



# Houten paal-en balksysteem

**Het houten paal-en balksysteem is een duurzame constructie waar slechts weinig natuurlijke hulpbronnen voor nodig zijn en het is heel simpel te plaatsen.**

De combinatie van het houten paal-en balksysteem en de hennepblokken oogt zeer natuurlijk, aangezien de ruimtes tussen de palen worden opgevuld met gestapelde blokken, waardoor een volledige en homogene isolerende gebouwschil ontstaat.

De combinatie is ideaal en de twee producten voldoen aan alle prestaties

die voor ruwbouwconstructies worden gevraagd.

De geplaatste hennepblokken worden vervolgens aan de binnenkant van groeven voorzien waarin de technische kokers kunnen worden aangebracht. De binnen- en buitenafwerking kan direct op de hennepblokken worden aangebracht.

Door het houten paal-en balksysteem te combineren met IsoHemp-blokken, creëer je een licht, comfortabel, ecologisch en duurzaam gebouw.

## 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 <sup>2</sup> K/W
U-waarden muur	0,23	0,19	0,18	0,15	0,16	0,14	0,12	W/m <sup>2</sup> K

● Laag en zeer laag energie verbruik ● Passief\*\*

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

\*\* 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.