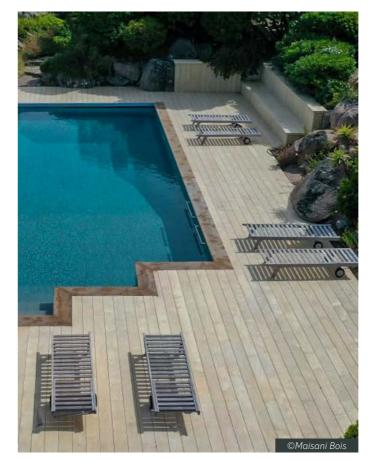




TERRAZAS



FACHADAS

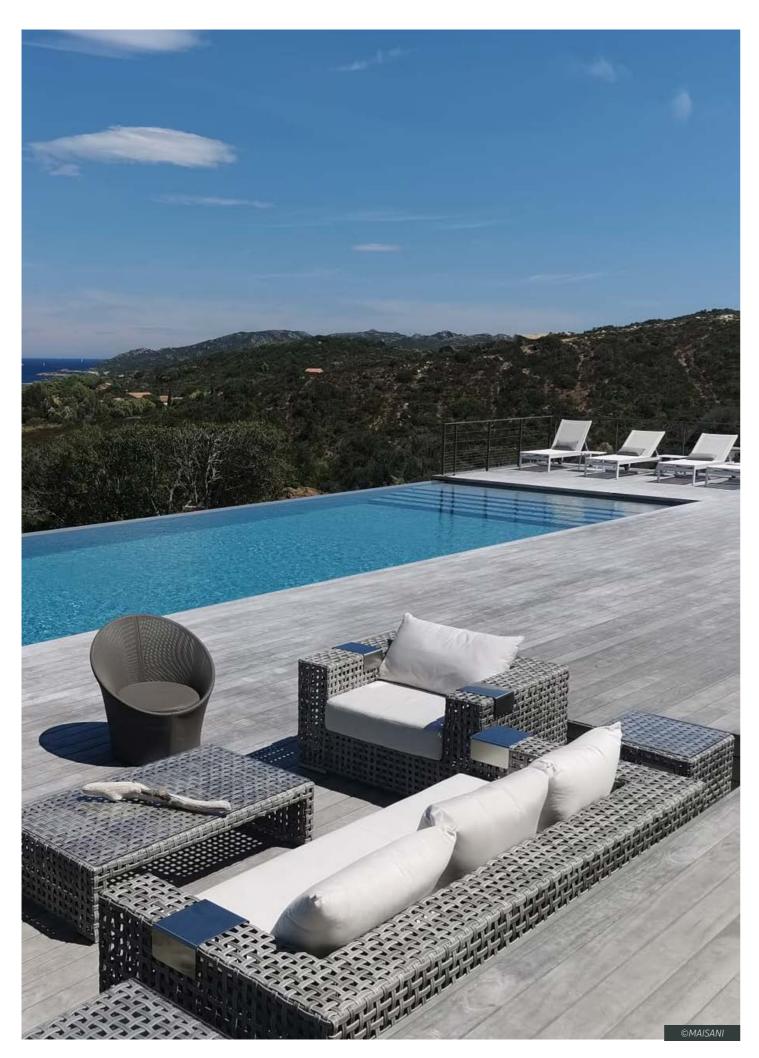


PROTECCIÓN VISUAL



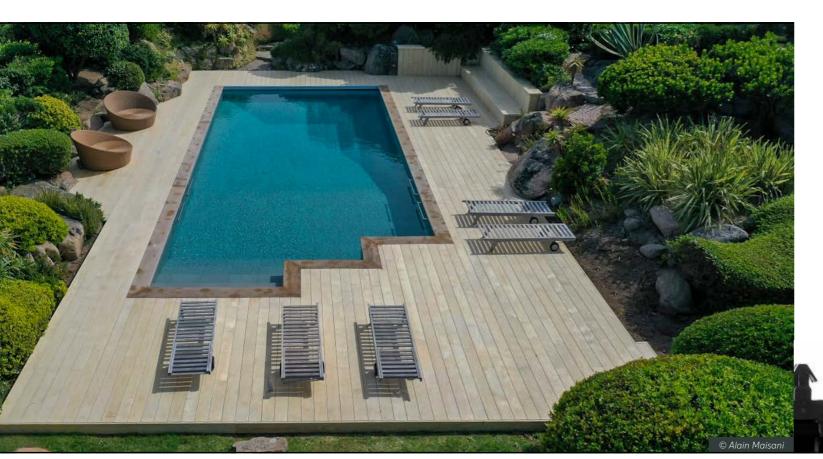
INTERIORES





Nuestra nistoria			
Suelos			
Rejilla d	Rejilla de ventilación y desagüe		
Vista general de los carriles			
	Mini raíl	18	
	Raíl de inicio	19	
	Raíl plano	20	
	Raíl superior	24	
	Top Lift	28	
	Perfect Rail 24	30	
	Perfect Rail 39	34	
	Perfect Rail 56	38	
Cubierta	a de madera	42	
UR		44	
Conecto	r	48	
Terrazas	sobre un subsuelo sellado	49	
Accesorio		50	
Solicitud para terrazas		55	
Grad®		57	

TERRAZAS





El clip Grad ya está premontado de fábrica. Y también es desmontable, incluso en el centro de la superficie. Sus alas se extienden en la tuerca y la llenan por completo. Una forma de junta automáticamente perfecta.

EL ORIGINAL, PATENTADO DESDE 2006.

El concepto Grad®, una marca del fabricante francés BURGER & Cie, le ofrece soluciones innovadoras y 18 años de experiencia.

El sistema de clips de Grad® se basa en tres elementos clave: el apoyo Top Lift®, la subestructura de aluminio con clips Grad® premontados y el suelo superior, que puede estar hecho de madera, WPC o cerámica.

Nuestro clip Grad® está hecho de POM (polioximetileno) y es totalmente funcional a temperaturas de entre -40 y +70°.

La rotura se probó con 240 kg por cada 2 clips.

Además, se reducen las superficies de contacto entre el tablón y la subestructura, lo que tiene una influencia positiva en la vida útil de su suelo.



La idea de base para el descubrimiento del clip Grad se le ocurrió a un instalador de terrazas, que buscaba una solución para instalar más rápido las terrazas. Para ello, no podía ponerse en riesgo la calidad del montaje. En 2005 nació la idea de desarrollar una especie de arpón que fijara el suelo desde abajo. Desde entonces, la forma básica se optimizó varias veces y cada vez se perfeccionó más hasta llegar a la tuerca Grad®. Gracias a nuestro ingeniero Eric Jung, desde 2014 el Clip Grad® también es desmontable.

En caso necesario, cualquier tablón puede quitarse, incluso del centro de la superficie, y volver a ponerse. Con esta sofisticada técnica son posibles dimensiones más pequeñas, ya que los tablones pueden quitarse hacia arriba.



8 TERRAZAS TERRAZAS 9

NUESTRO PERFIL DE CONFORT

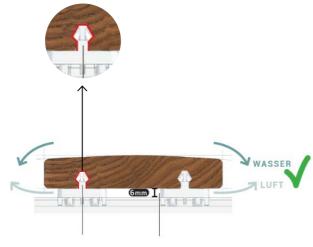
El perfil de confort que recomendamos cuenta con un abombamiento de 3,2° en el lado superior.

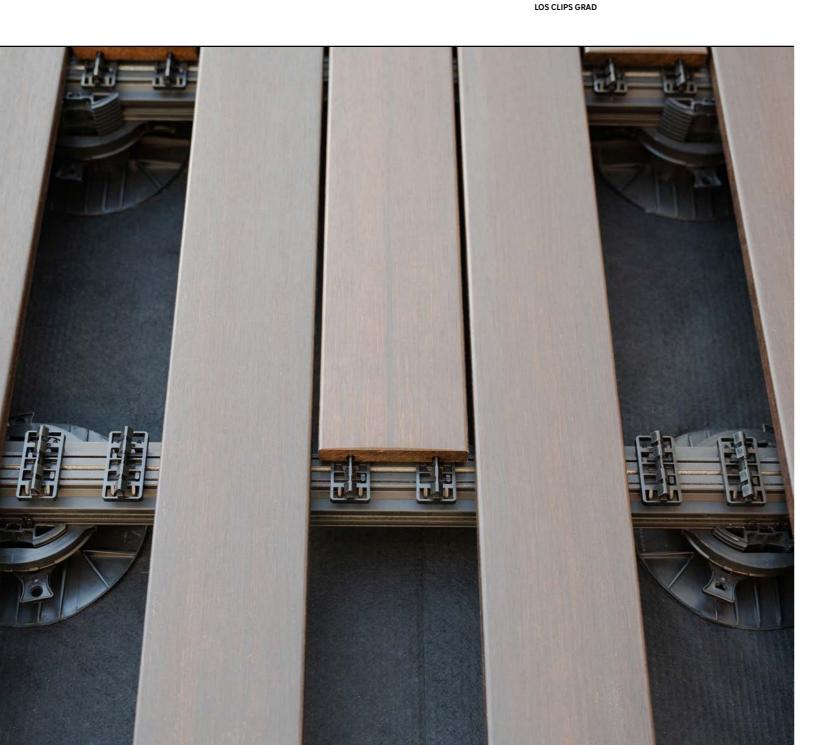
Con una anchura de 12 cm, esto corresponde a una pendiente del 5,6 %. El equilibrio ideal entre eficiencia y confort.

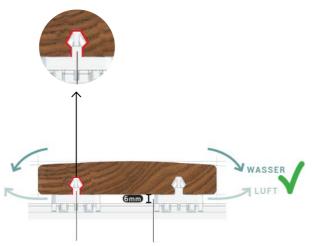
LOS CLIPS GRAD

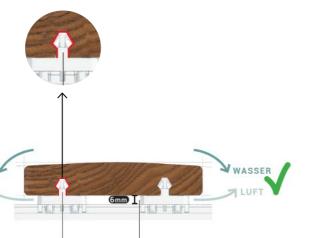
Ajustados específicamente sobre nuestra tuerca, la llenan por completo. Las alas laterales fijan los tablones pero, al mismo tiempo, siguen acompañan al comportamiento natural de dilatación y contracción del suelo. Con fijaciones rígidas, el suelo podría resquebrajarse.

Con el orificio de la tuerca (tuerca de relajación), "el nervio" de la madera se reduce, lo que minimiza el levantamiento, o incluso lo impide.

















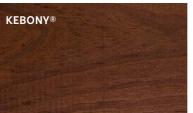


MADERA















MATERIAL COMPUESTO Y CERÁMICA











DE FÁBRICA









OTROS SOCIOS



FRØSLEV

























10 **TERRAZAS** TERRAZAS 11

	TIPO DE MADERA	SECCIÓN TRANSVERSAL	LONGITUDES	NECESARIO POR M ² *	CÁLCULO DE LA MEDIDA	DISTANCIA DE LAS JUNTAS	DISTANCIA DE LA SUBESTRUCTURA Para uso privado	NECESARIA SUBESTRUCTURA**
ACCOYA	Accoya Natural	21 x 118 mm	2,1, 2,4, 3,0, 3,6, 4,2, 4,8 m	8,06 m/m²	124 mm incl. ranura	6 mm	Hasta 500 mm	aprox. 2,2 m/m²
ACC	Accoya Color Gris	21 x 118 mm	2,1, 2,4, 3,0, 3,6, 4,2, 4,8 m	8,06 m/m²	124 mm incl. ranura	6 mm	Hasta 500 mm	aprox. 2,2 m/m²
KEBONY	Kebony Claro	22 x 118 mm	2,1, 2,4, 3,0, 3,6, 4,2, 4,8 m	8,06 m/m²	124 mm incl. ranura	6 mm	Hasta 500 mm	aprox. 2,2 lmf/m²
		21 x 119 mm		8,06 m/m²	124 mm incl. ranura	5 mm	Hasta 463 mm	aprox. 2,4 lmf/m²
	Moso Bamboo X-Treme	21 x 155 mm		6,25 m/m²	160 mm incl. ranura	5 mm	Hasta 463 mm	aprox. 2,4 lmf/m²
		30 x 137 mm		6,99 m/m²	143 mm incl. ranura	6 mm	A petición	A petición
MOSO®	Moso Bamboo X-Treme - Antidesli-	21 x 119 mm	1,85 m	8,06 m/m²	124 mm incl. ranura	5 mm	Hasta 463 mm	aprox. 2,4 lmf/m²
	zante R13	30 x 137 mm		6,99 m/m²	143 mm incl. ranura	6 mm	A petición	A petición
	Moso N-Durance	21 x 119 mm		8,06 m/m ²	124 mm incl. ranura	5 mm	Hasta 463 mm	aprox. 2,4 lmf/m²
	Moso N-Durance	21 x 155 mm		6,25 m/m ²	160 mm incl. ranura	5 mm	Hasta 463 mm	aprox. 2,4 lmf/m²
>	Termopino	26 x 118 mm	3,0, 3,6, 4,2, 4,8 m	8,06 m/m²	124 mm incl. ranura	6 mm	Hasta 500 mm	aprox. 2,2 lmf/m²
THERMORY	Termofresno ———	21 x 91 mm	1,2, 1,6, 2,0, 2,4, 3,0 m	10,42 m/m²	96 mm incl. ranura	5 mm	Hasta 400 mm	aprox. 2,7 lmf/m²
	Termones in	21 x 118 mm	2,1, 2,4, 2,7, 3,0 m	8,06 m/m²	124 mm incl. ranura	6 mm	Hasta 500 mm	aprox. 2,2 lmf/m²
NEKKO	Nekko Marrón	24 x 145 mm	3,6 m	6,67 m/m²	150 mm incl. ranura	5 mm	Hasta 450 mm	aprox. 2,5 lmf/m²
Ä Z	Nekko Gris	27 \ 111111	3,0 111	0,07 117111-	iso min inci, ranura	311111	Hasta 450 IIIIII	аргол. 2,5 шш/ш-
DEX	Dex Avellana	28 x 152 mm	12 m	6.42/?	155 mm incl. rapura	2 mm	Hacta 400 mm	aprox. 2,7 lmf/m²
Ö	Dex Wal	20 X 13Z [[][[]	1,2 m	6,43 m/m²	155 mm incl. ranura	3 mm	Hasta 400 mm	аргох. 2,7 шш/т²

Todos los datos para uso privado. Para los proyectos públicos, contacte con nosotros.





