



Közösen értéket teremtünk.



ÁRLISTA 2022

HŐSZIGETELÉSEK | ÉPÍTÉSI FÓLIÁK

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák. | Érvényesség: 2022. február 1-jétől 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	keri.zsolt@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:
Tóth Roland toth.roland@bachl.hu Mobil: +36 30 649 7484

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

EPS

Expandált polisztirol keményhab
Alkalmazási területek
■ Magastető
■ Lapostető
■ Külső fal
■ Belső tér
■ Padló, födém



PIR

Poliuretán keményhab
Alkalmazási területek
■ Magastető
■ Lapostető
■ Padló, födém
■ Belső tér

XPS

Extrudált polisztirol keményhab
Alkalmazási területek
■ Hőhídmentesítés
■ 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

Egyéb termékek

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



HŐTECHNIKAI KÖVETELMÉNYEK

Hazánk hőtechnikai követelményeit a 7/2006. (Tárca nélküli Miniszteri) TNM rendelet szabályozza. Jelenleg még a rendelet költségoptimalizált szintje van érvényben, azonban – a többszöri módosítás eredményeképpen – 2022.06.30.-a után már a közel nulla energiaigényű (KNE) épületekre vonatkozó követelményeket kell betartani. A rendelet felépítése 3 lépcsős és minden szintnek teljesülnie kell:

- határoló szerkezetekre vonatkozó hőátbocsátási tényező (U-érték, W/m²K)
- fajlagos hőveszteség tényező
- összesített energetikai mutató

A KNE esetében a határoló szerkezetekre vonatkozó U-értékek megegyezők az enyhébb, költségoptimalizált szinthez tartozókéval. Azonban a szabályozás fent említett további 2 szintje, körülbelül 30%-kal szigorúbb követelményeket támaszt ennél. Ez teljesíthető emelt szintű gépészeti rendszerek alkalmazásával, mely sok esetben jelentős többletköltséggel járhat, illetve választhatjuk azt a megoldást is, hogy a hőszigetelés növelésével lecsökkentjük az épület energiafogyasztását, mely lényegesen költséghatékonyabb megoldáshoz vezet és környezetvédelmi szempontból is kedvezőbb. A KNE 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.

Hőszigeteléssel érintett néhány épület-határoló szerkezetek hőátbocsátási tényezőire vonatkozó követelményértékek költségoptimalizált szint esetében:

Épülethatároló szerkezet	U-érték [W/(m²K)]
Homlokzati fal	0,24
Lapostető	0,17
Fűtött tetőteret határoló szerkezetek	0,17
Padlás és búvótér alatti földém	0,17
Árkád és áthajtó feletti földém	0,17
Alsó záróföldém fűtetlen terek felett	0,26
Fűtött és fűtetlen terek közötti fal	0,26
Szomszédos fűtött épületek és épületrészek közötti fal	1,5
Lábazati fal, talajjal érintkező fal a terepszinttől 1 m mélységig (a terepszint alatti rész csak új épületeknél)	0,3
Új épületeknél a talajon fekvő padló a kerület mentén 1,5 m széles sávban (a lábazon elhelyezett azonos ellenállású hőszigeteléssel helyettesíthető)	0,3

A BACHL Kft. hőszigetelési ajánlásai adott épülethatároló szerkezetre: magastető

Térelhatároló szerkezet		U _{terv} 7/2006 TNM költ.opt. szint ¹ .	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	U _{terv} 7/2006 TNM közel nulla energiaig. szint ² .	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	U _{terv} BACHL és passzívház ajánlás ³ .	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	BACHL hőszigetelő anyag típusa, megnevezése
magastető	szarufák felett, fatartó-szerkezet ⁴ .	≤0,17	14	≈0,13	18/20	≈0,10	24	BACHL tecta-PUR 022 BACHL tecta-PUR Polymer BACHL PIR ALU
magastető	koporsófüdém, 25 cm monolit vasbeton földém ⁵ .	≤0,17	14	≈0,13	18/20	≈0,10	24	BACHL tecta-PUR 022 BACHL tecta-PUR Polymer BACHL PIR ALU
magastető	szarufák felett + között ⁶ .	≤0,17	19 (4*+15)	≈0,13	24 (9*+15)	≈0,10	31 (16+15)	BACHL tecta-PUR DS/ BACHL tecta-PUR HD-plus + BACHL PIR ALU
magastető	szarufák felett + között ⁶ .	≤0,17	23 (8+15)	≈0,13	28 (13*+15)	≈0,10	35 (20+15)	BACHL tecta-PUR DS/ BACHL tecta-PUR HD-plus + közetgyapot
magastető	szarufák között + alatt ⁷ .	≤0,17	18 (15+3)	≈0,13	22 (15+7)	≈0,10	27 (15+12)	BACHL PIR ALU + BACHL PIR ALU
magastető	szarufák között + alatt ⁷ .	≤0,17	19 (15+4)	≈0,13	22 (15+7)	≈0,10	27 (15+12)	BACHL PIR MV + BACHL PIR ALU
magastető	szarufák között + alatt ⁷ .	≤0,17	19 (15+4)	≈0,13	23 (8+15)	≈0,10	27 (12+15)	BACHL tecta-self + BACHL PIR ALU
magastető FELÚJÍTÁS	szarufák felett + között ⁶ .	≤0,17	25 (10+15)	≈0,13	29 (14+15)	≈0,10	37 (22+15)	BACHL tecta-PUR HD-plus/ BACHL tecta-PUR DS + ásványgyapot ⁸ .
magastető FELÚJÍTÁS	szarufák között + alatt ⁷ .	≤0,17	23 (15+8)	≈0,13	27 (15+12)	≈0,10	35 (15+20)	ásványgyapot ⁸ + BACHL PIR ALU

1. A 7/2006 TNM Rendelet költségoptimalizált szintjéhez tartozó hőátbocsátási tényező.
2. A 7/2006 TNM Rendelet közel nulla energiaigényű épület szintjéhez tartozó számított hőátbocsátási tényező (figyelembe véve a fajlagos hőveszteség tényező és az összesített energetikai mutató szigorúbb követelményének teljesítését fokozott hőszigeteléssel, illetve a 25%-os megújuló részarány kiváltása energiahatékony megoldással).
3. Passzívházakra vonatkozó és a BACHL Kft. által javasolt hőátbocsátási tényező.
4. Tisztán szarufák feletti hőszigetelés, 20 mm fa deszkázattal, lég-és párafékező réteggel, PIR keményhab hőszigeteléssel.
5. Magastetőnél monolit koporsófüdémre közvetlenül (vázszerkezet nélkül) 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.
* Egyedi, vagy nem elérhető vastagság.
A számításoknál a hőszigetelő anyagok, a vakolatok és a falazóanyagok esetén, a hővezetési tényező tekintetében tervezési érték lett figyelembe véve az MSZ EN 6946 szabvány alapján. Korrigálva lett a rögzítőelemek, valamint a szarufa és fa vázszerkezetek hőhidhatása MSZ EN 10456 szabvány szerint.

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

Falszerkezet		U _{terv} 7/2006 TNM költ.opt. szint ¹ .	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	U _{terv} 7/2006 TNM közel nulla energiaig. szint ² .	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	U _{terv} BACHL és passzívház ajánlás ³ .	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	BACHL hőszigetelő anyag típusa, megnevezése
Falazóelem típus	Vastagság (cm)							
kisméretű tömör téгла	25	≤0,24	15 12	≈0,17	21 18	<0,12	31 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	38	≤0,24	14 12	≈0,17	21 17	<0,12	30 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	51	≤0,24	13 11	≈0,17	20 17	<0,12	30 24	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
kevéslyukú téгла	25	≤0,24	14 12	≈0,17	21 17	<0,12	31 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	38	≤0,24	14 11	≈0,17	20 17	<0,12	30 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	51	≤0,24	13 11	≈0,17	20 16	<0,12	29 24	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
B30	30	≤0,24	14 12	≈0,17	21 17	<0,12	31 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
Uniform	30	≤0,24	13 11	≈0,17	20 17	<0,12	30 24	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
soklyukú (ikersejt) téгла	25	≤0,24	14 12	≈0,17	21 17	<0,12	30 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	38	≤0,24	13 11	≈0,17	20 16	<0,12	29 24	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	51	≤0,24	12 10	≈0,17	19 15	<0,12	28 23	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
HB 38	38	≤0,24	12 10	≈0,17	19 15	<0,12	28 23	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
HB 30	30	≤0,24	12 10	≈0,17	18 15	<0,12	28 23	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
vázkerámia téгла	30	≤0,24	11 9	≈0,17	18 15	<0,12	27 23	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	38	≤0,24	9 8	≈0,17	16 13	<0,12	26 21	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
modern vázkerámia N+F	30	≤0,24	10 8	≈0,17	16 13	<0,12	26 20	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	38	≤0,24	8 7	≈0,17	15 12	<0,12	24 20	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
modern vázkerámia (síkra csiszolt)	30	≤0,24	3 3	≈0,17	10 8	<0,12	19 16	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	38	≤0,24	1 1	≈0,17	8 7	<0,12	17 14	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	44	≤0,24	0 0	≈0,17	5 5	<0,12	15 12	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	50	≤0,24	0 0	≈0,17	0 0	<0,12	10 8	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
monolit vasbeton fal	15	≤0,24	16 13	≈0,17	22 18	<0,12	32 26	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	50	≤0,24	15 13	≈0,17	22 18	<0,12	31 26	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80

Falszerkezet		U _{terv} 7/2006 TNM költ.opt. szint ¹ .	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	U _{terv} ² 7/2006 TNM közel nulla energiaig. szint ² .	Hőszigetelő anyag vastagság (mm)	U _{terv} BACHL és passzívház ajánlás ³ .	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	BACHL hőszigetelő anyag típusa, megnevezése
Falazóelem típus	Vastagság (cm)							
mészhomok téгла	20	≤0,24	15 12	≈0,17	210 170	<0,12	31 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	25	≤0,24	14 12	≈0,17	21 18	<0,12	31 25	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
pórusbeton téгла (hagyomá- nyos)	30	≤0,24	7 6	≈0,17	14 12	<0,12	24 19	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
	37,5	≤0,24	5 4	≈0,17	12 10	<0,12	22 18	BACHL Nikecell 80H BACHL Extrapor 80
pórusbeton téгла (fokozott hőszigete- lésű)	25	≤0,24	10 9	≈0,17	17 14	<0,12	26 22	BACHL Nikecell EPS 80H BACHL Extrapor 80
	30	≤0,24	4 3	≈0,17	11 9	<0,12	20 17	Nikecell EPS 80H Extrapor 80
	37,5	≤0,24	1 1	≈0,17	8 6	<0,12	17 14	Nikecell EPS 80H Extrapor 80
	45	≤0,24	0 0	≈0,17	5 4	<0,12	14 12	Nikecell EPS 80H Extrapor 80
	50	≤0,24	0 0	≈0,17	3 2	<0,12	12 10	Nikecell EPS 80H Extrapor 80
lábazati fal vasbeton (monolit)	25	≤0,30	13* 10	≈0,20	19* 15	<0,15	32* 26	BACHL XPS 300 G BACHL Extrapor Sockel
	30	≤0,30	13* 10	≈0,20	19* 15	<0,15	32* 26	BACHL XPS 300 G BACHL Extrapor Sockel

1. A 7/2006 TNM Rendelet költségoptimalizált szintjéhez tartozó hőátbocsátási tényező.
2. A 7/2006 TNM Rendelet közel nulla energiaigényű épület szintjéhez tartozó számított hőátbocsátási tényező (figyelembe véve a fajlagos hőveszteség tényező és az összesített energetikai mutató szigorúbb követelményének teljesítését fokozott hőszigeteléssel, illetve a 25%-os megújuló részarány kiváltása energiahatékony megoldással).
3. Passzívházakra vonatkozó és a BACHL Kft. által javasolt hőátbocsátási tényező.
* Egyedi, vagy nem elérhető vastagság.
A számításoknál a hőszigetelő anyagok, a vakolatok és a falazóanyagok esetén, a hővezetési tényező tekintetében tervezési érték lett figyelembe véve az MSZ EN 6946 szabvány alapján.
A számítások hőhidmentes rögzítőelemekkel történtek.

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

Térelhatároló szerkezet		U _{terv} 7/2006 TNM költ.opt. szint ¹	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	U _{terv} 7/2006 TNM közel nulla energiaig. szint ²	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	U _{terv} BACHL és passzívház ajánlás ³	Hőszigetelő anyag vastagság (cm)	BACHL hőszigetelő anyag típusa, megnevezése
Típus	Konstrukció							
lapostető	egyenes rétegrend (könnyű-szerkezet) ⁴	≤0,17	14/15*	≈0,13	18/19*	≈0,10	22/24	BACHL PIR ALU / BACHL PIR MV
lapostető	egyenes rétegrend (könny-szerkezet) ⁴	≤0,17	21	≈0,13	27	≈0,10	36	BACHL Nikecell 100 BACHL Nikecell 150 BACHL Nikecell 200
lapostető	egyenes rétegrend (könny-szerkezet) ⁴	≤0,17	19	≈0,13	24	≈0,10	31	BACHL Extrapor 100 BACHL Extrapor 150
lapostető	egyenes rétegrend ⁵	≤0,17	13*/14	≈0,13	17*/18	≈0,10	22/24	BACHL PIR ALU / BACHL PIR MV
lapostető	egyenes rétegrend ⁵	≤0,17	21	≈0,13	26	≈0,10	34	BACHL Nikecell 100 BACHL Nikecell 150 BACHL Nikecell 200
lapostető	egyenes rétegrend ⁵	≤0,17	18	≈0,13	24	≈0,10	31	BACHL Extrapor 100 BACHL Extrapor 150
lapostető	egyenes rétegrend ⁵	≤0,17	4	≈0,13	5	≈0,10	6/7	BACHL Vákumpanel
lapostető	fordított rétegrend ⁶	≤0,17	23*	≈0,13	29*	≈0,10	39*	BACHL XPS 300 SF ⁷
padlás-födém	25 cm vasbeton födém ⁸	≤0,17	13*/15*	≈0,13	17*/19*	≈0,10	22/24	BACHL PIR ALU / BACHL PIR MV
padlás-födém	25 cm vasbeton födém ⁸	≤0,17	21	≈0,13	27/32	≈0,10	35/40	BACHL Nikecell 100 BACHL Nikecell 70
padlás-födém	25 cm vasbeton födém ⁸	≤0,17	18	≈0,13	23	≈0,10	31	BACHL Extrapor 100 BACHL Extrapor 80
padló talajjal érintkező	sávalap esetén ⁹	≤0,30	7*/8	≈0,20	11*/12	≈0,12	18/20	BACHL PIR ALU BACHL PIR MV
padló talajjal érintkező	sávalap esetén ⁹	≤0,30	11	≈0,20	17	≈0,12	28	BACHL Nikecell 100 BACHL Nikecell 150 BACHL Nikecell 200
padló talajjal érintkező	sávalap esetén ⁹	≤0,30	10	≈0,20	15	≈0,12	25	BACHL Extrapor 100 BACHL Extrapor 150
padló talajjal érintkező	sávalap esetén ⁹	≤0,30	2	≈0,13	3	≈0,12	5	BACHL Vákumpanel
padló talajjal érintkező	lemezalap esetén ¹⁰	≤0,30	9*	≈0,20	16	≈0,12	29*	BACHL XPS 300 SF ¹¹

