

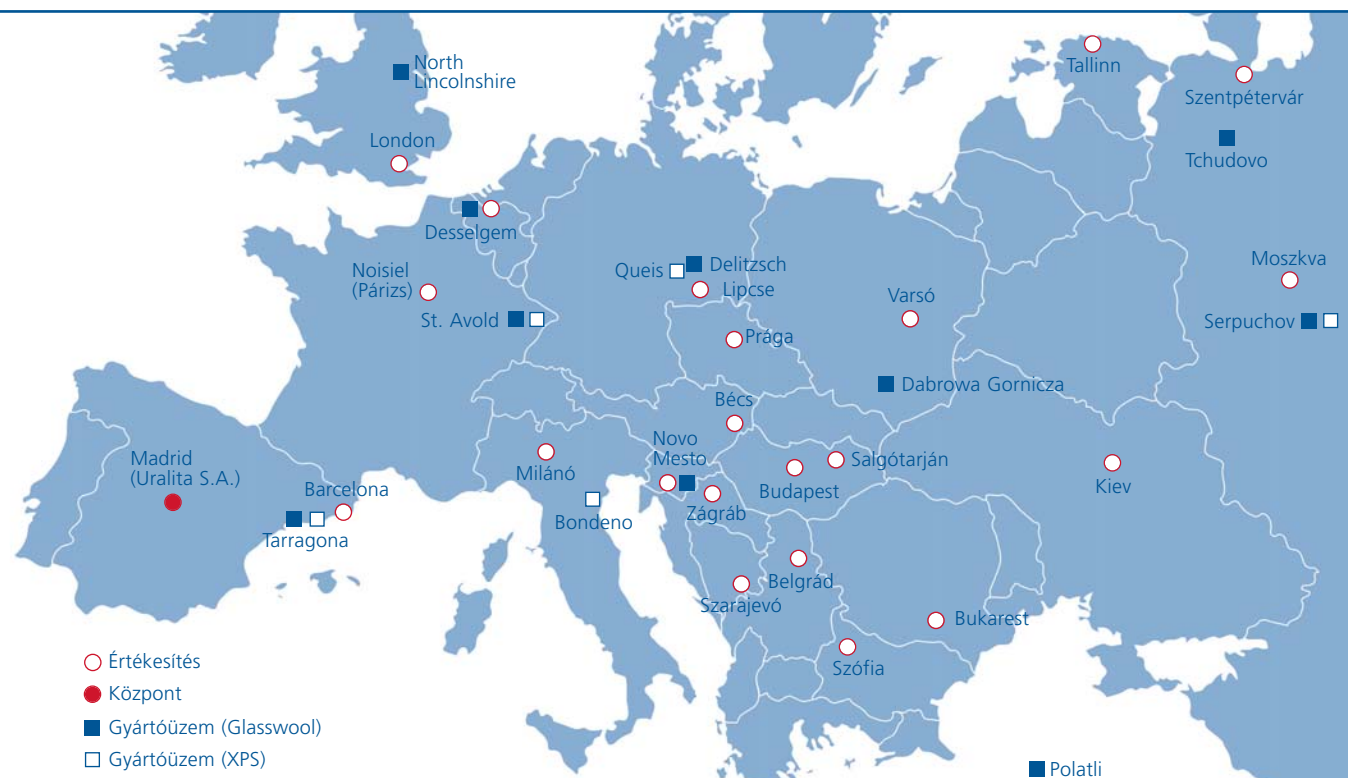
URSA GLASSWOOL®



Üveggyapot hő- és
hangszigetelő anyagok
a magasépítéshez

Termékek és árak

Érvényes 2009. július 1-től



URSA. A megújult szigetelőerő Európában.

Az URSA mint jelentős európai szigetelőanyag gyártó vállalat egy olyan dinamikus partnerként áll Ön mellett, akinek számos területen szerzett tapasztalataiból Ön csak profitálhat. Egy olyan egyedi szigetelőrendszerrel, mely a tökéletesen egymáshoz hangolt összetevőknek köszönhetően optimális megoldást eredményez. Olyan gyártási hozzáértéssel, mely megbízhatóan gondoskodik az egyenletesen kiváló minőségről. Engedje, hogy a 13 gyár 2200 magasan képzett szakemberének tudása és hozzáértése Önt szolgálja: innovatívan, kompetens tanácsadással, együttműködésre készen és rendkívüli ügyfélszolgálati támogatással.

Az URSA két termékcsaládja páráját ritkító választékbőséget nyújt és segít Önnek abban, hogy mindig rátaláljon a megfelelő megoldásra.

URSA GLASSWOOL®

Üveggyapot szigetelőanyagok
az energiatakarékos hővédelemhez és
hangszigeteléshez a magasépítésben.

