



Közösen értéket teremtünk.



## ÁRLISTA 2024

### HŐSZIGETELÉSEK | ÉPÍTÉSI FÓLIÁK

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák. | Érvényesség: 2024. április 15-től történő kiszállításokra

# ÉRTÉKESÍTÉSI- ÉS MŰSZAKI SZAKTANÁCSADÓINK



- **1 Nagy Attila**    nagy.attila@bachl.hu    Mobil: +36 30 956 9916
- **2 Becze Norbert**    becze.norbert@bachl.hu    Mobil: +36 30 956 8684
- **3 Szakál Vendel**    szakal.vendel@bachl.hu    Mobil: +36 30 196 8845
- **4 Kéri Zsolt**    kerizsolt@bachl.hu    Mobil: +36 30 300 7049
- **5 Demeter Viktor**    demeter.viktor@bachl.hu    Mobil: +36 30 956 8683
- **6 Gáspár Béla**    gaspar.bela@bachl.hu    Mobil: +36 30 535 3396

## PE-Fóliák termékmenedzser:

**Gyimóti Patrik**    gyimoti.patrik@bachl.hu    Mobil: +36 30 544 7849

## Alkalmazástechnikai- és műszaki szaktanácsadás:

**Szatmári Zoltán**    szatmari.zoltan@bachl.hu    Mobil: +36 30 535 33 95  
**Varga Tamás**    varga.tamas@bachl.hu    Mobil: +36 30 598 0835  
**Varga Ádám**    varga.adam@bachl.hu    Mobil: +36 30 439 8382

## EPS

Expandált polisztirol keményhab

### Alkalmazási területek

- Lapostető
- Külső fal
- Belső tér
- Padló, födém



## PIR

Poliuretán keményhab

### Alkalmazási területek

- Magastető
- Lapostető
- Padló, födém
- Belső tér

## XPS

Extrudált polisztirol keményhab

### Alkalmazási területek

- Hőhidmentesítés
- Fordított rétegrendű lapostetők
- Magszigetelés
- Talajszint alatt
- Padló



**BACHL XPS®**

## Perlit

Töltőanyag természetes ásványi alapanyagokból

### Alkalmazási területek

- Padló, födém
- Tető
- Magszigetelés

## Fóliák

Polietilén fóliák

### Termékkategória

- PE építési fólia
- PE párazáró fólia

## Dombornyomott lemezek

- Hammerl NOP kétrétegű dombornyomott lemez
- Hammerl NOD felületszivargó lemez
- Hammerl NVG felületszivargó lemez csúsztatóréteggel
- Hammerl NID - dombornyomott lemez extra vízelvezető képességgel
- Hammerl Xx-TRA - felületszivargó lemez fokozott vízelvezető képességgel

## Egyéb termékek

- BACHL Kombitherm
- BACHL PIR VARIO Szerelőköcska
- BACHL Vákumpanel
- BACHL Vákumpanel plus-G





## HŐTECHNIKAI KÖVETELMÉNYEK

Hazánk hőtechnikai követelményeit a 9/2023. (V.25.) ÉKM (Építési és Közlekedési Minisztérium) rendelet szabályozza. A rendelet 2023. november 1-én lépett hatályba és egyaránt vonatkozik az egyszerű bejelentéshez és az építési engedélyhez kötött építési tevékenységre. A 2023. október 31-ig beérkezett, bejelentett, kérelmezett vagy engedélyezett épületek energetikai jellemzőinek meghatározásánál a korábbi, 7/2006.(V.24.) TNM rendelet rendelkezéseit kell alkalmazni az ÉKM rendelet 9. és 10. §-ok alapján. A rendelet Közel Nulla Energiaigényű épületekre vonatkozó követelményeit 4 lépcsőben kell teljesíteni, és minden szintnek külön-külön is teljesülnie kell:

- határoló szerkezetekre vonatkozó hőátbocsátási tényező (U-érték, W/(m²K)) (1.melléklet)
- fajlagos hőveszteség tényező (2.melléklet)
- összesített energetikai mutató (2.melléklet)
- az épület fajlagos szén-dioxid-kibocsátására vonatkozó követelmények (2.melléklet)

Érdemes odafigyelni az energetikai számítások elkészítésekor, mert a határoló szerkezetekre vonatkozó U-értékek pontos betartása esetén sem törvényszerű, hogy a fajlagos hőveszteség tényező és az összesített energetikai mutató előírt követelményei is teljesülni fognak. Ezért vagy a sok esetben jelentős többletköltséggel járó emelt szintű gépészeti rendszerek alkalmazásával, vagy a hőszigetelés növelése mellett „szerényebb” és alacsonyabb bekerülési költségű gépészettel lecsökkentjük az épület energiafogyasztását. Ez lényegesen költséghatékonyabb megoldáshoz vezet, és környezetvédelmi szempontból is kedvezőbb, hiszen kevesebb lesz az épület működtetéséhez szükséges energiaigény. Épületek esetében az energiaigénynél 25%-os megújuló részarányt kellene teljesíteni, azonban – amennyiben épületünknel a gazdasági, műszaki feltételek nem adottak – a rendelet módosítása lehetőséget ad arra, hogy az épület energiaigényének csökkentésével érjük el a kívánt célt. Vagyis az összesített energetikai mutató szigorúbb értékével tudjuk teljesíteni a TNM rendelet ezen pontját.

### A legfontosabb határoló és nyílászáró szerkezetek átlagos hőátbocsátási tényezőire vonatkozó követelmények

Épülethatároló szerkezet	U-érték [W/(m²K)]
Homlokzati fal	0,24
Lapostető	0,17
Fűtött tetőteret határoló szerkezetek (magastető)	0,17
Padlás és bűvötér alatti födém, árkád és áthajtó feletti födém	0,17
Alsó zárófödém fűtetlen terek felett	0,26
Üvegezés	1,0
Fa vagy PVC keretszerkezetű homlokzati üvegezett nyílászáró (> 0,5m²)	1,1
Fém keretszerkezetű homlokzati üvegezett nyílászáró (> 0,5m²)	1,4
Tetőszík ablak (> 0,5m²)	1,3
Lábazati fal, talajjal érintkező fal csak új épületeknél)	0,3
Talajon fekvő padló (új épületeknél)	0,3

### A BACHL Kft. hőszigetelési ajánlásai adott épülethatároló szerkezetre: magastető

Típus	Konstrukció	U <sub>terv</sub> ÉKM rendelet ált. köv. <sup>1</sup>	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	U <sub>terv</sub> ÉKM rendelet KNE igény szint <sup>2</sup>	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	U <sub>terv</sub> BACHL és passzívház ajánlás <sup>3</sup>	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	BACHL hőszigetelő anyag megnevezése
magastető ÚJ ÉPÍTÉS	szarufák felett, fa tartó-szerkezet <sup>4</sup>	≤0,17	14 15,2* 15	≤0,12	20* 20,2* 21*	≈0,10	24 24,2* 25**	tecta-PUR 022, PIR ALU tecta-PUR Polymer tecta-PUR FSB tecta-PUR db-plus HF
magastető ÚJ ÉPÍTÉS	koporsó-födém, 24/30 cm pórusbeton tető-panel <sup>9</sup>	≤0,17	11*/10	≤0,12	18/17*	≈0,10	22/21	tecta-PUR 022 tecta-PUR Polymer PIR ALU
magastető ÚJ ÉPÍTÉS	koporsó-födém, 25 cm monolit vasbeton födém	≤0,17	14	≤0,12	21*	≈0,10	26**	tecta-PUR 022 tecta-PUR Polymer PIR ALU
magastető ÚJ ÉPÍTÉS FELÚJÍTÁS	szarufák felett + között <sup>6</sup>	≤0,17	19 (4*+15)	≤0,12	27 (12+15)	≈0,10	31 (16+15)	tecta-PUR DS, tecta-PUR HD-plus + PIR ALU
magastető ÚJ ÉPÍTÉS FELÚJÍTÁS	szarufák felett + között <sup>6</sup>	≤0,17	23 (8+15)	≤0,12	31 (16+15)	≈0,10	36 (21*+15)	tecta-PUR DS, tecta-PUR HD-plus + közetgyapot
magastető ÚJ ÉPÍTÉS FELÚJÍTÁS	szarufák felett + között <sup>6</sup>	≤0,17	21 (6*+15)	≤0,12	27 (13*+15)	≈0,10	33 (18+15)	tecta-PUR DS, tecta-PUR HD-plus + tecta-self
magastető ÚJ ÉPÍTÉS FELÚJÍTÁS	szarufák között + alatt <sup>7</sup>	≤0,17	18 (15+3)	≤0,12	23 (15+9*)	≈0,10	27 (15+12)	PIR ALU + PIR ALU vagy PIR ALU GKP <sup>10</sup> .
magastető FELÚJÍTÁS	szarufák felett + között <sup>6</sup>	≤0,17	25 (9*+15)	≤0,12	32 (17*+15)	≈0,10	37 (22+15)	tecta-PUR HD-plus, tecta-PUR DS + ásványgyapot <sup>8</sup> .
magastető FELÚJÍTÁS	szarufák között + alatt <sup>7</sup>	≤0,17	22 (15+7)	≤0,12	27 (15+12)	≈0,10	31 (15+16)	ásványgyapot <sup>8</sup> + PIR ALU vagy PIR ALU GKP <sup>10</sup> .

1. A 9/2023. (V.25.) ÉKM rendelet 1.melléklet szerinti általános követelmények, a határoló és nyílászáró szerkezetek átlagos hőátbocsátási tényezőire vonatkozóan
2. A 9/2023. (V.25.) rendelet 2.mellékletében a KNE épület szintjének költséghatékony megvalósításához, valamint a 176/2008. (VI.30.) Kormány rendelet 4.melléklete Épületszerkezetek értékelési osztályai szerinti „kiváló” osztály eléréséhez szükséges hőátbocsátási tényező
3. Passzívházakra vonatkozó és a BACHL Kft. által javasolt hőátbocsátási tényező
4. Tisztán szarufák feletti hőszigetelés, 24 mm fa deszkázattal, lég-és párafékező réteggel, PIR keményhab hőszigeteléssel.
5. Magastetőnél monolit koporsó-födémre közvetlenül elhelyezett PIR hab, esetenként bitumenes párazáró réteggel.
6. Szarufák külső síkjára közvetlenül felhelyezett PIR táblák, szarufák közötti hőszigeteléssel kombinálva.
7. Szarufák közötti és alatti hőszigetelés kombinációja.
8. Felújításnál, szarufák közötti meglévő közetgyapot hőszigetelés, hővezetési tényező öregitéssel korrigált tervezési értéke.
9. Magastetőnél szilikát, pórusbeton tetőpallóra közvetlenül elhelyezett PIR táblák, eseteként bitumenes párazáró réteggel
10. PIR ALU GKP termék esetén a hőtechnikai számításoknál csak a PIR ALU termék vastagsága került megadásra, de minden elem 9,5mm vastag gipszkartonnal társított

\* – Nem járatos méret  
\*\* – Két rétegből kialakítva

## A BACHL Kft. hőszigetelési ajánlásai adott épülethatároló szerkezetre: külső homlokzati fal, lábazati fal

Falszerkezet		U <sub>terv</sub> ÉKM rendelet ált. köv. <sup>1.</sup>	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	U <sub>terv</sub> ÉKM rende- let KNE ig- ény szint <sup>2.</sup>	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	U <sub>terv</sub> BACHL és passzívház ajánlás <sup>3.</sup>	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	BACHL hőszigetelő anyag megnevezése
Falazóelem típus	Vastagság (cm)							
kisméretű tömör téglá	25	≤0,24	15 12	≈0,17	23 19	<0,12	31 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	38	≤0,24	14 12	≈0,17	22 18	<0,12	30 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	51	≤0,24	13 11	≈0,17	21 18	<0,12	30 24	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
kevésslyukú tégla (ikersejt)	25	≤0,24	14 12	≈0,17	22 19	<0,12	31 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	38	≤0,24	14 11	≈0,17	22 18	<0,12	30 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	51	≤0,24	13 11	≈0,17	21 17	<0,12	29 24	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
B30	30	≤0,24	14 12	≈0,17	22 18	<0,12	31 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
soklyukú (ikersejt) tégla	25	≤0,24	14 12	≈0,17	22 18	<0,12	30 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	38	≤0,24	13 11	≈0,17	21 17	<0,12	29 24	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	51	≤0,24	12 10	≈0,17	20 16	<0,12	28 23	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
HB 38	38	≤0,24	12 10	≈0,17	20 16	<0,12	28 23	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
HB 30	30	≤0,24	12 10	≈0,17	20 16	<0,12	28 23	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
vázkerámia tégla	30	≤0,24	11 9	≈0,17	19 16	<0,12	27 22	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	38	≤0,24	9 8	≈0,17	17 14	<0,12	25 21	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
modern vázkerámia N+F	30	≤0,24	10 8	≈0,17	18 15	<0,12	26 20	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	38	≤0,24	8 7	≈0,17	16 13	<0,12	24 20	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
modern vázkerámia (síkra csiszolt)	30	≤0,24	3 3	≈0,17	11 9	<0,12	19 16	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	38	≤0,24	1 1	≈0,17	9 8	<0,12	17 14	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	44	≤0,24	0 0	≈0,17	7 6	<0,12	15 12	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
mészhomok tégla	25	≤0,24	15 12	≤0,16	23 19	<0,12	31 26	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
monolit vasbeton fal	15	≤0,24	7 6	≈0,17	15 13	<0,12	24 19	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	50	≤0,24	5 4	≈0,17	13 11	<0,12	21 18	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80

Falszerkezet		U <sub>terv</sub> ÉKM rendelet ált. köv. <sup>1.</sup>	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	U <sub>terv</sub> ÉKM rende- let KNE ig- ény szint <sup>2.</sup>	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	U <sub>terv</sub> BACHL és passzívház ajánlás <sup>3.</sup>	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	BACHL hőszigetelő anyag megnevezése
Falazóelem típus	Vastagság (cm)							
lábazati fal vasbeton (monolit)	30	≤0,30	12 11 10	≤0,20	19* 17 15	<0,13	30* 26 24	BACHL XPS 300 G EPS HL SOCKEL

1. A 9/2023. (V.25.) ÉKM rendelet 1.melléklet szerinti általános követelmények, a határoló és nyílászáró szerkezetek átlagos hőátbocsátási tényezőire vonatkozóan

2. A 9/2023. (V.25.) rendelet 2.mellékletében a KNE épület szintjének költséghatékony (emelt szintű gépészet nélküli) megvalósításához, valamint a 176/2008. (VI.30.) Kormány rendelet 4.melléklete Épületszerkezetek értékelési osztályai szerinti „kiváló” osztály eléréséhez szükséges hőátbocsátási tényező

3. Passzívházakra vonatkozó és a BACHL Kft. által javasolt hőátbocsátási tényező

\* – Nem járatos méret

A megadott hőszigetelőanyag vastagságoknál a dűbelek hőhidassága nem lett figyelembe véve. Amennyiben nem hőhidmentes rögzítési módot alkalmaznak, a dűbelek hőhidhatását 10%-kal megnövelt anyagvastagsággal javasolt figyelembe venni.



## A BACHL Kft. hőszigetelési ajánlásai adott épülethatároló szerkezetre: lapostető, talajjal érintkező padló, padlásfödém

Térelhatároló szerkezet		U <sub>terv</sub> ÉKM rendelet ált. köv. <sup>1.</sup>	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	U <sub>terv</sub> ÉKM igény szint <sup>2.</sup>	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	U <sub>terv</sub> BACHL és passzívház ajánlás <sup>3.</sup>	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	BACHL hőszigetelő anyag megnevezése
Típus	Konstrukció							
lapostető	egyenes rétegrend <sup>4.</sup>	≤0,17	14/15	≤0,12	19*/21	≈0,10	22/24	BACHL PIR ALU / BACHL PIR MV
lapostető	egyenes rétegrend <sup>4.</sup>	≤0,17	21	≤0,12	30	≈0,10	35	BACHL EPS 100, 150, 200
lapostető	egyenes rétegrend <sup>4.</sup>	≤0,17	19	≤0,12	27	≈0,10	31	BACHL Extrapor EPS 100, 150
lapostető	egyenes rétegrend <sup>5.</sup>	≤0,17	13*/14	≤0,12	19*/20	≈0,10	22/23*	BACHL PIR ALU / BACHL PIR MV
lapostető	egyenes rétegrend <sup>5.</sup>	≤0,17	20	≤0,12	29	≈0,10	34	BACHL EPS 100, 150, 200
lapostető	egyenes rétegrend <sup>5.</sup>	≤0,17	18	≤0,12	26	≈0,10	31	BACHL Extrapor EPS 100, 150
lapostető	egyenes rétegrend <sup>5.</sup>	≤0,17	4	≤0,12	6**	≈0,10	7**	BACHL Vákumpanel
lapostető	fordított rétegrend <sup>6.</sup>	≤0,17	23*	≤0,12	32*	≈0,10	38*	BACHL XPS 300 SF <sup>7.</sup>
padlás- födém	25 cm vasbeton födém <sup>8.</sup>	≤0,17	13*/14	≤0,12	19*/21*	≈0,10	220/240	BACHL PIR ALU / BACHL PIR MV
padlás- födém	25 cm vasbeton födém <sup>8.</sup>	≤0,17	21/24	≤0,12	30/35	≈0,10	35/40	BACHL EPS 100 BACHL EPS 70
padlás- födém	25 cm vasbeton födém <sup>8.</sup>	≤0,17	18	≤0,12	26	≈0,10	31	BACHL Extrapor 100
padló (talajjal érintkező)	sávalap esetén <sup>9.</sup>	≤0,30	7/8	≤0,20	11*/12	≈0,12	19*/20	BACHL PIR ALU BACHL PIR MV
padló (talajjal érintkező)	sávalap esetén <sup>9.</sup>	≤0,30	11	≤0,20	17	≈0,12	29	BACHL EPS 100/150/200
padló (talajjal érintkező)	sávalap esetén <sup>9.</sup>	≤0,30	10	≤0,20	15	≈0,12	26	BACHL Extrapor EPS 100, 150
padló (talajjal érintkező)	sávalap esetén <sup>9.</sup>	≤0,30	2	≤0,20	3	≈0,12	6**	BACHL Vákumpanel
padló (talajjal érintkező)	lemezalap esetén <sup>10.</sup>	≤0,30	9*	≤0,20	16	≈0,12	29*	BACHL XPS 300 SF

1. A 9/2023. (V.25.) ÉKM rendelet 1.melléklet szerinti általános követelmények, a határoló és nyílászáró szerkezetek átlagos hőátbocsátási tényezőire vonatkozóan
2. A 9/2023. (V.25.) rendelet 2.mellékletében a KNE épület szintjének költség-hatékony (emelt szintű gépészet nélküli) megvalósításához, valamint a 176/2008. (VI.30.) Kormány rendelet 4.melléklete (Épületszerkezetek értékelési) osztályai szerinti „kiváló” osztály eléréséhez szükséges hőátbocsátási tényező
3. Passzívházakra vonatkozó és a BACHL Kft. által javasolt hőátbocsátási tényező
4. Könnyűszerkezetes, acél magasbordás trapézlemez lapostető, egyhéjú egyenes rétegrenddel  
1mm acél trapézlemez, 1,5mm PVC csapadékvíz szigeteléssel, 250µm PE párazáró fóliával, de a rögzítőelemek hőhidhatásának figyelembevétele nélkül számolva
5. Monolit vasbeton födém lapostető, egyhéjú egyenes rétegrenddel  
25cm vastag monolit vasbeton födém, 2cm alsó oldali vakolással, 4mm bitumenes lemez párazárással, 2x4mm bitumenes csapadékvízszigeteléssel, 5cm kavicságy lerterheléssel
6. Fordított rétegrend esetén az alkalmazott hőszigetelésre vonatkozó értékek a nedvességgel való közvetlen érintkezés miatti korrekcióval kerültek megadásra
7. BACHL XPS 300 SF extrudált polisztirol, gyárilag több rétegből összeragasztva
8. Padlásfödém, 25cm vasbeton monolit födém, 2cm vastag belső oldali vakolattal, 160µm vastag PE párazáró fóliával
9. 15cm kavicsfeltöltéssel, 15cm vasbeton alaplemezzel, 250µm vastag PE technológiai fóliával, 4mm vastag bitumenes lemezzel, 6cm esztrichbetonnal, 1cm vastag kerámia padlóburkolattal
10. Talajjal érintkező padló, lemezalap kialakítással, 15cm vastag kavicsfeltöltéssel, 7cm szerelőbetonnal, 4mm vastag bitumenes lemezzel, 5cm esztrichbetonnal, 160µm vastag PE technológiai fóliával, 3cm EPS lépéshangszigeteléssel, ragasztott kerámia lapburkolattal.

\* – nem járatos méret  
\*\* – Két, vagy több rétegből kialakítva



## EPS – A MEGBÍZHATÓ HŐSZIGETELŐ ANYAG

Az EPS keményhab hőszigetelő anyag évtizedek óta bizonyítja, hogy nélküle a korszerű, energiatakarékos építkezés elképzelhetetlen. Az EPS a hő- és hangszigetelés, valamint a tűzvédelem terén egyaránt biztonságot jelent. 98%-ban levegőből és 2%-ban polisztirolból áll, mely utóbbi a cellás szerkezet vázát adja. Az expandált polisztirol keményhab tehát legnagyobb részét világunk legtermészetesebb anyagából, levegőből készülni.

Kiváló hőszigetelő tulajdonságainak köszönhetően az EPS gondoskodik környezetünk aktív védelméről, vagyis épületeink csökkenő fűtési/hűtési energiaigénye miatt a klímavédelem tekintetében jelentős gázok – például a kén-dioxid, nitrogén-oxidok és különösen a szén-dioxid – kibocsátása drasztikusan csökken.

Környezetbarát gyártásának egyik alapja a pentán gázzal történő habosítás, amely nem károsítja a sztratoszféra ózonrétegét, és nem tartozik az üvegházhatású gázok közé. A gyártás alapanyagai a sztirol és a pentán, amelyekből polimerizációval, zárt berendezésekben expandálható polisztirol keletkezik: a habosító anyagot tartalmazó polisztirol granulátumot vízgőzzel felhevítik, majd felhabosítják.



## A BACHL Nikecell EPS termékek műszaki jellemzőinek követelményértékei

Megnevezés	EPS 30	EPS 70	EPS 100	EPS 150	EPS 200	EPS 80H
Hővezetési tényező $\lambda_0$ (közölt) W/mK	0,048	0,040	0,035	0,035	0,035	0,038
Vastagság tűrés $T_i$ mm	T2 $\pm 2$	T2 $\pm 2$	T2 $\pm 2$	T2 $\pm 2$	T2 $\pm 2$	T1 $\pm 1$
Hosszúság tűrés $L_i$ hosszúság $\leq 500$ mm; mm, vagy hosszúság $> 500$ mm; %	L3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	L3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	L3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	L3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	L3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	L2 $\pm 2$ $\pm 2$
Szélesség tűrés $W_i$ szélesség $\leq 500$ mm; mm, vagy szélesség $> 500$ mm; %	W3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	W3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	W3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	W3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	W3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	W2 $\pm 2$ $\pm 2$
Derékszögűség tűrés $S_i$ mm/m	S5 $\pm 5$	S5 $\pm 5$	S5 $\pm 5$	S5 $\pm 5$	S5 $\pm 5$	S2 $\pm 2$
Síkbeliség tűrés $P_i$ mm	P5 5	P5 5	P5 5	P5 5	P5 5	P5 5
Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál) $CS(10)_i$ kPa	CS(10)30 $\geq 30$	CS(10)70 $\geq 70$	CS(10)100 $\geq 100$	CS(10)150 $\geq 150$	CS(10)200 $\geq 200$	CS(10)80 $\geq 80$
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén $DS(TH)_i$ %	DS(70,-)3 $\leq 3$	DS(70,-)3 $\leq 3$	-	-	-	DS(70,-)1 $\leq 1$
Hajlításierő BSi kPa	BS50 $\geq 50$	BS115 $\geq 115$	BS150 $\geq 150$	BS200 $\geq 200$	BS250 $\geq 250$	BS125 $\geq 125$
Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között $DS(N)_i$ %	DS(N)5 $\pm 0,5$	DS(N)5 $\pm 0,5$	DS(N)5 $\pm 0,5$	DS(N)5 $\pm 0,5$	DS(N)5 $\pm 0,5$	DS(N)2 $\pm 0,2$
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten $DLT(i)$ %	-	-	DLT(1)5 $\leq 5$	DLT(2)5 $\leq 5$	DLT(2)5 $\leq 5$	-
Felületre merőleges irányú húzószilárdság $TR_i$ kPa	-	-	-	-	-	TR150 $\geq 150$
Vízfelvétel hosszú idejű teljes bemelegítéskor $WL(T)_i$ tf%	-	-	WL(T)4.5 $\leq 4,5$	-	-	-
Páradiffúziós ellenállási szám	20 - 40	20 - 40	30 - 70	30 - 70	40 - 100	20 - 40
Tűzzel szembeni viselkedési osztály	E					

## A BACHL Extrapor EPS termékek műszaki jellemzőinek követelményértékei

Megnevezés	Extrapor EPS80	Extrapor EPS 100	Extrapor EPS 150	Extrapor RELAX 80
Hővezetési tényező $\lambda_0$ (közölt) W/mK	0,031	0,030	0,030	0,031
Vastagság tűrés $T_i$ mm	T1 $\pm 1$	T2 $\pm 2$	T2 $\pm 2$	T1 $\pm 1$
Hosszúság tűrés $L_i$ hosszúság $\leq 500$ mm; mm, vagy hosszúság $> 500$ mm; %	L2 $\pm 2$ $\pm 2$	L3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	L3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	L2 $\pm 2$ $\pm 2$
Szélesség tűrés $W_i$ szélesség $\leq 500$ mm; mm, vagy szélesség $> 500$ mm; %	W2 $\pm 2$ $\pm 2$	W3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	W3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	W2 $\pm 2$ $\pm 2$
Derékszögűség tűrés $S_i$ mm/m	S2 $\pm 2$	S5 $\pm 5$	S5 $\pm 5$	S2 $\pm 2$
Síkbeliség tűrés $P_i$ mm	P5 5	P5 5	P5 5	P5 5
Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál) $CS(10)_i$ kPa	CS(10)80 $\geq 80$	CS(10)100 $\geq 100$	CS(10)150 $\geq 150$	CS(10)80 $\geq 80$
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén $DS(TH)_i$ %	DS(70,-)1 $\leq 1$	-	DS(70,-)1 $\leq 1$	DS(70,-)1 $\leq 1$
Hajlításierő BSi kPa	BS125 $\geq 125$	BS150 $\geq 150$	BS200 $\geq 250$	BS125 $\geq 125$
Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között $DS(N)_i$ %	DS(N)2 $\pm 0,2$	DS(N)5 $\pm 0,5$	DS(N)2 $\pm 0,2$	DS(N)2 $\pm 0,2$
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten $DLT(i)$ %	-	DLT(1)5 $\leq 5$	DLT(2)5 $\leq 5$	-
Felületre merőleges irányú húzószilárdság $TR_i$ kPa	TR150 $\geq 150$	-	-	TR150 $\geq 150$
Vízfelvétel hosszú idejű teljes bemelegítéskor $WL(T)_i$ tf%	-	WL(T)3.5 $\leq 3,5$	WL(T)3.0 $\leq 3,0$	-
Hosszú idejű vízfelvétel részleges bemelegítés által, $WL(P)_i$ kg/m <sup>2</sup>	WL(P)0,5 $\leq 0,5$	-	-	WL(P)0,5 $\leq 0,5$
Páradiffúziós ellenállási szám	20 - 40	30 - 70	30 - 70	20 - 40
Tűzzel szembeni viselkedési osztály	E			












## A formahabosított és lépéshangszigetelő BACHL EPS termékek műszaki jellemzőinek követelményértékei

Megnevezés	Perimeter	Extrapor Sockel	EPS LH T6,5
Hővezetési tényező $\lambda_0$ (közölt) W/mK	0,033	0,031	0,042
Vastagság tűrés $T_i$ mm	T2 $\pm 2$	T1 $\pm 1$	T(1) -5% vagy -1 mm +15% vagy +3 mm
Hosszúság tűrés $L_i$ hosszúság $\leq 500$ mm; mm vagy hosszúság $> 500$ mm; %	L3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	L2 $\pm 2$ $\pm 2$	L3 $\pm 3$ $\pm 0,6$
Szélesség tűrés $W_i$ szélesség $\leq 500$ mm; mm, vagy szélesség $> 500$ mm; %	W3 $\pm 3$ $\pm 0,6$	W2 $\pm 2$ $\pm 2$	W3 $\pm 3$ $\pm 0,6$
Derékszögűség tűrés $S_i$ mm/m	S5 $\pm 5$	S2 $\pm 2$	S5 $\pm 5$
Síkbeliség tűrés $P_i$ mm	P5 5	P3 3	P10 10
Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál) CS(10i) kPa	CS(10)200 $\geq 200$	CS(10)150 $\geq 150$	-
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén DS(TH)i %	DS(70,-)3 $\pm 3$	DS(70,-)2 $\pm 2$	-
Hajlításiilárdság BSi kPa	BS200 $\geq 200$	BS200 $\geq 200$	-
Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között DS(N)i %	DS(N)2 $\pm 0,2\%$	DS(N)2 $\pm 0,2\%$	DS(N)5 $\pm 0,5\%$
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén DS(TH)i %	DS(23,90) $\pm 1$	-	-
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten DLT(i) %	DLT(2)5 $\leq 5$	DLT(2) $\leq 5$	-
Hosszú idejű vízfelvétel diffúzió által WD(V)i %	WD(V) $\leq 10$	-	-
Vízfelvétel hosszú idejű teljes bemelegítéskor WL(T)i tf%	WL(T)5 $\leq 5$	-	-
Hosszú idejű vízfelvétel részleges bemelegítés által, WL(P)i kg/m <sup>2</sup>	WL(P)0,5 $\leq 0,5$	-	-
Dinamikai merevség SD(i) MN/m <sup>3</sup>	-	-	$\geq 20$ mm; SD30 $\geq 30$ mm; SD30 $\geq 40$ mm; SD30
Összenyomhatóság CP(i) mm	-	-	CP2; $\leq 2$ mm
Páradiffúziós ellenállási szám	30 - 70	30 - 70	-
Tűzzel szembeni viselkedési osztály		E	

A táblázatokban szereplő termékek alkalmazási előírásait az MSZ 7573 szabvány tartalmazza.

