











perenza

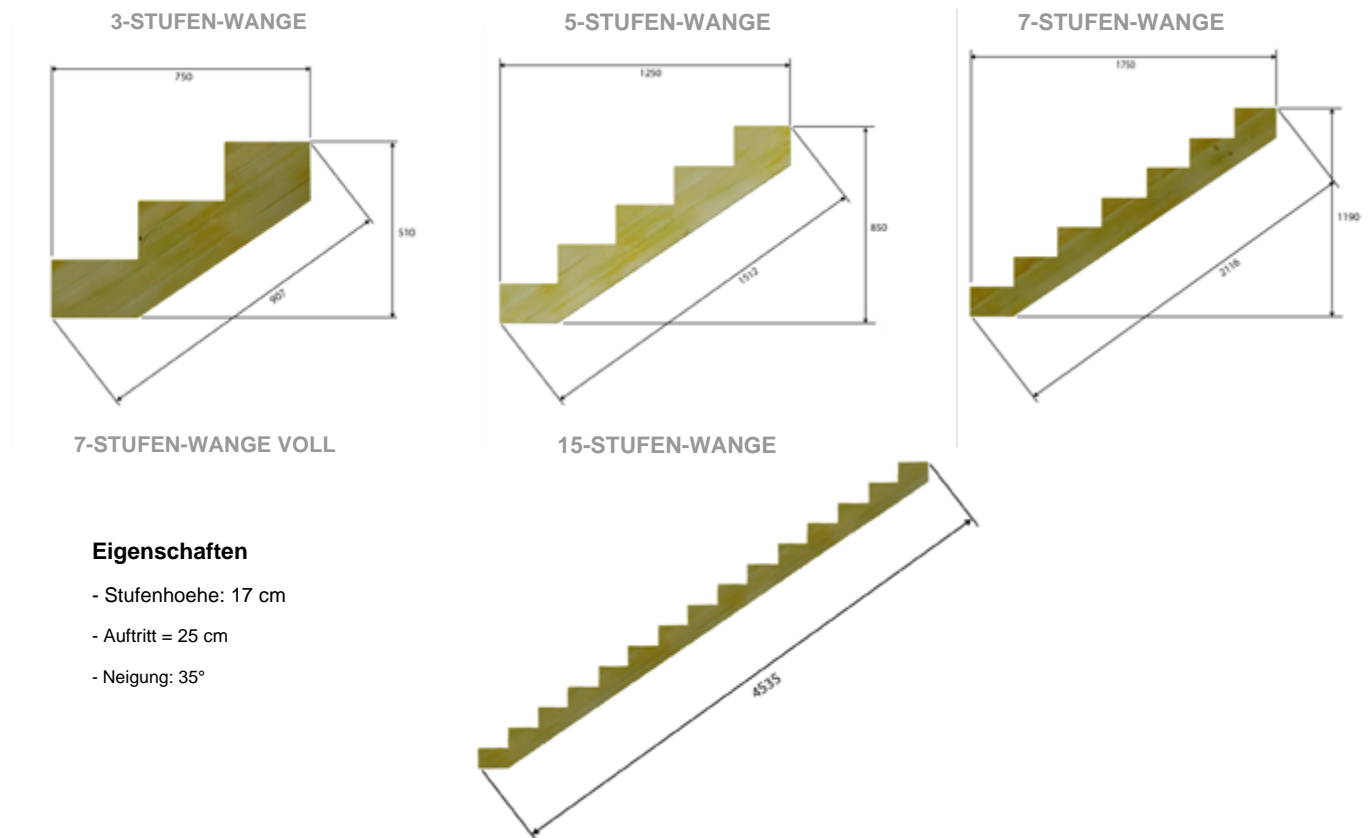
TREPPE

Montageanleitung

TREPPENKOMPONENTEN

IMAGE	CODE	BEZEICHNUNG
	LIM001	3-Stufen-Wange
	LIM002	5-Stufen-Wange
	LIM003	7-Stufen-Wange
	LIM004	15-Stufen-Wange
	CON002	Wangen-Verbinder KONECT
	KIT023	Befestigungsset fuer 3 Wangen (3 Winkel + 3 Gewindestangen + 6 Unterlegscheiben)
	MAR002	Stufe fuer Treppe 120 cm (2 X 28x145x1200 mm)
	VIS020	Edelstahlschrauben 5x60 mm (200 Stueck)

