

Community of Practice: Test mee de effectiviteit van veranderingsgericht (ver)bouwen

2 december 2021, digitale meeting

Frank Vanhove van Foamglas stelt losliggende cellenglasisolatie voor. De voor- en nadelen worden daarna ingevuld in het Miro-bord en besproken door de deelnemers.

Foamglas gebruikt al sinds 1993 gerecycleerd materiaal (autoruiten, vlakglas,...) in hun cellenglasisolatie, momenteel bevat deze ongeveer 60% gerecycleerd materiaal. Hun leverancier bevindt zich vrij dicht bij de fabriek. Daar gebeurt de verwerking met elektriciteit, die deels met eigen windmolens wordt gevoed. Er is geen productieafval. Cellenglas kan ook oneindig gerecycleerd worden. Foamglas adviseert de klanten om te kiezen voor een duurzaam dak met focus op levensduurverlenging, zodat grondstoffen die ze ooit hebben gebruikt, zo lang mogelijk meegaan. Daarnaast lopen er ook proefprojecten rond afvaloplossingen bij klanten.

Cellenglas wordt meestal verkleefd, maar er loopt een proefproject in samenwerking met aannemer Beneens in Kamp C met losliggend cellenglas. Snijafval wordt terug verwerkt in de fabriek. Aangezien er niets gelijmd is, vormt dit een zuivere stroom voor recyclage.

Het cellenglas kan hergebruikt worden wanneer de bitumen dakdichting vervangen wordt met de zogenaamde afpeltechniek: de dakdichting wordt afgepeld van de isolatie die nog steeds in goede staat is (houdt zijn thermische en andere technische eigenschappen minstens 40 jaar) en de isolatie blijft liggen voor verder gebruik met een nieuwe dakdichting. Er blijft zo'n 3 mm cellenglas aan de afgepelde dichting hangen, maar net als leischilfers kan het er afgehaald worden voor recyclage.

Voor gebouwen met een heel lange levensduur (datacenter, musea, ziekenhuizen,...) of daken voor intensief gebruik (serres, groendaken, dakparking,...) is een opbouw met losliggend cellenglas niet aan te raden en wordt een klassiek verkleefd systeem verkozen.

Er wordt verder bekeken of er een nieuw businessmodel kan toegepast worden, waarschijnlijk voor gebruiks-daken en mogelijks in samenwerking met bv. een fabrikant van zonnepanelen.

De afpeltechniek is al gekend sinds 2000, maar door Kamp C is dit wel in versnelling gekomen. Momenteel is het nog een experiment, maar in 2022 wordt dit verder bekeken voor mogelijk toepassing in andere projecten.

Er is geen ATG voor het losliggend dakpakket: Er zit een dampremmende laag onder die in normale omstandigheden niet nodig is. Welk kan er een projectspecifiek certificaat aanvragen voor bepaalde projecten.

Leerlessen

- Samenwerking met verschillende fabrikanten om tot een (circulaire) totaaloplossing te komen is aangewezen bv. Foamglas met Derbigum, maar het is niet altijd mogelijk om aan 1 partner te binden bv. Wienerberger gevelstenen en kalkbastaardmortel
- Mechanische bevestiging in beton is niet evident, pinnen raken er meestal niet meer uit en is gevaarlijk bij verwijderen cellenglas, daarom de voorkeur om de dakdichting te verkleven.

- Er zijn nog niet heel veel praktijkvoorbeelden of systemen rond circulaire platte daken