



Het Hempro-systeem

Met het Hempro-systeem van IsoHemp hoef je niet langer te zoeken naar andere isolerende materialen. Dankzij ons uitgebreid en volledig assortiment hennepblokken kan je een volledig gebouw neerzetten met uitsluitend deze blokken.

Het Hempro-systeem bestaat uit twee soorten hennepblokken met diktes van 30 of 36cm: de volle blokken en de voor-gefabriceerde blokken (holle blokken en U-vormige blokken). Wanneer de gebouwschil wordt opgebouwd met deze blokken, dan dienen de blokken als isolerende verloren bekisting tegen het structurele gebinte van gewapend beton dat ertegenaan wordt gegoten.

De holle blokken worden als bekisting voor de palen ingezet. De U-vormige blokken zijn dan weer ideaal om de steunbalken waarop de vloer en het dak zullen rusten, tegenaan te gieten. Om de thermische prestaties van het gebouw nog meer te verbeteren, kan er een tweede laag hennepblokken met een andere dikte worden voorzien.

Het Hempro-systeem is een 'pasklare' oplossing die gemakkelijk en snel kan worden ingepast en opgebouwd. Dit systeem is perfect geschikt voor algemene aannemersbedrijven en doordat de hennepblokken zo licht zijn, zijn ze ook heel gemakkelijk in gebruik op de werf.

• Energiebesparing op maat

IsoHemp bouwschil	30	36	30	36	30	36	60	cm
Extra dikte IsoHemp blok	-	-	9	9	12	12	-	cm
Dikte van de muur*	33	39	42	48	45	51	63	cm
R-waarden muur	4,43	5,28	5,70	6,54	6,12	6,97	8,66	m ² K/W
U-waarden muur	0,23	0,19	0,18	0,15	0,16	0,14	0,12	W/m ² K

* Met een binnenpleister van 1 cm en een buitenpleister van 2 cm.

● Laag en zeer laag energie verbruik ● Passief**

**Het ontwerpen van een passiefhuis hangt ook af van andere factoren, zoals de blootstelling van het gebouw, de regio, ... en moet worden gevalideerd door een berekening volgens PHPP.