WAGENPLAN MIT 3 ABMESSUNGEN: HOEHE - RUECKENLAGE UND GESAMTLAENGE



Eigenschaften

- Stufenhoehe: 17 cm
- Auftritt = 25 cm
- Neigung: 35°

TREPPENSETS

	HOEHE	HOEHE	BREITE	TIEFE
Treppe 3 Stufen	510 mm	1200 mm	750 mm	
Treppe 5 Stufen	850 mm	1200 mm	1250 mm	
Treppe 7 Stufen	1190 mm	1200 mm	1750 mm	
Treppe 15 Stufen	2550 mm	1200 mm	3570 mm	

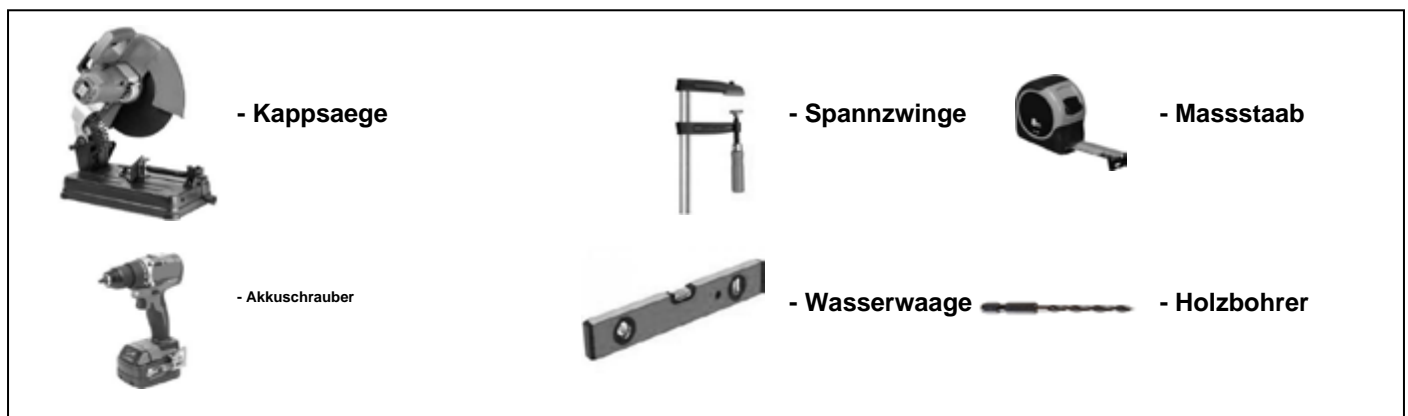
Ohne Setzstufe

- ESP103 Holzterrappe 3 Stufen (3 Wangen+ 3 Stufen + KIT023)
- ESP105 Holzterrappe 5 Stufen (3 Wangen+ 5 Stufen + KIT023)
- ESP107 Holzterrappe 7 Stufen (3 Wangen+ 7 Stufen + KIT023)
- ESP115 Holzterrappe 15 Stufen (3 Wangen+ 15 Stufen + KIT023)

