

AAN ALLES GEDACHT: CRADLE TO CRADLE ZILVER VOOR INNOVATIEF ALUMINIUM GEVELSYSTEEM HUECK TRIGON FS

"Ongelooflijk slank, ongelooflijk sterk en oneindig combineerbaar", zo presenteerde het aluminium systeemhuis HUECK uit Lüdenscheid het nieuw ontwikkelde gevelsysteem. Sinds de marktintroductie overtuigt HUECK Trigon FS door zijn filigranen ontwerp, veelzijdige combinatiemogelijkheden en hoge glasbelastbaarheid. Tijdens het gehele ontwikkelingsproces van het systeem en de productlevenscyclus is rekening gehouden met de ecologische balans en de circulaire economie. Deze focus op duurzaamheid is nu erkend met de toekenning van het Cradle to Cradle-certificaat in zilver.

Milieuaspecten waarmee bij de ontwikkeling rekening is gehouden

"Vanaf het allereerste begin van het ontwikkelingsproces hebben we bij het ontwerp van onze nieuwe geveloplossing rekening gehouden met de milieueffecten in de hele waardeketen. Zoals ook in de HUECK World Life Balance is vastgelegd, richten wij ons bij de ontwikkeling en productie van al onze systeemoplossingen op efficiënt gebruik van hulpbronnen, lange levensduur en recyclebaarheid. Deze focus op duurzaamheid is nu door het Cradle to Cradle Products Innovation Institute gehonoreerd met een zilveren certificering voor onze gevel", zegt Christian Wedi, productmanager voor gevelsystemen bij HUECK.

Het volledige HUECK Trigon FS modulaire systeem is getest door EPEA GmbH - onderdeel van Drees & Sommer (EPEA) en voorzien van het Cradle to Cradle Zilver certificaat. Dit omvat ook de uitgebreide systeemtoepassingen van de gevel in de polygonale indeling en het dakgedeelte, alsook het gebruik ervan als structurele beglazing (SG) geveloplossing uit hetzelfde modulaire systeem, dat momenteel in ontwikkeling is en begin 2022 beschikbaar zal zijn.

Het Cradle to Cradle-certificeringskader biedt een holistische kijk op de volledige circulaire waardeketen van producten. Er is verder gekeken dan de pure producteigenschappen van het gevelsysteem en zo is er bijvoorbeeld een inventarisatie gemaakt van de toeleveringsketens die van invloed zijn op HUECK Trigon FS. Het resultaat is een breed, compleet overzicht van de gebruikte grondstoffen en de ecologische voetafdruk van de aluminium geveloplossing. Het is precies deze holistische visie die HUECK nastreeft in het werkveld Green Balance van de HUECK World Life Balance bedrijfsfilosofie.

Gedefinieerde duurzaamheidsnormen bij HUECK

"Een van onze doelstellingen is om al onze nieuwe producten te laten certificeren door Cradle to Cradle. De veiligheid voor mens en milieu van onze profielsystemen en hun complete productlevenscyclus is een



Figuur 1: Gevelsysteem HUECK Trigon FS ontvangt zilveren Cradle to Cradle-certificering

centraal ontwikkelingsthema bij HUECK. In deze context biedt het Cradle to Cradle certificeringskader een belangrijk instrument voor zelf- en externe controle", legt productmanager Christian Wedi uit.

Het toezicht op de ecobalans van de profielsystemen ligt in het verlengde van de duurzaamheidsfocus van het in Lüdenscheid gevestigde aluminiumsysteemhuis. Dit werd in de Green Balance gedefinieerd als een van de drie actiegebieden van de HUECK World Life Balance. Er wordt gestreefd naar een evenwicht tussen milieubewuste, economische en sociale aspecten, die tot uiting komen in de Cradle to Cradle-certificeringscatalogus. Het bewustzijn van de schaarste van grondstoffen en de verantwoorde omgang daarmee is verankerd in de lange traditie van het bedrijf. Holistische planning is de eerste voorwaarde voor ecologisch en economisch succes op lange termijn. Met de Cradle to Cradle-certificering krijgen architecten, investeerders en aannemers een extra mogelijkheid om aan de complexe eisen van moderne, duurzame en intelligent geplande gebouwen te voldoen.