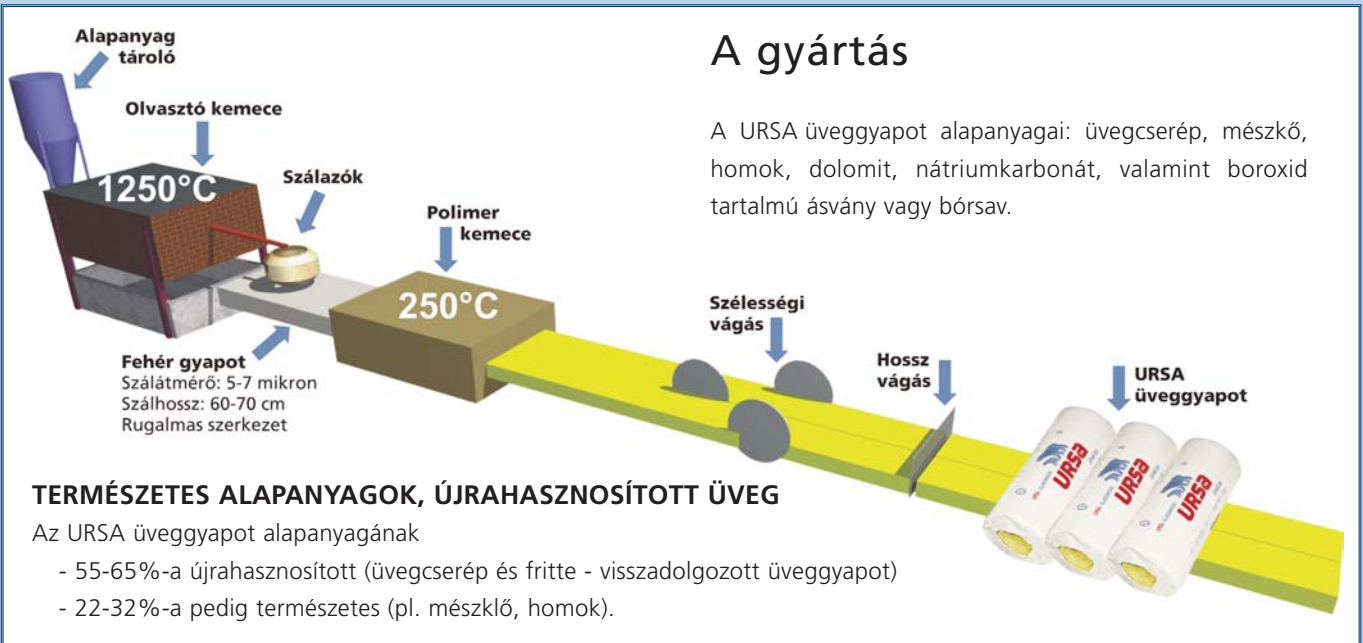
URSA XPS®

Extrudált polisztirol keményhab
hőszigetelés nedves környezetben és
nagy nyomószilárdságú
felhasználáshoz.

MIÉRT A LEGJOBB VÁLASZTÁS AZ ÜVEGGYAPOT?

Az alkalmazási területeken a költség és környezeti szempontokat figyelembe véve az üvegyapot a leghatékonyabb és leginkább felhasználóbarát hő- és hangszigetelő anyag.

- Környezetkímélő gyártási folyamat
- Gazdaságos szállítás, raktározás
- Gazdaságos anyagmozgatás hulladékmentes beépítés



KÖRNYEZETTUDATOSSÁG, GLOBÁLIS FELMELEGEDÉS

Napjaink kiemelkedő problémája, a klímaváltozás legfőbb okozója energiatermelésünk és -felhasználásunk jelenlegi módja.

Magyarországon az összes felhasznált energia több, mint egyharmadát közvetlenül a háztartások fogyasztják el olyan mindennapos tevékenységek során, mint pl. a fűtés, főzés, világítás, stb. Szén-dioxid kibocsátás adódhat:

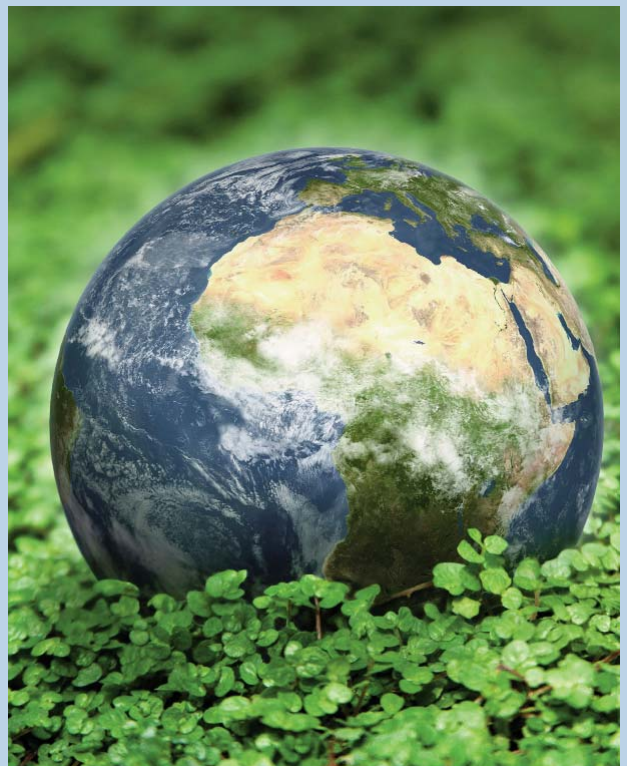
- közvetlen energiafelhasználásból (fűtés), illetve
- közvetettből, mint például a villamos energia

Villamos energia előállítás esetében az erőművek szén-dioxid kibocsátása is jelentős környezeti terhelést okoz.

Ha számottevően és tartósan szeretnénk csökkenteni energiafogyasztásunkat, akkor érdemes lakásunk, házunk energetikai korszerűsítésére is áldozni. A falak, a tető, a lábazatok szigetelése, a fűtési rendszer korszerűsítése vagy a nyílászárók felújítása, cseréje jelentős megtakarítást hozhat. Egy hagyományos épület teljes körű felújításával akár felére-harmadára csökkenthetjük az energiaköltségeket.