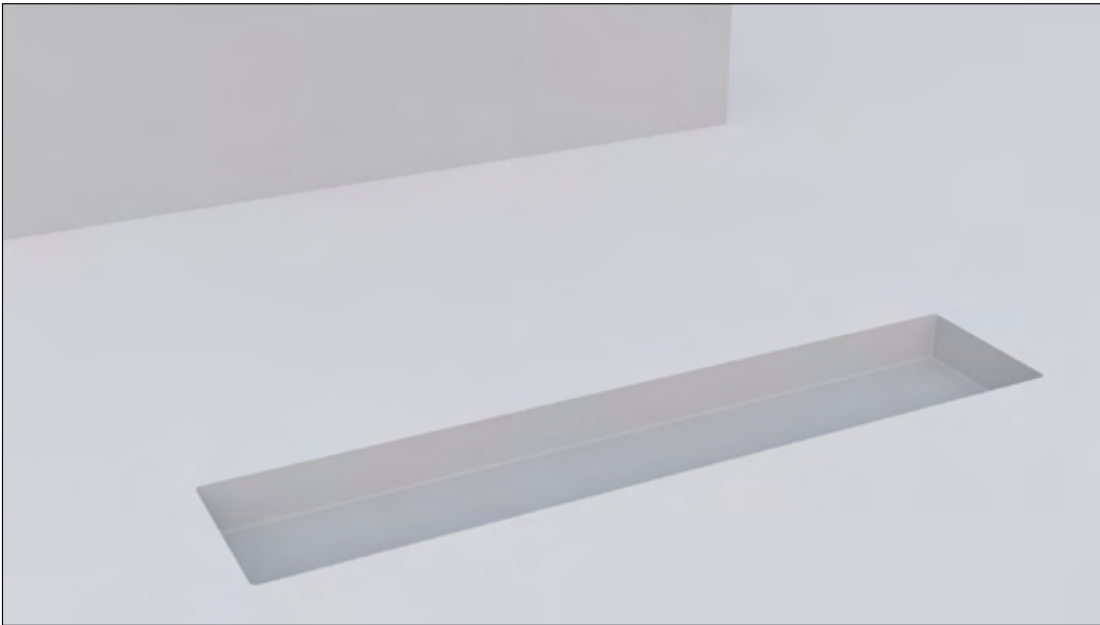
Mit Setzstufe

- ESC103 Holzterrappe 3 Stufen (3 Wangen+ 5 Stufen + KIT023)
- ESC105 Holzterrappe 5 Stufen (3 Wangen+ 8 Stufen + KIT023)
- ESC107 Holzterrappe 7 Stufen (3 Wangen+ 11 Stufen + KIT023)
- ESC115 Holzterrappe 15 Stufen (3 Wangen+ 23 Stufen + KIT023)

