

# Gehydrofobeerde kimblokken G4/550

Thermische isolatie en hoge druksterkte

## Draagkrachtige isolatie

Om zowel de stookkosten als de Co2-uitstoot te verlagen, worden er tegenwoordig hoge eisen gesteld aan de isolatie van bouwwerken. In deze eisen wordt veel nadruk gelegd op het vermijden van koudebruggen. Het voorkomen van koudebruggen bij reguliere bouwmethoden is echter ingewikkeld en vergt bijna onuitvoerbare methoden. Met kimblokken van H+H kunt u echter op een zeer eenvoudige wijze voldoen aan de thermische eisen van de wetgeving. De kimblokken van H+H hebben een zeer goede thermische isolatie en een hoge druksterkte waardoor ze in vrijwel elke dragende wand toegepast kunnen worden als thermische onderbreking.

## Waardevast

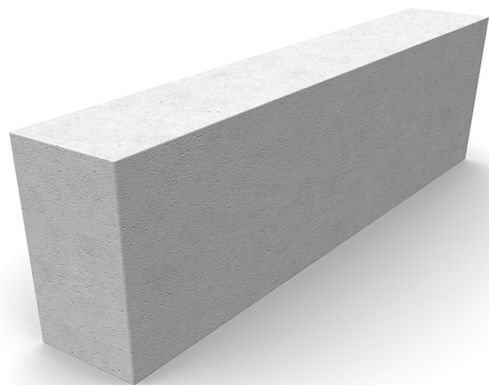
Kimblokken van H+H worden, net als de overige cellenbetonproducten van H+H, geproduceerd uit 100% anorganische materialen. Cellenbeton van H+H "verouderd" niet onder invloed van weersomstandigheden en UV en zal zelfs in de volgende eeuw nog dezelfde fysische eigenschappen bezitten als die op de dag dat ze verwerkt zijn. Kimblokken van H+H zijn ongevoelig voor rot en schimmel en zijn vormvast. Kiest u voor H+H, dan kiest u voor een levenslange, duurzame oplossing.

## Eenvoudig

Kimblokken van H+H laten zich eenvoudig bewerken en verwerken en zijn door hun afmetingen eenvoudig te combineren met andere bouwmaterialen. In vergelijking met andere bouwproducten die toegepast worden als koudebrugonderbreking, zijn de H+H kimblokken beduidend voordeliger. Met gehydrofobeerde kimblokken lost u problemen van isolerende delen tussen dak en vloer met traditionele bouwmaterialen volgens EPB regelgeving eenvoudig op. H+H kimblokken hebben dezelfde diktes als de gangbare snelbouwafmetingen. Waterkerende folie moet wel steeds toegepast worden.

## Verwerking

De kimblokken van H+H laten zich net zo eenvoudig verwerken als de overige cellenbetonproducten van H+H. Zowel met een handzaag als met een cirkelzaag of lintzaag kunt u de blokken op iedere gewenste maat zagen. De eerste rij kimblokken worden in specie vlak gesteld. Plaatst u de kimblokken op de begane grond, plaats dan onder de specie een folie om optrekkend vocht in de wand te voorkomen. Laat de specie onder de kimblokken 1 dag uitharden voordat u doorgaat met het opmetselen of verlijmen van de rest van de wand.



# Gehydrofobeerde kimblokken G4/550

Cellenbeton volgens NBN-EN 771-4  
Klasse 1, voor gebruik in dragende en  
Niet dragende metsel- of lijmconstructies

Eigenschappen	
Maattoleranties, categorie	TLMB
- vlakheid	$\leq 1,0$ mm
- paralleliteit	$\leq 1,0$ mm
Gemiddelde volumieke massa (droog)	$525 \text{ kg/m}^3 \pm 25 \text{ kg}$
Gemiddelde druksterkte (kubus 100x100x100 mm. in het midden)	$\geq 4,5 \text{ N/mm}^2$ (gemiddeld)
Initiële karakteristieke schuifsterkte $f_{vko}$	$0,3 \text{ N/mm}^2$ (vaste waarde)
Karakteristieke buig-treksterkte $f_{xk2}$ (zonder/met mortel in verticale groeven)	$0,122 \text{ N/mm}^2 - 0,170 \text{ N/mm}^2$
Vormvastheid (krimp) $\epsilon_{cs, ref.}$	$\leq 0,2$ mm/m
Brandgedrag	Euroklasse A1 (niet brandbaar)
Waterdampdiffusieweerstand	5-10
Luchtgeluidsisolatie	Dichtheid $525 \text{ kg/m}^3 \pm 25 \text{ kg}$
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{10, droog (50\%)}$	$0,131 \text{ W/mK}$

Aanvullende gegevens	
Maat	
- Lengte	500, 600 of 625 mm
- Hoogte	200 of 250 mm
- Dikte	Zie assortimentsoverzicht
Soortelijke warmte C	$840 \text{ J/kgK}$
Thermische lineaire uitzettingscoëfficiënt $\alpha$	$8 - 10^{-6} \text{ K}$
Elasticiteitsmodulus E	$2259 \text{ N/mm}^2$
Wateradsorptie	Niet onbeschermd toepassen
Bouwafval	ca. 2 %

