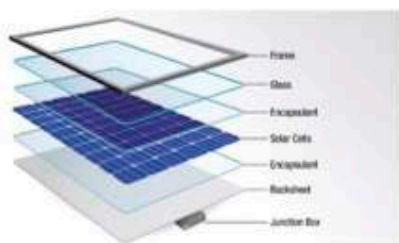




Glasplaten met zonnecellen

Deze innovatieve koepel draait mee met de zon en is bekleed met glasplaten waarin zonnecellen verwerkt zijn. Hierdoor wordt de hele dag optimaal zonne-energie opgevangen. De draaiende constructie zorgt voor een hoger rendement, terwijl het ontwerp ook lichtinval en esthetiek combineert. Ideaal voor duurzame gebouwen met een toekomstgerichte visie.



Geopolymeerbeton

Geopolymeerbeton is een duurzaam alternatief voor traditioneel beton, gemaakt zonder cement maar met industriële reststoffen zoals vliegas of slakken. Het stoot tot wel 80% minder CO₂ uit en is zeer sterk en hittebestendig. Dankzij de lage milieu-impact en lange levensduur is geopolymeerbeton ideaal voor duurzame bouwprojecten die gericht zijn op circulariteit en klimaatbewust bouwen.



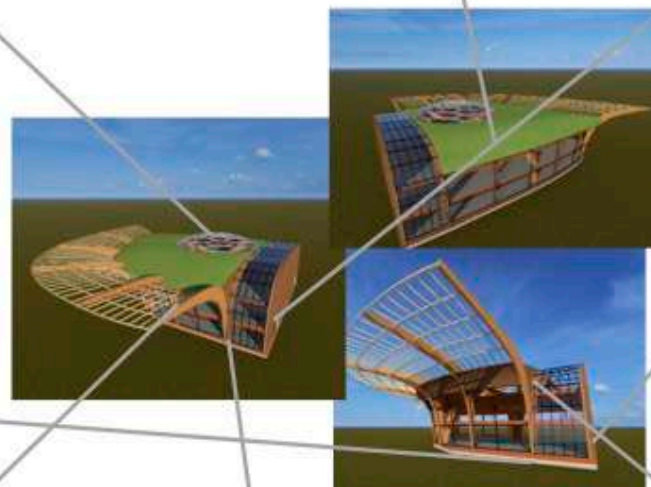
Houten spanten

Houten gebogen spanten zijn sterke, flexibele draagconstructies die grote ruimtes kunnen overspannen zonder tussenliggende kolommen. In ons ontwerp hebben we ervoor gekozen om gebogen spanten te hergebruiken uit oude gebouwen, zoals boerderijen en hallen, om zo de geschiedenis van deze materialen een nieuw leven te geven. Door het gebogen ontwerp verdelen ze krachten efficiënt en zorgen ze voor een natuurlijke uitstraling. Ze zijn duurzaam, licht van gewicht en ideaal voor bijvoorbeeld hallen, kerken of moderne gebouwen.



Sedumdak (Sam Groofing)

Een sedumdak is een groendak bedekt met sterke vetplanten zoals sedum. Deze planten zijn onderhoudsarm en goed bestand tegen droogte. Sedumdaken zorgen voor betere isolatie, wateropvang, en beschermen de dakbedekking, waardoor het dak langer meegaat. Ze verbeteren de luchtkwaliteit, vergroten de biodiversiteit en geven het gebouw een groene uitstraling. Sam Groofing biedt duurzame sedumdaken die bijdragen aan een gezondere leefomgeving.



CLT (Cross Laminated Timber)

CLT (Cross Laminated Timber) is een milieuvriendelijk bouw materiaal gemaakt van kruiselings verlijmd houten lagen. Het is sterk, licht en zeer geschikt voor duurzame bouw. CLT biedt goede isolatie, snelle montage, en zorgt voor minder CO₂-uitstoot dan beton of staal. Dankzij de sterkte en flexibiliteit is het ideaal voor vloeren, wanden en daken. CLT maakt bouwen efficiënter, groener en esthetisch aantrekkelijk.



Isovlas

Isovlas is een duurzaam isolatiemateriaal gemaakt van natuurlijke vlasvezels. Het is volledig biobased, ademend (dampopen) en draagt bij aan een gezond en comfortabel binnenklimaat. Isovlas biedt uitstekende warmte- en geluidsisolatie en is recyclebaar en milieuvriendelijk. Door de natuurlijke vezels is het veilig en prettig om mee te werken, zowel in nieuwbouw als renovatie.



Zoutbatterij

Een zoutbatterij is een milieuvriendelijke manier om energie op te slaan, waarbij zoutwater als veilig en brandwerend elektrolyt wordt gebruikt. Ze hebben een lange levensduur en bevatten geen schadelijke stoffen. In combinatie met een zonnepaneel slaat de zoutbatterij overtollige zonne-energie op en zorgt zo voor een betrouwbare stroomvoorziening, ook bij weinig zon. Dit maakt het gebouw energiezuinig en deels zelfvoorzienend.



Gebroken straatstenen

Gebroken straatstenen kunnen worden hergebruikt als constructieve of decoratieve elementen in wanden. Dit circulaire gebruik vermindert afval, bespaart grondstoffen en geeft oude materialen een tweede leven. Bovendien dragen ze bij aan een robuuste en karaktervolle uitstraling van het gebouw. Volgens een rapport van Opalis over de milieuvoordelen van hergebruik in de bouwsector, genieten gebruikers van hergebruikte wanden meer voordelen dan de eerste gebruikers van de oorspronkelijke materialen.

