

Think pure.

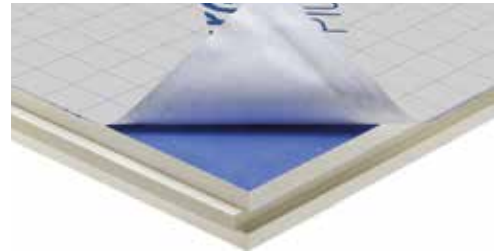


# Terméklista 1/2023

érvényes 2022-04-15-től | Az árak nem tartalmazzák az ÁFA-t

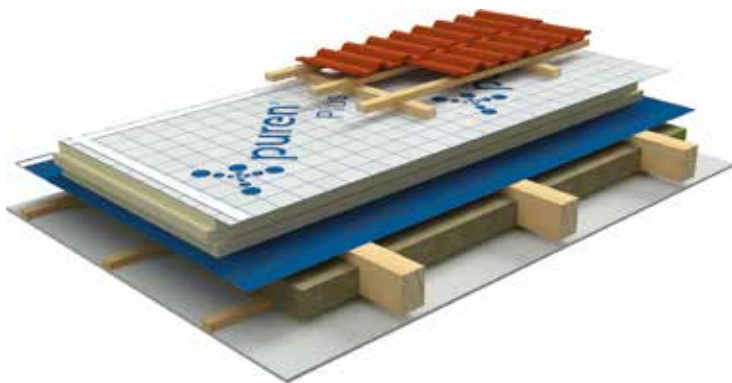


## puren® Plus - magastetők profi felújításához



### Előnyei

- λ<sub>D</sub> 0,022 - 0,026 W/(mK)
- Sűrűség > 30 kg/m<sup>3</sup>
- Nyomószilárdság: 120 kPa (nem igényel aladestáblát)
- Nútfédes élek miatt a lejtős tetőn is síkban illeszkedve maradnak a táblák
- Kombinálható akár régi szálazsarfák közötti hőszigeteléssel is
- Hőre nem lágyul, égve nem csepegő duroplaszt anyag
- Ökológikus



Élképzés: körben futó nutféder  
Vastagságok: 80 - 220 mm



pure life is a seal of approval  
issued by the ÜGPU association

A puren life védjegyet viselő puren®  
márkás termékek óvják az embert és a  
környezetet. [www.purelife-info.de](http://www.purelife-info.de)



Az IVPU-val (Poliuretán ipari egyesület)  
közös támogatjuk a fenntartható  
építészetet. Az IBU ("Építés és Környezet  
Intézet") [www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)  
környezetbarát kitüntetését viseli a  
gyárakban készített poliuretán.



Termékeink certifikáltak és igazolásként  
viselhetik a „Q-jelzést” független  
felülvizsgáló szervezetek minőségi  
igazolásként.

A terméklista a legjobb tudásunk  
szerint készült, jogi felelősséggel  
azonban nem tartozunk érte. Esetle-  
ges változások lehetségesek. ÁÜF-ünk  
megtalálható a kiadvány végén. Jelen  
árlista kiadásával a régebbi árlisták  
érvényüket veszítik.

**Fenntarthatóan  
és fair módon  
gyártunk  
Németországban**



**CO<sub>2</sub> neutrálisan**



**Újrahasznosítható  
terméket**



# Tartalom

# Oldal

## Magastető hőszigetelés

04 - 13

- Szarufán kívüli hőszigetelő rendszerek és elemek
- Teljes felületű szigetelő elemek a szarufák alatt
- Párafékező fóliák és konvekciózárak
- Ragasztó- és tömítőszalagok, speciális ragasztók
- Speciális csavarok

## Lapostető hőszigetelés

14 - 24

- Szigetelés lapostetőkhöz
- Egyedi lejtés
- Standard lejtés
- Pontra lejtés
- Lapos tető- és teraszszigetelés VIP vakuum maggal
- Attika- és felülvilágító szerkezetek

## Padló hőszigetelés

25 - 27

- Padló hőszigetelés

## Hőszigetelő érték táblázatok

28 - 29

- Hőszigetelő érték táblázatok
- Hőszigetelőanyag kombinációk

## Általános Üzleti Feltételek

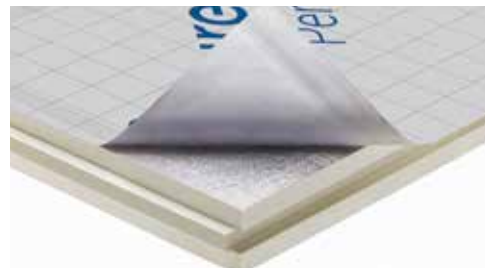
30 - 31

- Szállítási feltételek

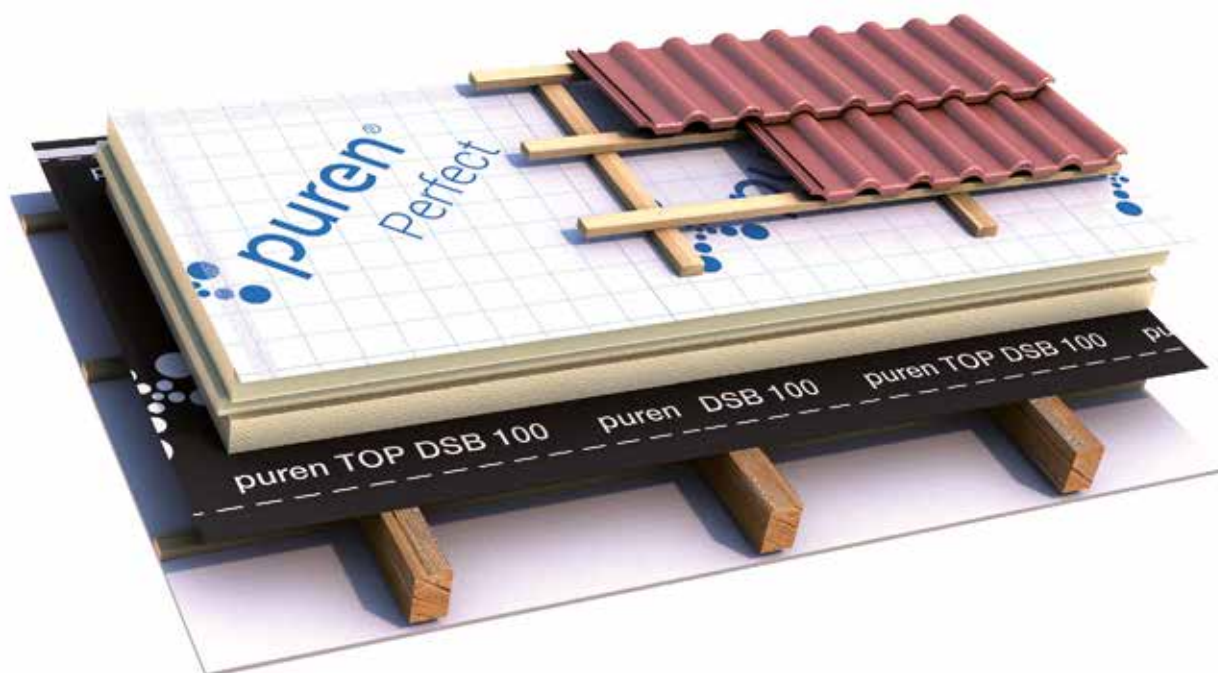
## Szarufán kívüli hőszigetelő rendszerek és elemek

### puren® Perfect

$\lambda_D$ :	$\lambda_D$ 0,022
Fedőréteg:	kétoldalas alumínium (50 $\mu$ m)
Kasirozás felül:	páraáteresztő tetőfólia ( $s_d$ 0,1 m) kétoldali öntapadó ragasztócsikkal
Élképzés:	körbenfutó nűtféder
Szélesség:	Külső méret 2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup> Beépítési méret 2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>



Vastagság [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m <sup>2</sup>	32,95	37,70	42,50	46,90	51,95	57,25	63,50	68,40
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>13.180</b>	<b>15.080</b>	<b>17.000</b>	<b>18.760</b>	<b>20.780</b>	<b>22.900</b>	<b>25.400</b>	<b>27.360</b>
Cikkszám	110 390	110 391	110 392	110 393	110 394	110 395	110 396	110 397
U-érték [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109	0,099
Rendelési egység/tábla per raklap	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6	2/6	2/6



\*Hőszigetelő érték R<sub>si</sub> és R<sub>se</sub> figyelembe vételével. Csak a hőszigetelésre értendő, egyéb rétegek (lambéria, cserép, stb) nélkül.



## puren® Compact

$\lambda_D$ :	$\lambda_D$ 0,022
Fedőréteg:	kétoldalas alumínium (50 $\mu$ m)
Élképzés:	körbenfutó nűtféder
Szélesség:	Külső méret 2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup> Beépítési méret 2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>

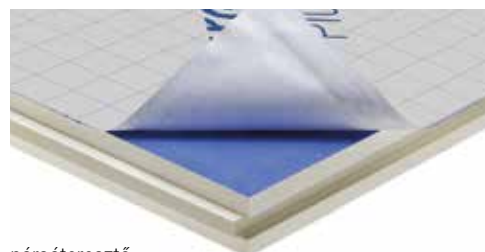


Vastagság [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m <sup>2</sup>	Ár kéérésre							
Ft/m <sup>2</sup>	Ár kéérésre							
Cikkszám	110 390	110 391	110 392	110 393	110 394	110 395	110 396	110 397
U-érték [W/(m <sup>2</sup> K)]*	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109	0,099
Rendelési egység/tábla per raklap	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6	2/6	2/6

\*Hőszigetelő érték R<sub>si</sub> és R<sub>se</sub> figyelembe vételével. Csak a hőszigetelésre értendő, egyéb rétegek (lambéria, cserép, stb) nélkül.