Werkzeuge

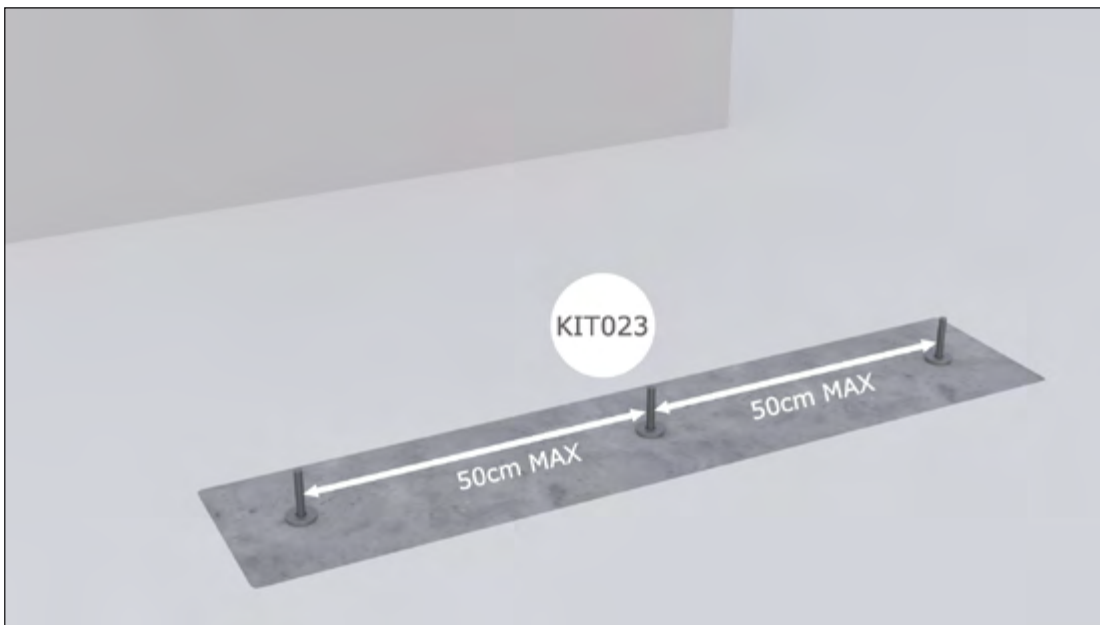


1 - INSTALLATION EINES TREPPENSETS



SCHRITT 1

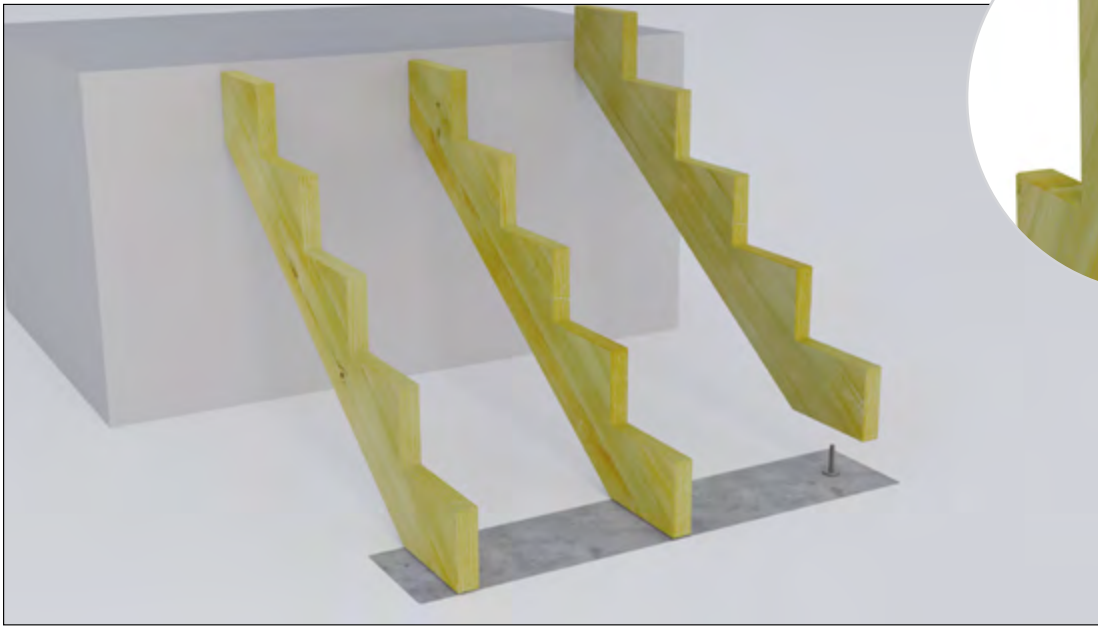
Den Untergrund vorbereiten, um die Wangen zu stuetzen. Jede Wange muss auf einer ebenen, zementieren Flaeche aufliegen.



SCHRITT 2

Die Gewindestangen mit 10 mm Durchmesser des KIT023 in der vorbereiteten Stuetzflaeche befestigen. Der Abstand zwischen den Wangen haengt von der Staerke der verlegten Bretter ab. Fuer impraegnierte Kiefern Bretter von 27 mm Staerke oder exotische Bretter von 21 mm betraegt der Mittelabstand 50 cm. Er muss auf 40 cm reduziert werden fuer Komposit-Bretter.

1 - INSTALLATION EINES TREPPENSETS



SCHRITT 3

Die Wangen mit einem Holzbohrer von 10 mm Durchmesser bohren. Die 2 Edelstahl-Unterlegscheiben auf den Gewindestangen positionieren, um einen Abstand von 6 mm zwischen dem Boden und der Wange zu ermöglichen. Dies ist äusserst wichtig, um Wasserstauung an der Wange zu verhindern und Holzfaulen zu vermeiden.

Die Wangen auf die Gewindestangen legen.



SCHRITT 4

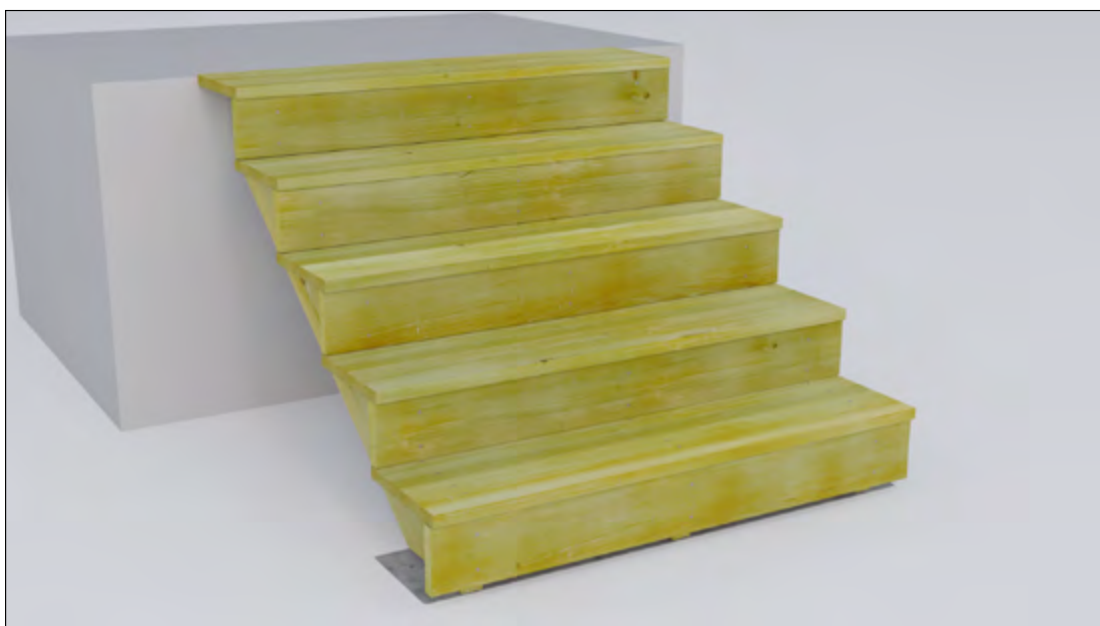
Die Wange an der Wand mit den Edelstahl-Winkeln 40x40x60 mm des KIT023 befestigen.

