



Houten CLT-constructie

De massieve meerlagige houtlagen (CLT - Cross Laminated Timber in het Engels), ook wel kruislaaghout genaamd, zijn ideaal voor het snel neerzetten van een gesloten ruwbouw en een snelle plaatsing van de bouwstructuur.

Het CLT langs de buitenkant omhullen met hennepblokken biedt tal van voordelen en zorgt met name voor een aanzienlijk betere akoestiek. Bovendien is dit materiaal geschikt voor een zeer ruim assortiment aan afwerkingsmateriaal: blauwe steen, minerale bepleistering en je kan er ook makkelijk elemen-

ten aan bevestigen. Hennepblokken laten het hout ademen, houden het in stand en beschermen het.

Om het thermisch comfort te verbeteren en de geluidsweerkaatsing te verminderen, raden wij aan om CLT te combineren met niet-dragende binnenmuren en scheidingswanden van hennepblokken. Deze binnenmuren zorgen voor een betere thermische en akoestische isolatie, en maken het makkelijker om elektrische kokers aan te brengen. Zo kan je gebouwen neerzetten met een zeer lage milieu-impact.

• Energiebesparing op maat

IsoHemp bouwschil	30	15	20	30	cm
	CLT 14 cm				
Extra laag IsoHemp blok	-		12		cm
Dikte van de muur*	47	44	49	59	cm
R-waarden muur	5,01	4,59	5,30	6,70	m ² K/W
U-waarden muur	0,20	0,22	0,19	0,15	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.

Nieuwbouw

Voordelen

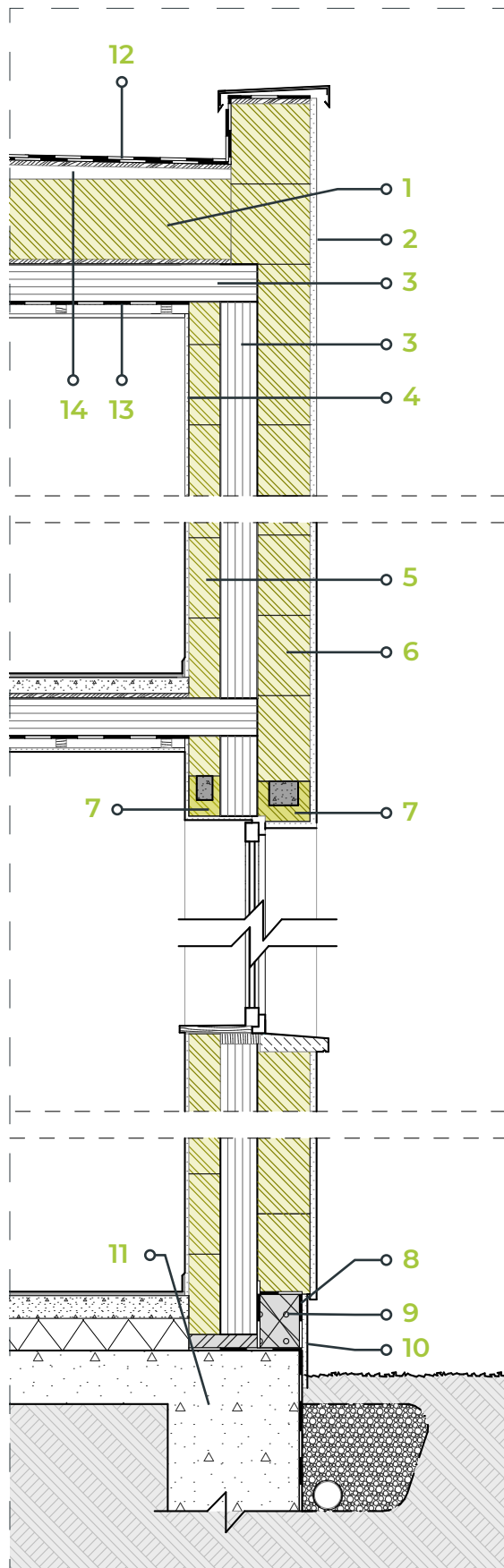


- Snel op te bouwen
- Een veel betere akoestiek
- Gedaan met onoplosbare bouwknopen
- Architecturale vrijheid



ISOHEMP-BLOKKEN VOOR BINNEN-EN BUITENKANT

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| 1. IsoHemp-blok 30 cm | 9. Onbederfelijk isolatieblok |
| 2. Crepi | 10. Buitenplint |
| 3. CLT-structuur | 11. Fundering |
| 4. Binnenpleister | 12. Dubbele afdichting |
| 5. IsoHemp-blok | 13. Dampscherm |
| 6. IsoHemp-blok | 14. Hellingsbeton |
| 7. IsoHemp-linteel | |
| 8. Waterdicht membraan | |



Deze configuratie wordt onder andere voorgesteld vanwege de akoestische prestaties. Andere combinaties zijn even goed mogelijk.

De prestatietabel en de technische doorsnede geven voorbeelden van de mogelijke bouwsystemen. Andere oplossingen zijn eveneens mogelijk. Voor meer informatie kan je contact opnemen met onze technische dienst.

De hennep zorgt echt voor een zeer gezellige en warme sfeer. Enorm comfortabel!

Brigitte - Eigenaar van een hennepwoning – Frankrijk



Het is de eerste keer dat ik met hennepblokken gewerkt heb, dit op verzoek van een van mijn klanten. Ik heb in dit product zeer interessante eigenschappen ontdekt en ze zijn heel gemakkelijk te plaatsen. **Het is een zeer mooi alternatief voor binnenmuren.**

-David Loir – Dream Architecture – België

