

ALU TERRACE

PERFIL DE ALUMINIO PARA TERRAZAS

DOS VERSIONES

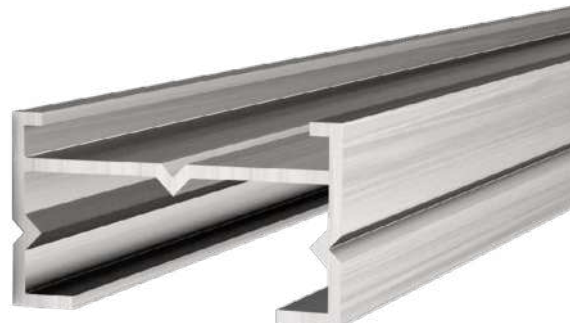
Versión ALUTERRA30 para cargas estándar. Versión ALUTERRA50 de color negro para cargas muy grandes y con posibilidad de utilización en ambos lados.

APOYOS CADA 1,10 m

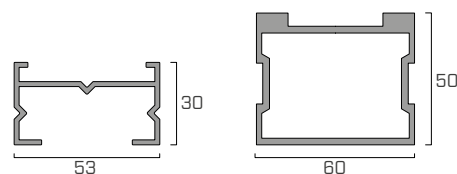
ALUTERRA50, diseñado con una inercia muy alta que permite el posicionamiento de los soportes SUPPORT cada 1,10 m (en la línea media del perfil) incluso con grandes cargas (4,0 kN/m²).

DURABILIDAD

La subestructura realizada con perfiles de aluminio garantiza una excelente durabilidad de la terraza. El canal de desagüe permite la evacuación del agua y genera una eficaz microventilación.



SECCIONES [mm]



CLASE DE SERVICIO



MATERIAL



aluminio



aluminio con anodización clase 15 de color negro



CAMPOS DE APLICACIÓN

Subestructura terrazas. Uso en exteriores.



DISTANCIA 1,10 m

Con un intereje de 80 cm entre los perfiles (carga de 4,0 kN/m²) es posible distanciar los SUPPORT de 1,10 m colocándolos en la línea media de la ALUTERRACE50.

SISTEMA COMPLETO

Ideal combinado con SUPPORT, fijado lateralmente con tornillos KKA. Sistema con excelente durabilidad.

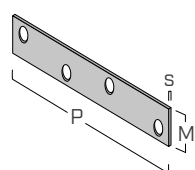


Estabilización de los ALUTERRA50 con plaquetas de acero inoxidable y tornillos KKA.

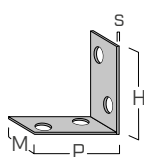


Subestructura de aluminio realizada con ALUTERRA30 y apoyada en GRANULO PAD

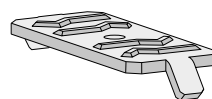
CÓDIGOS Y DIMENSIONES ACCESORIOS



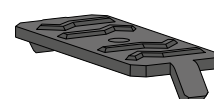
LBVI15100



WHOI1540



FLIP

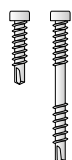


FLAT

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

CÓDIGO	material	unid.
FLAT	aluminio negro	200
FLIP	acero galvanizado	200

KKA AISI410



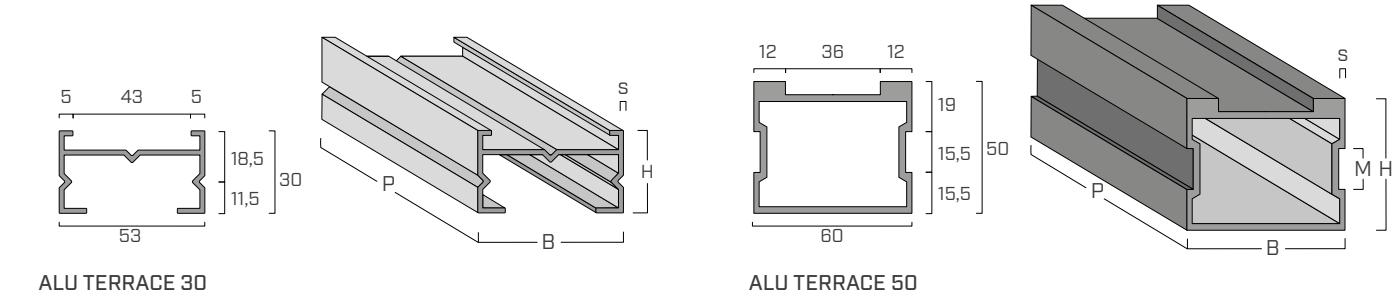
d ₁ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	unid.
4 TX 20	KKA420	20	200
5 TX 25	KKA540	40	100
	KKA550	50	100

