

## IsoHemp hennepblok

### 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 in de vrije 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 verdiepingsvloeren of van daken.

### 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** : 7,5, 9, 12, 15, 20, 25, 30 en 36 cm
- **Lengte** : 60 cm
- **Hoogte** : 30 cm

### CONDITIONERING

CONDITIONERING	WAARDE	EENHEID
Palletafmetingen voor blokken van 7,5 cm	120 x 100 x 120	cm
Palletafmetingen voor blokken van 9 en 12 cm	120 x 100 x 122	cm
Palletafmetingen voor blokken van 15 cm	120 x 100 x 119	cm
Palletafmetingen voor blokken van 20, 25, 36, 36 cm P en U	120 x 100 x 114	cm
Palletafmetingen voor blokken van 30 et 30 cm P en U	120 x 100 x 104	cm
Maximale gewicht van een pallet van 7,5	621	kg
Maximale gewicht van een pallet van 9 cm	486	kg
Maximale gewicht van een pallet van 12 cm	490	kg
Maximale gewicht van een pallet van 15 cm	474	kg
Maximale gewicht van een pallet van 20,cm	454	kg
Maximale gewicht van een pallet van 25 cm	455	kg
Maximale gewicht van een pallet van 30 cm	412	kg
Maximale gewicht van een pallet van blok-P van 30 cm	363	kg
Maximale gewicht van een pallet van blok-U van 30 cm	205	kg
Maximale gewicht van een pallet van 36 cm	455	kg
Maximale gewicht van een pallet van blok-P van 36 cm	390	kg
Maximale gewicht van een pallet van blok-U van 36 cm	228	kg

## TECHNISCHE KENMERKEN

ASSORTIMENT	Blok 7	Blok 9	Blok 12	Blok 15	Blok 20	Blok 25	Blok 30	Blok 36
Modulaire afmetingen [L x l mm]	600X300							600X200
Dikte [mm]	75	90	120	150	200	250	300	360
Aantal blokken per m <sup>2</sup>	5,55							8,3
Soortelijk gewicht [kg/m <sup>3</sup> ]	320 +/- 10%							
Warmteweerstand (droge toestand) [m <sup>2</sup> K/W]	0,90	1,34	1,79	2,24	3	3,73	4,48	5,37
Thermische weerstand tot 50% rel vochtigheid [m <sup>2</sup> K/W]	0,86	1,27	1,69	2,11	2,82	3,52	4,23	5,07
Thermisch geleidingsvermogen $\lambda$ [W/mK]	0,087	0,071						
Dampdiffusieweerstand Sd [m]	0,21	0,25	0,34	0,42	0,56	0,7	0,84	1
Waterdampdoorlaatbaarheid $\mu$	2,8							
Gemiddelde druksterkte steen MPa	0,2							
Faseverschuiving [h] (ISO 13786)	4,9	5,9	7,9	9,8	13,1***	16,4***	19,7***	23,6***
Akoestische verzwakingsindex Rw [dB]*	37 (0 ; -2)	37 (-1 ; -3)	38 (-1 ; -3)	38 (0 ; -3)	40 (-1 ; -5)	41 (-1 ; -5)	42 (-1 ; -5)	44 (-1 ; -6)
Geluidsabsorptiecoëfficiënt $\alpha$	0,85							
Brandgedrag (NF EN 13501-1)	B, S1, d0							
Brandweerstand ** [min]	45		60		120		240	

\* Gemetseld hennepblok met bepleistering langs één zijde – Gesimuleerde waarde

\*\* Gemetseld hennepblok met bepleistering aan de kant van het uur

\*\*\*|Insignificant gezien de waardevermindering van meer dan 300

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VAN GAMMA HEMPRO (aaneensluitende blokken)

GAMMA HEMPRO	P-blok		U-blok		EENHEID
Dikte	30	36	30	36	cm
Modulaire afmetingen [L x l]	60 x 30		60 x 30		cm
Maximumgewicht van een blok	18.8	14.6	10	13.5	kg
Omtrek van de uitsparing	15 x 15	18 x 18	15 x 42	18 x 42	cm
Doorsnede van de uitsparing	225	324	630	756	cm <sup>2</sup>
Lijmverbruik	3.8	6,8	3.8	6,8	kg/m <sup>2</sup>

## TOEPASSING

De IsoHemp hennepblokken worden gelijmd met IsoHemp lijm mortel met dunne voegen van 3mm. Zij moeten worden beschermd tegen risico's van optrekkend vocht. Buiten moeten de hennepblokken ten minste 20 cm boven het maaiveld worden aangebracht. De perfecte

horizontale uitlijning van de eerste laag is erg belangrijk voor een opbouw zonder problemen van de muur. Tijdens de opbouw moeten de blokken tegen slechte weersomstandigheden worden beschermd. Voor meer informatie zie de installatiehandleiding van de hennepblokken.

## SAMENSTELLING

Luchtkalk	9 %
Hydraulische kalk	11 %
Hennep (Korrelgrootte van 2 tot 20 mm)	80 %

## BEWARING

Bewaar op een vlakke ondergrond, uit de buurt van regen en op een luchtige plaats. Als de pallet met beschermfolie buiten staat, is hij 6 maanden houdbaar. Als de pallet open is en er buiten een muur wordt gemetseld, is hij 3 maanden houdbaar. 1 jaar met een maximum van één winter voor metselwerk met een afgewerkt dak.

## VOORZORGMAATREGELEN

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

Update oktober 2024

U kan onze meest recente bestanden vinden op [www.iso hemp.com](http://www.iso hemp.com)

**IsoHemp S.A./NV**  
Rue Georges Cosse 1  
5380 Fernelmont  
Belgie

**IsoHemp Frankrijk**  
13 avenue de l'Europe  
10300 Sainte-Savine  
Frankrijk