

Passief kantoorgebouw EcoPuur

Isolatie met houtvlokken



Als specialist in de toepassing van duurzame technieken en totaalconcepten voor laagenergie- en passiefbouw wou EcoPuur zelf het voorbeeld tonen met de bouw van haar nieuw kantoorgebouw. Het werd een passief gebouw, met houtvlokken geïsoleerd.

EcoPuur is een specialist in o.a. balansventilatie, HVAC, zonnepanelen, zonneboilers, warmtepompen, pelletverwarming en energiebeheer-systemen (domotica en immotica).

Meer info

Bouwheer: EcoPuur, www.ecopuur.be

Architect: denc!-studio, www.denc-studio.be

Aannemer: De Noordboom, www.denoordboom.be

Leverancier houtvlokken: Eurabo, www.eurabo.be

Producent houtvlokken: Steico, www.steico.com



Van in het begin was de keuze voor een duurzaam verantwoord gebouw evident. Volgens architect Bart Cobbaert, van het architecten- en studie bureau denc!-studio, stond ook de voorkeur voor een milieuverantwoorde isolatietechniek met cellulose (papiervlokkenisolatie) niet ter discussie. Op een bepaald moment stelde de aannemer voor om houtvlokken te gebruiken, vertelt Bart Cobbaert. Zowel de opdrachtgever als wij waren na de evaluatie van het voorstel op technisch, financieel en logistiek vlak gewonnen voor het idee. Het voordeel is vooral van milieutechnische aard: we gebruiken een hernieuwbare grondstof uit duurzame ontginning. De houtwolisolatie Zell is immers FSC-gecertificeerd.

Isolatie

De isolatieschil bestaat uit een geprefabriceerde houten structuur waar de houtwolisolatie werd ingeblazen. De houten prefab cassetwanden werden als volgt samengesteld: Steico Joist liggers (FSC gelabeld), Celit beplating 3D aan de buitenzijde en OSB (eveneens FSC gelabeld) aan de binnenzijde. De volledige dikte (30cm) van deze cassettes werd ingeblazen met houtvezelisolatie Steico Zell.

Voordelen houtvlokken

Houtvlokken beschikken over dezelfde gunstige eigenschappen als cellulosevlokken. Ze zijn akoestisch isolerend, vermijden warmtedoorslag in de zomer en zorgen voor een volledig kierloze aansluiting. Het inblazen is vergelijkbaar met het inblazen van cellulosevlokken. Door te blazen onder druk worden alle compartimenten volledig gevuld. Maar er wordt bij houtvlokken een andere blaastechniek toegepast. Er wordt met meer luchtdruk ingeblazen, waardoor een zwaardere inblaasmachine nodig is dan voor het inblazen van cellulosevlokken. Het gebruik van houtvlokken is trouwens natuurlijker en gezonder. Ze zijn FSC-gelabeld en bevatten nog minder toeslagstoffen.

Wenst u meer info over isolatie met houtvlokken?

Ontdek de technische fiche op:
www.houtnieuws.be/houtvlokken