











perenza

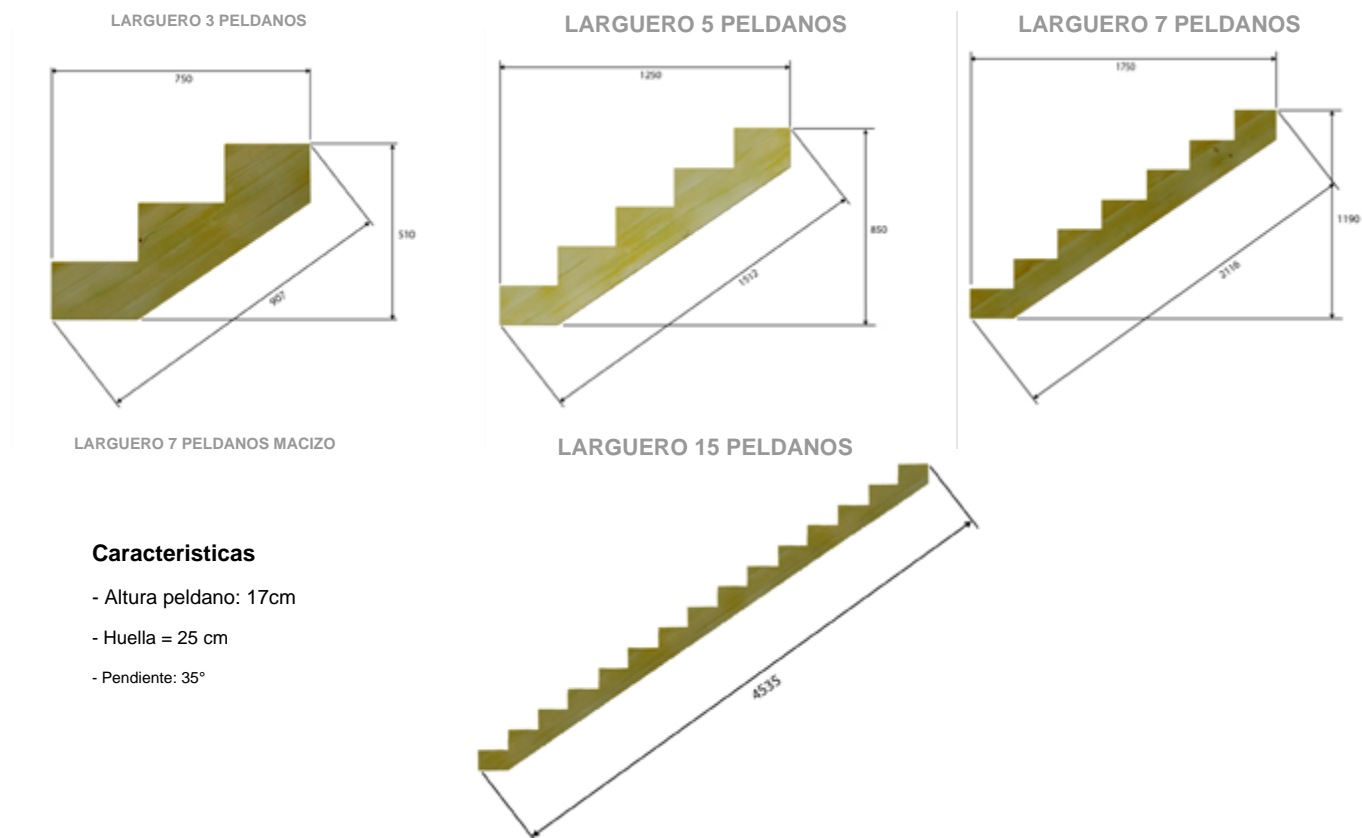
ESCALERA

Instrucciones de montaje

COMPONENTES ESCALERA

IMAGEN	CODIGO	DENOMINACION
	LIM001	Larguero 3 peldanos
	LIM002	Larguero 5 peldanos
	LIM003	Larguero 7 peldanos
	LIM004	Larguero 15 peldanos
	CON002	Conector largueros KONECT
	KIT023	Kit fijacion 3 largueros (3 angulares + 3 varillas roscadas + 6 arandelas)
	MAR002	Peldano para escalera 120 cm (2 X 28x145x1200 mm)
	VIS020	tornillos inoxidables 5x60 mm (200 pzas)

