

grad

O CONCEITO DE DECK PARA ENCAIXAR.



PRO
2020

grad

Especialistas de arranjos exteriores com mistura de materiais madeira, grés cerâmico, alumínio... e pioneiros no deck.

Com mais de 30 anos de experiência, e uma rede de por volta de 500 parceiros formados na Europa para instalar os nossos produtos, nas suas obras.

O nosso saber-fazer e o nosso espírito de inovação nos renderam uma reputação de excelência que vai além das fronteiras do país com diversos conceitos patenteados (4 patentes e 3 medalhas de ouro). Presente em varios países europeus, o desenvolvimento internacional está em andamento com parceiros no estrangeiro que confiam em nós para instalações que vão até ao fim do mundo !

HOJE, + DE 1 500 000 M² DE DECKS ENCAIXADOS COM O CONCEITO GRAD.

A 6a geração do frupo familiar Alsaciano BURGER, apostou nesse saber-fazer e nesse desejo de inovar cada vez mais.

MEDALHA DE OURO
Concurso Lépine
Estrasburgo
2007

MEDALHA DE OURO
Concurso dos
inventores Genebra
2008

MEDALHA DE OURO
Concurso Lépine
Paris
2008



O CONCEITO GRAD	4
AS CALHAS & ESTRUTURAS PARA DECK	12
AS CALHAS & ESTRUTURAS	14
OS ACABAMENTOS	20
OS DECKS	22
A CALHA PARA DECK CUADRADO	30
A CALHA	32
OS ACABAMENTOS	35
VIDEOS	36
MARKETING	38
GRAD 3D	39



VIDEOS
GRAD

PROCESSO DE FABRICAÇÃO

LIGA

A liga usada nas calhas Grad possui excelentes propriedades mecânicas para uso estrutural, permitindo **a retomada da carga do terraço, combinando rigidez e resistência**. Essa liga também possui uma muito boa resistência à corrosão em um ambiente externo próximo beira-mar e piscinas.



RECICLADO E RECICLÁVEL

A sua infinita reciclabilidade permite que o alumínio economize 95% de energia e 70% de água em comparação com as quantidades necessárias durante a produção de alumínio primário. Como o alumínio não perde nenhuma de suas qualidades durante o processo de reciclagem, esse material atinge a meta de **zero desperdício a longo prazo**.

RECICLAGEM DE RESÍDUOS INTERNOS

Graças à sua forte capacidade de reciclagem, o alumínio é uma verdadeira capital energética e está integrado no coração da economia circular. A reciclagem é essencial, por isso aplicamos as instruções de classificação necessárias para **dar uma nova vida às sobras de alumínio**.

O MEIO AMBIENTE

Fabricamos produtos cuja reciclagem e reutilização do material ajudam a minimizar o impacto ambiental e a **conservar os recursos naturais**.

**FABRICAÇÃO
EUROPÉIA.**

Os clips Grad são injetados a partir
DE POLIOXIMETILENO (POM)

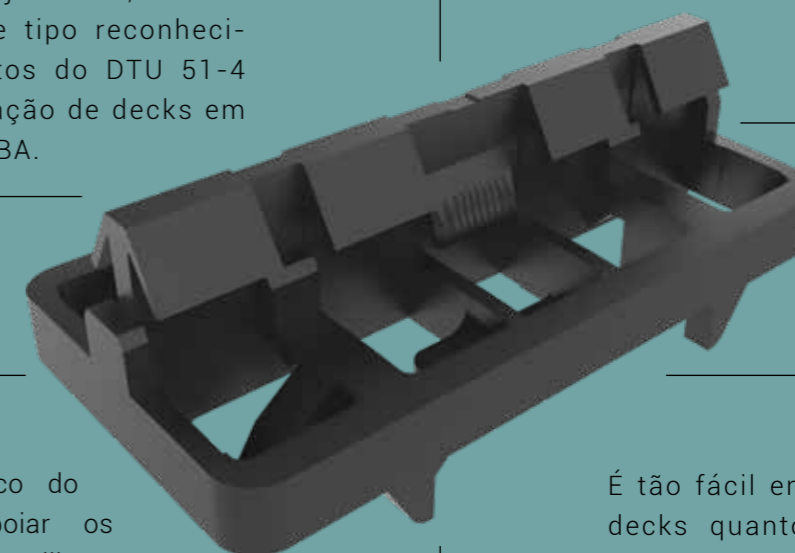


**100 % RECICLADO
100 % RECICLÁVEL**

1ª FIXAÇÃO INVISÍVEL

para decks e hoje ainda, o único sistema deste tipo reconhecido pelos requisitos do DTU 51-4 (norma de instalação de decks em madeira) pelo FCBA.

**100 %
FABRICAÇÃO
FRANCESA**
(made in Alsácia).



RESISTENTE

O design isostático do clipe permite apoiar os movimentos de dilatação/retração e curvatura das tábuas de madeira sem causar danos ao clipe. A resistência ao arrancamento, testada pelo FCBA, é 1,5 a 2,5 vezes maior, dependendo das espécies de madeira utilizadas em comparação com os requisitos da DTU 51.4, que exige uma força de 50 daN por clipe.

REMOVÍVEL

É tão fácil encaixar uma tábua de decks quanto removê-la, usando chaves desenvolvidas para passar entre duas tábuas, e inserir entre a calha de alumínio e os espigões dos cliques. As tábuas, os cliques e a estrutura não são danificados, tudo pode ser reposicionado sem dificuldade.

Ao longo dos anos, evolui para ganhar em praticidade, rapidez de instalação e durabilidade até à sua última evolução

O SISTEMA DE CALHA.



PORQUE A EFICIÊNCIA DOS RECURSOS É UM FATOR IMPORTANTE PARA SI, Burger iniciou a renovação das suas máquinas de prensas de injeção: as prensas hidráulicas que consomem energia estão sendo substituídas por prensas elétricas de baixo consumo. Além disso,

foram instalados aquecedores de ar na oficina de injeção para melhorar o aquecimento da oficina de produção a partir das calorias recuperadas do circuito de resfriamento das prensas por injeção.

O CONCEITO GRAD



VIDEOS
GRAD

RECTITUDE E ALINHAMENTO PERFEITO. ESTABILIDADE OTIMAL.

São calhas de alumínio pré-equipadas com cliques Grad. A cada instalação, o seu tipo de calha (Flat rail, top rail, PR ...), com as suas funcionalidades e acessórios, para poder garantir todas as configurações possíveis, tanto ao nível do terraço como dos acabamentos.

Linhas perfeitas, graças aos cliques Grad, instalados em linhas de produção automatizadas: um conceito único de calhas pré-equipadas !

GARANTIA DA ESTRUTURA.

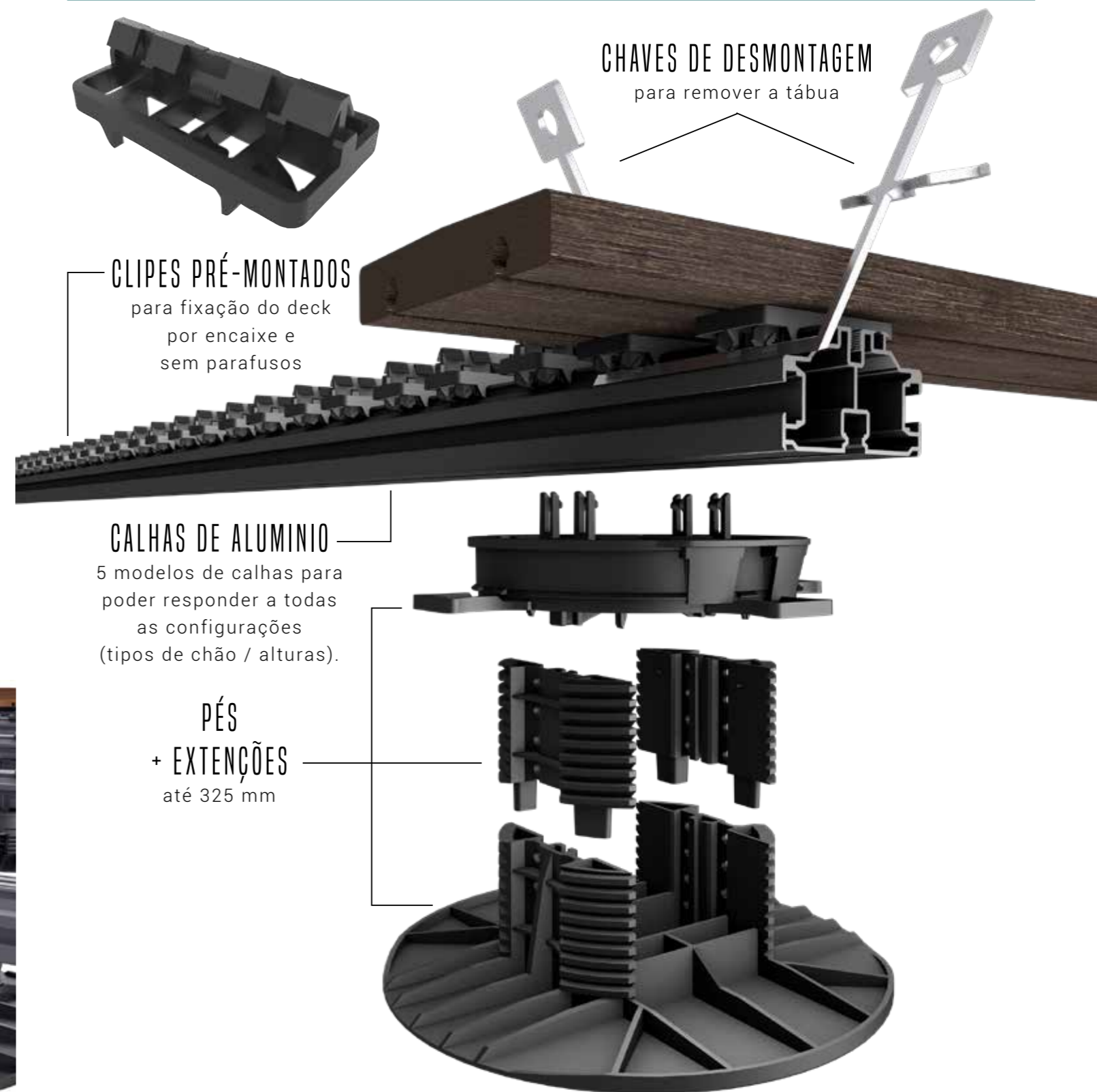
O terraço, graças a este conceito, ganha em durabilidade pois não há nenhum ponto de insalubridade, o deck não está em contato direto com a estrutura, o espaço entre o deck é garantido, portanto a infiltração de água não é possível.

ACABAMENTOS PERFEITOS.

Um acabamento impecável por uma fixação invisível, sem parafusos para segurar as tábuas de madeira.

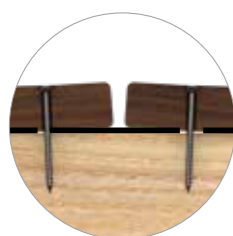
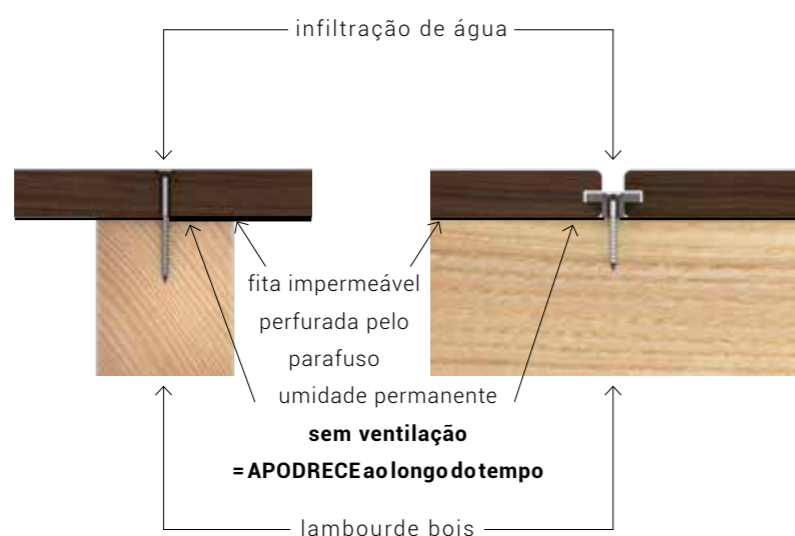
UMA FIXAÇÃO 100% INVISÍVEL. UM CONCEITO UNICO E PATENTEADO.

