



6 corner connectors for a box rain gutter / 6eck verbinder für Kasten Regenrinnen

I Idefix

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 27. 4. 2023 | published 27. 4. 2023

Summary

We have built a 6 corner garden house with a box rain gutter. corner connectors are optional accessory for a high price



2.38 hrs



1 pcs



0.30 mm



0.40 mm



PET



48 g



Prusa
MK3/S/S+

[Household](#) > [Outdoor & Garden](#)

Tags: [box](#) [raingutter](#) [corner](#) [6](#) [gartenhaus](#)
[kastenregenrinne](#)

6 corner connectors for a box rain gutter

Description :

We have built a 6 corner garden house with a box rain gutter. But the corner connectors are only available as an optional accessory for a price I did not want to accept. So DIY

Print:

Printer: Prusa i3 MK3s

Filament: PET color brown

NOT PLA !! bends in the heat

Infill : 20%.

Nozzle : 0,4 mm

Layer : 0,2mm

Supports : yes (drawn in the Prusa Slicer)

Needed:

Glue for the joints

1 mm saw blade to remove the supports

Heat to bend the tabs on top

Post-Printing

I inserted 2 small patterns of the gutter, used a heat (lighter or similar) to warm up the tabs and then bent them tightly over the patterns.

In case of wishes and in case of problems: let me know

Assembly:

Set a corner for the drain and start at the opposite corner.

I put a cord from the highest corner to the drain with a slope of about 5% per meter.

In the other direction, a cord is also laid to align the fasteners.

Screw the adjustable fasteners in the middle of the side and a distance of about 20cm from the corners.

Then mount the gutter without gluing already:

Printecke → 2m gutter → with me an approx 18cm piece of the gutter (measure the distance)→ and mount the 2nd Printecke.

Mount in the other direction:

Printecke → with me a ca 18cm piece of the gutter (measure distance)→
2m gutter → and mount the 2nd Printecke.

I used the drain as a connector between the 2m and the fitted piece.

When all parts fit well glue the pieces. To account for the temperature expansion of the gutter I glued one side of each of the 18cm pieces as well as the drain with a flex adhesive and the other connections with the manufacturer's adhesive.

I hope the connections hold. The manufacturer gives as a tip for 4 / 6 / 8 corner gutters half-round gutters with the appropriate (expensive) corner connectors. The tip I have read but only after the purchase of the gutters.

===== German -----

6 Eck Eckverbinder für eine Kastenregenrinne

Beschreibung :

Wir haben ein 6 eck Gartenhaus aufgebaut mit einer Kastenregenrinne. Die Eckverbinder gibt es aber nur als Sonderzubehör für einen Preis den ich nicht akzeptieren wollte. Also DIY

Druck:

Printer: Prusa i3 MK3s

Filament: PET Farbe braun

KEIN PLA !! biegt sich in der Wärme

Infill : 20%.

Düse : 0,4 mm

Layer: 0,2mm

Stützen: ja (im Prusa Slicer an der waagerechten Seite gezeichnet)

Benötigt:

Kleber für die Verbindungen (Hersteller Kleber und Flexkleber)

1 mm Sägeblatt um die Stützen zu entfernen

Wärme um die Laschen oben zu biegen (Feuerzeug oder Brenner)

Post-Printing

Ich habe 2 kleine Muster der Rinne eingeführt, mit einer Wärme (Feuerzeug oder ähnlich) die Laschen aufgewärmt und dann über die Muster eng angebogen.

Bei Wünsche und bei Probleme: let me know

Montage:

Eine Ecke für den Ablauf festlegen und an der gegenüberliegenden Ecke beginnen.

Ich habe ab der höchsten Ecke eine Schnur zum Ablauf mit einem Gefälle von ca 5% je meter gelegt.

In der anderen Richtung wird ebenso eine Schnur gelegt zum ausrichten der Befestigungen.

Die verstellbaren Befestigungen mittig auf der Seite und einem ca 20cm Abstand von den Ecken anschrauben.

Dann die Rinne montieren ohne schon zu kleben:

Printecke → 2m Rinne → bei mir ein ca 18cm Stück der Rinne (Abstand ausmessen)→ und die 2. Printecke montieren.

In der anderen Richtung montieren:

Printecke → bei mir ein ca 18cm Stück der Rinne (Abstand ausmessen)→ 2m Rinne → und die 2. Printecke montieren.

Ich habe den Ablauf als Verbinder zwischen der 2m und dem angepassten Stück genutzt.

Wenn alle Teile gut passen die Stücke verkleben. Um die Temperatúrausdehnung der Rinne zu berücksichtigen habe ich jeweils eine Seite der 18cm Stücke sowie den Ablauf mit einem Flexkleber und die anderen Verbindungen mit dem Kleber des Herstellers verklebt.

Ich hoffe die Verbindungen halten. Der Hersteller gibt als Tip für 4 / 6/ 8eck Rinnen Halbrunde Rinnen mit den entsprechenden (TEUREN) Eckverbindern an. Den Tip habe ich aber erst nach den Kauf der Rinnen gelesen.

Model files



regenrinne_grundplatte-mit-rand_-5-26f-28-07-2020-b... .3mf

Print files



regenrinne_grundplatte-mit-rand_-5-26f-28-07-2020-b... .gcode

PET 0.40 mm 0.30 mm 2.38 hrs 48 g Prusa MK3/S/S+

Other files



prusa-beschreibung-regenrinne-upload.pdf

License

This work is licensed under a
[Creative Commons \(4.0 International License\)](#)



Attribution—Noncommercial—Share Alike

-
- | Sharing without ATTRIBUTION
 - | Remix Culture allowed
 - | Commercial Use
 - | Free Cultural Works
 - | Meets Open Definition