KKA COLOR



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

GEOMETRÍA



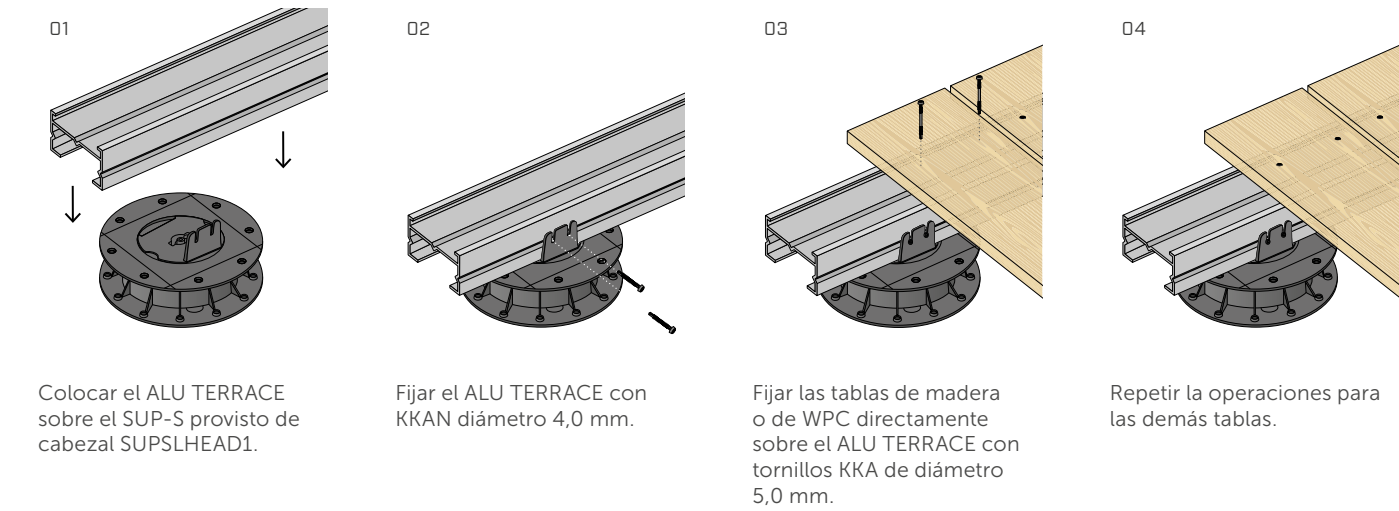
CÓDIGOS Y DIMENSIONES

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

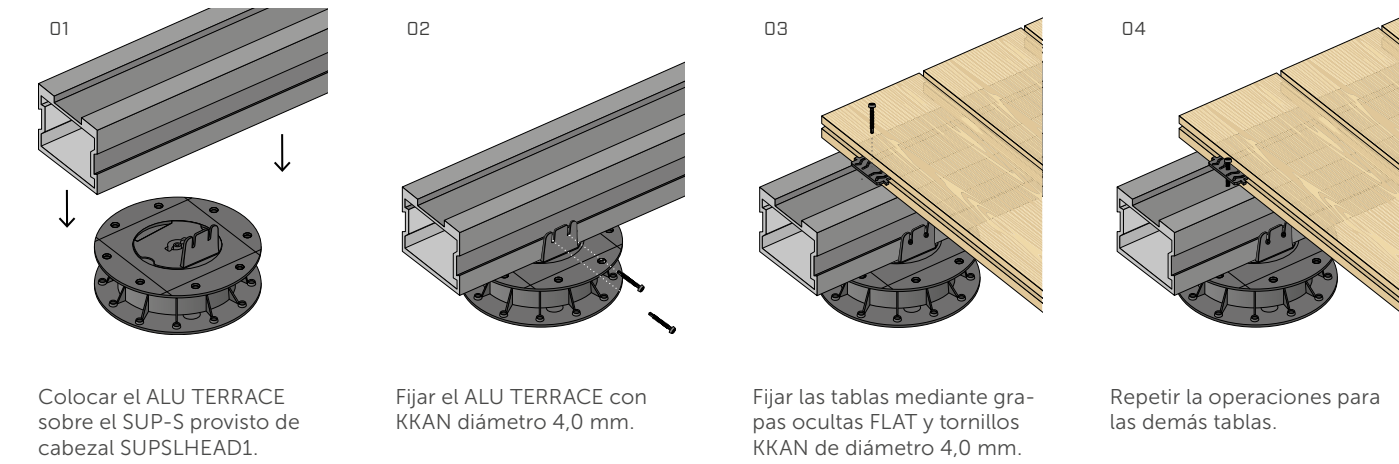
CÓDIGO	s	B	P	H	unid.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
ALUTERRA50	2,5	60	2200	50	1

NOTAS: bajo pedido disponible en versión P= 3000 mm.