Figuur 2: Dankzij het gebruik van aluminium in de gevel heeft het QO Hotel in Amsterdam een LEED Platinum-certificaat gekregen.

Aluminium als duurzaam materiaal

Aluminium is van oudsher het kernmateriaal van de HUECK productfamilie. Door zijn duurzaamheid en hoge mate van recyclebaarheid presteert aluminium goed in de holistische beschouwing van de levenscyclus van het product volgens de Cradle to Cradle-specificaties. Zijn veranderlijkheid, lange levensduur en onbeperkte herbruikbaarheid zijn bijzonder overtuigend bij een volledig onderzoek van de levenscyclus van het product. Het zijn precies deze eigenschappen van aluminium die reeds vele architecten en bouwers hebben overtuigd om dit materiaal te gebruiken in hun op duurzaamheid gerichte bouwprojecten. Zo hebben bijvoorbeeld de Marienturm in Frankfurt am Main en het QO Hotel in Amsterdam dankzij het gebruik van HUECK aluminium gevelsystemen het hoogste niveau van LEED-certificering voor duurzaam bouwen bereikt.

Het Cradle to Cradle-certificeringskader

Het Cradle to Cradle-certificeringsproces wordt gekenmerkt door een holistisch onderzoek van de levenscyclus van een product – van wieg tot wieg. De EPEA beschouwt Cradle to Cradle als een "wetenschappelijke basis voor de implementatie van een circulaire economie in de bouw- en vastgoedsector" (EPEA GmbH - onderdeel van Drees & Sommer, 2021). Het Cradle to Cradle-certificeringskader omvat de volgende holistische principes: Gezondheid van het materiaal, recyclebaarheid van het materiaal, gebruik van hernieuwbare energie, verantwoord gebruik van water en

sociale rechtvaardigheid. Op het vlak van de criteria gezondheid van het materiaal, recyclebaarheid en sociale rechtvaardigheid scoorde HUECK Trigon FS zilver. In de categorieën gebruik van hernieuwbare energiebronnen en verantwoord gebruik van water behaalde het goud. Deze deelresultaten leverden samen het zilveren certificaat op voor het veelzijdige gevelsysteem.



Verdere onderscheidingen in de HUECK productfamilie

Het Cradle to Cradle zilver certificaat is niet de eerste onderscheiding voor het HUECK Trigon FS aluminium gevelsysteem. Het heeft reeds de German Design Award van de Duitse Raad voor Vormgeving ontvangen voor zijn filigraan uiterlijk en uitstekende designkwaliteit.

De aluminium profielsystemen voor ramen en deuren met een bouwdiepte van 75 mm van HUECK zijn ook reeds getest en geëvalueerd door het Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Het HUECK Lambda WS/DS 075 bouwsysteem is voorzien van het Cradle to Cradle brons certificaat. Daarnaast worden de raam-, deur- en gevelsystemen van HUECK regelmatig gecontroleerd door ift Rosenheim en wordt hun invloed op het milieu vastgelegd in milieuproductverklaringen (EPD).

Figuur 3: HUECK Trigon FS ontving de German Design Award voor zijn uitstekend productdesign.

HUECK gebruikt de resultaten van de periodieke controles van de ecologische voetafdruk binnen de HUECK World Life Balance voor de voortdurende kwaliteitsverbetering van de systeemoplossingen. Voortdurende verdere ontwikkeling en verbetering waar dat zinvol en nuttig is, is een beproefde instelling die de hele organisatie al decennia lang richting geeft.

Verdere informatie over de Cradle to Cradle Zilver certificering van HUECK Trigon FS is hier beschikbaar: <https://www.c2ccertified.org/products/scorecard/hueck-trigon-fs-040050060-sg-aluminium-facade-system-hueck-system-gmbh-co-kg>