

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

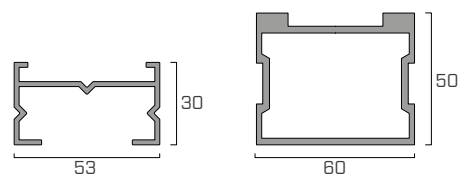
ALUTERRA50 projetado com uma inércia muito elevada que permite o posicionamento dos suportes SUPPORT cada 1,10 m (na linha mediana perfil) também com cargas elevadas (4,0 kN/m²).

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.



SECÇÕES [mm]



CLASSE DE SERVIÇO



MATERIAL

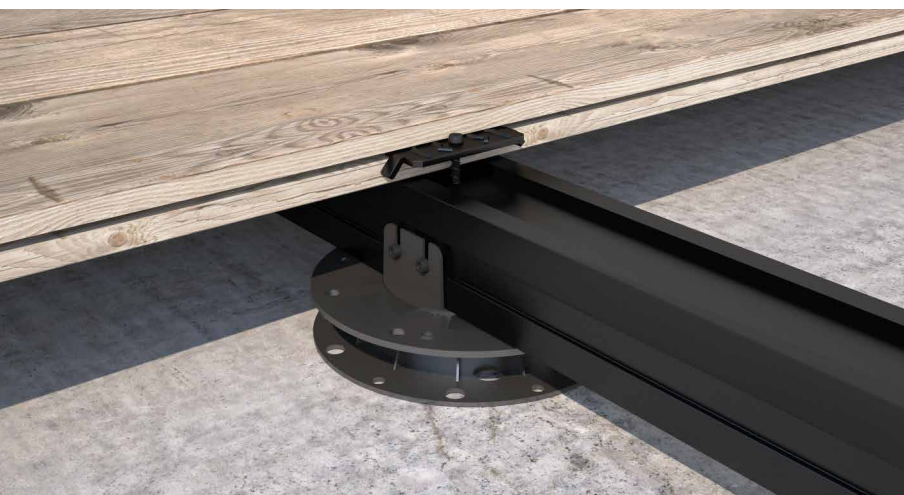
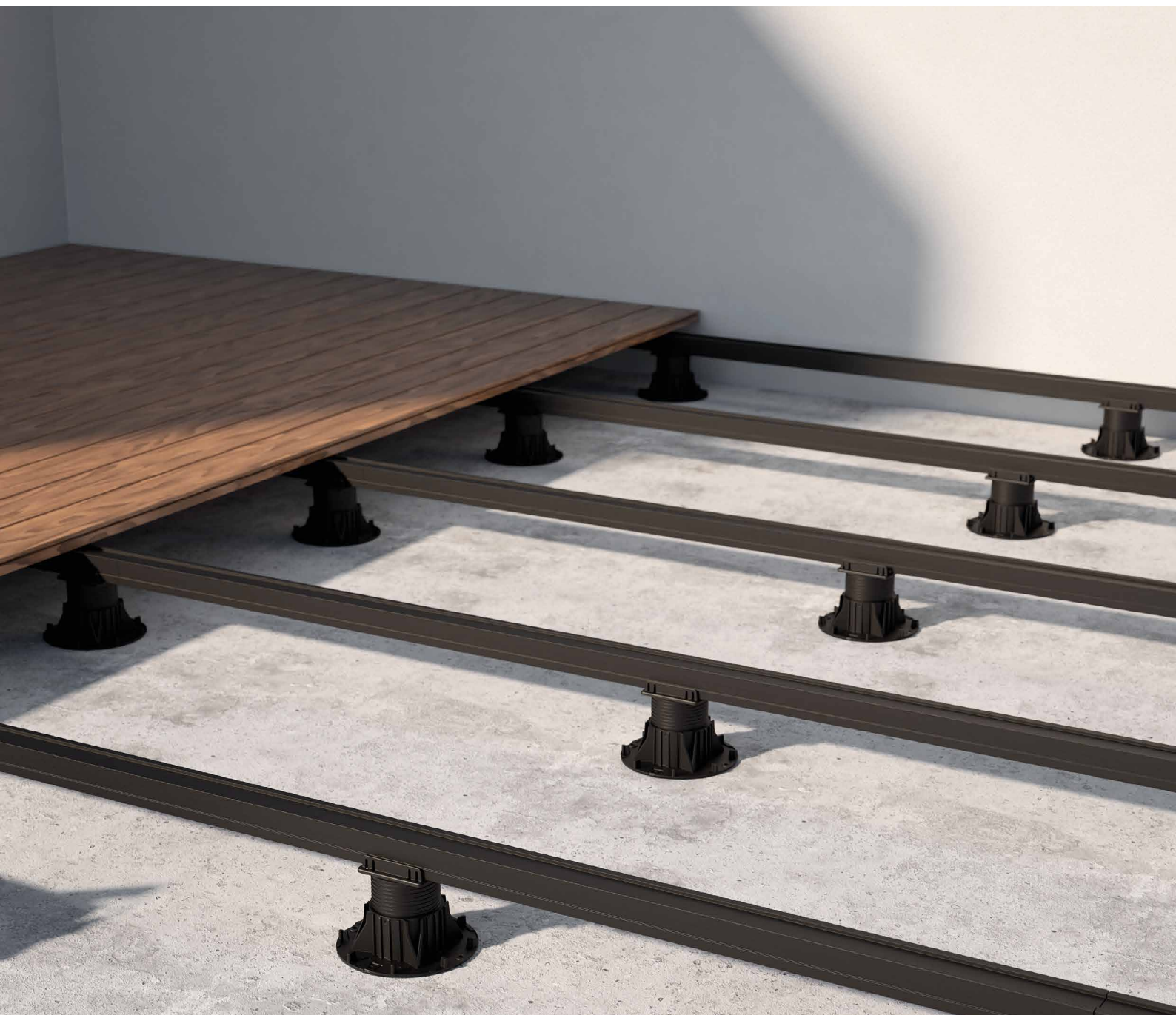
alu alumínio

