

De onwetendheid rondom duurzaamheid van metalen in de bouw

De onwetendheid bij vele bouwpartners over de duurzaamheid van metalen in de bouw is erg groot. En kloppen de gegevens over metalen bij het rekenwerk van GPR en GreenCalc+? Klopt de dubieuze vermelding in de NIBE catalogus?

De nieuwe Nationale Milieudatabase wordt de basis voor eenduidige, betrouwbare communicatie over de milieubelasting die samenhangt met de materialisatie van gebouwen en GWW-werken en zal de input zijn voor alle rekenmethodes zoals GreenCalc, DuboCalc, GPR etc. Door dit initiatief, ondergebracht bij Stichting Bouwkwiteit, is direct gebleken dat de rekenmethodes nu gebruik maken van verouderde en incorrecte data. Hierdoor worden de metalen vroegtijdig en onterecht in het ontwerpproces afgewezen op onjuiste feiten en ontstaat een scheef beeld.

Berekening LCA

Stichting AluEco berekent daarom in samenwerking met het NIBE (Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie) een LCA (Levens Cyclus Analyse) van een vijftal aluminium referentiekosten, die representatief zijn voor de markt. Met deze LCA-studie wordt een milieuverklaring verkregen op basis van de NEN 8006-norm en conform de geharmoniseerde bepalingmethode. In het onderzoek komen alle aspecten omtrent de milieubelasting aan bod, zoals grondstofwinning, productieprocessen, praktische levensduur, plaatsing en montage, onderhoud en beheer en sloop en afvalverwerking. Naast het NIBE werkt AluEco samen met aluminium systeemleveranciers en het EEA (de European Aluminium

Association) om de juiste gegevens, die benodigd zijn voor het uitvoeren van de LCA, te achterhalen.

Milieuverklaring

De milieuverklaring die per referentiekosten wordt afgegeven, dient als input voor de verschillende rekenprogramma's waarmee uiteindelijk de duurzaamheid van gebouwen berekend wordt. Hiermee wordt het toepassen van aluminium gevelelementen al tijdens de ontwerpfase van een gebouw een bewuste keuze. Daarnaast dienen de referentiekosten om de industrie een impuls te geven en te motiveren om ervoor te zorgen aluminium steeds schoner en duurzamer te gaan

ontwikkelen. Een belangrijk aspect bij aluminium is de oneindige kringloop, waarin eenmalig veel energie gestoken moet worden, maar waarna een hoogwaardig materiaal ontstaat dat niet gedowncycled kan worden. Daarom wordt in de berekeningen ook gekeken naar de impact van 100% gerecycled aluminium op de milieubelasting. Hoewel dit momenteel nog niet geleverd kan worden, is dit wel waar de aluminium gevelindustrie de komende jaren naar toe gaat, zeker gezien de schaarste van materialen.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met AluEco via de VMRG: Tel. 030-6053644. ■



Aluminium: 100% gerecycled nog niet voorhanden, 'downcyclen' niet mogelijk

ALUECO