PLANO DE LARGUEROS CON LAS 3 COTAS: ALTURA - RETRANQUEO Y LONGITUD TOTAL



ESCALERAS EN KIT

ALTURA	ALTURA	ANCHO	PROFUNDIDAD
Escalera 3 peldanos	510 mm	1200 mm	750 mm
Escalera 5 peldanos	850 mm	1200 mm	1250 mm
Escalera 7 peldanos	1190 mm	1200 mm	1750 mm
Escalera 15 peldanos	2550 mm	1200 mm	3570 mm

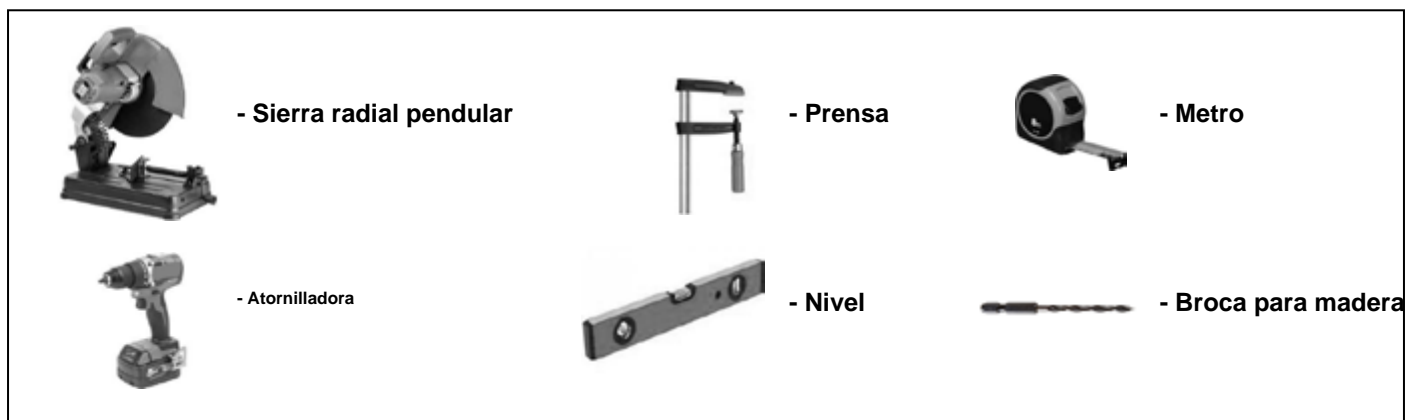
Sin contrahuella

- ESP103 Escalera madera 3 peldanos (3 largueros + 3 peldanos + KIT023)
- ESP105 Escalera madera 5 peldanos (3 largueros + 5 peldanos + KIT023)
- ESP107 Escalera madera 7 peldanos (3 largueros + 7 peldanos + KIT023)
- ESP115 Escalera madera 15 peldanos (3 largueros + 15 peldanos + KIT023)