1. A 7/2006 TNM Rendelet költségoptimalizált szintjéhez tartozó hőátbocsátási tényező
2. A 7/2006 TNM Rendelet közel nulla energiaigényű épület szintjéhez tartozó számított hőátbocsátási tényező (figyelembe véve a fajlagos hőveszteség tényező és az összesített energetikai mutató szigorúbb követelményének teljesítését fokozott hőszigeteléssel, illetve a 25%-os megújuló részarány kiváltása energiahatékony megoldással).
3. Passzívházakra vonatkozó és a BACHL Kft. által javasolt hőátbocsátási tényező
4. Könnyűszerkezetes, acél magasbordás trapézlemez lapostető, egyhéjú egyenes rétegrenddel (1 mm acéllemezrel, 1,5 mm PVC csapadékvíz szigeteléssel, 250 µm PE párazáró fóliával illetve hőhidmentes dübellel számolva)
5. Monolit vasbeton födém lapostető, egyhéjú egyenes rétegrenddel (25 cm vastag monolit vasbeton födémrel, 2 cm alsó oldali vakolással, 4 mm bitumenes lemez párazárással, 2 x 4 mm bitumenes csapadékvízszigeteléssel, 5 cm kavicságy leterheléssel)
6. Fordított rétegrend esetén az alkalmazott hőszigetelés nedvességgel való közvetlen érintkezése miatt a megadott hőszigetelés vastagsága 10%-kal megnövelt értékkel került megadásra.
7. BACHL XPS 300 SF extrudált polisztirol, több rétegből összeragasztva
8. Padlásfödém, 25 cm vasbeton monolit födém, 2 cm vastag belső oldali vakolattal, 160 µm vastag PE párazáró fóliával
9. Talajjal érintkező padló, kavicsfeltöltéssel, szerelőbetonnal, 1 réteg bitumenes lemezzel, vasbeton alaplappal, PE technológiai fóliával, esztrichbetonnal, kerámia padlóburkolattal
10. Vasbeton lemezalap hőszigetelés (kavicsfeltöltés, szerelőbeton, vasbeton alaplappal, bitumenes lemez, PE technológiai fólia, esztrichbeton, kerámia padlóburkolat)
11. BACHL XPS 300 SF extrudált polisztirol, több rétegből (maximum 3 rétegből), átlapolással fedtetve
* Egyedi, vagy nem elérhető vastagság.



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 készüli.

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 λ_0 (közölt) W/mK	0,048	0,040	0,035	0,035	0,035	0,038
Vastagság tűrés T_i mm	T2 ±2	T2 ±2	T2 ±2	T2 ±2	T2 ±2	T1 ±1
Hosszúság tűrés L_i hosszúság ≤ 500 mm; mm, vagy hosszúság > 500 mm; %	L3 ±3 ±0,6	L3 ±3 ±0,6	L3 ±3 ±0,6	L3 ±3 ±0,6	L3 ±3 ±0,6	L2 ±2 ±2
Szélesség tűrés W_i szélesség ≤ 500 mm; mm, vagy szélesség > 500 mm; %	W3 ±3 ±0,6	W3 ±3 ±0,6	W3 ±3 ±0,6	W3 ±3 ±0,6	W3 ±3 ±0,6	W2 ±2 ±2
Derékszögűség tűrés S_i mm/m	S5 ±5	S5 ±5	S5 ±5	S5 ±5	S5 ±5	S2 ±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 ≥30	CS(10)70 ≥70	CS(10)100 ≥100	CS(10)150 ≥150	CS(10)200 ≥200	CS(10)80 ≥80
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén $DS(TH)_i$ %	DS(70,-)3 ≤3	DS(70,-)3 ≤3	-	-	-	DS(70,-)1 ≤1
Hajlítószilárdság BS_i kPa	BS50 ≥50	BS115 ≥115	BS150 ≥150	BS200 ≥200	BS250 ≥250	BS125 ≥125
Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között $DS(N)_i$ %	DS(N)5 ±0,5	DS(N)5 ±0,5	DS(N)5 ±0,5	DS(N)5 ±0,5	DS(N)5 ±0,5	DS(N)2 ±0,2
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten $DLT(i)$ %	-	-	DLT(1)5 ≤5	DLT(2)5 ≤5	DLT(2)5 ≤5	-
Felületre merőleges irányú húzószilárdság TR_i kPa	-	-	-	-	-	TR150 ≥150
Vízfelvétel hosszú idejű teljes bemeztéskor $WL(T)_i$ tf%	-	-	WL(T)4.5 ≤ 4,5	-	-	-
Páradiffúziós ellenállási szám	20 - 40	20 - 40	30 - 70	30 - 70	40 - 100	20 - 40
Tűzvédelmi osztály	E					

A BACHL Extrapor EPS termékek műszaki jellemzőinek követelményértékei

Megnevezés	Extrapor EPS80	Extrapor EPS 100	Extrapor EPS 150	Extrapor RELAX 80
Hővezetési tényező λ_0 (közölt) W/mK	0,031	0,030	0,030	0,031
Vastagság tűrés T_i mm	T1 ±1	T2 ±2	T2 ±2	T1 ±1
Hosszúság tűrés L_i hosszúság ≤ 500 mm; mm vagy hosszúság > 500 mm; %	L2 ±2 ±2	L3 ±3 ±0,6	L3 ±3 ±0,6	L2 ±2 ±2
Szélesség tűrés W_i szélesség ≤ 500 mm; mm, vagy szélesség > 500 mm; %	W2 ±2 ±2	W3 ±3 ±0,6	W3 ±3 ±0,6	W2 ±2 ±2
Derékszögűség tűrés S_i mm/m	S2 ±2	S5 ±5	S5 ±5	S2 ±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 ≥80	CS(10)100 ≥100	CS(10)150 ≥150	CS(10)80 ≥80
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén $DS(TH)_i$ %	DS(70,-)1 ≤1	-	DS(70,-)1 ≤1	DS(70,-)1 ≤1
Hajlítószilárdság BS_i kPa	BS125 ≥ 125	BS150 ≥ 150	BS200 ≥ 250	BS125 ≥ 125
Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között $DS(N)_i$ %	DS(N)2 ±0,2	DS(N)5 ± 0,5	DS(N)2 ± 0,2	DS(N)2 ± 0,2
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten $DLT(i)$ %	-	DLT(1)5 ≤5	DLT(2)5 ≤5	-
Felületre merőleges irányú húzószilárdság TR_i kPa	TR150 ≥ 150	-	-	TR150 ≥ 150
Vízfelvétel hosszú idejű teljes bemeztéskor $WL(T)_i$ tf%	-	WL(T)3.5 ≤ 3,5	WL(T)3.0 ≤ 3,0	-
Hosszú idejű vízfelvétel részleges bemeztés által, $WL(P)_i$ kg/m²	WL(P)0,5 ≤ 0,5	-	-	WL(P)0,5 ≤ 0,5
Páradiffúziós ellenállási szám	20 - 40	30 - 70	30 - 70	20 - 40
Tűzvédelmi osztály	E	E	E	E

A formahabosított és lépéshangszigetelő BACHL EPS termékek műszaki jellemzőinek követelményértékei

Megnevezés	Perimeter	Extrapor Sockel	EPS LH T2	EPS LH T4
Hővezetési tényező λ_0 (közölt) W/mK	0,033	0,031	0,045	0,045
Vastagság tűrés Ti mm	T2 ±2	T1 ±1	TC1 -5% vagy -1 mm +15% vagy + 3 mm	TC1 -5% vagy -1 mm +15% vagy +3 mm
Hosszúság tűrés Li hosszúság ≤ 500 mm; mm vagy hosszúság > 500 mm; %	L3 ±3 ±0,6	L2 ±2 ±2	L3 ±3 ±0,6	L3 ±3 ±0,6
Szélesség tűrés Wi szélesség ≤ 500 mm; mm, vagy szélesség > 500 mm; %	W3 ±3 ±0,6	W2 ±2 ±2	W3 ±3 ±0,6	W3 ±3 ±0,6
Derékszögűség tűrés Si mm/m	S5 ±5	S2 ±2	S5 ±5	S5 ±5
Síkbeliség tűrés Pi mm	P5 5	P3 3	P10 10	P10 10
Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál) CS(10i kPa	CS(10)200 ≥200	CS(10)150 ≥150	-	-
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén DS(TH)i %	DS(70,-)3 ±3	DS(70,-)2 ±2	-	-
Hajlítószilárdság BSi kPa	BS200 ≥200	BS200 ≥200	-	-
Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között DS(N)i %	DS(N)2 ±0,2%	DS(N)2 ±0,2%	DS(N)5 ±0,5%	DS(N)5 ±0,5%
Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén DS(TH)i %	DS(23,90) ±1	-	-	-
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten DLT(i) %	DLT(2)5 ≤ 5	DLT(2) ≤ 5	-	-
Hosszú idejű vízfelvétel diffúzió által WD(V)i %	WD(V) ≤ 10	-	-	-
Vízfelvétel hosszú idejű teljes bemerítéskor WL(T)i tf%	WL(T)5 ≤ 5	-	-	-
Hosszú idejű vízfelvétel részleges bemerítés által, WL(P)i kg/m²	WL(P)0,5 ≤ 0,5	-	-	-
Dinamikai merevség SD(i) MN/m³	-	-	20 mm SD25 25 mm SD20 30 mm SD20 40 mm SD20 50 mm SD20	20 mm SD30 25 mm SD25 30 mm SD25 40 mm SD20 50 mm SD20
Összenyomhatóság CP(i) mm	-	-	CP5 5	≤40 mm CP3 (3 mm) >40 mm CP4 (4 mm)
Páradiffúziós ellenállási szám	30 - 70	30 - 70	-	-
Tűzvédelmi osztály	E			

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

Az EPS termékek MSZ 7573 szabvány szerinti színjelölése és az MSZ 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 T2		EPS-MSZ EN 13163-TC(1)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-SD(10-20)-CP5
EPS LH T4		EPS-MSZ EN 13163-TC(1)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-SD(10-20)-CP(3-4)

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.

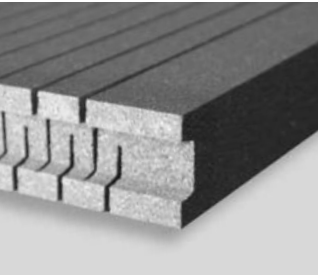
BACHL termékek legfontosabb felhasználási területei
(az MSZ 7573 szabvány alapján)

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 védetten, normál terhelhetőséggel	Talajjal érintkező épületszerkezetekben, vízszigeteléssel védetten, nagy terhelhetőséggel	Homlokzati bevonatrendszerben, lábazati felületen	Esztrich, aljzatbeton nagytablás burkolat alatt, akusztikai követelményekkel, legalább 2 kPa hasznos terhelés alatt
Könnyűszerkezetes külső falban	Benmaradó zsaluzatként, koszorúban, áthidalóban, pillérleken, vakolat alatt	Homlokzati bevonat-rendszerben	Felülről hűlő födém, belső térben, esztrich, aljzatbeton nagytablás burkolat alatt	Talajon fekvő padlóban, lefelé hűlő födém, beton, vasbeton aljzat alatt, nagy terhelhetőséggel (belső)	Talajjal érintkező épületszerkezetekben, vízszigeteléssel nem védetten	Esztrich, aljzatbeton alatt, akusztikai követelményekkel, fokozott terhelhetőségig legalább 4 kPa hasznos terhelés alatt
Belső válaszfalban	Kétrétegű falazatban, átszellőztetett légréssel	Bevonatrendszerben kérgesítve (belső)	Felülről hűlő födém, belső térben, esztrich, aljzatbeton alatt, normal terhelhetőséggel	Töhrerhordó szerkezet felett, tetőfedéssel védetten	Talajon fekvő padlóban, talajjal érintkező födém, vízszigeteléssel védetten, igen nagy terhelhetőséggel	Beton, vasbeton aljzat alatt, akusztikai követelményekkel, nagy terhelhetőséggel legalább 10 kPa hasznos terhelés alatt
Vázszerkezetben, szerelt burkolat alatt	Kétrétegű falazatban, átszellőztetett légréssel	Alulról hűlő födém alsó síkján, homlokzati bevonatrendszerben	Talajon fekvő padlóban, lefelé hűlő födém, beton, vasbeton aljzat alatt, nagy terhelhetőséggel (belső)	Egyenes rétegrendű, egyhéjú, járható melegtetőben, extenzív és intenzív zoldítókban	Talajon fekvő padlóban, lefelé hűlő födém, vízszigeteléssel védetten, igen nagy terhelhetőséggel	Beton, vasbeton aljzat alatt, akusztikai követelményekkel, igen nagy terhelhetőséggel legalább 10 kPa hasznos terhelés alatt
Alulról hűlő födém alsó síkján, belső térben, burkolattal védetten	Előre gyártott homlokzati szendvicspanelben		Egyenes rétegrendű, egyhéjú, nem járható melegtetőben, extenzív zoldítókban			
Felülről hűlő födém, belső térben, párnafák között, burkolattal védetten	Nagytablás, ragasztott burkolat alatt (belső)					
Könnyűszerkezetes födém, burkolattal védetten	Alulról hűlő födém alsó síkján, belső térben, burkolat nélkül					
Felülről hűlő födém alsó síkján, víz-szerkezetben, burkolattal védetten	Alulról hűlő vasbetonfödém alsó síkján, benmaradó zsaluzatként					
	Szarufák között, belső burkolattal védetten					
	Töhrerhordó szerkezet alatt, belső burkolattal védetten					
	Kéthéjú hidegetetőben, átszellőztetett légréssel					