^{*} Cálculo de las cantidades excepto residuos ** Valor medio; debe determinarse exactamente según el proyecto.

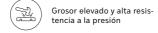
COMPATIBILIDAD DE GRAD

COMPATIBILIDAD DE GRAD

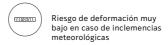
RODUCTO, TIPO DE MADERA	PROBADO POR GRAD	COMENTARIOS	VENTAJA	CLASE DE DURABILIDAD DIN EN 350	GROSOR MEDIO	CONTRACCIÓN Y DILATACIÓN MÁXIMAS	USO TERRAZA	USO EN FACHADAS	USO EN INTERIOR
MOSO X-TREME		Fibras de bambú que se calientan y después se prensan para lograr un aspecto uniforme y un tablero muy estable. Tratado de fábrica con Sikkens Saturator o Woca (según la fuente de origen)		1	1150 kg/m3	1%	☑		 ✓*
MOSO N-DURANCE		Fibras de bambú prensadas para un aspecto uniforme y un tablero muy estable.		1	1200 kg/m3	1%	\square	\square	✓*
ACCOYA Y ACCOYA COLOR		Madera muy estable con aspecto uniforme.		1	510 kg/m3	1,5 %	\square	\checkmark	\checkmark
TERMOABETO	Ø	Madera estable con un aspecto rústico y natural.		1	415 kg/m3	2,9 %	X	ď	\checkmark
TERMOPINO		Madera estable con un aspecto rústico y natural. Duramen para el lado inferior, para mejorar la apariencia.		2	435 kg/m3	3,4 %	ď	ď	
TERMOFRESNO		Madera muy estable con veta acentuada.		1	600 kg/m3	4 %	\square	ď	\square
KEBONY		Madera muy estable y sin nudos, con aspecto uniforme.		1	670 kg/m3	4 %	ď	ď	\square
THERMOAYOUS		Madera estable y muy delicada. Menos recomendable para su uso en terrazas.		2	320 kg/m3	2,5 %	X	ď	
THERMOFRAKE		Madera estable con propiedades parecidas y aspecto similar al Termofresno.		2	450 kg/m3	3,1 %	V	Ø	\checkmark
PADOUK		Las características pueden variar según el origen y la subespecie elegida. Cepillar con humedad de la madera < 18 %		1	800 kg/m3	5 %	V	Ø	
THERMOARBATO (LATI)		Madera estable con aspecto atigrado.		2	680 kg/m3	5,4 %	ď	\square	
IROKO		Madera estable y muy delicada. Menos recomendable para su uso en terrazas. También disponible con tratamiento térmico.		2	640 kg/m3	5,4 %	ď	\square	\square
TECA		Las características pueden variar según el origen y la subespecie elegida. Cepillar con humedad de la madera < 18 %		1	670 kg/m3	6 %	X	×	
IPE		Las características pueden variar según el origen y la subespecie elegida. Cepillar con humedad de la madera < 18 %		1	1000 kg/m3	6,4 %	\square	V	V
DOUGLASIE		Las características pueden variar según el origen y la subespecie elegida. Debe carecer de albura Cepillar con humedad de la madera < 18 %		1	540 kg/m3	7%	X	X	ď
CUMARU		Algunas subespecies de Cumaru no son compatibles con el sistema Grad. Cepillar con humedad de la madera < 18 %		3	1070 kg/m3	7,7 %	X	×	☑
ALERCE SIBERIANO	ď	El alerce siberiano es demasiado nervado para el sistema Grad.		3	600 kg/m3	8,2 %	X	×	\square
ALERCE DE LA MONTAÑA EUROPEA		El alerce europeo es relativamente estable y puede utilizarse con Grad si se utiliza madera Rift y con un grosor mínimo de los tablones de 26 mm.		3	600 kg/m3	8,2 %	ď	\square	
PINO IMPREGNADO (KDI)	ď	Como la caldera a presión no impregna el pino, de forma que se reduzca el riesgo de contracción y dilatación, es inestable y no compatible con el sistema Grad.		2	450 kg/m3	8,3 %	X	X	ď
BANGKIRAI	X	Madera exótica con demasiadas variaciones para el sistema Grad.		2	900 kg/m3	9,5 %	X	X	✓
ROBLE		La madera de roble solo puede utilizarse en zonas interiores si antes del cepillado se ha secado lo suficiente.		2	740 kg/m3	9,7 %	×	×	✓

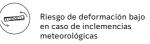








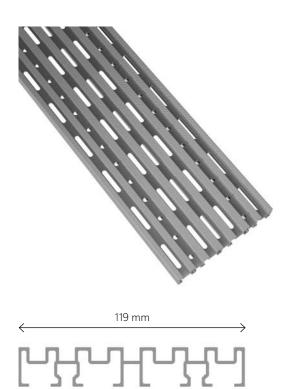






REJILLA DE VENTILACIÓN Y DESAGÜE

REJILLA DE VENTILACIÓN Y DESAGÜE

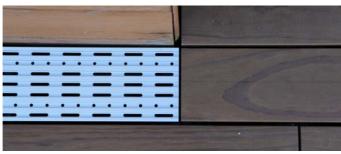


Rejilla de ventilación y desagüe Grad de aluminio anodizado. Adecuada para instalar en el sistema de clips de Grad.

El modelo de anchura de 155 mm es adecuado para proyectos que cumplen las normativas para techos planos.

La rejilla de ventilación y desagüe Grad tiene varias ventajas:

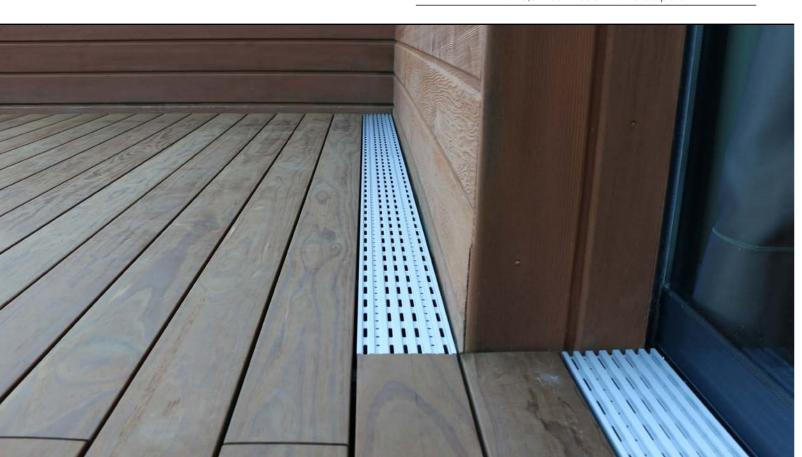
- Drenaje del agua de lluvia
- Ventilación de la terraza
- Evita salpicaduras en la fachada.
- Es posible el desmontaje mediante llave de desmontaje.



1516	REJILLA DE VEN Y DESAGÜE	TILACIÓN

Anodizado de aluminio gris 20,5 x 119 x 2000 mm. Pieza a pieza REJILLA DE VENTILACIÓN Y DESAGÜE

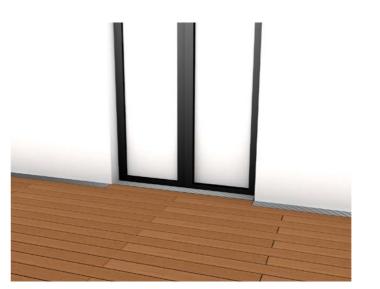
Anodizado de aluminio gris 20,5 x 155 x 2000 mm. Pieza a pieza



3077



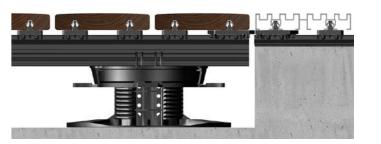




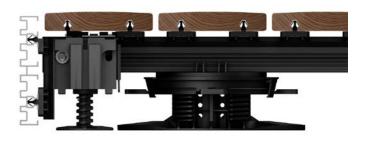
APLICACIONES:



Rejilla de ventilación y desagüe a lo largo de la pared, fijada directamente a los clips Grad.



Adecuado para instalar en umbrales de puertas.





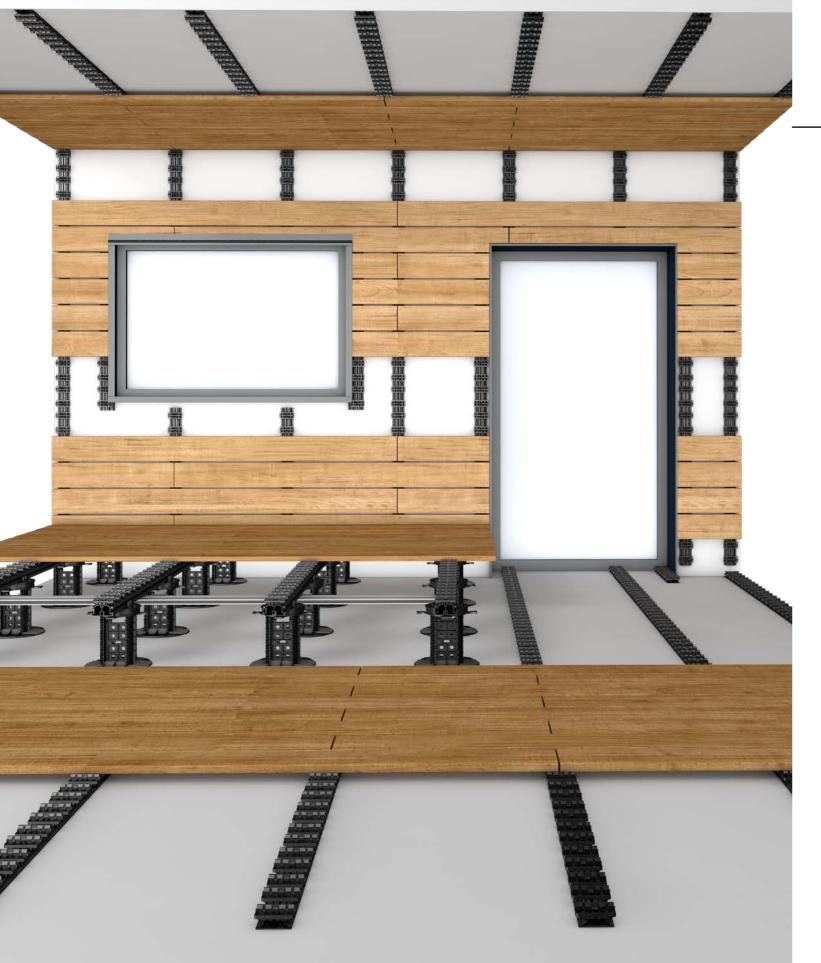
También puede utilizarse como revestimiento, para una mejor ventilación de la terraza.



16 **TERRAZAS** TERRAZAS 17

DISTINTAS APLICACIONES

LA SOLUCIÓN ADECUADA PARA CADA SUBSUELO





Sobre una base firme (hormigón, baldosas...)