1 - INSTALLATION EINES TREPPENSETS



SCHRITT 5

Die Stufen mit Laenge 120 cm muessen vorgebohrt werden (Bohrerdurchmesser 3 mm) und anschliessend mit Schrauben aus Edelstahl 5x60 mm (VIS020) fuer Holzbretter und Cobra WPC-Schrauben 5x63 mm (VIS015 und VIS011) fuer Komposit-Bretter verschraubt werden.



SCHRITT 6

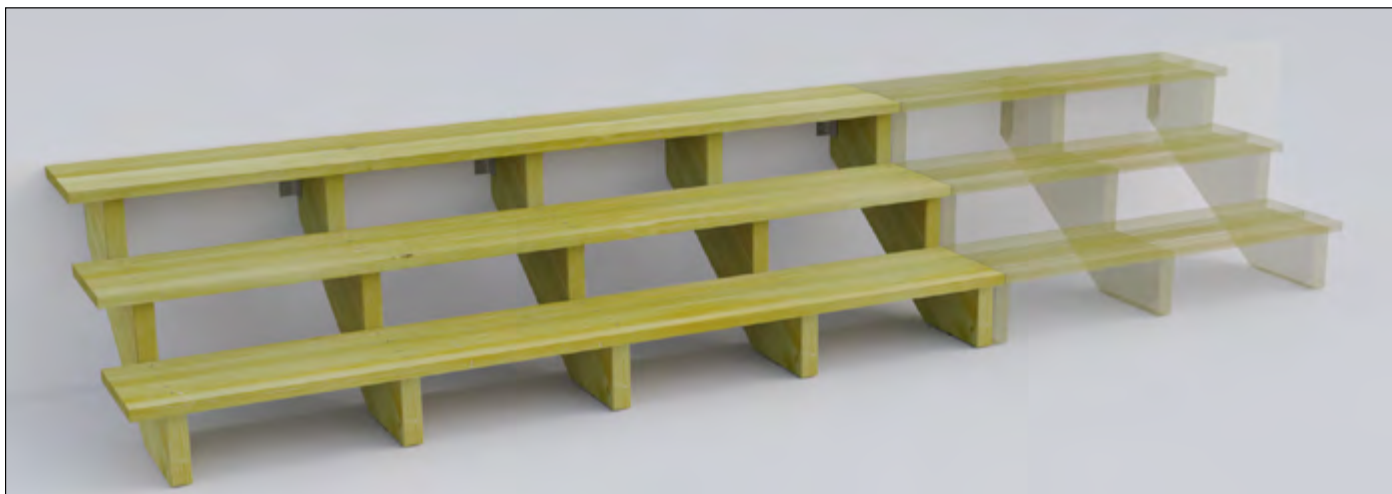
Optional koennen Einzelstufen verwendet werden, um die Setzstufen auszufuehren.

2 - MASSANFERTIGUNG TREPPEN

Unser Wagenkonzept ermöglicht die Herstellung jeder Art von Treppe mit einer Neigung von 35°.

BREITE nach Mass

Die Wangen koennen in der Breite der Treppe aneinander gestellt werden, um unendliche Treppenbreiten zu ermoeglichen.



Die Stufen koennen mit Terrassendielen realisiert werden.

HOEHE nach Mass

Es ist moeglich, Wangen mit 2, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12 und 13 Stufen mit unseren 3-, 5-, 7- und 15-Stufen-Wangen durch Zuschneiden oder Verbindung herzustellen.