TARTALOMJEGYZÉK EPS

Tulajdonságok	oldal
Műszaki paraméterek, szabvány szerinti jelölések	10
Magastető	
BACHL tecta-self Extrapor	18
Lapostető, padló, födém	
BACHL Nikecell EPS LTL	19
Elemkonszignáció	19
BACHL Nikecell EPS 100	20
BACHL Nikecell EPS 150	21
BACHL Nikecell EPS 200	22
BACHL Extrapor EPS 100	23
BACHL Extrapor EPS 150	24
BACHL Nikecell LH T2	25
BACHL Nikecell LH T4	26
BACHL Thermorolle	27
Külső fal	
BACHL Nikecell EPS 80H	28
BACHL Extrapor EPS 80	29
BACHL Extrapor EPS RELAX	30
BACHL Extrapor SOCKEL	31
BACHL Perimeter	32
Belső terek	
BACHL Nikecell EPS SZP	33
BACHL Extrapor EPS SZP	34
Egyéb felhasználási területek	
BACHL Nikecell EPS 30	35
BACHL Nikecell EPS 70	36
További termékek	
BACHL PE dilatációs szegélycsík	37
BACHL EPS előhabosított gyöngy	37
BACHL Nikecell íves homlokzati hőszigetelő elem	38
BACHL Nikecell boltív zsaluzó idom	38
BACHL Nikecell oszlop hőszigetelő elem	39
BACHL Nikecell boltív képző idom	39
BACHL Nikecell bentmaradó zsaluzó elem	40
BACHL Nikecell Geo-Blokk	40
Felárak	
Egyedi élképzés és lemezvastagság	40

MAGASTETŐ | EPS



BACHL tecta-self Extrapor

- Terméktulajdonságok:**
- Táblaméret: 1010 x 650 mm
 - Hasznos méret: 980 x 650 mm
 - Élképzés: egyenes, rövidebb oldalon csaphornyos
 - Egyszerűen és gyorsan beépíthető
 - Szinte hulladékmentes kivitelezés

Kiegészítő termék:
BACHL PE párazáró fólia
BACHL PE ragasztótekercs

Alkalmazás:
Magastetők szarufái közé helyezhető, kétoldalt hosszanti bemetszésekkel ellátott grafitadalékos EPS hőszigetelő lemez. A termék rugalmasságának köszönhetően összenyomható, így a szarufák közé történő behelyezés és elengedés után nekifeszül a szarufák oldalának, nem igényel külön rögzítést.

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	3,19	3 095
120	3,871	4	2,55	3 715
140	4,516	3	1,91	4 335
150	6,250	3	1,91	4 645

LAPOSTETŐ, PADLÓ, FÖDÉM | EPS



BACHL Nikecell EPS LTL

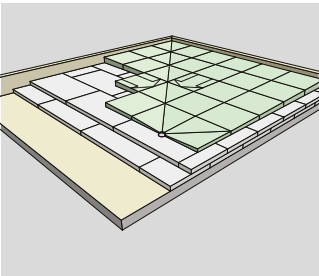
- Terméktulajdonságok:**
- Lejtésképző elemek:
 - „L” 1000 x 1000 mm
 - „HL” fél-hossz 1000 x 500 mm
 - „FL” fél-kereszt 500 x 1000 mm
 - Gerincelem: „G” 1000 x 1000 mm
 - Vápaelem: „V” 1000 x 1000 mm
 - Lejtéskorrekció: „LK” változó méret
 - Jégék: egyedi méret alapján
 - Hajlaték: 50 x 50 mm vagy 100 x 100 mm, hossz 1000 mm

Kiegészítő termék:
BACHL PE párazáró fólia

Alkalmazás:
Lapostetők, teraszok, erkélylemezek 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	630
30	0,857	16	8	5997733716009	950
40	1,143	12	6	5997733716016	1 260
50	1,429	10	5	5997733716023	1 580
60	1,714	8	4	5997733716030	1 890
70	2,000	7	3,5	5997733716047	2 210
80	2,286	6	3	5997733716054	2 520
100	2,857	5	2,5	5997733716078	3 150
120	3,429	4	2	5997733716092	3 780
140	4,000	3	1,5	5997733716115	4 410
150	4,285	3	1,5	5997733716122	4 730
160	4,571	3	1,5	5997733716139	5 040
180	5,143	2	1	5997733716153	5 670
200	5,714	2	1	5997733716177	6 300
220	6,286	2	1	5997733716191	6 930
240	6,857	2	1	5997733716214	7 560
250	7,143	2	1	5997733716221	7 880
260	7,429	1	0,5	5997733716238	8 190
280	8,000	1	0,5	5997733716252	8 820
300	8,571	1	0,5	5997733716276	9 450

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: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ | 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	760
30	0,857	16	8	5997733727302	1 140
40	1,143	12	6	5997733727319	1 520
50	1,429	10	5	5997733727326	1 900
60	1,714	8	4	5997733727333	2 280
70	2,000	7	3,5	5997733727340	2 660
80	2,286	6	3	5997733727357	3 040
100	2,857	5	2,5	5997733727371	3 800
120	3,429	4	2	5997733727395	4 560
140	4,000	3	1,5	5997733727418	5 320
150	4,285	3	1,5	5997733727425	5 700
160	4,571	3	1,5	5997733727432	6 080
180	5,143	2	1	5997733727456	6 840
200	5,714	2	1	5997733727470	7 600
220	6,286	2	1	5997733727494	8 360
240	6,857	2	1	5997733727517	9 120
250	7,143	2	1	5997733727524	9 500
260	7,429	1	0,5	5997733727531	9 880
280	8,000	1	0,5	5997733727555	10 640
300	8,571	1	0,5	5997733727579	11 400

LAPOSTETŐ, PADLÓ, FÖDÉM | EPS



BACHL Nikecell EPS 200

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

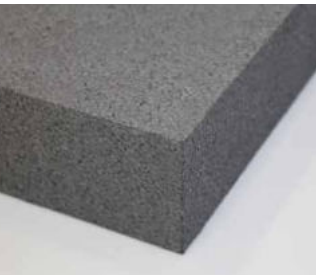
Kiegészítő termék:
BACHL PE párazáró fólia
BACHL PE dilatációs szegélycsík

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: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ | 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	860
30	0,857	16	8	5997733735154	1 290
40	1,143	12	6	5997733735161	1 720
50	1,429	10	5	5997733735178	2 150
60	1,714	8	4	5997733735185	2 580
70	2,000	7	3,5	5997733735192	3 010
80	2,286	6	3	5997733735208	3 440
100	2,857	5	2,5	5997733735222	4 300
120	3,429	4	2	5997733735246	5 160
140	4,000	3	1,5	5997733735260	6 020
150	4,285	3	1,5	5997733735277	6 450
160	4,571	3	1,5	5997733735284	6 880
180	5,143	2	1	5997733735307	7 740
200	5,714	2	1	5997733735321	8 600
220	6,286	2	1	5997733735345	9 460
240	6,857	2	1	5997733735369	10 320
250	7,143	2	1	5997733735376	10 750
260	7,429	1	0,5	5997733735383	11 180
280	8,000	1	0,5	5997733735406	12 040
300	8,571	1	0,5	5997733735420	12 900

LAPOSTETŐ, PADLÓ, FÖDÉM | EPS



BACHL Extrapor EPS 100

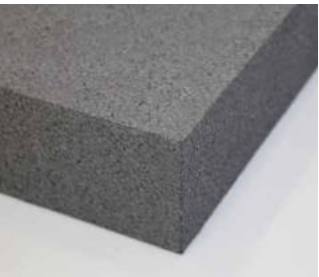
- Terméktulajdonságok:**
- Táblaméret: 1000 x 500 mm
 - Lépésálló, terhelhető
 - A grafitadaléknak köszönhetően fokozott hőszigetelést biztosít
 - Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
 - Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

Kiegészítő termék:
BACHL PE párazáró fólia
BACHL PE dilatációs szegélycsík

Alkalmazás:
Vízszigeteléssel védetten talajjal érintkező helyeken, födémekben, 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: $\lambda_D = 0,030 \text{ W/mK}$ | Nyomófeszültség $\geq 100 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag		
20	0,666	25	12,5	5997733745443	760
30	1,000	16	8	5997733745450	1 140
40	1,333	12	6	5997733745467	1 520
50	1,667	10	5	5997733745474	1 900
60	2,000	8	4	5997733745481	2 280
70	2,333	7	3,5	5997733745498	2 660
80	2,667	6	3	5997733745504	3 040
100	3,333	5	2,5	5997733745528	3 800
120	4,000	4	2	5997733745542	4 560
140	4,667	3	1,5	5997733745566	5 320
150	5,000	3	1,5	5997733745573	5 700
160	5,333	3	1,5	5997733745580	6 080
180	6,000	2	1	5997733745603	6 840
200	6,667	2	1	5997733745627	7 600
220	7,333	2	1	5997733745641	8 360
240	8,000	2	1	5997733745665	9 120
250	8,333	2	1	5997733745672	9 500
260	8,667	1	0,5	5997733745689	9 880
280	9,333	1	0,5	5997733745702	10 640
300	10,000	1	0,5	5997733745726	11 400



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 lapostetőekben, 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: $\lambda_D = 0,030 \text{ W/mK}$ | Nyomófeszültség $\geq 150 \text{ kPa}$

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag		
20	0,666	25	12,5	5997733741797	940
30	1,000	16	8	5997733741803	1 410
40	1,333	12	6	5997733741810	1 880
50	1,667	10	5	5997733741827	2 350
60	2,000	8	4	5997733741834	2 820
70	2,333	7	3,5	5997733741841	3 290
80	2,667	6	3	5997733741858	3 760
100	3,333	5	2,5	5997733741872	4 700
120	4,000	4	2	5997733741896	5 640
140	4,667	3	1,5	5997733741919	6 580
150	5,000	3	1,5	5997733741926	7 050
160	5,333	3	1,5	5997733741933	7 520
180	6,000	2	1	5997733741957	8 460
200	6,667	2	1	5997733741971	9 400
220	7,333	2	1	5997733741995	10 340
240	8,000	2	1	5997733742015	11 280
250	8,333	2	1	5997733742022	11 750
260	8,667	1	0,5	5997733742039	12 220
280	9,333	1	0,5	5997733742053	13 160
300	10,000	1	0,5	5997733742077	14 100



BACHL Nikecell LH T2

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

Kiegészítő termék:
BACHL PE párazáró fólia
BACHL PE dilatációs szegélycsík

Alkalmazás:
Minden olyan normál terhelésnek kitett padlószerkezetű épületben, ahol a hasznos teher a 2,0 kN/m² értéket nem haladja meg, például: lakóházak, oktatási intézmények, közintézmények, szállodák, üzletek, irodaépületek, éttermek stb. Állattartási épületek helyiségei – kis állatok részére (állatsúly $\leq 0,25 \text{ kN/egyed}$) a felületen megoszló terhek értéke: $>1,5 \text{ kN/m}^2$. Ipari csarnokok közbelső 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. Több rétegben történő táblafektetés esetén az alsó rétegben BACHL Nikecell EPS 100 táblák között kerülnek elvezetésre a gépészeti és villamos (cső)vezetékek, védő-csővezetések, míg a felső rétegben BACHL Nikecell LH T2 lapok fektethetők.

Hővezetési tényező: $\lambda_D = 0,044 \text{ W/mK}$ | Terhelhetőség: T2: 2 kN/m²

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Kiszerezés		dinamikai merevség, SD- érték, MN/m³	össze- nyomhatóság CP(i)[mm]CP5	Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag			
20	0,455	25	12,5	25	5	660
25	0,568	20	10	20	5	830
30	0,670	16	8	20	5	990
40	0,909	12	6	20	5	1 320
50	1,136	10	5	20	5	1 650

LAPOSTETŐ, PADLÓ, FÖDÉM | EPS



BACHL Nikecell LH T4

Terméktulajdonságok:

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

Kiegészítő termék:
BACHL FÓLIÁK
BACHL PE dilatációs szegélycsík

Alkalmazás:

Felhasználása javasolt minden olyan fokozott terhelésnek kitett padlószerkezetű épületben, ahol a hasznos teher a 4,0 kN/m² értéket nem haladja meg.

Könnyűgépjárművel járható födém (személygépkocsi garázs, parkolóház $G_k \leq 30 \text{ kN}$ összsúlyú járművekkel) ahol a felületen megoszló terhek értéke: $> 2,5 \text{ kN/m}^2$.

Irodák, lépcsők, erkélyek, asztalokkal berendezett helyiségek (iskolák, vendéglátóhelyek, olvasótermek) ahol a felületen megoszló terhek értéke: $> 3,0 \text{ kN/m}^2$.

Rögzített ülőhelyes termek (színház-, mozi-, előadó-, váróterem, templom), kiskereskedelem üzlethelyiségei, ahol a felületen megoszló terhek értéke: $> 4,0 \text{ kN/m}^2$.

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.

Több rétegben történő táblafektetés esetén az alsó rétegben BACHL Nikecell EPS 100 táblák között kerülnek elvezetésre a gépészeti és villamos (cső)vezetékek, védőcsövezések, míg a felső rétegben BACHL Nikecell LH T4 lapok fektethetők.