Sobre una base estable



Sobre una base inestable (base no compactada)



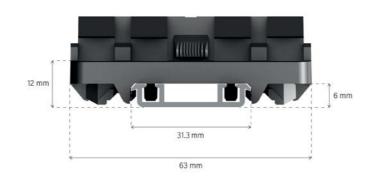
Sobre una construcción de pilotes (gran altura de construcción)

ESTRUCTURA	AINFERIOR	TIPO DE BASE POSIBLE	PROPIEDADES			
MINI RAÍL	F	• Macizo	 Perfil de aluminio de 6 x 31 mm lacado en negro Clips Grad premontado Debe apoyarse en toda la superficie 			
RAÍL DE INICIO	T+F	Hormigón / BaldosaBase inestablePilotes	 Perfil de aluminio de 12 x 47 mm lacado en negro Clips Grad premontado Debe apoyarse en toda la superficie (hormigón, baldosa, chapa ondulada, madera escuadrada) 			
RAÍL PLANO	L+t	Hormigón / BaldosaBase inestablePilotes	 Perfil de aluminio de 12 x 55 mm Negro Lacado Clips Grad premontado Debe apoyarse en toda la superficie (hormigón, baldosa, chapa ondulada, madera escuadrada) 			
RAÍL SUPE- RIOR		Hormigón / Baldosa	 Perfil de aluminio de 24 x 63 mm Negro Lacado Clips Grad premontado Miniapoyo premontado – Distancia de 380 mm 			
PR24	T+F	Azotea (estanqueidad)Hormigón / BaldosaGrava (compactada)	 Perfil de aluminio de 24 x 63 mm Negro Lacado Clips Grad premontado Distancia entre ejes de las almohadillas/pie de hasta 380 mm 			
PR39	T+F	Azotea (estanqueidad)Hormigón / BaldosaGrava (compactada)	 Perfil de aluminio de 39 x 63 mm Negro Lacado Clips Grad premontado Distancia entre ejes de las almohadillas/pie de hasta 700 mm 			
PR56	T+F	Azotea (estanqueidad)Hormigón / BaldosaGrava (compactada)	 Perfil de aluminio de 56 x 63 mm Negro Lacado Clips Grad premontado Distancia entre ejes de las almohadillas/pie de hasta 1200 mm 			
UR18	1	Azotea (estanqueidad)Hormigón / BaldosaGrava (compactada)	 Perfil de aluminio de 18 x 63 mm Negro Lacado Carril para inclinaciones y curvas. Este carril se combina con un raíl plano. 			
UR33	1	Azotea (estanqueidad)Hormigón / BaldosaGrava (compactada)	 Perfil de aluminio de 33 x 63 mm Negro Lacado Carril para inclinaciones y curvas. Este carril se combina con un raíl plano. 			
UR39	1 WAR	Azotea (estanqueidad)Hormigón / BaldosaGrava (compactada)	 Perfil de aluminio de 39 x 63 mm Negro Atornillado directo, clips de fijación en la tuerca lateral Distancia entre ejes de las almohadillas/pie de hasta 700 mm 			

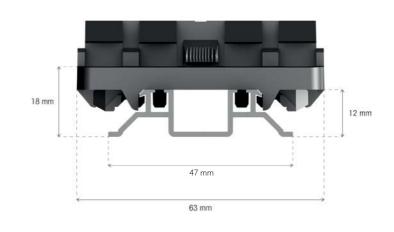
F : Fachadas

MINI RAÍL RAÍL DE INICIO

















→ A medida



ARACTER	ÍSTICAS	TÉCNICAS	

Material de los carriles	Aluminio 6060
Acabado de carriles	Color negro
Material del clip	Polioximetileno (POM)
Peso de los carriles (incluidos los clips)	+/- 0,630 kg/ ml
Longitud máxima de la producción	1984 mm
Resistencia al desgarro de los clips sobre los carriles	Hasta 240 kg por cada 2 Clips
<u> </u>	<u> </u>

ART. DESCRIPCIÓN

RAÍL DE INICIO

1687

32 clips para 16 tablones de 120 mm

12 x 47 x 1984 mm. Carriles no portantes

\rightarrow A medida

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Material de los carriles	Aluminio 6060		
Acabado de carriles	Color negro		
Material del clip	Polioximetileno (POM)		
Peso de los carriles (incluidos los clips)	+/- 0,930 kg/ml		
Longitud máxima de la producción	1984 mm		
Resistencia al desgarro de los clips sobre los carriles	Hasta 240 kg por cada 2 Clips		

ALTURA DE CONSTRUCCIÓN TOTAL

Desde 32 mm incl. suelo Ampliable mediante almohadillas

CONSEJO PROFESIONAL

Base dura, construcción pequeña. Debe apoyarse en horizontal sobre la superficie.

⚠ No compatible con la llave de desmontaje

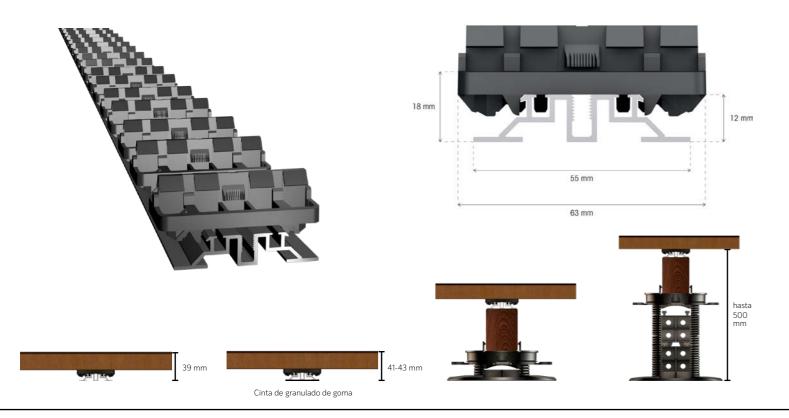
ALTURA DE CONSTRUCCIÓN TOTAL

Desde 39 mm incl. suelo Ampliable mediante almohadillas Construcción total de hasta 500 mm sobre madera + Apoyo

CONSEJO PROFESIONAL

Base dura, construcción pequeña. Debe apoyarse en horizontal sobre la superficie.

RAÍL PLANO



ART.	DESCRIPCIÓN
1185	RAÍL PLANO - 124 32 Clips para 16 tablones de 120 mm 12 x 55 x 1984 mm. Carriles no portantes
2222	RAÍL PLANO - 124 64 Clips para 32 tablones de 120 mm 12 x 55 x 3968 mm. Carriles no portantes
2031	RAÍL PLANO - 145 26 Clips para 13 tablones de 140 mm 12 x 55 x 1885 mm. Carriles no portantes
1186	RAÍL PLANO - 150 26 Clips para 13 tablones de 145 mm 12 x 55 x 1950 mm. Carriles no portantes
1860	RAÍL PLANO - 155,5 24 Clips para 12 tablones de 150 mm 12 x 55 x 1866 mm. Carriles no portantes
1800	RAÍL PLANO - 160 24 Clips para 12 tablones de 155 mm 12 x 55 x 1920 mm. Carriles no portantes
1724	RAÍL PLANO SIN CLIPS para estructuras inferiores inclinadas 12 x 55 x 1984 mm. Carriles no portantes

ALTURA DE CONSTRUCCIÓN TOTAL

Desde 39 mm incl. suelo Ampliable mediante almohadillas Construcción total de hasta 500 mm sobre madera + Apoyo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

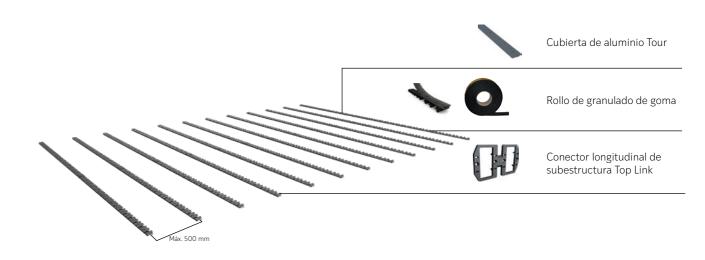
Material de los carriles	Aluminio 6060
Superficie de los carriles	Pintado en negro
Material del clip	Polioximetileno (POM)
Peso de los carriles (incluidos los clips)	+/- 0,630 kg/m
Longitud máxima de la producción	3968 mm
Resistencia al desgarro de los clips sobre los carriles	Hasta 240 kg por cada 2 Clips

CONSEJO PROFESIONAL

Base dura, construcción pequeña. Debe apoyarse en horizontal sobre la superficie.

CÁLCULO DE EJEMPLO

Uso medio calculado mediante un cálculo de 10 x 10 m



ARTÍCULOS NECESARIOS POR CADA M2 DE MEDIA (ACCESORIO POR UD. - NO POLIETILENO RETICULADO)

DESCRIPCIÓN	N.º DE ART.	120 TABLONES	145 TABLONES	152 TABLONES	155 TABLONES			
SUELO DE TABLONES	A elección	8,06 m/m ²	6,67 m/m ²	6,43 m/m ²	6,25 m/m ²			
RAÍL PLANO		2,2 m/m ²	2,5 m/m ²	2,7 m/m ²	2,4 m/m ²			
GRANULADO DE GOMA	1220 / 1221	2,2 m/m ²	2,5 m/m ²	2,7 m/m ²	2,4 m/m ²			
CONECTOR TOP LINK	1488 / 1489	1 ud.	1 ud.	1 ud.	1 ud.			
LLAVE DE DESMONTAJE (PAR)	968 / 1784	1 ud. (par) por terraza						
ARTÍCULOS N	IECESARIOS POR M I	PARA LA CUBIERTA D	E ALUMINIO TOUR	DE 4,5 X 37 X 2010	М			
CUBIERTA DE ALUMINIO TOUR	967	1 m	1 m	1 m	1 m			
	ARTÍCULOS NECESARIOS POR M PARA CUBIERTA DE MADERA							
TORNILLO DE ACERO IN- OXIDABLE 5 X 50 MM	1721	3 ud/m	3 ud/m	3 ud/m	3 ud/m			
SUELO DE TABLONES	A elección	1 m	1 m	1 m	1 m			

SUBSUELO







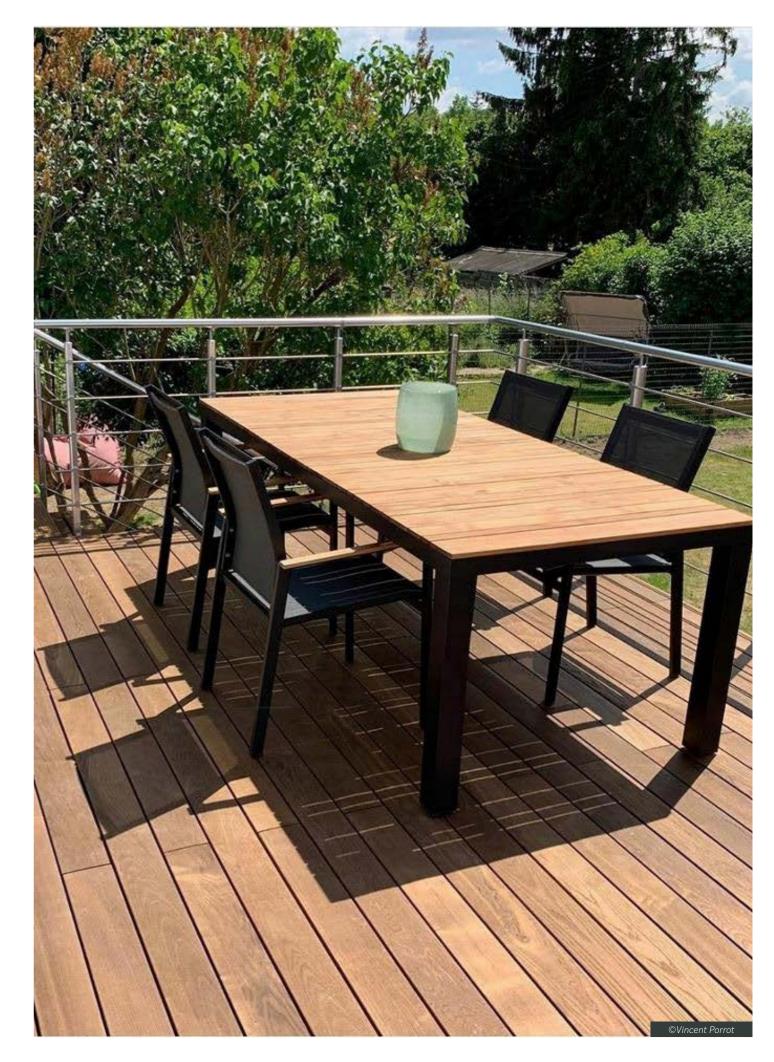






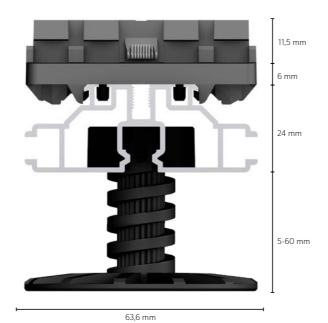






RAÍL SUPERIOR





Pata con punto de rotura





Solo para uso particular

ALTURA DE CONSTRUCCIÓI
TOTAL

CONSEJO PROFESIONAL

Base dura
Construcción pequeña
Desde 56 mm incl. suelo
Con compensación del desnivel
integrada.
La cubierta de madera se atornilla



