

## Hőszigetelés Ytong Multipor ásványi pórusbeton lapokkal

A folyamatosan emelkedő energiaárak, és néhány az Unió ösztönző finanszírozási program eredményeképpen napjainkban felgyorsult a régi házak, lakások utólagos hőszigetelésének igénye. Az épületek energia és fűtés igényét csökkentő megoldás, elsősorban a fal- és födém szerkezetek hőszigetelésének javításával érhető el a szerkezetek külső (hideg) oldali szigetelésének fokozásával.

Erre a problémára megfelelő megoldást jelenthetnek a kalcium- szilikát alapanyagú, hőszigetelő rendszerek.

A pórusbetonhoz hasonló szerkezetű hőszigetelő anyag **Ytong Multipor** néven, Magyarországon 2008 szeptemberétől került forgalmazásra, de Németországban már három éve rendszeresített a termék.

Az **Ytong Multipor** jellemző műszaki paramétereit:

Gyártott méretek (cm)	Nyomószilárdság középértéke (kPa)	Névleges testsűrűség: ( $\rho = \text{kg/m}^3$ )	Hővezetési tényező: ( $\lambda = \text{W/mK}$ )	Páradiffúziós együttható ( $\mu$ )	Tűzállósági osztály	Mérettűrés (mm)
600x390x60 600x390x80 600x390x100 600x390x120 600x390x200	$\geq 350$	115	0,045	3	A1 - nem éghető	$\pm 1$

Ytong Multiporral szigetelt külső falszerkezetek hőátbocsátási tényezői:

Szerkezet típus	falvastagság (cm)	U (W/m <sup>2</sup> K)			A Javulás mértéke	
		hőszigetelés nélkül	60 mm Ytong Multipor hőszigeteléssel <sub>(1)</sub>	80 mm Ytong Multipor hőszigeteléssel <sub>(2)</sub>	$\Delta U_{(1)}$ (W/m <sup>2</sup> K)	$\Delta U_{(2)}$ (W/m <sup>2</sup> K)
kisméretű téglafal	38	1,43	0,48	0,39	0,95	1,04
nagyméretű téglafal	59	1,04	0,42	0,36	0,62	0,68
B30 téglafal	30	1,42	0,48	0,39	0,94	1,03
házigyári panel fal	20	0,99	0,42	0,35	0,57	0,64
vasbeton fal	25	2,9	0,58	0,46	2,32	2,44
Ytong P2-05	30	0,37	0,25	0,23	0,12	0,14

Amely esetekben a külső oldali hőszigetelés nem megoldható (pl. társasházak eltérő tulajdonjogai miatt, vagy műemlék homlokzatok, stb...), abban az esetben az Ytong Multipor hőszigetelő lapokkal **egyedi, belső oldali hőszigetelés is kialakítható**. Az ásványi hőszigetelő lap páratechnikai- és **nem éghető (A1)** tulajdonságai ezt lehetővé teszik.

Az Ytong Multipor termékek kiváló megoldást nyújtanak továbbá, az **alulról hűlő födém szerkezetek**, mélygarázsok, átjárók, pinceterek **hőszigetelésének kialakításra**. A hőszigetelés a könnyű lapok teljes felületen történő ragasztásával, ideiglenes megtámasztás és mechanikus rögzítés nélkül készül. A pontosan kivitelezett szigetelés önmagában is, külön felületképzés nélkül stabil, esztétikus felületet ad.