## puren® Plus

$\lambda_D$ :	80-100 mm $\lambda_D$ 0,026 120-220 mm $\lambda_D$ 0,025
Fedőréteg:	kétoldalas speciális fátyol
Kasirozás felül:	páraáteresztő tetőfólia ( $s_D$ 0,1 m) kétoldali öntapadó ragasztócsikkal
Élképzés:	körbenfutó nűtféder
Táblaméret:	Külső méret 2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup> Beépítési méret 2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>

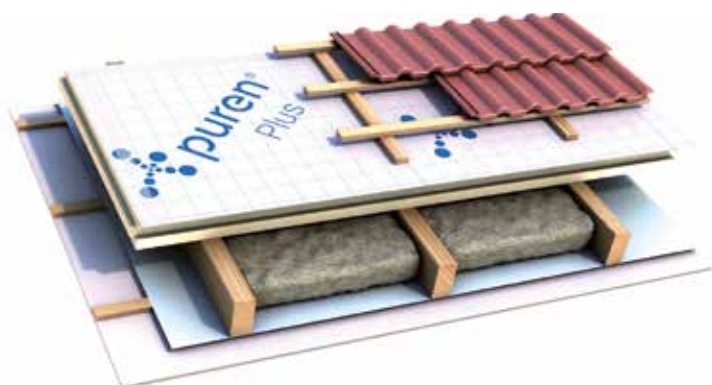


páraáteresztő

Vastagság [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m <sup>2</sup>	32,20	36,70	41,50	46,00	51,50	56,80	62,50	67,80
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>12.880</b>	<b>14.680</b>	<b>16.600</b>	<b>18.400</b>	<b>20.600</b>	<b>22.720</b>	<b>25.000</b>	<b>27.120</b>
Cikkszám	110 390	110 391	110 392	110 393	110 394	110 395	110 396	110 397
U-érték [W/(m <sup>2</sup> K)]*	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136	0,123	0,112
Rendelési egység/tábla per raklap	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6	2/6	2/6

## Felújításhoz - szálas szigeteléssel kombinálva

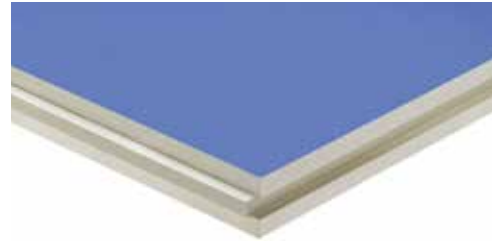
szarufák közötti szigetelés $\lambda_D$ 0,045, vastagság	U-érték puren Plus nélkül	U-érték puren Plus 80 mm-rel	U-érték puren Plus 100 mm	U-érték puren Plus 120 mm	U-érték puren Plus 140 mm	U-érték puren Plus 160 mm
100 mm	0,501	0,194	0,169	0,145	0,130	0,118
120 mm	0,423	0,181	0,159	0,138	0,124	0,113
140 mm	0,366	0,169	0,150	0,131	0,118	0,108
160 mm	0,323	0,159	0,142	0,125	0,113	0,104
180 mm	0,288	0,150	0,134	0,119	0,109	0,100

Kombinált U-értékek (W/m<sup>2</sup>K)

\*Hőszigetelő érték R<sub>si</sub> és R<sub>se</sub> figyelembe vételével. Csak a hőszigetelésre értendő, egyéb rétegek (lambéria, cserép, stb) nélkül.

## puren® Basic

$\lambda_D$ :	80-100 mm $\lambda_D$ 0,026 120-220 mm $\lambda_D$ 0,025
Fedőréteg:	kétoldalas speciális fátyol
Élképzés:	körbenfutó nűtféder
Táblaméret:	Külső méret 2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup> Beépítési méret 2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>

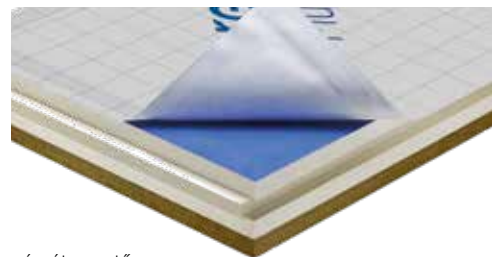


páraáteresztő

Vastagság [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m <sup>2</sup>	26,50	32,00	36,95	42,50	46,80	51,90	57,20	62,00
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>10.600</b>	<b>12.680</b>	<b>14.780</b>	<b>17.000</b>	<b>18.720</b>	<b>20.760</b>	<b>22.880</b>	<b>24.800</b>
Cikkszám	126 520	126 530	126 515	126 540	126 545	126 550	126 552	126 554
U-érték [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136	0,123	0,112
Rendelési egység/tábla per raklap	3/15	3/12	2/10	3/9	2/8	2/6	2/6	2/6

## puren® PavaPlus

$\lambda$ :	80+40 - 100+40 mm, 0,027, $\lambda_D$ 0,026 120+40 - 180+40 mm, 0,026, $\lambda_D$ 0,025
Fedőréteg:	kétoldalas speciális fátyol
Kasírozás felül:	páraáteresztő tetőfólia ( $S_d$ -U-érték 0,1 m) kétoldali öntapadó ragasztócsikkal
Kasírozás alul:	40 mm Pavatex-fagyapot lemez, $\lambda_D$ 0,038, megemelt hangszigeteléshez
Élképzés:	körbenfutó nűtféder
Táblaméret:	külső méret 2400 x 1020 mm = 2,44 m <sup>2</sup> beépítési méret 2380 x 1000 mm = 2,38 m <sup>2</sup>
Rögzítés:	puren rendszercsavar G2



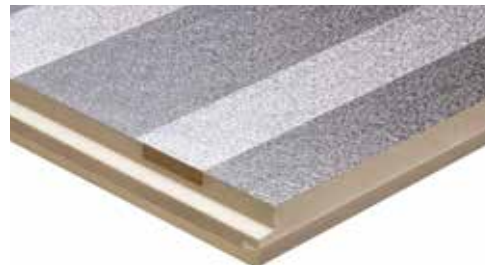
páraáteresztő

Vastagság [mm]	80+40	100+40	120+40	140+40	160+40	180+40
€/m <sup>2</sup>	52,95	57,25	61,25	66,45	70,85	75,75
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>23.600</b>	<b>25.240</b>	<b>26.900</b>	<b>29.040</b>	<b>30.600</b>	<b>32.900</b>
Cikkszám	113 250	113 251	113 252	113 253	113 254	113 255
U-érték [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,234	0,198	0,167	0,147	0,132	0,119
Rendelési egység/tábla per raklap	1/10	1/9	1/8	1/7	1/6	1/5

\*Hőszigetelő érték R<sub>si</sub> és R<sub>se</sub> figyelembe vételével. Csak a hőszigetelésre értendő, egyéb rétegek (lambéria, cserép, stb) nélkül.

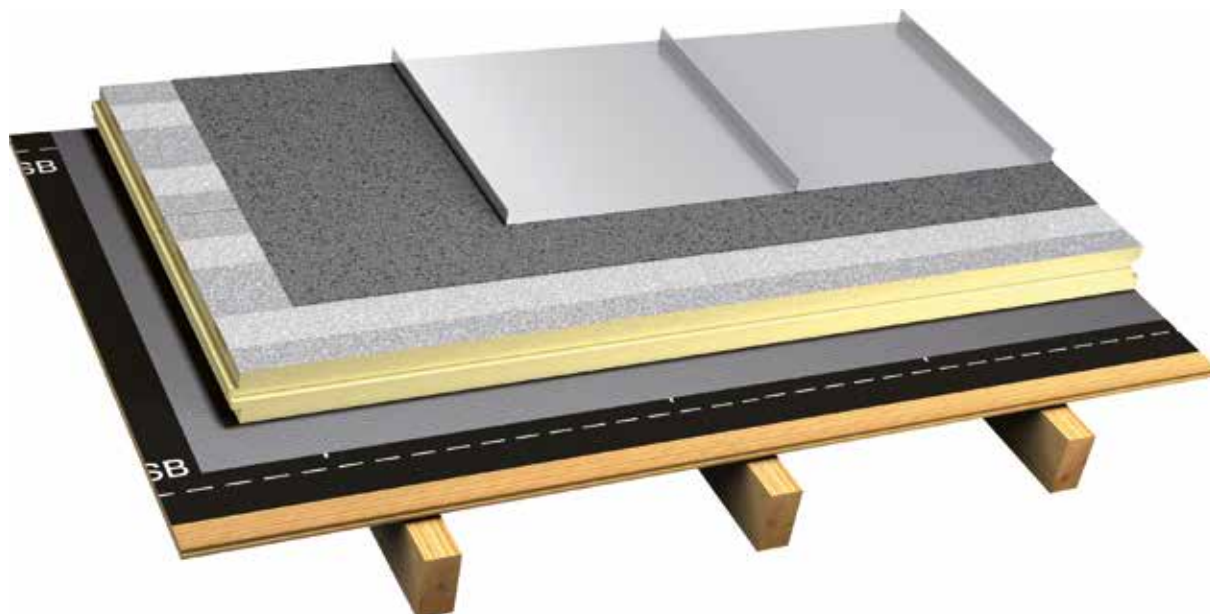
## puren® MetalFix

$\lambda_D$ :	60 mm $\lambda_D$ 0,023 80-180 mm $\lambda_D$ 0,022
Fedőréteg:	kétoldalas alumínium
Betét:	2 beágyazott lécs rétegtelt lemezből bármely állókorcos fémfedéshez
Élképzés:	hosszanti oldal lépcsős hornyolás Homlokoldal nűféderes
Táblaméret:	Külső méret 2400 x 600 mm = 1,44 m <sup>2</sup> Beépítési méret 2380 x 580 mm = 1,38 m <sup>2</sup>



Vastagság [mm]	60	80	100	120	140	160	180
€/m <sup>2</sup>	49,50	54,20	58,70	63,20	68,25	74,25	79,15
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>12.880</b>	<b>12.880</b>	<b>12.880</b>	<b>12.880</b>	<b>12.880</b>	<b>12.880</b>	<b>12.880</b>
Cikkszám	109 490	109 495	109 500	109 505	109 510	109 515	109 516
U-érték [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121
Rendelési egység/tábla per raklap	3/36	2/28	2/20	3/18	2/16	2/12	2/12

Hatékony rétegrend a puren® MetalFix és puren® DS-AL anyagokkal



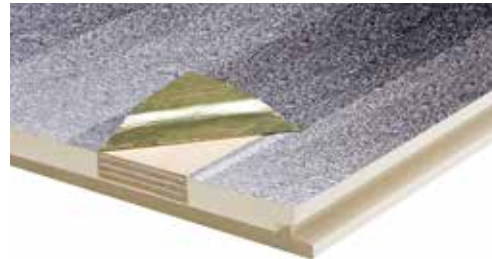
\*Hőszigetelő érték Rsi és Rse figyelembe vételével. Csak a hőszigetelésre értendő, egyéb rétegek (lambéria, cserép, stb) nélkül.