Aluminio 6060

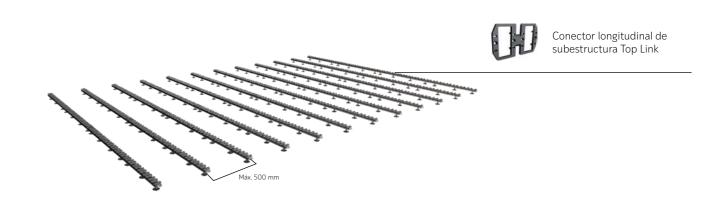
Tornillo avellanado M5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material de los carriles

CÁLCULO DE EJEMPLO

Uso medio calculado mediante un cálculo de 10 x 10 m



ARTÍCULOS NECESARIOS POR CADA M2 DE MEDIA (ACCESORIO POR UD. - NO POLIETILENO RETICULADO)

DESCRIPCIÓN	N.º DE ART.	120 TABLONES	145 TABLONES	152 TABLONES	155 TABLONES
SUELO DE TABLONES	A elección	8,06 m/m ²	6,67 m/m ²	6,43 m/m ²	6,43 m/m ²
RAÍL SUPERIOR		2,2 m/m ²	2,5 m/m ²	2,7 m/m ²	2,4 m/m ²
CONECTOR TOP LINK	1488 / 1489	1 ud.	1 ud.	1 ud.	1 ud.
LLAVE DE DESMONTAJE (PAR)	968 / 1784	1 ud. (par) por terraza	1 unidad (par) por terraza	1 unidad (par) por terraza	1 unidad (par) por terraza

ARTÍCULOS NECESARIOS POR M PARA CUBIERTA DE MADERA

TORNILLO DE ACERO IN- OXIDABLE 5 X 50 MM	1721	3 ud/m	3 ud/m	3 ud/m	3 ud/m
SUELO DE TABLONES	A elección	1 m	1 m	1 m	1 m

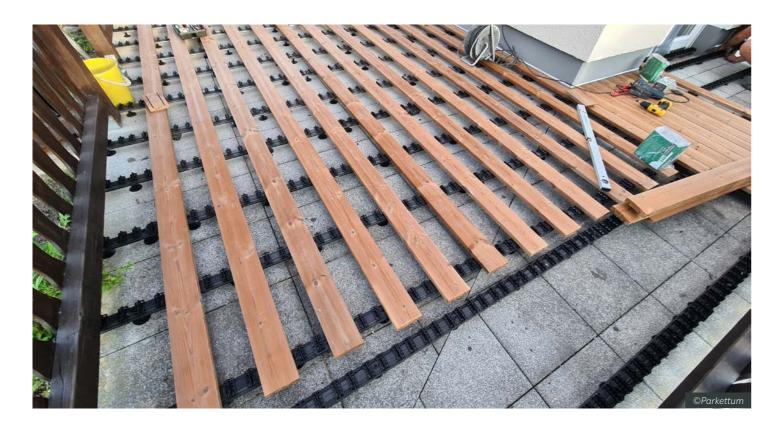
SUBSUELO



Hormigón Baldosa

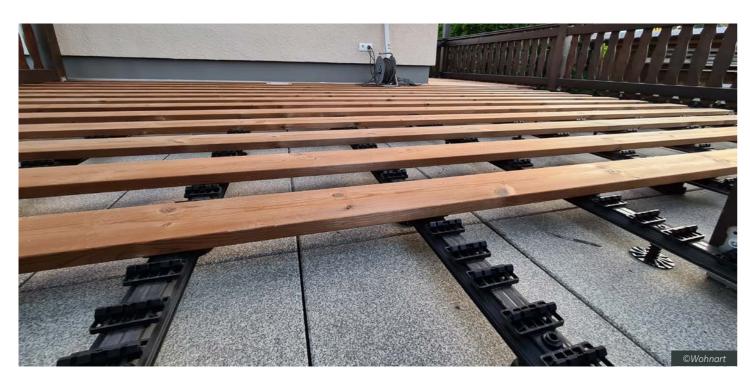


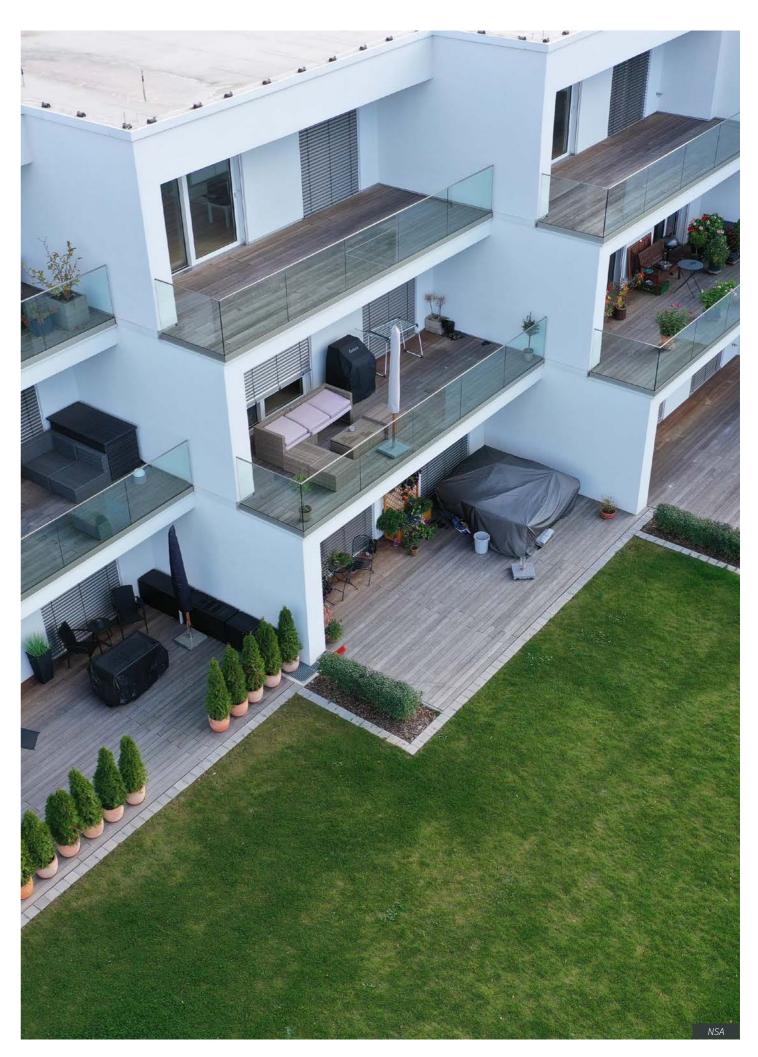












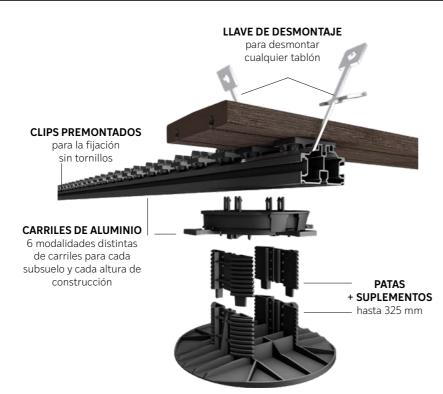
APOYO TOP LIFT

El apoyo TopLift® también está diseñado hasta el más mínimo detalle. El hundimiento del apoyo en la base se evita mediante su diámetro de 200 mm y su superficie continua (de acuerdo con el principio de la pata de elefante).

El apoyo tiene un alcance de hasta 65 mm y es regulable sin gradación de 35 a 55 mm.

Mediante elementos adicionales, tiene la opción de aumentar la zona regulable hasta 325 mm (véase la tabla siguiente).

Compatibilidad con PR24, PR39, PR56 y UR18, UR33 y UR39.



Top Lift Pata	Top Lift mín	Top Lift máx	Zonas de ajuste para el apoyo, los elementos adicionales y los refuerzos							
Zonas de ajuste	35 mm	55 mm	56 mm	100 mm	101 mm	145 mm	146 mm	190 mm	191 mm	199 mm
Up+ Elemento adicional Cantidad (por par)	0		1 2		3					
Top+ Refuerzos Cantidad (por unidad)					()				

Zonas de ajuste	200 mm	235 mm	236 mm	249 mm	250 mm	280 mm	281 mm	316 mm	317 mm	325 mm
Up+ Elemento adicional Cantidad (por par)	4									
Top+ Refuerzos Cantidad (por unidad)		2	2	2	(3	3	3	2	1





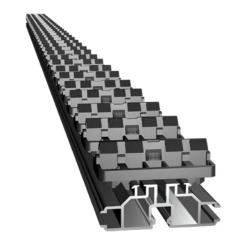


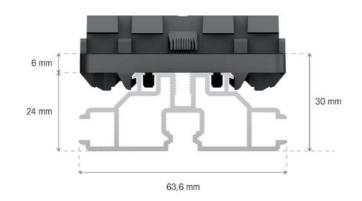


PR24

CÁLCULO DE EJEMPLO

Uso medio calculado mediante un cálculo de 10 x 10 m











	ART.	DESCRIPCIÓN
	1191	PR24 - 124 32 clips para 16 tablones de 120 mm 24 x 63 x 1984 mm
	1997	PR24 - 124 64 Clips para 32 tablones de 120 mm 24 x 63 x 3968 mm
_	2033	PR24 - 145 26 clips para 13 tablones de 140 mm 24 x 63 x 1885 mm
	1192	PR24 - 150 26 Clips para 13 tablones de 145 mm 24 x 63 x 1950 mm
	1970	PR24 - 155,5 24 Clips para 12 tablones de 150 mm 24 x 63 x 1866 mm
	1801	PR24 - 160 24 Clips para 12 tablones de 155 mm 24 x 63 x 1920 mm
_	1782	PR24 SIN CLIPS Para aplicaciones inclinadas 24 x 63 x 1984 mm

CONSEJO PROFESIONAL

Sobre almohadillas y pata Alturas de construcción pequeñas

El extremo de la cubierta de

madera se atornilla

ALTURA DE CONSTRUCCIÓN

TOTAL

Desde 50 mm incl. suelo sin

apoyo, más mediante

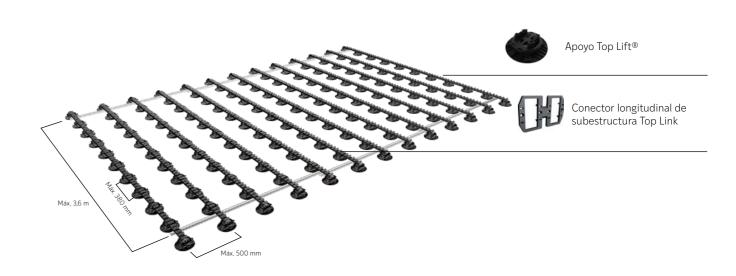
almohadillas

86 a 113 mm incl. suelo sobre

apoyo

1 Tornillos de	e cabeza hexagonal M6 o tuerca
2 Tornillo ave	ellanado M5
3 Grad-Clip®	
CARACTERÍSTICAS TÉC	NICAS
Material de los carriles	Aluminio 6060
Superficie de los carriles	Pintado en negro

Material de los carriles	Aluminio 6060		
Superficie de los carriles	Pintado en negro		
Material del clip	Polioximetileno (POM)		
Peso de los carriles (incluidos los clips)	+/- 1,05 kg/m		
Longitud máxima de la producción	3968 mm		
Resistencia al desgarro de los clips sobre los carriles	Hasta 240 kg por cada 2 Clips		



ARTÍCULOS NECESARIOS POR CADA M2 DE MEDIA (ACCESORIO POR UD. - NO POLIETILENO RETICULADO)

120 TABLONES

N.º DE ART.