- + fixações 100% invisíveis
- + instalação em todos os tipos de solo
- + estabilidade máxima
- + acabamentos perfeitos
- + linhas de fuga perfeitas
- + de acordo com a DTU 51.4
- + estrutura garantida 30 anos
- + totalmente removível
- + mistura madeira & grés cerâmico possível

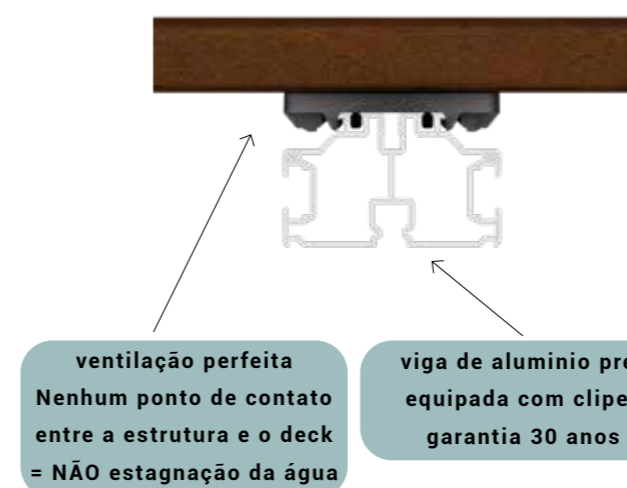




INSTALAÇÃO 'TRADICIONAL' OU POR CLIPES LATERAIS



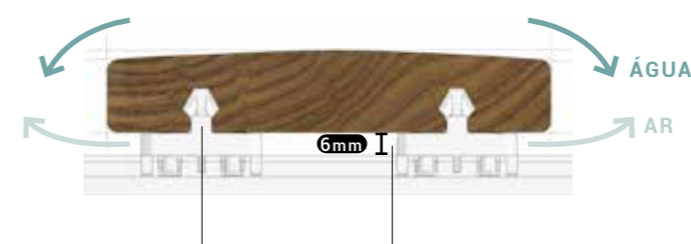
INSTALAÇÃO 'SISTEMA GRAD'



100% REMOVÍVEL
Ripa por ripa e a longo prazo, graças às chaves de desmontagem

DECK CURVADO NO TOPO

3,2°, seja uma inclinação de 5,6% em ambos os lados. Isso permite um bom fluxo de água e evita pontos de insalubridade, atenua muito ou até elimina o efeito de ondulação.



RANHURAS
de alívio de tensão
contra revestimento

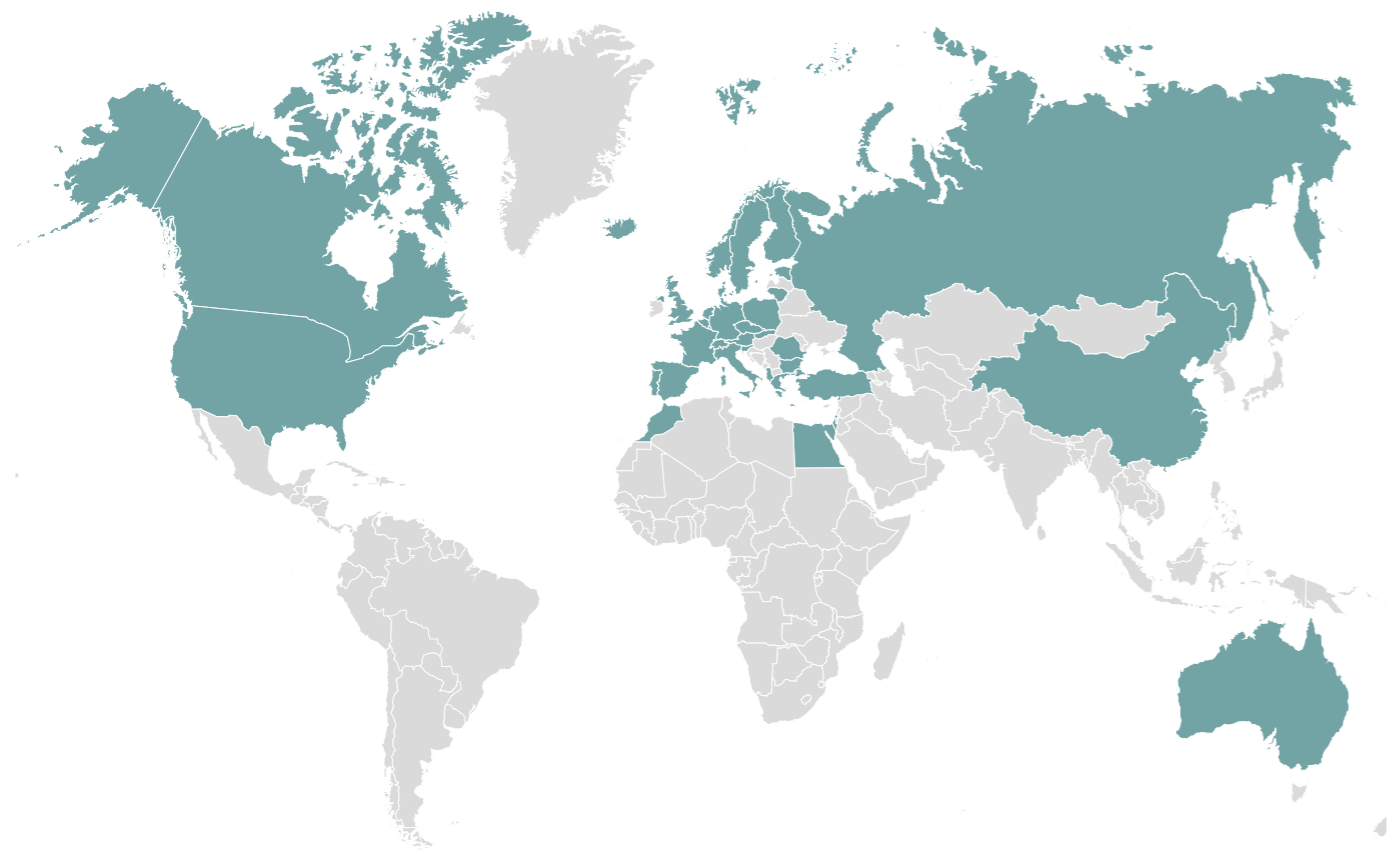
DECK DESCONECTADO
de **6MM**
NENHUM CONTATO
direto entre o deck e a
estrutura

A indústria da madeira está no centro da nossa profissão e das nossas preocupações. A origem da madeira e o seu tratamento são critérios essenciais ao selecionar as nossas fontes de fornecimento. **É por esse motivo que todas as nossas cadeias de fornecimentos e de produção são baseadas no sistema de manejo florestal responsável.** As espécies de madeira provêm de florestas bem manejadas. Sua origem e o sistema de rastreabilidade são validados por organizações aprovadas e reconhecidas. É um compromisso ambiental que estamos promovendo para preservar os recursos florestais naturais.

UMA PRESENÇA MUNDIAL

OS NOSSOS PARCEIROS INDUSTRIAIS

grad



EUROPA

ALBÂNIA
ALEMANHA
ÁUSTRIA
BÉLGICA
BULGÁRIA
DINAMARCA
ESLOVÁQUIA
ESLOVÉNIA















ESPAÑA
ESTÓNIA
FRANÇA
GRÉCIA
ISLÂNDIA
ITÁLIA
LITUÂNIA
LUXEMBURGO

NORUEGA
PAÍSES BAIXOS
POLÓNIA
PORTUGAL
ROMÊNIA
REINO UNIDO
RE. CHECA
SUÍÇA

RDM

AUSTRÁLIA
CANADÁ
CHINA
EGIPTO
HONG KONG
ISRAEL
MARROCOS

RÚSSIA
TURQUIA
EUA

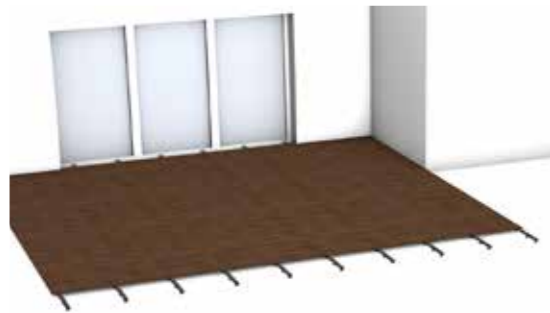
 www.kebony.com	 www.thermory.com	
 www.accoya.com	 www.moso.eu	
 www.lunawood.com	 www.woodhaven.com	
 www.thermalwoodcanada.com	 www.haeussermann.de	
 www.tantimber.com	 www.dekeyserwood.com	
 www.margaritelli.com	 www.carpentier.be	 www.itcomindustrial.com
 www.awood.nl	 www.mery-bois.com	