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/m²) 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.

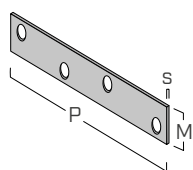


Estabilização dos perfis ALUTERRA50 com pequenas chapas de aço inoxidável e parafusos KKA.

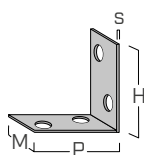


Subestrutura em alumínio realizada com ALUTERRA30 e apoiada em GRÂNULO PAD

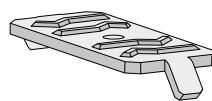
CÓDIGOS E DIMENSÕES ACESSÓRIOS



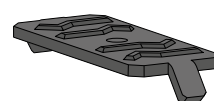
LBVI15100



WHOI1540



FLIP

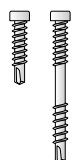


FLAT

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

CÓDIGO	material	pçs
FLAT	alumínio preto	200
FLIP	aço zincado	200

KKA AISI410



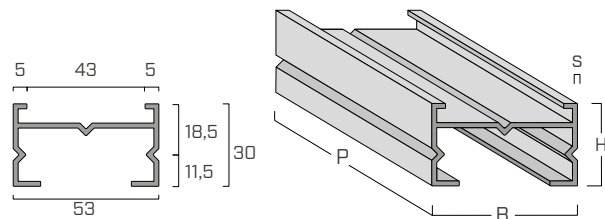
d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
4 TX 20	KKA420	20	200
5 TX 25	KKA540	40	100
	KKA550	50	100

KKA COLOR

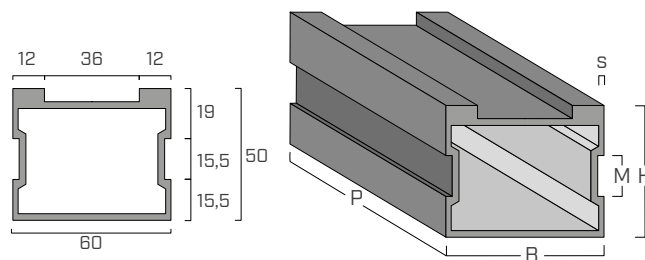


d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	pçs
4	KKAN420	20	200
4 TX 20	KKAN430	30	200
	KKAN440	40	200
5 TX 25	KKAN540	40	200

GEOMETRIA



ALU TERRACE 30



ALU TERRACE 50

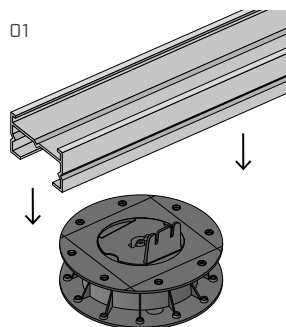
CÓDIGOS E DIMENSÕES

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

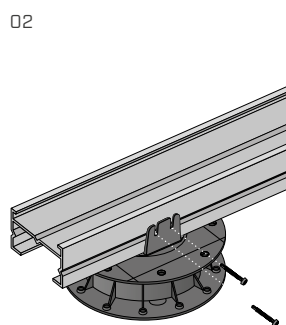
CÓDIGO	s [mm]	B [mm]	P [mm]	H [mm]	pçs
ALUTERRA50	2,5	60	2200	50	1