SUELO DE TABLONES	A elección	8,06 m/m ²	6,67 m/m²	6,43 m/m ²	6,25 m/m ²
PR24		2,2 m/m ²	2,5 m/m ²	2,7 m/m ²	2,4 m/m²
APOYO TOP LIFT	1661 (40 ud.)	5,5 pies	6,1 pies	6,8 pies	5,9 pies
CONECTOR TOP LINK	Según el suelo elegido	1 ud.	1 ud.	1 ud.	1 ud.
DISTRIBUIDOR DE ALUMINIO	Depende del suelo	0,4 m	0,4 m	0,4 m	0,4 m
LLAVE DE DESMONTAJE (PAR)	968 / 1784	1 ud. (par) por terraza	1 unidad (par) por terraza	1 unidad (par) por terraza	1 unidad (par por terraza
	ARTÍCULOS NECESAI	RIOS POR M PARA	CUBIERTA DE MAI	DERA	
TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE 5 X 50 MM	1721	3 ud/m	3 ud/m	3 ud/m	3 ud/m
SUELO DE TABLONES	A elección	1 m	1 m	1 m	1 m
SUELO DE TABLONES		1 m	1 m	1 m	1 m

SUBSUELO



DESCRIPCIÓN

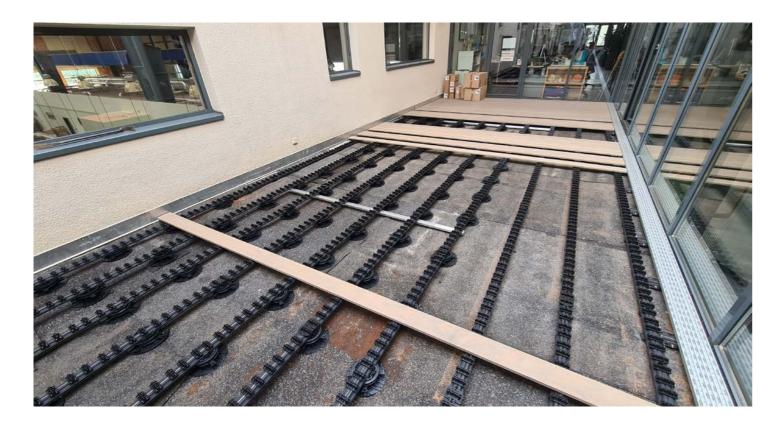


145 TABLONES

152 TABLONES

155 TABLONES

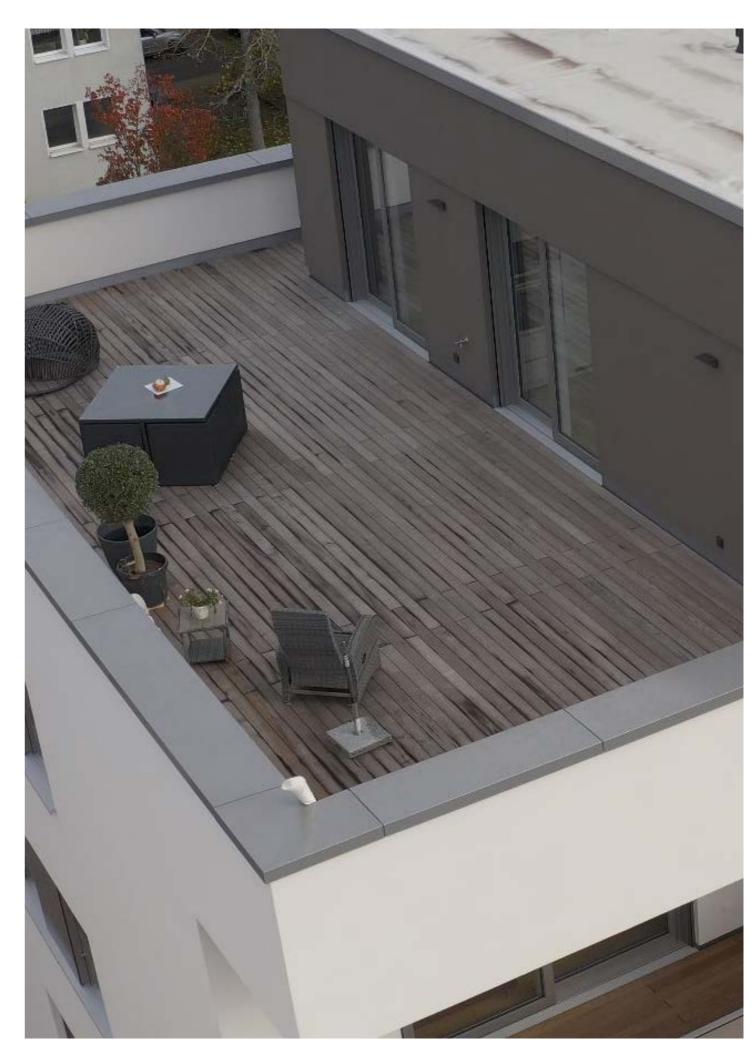








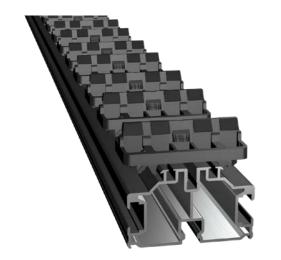


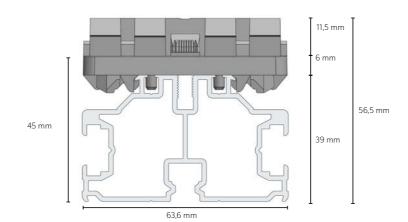


PR39

CÁLCULO DE EJEMPLO

Uso medio calculado mediante un cálculo de 10 x 10 m









32 Clips para 16 tablones de 120 mm

64 Clips para 32 tablones de 120 mm

26 Clips para 13 tablones de 140 mm

26 Clips para 13 tablones de 145 mm

24 Clips para 12 tablones de 150 mm

24 Clips para 12 tablones de 155 mm

DESCRIPCIÓN

39 x 63 x **1984** mm

39 x 63 x **3968** mm

39 x 63 x **1885** mm

39 x 63 x **1950** mm

39 x 63 x **1866** mm

PR39 - 124

PR39 - 145

PR39 - 150

PR39 - 155,5

PR39 - 160

1194

1602

2034

1193

1861

1802







Tornillo de cabeza hexagonal M8 o de cabeza de



2 Tornillos de cabeza hexagonal M6 o tuerca



3 Tornillo avellanado M5



4 Grad-Clip®

39 x 63 x **1920** mm

PR39 - 160 48 Clips para 24 tablones de 155 mm 39 x 63 x **3840** mm

PR39 SIN CLIPS

Para aplicaciones inclinadas 39 x 63 x **1984** mm

ALTURA DE CONSTRUCCIÓN CONSEJO PROFESIONAL

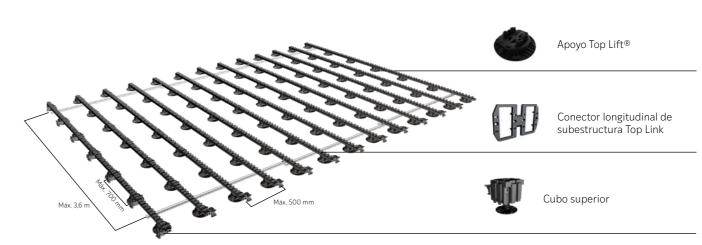
Desde 65 mm incl. suelo sin
apoyo, más mediante
almohadillas
101 a 400 mm incl. suelo sobre

apoyo

Sobre almohadillas y pata Compatible con los accesorios completos. ¡Lo más vendido!

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material de los carriles	Aluminio 6060
Superficie de los carriles	Pintado en negro
Material del clip	Polioximetileno (POM)
Peso de los carriles (incluidos los clips)	+/- 1,40 kg/m
Longitud máxima de la producción	3968 mm
Resistencia al desgarro de los clips sobre los carriles	Hasta 240 kg por cada 2 Clips



ARTÍCULOS NECESARIOS POR CADA M2 DE MEDIA (ACCESORIO POR UD. - NO POLIETILENO RETICULADO)

DESCRIPCIÓN	N.º DE ART.	120 TABLONES	145 TABLONES	152 TABLONES	155 TABLONES
SUELO DE TABLONES	A elección	8,06 m/m ²	6,67 m/m ²	6,43 m/m ²	6,25 m/m ²
PR39		2,2 m/m ²	2,5 m/m ²	2,7 m/m ²	2,4 m/m ²
APOYO TOP LIFT	1661 (40 ud.)	3,5 pies	3,9 pies	4,3 pies	3,8 pies
CONECTOR TOP LINK	1488 / 1489	1 ud.	1 unidad	1 unidad	1 unidad
DISTRIBUIDOR DE ALUMINIO	1522 / 1815 / 1974	0,25 ud.	0,25 ud.	0,25 ud.	0,25 ud.
ÁNGULO BOW	1503	0,5 ud.(0,125 Pk)	0,5 ud.(0,125 Pk)	0,5 ud. (0,125 Pk)	0,5 ud. (0,125 Pk
LLAVE DE DESMONTAJE (PAR)	968 / 1784	1 ud. (par) por terraza	1 unidad (par) por terraza	1 unidad (par) por terraza	1 unidad (par) por terraza
ARTÍC	CULOS NECESARIOS POR	M PARA CUBIERTA DE	ALUMINIO RECUBIE	RTO DE POLVO	
CUBIERTA DE ALUMINIO END+	1205 / 1206	1 m	1 m	1 m	1 m
CUBO SUPERIOR	1498	2 ud/m	2 ud/m	2 ud/m	2 ud/m
TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 4,8 X 38 MM	1518	2 ud/m	2 ud/m	2 ud/m	2 ud/m
	ARTÍCULOS NECE	ESARIOS POR M PARA	CUBIERTA DE MADER	A	
SUELO DE TABLONES		1 m	1 m	1 m	1 m
CUBO SUPERIOR	1498	2 ud/m	2 ud/m	2 ud/m	2 ud/m
SOPORTE DE CUBIERTAS END 1/2/3	1473 / 1474 / 1475	2 ud/m	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
SOPORTE DE CUBIERTAS END 1/2	2175 / 2176	×	2 ud/m	2 ud/m	2 ud/m
		SUBSUELO			

Azotea (estanqueidad) Hormigón / Baldosa Grava (compactada)





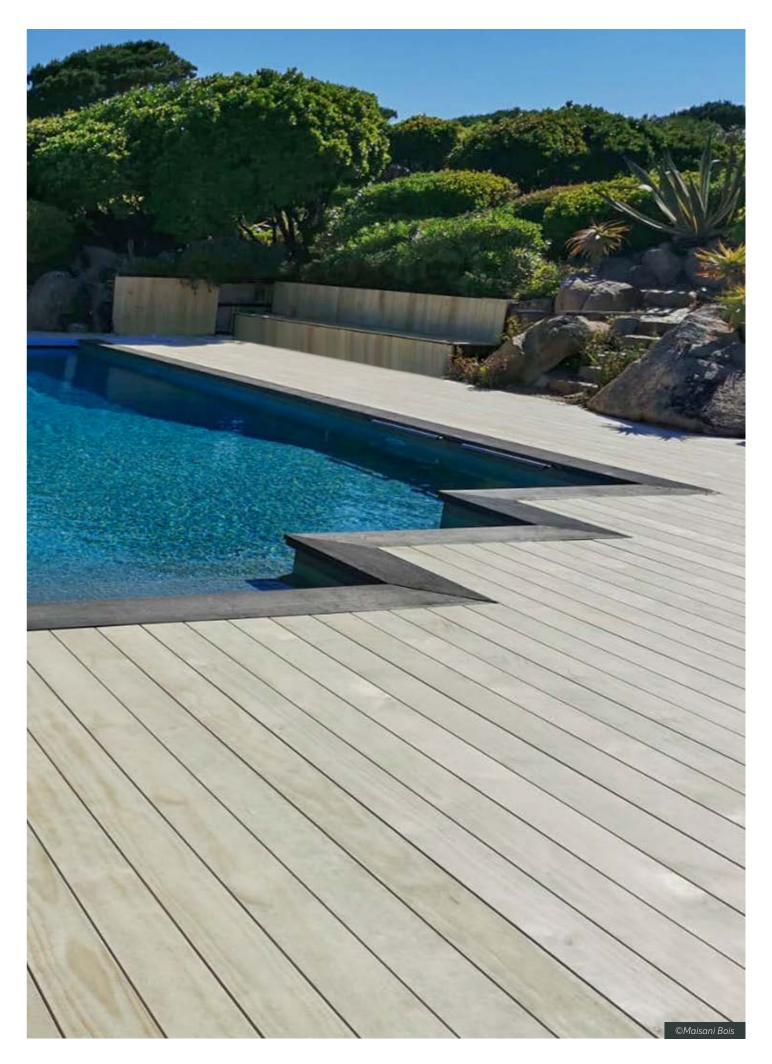












155 TABLONES

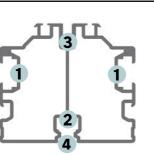
PR56

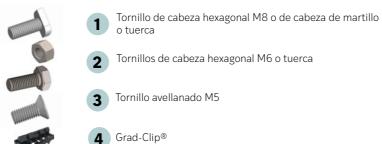
62 mm 73,5 m 6 mm 73,5 m 400 mm

ART.	DESCRIPCIÓN
1197	PR56 - 124 32 clips para 16 tablones de 120 mm. 56 x 63 x 1984 mm
2062	PR56 - 124 64 clips para 32 tablones de 120 mm. 56 x 63 x 3968 mm
2035	PR56 - 145 26 clips para 13 tablones de 140 mm. 56 x 63 x 1885 mm
1196	PR56 - 150 26 clips para 13 tablones de 145 mm. 56 x 63 x 1950 mm
1972	PR56 - 155,5 24 clips para 12 tablones de 150 mm. 56 x 63 x 1866 mm
1803	PR56 - 160 24 clips para 12 tablones de 155 mm. 56 x 63 x 1920 mm
1644	PR56 SIN CLIPS Para aplicaciones inclinadas 56 x 63 x 1984 mm.