# Teljes felületű szigetelő elemek a szarufák alatt

## puren® UKD

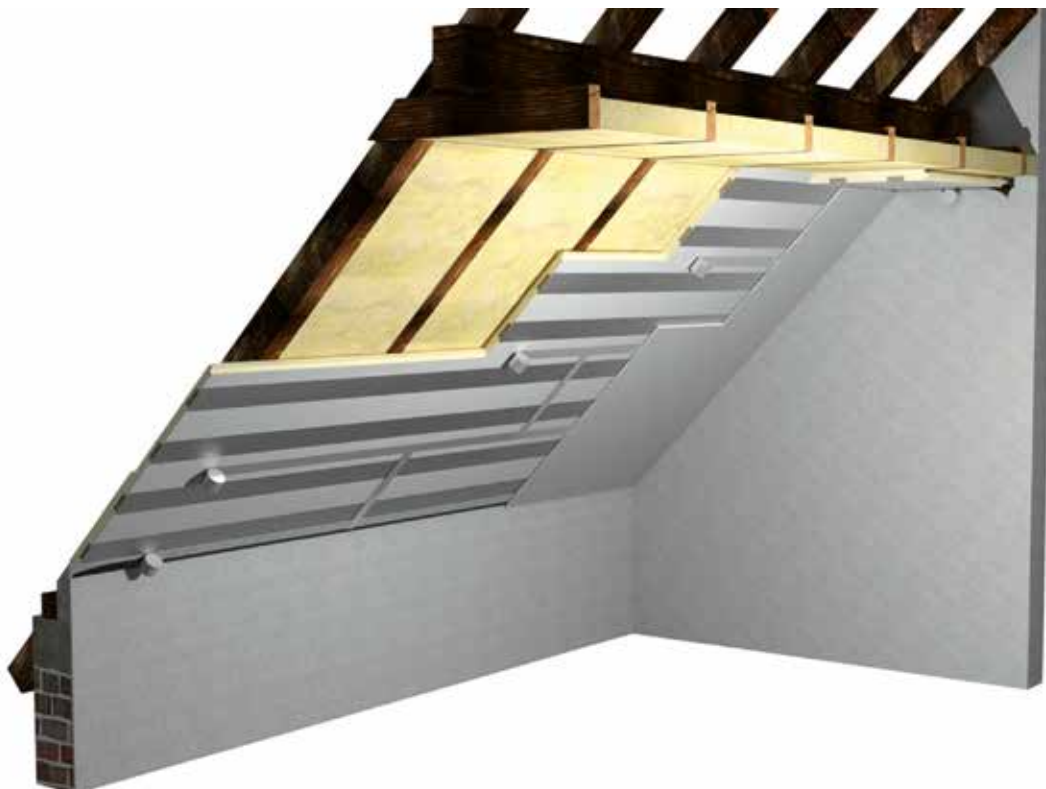
$\lambda_D$ :	50 - 60 mm $\lambda_D$ 0,023 80 - 100 mm $\lambda_D$ 0,022
Fedőréteg:	kétoldalas alumínium (50 $\mu$ m)
Betét:	Besüllyesztett rétegelt lemez lécek.
Alkalmazás:	belülre, a szarufákra csavarozható. Alkalmazható meglévő, szarufa közötti hőszigetelések megerősítésére. Gipszkarton fedés azonnal lehetséges.
Élképzés 50/60 mm:	hosszanti oldalon nűtféder, röviden lépcsős
Élképzés 80/100 mm:	hosszanti oldalon lépcsős hornyolás Homlokoldal nűtfédes
Táblaméret:	Külső méret 2400 x 620 mm = 1,488 m <sup>2</sup> Beépítési méret 2380 x 600 mm = 1,428 m <sup>2</sup>



Vastagság [mm]	50	60	80	100
€/m <sup>2</sup>	46,90	49,50	55,20	60,00
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>18.760</b>	<b>19.800</b>	<b>22.080</b>	<b>24.000</b>
Cikkszám	109 780	109 781	109 783	109 784
U-érték [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,437	0,365	0,267	0,213
Rendelési egység/tábla per raklap	5/50	3/36	2/28	2/20

Élképzés 50 mm vastagságnál:  
hosszanti oldalon nűtféder, röviden lépcsős.  
Hosszú oldalak nyelvvel és barázdával  
Elülso oldalak hajófüllel

Élképzés 60-100 mm vastagságoknál:  
hosszanti oldalon lépcsős, röviden nűtféder



\*Hőszigetelő érték R<sub>si</sub> és R<sub>se</sub> figyelembe vételével. Csak a hőszigetelésre értendő, egyéb rétegek (lambéria, cserép, stb) nélkül.

## Párafékező fóliák és konvekciózárak

### puren® DB blau

Párafékező fólia (Sd érték > 3 m),  
öntapadó ragasztócsíkkal  
a légtömörség a DIN 4108-7 szerint.

Árcsoport: 4

Szélesség [mm]	1500
€/m <sup>2</sup>	2,90
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>1.160</b>
Cikkszám	103 886
fm/m <sup>2</sup>	50/75
Tekeracs/raklap	40



### puren® Top DSB 100

Párafékező fólia (Sd érték > 100 m),  
öntapadó ragasztócsíkkal  
a légtömörség a DIN 4108-7 szerint.

Árcsoport: 4

Szélesség [mm]	1500
€/m <sup>2</sup>	2,90
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>1.160</b>
Cikkszám	103 882
fm/m <sup>2</sup>	50/75
Tekeracs/raklap	40



## puren® Diffucell UDB

Diffúziós nyitott tetőfólia (Sd érték > 0,3 m), mindkét oldalán öntapadó átfedéssel teljes területű esőálló fedőfedésként szigetelt vagy szigetelt tetőszerkezetekhez. Kiegészítésként is alkalmas magastetős szigetelő rendszerek gyárilag kasírozott Diffucell alátéttel, pl. a tető szélén, a gerincen vagy a vápa területén. A puren® Basic / puren® Compact ideális kiegészítője.

Árcsoport: 4

Szélesség [mm]	1500
€/m <sup>2</sup>	2,90
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>1.160</b>
Cikkszám	103 888
fm/m <sup>2</sup>	50/75
Tekeracs/raklap	40



## puren® DS-AL

Rendszertartozékok szigetelő táblákhoz fém tetőfedéshez  
A rendszer párazárása (Sd értéke ≥ 1500 m)  
Követelmények a DIN 18234-tól.

Árcsoport: 4

Szélesség [mm]	1080
€/m <sup>2</sup>	6,50
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>2.600</b>
Cikkszám	123 067
fm/m <sup>2</sup>	50/54
Tekeracs/raklap	30



## Ragasztó- és tömítőszalagok, speciális ragasztók

### puren® Diffucell



#### Él- és gerincvédő szalag:

öntapadó lezárószalag az esőbiztos lezárások és csatlakozások szakszerű kialakításához

Árcsoport: 5

Szélesség [mm]	300
€/fm	5,30
<b>Ft/fm</b>	<b>2.120</b>
Cikkszám	127 990
Folyóméter/tekercs	20
Tekercs/csomag	4

### puren® AnschlussFix



#### Egykomponensű tömítő ragasztó

a puren párazáró és konvekciózáró rétegek az épületszerkezethez történő tartós és légzáró csatlakozáshoz

Árcsoport: 5

Tartalom [ml]	310
€/Tubus	8,90
<b>Ft/Tubus</b>	<b>3.560</b>
Cikkszám	123 020
Tubus/csomag	12

### puren® Szegettömítőszalag



Tömítőszalag zárt illesztési hézagú és perforációjú alátét-fedések, esőbiztos segédteretők és időszakos fedések készítéséhez

Árcsoport: 5

Szélesség [mm]	50
€/fm	0,80
<b>Ft/fm</b>	<b>320</b>
Cikkszám	123 090
Folyóméter/tekercs	30
Tekercs/csomag	12

### puren® Duzzadó szalag



Habosított tömítőszalag záporálló és/vagy légtömör alkatrész- és fóliacsatlakozások készítéséhez

Árcsoport: 5

Szélesség [mm]	15
€/fm	1,80
<b>Ft/fm</b>	<b>720</b>
Cikkszám	123 085
Folyóméter/tekercs	8
Tekercs/csomag	20

### puren® Profi Tape



Tömören záró ragasztószalag magastetők energiatakarékos szigeteléséhez, a párazáró és a konvekciózáró rétegek időtálló ragasztásához

Árcsoport: 5

Szélesség [mm]	60
€/fm	0,95
<b>Ft/fm</b>	<b>380</b>
Cikkszám	123 092
Folyóméter/tekercs	25
Tekercs/csomag	10

## Speciális csavarok

### puren® Speciális csavarok G1



Gyorsan csavarozható csavarok, a szarufákon lévő kerek hőszigetelő rendszerek rögzítéséhez és folyamatos terheléelosztásához.

- Horganyzott
- Magas hajlítási ellenállás
- Önfúró (előfúrás nem kell)
- Széles fejjel
- Nyomásálló hőszigetelésekhez

Árcsoport: 5

Szélesség [mm]	db/csomag	Cikkszám	€/csomag	Ft/csomag
8,0/160	50	128 334	27,00	<b>10.800</b>
8,0/180	50	128 335	30,00	<b>12.000</b>
8,0/200	50	128 340	33,00	<b>13.200</b>
8,0/225	50	105 702	37,00	<b>14.800</b>
8,0/250	50	105 704	45,00	<b>18.000</b>
8,0/275	50	105 706	52,00	<b>20.800</b>
8,0/300	50	105 700	56,00	<b>22.400</b>
8,0/325	50	105 708	60,00	<b>24.000</b>
8,0/350	50	105 710	78,00	<b>31.200</b>
8,0/375	50	105 712	86,00	<b>34.400</b>
8,0/400	50	105 714	94,00	<b>37.600</b>
8,0/440	25	105 715	52,00	<b>20.800</b>

### puren® Speciális csavarok G2



Alul-felül menettel a nagyobb csavartávolságok és a csekélyebb darabszám és a gyorsabb behajtás érdekében.