## Az EPS termékek MSZ 7573 szabvány szerinti színjelölése és az MSZ EN 13163 szerinti jelölése

Típus		Szabványos jelölés
EPS 30		EPS-MSZ EN 13163-(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)30-DS(70,-)3-BS50-DS(N)5
EPS 70		EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)70-DS(70,-)3-BS115-DS(N)5
EPS 100/ Extrapor 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)4.5 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
EPS 150 / Extrapor 150		EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)150-BS200-DS(N)5-DLT(1)5-DLT(2)5 EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)150-BS200-DS(N)5-DLT(2)5-DS(70,-)1-WL(T)3
EPS 200		EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)200-BS250-DS(N)5-DLT(2)5
EPS 80H / Extrapor 80 / Extrapor Relax 80		EPS-MSZ EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-CS(10)80-DS(70,-)1-BS125-DS(N)2-TR150 EPS-MSZ EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-CS(10)80-DS(70,-)1-BS125-DS(N)2-TR150-WL(P)0.5
Perimeter (termékosztály: 150, 200, 250)		EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-BS200-CS(10)200-DS(N)2-DS(23,90)-DLT(2)5-WL(T)5-WD(V)10
Extrapor SOCKEL		EPS-MSZ EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-CS(10)150-BS200-DS(N)5-DLT(2)5-DS(70,-)1-WL(T)3
EPS LH T6,5		EPS-MSZ EN 13163-TC(1)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-SD(30,30)-CP2

### Tárolás, szállítás és felhasználás

Mechanikai sérüléstől, közvetlen napsütéstől és UV sugárzástól, nagymértékű felmelegedéstől – lehűléstől, csapadéktól védeni kell. A termék beépítésekor és azt követően is biztosítani kell, hogy az időjárási körülmények ellenére az elvárt felhasználási feltételek teljesüljenek. Fenti feltételek teljesülése mellett a lemezek korlátlan ideig felhasználhatóak. További információ megtalálható a honlapunkon.

## BACHL termékek legfontosabb felhasználási területei (az MSZ 7573 szabvány alapján)

BACHL Nikecell EPS 30	BACHL Nikecell EPS 70	BACHL Nikecell EPS 80H/ BACHL Extrapor 80	BACHL Nikecell EPS 100/ BACHL Extrapor 100	BACHL Nikecell EPS 150/ BACHL Extrapor 150	BACHL Nikecell EPS 200	BACHL Nikecell LH
Színjelölés:	Színjelölés:	Színjelölés:	Színjelölés:	Színjelölés:	Színjelölés:	Színjelölés:
Épület dilatációban	Elemes homlokzat-burkolatmögött, átszellőztetett légréssel	Elemes homlokzat burkolat mögött, kérgesítve, átszellőztetett légréssel	Talajjal érintkező épületszerkezetekben, vízszigeteléssel védelem, normál terhelhetőséggel	Talajjal érintkező épületszerkezetekben, vízszigeteléssel védelem, nagy terhelhetőséggel	Homlokzati bevonatrendszerben, lábazati felületen	Esztrich, aljazatbeton nagytablás burkolat alatt, akusztikai követelményekkel, legfeljebb 2 kPa hasznos teher alatt
Könnyűszerkezetes külső falban	Bemmaradó zsaluzatban, áthidalóban, pillérek, vakolat alatt	Homlokzati bevonatrendszerben	Felülről hűlő födém, belső térben, esztrich, nagytablás burkolat alatt	Talajon fekvő padlóban, lefelé hűlő födém, beton, vasbeton aljazat alatt, nagy terhelhetőséggel (belső)	Talajjal érintkező épületszerkezetekben, vízszigeteléssel nem védelem	Esztrich, aljazatbeton alatt, akusztikai követelményekkel, fokozott terhelhetőséggel legfeljebb 4 kPa hasznos teher alatt
Belső válaszfalban	Kétrétegű falazatban, légréssel	Bevonatrendszerben kérgesítve (belső)	Felülről hűlő födém, belső térben, esztrich, aljazatbeton alatt, normal terhelhetőséggel	Többrétegű szerkezet felett, tetőfedéssel védelem	Talajon fekvő padlóban, talajjal szembe fordítottan, vízszigeteléssel védelem, igen nagy terhelhetőséggel	Beton, vasbeton aljazat alatt, akusztikai követelményekkel, nagy terhelhetőséggel legfeljebb 5 kPa hasznos teher alatt
Vázszerkezetben, szerelt burkolat alatt	Kétrétegű falazatban, légréssel	Alulról hűlő födém alsó síkján, homlokzati bevonatrendszerben	Talajon fekvő padlóban, lefelé hűlő födém, beton, vasbeton aljazat alatt, igen nagy terhelhetőséggel (belső)	Egyenes rétegrendű, egyhéjú, járható extenzív és intenzív zoldtetőben	Talajon fekvő padlóban, lefelé hűlő födém, beton, vasbeton aljazat alatt, igen nagy terhelhetőséggel (belső)	Beton, vasbeton aljazat alatt, akusztikai követelményekkel, igen nagy terhelhetőséggel legfeljebb 10 kPa hasznos teher alatt
Alulról hűlő födém alsó síkján, belső térben, burkolattal védelem	Előre gyártott homlokzati szendvicspanelben	Alulról hűlő födém alsó síkján, belső térben, burkolat nélkül	Egyenes rétegrendű, egyhéjú, nem járható melegtetőben, extenzív zoldtetőben			
Felülről hűlő födém, belső térben, párnafák között, burkolattal védelem	Nagytablás, ragasztott burkolat alatt (belső)	Alulról hűlő födém alsó síkján, belső térben, burkolat nélkül				
Könnyűszerkezetes födém, burkolattal védelem	Alulról hűlő födém alsó síkján, belső térben, bemmaradó zsaluzat alatt					
Felülről hűlő födém alsó síkján, víz-szerkezetben, burkolattal védelem	Szarufák között, belső burkolattal védelem					
	Többrétegű szerkezet alatt, belső burkolattal védelem					
	Kéthéjú hidegetetőben, átszellőztetett légréssel					

## TARTALOMJEGYZÉK EPS

Tulajdonságok	oldal
Műszaki paraméterek, szabvány szerinti jelölések	10
<b>Lapostető, padló, födém</b>	
BACHL Nikecell EPS LTL	16
Elemkonszignáció	16
BACHL Nikecell EPS 100	17
BACHL Nikecell EPS 150	18
BACHL Nikecell EPS 200	19
BACHL Extrapor EPS 100	20
BACHL Extrapor EPS 150	21
BACHL Nikecell LH T6,5	22
BACHL Thermorolle EPS 045	23
<b>Külső fal</b>	
BACHL Nikecell EPS 80H	24
BACHL Extrapor EPS 80	25
BACHL Extrapor EPS RELAX	26
BACHL Extrapor SOCKEL	27
BACHL Perimeter	28
<b>Belső terek</b>	
BACHL Nikecell EPS SZP	29
BACHL Extrapor EPS SZP	30
<b>Egyéb felhasználási területek</b>	
BACHL Nikecell EPS 30	31
BACHL Nikecell EPS 70	32
<b>Kiegészítők, további termékek</b>	
BACHL Üvegszövetháló	33
BACHL PE dilatációs szegélycsík	33
BACHL EPS előhabosított gyöngy	34
BACHL Nikecell Geo-Blokk	34
BACHL Nikecell oszlop hőszigetelő elem	35
BACHL Nikecell íves homlokzati hőszigetelő elem	35
BACHL Nikecell boltív zsaluzó idom	35
BACHL Nikecell boltív képző idom	36
BACHL Nikecell bentmaradó zsaluzó elem	36
<b>Felárak</b>	
Egyedi élképzés és lemezvastagság	36



## LAPOSTETŐ, PADLÓ, FÖDÉM | EPS



### BACHL Nikecell EPS LTL

#### Terméktulajdonságok:

- Lejtésképző elemek:
  - „L” 1000 x 1000 mm
  - „HL” fél-hossz 1000 x 500 mm
  - „FL” fél-kereszt 500 x 1000 mm
- Gerincelem: „G” 1000 x 1000 mm

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia

- Vápaelem: „V” 1000 x 1000 mm
- Lejtéskorrekció: „LK” változó méret
- Jégék: egyedi méret alapján
- Hajlaték: 50 x 50 mm vagy 100 x 100 mm, hossz 1000 mm

#### Alkalmazás:

Lapostetők, teraszok, erkélylemez lejtésképzésének kialakítására szolgáló EPS keményhab lemezekből vágott termék, mely az igény szerinti vastagságnak köszönhetően növeli a szerkezet hőszigetelő képességét.

#### Ajánlott lemeztípusok:

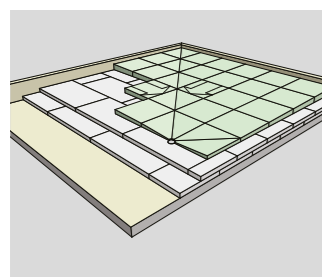
Nem járható tetőn: EPS 100, Extrapor 100

Járható tetőben, terasztetőben: EPS 150, Extrapor 150

Tetőparkolónál, zöldtetőkben: EPS 200

#### Megrendelési adatok:

Megrendelésnél először az anyagminőséget, utána az elem jelét, majd méreteit kell megadni mm-ben, a tervben szereplő elemkiosztás szerint.



### Elemkonszignáció

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia

A megrendelő által biztosított tervek alapján a BACHL Kft. elkészíti a tető lejtésképzésére vonatkozó elemkiosztási tervet, valamint az egyes elemek beazonosító adatait-, méreteit- és mennyiségét tartalmazó elem konszignációt. A lejtésképző elemeket kizárólag a konszignációban szereplő lapostető hőszigetelő lemezekkel együtt forgalmazzuk. A komplett ajánlati ár a síklemez és lejtős elemek együttes rendelése esetén érvényes. Amennyiben a síklemez nem tőlünk kerül megvásárlásra, a lejtésképző termékeket felár terheli.

## LAPOSTETŐ, PADLÓ, FÖDÉM | EPS



### BACHL Nikecell EPS 100

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Lépésálló, terhelhető
- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia  
BACHL PE dilatációs szegélycsík

#### Alkalmazás:

Vízszigeteléssel védetten talajjal érintkező helyeken, födémekben, padlóknban normál terhelhetőséggel, egyenes rétegrendű nem járható lapostetőkben történő felhasználásra. Egyedi ajánlatkérés esetén a lemezek más vastagságban és/vagy 50–200 mm vastagságig lépcsős élképzéssel rendelhetők, vagy két rétegben is fektethetők.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség  $\geq 100 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag		
20	0,571	25	12,5	5997733715996	<b>790</b>
30	0,857	16	8	5997733716009	<b>1 190</b>
40	1,143	12	6	5997733716016	<b>1580</b>
50	1,429	10	5	5997733716023	<b>1 980</b>
60	1,714	8	4	5997733716030	<b>2 360</b>
70	2,000	7	3,5	5997733716047	<b>2 760</b>
80	2,286	6	3	5997733716054	<b>3 150</b>
100	2,857	5	2,5	5997733716078	<b>3 940</b>
120	3,429	4	2	5997733716092	<b>4 730</b>
140	4,000	3	1,5	5997733716115	<b>5 510</b>
150	4,285	3	1,5	5997733716122	<b>5 910</b>
160	4,571	3	1,5	5997733716139	<b>6 300</b>
180	5,143	2	1	5997733716153	<b>7 090</b>
200	5,714	2	1	5997733716177	<b>7 880</b>
220	6,286	2	1	5997733716191	<b>8 660</b>
240	6,857	2	1	5997733716214	<b>9 450</b>
250	7,143	2	1	5997733716221	<b>9 850</b>
260	7,429	1	0,5	5997733716238	<b>10 240</b>
280	8,000	1	0,5	5997733716252	<b>11 030</b>
300	8,571	1	0,5	5997733716276	<b>11 810</b>

## LAPOSTETŐ, PADLÓ, FÖDÉM | EPS



### BACHL Nikecell EPS 150

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Nagy mértékben terhelhető
- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia  
BACHL PE dilatációs szegélycsík

#### Alkalmazás:

Vízszigeteléssel védetten talajjal érintkező helyeken fokozott terhelhetőséggel, egyenes rétegrendű járható lapostetőkben, továbbá egyenes rétegrendű intenzív vagy extenzív zöldtetőkben történő alkalmazásra. Egyedi ajánlatkérés esetén a lemezek más vastagságban és/vagy 50–200 mm vastagságig lépcsős élképzéssel rendelhetők, vagy két rétegben is fektethetők.

Hővezetési tényező:  $\lambda_0 = 0,035 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség  $\geq 150 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag		
20	0,571	25	12,5	5997733727296	<b>950</b>
30	0,857	16	8	5997733727302	<b>1 430</b>
40	1,143	12	6	5997733727319	<b>1 900</b>
50	1,429	10	5	5997733727326	<b>2 380</b>
60	1,714	8	4	5997733727333	<b>2 850</b>
70	2,000	7	3,5	5997733727340	<b>3 330</b>
80	2,286	6	3	5997733727357	<b>3 800</b>
100	2,857	5	2,5	5997733727371	<b>4 750</b>
120	3,429	4	2	5997733727395	<b>5 700</b>
140	4,000	3	1,5	5997733727418	<b>6 650</b>
150	4,285	3	1,5	5997733727425	<b>7 130</b>
160	4,571	3	1,5	5997733727432	<b>7 600</b>
180	5,143	2	1	5997733727456	<b>8 550</b>
200	5,714	2	1	5997733727470	<b>9 500</b>
220	6,286	2	1	5997733727494	<b>10 450</b>
240	6,857	2	1	5997733727517	<b>11 400</b>
250	7,143	2	1	5997733727524	<b>11 880</b>
260	7,429	1	0,5	5997733727531	<b>12 350</b>
280	8,000	1	0,5	5997733727555	<b>13 300</b>
300	8,571	1	0,5	5997733727579	<b>14 250</b>

## LAPOSTETŐ, PADLÓ, FÖDÉM | EPS



### BACHL Nikecell EPS 200

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Extra nyomóterhelésnek kitehető
- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia  
BACHL PE dilatációs szegélycsík

#### Alkalmazás:

Vízszigeteléssel védetten talajjal érintkező helyeken extra terhelhetőséggel, tetőparkolók esetében, továbbá egyenes rétegrendű intenzív zöldtetőkben vagy járható lapostetőkben történő alkalmazásra. Egyedi ajánlatkérés esetén a lemezek más vastagságban és/vagy 50–200 mm vastagságig lépcsős élképzéssel rendelhetők, vagy két rétegben is fektethetők.

Hővezetési tényező:  $\lambda_0 = 0,035 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség  $\geq 200 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag		
20	0,571	25	12,5	5997733735147	<b>1 080</b>
30	0,857	16	8	5997733735154	<b>1 610</b>
40	1,143	12	6	5997733735161	<b>2 150</b>
50	1,429	10	5	5997733735178	<b>2 690</b>
60	1,714	8	4	5997733735185	<b>3 230</b>
70	2,000	7	3,5	5997733735192	<b>3 760</b>
80	2,286	6	3	5997733735208	<b>4 300</b>
100	2,857	5	2,5	5997733735222	<b>5 380</b>
120	3,429	4	2	5997733735246	<b>6 450</b>
140	4,000	3	1,5	5997733735260	<b>7 530</b>
150	4,285	3	1,5	5997733735277	<b>8 060</b>
160	4,571	3	1,5	5997733735284	<b>8 600</b>
180	5,143	2	1	5997733735307	<b>9 680</b>
200	5,714	2	1	5997733735321	<b>10 750</b>
220	6,286	2	1	5997733735345	<b>11 830</b>
240	6,857	2	1	5997733735369	<b>12 900</b>
250	7,143	2	1	5997733735376	<b>13 440</b>
260	7,429	1	0,5	5997733735383	<b>13 980</b>
280	8,000	1	0,5	5997733735406	<b>15 050</b>
300	8,571	1	0,5	5997733735420	<b>16 130</b>



## LAPOSTETŐ, PADLÓ, FÖDÉM | EPS



### BACHL Extrapor EPS 100

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Lépésálló, terhelhető
- A grafitadaléknak köszönhetően fokozott hőszigetelést biztosít
- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia  
BACHL PE dilatációs szegélycsík

#### Alkalmazás:

Vízszigeteléssel védetten talajjal érintkező helyeken, födémekben, padlóknál normál terhelhetőséggel, egyenes rétegrendű nem járható lapostetőknél történő felhasználásra. Egyedi ajánlatkérés esetén a lemezek más vastagságban és/vagy 50–200 mm vastagságig lépcsős élképzéssel rendelhetők, vagy két rétegben is fektethetők.

Hővezetési tényező:  $\lambda_0 = 0,030 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség  $\geq 100 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
		db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag		
20	0,666	25	12,5	5997733745443	<b>950</b>
30	1,000	16	8	5997733745450	<b>1 430</b>
40	1,333	12	6	5997733745467	<b>1 900</b>
50	1,667	10	5	5997733745474	<b>2 380</b>
60	2,000	8	4	5997733745481	<b>2 850</b>
70	2,333	7	3,5	5997733745498	<b>3 330</b>
80	2,667	6	3	5997733745504	<b>3 800</b>
100	3,333	5	2,5	5997733745528	<b>4 750</b>
120	4,000	4	2	5997733745542	<b>5 700</b>
140	4,667	3	1,5	5997733745566	<b>6 650</b>
150	5,000	3	1,5	5997733745573	<b>7 130</b>
160	5,333	3	1,5	5997733745580	<b>7 600</b>
180	6,000	2	1	5997733745603	<b>8 550</b>
200	6,667	2	1	5997733745627	<b>9 500</b>
220	7,333	2	1	5997733745641	<b>10 450</b>
240	8,000	2	1	5997733745665	<b>11 400</b>
250	8,333	2	1	5997733745672	<b>11 880</b>
260	8,667	1	0,5	5997733745689	<b>12 350</b>
280	9,333	1	0,5	5997733745702	<b>13 300</b>
300	10,000	1	0,5	5997733745726	<b>14 250</b>

## LAPOSTETŐ, PADLÓ, FÖDÉM | EPS



### BACHL Extrapor EPS 150

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Nagy mértékben terhelhető
- A grafitadaléknak köszönhetően fokozott hőszigetelést biztosít
- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia  
BACHL PE dilatációs szegélycsík

#### Alkalmazás:

Vízszigeteléssel védetten talajjal érintkező helyeken fokozott terhelhetőséggel, egyenes rétegrendű járható lapostetőknél történő alkalmazásra. Egyedi ajánlatkérés esetén a lemezek más vastagságban és/vagy 50–200 mm vastagságig lépcsős élképzéssel rendelhetők, vagy két rétegben is fektethetők.

Hővezetési tényező:  $\lambda_0 = 0,030 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség  $\geq 150 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
		db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag		
20	0,666	25	12,5	5997733741797	<b>1 180</b>
30	1,000	16	8	5997733741803	<b>1 760</b>
40	1,333	12	6	5997733741810	<b>2 350</b>
50	1,667	10	5	5997733741827	<b>2 940</b>
60	2,000	8	4	5997733741834	<b>3 530</b>
70	2,333	7	3,5	5997733741841	<b>4 110</b>
80	2,667	6	3	5997733741858	<b>4 700</b>
100	3,333	5	2,5	5997733741872	<b>5 880</b>
120	4,000	4	2	5997733741896	<b>7 050</b>
140	4,667	3	1,5	5997733741919	<b>8 230</b>
150	5,000	3	1,5	5997733741926	<b>8 810</b>
160	5,333	3	1,5	5997733741933	<b>9 400</b>
180	6,000	2	1	5997733741957	<b>10 580</b>
200	6,667	2	1	5997733741971	<b>11 750</b>
220	7,333	2	1	5997733741995	<b>12 930</b>
240	8,000	2	1	5997733742015	<b>14 100</b>
250	8,333	2	1	5997733742022	<b>14 690</b>
260	8,667	1	0,5	5997733742039	<b>15 280</b>
280	9,333	1	0,5	5997733742053	<b>16 450</b>
300	10,000	1	0,5	5997733742077	<b>17 630</b>

## PADLÓ, FÖDÉM | EPS



### BACHL Nikecell LH T6,5

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Speciális eljárással rugalmassá tett lemez ■ Emeletközi födémek lépéshanggátlására kifejlesztve
- Emeletközi födémek lépéshanggátlására kifejlesztve

Kiegészítő termék:  
BACHL FÓLIÁK  
BACHL PE dilatációs szegélycsík

#### Alkalmazás:

Felhasználása javasolt minden olyan fokozott terhelésnek kitett padlószervezetű épületben, ahol a hasznos teher a 6,5 kN/m<sup>2</sup> értéket nem haladja meg.

■ Emberi mozgást nem akadályozó berendezésű födémek: múzeumok, kiállítótermek, iroda és középületek közlekedő területei,

■ Tömegrendezvények céljára szolgáló födémterületek: táncterem, színpad, tornaterem, sportpálya, áruházak

■ Nehézgépjárművel járható födémek: tehergépkocsi, autóbusz forgalom, tűzoltóautó útvonala (Gk ≤ 160 kN összsúlyú járművekkel),

■ Állattartási épületek helyiségei: kis állatok kivételével (állatsúly > 0,25 kN/egyed) a felületen megoszló terhek értéke > 5,0 kN/m<sup>2</sup>

Ipari csarnokok közbenső födémjei esetén minden esetben technológustervező adatai alapján történik a terhek és a rétegrend meghatározása!

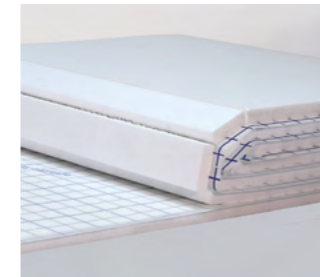
Úsztatott padlók esetén javasolt a szegélyelem és az EPS lapok tetejére minimum 10 cm átlapolással fektetett technológiai szigetelés (minimum 90 µm vastagságú BACHL PE fólia) beépítése. Padlófűtésnél technológiai szigetelésként 200 µm vastagságú BACHL PE fólia beépítése javasolt.

Több rétegben történő táblafektetés esetén az alsó rétegben, BACHL Nikecell EPS 100 lapok között kerülnek elvezetésre a gépészeti és villamos (cső)vezetékek, védőcsövezések, míg a felső rétegben BACHL Nikecell LH T6,5 lapok fektethetők.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,042$  W/mK | Terhelhetőség: T6,5: 6,5 kN/m<sup>2</sup>

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	Kiszerezés		dinamikai merevség, SD-érték, MN/m <sup>3</sup>	össze-nyomhatóság CP(i)[mm]CP2	Ár Ft/m <sup>2</sup>
		db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag			
20	0,476	25	12,5	30	2	<b>990</b>
30	0,714	16	8	30	2	<b>1 490</b>
40	0,952	12	6	30	2	<b>1 980</b>
50	1,191	10	5	30	2	<b>2 475</b>

## PADLÓ, FÖDÉM | EPS



### BACHL Thermorolle EPS 045

#### Terméktulajdonságok:

- Méret: 10 000 x 1000 mm
- Öntapadó csíkokkal, felső oldalon fóliaréteggel ellátott
- Négyzetácsos felülete megkönnyíti a fűtőcsövek pontos rögzítését
- Elmozdulás-mentes fólia fektetés érhető el
- Egy elemként beépül a lépéshang- és technológiai szigetelés
- Beépítése kényelmes és időtakarékos

Kiegészítő termék:  
BACHL PE dilatációs szegélycsík

#### Alkalmazás:

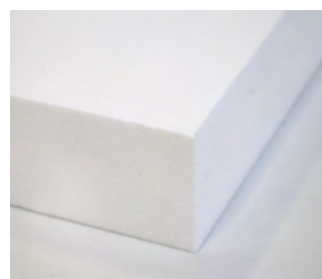
Lépéshangszigetelés tekercses kiszerezésben, a felső oldalon a technológiai szigetelést kiváltó szakadásálló fóliával kasírozva.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,043$  W/mK | Terhelhetőség: 4 kN/m<sup>2</sup>

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	dinamikai merevség, SD-érték, MN/m <sup>3</sup>	EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
20-2	0,465	20	4032443343068	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
25-2	0,581	20	4032443343075	
30-3	0,698	15	4032443343082	
35-3	0,814	15	4032443343099	
40-3	0,930	10	4032443419282	



## KÜLSŐ FAL | EPS



### BACHL Nikecell EPS 80H

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Homlokzati hőszigetelésre kifejlesztve
- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

#### Alkalmazás:

Melegített fémhuzallal könnyen, pontosan vágható, és csiszolható felülete révén tökéletesen sík felület hozható létre a homlokzaton. Kedvező tapadás biztosítható a legtöbb ragasztó esetében.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 80 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
		db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag		
20	0,526	25	12,5	5997733703016	<b>680</b>
30	0,789	16	8	5997733703023	<b>1 010</b>
40	1,053	12	6	5997733703030	<b>1 350</b>
50	1,316	10	5	5997733703047	<b>1 690</b>
60	1,579	8	4	5997733703054	<b>2 030</b>
70	1,842	7	3,5	5997733703061	<b>2 360</b>
80	2,105	6	3	5997733703078	<b>2 700</b>
100	2,632	5	2,5	5997733703092	<b>3 380</b>
120	3,158	4	2	5997733703115	<b>4 050</b>
140	3,684	3	1,5	5997733703139	<b>4 730</b>
150	3,9474	3	1,5	5997733703146	<b>5 060</b>
160	4,211	3	1,5	5997733703153	<b>5 400</b>
180	4,737	2	1	5997733703177	<b>6 080</b>
200	5,263	2	1	5997733703191	<b>6 750</b>
220	5,789	2	1	5997733703214	<b>7 430</b>
240	6,316	2	1	5997733703238	<b>8 100</b>
250	6,5789	2	1	5997733703245	<b>8 440</b>
260	6,842	1	0,5	5997733703252	<b>8 780</b>
280	7,368	1	0,5	5997733703276	<b>9 450</b>
300	7,895	1	0,5	5997733703290	<b>10 130</b>
350	9,211	1	0,5	5997733703344	<b>11 810</b>
400	10,526	1	0,5	5997733703399	<b>13 500</b>

## KÜLSŐ FAL | EPS



### BACHL Extrapor EPS 80

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Homlokzati hőszigetelésre kifejlesztve
- A grafitadaléknak köszönhetően fokozott hővédelmet biztosít

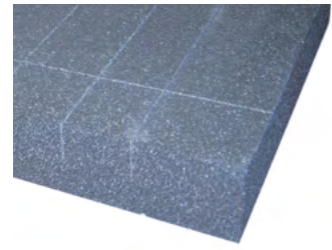
- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

#### Alkalmazás:

Melegített fémhuzallal könnyen, pontosan vágható, és csiszolható felülete révén tökéletesen sík felület hozható létre a homlokzaton. Kedvező tapadás biztosítható a legtöbb ragasztó esetében. A grafitadalék fokozott hőszigetelési képességének köszönhetően akár alacsony energiafelhasználású és passzívházak esetén is kiváló megoldás. Kötött homlokzati hőszigetelés vastagságnál is segítséget jelent: pl. telekhatáron és/vagy utcafronton lévő épület, korlátozott beépítési százalék, műemlékvédelmi előírások.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 80 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
		db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag		
20	0,645	25	12,5	5997733749632	<b>830</b>
30	0,968	16	8	5997733749649	<b>1 240</b>
40	1,290	12	6	5997733749656	<b>1 650</b>
50	1,613	10	5	5997733749663	<b>2 060</b>
60	1,935	8	4	5997733749670	<b>2 480</b>
70	2,258	7	3,5	5997733749687	<b>2 890</b>
80	2,581	6	3	5997733749694	<b>3 300</b>
100	3,226	5	2,5	5997733749717	<b>4 130</b>
120	3,871	4	2	5997733749731	<b>4 950</b>
140	4,516	3	1,5	5997733749755	<b>5 780</b>
150	4,839	3	1,5	5997733749762	<b>6 190</b>
160	5,161	3	1,5	5997733749779	<b>6 600</b>
180	5,806	2	1	5997733749793	<b>7 430</b>
200	6,061	2	1	5997733749816	<b>8 250</b>
220	7,097	2	1	5997733749830	<b>9 080</b>
240	7,742	2	1	5997733749854	<b>9 900</b>
250	8,0645	2	1	5997733749861	<b>10 310</b>
260	8,387	1	0,5	5997733749878	<b>10 730</b>
280	9,032	1	0,5	5997733749892	<b>11 550</b>
300	9,678	1	0,5	5997733749915	<b>12 380</b>
350	11,290	1	0,5	5997733749960	<b>14 440</b>
400	12,903	1	0,5	5997733750010	<b>16 500</b>