Hővezetési tényező: $\lambda_D = 0,044 \text{ W/mK}$ | Terhelhetőség: T4: 4 kN/m²

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Kiszerezés		dinamikai merevség, SD- érték, MN/m³	össze- nyomhatóság CP(i)[mm]CP5	Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag			
20	0,455	25	12,5	30	3	710
25	0,568	20	10	25	3	890
30	0,670	16	8	25	3	1 070
40	0,909	12	6	20	3	1 420
50	1,136	10	5	20	4	1 780

LAPOSTETŐ, PADLÓ, FÖDÉM | EPS



BACHL Thermorolle

Terméktulajdonságok:

- Méret: 1000 x 1000 mm
- Öntapadó csíkokkal
- Felső oldalon fóliaréteggel ellátott

Kiegészítő termék:
BACHL PE dilatációs szegélycsík

Alkalmazás:

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

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	dinamikai merevség, SD-érték, MN/m³	EAN-kód	Ár Ft/m²
20-2	0,444	20	4032443343068	780
25-2	0,556	20	4032443343075	980
30-3	0,667	15	4032443343082	1 170
35-3	0,778	15	4032443343099	1 370
40-3	0,889	10	4032443419282	1 560

KÜLSŐ FAL | EPS



BACHL Nikecell EPS 80H

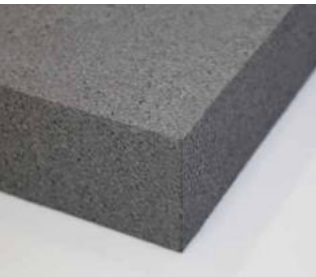
- Terméktulajdonságok:**
- Táblaméret: 1000 x 500 mm
 - Homlokzati hőszigetelésre kifejlesztve
 - Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
 - Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

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 [(m²K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag		
20	0,526	25	12,5	5997733703016	540
30	0,789	16	8	5997733703023	810
40	1,053	12	6	5997733703030	1 080
50	1,316	10	5	5997733703047	1 350
60	1,579	8	4	5997733703054	1 620
70	1,842	7	3,5	5997733703061	1 890
80	2,105	6	3	5997733703078	2 160
100	2,632	5	2,5	5997733703092	2 700
120	3,158	4	2	5997733703115	3 240
140	3,684	3	1,5	5997733703139	3 780
150	3,9474	3	1,5	5997733703146	4 050
160	4,211	3	1,5	5997733703153	4 320
180	4,737	2	1	5997733703177	4 860
200	5,263	2	1	5997733703191	5 400
220	5,789	2	1	5997733703214	5 940
240	6,316	2	1	5997733703238	6 480
250	6,5789	2	1	5997733703245	6 750
260	6,842	1	0.5	5997733703252	7 020
280	7,368	1	0.5	5997733703276	7 560
300	7,895	1	0.5	5997733703290	8 100
350	9,211	1	0.5	5997733703344	9 450
400	10,526	1	0.5	5997733703399	10 800

KÜLSŐ FAL | EPS



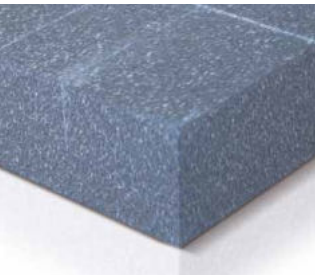
BACHL Extrapor EPS 80

- 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 [(m²K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag		
20	0,645	25	12,5	5997733749632	660
30	0,968	16	8	5997733749649	990
40	1,290	12	6	5997733749656	1 320
50	1,613	10	5	5997733749663	1 650
60	1,935	8	4	5997733749670	1 980
70	2,258	7	3,5	5997733749687	2 310
80	2,581	6	3	5997733749694	2 640
100	3,226	5	2,5	5997733749717	3 300
120	3,871	4	2	5997733749731	3 960
140	4,516	3	1,5	5997733749755	4 620
150	4,839	3	1,5	5997733749762	4 950
160	5,161	3	1,5	5997733749779	5 280
180	5,806	2	1	5997733749793	5 940
200	6,061	2	1	5997733749816	6 600
220	7,097	2	1	5997733749830	7 260
240	7,742	2	1	5997733749854	7 920
250	8,0645	2	1	5997733749861	8 250
260	8,387	1	0,5	5997733749878	8 580
280	9,032	1	0,5	5997733749892	9 240
300	9,678	1	0,5	5997733749915	9 900
350	11,290	1	0,5	5997733749960	11 550
400	12,903	1	0,5	5997733750010	13 200



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 fémhuzállal 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	3 500
120	3,871	4	2	4 200
140	4,516	3	1,5	4 900
150	4,839	3	1,5	5 250
160	5,161	3	1,5	5 600
180	5,806	2	1	6 300
200	6,061	2	1	7 000
220	7,097	2	1	7 700
240	7,742	2	1	8 400
250	8,0645	2	1	8 750
260	8,387	1	0,5	9 100
280	9,032	1	0,5	9 800



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 vakolattartást 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.

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	920
30	0,968	16	8	1 380
40	1,290	12	6	1 840
50	1,613	10	5	2 300
60	1,936	8	4	2 760
70	2,258	7	3,5	3 220
80	2,581	6	3	3 680
100	3,226	5	2,5	4 600
120	3,871	4	2	5 520
140	4,516	3	1,5	6 440
150	4,839	3	1,5	6 900
160	5,161	3	1,5	7 360
180	5,807	2	1	8 280
200	6,452	2	1	9 200
220	7,097	2	1	10 120
240	7,742	2	1	11 040
250	8,065	2	1	11 500
260	8,387	1	0,5	11 960
280	9,032	1	0,5	12 880
300	9,677	1	0,5	13 800

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 hőhídmentesen kapcsolódnak. Talajjal érintkező padlók esetében 4 kN/m² terhelésnek tehető ki, amelyek már beépíthetők lemezalap hőszigeteléseként. Rendelkezésre állnak talajszint alatt 6 m mélységig beépíthető 250 kPa nyomófeszültségű termékek is.

Hővezetési tényező: λ_D = 0,033 W/mK | Nyomófeszültség: ≥ 200 kPa

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Kiszerezés		Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag	
40	1,212	10	7,78 (7,50)	2 000
50	1,515	8	6,22 (6,00)	2 500
60	1,818	7	5,45 (5,25)	3 000
70	2,121	6	4,67 (4,50)	3 500
80	2,424	5	3,89 (3,75)	4 000
100	3,030	4	3,11 (3,00)	5 000
120	3,636	3	2,33 (2,25)	6 000
140	4,242	3	2,33 (2,25)	7 000
150	4,546	3	2,33 (2,25)	7 500
160	4,849	2	1,56 (1,50)	8 000
180	5,455	2	1,56 (1,50)	9 000
200	6,061	2	1,56 (1,50)	10 000
220	6,667	2	1,56 (1,50)	11 000
240	7,273	2	1,56 (1,50)	12 000
250	7,576	2	1,56 (1,50)	12 500
260	7,879	1	0,78 (0,75)	13 000
280	8,485	1	0,78 (0,75)	14 000
300	9,091	1	0,78 (0,75)	15 000

BELSŐ TÉR | EPS



BACHL Nikecell EPS SZP

- Terméktulajdonságok:**

 - Táblaméret: 1000 x 500 mm
 - Élképzés: egyenes
 - 10 mm-es, eltoltan ragasztott faforgácslappal kombinálva
- Padlásfödémek, tetőtterek, tárolók hőszigetelésre kifejlesztve
 - Egyszerűen beépíthető, könnyen mozgatható
 - Régi és új épületekre egyaránt alkalmazható

Kiegészítő termék:
BACHL párazáró fólia
BACHL PE dilatációs szegélycsík

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, faforgácslappal ellátott termékek közvetlenül, faváz nélkül lerakható hővédelmet kínálnak.

Hővezetési tényező: λ_D = 0,040 W/mK | Nyomófeszültség: ≥ 70 kPa (EPS 70)
Hővezetési tényező: λ_D = 0,035 W/mK | Nyomófeszültség: ≥ 100 kPa (EPS 100)

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]		Ár Ft/m²	
	EPS 70	EPS 100	EPS 70	EPS 100
110 (100+10)	2,561	2,918	3 800	4 370
130 (120+10)	3,061	3,489	4 230	4 910
150 (140+10)	3,561	4,061	4 650	5 470
170 (160+10)	4,061	4,632	5 070	6 010
190 (180+10)	4,561	5,203	5 530	6 570
210 (200+10)	5,061	5,775	5 920	7 090



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, tetőtterek, 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 [(m²K)/W]	Ár Ft/m²
110 (100+10)	3,394	5 040
130 (120+10)	4,061	5 660
150 (140+10)	4,727	6 310
170 (160+10)	5,394	6 900
190 (180+10)	6,061	7 540
210 (200+10)	6,727	8 150



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:

Födémbe 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 [(m²K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag		
20	0,417	25	12,5	5997733700022	500
30	0,625	16	8	5997733700039	750
40	0,833	12	6	5997733700046	1 000
50	1,042	10	5	5997733700053	1 250
60	1,250	8	4	5997733700060	1 500
70	1,458	7	3,5	5997733700077	1 750
80	1,667	6	3	5997733700084	2 000
100	2,083	5	2,5	5997733700107	2 500
120	2,500	4	2	5997733700121	3 000
140	2,917	3	1,5	5997733700145	3 500
160	3,333	3	1,5	5997733700169	4 000
180	3,750	2	1	5997733700183	4 500
200	4,167	2	1	5997733700206	5 000
220	4,583	2	1	5997733700220	5 500
240	5,000	2	1	5997733700244	6 000
260	5,417	1	0,5	5997733700268	6 500
280	5,833	1	0,5	5997733700282	7 000
300	6,250	1	0,5	5997733700305	7 500

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 zsaluzat-ként, 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 [(m²K)/W]	Kiszerezés		EAN-kód	Ár Ft/m²
		db/csomag	m²/csomag		
20	0,500	25	12,5	5997733700725	540
30	0,750	16	8	5997733700732	810
40	1,000	12	6	5997733700749	1 080
50	1,250	10	5	5997733700756	1 350
60	1,500	8	4	5997733700763	1 620
70	1,750	7	3,5	5997733700770	1 890
80	2,000	6	3	5997733700787	2 160
100	2,500	5	2,5	5997733700800	2 700
120	3,000	4	2	5997733700824	3 240
140	3,500	3	1,5	5997733700848	3 780
160	4,000	3	1,5	5997733700862	4 320
180	4,500	2	1	5997733700886	4 860
200	5,000	2	1	5997733700909	5 400
220	5,500	2	1	5997733700923	5 940
240	6,000	2	1	5997733700947	6 480
260	6,500	1	0,5	5997733700961	7 020
280	7,000	1	0,5	5997733700985	7 560
300	7,500	1	0,5	5997733701005	8 100

TOVÁBBI TERMÉKEK | EPS



BACHL PE dilatációs szegélycsík

- Terméktulajdonságok:**
- 5 és 10 mm vastagságú tekercselhető extrudált PE habszivacs

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 mm	Kiszerezés		Ár Ft/fm
			tekercs/csomag	fm/csomag	
5	100	50	10	500	90
10	100	25	10	250	160
10	180	25	5	125	290



BACHL EPS előhabosított gyöngy

- Terméktulajdonságok:**
- Szemcseméret 2-8 mm

Alkalmazás:
Kitöltőanyag barkács és könnyűipari felhasználásra.

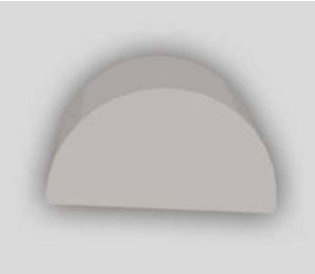
Felhasználási terület	Kiszerezés l/zsák	Ár Ft/zsák
Betonhoz és habarcsokhoz	250	9 100
Töltőanyag könnyűipari cikkek készítéséhez	250	9 100



**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.

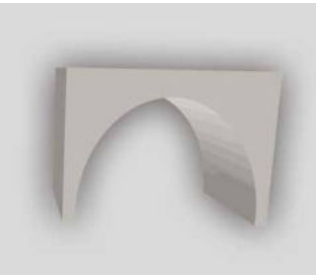
Anyagminőség	Méret	Ár Ft/db
EPS 80H	magasság max. 1200 mm szélesség max. 4000 mm	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
EPS 100		
EPS 150		



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 boltív képző idom

Alkalmazás:
Kör- vagy kosárgörbe formájú boltívekhez alkalmazható kiegészítő elem.

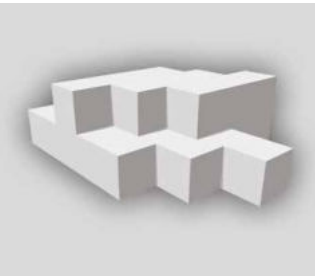
Anyagminőség	Méret	Ár Ft/db
EPS 80H	magasság max. 1200 mm szélesség max. 1200 mm	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
EPS 100		
EPS 150		



BACHL Nikecell bentmaradó zsaluzó elem

Alkalmazás:
Hídépítési, mélyépítési műtárgyakba

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



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		

ÉLKÉPZÉS ÉS LEMEZVASTAGSÁG

Felárak
Standard EPS lemezek élképzése: egyenes
Lépcsős élképzés 900 Ft+Áfa/m² felár ellenében kérhető 1000 × 500 mm-es lemezeknél 50–200 mm vastagságig
Standard méret: 1000 × 500 mm
Egyedi megrendelésre további méretek: 1000 × 1000 mm; 2000 × 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 termékkínálat 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 szigetelőlemezeken könnyen vágathatók, fűrészeltethetők, marhatók/hornyolhatók és fúrhatók. Csekély tömegük

miatt még a nagyméretű szigetelőlemezeken is könnyen kezelhetők. Mivel a poliuretán keményhab nem olvad, forrószálalhabvágóval történő vágása nem lehetséges. A hézag- és hőhidmentes szigetelőréteg kialakítása érdekében a poliuretán szigetelőlemezeken rendszerint horonyeresztékes vagy lépcsős élképzéssel készülnek. Zárt cellaszerkezetüknek köszönhetően gyakorlatilag nem szívnak magukba vizet és nem légátteresztőek. Magas nyomószilárdságuk és hajlító merevségük miatt terhelés alatt is megtartják formájukat. A szállítás és az átrakás 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 hőszigetelésére.