Otthona, irodája mennyi energiát használ?

100kWh energia felhasználása során	36kg	CO ₂ kerül a levegőbe
100m ³ gáz elégetésével	192 kg	
100 liter fűtőolaj elégetésével	269 kg	
1 tonna szén elégetésével	2550kg	





A jól kialakított hőszigetelés jelentősen csökkenti a fűtés költségeit és a CO₂ kibocsátását.

Miért van szükség hőszigetelésre?

A hőszigetelés feladata a kiegyensúlyozott, állandó hőmérséklet és a megfelelően jó hőérzet biztosítása. Az energiaárak tartós növekedése, a környezetbarát építkezés terjedése arra ösztönöz mindenkit, hogy jobb minőségű, környezetkímélőbb életet éljen.

Természetesen a korszerű hőszigetelés magasabb beruházási költségekkel jár, de azt se hagyjuk figyelmen kívül, hogy a szigetelőanyagok költsége egy ház építési költségeinek mindössze 3%-át teszi ki.

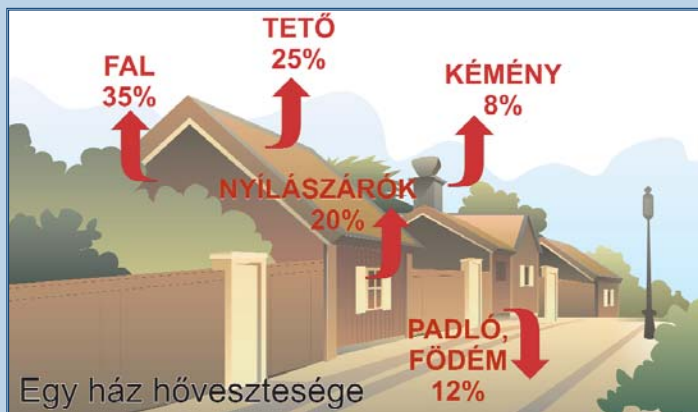
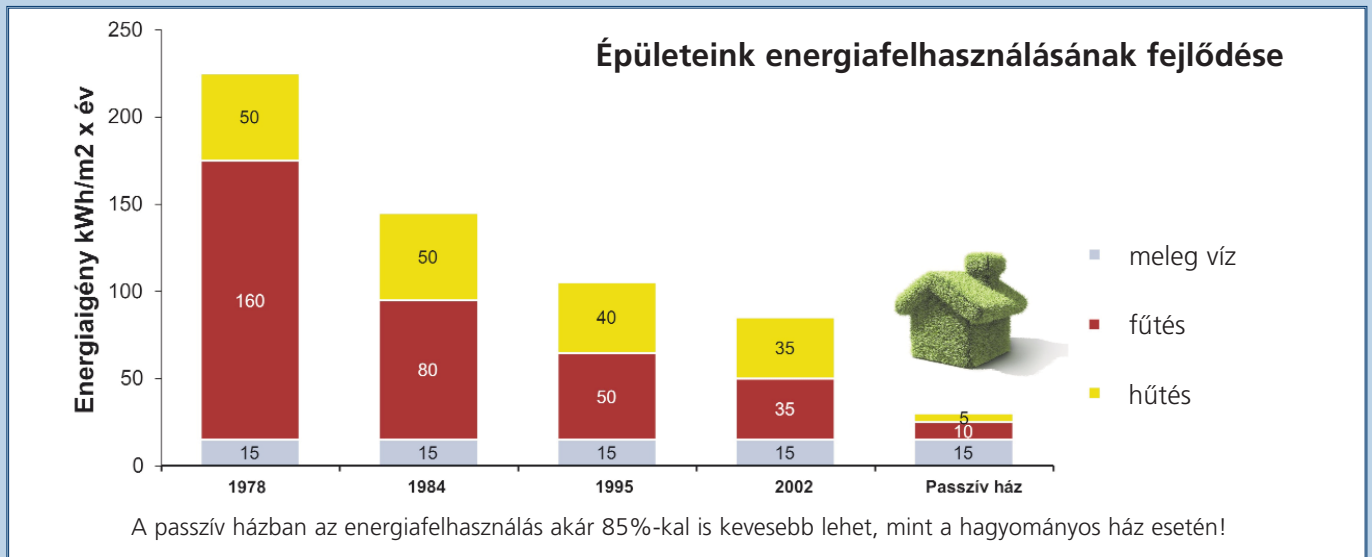
A fűtés és hűtés jelentik az épületek energiafelhasználásának 64%-át, melynek mintegy felét költséghatékonyan meg lehetne takarítani.

- Az épületek esetén az energiahatékonyság mértékének növelése korszerű szigeteléssel érhető el legköltséghatékonyabb módon
- Egyszeri beruházás
- Gyors megtérülés

A korszerűtlen hőszigetelő-képességű épületek megfelelő téli fűtése és nyári hűtése magas energiaszámlákat eredményez. Az ilyen épületek tovább növelik a káros anyagok kibocsátását, amely globális méretekben általános felmelegedéshez vezet.

