



NATURLIGT EFFEKTIVT

Bygg och renovera koldioxidneutralt
med hampablock

 **ISOHEMP**
NATURAL BUILDING



Varför välja Hampablock Isohemp?



Termisk reglering

Hampablock IsoHemp reglerar temperaturen tack vare sin förmåga att sprida ackumulerad värme. Genom att fungera som en termisk buffert hålls inomhustemperaturen jämn och påverkan av värmevariationer mellan dag och natt reduceras avsevärt.



Akustik

Hampablock IsoHemp fungerar ljuddämpande genom att absorbera samt minska majoriteten av dom akustiska vågorna, alltså skydda mot buller.



100% naturligt

Hampablock Isohemp är en 100 % naturlig produkt med ett negativt koldioxidavtryck. En kubikmeter Hampablock IsoHemp lagrar 75 kg CO₂ /m³



Ett enfamiljshus med konstruktion av Hampablock IsoHemp sparar

5 ton CO₂



Jag valde hampablock till mitt senaste projekt. Energiförmågan, det mycket låga koldioxidavtrycket och enkelheten i utförandet övertygade mig om materialets kapacitet.”

David, arkitekt



Teknisk data



Värmemotstånd
från 1 till 5 m²K/W



Fasomvandling
från 4 till 24 tim



Värmekonduktivitet
 $\lambda = 0,071\text{W/mK}$.



Akustik
Ljudreduktion från 37 till 45 dB



Brandmotstånd
60 till 120 min



Tryckhållfasthet
300 kPa





Fuktighetsreglering

Hampablock IsoHemp reglerar luftfuktigheten tack vare sin höga permeabilitet för vattenånga. Dem fungerar också som en fuktbuffert, vilket ger ett jämt och hälsosamt inomhusklimat i byggnaden för de boende.



Brandmotstånd

Hampablock IsoHemp brinner inte och avger inga giftiga ämnen. Beroende på finish och dimension klarar de upp till 120 min i brandmotstånd.



Hampa ger en sann känsla av komfort. Det skapar en mysig atmosfär som jag aldrig tidigare har upplevt.

Brigitte, husägare

Applikation

Konstruktion

Hempro-systemet

En 100% hampakonstruktion ger helt diffusionsöppna ytterväggar.

Hempro-systemet är flexibelt att kombinera med olika bärande konstruktioner som:

- Trästomme
- Konventionellt murverk
- Betongkonstruktioner
- Stålkonstruktioner



Renovering

Hampablock IsoHemp ger en isolering från in- eller utsidan för mer komfort i din vardag:

- Isolering och värmetröghet
- Bevarande av den gamla byggnaden
- Inga föroreningar eller VOC
- Gröna och hållbara produkter i generationer

Innerväggar

Hampans fördelar i ett och samma block

Hampa i golv & tak

Dra nytta av värmetrögheten och isoleringen i hampablocken

Specifikation

Teknisk specifikation	Block 7	Block 9	Block 12	Block 15	Block 20	Block 25	Block 30	Block 36	Enhet
Dimension	7,5	9	12	15	20	25	30	36	cm
Längd x höjd	60 x 30						60x20		cm
Antal block/m ²	5,5						8,3		st
Max blockvikt	6,2	7,4	9,9	12,4	16,5	20,7	24,8	19,8	kg
Vikt/m ² ink. murbruk	0,37	0,44	0,60	0,74	0,98	1,23	1,39	1,71	kN
Bruksåtgång	2,8	3,4	4,5	5,6	7,5	9,4	3,8	6,8	kg/m ²
Värmemotstånd	1,12	1,34	1,79	2,24	3	3,73	4,48	5,37	m ² K/W
Värmemotstånd vid 50%RH	1,06	1,27	1,69	2,11	2,82	3,52	4,23	5,07	m ² K/W
Värmeledning λ	0,071								W/mK
Fasomvandling i tid*	4,9	5,9	7,9	9,8	13,1	16,4	19,7	23,6	h
Ljudreduktion**	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
Ljudabsorption koefficient	0,85								α
Genomgångsmotstånd Sd	0,21	0,25	0,34	0,42	0,56	0,7	0,84	1	m
Diffusionsmotstånd μ	2,8								μ
Tryckhållfasthet (karakteristisk)	0,22								MPa
Brandklass (utan puts)	B, S1, d0								
Brandmotstånd***	60				120				min

Teknisk specifikation	P-block		U-block		Enhet
	Hempro block				
Dimension	30	36	30	36	cm
Längd x höjd	60 x 30	60x20	60x30		cm
Max blockvikt	20,1	15,6	22,9	27,4	kg
Dimension på urtaget (B x L)	15 x 15	18 x 18	15 x 42	18 x 42	cm
Tvärsnittsarea på urtaget	225	324	630	756	cm ²
Bruksåtgång	3,8	6,8	3,8	6,8	kg/m ²

* Förskjutningen av yttertemperaturkurvan i förhållande till den inre temperaturkurvan i timmar

** Hampablock med puts på en sida. Beräknade värden.

*** Hampablock med puts på en sida.

Önskar du mer information om Hampablock Isohemp? Kontakta oss så hjälper vi dig!

Website: www.iso hemp.com

Mail: info@iso hemp.com

Tel : +32 (0)81 39 00 13

IsoHemp SA

Rue George Cosse, 1

Z.I. Noville-les-Bois

5380 Fernelmont

Belgium

MÅLARKALK

Föredragen partner

Website: www.malarkalk.se

Mail: info@malarkalk.se

Tel: 042-225018

Hyllingegården

Brogårdavägen 11

265 75 Hyllinge

Sweden