

Hoe zit het gebouw in elkaar?

Het gebouw is met zijn lichtstraten georiënteerd op de oost-west-zonneweg, waardoor er een maximale daglichtinstraling bereikt wordt en kunstlicht kan beperkt worden.



De dragende constructie (binnenhoogte 13 m) bestaat uitsluitend uit gelamelleerde houten spanten van Europees grenenhout, dat met boraxzouten is behandeld om de brandweerstand te verhogen. Dit is niet echt een edele houtsoort, maar door de techniek van verlijming onder spanning verkrijgt het geheel een sterkte en draagkracht die anders alleen met edele, traaggroeiende houtsoorten kan bereikt worden.

De buitenwanden zowel als de binnenverdeling bestaan uit metselwerk met een apart type baksteen, de **Poro +**, die gevormd wordt uit een mengsel van klei, houtpulp en steenkolenstof.

Bij het bakken vraagt deze steen minder energie en na het bakken bekomt men een licht, poreus en goed thermisch isolerend materiaal. Deze steen vraagt wel om een beschermingslaag aan de buitenkant, in ons geval is dat een beraping met traskalk waar stro doorheen gemengd is.



De vloeren bestaan uit beton, dit was noodzakelijk met het oog op de intensieve interne transporten met vorkheftrucks, die rond de klok plaatsvinden. Niet alleen moeten alle afgewerkte producten afgevoerd, maar ook alle grondstoffen en verpakkingen aangevoerd en naar hun bestemming binnen de fabriek gebracht worden. In 2005 werden er meer dan 17.000 ton goederen geproduceerd, rekening houdend met alle transportbewegingen kan je er van uitgaan dat er in dat jaar intern 3 keer zoveel gewicht vervoerd is.



Het dak is een groendak, bestaande uit drie lagen: een dichtingsfilm, een laag isolatie uit het mineraal perliet en als buitenste laag een substraat met een plantendek dat uit Sedumsoorten is samengesteld. Sedum is een plantensoort die vroeger zowat overal op de daken groeide (ze werd in onze streken 'donderbaard' genoemd) en die langdurige periodes van droogte of grote hitte kan doorstaan; dus ideaal voor een dak.

Het geheel geeft een uitstekende thermische en akoestische isolatie, zowel in de winter als in de zomer: in de fabriek, die geen algemene verwarming noch air conditioning heeft, wordt het nooit kouder dan 4°C of warmer dan 26°C.



In de winter wordt de **verwarming** in de fabriek daar waar nodig lokaal verzorgd door middel van warmtestralers op aardgas