



**Tamás tervezőmérnök.
Innovatív megoldásokat keres épületek hőszigetelése
terén is.**

Hőszigetelés mindenkinek

BACHL PIR MV

**LAPOSTETŐK, FÖDÉMEK, PADLÓK, TERASZOK
ÉS IPARI PADLÓK HŐSZIGETELÉSE**

- Kimagasló hőszigetelés vékonyabb rétegvastagsággal is
- Mindkét oldalon páradiffúziót elősegítő perforált üvegfátyol kasírozás
- Lépcsős élképzéssel is elérhető
- Hőhidmentes elemcsatlakoztatás
- Nedvességre érzéketlen, ellenálló a korhadással, penészesedéssel szemben
- Magas szilárdsága révén terhelhető, nem deformálódik, nem zsugorodik, így nem alakulnak ki szerkezetkárosító pangó vizek
- Beépítése egyszerű, időtakarékos
- Alacsony testsűrűsége statikailag kedvezőbb megoldást eredményez



BACHL

www.bachl.hu

BACHL PIR MV

Szabványjelölés: PUR-MSZ EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10,Y)100-TR70

Hővezetési tényező

- 20, 30, 40, 50, 60 és 70 mm vastagságban 0,026 W/mK
- 80 és 100 mm vastagságban 0,025 W/mK
- 120, 140, 160, 180, 200, 220 és 240 mm vastagságban 0,024 W/mK

Megnevezés	Szabvány	BACHL PIR MV
Hővezetési tényező λ_d (közölt) W/mK		0,024 - 0,026
Vastagság tűrés (Ti / mm)	EN 823	Névleges vastagság < 50 mm tűrés ± 2 mm 50-70 mm tűrés ± 3 mm > 75 mm tűrés + 5 mm, - 3 mm
Nyomószilárdság (10 %-os összenyomásnál) CS(10/Y)i, kPa	EN 826	$\geq 100 < 150$
Méretállandóság adott hőmérsékletű és páratartalmú térben DS(70,90)i, %	EN 1604	DS(70,90)3 relatív hosszúság és relatív szélességváltozás $\leq 2\%$; relatív vastagságváltozás $\leq 6\%$
Méretállandóság adott hőmérsékleten DS (-20,-)i, %	EN 1604	DS(-20,-)2 relatív hosszúság és relatív szélességváltozás $\leq 0,5\%$; relatív vastagságváltozás $\leq 2\%$
Felültre merőleges irányú húzószilárdság TRi, kPa	EN 1607	≥ 70
Hőállóság °C		tartósan -30 és +90 rövid ideig +250
Tűzvédelmi osztály	EN 13501-1	E

Lapostetőkön szükséges hőszigetelő anyag vastagság

Födémszerkezet típusa	Követelményhez tartozó hőszigetelés vastagság (cm)		
	U $\leq 0,17$ W/m 2 K ^{1.)}	U $\leq 0,13$ W/m 2 K ^{2.)}	U $\leq 0,10$ W/m 2 K ^{3.)}
25 cm vasbeton monolit födém kavicsleterheléssel	14	18	24
25 cm vasbeton monolit födém	14	18	24
Pórusbeton tetőpalló, 25 cm	12	16	20
VB (kör)üreges pallófödém	14	18	24
Kerámia bélésű födém, 4 cm felbetonnal	14	18	24
Könnyűszerkezet, 1 mm acél trapézlemez	14	20	24

Talajjal érintkező padlóban szükséges hőszigetelő anyag vastagság

Födémszerkezet típusa	Követelményhez tartozó hőszigetelés vastagság (cm)		
	U $\leq 0,30$ W/m 2 K ^{1.)}	U $\leq 0,20$ W/m 2 K ^{2.)}	U $\approx 0,12$ W/m 2 K ^{3.)}
25 cm vasbeton alaptest	8	12	20

Padlásfödémeken szükséges hőszigetelő anyag vastagság

Födémszerkezet típusa	Követelményhez tartozó hőszigetelés vastagság (cm)		
	U $\leq 0,17$ W/m 2 K ^{1.)}	U $\leq 0,13$ W/m 2 K ^{2.)}	U $\leq 0,10$ W/m 2 K ^{3.)}
25 cm vasbeton födém	14	18	24
Pórusbeton tetőpalló, 25 cm	12	16	20
VB (kör)üreges pallófödém	14	18	24
Kerámia bélésű födém, 4 cm felbetonnal	14	18	24

- 1.) – 7/2006 (V.24.) TNM költségoptimalizált szint
- 2.) – 7/2006 (V.24.) TNM rendelet közel nulla energiaigényű épület szintje (figyelembe véve a fajlagos hőveszteség tényező és az összesített energetikai jellemző követelményeit is)
- 3.) – Passzívház követelmény

PIR MV – Lapostető

Táblaméret mm	Vastagság mm	m 2 / tábla*	Kiszereles m 2 / tábla**	m 2 / tábla***	Hőátvezetési ellenállás R (m 2 K/W)
	80	3,0125	2,9760	2,9216	3,2000
	100	3,0125	2,9760	2,9216	4,0000
	120	3,0125	2,9760	2,9216	5,0000
	140	3,0125	2,9760	2,9216	5,8333
2410 x 1250*	160	3,0125	2,9760	2,9216	6,6667
2400 x 1240**	180	3,0125	2,9760	2,9216	7,5000
2385 x 1225***	200	3,0125	2,9760	2,9216	8,3333
	220	3,0125	2,9760	2,9216	9,1667
	240	3,0125	2,9760	2,9216	10,0000

* Egyenes élképzés, bruttó táblaméret

** Lépcsős élképzés, bruttó táblaméret

*** Lépcsős élképzés, hasznos táblaméret

Minden vastagságnál és élképzésnél a számlázási méret a bruttó táblaméret

PIR MV – Padló, födém, belső tér

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszereles			Hőátvezetési ellenállás R (m 2 K/W)
		db/ csomag	m 2 / csomag*	m 2 / csomag**	
	20	20	15,6250	-	0,7692
	30	14	10,9375	-	1,1538
	40****	10	7,8125	7,6260	1,5385
	50	8	6,2500	6,1008	1,9231
	60	7	5,4688	5,3382	2,3077
	70	6	4,6875	4,5756	2,6923
	80	5	3,9063	3,8130	3,2000
1250 x 625*	100	4	3,1250	3,0504	4,0000
1240 x 615**	120	3	2,3438	2,2878	5,0000
1225 x 600***	140	3	2,3438	2,2878	5,8333
	160	3	2,3438	2,2878	6,6667
	180	2	1,5625	1,5252	7,5000
	200	2	1,5625	1,5252	8,3333
	220	2	1,5625	1,5252	9,1667
	240	2	1,5625	1,5252	10,0000

* Egyenes élképzés, bruttó táblaméret

** Lépcsős élképzés, bruttó táblaméret

*** Lépcsős élképzés, hasznos táblaméret

**** 40 mm lapvastagságtól lépcsős élképzéssel is kérhető

Minden vastagságnál és élképzésnél a számlázási méret a bruttó táblaméret

BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft.

H-5091 Tószeg, Parkoló tér 21.
Tel.: +36 (56) 586-500
Fax: +36 (56) 586-498
www.bachl.hu / bachl@bachl.hu

H-8184 Balatonfűzfő, Almádi út 3.
Tel.: +36 (88) 596-200
Fax: +36 (88) 451-704

H-4080 Hajdúnánás, Polgári út, Pf.177.
Tel.: +36 (52) 570-691
Fax: +36 (52) 570-692

Hőszigetelés mindenkinek



www.bachl.hu