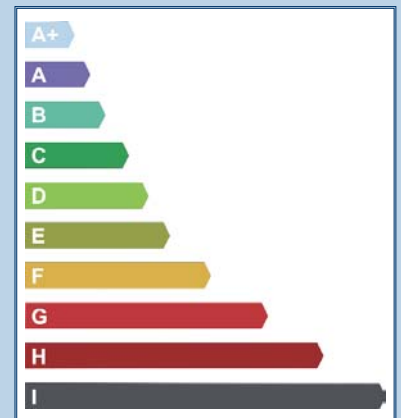
A háztartásban elfogyasztott energia 64 %-át fűtésre / hűtésre használjuk. Az Európai Unió átlagosan egy főre vetített szigetelőanyag fogyasztása 4,5-5-szöröse a Magyarországra ma jellemző mennyiségnek. A szigetelőanyagok egy építkezés költségének alig 3%-át teszik ki, a magyar építetők azonban hajlamos ezen spórolni annak ellenére, hogy pár éven belül megtérülne.

A legfontosabb a tetők szigetelése lenne, hisz a meleg levegő felfelé száll, így a szigetelés nélküli házaknál a fűtési hő közel 40%-a a tetőn (kémény, tető ferdesík, oromfal, stb.) át távozik.



A HÁZAK HŐVESZTESÉGE

Az épületek hőveszteségének 30-40%-a a falakon keresztül, 20-30%-a a tetőn, 15-25% a nyílászárókon át, 10-15%-a a padlón és a födémen át, a kéményen keresztül pedig átlag 8% távozik, de ez az érték például egy rosszabb hatásfokú kazán esetén 10-12% is lehet!



Energetikai tanúsítvány

A kormány 176/2008. sz. rendelete értelmében 2009. január 1-jétől az ingatlanok használatbavételi engedélyéhez, tartós – egy évet meghaladó – bérbeadásához, 1000 m²-nél nagyobb hasznos alapterületű hatósági rendeltetésű, állami tulajdonú közhasználatú épület esetén Energetikai Tanúsítvány kiállítása szükséges. Meglévő épület, önálló rendeltetési egység, lakás adásvételéhez az energetikai tanúsítás rendeletben megszabott árakkal 2011. december 31-ig önkéntes. 2012. január 1. után a tanúsítvány beszerzése kötelező, de az elkészítés díját már a szabad piaci ár határozza meg.

Az energetikai tanúsítvány az energiafelhasználási adatok alapján megadja, hogy az épület mely energetikai osztályba sorolható. A+-tól I-ig terjednek ezek az osztályok (a háztartási gépekhez hasonló besorolás).

Érdemes megjegyezni, hogy a mai lakóépületeink többségének energetikai besorolása az átlagost sem közelíti meg. Az otthonunk energiatakarékos kialakítása, illetve felújítása a használat során, rövid távon megtérül. Amennyiben később az épület értékesítésre kerül, egyre jelentősebb szerepet fog betölteni az ingatlan árában az éves energiafelhasználás. Fentiek alapján kijelenthető, hogy az otthonunk korszerű hő- és hangszigetelése nem csak a komfortérzetünket javítja jelentősen, hanem a havi kiadásainkat is csökkenti.

Az épületek energiafogyasztása a követelményértékhez hasonlítva (%)		
A+	<55	Fokozottan energiatakarékos
A	56-75	Energiatakarékos
B	76-95	Követelménynél jobb
C	96-100	Követelménynek megfelel
D	101-120	Követelményt megközelít
E	121-150	Átlagosnál jobb
F	151-190	Átlagos
G	191-250	Átlagost megközelít
H	251-340	Gyenge
I	341<	Rossz

Az URSA hő- és hangszigetelő termékek megfelelő vastagságban történő alkalmazásával elérhető, hogy kiadásaink jelentős részét ne az otthonunk energiaellátása jelentse.



- 1-2 szarufák közötti és alatti hőszigetelés**
- SF 35 **új termék!** 8. oldal
 - SF 38 (Therwoo-Roll) 8. oldal
 - DF 40 (MTF) 9. oldal
 - DF 42 (LHF) 9. oldal
 - ELF 10. oldal
- 3 szerelt válaszfalak hangszigetelése**
- TWF FONÓ (LHF-2) 11. oldal
 - TWF 1 (VF) 11. oldal
 - TWP 1 (VL) 12. oldal
 - FDP 1 (VL-20) 12. oldal
 - AKP 4 (VL-40) 12. oldal
- 4 homlokzatok és alulról hűlő födécek hőszigetelése**
- FDP 2 (HF-HL) 13. oldal
 - FDP 3 (HF-HL-1) 13. oldal
- műszaki, épületgépészeti szigetelés**
- TF R2 (GF) 14. oldal
 - FDP 5 (HL-48) 14. oldal
- 5 földszinti és közbenső födécek hő- és hangszigetelése**
- TSP (TL-TK) 15. oldal
 - TEP (TL-TT) 15. oldal

Általános műszaki jellemzők

- λ_D a közölt hővezetési tényező $W/(m \cdot K)$
- R_D a közölt hővezetési ellenállás $m^2 \cdot K/W$

A tűzvesélyesség alapján történő osztályba sorolást (Euroclass) az EN 13501-1 szerint kell elvégezni.

A termék jelölési kódja az alábbi információkat tartalmazza:

- Az ásványgyapot rövidített meghatározása (MW)
- A vonatkozó európai szabvány száma (EN 13162)
- Vastagsági tűrések (T_i)
- Meghatározott hőmérséklethez tartozó méretállandóság $DS(T+)$
- Hosszú idejű vízfelvétel $WL(P)$
- Páraáteresztés (MU_i vagy Z_i)
- Dinamikai merevség (SD_i)
- Összenyomhatóság (CP_i)
- Áramlási ellenállás (AFr_i)
- Tűzvédelmi besorolás ($A1$)

ahol "i" a vonatkozó osztályt vagy fokozatot jelöli.

