

Technisch informatieblad. **Hennepblok.**



Het IsoHemp-hennepblok, gefabriceerd in België uit scheven, kalk en water, is een zelfdragend metselwerkelement bestemd voor nieuwbouw en renovatieprojecten. Niet-dragend, integreert het in de dragende structuren en biedt hoge prestaties op het vlak van thermische isolatie, hygrometrische regulering, akoestisch comfort en duurzaamheid. Gebruikt voor vulwanden, isolerende schillen, scheidingswanden en vloerisolatie, kan het hennepblok worden toegepast in talrijke bouwconfiguraties, met name via de Syst'HEMP-oplossingen ontwikkeld door IsoHemp voor performante bouw en renovatie.

Erkend en gecertificeerd.



Technische kenmerken.

Technische kenmerken.	Blok 7	Blok 9	Blok 12	Blok 15	Blok 20	Blok 25	Blok 30	Blok 36	Eenheid
Modulaire afmeting [L x l]	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	367*			320*			kg/m³		
Droge thermische weerstand	1	1,34	1,79	2,24	3	3,73	4,48	5,37	m²K/W
Thermische weerstand 50% RV	0,94	1,27	1,69	2,11	2,82	3,52	4,23	5,07	m²K/W
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ _{Ui}	0,08			0,071			W/mK		
dampdiffusieweerstand S _d	0,21	0,25	0,34	0,42	0,56	0,7	0,84	1	m
Waterdampweerstandsfactor μ				2,8					
Druksterkte				0,2			Mpa		
Faseverschuiving (ISO 13786)	4,9	5,9	7,9	9,8	13,1**	16,4**	19,7**	23,6**	h
Luchtgeluidisolatiewaarde***	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				0,85			α		
Brandgedrag				B, S1, d0					
Brandweerstand ****	45		60		120		240		min

* +/- 10% volumieke massa bij levering

** Onbeduidend gezien een demping van meer dan 300

*** Hennepblok gemetseld met bepleistering aan één zijde - gesimuleerde waarde

**** Hennepblok gemetseld met bepleistering aan de brandzijde

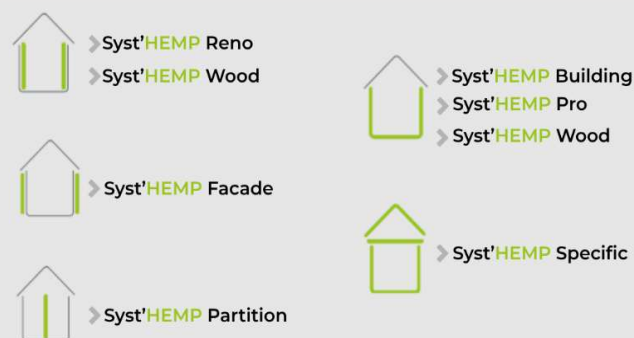
Technisch informatieblad. **Hennepblok.**

Technische kenmerken.	Block P		Bloks U		Eenheid
Dikte	30	36	30	36	cm
Modulaire afmeting [L * l]	600 x 200		600 x 300		mm
Maximaal gewicht 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

Samenstelling.

Plantaardig hennepgranulaat (scheven, korrelmaat 2–20 mm) en een mineraal bindmiddel op basis van lucht- en hydraulische kalk.

Toepassingsgebieden.



Verpakking.	Paletaafmetingen (cm)	Max. paletgewicht	m ² per pallet	Blokken per pallet
Blok 7	120 x 100 x 120	495	15,12	84
Blok 9	120 x 100 x 122	486	12,96	72
Blok 12	120 x 100 x 122	490	9,72	54
Blok 15	120 x 100 x 119	474	7,56	42
Blok 20	120 x 100 x 114	455	5,4	30
Blok 25	120 x 100 x 114	455	4,32	24
Blok 30	120 x 100 x 114	455	3,6	30
Blok 36	120 x 100 x 114	455	3	25
Blok P in 30	120 x 100 x 114	390	3,6	30
Blok P in 36	120 x 100 x 114	380	3	25
Blok U in 30	120 x 100 x 104	295	3,24	18
Blok U in 36	120 x 100 x 114	295	2,7	15

Technisch informatieblad. **Hennepblok.**

Uitvoering.

De IsoHemp-hennepblokken worden verwerkt volgens het principe van dunvoegmetselwerk, met behulp van de IsoHemp-lijmmortel die speciaal voor dit gebruik is ontwikkeld. Hun lichtheid en gemakkelijke verwerking maken een snelle uitvoering en een eenvoudige aanpassing aan de bijzonderheden van de werf mogelijk. Om een optimale hechting van de lijmmortel te garanderen, moet de uitvoering worden uitgevoerd bij een temperatuur tussen 5 °C en 30 °C. De gerealiseerde muren moeten worden beschermd tegen opstijgend vocht en waterinfiltraties conform de regels van de kunst. De aansluitingen met de andere bouwelementen worden specifiek behandeld om de continuïteit van de thermische, akoestische en hygrothermische prestaties te garanderen. De binnen- en buitenafwerkingen moeten compatibel zijn met de hygroregulatiekenmerken van het materiaal. De ontwerp- en uitvoeringsvoorschriften zijn gedetailleerd beschreven in de technische gidsen en constructieve oplossingen ontwikkeld door IsoHemp.

Opslag.

Opslag

Pallets met kanaalplaat, buiten	6 maanden
Open pallet en muur in opbouw buiten	3 maanden
Metselwerk met gerealiseerde dakbedekking	1 jaar met maximum 1 winter

* Voorzorgsmaatregelen voor de opslag van pallets met IsoHemp-hennepblokken: De pallets moeten worden beschermd tegen regen maar niet verpakt in plastic film of zeildoek. De blokken moeten kunnen ademen.

Deze technische fiche is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en praktijkervaring. Onze producten en procédés evolueren, en dit document evolueert mee: gelieve na te gaan of u over de meest recente versie beschikt vooraleer u dit document gebruikt.

Onze meest recente documentatie vindt u op **www.iso hemp.com**



IsoHemp S.A./NV, Rue Georges Cosse 1, 5380 Fernelmont, België
IsoHemp France, 13 avenue de l'Europe, 10300 Sainte-Savine, Frankrijk