Cinta de granulado de goma

ALTURA DE CONSTRUCCIÓN TOTAL	CONSEJO PROFESIONAL
Desde 82 mm incl. suelo sin apoyo, más mediante almohadillas 118 a 400 mm incl. suelo sobre apoyo	Sobre almohadillas y pata Compatible con los accesorios completos. Grandes envergaduras



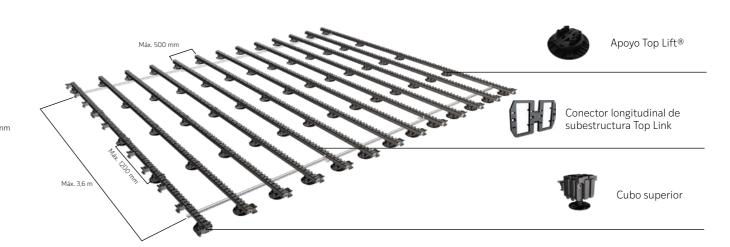


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material de los carriles	Aluminio 6060
Superficie de los carriles	Pintado en negro
Material del clip	Polioximetileno (POM)
Peso de los carriles (incluidos los clips)	+/- 1,70 kg/m
Longitud máxima de la producción	3968 mm
Resistencia al desgarro de los clips sobre los carriles	Hasta 240 kg por cada 2 Clips

CÁLCULO DE EJEMPLO

Uso medio calculado mediante un cálculo de 10 x 10 m



ARTÍCULOS NECESARIOS POR CADA M2 DE MEDIA (ACCESORIO POR UD. - NO POLIETILENO RETICULADO)

120 TABLONES

145 TABLONES

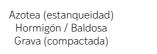
152 TABLONES

N.º DE ART.

SUELO DE TABLONES	A elección	8,06 m/m ²	6,67 m/m ²	6,43 m/m ²	6,25 m/m ²
PR39		2,2 m/m ²	2,5 m/m ²	2,7 m/m ²	2,4 m/m²
APOYO TOP LIFT	1661	2,3 pies	2,6 pies	2,9 pies	2,5 pies
CONECTOR TOP LINK	1488 / 1489	1 ud.	1 unidad	1 unidad	1 unidad
DISTRIBUIDOR DE ALUMINIO	1522 / 1815 / 1974	0,25 ud.	0,25 ud.	0,25 ud.	0,25 ud.
ÁNGULO BOW	1503	0,5 ud. (0,125 Pk)	0,5 ud. (0,125 Pk)	0,5 ud. (0,125 Pk)	0,5 ud. (0,125 Pk).
LLAVE DE DESMONTAJE (PAR)	968 / 1784	1 ud. (par) por terraza	1 unidad (par) por terraza	1 unidad (par) por terraza	1 unidad (par) por terraza
ARTÍO	CULOS NECESARIOS POR N	M PARA CUBIERTA DI	E ALUMINIO RECUBIER	RTO DE POLVO	
CUBIERTA DE ALUMINIO END+	1205 / 1206	1 m	1 m	1 m	1 m
CUBO SUPERIOR	1498	2 ud/m	2 ud/m	2 ud/m	2 ud/m
TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 4,8 X 38 MM	1518	2 ud/m	2 ud/m	2 ud/m	2 ud/m
	ARTÍCULOS NECES	SARIOS POR M PARA	CUBIERTA DE MADERA	A	
SUELO DE TABLONES		1 m	1 m	1 m	1 m
CUBO SUPERIOR	1498	2 ud/m	2 ud/m	2 ud/m	2 ud/m
SOPORTE DE CUBIERTAS END 1/2/3	1473 / 1474 / 1475	2 ud/m	\boxtimes	X	X

SUBSUELO

X



SOPORTE DE CUBIERTAS END 1/2

DESCRIPCIÓN



2175 / 2176



2 ud/m



2 ud/m

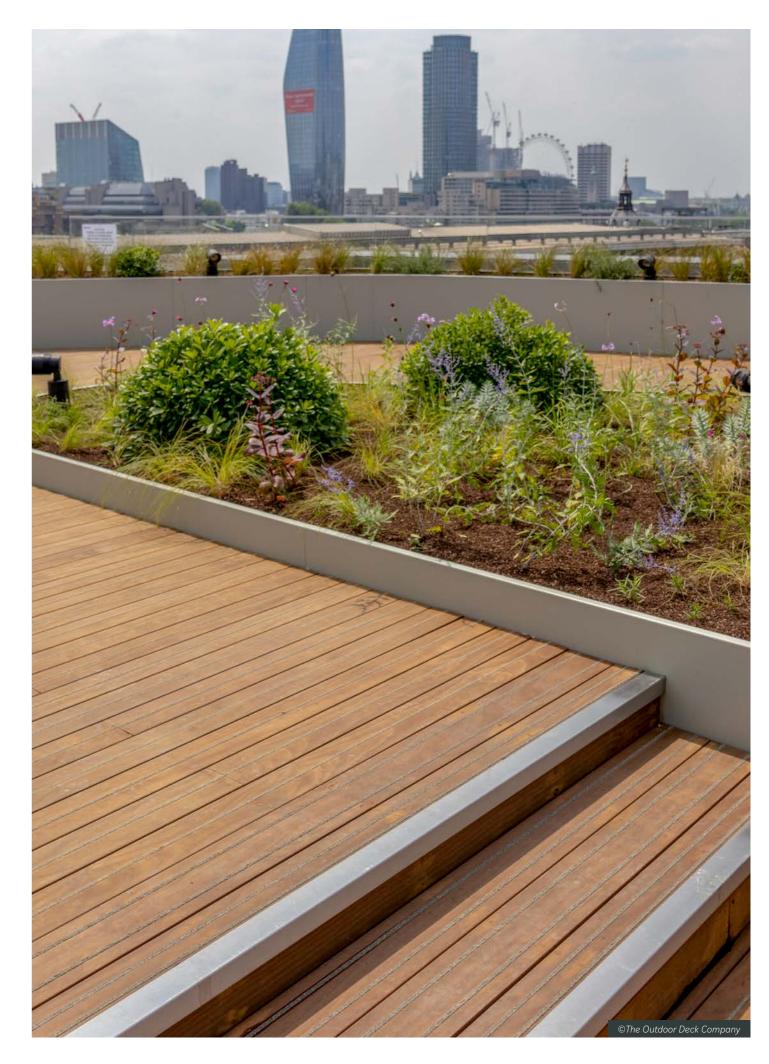
2 ud/m











42 **TERRAZAS** TERRAZAS 43

CUBIERTA DE MADERA





CUBO SUPERIOR

Soporte para madera y cubierta de aluminio

SOPORTE DE CUBIERTA

Se monta en los cubos superiores 120 tablones

SOPORTE DE CUBIERTA ADAPTABLE

Se monta sobre cubos superiores Para tablones a partir de 140 mm de ancho













MODALIDAD CON 2 TABLONES





MODALIDAD CON 3 TABLONES



CUBIERTA DE ALUMINIO



CUBO SUPERIOR Soporte para madera y cubierta de aluminio



Cubierta de aluminio extruido recubierto de polvo









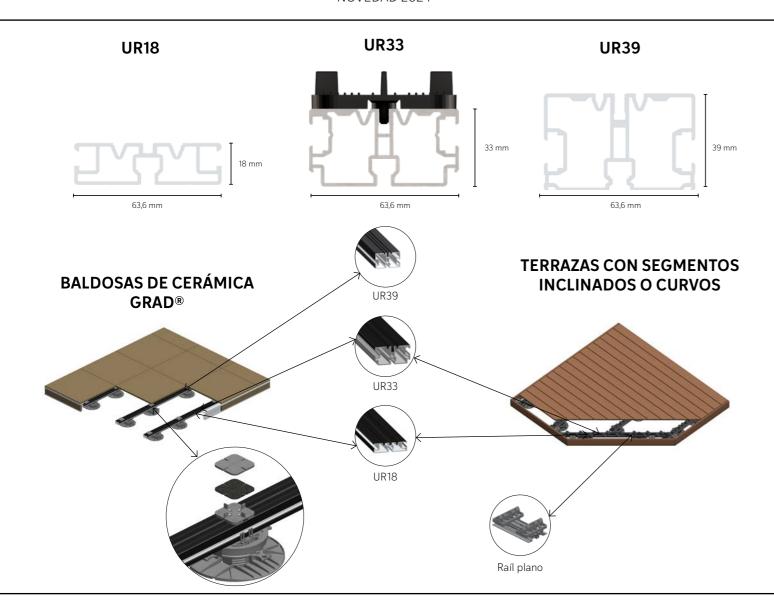
Fijación de la cubierta con tornillos de acero inoxidable de 4,8 x 38 (Ref. 1518), diámetro del orificio guía de



ÁNGULO RECTO

Solo compatible con PR39 PR56 y UR39. Solo compatible con PR39 PR56 y UR39.

URNOVEDAD 2024



ART.	DESCRIPCIÓN	
2874	UR 18 63 x 18 x 2000 mm.	
3112	UR 18 63 x 18 x 4000 mm.	
2879	UR 33 63 x 33 x 2000 mm.	
3113	UR 33 63 x 33 x 4000 mm.	
1814	UR39 63 x 39 x 4000 mm.	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material de los carriles	Aluminio 6060	
Superficie de los carriles	Pintado en negro	
Peso de los carriles (incluidos los clips)		
UR18	+/- 0,878 kg/m	
UR33	+/- 1,271kg/m	
UR39	+/- 1,70 kg/m	

ALTURA DE CONSTRUCCIÓN TOTAL

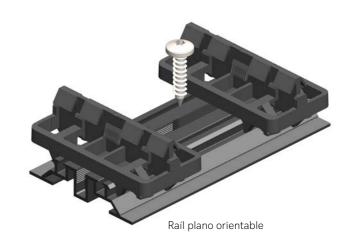
CONSEJO PROFESIONAL

Hasta 300 mm con baldosas de cerámica Hasta 400 mm con tablones de terraza Sobre almohadillas y pata Instalación de madera y cerámica. Compatible con los accesorios de Grad.