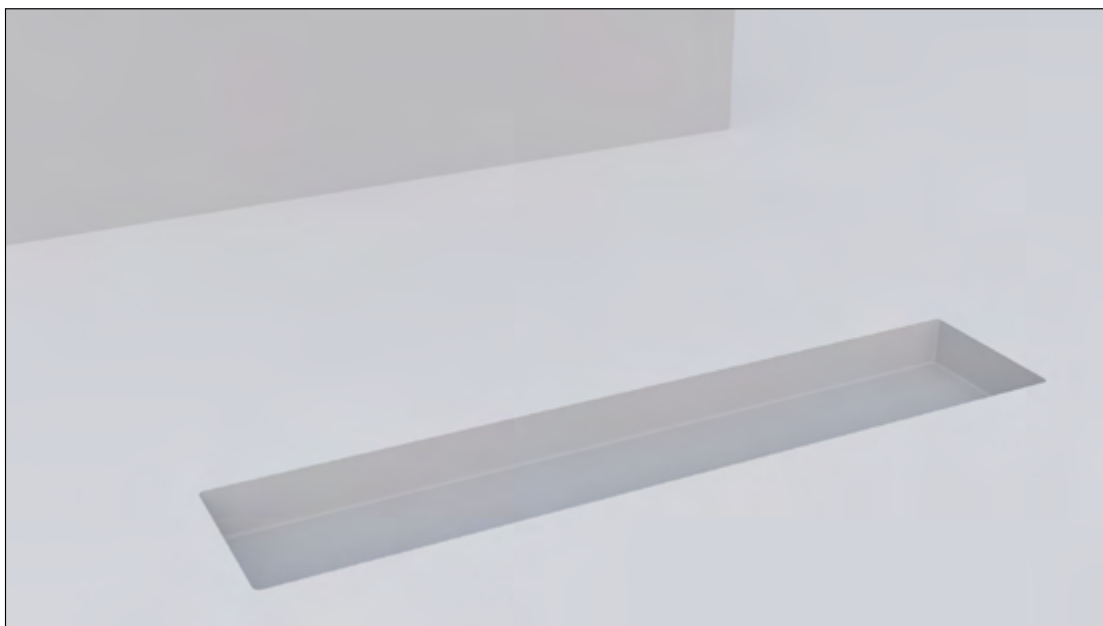
Con contrahuella

- ESC103 Escalera madera 3 peldanos (3 largueros + 5 peldanos + KIT023)
- ESC105 Escalera madera 5 peldanos (3 largueros + 8 peldanos + KIT023)
- ESC107 Escalera madera 7 peldanos (3 largueros + 11 peldanos + KIT023)
- ESC115 Escalera madera 15 peldanos (3 largueros + 23 peldanos + KIT023)