- Horganyzott
- Magas hajlású ellenállás
- Önfúró (előfúrás nem kell)
- Széles fejjel

Árcsoport: 5

Szélesség [mm]	db/csomag	Cikkszám	€/csomag	Ft/csomag
8,0/165	50	128 290	37,00	<b>14.800</b>
8,0/195	50	128 291	47,00	<b>18.800</b>
8,0/225	50	128 292	61,00	<b>24.400</b>
8,0/235	50	128 293	64,00	<b>25.600</b>
8,0/255	50	128 294	73,00	<b>29.200</b>
8,0/275	50	128 295	90,00	<b>36.000</b>
8,0/302	50	128 296	96,00	<b>38.400</b>
8,0/335	50	128 297	112,00	<b>44.800</b>
8,0/365	50	128 298	120,00	<b>48.000</b>



# Szigetelés lapostetőkhöz

## puren® FD-L

$\lambda_D$ :	60 mm $\lambda_D$ 0,023 80 - 200 mm $\lambda_D$ 0,022
Fedőréteg:	kétoldalas alumínium
Élkezés:	Lépcsős
Szélesség:	Külső méret 1200 x 600 mm = 0,72 m <sup>2</sup> Beépítési méret 1185 x 585 mm = 0,69 m <sup>2</sup>
Szélesség hosszú:	Külső méret 2400 x 600 mm = 1,44 m <sup>2</sup> Beépítési méret 2380 x 585 mm = 1,39 m <sup>2</sup>
Árcsoport:	2

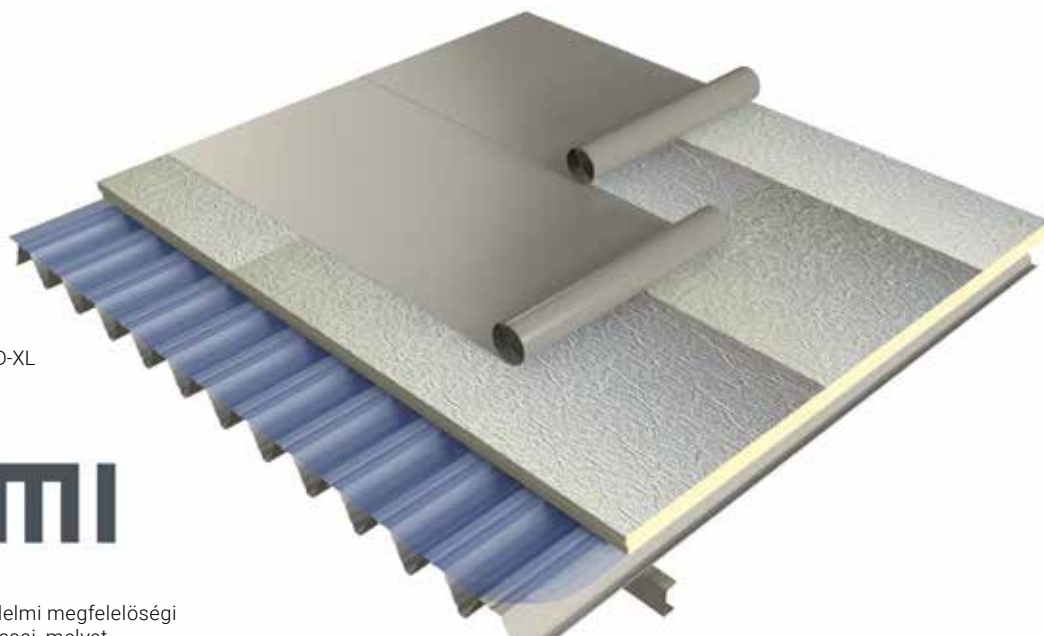


Vastagság [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200
€/m <sup>2</sup>	16,90	19,45	23,50	28,20	33,00	37,70	42,50	47,40	52,20
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>6.760</b>	<b>7.780</b>	<b>9.400</b>	<b>11.280</b>	<b>13.200</b>	<b>15.080</b>	<b>17.000</b>	<b>18.960</b>	<b>20.880</b>
Cikkszám	102 646	102 540	102 440	102 591	102 596	102 432	102 460	102 447	102 442
U-érték [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,437	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109
m <sup>2</sup> /csomag	7,20	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44
m <sup>2</sup> /raklap	72,00	57,60	43,20	36,00	28,80	25,92	21,60	21,60	17,28

Példa az építésre a puren® FD-L vagy puren® FD-XL



\*tűzvédelmi megfelelőségi igazolásai, melyet késére megküldünk.



\*Hőszigetelő érték Rsi és Rse figyelembe vételével. Csak a hőszigetelésre értendő, egyéb rétegek (lambéria, cserép, stb) nélkül.

## puren® FD-XL

$\lambda_D$ :	$\lambda_D$ 0,022
Fedőréteg:	kétoldalas alumínium
Élképzés:	Lépcsős
Szélesség:	Külső méret 2400 x 1200 mm = 2,88 m <sup>2</sup> Beépítési méret 2380 x 1185 mm = 2,82 m <sup>2</sup>
Árcsoport:	2



Vastagság [mm]	60	80	100	120	140	160	180	200	220
€/m <sup>2</sup>	Ár kérésre								
Ft/m <sup>2</sup>	Ár kérésre								
Cikkszám	102 604	102 603	102 587	102 586	102 585	102 584	102 583	102 582	174 867
U-Vrednost [W/(m <sup>2</sup> ·K)]**	0,365	0,267	0,216	0,179	0,154	0,135	0,121	0,109	0,099
m <sup>2</sup> /csomag	5,76	8,64	8,64	5,76	8,64	5,76	5,76	5,76	5,76
m <sup>2</sup> /raklap	57,60	86,40	69,12	57,60	51,84	46,08	40,32	34,56	34,56

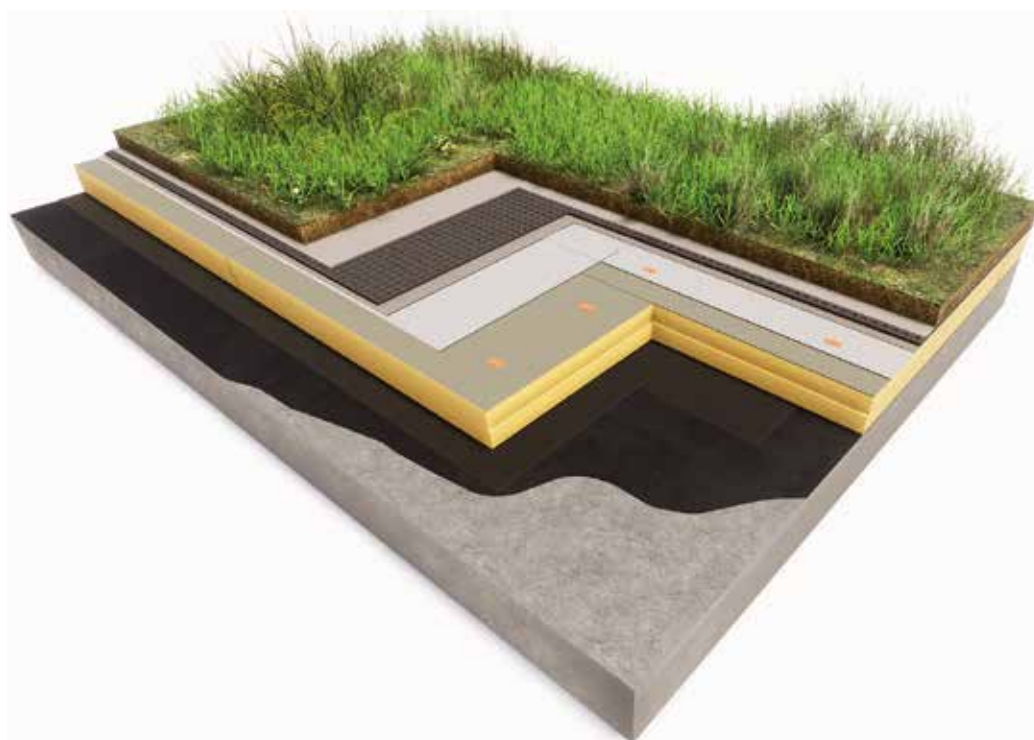
\*Hőszigetelő érték Rsi és Rse figyelembe vételével. Csak a hőszigetelésre értendő, egyéb rétegek (lambéria, cserép, stb) nélkül.

## puren® MV

$\lambda_D$ :	20-60 mm $\lambda_D$ 0,028 80-100 mm $\lambda_D$ 0,026 120-220 mm $\lambda_D$ 0,025
Fedőréteg:	kétoldalas speciális fátyol
Élképzés:	Lépcsős lapos kérésre
Szélesség:	Külső méret 1200 x 600 mm = 0,72 m <sup>2</sup> Beépítési méret 1185 x 585 mm = 0,69 m <sup>2</sup>
Szélesség hosszú:	Külső méret 2400 x 600 mm = 1,44 m <sup>2</sup> Beépítési méret 2380 x 585 mm = 1,39 m <sup>2</sup>
Árcsoport:	2



Vastagság [mm]	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
€/m <sup>2</sup>	9,70	11,75	14,050	16,45	18,95	22,90	27,60	32,50	37,20	41,90	46,30	51,15
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>3.880</b>	<b>4.700</b>	<b>5.620</b>	<b>6.580</b>	<b>7.580</b>	<b>9.160</b>	<b>11.040</b>	<b>13.000</b>	<b>14.880</b>	<b>16.760</b>	<b>18.520</b>	<b>20.460</b>
Cikkszám	102 820	102 830	102 840	102 860	102 880	102 910	102 950	102 980	103 020	103 035	103 015	103 018
U-érték [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	1,190	0,840	0,649	0,529	0,446	0,313	0,254	0,202	0,174	0,153	0,136	0,123
m <sup>2</sup> /csomag	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	2,16	1,44
m <sup>2</sup> /raklap	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60	43,20	36,00	28,80	25,92	21,60	21,60	17,28



\*Hőszigetelő érték R<sub>si</sub> és R<sub>se</sub> figyelembe vételével. Csak a hőszigetelésre értendő, egyéb rétegek (lambéria, cserép, stb) nélkül.

# Egyedi lejtés

## puren® NE 120 / puren® NE 150

Homogén habtömbből vágott lejtés.

Hővezető:	79 mm-ig	$\lambda_D$ 0,026
	80 - 119 mm	$\lambda_D$ 0,025
	120 mm-től	$\lambda_D$ 0,024



Sík lemezként is kapható (lejtés nélkül)

	puren® NE 120	puren® NE 150	puren® NE 150 kompakt
Nyomószilárdság EN 826 szerint [kPa]	120	150	150
<b>Árak és szállítási idő kérésre</b>			
Élképzés	lapos	lapos	lapos
Lapméret	Lejtelem	1200 x 800 mm = 0,96 m <sup>2</sup>	1200 x 600 mm = 0,72 m <sup>2</sup>
	Vápa és gerincelem	800 x 800 mm = 0,64 m <sup>2</sup>	600 x 600 mm = 0,36 m <sup>2</sup>

## puren® NE 250 - 900

Homogén habtömbből vágott lejtés, megnövelt nyomószilárdságokka

Élképzés:	lapos	
Formátum:	Lejtőlemez	1000 x 500 mm = 0,50 m <sup>2</sup>
	Kompakt	500 x 500 mm = 0,25 m <sup>2</sup>
	Vápa és gerincelem	500 x 500 mm = 0,25 m <sup>2</sup>

	puren® NE 250 / puren® NE 250 kompakt	puren® NE 350 / puren® NE 350 kompakt	puren® NE 450 / puren® NE 450 kompakt
Nyomószilárdság EN 826 szerint	250	350	450
<b>Árak és szállítási idő kérésre</b>			

$\lambda_D$ :			
79 mm-ig	$\lambda_D$ 0,027	$\lambda_D$ 0,028	$\lambda_D$ 0,029
80 - 119 mm	$\lambda_D$ 0,026	$\lambda_D$ 0,027	$\lambda_D$ 0,028
120 mm től	$\lambda_D$ 0,025	$\lambda_D$ 0,026	$\lambda_D$ 0,027

	puren® NE 650 / puren® NE 650 kompakt	puren® NE 900 / puren® NE 900 kompakt	Lapos panelként is kapható (lejtés nélkül)
Nyomószilárdság EN 826 szerint	650	900	
<b>Árak és szállítási idő kérésre</b>			

$\lambda_D$ :		
79 mm-ig	$\lambda_D$ 0,030	$\lambda_D$ 0,032
80 - 119 mm	$\lambda_D$ 0,029	$\lambda_D$ 0,031
120 mm től	$\lambda_D$ 0,028	$\lambda_D$ 0,030

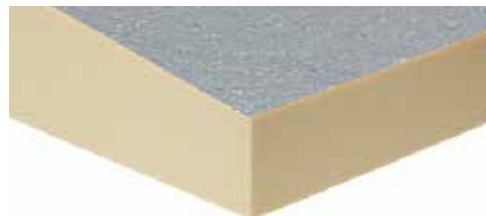
\*Hőszigetelő érték Rsi és Rse figyelembe vételével. Csak a hőszigetelésre értendő, egyéb rétegek (lambéria, cserép, stb) nélkül.

