

## 1. Definitie

De in België geproduceerde IsoHemp hennepblok is een zelfdragend isolerend element zonder constructieve eigenschappen. Het bestaat uit hennepscheven en een mengsel van luchtkalk en hydraulische kalk. Het product wordt gegoten in een mal, geperst daarna aan de lucht uitgehard en gedroogd zonder warmtebron.

De IsoHemp hennepblokken worden gebruikt voor thermische en akoestische isolatie en werkt vochtregulerend. Te gebruiken voor nieuwbouw (met structuur) of binnen- en buitenrenovatie. Ze worden toegepast in de vorm van metselwerk voor het vullen, het omhullen van gebouwen of als scheidingsmuren. Zijn los te plaatsen bij vloerisolatie. Ze spelen geen rol bij het dragen van verdiepingvloeren of van daken.

## 2. Kenmerken en afmetingen

De IsoHemp-hennepblokken zijn beige tot gebroken wit van kleur en hebben een poreus oppervlak tussen de hennepscheven zodat de afwerklaag goed kan hechten.

De blokken hebben modulaire afmetingen:

- **Dikte:** 7, 9, 12, 15, 20, 25, 30 en 36 cm
- **Lengte:** 60 cm
- **Hoogte:** 30 cm

## 3. Technische kenmerken

Certificering	Technische waarde
Drukweerstand [kPa]	300
Buigweerstand [kPa]	230
Module dynamische stijfheid [MPa]	299
Droge warmtegeleiding Rd[W/mK]	0,067
Natte warmtegeleiding Rd 50%HR [W/mK]	0,071
Oppervlaktecohesie [kPa]	110
Parallelisme van de legvlakken – Maximale foutmarge [mm]	2,6
Dampdiffusieweerstand $\mu$ [-]	2,8
Geluidsabsorptiecoëfficiënt $\alpha$ [-]	0,85
Brandbestendigheid (NF EN 13501-1) Zonder pleister	B, S1, d0
Met niet ontvlambare pleister	A2

Assortiment	7	9	12	15	20	25	30	36
Modulaire afmetingen [mm]	600X300							
Dikte [mm]	75	90	120	150	200	250	300	360
Aantal blokken per m <sup>2</sup> [-]	5,55							
Soortelijk gewicht (droog) [kg/m <sup>3</sup> ]	340							
Droge warmteweerstand [m <sup>2</sup> K/W]	1,12	1,34	1,79	2,24	3	3,73	4,48	5,37
Warmteweerstand Rd bij 50%HR [m <sup>2</sup> K/W]	1,06	1,27	1,69	2,11	2,82	3,52	4,23	5,07
Thermisch geleidingsvermogen $\lambda$	0,071							
Equivalente luchtlaag Sd [m]	0,21	0,25	0,34	0,42	0,56	0,70	0,84	1
Faseverschuiving [h] (ISO 13786)	4,9	5,9	7,9	9,8	13,1	16,4	19,7	23,6
Index geluidsreductie Rw [dB]*	37	37	38	38	40	41	42	44
	(0 ; -2)	(-1 ; -3)	(-1 ; -3)	(0 ; -3)	(-1 ; -5)	(-1 ; -5)	(-1 ; -5)	(-1 ; -6)
Geluidsabsorptiecoëfficiënt $\alpha$	0,85							
Brandweerstand ** [min]		-	60	-	120	-	-	-

\*Hennepblok met afwerkingslaag 15mm op een zijde - Gesimuleerde waarde  
 \*\* Metselwerk wand met een afwerkingslaag aan één zijde - **Gecertificeerde waarde**

#### 4. Toepassing

De IsoHemp hennepblokken worden gelijmd met IsoHemp lijm mortel in dunne voegen van 3mm. Zij moeten worden beschermd tegen risico's van optrekkend vocht. Buiten moeten de hennepblokken ten minste 15 cm boven het maaiveld worden aangebracht. De perfecte horizontale uitlijning van de eerste laag is erg belangrijk voor een ongecompliceerde opbouw van de muur. Tijdens de opbouw moeten de blokken tegen slechte weersomstandigheden worden beschermd. Voor meer informatie zie de Plaatsingsgids van hennepblokken.

#### 5. Samenstelling

Luchtkalk	<b>9 %</b>
Hydraulische kalk	<b>11 %</b>
Hennep (korrelgrootte 2 tot 20 mm)	<b>80 %</b>

Versie: februari 2019

### 6. Bewaren

De blokken moeten op een vlak oppervlak beschermd tegen de regen op een geventileerde plaats worden bewaard. Maximale duur: 3 maanden zonder bescherming tegen de regen, 2 jaar als de pallets afgedekt zijn.

### 7. Verpakking

Verpakking	Waarde	Eenheid
Afmetingen pallet voor blokken van 7,5cm tot 30cm	120 x 100 x 145	cm
Afmetingen pallet voor blokken van 25cm en 36cm	120 x 100 x 120	cm
Maximaal gewicht van een pallet	600	kg
Opslag	3	maanden/buiten
Bewaren	2	jaar indien afgedekt

### 8. Voorzorgsmaatregelen

Bij het plaatsen moet de temperatuur tussen 5 en 30°C liggen.  
Geen regen – Geen vorst.