



FUNERARIUM [070] PRINCIPES VAN ECOCONSTRUCTIE VOOR HET FUNERARIUM VAN JETTE

Collectieve uitrusting - nieuwbouw

40

kWh/m² jaar

Brussels gemiddelde
106

Globale U-waarde:
0,171 W/m².K



Dubbele stroom met
warmterecuperatie



Fotovoltaïsche
zonnepanelen



Zonnebescherming,
waterdichtheid van
doorschijnend dak



Bereikbaar via het
openbaar vervoer



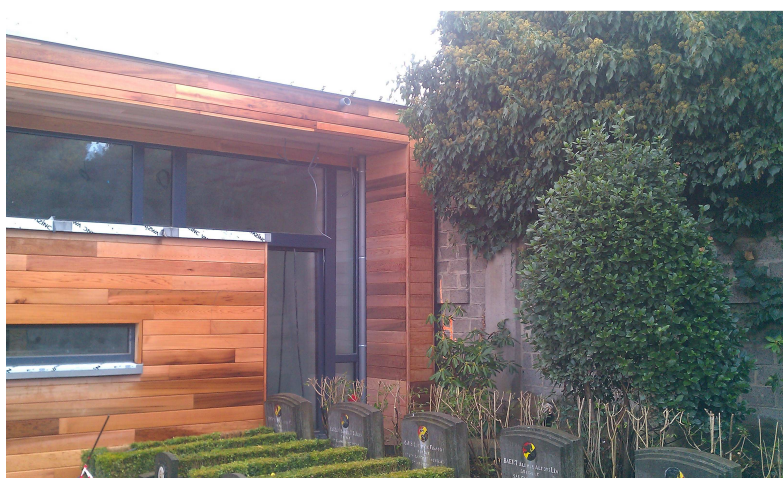
RW-tank 15 m³,
besparende
inrichtingen



Cellulose en frame in
PEFC-hout



Optimale lichtinval



De gemeente Jette, opdrachtgever van het project, legt op dat nieuwbouw- en renovatieprojecten hoge energieprestaties moeten behalen. Het funerarium sluit aan bij deze invalshoek en past de technieken toe die nodig zijn voor een goede energieprestatie van het gebouw: houtstructuur met hoog isolatieniveau, mechanische ventilatie met dubbele stroom en warmterecuperatie, en fotovoltaïsche zonnepanelen. De bouwheer wil een passieve constructie verkrijgen. Dit was niet mogelijk omdat de site waar het project zich bevindt, grote oppervlakken verloren gaan en er weinig mogelijkheden zijn om van zonne-energie te profiteren (ondoorschijnende muur naar het zuid-oosten gericht).

IN CIJFERS

Oppervlakte van het gebouw	122,2 m ²
Oplevering van de werken	Juni 2013
Bouwkosten excl. BTW, excl. premies	€ 6.117/m ²
Subsidie voorbeeldgebouw	€ 100/m ²

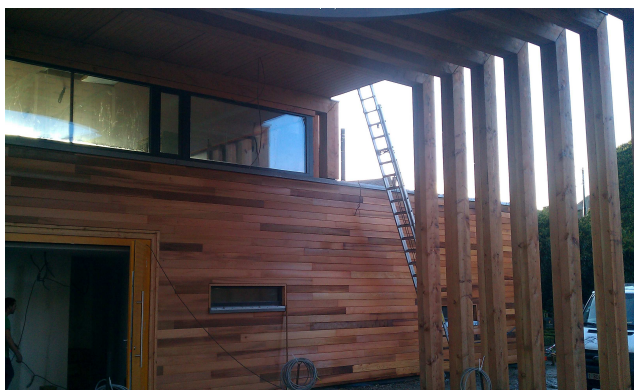
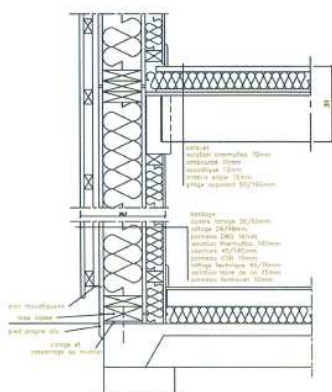


ONTWERP EN AANDACHT VOOR COMFORT

Er is een studie uitgevoerd met behulp van de PHPP-software om de beste verhouding te bepalen tussen zonnewinst en -verlies langs de ramen, met behoud van een hoog comfort. De ramen aan de noordelijke kant zijn zo klein mogelijk gemaakt maar toch zo ontworpen dat er voldoende natuurlijke lichtinval is. Om het risico op oververhitting te voorkomen, zijn er maatregelen genomen zoals de plaatsing van zonneschermen van het type lamellen op de zuidelijke ramen en de plaatsing van een lichtgrijze waterdichte bedekking op de platte daken.

ECO-CONSTRUCTIE

De keuze van de materialen gebeurde met het oog op hun milieu-impact. De houtstructuur alsook de vloeren, deuren en ramen dragen het PEFC-label. Deze elementen in combinatie met ecologische isolatie zoals cellulose zijn de eerste indicatoren van het ecologisch aspect van dit gebouw. Ook de andere bouwmaterialen zijn hoofdzakelijk duurzaam en ecologisch.



WATER

Ook over het waterbeheer werd nagedacht: er werd een regenwatertank van 15 m³ geïnstalleerd. Deze vangt het regenwater op, dat kan worden gebruikt voor sanitair en het reinigen van de grafstenen. Om het waterverbruik te beperken zijn er spaarsystemen geïnstalleerd zoals economische douchepompen, spoelbakken met twee reservoirs en drukknoppen voor openbare toiletten.

KNIPOOG

Het gebruik van zelfsluitende kranen (zoals kranen met een drukknop) zorgt ervoor dat alleen het nodige water wordt gebruikt, zonder verspilling. Ze kunnen worden gebruikt voor wastafels en het spoelen van urinoirs, met name in openbare gebouwen. Ze werken wanneer er op een drukknop wordt gedrukt. De sluiten automatisch na een ingestelde duur. Met sommige van deze kranen kunnen we tot 69 % water besparen.