# Standard lejtés

## puren® GDS AL

Standard lejtő elem. Kétoldali alu kasírozással.

$\lambda_p$ :	$\lambda_p$ 0,022
Lejtése:	2,08 %
Fedőréteg:	kétoldalas alumínium
Élképzés:	Lapos
Szélesség:	1200 x 1200 mm
Árcsoport:	6

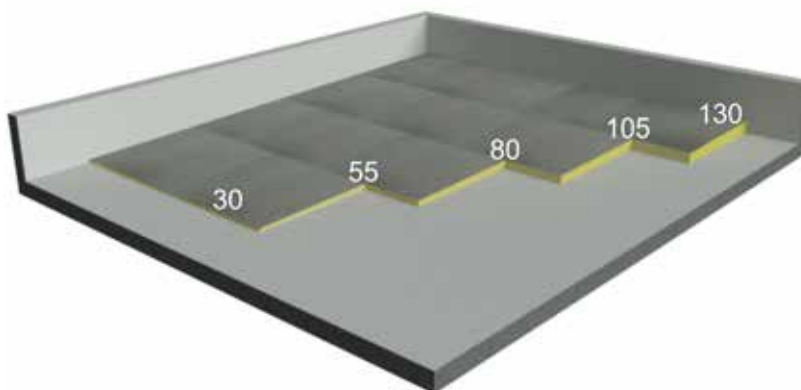


Vastagság [mm]	30 - 55	55 - 80	80 - 105	105 - 130
€/m <sup>2</sup>	23,80	29,90	36,00	40,90
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>9.520</b>	<b>11.960</b>	<b>14.400</b>	<b>16.360</b>
Cikkszám	110 250	110 252	110 254	110 256
Táblaszám/m <sup>2</sup> per raklap	48 / 69,12	32 / 46,08	24 / 34,56	20 / 28,80

puren® GDL AL: Vápa- és gerincelemek

Egy csomag egy jobb és egy baloldali elemből áll a vápa és a gerinelemek esetében is.

Típus	Vápaelemek				Gerincelemek			
	30 - 55	55 - 80	80 - 105	105 - 130	30 - 55	55 - 80	80 - 105	105 - 130
Vastagság [mm]	30 - 55	55 - 80	80 - 105	105 - 130	30 - 55	55 - 80	80 - 105	105 - 130
€/m <sup>2</sup>	47,15	58,00	69,50	81,10	47,15	58,00	69,50	81,10
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>18.860</b>	<b>23.200</b>	<b>27.800</b>	<b>32.440</b>	<b>18.860</b>	<b>23.200</b>	<b>27.800</b>	<b>32.440</b>
Cikkszám	113 700	113 701	113 702	113 703	113 700	113 701	113 702	113 703
Tablá/raklap	32	24	20	16	32	24	20	16





## puren® GDS

Standard lejtő elem. Homogén, kasírozás nélküli PIR habtömbből vágva.

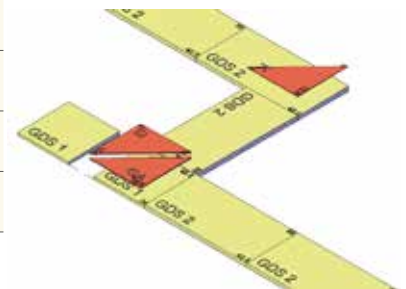
$\lambda_D$ :	$\lambda_D$ 0,027
Lejtése:	1,66 %
Élképzés:	Lapos
Szélesség:	1200 x 600 mm
Árcsoport:	3



Kialakítás	GDS 1	GDS 2	GDS 3	GDS 4
Vastagság [mm]	30 - 42	42 - 55	55 - 67	67 - 80
€/m <sup>2</sup>	17,25	22,95	28,35	34,80
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>6.900</b>	<b>9.180</b>	<b>11.340</b>	<b>13.920</b>
Cikkszám		110 116	110 117	110 118
Lemezek/m <sup>2</sup> csomagonként	14/10,08	10/7,20	8/5,76	7/5,04

Vápa és gerincelem puren® GDS

Kialakítás	Vápaelemek	Gerincelemek
Formátum [mm]	600 x 600 (1 részes, háromszög alakú)	600 x 600 (2 részes készlet)
Vastagság [mm]	2 - 12	2 - 12
€/készlet	8,90	8,90
<b>Ft/készlet</b>	<b>3.560</b>	<b>3.560</b>
Cikkszám	113 730	113 733
	120 készlet/csomag	38 készlet/csomag



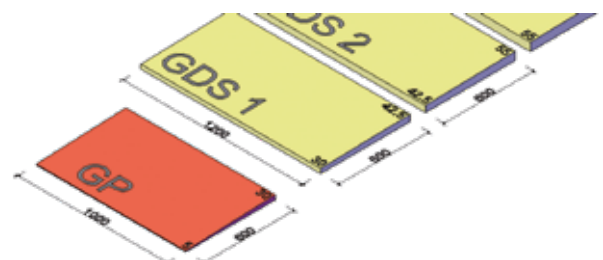
Indító lejtő lemez GP puren® GDS

Lejtés: 4,17 %

Kialakítás	GP indító lejtő lemez
Format [mm]	1000 x 600
Vastagság [mm]	5 - 30
€/darab	17,80
<b>Ft/darab</b>	<b>7.120</b>
Cikkszám	110 119
Lemezek/m <sup>2</sup> csomagonként	14/8,4



A készlet egy jobb és egy bal ereszlemezből / egy jobb és egy bal ereszből áll



# Pontra lejtés

## puren® SK

Lineáris vízelvezető.

**Lejtése:** hosszirányban 1,25% / keresztirányban 5,0%  
kb. 3,3% átlagos lejtés

**Élképzés:** Lapos

**Árcsoport:** 3

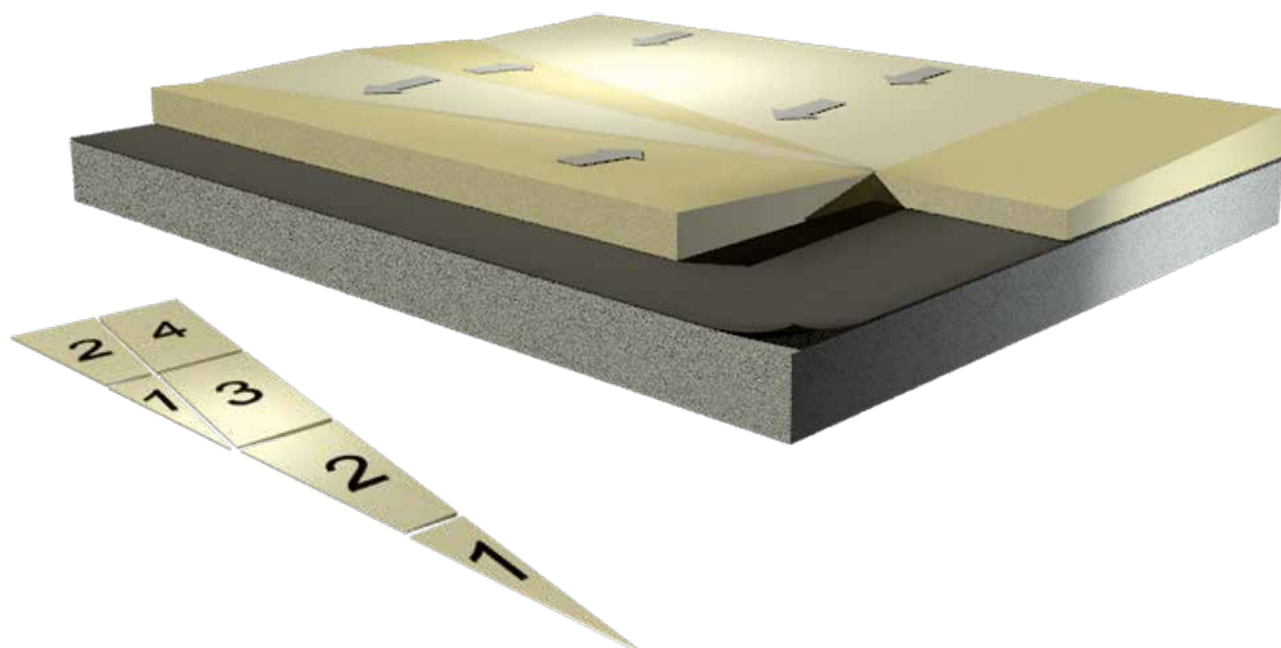
Típusjegyzék és részletes műszaki adatok a [www.puren.com](http://www.puren.com) oldalon



C égési besorolású termék gyártása további egyeztetés szerint.

Típus	SK 1.2	SK 2.4	SK 3.6	SK 4.8	SK 6.0	SK 7.2	SK 8.4	SK 9.6
€/darab	38,50	49,30	61,60	95,50	146,30	254,10	346,50	462,00
<b>Ft/darab</b>	<b>15.400</b>	<b>19.720</b>	<b>24.640</b>	<b>38.200</b>	<b>58.520</b>	<b>101.640</b>	<b>138.600</b>	<b>184.800</b>
Cikkszám	110 300	110 301	110 302	110 303	110 304	110 305	110 306	110 307
Hossz [mm]	1.200	2.400	3.600	4.800	6.000	7.200	8.400	9.600
Szélesség [mm]	300	600	900	1.200	1.500	1.800	2.100	2.400

Típus	SK 10.8	SK 12.0	SK 13.2	SK 14.4	SK 15.6	SK 16.8	SK 18.0	SK 19.2
€/darab	608,30	831,60	1070,30	1155,00	1416,80	1724,80	1925,00	2186,80
<b>Ft/darab</b>	<b>24.3320</b>	<b>33.2640</b>	<b>42.8120</b>	<b>46.2000</b>	<b>56.6720</b>	<b>68.9920</b>	<b>77.0000</b>	<b>87.4720</b>
Cikkszám	110 308	110 309	110 323	110 320	110 324	110 321	110 325	110 322
Hossz [mm]	10.800	12.000	13.200	14.400	15.600	16.800	18.000	19.200
Szélesség [mm]	2.700	3.000	3.300	3.600	3.900	4.200	4.500	4.800



# Lapos tető- és teraszszigetelés VIP vakuum maggal

## puren® Ultra VIP Standard / puren® Ultra VIP Spezial

A lapos tetők és teraszok szigetelőeleme egy vakuum magból áll, amelynek alsó oldalán gumigranulátum védőréteg és a tetején PU fedőréteg található.