Műszaki paraméterek

Megnevezés	Szabvány	Mértékegység	Szabvány szerinti jelölés (EN 13165)	Alufólia kasírozású táblák	Üvegfátyol kasírozású táblák
Hővezetési tényező λ _d	–	W/mK	–	0,022	0,026/0,025/0,024*
Testsűrűség	EN 1602	kg/m³	–	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	
Tűzvédelmi osztály	EN 13501-1	Euroosztály	–	D s2 d0	E

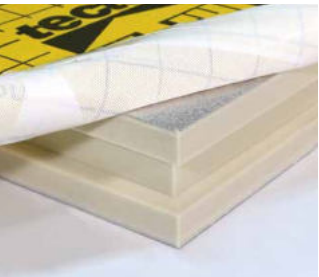
*λ_d = 0,026 W/mK 80 mm vastagságig
λ_d = 0,025 W/mK 80–120 mm vastagságig
λ_d = 0,024 W/mK 120 mm vastagságtól
Kasírozás nélküli poliuretán termékek esetén a hővezetési tényező 0,026 W/mK
** Mért értékek 130 kPa
*** Kasírozás nélküli BACHL PIR KN keményhab esetén

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	42
Magastető	
BACHL tecta -PUR® 022	44
BACHL tecta -PUR® Polymer	45
BACHL tecta -PUR® HD-plus	46
BACHL tecta -PUR® DS	47
BACHL tecta -PUR® dB plus-HF	48
BACHL tecta -PUR® FSB	49
BACHL tecta -PUR® Vario	50
BACHL tecta -self® PIR	51
Kiegészítők magastetőhöz	
BACHL PU-tec airfol	52
BACHL PU-tec rendszercsavarok	53-55
BACHL PE ragasztótekercs	55
BACHL PE kétoldalas ragasztótekercs	56
BACHL szegtömítő szalag	56
BACHL páraáteresztő tömítőszalag	56
BACHL bitumenes tömítőszalag	57
BACHL tecta csavarszár-vezető	57
Lapostető	
BACHL PIR ALU	58
BACHL PIR ALU SF	59
BACHL PIR MV	60
BACHL PIR MV SF	61
BACHL PIR LTL2	62
Elemkonszignáció	63
BACHL PIR hajlaték	63
Padló, födém, belső tér	
BACHL PIR ALU	64
BACHL PIR ALU SF	65
BACHL PIR MV	66
BACHL PIR MV SF	67



BACHL tecta-PUR® 022

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

Kiegészítő termék:
52-57. oldal

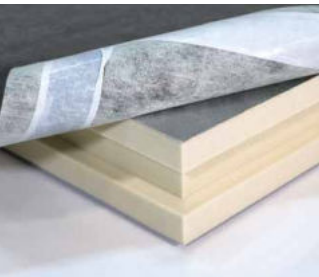
Alkalmazás:

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 tűzvédelmi 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 koporsófüdémeknél is alkalmazható.

Hővezetési tényező: λ_p = 0,022 W/mK | Nyomófeszültség: ≥ 100 kPa | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hőátbocsátási tényező* U[W/(m²K)]	EAN-kód	Ár Ft/m²
80	0,262	5999548434697	11 200
100	0,216	5999548434703	12 700
120	0,184	5999548434710	14 210
140	0,164	5999548434727	16 080
160	0,149	5999548434734	17 490
180	0,135	5999548434741	18 940
200	0,123	5999548434758	21 800
220	0,114	5999548434765	23 380
240	0,106	5999548434772	24 930

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



BACHL tecta-PUR® Polymer

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

Kiegészítő termék:
52-57. oldal

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 tűzvédelmi 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 koporsófüdémeknél is alkalmazható.

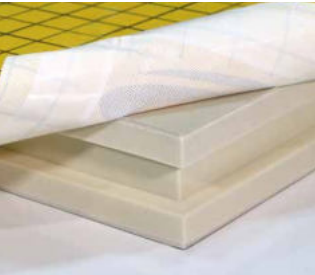
* Figyelembe kell venni az alkalmazott héjazati anyagok beépítési előírásait, és az ÉMSZ vonatkozó irányelveit.

Hővezetési tényező: λ_p = 0,022 W/mK | Nyomófeszültség: ≥ 100 kPa | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hőátbocsátási tényező* U[W/(m²K)]	EAN-kód	Ár Ft/m²
80	0,262	5999548434871	11 960
100	0,216	5999548434888	13 430
120	0,184	5999548434895	14 970
140	0,164	5999548434901	16 850
160	0,149	5999548434918	18 260
180	0,135	5999548434925	19 660
200	0,123	5999548434932	22 630
220	0,114	5999548434949	24 210
240	0,106	5999548434956	25 760

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

MAGASTETŐ | PIR



BACHL tecta-PUR® HD-plus

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

Kiegészítő termék:
52-57. oldal

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 statikai- lag erősebb szerkezet érhető el. Vasbeton koporsófüdémeknél is alkalmazható. A hőszigetelés hiányosságán túl a tető egyéb problémái is kijavíthatók: tetőcserepek, tetőlécek töredezettsége; megfelelő méretű átszellőztetett légrés; páraáteresztő alátétfólia megléte; tető légtömörsege; statikailag megerősített tetőszerkezet biztosítása. A kivitelezés időtartama alatt a belső lakótér érintetlen, megbontatlan marad.

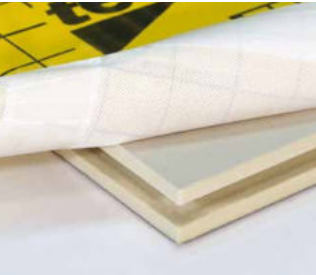
* Figyelembe kell venni az alkalmazott héjazati anyagok beépítési előírásait, és az ÉMSZ vonatkozó irányelveit.

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: $\geq 100 \text{ kPa}$ | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R[(m²K)/W]]*	EAN-kód	Ár Ft/m²
80	3,200	5999548434789	10 980
100	4,000	5999548434796	12 440
120	5,000	5999548434802	13 940
140	5,833	5999548434819	15 760
160	6,667	5999548434826	17 140
180	7,500	5999548434833	18 520
200	8,333	5999548434840	21 370
220	9,167	5999548434857	22 920
240	10,000	5999548434864	24 440

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

MAGASTETŐ | PIR



BACHL tecta-PUR® DS

Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2400 x 1240 mm
- Hasznos méret: 2385 x 1225 mm
- Élképzés: körbefutó csaphornyos
- Kasírozás: mindkét oldalon üvegfátyol, felső
- Kasírozása lehetővé teszi a páramozgást

Kiegészítő termék:
52-57. oldal

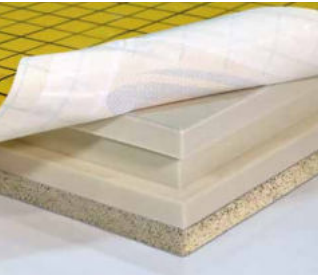
Alkalmazás:

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 tartó- szerkezet élettartamát. Az ellenléc, a szarufa és az ezeket összekötő csavarok rácsos tartót alkotva növelik meg a terhelhető- séget, így statikailag erősebb szerkezet érhető el. Vasbeton koporsófüdémeknél is alkalmazható. A hőszigetelés hiányosságán túl a tető egyéb problémái is kijavíthatók: tetőcserepek, tetőlécek töredezettsége; megfelelő méretű átszellőztetett légrés; páraáteresztő alátétfólia megléte; tető légtömörsege; statikailag megerősített tetőszerkezet biztosítása. A kivitelezés időtartama alatt a belső lakótér érintetlen, megbontatlan marad.

Hővezetési tényező: $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$ | Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$ | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R[(m²K)/W]]*	EAN-kód	Ár Ft/m²
50	2,350	5999548434963	8 530

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



BACHL tecta-PUR® dB plus-HF

Kiegészítő termék:
52-57. oldal

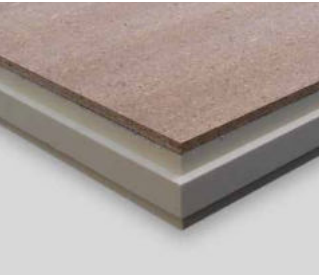
Alkalmazás:

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. Tűzvédelmi 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 alátétfólia megléte; tető légtömörsege; 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: 100 / 180 kPa | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm*	Hőátbocsátási tényező** U[W/(m²K)]	Ár Ft/m²
110(80+30)	0,257	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
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.



BACHL tecta-PUR® FSB

Kiegészítő termék:
52-57. oldal

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

Alkalmazás:

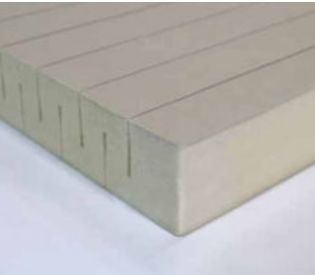
Sík héjazati anyagok alkalmazása esetén (bitumenes zsindely, síkpala, sík fémlemez) új építésű szarufák feletti (hőhídmentes) hőszigetelésére kifejlesztett PIR keményhab hőszigetelő lemez, amely 22 mm vastag OSB lap kasírozással készül. 19 mm-es deszkázattal a teljes tetőszerkezet tűzállósági teljesítmény 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: $\geq 100 \text{ kPa}$ | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm*	Hőátbocsátási tényező* U[W/(m²K)]	Ár Ft/m²
102	0,253	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
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 üvegátyol, 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 üvegátyol kasírozással. A tecta–PUR® termékcsalád kiváló kiegészítő eleme.

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

Vastagság mm	Kiszerezés		Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Ár Ft/m²
	db/csomag	m²/csomag		
60	7	5,47	2,308	7 220
80	5	3,91	3,200	8 790
100	4	3,13	3,846	10 560
120 (60+60)			4,615	14 440
140 (60+80)			5,508	16 010
160 (80+80)			6,400	17 580

MAGASTETŐ | PIR



BACHL tecta-self® PIR

Terméktulajdonságok:

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

Kiegészítő termék:
BACHL PE párazáró fólia
BACHL PE ragasztótekercs

Alkalmazás:

A termék rugalmasságának köszönhetően összenyomható, majd a szarufák közé történő behelyezés után az összeszorított állapot megszüntetését követően nekifeszül a szarufák oldalának. Rugalmasságának és élképzésének köszönhetően hézag-mentesen tölti ki a szarufák között rendelkezésre álló, korlátozott méretű teret. A lapok nem esnek ki a szarufaközökből, így nem igényelnek külön rögzítés. 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: $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$ | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Kiszerezés		Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	Ár Ft/m²
	db/csomag	m²/csomag		
80	5	3,63	3,077	9 990
100	4	2,90	3,846	11 880
120	3	2,18	4,615	13 810
140	3	2,18	5,385	15 410

Minden vastagságnál a számlázási méret a hasznos táblaméret



BACHL PU-Tec airfol

- Terméktulajdonságok:**

 - Szélesség: 1500 mm
 - Kiszerezés: 50fm/tekercs
 - Védelem nélkül 4 hétig ellenálló
 - Maximum 3 hónapig UV-stabil
 - Csúszásgátló, négyzethálós felülete segíti a pontos vágást
 - Hőmérsékletállóság: -40°C - +100°C
 - Szakítószilárdság:
hosszirányban: 230N (5 cm) ;
keresztirányban: 160N (5 cm) (EN 12311-1)
- Továbbszakadási ellenállás: >130N (EN 12310-1)
 - Vízáróság: W1 (EN 1928)
 - Sd érték >10 m (-2 m / +5 m)
 - Beépíthetőségi határhőmérséklet: > 5°C
 - Tűzvédelmi osztály: E (EN 13501-1)
 - Tekercs súlya: 9,5 kg

Alkalmazás:
Normál páratelhelésű beépített tetőterek szél-, légzárásaként valamint párafékező rétegeként alkalmazva, továbbá tecta-PUR® HD-plus és tecta-PUR DS® táblák felújítás vagy új építés esetén kombinált rétegrendben történő beépítésénél (szarufák közötti + szarufák feletti hőszigetelés)

Szélesség mm	Kiszerezés fm/tekercs	Ár Ft/m²
1500	50	800



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/m².

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	27 400
8 x 255 (8 x 235)	100	50	32 000
8 x 275 (8 x 255)	120	50	34 300
8 x 302 (8 x 275)	140	50	43 100
8 x 335 (8 x 297)	160	50	44 800
8 x 365 (8 x 335)	180	50	48 400
8 x 365 (8 x 335)	200	50	48 400
8 x 397 (8 x 365)	220	50	52 900
8 x 435 (8 x 397)	240	50	56 600
8 x 472 (8 x 397)	260	50	69 000
8 x 472 (8 x 435)	280	50	69 000
8 x 472 (8 x 435)	300	50	69 000

A zárójelben megadott méretű csavarok a tetőfelületre merőlegesen, míg az a nélküliek 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/m².

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	27 400
8 x 235 (8 x 225)	100	50	30 100
8 x 255 (8 x 235)	120	50	32 000
8 x 275 (8 x 255)	140	50	34 300
8 x 302 (8 x 275)	160	50	43 100
8 x 335 (8 x 297)	180	50	44 800
8 x 365 (8 x 335)	200	50	48 400
8 x 365 (8 x 332)	220	50	48 400
8 x 397 (8 x 365)	240	50	52 900
8 x 435 (8 x 397)	260	50	56 600
8 x 435 (8 x 397)	280	50	69 000
8 x 472 (8 x 435)	300	50	69 000
8 x 472 (8 x 435)	320	50	69 000

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

KIEGÉSZÍTŐK MAGASTETŐKHOZ | 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/m²

Méret mm	Lemezvastagsághoz mm	Kiszerezés db/doboz	Nettó ár Ft/doboz
8 x 225	122	50	27 400
8 x 225	142	50	27 400
8 x 255	162	50	32 000
8 x 275	182	50	34 300

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



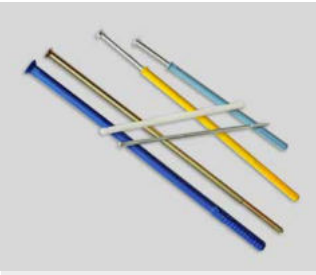
BACHL PU-Tec rendszercsavarok DS

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/m²

Méret mm	Lemezvastagsághoz mm	Kiszerezés db/doboz	Ár Ft/doboz
8 x 165	50	50	24 700

A csavarhossz mérete 50 mm-es ellenléccel került meghatározásra.

KIEGÉSZÍTŐK MAGASTETŐKHOZ | PIR



BACHL PU-Tec VB

BACHL tecta-PUR® hőszigetelő lemezek rögzítése vasbeton koporsófödémekhez műanyag hüvelyes acél menetes csavarral. Anyagszükséglet: 1,2–3 db/m²

Méret mm	Lemezvastagsághoz mm	Kiszerezés db/doboz	Ár Ft/doboz
10 x 200	80	50	21 300
10 x 220	100	50	23 150
10 x 240	120	50	27 550
10 x 260	140	50	29 100
10 x 280	160	50	30 000
10 x 300	180	50	33 600
14 x 320	200	25	62 600
14 x 340	220	25	65 600
14 x 360	240	25	67 550

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 fentiektől 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	Kiszerezés		Ár Ft/fm
	fm/tekercs	tekercs/csomag	
50	25	12	230



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	Kiszerezés		Ár Ft/tekercs
	fm/tekercs	tekercs/csomag	
25	50	24	5 350
50	50	12	9 550



BACHL szegtömítő szalag

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

Szélesség mm	Kiszerezés		Ár Ft/fm
	fm/tekercs	tekercs/csomag	
60	15	5	540
75	15	8	560



BACHL Páraáteresztő tömítőszalag

Öntapadó védőfóliával és polipropilén hordozó réteggel rendelkező ragasztószalag. Felhasználási terület: valamennyi tetőáttörés, tetőgerinc, oromzat és vápa nedvesség elleni lezárásához, illetve BACHL tecta-PUR® HD-plus és BACHL tecta-PUR® DS üvegfatyol kasírozású termékeknél.