AS CALHAS & ESTRUTURAS

PARA DECK

SSR

SOBRE SOLO RIGIDO

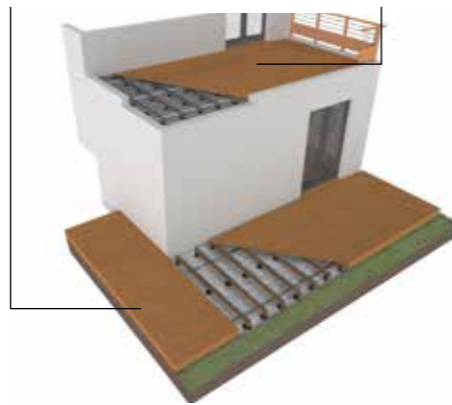


SSE

SOBRE SOLO ESTÁVEL

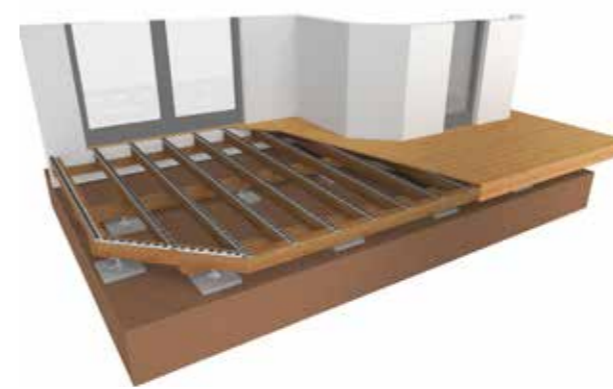
SIM

SOBRE SOLO IMPERMEÁVEL



SIN

SOBRE SOLO INSTÁVEL



STA

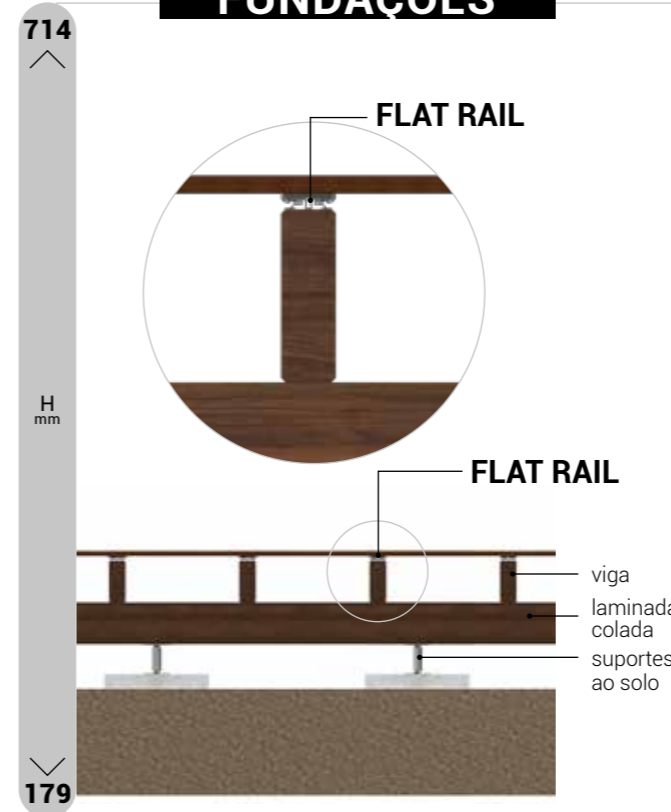
TERRAÇO AUTOPORTANTE



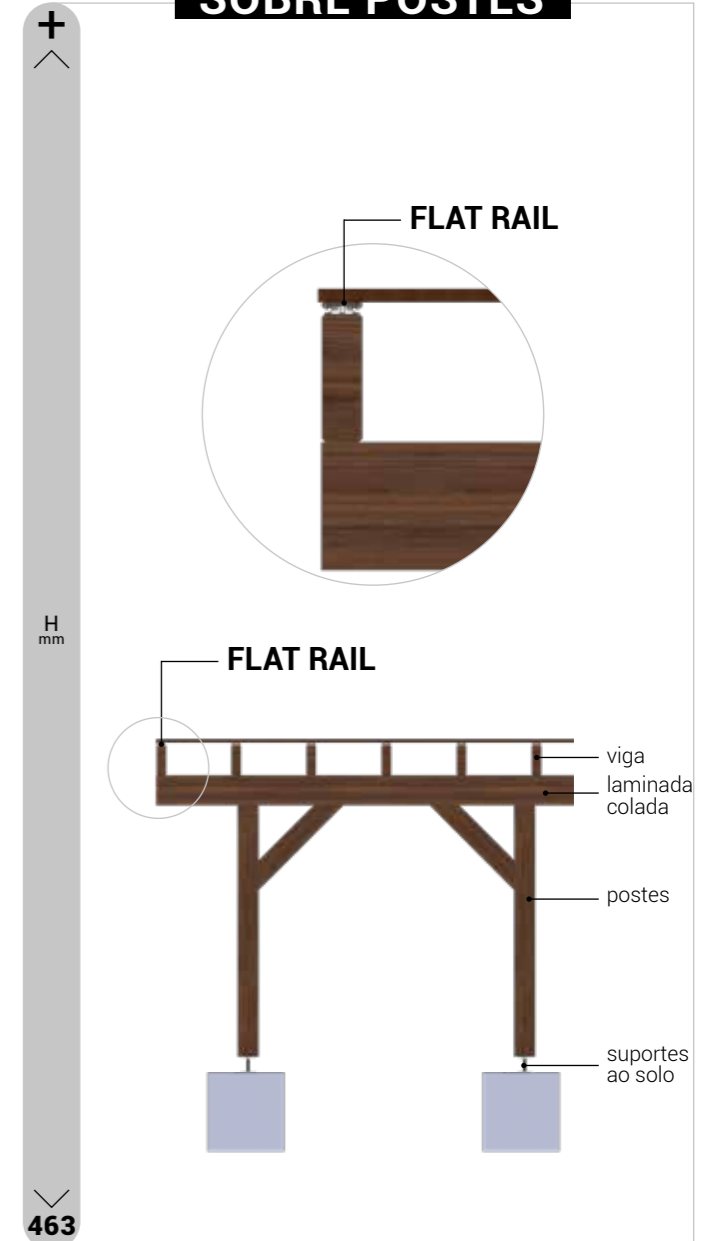
EM SUPORTE RIGIDO



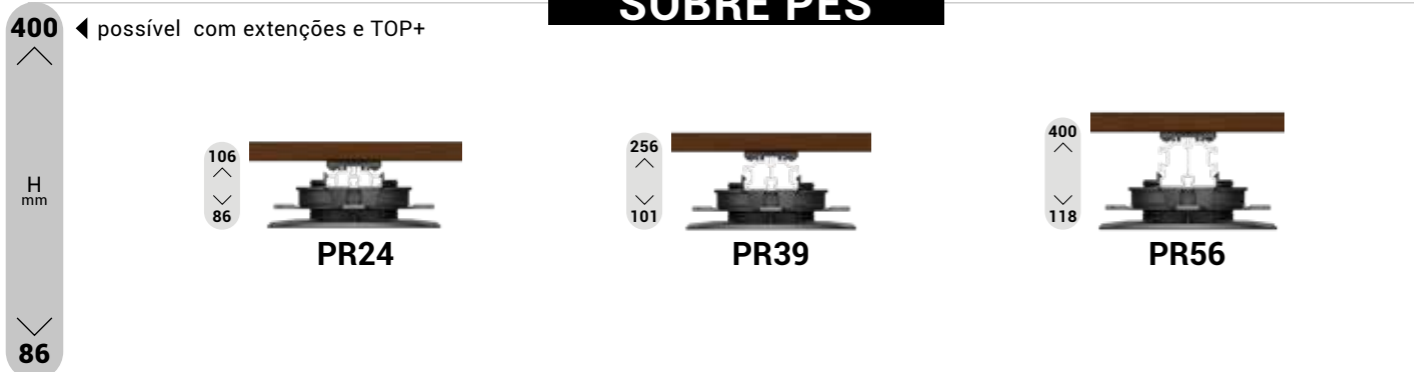
FUNDAÇÕES



SOBRE POSTES














SOBRE PÉS






MADEIRA & ALUMINIO

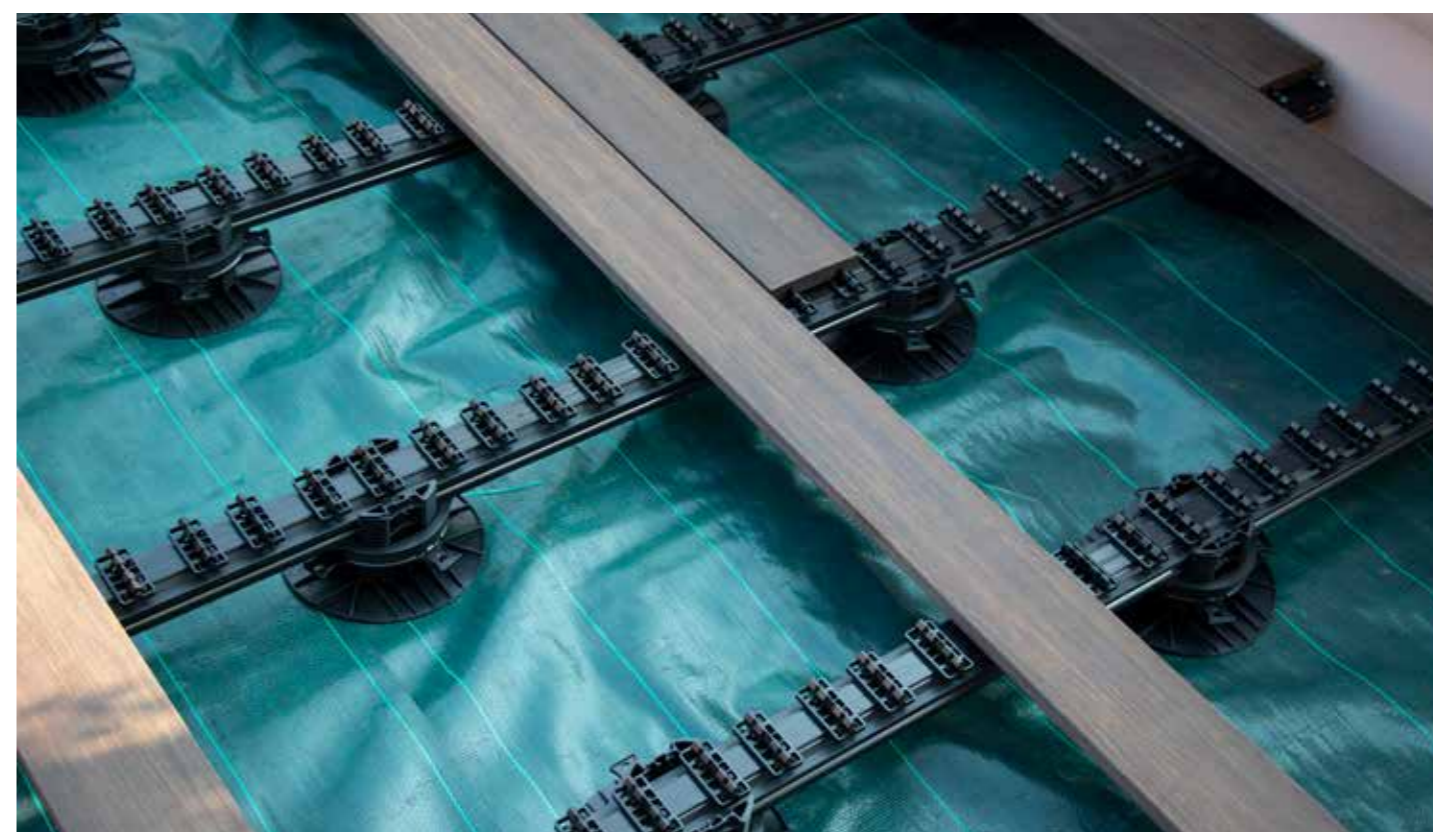


CALHAS	REF.	DESCRIÇÃO	EMBALAGENS / PALETE	SSR	SSE	SIM	SIN	STA
	1185	FLAT RAIL - 120 32 cliques para 16 tábuas de 120 mm. 12 x 55 x 1984 mm. Sem apoio.	216 pçs			-		
	1186	FLAT RAIL - 145 26 cliques para 13 tábuas de 145 mm. 12 x 55 x 1950 mm. Sem apoio.	216 pçs			-		
	1800	FLAT RAIL - 155 24 cliques para 12 tábuas de 155 mm. 12 x 55 x 1920 mm. Sem apoio.	216 pçs			-		
	1724	FLAT RAIL sem cliques. Para segmentos em ângulo. 12 x 55 x 1984 mm. Sem apoio.	216 pçs			-		
	1189	TOP RAIL PR24 - 120 32 cliques para 16 tábuas de 120 mm. 24 x 63 x 1984 mm. Apoio cada 40 cm. (Sobrecarga 250 Kg/m²). Pés integrados.	120 pçs		-	-	-	-
	1190	TOP RAIL PR24 - 145 26 cliques para 13 tábuas de 145 mm. 24 x 63 x 1950 mm. Apoio cada 40 cm. (Sobrecarga 250 Kg/m²). Patins integrés.	120 pçs		-	-	-	-
	1808	TOP RAIL PR24 - 155 24 cliques para 12 tábuas de 155 mm. 24 x 63 x 1920 mm. Apoio cada 40 cm. (Sobrecarga 250 Kg/m²). Pés integrados.	120 pçs		-	-	-	-
	1191	PR 24 - 120 32 cliques para 16 tábuas de 120 mm. 24 x 63 x 1984 mm. Apoio cada 40 cm. (Sobrecarga 250 Kg/m²).	108 pçs					-
	1192	PR 24 - 145 26 cliques para 13 tábuas de 145 mm. 24 x 63 x 1950 mm. Apoio cada 40 cm. (Sobrecarga 250 Kg/m²).	108 pçs					-
	1801	PR 24 - 155 24 cliques para 12 tábuas de 155 mm. 24 x 63 x 1920 mm. Apoio cada 40 cm. (Sobrecarga 250 Kg/m²).	108 pçs					-
	1782	PR 24 sem cliques. Para segmentos em ângulo. 24 x 63 x 1984 mm.	108 pçs					-
	1194	PR 39 - 120 32 cliques para 16 tábuas de 120 mm. 39 x 63 x 1984 mm. Apoio cada 65 cm. (Sobrecarga 250 Kg/m²).	108 pçs					-
	1193	PR 39 - 145 26 cliques para 13 tábuas de 145 mm. 39 x 63 x 1950 mm. Apoio cada 65 cm. (Sobrecarga 250 Kg/m²).	108 pçs					-
	1802	PR 39 - 155 24 cliques para 12 tábuas de 155 mm. 39 x 63 x 1920 mm. Apoio cada 65 cm. (Sobrecarga 250 Kg/m²).	108 pçs					-
	1781	PR 39 sem cliques. Para segmentos em ângulo. 39 x 63 x 1984 mm.	108 pçs					-
	1197	PR 56 - 120 32 cliques para 16 tábuas de 120 mm. 56 x 63 x 1984 mm. Apoio cada 120 cm. (Sobrecarga 250 Kg/m²).	108 pçs					-
	1196	PR 56 - 145 26 cliques para 13 tábuas de 145 mm. 56 x 63 x 1950 mm. Apoio cada 120 cm. (Sobrecarga 250 Kg/m²).	108 pçs					-
	1803	PR 56 - 155 24 cliques para 12 tábuas de 155 mm. 56 x 63 x 1920 mm. Apoio cada 120 cm. (Sobrecarga 250 Kg/m²).	108 pçs					-
	1644	PR 56 sem cliques. Para segmentos em ângulo. 56 x 63 x 1984 mm.	108 pçs					-
	1505	Placa de junção para PR 39 e PR 56. Para ângulo variável, com kit de fixação. Inox A2. 120 x 30 x 1,5 mm. Saco de 2 peças.	20 pçs					-
	1506	Placa de junção para TOP RAIL e PR 24 Para ângulo variável, com kit de fixação. Inox A2. 120 x 30 x 1,5 mm. Saco de 2 peças.	20 pçs		-			-