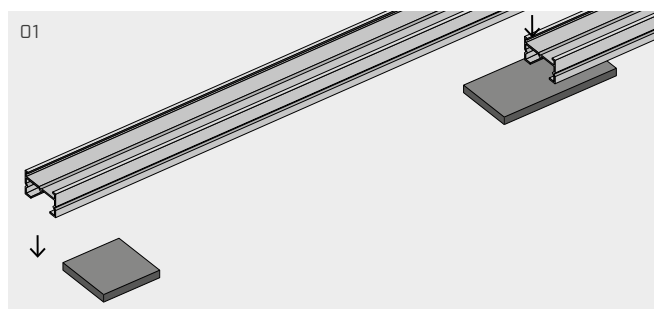
EJEMPLO DE FIJACIÓN CON TORNILLOS Y ALUTERRA30



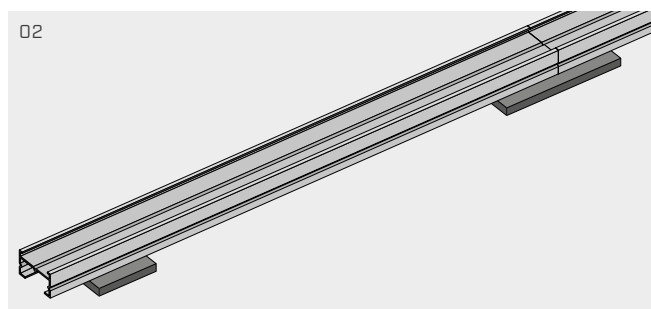
EJEMPLO DE FIJACIÓN CON GRAPAS Y ALUTERRA50



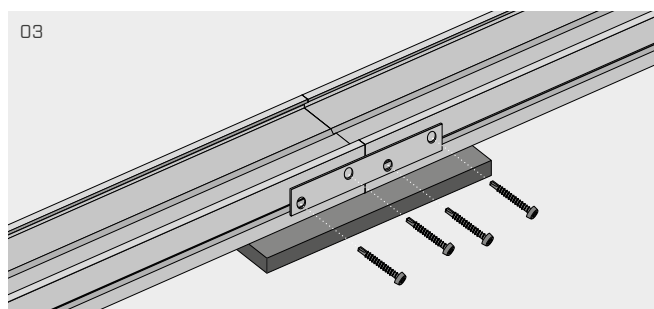
EJEMPLO APOYO SOBRE GRANULO PAD



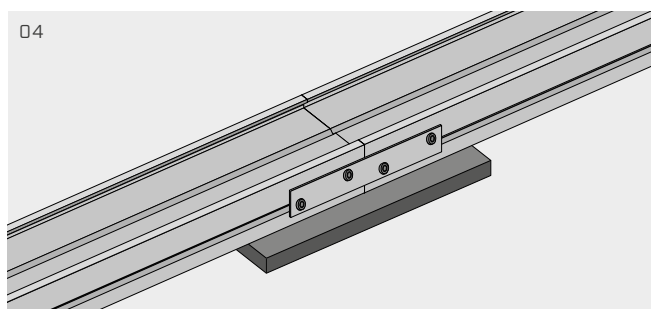
Es posible conectar longitudinalmente varios ALUTERRA30 mediante plaquetas de acero inoxidable. La conexión es facultativa.



