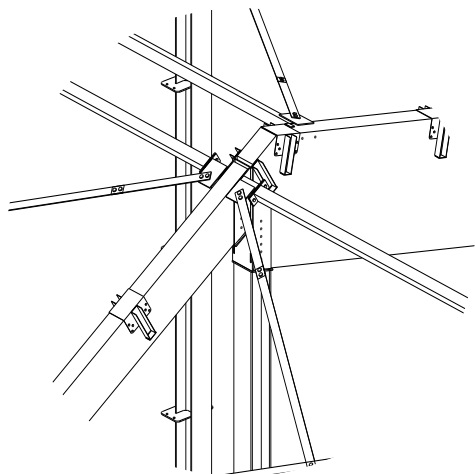


EEN PERFECTE SYMBIOSE TUSSEN STAAL EN HOUT

Tekst: Beeuwaert Construct
Beelden: Beeuwaert Construct



1 In de nok komen twee houten dakliggers samen (respectievelijk 23,5 en 16,5 m lang) die op een stalen kolom rusten. Ze worden ingelegd in een spantpot en met bouten bevestigd.



In 2010 begon Aardig Gedacht als specialist in ecologische pleisterwerken. Vandaag is het uitgegroeid tot een afwerkingsbedrijf dat niet enkel pleisterwerken, maar ook vloer- en schilderwerken voor zijn rekening neemt. Daarnaast produceren zij oa. ook baden en wastafels in klei. Steeds met dezelfde missie voor ogen: afwerken met respect voor mens en milieu.

De focus ligt op natuurlijke materialen zoals leem, kalk en klei, waarmee het team stijlvolle en duurzame resultaten realiseert. In lijn met hun activiteiten werd voor de nieuwe loods ook geopteerd om zowel naar materiaalgebruik als qua kleurenpalet dicht bij de natuur te blijven.

Nabijgelegen beschermde hoeve leidt tot atypische dakvorm

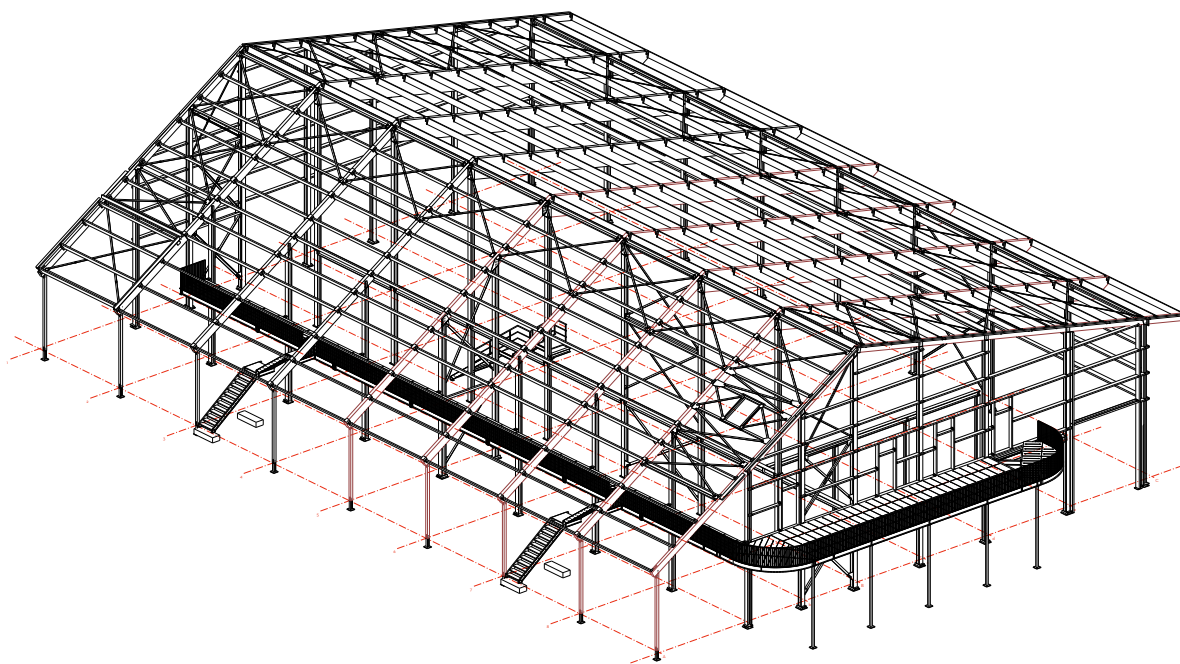
Op hetzelfde terrein situeert zich ook nog de beschermde hoeve 'De Goudblomme'. Hierdoor diende de vormtaal van het gebouw, in overleg met de overheid, in harmonie te zijn met de nabijgelegen hoeve met als eis een beperkte kroonlijsthoogte aan de zijde van de hoeve. Aangezien er in het gebouw vooral gestockeerd zal worden, was de vrije hoogte binnenin heel belang-