ACESSÓRIOS	REF.	DESCRIÇÃO	EMBALAGENS / PALETE	SSR	SSE	SIM	SIN	STA
	1516	Lâmina de ventilação perforada. Em alumínio anodizado. Anti-salpicos e ventilação. 20,5 x 119 x 2.000 mm. Por unidade.	250 pçs					
	1487	Clipe Grad. Sem espigões para segmentos inclinados, com parafuso de fixação. M5/12 mm. Inox A2. Torx. Saco de 50 peças.	20 sacos					
	1488	TOP LINK S Peça de junção das calhas de alumínio, para tábuas de 120 mm. Saco de 20 peças.	10 sacos					
	1489	TOP LINK L Peça de junção das calhas de alumínio, para tábuas de 145 e 155 mm. Saco de 20 peças.	10 sacos					
	1522	Distribuidor de calhas de alumínio. Com 5 cliques. Espaçamento 500 mm. 26 x 50 x 2060 mm. Por peça.	72 pçs				-	-
	1815	Distribuidor de calhas de alumínio. Com 5 cliques. Espaçamento 463 mm. 26 x 50 x 1910 mm. La pièce. Exclusivo para deck Bambu Moso® X-trem®, tábuas de 120/155 mm.	72 pçs				-	-
	1483	Clipe Grad removível. Com espigões. Saco de 50 peças.	20 sacos					
	1503	Esquadro de fixação para calha de alumínio PR 39 e PR 56. 47 x 30 x 16 mm. Em Inox. Com kit de fixação. Saco de 4 peças.	32 sacos				-	-

PÉ DE LEVANTAMENTO

	1181	Pé ajustável TOP LIFT® Ajustável entre 35 e 55 mm. Sem extensões. Possibilidade de aumentar a altura até 190 mm com as extensões. Cartão de 40 peças.	24 cartões					-
	1641	Par de extensões UP+ para TOP LIFT®. Cartão de 40 pares. Adicionamos 45 mm de altura por cada par de extensões montado.	40 cartões					-
	1499	TOP+ Reforços (enrijecedor) para TOP LIFT®. Para estabilizar o pé além de 3 pares de extensões. Cartão de 80 peças.	24 cartões					-



Todas as nossas calhas de alumínio equipadas com cliques Grad tem garantia até 30 anos. De acordo com as condições disponíveis no nosso site www.gradconcept.com

SSR SOBRE SOLO RIGIDO






SSE SOBRE SOLO ESTÁVEL

SIM SOBRE SOLO IMPERMEÁVEL

SIN SOBRE SOLO INSTÁVEL

STA AUTOPORTANTE


ESTRUTURA DE MADEIRA

REF.	DESCRIÇÃO	EMBALAGENS / PALETE	SSR	SSE	SIM	SIN	STA
 1676	Viga 44 x 63 x 1984 mm. Ranhurada. Em pinho tratado classe 4, colorido castanho. Por peça.	396 pçs			-	-	-
	1210	Viga 63 x 120 x 3600 mm. Ranhurada. Em pinho tratado classe 4. Por peça.	88 pçs			-	
	1211	Viga 63 x 120 x 4200 mm. Ranhurada. Em pinho tratado classe 4. Por peça.	88 pçs			-	
	1212	Viga 63 x 160 x 3600 mm. Ranhurada. Em pinho tratado classe 4. Por peça.	66 pçs			-	
	1213	Viga 63 x 160 x 4200 mm. Ranhurada. Em pinho tratado classe 4. Por peça.	66 pçs			-	
	1214	Viga 63 x 200 x 4200 mm. Ranhurada. Em pinho tratado classe 4. Por peça.	55 pçs			-	
	1215	Viga 63 x 200 x 5000 mm. Ranhurada. Em pinho tratado classe 4. Por peça.	55 pçs			-	
	1222	Viga laminada colada 100 x 160 mm. Pinho tratado classe 4, colorido castanho. Por ml.	35 pçs	-	-	-	
	1223	Viga laminada colada 100 x 200 mm. Pinho tratado classe 4, colorido castanho. Por ml.	25 pçs	-	-	-	
	1224	Viga laminada colada 100 x 240 mm. Pinho tratado classe 4, colorido castanho. Por ml.	20 pçs	-	-	-	
	1225	Viga laminada colada 100 x 280 mm. Pinho tratado classe 4, colorido castanho. Por ml.	20 pçs	-	-	-	
	1226	Viga laminada colada 100 x 320 mm. Pinho tratado classe 4, colorido castanho. Por ml.	15 pçs	-	-	-	
	1519	Perna de apoio 120 x 58 x 500 mm. Pinho tratado classe 4, colorido castanho. Por peça	1 pç	-	-	-	
	1520	Perna de apoio 120 x 58 x 800 mm. Pinho tratado classe 4, colorido castanho. Por peça	1 pç	-	-	-	
	1521	Perna de apoio 120 x 58 x 1 100 mm. Pinho tratado classe 4, colorido castanho. Por peça	1 pç	-	-	-	
 1228	Viga contra colada 140 x 140 mm. Pinho tratado classe 4, colorido castanho. Por ml. Para Alt. < 3,50 m.	32 pçs	-	-	-		

ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

REF.	DESCRIÇÃO	EMBALAGENS / PALETE	SSR	SSE	SIM	SIN	STA
 1550	Suporte ajustável. Aço galvanizado. Com kit de fixação. Alturas possíveis : de 40 a 100 mm. Por peça.	1 pç	-	-	-	-	
 1551	Suporte ajustável. Aço galvanizado. Com kit de fixação. Alturas possíveis : de 110 a 155 mm. Por peça.	1 pç	-	-	-	-	
 1501	Sapata de asa interna. Em aço galvanizado. Com kit de fixação. Por peça.	1 pç	-	-	-	-	
 1500	Sapata de asa externa. Em aço galvanizado. Com kit de fixação. Por peça.	1 pç	-	-	-	-	
 1549	Esquadro de reforço. 48 x 90 x 48,3 mm. Com kit de fixação. Por peça..	1 pç	-	-	-	-	
 1562	Sapata de asa externa. Para vigas de seção 100 x 160 a 200. Com kit de fixação. Por peça.	1 pç	-	-	-	-	
 1561	Sapata de asa externa. Para vigas de seção 100 x 240 a 320. Com kit de fixação. Por peça.	1 pç	-	-	-	-	
 1552	Suporte mural para cimento. Com kit de fixação. Por peça.	1 pç	-	-	-	-	
 1554	Suporte mural para aglomerado. Com kit de fixação. Por peça.	1 pç	-	-	-	-	

CHAVES DE DESMONTAGEM

	968	KEYS Chaves de desmontagem 120. Para remover as tábuas de 120 mm.	6 pares				
	1784	KEYS Chaves de desmontagem 155. Para remover as tábuas de 145 a 155 mm.	10 pares				



FERRAGENS	REF.	DESCRIÇÃO	EMBALAGENS / PALETE	SSR	SSE	SIM	SIN	STA
	1218	Parafuso autoperfurante. Inox A2. Ø 4 x 35 mm. Torx. Para fixação do FLAT RAIL na madeira.	1 caixa de 200 pçs			-		
	1219	Parafuso prisioneiro. Ø 6 x 60 mm. Para fixação do FLAT RAIL no cimento.	1 caixa de 50 pçs			-		
	1217	Parafuso TF Bichro. Torx. Ø 6 x 120 mm.	1 caixa de 100 pçs			-		
	1230	Parafuso para madeira TF Bichro. Torx. Ø 8 x 180 mm. Para fixar a viga de 120 mm e a viga de suporte, ou as vigas de suporte entre elas.	1 caixa de 50 pçs	-	-	-		
	1231	Parafuso para madeira TF Bichro. Torx. Ø 8 x 220 mm. Para fixar a viga de 160 mm e a viga de suporte.	1 caixa de 50 pçs	-	-	-		
	1232	Parafuso para madeira TF Bichro. Torx. Ø 8 x 260 mm. Para fixar a viga de 200 mm e a viga de suporte.	1 caixa de 50 pçs	-	-	-		
	1556	Parafuso de fixação para pernas de apoio. Saco de 2 peças.	1 saco	-	-	-	-	
	1560	Parafuso de fixação para vigas de apoio. Ângulo inferior a 45°. Saco de 2 peças.	1 saco	-	-	-		
	1598	Esquadro para vigas de apoio. Para as vigas de seção 100 a 160 x 200. Com parafusos de fixação. Por peça.	1 pç	-	-	-		
	1642	Esquadro para vigas de apoio. Para as vigas de seção 100 x 240 a 320. Com parafusos de fixação. Por peça.	1 pç	-	-	-		
	1555	Parafuso para suporte mural para aglomerado. Saco de 2 peças.	1 saco	-	-	-		

CALAS

	1285	Cala de plástico branco. Espessura 1 mm.	1 caixa de 1 000 pçs					
	1286	Cala de plástico azul. Espessura 2 mm.	1 caixa de 1 000 pçs					
	1287	Cala de plástico vermelho. Espessura 3 mm.	1 caixa de 1 000 pçs					
	1288	Cala de plástico amarelo. Espessura 4 mm.	1 caixa de 1 000 pçs					
	1289	Cala de plástico verde. Espessura 5 mm.	1 caixa de 1 000 pçs					
	1290	Cala de plástico preto. Espessura 6 mm.	1 caixa de 1 000 pçs					

FITAS DE ELASTÔMERO

	1220	Fita de elastômero 2 mm. Borracha 55 x 11 000 x 2 mm. Por rolo.	10 pçs			-	-	-
	1221	Fita de elastômero 4 mm. Borracha 55 x 16 000 x 4 mm. Por rolo.	10 pçs			-	-	-

TELA

	1292	Tela de fibras tecidas. 1,5 x 25 m. O rolo de 37,5 m².	90 pçs	-		-		
--	------	---	--------	---	--	---	--	--

COLA

COLA	REF.	DESCRIÇÃO	EMBALAGENS / PALETE	KEBONY®	MOSO® BAMBOO	ACCOYA®	THERMORY® TERMO-FREIXO	THERMORY® TERMO-PINHO	NEKKO®
	1509	Cola. Unicamente para tábuas de composto.	1 pç	-	-	-	-	-	

PRODUTOS DE LIMPEZA

	1479	D-CLEAN Produto de limpeza para todos os tipos de decks. 3 kg. Cerca de 90 m2 / balde Para manutenção semestral. Respeito das plantas.	1 pç						
	1517	D-NEW Produto de limpeza para todos os tipos de decks de madeira. 3 kg. Cerca de 30 m2 / balde.	1 pç						

SATURADORES

	1282	PROTEXT Saturado mate em fase aquosa. Cor mel. 5 litros. 50 a 60 m2 / balde. 1 x / ano no mínimo - aplicar com pincel.	1 pç						
	1604	CETOL WF 771 cor ipé Saturado mate em fase aquosa para Bamboo Moso®. 2,5 L. 25 m2/balde Na instalação + 1 x / ano no mínimo - aplicar com pincel	1 pç	-					



REGRAS DE LIMPEZA DO DECK

A lavagem é recomendada pela DTU 51.4: **2 vezes por ano**, uma na primavera e outra no outono.