### BACHL Extrapor EPS RELAX

**Terméktulajdonságok:**

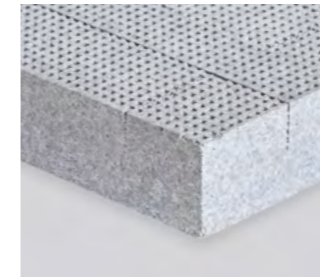
- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Homlokzati hőszigetelésre kifejlesztve
- A grafitadaléknak köszönhetően fokozott hővédelmet biztosít
- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

**Alkalmazás:**

Melegített fémhuzallal könnyen, pontosan vágható, és csiszolható felülete révén tökéletesen sík felület hozható létre a homlokzaton. Kedvező tapadás biztosítható a legtöbb ragasztó esetében. A grafitadalék fokozott hőszigetelési képességének köszönhetően akár alacsony energiafelhasználású és passzívházak esetén is kiváló megoldás. Kötött homlokzati hőszigetelés vastagságnál is segítséget jelent: pl. telekhatáron és/vagy utcafronton lévő épület, korlátozott beépítési százalék, műemlékvédelmi előírások. A homlokzati lapok hőingadozásokból eredő feszültségek elkerülésének elsődleges védelmét az állványháló, míg a speciális kialakítású BACHL Extrapor EPS RELAX lapok a másodlagos védelmet hivatottak biztosítani. Az ablakkávákba való befordulásnál a normál, bemetszés nélküli BACHL Extrapor EPS 80 lapok használhatók. A bemetszésekkel a külső tér felé nézve kell a táblákat felhelyezni.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 80 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Kiszerezés		Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag	
100	3,226	5	2,5	<b>4 380</b>
120	3,871	4	2	<b>5 250</b>
140	4,516	3	1,5	<b>6 130</b>
150	4,839	3	1,5	<b>6 560</b>
160	5,161	3	1,5	<b>7 000</b>
180	5,806	2	1	<b>7 880</b>
200	6,061	2	1	<b>8 750</b>
220	7,097	2	1	<b>9 630</b>
240	7,742	2	1	<b>10 500</b>
250	8,0645	2	1	<b>10 940</b>
260	8,387	1	0,5	<b>11 380</b>
280	9,032	1	0,5	<b>12 250</b>



### BACHL Extrapor SOCKEL

**Terméktulajdonságok:**

- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Lábazati- és pincefal hőszigetelésre kifejlesztve
- 10 cm lapvastagság felett a felületén feszültség- és tehermentesítő bemetszésekkel

- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

**Alkalmazás:**

A grafitadalék fokozott hőszigetelési képességének köszönhetően alacsony energiafelhasználású és passzívházak esetén kiváló megoldás. Segítségével elkerülhető az előreugró lábazati kialakítás, továbbá jelentős felszabaduló, ezáltal beépíthető m²-eket eredményezhet. A formahabosított EPS lapok érdesített felülete szilárdabb vakolatartást eredményez, továbbá a külső tér felőli oldalán 5 cm mélységű bemetszések találhatók, melyek egyrészt a nagy hőmérséklet-különbség hatására esetlegesen bekövetkező deformációktól adnak védelmet, másrészt a tapasztolás könnyebb és erősebb lesz általa. A táblák mérete megegyezik a homlokzaton használt EPS lapok méretével, így biztosítható, hogy eltolással alakítsuk ki az éleket, fugákat. Normál talajterhelésnél maximum 3m mélységig javasolt beépíteni. Minden esetben szakági tervezést igényel.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 150 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Kiszerezés		Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag	
20	0,645	25	12,5	<b>1 380</b>
30	0,968	16	8	<b>2 060</b>
40	1,290	12	6	<b>2 750</b>
50	1,613	10	5	<b>3 440</b>
60	1,936	8	4	<b>4 130</b>
70	2,258	7	3,5	<b>4 810</b>
80	2,581	6	3	<b>5 500</b>
100	3,226	5	2,5	<b>6 880</b>
120	3,871	4	2	<b>8 250</b>
140	4,516	3	1,5	<b>9 630</b>
150	4,839	3	1,5	<b>10 310</b>
160	5,161	3	1,5	<b>11 000</b>
180	5,807	2	1	<b>12 380</b>
200	6,452	2	1	<b>13 750</b>
220	7,097	2	1	<b>15 130</b>
240	7,742	2	1	<b>16 500</b>
250	8,065	2	1	<b>17 190</b>
260	8,387	1	0,5	<b>17 880</b>
280	9,032	1	0,5	<b>19 250</b>
300	9,677	1	0,5	<b>20 630</b>



## KÜLSŐ FAL | EPS



### BACHL Perimeter

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1265 x 615 mm
- Hasznos méret: 1250 x 600 mm
- Élképzés: körbefutó lépcsős
- Lábazati- és pincefal, valamint talajjal érintkező padlók hőszigetelésre kifejlesztve

- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

#### Alkalmazás:

Hőszigetelő és vízszigetelést védő funkciót ellátó formahabosított EPS termék. A lapok felülete kedvezőbb ragasztást eredményez, továbbá lépcsős élképzésének köszönhetően az elemek hőhidmentesen kapcsolódnak. Talajjal érintkező padlók esetében 4 kN/m<sup>2</sup> terhelésnek tehető ki, amelyek már beépíthetők lemezalap hőszigetelésként. Rendelkezésre állnak talajszint alatt 6 m mélységig beépíthető 250 kPa nyomófeszültségű termékek is.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 200 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	Kiszerezés		Ár Ft/m <sup>2</sup>
		db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag	
40	1,212	10	7,78 (7,50)	2 500
50	1,515	8	6,22 (6,00)	3 130
60	1,818	7	5,45 (5,25)	3 750
70	2,121	6	4,67 (4,50)	4 380
80	2,424	5	3,89 (3,75)	5 000
100	3,030	4	3,11 (3,00)	6 250
120	3,636	3	2,33 (2,25)	7 500
140	4,242	3	2,33 (2,25)	8 750
150	4,546	3	2,33 (2,25)	9 380
160	4,849	2	1,56 (1,50)	10 000
180	5,455	2	1,56 (1,50)	11 250
200	6,061	2	1,56 (1,50)	12 500
220	6,667	2	1,56 (1,50)	13 750
240	7,273	2	1,56 (1,50)	15 000
250	7,576	2	1,56 (1,50)	15 630
260	7,879	1	0,78 (0,75)	16 250
280	8,485	1	0,78 (0,75)	17 500
300	9,091	1	0,78 (0,75)	18 750

## BELSŐ TÉR | EPS



### BACHL Nikecell EPS SZP

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Élképzés: egyenes
- 10 mm-es, eltoltan ragasztott faforgáclappal kombinálva

Kiegészítő termék:  
BACHL párazáró fólia  
BACHL PE dilatációs szegélycsík

- Padlásfödémek, tetőtér, tárolók hőszigetelésre kifejlesztve
- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

#### Alkalmazás:

Igénybevételtől függően

- Normál terhelés, optimális hőszigetelés: BACHL Nikecell EPS SZP (EPS70)
- Fokozott terhelés, optimális hőszigetelés: BACHL Nikecell EPS SZP (EPS100)

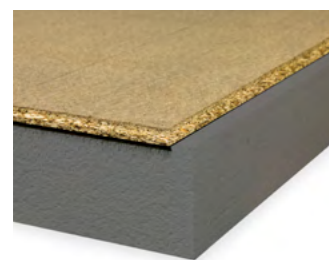
A keményhab hőszigetelő táblákra ragasztott, faforgáclappal ellátott termékek közvetlenül, faváz nélkül lerakható hővédelmet kínálnak.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 70 \text{ kPa}$  (EPS 70)

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 100 \text{ kPa}$  (EPS 100)

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]		Ár Ft/m <sup>2</sup>	
	EPS 70	EPS 100	EPS 70	EPS 100
110 (100+10)	2,561	2,918	Árajánlatkérés alapján, egyedi árképzés	
130 (120+10)	3,061	3,489		
150 (140+10)	3,561	4,061		
170 (160+10)	4,061	4,632		
190 (180+10)	4,561	5,203		
210 (200+10)	5,061	5,775		

## BELSŐ TÉR | EPS



### BACHL Extrapor EPS SZP

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Élképzés: egyenes
- 10 mm-es, eltoltan ragasztott faforgácslappal kombinálva
- A grafitadaléknak köszönhetően fokozott hővédelmet biztosít

- Padlásfödémek, tetőterek, tárolók hőszigetelésre kifejlesztve
- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia  
BACHL PE dilatációs szegélycsík

#### Alkalmazás:

Fokozott terhelés és extra hőszigetelő igény esetén ajánlott termék. A keményhab hőszigetelő táblákra ragasztott, faforgácslappal ellátott terhelhető termékek közvetlenül, faváz nélkül lerakható hővédelmet kínálnak.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,030 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 100 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	Ár Ft/m <sup>2</sup>
110 (100+10)	3,394	<b>Árajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
130 (120+10)	4,061	
150 (140+10)	4,727	
170 (160+10)	5,394	
190 (180+10)	6,061	
210 (200+10)	6,727	

## EGYÉB FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK | EPS



### BACHL Nikecell EPS 30

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Nem terhelhető, általános hőszigetelő lemez
- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

#### Alkalmazás:

Födémekben párnafák közötti, vagy födém alsó síkján burkolva, épületdilatációkban történő alkalmazásra.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,048 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 30 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
		db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag		
20	0,417	25	12,5	5997733700022	<b>630</b>
30	0,625	16	8	5997733700039	<b>940</b>
40	0,833	12	6	5997733700046	<b>1 250</b>
50	1,042	10	5	5997733700053	<b>1 560</b>
60	1,250	8	4	5997733700060	<b>1 880</b>
70	1,458	7	3,5	5997733700077	<b>2 190</b>
80	1,667	6	3	5997733700084	<b>2 500</b>
100	2,083	5	2,5	5997733700107	<b>3 130</b>
120	2,500	4	2	5997733700121	<b>3 750</b>
140	2,917	3	1,5	5997733700145	<b>4 380</b>
160	3,333	3	1,5	5997733700169	<b>5 000</b>
180	3,750	2	1	5997733700183	<b>5 630</b>
200	4,167	2	1	5997733700206	<b>6 250</b>
220	4,583	2	1	5997733700220	<b>6 880</b>
240	5,000	2	1	5997733700244	<b>7 500</b>
260	5,417	1	0,5	5997733700268	<b>8 130</b>
280	5,833	1	0,5	5997733700282	<b>8 750</b>
300	6,250	1	0,5	5997733700305	<b>9 380</b>

## EGYÉB FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK | EPS



### BACHL Nikecell EPS 70

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1000 x 500 mm
- Kissé terhelhető hőszigetelő lemez
- Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
- Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

#### Alkalmazás:

Kéthéjú hidegtetőben átszellőztetett légréteggel, magastetőkben szarufák között burkolattal védve, bennmaradó zsaluzatként, kétrétegű falazatban történő alkalmazásra, előre gyártott homlokzati szendvicspanelben.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 70 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
		db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag		
20	0,500	25	12,5	5997733700725	<b>680</b>
30	0,750	16	8	5997733700732	<b>1 010</b>
40	1,000	12	6	5997733700749	<b>1 350</b>
50	1,250	10	5	5997733700756	<b>1 690</b>
60	1,500	8	4	5997733700763	<b>2 030</b>
70	1,750	7	3,5	5997733700770	<b>2 360</b>
80	2,000	6	3	5997733700787	<b>2 700</b>
100	2,500	5	2,5	5997733700800	<b>3 380</b>
120	3,000	4	2	5997733700824	<b>4 050</b>
140	3,500	3	1,5	5997733700848	<b>4 730</b>
160	4,000	3	1,5	5997733700862	<b>5 400</b>
180	4,500	2	1	5997733700886	<b>6 080</b>
200	5,000	2	1	5997733700909	<b>6 750</b>
220	5,500	2	1	5997733700923	<b>7 430</b>
240	6,000	2	1	5997733700947	<b>8 100</b>
260	6,500	1	0,5	5997733700961	<b>8 780</b>
280	7,000	1	0,5	5997733700985	<b>9 450</b>
300	7,500	1	0,5	5997733701005	<b>10 130</b>

## KIEGÉSZÍTŐK ÉS TOVÁBBI TERMÉKEK | EPS



### Üvegszövetháló

#### Terméktulajdonságok:

- Alkáliálló üvegszövetháló 145g/m<sup>2</sup>
- Rácskiosztás: kb. 4 x 4mm

#### Alkalmazás:

A homlokzati hőszigetelő rendszerek ágyazó rétegeinek stabilizálására, védelmére, a vakolat erősítésére. Védi a homlokzati rendszert a külső környezeti hatásoktól, megelőzi a vakolat szétrepedését, vagy alkalmazható a javításhoz, illetve eloszlatja a vakolatban keletkező feszültségeket.

Szélesség m	Hosszúság m	Kiszerezés			Ár Ft/m <sup>2</sup>
		m <sup>2</sup> /tekercs	tekercs/raklap	m <sup>2</sup> /raklap	
1	50	50	33	1650	<b>240</b>



### BACHL PE dilatációs szegélycsík

#### Terméktulajdonságok:

- 5 és 10 mm vastagságú tekerceselhető extrudált PE habzivacs

#### Alkalmazás:

Elsősorban peremszigetelőként használható a fal és az úsztatott esztrich réteg közé. (a fal mentén) beépítve, gátolva ezzel a hangterjedést. A szalag magassága mindig legyen magasabb, mint a lépéshangszigetelő lap és a rákerülő esztrichbeton együttes magassága. Hőszigetelő és dilatációs elemként is alkalmazható.

A hagyományos peremszigetelő szalagoknál kedvezőbb rugalmasság jellemzi. Hőszigetelő és dilatációs elemként, aljzatbeton és fal csatlakozásához alkalmazható.

Vastagság mm	Szélesség mm	Hosszúság m	Kiszerezés		Ár Ft/fm
			tekercs/csomag	fm/csomag	
5	100	50	10	500	<b>100</b>
10	100	25	10	250	<b>200</b>
10	180	25	5	125	<b>300</b>



## KIEGÉSZÍTŐK ÉS TOVÁBBI TERMÉKEK | EPS



### BACHL EPS előhabosított gyöngy

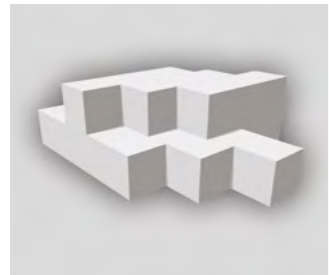
#### Terméktulajdonságok:

■ Szemcseméret 2-8 mm

#### Alkalmazás:

Kitöltőanyag barkács és könnyűipari felhasználásra.

Felhasználási terület	Kiszerezés l/zsák	Ár Ft/zsák
Betonhoz és habarcsokhoz	250	4 400
Töltőanyag könnyűipari cikkek készítéséhez	250	4 400



### BACHL Nikecell Geo-Blokk

#### Alkalmazás:

Nagy méretű földművekbe „töltésanyagként” geo-blokk termék. Kiváló fizikai tulajdonságai miatt ideális építőanyag pl. autópálya építésnél.

Anyagminőség	Méret	Ár Ft/db
EPS 80H	max. 1000 x 1250 x 1200 mm	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
EPS 100		
EPS 150		

## KIEGÉSZÍTŐK ÉS TOVÁBBI TERMÉKEK | EPS

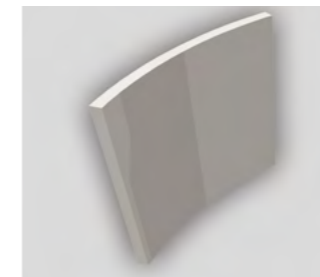


### BACHL Nikecell oszlop hőszigetelő elem

#### Alkalmazás:

Beton és vasbeton oszlopokon alkalmazott homlokzati hőszigetelő rendszerek speciális hőszigetelő anyaga.

Anyagminőség	Elemhossz	Oszlopátmérő mm	Falvastagság mm	Ár Ft/db
EPS 80H	1 m	200	40	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
			50	
			60	
		300	40	
			50	
			60	
		400	40	
			50	
			60	

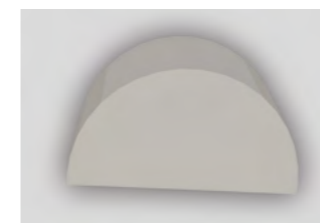


### BACHL Nikecell íves homlokzati hőszigetelő elem

#### Alkalmazás:

Expandált polisztirol keményhab hőszigetelő elem, íves felületekhez, nagy átmérőjű tartályok, silók hőszigeteléséhez, homlokzati rendszerbe.

Anyagminőség	Táblaméret = (magasság x húrhossz)	Ár Ft/db
EPS 80H	1000 x 1000 mm	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
EPS 100		
EPS 150		



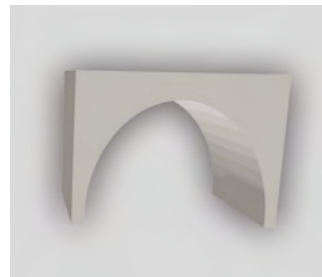
### BACHL Nikecell boltív zsaluzó idom

#### Alkalmazás:

Ív, ívszelet vagy kosárgörbe boltívekhez alkalmazható kiegészítő elem.

Anyagminőség	Méret	Ár Ft/db
EPS 80H	magasság max. 1200 mm szélesség max. 4000 mm	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
EPS 100		
EPS 150		

## KIEGÉSZÍTŐK ÉS TOVÁBBI TERMÉKEK | EPS



### BACHL Nikecell boltív képző idom

#### Alkalmazás:

Kör- vagy kosárgörbe formájú boltívekhez alkalmazható kiegészítő elem.

Anyagminőség	Méret	Ár Ft/db
EPS 80H	magasság max. 1200 mm szélesség max. 1200 mm	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
EPS 100		
EPS 150		



### BACHL Nikecell bentmaradó zsaluzó elem

#### Alkalmazás:

Hídépítési, mélyépítési műtárgyakba

Anyagminőség	Méret)	Ár Ft/db
EPS 80H	magasság max. 1200 mm szélesség max. 1000 mm	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
EPS 100		
EPS 150		

## ÉLKÉPZÉS ÉS LEMEZVASTAGSÁG

### Felárak

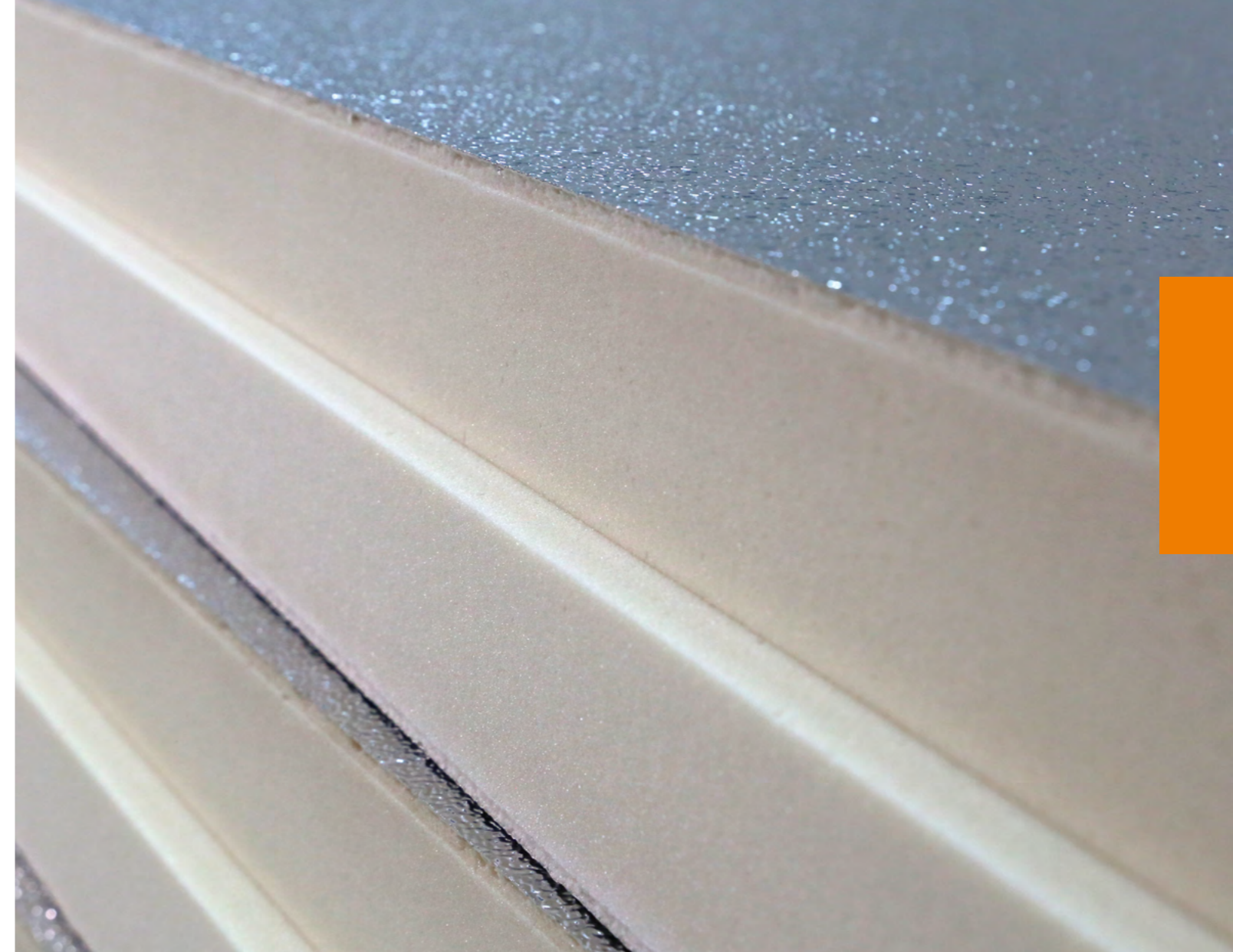
Standard EPS lemezek élképzése: egyenes

Lépcsős élképzés 950 Ft+Áfa/m<sup>2</sup> felár ellenében kérhető 1000 x 500 mm-es lemezeknél 50–200 mm vastagságig

Standard méret: 1000 x 500 mm

Egyedi megrendelésre további méretek: 1000 x 1000 mm; 2000 x 1000 mm és egyéb vastagságok is elérhetők

Csomagolás: Polietilén fóliával egységcsomagokban



## POLIURETÁN (PIR) –SOKOLDALÚ ÉS NAGY TELJESÍTMÉNYŰ HŐSZIGETELŐ ANYAG

A PIR kimagasló hőszigetelő-, valamint kiváló épületfizikai- és műszaki tulajdonságainak köszönhetően korszerű, jövőbe mutató hőszigetelési megoldást jelent.

A poliuretánból készült hőszigetelések az építőiparban szinte mindenhol használhatók. A termékínálat igen széles körű: magas- és lapostető, fal és mennyezet, padlók hőszigetelő lemezeként, valamint ipari felhasználásoknál az ablakkeretektől egészen a hűtőtechnikai és egyéb speciális ipari szerkezetek hőszigeteléséig terjed. A poliuretán keményhab, amit PUR/PIR keményhabnak is hívunk, egy milliárdnyi apró, zárt cellából álló hőszigetelő anyag, amely minimálisra csökkenti a hideg vagy a meleg levegő átjutását – ami a nagyteljesítményű hőszigetelő elemek számára ideális tulajdonság. A poliuretán szigetelőanyagok építkezéseken történő feldolgozásához, használatához speciális szerszám nem szükséges. A szigetelőlemezek könnyen vágathatók, fűrészelhetők, marhatók/hornyalhatók és fúrhatók. Csekély tömegük

miatt még a nagyméretű szigetelőlemezek is könnyen kezelhetők. Mivel a poliuretán keményhab nem olvad, forrószálas habvágóval történő vágása nem lehetséges. A hézag- és hőhidmentes szigetelőréteg kialakítása érdekében a táblák rendszerint csaphornyos vagy lépcsős élképzéssel készülnek. Zárt cellaszerkezetüknek köszönhetően gyakorlatilag nem szívnak magukba vizet és nem légtéresztőek. Magas nyomószilárdságuk és hajlító merevségük miatt terhelés alatt is megtartják formájukat. A szállítás és az anyagmozgatás során kiváló minőségű, alumíniumból, ásványgyapotból vagy rétegelt fóliából készült fedőrétegek óvják a mechanikai sérülésektől. További társított rétegekkel egyedi épületfizikai igényeket is kielégítő megoldást kínálnak, például magastetők szarufák feletti hőszigetelése.

Műszaki paraméterek

Megnevezés	Szabvány	Mértékegység	Szabvány szerinti jelölés (EN 13165)	Alufólia kasírozású táblák	Üvegfátyol kasírozású táblák
Hővezetési tényező $\lambda_d$	–	W/mK	–	0,022	0,026/0,025/0,024*
Testsűrűség	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	–	min. 26	
Nyomófeszültség (10%-os összenyomásnál)	EN 826	kPa	CS(10/Y)i	> 100 < 150 **	
Tartós nyomófeszültség: (20 évre és 2%-os összenyomódásnál)	EN 1606	kPa	CC(i1/i2/20) c	> 30	
Nyírószilárdság	EN 12090	kPa	–	80–120	
Hajlítószilárdság	EN 12089	kPa	–	550 (300***)	
Felületre merőleges húzószilárdság	EN 1607	kPa	TR(i)	70	
Vízfelvétel (28 napos vízbemerítésnél) EN 12087	EN 12087	tf%	WL(T)i	1,0–2,5	
Páradiffúziós ellenállási szám	EN 12086	–	–	200	40
Hőállóság	–	°C	–	tartósan -30 és +90 rövid ideig +250	
Tűzzel szembeni viselkedési osztály	EN 13501-1	Euroosztály	–	D s2 d0	E

\* $\lambda_d$  = 0,026 W/mK 80 mm vastagságig  
 $\lambda_d$  = 0,025 W/mK 80–120 mm vastagságig  
 $\lambda_d$  = 0,024 W/mK 120 mm vastagságtól  
 Kasírozás nélküli poliuretán termékek esetén a hővezetési tényező 0,026 W/mK  
 \*\* Mért értékek 130 kPa  
 \*\*\* Kasírozás nélküli BACHL PIR KN keményhab esetén

A poliuretán (PIR) ellenálló képessége a különböző hatásokkal szemben, szakszerű beépítés és mechanikai védelem mellett\*

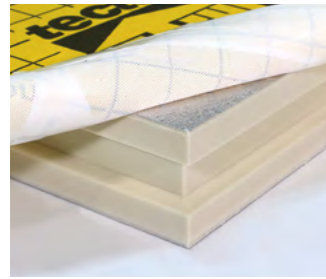
Hatások	Ellenáll	Részben ellenáll
Penészesedés, korhadás	X	-
Rothadás	X	-
Gombásodás	X	-
Rágcsálók, rovarok	X	-
Mész, gipsz, cement	X	-
Meleg bitumen	X	-
Hideg bitumen	X	-
Bitumenes hidegragasztó	-	X
Normál benzin, gázolaj, keverék	X	-
Szappan	X	-
Sósav, kénsav, salétromsav, nátronlúg, ammóniumhidroxid (10% konc.)	-	X
Amónium-hidroxid (konc.)	X	-
Hígított amónium-hidroxid	X	-
Metanol, etanol	-	X
Aceton/etil-acetát	-	X
Toluol (metil-benzol) / klór-benzol	X	X
Etil-acetát (oldószer)	X	X

\*Forrás: IVPU

Tulajdonságok	oldal
Műszaki paraméterek, szabvány szerinti jelölések	38
<b>Magastető</b>	
BACHL tecta-PUR® 022	40
BACHL tecta-PUR® Polymer	41
BACHL tecta-PUR® HD-plus	42
BACHL tecta-PUR® DS	43
BACHL tecta-PUR® dB plus-HF	44
BACHL tecta-PUR® FSB	45
BACHL tecta-PUR® Vario	46
BACHL tecta-self® PIR	46
<b>Kiegészítők magastetőhöz</b>	
BACHL tecta-System párazáró alátétfólia	47
BACHL PU-tec rendszercsavarok	48-50
BACHL PE ragasztótekercs	50
BACHL PE kétoldalas ragasztótekercs	51
BACHL szegtömítő szalag	51
BACHL tecta-System First	51
BACHL bitumenes tömítőszalag	52
BACHL tecta csavarszár-vezető	52
<b>Lapostető</b>	
BACHL PIR ALU	53
BACHL PIR ALU SF	53
BACHL PIR MV	55
BACHL PIR MV SF	56
BACHL PIR LTL2	57
Elemkonszignáció	58
BACHL PIR hajlaték	58
<b>Padló, födém, belső tér</b>	
BACHL PIR ALU GKP	59
BACHL PIR ALU	60
BACHL PIR ALU SF	61
BACHL PIR MV	62
BACHL PIR MV SF	63



# MAGASTETŐ | PIR



## BACHL tecta-PUR® 022

Kiegészítő termék:  
52-57. oldal

### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2400 x 1240 mm
- Hasznos méret: 2380 x 1220 mm
- Élképzés: körbefutó csaphornyos
- Kasírozás: mindkét oldalon alufólia, felső oldalon átlapolható PP fólia borítás

- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Egyedi, természetes, esztétikus, látszó szarufás szerkezet hozható létre

### Alkalmazás:

Normál dőlésszögű (20° feletti) új építésű magastetők szarufák feletti hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán keményhab lemez. 19 mm-es deszkázat és 100 mm-es táblavastagságtól a teljes tetőszerkezet tűzállósági teljesítmény jellemzője: REI 30. Műanyag keményhabok között kimagasló tűzzel szembeni viselkedési osztály (kétoldali alufólia kasírozással): D s2 d0 (polipropilén fedőfóliával vizsgálva: E). Érvényesül a tetőt kívülről beborító hőburok elv, ezáltal megnövelt belső teret kínál. Páratechnikailag a megelőzés elvére épülő, a nedvesség bejutását megakadályozó megoldás, így meghosszabbítja a tartószerkezet élettartamát. Az ellenléc, a szarufa és az ezeket összekötő csavarok rácsos tartót alkotva növelik meg a terhelhetőséget, így statikailag erősebb szerkezet érhető el. Vasbeton koporsófedémeknél is alkalmazható.

