



Metalen structuur

Metalen constructies werden in het verleden hoofdzakelijk gebruikt voor industriële toepassingen en onroerende goederen, maar tegenwoordig worden ze ook steeds vaker ingezet voor de bouw van woningen en woonblokken. De voordelen van metalen constructies zijn:

- Geldbesparende oplossing
- Architecturale veelzijdigheid
- Zeer snel te monteren

Hennepblokken kunnen de metalen structuur volledig en homogeen omhullen, waarin ook makkelijk de ope-

ningen voor de ramen en deuren in geplaatst kunnen worden. Met hennepblokken kan je:

- Muren bouwen (ondergrond waarop de afwerking kan worden aangebracht) en luchtdichte ruimtes creëren;
- De thermische en akoestische prestaties van het gebouw verbeteren;
- De structuur brandwerend maken.

Dankzij deze constructieve oplossing kan je een kwaliteitsgebouw met een ademende en isolerende, homogene gebouwschil neerzetten.

• Energiebesparing op maat

| | | | | | | | | |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|
| IsoHemp bouwschil | 30 | 36 | 30 | 36 | 30 | 36 | 60 | cm |
| Extra laag IsoHemp blok | - | - | 9 | 9 | 12 | 12 | - | cm |
| Dikte van de muur* | 33 | 39 | 42 | 48 | 45 | 51 | 63 | cm |
| R-waarden muur | 4,43 | 5,28 | 5,70 | 6,54 | 6,12 | 6,97 | 8,66 | m ² K/W |
| U-waarden muur | 0,23 | 0,19 | 0,18 | 0,15 | 0,16 | 0,14 | 0,12 | W/m ² K |

* Met een binnenpleister van 1 cm en een buitenpleister van 2 cm.

● Laag en zeer laag energie verbruik ● Passief**

**Het ontwerpen van een passiefhuis hangt ook af van andere factoren, zoals de blootstelling van het gebouw, de regio, ... en moet worden gevalideerd door een berekening volgens PHPP.