

Materialenpaspoorten voor circulaire gymzaal Hoogstraat te Tegelen



Eind 2019 is de derde circulaire gymzaal van de gemeente Venlo geopend. Materialen zijn gebruikt die geen schadelijke stoffen bevatten en weer opnieuw herbruikbaar zijn. Het streven is om uiteindelijk geen afval meer te generen. Er zijn daarom in de gymzaal meer dan twintig materialen toegepast die cradle to cradle gecertificeerd zijn. Daarnaast is gekeken hoe het gebouw in de toekomst weer demonteerbaar is, waardoor materialen sneller en eenvoudiger hergebruikt kunnen worden. De toegepaste bakstenen zijn bijvoorbeeld zonder cement bevestigd, zodat deze weer eenvoudig opnieuw kunnen worden gebruikt. Een andere mooie toepassing zijn de [binnengevels van geperst stro](#). Het is een biologisch product met hoge isolatiewaarde, het bevat geen schadelijke stoffen en draagt bij aan een gezond binnenklimaat. Uiteraard wekt het gebouw ook zijn eigen energie op en is energieneutraal. In de gymzaal komt ook een eigen waterfabriek, waarmee opgevangen water kan worden hergebruikt voor bijvoorbeeld het doorspoelen van toiletten of infiltratie.

Ralph Thijssen - projectleider gemeente Venlo

Afval is materiaal zonder identiteit. Waarom afval produceren als het toch wordt weggegooid?

Gymzaal Hoogstraat bevat daarmee diverse circulaire toepassingen. Om het hergebruik in de toekomst te bevorderen, heeft gemeente Venlo aan het C2C ExpoLAB gevraagd voor materialen een zogenaamd materialenpaspoort op te stellen. Een paspoort beschrijft onder meer de samenstelling van het product, de herkomst, herbruikbaarheid en toxiciteit. Met behulp van het [Circular IQ Platform](#) zijn de materiaalpaspoorten gegenereerd.

Leveranciers zijn soms terughoudend om een materialenpaspoort in te vullen, vooral omdat ze onvoldoende bekend zijn met wat het betekent en wat er op hun afkomt. Door vooraf met leverancier te bespreken welke informatie nodig

is en hiervoor een standaard formulier te gebruiken, helpen we producenten stapsgewijs door het proces heen te lopen en zorgen ervoor dat er een paspoort gegenereerd wordt.

Het materialenpaspoort van het [deurbeslag van het Venlose bedrijf AMI](#), toont bijvoorbeeld aan dat 79% van de materiaalinvoer gerecycled is en het gehele product 100% recyclebaar is na gebruik. Het deurbeslag behoudt daarmee een restwaarde. De kozijnen en plinten zijn gemaakt van [Accoya hout](#). In totaal is er 711 kg toegepast van dit tevens cradle to cradle gecertificeerde product. Het materiaal bestaat voor 100% uit snel hernieuwbare grondstoffen en is ook weer volledig recyclebaar. Voor



zowel [vloer- als wandtegels zijn Mosa](#) tegels toegepast. In totaal circa 3.457 kg aan materiaal. Alle grondstoffen zijn getoetst op basis van het C2C Certificering Standaard en zijn volledig recyclebaar. De tegels bevatten een restwaarde en bevatten gerecyclede grondstoffen.

Ook is het gebruik van materiaalpaspoorten een heel geschikt instrument om tijdens aanbestedingen of ontwerpprocessen objectief materiaalkeuzes te baseren. Bovendien geeft het nuttige informatie om een Gebouwenpaspoort (zoals in Madaster) te verrijken met circulariteitsgegevens op materiaalniveau.

De producten zijn daarmee beoordeeld op hun circulaire eigenschappen. Met het gebruik van de materiaalpaspoorten weet de gemeente niet alleen welke materialen en grondstoffen er in de gymzaal zijn toegepast. Ook helpt het om in de toekomst hergebruik verder te stimuleren.

Wil je meer informatie over het gebruik van materiaalpaspoorten, neem dan contact op via info@c2cexpolab.eu.

Wilt u meer weten over deze duurzame sportzaal?

[Klik hier](#) voor meer beelden op de website van 2.0 Architecten.

[Klik hier](#) voor een newsitem over deze sportzaal op Venlo.Nieuws.

CIRCULAR IQ

PRODUCT CIRCULARITY REPORT

PRODUCT NAME: AMI BV - VEILIGHEIDSBESLAG
by C2C EXPOLAB

DATE: 28 MAY, 2020

17 Materials

0,98 Weight of materials in kg

100 % of product weight accounted for

Material	Material safety	Material source	% of material source specified	Material weight	Designed for circularity
Deurkruk	●	Recycled content	95	0,21 kg	✓
Deurkruk SSB-I	●	Recycled content	95	0,06 kg	✓
Draadbus (3 stuks)	●	Virgin stream	100	0,02 kg	✓
Graepstroef	●	Virgin stream	100	0,01 kg	✓
Kamretiek balenwerk	●	Virgin stream	100	0,0030 kg	✓
Kamretiek cilinderplaatje	●	Virgin stream	100	0,0070 kg	✓
Kamretiek huik met kerf	●	Virgin stream	100	0,0040 kg	✓
Kamretiek klapje	●	Virgin stream	100	0,0020 kg	✓
Kleurstoffen	●	Virgin stream	100	0,00 kg	✓
Kruisopganging	●	Recycled content	0	0,0000 kg	✓
Lijn kamretiek klapje	●	Virgin stream	100	0,0000 kg	✓
Potentiëlestroef	●	Virgin stream	100	0,02 kg	✓
Quickstiftstroef MO	●	Virgin stream	100	0,0000 kg	✓
Bedlaag	●	Virgin stream	100	0,00 kg	✓
Stof schied deurkruk	●	Recycled content	95	0,38 kg	✓
Stof schied kruik	●	Recycled content	95	0,29 kg	✓
Wisselkwickstift	●	Virgin stream	100	0,05 kg	✓

● Material has been assessed by an independent third party based on supplier declaration and evidence from supplier
 ● Material has been assessed by C2C ExpoLAB based on supplier declaration
 ● Material has been assessed by C2C ExpoLAB based on supplier declaration
 ● Material has been assessed by C2C ExpoLAB based on supplier declaration
 ● Material safety: assessed based on supplier statement or absence of supplier declaration



Roy Vercoulen - Founder & CEO Circular IQ

Met de software van Circular IQ is het eenvoudig om productpaspoorten aan te maken om de circulaire kenmerken van producten goed te kunnen onderbouwen en visualiseren. De paspoorten zijn daarnaast mooie gesprekstof in de dialoog met klanten en leveranciers. Ze helpen hen te begrijpen wat er nu precies duurzaam is aan het product, waardoor de bewustwording vergroot.

Arthur de Ruiter - Algemeen directeur Ami

Mooi om te zien dat de toepassing van materialenpaspoorten hier gebruikt wordt. Geen onduidelijkheid meer over materiaalkeuzes omdat alles duidelijk beschreven staat voor nu en zeker voor de toekomst. Na de gebruiksduur en of levensduur staat niks meer het hergebruik in de weg. Voor AMI een absolute toegevoegde waarde dus!