Herramientas

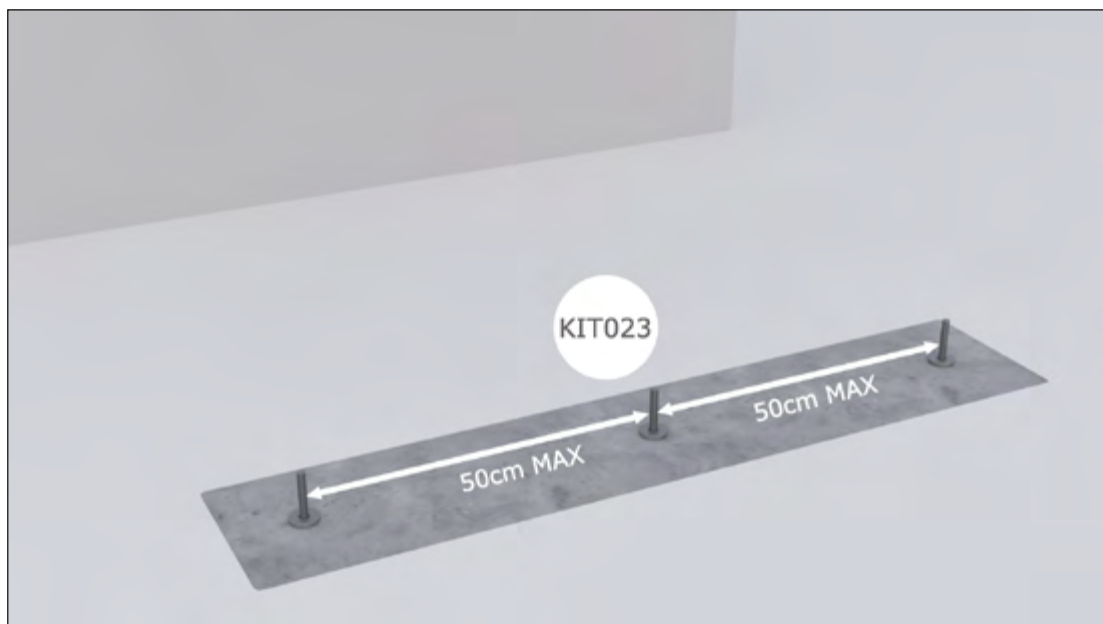


1 - INSTALACION DE UNA ESCALERA EN KIT



PASO 1

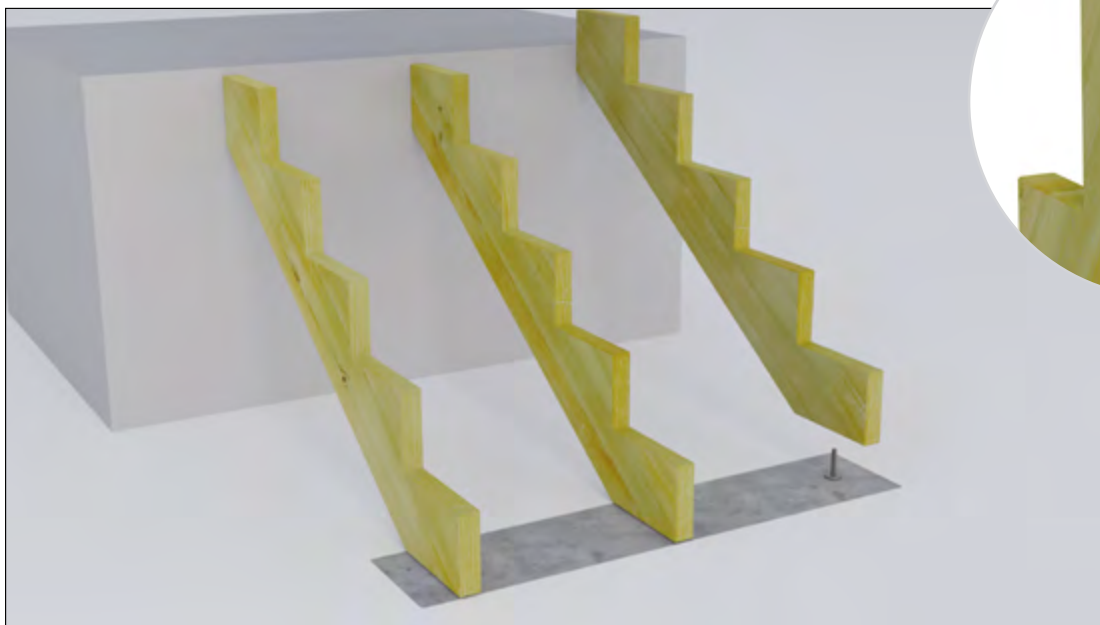
Preparar el suelo para recibir el soporte de los largueros. Cada larguero debe colocarse sobre una superficie plana, cementada previamente.



PASO 2

Fijar las varillas roscadas de diámetro 10mm del KIT023 en el soporte preparado previamente. El espaciamiento máximo entre los largueros depende del espesor de las laminas colocadas. Para laminas de pino tratado de 27mm de espesor o laminas exóticas de 21 mm la distancia entre ejes es de 50cm. Debe reducirse a 40cm para laminas de composite.

1 - INSTALACION DE UNA ESCALERA EN KIT



PASO 3

Perforar los largueros con una broca para madera de diametro 10mm. Posicionar las 2 arandelas de acero inoxidable en las varillas roscadas para dejar un espaciamento de 6mm entre el suelo y el larguero. Esto es muy importante para evitar el estancamiento de agua en el larguero y evitar toda pudricion de la madera.

Colocar los largueros en las varillas roscadas.



PASO 4

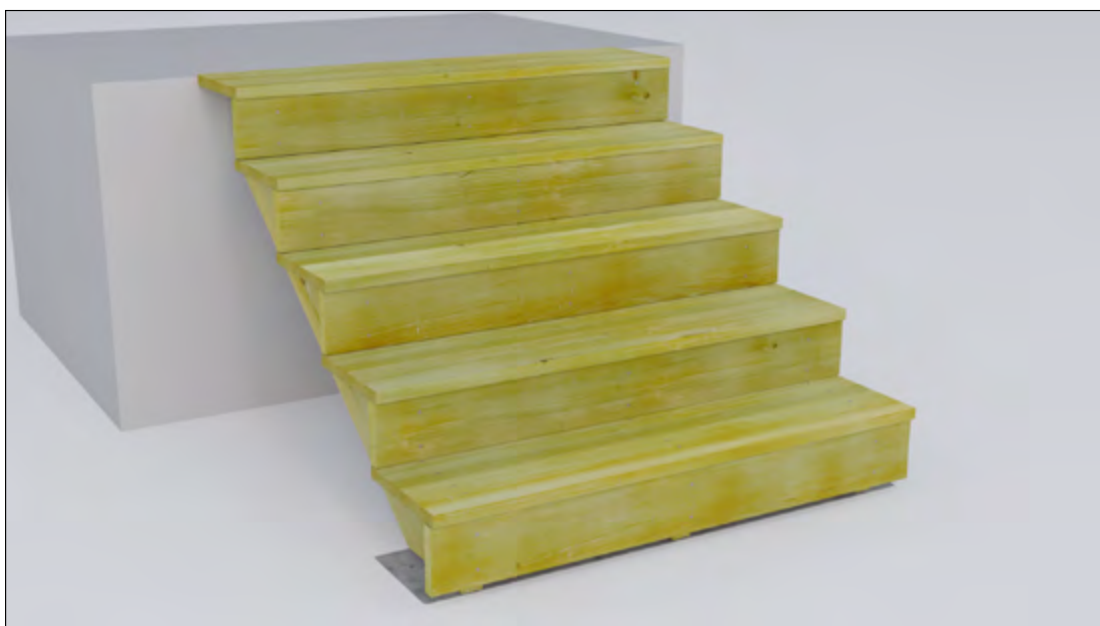
Fijar el larguero a la pared con los angulares inox 40x40x60 mm del KIT023.