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

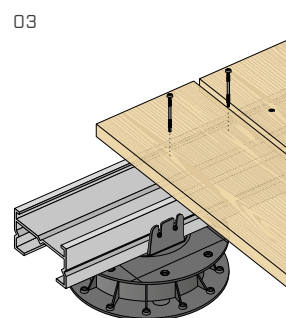
EXEMPLO DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ALUTERRA30



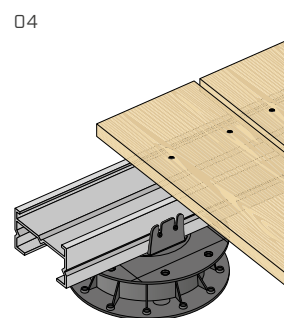
Colocar a ALU TERRACE no SUP-S equipado com cabeça SUPSLHEAD1.



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

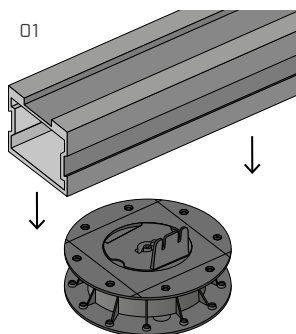


Fixar as tábuas em madeira ou em WPC diretamente sobre ALU TERRACE com parafusos KKA diâmetro 5,0 mm.

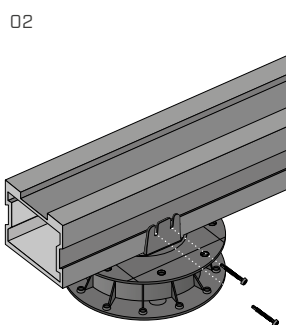


Repita a operação para as outras tábuas.

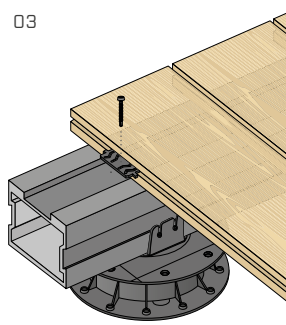
EXEMPLO DE FIXAÇÃO COM GRAMPO E ALUTERRA50



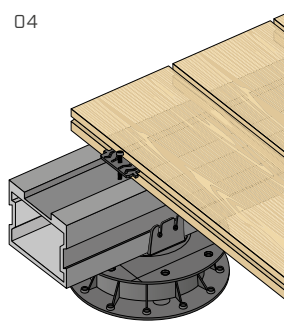
Colocar a ALU TERRACE no SUP-S equipado com cabeça SUPSLHEAD1.



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

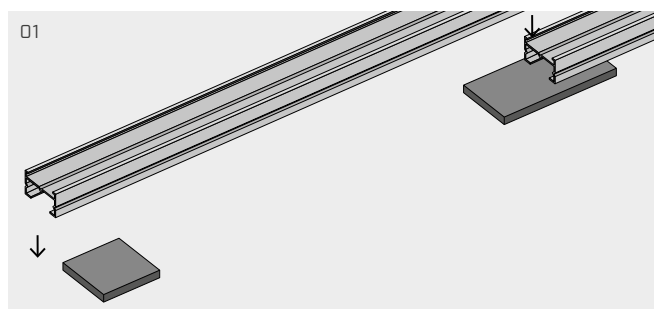


Fixar as tábuas através de grampos não aparentes FLAT e parafusos KKAN diâmetro 4,0 mm.

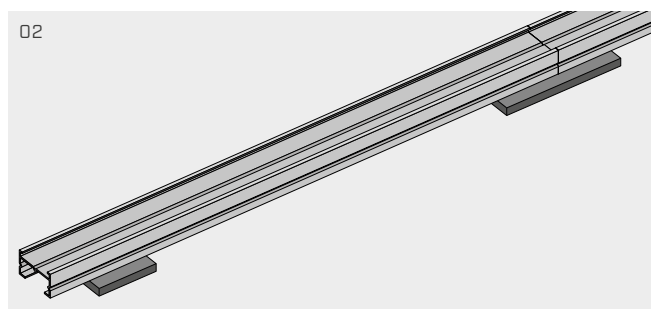


Repita a operação para as outras tábuas.

