

XYZ furniture series

The operation of the construction can be traced back to the three dimensions, the x, y and z axis, when you block them, a construction is created.

De werking van de constructie laat zich herleiden tot de drie dimensies: de x-, y- en z-as. Wanneer deze worden geblokkeerd, ontstaat een constructie.

Hosted by: Structural-aspect

Project Information (EN)

XYZ furniture series

How can we use technology well to think like makers?

From these parameters we made a series of furniture by means of a CNC milling machine as our tool. All share the same miter construction which is scalable according to the needs. We translate the old miter joint with a computer-controlled milling machine. This machine is milling all the connections with only one milling tool, a 45 degree chamfer mill. When the machine is done we have the layout of our furniture, from there we fold every piece together to form the furniture.

It's made out of one miter joint, one mono material and one production method.

By working with a mono material, the recycling process is simplified and our dependence on suppliers is also limited even as the supply chain. With our technique we can make a solid looking piece of furniture out of sheet material. By using this method we work very efficiently and only have a little over 4% waste material.

Projectinformatie (NL)

XYZ meubelserie

Hoe kunnen we technologie goed gebruiken om te denken als makers?

Vanuit deze uitgangspunten ontwierpen we een meubelserie met de CNC-frees als ons gereedschap. Alle meubels delen dezelfde verstekconstructie, die schaalbaar is afhankelijk van de behoefte. We vertalen de klassieke verstekverbinding met een computergestuurde freesmachine. Deze machine freest alle verbindingen met slechts één frees: een 45-graden kantfrees. Zodra de machine klaar is, hebben we de uitslagen van het meubel en vouwen we elk onderdeel samen tot het uiteindelijke meubel.

Het bestaat uit één verstekverbinding, één monomateriaal en één productiemethode.

Door te werken met een monomateriaal wordt het recyclingproces vereenvoudigd en onze afhankelijkheid van leveranciers en toeleveringsketens beperkt. Met onze techniek maken we uit plaatmateriaal een solide ogend meubel. Deze werkwijze is bovendien zeer efficiënt: we houden slechts iets meer dan 4% restmateriaal over.

Image List

Filename	Caption	Credit
img-3896_1756655397.jpeg	XYZ furniture series	
img-3898_1756655432.jpeg	XYZ barstool, chair and stool	

Filename	Caption	Credit
img-3897_1756655464.jpeg	XYZ Coffee table	

The images above are included in the ZIP under /images.