Egy termék jelölési kódját a következő példán mutatjuk be:

MW - EN 13162 - T6 - DS(T+) - WL(P) - MU1 - SD10 - MU1 - CP5 - AFR5



Miért ajánljuk Önnek az URSA® hő- és hangszigetelést?

Hogy Ön otthona nyugalma maradéktalanul élvezhesse.

Az építőipar világszerte egyik legkedveltebb hő- és hangszigetelő anyaga az üvegyapot. Az URSA® üvegyapot nagy biztonsággal, előnyösen alkalmazható hő- és hangszigetelés.

Az URSA® hő- és hangszigetelő anyagok tulajdonságai:

- kiváló hő- és hangszigetelő
- nem éghető (A1)
- jó páraátbocsátó
- méret és formatartó
- könnyen és gyorsan beépíthető
- a beépítés során minimális hulladék keletkezik
- nagy akusztikai porozitású
- egészségre ártalmatlan
- környezetre veszélytelen

Terméskálánkat úgy alakítottuk ki, hogy megfelelő megoldásokat kínáljunk azoknak is, akik szerényebb lehetőségekkel rendelkeznek, és azoknak is, akik a műszaki lehetőségek függvényében a legnagyobb eredményt várják el befektetésüktől.

Az URSA® szigetelőanyagokkal a különböző szabványokban előírt hő- és hangszigetelési, valamint tűzvédelmi értékek kielégíthetőek.

RAL- minőségjelzés

Az "ásványi gyapot termék" RAL minősítési jelzés biztosítja az ásványgyapot termékek optimális minőségét és biztonságát. A RAL minősítési jelzéssel ellátott termékeket a legszigorúbb feltételek szerint vizsgálják, és rendszeresen független intézetek ellenőrzik. Csak az "ásványi gyapot termék" RAL minősítési jelzéssel ellátott ásványgyapot termékek esetén lehet biztos a fogyasztó abban, hogy gond nélkül felhasználható terméket kapott. Teljesítik a veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet szabad felhasználási követelményeit, és a 97/69/EGK irányelv szerint szabadon felhasználhatók.

A vegyi anyagokat tiltó rendelet korlátozásai nem vonatkoznak a RAL jelöléssel ellátott ásványgyapot szigetelőanyagokra.

Az URSA szigetelőanyagok 1999.07.15-e óta rendelkeznek a RAL minősítési jelzéssel.





CE

SF 35 $\lambda_D=0,035$ W/mK

MSZ EN 13162

SF 35 - ÚJ TERMÉK**Kiváló hő- és hangszigetelő filc**

Nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, kiválóan alkalmas tetőtér-beépítések, könnyűszerkezetes épületek, nem terhelhető gerendás födémek és álmennyzetek feletti hőszigetelésre.

Öntartó filc, a beépítés folyamán rögzítést nem igényel.

Kiválóan alkalmazható PASSZÍV HÁZAK hőszigetelésére.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

hővezetési tényező $\lambda_D = 0,035$ W/mK

áramlási ellenállás $r > 5 \text{ kPas/m}^2$

vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² / csomag	m ² / paletta
50	845	1 056	1 200	11 200	13,44	241,9
100	1 690	2 133	1 200	5 600	6,72	121
120	2 025	2 531	1 200	4 800	5,76	103,7
140	2 370	2 963	1 200	4 000	4,8	86,4
160	2 705	3 381	1 200	3 500	4,2	75,6
180	3 045	3 806	1 200	3 200	3,84	69,1
200	3 380	4 225	1 200	2 800	3,36	60,5



CE

SF 38 $\lambda_D=0,038$ W/mK

MSZ EN 13162

SF 38 (Therwoo-Roll)

Nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, kiválóan alkalmas tetőtér-beépítések, könnyűszerkezetes épületek, nem terhelhető gerendás födémek és álmennyzetek feletti hőszigetelésre.

Öntartó filc, a beépítés folyamán rögzítést nem igényel.

Kiválóan alkalmazható PASSZÍV HÁZAK hőszigetelésére.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

$\lambda_D=0,038$ W/mK

vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² / csomag	m ² / paletta
100	1 145	1 431	1 200	7 000	8,4	151,2
120	1 375	1 719	1 200	6 000	7,2	129,6
140	1 600	2 000	1 200	5 000	6	108
160	1 830	2 288	1 200	4 500	5,4	97,2
180	2 060	2 575	1 200	4 000	4,8	86,4
200	2 290	2 863	1 200	3 500	4,2	75,6

DF 40 (MTF)

Nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, kiválóan alkalmas tetőtér beépítések, könnyűszerkezetes épületek kéthéjú tető- és falszerkezetek, nem terhelhető gerendás födémek hő- és hangszigetelésére.

Tetőtér beépítésnél a szarufák közötti réteget "Z" alakban történő rozsdamentes huzalozással szükséges rögzíteni.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

$\lambda_D=0,040$ W/mK

vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² / csomag	m ² / paletta
50	470	588	1 200	14 000	16,8	403,2
60	560	700	1 200	12 000	14,4	345,6
75	705	881	1 200	7 000	8,4	201,6
100	940	1 175	1 200	7 000	8,4	201,6
120	1 120	1 400	1 200	6 000	7,2	172,8
140	1 305	1 631	1 200	5 000	6	144
160	1 490	1 863	1 200	4 500	5,4	129,6
180	1 680	2 100	1 200	4 000	4,8	115,2
200	1 880	2 350	1 200	3 500	4,2	100,8



CE

DF 40

$\lambda_D=0,040$ W/mK

MSZ EN 13162

DF 42 (LHF)

Nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, kiválóan alkalmas tetőtér-beépítések, könnyűszerkezetes épületek, nem terhelhető gerendás födémek és álmennyezetek feletti hőszigetelésre.