### puren® Ultra VIP Standard

A teljes felületű fektetés az építési oldalon rendelkezésre álló PIR kiegyenlítő darabbal megoldott.

### puren® Ultra VIP Spezial

A teljes felületű telepítés megrendeléshez kapcsolódóan történik Speciális és modell formátumú elemek garantáltak.

$\lambda_D$ :	$\lambda_B$ 0,007
Felső rétegek:	PIR kemény hab tetején megnövelt térfogatsűrűséggel Alul granulált gumiból készült védőréteg
Élkiképzés:	lapos, opcionális: 50 mm-es élszalag kemény PIR habból készült, 1 vagy 2 oldalas
Normál formátumok:	<b>Ultra VIP Standard:</b> 1000 x 600 mm 1000 x 300 mm 600 x 500 mm
Különleges formátum:	<b>Ultra VIP Spezial:</b> téglalap alak, egyedileg rendelt méretben, tárgyhoz kapcsolódóak
Modellformátum:	<b>Ultra VIP Spezial:</b> Trapéz és háromszög alakú, egyedileg rendelt méretben
Árcsoport:	8

## puren® Ultra VIP Standard

Vastagság [mm]	40	50	60
€/m <sup>2</sup>	212,00	242,00	278,00
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>84.800</b>	<b>96.800</b>	<b>11.1200</b>
Cikkszám	113 200	113 202	113 204
U-érték [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,334	0,226	0,171

Különleges formátumok külön kérésre.

## puren® Ultra VIP Spezial

Típus	Speciális formátum (téglalap alakú)			Modellformátum (trapéz és háromszög alakú)		
Vastagság [mm]	40	50	60	40	50	60
	<b>Ár kérésre</b>			<b>Ár kérésre</b>		
Cikkszám	113 206	113 208	113 210	113 230	113 232	113 234
U-érték [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,334	0,226	0,171	0,334	0,226	0,171

\*Az Rsi és Rse hőátadási ellenállásokat figyelembe vesszük. További komponensrétegeket nem veszünk figyelembe. Vakuum hőszigetelő elemek más termékektől külön szállítandók, egyedi szállítás kondíciók számolandók.

## puren® VIP / puren® VIP Gum 1

Vákuumszigetelő lapok fedőrétegek nélkül lapos tetőkre és teraszokra történő fektetéshez egyenes rétegrendbe, vízszigetelés alá

Élkiképzés:	tompa
Lapméretek:	1000 x 600 mm 1000 x 300 mm 600 x 500 mm
Vastagság:	20, 30, 40 mm
Árcsoport:	6

Vastagság [mm]	20	30	40
€/m <sup>2</sup>	110,00	136,00	155,00
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>4.4000</b>	<b>54.400</b>	<b>62.000</b>
Cikkszám	113 212	113 214	113 216
U-érték [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	0,334	0,226	0,171



### Rétegrend vastagság minimalizálása új technológiák segítségével

A lakótér feletti terasz padlójának szigetelését gyakran a tetőtér magassága vagy az esetleges szigetelés helye korlátozza, különösen az átépítések során. A megoldás a vákuumszigetelés használata, amely minőségi szigetelést tesz lehetővé a belső és a külső magasságkülönbségek nélkül.

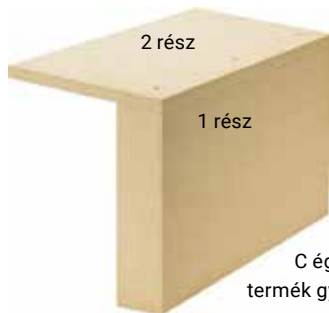
### Építési magasság és szigetelési értékek

Az összehasonlítás az abszolút csúcsteljesítményt mutatja:

puren Ultra VIP		Egyéb szigetelőanyagok összehasonlítás céljából			
puren Ultra VIP vastagság mm-ben	VIP $\lambda_b$ 0,007 W/(m·K) vastagság mm-ben	VIP U-érték W/(m <sup>2</sup> K)	ásványgyapot $\lambda_D$ 0,039 W/(m·K) vastagság mm-ben	polisztirol $\lambda_D$ 0,034 W/(m·K) vastagság mm-ben	PIR kemény hab $\lambda_D$ 0,022 W/(m·K) vastagság mm-ben
40	20	<b>0,333</b>	120	100	70
50	30	<b>0,226</b>	170	150	100
60	40	<b>0,171</b>	230	200	130

# Attika- és felülvilágító szerkezetek

## purenit® attika elemek



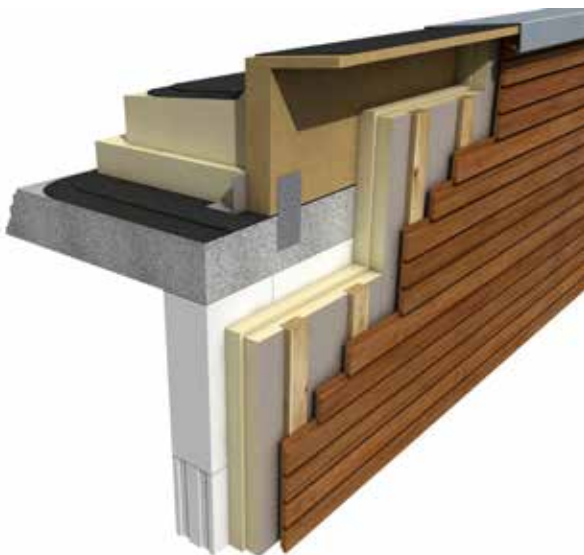
C égési besorolású termék gyártása további egyeztetés szerint.

A német Szövetségi Épületfelújítási Munkacsoport egyesület "Épületfelújítási gyakorlat - termékinnovációs díj 2013" versenyében kitüntetett termék.

$\lambda_D$ : < 40 mm  $\lambda_D$  0,083  
41 - 60 mm  $\lambda_D$  0,085  
> 60 mm  $\lambda_D$  0,088

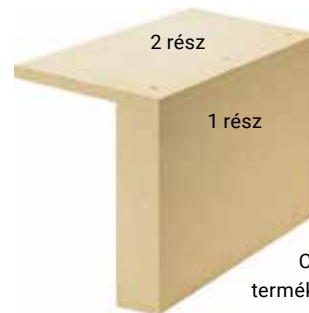
Az építőelem készlet részei: 1. rész 1200 x 350 x 80 mm  
2. rész 1200 x 280 x 30 mm felső oldali lejtéssel (5%),  
5 db csavar 6 x 120 mm T30

Kinyúlás 197 mm, kb. 180 mm-es homlokzati hőszigetelés vastagságig ajánlott.



Hossz [mm]	1200
€/szett	133,85
<b>Ft/szett</b>	<b>53.540</b>
Cikkszám	114 205
Szett / fm per szett	20 / 24

## purenit® attika elemek XL



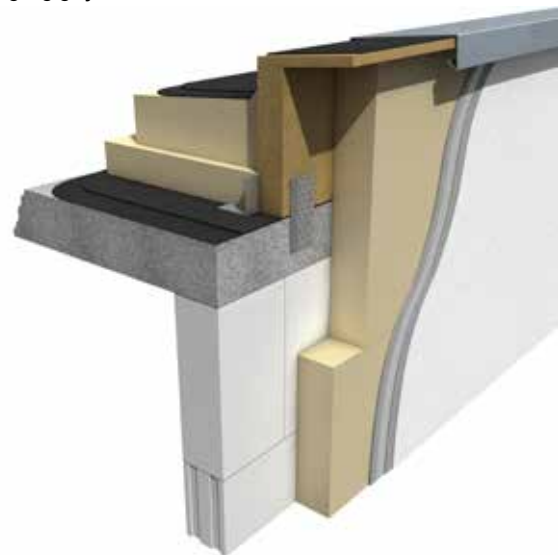
C égési besorolású termék gyártása további egyeztetés szerint.

A német Szövetségi Épületfelújítási Munkacsoport egyesület "Épületfelújítási gyakorlat - termékinnovációs díj 2013" versenyében kitüntetett termék.

$\lambda_D$ : < 40 mm  $\lambda_D$  0,083  
41 - 60 mm  $\lambda_D$  0,085  
> 60 mm  $\lambda_D$  0,088

Az építőelem készlet részei: 1. rész 800 x 500 x 80 mm  
2. rész 800 x 400 x 30 mm felső oldali lejtéssel (5%),  
5 db csavar 6 x 120 mm T30

Kinyúlás 316 mm, kb. 300 mm-es homlokzati hőszigetelés vastagságig ajánlott.



Hossz [mm]	800
€/szett	133,85
<b>Ft/szett</b>	<b>53.540</b>
Cikkszám	114 210
Szett / fm per szett	20 / 16



## purenit® attika és felülvilágító kialakításához

A puren attika és felülvilágító kialakításához különösen alkalmasak a következő területeken: attika lezárások, világító kupola csatlakozások, attika magasítások laposteto felújításnál, fal- és ajtócsatlakozásoknál.