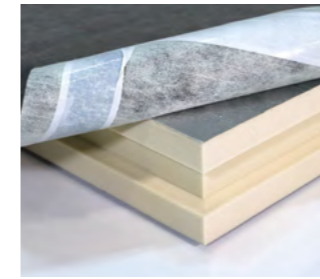
Hővezetési tényező:  $\lambda_p = 0,022 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 120 \text{ kPa}$  | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hőátbocsátási tényező* U[W/(m²K)]	EAN-kód	Ár Ft/m²
80	0,262	5999548434697	12 800
100	0,216	5999548434703	14 400
120	0,184	5999548434710	16 100
140	0,164	5999548434727	17 500
160	0,149	5999548434734	18 900
180	0,135	5999548434741	20 600
200	0,123	5999548434758	23 200
220	0,114	5999548434765	23 900
240	0,106	5999548434772	26 100

Minden vastagságnál a számlázási méret a hasznos táblaméret.

\* A hőátbocsátási tényező értékének meghatározása a hővezetési tényező tervezési értékének és a rögzítőelemek pontszerű hőhidhatásának figyelembevételével történt.

# MAGASTETŐ | PIR



## BACHL tecta-PUR® Polymer

Kiegészítő termék:  
52-57. oldal

### A szarufák feletti hőszigetelés előnyei:

- Táblaméret: 2400 x 1240 mm
- Hasznos méret: 2380 x 1220 mm
- Élképzés: körbefutó csaphornyos
- Kasírozás: mindkét oldalon alufólia, felső oldalon átlapolható polimer bitumenes lemezborítás

- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Egyedi, természetes, esztétikus, látszó szarufás szerkezet hozható létre

### Alkalmazás:

Kis hajlásszögű, fokozott vízzáróságú (20° alatti)\* új építésű magastetők szarufák feletti hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán keményhab lemez. 19 mm-es deszkázat és 100 mm-es táblavastagságtól a teljes tetőszerkezet tűzállósági teljesítmény jellemzője: REI 30. Műanyag keményhabok között kimagasló tűzzel szembeni viselkedési osztály (kétoldali alufólia kasírozással): D s2 d0 (bitumenes lemezzel kasírozott táblát vizsgálva: D s3 d2). Érvényesül a tetőt kívülről beborító hőburok elv, ezáltal megnövelt belső teret kínál.

Páratechnikailag a megelőzés elvére épülő, a nedvesség bejutását megakadályozó megoldás, így meghosszabbítja a tartószerkezet élettartamát. Az ellenléc, a szarufa és az ezeket összekötő csavarok rácsos tartót alkotva növelik meg a terhelhetőséget, így statikailag erősebb szerkezet érhető el. Vasbeton koporsófedémeknél is alkalmazható.

\* Figyelembe kell venni az alkalmazott héjazati anyagok beépítési előírásait, és az ÉMSZ vonatkozó irányelveit.

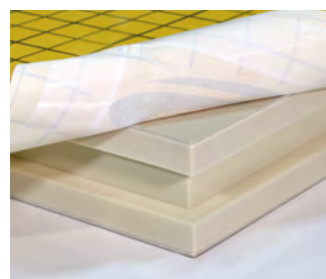
Hővezetési tényező:  $\lambda_p = 0,022 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 120 \text{ kPa}$  | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hőátbocsátási tényező* U[W/(m²K)]	EAN-kód	Ár Ft/m²
80	0,262	5999548434871	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
100	0,216	5999548434888	
120	0,184	5999548434895	
140	0,164	5999548434901	
160	0,149	5999548434918	
180	0,135	5999548434925	
200	0,123	5999548434932	
220	0,114	5999548434949	
240	0,106	5999548434956	

Minden vastagságnál a számlázási méret a hasznos táblaméret.

\* A hőátbocsátási tényező értékének meghatározása a hővezetési tényező tervezési értékének és a rögzítőelemek pontszerű hőhidhatásának figyelembevételével történt.

## MAGASTETŐ | PIR



### BACHL tecta-PUR® HD-plus

Kiegészítő termék:  
52-57. oldal

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2400 x 1240 mm
- Hasznos méret: 2380 x 1220 mm
- Élképzés: körbefutó csaphornyos

- Kasírozás: mindkét oldalon üvegfátyol, felső oldalon átlapolható, páraáteresztő PP fólia borítás
- Kasírozása lehetővé teszi a páramozgást

#### Alkalmazás:

Felújításhoz kiegészítő, új építésű, vegyes szerkezetű magastetőkhöz (szarufák közötti + feletti hőszigetelés) használatos hőszigetelő tábla. 19 mm-es deszkázat és 100 mm-es táblavastagságtól a teljes tetőszerkezet tűzállósági teljesítmény jellemzője: REI 30. Érvényesül a tetőt kívülről beborító hőburok elv, ezáltal megnövelt belső teret kínál.

Páratechnikailag a megelőzés elvére épülő, a nedvesség bejutását megakadályozó megoldás, így meghosszabbítja a tartószerkezet élettartamát. Az ellenléc, a szarufa és az ezeket összekötő csavarok rácsos tartót alkotva növelik meg a terhelhetőséget, így statikailag erősebb szerkezet érhető el. Vasbeton koporsófödémeknél is alkalmazható.

A hőszigetelés hiányosságán túl a tető egyéb problémái is kijavíthatók: tetőcserepek, tetőlécek töredezettsége; megfelelő méretű átszellőztetett légrés; páraáteresztő alátét fólia megléte; tető légtömörősége; statikailag megerősített tetőszerkezet biztosítása.

A kivitelezés időtartama alatt a belső lakótér érintetlen, megbontatlan marad.

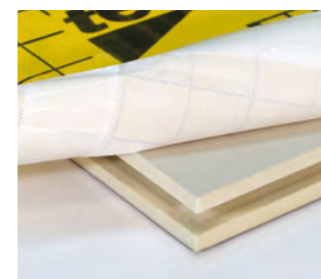
\* Figyelembe kell venni az alkalmazott héjazati anyagok beépítési előírásait, és az ÉMSZ vonatkozó irányelveit.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$  80 mm vastagságban,  $\lambda_D = 0,025 \text{ W/mK}$  80-120 mm vastagságban,  $\lambda_D = 0,024 \text{ W/mK}$  120 mm vastagságtól | Nyomófeszültség:  $\geq 120 \text{ kPa}$  | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R[(m²K)/W]]*	EAN-kód	Ár Ft/m²
80	3,200	5999548434789	12 710
100	4,000	5999548434796	14 400
120	5,000	5999548434802	16 110
140	5,833	5999548434819	18 200
160	6,667	5999548434826	19 810
180	7,500	5999548434833	21 430
200	8,333	5999548434840	24 710
220	9,167	5999548434857	26 490
240	10,000	5999548434864	28 250

\* A polipropilén fedőfólia hőszigetelő hatása nem lett figyelembe véve Minden vastagságnál a számlázási méret a hasznos táblaméret

## MAGASTETŐ | PIR



### BACHL tecta-PUR® DS

Kiegészítő termék:  
52-57. oldal

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2400 x 1240 mm
- Hasznos méret: 2385 x 1225 mm
- Élképzés: körbefutó csaphornyos

- Kasírozás: mindkét oldalon üvegfátyol, felső oldalon átlapolható, páraáteresztő PP fólia borítás
- Kasírozása lehetővé teszi a páramozgást

#### Alkalmazás:

Felújításhoz kiegészítő, új építésű, vegyes szerkezetű magastetőkhöz (szarufák közötti és feletti hőszigetelés) használatos hőszigetelő tábla. A teljes tetőszerkezet tűzállósági teljesítmény jellemzője: REI 30. Érvényesül a tetőt kívülről beborító hőburok elv, ezáltal megnövelt belső teret kínál.

Páratechnikailag a megelőzés elvére épülő, a nedvesség bejutását megakadályozó megoldás, így meghosszabbítja a tartószerkezet élettartamát. Az ellenléc, a szarufa és az ezeket összekötő csavarok rácsos tartót alkotva növelik meg a terhelhetőséget, így statikailag erősebb szerkezet érhető el. Vasbeton koporsófödémeknél is alkalmazható.

A hőszigetelés hiányosságán túl a tető egyéb problémái is kijavíthatók: tetőcserepek, tetőlécek töredezettsége; megfelelő méretű átszellőztetett légrés; páraáteresztő alátét fólia megléte; tető légtömörősége; statikailag megerősített tetőszerkezet biztosítása.

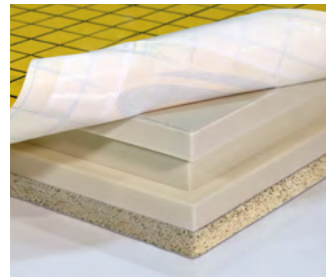
A kivitelezés időtartama alatt a belső lakótér érintetlen, megbontatlan marad.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 120 \text{ kPa}$  | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R[(m²K)/W]]*	EAN-kód	Ár Ft/m²
50	2,350	5999548434963	9 880

\* A polipropilén fedőfólia hőszigetelő hatása nem lett figyelembe véve Minden vastagságnál a számlázási méret a hasznos táblaméret

## MAGASTETŐ | PIR



### BACHL tecta-PUR® dB plus-HF

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2400 x 1240 mm
- Hasznos méret: 2380 x 1220 mm
- Élképzés: körbefutó csaphornyos
- Kasírozás: mindkét oldalon üvegfátyol, felső oldalon átlapolható PP fólia borítás, alsó oldalon 30 mm vastag fagyapot lemez

- Kasírozása lehetővé teszi a páramozgást
- Kedvező akusztikai tulajdonság, nagyobb védelem a nyári átmelegedéssel szemben

Kiegészítő termék:  
52-57. oldal

#### Alkalmazás:

Normál dőlésszögű (20° feletti) új építésű magastetők szarufák feletti hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez, fagyapot (farost) réteggel ellátva. 19 mm-es deszkázattal a teljes tetőszerkezet tűzállósági teljesítmény jellemzője: REI 30. Tűzzel szembeni viselkedési osztály: PIR keményhab (kétoldali alufólia kasírozással): D s2 d0, fagyapot: E. Érvényesül a tetőt kívülről beborító hőburok elv, ezáltal megnövelt belső teret kínál.

Páratechnikailag a megelőzés elvére épülő, a nedvesség bejutását megakadályozó megoldás, így meghosszabbítja a tartószerkezet élettartamát. Az ellenléc, a szarufa és az ezeket összekötő csavarok rácsos tartót alkotva növelik meg a terhelhetőséget, így statikailag erősebb szerkezet érhető el. Vasbeton koporsófödémeknél is alkalmazható.

A hőszigetelés hiányosságán túl a tető egyéb problémái is kijavíthatók: tetőcserepek, tetőlécek töredezettsége; megfelelő méretű átszellőztetett légrés; páraáteresztő alátét fólia megléte; tető légtömörősége; statikailag megerősített tetőszerkezet biztosítása.

A kivitelezés időtartama alatt a belső lakótér érintetlen, megbontatlan marad.

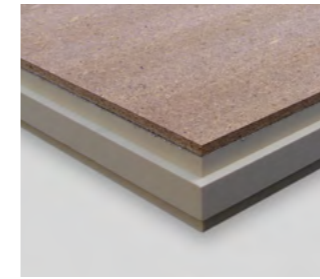
Hővezetési tényező: PIR/fagyapot réteg:  $\lambda_D = 0,025 \text{ W/mK}$  80 és 100 mm vastagságnál /  $0,043 \text{ W/mK}$ ,  $\lambda_D = 0,024 \text{ W/mK}$  120 mm vastagságtól /  $0,043 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség: 120 / 180 kPa | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm*	Hőátbocsátási tényező** U[W/(m²K)]	Ár Ft/m²
110(80+30)	0,257	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
130(100+30)	0,215	
150(120+30)	0,182	
170(140+30)	0,164	
190(160+30)	0,148	
210(180+30)	0,135	
230(200+30)	0,125	
250(220+30)	0,116	
270(240+30)	0,108	

\* A vastagságnál az első a teljes vastagság, míg a zárójelben az első a PIR keményhab, a második a fagyapot méretét mutatja.

\*\* A hőátbocsátási tényező értékének meghatározása a hővezetési tényező tervezési értékének és a rögzítőelemek pontszerű hőhidhatásának figyelembevételével történt. Minden vastagságnál a számlázási méret a hasznos táblaméret.

## MAGASTETŐ | PIR



### BACHL tecta-PUR® FSB

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2400 x 1240 mm
- Hasznos méret: 2380 x 1220 mm
- Élképzés: körbefutó csaphornyos, Az OSB lap egyenes
- Kasírozás: mindkét oldalon alufólia, felső oldalon 22 mm vastag OSB lap

- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Egyedi, természetes, esztétikus, látszó szarufás szerkezet hozható létre

Kiegészítő termék:  
52-57. oldal

#### Alkalmazás:

Sík héjazati anyagok alkalmazása esetén (bitumenes zsindey, síkpala, sík fémlemez) új építésű szarufák feletti (hőhidmentes) hőszigetelésére kifejlesztett PIR keményhab hőszigetelő lemez, amely 22 mm vastag OSB lap kasírozással készül. 19 mm-es deszkázattal a teljes tetőszerkezet tűzállósági teljesítmény jellemzője: REI 30. Emberi tartózkodásra szánt épületek esetén pára- és hőtechnikai számítások szükségesek a nyári átmelegedés és páralecsapódás miatt. Sík héjazati fedőanyagok alkalmazása esetén, amennyiben szükségszerűvé válik az átszellőztetett légrés, úgy a „hagyományos” BACHL tecta-PUR® elemek alkalmazásával is kialakítható átszellőztetést biztosító rétegrend. Egyhéjú kiszellőztetés nélküli melegtetőként egy lépésben beépíthető, vasbeton koporsófödémeknél is alkalmazható.

Érvényesül a tetőt kívülről beborító hőburok elv, ezáltal megnövelt belső teret kínál.

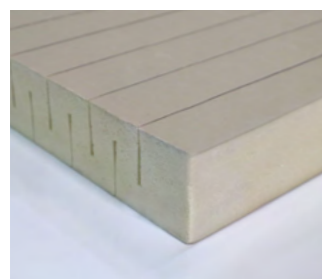
Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 120 \text{ kPa}$  | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm*	Hőátbocsátási tényező* U[W/(m²K)]	Ár Ft/m²
102	0,253	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
122	0,208	
142	0,176	
162	0,153	

\* A hőátbocsátási tényező értékének meghatározása a hővezetési tényező tervezési értékének és a rögzítőelemek pontszerű hőhidhatásának figyelembevételével történt. Minden vastagságnál a számlázási méret a hasznos táblaméret



## MAGASTETŐ | PIR



### BACHL PIR Vario

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1250 x 625 mm
- Élképzés: egyenes
- Kasírozás: mindkét oldalon üvegfátyol, a hajlítást elősegítő hosszanti bemetszésekkel
- Kasírozása lehetővé teszi a páramozgást

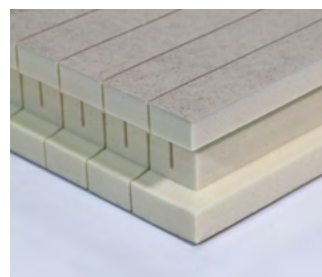
Kiegészítő termék:  
52-57. oldal

#### Alkalmazás:

Magastetők íves felületeinek, ökörszem- illetve napóleonablakainak szarufák feletti hőszigetelésére kifejlesztett, fokozott nyomóterhelésnek kitéhető poliuretán (PIR) keményhab szigetelő lemez, a jobb páradiffúziót elősegítő kétoldali üvegfátyol kasírozással. A tecta-PUR® termékcsalád kiváló kiegészítő eleme.

Hővezetési tényező:  $\lambda_p = 0,026 \text{ W/mK}$  | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Kiszérelés		Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Ár Ft/m²
	db/csomag	m²/csomag		
60	7	5,47	2,308	<b>7 890</b>
80	5	3,91	3,200	<b>9 600</b>
100	4	3,13	3,846	<b>11 540</b>
120 (60+60)			4,615	<b>15 780</b>
140 (60+80)			5,508	<b>17 490</b>
160 (80+80)			6,400	<b>19 200</b>



### BACHL tecta-self® PIR

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1240 x 615 mm
- Hasznos méret: 1220 x 595 mm
- Élképzés: körbefutó csaphornyos
- Kasírozás: mindkét oldalon üvegfátyol, hosszanti bemetszésekkel
- Kasírozása lehetővé teszi a páramozgást

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia  
BACHL PE ragasztótekercs

#### Alkalmazás:

Rugalmasságának köszönhetően összenyomható, majd a szarufák közé történő behelyezés és kiengedés után hézagmentesen tölti ki a rendelkezésre álló teret. A lapok nem igényelnek külön rögzítést. Javasolt szarufák síkján kívüli tecta-PUR® rendszer elemekkel kombinált rétegrend kialakítása. Egyszerű, nem igényel speciális vágó szerszámot és külön szaktudást, valamint gyorsan beépíthető.

Hővezetési tényező:  $\lambda_p = 0,026 \text{ W/mK}$  | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Kiszérelés		Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Ár Ft/m²
	db/csomag	m²/csomag		
80	5	3,63	3,077	<b>10 920</b>
100	4	2,90	3,846	<b>12 970</b>
120	3	2,18	4,615	<b>15 080</b>
140	3	2,18	5,385	<b>16 830</b>
150	3	2,18	5,770	<b>17 850</b>

Minden vastagságnál a számlázási méret a hasznos táblaméret

## KIEGÉSZÍTŐK MAGASTETŐKHÖZ | PIR



### BACHL tecta-System párazáró alátét fólia

#### Terméktulajdonságok:

- Sd-érték: 3m
- Csúszásmentes felület
- Felülete rácsosított, mely megkönnyíti a méretre vágást
- Átlapolás kettős ragasztással
- Védelem nélkül 4 hétig ellenálló
- Maximum 3 hónapig UV-stabil

#### Alkalmazás:

Szarufák feletti BACHL tecta-PUR rendszerekhez alkalmazott alátét fólia, mely az épületek légtömörségét biztosítja.

Szélesség mm	Kiszérelés fm/tekercs	Ár Ft/m²
1500	50	<b>800</b>

## KIEGÉSZÍTŐK MAGASTETŐKHÖZ | PIR



### BACHL PU-Tec rendszercsavarok

BACHL tecta-PUR® hőszigetelő lemezek szarufákhoz vagy faszerkezethez történő rögzítéséhez 50 mm magas ellenléc és 19 mm vastag deszkázat esetén.

#### Alkalmazás:

BACHL PU-Tec rendszercsavarok méretei (új építés és felújítás esetén) – a BACHL tecta-PUR® hőszigetelő lemezek teljes, vagy ritkított deszkázatra fektetve. Anyagszükséglet: 1,2-2 db/m<sup>2</sup>.

#### ÚJ ÉPÍTÉSHEZ ÉS FELÚJÍTÁSHOZ teljes, vagy ritkított deszkázathoz rögzítve

Méret mm 65°-os vagy (90°-os) csavardőlés	Lemezvastagsághoz mm	Kiszerezés db/doboz	Ár Ft/doboz
8 x 225 (8 x 225)	80	50	20 530
8 x 255 (8 x 235)	100	50	23 970
8 x 275 (8 x 255)	120	50	25 690
8 x 302 (8 x 275)	140	50	32 290
8 x 335 (8 x 297)	160	50	33 560
8 x 365 (8 x 335)	180	50	36 260
8 x 365 (8 x 335)	200	50	36 260
8 x 397 (8 x 365)	220	50	39 620
8 x 435 (8 x 397)	240	50	69 650
8 x 472 (8 x 397)	260	50	84 910
8 x 472 (8 x 435)	280	50	84 910
8 x 472 (8 x 435)	300	50	84 910

A zárójelben megadott méretű csavarok a tetőfelületre merőlegesen, míg az a nélkülük a tetősíkkal 65 fokos szöget bezáróan kerülnek becsavarásra. A csavarhossz mérete 19 mm-es deszkázattal és 50 mm-es ellenléc magassággal került meghatározásra. Statikai szempontból a minimális ellenléc méret: magasság: 40 mm, szélesség: 60 mm.

#### Alkalmazás:

BACHL PU-Tec rendszercsavarok méretei (új építés és felújítás esetén) – a BACHL tecta-PUR® hőszigetelő lemezek közvetlenül a szarufákra fektetve. Anyagszükséglet: 1,2-2 db/m<sup>2</sup>.

#### ÚJ ÉPÍTÉSHEZ ÉS FELÚJÍTÁSHOZ közvetlenül a szarufákhoz rögzítve

Méret mm 65°-os vagy (90°-os) csavardőlés	Lemezvastagsághoz mm	Kiszerezés db/doboz	Ár Ft/doboz
8 x 225 (8 x 195)	80	50	20 530
8 x 235 (8 x 225)	100	50	22 550
8 x 255 (8 x 235)	120	50	23 970
8 x 275 (8 x 255)	140	50	25 690
8 x 302 (8 x 275)	160	50	32 290
8 x 335 (8 x 297)	180	50	33 560
8 x 365 (8 x 335)	200	50	36 260
8 x 365 (8 x 332)	220	50	36 260
8 x 397 (8 x 365)	240	50	39 620
8 x 435 (8 x 397)	260	50	70 860
8 x 435 (8 x 397)	280	50	86 390
8 x 472 (8 x 435)	300	50	86 390
8 x 472 (8 x 435)	320	50	86 390

A zárójelben megadott méretű csavarok a tetőfelületre merőlegesen, míg az a nélkülük a tetősíkkal 65 fokos szöget bezáróan kerülnek becsavarásra. A csavarhossz mérete 50 mm-es ellenlécet került meghatározásra. Ettől eltérő rétegrendű tető rögzítésével kapcsolatosan keresse a BACHL alkalmazástechnikát!

## KIEGÉSZÍTŐK MAGASTETŐKHÖZ | PIR



### BACHL PU-Tec rendszercsavarok FSB

A BACHL tecta-PUR® FSB hőszigetelő lemezek szarufákhoz vagy faszerkezethez történő rögzítéséhez. A csavarokat a tetősíkra merőlegesen kell becsavarni. Anyagszükséglet: kb. 1,8-3 db/m<sup>2</sup>

Méret mm	Lemezvastagsághoz mm	Kiszerezés db/doboz	Nettó ár Ft/doboz
8 x 225	122	50	20 530
8 x 225	142	50	20 530
8 x 255	162	50	23 970
8 x 275	182	50	25 690

A csavarhossz mérete 19 mm-es deszkázattal és 50 mm-es ellenlécet került meghatározásra.



### BACHL PU-Tec rendszercsavarok DS

A BACHL tecta-PUR® DS hőszigetelő lemezek fafödémekhez történő rögzítéséhez, mind 65 fokos, mind 90 fokos csavardőlés szög esetén. Anyagszükséglet: kb. 1,5-2,0 db/m<sup>2</sup>

Méret mm	Lemezvastagsághoz mm	Kiszerezés db/doboz	Ár Ft/doboz
8 x 165	50	50	18 510

A csavarhossz mérete 50 mm-es ellenlécet került meghatározásra.

## KIEGÉSZÍTŐK MAGASTETŐKHÖZ | PIR



### BACHL PU-Tec VB

BACHL tecta-PUR® hőszigetelő lemezek rögzítése vasbeton koporsófödémekhez műanyag hüvelyes acél menetes csavarral. Anyagszükséglet: 1,2–3 db/m<sup>2</sup>

Méret mm	Lemezvastagsághoz mm	Kiszérés db/doboz	Ár Ft/doboz
10 x 200	80	50	26 210
10 x 220	100	50	28 490
10 x 240	120	50	33 910
10 x 260	140	50	35 820
10 x 280	160	50	36 920
10 x 300	180	50	41 350
14 x 320	200	25	89 090
14 x 340	220	25	93 360
14 x 360	240	25	96 140

A dübeleket a tetősíkra merőlegesen kell becsavarni. A dübel mérete 50 mm-es ellenléc magassággal került meghatározásra. Minden koporsófödémes tető esetén kérje ki a BACHL alkalmazástechnika véleményét, mert számos a fentiekől eltérő dübel illetve más rögzítési megoldás is alkalmazható.

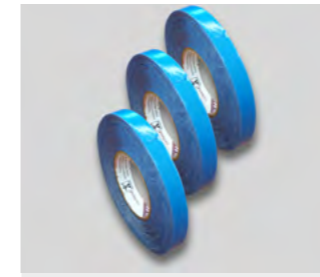


### BACHL PE ragasztótekercs

Rugalmas és nyújtható PE-felületű ragasztószag, különleges poliakrilát ragasztóval, rendkívül nagy kötési szilárdsággal és kiváló öregedésállósággal, hő- és hidegálló, UV stabil kivitelben. Felhasználási terület: BACHL PU-Tec airfol fólia csatlakoztatására, lezárására használatos ragasztószalag, pl. falcsatlakozásokhoz, tetőáttöréseknél, tetőablakok széleinél történő rögzítéséhez.

Szélesség mm	Kiszérés		Ár Ft/fm
	fm/tekercs	tekercs/csomag	
50	25	12	325

## KIEGÉSZÍTŐK MAGASTETŐKHÖZ | PIR



### BACHL PE kétoldalas ragasztótekercs

Mindkét oldalán akrilát tapadófilmmel ellátott ragasztócsík, mely hideg időben is könnyű felhasználást tesz lehetővé. Csak szilárd felületen történő ragasztásra alkalmas, pl. deszkázat nélküli felületen csak a szarufán történő fóliatoldásra használatos. Felhasználási terület: tecta-PUR® táblák alátétlemezeinek csatlakoztatására az átfedéseknél, BACHL PE fóliák egymáshoz való ragasztásánál.

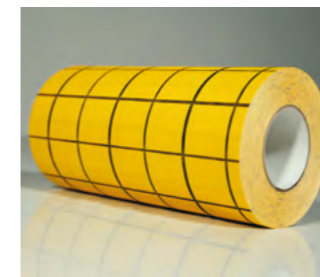
Szélesség mm	Kiszérés		Ár Ft/tekercs
	fm/tekercs	tekercs/csomag	
25	50	24	5 730
50	50	12	10 220



### BACHL szegtömítő szalag

Öntapadó, a szegelési, csavarozási helyek vízzárására. Egyedi megrendelésre 100, 150 mm szélességben is elérhető.

Szélesség mm	Kiszérés		Ár Ft/fm
	fm/tekercs	tekercs/csomag	
75	15	8	600



### BACHL tecta-System First

Szarufák feletti BACHL tecta-PUR rendszerlemek csatlakozásaihoz, vápa- és gerincelemek találkozásához.

Szélesség mm	Kiszérés fm/tekercs	Ár Ft/fm
300	20	1600



## KIEGÉSZÍTŐK MAGASTETŐKHÖZ | PIR



### BACHL bitumenes tömítőszalag

Öntapadó védőfóliával rendelkező butil-kaucsuk ragasztó- és tömítőszalag. Felhasználási terület: valamennyi tetőáttörés, tetőgerinc, oromzat és vápa nedvesség elleni lezárásához, valamint kiegészítő intézkedésekkel akár vízhatlan alátéthéjazatok létrehozásához az ellenléc külső oldalán használatos.

Vastagság mm	Szélesség mm	Kiszereles fm/tekercs	Ár Ft/fm
3	225	10	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
3	330	15	



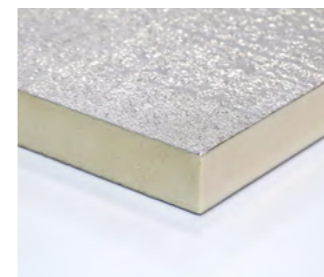
### BACHL tecta csavarszár-vezető

A BACHL tecta-PUR® hőszigetelő lemezek szakszerű, tökéletes rögzítéséhez, amely biztosítja a csavar 65°-os becsavarási szögét, megadja az ellenléc tengelyvonalát, és megvezeti a csavart behajtás közben. Alkalmazható 60-80 mm széles ellenléc esetén.

Kiszereles db	Ár Ft/db
1	53 280

BACHL PIR kiegészítőknél fenntartjuk a jogot, hogy áruhiány, vagy ellátási akadályoztatás esetén egyes termékeket a felhasználási célnak megfelelő, hasonló műszaki tartalmú helyettesítő termékekkel váltsunk ki. Ezek szállítási határideje a piaci viszonyok függvényében jelentősen megnövekedhet.

