Fir(e)

Hosted by: Roy de Regt

Project Information (EN)

CO2 depot

Roy sees wood as a CO2 depot. A tree stores CO2 in its trunk during its lifetime, when it is burned the stored CO2 is released again. This almost always happens with waste incineration. Roy wants to avoid this, which is why he believes that we should cherish wood and use it in a way that it will last as long as possible.

Spruce timber

Spruce timber is the cheapest and least durable type of wood you can buy in the hardware store. This is because the wood lasts for a maximum of 10 years when exposed to humid conditions. Compared to other types of wood, this lifespan is short. In Roy's opinion, spruce is not valued enough in society. He offers a solution to give the wood a nicer and longer life so that the wood serves as a CO2 depot.

Fir(e)

Roy researched the properties of spruce timber to discover what qualities the material has to offer. The properties tell us that the density of the material is low. This makes the material easy to compress. Compressing the wood not only makes the wood more durable, but it also allows the wood to be shaped. This is possible with homemade molds that can press the material in a controlled way. With these molds he can not only shape wood, but also create new types of wood joints. Here he uses the properties of the material. Other attaching devices, such as screws and nails, are not necessary. By using this developed technique, Roy gives more value to the spruce wood.

Projectinformatie (NL)

CO2 depot

Roy ziet hout als een CO2 depot. Een boom slaat tijdens zijn levensduur CO2 op in zijn stam, wanneer dit verbrand wordt komt de opgeslagen CO2 weer vrij. Dit gebeurt vrijwel altijd bij afvalverbranding. Dat wil Roy voorkomen, daarom vindt hij dat we hout moeten koesteren en het op een manier moeten gebruiken zodat het zo lang mogelijk blijft bestaan.

Vurenhout

Vurenhout is de goedkoopste en minst duurzame houtsoort die je in de bouwmarkt kunt kopen. Dit komt omdat het hout maximaal 10 jaar meegaat als het aan vochtige condities wordt blootgesteld. In vergelijking met andere houtsoorten is deze levensduur kort. In de ogen van Roy wordt het vurenhout te weinig gewaardeerd in de maatschappij. Hij biedt een oplossing om het hout een mooier en langer leven te geven zodat het hout dient als een CO2 depot.

Fir(e)

Roy heeft hij de eigenschappen van vurenhout onderzocht om te ontdekken welke kwaliteiten het materiaal te bieden heeft. De eigenschappen vertellen dat de dichtheid van het materiaal laag is. Hierdoor is het materiaal gemakkelijk samen te drukken. Door het hout samen te persen wordt het hout niet alleen duurzamer, maar het geeft ook de mogelijkheid om het hout vorm te geven. Dit is mogelijk met zelfgemaakte mallen die het materiaal gecontroleerd kunnen persen. Met deze mallen kan hij niet alleen hout vorm geven, maar kunnen er ook nieuwe soorten houtverbindingen gemaakt worden. Hierbij gebruikt hij de eigenschappen van het materiaal. Andere bevestigingsmiddelen, zoals schroeven en spijkers, zijn niet nodig. Door deze ontwikkelde techniek te gebruiken, geeft Roy meer waarde aan het vurenhout.

Image List

Filename	Caption	Credit
1_1630437935.jpg		Picture by Vicent Orts
2_1630530686.jpg		Picture by Riccardo De Vecchi
3_1630530688.jpg		Picture by Riccardo De Vecchi
4_1630438082.jpg		Picture by Roy de Regt
5_1630438091.jpg		

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