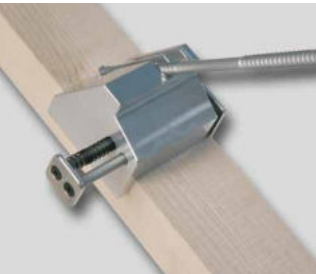
Szélesség mm	Kiszerezés fm/tekercs	Ár Ft/fm
250	15	1 700



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 ellenlécek külső oldalán használatos.

Vastagság mm	Szélesség mm	Kiszerezés fm/tekercs	Ár Ft/fm
3	330	15	1 820



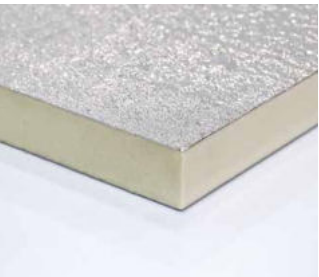
BACHL tecta csavarszár-vezető

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.

Kiszerezés db	Ár Ft/db
1	43 300

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 megnővekedhet.

LAPOSTETŐ | PIR



BACHL PIR ALU

Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2410 x 1250 mm
- Felülete: bruttó 3,01 m²
- Élképzés: egyenes
- Kasírozás: mindkét oldalon alufólia
- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzvédelmi osztály: D s2 d0 (EN 13501-1)

Kiegészítő termék:
BACHL PE párazáró fólia

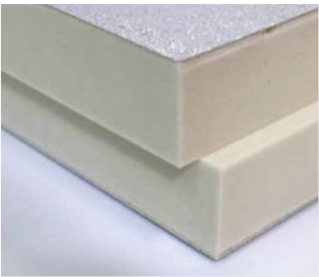
Alkalmazás:

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

Hővezetési tényező: λ_p = 0,022 W/mK | Nyomófeszültség: ≥ 100 kPa | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	EAN-kód	Nettó ár Ft/m²
80	3,6364	5999548434383	6 970
100	4,5455	5999548434390	8 400
120	5,4555	5999548434406	9 850
140	6,3636	5999548434413	11 490
160	7,2727	5999548434420	12 850
180	8,1818	5999548434437	14 260
200	9,0909	5999548434444	16 720
220	10,000	5999548434451	18 210
240	10,9091	5999548434468	19 710

LAPOSTETŐ | PIR



BACHL PIR ALU SF

Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2400 x 1240 mm
- Hasznos méret: 2385 x 1225 mm
- Felülete: bruttó 2,98 m², nettó: 2,92 m²
- Élképzés: körbefutó lépcsős
- Kasírozás: mindkét oldalon alufólia
- Hőhídmentes elemkapcsolat
- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzvédelmi osztály: D s2 d0 (EN 13501-1)

Kiegészítő termék:
BACHL PE párazáró fólia

Alkalmazás:

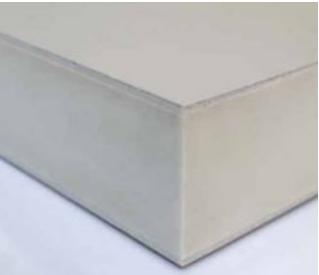
Lapostetők, teraszok, ipari padlók hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab hőszigetelő lemez. Ipari felhasználási területek: csarnokok belső oldala, hűtőkamrák, hűtőtárolók, terménytárolók határoló szerkezete.

Hővezetési tényező: λ_p = 0,022 W/mK | Nyomófeszültség: ≥ 100 kPa | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	EAN-kód	Nettó ár Ft/m²
80	3,6364	5999548434604	7 740
100	4,5455	5999548434611	9 200
120	5,4555	5999548434628	10 720
140	6,3636	5999548434635	12 420
160	7,2727	5999548434642	13 820
180	8,1818	5999548434659	15 270
200	9,0909	5999548434666	17 850
220	10,000	5999548434673	19 420
240	10,9091	5999548434666	20 920

A számlázási méret a bruttó táblaméret.

LAPOSTETŐ | PIR



BACHL PIR MV

Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2410 x 1250 mm
- Felülete: bruttó 3,01 m²
- Élképzés: egyenes
- Kasírozás: mindkét oldalon üvegfátyol
- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzvédelmi 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: $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$ 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: $\geq 100 \text{ kPa}$ | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	EAN-kód	Nettó ár Ft/m²
80	3,200	5999548438787	6 420
100	4,000	5999548438794	7 810
120	5,000	5999548438800	9 230
140	5,833	5999548438817	10 820
160	6,667	5999548438824	12 120
180	7,500	5999548438831	13 490
200	8,333	5999548438848	15 840
220	9,167	5999548438855	17 310
240	10,000	5999548438862	18 760

LAPOSTETŐ | PIR



BACHL PIR MV SF

Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2400 x 1240 mm
- Hasznos méret: 2385 x 1225 mm
- Felülete: bruttó 2,98 m² nettó: 2,92 m²
- Élképzés: körbefutó lépcsős
- Kasírozás: mindkét oldalon üvegfátyol
- Hőhídmentes elemkapcsolat
- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzvédelmi osztály: E (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: $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$ 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: $\geq 100 \text{ kPa}$ | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Hővezetési ellenállás R [(m²K)/W]	EAN-kód	Nettó ár Ft/m²
80	3,2000	5999548438012	7 150
100	4,0000	5999548438029	8 590
120	5,0000	5999548439036	10 050
140	5,8333	5999548439043	11 700
160	6,6667	5999548439050	13 060
180	7,5000	5999548439067	14 440
200	8,3333	5999548439074	16 940
220	9,1667	5999548439081	18 440
240	10,0000	5999548439098	19 930

A számlázási méret a bruttó táblaméret.

BACHL PIR LTL2 standard lejtésképző elemek

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

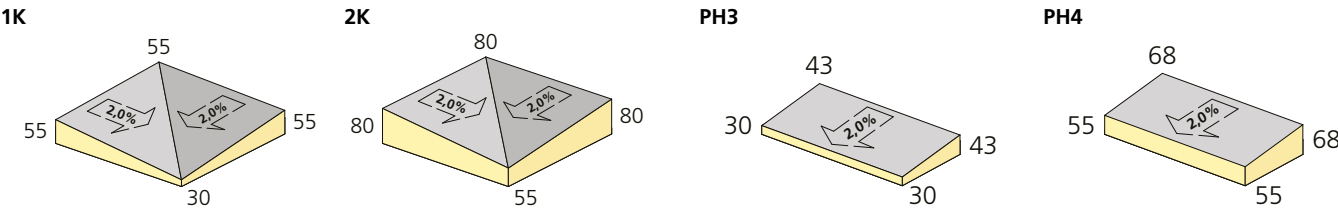
Alkalmazás:

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.

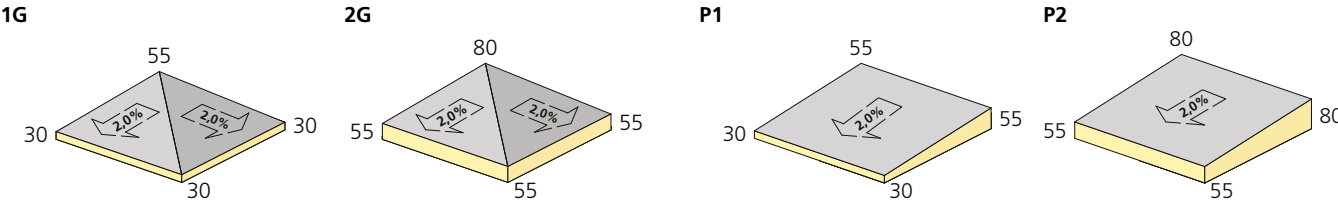
Hővezetési tényező: $\lambda_p = 0,026 \text{ W/mK}$ | Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$

Elem neve	Jele	Mennyiség db	Elem legkisebb magassága		Ár Ft/m ²
			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)

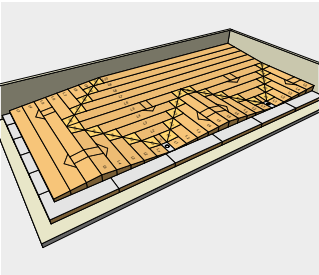


BACHL PIR LTL2 GERINCELEM (1250 x 1250 mm)



Kiegészítő termék:
BACHL PE párazáró fólia

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 tőlünk kerül megvásárlásra, a lejtésképző termékeket felár terheli.

BACHL PIR hajlaték

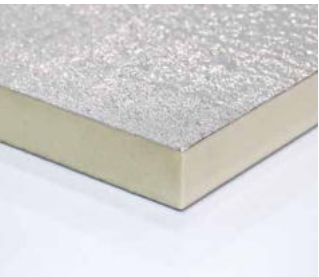
Alkalmazás:

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

Lemezvastagság: 40 mm | Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$

Méret mm	Kiszerelés		Nettó ár Ft/fm
	db/csomag	fm/csomag	
1250 x 50 x 50	80	100	500
1250 x 80 x 80	40	50	780
1250 x 100 x 100	25	31,25	1 030

PADLÓ, FÖDÉM, BELSŐ TÉR | PIR



BACHL PIR ALU

Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 1250 x 625 mm
- Élképzés: egyenes
- Kasírozás: mindkét oldalon alufólia
- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzvédelmi osztály: D s2 d0 (EN 13501-1)

Kiegészítő termék:
BACHL PE párazáró fólia

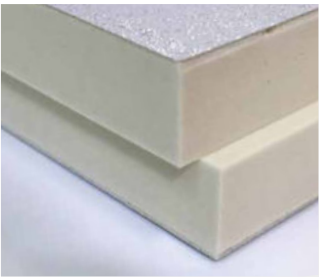
Alkalmazás:

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: $\geq 100 \text{ kPa}$ | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Csomagolás		Hőátvezetési ellenállás R (m²K/W)	EAN-kód	Nettó ár Ft/m²
	db/csomag	m²/csomag			
20	20	15,63	0,909	5999548430019	2 990
30	14	10,94	1,364	5999548430033	3 560
40	10	7,81	1,818	5999548430040	4 290
50	8	6,25	2,273	5999548430057	4 910
60	7	5,47	2,727	5999548430064	5 470
70	6	4,69	3,182	5999548430071	6 010
80	5	3,91	3,636	5999548430088	7 030
100	4	3,13	4,546	5999548430095	8 470
120	3	2,34	5,455	5999548430101	9 940
140	3	2,34	6,364	5999548430118	11 600
160	3	2,34	7,273	5999548430125	12 960
180	2	1,56	8,182	5999548430132	14 380
200	2	1,56	9,091	5999548430149	16 860
220	2	1,56	10,000	5999548430156	18 370
240	2	1,56	10,909	5999548430163	19 880

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

Kiegészítő termék:
BACHL PE párazáró fólia

Alkalmazás:

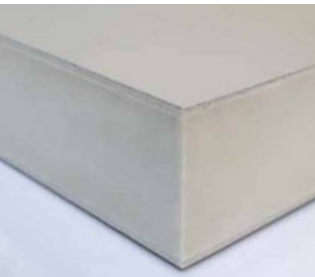
Födémek, padlók, padlófűtési rendszerek, ipari jellegű alkalmazások (csarnokok belső oldala, hűtőkamrák, hűtőtárolók, terménytárolók határoló szerkezete, jégpályák, medencék) hőhidmentes hőszigetelésére kifejlesztett poliuretán (PIR) keményhab lemez. Padlófűtés esetén tetszőlegesen megválasztható a hőszigetelő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

Hővezetési tényező: $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$ | Nyomófeszültség: $\geq 100 \text{ kPa}$ | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Csomagolás			Hőátvezetési ellenállás R (m²K/W)	EAN-kód	Nettó ár Ft/m²
	db/csomag	m²/csomag*	m²/csomag**			
40	10	7,63	7,35	1,8182	5999548430217	4 950
50	8	6,10	5,88	2,2727	5999548430224	5 600
60	7	5,34	5,15	2,7273	5999548430231	6 180
70	6	4,58	4,41	3,1818	5999548430248	6 750
80	5	3,81	3,68	3,6364	5999548430255	7 880
100	4	3,05	2,94	4,5455	5999548430262	9 380
120	3	2,29	2,21	5,4545	5999548430279	10 920
140	3	2,29	2,21	6,3636	5999548430286	12 690
160	3	2,29	2,21	7,2727	5999548430293	14 120
180	2	1,53	1,47	8,1818	5999548430309	15 600
200	2	1,53	1,47	9,0909	5999548430316	18 220
220	2	1,53	1,47	10,0000	5999548430323	19 830
240	2	1,53	1,47	10,9091	5999548430330	21 380

* 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
- Kimagasló hőszigetelő hatás akár vékony rétegben is
- Tűzvédelmi osztály: E (EN 13501-1)

Kiegészítő termék:
BACHL PE párazáró fólia

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: $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$ 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: $\geq 100 \text{ kPa}$ | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Csomagolás		Hőátvezetési ellenállás R (m²K/W)	EAN-kód	Nettó ár Ft/m²
	db/csomag	m²/csomag			
20	20	15,63	0,7692	5999548431214	2 600
30	14	10,94	1,1538	5999548431238	3 150
40	10	7,81	1,5385	5999548431245	3 850
50	8	6,25	1,9231	5999548431252	4 450
60	7	5,47	2,3077	5999548431269	5 000
70	6	4,69	2,6923	5999548431276	5 520
80	5	3,91	3,2000	5999548431283	6 470
100	4	3,13	4,0000	5999548431207	7 880
120	3	2,34	5,0000	5999548431290	9 310
140	3	2,34	5,8333	5999548431313	10 900
160	3	2,34	6,6667	5999548431337	12 240
180	2	1,56	7,5000	5999548431344	13 610
200	2	1,56	8,3333	5999548431351	15 990
220	2	1,56	9,1667	5999548431368	17 470
240	2	1,56	10,0000	5999548431375	18 920

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

Kiegészítő termék:
BACHL PE párazáró fólia

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: $\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$ 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: $\geq 100 \text{ kPa}$ | MSZ EN 13165 szabvány