Tetőtér beépítésnél a szarufák közötti réteget "Z" alakban történő rozsdamentes huzalozással szükséges rögzíteni.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

$\lambda_D=0,042$ W/mK

vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² / csomag	m ² / paletta
50	435	544	1 200	14 000	16,8	403,2
Gemini 100/50	435	544	1 200	2x7 000	16,8	403,2
60	515	644	1 200	12 000	14,4	345,6
80	690	863	1 200	9 000	10,8	259,2
100	870	1 088	1 200	7 000	8,4	201,6
120	1 030	1 288	1 200	6 000	7,2	172,8
150	1 305	1 631	1 200	4 500	5,4	129,6



CE

DF 42

$\lambda_D=0,042$ W/mK

MSZ EN 13162



CE

ELF

 $\lambda_D=0,045$ W/mK

MSZ EN 13162

ELF

Nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, kiválóan alkalmas padlástér vízszintes szigetelésére, nem terhelhető gerendás födémelek és álmennyezetek feletti hőszigetelésre.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

$\lambda_D=0,045$ W/mK

vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² / csomag	m ² / paletta
Gemini 100/50	395	494	1 200	2x7500	18	432
Gemini 120/60	470	588	1 200	2x6000	14,4	345,6
Gemini 150/75	580	725	1 200	2x4500	10,8	259,2
80	630	788	1 200	9 000	10,8	259,2
100	790	988	1 200	7 500	9	216
140	1 085	1 356	1 200	5 000	6	144
160	1 260	1 575	1 200	4 500	5,4	129,6
180	1 395	1 744	1 200	4 000	4,8	115,2
200	1 580	1 975	1 200	3 500	4,2	100,8

Kasírozás

Termékeink széleskörűen alkalmazhatók az akusztikai szigetelés területén. E termékek finom, rugalmas szálszerkezetük és nagy akusztikai porozitásuk révén kiválóan alkalmasak hangelnyelési célú felhasználásra.

kód	kasírozás megnevezés	nettó ár (Ft/m ²)	bruttó ár (Ft/m ²)
Vv (FR3)	fehér üvegfátyol (nem látható helyre ajánljuk)	275	344
Vf (FE1)	fekete üvegfátyol (nem látható helyre ajánljuk)	275	344
Nb (NP2)	nátronpapír (nedves térben nem használható)	160	200
Ac (AM2)	üvegszálerősítésű papíros alufólia	335	419
Alu (AU1)	üvegszálerősítésű alufólia	440	550

TWF FONO (LHF-2)

Nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

- 50 mm vastagságban, 75 mm-es vázzal, 1-1 réteg gipszkartonnal 30 perc tűzvédelem, 43 dB hanggátlás.
- 50 mm vastagságban, 75 mm-es vázzal, 2-2 réteg gipszkartonnal 51 dB hanggátlás.

Figyelem!

Az anyag a névleges vastagságát a kicsomagolás után nyeri vissza.

$\lambda_D=0,040$ W/mK

MSZ EN 13162



vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² / csomag	m ² / paletta
50	450	563	2x600/625	14 000	16,8/17,5	403,2/420
75	675	844	2x600/625	9 000	10,8/11,25	259,2/270
100	900	1 125	2x600/625	7 000	8,4/8,75	201,6/210



TWF 1 (VF)

Alkalmazható akusztikai szigetelésként hangelnyelési célokra, az áramlási ellenállás nagyobb, mint 5 kPa·s/m². Nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

- 50 mm vastagságban, 75 mm-es vázzal, 1-1 réteg tűzgátló gipszkartonnal 30 perc tűzvédelem, 44 dB hanggátlás.
- 50 mm vastagságban, 75 mm-es vázzal, 2-2 réteg tűzgátló gipszkartonnal 90 perc tűzvédelem, 53 dB hanggátlás.

Figyelem!

Az anyag a névleges vastagságát a kicsomagolás után nyeri vissza.

$\lambda_D=0,040$ W/mK

MSZ EN 13162



vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² / csomag	m ² / paletta
50	525	656	2x600/625	14 000	16,8/17,5	403,2/420
75	790	988	2x600/625	9 000	10,8/11,25	259,2/270
100	1 050	1 313	2x600/625	7 000	8,4/8,75	201,6/210





TWP 1 (VL)

Alkalmazható akusztikai szigetelésként hangelnyelési célokra, az áramlási ellenállás nagyobb mint 5 kPa·s/m². Nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető. Tűzvédelmi besorolás: A1.

- 50 mm vastagságban, 75 mm-es vázzal, 1-1 réteg tűzgátló gipszkartonnal 30 perc tűzvédelem, 44 dB hanggátlás.
- 50 mm vastagságban, 75 mm-es vázzal, 2-2 réteg tűzgátló gipszkartonnal 90 perc tűzvédelem, 53 dB hanggátlás.