## LAPOSTETŐ | PIR



### BACHL PIR ALU

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2410 x 1250 mm
- Felülete: bruttó 3,01 m<sup>2</sup>
- Élképzés: egyenes
- Kasírozás: mindkét oldalon alufólia

- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzzel szembeni viselkedési osztály: D s2 d0 (EN 13501-1)

#### Alkalmazás:

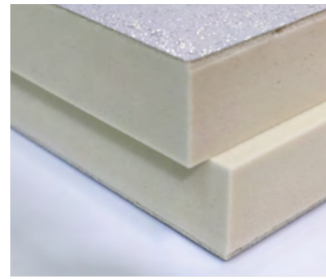
Lapostetők, teraszok, ipari padlók hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez. Ipari felhasználási területek: csarnokok belső oldala, hűtőkamrák, hűtőtárolók, terménytárolók határoló szerkezete.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 120 \text{ kPa}$  | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	EAN-kód	Nettó ár Ft/m <sup>2</sup>
20*	0,909	5999548434321	3 580
30*	1,364	5999548434338	4 160
40*	1,818	5999548434345	5 080
50*	2,273	5999548434352	6 310
60*	2,727	5999548434369	7 000
80	3,636	5999548434383	8 230
100	4,546	5999548434390	9 560
120	5,456	5999548434406	11 190
140	6,364	5999548434413	13 060
160	7,273	5999548434420	14 030
180	8,182	5999548434437	15 570
200	9,091	5999548434444	17 650
220	10,000	5999548434451	19 210
240	10,909	5999548434468	20 800

\*A szállítási határidők eltérhetnek a standard termékektől.

## LAPOSTETŐ | PIR



### BACHL PIR ALU SF

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2400 x 1240 mm
- Hasznos méret: 2385 x 1225 mm
- Felülete: bruttó 2,976 m<sup>2</sup>, nettó: 2,922 m<sup>2</sup>
- Élképzés: körbefutó lépcsős
- Kasírozás: mindkét oldalon alufólia
- Hőhidmentes elemkapcsolat
- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzzel szembeni viselkedési osztály: D s2 d0 (EN 13501-1)

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia

#### Alkalmazás:

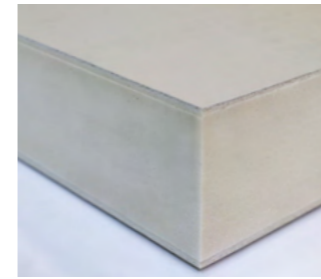
Lapostetők, teraszok, ipari padlók hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez. Ipari felhasználási területek: csarnokok belső oldala, hűtőkamrák, hűtőtárolók, terménytárolók határoló szerkezete.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,022$  W/mK | Nyomófeszültség:  $\geq 120$  kPa | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	EAN-kód	Nettó ár Ft/m <sup>2</sup>
40*	1,818	5999548434567	<b>5 980</b>
50*	2,273	5999548434574	<b>6 680</b>
60*	2,727	5999548434581	<b>7 320</b>
80	3,636	5999548434598	<b>9 150</b>
100	4,546	5999548434611	<b>10 460</b>
120	5,456	5999548434628	<b>12 190</b>
140	6,364	5999548434635	<b>14 120</b>
160	7,273	5999548434642	<b>15 080</b>
180	8,182	5999548434659	<b>16 650</b>
200	9,091	5999548434666	<b>18 830</b>
220	10,000	5999548434673	<b>20 500</b>
240	10,909	5999548431603	<b>22 080</b>

A számlázási méret a bruttó táblaméret.  
\*A szállítási határidők eltérhetnek a standard termékekétől.

## LAPOSTETŐ | PIR



### BACHL PIR MV

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2410 x 1250 mm
- Felülete: bruttó 3,01 m<sup>2</sup>
- Élképzés: egyenes
- Kasírozás: mindkét oldalon üvegfátyol
- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzzel szembeni viselkedési osztály: E (EN 13501-1).

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia

#### Alkalmazás:

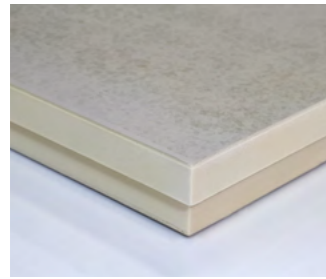
Lapostetők, teraszok, ipari padlók hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,026$  W/mK 80 mm vastagságig,  $\lambda_D = 0,025$  W/mK 80–120 mm vastagságig,  $\lambda_D = 0,024$  W/mK 120 mm vastagságtól | Nyomófeszültség:  $\geq 120$  kPa | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	EAN-kód	Nettó ár Ft/m <sup>2</sup>
20*	0,769	5999548438718	<b>3 520</b>
30*	1,154	5999548438732	<b>4 170</b>
40*	1,538	5999548438749	<b>5 030</b>
50*	1,923	5999548438756	<b>5 890</b>
60*	2,727	5999548438763	<b>6 550</b>
80	3,200	5999548438787	<b>7 600</b>
100	4,000	5999548438794	<b>8 870</b>
120	5,000	5999548438800	<b>10 500</b>
140	5,833	5999548438817	<b>12 300</b>
160	6,667	5999548438824	<b>13 230</b>
180	7,500	5999548438831	<b>14 730</b>
200	8,333	5999548438848	<b>17 290</b>
220	9,167	5999548438855	<b>18 270</b>
240	10,000	5999548438862	<b>19 790</b>

\*A szállítási határidők eltérhetnek a standard termékekétől.

# LAPOSTETŐ | PIR



## BACHL PIR MV SF

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia

### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2400 x 1240 mm
- Hasznos méret: 2385 x 1225 mm
- Felülete: bruttó 2,976 m<sup>2</sup>, nettó: 2,922 m<sup>2</sup>
- Élképzés: körbefutó lépcsős
- Kasírozás: mindkét oldalon üvegfátyol
- Hőhidmentes elemkapcsolat
- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzzel szembeni viselkedési osztály: E (EN 13501-1).

### Alkalmazás:

Lapostetők, teraszok, ipari padlók hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez. Ipari felhasználási területek: csarnokok belső oldala, hűtőkamrák, hűtőtárolók, terménytárolók határoló szerkezete.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$  80 mm vastagságig,  $\lambda_D = 0,025 \text{ W/mK}$  80–120 mm vastagságig,  $\lambda_D = 0,024 \text{ W/mK}$  120 mm vastagságtól | Nyomófeszültség:  $\geq 120 \text{ kPa}$  | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m <sup>2</sup> K)/W]	EAN-kód	Nettó ár Ft/m <sup>2</sup>
40*	1,538	5999548438978	5 820
50*	1,923	5999548438985	6 580
60*	2,727	5999548438992	7 260
80	3,200	5999548438012	8 460
100	4,000	5999548438029	10 150
120	5,000	5999548439036	11 440
140	5,833	5999548439043	13 300
160	6,667	5999548439050	14 260
180	7,500	5999548439067	15 760
200	8,333	5999548439074	17 880
220	9,167	5999548439081	19 430
240	10,000	5999548439098	21 020

A számlázási méret a bruttó táblaméret.  
\*A szállítási határidők eltérhetnek a standard termékekétől.

# LAPOSTETŐ | PIR

## BACHL PIR LTL2 standard lejtésképző elemek

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia

### Terméktulajdonságok:

- Optimálisan alakítható rétegvastagság és magas nyomófeszültség
- Kombinálhatók 5 cm illetve 10 cm vastag BACHL PIR ALU és/vagy BACHL PIR MV elemekkel
- Beépítésük a BACHL Kft. által kiadott fektetési terv alapján történik

### Alkalmazás:

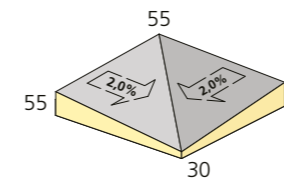
Lapostetők, nagy terhelésnek kitett járható tetők, teraszok lejtést adó szigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez. Rendelkezésre állnak még P3, P4, P5, P6, P7, P8 jelű lejtésképző elemek.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 120 \text{ kPa}$

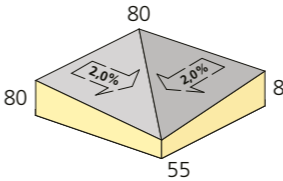
Elem neve	Jele	Mennyiség db	Elem legkisebb magassága		Ár Ft/m <sup>2</sup>
			Elem legkisebb mag. mm	Elem legnagyobb mag. cm	
BACHL PIR Gerincelem (1250 x 1250)	1G	1	30	55	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés.
	2G	1	55	80	
BACHL PIR Lejtésképzés (1250 x 1250)	P1	1	30	55	
	P2	1	55	80	
BACHL PIR Lejtésképzés (625 x 1250)	PH3	1	30	43	
	PH4	1	55	68	
BACHL PIR Vápaelem (1250 x 1250)	1K	1	30	55	
	2K	1	55	88	

### BACHL PIR LTL2 VÁPAELEM (1250 x 1250 mm)

1K

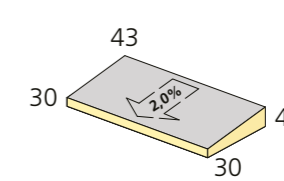


2K

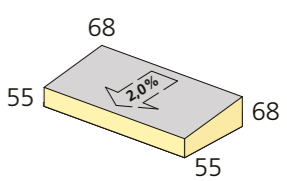


### BACHL PIR LTL2 LEJTÉSKÉPZÉS (625 x 1250 mm)

PH3

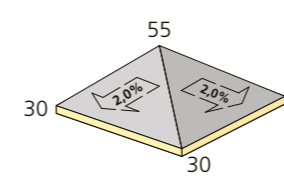


PH4

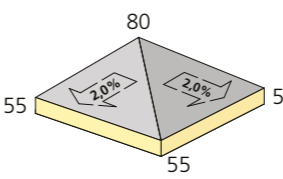


### BACHL PIR LTL2 GERINCELEM (1250 x 1250 mm)

1G

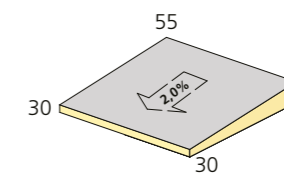


2G

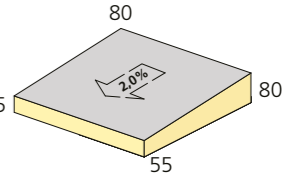


### BACHL PIR LTL2 LEJTÉSKÉPZÉS (1250 x 1250 mm)

P1

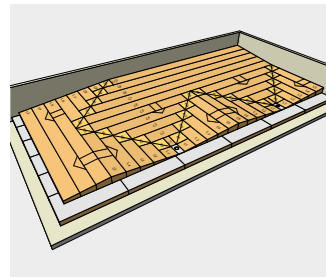


P2



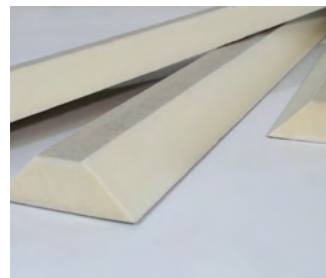


## LAPOSTETŐ | PIR



### Elemkonszignáció

A megrendelő által biztosított tervek alapján a BACHL Kft. elkészíti a tető lejtésképzésére vonatkozó elemkiosztási tervet, valamint az egyes elemek beazonosító adatait-, méreteit- és mennyiségét tartalmazó elem konszignációt. A lejtésképző elemeket kizárólag a konszignációban szereplő lapostető hőszigetelő lemezekkel együtt forgalmazzuk. A komplett ajánlati ár a síklemez és lejtős elemek együttes rendelése esetén érvényes. Amennyiben a síklemez nem tölünk kerül megvásárlásra, a lejtésképző termékeket felár terheli.



### BACHL PIR hajlaték

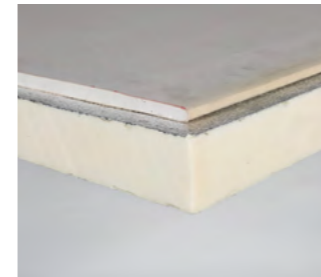
#### Alkalmazás:

Lapostetőknél a vízszintes és függőleges falcsatlakozásoknál használt poliuretán keményhab lemez. Trapéz keresztmetszetű, melynek köszönhetően a csatlakozásoknál problémamentesen illeszthető.

Lemezvastagság: 40 mm | Nyomófeszültség:  $\geq 120$  kPa

Méret mm	Kiszerezés		Nettó ár Ft/fm
	db/csomag	fm/csomag	
1250 x 50 x 50	80	100	<b>670</b>
1250 x 80 x 80	40	50	<b>1 210</b>
1250 x 100 x 100	25	31,25	<b>1 780</b>

## PADLÓ, FÖDÉM, BELSŐ TÉR | PIR



### BACHL PIR ALU GKP

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2000 x 1250
- Élképzés: egyenes
- Kasírozás: mindkét oldalon alufólia, egyik oldalon 9,5mm vastag gipszkarton

- A gipszkarton tábla körkörösén 30mm eltolással ragasztva
- Egy lépésként épül be a hőszigetelés, a gipszkarton és a légzárás
- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is

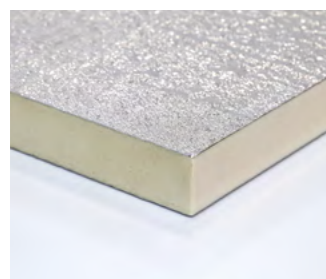
#### Alkalmazás:

Alulról hűlő födémekre, falak és mennyezetek belső oldalára, valamint szarufák alatti beltérben történő alkalmazásra kifejlesztett, gipszkarton lappal társított hőszigetelő tábla. Igény esetén az alaptábla körbefutó élképzéssel rendelhető, mely hőhidmentes elemkapcsolódást eredményez.

Hővezetési tényező:  $D = 0,022$  W/mK | Nyomófeszültség:  $\geq 120$  kPa | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hőátvezetési ellenállás R (m <sup>2</sup> K/W)	Nettó ár Ft/m <sup>2</sup>
29,5 (20+9,5)	0,947	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
39,5 (30+9,5)	1,407	
49,5 (40+9,5)	1,856	
59,5 (50+9,5)	2,311	

## PADLÓ, FÖDÉM, BELSŐ TÉR | PIR



### BACHL PIR ALU

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1250 x 625 mm
- Élképzés: egyenes
- Kasírozás: mindkét oldalon alufólia

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia

- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzzel szembeni viselkedési osztály: D s2 d0 (EN 13501-1)

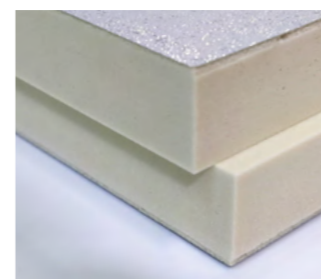
#### Alkalmazás:

Födémek, padlók, padlófűtési rendszerek, ipari jellegű alkalmazások (csarnokok belső oldala, hűtőkamrák, hűtőtárolók, terménytárolók határoló szerkezete, jégpályák, medencék), magastetők szarufák alatti hőhidmentes kiegészítő hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez. Padlófűtés esetén tetszőlegesen megválasztható a hőszigetelő réteg vastagsága, és a padlófűtőcső vonalvezetése. Szarufák alsó síkjára fa vagy fém tartóváz nélkül beépíthető, így nem okoz vonalmenti hőhidakat.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 120 \text{ kPa}$  | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Csomagolás		Hőátvezetési ellenállás R (m <sup>2</sup> K/W)	EAN-kód	Nettó ár Ft/m <sup>2</sup>
	db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag			
20	20	15,63	0,909	5999548430019	<b>3 890</b>
30	14	10,94	1,364	5999548430033	<b>4 630</b>
40	10	7,81	1,818	5999548430040	<b>5 160</b>
50	8	6,25	2,273	5999548430057	<b>5 900</b>
60	7	5,47	2,727	5999548430064	<b>7 020</b>
70	6	4,69	3,182	5999548430071	<b>7 120</b>
80	5	3,91	3,636	5999548430088	<b>8 320</b>
100	4	3,13	4,546	5999548430095	<b>9 610</b>
120	3	2,34	5,455	5999548430101	<b>11 310</b>
140	3	2,34	6,364	5999548430118	<b>13 200</b>
160	3	2,34	7,273	5999548430125	<b>14 150</b>
180	2	1,56	8,182	5999548430132	<b>15 700</b>
200	2	1,56	9,091	5999548430149	<b>17 790</b>
220	2	1,56	10,000	5999548430156	<b>19 380</b>
240	2	1,56	10,909	5999548430163	<b>20 970</b>

## PADLÓ, FÖDÉM, BELSŐ TÉR | PIR



### BACHL PIR ALU SF

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1240 x 615 mm
- Hasznos méret: 1225 x 600 mm
- Élképzés: körbefutó lépcsős
- Kasírozás: mindkét oldalon alufólia

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia

- Hőhidmentes elemkapcsolat
- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzzel szembeni viselkedési osztály: D s2 d0 (EN 13501-1)

#### Alkalmazás:

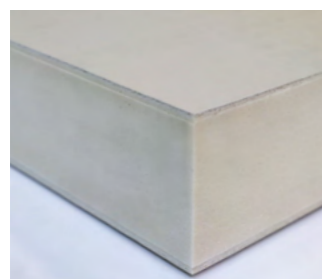
Födémek, padlók, padlófűtési rendszerek, ipari jellegű alkalmazások (csarnokok belső oldala, hűtőkamrák, hűtőtárolók, terménytárolók határoló szerkezete, jégpályák, medencék) hőhidmentes hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab lemez. Padlófűtés esetén tetszőlegesen megválasztható a hőszigetelő réteg vastagsága, és a padlófűtőcső vonalvezetése.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 120 \text{ kPa}$  | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Csomagolás			Hőátvezetési ellenállás R (m <sup>2</sup> K/W)	EAN-kód	Nettó ár Ft/m <sup>2</sup>
	db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag*	m <sup>2</sup> /csomag**			
40	10	7,63	7,35	1,8182	5999548430217	<b>6 080</b>
50	8	6,10	5,88	2,2727	5999548430224	<b>6 880</b>
60	7	5,34	5,15	2,7273	5999548430231	<b>7 310</b>
70	6	4,58	4,41	3,1818	5999548430248	<b>8 110</b>
80	5	3,81	3,68	3,6364	5999548430255	<b>9 330</b>
100	4	3,05	2,94	4,5455	5999548430262	<b>10 880</b>
120	3	2,29	2,21	5,4545	5999548430279	<b>12 420</b>
140	3	2,29	2,21	6,3636	5999548430286	<b>14 430</b>
160	3	2,29	2,21	7,2727	5999548430293	<b>15 420</b>
180	2	1,53	1,47	8,1818	5999548430309	<b>17 030</b>
200	2	1,53	1,47	9,0909	5999548430316	<b>19 910</b>
220	2	1,53	1,47	10,0000	5999548430323	<b>20 920</b>
240	2	1,53	1,47	10,9091	5999548430330	<b>22 560</b>

\* bruttó táblaméret  
\*\* hasznos táblaméret  
Minden vastagságnál és élképzésnél a számlázási méret a bruttó táblaméret

## PADLÓ, FÖDÉM, BELSŐ TÉR | PIR



### BACHL PIR MV

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1250 x 625 mm
- Élképzés: egyenes
- Kasírozás: mindkét oldalon üvegfátyol

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia

- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzzel szembeni viselkedési osztály: E (EN 13501-1)

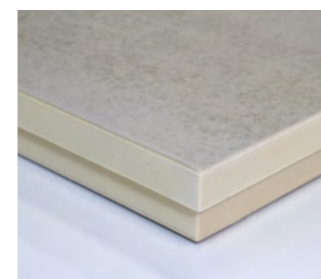
#### Alkalmazás:

Födémek, padlók, padlófűtési rendszerek, ipari jellegű alkalmazások (csarnokok belső oldala, hűtőkamrák, hűtőtárolók, terménytárolók határoló szerkezete, jégpályák, medencék), magastetők szarufák alatti hőhidmentes kiegészítő hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,026$  W/mK 80 mm vastagságig,  $\lambda_D = 0,025$  W/mK 80–120 mm vastagságig,  $\lambda_D = 0,024$  W/mK 120 mm vastagságtól | Nyomófeszültség:  $\geq 120$  kPa | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Csomagolás		Hőátvezetési ellenállás R (m <sup>2</sup> K/W)	EAN-kód	Nettó ár Ft/m <sup>2</sup>
	db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag			
20	20	15,63	0,7692	5999548431214	<b>3 580</b>
30	14	10,94	1,1538	5999548431238	<b>4 330</b>
40	10	7,81	1,5385	5999548431245	<b>4 940</b>
50	8	6,25	1,9231	5999548431252	<b>5 670</b>
60	7	5,47	2,3077	5999548431269	<b>6 010</b>
70	6	4,69	2,6923	5999548431276	<b>6 530</b>
80	5	3,91	3,2000	5999548431283	<b>7 650</b>
100	4	3,13	4,0000	5999548431207	<b>8 960</b>
120	3	2,34	5,0000	5999548431290	<b>10 600</b>
140	3	2,34	5,8333	5999548431313	<b>12 400</b>
160	3	2,34	6,6667	5999548431337	<b>13 370</b>
180	2	1,56	7,5000	5999548431344	<b>14 850</b>
200	2	1,56	8,3333	5999548431351	<b>17 460</b>
220	2	1,56	9,1667	5999548431368	<b>18 440</b>
240	2	1,56	10,0000	5999548431375	<b>19 970</b>

## PADLÓ, FÖDÉM, BELSŐ TÉR | PIR



### BACHL PIR MV SF

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1240 x 615 mm
- Hasznos méret: 1225 x 600 mm
- Élképzés: körbefutó lépcsős
- Kasírozás: mindkét oldalon üvegfátyol

Kiegészítő termék:  
BACHL PE párazáró fólia

- Hőhidmentes elemkapcsolat
- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzzel szembeni viselkedési osztály: E (EN 13501-1)

#### Alkalmazás:

Födémek, padlók, padlófűtési rendszerek, ipari jellegű alkalmazások (csarnokok belső oldala, hűtőkamrák, hűtőtárolók, terménytárolók határoló szerkezete, jégpályák, medencék) hőhidmentes hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab lemez.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,026$  W/mK 80 mm vastagságig,  $\lambda_D = 0,025$  W/mK 80–120 mm vastagságig,  $\lambda_D = 0,024$  W/mK 120 mm vastagságtól | Nyomófeszültség:  $\geq 120$  kPa | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Csomagolás			Hőátvezetési ellenállás R (m <sup>2</sup> K/W)	EAN-kód	Nettó ár Ft/m <sup>2</sup>
	db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag*	m <sup>2</sup> /csomag**			
40	10	7,63	7,35	1,5385	5999548431412	<b>5 500</b>
50	8	6,10	5,88	1,9231	5999548431429	<b>6 280</b>
60	7	5,34	5,15	2,3077	5999548431436	<b>6 880</b>
70	6	4,58	4,41	2,6923	5999548431443	<b>7 480</b>
80	5	3,81	3,68	3,2000	5999548431450	<b>8 600</b>
100	4	3,05	2,94	4,0000	5999548431467	<b>10 350</b>
120	3	2,29	2,21	5,0000	5999548431474	<b>11 660</b>
140	3	2,29	2,21	5,8333	5999548431481	<b>13 590</b>
160	3	2,29	2,21	6,6667	5999548431498	<b>14 570</b>
180	2	1,53	1,47	7,5000	5999548431504	<b>16 100</b>
200	2	1,53	1,47	8,3333	5999548431511	<b>18 290</b>
220	2	1,53	1,47	9,1667	5999548315281	<b>19 920</b>
240	2	1,53	1,47	10,0000	5999548431535	<b>21 520</b>

\* bruttó táblaméret  
\*\* hasznos táblaméret  
Minden vastagságnál és élképzésnél a számlázási méret a bruttó táblaméret





## XPS – A LEGKEMÉNYEBB IGÉNYBEVÉTELNEK IS ELEGET TESZ

Az extrudált polisztirol keményhab, röviden XPS, kiváló műszaki tulajdonságokkal rendelkezik, mely a korszerű épületszerkezetek kialakításánál sokszor nélkülözhetetlené teszi. A polisztirol granulátumot megolvasztják, majd habosító anyagok hozzáadásával homogén, zárt cellás anyag keletkezik, ami a belőle gyártott XPS alapanyagok egyedülálló tulajdonságokat kölcsönöz: magas nyomószilárdság mellett mégis megfelelő rugalmasság, nedvességállóság, optimális hőszigetelés és korrózióállóság. Az XPS hőszigetelő anyagként évtizedek óta jól bevált termék és egyes speciális felhasználási területeken, mint például a talajszint alatti szigetelések, vagy fordított rétegrendű lapostetők (zöldtetők vagy járműforgalommal terhelt parkolóteretők) kivitelezéséhez – már jól bevált, bizonyított és szabványosított megoldást nyújt.

Tulajdonságainak köszönhetően az XPS éppen a pincefalak, lábazati falak, valamint talajjal érintkező padlók és talajszint alatti épületszerkezetek esetében nyújt rendkívüli előnyöket.

Normál talajnedvesség és fokozott nedvesség, nagy talajnyomás esetén is állandó hőszigetelést biztosít. A magas nyomószilárdság a dinamikus (járműforgalomból adódó) terhelés, vagy beépítési mélység korlátozása nélküli, problémamentes beépítést tesz lehetővé. A modern gyártóberendezéseken készült BACHL XPS® az extrudált polisztirol keményhab valamennyi egyedülálló tulajdonságát változatlan minőségben biztosítja, ennek köszönhetően az építetők, építőanyagkereskedők, valamint minden tervező és kivitelező számára megbízható állandóságot nyújt.

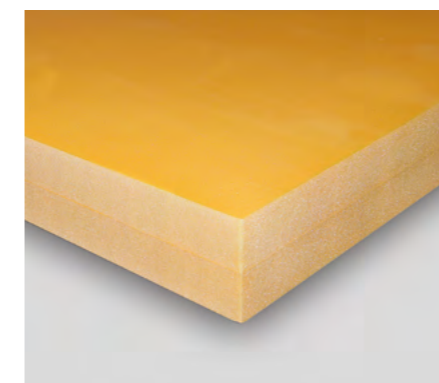


**BACHL»XPS®**

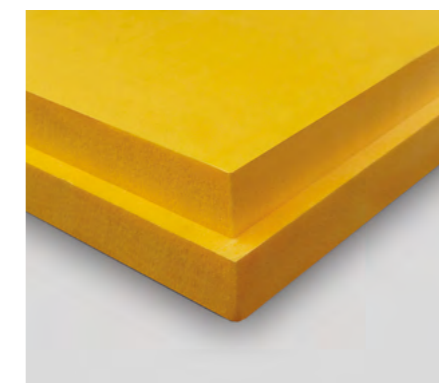
## TULAJDONSÁGOK | XPS

Tulajdonságok	BACHL XPS 200	BACHL XPS 200 G	BACHL XPS 300	BACHL XPS 300 G
Élképzés	egyenes	egyenes	egyenes vagy lépcsős	egyenes
Felületképzés	sima	éresített	sima	éresített
Felhasználási területek	padlók, nedves helységek hőszigetelése, (épület)szerkezetek hőhídmentesítése	aljzatbeton, nedves helyiségek, ipari padlók	aljzatbeton, nedves helységek, ipari padlók, földdel érintkező épületszerkezetek, csarnokszerkezetek	lábazat, vakolható lap
Táblaméret (élképzés esetén hasznos)	1250 × 600 mm	1250 × 600 mm	1250 × 600 mm (1250 × 600 mm)	1250 × 600 mm
Lapvastagság	20 mm	20 mm	30-120 mm 140-200 mm* <small>*egyedi árajánlat alapján</small>	30-120 mm 140-200 mm* <small>*egyedi árajánlat alapján</small>
<b>Műszaki adatok</b>				
EN 13164 szabvány szerinti hővezetési tényező	0,034 W/mK	0,034 W/mK	30-120 mm 0,034 W/mK 140-160 mm 0,036 W/mK	30-120 mm 0,034 W/mK 140-160 mm 0,036 W/mK
Nyomófeszültség 10%-os összenyomódásnál EN 826 szabvány szerint	≥ 200 kPa	≥ 200 kPa	≥ 300 kPa	≥ 300 kPa
EN1606 szerint mért tartós nyomófeszültsége. Hosszantartó alaktartósság (50 év)	-	-	120 kPa	120 kPa
EN ISO 4590 szerinti zártcellák aránya	> 95%			
EN 12086 szerinti páradiffúziós ellenállási szám (μ)	80–200			
DIN EN 13501-1 szerinti tűzvesélyességi besorolás	E			
EN 826 szerinti rugalmassági modulus	12 N/mm <sup>2</sup>			
Max. alkalmazhatósági hőmérséklet	75 °C			

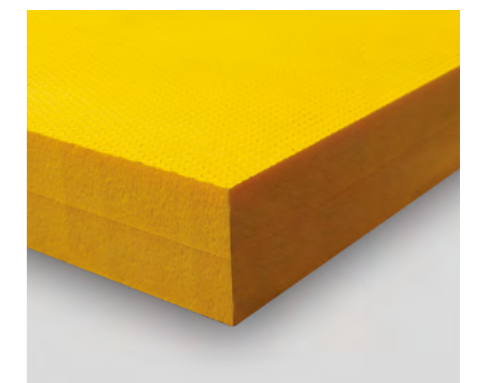
\*Kiemelkedően magas terhelésnek kitett ipari padlók, alapelemek hőszigetelésére elérhető 500, illetve 700 kPa nyomószilárdságú extrudált polisztirol termék.