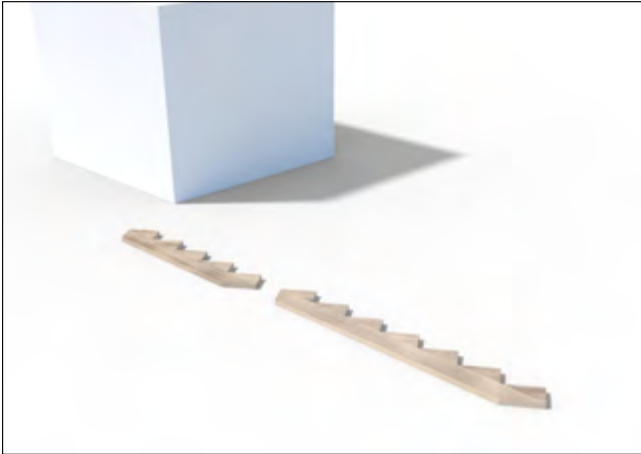
Treppentyp	Hoehe	Tiefe
Treppe 2 Stufen	340	500
Treppe 3 Stufen	510	750
Treppe 4 Stufen	680	1000
Treppe 5 Stufen	850	1250
Treppe 6 Stufen	1020	1500
Treppe 7 Stufen	1190	1750
Treppe 8 Stufen	1360	2000
Treppe 9 Stufen	1530	2250
Treppe 10 Stufen	1700	2500
Treppe 11 Stufen	1870	2750
Treppe 12 Stufen	2040	3000
Treppe 13 Stufen	2210	3250
Treppe 14 Stufen	2380	3500
Treppe 15 Stufen	2550	3750

Wangentyp	Hoehe	Tiefe	Kombination
2-Stufen-Wange	34 cm	50 cm	3-Stufen-Wange zuzuschneiden
3-Stufen-Wange	51 cm	75 cm	3-Stufen-Wange
4-Stufen-Wange	68 cm	100 cm	2 x 3-Stufen-Wangen zu verbinden
5-Stufen-Wange	85 cm	125 cm	5-Stufen-Wange
6-Stufen-Wange	102 cm	150 cm	2 x 3+5-Stufen-Wangen zu verbinden
7-Stufen-Wange	119 cm	175 cm	7-Stufen-Wange
8-Stufen-Wange	136 cm	220 cm	2 x 5+5-Stufen-Wangen zu verbinden
9-Stufen-Wange	153 cm	225 cm	2 x 5+5-Stufen-Wangen zu verbinden
10-Stufen-Wange	170 cm	250 cm	2 x 7+5-Stufen-Wangen zu verbinden
11-Stufen-Wange	187 cm	275 cm	2 x 7+5-Stufen-Wangen zu verbinden
12-Stufen-Wange	204 cm	300 cm	2 x 7+7-Stufen-Wangen zu verbinden
13-Stufen-Wange	221 cm	325 cm	2 x 7+7-Stufen-Wangen zu verbinden
14-Stufen-Wange	238 cm	350 cm	15-Stufen-Wange zuzuschneiden
15-Stufen-Wange	255 cm	375 cm	15-Stufen-Wange

2 - MASSANFERTIGUNG TREPPEN

Verbindung einer Wange

SCHRITT 1



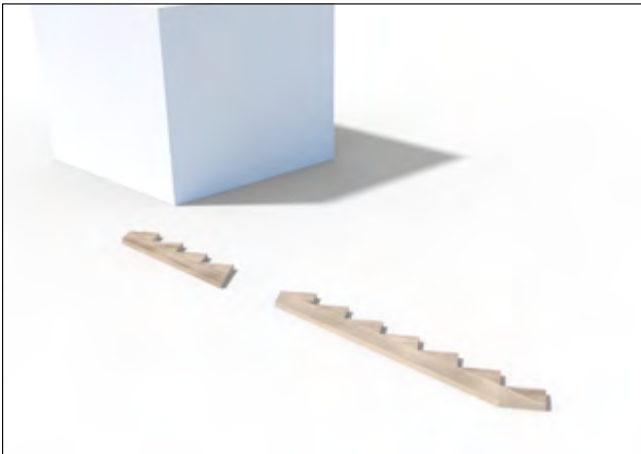
2 Standard-Wangen mit dem Verbinder KONECT zusammenfügen.