$\lambda_D=0,040$ W/mK

MSZ EN 13162



vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² /csomag	m ² /paletta
50	525	656	600/625	1 250	9/9,4	180/187,5
75	790	988	600/625	1 250	6/6,25	120/125
100	1 050	1 313	600/625	1 250	4,5/4,69	90/93,76

FDP 1 (VL-20)

Alkalmazható akusztikai szigetelésként hangelnyelési célokra, az áramlási ellenállás nagyobb, mint 7 kPa·s/m².

- 50 mm vastagságban, 75 mm-es vázzal, 2-2 réteg tűzgátló gipszkartonnal 90 perc tűzvédelem.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

$\lambda_D=0,038$ W/mK

MSZ EN 13162



vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² /csomag	m ² /paletta
50	705	881	600	1 250	7,5	150
80	1 125	1 406	600	1 250	4,5	90
100	1 410	1 763	600	1 250	3,75	75

AKP 4 (VL-40)

Alkalmazható akusztikai szigetelésként hangelnyelési célokra, az áramlási ellenállás nagyobb, mint 17 kPa·s/m².

- 50 mm vastagságban, 75 mm-es vázzal, 2-2 réteg tűzgátló gipszkartonnal 90 perc tűzvédelem.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

$\lambda_D=0,033$ W/mK

URSA AKP 4	Frekvencia					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
50 mm	0,40	0,90	1,00	0,95	0,95	0,95

Vizsgálati helyzet: 50mm-es légrés

$\alpha_w=1,00$

MSZ EN 13162



vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² /csomag	m ² /paletta
50	1 340	1 675	600	1 250	5,25	84
100	2 680	3 350	600	1 250	2,25	36

FDP 2 (HF-HL)



Felhasználhatók bármilyen magasságú szellőztetett vagy magszigetelésű homlokzatok és alulról hűlő födémek hőszigetelésére, burkolattartó segédváz közé beszorítással, vagy pontonkénti mechanikus rögzítéssel.

A víztaszító adalékanyagok alkalmazásával nedvességfelvétele minimális.

Teljes keresztmetszetben hidrofóbizált termék.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

$\lambda_D=0,035$ W/mK

MSZ EN 13162



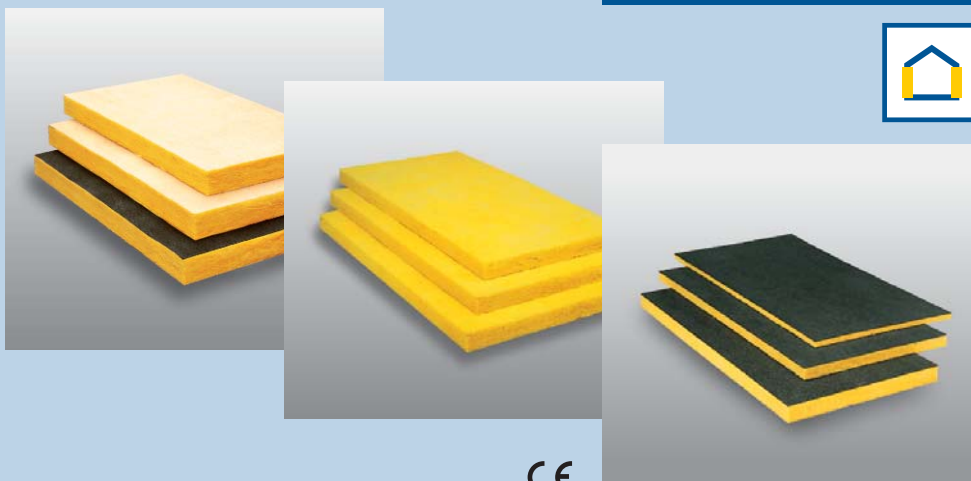
vastagság (mm)	Kasírozatlan termékek		Kasírozva Vv-vel (FR3)		Kasírozva Vf-el (FE1)		szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² / csomag	m ² / paletta
	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²				
50	840	1 050	1 115	1 394	1 115	1 394	600	1 250	7,5	120
60	1 010	1 263	1 285	1 606	1 285	1 606	600	1 250	6	96
80	1 345	1 681	1 620	2 025	1 620	2 025	600	1 250	4,5	72
100	1 680	2 100	1 955	2 444	1 955	2 444	600	1 250	3,75	60
120	2 015	2 519	2 290	2 863	2 290	2 863	600	1 250	3	48
140	2 350	2 938	2 625	3 281	2 625	3 281	600	1 250	2,25	36
160	2 690	3 363	2 965	3 706	2 965	3 706	600	1 250	2,25	36

FDP 3 (HF-HL-1)



Tűzvédelmi besorolás: A1.

$\lambda_D=0,034$ W/mK



MSZ EN 13162

vastagság (mm)	Kasírozatlan termékek		Kasírozva Vv-vel (FR3)		Kasírozva Vf-el (FE1)		szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² / csomag	m ² / paletta
	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²				
50	935	1 169	1 210	1 513	1 210	1 513	600	1 250	7,5	120
60	1 125	1 406	1 400	1 750	1 400	1 750	600	1 250	6	96
80	1 495	1 869	1 770	2 213	1 770	2 213	600	1 250	4,5	72
100	1 870	2 338	2 145	2 681	2 145	2 681	600	1 250	3,75	60
120	2 245	2 806	2 520	3 150	2 520	3 150	600	1 250	3	48
140	2 615	3 269	2 890	3 613	2 890	3 613	600	1 250	2,25	36



TF R2 (GF)

Nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

Felhasználható: klímacsatornák, akusztikus födécek és falak szigetelésére.

