



**Zsombor környezetvédő, életét tudatosan alakítja.  
Fontos számára, hogy otthona hőszigetelésére  
környezetet kímélő anyagot használjon.**

Hőszigetelés mindenkinek

## **BACHL Extrapor EPS 100 és Extrapor EPS 150**

### **LÉPÉSÁLLÓ ÉS TERHELHETŐ HŐSZIGETELŐ LAPOK**

- Grafitadalékkal dúsított, szürke színű expandált polisztirol keményhab lemez
- A grafitadaléknak köszönhetően közel 20 %-kal kedvezőbb hőszigetelő hatás
- Felhasználási területek:
  - vízszigeteléssel védett talajjal érintkező padló:
  - normál terhelésnél EPS 100 anyagminőség
  - nagy terhelésnél EPS 150 anyagminőség
  - egyenes rétegtrendű lapostetőben:
  - nem járható tető, extenzív zöldtető EPS 100 termékosztály
  - járható tető, extenzív és intenzív zöldtető EPS 150 termékosztály
- Új és régi épületek gazdaságos hőszigetelésére egyaránt alkalmazható
- Hatékony hőszigetelő képesség
- Csekély súly - kellő szilárdság
- Könnyen és pontosan alakítható, csiszolható, egyszerűen beépíthető
- Környezetre és egészségre káros hatása nincs
- Fokozott hőszigetelésű épületekhez ajánlott



**BACHL**



## BACHL Extrapor EPS 100 és Extrapor EPS 150

Szabványjelölés: EPS 100: 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)3.5

Színjelölés: 1 sárga csík

Szabványjelölés: EPS 150: EPS MSZ-EN 13163 -T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)150-BS200-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(2)5-WL(T)3

Színjelölés: 1 fekete csík

| Műszaki tulajdonságok                                                     | Extrapor EPS 100         | Extrapor EPS 150                |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Hővezetési tényező $\lambda_g$ (közölt)<br>W/mK                           |                          | 0,030                           |
| Vastagság tűrés $T_i$<br>mm                                               |                          | T2<br>$\pm 2$                   |
| Hosszúság tűrés $L_i$<br>hosszúság $\leq 500$ mm<br>hosszúság $> 500$ mm  |                          | L3<br>$\pm 3$ mm<br>$\pm 0,6\%$ |
| Szélesség tűrés $W_i$<br>szélesség $\leq 500$ mm<br>szélesség $> 500$ mm  |                          | W3<br>$\pm 3$ mm<br>$\pm 0,6\%$ |
| Derékszögűség tűrés<br>mm/m                                               |                          | S5<br>$\pm 5$                   |
| Síkbeliség tűrés $P_i$<br>mm/m                                            |                          | P5<br>5                         |
| Nyomófeszültség<br>(10 %-os összenyomódásnál)<br>CS(10)j kPa              | CS(10)100<br>$\geq 100$  | CS(10)150<br>$\geq 150$         |
| Páradiffúziós<br>ellenállási szám                                         |                          | 30-70                           |
| Méretállandóság normál<br>laboratóriumi körülmények<br>között<br>DS(N)j % | DS(N)5<br>$\pm 0,5$      | DS(N)2<br>$\pm 0,2$             |
| Méretállandóság adott<br>hő- és nedvességtartalom<br>esetén<br>DS(TH)j %  | -                        | DS(70,-)1<br>$\leq 1$           |
| Vízfelvétel hosszú<br>idejű teljes bemeztéskor<br>tf%                     | WL(T)3,5<br>$\leq 3,5\%$ | WL(T)3<br>$\leq 3\%$            |
| Hajlítási szilárdság BSI<br>kPa                                           | BS 150<br>$\geq 150$     | BS 200<br>$\geq 200$            |
| Alakváltozás adott<br>nyomáson és hőmérsékleten<br>DLT(i) %               | DLT(1)5<br>$\leq 5$      | DLT(2)5<br>$\leq 5$             |
| Tűzvédelmi osztály                                                        |                          | E                               |

### Lapostetőkön szükséges hőszigetelő anyag vastagság

| Födém szerkezet típusa                          | Követelményhez tartozó hőszigetelés vastagság (cm) |                                                    |                                                       |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                 | $U \leq 0,17$<br>W/m <sup>2</sup> K <sup>1.)</sup> | $U \leq 0,13$<br>W/m <sup>2</sup> K <sup>2.)</sup> | $U \approx 0,10$<br>W/m <sup>2</sup> K <sup>3.)</sup> |
| Kerámia béllesteft<br>födém 4 cm<br>felbetonnal | 16                                                 | 21                                                 | 28                                                    |
| 25 cm vasbeton<br>monolit födém                 | 17                                                 | 22                                                 | 29                                                    |
| Könnyűszerkezet<br>1 mm acél<br>trapézlemez     | 18                                                 | 23                                                 | 30                                                    |

| Táblaméret<br>mm | Vastagság<br>mm | Kiszérelés<br>m <sup>2</sup> /csomag | Hővezetési<br>ellenállás<br>R[(m <sup>2</sup> K)/W] |
|------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1000 × 500       | 20              | 12,5                                 | 0,667                                               |
|                  | 30              | 8                                    | 1,000                                               |
|                  | 40              | 6                                    | 1,333                                               |
|                  | 50              | 5                                    | 1,667                                               |
|                  | 60              | 4                                    | 2,000                                               |
|                  | 70              | 3,5                                  | 2,333                                               |
|                  | 80              | 3                                    | 2,667                                               |
|                  | 100             | 2,5                                  | 3,333                                               |
|                  | 120             | 2                                    | 4,000                                               |
|                  | 140             | 1,5                                  | 4,667                                               |
|                  | 150             | 1,5                                  | 5,000                                               |
|                  | 160             | 1,5                                  | 5,333                                               |
|                  | 180             | 1                                    | 6,000                                               |
|                  | 200             | 1                                    | 6,667                                               |
|                  | 220             | 1                                    | 7,333                                               |
|                  | 240             | 1                                    | 8,000                                               |
|                  | 250             | 0,5                                  | 8,333                                               |
|                  | 260             | 0,5                                  | 8,667                                               |
|                  | 280             | 0,5                                  | 9,333                                               |
|                  | 300             | 0,5                                  | 10,000                                              |
| 320              | 0,5             | 10,667                               |                                                     |
| 340              | 0,5             | 11,333                               |                                                     |
| 350              | 0,5             | 11,667                               |                                                     |

### Talajjal érintkező padlóban szükséges hőszigetelő anyag vastagság

| Födém szerkezet típusa       | Követelményhez tartozó hőszigetelés vastagság (cm) |                                                    |                                                       |
|------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                              | $U \leq 0,30$<br>W/m <sup>2</sup> K <sup>1.)</sup> | $U \leq 0,20$<br>W/m <sup>2</sup> K <sup>2.)</sup> | $U \approx 0,12$<br>W/m <sup>2</sup> K <sup>3.)</sup> |
| 25 cm vasbeton<br>alapterest | 9                                                  | 14                                                 | 24                                                    |

- 1.) – 7/2006 (V.24.) TNM Rendelet 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.) – Passzív ház elvárás

**További táblaméretek:** 1000 × 1000 mm és 2000 × 1000 mm  
Mindkét termék kombinálható lejtésbevagott, lejtésképző elemekkel (termékméret: EPS 100/150/200).

**Lemezvastagság:** elérhető egyedi méretekben.

**Tárolás, szállítás, kivitelezés:** 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, a MÉVSZ irányelvek figyelembevételével  
**További információk:** bachl.hu/Letöltések, BACHL Extrapor tárolási és szállítási tudnivalók

## 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