Unir por los extremos 2 perfiles de aluminio.

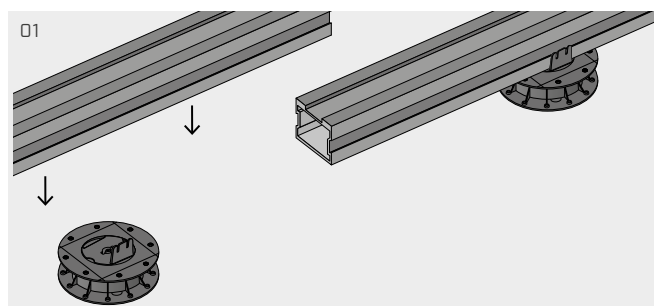


Colocar la plaqueta LBVI15100 de acero inoxidable a nivel de los perfiles de aluminio y fijar con tornillos KKA 4,0 x 20.

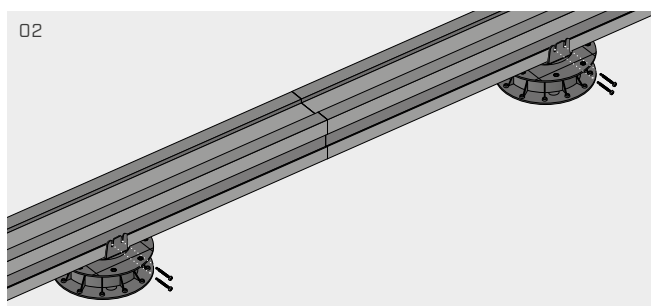


Efectuar la operación en ambos lados para maximizar la estabilidad.

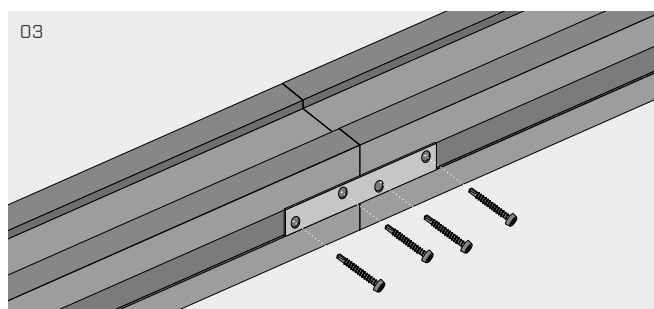
EJEMPLO APOYO SOBRE SUPPORT



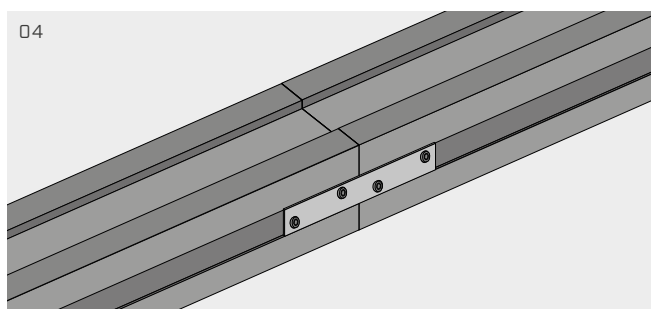
Es posible conectar longitudinalmente varios ALUTERRA50 mediante plaquetas de acero inoxidable. La conexión es opcional si la unión coincide con el apoyo al Support.



Conectar los perfiles de aluminio con tornillos KKAN de diámetro 4,0 mm y unir por los extremos 2 perfiles de aluminio.



Colocar la plaqueta LBVI15100 de acero inoxidable a nivel de los ensanches laterales de los perfiles de aluminio y fijar con tornillos KKA 4,0 x 20 o KKAN de diámetro 4,0 mm.



