

LEVENSCYCLUSANALYSE

Een langdurig onderhoudsarm bouw materiaal

In alle studies uitgevoerd door ELSIA over levenscyclusanalyse (LCA) hebben de resultaten aangetoond dat bladlood de beste milieu referenties heeft op lange termijn in onderhoudsarme oplossing als bouw materiaal.

Uit onafhankelijke analytische studies, uitgevoerd in 1998 en 2006, is gebleken dat bladlood superieur scoort op het gebied van milieuprestaties in vergelijking met alternatieve bouw materialen in verschillende toepassingen:

- Waterkerende afdekking, gebruikt in spouwmuren (in vergelijking met aluminiumversterkt EPDM, PVC en aluminium versterkt SEBS),
- Waterkerende afdekking, in dak-gevel aansluitingen (in vergelijking met aluminium versterkt PiB en aluminiumversterkt SEBS)
- Afvoer van hemelwater door kielgoten vanaf hellende daken (in vergelijking met glasvezelversterkt polyester).

De drie belangrijkste factoren die hierbij meegenomen zijn;

- Het lage smeltpunt van 327 °C maakt recycling van bladlood mogelijk met **minimale impact op de opwarming van de aarde.**
- Geringe oppervlakte corrosie betekent een **minimale impact op water en bodemverontreiniging.**
- Doordat er gebruik gemaakt wordt van 100% secundaire materialen bij de vervaardiging van bladlood, is er **geen impact op de uitputting van bronnen.**

Concluderend voor de bouw- en constructietoepassingen waarbij er een mogelijkheid is voor het binnendringen van regenwater, biedt bladlood de beste milieu prestaties om een lange termijn onderhoudsarme oplossing te bieden.

LCA is een gevestigde internationale analytische methode voor het beoordelen van materialen vanuit milieu perspectief. LCA-studies bieden een aanpak die mogelijke milieu-impact van de fabricageprocessen van een product beoordeelt. De uitputting van de grondstoffen die door deze processen worden gebruikt.

het gebruik en onderhoud van het product door de consument, de levensduur en mogelijkheid tot recycling en de verschillende transportmethoden die tussen elke schakel van de keten plaatsvinden worden hierin meegenomen.

De procedures van LCA zijn onderdeel van de Internationale Normalisatieorganisatie (ISO) 14040 norm.