Duas maneiras possíveis de realizar essa lavagem

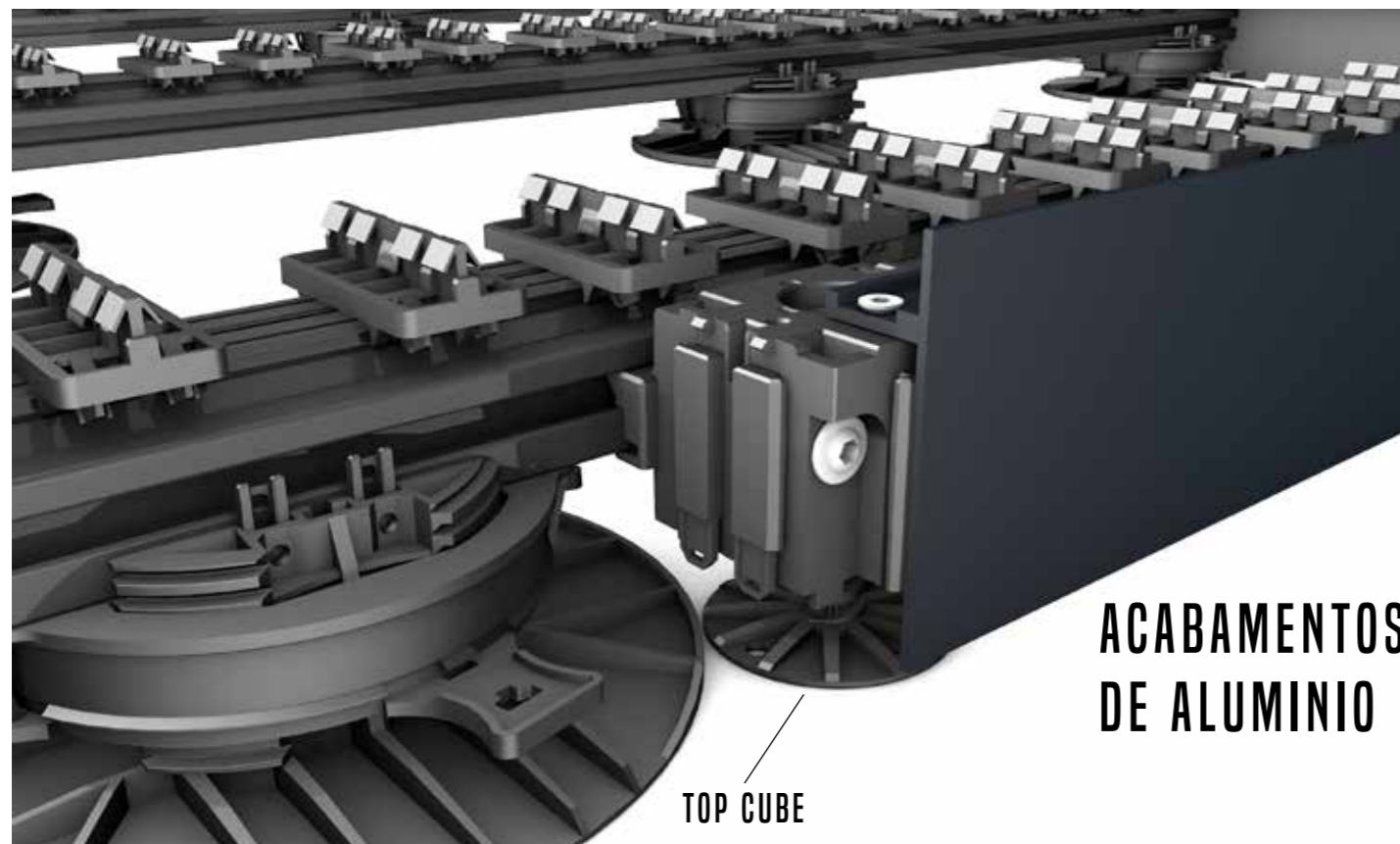
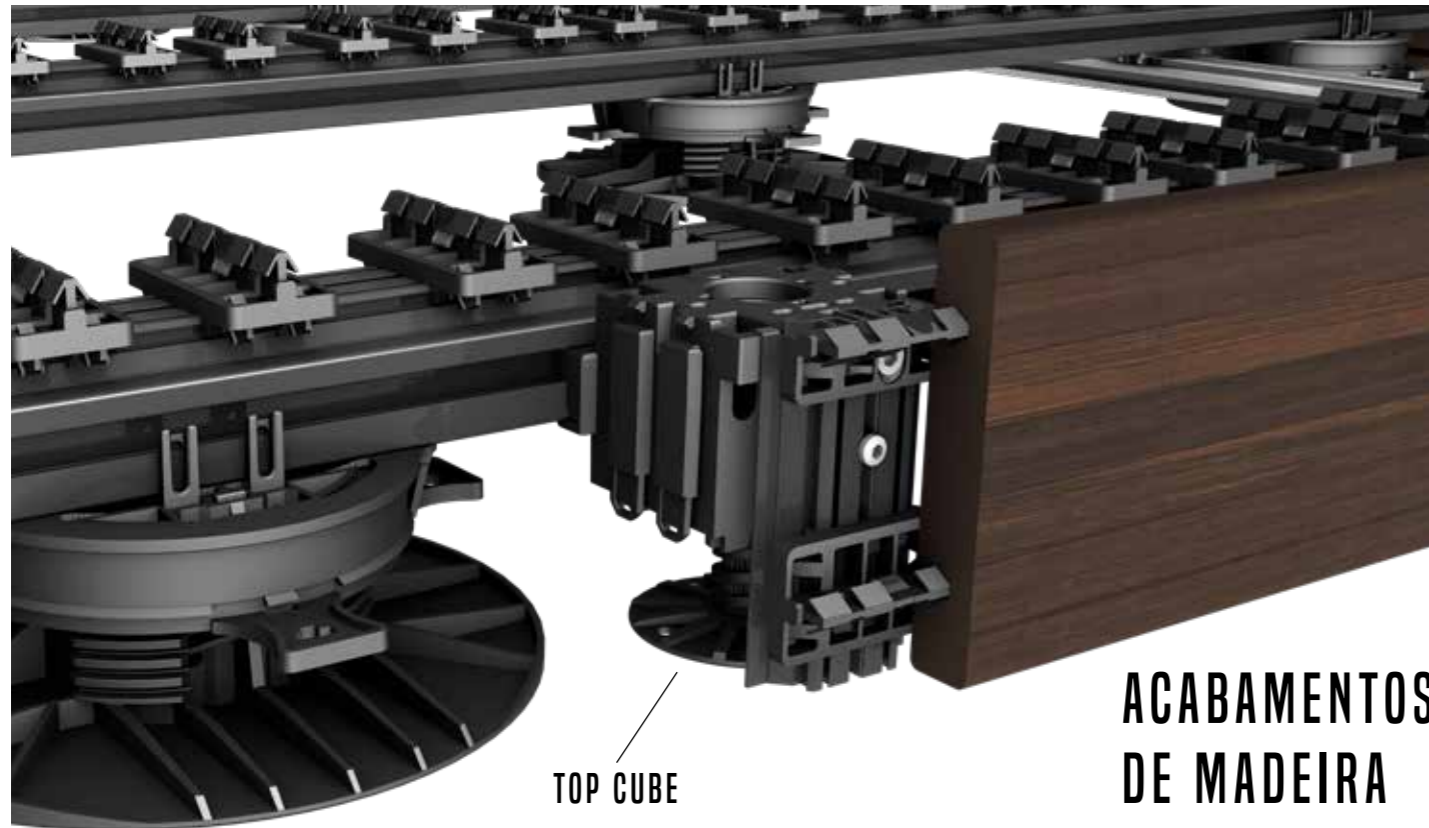
- Lavagem manual (tipo vassora escova)

- Lavar com uma máquina especializada: recomendamos máquinas com rolos rotativos. Com a ajuda de um produto de limpeza adequado e no sentido da tábua, obterá excelentes resultados, respeitando a integridade do deck.

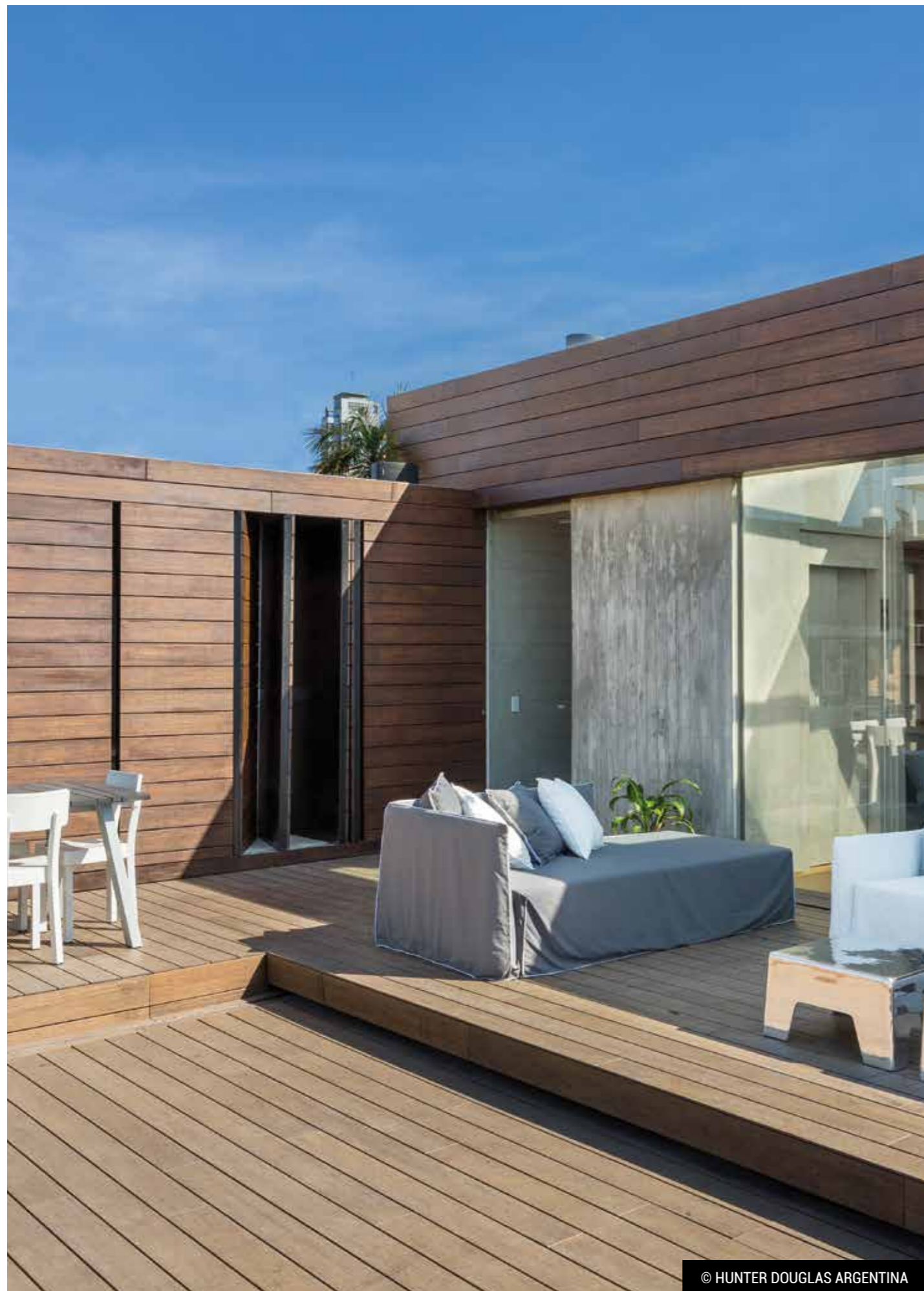
Os aparelhos com escova circular e/ou dispositivos de alta pressão são proibidos. Eles geralmente são muito agressivos e o movimento circular tende a elevar as fibras da madeira.