1 - INSTALACION DE UNA ESCALERA EN KIT



PASO 5

Los peldaños de longitud 120cm deben ser preperforados (broca diametro 3 mm) y luego atornillados con tornillos inoxidables 5x60 mm (VIS020) para laminas de madera y tornillos Cobra WPC 5x63 mm (VIS015 y VIS011) para laminas de composite macizas.



PASO 6

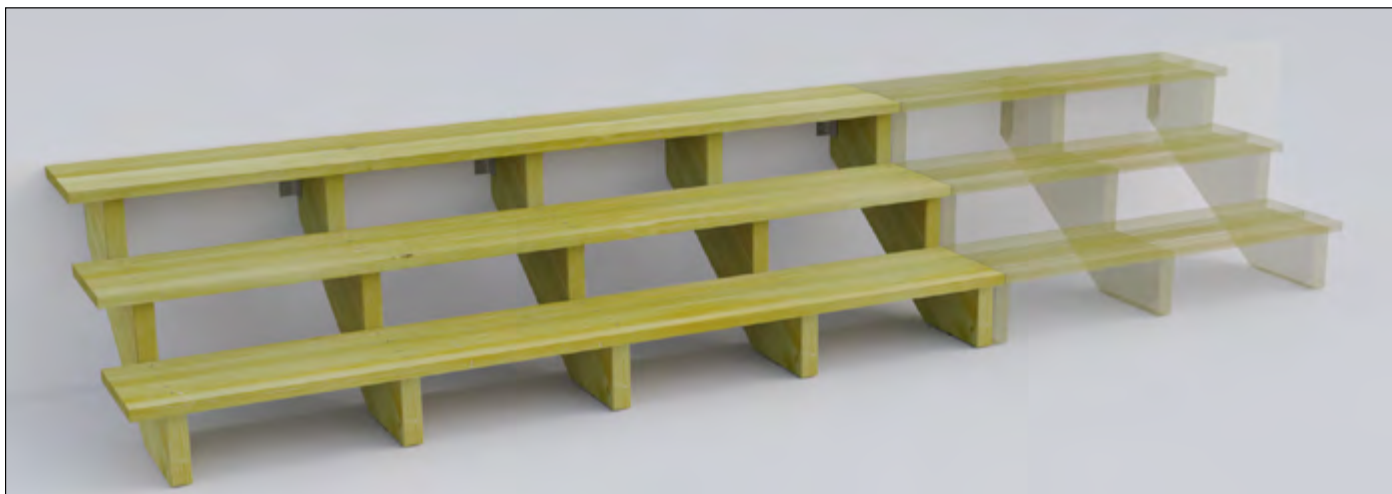
Opcionalmente, peldaños unitarios pueden ser utilizados para realizar las contrahuellas.

2 - ESCALERAS "A MEDIDA"

Nuestro concepto de largueros permite realizar cualquier tipo de escalera con una pendiente de 35°.

ANCHO a medida

Los largueros pueden ser colocados uno al lado del otro en el sentido del ancho de la escalera para realizar anchos de escalera infinitos.



Los peldaños pueden ser realizados por laminas de terraza.

ALTURA a medida

Es posible realizar largueros de 2, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 peldaños con nuestros largueros de 3, 5, 7 y 15 peldaños recortandolos o empalmándolos.

