



Lichtgewicht en duurzaam

Gyproc Nederland

‘Making the world a better home’, dat is het doel van Saint-Gobain. De Franse producent wil dit bereiken door wereldwijd leider te worden in lichtgewicht en duurzaam bouwen. Bij Gyproc Nederland vertaalt zich dat in de overtuiging dat ze een essentiële bijdrage kunnen leveren aan beter bouwen voor mens en natuur. De fabrikant van gipssystemen voor de droge en natte binnenafbouw geeft hier invulling aan door verschillende duurzame innovaties te ontwikkelen en op de markt te brengen. Voorbeelden hiervan zijn Gyproc Regips A, Gyproc FireBloc en het onlangs geïntroduceerde Gyproc LOOPD systeem.

FOTO'S Gyproc Nederland

Circulair bouwen is hard op weg de standaard te worden. Gyproc Nederland speelt hierop in met de ontwikkeling van het LOOPD systeem. Het eerste remontabele Metal Stud wandsysteem is volgens Jean-Philip Becht ontwikkeld vanuit een groeiende vraag vanuit de markt naar remontabel bouwen. Becht was als projectadviseur van Gyproc Nederland betrokken bij het eerste grote project dat met het remontabele wandsysteem is uitgevoerd, de renovatie van een Shell-kantoor. “Het systeem is ontwikkeld naar aanleiding van een vraag van onder andere architecten Vincent van der Meulen en Bart van der Werf-Logtenberg van Kraaijvanger Architects uit Rotterdam. Zij zijn constant op zoek naar manieren hoe je met een positieve footprint kunt bouwen. Keer op keer kwamen zij bij Gyproc met de vraag naar duurzame oplossingen. Oplossingen die verder gaan dan recyclebare gipsplaten. Een compleet remontabel systeem was het uitgangspunt. Hiervoor moesten de belangrijkste onderdelen van de wand recyclebaar zijn, dus naast de gipskartonplaten ook de profielen en de glaswol.”

Combinatie

Door een andere afwerkingswijze zijn alle Gyproc Metal Stud wanden met gipskartonplaten te demonteren en her te gebruiken. Becht legt uit: “Het unieke is dat we een voegafwerking hebben ontwikkeld, die verwijderd kan worden. Nadat de wand is geschroefd, wordt over de schroefgaten een speciaal Gyproc LOOPD Voegband aangebracht. Daar overheen wordt het Gyproc LOOPD Voegmiddel, een combinatie van een filler en finisher, gesmeerd. De voegband kan als een soort ritssluiting worden losgetrokken, de schroeven zijn weer zichtbaar en de wand demonteerbaar.

- 1 Gyproc Nederland ontwikkelt lichtgewicht en duurzame innovaties.
- 2 Gyproc Regips A bestaat uit 30 procent gerecycled gipsmateriaal.



De gipskartonplaten en de profielen zijn volledig her te gebruiken. Desgewenst kan na de gebruiksfase het karton van de gipskern worden gescheiden om er vervolgens weer nieuwe gipskartonplaten van te maken.”

Gerecycled

In de recyclingsfabriek van New West Gypsum Recycling op het fabrieksterrein van Gyproc in Kallo, worden alle lange tijd gipskartonplaten gerecycled. Een duurzame innovatie die hier goed op aansluit is Gyproc Regips A. Tom Van Engelen, Manager marketing, techniek & innovatie bij Gyproc en Isover Nederland: “Gyproc Regips A bestaat uit 30 procent gerecycled gipsmateriaal en 100 procent gerecycled karton. Het merendeel van de Gyproc gipsplaten bevat al 15 procent gerecycled gips, waar de Nationale Milieu Database rekent met slechts 5 procent gerecyclede gipscontent als het aankomt op duurzame gipsplaten. Regips A is daarom met maar liefst 30 procent gerecycled gipsmateriaal uniek en milieuvriendelijk en een goede stap bekleed.

3 Met Gyproc FireBloc kunnen stalen liggers brandwerend worden bekleed.

“Voor ons is duurzaamheid altijd het uitgangspunt”

in de richting van circulair bouwen. Hier houdt het natuurlijk niet op, we hebben de ambitie om het aandeel gerecyclede content de komende jaren verder te verhogen.”

Stalen kolommen en liggers

Met een volgende innovatie speelt Gyproc Nederland in op een trend in de bouwsector. Tegenwoordig worden de gebouwen namelijk steeds vaker uitgevoerd met stalen kolommen en liggers. Deze moeten in een aantal gevallen brandwerend worden bekleed. Als er brand uitbreekt stijgt de temperatuur snel en neemt de sterkte van staal af. Speciaal voor deze kolommen en liggers is Gyproc FireBloc ontwikkeld, de eerste gipskartonplaat die staal



4 Bij FireBloc zit de winst in duurzaamheid. 5 Gyproc Nederland blijft doorgaan met het ontwikkelen van innovaties.

beschermt. Bij dit product zit de winst in duurzaamheid doordat gipskartonplaten een lagere milieu-impact hebben dan traditionele oplossingen. Het eerste grote project dat met Gyproc FireBloc is uitgevoerd, betrof Hospice Ter Reede in Vlissingen. Randolph de Jong, technisch adviseur droge afbouw bij Gyproc Nederland, was erbij betrokken. “De afbouw van de nieuwe hospice was in handen van MBE Afbouw uit Middelburg. Voor de bekleding van de stalen dakconstructie vroeg directeur Casper van Belzen advies aan ons. Hij wilde weten wat de meest economische vlakvormige staalbekleding was voor de dakconstructie in de vorm van een afgehangen PlaGyp-plafond met volledige onderbouwning.”

Dunnere platen

De adviesvraag kon De Jong beantwoorden met een nieuw ontwikkeld product: FireBloc WP. “Het is een goedkoper alternatief voor Glasroc F en het is met het nieuwe product mogelijk om dunnere platen toe te passen, 12,5 mm in plaats van 15 mm”, legt hij uit. “Bij het project in Vlissingen zijn de platen dubbellaags toegepast en opgehangen aan 60x27 mm profielen. Ze hebben een brandwerendheid van zestig minuten.”

Het assortiment Gyproc FireBloc bevat twee typen gipskartonplaten: de Gyproc FireBloc S en de al genoemde Gyproc FireBloc WP. De Jong legt de verschillen in toepassing uit: “De Gyproc FireBloc S wordt gebruikt voor het kokervormig beschermen van stalen kolommen en liggers. Gyproc FireBloc WP is ontwikkeld voor het brandveilig beschermen van de draagconstructie in wanden en plafonds. Deze gipskartonplaten zijn voorzien van afgeschuinde kanten (AK) om na het voegen en finishen een glad oppervlak te realiseren. Voor de afbouwbedrijven hebben we de ver-



schillende profielfactoren en benodigde bekledingsdiktes opgenomen in het Uittreksel Gyproc Brandboek.”

Verantwoordelijkheid

Alle producenten hebben een verantwoordelijkheid waar het gaat om het ontwikkelen en produceren van duurzame producten, het liefst met een positieve ecologische footprint, vindt Van Engelen. “De afgelopen jaren zijn we hier volop mee bezig geweest, bijvoorbeeld met de ontwikkeling van het lichte Gyproc FireBloc, de gerecyclede Gyproc Regips A en het remontabele Gyproc LOOPD wandsysteem. We blijven doorgaan met het ontwikkelen van innovaties en voor ons is duurzaamheid daarbij altijd het uitgangspunt.” ■