$\lambda_D$ :	< 40 mm $\lambda_D$ 0,083, 41 - 60 mm $\lambda_D$ 0,085
Hossz:	1200 mm
Szélesség:	100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm
Vastagság:	20 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm
Árcsoport:	5



Nehezen éghető (C)  
besorolású termék kérésre

	Dicke [mm]	20	40	50	60				
100 mm	€   Ft. / lfm.	9,90	<b>3.960</b>	15,35	<b>6.140</b>	18,20	<b>7.280</b>	20,55	<b>8.220</b>
	Cikkszám	114 010		114 020		114 030		114 040	
150 mm	€   Ft. / lfm.	12,75	<b>5.100</b>	21,10	<b>8.440</b>	25,15	<b>10.060</b>	28,65	<b>11.460</b>
	Cikkszám	114 050		114 060		114 070		114 080	
200 mm	€   Ft. / lfm.	14,65	<b>5.860</b>	24,45	<b>9.780</b>	29,65	<b>11.860</b>	33,70	<b>13.480</b>
	Cikkszám	114 090		114 100		114 110		114 120	
250 mm	€   Ft. / lfm.	16,20	<b>6.480</b>	29,45	<b>11.780</b>	36,00	<b>14.400</b>	41,05	<b>16.420</b>
	Cikkszám	114 130		114 140		114 150		114 160	
300 mm	€   Ft. / lfm.	21,20	<b>8.480</b>	37,55	<b>15.020</b>	46,35	<b>18.540</b>	53,55	<b>21.420</b>
	Cikkszám	114 170		114 180		114 190		114 200	

## purenit® szabványos tábla

Magas nyomószilárdságú, hőszigetelő képességgel bíró funkcionális építő lemez univerzális alkalmazásokhoz lapos-, magastetőn és homlokzaton:

- hőhídmentes csatlakozásokhoz
- építőelemek szereléséhez
- teherhordóanyagként kapcsolt szerkezetekhez

Táblaméret:	2440 x 1220 mm
Hővezetési tényező:	
40 mm-ig	$\lambda_D$ 0,083
41- 60 mm	$\lambda_D$ 0,085
60 mm	$\lambda_D$ 0,088



Nehezen éghető (C)  
besorolású termék kérésre

Vastagság [mm]	10	15	20	25	30	40	50	60
€/m <sup>2</sup>	16,50	24,75	33,00	41,25	49,50	66,00	82,50	99,00
Ft/m <sup>2</sup>	<b>Ár kérésre</b>							
Cikkszám	113 600	113 602	113 605	113 607	113 610	113 615	112 620	112 625
Táblák száma (db) / raklap	60	40	30	24	20	15	12	10

# Padló hőszigetelés

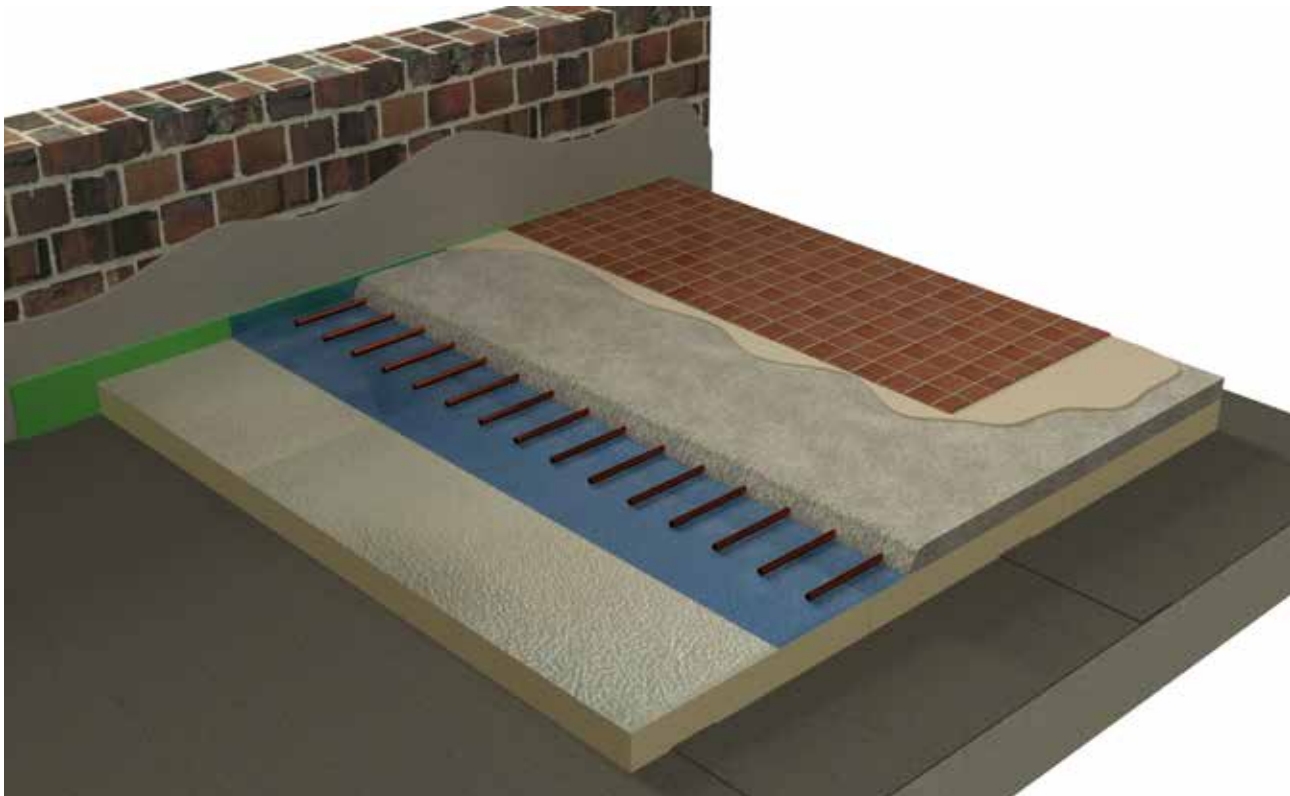
## puren® FAL

Különösen alkalmas padlófűtés alatti szigetelésre, valamint pincefödémek szigetelésére.

$\lambda_D$ :	20-60 mm $\lambda_D$ 0,023 80 mm $\lambda_D$ 0,022
Fedőréteg:	kétoldalas alumínium
Élképzés:	Lapos
Szélesség:	1200 x 600 mm = 0,72 m <sup>2</sup>
Árcsoport:	4



Vastagság [mm]	20	30	40	50	60	80
€/m <sup>2</sup>	10,10	12,35	14,65	16,90	19,45	23,40
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>4.040</b>	<b>4.940</b>	<b>5.862</b>	<b>6.760</b>	<b>7.780</b>	<b>9.360</b>
Cikkszám	102 410	102 450	102 480	102 515	102 535	102 575
U-érték [W/(m <sup>2</sup> ·K)]*	1,101	0,694	0,543	0,437	0,365	0,267
m <sup>2</sup> /csomag	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32
m <sup>2</sup> /raklap	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60	43,20



\*Hőszigetelő érték Rsi és Rse figyelembe vételével. Csak a hőszigetelésre értendő, egyéb rétegek (lambéria, cserép, stb) nélkül.

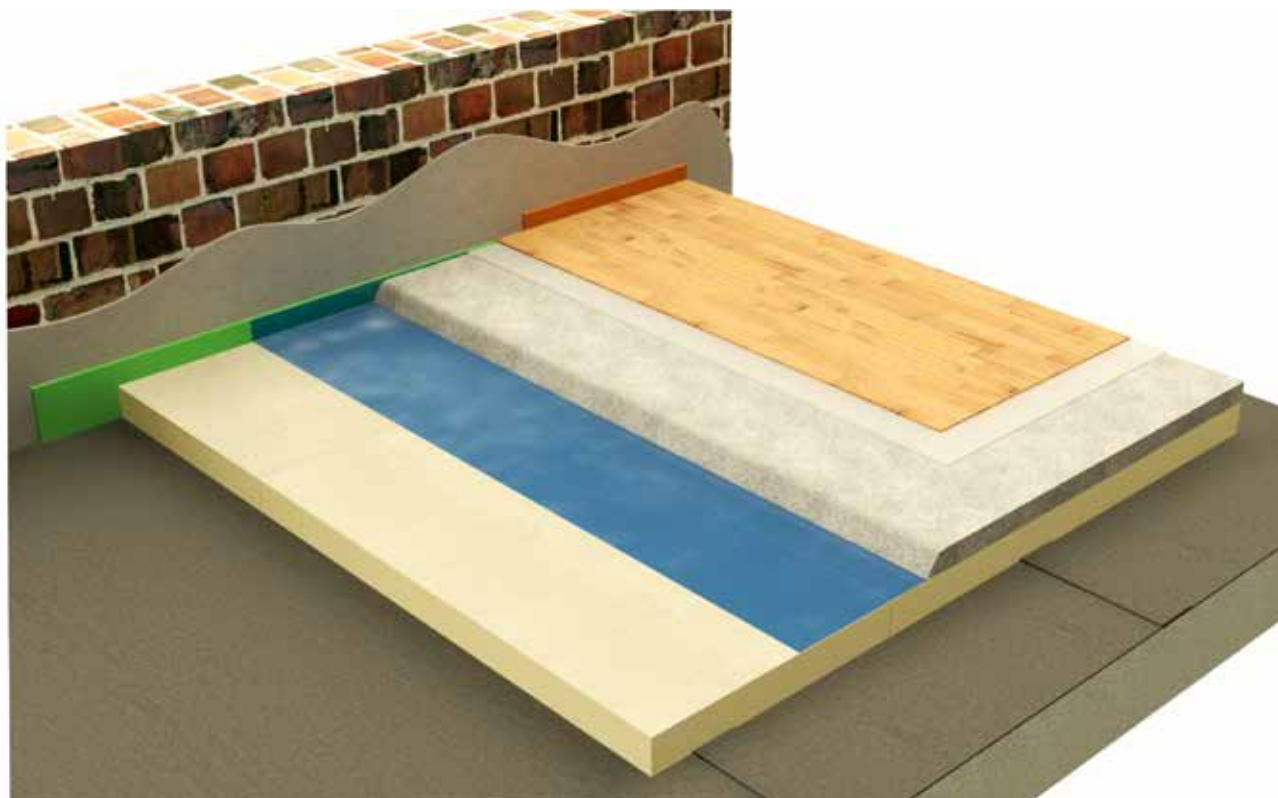
## puren® MV-FB

Kiválóan alkalmas esztrich alatti hőszigetelésre, és pincefödémek szigetelésére.

$\lambda_D$ :	20-60 mm $\lambda_D$ 0,027 80 mm $\lambda_D$ 0,026
Fedőréteg:	kétoldalas speciális fátyol
Élkepzés:	Lapos
Szélesség:	1200 x 600 mm = 0,72 m <sup>2</sup>
Árcsoport:	4



Vastagság [mm]	20	30	40	50	60	80
€/m <sup>2</sup>	9,70	11,75	14,05	16,45	18,95	22,90
<b>Ft/m<sup>2</sup></b>	<b>3.880</b>	<b>4.700</b>	<b>5.620</b>	<b>6.580</b>	<b>7.580</b>	<b>9.160</b>
Cikkszám	103 132	103 135	103 137	103 140	103 142	103 145
U-érték [W/(m <sup>2</sup> K)]*	1,190	0,840	0,649	0,529	0,446	0,313
m <sup>2</sup> /csomag	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32
m <sup>2</sup> /raklap	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60	43,20



\*Hőszigetelő érték R<sub>si</sub> és R<sub>se</sub> figyelembe vételével. Csak a hőszigetelésre értendő, egyéb rétegek (lambéria, cserép, stb) nélkül.