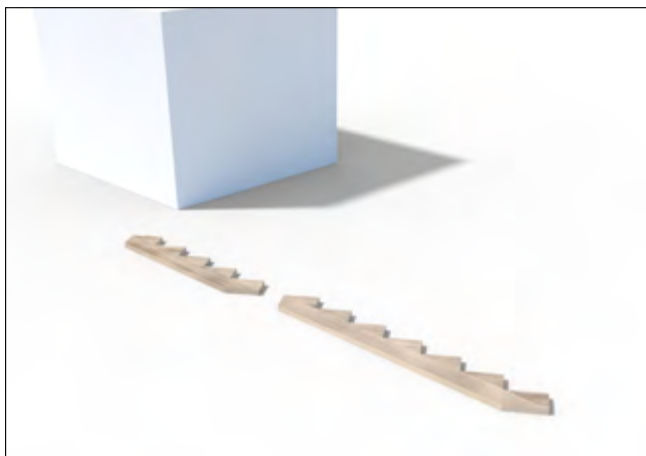
Tipo de escalera	Altura	Profundidad
Escalera 2 peldaños	340	500
Escalera 3 peldaños	510	750
Escalera 4 peldaños	680	1000
Escalera 5 peldaños	850	1250
Escalera 6 peldaños	1020	1500
Escalera 7 peldaños	1190	1750
Escalera 8 peldaños	1360	2000
Escalera 9 peldaños	1530	2250
Escalera 10 peldaños	1700	2500
Escalera 11 peldaños	1870	2750
Escalera 12 peldaños	2040	3000
Escalera 13 peldaños	2210	3250
Escalera 14 peldaños	2380	3500
Escalera 15 peldaños	2550	3750

Tipo de larguero	Altura	Profundidad	Combinacion
Larguero 2 peldaños	34 cm	50 cm	Larguero 3 peldaños a recortar
Larguero 3 peldaños	51 cm	75 cm	Larguero 3 peldaños
Larguero 4 peldaños	68 cm	100 cm	2 x largueros 3 peldaños a conectar
Larguero 5 peldaños	85 cm	125 cm	Larguero 5 peldaños
Larguero 6 peldaños	102 cm	150 cm	2 x largueros 3+5 peldaños a conectar
Larguero 7 peldaños	119 cm	175 cm	Larguero 7 peldaños
Larguero 8 peldaños	136 cm	220 cm	2 x largueros 5+5 peldaños a conectar
Larguero 9 peldaños	153 cm	225 cm	2 x largueros 5+5 peldaños a conectar
Larguero 10 peldaños	170 cm	250 cm	2 x largueros 7+5 peldaños a conectar
Larguero 11 peldaños	187 cm	275 cm	2 x largueros 7+5 peldaños a conectar
Larguero 12 peldaños	204 cm	300 cm	2 x largueros 7+7 peldaños a conectar
Larguero 13 peldaños	221 cm	325 cm	2 x largueros 7+7 peldaños a conectar
Larguero 14 peldaños	238 cm	350 cm	Larguero 15 peldaños a recortar
Larguero 15 peldaños	255 cm	375 cm	Larguero 15 peldaños

2 - ESCALERAS "A MEDIDA"

Empalme de un larguero

PASO 1



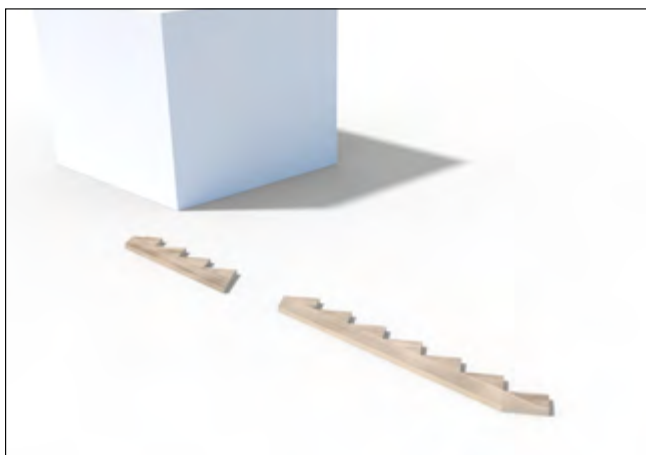
Ensamblar 2 largueros estandar con el conector KONECT.