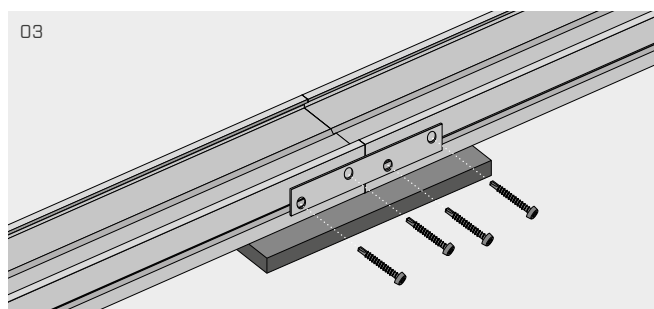
■ EXEMPLO APOIO EM GRÂNULO PAD



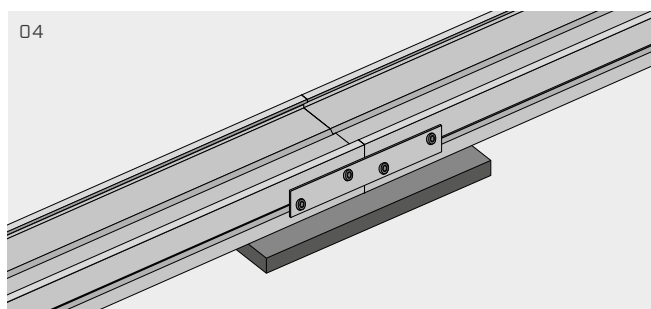
É possível ligar em comprimento mais ALUTERRA30 mediante pequenas chapas de aço inoxidável. A ligação é opcional.



Colocar lateralmente 2 perfis em alumínio.

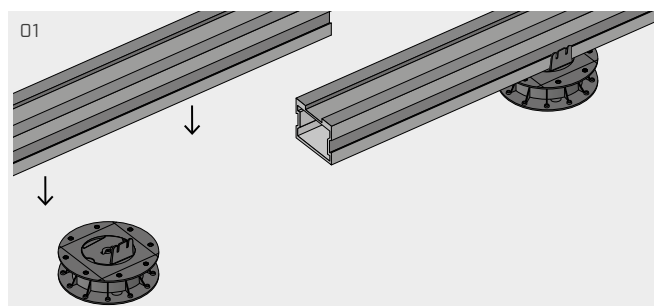


Colocar a chapa LBVI15100 em aço inoxidável em correspondência dos perfis em alumínio e fixar com parafusos KKA 4,0 x 20.

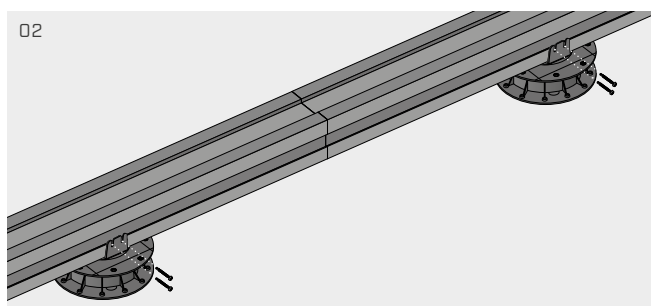


Efetuar a operação em ambos os lados para maximizar a estabilidade.

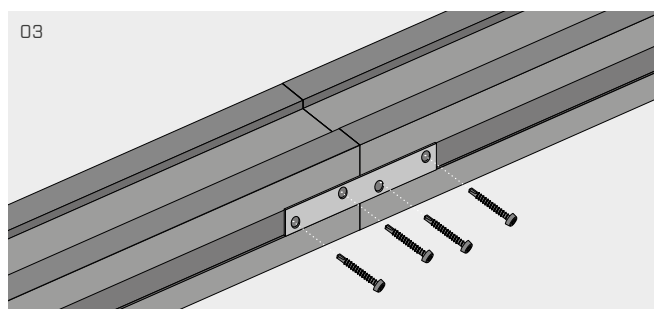
■ EXEMPLO APOIO EM SUPPORT



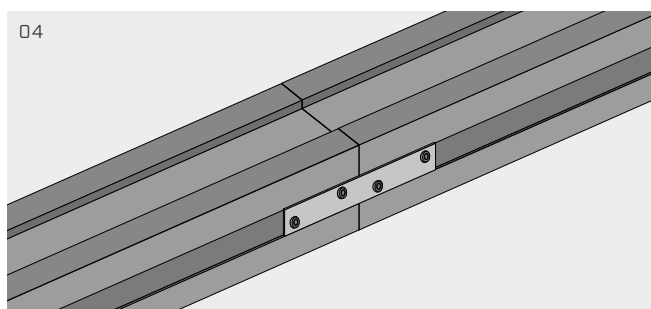
É possível ligar em comprimento mais ALUTERRA50 mediante pequenas chapas de aço inoxidável. A ligação é facultativa se a ligação coincide com o apoio ao SUPPORT.