SCHRITT 2



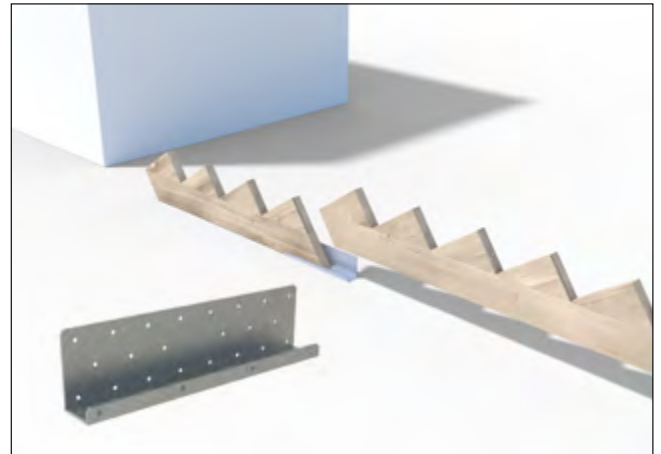
Den letzten Schritt einer der Wangen mit einer Kreissaäge abschneiden, um einen sauberen und glatten Schnitt zu erhalten.

SCHRITT 3



Die 2 Wangen in derselben Achse positionieren.

SCHRITT 4



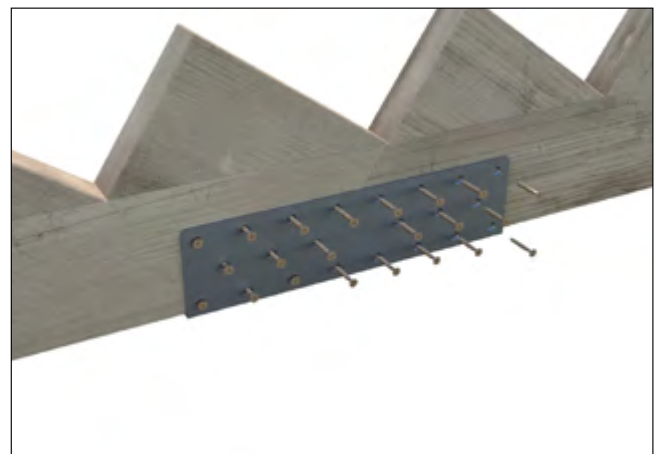
Die Schnittqualität durch eine "Trockenbesteckung" ueberpruefen.

SCHRITT 5



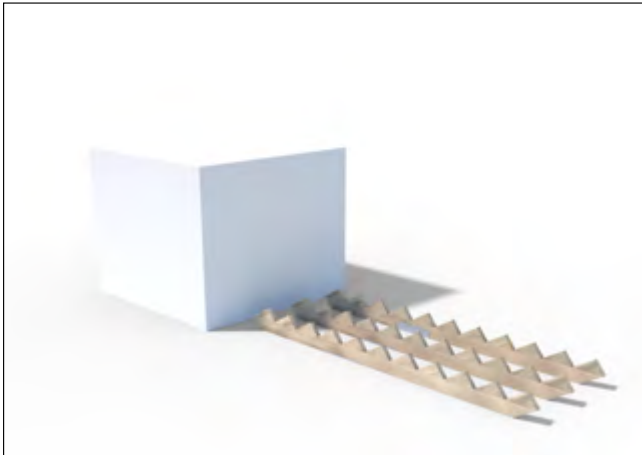
Den Verbinder positionieren und auf beiden Seiten mit Edelstahlschrauben 4 x 40 mm (nicht im Lieferumfang enthalten) verschrauben.