rijk. Dit leidde tot de atypische vorm met aan de ene kant een kort, steil dak en aan de andere kant een langer, minder hellende dak, om zo een optimale vrije hoogte te realiseren.

Uniforme uitstraling door terracottakleur

De stalen structuur is volledig in terracottakleur geschilderd, een bewuste keuze met het oog op de hernieuwbaarheid van het materiaal. Voor de spanten werd gekozen voor gelamelleerde houten liggers, houten gordingen en houten buitenschrijnwerk. Ook het dak, de wanden (uit metalen sandwichpanelen) en de poorten kregen diezelfde terracottakleur mee, waardoor een uniforme uitstraling ontstaat. De betonnen gevels worden door de bouwheer zelf verder afgewerkt met duurzame en natuurlijk pleister van eigen makelij.

Het geheel vormt een perfecte symbiose tussen staal en hout. Aan de buitenzijde, langs twee gevels springt het afgeronde terras en bordes in het oog. Echt opvallend zijn de twee afgeronde hoeken met een buitenstraal van maar liefst 3 m, bestaande uit gerolde profielen van het type IPE 270. Het geheel van de buitenstructuur is volgens de regels van de





kunst thermisch onderbroken opgehangen aan de achterliggende structuur. Een borstwering opgebouwd met verticale stijlen uit plat metaal die uiteraard alle rondingen volgt, werkt het geheel af.

De grootste stabiliteitsuitdaging lag in de combinatie van stalen kolommen met houten dakliggers. In plaats van te rekenen op spantwerking om de horizontale stabiliteit te waarborgen, werden windverbanden in alle richtingen voorzien. Door de specifieke vorm van het gebouw resulteerde dit in aanzienlijke trek- en dwarskrachten op de funderingen. Deze krachten worden via verdeelbalken gespreid over meerdere funderingspunten.

Aandacht voor detaillering tussen staal en hout

Ook de detaillering tussen staal en hout vroeg de nodige aandacht. In de nok komen twee houten dakliggers samen (respectievelijk 23,5 en 16,5 m lang) die op een stalen kolom rusten. Ze worden ingelegd in een spantpot en met bouten bevestigd.

Een bijkomende uitdaging was het buitenterras op de verdieping. De zijkanten van dit terras zijn gebogen uitgevoerd, wat vroeg om een gebogen stalen ligger. De uitdaging zat daarin dat de ligger op maat moest besteld worden en dat door de kromming torsie in het profiel ontstond. Deze torsie werd opgevangen door het aanbrengen van extra liggers ter versteviging.

Het samenspel van een zo puur mogelijke metalen structuur, de grote overspanningen, mogelijk door de gelamelleerde houten spanten en houten gordingen, de natuurlijke kleuren en materialen alsook de afwerking van de gevels met natuurlijke pleisters en met het in het oog springende metalen terras en bordes met hun afgeronde hoeken, zorgen er voor dat dit gebouw echt één geheel vormt en uitstraalt.

- 4 Een bijkomende uitdaging was het buitenterras op de verdieping. De zijkanten van dit terras zijn gebogen uitgevoerd, wat vroeg om een gebogen stalen ligger.

Plaats: Stationsweg 28, Brugge

Opdrachtgever: Aardig Gedacht, Brugge / Studio LOHO, Brugge

Architect: Architectenbureau Felix en partners, Oostende

Studiebureau: Beeuwaert Construct (stabiliteit) / Cobe (stabiliteit & staal)

Hoofdaannemer: Beeuwaert Construct

Staalconstructie: Beeuwaert Steel Manufacturing

Stalen trappen: Metaalwerken Commeyne

Stalen luifels: Beeuwaert Steel Manufacturing

Levering profielen: ArcelorMittal | Galler | Simesac (rollen van de ligger)

Gevelbekleding & Dakplaten: Joris Ide

Bouwpartners lid van Infosteel:

Beeuwaert Construct, ArcelorMittal, Joris Ide