$\lambda_D=0,035$ W/mK

Figyelem!

Az anyag a névleges vastagságát a kicsomagolás után nyeri vissza.

vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² /csomag	m ² /paletta
25	370	463	1 200	20 000	24	576
30	440	550	1 200	18 000	21,6	518,4
50	740	925	1 200	11 200	13,44	322,56



FDP 5 (HL-48)

Nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

Felhasználható: klímacsatornák, akusztikus födécek és falak szigetelésére.

$\lambda_D=0,032$ W/mK

URSA FDP 5	Frekvencia					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
50 mm	0,81	0,72	0,87	0,81	0,60	0,37

Vizsgálati helyzet: 400mm-es légrés $\alpha_w=1,00$

MSZ EN 13162



vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² /csomag	m ² /paletta
30	910	1 138	600	1 250	9	144
50	1 515	1 894	600	1 250	5,25	84
60	1 820	2 275	600	1 250	4,5	72
80	2 425	3 031	600	1 250	3	48

TSP (TL-TK)

Felhasználható talajon fekvő padlók és pincefödémek hőszigetelésére, közbenső födémek úsztatott rétege alatt kopogó- és léghanggátlásra.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

$$\lambda_D=0,033 \text{ W/mK}$$

Alkalmazható:

Melegpadló, hidegpadló burkolat és padlófűtés esetén.

Lépéshanggátlás javítás pl.:

TSP 20 esetén $\Delta L_w=30,5 \text{ dB.}^*$



MSZ EN 13162



vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² / csomag	m ² / paletta
20	855	1 069	600	1 250	13,5	216
25	1 070	1 338	600	1 250	10,5	168
30	1 280	1 600	600	1 250	9	144
40	1 710	2 138	600	1 250	6,75	108
50	2 140	2 675	600	1 250	5,25	84

TEP (TL-TT)

Felhasználható talajon fekvő padlók és pincefödémek hőszigetelésére, közbenső födémek úsztatott rétege alatt kopogó- és léghanggátlásra.

Tűzvédelmi besorolás: A1.

$$\lambda_D=0,033 \text{ W/mK}$$

Alkalmazható:

Melegpadló, hidegpadló burkolat, padlófűtés, ipari nagy terhelésű padlók esetén.

Lépéshanggátlás javítás pl.:

TEP 20 esetén $\Delta L_w=28,5 \text{ dB.}^*$



MSZ EN 13162



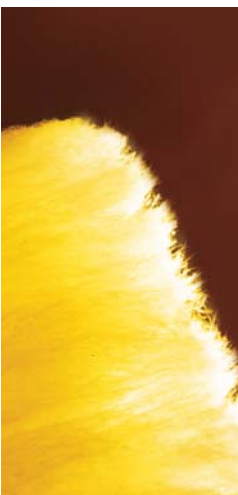
vastagság (mm)	nettó ár Ft/m ²	bruttó ár Ft/m ²	szélesség (mm)	hossz (mm)	m ² / csomag	m ² / paletta
20	1 360	1 700	600	1 250	13,5	216
25	1 700	2 125	600	1 250	7,5	120

* Mért érték MSZ-04-601-1:1988 szerint.

Kasírozás

Termékeink széleskörűen alkalmazhatók az akusztikai szigetelés területén. E termékek finom, rugalmas szálszerkezetük és nagy akusztikai porozitásuk révén kiválóan alkalmasak hangelnyelési célú felhasználásra.

kód	kasírozás megnevezés	nettó ár (Ft/m ²)	bruttó ár (Ft/m ²)
Vv (FR3)	fehér üvegfátyol (nem látható helyre ajánljuk)	275	344
Vf (FE1)	fekete üvegfátyol (nem látható helyre ajánljuk)	275	344
Nb (NP2)	nátronpapír (nedves térben nem használható)	160	200
Ac (AM2)	üvegszálerősítésű papíros alufólia	335	419
Alu (AU1)	üvegszálerősítésű alufólia	440	550



Kapcsolatok:

Budapest és Pest megye	László Béla Varga Tamás	+36-30/9433-045 +36-20/9721-266
Borsod - Abaúj - Zemplén, Heves, Hajdú - Bihar, Nógrád és Szabolcs - Szatmár - Bereg megyék	Pap Zoltán	+36-30/9659-438
Bács - Kiskun, Csongrád, Jász - Nagykun - Szolnok és Békés megyék	Lőrincz Lajos	+36-30/9988-324
Vas, Veszprém, Zala, Fejér, Győr - Moson - Sopron és Komárom - Esztergom megyék	Horváth Attila	+36-30/9433-046
Baranya, Tolna, Somogy, Zala és Fejér megyék	Takács László	+36-30/9988-325

URSA Salgótarján Zrt.
3104 Salgótarján, Budapesti út 31.

Telefon:

Rendelésfelvétel, kiszállítás: (06 32) 522-115

Szaktanácsadás: (06 32) 522-116

Fax: (06 32) 522-157

E-mail: ursa.hu@uralita.com

Internet: www.ursa.hu

Budapesti iroda:
1031 Budapest, Záhony utca 7.
Fax: (06-1) 210-0602

A műszaki információk jelenlegi ismereteinket és tapasztalatainkat tükrözik. A leírt alkalmazási területek egyedi, különleges körülményekre nem vonatkoznak, ezért ezekért felelősséget nem vállalunk. Kérjük vegye figyelembe a mindenkorai műszaki színvonalat, valamint a szakmai szabályokat.