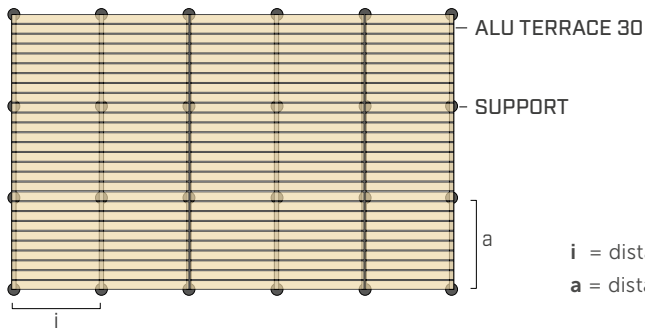
Efectuar la operación en ambos lados para maximizar la estabilidad.

DISTANCIA MÁXIMA ENTRE LOS SOPORTES (a)

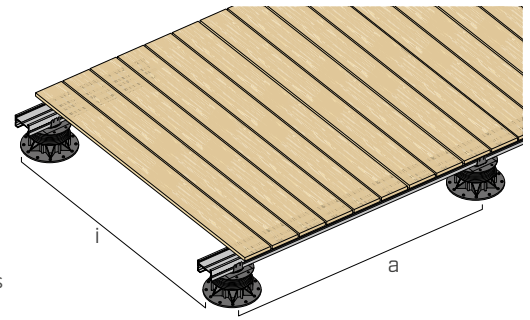


CALCULATION
TOOL

ALU TERRACE 30

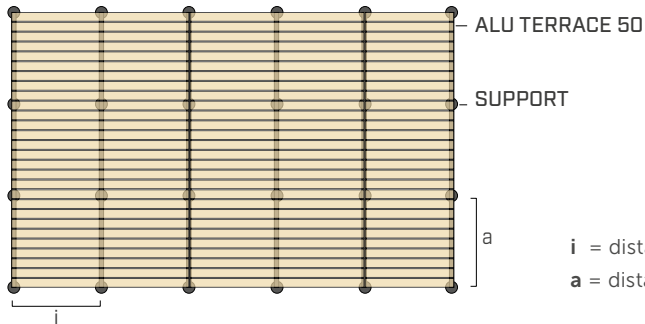


i = distancia entre rastreles
a = distancia entre soportes

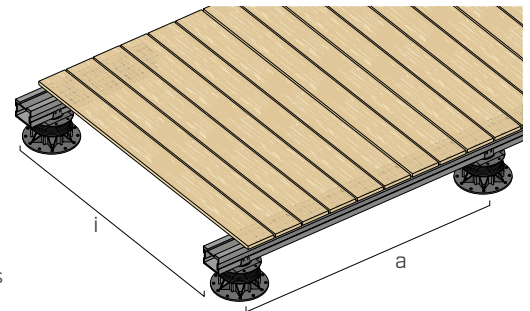


CARGA DE EJERCICIO [kN/m ²]	a [m]								
	i=0,4 m	i=0,45 m	i=0,5 m	i=0,55 m	i=0,6 m	i=0,7 m	i=0,8 m	i=0,9 m	i=1,0 m
2,0	0,77	0,74	0,71	0,69	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57
3,0	0,67	0,65	0,62	0,60	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49
4,0	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45
5,0	0,57	0,54	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45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

ALU TERRACE 50



i = distancia entre rastreles
a = distancia entre soportes



CARGA DE EJERCICIO [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

- Ejemplo con deformación límite L/300;
- Carga útil según EN 1991-1-1:
 - Áreas de categoría A = 2,0 ÷ 4,0 kN /m²;
 - Áreas susceptibles de congestión categoría C2 = 3,0 ÷ 4,0 kN /m²;
 - Áreas susceptibles de congestión categoría C3 = 3,0 ÷ 5,0 kN /m²;

El cálculo se ha realizado considerando, a favor de la seguridad, el esquema estático de viga de un tramo con apoyo simple, cargada con una carga distribuida uniformemente.