

Technisch informatieblad - Hennepblokken

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 verdiepingvloeren 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 et 36 cm

Lengte : 60 cm

Hoogte : 30 cm behalve de blokken van 30 en 36 : 20 cm

CONDITIONERING

	WAARDE	EENHEID
Palletafmetingen voor blokken van 7,5 cm	120 x 100 x 120	cm
Palletafmetingen voor blokken van 9 et 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, 30, 36, 36 cm P en U	120 x 100 x 114	cm
Palletafmetingen voor blokken van 30 U	120 x 100 x 104	cm
Maximaal gewicht van een pallet van 7,5 cm	495	kg
Maximaal gewicht van een pallet van 9 cm	486	kg
Maximaal gewicht van een pallet van 12 cm	490	kg
Maximaal gewicht van een pallet van 15 cm	474	kg
Maximaal gewicht van een pallet van 20 cm	454	kg
Maximaal gewicht van een pallet van 25 cm	455	kg
Maximaal gewicht van een pallet van 30 cm	455	kg
Maximaal gewicht van een pallet van 36 cm	455	kg
Maximaal gewicht van een pallet van 30 cm P blokken	390	kg
Maximaal gewicht van een pallet van 36 cm P blokken	380	kg
Maximaal gewicht van een pallet van 30 cm U blokken	295	kg
Maximaal gewicht van een pallet van 36 cm u blokken	295	kg

TECHNISCHE KENMERKEN	Blok 7	Blok 9	Blok 12	Blok 15	Blok 20	Blok 25	Blok 30	Blok 36	EENHEID	
Afmetingen	600 x 300				600 x 200				mm	
Dikte	75	90	120	150	200	250	300	360	mm	
Aantal blokken per m²	5,5				8,3				blocs/m²	
Soortelijk gewicht	355 *	320 *								kg/m³
Thermische weerstand droge toestand	1,12	1,34	1,79	2,24	3	3,73	4,48	5,37	m²K/W	
Thermische weerstand 50% RV	1,06	1,27	1,69	2,11	2,82	3,52	4,23	5,07	m²K/W	
Thermisch geleidingsvermogen λ	0,08	0,071								W/mK
Dampdiffusieweerstand Sd	0,21	0,25	0,34	0,42	0,56	0,7	0,84	1	m	
Waterdampdoorlaatbaarheid μ	2,8									
Gemiddelde druksterkte MPa	0,2									MPa
Faseverschuiving (ISO 13786)	4,9	5,9	7,9	9,8	13,1***	16,4***	19,7***	23,6***	h	
Akoestische verzwakkingsindex Rw **	37 (0;-2)	37 (-1;-3)	38 (-1;-3)	38 (0;-3)	40 (-1;-5)	41 (-1;-5)	42 (-1;-5)	44 (-1;-6)	dB	
Geluidsabsorptiecoëfficiënt α	0,85									
Brandgedrag (NF EN 13501-1)	B, s1, d0									
Brandweerstand ****	45	60		120		240		min		

* +/-10% - volumieke massa bij de levering

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

***Insignificant gezien de waardevermindering van meer dan 300

**** Gemetseld hennepblok met bepleistering aan de kant van het vuur

TECHNIC GAMMA	P-blok		U-blok		EENHEID
Dikte	30	36	30	36	cm
Modulaire afmetingen [L x l]	600 x 200		600 x 300		mm
Maximumgewicht van een blok	12,3	14,4	13,7	16,5	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 ²
Lijmverbruik	5,6	6,8	3,8	6,8	Kg/m ²

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

	WAARDE	EENHEID
Luchtkalk	9	%
Hydraulische kalk	11	%
Hennepscheven (Granulométrie van 2 à 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.

De palletten moeten beschermd tegen regen worden opgeslagen, in een geventileerde ruimte en in hun originele verpakking (niet verpakt met plastic folie of een zeil – de blokken moeten kunnen ademen).

VOORZORGMAATREGELEN

Bij het plaatsen moet de temperatuur tussen 5 en 30°C liggen.

Geen plaatsing bij vorst of regen

[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
Belgique

IsoHemp Frankrijk

13 avenue de l'Europe
10300 Sainte-Savine
Frankrijk