

Termoblokken[®] 375

Datablad

Termoblokken[™] 375 – energieffektivt og komplet byggesystem.

Termoblokken[™] 375 er en blok, der i én arbejdsgang giver effektiv isolering og et rationelt byggeri.



Egenskaber

- **Energieffektivt:** Termoblokken[™] er en 3-i-1 massiv blok, som kombinerer porebetonens egenskaber med en kerne af isoleringsmateriale.
- **Integreret isolering:** Stabilt og højisolerende skummateriale, som ikke indeholder ozonnedbrydende drivgasser.
- **Bæredygtighed:** H+H Nordics A/S dokumenterer bæredygtighed med EPD-Miljøvaredeklaration.

Typiske anvendelsesområder

Termoblokken[™] anvendes som ydervæg med H+H Porebetonpuds eller anden klimaskærm i byggerier med høje krav til isolering, energiforbrug og U-værdi. Termoblokken[™] overholder nemt isoleringskravene til lavenergihuse og anvendes i alt fra tæt-lav-bebyggelse, enfamiliehuse, etagebyggerier, erhverv, haller m.m. Termoblokken[™] er perfekt til lavenergibyggeri og passivhuse.

Montage

Termoblokken[™] fås som et komplet og gennemtænkt byggesystem der inkluderer hjørneblokke, bjælker, vinduesbeslag mm. Termoblokken[™] 375 monteres let og smidigt i traditionelt forbandt med H+H Blokfix eller H+H Vinterfix. Udførlig arbejdsinstruktion findes på vores hjemmeside.

Transport og opbevaring

Termoblokken[™] leveres på H+H returpaller, EUR paller eller engangspaller, forsynet med folie. Termoblokken[™] skal altid tildækkes, når der er taget hul på emballagen for at undgå uønsket fugtoptag.

U-værdi

400 mm Termoblokken[™] 375:

175 mm bagmur af porebeton, 100 mm isolering og 125 mm formur af porebeton med facadepuds = 0,12 W/m²K.

460 mm Termoblokken[™] 375:

175 mm bagmur af porebeton, 160 mm isolering og 125 mm formur af porebeton med facadepuds = 0,09 W/m²K.

Datablad: Termoblokken® 375

Anvendelsesområde

Denne lavenergiblok anvendes til ydervægge – se H+H Projekteringside: www.hplush-projektering.dk

Tykkelse (indv./isol./udv.) [mm]	U-værdi [W/m²K]	Højde [mm]	Længde [mm]	Leveringsvægt [pr. stk. kg]
400 (175/100/125)	0,12	199	599	18
460 (175/100/125)	0,09	199	599	18

Formater

Se formater i produktoversigt.

Egenskab	Data
Benævnelse	Byggesten Kategori 1
Brandklasse	Euroklasse A1
Trykstyrke [f_b]	Middel 2,5 MPa
Basistrykstyrke [f_k]	2,0 MPa
Basisbøjningstrækstyrke [f_{xk1}]	Liggefuger limet med H+H Blokfix/H+H Vinterfix 0,35 MPa
Basisbøjningstrækstyrke [f_{xk2}]	Studsfulger limet med H+H Blokfix/H+H Vinterfix 0,20 MPa
Basisbøjningstrækstyrke [f_{xk2}]	Studsfulger ikke limet 0,10 MPa
Vedhæftning	0,30 MPa (998-2, annex C)
Elasticitets modul [E_{ok}]	Inkl. fuge 1200 N/mm²
Elasticitets modul [E_{middel}]	Inkl. fuge 1260 N/mm²
Densitet, tør	375 +/- 25 kg/m³
Bygningssvind	0,2‰
Kategori	Tolerancer
Længde	+/- 1,5 mm
Højde	+/- 1,0 mm
Tykkelse	+/- 1,5 mm
Planhed, limflade	≤ 1,0 mm
Parallelitet, limflade	≤ 1,0 mm
Fugetykkelse	Limfuger TLMB Ca. 2 mm
Overfladebeskaffenhed	Plane flader
Luftlydisolering	Tørrumsvægt: 375 +/- 25 kg/m³
Varmeledningsevne	λ_{design} indvendig i mur 0,10 W/m K
Varmeledningsevne	λ_{design} udvendig i mur 0,11 W/m K
Vanddampdiffusionskoefficient	5-10
Specifik varmekapacitet [c_p]	1 kJ/kg K
Varmeudvidelse	7-9 10^{-6} K
Vandabsorption	Ikke til ubeskyttet brug
Understøtningsmørtel ifølge EC6	Eksempel med samme styrke som f_k . Andre mørtel kan anvendes iht. aftale med projektets ingeniør. MC ≥ 3,5 MPa eller ML ≥ 7,0 MPa

Note:

Til vægdimensionering henviser vi til beregningsprogrammet EC6.design.com

Isoleringsmateriale

Benævnelse	Stiv termohærdnet fenol isolering
Brandklasse	Euroklasse C-s1, d0
Varmeledningsevne	λ_{design} , $t = 100$ mm 0,020 W/mK
Varmeledningsevne	λ_{design} , $t = 160$ mm 0,021 W/mK
Densitet	35 kg/m³
Vedhæftning	Porebeton og isolering 2 kN/m²
Diffusions modstands faktor	$\mu = 35$

Note:

Bemærk at isoleringsmaterialet ikke indeholder ozonnedbrydende drivgasser som freon, florid, klorid, CFC, HCFC mv.