Egyenes él



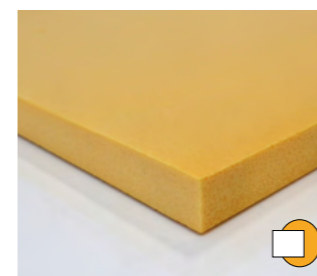
Lépcsős él



Éresített felület

Tulajdonságok	oldal
Műszaki paraméterek, szabvány szerinti jelölések	65
<b>BACHL XPS</b>	
BACHL XPS 200 C	67
BACHL XPS 200 C-G	67
BACHL XPS 300 C	68
BACHL XPS 300 C-G	69
BACHL XPS 300 C-SF	70

## BACHL XPS®



### BACHL XPS 200 C

**Terméktulajdonságok:**

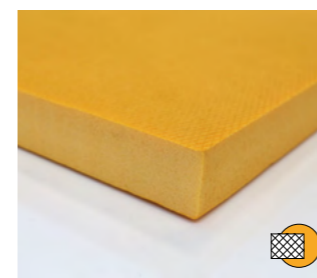
- Táblaméret: 1250 x 600 mm
- Felület: sima
- Élképzés: egyenes

**Alkalmazás:**

Univerzális hőszigetelő anyag, beépíthető külső és belső oldalon, padló és födém-szigetelésként, nedves helyiségekben, ipari padlók, pincefalak szigetelésénél (közvetlen talajjal érintkező szigetelés), kéthéjú- és fordított rétegrendű tetőknél.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 200 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
	db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag		
20	20	15	4032443390031	<b>1 780</b>



### BACHL XPS 200 C-G

**Terméktulajdonságok:**

- Táblaméret: 1250 x 600 mm
- Felület: érdesített
- Élképzés: egyenes

**Alkalmazás:**

Univerzális hőszigetelő anyag, beépíthető külső és belső oldalon, nedves helyiségek vagy ipari padlók hőszigetelésére.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 200 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
	db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag		
20	20	15	4032443390116	<b>1 780</b>



## BACHL XPS 300 C\*

### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1250 x 600 mm
- Felület: sima
- Élképzés: egyenes

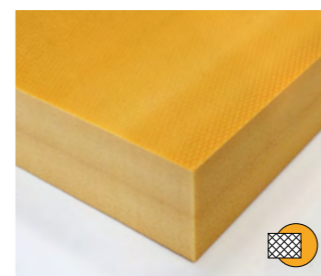
### Alkalmazás:

Univerzális hőszigetelő anyag, beépíthető külső és belső oldalon, padló és fűdémszigetelésként, nedves helyiségekben, ipari padlók, pincefalak szigetelésénél (közvetlen talajjal érintkező szigetelés), kéthéjú- és fordított rétegrendű tetőknél.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 30-120 \text{ mm } 0,034 \text{ W/mK } 140-160 \text{ mm } 0,036 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 300 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Kiszerezés			EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
	db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag	m <sup>3</sup> /csomag		
30	14	10,50	0,315	4032443390048	<b>2 280</b>
40	10	7,50	0,300	4032443390055	<b>3 040</b>
50	8	6,00	0,300	4032443390062	<b>3 800</b>
60	7	5,25	0,315	4032443390079	<b>4 560</b>
80	5	3,75	0,300	4032443390086	<b>6 080</b>
100	4	3,00	0,300	4032443390093	<b>7 600</b>
120	4	3,00	0,363	4032443390109	<b>9 120</b>
140	3	2,25	0,315		<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
160	3	2,25	0,360		

\* terméknév: BACHL XPS® 300 C 30-120 mm vastagságban; terméknév: BACHL XPS® 300 140 mm fölötti vastagságban



## BACHL XPS 300 C-G\*

### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1250 x 600 mm
- Felület: érdesített
- Élképzés: egyenes

### Alkalmazás:

Univerzális hőszigetelő anyag érdesített felülettel, mely lehetővé teszi lábazati vakolható szigetelésként történő alkalmazását.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 30-120 \text{ mm } 0,034 \text{ W/mK } 140-160 \text{ mm } 0,036 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 300 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Kiszerezés			EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
	db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag	m <sup>3</sup> /csomag		
30	14	10,50	0,315	4032443390123	<b>2 280</b>
40	10	7,50	0,300	4032443390130	<b>3 040</b>
50	8	6,00	0,300	4032443390147	<b>3 800</b>
60	7	5,25	0,315	4032443390154	<b>4 560</b>
80	5	3,75	0,300	4032443390161	<b>6 080</b>
100	4	3,00	0,300	4032443390178	<b>7 600</b>
120	4	3,00	0,363	4032443390185	<b>9 120</b>
140	3	2,25	0,315	4032443066097	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
160	3	2,25	0,360	4032443066127	

\* terméknév: BACHL XPS® 300 C-G 30-120 mm vastagságban; terméknév: BACHL XPS® 300 G 140 mm fölötti vastagságban





## BACHL XPS 300 C-SF\*

### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1265 x 615 mm
- Hasznos méret: 1250 x 600 mm
- Felület: sima
- Élképzés: lépcsős

### Alkalmazás:

Univerzális hőszigetelő anyag lépcsős élképzéssel a hőhidmentes illesztés érdekében. Terhelhetősége miatt, akár nagy forgalmú csarnokokba is beépíthető.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 30-120 \text{ mm } 0,034 \text{ W/mK } 140-160 \text{ mm } 0,036 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség:  $\geq 300 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Kiszerezés			EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
	db/csomag	m <sup>2</sup> /csomag	m <sup>3</sup> /csomag		
30	14	10,50	0,315	4032443390192	<b>2 280</b>
40	10	7,50	0,300	4032443390208	<b>3 040</b>
50	8	6,00	0,300	4032443390215	<b>3 800</b>
60	7	5,25	0,315	4032443390222	<b>4 560</b>
80	5	3,75	0,300	4032443390239	<b>6 080</b>
100	4	3,00	0,300	4032443390246	<b>7 600</b>
120	4	3,00	0,363	4032443390253	<b>9 120</b>
140	3	2,25	0,315	4032443390793	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árcépezés</b>
160	3	2,25	0,360	4032443390823	

\* terméknev: BACHL XPS® 300 C-SF 30-120 mm vastagságban; terméknev: BACHL XPS® 300 SF 140 mm fölötti vastagságban



## BACHL PERLIT – A TERMÉSZETES EREDETŰ SZIGETELÉS

A perlit hőszigetelő anyagok nyersanyagaként olyan természetes, szerves, vulkanikus eredetű szilikátközet szolgálnak, amely kiváló tágulási képességét a közet magas kristályvíz-tartalmának köszönheti.

Az anyag rövid ideig tartó, 1000 °C fölötti hőmérsékletre történő felhevítésével a közetben kötött formában található víz villámgyorsan elillan. Ezen eljárás eredménye egy olyan granulátum, amely térfogatát 15-20-szorosára növeli. Az anyag belső pórusszerkezetének köszönhetően teljes mértékben környezetbarát, és ásványi eredetűnek eredményeként tűzálló granulátum. A perlit a legkedvezőbb A1-s tűzzel szembeni viselkedési osztályba tartozik.

A perlit lakóépületek építése során pl. töltőanyagként – főként földmunkákban, illetve padlózatokban – és magszigeteléseként kerül felhasználásra. Az építőipar, az ipar és a mezőgazdaság egyaránt felismerte a perlit sokoldalú felhasználási lehetőségeit, könnyű hozzáférhetőségét és újrahasznosíthatóságát. A granulátum természetbe történő visszavezetése gond nélkül lehetséges és számos további felhasználási lehetőséget kínál, pl. használható talajjavítónak kertészetekben, a mezőgazdaságban és a komposztálás terén, vagy a szellőzés és nedvességtartalom-szabályozás egy lehetőségeként, továbbá a hulladéklerakók reorganizációja során is alkalmazható.

## TULAJDONSÁGOK PERLIT

Terméknév	BACHL DS Perlit	BACHL ES Perlit	BACHL HY Perlit	BACHL BS Perlit
Felhasználási terület	tető, padló			
Szemcseméret mm	0-6			
Alkalmazás	magastető/ födém	födém/ száraz estrich	nedves estrich/ öntött estrich	magastető/ födém/ száraz estrich
Csomagolási egység l/zsák	100	100	100	40
Kiszérelés zsák/raklap	24	24	24	21
Anyagszükséglet l/m <sup>2</sup> /cm	11	12	12	10,5
Anyagsűrűség g/l	90	90	90	625
Tűzzel szembeni viselkedési osztály	A1			
Hővezetési tényező W/mK	0,05	0,05	0,05	
Páradiffúziós ellenállási szám μ	3	3		
Adalékanyag			hidrofobizáló anyag	homokos kavics

## TARTALOMJEGYZÉK PERLIT

Tulajdonságok	oldal
Műszaki paraméterek, szabvány szerinti jelölések	72
<b>Perlit</b>	
BACHL DS Perlit	73
BACHL ES Perlit	73
BACHL HY Perlit	73
BACHL BS Perlit	74

## BACHL PERLIT



### BACHL DS Perlit

#### Terméktulajdonságok:

- Környezetbarát termék
- Nem éghető – Tűzzel szembeni viselkedési osztály: A1
- Szemcseméret: 0-6 mm-ig
- Anyagsűrűség: kb. 625 g/l

#### Alkalmazás:

Szintkülönbségek és felületi egyenetlenségek kiegyenlítésére száraz estrichként alkalmazva, kiváló hő- és hangszigetelés érhető el.

Hővezetési tényező:  $\lambda_p = 0,05$  W/mK

l/zsák	Kiszérelés		Súly kg/zsák	Anyag-szükséglet l/m <sup>2</sup> /cm	EAN-kód	Ár Ft/zsák
	zsák/raklap	m <sup>3</sup> /raklap				
100	24	2,4	9	tető 11, födém 10	4032443008677	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>



### BACHL ES és HY Perlit

#### Terméktulajdonságok:

- Környezetbarát termék
- Nem éghető – Tűzzel szembeni viselkedési osztály: A1
- Szemcseméret: 0-6 mm-ig
- Anyagsűrűség: kb. 90 g/l
- Nedvesség hozzáadásával könnyen önthetővé válik
- Nyomófeszültség: 0,15 N/mm<sup>2</sup>
- ES: porkötésű, HY: hidrofobizáló anyag

#### Alkalmazás:

Szintkülönbségek és felületi egyenetlenségek kiegyenlítése, kiváló hő- és hangszigetelés mellett

Hővezetési tényező:  $\lambda_p = 0,050$  W/mK | Páradiffúziós ellenállási szám ( $\mu$ ): kb. 3

Név	Kiszérelés			Súly kg/zsák	Anyag-szükséglet l/m <sup>2</sup> /cm	EAN-kód	Ár Ft/zsák
	l/zsák	zsák/raklap	m <sup>3</sup> /raklap				
ES Perlit	100	24	2,4	9	12	4032443008684	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
HY Perlit	100	24	2,4	9	12	4032443008554	



# BACHL PERLIT



## BACHL BS Perlit

### Terméktulajdonságok:

- Környezetbarát termék
- Nem éghető – Tűzzel szembeni viselkedési osztály: A1
- Szemcseméret: 0-6 mm-ig
- Anyagsűrűség: kb. 90 g/l

### Alkalmazás:

Perlit magastető és padlásfödém hőszigeteléséhez

Hővezetési tényező:  $\lambda_p = 0,050 \text{ W/mK}$  | Páradiffúziós ellenállási szám ( $\mu$ ): kb. 3

Kiszerezés			Súly kg/zsák	Anyag- szükséglet l/m <sup>2</sup> /cm	EAN-kód	Ár Ft/zsák
l/zsák	zsák/raklap	m <sup>3</sup> /raklap				
40	21	0,84	25	10,5	4032443008653	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés



## INNOVATÍV FÓLIATECHNOLÓGIA

A polietilénből készült csomagolási rendszerek egyedi, a terméknek megfelelő megoldásokat kínálnak a legkülönbözőbb felhasználási területek számára. A BACHL cégcsoport fóliagyártó üzemében nem csupán a tekercsben kapható sík- vagy (tömítő alakú) fúvott fóliák, hanem sapkák, fedőfóliák és zsákok teljesen automatizált konfekcionálása és nyomtatása is megtörténik.

A BACHL fóliagyártó üzeméből származó polietilén (PE) fóliák extrudálási eljárás során készülnek. Valamennyi receptúra alapját kiváló minőségű granulátumok képezik, amelyek a tökéletes fóliaminőséghez elengedhetetlenek. A gyártás a megrendelések alapján, az egyedi vevői igények szerint – mindig állandó és kiváló minőségben – történik. Számítógépek által vezérelt, nagyteljesítményű extruderek garantálják a már ismert BACHL- minőséget, és biztosítják a BACHL fóliagyártó

üzemek nagy teljesítőképességét. A vállalat a keletkező fólia-hulladékot visszavezeti a gyártási körfolyamatba. A speciális igényeknek megfelelően az alapanyagokhoz igény szerint – pl. az UV-ellenállóság biztosítása, a csúszási és csúsztató képesség javítása, vagy a sztatikus/elektrosztatikus feltöltődés megakadályozása érdekében - adalékanyagok keverhetők. A gyártási lehetőségek tárát a teljes színezés vagy az egyéni feliratok nyomtatása teszik teljessé. A gyártóberendezések kizárólag tanúsított és környezetbarát nyersanyagokat használnak.

## BACHL FÓLIÁK



**BACHL PE építési fólia**

Kiegészítő termék:  
BACHL PE ragasztótekercs

### Alkalmazás:

Technológiai szigeteléseként, mely a nedves betonréteget elválasztja a hőszigetelő rétegtől, takaró fóliaként (nedvesség elleni védelem), vagy párazáró réteggént.

Típus	Méret mm	Vastagság $\mu\text{m}$	Csomagolás tekercs/raklap	Ár Ft/m <sup>2</sup>
Natúr	2x50	90	85	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
	2x50	150	75	
	4x50	150	44	
	2x50	200	60	
	4x25	200	60	
	4x50	200	33	
Regenerált/natúr	2x50	90	85	
	2x50	150	75	
	4x50	150	44	
	2x50	200	60	
	4x25	200	60	
	4x50	200	33	
Regenerált	2x50	90	85	
	2x50	150	75	
	4x25	150	60	
	4x50	150	44	
	2x50	200	60	
	4x25	200	60	
	4x50	200	33	

## BACHL FÓLIÁK



**BACHL PE párazáró fólia**

Kiegészítő termék:  
BACHL PE ragasztótekercs

### Alkalmazás:

Technológiai szigeteléseként mely a nedves betonréteget elválasztja a hőszigetelő rétegtől, takaró fóliaként (nedvesség elleni védelem), vagy párazáró réteggént. Tűzzel szembeni viselkedési osztály: E (EN 13501-1 szerint) illetve B2 (DIN 4102-1 szerint).

Méret mm	Vastagság $\mu\text{m}$	sd-érték (m)	Csomagolás tekercs/raklap	Ár Ft/m <sup>2</sup>
4x50	100	50	68	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
2x50	160	120	68	
4x25	160	120	68	
4x25	200	140	52	
2x50	250	180	52	
4x25	250	180	52	
4x25	400	380	27	





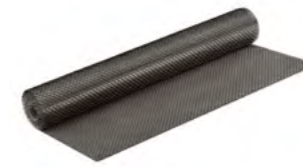
## HAMMERL® DOMBORNYPOMOTT LEMEZEK – 100%-BAN ÚJRAHASZNOSÍTOTT ANYAGBÓL

A több, mint 60 éves múlttal rendelkező német Hammerl® dombornyomott lemezek egyet jelentenek a minőséggel mind a standard lemez, mind az egyedi gyártás tekintetében. A kasírozott, és a kasírozatlan termékek egyaránt teljes mértékben vágási hulladékok és gyártási maradványok újrafelhasználásával készülnek.

Elvezetés hiányában a vizek időlegesen hidrosztatikai nyomást gyakorolnak a talajszint alatt beépített szigetelésekre, amelyek védelemre szorulnak mind mechanikai sérülések, mind a szivárgó és rétegvizek hidrosztatikai nyomása ellen. Ezért kell víznyomás elleni szigetelést készíteni a BACHL által gyártott és forgalmazott kiváló minőségű Hammerl® felületszivárgó lemezekkel.

## EGYÉB BACHL TERMÉKEK

### HAMMERL NOP KÉTRÉTEGŰ DOMBORNYPOMOTT LEMEZ



#### Terméktulajdonságok:

- Anyaga: HDPE
- Basic Plus: terhelhetőség 310 kN/m<sup>2</sup>-ig, nyomószilárdság kb. 117 kN/m<sup>2</sup>
- Premium: terhelhetőség 400 kN/m<sup>2</sup>-ig, nyomószilárdság kb. 219 kN/m<sup>2</sup>
- Premium Plus: terhelhetőség 450 kN/m<sup>2</sup>-ig, nyomószilárdság kb. 250 kN/m<sup>2</sup>

#### Alkalmazás:

Pincefalak és egyéb talajszint alatti épületszerkezetek védelmére, talajjal érintkező padlóknál a szerelőbeton kiváltására, illetve ágyásszegélyek vagy gabionok védelmére. Extrém igénybevétel esetén 800 vagy 1000 g/m<sup>2</sup> tömegben és 20 mm dombormagassággal is elérhető NOP XL 20 néven.

Szélesség m	Hosszúság m	Kiszerezés		Ár Ft / m <sup>2</sup>		
		tekercs / raklap	m <sup>2</sup> / raklap	Basic Plus	Premium	Premium Plus
0,5	20	48	480	470*	530*	630*
1	20	24	480	470	530	630*
1,5	20	12	360	470	530	630*
2	20	12	480	470	530	630*
2,5	20	12	600	470*	530	630*
3	20	16	900	470*	530*	630*

\*Szállítási határidő egyeztetés alapján



### HAMMERL NOD FELÜLETSZIVÁRGÓ LEMEZ

#### Terméktulajdonságok:

- Dombornyomott lemez/geotextília anyaga: HDPE/PP
- Dombornyomott lemez/geotextília tömege: 500 g/m<sup>2</sup> / 110 g/m<sup>2</sup>
- Dombormagasság/sűrűsége: 8 mm / kb. 1860 db/m<sup>2</sup>
- Vízvezetőképesség: > 2,1 l/(ms)
- Nyomószilárdság: 250 kN/m<sup>2</sup> (25 t/m<sup>2</sup>)

#### Alkalmazás:

A geotextíliával kasírozott, dombornyomott lemez - megfelelő beépítés esetén - a munkagödör feltöltésekor megóvja az alapfal szigetelését, ill. a vastaglemez vízszigetelését a mechanikus sérülésektől. Szűrőhatásának köszönhetően a geotextília kasírozás megakadályozza a domborulatok közeinek eltömődését, így biztosítva az esetleges szivárgó és talajvíz elvezetését - a vonatkozó DIN szabványoknak megfelelően. Vízszintesen beépítve a NOD lemez szigetelésvédelemként alkalmazható zöldtetők és teraszfelületek vízvezetéséhez. Extrém igénybevétel, illetve zöldtetők esetén 800 vagy 1000 g/m<sup>2</sup> tömegben és 20 mm dombormagassággal is elérhető NOD XL 20 néven.

Szélesség m	Hosszúság m	Kiszerezés		Ár Ft / m <sup>2</sup>
		tekercs / raklap	m <sup>2</sup> / raklap	
0,5	15	24	480	1 320*
1	15	12	480	1 320*
2	15	6	180	1 320
2,5	15	6	180	1 320

\*Szállítási határidő egyeztetés alapján

## DOMBORNOMOTT LEMEZEK



### HAMMERL NVG FELÜLETSZIVÁRGÓ LEMEZ CSÚSZTATÓRÉTEGGEL

#### Terméktulajdonságok:

- Dombornyomott lemez/geotextília/csúsztatóréteg anyaga: HDPE/PP/LDPE
- Dombornyomott lemez/geotextília/csúsztatóréteg tömege: 500 g/m<sup>2</sup> / 110 g/m<sup>2</sup> / 100 g/m<sup>2</sup>
- Dombormagasság/sűrűsége: 8 mm / kb. 1860 db/m<sup>2</sup>
- Vízelvezetőképesség: > 2,1 l/(ms)
- Nyomószilárdság: 250 kN/m<sup>2</sup> (25 t/m<sup>2</sup>)

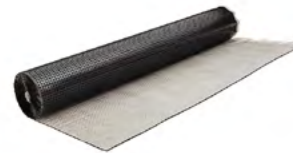
#### Alkalmazás:

Az NVG elemek a NOD termékekhez képest csúsztató réteggel is rendelkeznek. A felsorolt előnyökön túl a mechanikai sérülésekre fokozottan érzékeny szigetelő rétegek számára nyújt emelt szintű védelmet.

A kiegészítő csúsztatófólia hozzátapad a vízszigeteléshez, így a töltőanyag betöltésekor lehetővé teszi a dombornyomott lemez leválását húzó- és nyíróerők esetén. Vízintesen beépítve az NVG lemez szigetelésvédelemként alkalmazható zöldtetők és teraszfelületek vízelvezetéséhez.

Szélesség m	Hosszúság m	Kiszerezés		Ár Ft / m <sup>2</sup>
		tekercs / raklap	m <sup>2</sup> / raklap	
2	15	6	180	2 030
2,5	15	6	225	

### HAMMERL Xxx-TRA - FELÜLETSZIVÁRGÓ LEMEZ FOKOZOTT VÍZELVEZETŐ KÉPESSÉGGEL



#### Terméktulajdonságok:

- Dombornyomott lemez/geotextília anyaga: HDPE/PP
- Dombornyomott lemez/geotextília tömege: 600 g/m<sup>2</sup> / 136 g/m<sup>2</sup>
- Dombormagasság/sűrűsége: 10 mm / kb. 3368 db/m<sup>2</sup>
- Vízelvezetőképesség: > 3,5 l/(ms)
- Nyomószilárdság: 420 kN/m<sup>2</sup> (42 t/m<sup>2</sup>)

#### Alkalmazás:

Alkalmazási területei megegyeznek a NOD lemezek felhasználásával. A domborulatok megfelelően kialakított formájának és elhelyezésének, valamint magasabb darabszámának köszönhetően a lemez nyomószilárdsága magasabb, vízelvezető képessége pedig jobb. A védelem mellett ezt a terméket gyakran használják teraszburkolatokhoz.

Szélesség m	Hosszúság m	Kiszerezés		Ár Ft / m <sup>2</sup>
		tekercs / raklap	m <sup>2</sup> / raklap	
2	12,5	6	150	2 000

Szállítási határidő egyeztetés alapján.

## KIEGÉSZÍTŐK DOMBORNOMOTT LEMEZEKHEZ



### HAMMERL RAPRO

Furatokkal ellátott lezáróprofil, a rögzítést biztosítja a földfelszín felett, ill. kavicságyban. A profilt a szigetelést követően dübellel kell rögzíteni.

Hosszúság: 2 m  
20 darab/köteg

Hosszúság m	Kiszerezés db / köteg	Ár Ft / db
2	20	910



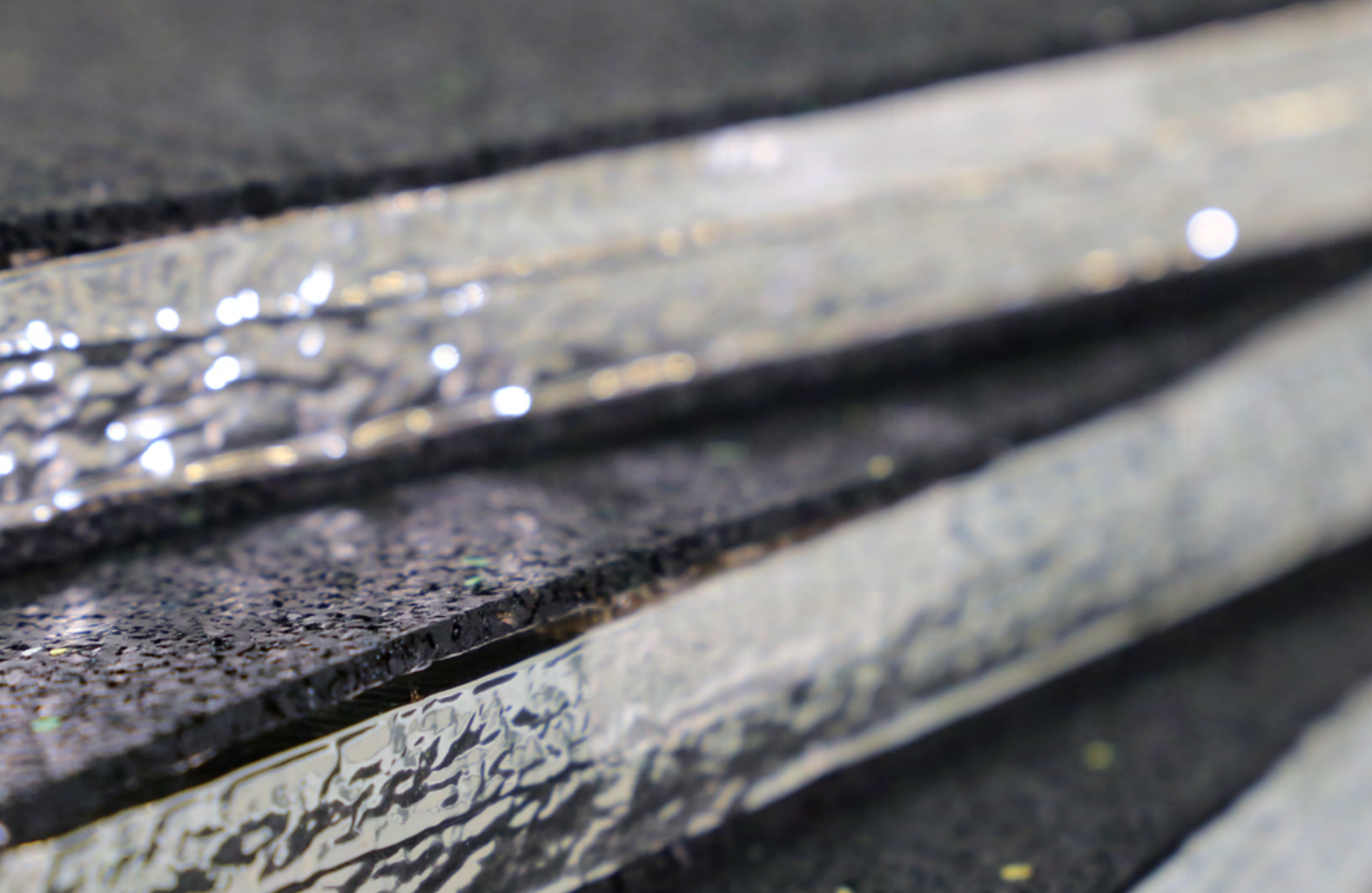
### HAMMERL MOT

Rögzítőgombok a dombornyomott lemezek vízszigetelés feletti rögzítéséhez.

Kiszerezés: 250db/zsák

Kiszerezés db / csomag	Ár Ft / csomag
250	1 375

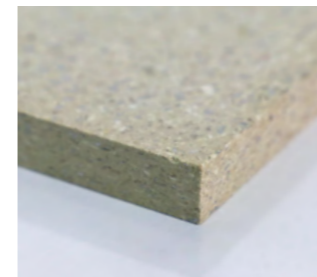




## TARTALOMJEGYZÉK EGYÉB TERMÉKEK A BACHL – TERMÉKPALETTÁN

	oldal
BACHL Kombitherm	84
BACHL PIR VARIO Szerelőköcka	84
BACHL Vákumpanel	85
BACHL Vákumpanel plus-G	86

## EGYÉB BACHL TERMÉKEK



### BACHL Kombitherm

#### Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2440 x 1220 mm
- Élképzés: egyenes
- Szín: okker (a préselt alapanyagtól függően eltérő lehet)
- Nagy terhelhetőségű, nyomásálló, alaktartó, biológiai és építésökölógiai szempontból ártalmatlan
- Klórozott- és fluorozott szénhidrogénektől (CFC) mentes

- A PIR keményhab hőszigetelő táblák méretre vágása, élképzése során keletkezett technológiai felesleg, lehulló maradvány nagynyomású préseléssel és kötőanyag hozzáadásával történő újrahasznosítása során jön létre
- Könnyen megmunkálható, faipari gépekkel fűrható, vágható, marható

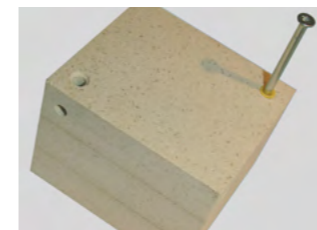
#### Alkalmazás:

- Passzívházak esetén a felmenő, külső falszerkezet kezdő elemeként alkalmazható, mivel a hagyományos falazóelemeknél jobban szigetel.
- Passzívházak ajtó- és ablakgyártásánál kiegészítő elemeként régóta használt anyag, a nyílászárók hőhidmentes rögzítésénél a szerelőváz szerepét tölti be, az itt leggyakrabban alkalmazott szerkezeti, fűrészelt fánál akár 5-ször kedvezőbb a hővezetési tényezője, miközben szilárdságuk megegyező.
- Redőny gyártásnál statikai szerepet is betöltő hőhidmentesítő elem.
- Hőszigetelt homlokzatokon bármilyen szerelvény, tartóelem hőhidmentes beépítésénél nélkülözhetetlen (világítótestek, armatúrák, akasztott, függesztett erkélyek, árnyékolók, korlátok, hőhidmentesítéséhez használható).
- Magastetőkben alkalmazott fa kiegészítő, tartó elemek kiváltása, hőhidmentesítése.
- Lapostetők attikafalának kialakítása illetve attikafal véglezárása, mely kiváló fogadófelületet ad bádogozáshoz.
- Lapostetők ereszvégeinek hőhidmentes megoldása, melyhez stabilan rögzíthetők a csatornaelemek, bádogszerkezetek.
- Egyéb ipari felhasználás, pl. járműgyártás.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,060-0,080 \text{ W/mK}$  | Nyomófeszültség: (EN 826 szerint): 5,5-7,5 MPa

Vastagság mm	Hőátvezetési ellenállás R (m <sup>2</sup> K/W)	Ár Ft/m <sup>2</sup>
10	0,1667-0,1250	<b>7 760</b>
20	0,3333-0,2500	<b>15 500</b>
30	0,5000-0,3750	<b>23 260</b>
40	0,6667-0,5000	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
50	0,8333-0,6250	

További vastagságok a lapok egymáshoz történő ragasztásával érhetők el. Speciális vágások, lemezek megmunkálása, vastagsági tűrés +/- 0,5 mm, lyukak és élek megmunkálása – egyedi árajánlatra.



