

Met passiefbouw heeft u geen traditionele verwarming meer nodig



Begin dit jaar heeft Glaswerken Ceyskens het passief kantoorgebouw C-Frame op de voormalige mijnterreinen van Heusden-Zolder in gebruik genomen. Het ontwerp is van de hand van MunA Architecten. Studiebureau Evenir stond in voor de berekening van de technieken en Axor fungeerde als hoofdaannemer.

Woningen, kantoren, bedrijven of ziekenhuizen bouwen zonder verwarming- of koelingsysteem? Met passiefbouw kan het. Deze bijzondere constructiewijze heeft bovendien voor heel wat milieuvriendelijke innovaties in de bouwsector gezorgd.

De term passiefbouw staat voor een specifieke bouwmethode voor gebouwen met een goed binnenklimaat, waarbij een traditioneel verwarmings- of koelsysteem overbodig is. Men probeert met andere woorden zo weinig mogelijk 'actieve' energie in het gebouw te stoppen. In de plaats

daarvan haalt een passiefhuis zijn warmte uit zonlicht, lichaamswarmte van de bewoners, warmteverliezen van elektrische apparaten en warmterecuperatie bij mechanische luchtverversing.

Een gebouw wordt bestempeld als passief als aan twee basisvereisten is voldaan. De totale

energievraag voor ruimteverwarming en koeling moet beperkt blijven tot 15 kWh/m² geklimatiseerde vloeroppervlakte én de totale hoeveelheid primaire energie voor alle toepassingen, sanitair warm water en ruimteverwarming en koeling is beperkt tot 120 kWh/m² geklimatiseerde vloeroppervlakte. Om aan die eisen te voldoen heeft een passief gebouw een hoog niveau aan thermische isolatie, zo min mogelijk koudebruggen en een minimale hoeveelheid infiltratie van lucht en gebruikt de constructie passieve zonne- en warmtewinsten.

Uw partner in Architectuur

Tekenstudio (bouwkundig, industrieel) • 3D studio
 Ontwerpstudio • Veiligheidscoördinatie • EPB verslaggeving
 EPC certificaten • Stabiliteitsstudie



Weg naar Zwartberg 82 bus 1 • 3660 Opglabbeek
 Tel.: 0032(0)89 811 898 • Fax: 0032(0)89 563 489 • info@arcion.be • www.arcion.be