ACCESORIO



1494Soporte sup
Cruz de baldosas para cerámica



	NR. DE ARTÍCULO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	ANCHO DEL TABLÓN
A	3114	16	Raíl plano orientable 120 mm	118-120 mm
	3123	16	Raíl plano orientable 140 mm	140 mm
- 100	3124	16	Raíl plano orientable 145 mm	Nekko 145 mm
_	3125	16	Raíl plano orientable 151 mm	DEX 151 mm
	3133	16	Raíl plano orientable 155 mm	MOSO 155 mm
	REF.		ART.	
	1492	Acolchado de equ Material de espun 62 x 62 x 4 mm	uilibrio na para equilibrar las alturas	100 unidades/paquete
#	3085	Acolchado de am Granulado de gom 62 x 62 x 2 mm		20 unidades/paquete
	1492	Material de espun 62 x 62 x 4 mm Acolchado de am Granulado de gon	uilibrio na para equilibrar las alturas nortiguación	

SUBSUELO

Azotea (estanqueidad) Hormigón / Baldosa Grava (compactada)



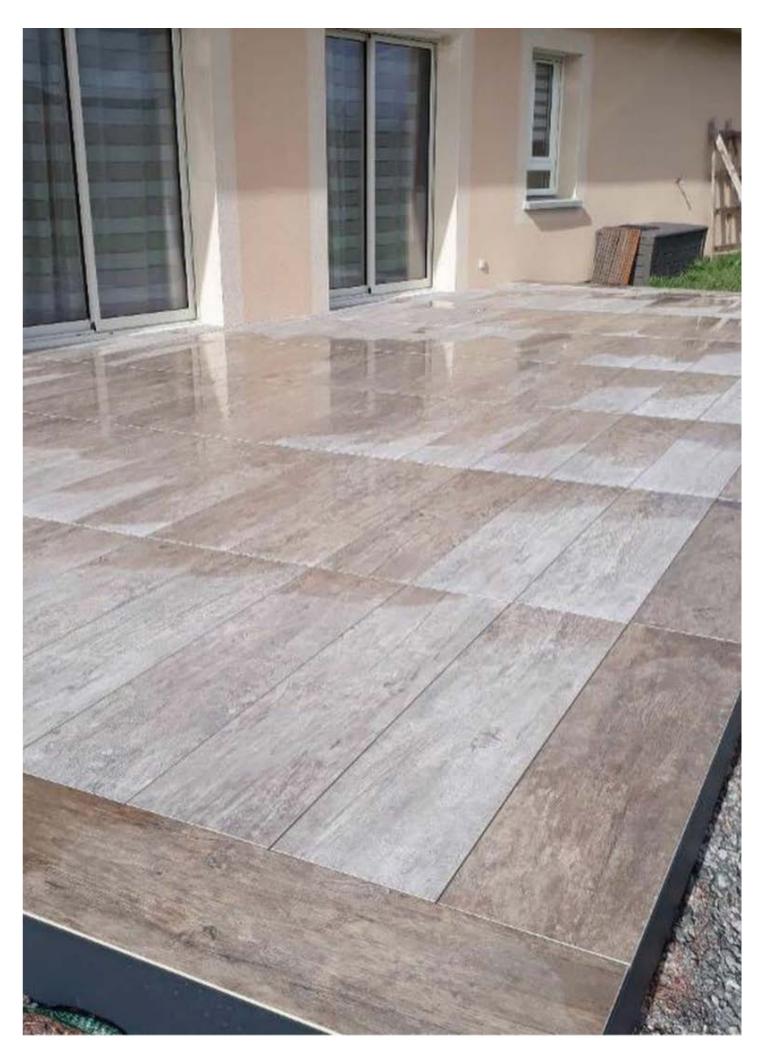










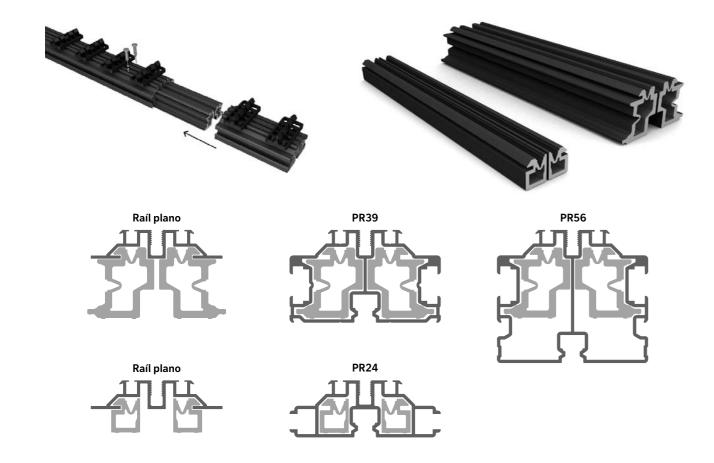


CONECTOR LONGITUDINAL

NOVEDAD 2024



Conexión de 2 alturas de carril iguales: Con esta sólida conexión, la terraza puede asumir más carga.



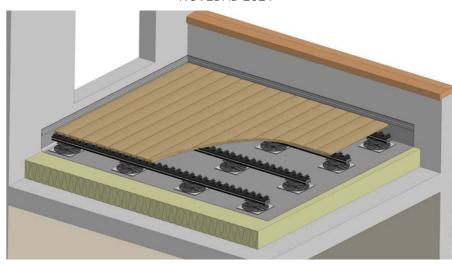
Conexión de dos carriles distintos: Compensación de las diferencias de altura.



	REF.	ART.	
	2876	Conector para PR24 15 x 13 x 200 mm	20 unidades/ paquete
W	2877	Conector para PR39 y PR56 28 x 30 x 200 mm	20 unidades/ paquete

DE TERRAZAS SOBRE UN SUBSUELO SELLADO

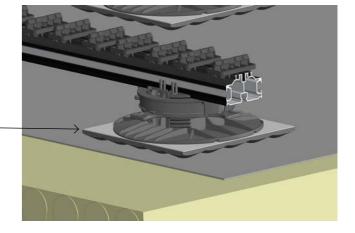
NOVEDAD 2024



Aislamiento acústico para terrazas accesibles sobre zonas de viviendas y residencia.

Reducción acústica de $\Delta Lw \ge 28$ a 35 dB.

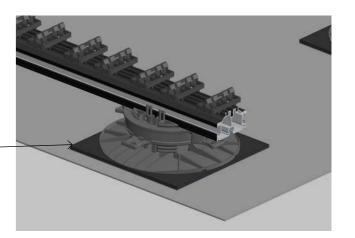




Estera de protección de almohadilla de terraza revestida de aluminio. Especial para instalar en cintas de asfalto, carriles de soldadura, o subsuelo de asfalto o láminas.

El revestimiento de aluminio impide el desplazamiento de plastificantes.





 REF.	ART.	
2820	Aislamiento acústico Regupol® sound and drain 22 200 x 200 x 15 mm	20 unidades/ paquete
2875	Estera de protección Revestida de aluminio 200 x 200 x 6 mm	40 unidades/ paquete



Con el sistema de clips **Grad**® se beneficia de nuestra experiencia en diseño desde 2005.

El surtido de base comprende unos pocos artículos con los que puede crear prácticamente cualquier tipo de terraza.

Gracias a una estrecha colaboración con nuestros clientes profesionales, contamos además con algunos "artículos de servicio" que ayudan a resolver eficazmente las particularidades habituales sin tener que invertir demasiado tiempo en el montaje.

Conviértase en socio de Grad®

Con unos pocos artículos de nuestra lista de accesorio, podrá suministrar/instalar terrazas rectangulares, con curvas e incluso revestimientos sin tornillos.

Terrazas de cerámica

Complete con 4 artículos para poder ofrecer los accesorios adecuados para instalar baldosas de cerámica.

	N.º de artículo	Descripción	Cantidad / Polietileno reticulado
	1516	Rejilla de ventilación y desagüe 20.5 x 119 x 2000 mm	20 ud. / Pal.
13,23,250	3077	Rejilla de ventilación y desagüe 20.5 x 155 x 2000 mm	20 ud. / Pal.
	968	Llave de desmontaje KEYS 120 Para tablones de madera de 120 mm de ancho	6 pares/caja
	1784	Llave de desmontaje KEYS 155 Para tablones de 145 a 155 mm de ancho	10 pares/caja
	1661	Apoyo Top Lift® Regulable entre 35 y 55 mm Sin elementos adicionales. Con los elementos adicionales montados UP+ es posible un aumento de 190 mm	16 pares/caja
	1495	UP+ - ELEMENTOS ADICIONALES PARA TOP LIFT® Aumenta el apoyo 45 mm por par	40 pares/caja 48 cart./pal.
問	1499	Refuerzo Top+ Desde 190 mm de altura	80 ud./caja 24 cart./pal.
	1488	Top Link 56 Para 120 tablones	20 ud./paq. 10 bolsas/caja
	1489	Top Link 71 Desde 140 tablones	20 ud./paq. 10 bolsas/caja
k	1522	Distribuidor de aluminio Con 5 clips deslizantes Distancia de 500 mm 26 x 50 x 2060 mm	72 ud./pal.
The state of the s	1815	Distribuidor de aluminio Con 5 clips deslizantes Distancia de 463 mm 26 x 50 x 1910 mm	72 ud./pal.
	1974	Distribuidor de aluminio Con 6 clips deslizantes Distancia de 400 mm 26 x 50 x 2058 mm	72 ud./pal.
	1524	Distribuidor de aluminio para subsuelo Con 7 clips deslizantes Distancia de 598 mm 26 x 50 x 3650 mm	72 ud./pal.

1100	1503	Ángulo de unión Incl. tuercas y tornillos de cabeza de martillo M8 para PR39/56/UR	4 ud./paq. 32 paq./caja
411	2291	Ángulo de unión Incl. tuercas y tornillos de cabeza hexagonal M6 para PR24, raíl superior	4 ud./paq. 32 paq./caja
-0	1292	Fibra de suelo 37,5 m² por rollo 1,5 x 25 m	90 ud./pal.
T	1498	Cubo superior PR39/56/UR Incl. tornillos	4 ud. incl. 20 paq./caja
rII	1473	Soporte de cubierta B1 Se fija al cubo superior. Para 1 tablón de 120 mm	25 ud./paq. 16 paq./caja
	1474	Soporte de cubierta B2 Se fija al cubo superior. Para 2 tablón de 120 mm	25 ud./paq. 8 paq./caja
	1476	Soporte de cubierta B3 Se fija al CUBO SUPERIOR. Para 3 tablón de 120 mm	25 ud./paq. 8 paq./caja
T.	2175	Soporte de cubierta con capacidad de adaptación - B1 1 tablón por 137-155 mm	25 ud./paq. 16 paq./caja
	2176	Soporte de cubierta con capacidad de adaptación - B2 2 tablones por 137-155 mm	25 ud./paq. 8 paq./caja
121) C	1504	Ángulo plano regulable Adjust+ incl. clips como conector de inglete	4 ud./paq. 20 paq./caja
200	3075	Ángulo plano regulable PR39/PR56/UR33/UR39	2 ud./paq. 20 ud./caja
	3076	Ángulo plano regulable PR24+Raíl superior/UR18	2 ud./paq. 20 ud./caja
	3139	Aislamiento acústico Regupol® sound and drain 22 200 x 200 x 15 mm	20 ud./paq.
	3138	Estera de protección Revestida de aluminio 200 x 200 x 6 mm	40 ud./paq.

	N.º de artículo	Descripción	Cantidad / Polietileno reticulado
	967	Cubierta de aluminio Tour 4,5 x 37 x 2009 mm	15 ud./pal.
111	1481	Ángulo recto Para cubierta de aluminio	2 ud./paq. 20 paq./caja
	1206	Cubierta de aluminio recubierto de polvo RAL 7016. Altura de 10 cm Longitud de 3,75 m Para tablones con un grosor de 20 a 23 mm	2 ud./paq. 20 paq./pal.
	1205	Cubierta de aluminio recubierto de polvo RAL 7016. Altura de 15 cm Longitud de 3,75 m Para tablones con un grosor de 20 a 23 mm	2 ud./paq. 20 paq./pal.
	2637	Cubierta de aluminio recubierto de polvo RAL 7016. Altura de 15 cm Longitud de 3,75 m Para tablones con un grosor de 24 a 28 mm	2 ud./paq. 20 paq./pal.
	1518	Tornillo autoperforante Acero inoxidable A2 Ø 4,8 x 38 mm. Torx	50 ud./paq. 20 paq./caja
	1220	Rollo de cinta de granulado de goma Autoadhesivo por un lado 2 x 55 mm / 11 m	10 ud./caja
	1116	Rollo de cinta de granulado de goma Autoadhesivo por un lado 4 x 55 mm / 4 m	10 ud./caja
	1494	Soporte para baldosas de porcelanato Cruz de baldosas para cerámica	100 ud./paq. 8 paq./caja
8	1492	Acolchado de equilibrio Material de espuma para equilibrar las alturas 62 x 62 x 4 mm	100 ud./paq. 8 paq./caja
8	3085	Acolchado de amortiguación Granulado de goma 62 x 62 x 2 mm	20 ud./paq. 5 paq./caja
•	1241	Tornillos M5 x 12 mm Para cubierta de aluminio, cruz de baldosas y medio clip	50 ud./paq. 20 paq./caja

14	85 Medi	o clip	50 ud./paq. 20 paq./caja
14	Con p	Grad desmontable pasador de soporte de ximetileno, negro	50 ud./paq. 20 paq./caja
14		Grad sin pasadores inclinaciones, incl. tornillos	50 ud./paq. 20 paq./caja
14	Posic	de clip Grad® ción superior cornillos de fijación	20 ud./paq. 25 paq./caja
17	cubic Acerd	llo de acero inoxidable para ertas de madera o inoxidable A2 50 mm. Torx	200 ud./paq. 20 paq./caja
12	pland Acerd	llo autoperforante para raíl o sobre madera o inoxidable A2 35 mm. Torx	200 ud./paq. 20 paq./caja
12	sobre	s de clavos para raíl plano e hormigón 60 mm	50 ud./paq.
12	porce Alum	I superior de cubierta para elanato inio anodizado. 67 x 3630 mm	20 ud./pal.
12	porce Alum	l inferior de cubierta para elanato inio anodizado. 63 x 3630 mm	20 ud./pal.
31	Evita	Grip o inoxidable el deslizamiento del tablón en ción longitudinal	50 ud./paq.
28		ctor para PR24 3 x 200 mm	20 ud./paq.
28		ector para PR39 y PR56 30 x 200 mm	20 ud./paq.
31		ector para UR39 26 x 200 mm	20 ud./paq.

