



**Ontwerpteam**  
 Architecten- en studiebureau  
 DENC-STUDIO bv  
**Locatie**  
 Veurne  
**Opdrachtgever**  
 Provincie West-Vlaanderen  
**Jaar van oplevering**  
 2019



## ACASUS Geen woongebouw, maar een 'toonpunt duurzaam bouwen'

ACASUS is méér dan een gebouw. Het is een inspiratie- en kenniscentrum inzake duurzaam bouwen en renoveren, voor particulieren, ondernemingen en openbare organisaties, vanuit een gezamenlijk initiatief van de Provincie en de POM West-Vlaanderen. ACASUS zal kennis delen a.d.h.v. tentoonstellingen, masterclasses en themadagen, met ondersteuning via workshops, op-maat-advies en het aanbieden van infrastructuur aan starters.

### Projectbeschrijving

Door een slimme centrale ingreep biedt het ontwerp een maximum aan functionaliteit met een minimum aan circulatieruimte en/of restruimte. De lange gangen werden vervangen door een centraal bouwvolume dat de verschillende functies structureert en verbindt. Het 'nieuwe kloppend hart' heeft

een open planindeling met onthaal, demopunt, tentoonstellings- en ontmoetingsruimte. DENC-STUDIO haalt duurzaam bouwen uit de geitenwollensokkensfeer. De architectuur leest helder en toont zich krachtig. Wegens een duidelijk tekort aan groen werd er ontpit en vergroend. Het 'nieuwe hart' is kleiner dan de gesloopte middenbouw. Door het gebouw los te trekken van de perceelsgrens, kon een bijkomende zongerichte gevel worden gecreëerd. De ramen zijn ruimtete breed en reiken van vloer tot plafond.

### Speciale kenmerken

Duurzaam bouwen én ondernemen is hier geen extraatje, maar het uitgangspunt. Gezien ACASUS de bouwsector wil omvormen tot een competitieve, innovatieve en duurzame sector, diende ze in

de eerste plaats zelf het goede voorbeeld te tonen. De gebouwen werden degelijk geïsoleerd en van energiezuinige technieken voorzien, voor een BEN eindresultaat. De lage-temperatuurverwarming en sanitair-warmwaterproductie gebeuren met een warmtepomp. De balansventilatie is uitgerust met hoogrendement warmterecuperatie en zomerbypass. Een PV-installatie voorziet in hernieuwbare energie. Voldoende daglicht tempert de nood aan kunstlicht, al is dit door LED zelf ook zuinig. Materiaalkeuzes werden gemaakt o.b.v. hun milieu-impact en duurzaamheid. Het VITO voerde een aanvullende OVAM TOTEM studie uit m.b.t. de daksamenstelling. Het grote groendak heeft een waterbufferende werking, en zorgt voor een koelend effect. Het beschermt de dakhuid tegen UV-instraling, levert een akoestische bijdrage, zuivert de lucht

van fijn stof en komt de biodiversiteit ten goede. De beplante wadi werkt als 'bio retentie systeem' en vormt een infiltratiemogelijkheid en buffer bij overvloedige regenval. We vermelden de innovatieve BiofoamPearls (C2Csilver en KOMOkeur) navulisolatie, vervaardigd door melkzuur te polymeriseren tot 'PolyLacticAcid' en deze te expanderen met CO<sub>2</sub> uit de lucht.

[www.denc-studio.be/projecten/acasus](http://www.denc-studio.be/projecten/acasus)

FOTOGRAFIE: DENC-STUDIO