

SLIS

Furniture design and wood joinery experiments
Meubelontwerp en experimenten met houtverbindingen

Hosted by: Hugo van der Loo

Project Information (EN)

The method and design

The method of this design is based on using the tension of wood, that is released when cut, in order to create a new kind of wood joinery. Due to a sawing mistake, I noticed the large amount of tension that wood holds. A piece of timber that I accidentally only partially cut along its length showed the elasticity and tension that is released in the wood. This tension has a direct relation to the length of the cut and bending it creates a natural looking curve. The design principle that the length of the cut determines how far a piece of wood could bend formed the starting point for further experiments. A wood joint is a technique to join multiple parts of timber to form a construction. Some parts of the timber are cut and removed to create space, another piece of timber can then fit in this space to join them. This design uses a variation of the slisverbinding (NL), or bridle joint (EN). However, instead of removing material it is bent away to create space for the other part to fit in. The wood is bent using steam, as to prevent the material from splitting further. The design of the table comes forth from a consistent execution of this SLIS joinery method that I developed.

On display

Dutch Design Week 2022 is the first event where the project SLIS shown. On display is a table that was designed and made using the SLIS joinery method. A short video offers a glimpse in the process of how this table was made. In addition there are wood joinery experiments on display that show other possibilities of the SLIS joinery method. SLIS is an ongoing process that investigates wood joinery methods and builds furniture pieces. Follow the process on Instagram: [vanderloohugo](#). For any questions or requests you can visit the project during the Dutch Design Week at PLAN-B. If you want to make sure the designer is present, please make an appointment in advance so we can schedule a time. SLIS table Dimensions: 220 cm (L) 100 cm (W) 76 cm (H). Material: solid ash wood treated with furniture oil. Technique: Steam-bended pieces, assembled using customized joinery. Design adjustments: on request. Price: on request.

Projectinformatie (NL)

De methode en het ontwerp

De methode van dit ontwerp is gebaseerd op het toepassen van de spanning in hout die vrijkomt bij het zagen, en hiermee een houtverbinding te maken. Door een zaagfout viel het mij op hoeveel spanning het materiaal vasthoudt. Een stuk hout dat ik per ongeluk gedeeltelijk over de lengte zaagde, toonde de elasticiteit en spanning die hierbij vrijkomt. Deze spanning heeft een directe relatie met de lengte van de zaagsnede en bij het buigen van het hout ontstaat er een natuurlijk ogende kromming. Het ontwerp principe dat de lengte van de zaagsnede bepaalt hoe ver het hout kan buigen, vormde het uitgangspunt voor verdere experimenten. Een houtverbinding is een techniek om meerdere delen hout samen te voegen tot een constructie. Sommige delen van het hout worden verwijderd om ruimte te creëren waar een ander stuk hout in kan passen om ze te verbinden. Dit ontwerp maakt gebruik van een variatie op de slisverbinding. In plaats van materiaal te verwijderen, buigt het onderdeel open om ruimte te creëren voor de verbinding. Het hout is gebogen doormiddel van stoom zodat het niet verder splijt. Het ontwerp van de tafel komt voort uit het consistent doorvoeren van deze SLIS-verbindingsmethode.

Te zien

Dutch design week 2022 is het eerste evenement waar het project SLIS te zien is. Tentoongesteld is een tafel ontworpen en gemaakt aan de hand van de SLIS verbindingsmethode. Daarnaast zal een korte video een inkijkje

geven in hoe de tafel is gemaakt. Ook zijn er een aantal experimenten te zien die de mogelijkheden van de SLIS verbindingsmethode tonen. SLIS is een doorlopend project dat experimenteert met houtverbindingen en het maken van meubels. Volg het proces op Instagram: [vanderloohugo](#). Voor vragen of verzoeken bent u welkom om langs te komen tijdens de Dutch Design Week op de locatie PLAN-B. Wilt u zeker weten dat de ontwerper aanwezig is? Neem dan voorafgaand contact op zodat we een tijdstip kunnen plannen. SLIS tafel Afmetingen: 220 cm (L) 100 cm (B) 76 cm (H). Materiaal: massief essenhout behandeld met meubel-olie. Techniek: stoom gebogen onderdelen samengesteld met handgemaakte verbindingen. Ontwerp aanpassingen: op verzoek. Prijs: op verzoek.

Image List

Filename	Caption	Credit
slis-01-medium-ddw-3_1662014543.jpg	SLIS table designed by Hugo van der Loo_2022	
slis-01-close-ddw_1661950885.jpg	SLIS table designed by Hugo van der Loo_2022	
slis-01-medium-ddw_1661950904.jpg	SLIS table designed by Hugo van der Loo_2022	

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