

CO2 besparen door Superuse materialen



Fotograaf Denis Guzzo

CO2 besparen door Superuse materialen

Maar liefst 1.275 kg CO2 vermeed het Amsterdamse bedrijf Viisi bij het verbouwen van hun kantine. Ze vroegen het Rotterdamse architectenbureau Superuse Studios om hergebruikte materialen te gebruiken voor de verbouwing. Waar zat de grootste winst qua hergebruik en wat is mooi maar levert qua CO2 winst weinig op?

Viisi geeft hypotheekadvies aan hoogopgeleiden. Het bedrijf gaf Superuse Studios de opdracht om hun kantine op basis van circulaire principes te verbouwen. Césaire Peeren van Superuse Studios maakte het ontwerp en wist hiermee de Circular Design Award 2016 te winnen!

HERGEBRUIK VERSUS NIEUW

Om te onderzoeken waar de grootste milieuwinst zit vroeg Viisi duurzaam ondernemer Merel Segers om een carbon footprint te maken van het project. Dus wat is de milieuwinst van hergebruik uitgedrukt in voorkomen klimaatgassen?

Voor haar berekeningen vergeleek Segers het gebruik van hergebruikte materialen met de impact die nieuwe materialen zouden hebben gehad. Het scenario was dat de idealistische opdrachtgever op duurzaamheid had gelet als ze nieuwe materialen hadden gebruikt. Dus niet tropisch hardhout uit het Amazonegebied, maar gewoon Scandinavisch of zelfs Nederlands hout. Bij het hergebruikte scenario is er extra transport en energie & materialen die in het aanpassen van de hergebruikte materialen gaat zitten. Zo moest de bowlingbaan die tot tafel werd gemaakt flink verzaagd worden en kreeg een laklaag. Dit levert natuurlijk ook klimaatgassen op.

KABELGOTEN EN VLOEREN

Het meest opvallende resultaat is dat door hergebruik van structurele elementen, zoals de vloer en akoestische platen, de grootste milieuwinst behaald werd bij de verbouwing van Viisi. Deze worden misschien eerder over het hoofd gezien dan de opvallende bowlingbaantafel, maar hier zat bij dit project de grootste milieuwinst. Ook bij een vergelijkbare studie die Segers deed voor Blue City in Rotterdam bleken onopvallende elementen de grootste milieuwinst op te leveren, namelijk de hergebruikte kabelgoten en verf.

Om circulair te worden is het belangrijk dat we naast het hergebruiken van meubels ontwerpers ook nadenken over vloeren en verf. Circulair moet gewoon worden en daar horen hergebruikte akoestische platen zeker bij! Dus de volgende keer dat iemand over een circulaire verbouwing spreekt vraag hem dan ook naar zijn kabelgoten en vloer. Want met circulair ga je het liefst all the way.

Merel Segers is duurzaam ondernemer gespecialiseerd zowel in het berekenen van duurzaamheidsindicatoren én het communiceren van de resultaten. Dit om de transitie naar een duurzame samenleving te versnellen. Zie ook www.merelsegers.nl.