PASO 2



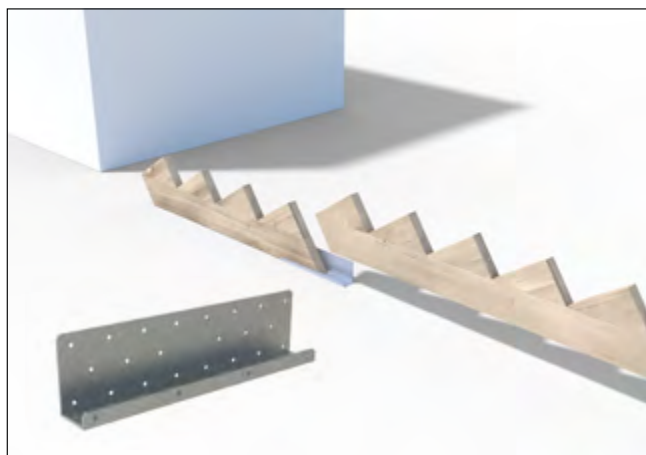
Cortar el ultimo peldano de uno de los largueros utilizando una sierra circular para obtener un corte limpio y neto.

PASO 3



Posicionar los 2 largueros en el mismo eje.

PASO 4



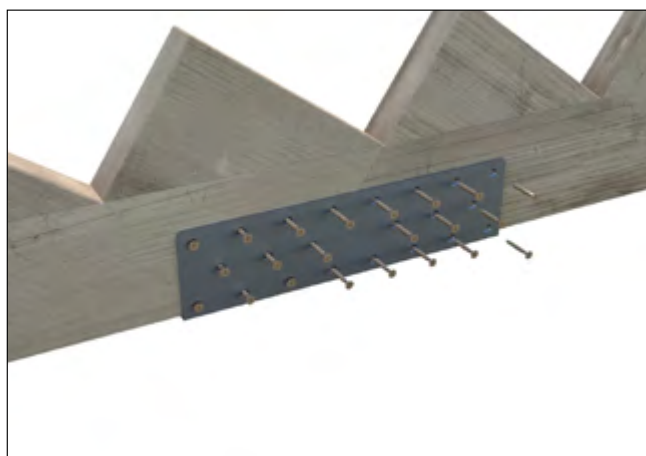
Verificar la calidad del corte con un ensamble "en blanco".

PASO 5



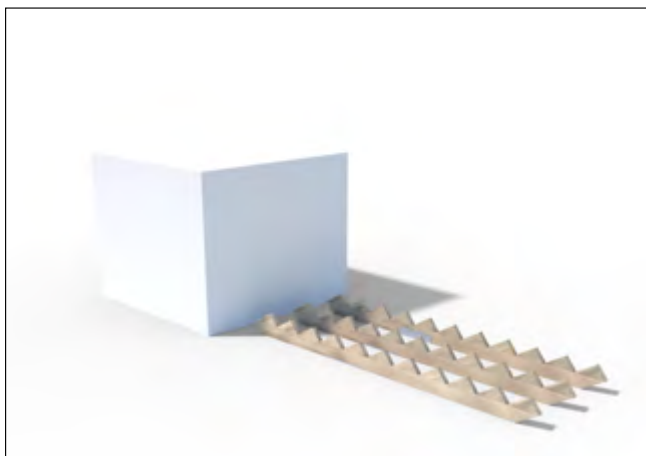
Posicionar el conector y atornillar de ambos lados con tornillos inox de 4 x 40 mm (no suministrados).

PASO 6

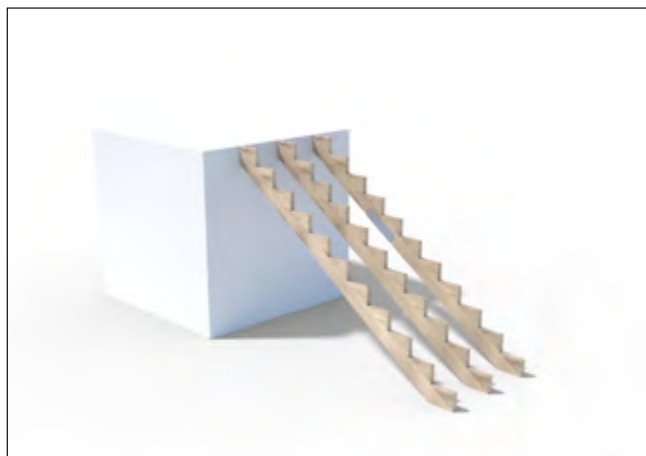


2 - ESCALERAS "A MEDIDA"