### BACHL PIR VARIO Szerelőköcka

#### Terméktulajdonságok:

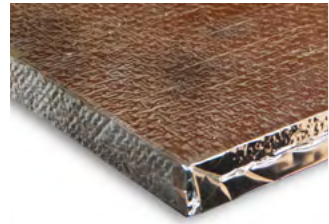
- BACHL Kombitherm termékből kerül kialakításra, így tulajdonságai az ott leírtakkal megegyeznek.

#### Alkalmazás:

Homlokzati hőszigetelő rendszerek pontszerű terhelésnek kitett részeinek (pl. kültéri lámpatestek, árnyékolók stb.) hőhidmentes rögzítését biztosító elem.

Hővezetési tényező:  $\lambda_D = 0,060-0,080 \text{ W/mK}$

Méret mm	Kiszereles db	Ár Ft/db
120 x 140 x 160	1	<b>8 600</b>



## BACHL Vákumpanel

### Terméktulajdonságok:

- Nanokristályos szilícium dioxid alapú kompozit alufólia védőrétegbe csomagolt hőszigetelő tábla, kimagasló hőszigetelő tulajdonsággal, kiváló alak- és mérettartó képességgel és nagy szilárdsággal.
- Kivételes hőszigetelő képesség minden panelvastagságnál.
- Extra vékony építési vastagság érhető el.
- Egyedi tervezést igényel.
- Felújításnál és új építésnél is alkalmazható

### Alkalmazás:

Változatos beépíthetőség a pincétől a padlásig.

Vastagság mm	Hőátvezetési ellenállás R (m <sup>2</sup> K/W)	EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
1300x 600x 20mm	2,857	4032443391502	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
1300x 600x 30mm	4,286	4032443391526	
1300x 600x 40mm	5,714	4032443391540	
1200x 600x 20mm	2,857	4032443391434	
1200x 600x 30mm	4,286	4032443391458	
1200x 600x 40mm	5,714	4032443391472	
1000x 600x 20mm	2,857	4032443390383	
1000x 600x 30mm	4,286	4032443390406	
1000x 600x 40mm	5,714	4032443390420	
600x 600x 20mm	2,857	4032443390871	
600x 600x 30mm	4,286	4032443390895	
600x 600x 40mm	5,714	4032443390918	
600x 500x 20mm	2,857	4032443390598	
600x 500x 30mm	4,286	4032443390611	
600x 500x 40mm	5,714	4032443390635	
600x 400x 20mm	2,857	4032443390802	
600x 400x 30mm	4,286	4032443390826	
600x 400x 40mm	5,714	4032443390840	
600x 200x 20mm	2,857	4032443390949	
600x 200x 30mm	4,286	4032443390963	
600x 200x 40mm	5,714	4032443390987	
400x 300x 20mm	2,857	4032443391014	
400x 300x 30mm	4,286	4032443391038	
400x 300x 40mm	5,714	4032443391052	

## BACHL Vákumpanel kiegészítő termékek

Méret mm	EAN-kód	Ár
Fehér védőréteg	4032443418377	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
Zöld védőréteg	4032443418384	
Alufólia ragasztószalag	4032443391663	

## EGYÉB BACHL TERMÉKEK



## BACHL Vákumpanel plus-G

### Terméktulajdonságok:

- BACHL Vákumpanel mindkét oldalán plusz 3 mm-es gumi granulátum fedőréteggel

### Alkalmazás:

Változatos beépíthetőség a pincétől a padlásig.

Vastagság mm	Hőátvezetési ellenállás R (m <sup>2</sup> K/W)	EAN-kód	Ár Ft/m <sup>2</sup>
1000x 350x 20mm	2,857	4032443390666	<b>Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés</b>
1000x 350x 30mm	4,286	4032443390680	
1000x 350x 40mm	5,714	4032443390703	
1000x 300x 20mm	2,857	4032443390451	
1000x 300x 30mm	4,286	4032443390475	
1000x 300x 40mm	5,714	4032443390499	
1000x 275x 20mm	2,857	4032443391298	
1000x 275x 30mm	4,286	4032443391311	
1000x 275x 40mm	5,714	4032443391335	
1000x 250x 20mm	2,857	4032443391151	
1000x 250x 30mm	4,286	4032443391175	
1000x 250x 40mm	5,714	4032443391199	
1000x 200x 20mm	2,857	4032443390529	
1000x 200x 30mm	4,286	4032443390543	
1000x 200x 40mm	5,714	4032443390567	
600x 350x 20mm	2,857	4032443391571	
600x 350x 30mm	4,286	4032443391595	
600x 350x 40mm	5,714	4032443391618	
600x 300x 20mm	2,857	4032443391229	
600x 300x 30mm	4,286	4032443391243	
600x 300x 40mm	5,714	4032443391267	
600x 275x 20mm	2,857	4032443391366	
600x 275x 30mm	4,286	4032443391380	
600x 275x 40mm	5,714	4032443391403	
600x 250x 20mm	2,857	4032443391366	
600x 250x 30mm	4,286	4032443390758	
600x 250x 40mm	5,714	4032443390772	
300x 250x 20mm	2,857	4032443391083	
300x 250x 30mm	4,286	4032443391106	
300x 250x 40mm	5,714	4032443391120	





## LOGISZTIKAI ÉS SZERVIZSZOLGÁLTATÁSOK

A BACHL cégcsoport számára a vevői részére széles körben biztosított szolgáltatások magától értetődőek. A vevőkkel, ügyfelekkel ápoltt aktív kapcsolat, a teljességre törekvő megoldások, a gazdaságos és környezetkímélő folyamatok, valamint a dolgozóiban rejlő lehetőségek támogatása a vállalat filozófiájának alapja. Az egyedi vevői igények teljesítése – a tervezéstől kezdve egészen a gyártás befejezéséig – személyes kapcsolattartó segítségével valósul meg. Gazdaságos raktározási tevékenység keretében saját kamionflotta gondoskodik a termékek rugalmas és gyors mozgatásáról, ezáltal valamennyi telephelyünkről rugalmas és optimális szállítási szolgáltatást tudunk nyújtani a teljes termékpalaletánkból.

Az intenzív szolgáltatásközpontú gondolkodást a tervezők, kivitelezők és kereskedőpartnerek részére biztosított folyamatos szakmai képzéseink teszik teljessé. A cégcsoport saját laboratóriumaiban a minőség folyamatos ellenőrzéséről, fejlesztési részlegeinken az innovatív megoldásokról szakértő alkalmazástechnikai szakemberek gondoskodnak.

## LOGISZTIKAI SZOLGÁLTATÁSOK

### ■ ÁLLÁSIDŐ MIATT FELMERÜLŐ JÁRULÉKOS KÖLTSÉGEK

Tehergépkocsi a lerakodás helyén	Lerakodási pontonkénti költségek
Meghosszabbított lerakodási idő a megérkezést követő 2 óra eltelte után	10 000 Ft / félóra
Járhatatlanság, megközelíthetlenség - pl. rossz, helytelen cím megadása	18 000 Ft

### ■ TELEFONOS ÉRTESÍTÉSEK

A gépkocsivezető által adott tájékoztatás a várható érkezés időpontjáról	díjmentes
A gépkocsivezető által adott tájékoztatás a késedelemről	díjmentes

### ■ KIS MENNYISÉGEK KEZELÉSÉRE IRÁNYULÓ LOGISZTIKA

Szállított mennyiség	Szállításonkénti díj költség
20 m <sup>3</sup> vagy 450.000Ft összárték alatt	18 000 Ft átalánydíj
20 m <sup>3</sup> felett vagy 450.000Ft összárték felett	Nincs külön díj – a kereskedelmi árban megadva

### ■ A TERMÉKEK VEVŐ/MEGRENDELŐ ÁLTAL TÖRTÉNŐ ELSZÁLLÍTÁSA, ELVITELE

A termékek vevő által történő elvitelére rendelkezésre álló időszakok:

Balatonfűzfőn kedd és csütörtök: 11:00 - 14:00 óra; pénteken 07:30 - 12:00 óra között,

Tószeg és Hajdúnánás hétfőtől csütörtökig 8:00 - 16:00 óráig, pénteken 8:00-12:00 óra között.

### ■ ÉPÍTKEZÉSI EPS-HULLADÉKOK VISSZAVÉTELE

	Elvitelenkénti költség
Rakodási helyenként, 5 zsáktól	egyedi megállapodás szerint
Teljes rakomány (100 zsák)	50 000 Ft

Az EPS maradványokat típusonként elkülönítve kell a BACHL polietilén-újrhasználósított zsákokba csomagolni. Ezeket 300 Ft/darab áron bocsátjuk rendelkezésére (cikkszám: VO00001466). Kérjük, igényét rendelésével együtt szíveskedjen feladni. Az üres zsákok a termékek leszállításakor, azokkal együtt kerülnek kiszállításra.

A leeső polisztirol hulladékot, csak és kizárólag a visszagyűjtésre szolgáló zsákban lehet telephelyeinkre visszazállítani. Szennyezett, idegen anyaggal terhelt, vagy nem típusonként elkülönítve visszagyűjtött anyagok átvételét szemrevételezést követően megtagadjuk.

Építkezési PIR-hulladékok visszavétele nem lehetséges.

### ■ A TERMÉKEK VEVŐ/MEGRENDELŐ ÁLTAL TÖRTÉNŐ LERAKODÁSA

A termékek vevő általi lerakodása a megrendelő költségére és kockázatára történik.

### ■ SZÁLLÍTÓESZKÖZÖK

	Darabonkénti számla / Darabonkénti jóváírás
Egyutas raklapok	3 000 Ft
Euro-raklap cseredíj	9 000 Ft
Gipszkarton raklap cseredíj	18 000 Ft

### ■ TÁROLÁSI DÍJ

Amennyiben Megrendelő a Visszaigazolásban rögzített határidőnél későbbi időpontban kéri a részére már legyártott termékek kiszállítását, köteles 200,- Ft/m<sup>3</sup>/nap tárolási díjat fizetni. Megrendelő nem jogosult korábbi szállítási határidőt kérni a Visszaigazolás megérkezését követően.

# LOGISZTIKAI SZOLGÁLTATÁSOK

## MINŐSÉGVÉDELEM

A BACHL Kft. valamennyi tevékenysége során elkötelezetten tekint mind a jogszabályi kötelezettségekre mind a vevői elvárásokra. Ennek megfelelően az ÉMI Nonprofit Kft. független európai szervezettel végeztettük el EPS hőszigetelő termékeink típusvizsgálatait. Az EPS termékeink minőségi megfelelőségét a MEPS (Magyar EPS Hőszigetelőanyag Gyártók Egyesülete) aktív felügyelete alatt Társaságunk a folyamatos termékellenőrzés révén biztosítja.

Mindemelett a BACHL Kft. hosszú idő óta az ÉMI-TÜV SÜD által tanúsított Minőségirányítási rendszert (ISO 9001), Környezetközpontú irányítási rendszert (ISO 14401) és Energiagazdálkodási irányítási rendszert (ISO 50001) működtet.

## AZ ÁRAK ÉRVÉNYESSÉGE

Jelen árjegyzék megjelenésével minden eddigi árjegyzék érvényét veszti.

## AJÁNLATOK, SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐK

Ajánlataink kötelezettség nélküliek és megbízások, megrendelések elfogadására nem köteleznek bennünket. A megbízások, megrendelések és a szállítási szerződések csak írásbeli visszaigazolással válnak érvényessé. Áraink kötelezettség nélküliek, azokhoz a törvény által előírt forgalmi adó hozzászámítandó. A szállítási hely és a szállítási mennyiség utólagos módosítása esetén az árak változtatásának jogát fenntartjuk. Az előállítási, beszerzési költségek jelentős emelkedése esetén ennek megfelelően emelhetjük az árat, vagy – amennyiben a vevő az erről szóló értesítést követő egy hetes határidőn belül azt elutasítja – elállhatunk a teljesítéstől. Abban az esetben, ha a szállítás az átvevő kérésére részben, vagy teljes egészében több mint négy hónappal a megrendelés után történik, jogunkban áll a még hátralévő szállítmányokra vonatkozóan a szállítás napján érvényes árakat kiszámlázni. A fuvar költségek, a raklapok és az egyéb szolgáltatások bónuszra (kedvezményre) nem jogosítanak.

A raktárba vagy építkezésre történő szállítás csak a jól járható utak és építkezések fenntartásával érvényes. A termékek lerakodása és a helyszínen történő szállítása, mozgatása a címzett (fogadó fél) feladata. A többlet várakozási idők kiszámlázásra kerülnek. Az ép, sérülésmentes és csereképes raklapok bérmentesített visszaadásakor jóváírás történik. Abban az esetben, ha a megállapodásban rögzített szállítási helyen a megrendelő nem gondoskodik a termékek szabályszerű átvételéről és lerakodásáról, a mindenkor érvényes lerakodási átalánydíj kerül elszámolásra. A szállítmány magából a rakodási folyamatból eredő sérüléséért, vagy annak hiánytalan voltáért felelősséget nem vállalunk.

# SZERVIZSZOLGÁLTATÁSOK

Értékesítési- és műszaki szaktanácsadó munkatársainknak és belső értékesítő csapatunknak köszönhetően Magyarország egész területén hatékony segítséget nyújtunk, továbbá gyors és teljeskörű tájékoztatást biztosítunk.

## ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Rendelésekkel, díjmentes ajánlatokkal, termékekről szóló tájékoztatással kapcsolatban felmerülő, valamint szállítással kapcsolatos kérdések esetén belső értékesítési csapatunk hétfőtől csütörtökig 8:00 és 17:00, pénteken 8:00 és 14:00 óra között érhető el.

## SMS-SZOLGÁLTATÁS

A 2022. tavaszán indított SMS-szolgáltatásunknak köszönhetően partnereink ügyfelei egyszerűen, kényelmesen tájékozódhatnak megrendelésük állapotáról, ezáltal gördülékenyebbé és hatékonyabbá tettük kiszállításainkat.

A megrendelés rögzítését követően három alkalommal kap értesítést az átvevő a kiszállítás részleteiről.

## TECHNIKAI, MŰSZAKI TANÁCSADÁS

Alkalmazástechnikai mérnök szaktanácsadónk és területileg illetékes értékesítési- és műszaki szaktanácsadó munkatársaink díjmentesen biztosítanak személyre szabott szaktanácsadást. A lapostetők és magastetők hőszigetelésére és rögzítésére vonatkozó kiosztási tervek és statikai számítások elkészítése is lehetséges.

## MEGRENDELÉSEK

A megrendeléseket kizárólag írásos formában fogadjuk el. Minden megrendeléshez írásbeli megrendelés-visszaigazolást küldünk partnereink részére.

## ADATLAPOK, PROSPEKTUSOK ÉS TECHNIKAI, MŰSZAKI DOKUMENTUMOK

Az aktuális dokumentumok honlapunkról, a [www.bachl.hu](http://www.bachl.hu) oldalról díjmentesen letölthetőek.

# ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK HŐSZIGETELŐ TERMÉKEK ÉRTÉKESÍTÉSÉRE VONATKOZÓAN (ÁSZF)

## BACHL HŐSZIGETELŐANYAG-GYÁRTÓ KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG Hatályos: 2024.

### 1. AZ ÁSZF TÁRGYA

#### 1.1 Termékek

A BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft. (a továbbiakban: „BACHL”) saját gyártású és más gyártók által előállított hőszigetelő- és egyéb építőipari termékeket (a továbbiakban: „Termékek”) kínál a megrendelő (a továbbiakban: „Megrendelő”) (BACHL és Megrendelő a továbbiakban külön-külön úgy is mint „Fél”, együttesen mint „Felek”) részére.

#### 1.2 Szolgáltatások

A BACHL a Megrendelő megkeresésére a BACHL a saját gyártású Termékek esetén legyártja, a saját gyártású és a más gyártóktól származó Termékek esetén értékesíti és igény szerint kiszállítja a Termékeket. Külön megrendelői igény esetén a BACHL helyszíni tanácsadást, kiosztási terv készítését és hőkamerás felvételek készítését is vállalja. A jelen ÁSZF Termékekre vonatkozó rendelkezései megfelelően alkalmazandók e szolgáltatások nyújtása során is.

#### 1.3 Minőségi tanúsítványok

BACHL az általa gyártott és Magyarországon forgalomba hozott Termékekre vonatkozóan a hatályos jogszabályokban előírt vizsgálatokkal és tanúsításokkal, továbbá teljesítmény-nyilatkozattal rendelkezik, amelyek elérhetők és megtekinthetők a <http://www.bachl.hu> oldalon (a továbbiakban: „Honlap”).

### 2. SZERZŐDÉSKÖTÉS ÉS MEGRENDELÉS MENETE

#### 2.1 Keretszerződés

BACHL és Megrendelő a Termékek értékesítésére vonatkozó keretszerződést (a továbbiakban: „Keretszerződés”) köthetnek. A Megrendelő a Keretszerződés rendelkezéseinek megfelelően, a Keretszerződés tartama alatt egyedi megrendelések küldésére jogosult.

#### 2.2 Egyedi megrendelés

A Megrendelő az adott időpontban számára szükséges Termékeket egyedi megrendelések (a továbbiakban: „Megrendelés”) küldésével rendelheti meg. A Megrendelés kizárólag írásban érvényes a BACHL értékesítő munkatársának Honlapon feltüntetett email címére küldött üzenet formájában.

#### 2.2.1 Megrendelés Keretszerződés esetén

Amennyiben a Megrendelő és BACHL között Keretszerződés jött létre, a Megrendelésnek legalább az alábbi információkat kell tartalmaznia:

- Megrendelő cégneve, székhelye, email címe;
- a Termékek pontos megnevezése;
- az igényelt mennyiség mértékegységgel megjelölve;
- igényelt szállítási határidő;
- kiszállítás igénylése esetén a szállítási cím és annak megjelölése, hogy a szállítási cím a Megrendelő által vagy a Megrendelő vásárlója által használt cím, illetve az átvevő neve és telefonszáma;
- amennyiben 120 m<sup>3</sup> térfogatú kamion behajtása fizikailag nem lehetséges, és/vagy a kiszállítási cím behajtási engedélyhez kötött, ennek jelzése.

#### 2.2.2 Megrendelés Keretszerződés hiányában

Amennyiben a Megrendelő és BACHL között Keretszerződés nem jön létre, Megrendelő a Megrendelés elküldésével jogosult Termékek adásvételére vonatkozó ajánlatát elküldeni BACHL-nak. Ebben az esetben a Megrendelésnek a 2.2.1. pontban foglaltakon felül tartalmaznia kell Megrendelő telefonszámát és ha van ilyen, cégjegyzékszámát, adószámát is.

#### 2.3 Megrendelés visszaigazolása

A Megrendelés kézhezvétele önmagában a BACHL számára nem keletkeztet kötelezettséget a Termék értékesítésére vonatkozóan.

A BACHL a Megrendelés írásbeli visszaigazolásával (a továbbiakban: „Visszaigazolás”) vállal kötelezettséget a Megrendelésben megjelölt Termékek gyártására és/vagy értékesítésére, igény szerint kiszállítására. A Megrendelés visszaigazolását a BACHL emailben küldi meg arra az email címre, amelyről a Megrendelés érkezett, illetve, amelyet a Megrendelésben értesítési email címként megjelöltek. A BACHL a Visszaigazolásban megerősíti a megrendelt Termékek típusát, mennyiségét, a vállalt szállítási határidőt és a Visszaigazolásban közölheti a Megrendelés lemondásának lehetséges határidejét.

#### 2.4 Értékesítési szerződés létrejötte

A Termékek értékesítésére vonatkozó szerződés a Visszaigazolás keltének időpontjában jön létre a Felek között és annak tartalmát a jelen ÁSZF, a Keretszerződés, a Megrendelés és a Visszaigazolás együttesen adják (a továbbiakban: „Értékesítési Szerződés”).

#### 2.5 Megrendelés módosítása

##### 2.5.1 Megrendelés korai módosítása

Megrendelő a Megrendelést kizárólag munkaidőn belül, azaz munkanapokon, 8:00 és 16:00 óra között, és adott munkanapon a Visszaigazolás elküldésének időpontjától számított 1 órán belül, illetve amennyiben a Visszaigazolás elküldése után 1 óránál kevesebb van hátra a munkaidőből, akkor a következő munkanap reggel 9:00 óráig írásban módosíthatja, azzal, hogy amennyiben a megrendelt mennyiségnél többre van szüksége, azt csak új Megrendelés leadásával rendelheti meg. A Megrendelés fentiek szerinti módosítása esetén a BACHL új Visszaigazolást küld a Megrendelő által megváltoztatott feltételeknek megfelelően. Ebben az esetben az Értékesítési Szerződés az új Visszaigazolás megküldésének időpontjában tekintendő létrejöttnek.

##### 2.5.2 Megrendelés későbbi módosítása

Amennyiben a Megrendelő a Megrendelést a 2.5.1. pont szerinti határidőn túl módosítja, BACHL jogosult a módosítás miatt felmerült költségeit (különösen, de nem kizárólagosan gyártási-, alapanyag-, munkaerő-, raktározási- és belső logisztikai költségeit) Megrendelőre terhelni.

#### 2.6 Megrendelés lemondása

##### 2.6.1 Lemondás a Visszaigazolást megelőzően

Megrendelő a Visszaigazolás megérkezését megelőzően további jogkövetkezmények nélkül lemondhatja a megrendelést, amely esetben az Értékesítési Szerződés nem jön létre és a Felek teljesítésre nem kötelesek.

##### 2.6.2 Lemondás a Visszaigazolást követően

Megrendelő a 2.5.1. pontban megadott határidőig jogosult a Megrendelést jogkövetkezmények nélkül lemondani. A fenti határidőn túl közölt lemondás esetén Megrendelő köteles BACHL részére a Visszaigazolásban rögzített nettó Vételár 50%-ának megfelelő összegű bánatpénzt fizetni. A bánatpénz a Megrendelő általi lemondás időpontjában esedékessé válik.



### 3. ÁRAK

#### 3.1 Listaár

BACHL a Honlapon mindenkor közzéteszi a Termékek aktuális alapárait (a továbbiakban: **„Árlista”**). BACHL az Árlista esetleges változásáról a Honlapon való külön figyelemfelhívó értesítéssel, a Keretszerződéssel rendelkező Megrendelőket pedig külön emailben is értesíti.

#### 3.2 Időszakos ár

BACHL a Megrendelővel kötött Keretszerződésben meghatározott időszakra (a továbbiakban: **„Tárgyidőszak”**) vonatkozóan egyedi árajánlatot küld a Keretszerződésben meghatározott határidőben (a továbbiakban: **„Időszakos Ár”**). Az Időszakos Árat a BACHL egyoldalúan jogosult megállapítani.

#### 3.3 Árváltoztatás

A BACHL fenntartja magának a jogot, hogy az Időszakos Áratok egyoldalúan, a Tárgyidőszakon belül is módosítsa. Az ármódosításról legalább 15 nappal a módosított árak alkalmazását megelőzően köteles írásban értesíteni a Megrendelőt. Amennyiben az Időszakos Árak változása a Visszaigazolás és a kiszállítás időpontja között következik be, a Megrendelő a kiszállítás időpontjában érvényes Időszakos Árak alapján köteles a Termékek vételárát kiegyenlíteni.

#### 3.4 Projekt ár

Megrendelő kérésére Megrendelő adott projektjéhez BACHL mind az Árlistától, mind az Időszakos Ártól eltérő egyedi árajánlatot ad (a továbbiakban: **„Projekt Ár”**), amely csak az adott projekthez szükséges Termékek megrendelésére alkalmazható. A Projekt Ár alkalmazásával Termékek értékesítése a Projekt Árban történő megállapodást követően az Árlistas és Időszaki Áras Termékek értékesítésével azonos módon zajlik.

#### 3.5 Vételár

BACHL a Visszaigazolásban rögzíti a megrendelt Termékekért a Megrendelő által fizetendő, az Árlista vagy a kiszállítás időpontjában érvényes Időszakos Ár és a rendelt mennyiség alapján kiszámított árat (a továbbiakban: **„Vételár”**). A Vételár nem tartalmazza az általános forgalmi adót.

#### 3.6 Kedvezmények

##### 3.6.1 Bónusz

A Felek a Keretszerződésben vagy külön szerződésben megállapodhatnak, hogy BACHL mennyiségi vagy forgalom-alapú kedvezményt ad (a továbbiakban: **„Bónusz”**). BACHL a Bónuszt eltérő megállapodás hiányában a Keretszerződésben meghatározott időszakot követő elszámolással, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:49. §-a szerint beszámítással teljesíti.

##### 3.6.2 Skontó

A Megrendelő a BACHL számláján megjelölt fizetési határidőnél a Keretszerződésben meghatározott rövidebb határidőben történő kiegyenlítése esetén a számla bruttó végösszegének Keretszerződésben meghatározott részét jogosult levonni a fizetendő végösszezből (a továbbiakban: **„Skontó”**).

#### 4. FIZETÉSI FELTÉTELEK

##### 4.1 Számla kiállítás

###### 4.1.1 Elektronikus számlázás

BACHL a Megrendelő által megrendelt Termékek átvételét követő 1 munkanapon belül állítja ki elektronikus számláját. Amennyiben az átvétel a Megrendelő érdekkörében felmerült okból (pl. címzett nem található, átvételt megtagadja stb.) meghiúsul, azt a BACHL a Megrendelés határidőn túli lemondásának tekinti és a 2.6.2. pont szerinti jogkövetkezményeket alkalmazza.

###### 4.1.2 Nem elektronikus számlázás

BACHL a nem elektronikus úton kiállított számláját a Megrendelő által aláírt szállítólevél visszaérkezésekor állítja ki.

##### 4.2 Fizetési határidő

A Megrendelő a BACHL számláján szereplő fizetési határidőben köteles a számla bruttó végösszegét megfizetni.

##### 4.3 A fizetés módja

A Megrendelő a BACHL által a számlán feltüntetett bankszámlára történő átutalással köteles a számla bruttó végösszegét megfizetni.

##### 4.4 Hitelkeret

A Felek ezirányú megállapodása esetén Megrendelő a Keretszerződésben meghatározott összeghatárig pénzügyi teljesítés nélkül küldhet Megrendelést BACHL-nak (a továbbiakban: **„Hitelkeret”**). A Hitelkeret összegébe a megküldött, de még nem visszaigazolt, a visszaigazolt, de még nem kiszámlázott és a kiszámlázott, de még nem kifizetett Megrendelések értékét együttesen tartalmazza. Amennyiben a Megrendelő fentiek szerinti Megrendeléseinek értéke a Hitelkeret összegét eléri, erről BACHL azonnali értesítést küld Megrendelőnek és addig nem teljesíti a Megrendelő további Megrendeléseit, ameddig a Megrendelő legalább annyi Vételarat megfizet, hogy a fentiek szerint folyamatban lévő Megrendelések és az új Megrendelés együttes értéke a Hitelkeret összegét ne érje el.

#### 5. SZÁLLÍTÁSI FELTÉTELEK

##### 5.1 Szállítási határidő

###### 5.1.1 Vállalt határidő

BACHL a Visszaigazolásban rögzített határidőre vállalja a Termék kiszállítását.

###### 5.1.2 Szállítási határidő módosítása BACHL részéről

BACHL vis maior (lásd: 7.5. pont) esetén jogosult a szállítási határidő egyoldalú módosítására. BACHL köteles a vis maior elhárulását követő lehető legkorábbi időpontban a szállítást teljesíteni.

###### 5.1.3 Szállítási határidő módosítása Megrendelő részéről

Amennyiben Megrendelő a Visszaigazolásban rögzített határidőnél későbbi időpontban kéri a részére már legyártott Termékek kiszállítását, köteles a mindenkori Árlista „Logisztikai és Szervizszolgáltatások” című fejezetében meghatározott tárolási díjat fizetni BACHL-nak. Megrendelő nem jogosult korábbi szállítási határidőt kérni a Visszaigazolás megérkezését követően.

##### 5.2 Szállítási cím

BACHL a Keretszerződésben vagy a Megrendelésben rögzített paritás szerinti szállítási címre (a továbbiakban: **„Szállítási Cím”**) szállítja a Terméket és ott adja át az átvétellel jogosult személynek (a továbbiakban: **„Átvevő”**).

A Szállítási Cím a Keretszerződésben vagy a Megrendelésben rögzítettek szerint a Megrendelő által vagy a Megrendelő vásárlója (a továbbiakban: **„Címzett”**) által használt hely.

Amennyiben a Megrendelő saját fuvareszközével szállítja el a Termékeket a BACHL telephelyeiről, köteles az alábbi szabályokat betartani, illetve a szállításban résztvevő megbízottjaival ismertetni és azokat velük is betartatni:

- A szállító és eszköze a BACHL telephelyekre csak meghatározott időablakban léphet be, azaz munkanapokon 10:00 és 13:00 óra közötti időszakban.