Vastagság mm	Csomagolás			Hőátvezetési ellenállás R (m²K/W)	EAN-kód	Nettó ár Ft/m²
	db/csomag	m²/csomag*	m²/csomag**			
40	10	7,63	7,35	1,5385	5999548431412	4 470
50	8	6,10	5,88	1,9231	5999548431429	5 110
60	7	5,34	5,15	2,3077	5999548431436	5 680
70	6	4,58	4,41	2,6923	5999548431443	6 230
80	5	3,81	3,68	3,2000	5999548431450	7 270
100	4	3,05	2,94	4,0000	5999548431467	8 740
120	3	2,29	2,21	5,0000	5999548431474	10 250
140	3	2,29	2,21	5,8333	5999548431481	11 940
160	3	2,29	2,21	6,6667	5999548431498	13 340
180	2	1,53	1,47	7,5000	5999548431504	14 750
200	2	1,53	1,47	8,3333	5999548431511	17 320
220	2	1,53	1,47	9,1667	5999548315281	18 870
240	2	1,53	1,47	10,0000	5999548431535	20 390

* 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 alapanyagnak 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 parkolótetők) 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®

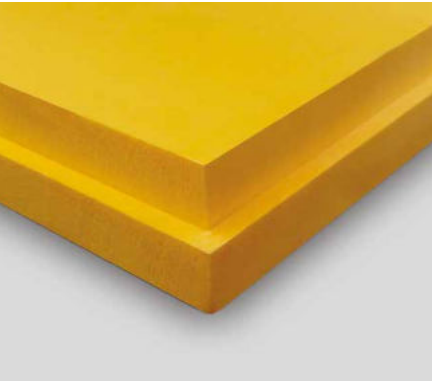
TULAJDONSÁGOK | XPS

Tulajdonságok	BACHL XPS 200	BACHL XPS 200 G	BACHL XPS 300	BACHL XPS 300 G
Élképzés	egyenes	egyenes	egyenes vagy lépcsős	egyenes
Felületképzés	sima	érdesített	sima	érdesített
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* *egyedi árajánlat alapján	30-120 mm 140-200 mm* *egyedi árajánlat alapján
Műszaki adatok				
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 ²			
Max. alkalmazhatósági hőmérséklet	75 °C			

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



Egyenes él

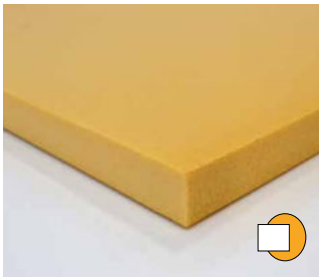


Lépcsős él



Érdesített felület

Tulajdonságok	oldal
Műszaki paraméterek, szabvány szerinti jelölések	69
BACHL XPS	
BACHL XPS 200 C	71
BACHL XPS 200 C-G	71
BACHL XPS 300 C	72
BACHL XPS 300 C-G	73
BACHL XPS 300 C-SF	74



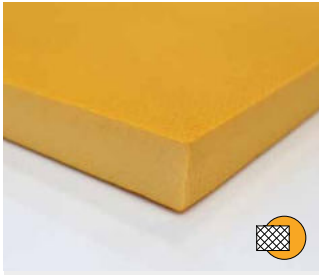
BACHL XPS 200 C

- 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	Kiszerelés		EAN-kód	Ár Ft/m²
	db/csomag	m²/csomag		
20	20	15	4032443390031	1 040



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	Kiszerelés		EAN-kód	Ár Ft/m²
	db/csomag	m²/csomag		
20	20	15	4032443390116	1 040



BACHL XPS 300 C*

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

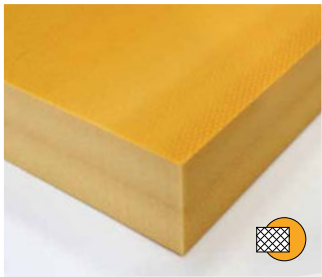
Alkalmazás:

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

Hővezetési tényező: λ_p = 30–120 mm 0,034 W/mK 140–160 mm 0,036 W/mK | Nyomófeszültség: ≥ 300 kPa

Vastagság mm	Kiszerelés			EAN-kód	Ár Ft/m²
	db/csomag	m²/csomag	m³/csomag		
30	14	10,50	0,315	4032443390048	1 560
40	10	7,50	0,300	4032443390055	2 080
50	8	6,00	0,300	4032443390062	2 600
60	7	5,25	0,315	4032443390079	3 120
80	5	3,75	0,300	4032443390086	4 160
100	4	3,00	0,300	4032443390093	5 200
120	4	3,00	0,363	4032443390109	6 240
140	3	2,25	0,315		Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
160	3	2,25	0,315		

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



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: λ_p = 30–120 mm 0,034 W/mK 140–160 mm 0,036 W/mK | Nyomófeszültség: ≥ 300 kPa

Vastagság mm	Kiszerelés			EAN-kód	Ár Ft/m²
	db/csomag	m²/csomag	m³/csomag		
30	14	10,50	0,315	4032443390123	1 560
40	10	7,50	0,300	4032443390130	2 080
50	8	6,00	0,300	4032443390147	2 600
60	7	5,25	0,315	4032443390154	3 120
80	5	3,75	0,300	4032443390161	4 160
100	4	3,00	0,300	4032443390178	5 200
120	4	3,00	0,363	4032443390185	6 240
140	3	2,25	0,315	4032443066097	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
160	3	2,25	0,315	4032443066127	

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



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

Vastagság mm	Kiszerelés			EAN-kód	Ár Ft/m ²
	db/csomag	m ² /csomag	m ³ /csomag		
30	14	10,50	0,315	4032443390192	1 560
40	10	7,50	0,300	4032443390208	2 080
50	8	6,00	0,300	4032443390215	2 600
60	7	5,25	0,315	4032443390222	3 120
80	5	3,75	0,300	4032443390239	4 160
100	4	3,00	0,300	4032443390246	5 200
120	4	3,00	0,363	4032443390253	6 240
140	3	2,25	0,315	4032443390793	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
160	3	2,25	0,315	4032443390823	

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



BACHL PERLIT – A TERMÉSZETES EREDETŰ SZIGETELÉS

A perlit hőszigetelő anyagok nyersanyagaként olyan természetes, szervesetlen, vulkanikus eredetű szilikátközet szolgál, 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 eredetének eredményeként tűzálló granulátum. A perlit a legkedvezőbb A1-s tűzzel szembeni viselkedési osztályba tartozik.

A perlit lakóépületek építése során pl. töltőanyagként – főként födémekben, illetve padlózatokban – és magszigetelésként 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 talajjavítóként 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
Kiszерelés zsák/raklap	24	24	24	21
Anyagszükség l/m²/cm	11	12	12	10,5
Anyagsűrűség g/l	90	90	90	625
Építőanyagosztály	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	76
Perlit	
BACHL DS Perlit	77
BACHL ES Perlit	77
BACHL HY Perlit	77
BACHL BS Perlit	78

BACHL PERLIT



BACHL DS Perlit

- Terméktulajdonságok:**
- Környezetbarát termék
 - Nem éghető – Tűzvédelmi 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: λ_p = 0,05 W/mK

Kiszерelés			Súly kg/zsák	Anyag-szükséglet l/m²/cm	EAN-kód	Ár Ft/zsák
l/zsák	zsák/raklap	m³/raklap				
100	24	2,4	9	tető 11, födém 10	4032443008677	6 100



BACHL ES és HY Perlit

- Terméktulajdonságok:**
- Környezetbarát termék
 - Nem éghető – Tűzvédelmi osztály: A1
 - Szemcseméret: 0-6 mm-ig
 - Anyagsűrűség: kb. 90 g/l
 - Nedvesség hozzáadásával könnyen önthetővé válik
 - Nyomófeszültség: 0,15 N/mm²
 - ES: porkötésű, HY: hidrofobizáló anyag

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

Hővezetési tényező: λ_p = 0,050 W/mK | Páradiffúziós ellenállási szám (μ): kb. 3

Név	Kiszерelés			Súly kg/zsák	Anyag-szükséglet l/m²/cm	Ár Ft/zsák
	l/zsák	zsák/raklap	m³/raklap			
ES Perlit	100	24	2,4	9	12	7 150
HY Perlit	100	24	2,4	9	12	6 760

BACHL PERLIT



BACHL BS Perlit

- Terméktulajdonságok:**
- Környezetbarát termék
 - Nem éghető – Tűzvédelmi 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 (μ): kb. 3

Kiszerezés			Súly kg/zsák	Anyag- szükséglet l/m²/cm	EAN-kód	Ár Ft/zsák
l/zsák	zsák/raklap	m³/raklap				
40	21	0,84	25	10,5	4032443008653	5 190



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 (tömlő 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 fóliahulladékot 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	oldal
BACHL PE építési fólia	81
BACHL PE párazáró fólia	82



BACHL PE építési fólia

Kiegészítő termék:
BACHL PE ragasztótekercs

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

Típus	Méret mm	Vastagság µm	Csomagolás tekercs/raklap	Ár Ft/m²
Natúr	2x50	90	68	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
	4x25	90	119	
	2x50	90	52	
	2x50	150	68	
	4x25	150	68	
	4x50	150	39	
	2x50	200	52	
	4x25	200	52	
	4x50	200	27	
Regenerált/natúr	2x50	90	68	
	4x25	90	119	
	2x50	90	52	
	2x50	150	68	
	4x25	150	68	
	4x50	150	39	
	2x50	200	52	
	4x25	200	52	
	4x50	200	27	
Regenerált	2x50	90	68	
	4x25	90	119	
	2x50	90	52	
	2x50	150	68	
	4x25	150	68	
	4x50	150	39	
	2x50	200	52	
	4x25	200	52	
	4x50	200	27	

Egyedi vastagságok, méretek és kiszerezések ajánlatkérés alapján!

BACHL FÓLIÁK



BACHL PE építési fólia

Kiegészítő termék:
BACHL PE ragasztótekercs

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

Méret mm	Vastagság µm	sd-érték (m)	Csomagolás tekercs/raklap	Ár Ft/m²
2x50	100	50	85	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
4x50	100	50	60	
2x50	160	120	75	
4x50	160	120	44	
4x25	160	120	75	
4x25	200	140	52	
2x50	250	180	52	
4x25	250	180	52	
4x25	400	380	27	



TARTALOMJEGYZÉK
EGYÉB TERMÉKEK A BACHL – TERMÉKPALETTÁN

	oldal
BACHL Kombitherm	84
BACHL PIR VARIO Szerelőkocka	85
BACHL Vákumpanel	86
BACHL Vákumpanel plus-G	87

EGYÉB BACHL TERMÉKEK



BACHL Kombitherm

Terméktulajdonságok:

- Táblaméret: 2440 x 1220 mm
- Élképzés: egyenes
- Szín: okker (a préselt alapanyagtól függően eltérő lehet)
- A PIR keményhab hőszigetelő táblák méretre vágása, élképzése során keletkezett technológiai felesleg, lehulló maradvány nagynyomású préseléssel és kötőanyag hozzáadásával történő újrahasznosítása során jön létre
- Klórozott- és fluorozott szénhidrogénektől (CFC) mentes
- Nagy terhelhetőségű, nyomásálló, alaktartó, biológiai és építésökológiai szempontból ártalmatlan
- Könnyen megmunkálható, faipari gépekkel fűrható, vágható, marható

Alkalmazás:

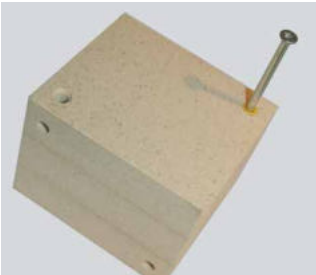
- Passzívházak esetén a felmenő, külső falszerkezet kezdő elemeként alkalmazható, mivel a hagyományos falazóelemeknél jobban szigetel.
- Passzívházak ajtó- és ablakgyártásánál kiegészítő elemeként régóta használt anyag, a nyílászárók hőhidmentes rögzítésénél a szerelőváz szerepét tölti be, az itt leggyakrabban 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).
- Magastetőkhben alkalmazott fa kiegészítő, tartó elemek kiváltása, hőhidmentesítése.
- Lapostetők attikafalának kialakítása illetve attikafal véglezárása, mely kiváló fogadófelületet ad bádogozáshoz.
- Lapostetők ereszvégeének hőhidmentes megoldása, melyhez stabilan rögzíthetők a csatornaelemek, bádogszerkezetek.
- Egyéb ipari felhasználás, pl. járműgyártás.

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

Vastagság mm	Hőátvezetési ellenállás R (m²K/W)	Ár Ft/m²
10	0,1667-0,1250	6 300
15	0,2500-0,1875	9 450
20	0,3333-0,2500	12 600
30	0,5000-0,3750	18 900
40	0,6667-0,5000	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
50	0,8333-0,6250	
60	1,0000-0,7500	

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

EGYÉB BACHL TERMÉKEK



BACHL PIR VARIO Szerelőkocka

Terméktulajdonságok:

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

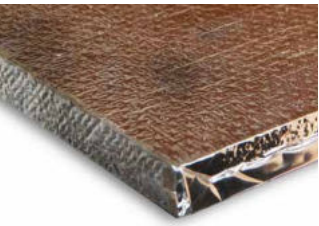
Alkalmazás:

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

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

Méret mm	Kiszerezés db	Ár Ft/db
120 x 140 x 160	1	6 990

EGYÉB BACHL TERMÉKEK



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 (m²K/W)	EAN-kód	Ár Ft/m²
1300x 600x 20mm	2,857	4032443391502	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
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	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
Zöld védőréteg	4032443418384	
Alufólia ragasztószalag	4032443391663	

EGYÉB BACHL TERMÉKEK



BACHL Vákumpanel plus-G

- Terméktulajdonságok:**
- BACHL Vákumpanel 3 mm-es gumi granulátum fedőréteggel

Alkalmazás:
Változatos beépíthetőség a pincétől a padlásig.

Vastagság mm	Hőátvezetési ellenállás R (m²K/W)	EAN-kód	Ár Ft/m²
1000x 350x 20mm	2,857	4032443390666	Ajánlatkérés alapján, egyedi árképzés
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 dolgozóinkban 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 termékpalettánkból.