PASO 7

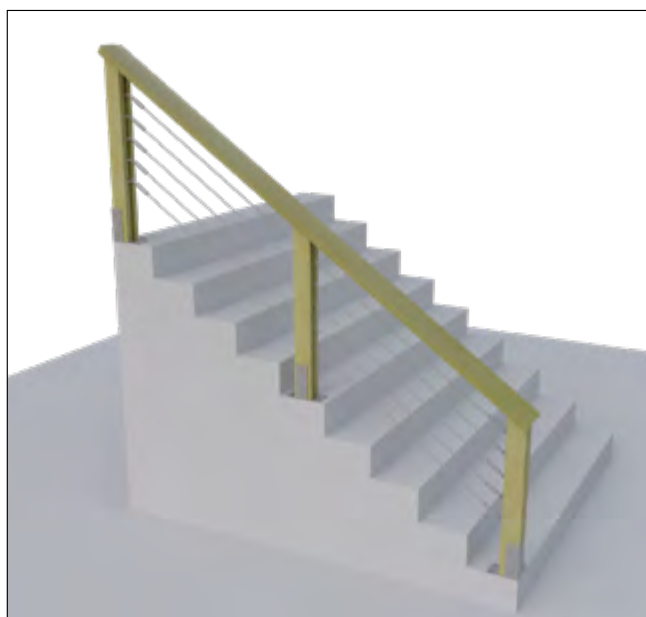
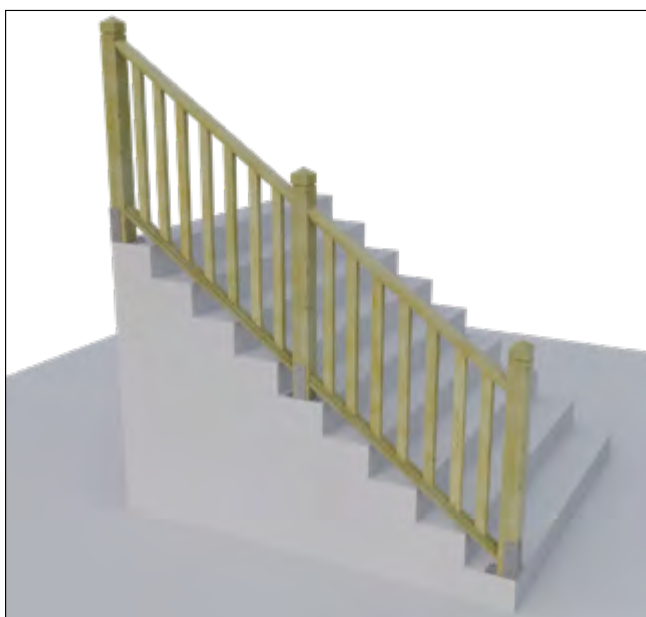


PASO 8



3 - BARANDILLA DE ESCALERA

Balaustra Jersey



4 - MANTENIMIENTO

La madera es un material vivo que tendera a agrietarse y deformarse. Las grietas son singularidades naturales que pueden aparecer a lo largo de las estaciones y las variaciones de humedad (verano/invierno).

La barandilla puede ser pintada con una pintura microporosa, o bien sellada. Para esto, se aconseja esperar 1 o 2 meses a que la madera este perfectamente seca. Lije ligeramente antes de aplicar la pintura / sellador.

GLOSARIO

ALTURA PELDANO

La altura de un peldano de una escalera debe estar comprendida entre 15 y 20 cm. Una altura ideal siendo de 17 cm. Cuanto mas importante sea la altura del peldano, mas «empinada» sera la escalera. Por otra parte, la profundidad del peldano (huella) debe ser superior a 24 cm para asegurar la comodidad de la escalera, sin exceder sin embargo 35 cm.

HUELLA

La huella es el ancho de un peldano de una escalera. Es un elemento muy importante a tener en cuenta para hacer una escalera agradable de subir. El ancho ideal se situa alrededor

PUNTA DE ESCALON

Que no esta en la vertical de su punto de apoyo; en desequilibrio. La punta del escalon designa el borde generalmente redondeado del peldano que sobresale ligeramente por encima de la contrahuella.

PASO DE MARCHA

El paso de marcha representa la longitud normal de un paso sobre una superficie horizontal. Mide entre 60 a 64 cm. Se calcula con la formula de Blondel: $2 \times \text{Altura de peldano} + \text{Huella}$.