Estas disposições de limpeza são parte integrante das condições de garantia.

OS ACABAMENTOS



REF.	DESCRIÇÃO	EMBALAGENS / PALETE	ACABAMENTOS DE MADEIRA	ACABAMENTOS DE ALUMINIO
1498	TOP CUBE Suporte de fixação para acabamento de madeira e de alumínio. Encaixa-se no PR 39 e PR 56. Com pés e parafusos de fixação. Saco de 4 peças.	20 sacos		
1473	Suporte de acabamento FLAT RAIL 120 - B1. Fixa-se no TOP CUBE. Para 1 altura de tábua 120 mm. Cartão de 25 peças.	16 cartões		-
1816	Suporte de acabamento FLAT RAIL 155 - B1. Fixa-se no TOP CUBE. Para 2 alturas de tábua 155 mm. Exclusivo para deck Bambu Moso® X-trem®. Cartão de 25 peças.	16 cartões		-
1474	Suporte de acabamento FLAT RAIL 120 - B2. Fixa-se no TOP CUBE. Para 2 alturas de tábua 120 mm. Cartão de 25 peças.	8 cartões		-
1817	Suporte de acabamento FLAT RAIL 155 - B2. Fixa-se no TOP CUBE. Para 2 alturas de tábua 155 mm. Exclusivo para deck Bambu Moso® X-trem®. Cartão de 25 peças.	8 cartões		-
1476	Suporte de acabamento FLAT RAIL 120 - B3. Fixa-se no TOP CUBE. Para 3 alturas de tábua 120 mm. Cartão de 25 peças.	8 cartões		-
1486	Clipe de regulação Grad. Com parafusos de fixação. Saco de 20 peças	25 sacos		-
1504	Placa de junção para acabamento. Para ângulo ajustável, com cliques. Inox A2. 120 x 30 x 1,5 mm. Saco de 4 peças.	20 sacos		-
1233	Parafuso TF Bichro. Ø 6 x 100 mm. Torx. Para fixar o suporte de acabamento na viga.	1 caixa de 100 pçs		-
1218	Parafuso autoperfurante Inox 42. Ø 4 x 35 mm. Torx. Para fixar os suportes de acabamento.	1 caixa de 200 pçs		-
967	TOUR Acabamento de alumínio lacado antracite. 4,5 x 37 x 2009 mm. Com parafusos de fixação.	15 pçs	-	
1481	Esquadro plano a 90°. com parafusos de fixação. Saco de 2 peças.	20 sacos	-	
1482	Esquadro plano a 135°. com parafusos de fixação. Saco de 2 peças.	20 sacos	-	
1206	Acabamento alumínio extrudado termolacado. RAL 7016. Altura 10 cm. Comprimento 3,75 m. Lote de 2 peças.	20 lote	-	
1205	Bandeau alumínio extrudé thermolaqué. RAL 7016. Altura 15 cm. Comprimento 3,75 m. Lote de 2 peças.	20 lote	-	
1518	Parafuso autoperfurante Inox 42. Ø 4,8 x 38 mm. Torx. Saco de 50 peças	20 sacos	-	
1485	Meio clipe Grad. Saco de 50 peças	20 sacos	-	



© HUNTER DOUGLAS ARGENTINA

QUINTA - BARCELONA - BAMBOO MOSO® X-TREME



© WOODSTONE PROJECT

QUINTA - KEBONY®

RESIDÊNCIA - HALLE - TERMOFREIXO - THERMORY®



© PROJEKT FEUERLAND

PISCINA – ACCOYA® CINZA



© PAUCHARD PAYSAGE



© EXTERIEUR SUD

QUINTA - TERMOPINHO - THERMORY®



© WOODSTONE PROJECT

TERRAÇO - CANNES - NEKKO® BRUN



Pinho Radiata. Tratamento por furfuração.

injeção de produtos provenientes de componentes de plantas que fortalecem o próprio corpo da madeira para aumentar sua densidade, durabilidade e estabilidade.

Pouco de dilatação ou de retração da madeira.

Essência de madeira com nós muito raros.

Madeira de florestas bem manejadas.

Forte resistência a tempestades.

Classe 4.

Perfil de conforto : madeira com um efeito ligeiramente curvado no topo para permitir a drenagem da água.



KEBONY®

COMPRIMENTO 2,40 M	1310	144 pçs
COMPRIMENTO 3,00 M	1311	144 pçs
COMPRIMENTO 3,60 M	1312	144 pçs
COMPRIMENTO 4,20 M	1313	144 pçs
COMPRIMENTO 4,80 M	1314	144 pçs

→ **espaçamento máximo** para uso privado **50 cm**

→ sujeito a disponibilidade



escala de envelhecimento de acordo com a exposição e manutenção

até **30 anos de garantia**, de acordo com as condições do fabricante + características e critérios de qualidade disponíveis no nosso site www.gradconcept.com



Tiras de bambu tratadas termicamente a 200°C, comprimidas em alta densidade.

Este duplo tratamento permite uma **instalação durável no exterior.**

Sem nós.

Dureza e alta resistência ao fogo.

Resistência à perfuração e abrasão.

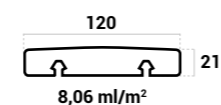
Classe 4 - Classe de durabilidade 0 (sem ataques de fungos)

A alternativa ecológica ao uso maciço de madeira tropical.

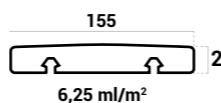
Perfil de conforto : madeira com um efeito ligeiramente curvado no topo para permitir a drenagem da água.



MOSO BAMBOO X-TREME®



COMPRIMENTO 1,85 M	1307	225 pçs
--------------------	-------------	---------



COMPRIMENTO 1,85 M	1845	168 pçs
--------------------	-------------	---------

→ **espaçamento máximo** para uso privado **46,2 cm**

→ sujeito a disponibilidade



escala de envelhecimento de acordo com a exposição e manutenção

até **25 anos de garantia**, de acordo com as condições do fabricante + características e critérios de qualidade disponíveis no nosso site www.gradconcept.com



Pinho Radiata. Tratamento de acetilação.

(sem adição de produtos químicos; transformação de moléculas de OH no coração da madeira em moléculas de acetila que têm a particularidade de não se ligar à molécula de água).

Essência de madeira com nós muito raros.

Madeira proveniente de florestas bem manejadas. Classe 4.

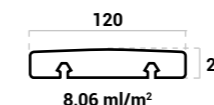
Madeira extremamente estável : coeficiente de estabilidade tangencial médio de 1,5%. Desde 2017, a Accoya® recebe a **certificação Cradle-to-Cradle, nível «platina»**, promovendo o eco-design de um produto, levando em consideração a sua capacidade de reciclagem.

Madeira sem toxicidade e com uma durabilidade excepcional.

Perfil de conforto : madeira com um efeito ligeiramente curvado no topo para permitir a drenagem da água.



ACCOYA® CINZA



COMPRIMENTO 3,00 M	1324	216 pçs
COMPRIMENTO 3,60 M	1325	216 pçs
COMPRIMENTO 4,20 M	1326	216 pçs
COMPRIMENTO 4,80 M	1330	216 pçs

→ **espaçamento máximo** para uso privado **50 cm**

→ sujeito a disponibilidade

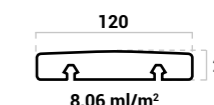


escala de envelhecimento de acordo com a exposição e manutenção

até **50 anos de garantia**, de acordo com as condições do fabricante + características e critérios de qualidade disponíveis no nosso site www.gradconcept.com



ACCOYA® NATURAL



COMPRIMENTO 2,40 M	1328	216 pçs
COMPRIMENTO 2,70 M	1329	216 pçs
COMPRIMENTO 3,00 M	1318	216 pçs
COMPRIMENTO 3,60 M	1319	216 pçs
COMPRIMENTO 4,20 M	1320	216 pçs
COMPRIMENTO 4,80 M	1321	216 pçs

→ **espaçamento máximo** para uso privado **50 cm**

→ sujeito a disponibilidade



escala de envelhecimento de acordo com a exposição e manutenção



Madeira termicamente modificada (BMT), aquecida a 205°C.

o que lhe confere estabilidade e impermeabilização. Tratamento sem adição de material químico.

Madeira proveniente de florestas bem manejadas.

Bela pátina prateada e homogênea que aparece ao longo do tempo e com uma exposição aos raios UV.

Perfil de conforto : madeira com um efeito ligeiramente curvado no topo para permitir a drenagem da água.

Pouca dilatação ou retração da madeira.

Densidade sustentada.

Essência de madeira com nós muito raros.

Classe 4.

Pouca dilatação ou retração da madeira.

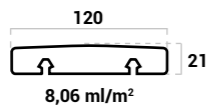
de 2 a 5 nós por metro linear.

Baixa densidade : alto poder isolante.

Classe 3.



TERMOFREIXO

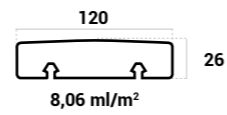


COMPRIMENTO 2,10 M	1796	360 pçs
COMPRIMENTO 2,40 M	1297	360 pçs
COMPRIMENTO 2,50 M	1652	360 pçs
COMPRIMENTO 2,70 M	1298	360 pçs
COMPRIMENTO 3,00 M	1299	360 pçs

→ **espaçamento máximo** para uso privado **50 cm**

→ sujeito a disponibilidade

TERMOPINHO



COMPRIMENTO 3,00 M	1302	351 pçs
COMPRIMENTO 3,60 M	1303	351 pçs
COMPRIMENTO 4,20 M	1304	351 pçs
COMPRIMENTO 4,50 M	1305	351 pçs
COMPRIMENTO 4,80 M	1306	351 pçs

→ **espaçamento máximo** para uso privado **50 cm**

→ sujeito a disponibilidade



escala de envelhecimento de acordo com a exposição e manutenção

até **20 anos de garantia**, de acordo com as condições do fabricante + características e critérios de qualidade disponíveis no nosso site www.gradconcept.com



escala de envelhecimento de acordo com a exposição e manutenção

até **15 anos de garantia**, de acordo com as condições do fabricante + características e critérios de qualidade disponíveis no nosso site www.gradconcept.com

NEKKO®

by grad

Composto coextrudido.

2 materiais diferentes : 1 para o coração do produto, 1 para as bordas.

Alta gama do mercado das madeiras compostas.

