



Houtskeletbouw

Houtskeletbouw biedt een snelle, sterk isolerende en milieuvriendelijke oplossing. Het enige nadeel van dit bouwsysteem is het gebrek aan thermische inertie van de muur. Het is hoofdzakelijk gemaakt van lichte materialen met een lage thermische capaciteit. De muur bekleed met het hennepblok metselwerk van IsoHemp draagt echter effectief bij aan zowel zomer- als wintercomfort. Het vermindert het risico van oververhitting aanzienlijk en biedt de oplossing voor dit type constructie.

De plaatsing van het hennepblok aan de binnenkant zorgt niet alleen voor een isolerende bekleding, maar vergemakkelijkt ook de plaatsing van technische leidingen en decoratieve elementen. Bovendien heb je met dit type metselwerk geen dampscherm nodig. Het aan de buitenkant geplaatste hennepblok is een uitstekende steun voor de afwerking, de bevestiging van elementen (dakgoot, basketbalring, lamp, enz.) en voorkomt oververhitting in de zomer.

• Energiebesparing op maat

IsoHemp bouwschil	20	30	OSB- of houtvezelplaten	15	cm	
	Houtskelet met 14cm flexibele isolatie					
Extra laag IsoHemp blok	OSB-of houtvezelplaten		12	15	12	cm
Dikte van de muur*	37	47	29	32	44	cm
R-waarden muur	6,13	7,54	5,01	5,43	7,12	m ² K/W
U-waarden muur	0,16	0,13	0,20	0,18	0,14	W/m2K

* 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.