SCHRITT 6

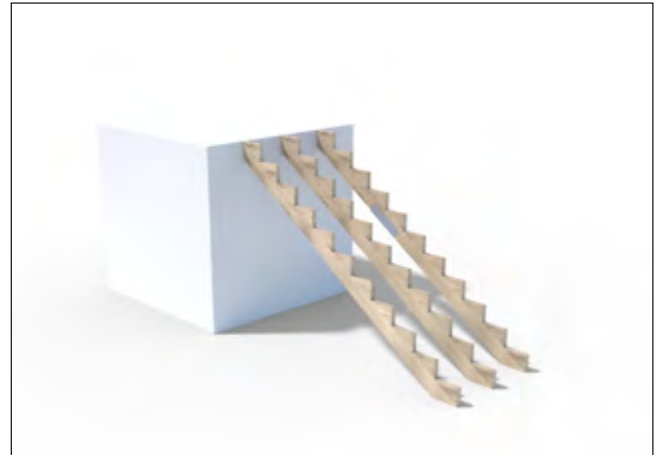


2 - MASSANFERTIGUNG TREPPEN

SCHRITT 7

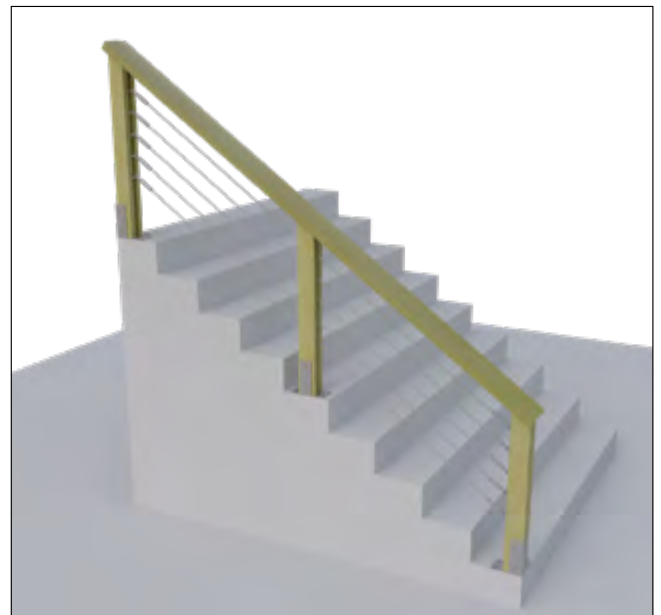
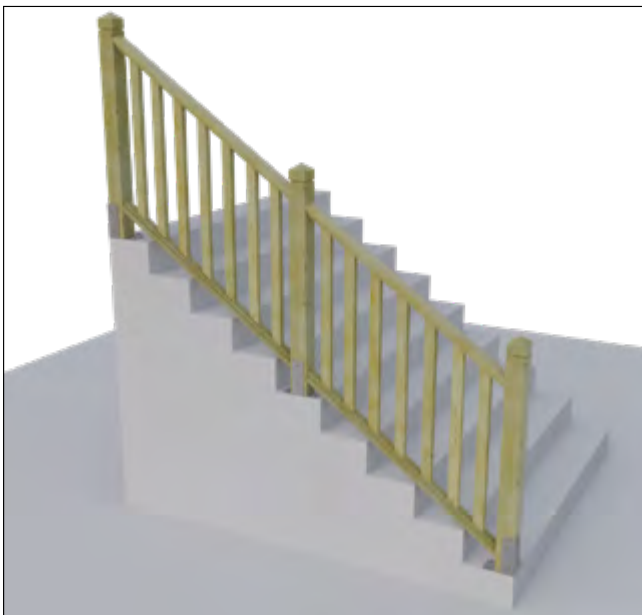


SCHRITT 8



3 - TREPPENGELANDER

Balustrade Jersey



4 - WARTUNG

Holz ist ein lebender Werkstoff, der dazu neigt, zu reißen und sich zu verformen. Risse sind natuerliche Merkmale, die im Laufe der Jahreszeiten und bei Feuchtigkeitsschwankungen (Sommer/Winter) auftreten koennen.

Das Gelander kann mit mikroporesem Anstrich gestrichen oder gelasiert werden. Dazu wird empfohlen, 1 bis 2 Monate zu warten, bis das Holz vollstaendig trocken ist. Vor dem Auftragen des Anstrichs / der Lasur leicht abschleifen.

GLOSSAR

STUFENHOEHE

Die Hoehe einer Treppenstufe sollte zwischen 15 und 20 cm liegen. Eine ideale Hoehe betraegt 17 cm. Je grosser die Stufenhoehe ist, desto "steiler" wird die Treppe. Andererseits muss die Tiefe der Stufe (Auftritt) grosser als 24 cm sein, um den Komfort der Treppe zu gewaehrleisten, sollte aber 35 cm nicht ueberschreiten.

AUFTRITT

Der Auftritt ist die Breite einer Treppenstufe. Dies ist ein aeusserst wichtiges Element bei der Gestaltung einer angenehmen Treppe. Die ideale Breite liegt bei etwa 25 cm

STUFENNASE

Wer nicht vertikal ueber seinem Auflagerungspunkt liegt; aus dem Gleichgewicht.

Die Stufennase ist die generell abgerundete Kante der Stufe, die leicht ueber der Setzstufe hervorsteht.

SCHRITTMASS

Das Schrittmass repraesentiert die normale Laenge eines Schritts auf einer horizontalen Flaechen. Es misst zwischen 60 und 64 cm. Es wird mit der Blondel-Formel berechnet: $2 \times \text{Hoehe der Stufe} + \text{Auftritt}$.