Tons e veios magníficos para uma imitação máxima da madeira.

de acordo com a norma **EN 15334**

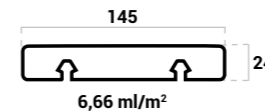
Boa resistência ao deslizamento.

Muito boa resistência a manchas alimentares.

Módulo E (elasticidade) = 3,8 GPa.



NEKKO® CASTANHO

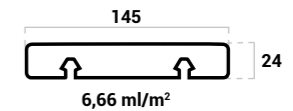


COMPRIMENTO 3,60 M	1294	70 pçs
--------------------	-------------	--------

→ **espaçamento máximo** para uso privado **45 cm**

→ sujeito a disponibilidade

NEKKO® CINZA



COMPRIMENTO 3,60 M	1295	70 pçs
--------------------	-------------	--------

→ **espaçamento máximo** para uso privado **45 cm**

→ sujeito a disponibilidade



escala de envelhecimento de acordo com a exposição e manutenção

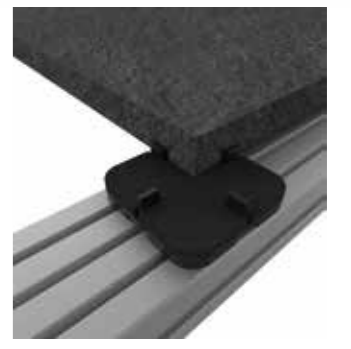
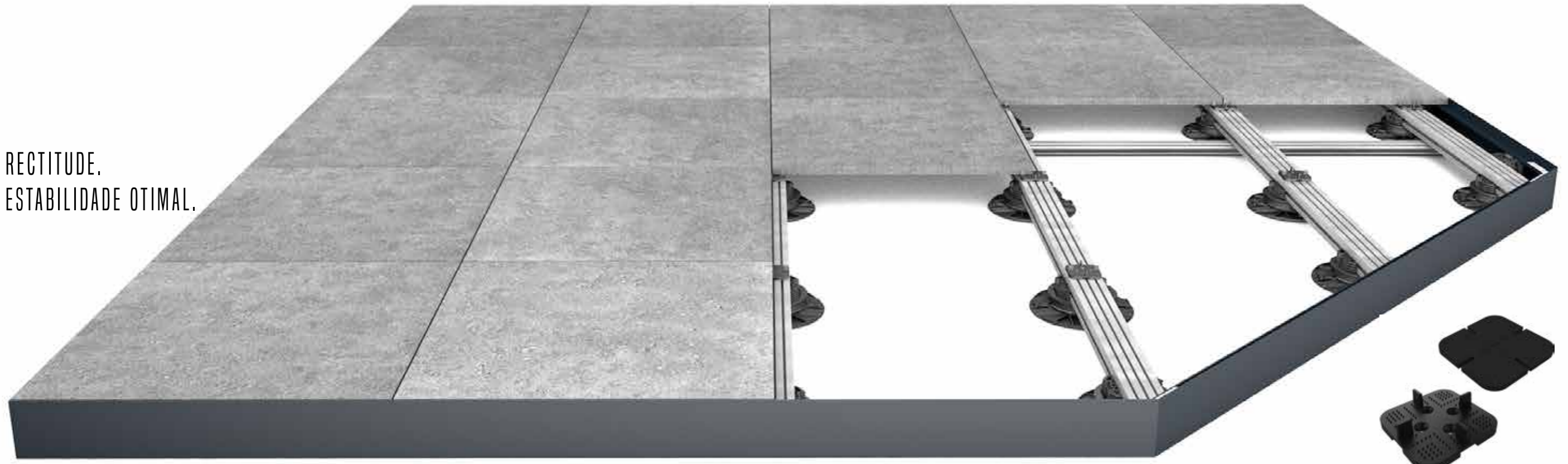
até **10 anos de garantia**, de acordo com as condições do fabricante + características e critérios de qualidade disponíveis no nosso site www.gradconcept.com



escala de envelhecimento de acordo com a exposição e manutenção

A CALHA PARA DECK CUADRADO

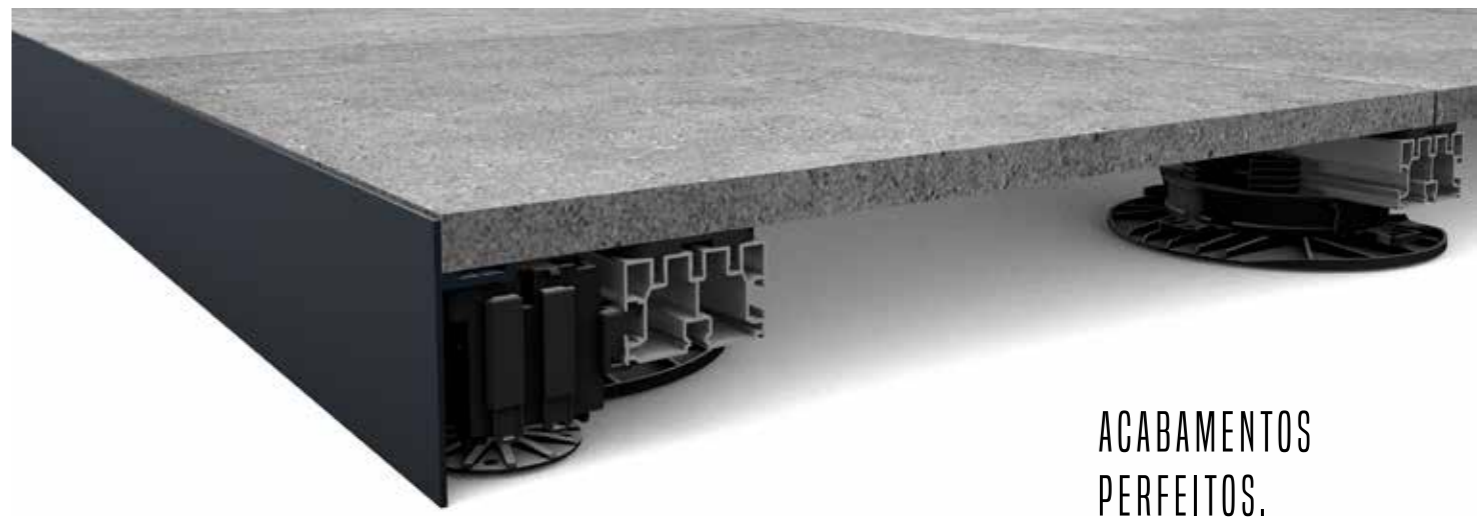
RECTITUDE.
ESTABILIDADE OTIMAL.



ALINHAMENTO
DO DECK.



SUPORE PARA DECK QUADRADO
COM ALMOFADINHAS ANTI RUÍDO.

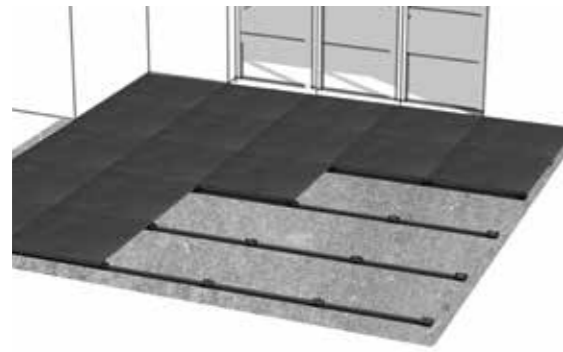


ACABAMENTOS
PERFEITOS.

A CALHA PARA DECK QUADRADO

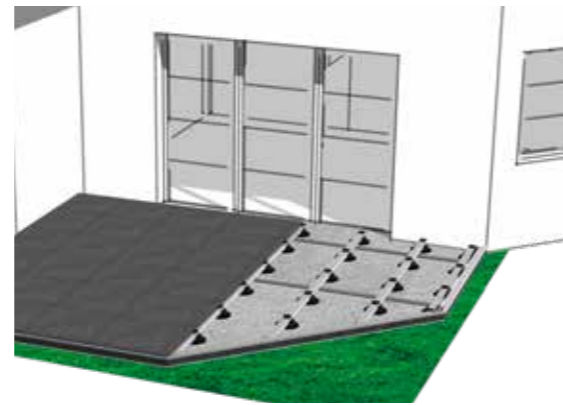
SSR

SOBRE SOLO **RIGIDO**



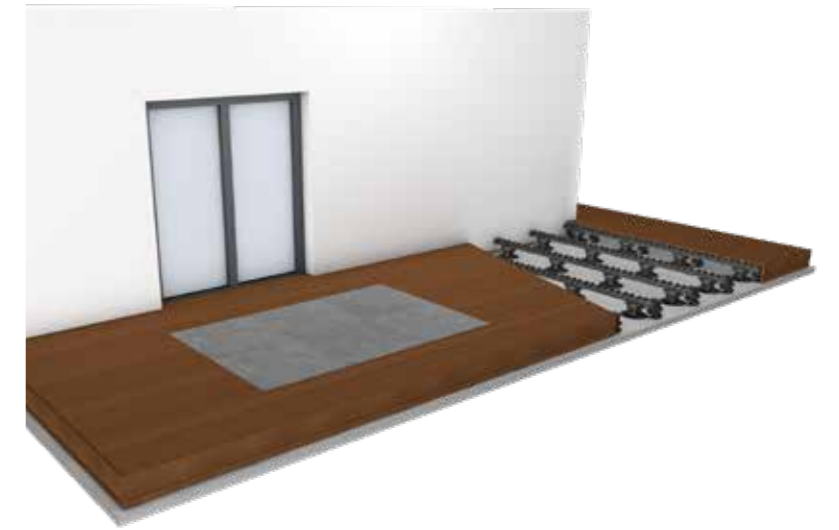
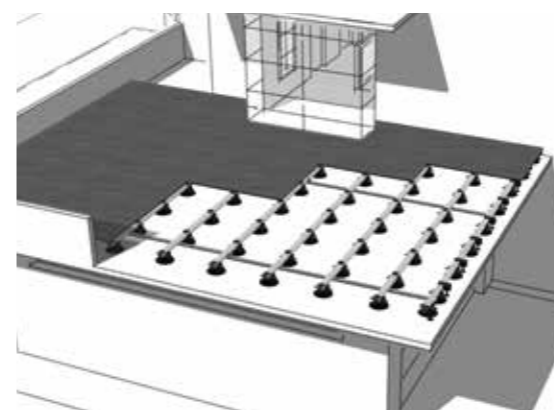
SSE

SOBRE SOLO **ESTÁVEL**



SIM

SOBRE SOLO **IMPERMEÁVEL**



O MIXTO
DECK/CERAMICA

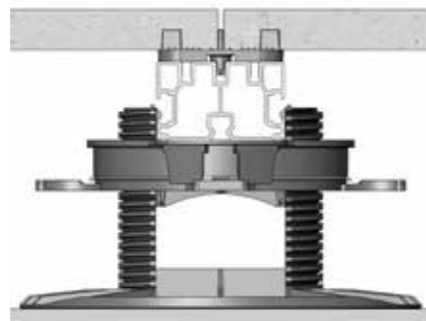
SOBRE PÉS

300



HT

mm



STONE RAIL *

100



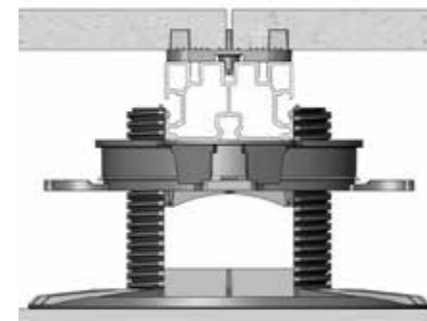
SOBRE PÉS

300



HT

mm



STONE RAIL *

100



SSR

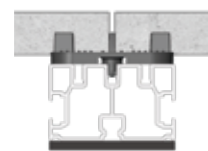
EM FITAS

73



HT

mm




Calas de borracha
espessura 4 - 8 - 20 mm

67






* Atenção
para a altura de reserva,
consulte os fabricantes de
revestimentos cerâmicos.