## puren® PU ragasztóhab

1-K-PU ragasztóhab. Kiváló puren lapostető hőszigetelésekhez; puren FD-L, puren MV, puren NE, puren SE-Class C, illetve a lejtésképzett puren GDS, és NE is

Árcsoport: 5

Tartalom/flakon	870 ml
€/flakon	15,70
<b>Ft/flakon</b>	<b>6.100</b>
Cikkszám	105 115
Db./csom. Egység	12
flakon/raklap	672



## puren® Profi Tape

A lemezcsuklók lezárásához betonozás előtt.

Árcsoport: 4

Szélesség [mm]	60
€/fm	0,95
<b>Ft/fm</b>	<b>380</b>
Cikkszám	123 092
Folyóméter/tekercs	25
Tekercs/csomag	10



## Hőszigetelő érték táblázatok

puren PIR keményhab				egyéb hőszigetelések				
$\lambda_D$	alumínium kasírozású 0,022 / 0,023 W/(m·K)	ásványfátyol kasírozású 0,025 / 0,026 / 0,028 W/(m·K)	kasírozás nélküli 0,024 / 0,025 / 0,026 W/(m·K)	0,032 W/(m·K)	0,035 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,045 W/(m·K)	$\lambda_D$
lapvastagság [mm]	$U_D$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]							lapvastagság [mm]
20	1,01	1,19	1,12	1,35	1,45	1,56	1,85	20
30	0,69	0,84	0,78	0,96	1,01	1,12	1,27	30
40	0,54	0,65	0,61	0,72	0,81	0,88	1,01	40
50	0,44	0,53	0,49	0,59	0,65	0,72	0,81	50
60	0,36	0,45	0,41	0,50	0,54	0,61	0,69	60
70	0,32	0,38	0,36	0,44	0,47	0,53	0,59	70
80	0,27	0,31	0,30	0,38	0,42	0,47	0,53	80
90	0,24	0,28	0,27	0,34	0,37	0,42	0,47	90
100	0,22	0,25	0,24	0,31	0,33	0,38	0,43	100
110	0,19	0,23	0,22	0,28	0,31	0,35	0,39	110
120	0,18	0,20	0,19	0,26	0,28	0,32	0,36	120
130	0,17	0,19	0,18	0,24	0,26	0,29	0,33	130
140	0,15	0,17	0,17	0,22	0,24	0,27	0,31	140
150	0,14	0,16	0,16	0,21	0,23	0,26	0,29	150
160	0,14	0,15	0,15	0,19	0,21	0,24	0,27	160
170	0,13	0,14	0,14	0,18	0,20	0,23	0,26	170
180	0,12	0,14	0,13	0,17	0,19	0,22	0,24	180
190	0,11	0,13	0,12	0,17	0,18	0,20	0,23	190
200	0,11	0,12	0,12	0,16	0,17	0,19	0,22	200
210	0,10	0,12	0,11	0,15	0,16	0,19	0,21	210
220	0,10	0,11	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	220
230	0,09	0,11	0,10	0,14	0,15	0,17	0,19	230
240	0,09	0,10	0,10	0,13	0,14	0,16	0,18	240
250	0,09	0,10	0,09	0,13	0,14	0,16	0,18	250
260	0,08	0,09	0,09	0,12	0,13	0,15	0,17	260
270	0,08	0,09	0,09	0,12	0,13	0,15	0,16	270
280	0,08	0,09	0,08	0,11	0,12	0,14	0,16	280
290	0,08	0,09	0,08	0,11	0,12	0,14	0,15	290
300	0,07	0,08	0,08	0,11	0,12	0,13	0,15	300

Hőáramlási együttható az EN 13165 a névleges hővezetési tényező értelmében

Hőszigetelő érték

$R_{si}$  = 0,10 W/(m·K) és

$R_{se}$  = 0,04 W/(m·K) figyelembe vételével.

Csak a hőszigetelésre értendő, egyéb rétegek (lambéria, cserép, stb) nélkül.

## Hőszigetelőanyag kombinációk

1. U-értékek [W/(m<sup>2</sup>·K)] a puren® szigetelő burkolat, puren® Plus vagy puren® St-blau (λ<sub>D</sub> 0,025) kombinációja λ<sub>D</sub> 0,032 hővezetésű hőszigetelésekkel

λ <sub>D</sub> 0,032	PIR nélkül	+ 50 mm	+ 80 mm	+ 100 mm	+ 120 mm	+ 140 mm	+ 160 mm	+ 180 mm
100 mm	0,320	0,198	0,158	0,141	0,124	0,113	0,103	0,096
120 mm	0,266	0,176	0,143	0,129	0,115	0,105	0,097	0,090
140 mm	0,229	0,159	0,132	0,120	0,107	0,099	0,092	0,085
160 mm	0,200	0,144	0,122	0,111	0,101	0,093	0,087	0,081
180 mm	0,178	0,133	0,113	0,104	0,095	0,088	0,082	0,077
200 mm	0,160	0,122	0,106	0,098	0,089	0,083	0,078	0,074
220 mm	0,145	0,139	0,099	0,092	0,084	0,079	0,074	0,070

2. U-értékek [W/(m<sup>2</sup>·K)] a puren® szigetelő burkolat, puren® Plus vagy puren® St-blau (λ<sub>D</sub> 0,025) kombinációja λ<sub>D</sub> 0,035 hővezetésű hőszigetelésekkel

λ <sub>D</sub> 0,035	PIR nélkül	+ 50 mm	+ 80 mm	+ 100 mm	+ 120 mm	+ 140 mm	+ 160 mm	+ 180 mm
40 mm	0,875	0,326	0,229	0,195	0,164	0,145	0,130	0,118
60 mm	0,583	0,275	0,203	0,175	0,150	0,134	0,121	0,110
80 mm	0,437	0,237	0,182	0,159	0,138	0,125	0,113	0,104
100 mm	0,350	0,209	0,165	0,146	0,128	0,116	0,106	0,098
120 mm	0,291	0,186	0,150	0,135	0,119	0,109	0,100	0,093
140 mm	0,250	0,169	0,139	0,125	0,112	0,103	0,095	0,088
160 mm	0,218	0,154	0,128	0,117	0,105	0,097	0,090	0,084
180 mm	0,194	0,141	0,119	0,109	0,099	0,092	0,086	0,080
200 mm	0,175	0,131	0,112	0,103	0,094	0,087	0,082	0,077
220 mm	0,159	0,122	0,105	0,097	0,089	0,083	0,078	0,073

3. U-értékek [W/(m<sup>2</sup>·K)] a puren® szigetelő burkolat, puren® Plus vagy puren® St-blau (λ<sub>D</sub> 0,025) kombinációja λ<sub>D</sub> 0,040 hővezetésű hőszigetelésekkel

λ <sub>D</sub> 0,040	PIR nélkül	+ 50 mm	+ 80 mm	+ 100 mm	+ 120 mm	+ 140 mm	+ 160 mm	+ 180 mm
40 mm	1,000	0,342	0,237	0,201	0,168	0,148	0,133	0,120
60 mm	0,670	0,293	0,212	0,183	0,155	0,138	0,124	0,113
80 mm	0,500	0,255	0,192	0,167	0,144	0,129	0,117	0,107
100 mm	0,400	0,226	0,175	0,154	0,134	0,121	0,111	0,102
120 mm	0,333	0,203	0,161	0,143	0,126	0,114	0,105	0,097
140 mm	0,285	0,184	0,149	0,133	0,118	0,108	0,100	0,092
160 mm	0,250	0,169	0,139	0,125	0,112	0,103	0,095	0,088
180 mm	0,222	0,156	0,130	0,118	0,106	0,098	0,091	0,084
200 mm	0,200	0,144	0,122	0,111	0,101	0,093	0,087	0,081
220 mm	0,181	0,134	0,114	0,105	0,096	0,089	0,083	0,078

**1-3. táblázathoz számításához a következőket vettük alapul:** Ásványgyapot + PIR hőszigetelés, ellenléc, lécz. Szarufaköz: 0,65 m, -szélesség: 8 cm, -magasság: ásványgyapottal megegyező. Ezen felépítményekhez épületfizikai vizsgálat szükséges! A légzárásokat minden esetben bitosítani kell!

U-értékek [W/(m<sup>2</sup>·K)] a puren Pava Plus hőszigetelőanyag kombinációk szigetelés nélkül szarufák közé

Vastagság/mm	80+30	100+30	120+30	140+30	160+30	180+30
U-érték	0,252	0,211	0,176	0,154	0,137	0,124

Jelenleg elvárt 0,17 W/m<sup>2</sup>K

## Szállítási feltételek

Külföldi szállítások alapvetően megrendelői árufelvét szervezéssel  
Ettől eltérő szállítási kondíciók egy egyedi, írásos megállapodást igényelnek.

A termék átvétele és lepakolása alapvetően a megrendelő feladata. Megosztott időpontok és határidők lehetőség szerint betartásra kerülnek, azonban nem kötelező érvényűek. Kártérítési igények késői szállításból fakadóan, vagy azokra hivatkozva kizártak, nem lehetségesek. Visszavétel: leszállított termék visszavétele nem lehetséges. Megsemmisítés: Interseroh-Nr.: 31794

### **Szolgáltatások**

Szolgáltatás - cikkszám - ár

Lejtés kiviteli javaslat – 104 751 – 27.500 Ft.

Rendelés visszaigazolás módosítás (ha még lehetséges) – 104 765 – 10.000 Ft.

Időjárás védőfólia – 105 221 – 5.000 Ft.

Telefonos értesítés – 104 760 – 2.500 Ft.

Csomagküldés 30 kg-ig – 105 215 – 20.500 Ft.

Kiszállítás közvetlenül überlingeni gyárunkból (Németországból).

Kiadványaink legjobb tudásunknak megfelelően készültek, tartalmuk tájékoztató jellegű, ajánlattételnek nem minősül. A változtatás joga fenntartva. A későbbiekben kötött szerződésekre általános üzleti feltételeink érvényesek.

A leszállított árut a puren gmbh nem veszi vissza.

Szállítási díjat több tényező is befolyásolja. Kérjük, rendelés előtt egyeztetni.

Termékeink „nem kockázatos termékek”. 2500 kg áru tömeget vagy 5.000.000 Ft értéket meghaladó megrendelés EKAER bejelentésre köteles a 50/2020 és 51/2020 számú NGM rendeletek szerint.





**puren gmbh**

Közép-kelet-európai  
Kirendeltség

Tópark utca 3  
2045 Törökbálint  
[hu.puren.com](http://hu.puren.com)  
[info@puren.hu](mailto:info@puren.hu)

**puren gmbh**

Rengoldshauser Straße 4  
DE-88662 Überlingen  
Tel. +49 7551 8099-0  
[info@puren.com](mailto:info@puren.com)  
[www.puren.com](http://www.puren.com)

