



Blok 30 – Dikte van 30 cm

NEW Hempro-systeem 2.0

Technische kenmerken

Het blok van 30 cm is bijzonder geschikt voor nieuwe lage-energiegebouwen. Dit isolerende metselblok kan worden gecombineerd met alle bouwsystemen en biedt maximale compatibiliteit met het Hempro-systeem. De zeer efficiënte thermische faseverschuiving van dit blok bedraagt meer dan 19 uur en zorgt voor een optimale temperatuur in de zomer en in de winter, terwijl de luchtvochtigheid in uw huis wordt gereguleerd. Het blok dempt ook de akoestische golven en elimineert geluidsoverlast. Net als blok 36 kan het in bestaande constructies worden gebruikt als ultramoderne binnen- of buitenisolatie

	Waarde	Eenheid	Norm
Dikte	30	cm	
Modulaire afmetingen	60 x 30	cm	
Aantal blokken per m ²	5,5	blokken/m ²	
Maximumgewicht van een blok	24,8	kg	
Droge volumieke massa	340	kg/m ³	EN 772-13
Verbruik van lijm	5,8	kg/m ²	
Droge thermische weerstand Rd	4,48	m ² K/W	EN 12667
Thermische weerstand Rd bij 50% RV	4,23	m ² K/W	EN 12667
Thermisch geleidingsvermogen λ	0,071	W/mK	EN 12667
Faseverschuiving	19,7	h	ISO 13786
Geluidsreductie * Rw	42 (-1;-5)	dB	ISO 10140-2
Geluidsabsorptiecoëfficiënt α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Gelijkwaardige verdeling van dikte Sd	0,84	m	EN ISO 12572
Weerstand tegen waterdamp μ	2,8		EN ISO 12572
Weerstand tegen samendrukking	0,22	MPa	EN 772-1
Reactie bij brand	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Brandweerstand met bepleistering	EI 120	min**	EN 1364-1

* Hennepblok met afwerkingslaag 15mm op een zijde – Gesimuleerde waarde

** Waarde gevalideerd en bewezen met een 20cm dik blok

Voordelen

- Erg duurzame isolatie en bijhorende prestaties
- Zeer grote thermische faseverschuiving (> 19h)
- Comfort, zowel in de zomer als in de winter
- Dampdiffusie open

Verpakking

	Waarde		Eenheid
	PAL30	PAL30EX	
Afmetingen van een pallet	120 x 100 x 104		cm
Maximale gewicht van een pallet	600	471	kg
Aantal blokken per pallet	24	18	blokken/pallet
Aantal m ² per pallet	4,32	3,24	m ² /pallet
Aantal blokken per m ²	5,5	5,5	blokken/m ²
Opslag	3		maanden/buiten
Bewaring	2		jaar indien bedekt

Toepassingen



Binnenisolatie



Buitenisolatie



Nieuwbouw



Vloer & daken

Raadpleeg de ontwerpgids van het Hempro-systeem voordat u bestelt.
Neem in geval van twijfel contact op met de technische dienst van IsoHemp.



Blok 36 – Dikte van 36 cm

NEW Hempro-systeem 2.0

Technische kenmerken

Het blok van 36 cm is het referentieblok voor nieuwbouw met zeer hoge thermische prestaties en een zeer laag energieverbruik. In combinatie met een dragende constructie (Hempro-systeem, paal- en balkconstructies, enz.) kan de volledige schil van een gebouw worden gecreëerd. Het blok is sterk isolerend (thermische faseverschuiving >23 u) en zorgt voor een optimaal comfort, zowel door zijn thermische en akoestische eigenschappen als door zijn vochtregulerende kenmerken.

	Waarde	Eenheid	Norm
Dikte	36	cm	
Modulaire afmetingen	60 x 20	cm	
Aantal blokken per m ²	8,3	blokken/m ²	
Maximumgewicht van een blok	19,8	kg	
Droge volumieke massa	340	kg/m ³	EN 772-13
Verbruik van lijm	7,5	kg/m ²	
Droge thermische weerstand Rd	5,37	m ² K/W	EN 12667
Thermische weerstand Rd bij 50% RV	5,07	m ² K/W	EN 12667
Thermisch geleidingsvermogen λ	0,071	W/mK	EN 12667
Faseverschuiving	23,6	h	ISO 13786
Geluidsreductie * Rw	44 (-1;-6)	dB	ISO 10140-2
Geluidsabsorptiecoëfficiënt α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Gelijkwaardige verdeling van dikte Sd	1	m	EN ISO 12572
Weerstand tegen waterdamp μ	2,8		EN ISO 12572
Weerstand tegen samendrukking	0,22	MPa	EN 772-1
Reactie bij brand	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Brandweerstand met bepleistering	EI 120	min**	EN 1364-1

* Hennepblok met afwerkingslaag 15mm op een zijde – Gesimuleerde waarde

** Waarde gevalideerd en bewezen met een 20cm dik blok

Voordelen

- Zeer grote thermische faseverschuiving (> 23u)
- Comfort, zowel in de zomer als in de winter
- Dampdiffusie open
- Uitstekende ondersteuning voor afwerkingslagen en bekledingen

Verpakking

	Waarde	Eenheid
Afmetingen van een pallet	120 x 100 x 114	cm
Maximale gewicht van een pallet	521	kg
Aantal blokken per pallet	25	blokken/pallet
Aantal m ² per pallet	3	m ² /pallet
Aantal blokken per m ²	8,3	blokken/m ²
Opslag	3	maanden/buiten
Bewaring	2	jaar indien bedekt