Az intenzív szolgáltatásközpontú gondolkodást a tervezők, kivitelezők és kereskedőpartnerek részére biztosított folyamatos szakmai képzéseink teszik teljessé. A cégcsoport saját laboratóriumaiiban 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 1 óra eltelte után	18.000 Ft / óra
Járhatalanság, megközelíthetatlenség - 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 m³ alatt	10.000 Ft átalánydíj
20 m³ 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-újrachasznosított 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 visszaszállítani. 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	1.900 Ft
Euro-raklap cseredíj	5.600 Ft
Gipszkarton raklap cseredíj	13.000 Ft

LOGISZTIKAI SZOLGÁLTATÁSOK

A TERMÉKEK VEVŐ/MEGRENDELŐ ÁLTAL TÖRTÉNŐ LERAKODÁSA

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

1. Ajánlataink kötelezettség nélküliek és megbízások, megrendelések elfogadására nem köteleznek bennünket. A megbízások, megrendelések és a szállítási szerződések csak írásbeli visszaigazolásunkkal 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 hétes határidőn belül azt elutasítja - elállhatunk a teljesítéstől. Abban az esetben, ha a szállítás az átvévo 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 bónusza (kedvezményre) nem jogosítanak.
2. 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 visszaadása-kor 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 elsámlázásra. 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.

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 oldalról díjmentesen letölthetőek.

ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK HŐSZIGETELŐ TERMÉKEK ÉRTÉKESÍTÉSÉRE VONATKOZÓAN (ÁSZF)

BACHL HŐSZIGETELŐANYAG-GYÁRTÓ KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
Hatályos: 2021.

1. AZ ÁSZF TÁRGYA

1.1 Termékek

A BACHL Hőszigetelőanyag-gyártó Kft. (a továbbiakban: „**BACHL**”) a <http://www.bachl.hu> oldalon (a továbbiakban: „**Honlap**”) felsorolt, 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 (pl. ÉMI) vizsgálatokkal és tanúsításokkal, továbbá teljesítménynyilatkozattal rendelkezik, amelyek elérhetők és megtekinthetők a Honlapon.

2. SZERZŐDÉSKÖTÉS ÉS MEGRENDELÉS MENETE

Kelt:	Kelt:
Megrendelő képviselőtében:	BACHL képviselőtében:
Név:	Varga András
Beosztás:	ügyvezető

2.1 Keretszerződés

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

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 területileg illetékes 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:

- (a) Megrendelő cégneve, székhelye, email címe;
- (b) a Termékek pontos megnevezése;
- (c) az igényelt mennyiség mértékegységgel megjelölve;
- (d) igényelt szállítási határidő;
- (e) kiszállítás igénylése esetén a szállítási cím és annak megjelölése, hogy a szállítási cím a Megrendelő által vagy a Megrendelő vásárlója által használt cím.

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 keletkezett 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 a Visszaigazolás elküldésének időpontjától számított 24 órán belül módosíthatja a megrendelt Termék mennyisége, tekintetében, azzal, hogy amennyiben a megrendelt mennyiségnél többre van szüksége, azt csak új Megrendelés leadásával rendelheti meg. A Visszaigazolásban közölt szállítási határidő előtt legalább 24 órával a Megrendelő jogosult a szállítási címet módosítani és későbbi szállítási időpontot kérni.

2.5.2 Megrendelés későbbi módosítása

Amennyiben Megrendelő a fenti határidőt követően észleli, hogy másik Termékre van szüksége, vagy a megrendelt mennyiség több mint amire szüksége van, BACHL a sértetlen csomagolású és álapotú Terméket a Vételár felének megfelelő összegért, sérült csomagolású és állapotú Terméket a Vételár 20%-áért visszavásárolhatja a Felek ezirányú megállapodása alapján.

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 BACHL által a Visszaigazolásban megadott lemondási határidőig jogosult a Megrendelést jogkövetkezmények nélkül lemondani. Amennyiben a Visszaigazolás lemondási határidőt nem tartalmaz, a Megrendelő a Visszaigazolás elküldésétől számított 24 órán belül mondhatja le a Megrendelést. A fenti határidőkön túl közölt lemondás esetén a megrendelt Termékek legyártásra kerülnek, és ha a Megrendelő jelzi, hogy a Termékek megvásárlásától eláll, a fenti 2.5.2 pontban leírt eljárás szerint a BACHL visszavásárolhatja a Termékeket.

3. ÁRAK

3.1 Listaár

BACHL a Honlapon mindenkor közlést teszi a Termékek aktuális alapárait (a továbbiakban: „**Listaár**”). BACHL a Listaár 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 Árakat egyoldalúan, a Tárgyidőszakon belül is módosítsa. Az ármódosításról legalább 15 nap-pal 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 Vételár

BACHL a Visszaigazolásban rögzíti a megrendelt Termékekért a Megrendelő által fizetendő, a Listaár 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.

3.5 Projekt ár

Megrendelő kérésére Megrendelő adott projektjéhez BACHL mind a Listaártól, 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 a Listaáras és Időszaki Áras Termékek értékesítésével azonos módon zajlik.

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 beszámítás-sal teljesíti.

3.6.2 Skontó

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

4. FIZETÉSI FELTÉTELEK

4.1 Számla kiállítása

4.1.1 Elektronikus számlázás

BACHL a Megrendelő által megrendelt Termékek fuvarozásának megkezdésekor állítja ki elektronikus számláját.

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 azonnal értesítést küld Megrendelőnek és addig nem teljesíti a Megrendelő további Megrendeléseit, ameddig a Megrendelő legalább annyi Vételárat 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 nettó 100,- Ft/m3/nap 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 átvételre 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.

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. A csomagolóanyag árát a Vételár tartalmazza.

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 következő számlájának végösszegéből jóváírja vagy – egyszeri Megrendelés esetén – a Felek megállapodásának megfelelő módon visszafizeti. 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 fuvarszközéről. 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 fuvarszközének Szállítási Címre történő érkezését követő 2 órán belül, BACHL nettó 10.000 Ft összegű 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 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 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 nettó 7.000,- Ft rakodási díjat számol fel.

5.8.3 Szállításkor felmerülő, előre nem tervezett költségek

Amennyiben Megrendelő nem jelzi 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 még lerakodás előtt 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 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 előirt minőségi követelményeknek, ezt és a hiba leírását 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 a felfedezéstől, illetve tudomásszerzéstől számított 24 órán belül írásban jelezni BACHL felé. 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 48 órán 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 képviseletében 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. A Vételárcsökkentés helyett a Megrendelő választása szerint kérheti a késedelemmel arányos összeg következő számlán történő jóváírását. 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 termékkárokért 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 Termékek Vételárát vagy annak a visszaküldött Termékek értékével arányos részét a Megrendelőnek visszafizeti és követelését a fuvarozóval szemben érvényesíti.

7.4 Megrendelő fizetési késedelme

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

BACHL jogosult a Megrendelő tartozásának behajtása körében felmerült költségei fedezetétül 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 készpénzfizetést 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 akarattól 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 Félnak felróható ok miatt következnek be;
- bármely - hadüzenettel vagy anélkül folyó - háború, ellenségeskedés, terrorcselekmény, blokád, forradalom, felkelés, lázadás, polgári engedetlenség, rekvirálás, lefoglalás vagy álamosítás, 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 késedelve;
- (ii) ha BACHL harmadik alkalommal késedelmesen szállítja ki a Termékeket;
- (iii) ha BACHL harmadik alkalommal az átvételkor felismerhetően hibás Termékeket szállít; (iv)ha Megrendelő a Hitelkeretét túllépi és 15 napon túl sem fizet annyi Vételárat, 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 visszaigazolt Megrendeléseket BACHL kiszállítja és kiszámlázza, amely számlákat a Megrendelő köteles kielégíteni. A még nem visszaigazolt Megrendelések törlésre kerülnek.

Megrendelő leadott Megrendeléseinek még ki nem egyenlített Vételárat köteles a Keretszerződés megszűnését követő 8 napon belül megfizetni BACHL-nak.

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 gyakorla-

taikra, 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 átdathatóvá 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 Felek tudomásul veszik, hogy az a Fél, aki a jelen pontban rögzített titoktartási kötelezettségét megszegi, köteles a másik Félnek okozott valamennyi kárát megtéríteni.

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 akarattal 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 Személyes adatok kezelése

BACHL tevékenysége Megrendelői részére Termékek gyártása, értékesítése és kiszállítása. Ennek érdekében BACHL a Megrendelőkkel folyamatos kapcsolatot tart fenn, amely tevékenysége keretében személyes adatokat kezel. Egyes esetekben Megrendelő arra utasíthatja BACHL-t, hogy a Termékeket a Megrendelő vásárlójának közvetlenül szállítsa ki, amely esetben Megrendelő a címzett személyes adatait átadhatja BACHL-nak.

A Keretszerződésben, illetve a Megrendelő által egyéb módon megjelölt kapcsolattartó természetes személyek esetenként eltérhetnek a Megrendelőt cégszerűen képviselő, a szerződést aláíró és így a személyes adatot érintettként átadni jogosult személytől. Ebben az esetben BACHL nem az érintettől szerzi be az érintettre vonatkozó személyes adatokat. BACHL a szerződésekben megadott kapcsolattartók alábbi személyes adatait kezeli:

- a) név;
- b) telefonszám;
- c) email cím.

A címzettekről a BACHL az alábbi adatokat kezeli:

- a) név;
- b) telefonszám;
- c) email cím;
- d) szállítási cím.

A fenti adatkezelések jogalapját BACHL jogos érdekeinek érvényesítése (GDPR 6. cikk (1) f) pont) adja, amelyhez BACHL elvégezte az érdek mérlegelési tesztet, az alábbiak szerint.

Akár eseti megbízásról, akár hosszú távú együttműködésről van szó, a Megrendelővel történő kapcsolattartás elengedhetetlen az Értékesítési Szerződésben vállalt kötelezettségek teljesítéséhez. A Keretszerződésben a Felek vállalják, hogy az Értékesítési Szerződéssel kapcsolatos értesítéseket az ott

A fenti megjelölt, illetve esetenként a Megrendelő által utóbb kijelölt kapcsolattartó személyeknek küldik meg. Ilyen értesítéssel tudja BACHL

fogadni a Megrendelő igényét egy bizonyos Termék iránt, és ugyanilyen értesítéssel tudja a Visszaigazolást megküldeni Megrendelő részére. BACHL-nak jogszerű és valós érdeke fűződik ahhoz, hogy az Értékesítési Szerződés vállalt kötelezettségeit mind BACHL, mind a Megrendelő teljesíteni tudja.

A Megrendelésben megjelölt, a Megrendelőtől eltérő címzett esetén a BACHL szállítási kötelezettsége az Értékesítési Szerződés alapján ugyanúgy fennáll, mintha a Megrendelő címére kellene kiszállítania a Termékeket. Az Értékesítési Szerződésben vállalt kötelezettségei teljesítéséhez, azaz a Termék kiszállításához szükséges a címzett személyes adatainak kezelése, szükség szerint a vele való kapcsolattartás.

BACHL fenti érdekeivel szemben az érintettek azon jogos érdeke áll, hogy BACHL ne kezelje azon személyes adataikat, amelyeket nem közvetlenül tőlük, hanem munkáltatójuktól, megbízójuktól, illetve a Megrendelőtől mint kereskedőtől szerzett meg.

BACHL az alábbi garanciákat és kockázatcsökkentő lépéseket építi be az adatkezelésbe:

- BACHL korlátozza a kezelt személyes adatok körét a kapcsolattartáshoz szükséges elérhetőségekre.
- Az érintettek személyes adatai nyomtatott formában, a vonatkozó szerződésben rögzített formában kulccsal zárható szekrényekben és irodákban kerülnek tárolásra, elektronikusan pedig IBSystem Vállalatirányítási rendszerben.
- A BACHL munkatársai az érintettek személyes adatait kizárólag az irodában és céges eszközeiken tárolhatják, azokat kizárólag kapcsolattartási célból, munkahelyi kötelezettségeik teljesítése során használhatják fel.
- BACHL megfelelő adatbiztonsági intézkedéseket (pl. jelszó-védetség, informatikai auditok, tesztelés, exportálás-védelem) alkalmaz.
- Az érintettek személyes adatait BACHL kizárólag a szerződések teljesítése érdekében végzett kapcsolattartás céljából használja. A kapcsolattartásra az érintett igényeinek megfelelő, a munkaidőt és ezzel együtt a magánszférát a lehető legteljesebb mértékben figyelembe vevő időben és módon kerül sor.
- A személyes adatok kezeléséről BACHL munkatársai részére készült adatkezelési útmutató részletes előírásokat tartalmaz.

BACHL és az érintettek érdekeinek összevetéséből, továbbá a fenti körülmények figyelembe vételével BACHL arra a következtetésre jutott, hogy az érintettek személyes adatainak kezelése kis mértékben érinti az érintettek magánszféráját és a fent felsorolt garanciák alacsonyra csökkentik annak kockázatát, hogy a személyes adatokat a szükségesnél szélesebb körben gyűjtsék és használják fel. Ennek megfelelően BACHL érdeke elsőbbséget élvez az érintettek érdekei, alapvető jogai és szabadságai ellenében, az adatkezelés ezért BACHL jogos érdekei érvényesítése érdekében megengedett.

BACHL az érintettek fentiek szerinti személyes adatait az Értékesítési Szerződés hatálya alatt, illetőleg annak megszűnését követően, a polgári jogi elévülés (5 év) idejéig az esetleges jogi igények (pl. kártérítés) érvényesítése érdekében kezeli. Amennyiben a szerződés alapján kifizetés történik, a kifizetéssel kapcsolatban készült és az érintett személyes adatait tartalmazó dokumentumok számviteli bizonylatnak minősülnek, amelyeket BACHL a vonatkozó számviteli előírásoknak megfelelően 8 évig tárol. Az érintetteket megilleti a tájékoztatáshoz, az adatokhoz való hozzáféréshez, az adatok helyesbítéséhez, kiegészítéséhez vagy törléséhez, az adatkezelés korlátozásához és az adatkezelés elleni tiltakozáshoz való jog. Az érintettek jogsértés esetén jogosultak a bírósághoz fordulni.

11.3 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) ha 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.

11.4 Független felek

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

11.5 Részleges érvénytelenség

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

11.6 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.

11.7 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.

11.8 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.

11.9 Irányadó jogszabályok

Az Értékesítési Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk., a Termékek gyártására, felhasználására vonatkozó egyéb jogszabályok és szabványok rendelkezései az irányadók.

A BACHL CÉGCSOPORT EURÓPÁBAN