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



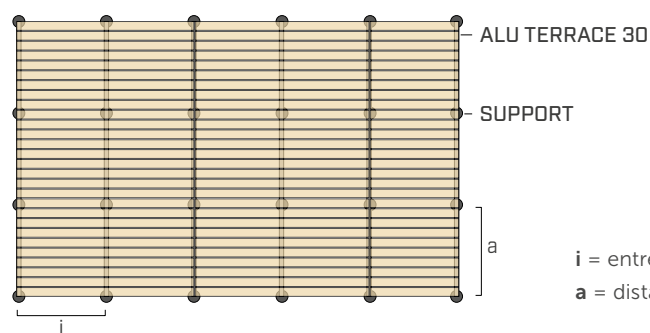
Colocar a chapa LBVI15100 em aço inoxidável em correspondência dos guias laterais dos perfis em alumínio e fixar com parafusos KKA 4,0 x 20 ou KKAN diâmetro 4,0mm.



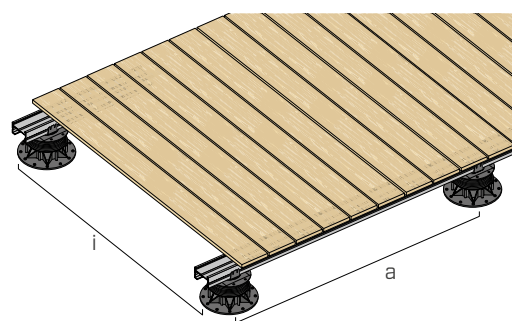
Efetuar a operação em ambos os lados para maximizar a estabilidade.

DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE OS SUPORTES (a)

ALU TERRACE 30

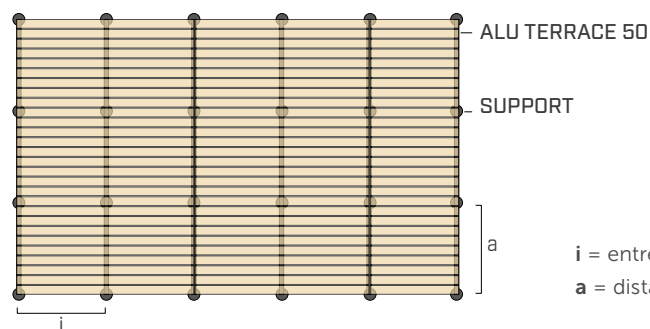


i = entre-eixos das ripas
 a = distância suportes

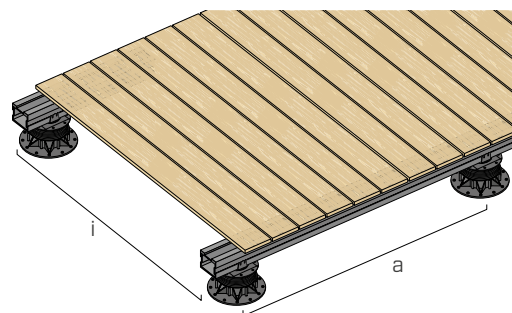


CARGA DE EXERCÍCIO [kN/m ²]	a [m]								
	i=0,4 m	i=0,45 m	i=0,5 m	i=0,55 m	i=0,6 m	i=0,7 m	i=0,8 m	i=0,9 m	i=1,0 m
2,0	0,77	0,74	0,71	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57
3,0	0,67	0,65	0,62	0,60	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49
4,0	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45
5,0	0,57	0,54	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45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

ALU TERRACE 50



i = entre-eixos das ripas
 a = distância suportes



CARGA DE EXERCÍCIO [kN/m ²]	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 = $2,0 \div 4,0$ kN/m²;
 - Áreas suscetíveis de inundação categoria C2 = $3,0 \div 4,0$ kN/m²;
 - Áreas suscetíveis de inundação categoria C3 = $3,0 \div 5,0$ kN/m²;

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.