



Közösen értéket teremtünk.



# **BACHL NIKECELL EPS 100/150/200**

**TERHELHETŐ HŐSZIGETELŐ LAP**

---

Költséghatékony hőszigetelést kínáló, lépésálló expandált polisztirol lemez  
Csekély súlyú, könnyen alakítható, egyszerűen beépíthető

## BACHL NIKECELL EPS 100/150/200

**EPS 100** Szabványjelölés: EPS-MSZ-EN 13163 -T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)100-BS150-DS(N)5-DLT(1)5-WL(T)4.5  
**EPS 150** Szabványjelölés: EPS-MSZ-EN 13163 -T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)150-BS200-DS(N)5-DLT(2)5  
**EPS 200** Szabványjelölés: EPS-MSZ-EN 13163 -T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)200-BS250-DS(N)5-DLT(2)5

Színjelölés: 1 sárga csík  
 Színjelölés: 1 fekete csík  
 Színjelölés: 2 fekete csík

Műszaki tulajdonságok		EPS 100	EPS 150	EPS 200
Hővezetési tényező $\lambda_D$ (közölt)	W/mK	0,035		
Vastagság tűrés	Ti mm	T2 ± 2		
Hosszúság tűrés hosszúság ≤ 500 mm hosszúság > 500 mm	Li mm	L3 ± 3 ± 0,6		
Szélesség tűrés szélesség ≤ 500 mm szélesség > 500 mm	Wi mm	W3 ± 3 ± 0,6		
Derékszögűség tűrés	Si mm/m	S5 ± 5		
Síkbeliség tűrés	Pi mm/m	P5 ± 5		
Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	CS(10)i kPa	CS(10)100 ≥ 100	CS(10)150 ≥ 150	CS(10)200 ≥ 200
Hajlításierősség	BSi kPa	BS150 ≥ 150	BS200 ≥ 200	BS250 ≥ 250
Páradiffúziós ellenállási szám		30-70		40-100
Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	DS(N)i %	DS(N)5 ± 0,5		
Vízfelvétel hosszú idejű teljes bemelegítéskor	WL(T)i tf%	WL(T)4,5 ≤ 4,5	-	-
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	DLT(i) %	DLT(1)5 ≤ 5	DLT(2)5 ≤ 5	DLT(2)5 ≤ 5
Tűzvédelmi osztály		E		

### FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

#### Egyenes rétegrendű lapostető:

- nem járható tető, extenzív zöldtető EPS 100 termékosztály
- járható tető, extenzív és intenzív zöldtető EPS 150 termékosztály
- parkolótető, intenzív zöldtető EPS 200 termékosztály

#### Vízszigeteléssel védett talajjal érintkező padló:

- normál terhelésnél (lépésálló) EPS 100 termékosztály
- nagy terhelésnél (hasznosított pl. zöldtető, terasztető) EPS 150 termékosztály
- igen nagy terhelésnél (járműforgalommal is terhelhető) EPS 200 termékosztály

**Lépcsős élképzés:** 1000x500 mm lemezeknél 50-200 mm vastagságig felár ellenében rendelhető

**Lemezvastagság:** elérhető egyedi méretekben

**Tárolás, szállítás:** Tartós tárolásnál a lemezeket ultraibolya sugárzástól, valamint nedvességtől és mechanikai hatásoktól védeni kell. A fenti feltételek teljesülése mellett a termék korlátlan ideig felhasználható

**Csomagolás:** Polietilén fóliában, egységcsomagokban

**Alkalmazás:** MSZ 7573 szabvány szerint

Táblaméret mm	Vastagság mm	Kiszereles db/csomag	Kiszereles m <sup>2</sup> /csomag	Hővezetési ellenállás R[(m <sup>2</sup> K)/W]
1000 x 500	20	25	12,5	0,5710
	30	16	8	0,8570
	40	12	6	1,1430
	50	10	5	1,4290
	60	8	4	1,7140
	70	7	3,5	2,0000
	80	6	3	2,2860
	100	5	2,5	2,8570
	120	4	2	3,4290
	140	3	1,5	4,0000
	150	3	1,5	4,2850
	160	3	1,5	4,5701
	180	2	1	5,1430
	200	2	1	5,7140
	220	2	1	6,2860
	240	2	1	6,8570
	250	2	1	7,1429
	260	1	0,5	7,4290
	280	1	0,5	8,0000
	300	1	0,5	8,5710

#### Lapostetőkön szükséges hőszigetelőanyag-vastagság

Födém szerkezet típusa	Követelményhez tartozó hőszigetelés-vastagság (cm)		
	U ≤ 0,17 W/m <sup>2</sup> K <sup>1.)</sup>	U ≤ 0,13 W/m <sup>2</sup> K <sup>2.)</sup>	U ≤ 0,10 W/m <sup>2</sup> K <sup>3.)</sup>
Vasbeton monolit födém	19	26	34
Könyűszerkezet, 1 mm acél trapézlemez	21	27	35

#### Talajjal érintkező padlóban szükséges hőszigetelőanyag-vastagság

Födém szerkezet típusa	Követelményhez tartozó hőszigetelés-vastagság (cm)		
	U ≤ 0,30 W/m <sup>2</sup> K <sup>1.)</sup>	U ≤ 0,20 W/m <sup>2</sup> K <sup>2.)</sup>	U ≤ 0,12 W/m <sup>2</sup> K <sup>3.)</sup>
25 cm vasbeton monolit alaptest	10	16	28

<sup>1.)</sup> 7/2006 (V.24.) TNM költségoptimalizált szint

<sup>2.)</sup> 7/2006 (V.24.) TNM rendelet közel nulla energiaigényű épület szintje (figyelembe véve a fajlagos hővesztesség tényező és az összesített energetikai jellemző követelményeit is)

<sup>3.)</sup> Passzívház elvárás