- A szállító eszközének érkezését a szállító köteles a rakodás előtt 2 munkanappal (48 órával) a BACHL belsőértesítés számára, írásban közölni.

##### 5.3 Csomagolás

A Termékek csomagolása és szállításra való előkészítése a

BACHL feladata. A BACHL szavatolja a Termékek szakszerű és a szállítóeszköznek leginkább megfelelő csomagolását.

##### 5.4 Raklapon történő szállítás

Amennyiben a Terméket a BACHL raklapon szállítja a Szállítási Címre, a BACHL a raklapok után betéti és csomagolási díjat számol fel, amelyet a Vételáron felül kiszámláz. A Termékek kiszállításához használt és sérülésmentes állapotban a BACHL-nak visszajuttatott raklapok értékét a BACHL a Megrendelő részére, a Felek közötti fizetési feltételekkel összhangban jóváírja. A BACHL a raklapok értékét akkor is a Megrendelőnek téríti vissza, ha a Termékeket a Keretszerződés vagy a Megrendelés szerint a Címzettnek szállította ki.

##### 5.5 Fuvarozás

A Felek eltérő megállapodása hiányában BACHL fuvarozó közreműködésével szállítja ki a Termékeket a Szállítási Címre. BACHL jogosult a közreműködő fuvarozó megválasztására.

##### 5.6 Lerakodás

A Keretszerződés eltérő rendelkezése hiányában a Terméket a Megrendelő vagy a Címzett köteles lerakodni a BACHL által megbízott fuvarozó fuvareszközéről. A Termék Szállítási Címen történő további mozgatása szintén a Megrendelő vagy a Címzett feladata és annak költségét a Megrendelő vagy a Címzett viseli. Amennyiben a Termék lerakodása nem fejeződik be a BACHL fuvareszközének Szállítási Címre történő érkezését követő 2 órán belül, BACHL a mindenkori Árlista „Logisztikai és Szervizszolgáltatások” című fejezetében meghatározott várakozási díjat számít fel minden megkezdett félóra után. A várakozási díjat BACHL kiszámlázza Megrendelőnek.

##### 5.7 Átadás-átvétel

A fuvarozó képviselője a Termékeket a fuvarlevéllel és egyéb kísérő dokumentációval együtt átadja az Átvevőnek. A fuvarozó a lerakodást figyelemmel kíséri és jegyzőkönyvben vagy a szállítólevélen rögzíti, amennyiben a lerakodás során a Termékekben sérülés keletkezik. Amennyiben átvételkor Átvevő nem észlel hibát a Termékekkel kapcsolatban az átadás-átvétel tényét igazoló okmányt ad át fuvarozónak, amelyet fuvarozó visszajuttat BACHL részére.

##### 5.8 Szállítási költségek

###### 5.8.1 Vételárban benne foglalt szállítás

A Megrendelőt a Vételáron felül nem terheli a szállítással kapcsolatban további költség, amennyiben egyszerre legalább 20 m³ mennyiségű vagy legalább a mindenkori Árlista „Logisztikai és Szervizszolgáltatások” című fejezetében meghatározott összértékű Terméket rendel és a Termék kiszállítása maximum 120 m³ térfogatú ponyvás, pótkocsis tehergépjárművel jól járható, akadálymentesen és szilárd burkolatú utakon megközelíthető Szállítási Címre történik. Amennyiben Megrendelő a kiszállítás megkezdése előtt legalább 3 munkanappal tájékoztatja BACHL-t, hogy a Szállítási Helyre történő behajtás díj- és/vagy engedélyköteles, továbbá a 120 m³ térfogatú kamion behajtása fizikailag nem lehetséges, ezen költségek a Megrendelőt terhelik. BACHL azonban átvállalhatja e költségeket.

###### 5.8.2 Rakodási díj

20 m³ alatti rendelt mennyiség esetén BACHL Szállítási Címenként a mindenkori Árlista „Logisztikai és Szervizszolgáltatások” című fejezetében meghatározott rakodási díjat számol fel.

###### 5.8.3 Szállításkor felmerülő, előre nem tervezett költségek

Amennyiben Megrendelő nem jelzi lehetőség szerint a Megrendelés leadásakor, de legalább 3 munkanappal előre BACHL-nak, hogy a behajtás 120 m³ térfogatú tehergépjárművel nem biztosított, illetve a behajtás csak díj ellenében lehetséges vagy engedélyköteles, BACHL az ezzel kapcsolatban felmerült költségeket megfizeti és továbbszámlázza Megrendelőnek.

#### 6. KIFOGÁSOLÁS MENETE

##### 6.1 Látható hibák jelzése

A Termékek átvételekor, lehetőség szerint a lerakodás során az Átvevő köteles ellenőrizni a Termékek csomagolásának sértetlenségét, a Termékek Visszaigazolásban rögzített minőségét és mennyiségét.

##### 6.1.1 Mennyiségi hiba

Amennyiben az Átvevő azt észleli, hogy kevesebb Termék érkezett, mint amennyi a Visszaigazolásban szerepel, ezt a szállítólevélen vagy jegyzőkönyvben rögzítik a fuvarozóval. A fuvarozótól kapott szállítólevél vagy jegyzőkönyv alapján BACHL haladéktalanul felveszi a kapcsolatot a Megrendelővel annak érdekében, hogy megállapodjanak a hiányzó mennyiség pótlásának módjáról és/ vagy a Vételár hiányzó Termékek értékének megfelelő része visszafizetéséről.

##### 6.1.2 Minőségi hiba

Amennyiben Átvevő azt észleli, hogy a kiszállított Termékek nem felelnek meg a Visszaigazolásban rögzített vagy jogszabályban előírt minőségi követelményeknek, ezt és a hiba leírását a szállítólevélen vagy jegyzőkönyvben rögzítve a fuvarozónak köteles jelezni. Amennyiben a hiba folytán az Átvevő a sérült Termékeket nem vagy csak részben veszi át, fuvarozó az át nem vett Termékeket a kiindulási állomásra visszaszállítja.

##### 6.2 Nem látható hibák jelzése

Amennyiben Megrendelő a kiszállított Termékek minőségi hibáját csak az átvételt követően fedezi fel vagy arról a Címzett értesítése alapján később szerez tudomást, köteles azt késedelem nélkül, azaz a felfedezéstől, illetve tudomásszerzéstől számított 24 órán belül írásban jelezni BACHL felé. A közlés késedelméből eredő kárért a BACHL nem tartozik felelősséggel BACHL reklamációkezelő munkatársa a hibáról történő tudomásszerzést követően haladéktalanul egyeztetést kezdeményez az érintett terület reklamációs ügyintézőjével (területi értékesítési képviselő vagy logisztikai munkatárs). A reklamációs ügyintéző legkésőbb 2 (két) munkanapon belül személyesen felkeresi a Megrendelőt vagy a Megrendelő utasítása alapján a Címzettet annak érdekében, hogy a hiba kivizsgálásáról és az esetleges hibás teljesítés orvoslásának módjáról egyeztessenek. A hiba kivizsgálása során reklamációs jegyzőkönyv kerül kitöltésre, amelyben a BACHL és a Megrendelő, illetve a Megrendelő képviselőtében a Címzett megállapodnak a reklamáció elintézésének módjáról. Megrendelő a Termékek minőségi hibáját azok beépítéséig jelezheti BACHL felé. Beépített Termékekkel kapcsolatos minőségi kifogásokat a BACHL-nak nem áll módjában befogadni.

#### 7. FELELŐSSÉG

##### 7.1 BACHL felelőssége Megrendelő felé

###### 7.1.1 Jótállás minőségi hibás teljesítésért

A BACHL jótállást vállal a Megrendelő felé a lakásépítéssel kapcsolatos kötelező jótállásról szóló 181/2003. (XI. 5.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: **„Kormányrendelet”**) meghatározott építési anyagnak minősülő Termékért, az alábbi feltételekkel:

- a) a Megrendelőt a Kormányrendeletben meghatározott jótállási kötelezettség terheli saját vevője felé a Termék tekintetében;
- b) a BACHL által a Megrendelő felé vállalt jótállás tartama az adott Termék tekintetében a Kormányrendeletben előírt, a Megrendelőt terhelő jótállási idővel egyenlő; és
- c) a Megrendelő betartotta a BACHL által a Termék átadásakor a Megrendelő rendelkezésére bocsátott használati és beszerelési útmutatóban foglalt előírásokat.

A jótállás nem érvényesíthető:

- a) közvetlenül a Megrendelő vevője által;
- b) a jótállási idő elteltével; vagy
- c) amennyiben a Megrendelő vagy a Megrendelő vevője a Termék használati és beszerelésiútmutatójában foglaltakat nem

tartotta be.

#### 7.1.2 Felelősség késedelmes teljesítésért

Amennyiben BACHL a Visszaigazolásban vállalt szállítási határidőben a vis maior esetén kívüli, neki felróható okból nem szállítja ki a Termékeket a Szállítási Címre, a Megrendelő jogosult a Megrendeléstől elállni vagy a késedelmes teljesítés miatt a Vételár arányos csökkentését kérni.. BACHL helytállásának módjáról a Felek egyeztetnek.

#### 7.2 Felelősség harmadik személyek felé

BACHL végfelhasználók felé fennálló felelősségére a mindenkor hatályos magyar és közösségi termékfelelősségi szabályok alkalmazandók, amelyek szerint BACHL a készterméknek tekinthető építménybe beépülő résztermék gyártójának minősül és ennek megfelelően mentesülhet a termékárokért való felelősség alól. BACHL a szándékosan okozott, továbbá az emberi életet, testi épséget vagy egészséget megkárosító károkozáson kívül harmadik személynek okozott károkért való felelősségét – a termékfelelősségi szabályok szerinti felelősségén kívül – kizárja.

#### 7.3 Fuvarozó károkozása

Amennyiben a felrakodáskor sértetlen Termékek és/vagy azok csomagolása bizonyíthatóan a fuvarozó hibájából sérültek meg a fuvarozás során a BACHL a sérült Termékek Vételárát, vagy annak a sérülés mértékével arányban álló részét a Megrendelőnek visszafizeti és követelését a fuvarozóval szemben érvényesíti.

#### 7.4 Megrendelő fizetési késedelme

Amennyiben Megrendelő nem teljesíti Vételár-fizetési kötelezettségét a BACHL számláján megjelölt vagy egyébként alkalmazandó fizetési határidőben, a Ptk. szerinti törvényes késedelmi kamat fizetésére köteles a késedelembe esés napjától a fizetés napjáig terjedő időszakra.

BACHL jogosult a Megrendelő tartozásának behajtása körében felmerült költségei fedezetéül a Ptk.-ban megjelölt behajtási költségátalányt is érvényesíteni.

BACHL a Megrendelő 30 napon túli tartozása esetén a tartozás behajtása iránt jogi eljárást kezdeményez és Megrendelő köteles ezen eljárások behajtási költségátalányt meghaladó költségeit BACHL részére megtéríteni.

Késedelmes fizetés esetén BACHL jogosult továbbá a Hitelkeret összegét egyoldalúan csökkenteni vagy a Hitelkeretet megszüntetni, illetve a további vásárlásokra előreutalást kikötni. Amennyiben BACHL a fenti eszközökkel nem él és a Megrendelő 30 napon túl lejárt tartozása(i) és le nem járt tartozása(i) együttesen eléri a Hitelkerete összegét, BACHL jogosult visszautasítani a Megrendelő Megrendeléseinek teljesítését mindaddig, amíg a lejárt tartozásokat és azok járulékait ki nem egyenlíti és a tartozások együttes értéke a Hitelkeret összege alá nem csökken. A fenti esetben a Felek abban is megállapodhatnak, hogy a Megrendelő köteles előre utalással megfizetni újabb Megrendeléseit és egyben törleszteni a BACHL felé fennálló lejárt tartozásait.

#### 7.5 Vis maior

Egyik Fél sem felel az Értékesítési Szerződés szerinti kötelezettsége teljesítésének elmaradásáért azon esetekben, amikor olyan, bármely Fél érdekkörén kívül eső, előre nem látható körülmény (vis maior) merül fel, amely megakadályozza az Értékesítési Szerződés teljesítését.

A Felek vis maior-nak tekintenek az Értékesítési Szerződésből eredő bármely kötelezettség teljesítését korlátozó vagy lehetetlenné tevő olyan eseményt vagy történést, vagy azok kombinációját, amely az érintett Fél akaratától függetlenül következik be, és amelyet az érintett Fél kellő gondossággal megelőzni vagy elhárítani nem tud, így különösen:

– alapanyaghiány;

– bármely hatóság cselekedete vagy mulasztása, kivéve az olyan hatósági intézkedéseket, amelyek a mulasztó Félnek felróható ok miatt következnek be;

– bármely - hadüzenettel vagy anélkül folyó - háború, ellenségeskedés, terrorcselekmény, blokád, forradalom, felkelés, lázadás, polgári engedetlenség, rekvirálás, lefoglalás vagy államosítás, import- illetve exportkorlátozás, kikötők, dokkok, csatornák vagy a hajózáshoz vagy navigációhoz szükséges más berendezések lezárása bármely helyen vagy egy helyen belül;

– sztrájk; radioaktív vagy vegyi szennyeződés; szabotázs,

– tűz, áradás, földrengés, robbanás, folyók kiszáradása, vihar, villámcsapás, járvány, karantén;

– garázdaság, közüzemi szolgáltatások korlátozása vagy teljes hiánya

Amelyik Fél értesül az Értékesítési Szerződés teljesítésének vis maior bekövetkeztében történő lehetetlenüléséről, köteles 1 (egy) munkanapon belül írásban értesíteni a másik Felet. A Felek megegyeznek, hogy a vis maior miatti nem teljesítés okának megszűnését követően megvizsgálják az Értékesítési Szerződés folytatásának lehetőségét. A Megrendelés törlésre kerül, amennyiben a vis maior folytán BACHL azt nem tudja teljesíteni és a vis maior elhárulását követően a teljesítés már nem áll Megrendelő érdekében.

#### 7.6 Biztosítás

BACHL tevékenységével okozott károk fedezetére szakmai felelősségbiztosítással rendelkezik.

#### 8. ÉRTÉKESÍTÉSI SZERZŐDÉS MEGSZŰNÉSE

#### 8.1 Határozatlan idejű Keretszerződés megszűnése

A határozatlan időre létrejött Keretszerződést bármelyik Fél indokolás nélkül írásban felmondhatja 30 napos felmondási határidő figyelembevételével.

#### 8.2 Határozott idejű Keretszerződés megszűnése

A határozott időre létrejött Keretszerződés megszűnik a határozott idő lejártakor. A határozott időre létrejött Keretszerződést a Felek rendes felmondással nem szüntethetik meg.

#### 8.3 Rendkívüli felmondás

Bármelyik Fél a másik Félhez intézett írásbeli, indokolt felmondásban azonnali hatállyal jogosult a Keretszerződés megszüntetésére, ha a másik Fél az Értékesítési Szerződésben rögzített valamely szerződéses feltételt súlyosan megszegte vagy nem teljesítette.

Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen:

(i) a Megrendelő 30 napon túli fizetési késedelme;

(ii) ha BACHL harmadik alkalommal késedelmesen szállítja ki a Termékeket;

(iii) ha BACHL harmadik alkalommal az átvételkor felismer-hetően hibás Termékeket szállít;

(iv) ha Megrendelő a Hitelkeretét túllépi és 15 napon túl sem fizet annyi Vételárát, hogy a Megrendelések együttes értéke a Hitelkeret összege alá csökkenjen;

(v) Megrendelő a Termékek átvételével harmadik alkalommal indokolatlanul késlekedik;

(vi) Bármely egyéb szerződésszegést (amennyiben az orvosolható) a szerződésszegő Fél a másik Fél által a szerződésszegés orvoslása tárgyában küldött írásbeli felszólítás kézhezvételétől számított 30 napon belül nem orvosolta.

#### 8.4 Keretszerződés megszűnésének jogkövetkezményei

A Keretszerződés bármely okból történő megszűnése esetén a BACHL által a Keretszerződés megszűnésének dátuma előtti időpontra visszaigazolt Megrendeléseket BACHL kiszállítja és kiszámlázza, amely számlákat a Megrendelő köteles kiegyenlíteni. A még nem visszaigazolt és a Keretszerződés megszűnésének dátuma utánra visszaigazolt Megrendelések törlésre kerülnek, azzal, hogy amennyiben a Megrendelőnek sem lejárt, sem le nem járt tartozása nem áll fenn BACHL felé és a Visszaigazolásban

rögzített Vételár teljes összegét előreutalással megfizeti BACHL részére és erre vonatkozó igényét a BACHL felé a Keretszerződés megszüntetésére vonatkozó nyilatkozat megtételekor, illetve kézhezvételét követő 5 munkanapon belül írásban közli BACHL-lal, a megrendelt Termékeket BACHL kiszállítja.

Megrendelő köteles a BACHL felé fennálló összes tartozását Keretszerződés megszűnését követő 8 napon belül megfizetni.

#### 9. SZELLEMI ALKOTÁSOK

A Termékek gyártásának know-how-ja, a Termékekre vonatkozó védjegyek, egyéb védett megjelölések, termék- és márkanevek, továbbá a BACHL védjegy (a továbbiakban: **„Szellemi Alkotások”**) jogosultja a BACHL. BACHL szavatolja, hogy a Szellemi Alkotások felhasználásához esetlegesen szükséges engedélyek korlátozás nélkül rendelkezésre állnak, továbbá szavatolja, hogy a Szellemi Alkotások felhasználása harmadik személy szellemi alkotásokhoz fűződő jogát nem sértik.

A BACHL a Keretszerződés megkötése esetén, annak tartama alatt engedélyezheti Megrendelőnek a „BACHL kiemelt kereskedő partner” elnevezés használatát. Megrendelő nem jogosult megismerni a Termékek gyártásának know-how-ját.

#### 10. TITOKTARTÁS

Felek ezennel tudomásul veszik, hogy a Felekre, azok társvállalataira és ügyfeleire vonatkozóan bizalmas információk, adatok és anyagok válnak hozzáférhetővé a másik Fél által a Szerződés teljesítése során. Ezen információk, adatok és anyagok az átadó Fél, társvállalatai és ügyfelei kizárólagos tulajdonában maradnak az átadást követően is.

Bizalmas információnak, adatnak és anyagnak minősül különösen, de nem kizárólagosan minden, az érintett Félnek, társvállalatának, illetve ügyfelének a tulajdonában lévő és bizalmasnak szánt, az általuk nyújtott szolgáltatásokra, termékeikre, fogyasztóikra, üzleti módszereikre, stratégiáikra és gyakorlataikra, belső működési folyamataikra, árazási és számlázási módszereikre, pénzügyi adataikra, költségeikre, munkavállalóik adataira és bármely fajta üzleti titkaikra vonatkozó információ, valamint bármely más információ, amely észszerűen bizalmas természetűnek vagy valamely Fél tulajdonában állónak tekinthető. Ezen felül bizalmas információnak minősül a harmadik féltől akár írásban, akár szóban kapott olyan információ, amelyet a Felek bizalmasan kötelesek kezelni (a továbbiakban együtt: bizalmas információ).

Nem minősül bizalmasnak az az információ,

(i) amelyről a címzett Fél vagy társvállalata a Szerződés megkötése előtt már tudomással bír, és amelyet nem köteles bizalmasként kezelni,

(ii) amely nem a címzett Fél vagy társvállalata jogellenes cselekedete vagy felróható mulasztása révén válik a nyilvánosság széles körében ismertté,

(iii) amelyet bizalmasan való kezelés kötelezettsége nélkül a címzett Féllel harmadik fél közöl,

(iv) amelyet a címzett Fél vagy társvállalata önállóan fejleszt ki,

(v) amely érvényes hatósági rendelkezés vagy jogszabály alapján válik harmadik személy számára ismertté,

(vi) amely az érintett Fél előzetes írásbeli hozzájárulása alapján átadhatóvá válik.

Felek kijelentik, hogy a bizalmas információt csak a Szerződés szerinti szolgáltatások nyújtása céljából használják fel. A Felek ennek megfelelően – a másik Fél, társvállalata és ügyfelei előzetes írásbeli hozzájárulása, illetve hatósági rendelkezésen vagy jogszabályon alapuló felhatalmazás esetét kivéve – nem használhatják fel saját javukra vagy harmadik fél javára, illetve nem bocsáthatnak harmadik fél rendelkezésére az érintett Fél üzleti működésére vonatkozó bizalmas információt sem a Szerződés fennállása alatt, sem annak megszűnése után.

A BACHL a Megrendelőtől titoktartási nyilatkozat megtételét kérheti, mely a Megrendelő üzleti titok, valamint személyes adatok kezelésére vonatkozó kötelezettségeit tartalmazza. Ebben az esetben a Felek közötti jogviszonyban a titoktartási nyilatkozat rendelkezései is irányadóak.

A Felek tudomásul veszik, hogy az a Fél, aki a jelen pontban rögzített titoktartási kötelezettségét megszegi, köteles a másik Félnek okozott valamennyi kárát megtéríteni. Az üzleti titok megsértésének jogkövetkezményeit egyebekben az üzleti titok védelméről szóló 2018. évi LIV. törvény szabályozza.

#### 11. VEGYES RENDELKEZÉSEK

#### 11.1 ÁSZF alkalmazása

A BACHL ÁSZF-je alkalmazandó a fogyasztónak nem minősülő Megrendelő részére kínált Termékek értékesítése esetén. A Felek az ÁSZF rendelkezéseitől a Keretszerződésben, az ÁSZF és a Keretszerződés rendelkezéseitől a Megrendelésben és a Visszaigazolásban egyező akarratt eltérhetnek.

A BACHL jogosult egyoldalúan módosítani az ÁSZF-et, amelyre a Honlapon való közzététellel és a Keretszerződéssel rendelkező Megrendelőknek küldött külön emaillel hívja fel a figyelmet. Az ÁSZF módosítása a megjelölt időponttól hatályos és a hatályos Keretszerződések és még nem visszaigazolt Megrendelések tekintetében is alkalmazandó.

#### 11.2 Értesítések

A Felek az Értékesítési Szerződéssel kapcsolatos értesítéseket írásban kötelesek megtenni. A Felek írásbelinek tekintik az emailben olvasásértesítéssel megküldött üzenetet is. Az értesítést akkor kell kézbesítettnek tekinteni:

(i) email üzenet esetén, az email elküldését követő munkanap végével;

(ii) kézbesítő útján történő értesítés esetén, amikor a másik Fél aláírásával igazoltan átvette;

(iii) elsőbbségi, ajánlott és tértivevényes levélben történő értesítés esetén, a tértivevényen szereplő dátumon, illetve a postai feladást követő 5. munkanapon, amennyiben a kézbesítés eredménytelen volt, mert a címzett az iratot nem vette át vagy az átvételt megtagadta.

#### 11.3 Értesítések

A Felek függetlenek egymástól. A jelen Szerződés nem keletkezett közös vállalkozást, egyesülést, polgári jogi társaságot vagy bármely más gazdasági szervezetet.

#### 11.4 Részleges érvénytelenség

Ha az Értékesítési Szerződés valamelyik rendelkezése érvénytelenné vagy hatálytalanná válik, a többi rendelkezés továbbra is érvényben marad.

#### 11.5 Jogról való lemondás

A Felek általi mulasztás vagy késedelem nem minősül az Értékesítési Szerződés alapján fennálló jogról való lemondásnak. Bármelyik Fél által az őt a másik Féllel szemben nem-teljesítés vagy szerződésszegés miatt megillető jogról való lemondás nem jelenti a lemondást az Értékesítési Szerződés más rendelkezéseiben rögzített jogokról, vagy a Felet a másik Fél egyéb szerződésszegése alapján megillető jogokról.

#### 11.6 Jogok kimerülése

Bármely jog egyszeri vagy részleges gyakorlása nem akadályozza ugyanazon vagy bármely más jog jövőbeni, vagy más módon történő gyakorlását. Az Értékesítési Szerződésben előírt jogok és jogorvoslati lehetőségek kiegészítik, és nem zárják ki a jogszabályok által előírt jogokat és jogorvoslati lehetőségeket.

#### 11.7 Jogok átruházása

Egyik Fél sem jogosult a másik Fél előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül az Értékesítési Szerződésben rögzített jogainak és kötelezettségeinek bármely részét vagy azok egészét harmadik személyre engedményezni.

#### 11.8 Irányadó jogszabályok

Az Értékesítési Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.), az üzleti titokról szóló 2018. évi LIV. törvény, valamint a Termékek gyártására, felhasználására vonatkozó egyéb jogszabályok és szabványok rendelkezései az irányadóak.



**Homlokzat hőhidmegszakítás:**

- BACHL PIR Vario szerelőköcka
- BACHL Kombitherm

**Nyílászáró beépítés, hőhidmegszakítás:**

- BACHL Kombitherm

**Lapostető, terasztető:**

- BACHL Nikecell EPS 100, 150, 200
- BACHL Extrapor EPS 100, 150
- BACHL PIR ALU
- BACHL PIR MV
- BACHL PIR LTL
- BACHL Nikecell EPS LTL
- BACHL Vakumpanel
- BACHL XPS 300, 500

**Talajon fekvő padló:**

- BACHL Nikecell EPS 100, 150, 200
- BACHL Extrapor EPS 100, 150
- BACHL PIR ALU
- BACHL PIR MV
- BACHL XPS 300
- BACHL Vakumpanel

**Homlokzat:**

- BACHL Nikecell EPS 80H
- BACHL Extrapor EPS 80
- BACHL Extrapor RELAX

**Padlásfödém:**

- BACHL Nikecell EPS SZP
- BACHL Extrapor 100 SZP
- BACHL PIR ALU
- BACHL PIR MV
- BACHL Nikecell EPS 70, 100

**Tetőter beépítés:****Szarufák felett:**

BACHL tecta-PUR termékcsalád

**Koszorú hőszigetelés:**

- BACHL Extrapor SOCKEL
- BACHL XPS 300G
- BACHL Perimeter

**Tetőter beépítés:****Szarufák között:**

- BACHL tecta-self PIR

**Szarufák alatt:**

- BACHL PIR MV
- BACHL PIR ALU

**Homlokzat:**

- BACHL Nikecell EPS 80H
- BACHL Extrapor EPS 80
- BACHL Extrapor RELAX

**Erkély, terasz:**

- BACHL Nikecell EPS 150, 200
- BACHL Extrapor EPS 150
- BACHL PIR ALU
- BACHL PIR MV
- BACHL PIR LTL
- BACHL Nikecell EPS LTL
- BACHL Vakumpanel

**Emeletközi födém:**

- (lépéshangok szigetelése)
- BACHL Nikecell EPS, LH T6,5

**Padló:**

- BACHL Nikecell EPS 100, 150, 200
- BACHL Extrapor EPS 100, 150
- BACHL PIR ALU
- BACHL PIR MV
- BACHL XPS 300
- BACHL Vakumpanel

**Alulról hűlő födém:**

- BACHL Nikecell EPS 80H
- BACHL Extrapor EPS 80
- BACHL Extrapor RELAX

**Lábazat:**

- BACHL Extrapor SOCKEL
- BACHL Perimeter
- BACHL XPS 300 G

**Alap hőszigetelés:**

- BACHL XPS 300, 500, 700

**Nyílászáró beépítés, hőhidmegszakítás:**

- BACHL Kombitherm

**Terepszint alatt:**

- BACHL XPS 300, 500, 700
- BACHL Perimeter

**BACHL HŐSZIGETELŐ ANYAGOK  
AZ ÉPÜLET MINDEN RÉSZÉRE**



# A BACHL CÉGCSOPORT EURÓPÁBAN

## CÉGKÖZPONT

**RÖHRNBACH**  
Építőipari szolgáltatások | Betongyártás |  
Hőszigetelőanyag-gyártás: EPS  
Autókereskedés és szerviz

**WADERSLOH-LIESBORN**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: EPS

**BIEDENKOPF**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: EPS

**ÜBACH-PALENBERG**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: Thermorolle

**LANDSBERG AM LECH**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: EPS

**GEMMRIGHEIM**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: EPS

**SULZBACH**  
Betongyártás

**NÜRNBERG**  
Tervezőiroda

**SCHÄRDING**  
Kereskedelmi képviselő

**MERAN / BOZEN**  
Kereskedelmi képviselő

**BRNO**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: EPS

**ZÁGRÁB**  
Kereskedelmi képviselő

**RONNEBURG**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: EPS

**LASTAU**  
Ajtó- és ablakgyártás | Fémszerkezet gyártás

**PORSCHENDORF**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: Perlit

**EISENHÜTTENSTADT**  
Betongyártás

**BOHUMILICE**  
Fóliagyártás | Ajtó- és ablakgyártás

**VARSO**  
Kereskedelmi képviselő

**CHOMUTOV**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: EPS

**HENGERSBERG**  
Betongyártás

**FREYUNG**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: PIR |  
Fóliagyártás

**TITTLING**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: XPS

**HAUZENBERG**  
Aszfaltkeverő üzem | Gránitbánya

**NEUKIRCHEN VORM WALD**  
Ajtó- és ablakgyártás

**RAMPERSDORF**  
Ajtó- és ablakgyártás

**KOLOZSVÁR**  
Kereskedelmi képviselő

**HAJDÚNÁNÁS**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: EPS

**TÓSZEG**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: EPS, PIR |  
Fóliagyártás

**BALATONFÜZFŐ**  
Hőszigetelőanyag-gyártás: EPS