MESA EXPOSITORA GRAD

REF 2906



CAJA EXPLICATIVA

REF 2038





CAJA DE MUESTRAS DE TABLEROS

REF 1738





POSTE PARA FERIAS

REF 2723

La composición del poste se realiza a medida con las siguientes referencias:



DEFEDENCIA	CARACTERÍSTICA	
REFERENCIA	CARACTERISTICA	
Ref 2215	ThermoAsh Silva S	
Ref 3022	Clear Pine Anta	
Ref 2658	ThP 42X42+ 20/65	
Ref 2600	ThP Silva S	
Ref 2619	Varibo	
Ref 2655	Moso XTR	
Ref 3026	THF Silva S 20X52 gris	
Ref 3020	THF Anta S 65 gris	
Ref 3018	THS Anta S 65 mm	
Ref 3019	THS Silva S 65 mm	
Ref 3021	THS Silva S 65 castaño	
Ref 3023	THS Clear Pine Silva 65 mm	
Ref 3024	THS Clear Pine Anta S 65 mm gris	
Ref 3025	THS Clear Pine Silva S 65 mm castaño	
Ref 3027	THF Anta S 52 mm	
Ref 3028	KEB Silva S 52 mm	
Ref 3029	KEB Anta S 52 mm	

Fecha

SOLICITUD PARA TERRAZAS

Persona de contacto

Nombre del proyecto

GRAD PARTNER

37 m² Grad® - Terraza



Inicio del montaje a las **10:00** Instrucciones de Grad Último tablón encajado a las **17:00**



20 años de garantía







rreo electrónico	Teléfono					
		Subsu	elo	Sue	lo	
					Madera:	
			(hormigón o baldosas)	□ Accoya® 118 mm		
			Sobre una base estable		Accoya® Color Gris 118 mn	
			(grava o gravilla)			
			Sobre un subsuelo sellado		Kebony® Claro 118 mm	
	□ Sobre una base inestable (subestructura de madera, postes y fundamento punt			Moso Bamboo Xtreme® 119/155 mm		
		postes y fundamento puntual)		Moso Banboo N-Durance 119/155 mm		
				Moso Bamboo X-treme® Antideslizante		
					Termopino 118 mm	
					Termofresno 118 mm	
			WPC:			
					Nekko® Marrón145 mm	
					Nekko® Gris 145 mm	
				Cera	ámica:	
					Dex Wal	
					Dex Avellana	
					Otros suelos	
ro / Comentarios		Altura	de la construcción			
			ción de la instalación (por trácela)			
			En vertical con respecto a la fachada			
			En paralelo a la fachada			
			En diagonal			
			rta (por favor, trácela)			
			Con cubierta de madera o alumi	inio		
			Sin			



INUESTRO EQUIPO ESTÁ ENCANTADO DE ATENDERLE!

Asia-Pacífico



Maxime STERBECQ +33 6 69 60 90 58 70 Director Regional Asia-Pacífico msterbecq@gradconcept.com

Europa

Bélgica



Piet VAN KERKHOVE Director Regional para Bélgica, Países Bajos y Luxemburgo +32 477 22 33 06 pvankerkhove@burger.fr

Francia



Alan DOLLEANS Country Manager Francia +33 7 86 67 20 17 adolleans@gradconcept.com

Departamentos franceses de ultramar



David ITOIZ
Director regional de las islas francesas
+ 33 6 799 44 40 80
d.itoiz@burger.fr

Reino Unido



Tiffany ULPH Regional Manager Reino Unido Director de la filial Grad Concept LTD +44 77 87 50 16 64 tulph@gradconcept.com

Alemania/ Austria



Hatem CHADLI
Director Regional de Alemania y
Austria Director de la filial Grad
Concept GMBH
+33 6 44 10 17 76
hchadli@gradconcept.com

Europa del Norte y del Este y Balcanes



Caroline HOLMBOE LAGIER
Director Regional para Europa
Septentrional, Oriental y Balcanes
+33 6 33 80 90 87
cholmboe@burger.fr

Europa Meridional & SWANA



Catia NUNES
Director Comercial para Europa
Meridional Director Regional para
África, Caribe, LATAM, SWANA y
Europa Meridional
+33 7 85 55 63 07
cnunes@gradconcept.com

Swiza

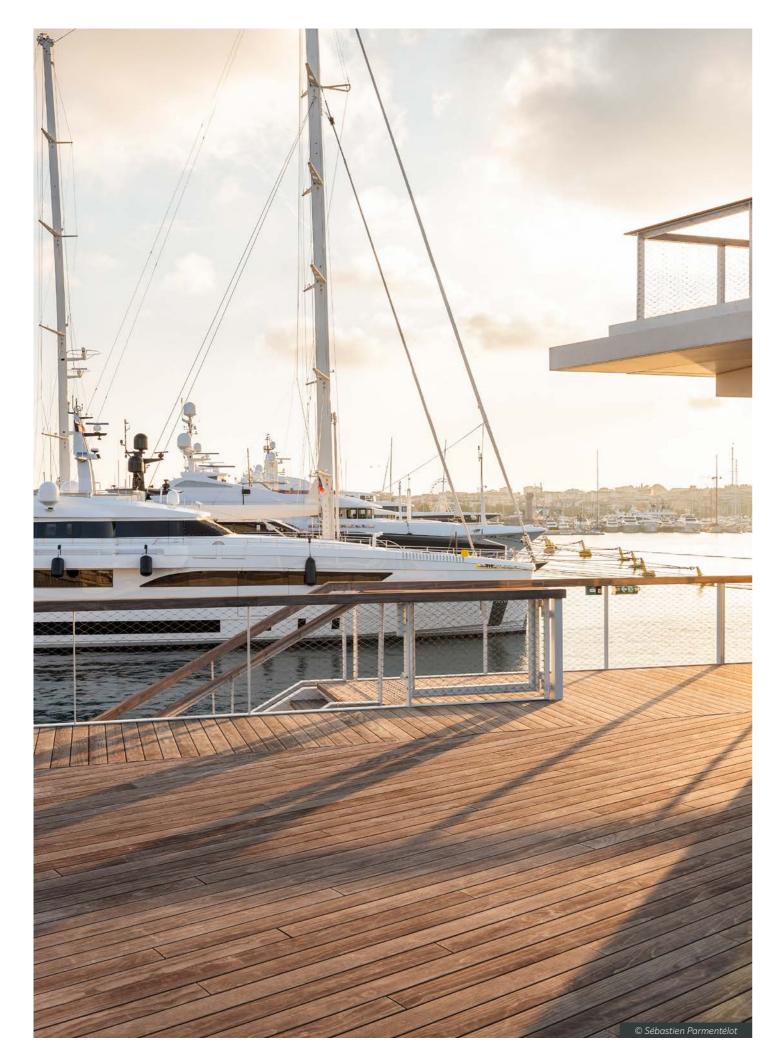


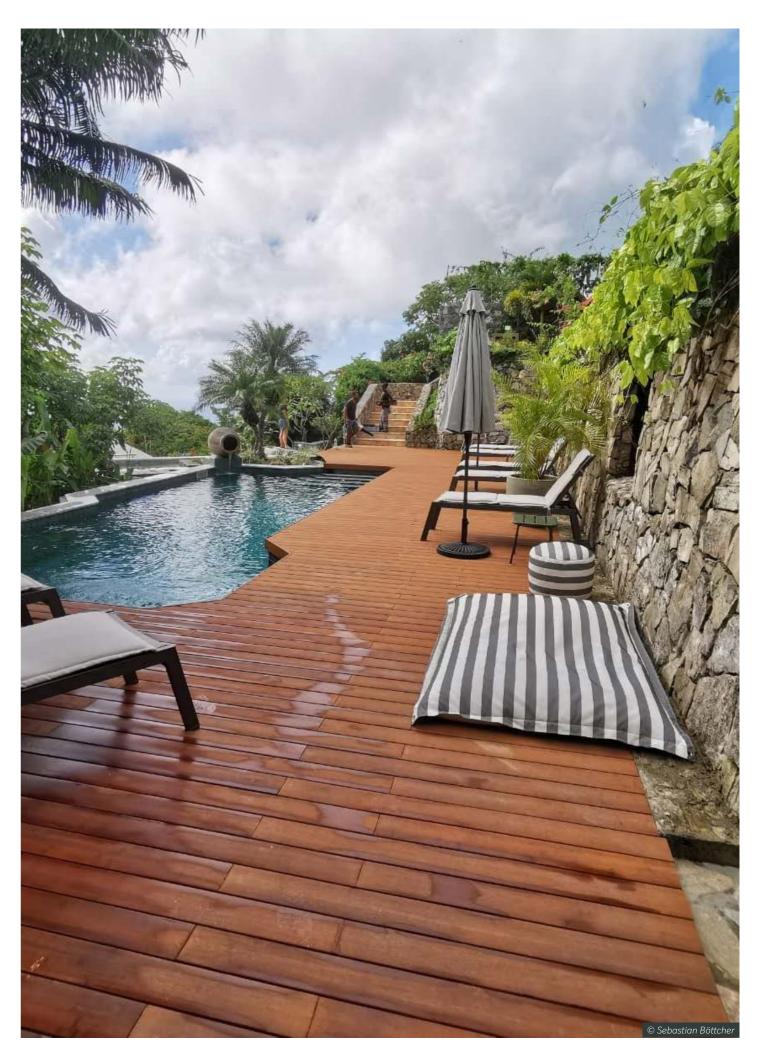
Claude FOTZLER
Country Manager Switzerland
+33 6 84 42 03 09
cfotzler@burger.fr

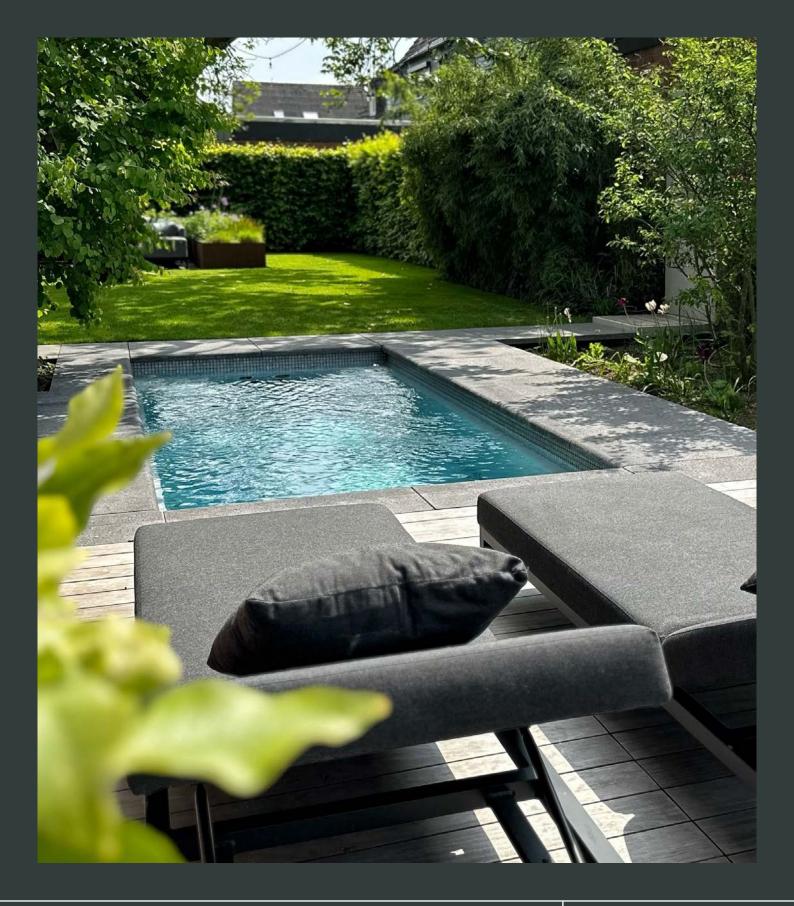
Norteamérica



Gwladys PETIT
Director Regional Usa y Canadá
CEO Grad Concept Inc.
WA:+12065915510,
TX:+13463951766,
0:+18003197089
gpetit@gradconcept.com









68660 LIÈPVRE - FRANCE

WWW.**GRAD-SYSTEM**.COM











CTT24ES
03/2024
Las fotos, las ilustraciones y la
documentación no son vinculantes
contractualmente
No ensucie el medioambiente
Crédito de foto 1: Maisani Bois
Crédito de imagen 4: Big Meat Love