CALHA DE ALUMINIO	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT/PALETE	SSR	SSE	SIM
	1209	STONE RAIL 63 x 39 x 3600 mm.	72 pçs			


ACESSÓRIOS

	1494	Suporte de deck quadrado. Cartão de 100 peças.	8 cartões			
	1241	Parafuso TF inox A2. M5/12 mm. Torx. Saco de 50 peças.	1 saco			
	1492	Almofadinhas amortecedores. Espuma 3 mm. Saco de 100 peças.	8 sacos			




DISTRIBUIDOR

	1524	Distribuidor de calhas de alumínio para Stone Rail. com 6 cliques. 26 x 50 x 3650 mm. Espaçamento de 598 mm. Por peça	72 pçs			
	1483	Clipe Grad removível. Com espigões. Saco de 50 peças.	20 sacos			
	1503	Esquadro de fixação para calha de alumínio PR 39 e PR 56 Em Inox. Com kit de fixação. 47 x 30 x 16 mm. Saco de 4 peças.	32 sacos			

FITAS DE ELASTÔMERO

	1220	Fita de elastômero 2 mm. Borracha 55 x 11 000 x 2 mm. Por rolo.	10 pçs		-	-
	1221	Fita de elastômero 4 mm. Borracha 55 x 16 000 x 4 mm. Por rolo.	10 pçs		-	-

PLOT DE SURÉLEVATION

	1181	Pé ajustável TOP LIFT® Ajustável entre 35 e 55 mm. Sem extensões. Possibilidade de aumentar a altura até 190 mm com as extensões. Cartão de 40 peças.	24 cartões			
	1641	Par de extensões UP+ para TOP LIFT®. Cartão de 40 pares. Adicionamos 45 mm de altura por cara par de extensões montado.	40 cartões			
	1499	TOP+, Reforços (enrijecedor) para TOP LIFT®. Para estabilizar o pé além de 3 pares de extensões. Cartão de 80 peças.	24 cartões			



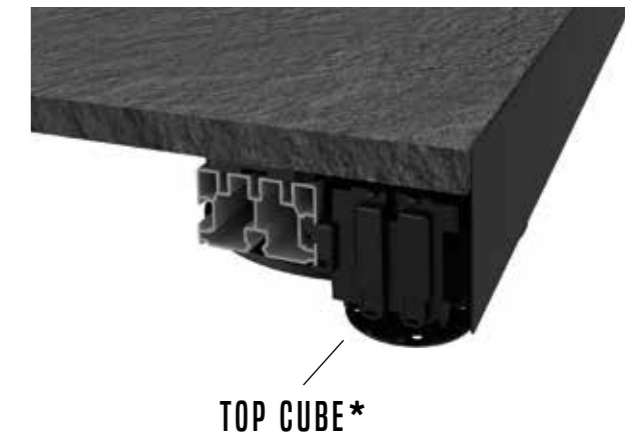
GODARD © PAUCHARD PAYSAGE










OS ACABAMENTOS

ACABAMENTO GRÉS CERÂMICO (UNICAMENTO SOBRE SOLO RIGIDO)



ACABAMENTO ALUMUNIO



REF.	DESCRIÇÃO	QUANT/PACOTE	ACABAMENTO GRÉS CERÂMICO	ACABAMENTO ALUMUNIO
	1498 TOP CUBE* Suporte de fixação para acabamento de madeira e de alumínio. Encaixa-se no STONE RAIL. Com pés e parafusos de fixação. Saco de 4 peças.	20 sacos		
	1208 Calha alta acabamento grés cerâmico. Unicamente sobre solo rígido. Alumínio anodizado 67,3 x 26 x 3620 mm Por peça	20 pçs		-
	1207 Calha baixa acabamento grés cerâmico. Unicamente sobre solo rígido. Alumínio anodizado 67,3 x 26 x 3620 mm Por peça	20 pçs		-
	1481 Esquadro plano a 90°. com parafusos de fixação. Saco de 2 peças.	20 sacos		
	1482 Esquadro plano a 135°. com parafusos de fixação. Saco de 2 peças.	20 sacos		
	1206 Acabamento alumínio extrudado termolacado. RAL 7016. Altura 10 cm. Comprimento 3,75 m. Lote de 2 peças.	20 lote	-	
	1205 Acabamento alumínio extrudado termolacado. RAL 7016. Altura 15 cm. Comprimento 3,75 m. Lote de 2 peças.	20 lote	-	
	1518 Parafuso autoperfurante TF Inox 42. Ø 4,8 x 38 mm. Torx. Saco de 50 peças.	20 sacos	-	
	1241 Parafuso para metal TF. M5 / 12 mm. Inox A2. Torx.	1 caixa de 50 pçs		

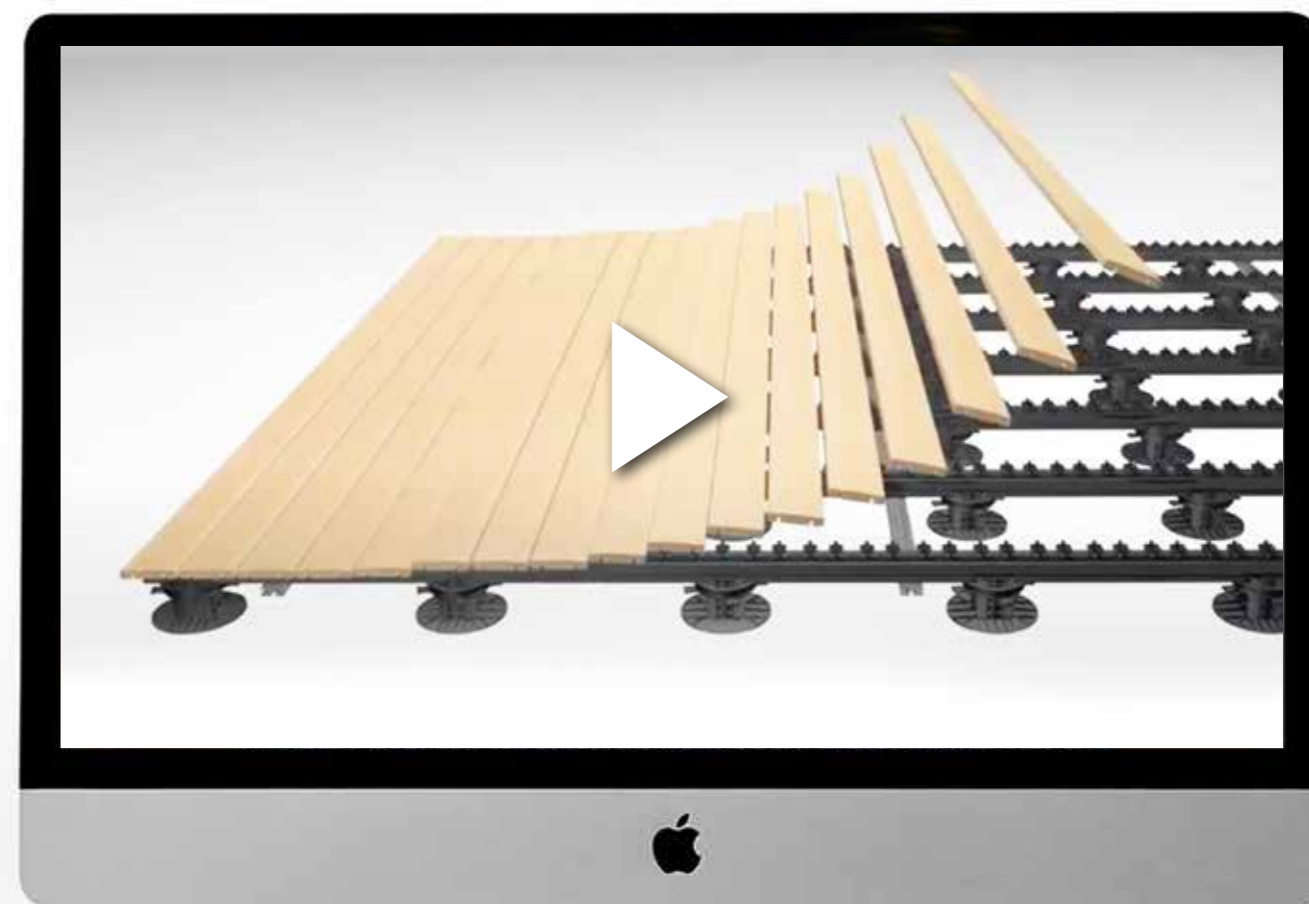
Todas as nossas calhas de alumínio equipadas com cliques Grad tem garantia até 30 anos. De acordo com as condições disponíveis no nosso site www.gradconcept.com

* A patente da invenção N3078086,FR TOP CUBE (sistema de decks com meios para fixação de um acabamento periférico vertical) foi emitida no dia 14.02.2020 por um período de 20 anos.

VÍDEOS E TUTORIAIS À SUA DISPOSIÇÃO.

VÍDEOS DE INSTALAÇÃO E TUTORIAIS MOSTRANDO TODOS OS ASPECTOS E CONDIÇÕES TÉCNICAS A SEREM LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO DURANTE A INSTALAÇÃO. ELES VOS GUIAM, PASSO A PASSO, DE ACORDO COM OS PROJETOS E AS CARACTERÍSTICAS DE CADA TERRAÇO.

+ NOVOS VÍDEOS POR VIR ;)



MARKETING

WWW.GRADCONCEPT.COM

MESA DE DEMONSTRAÇÃO

Apresentação geral das diferentes estruturas de alumínio, seus acessórios, bem como os decks dos nossos parceiros que compõem a marca **Grad**.

REF.
1829



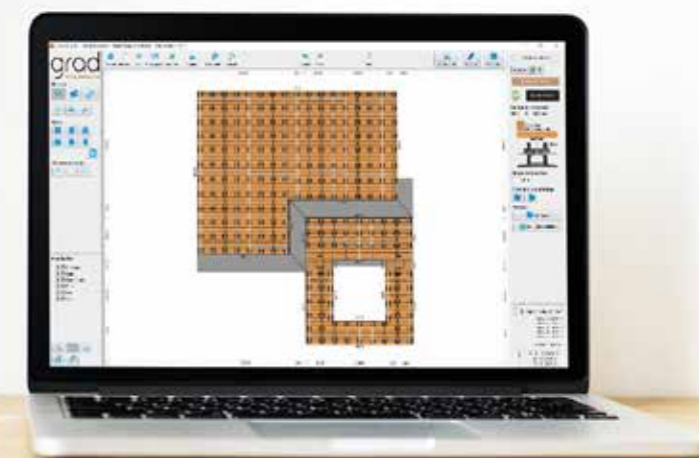
GRAD BOX

Uma 'caixa' de demonstração do **conceito Grad**, com estruturas de alumínio e acessórios.

REF.
1821

- + COM O NOSSO CONFIGURADOR, VOCÊ PODE TER OS PLANOS DO SEU TERRAÇO.
- + TODOS OS PROJETOS SÃO VISÍVEIS EM 2D E 3D.
- + O MATERIAL E A TAXA DE PERDIÇÃO SÃO CALCULADOS COM PRECISÃO.
- + OS ESTUDOS DE PROJETOS SÃO REALIZADOS EM 48H.

grad 



grad



OS COMPROMISSOS DE **GRAD**

UMA GARANTIA DE MATERIAIS DE ALTO DESEMPENHO TÉCNICO.

UM SISTEMA DE INSTALAÇÃO SIMPLES E PARTICULARMENTE FIÁVEL.

UMA EXPERIÊNCIA PARA TODO O TIPO DE PROJETOS.



BURGER & CIE - GRAD
Z.I. Bois l'Abbesse - 68660 LIÈPVRE
FRANCE

O seu contato : _____

WWW.GRADCONCEPT.COM



Ref: C04



3 443440 019077