Toepassingen



Binnenisolatie



Buitenisolatie



Nieuwbouw



Vloer & daken



PAL30PEX | PAL36PEX

Hempro blok P

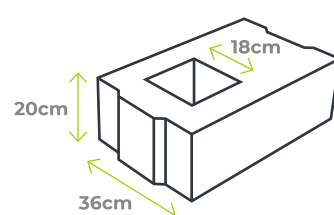
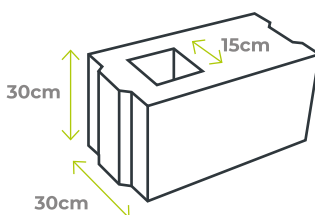
NEW Hempro-systeem 2.0

Technische kenmerken

Voorgeboorde blok van 30 cm of 36 cm

Het voorgeboorde blok van 30 cm of 36 cm wordt voor nieuwbouw gebruikt. Met deze blokken kan er een dragende structuur (Hempro-systeem) worden gecreëerd om de volledige schil van uw huis in hennepblokken te kunnen bouwen. Dit blok heeft een verticale rechthoekige uitsparing voor het creëren van een steunkolom in gewapend beton. Het voorgeboorde blok dient als bekisting voor de betonnen kolom en zorgt voor de isolatie ervan. Dankzij dit systeem is een optimale homogeniteit mogelijk, worden koudebruggen vermeden en wordt de luchtvochtigheid gereguleerd. Ze kunnen met U-vormige blokken worden gecombineerd om liggers te creëren.

	P-blokken		Eenheid
Dikte	30	36	cm
Modulaire afmetingen	60 x 30	60 x 20	cm
Maximumgewicht van een blok	21,7	16,9	kg
Diameter van het gat	15 x 15	18 x 18	cm
Doorsnede van het gat	225	324	cm ²
Verbruik van lijm	3,8	6,8	kg/m ²



Voordelen

- Homogeniteit van de muur
- Voordelige oplossing
- Comfort, zowel in de zomer als in de winter
- Dampdiffusie open

Verpakking

	Waarde		Eenheid
	PAL30PEX	PAL36PEX	
Afmetingen van een pallet	120 x 100 x 104	120 x 100 x 114	cm
Maximale gewicht van een pallet	415	446	kg
Aantal blokken per pallet	18	25	blokken/pallet
Aantal m ² per pallet	3,24	3	m ² /pallet
Aantal blokken per m ²	5,5	8,3	blokken/m ²
Opslag	3		maanden/buiten
Bewaring	2		jaar indien bedekt

Toepassingen



Nieuwbouw



PAL30UEX | PAL36UEX

Hempro blok U

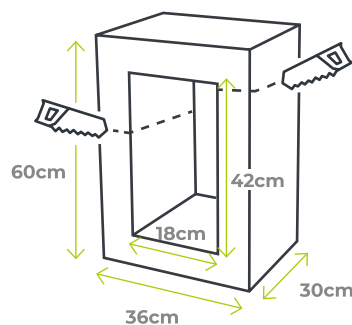
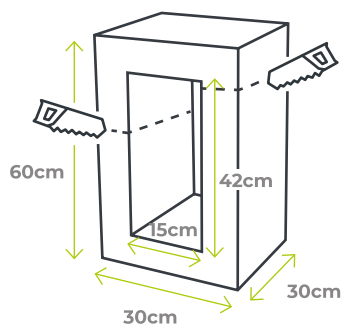
NEW Hempro-systeem 2.0

Technische kenmerken

U-vormig blok van 30 cm of 36 cm

Het U-vormig blok van 30 cm of 36 cm is een hennepblok dat voor nieuwbouw wordt gebruikt. Met deze blokken kan er een dragende structuur worden gecreëerd. Dit blok heeft een horizontale uitsparing voor de constructie van een ligger in gewapend beton. Het fungeert als bekisting en maakt het mogelijk om de balken te gieten waarop de vloer en het dak worden geplaatst. In combinatie met het voorgeboorde blok kan men met het U-vormige blok een complete schil van hennepblokken creëren, waardoor koudebruggen worden vermeden en uw gebouw over de gehele schil een homogene thermische prestatie kan bereiken, terwijl een goede vochtregulering over het gehele oppervlak wordt gegarandeerd.

	U-blokken		Eenheid
Dikte	30	36	cm
Modulaire afmetingen	60 x 30		cm
Maximumgewicht van een blok	15,5	19,3	kg
Diameter van het gat	15 x 42	18 x 42	cm
Doorsnede van het gat	667,5	747	cm ²
Verbruik van lijm	5,8	7,5	kg/m ²



Voordelen

- Homogeniteit van de muur
- Voordelige oplossing
- Comfort, zowel in de zomer als in de winter
- Dampdiffusie open

Verpakking

	Waarde		Eenheid
	PAL30UEX	PAL36UEX	
Afmetingen van een pallet	120 x 100 x 104	120 x 100 x 114	cm
Maximale gewicht van een pallet	304	315	kg
Aantal blokken per pallet	18	15	blokken/pallet
Aantal m ² per pallet	3,24	2,7	m ² /pallet
Aantal blokken per m ²	5,5		blokken/m ²
Opslag	3		maanden/buiten
Bewaring	2		jaar indien bedekt

Toepassingen



Nieuwbouw

Hennepblok
Hempro blok U