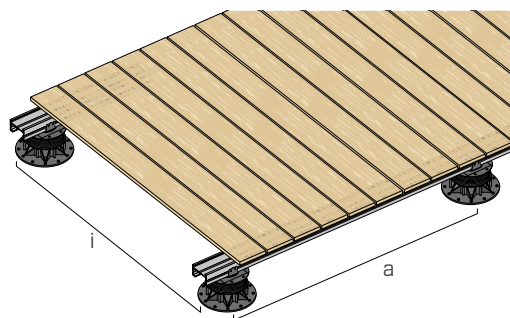
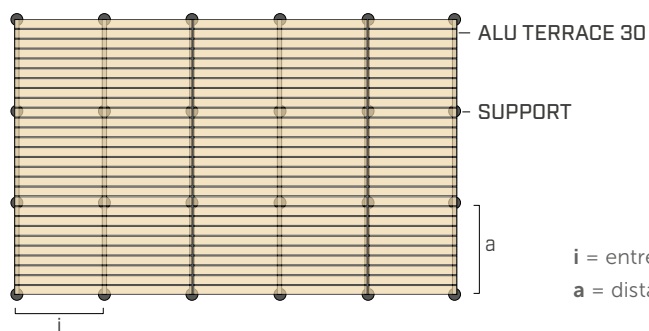
Colocar a chapa LBVI15100 em aço inoxidável em correspondência dos guias laterais dos perfis em alumínio e fixar com parafusos KKA diâmetro 4,0 x 20 mm ou KKAN diâmetro 4,0 mm.



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

DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE OS SUPORTES (a)

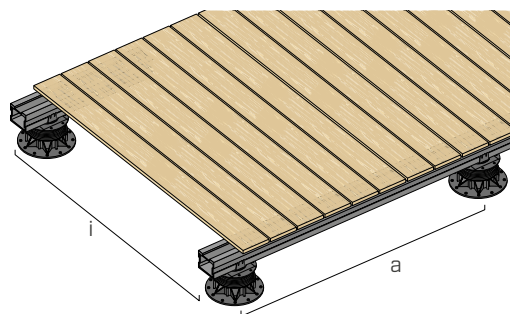
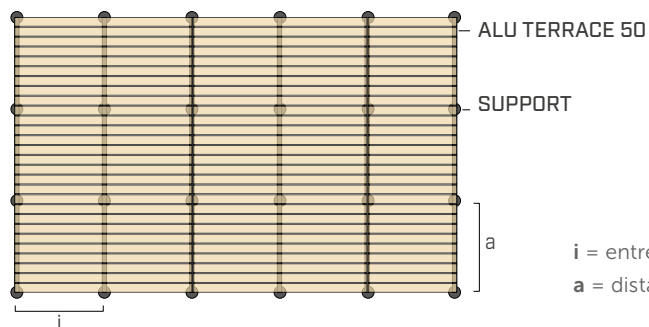
ALU TERRACE 30



i = entre-eixos das ripas
a = distância suportes

CARGA DE EXERCÍCIO [kN/m ²]	i [m]								
	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
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 = entre-eixos das ripas
a = distância suportes

CARGA DE EXERCÍCIO [kN/m ²]	i [m]								
	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
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 L/300;
- Carga útil de acordo com EN 1991-1-1;
 - Áreas de categoria A = 2,0 ÷ 4,0 kN/m²;
 - Áreas susceptíveis de inundação categoria C2 = 3,0 ÷ 4,0 kN/m²;
 - Áreas susceptíveis de inundação categoria C3 = 3,0 ÷ 5,0 kN/m²;

O cálculo foi executado com um esquema estático num vão em simples apoio, considerando uma carga uniformemente distribuída.