

SZIGETELÉS EGY JOBB HOLNAPÉRT



# Energiatakarékos ház. Rezsiköltség megtakarítás szigeteléssel.



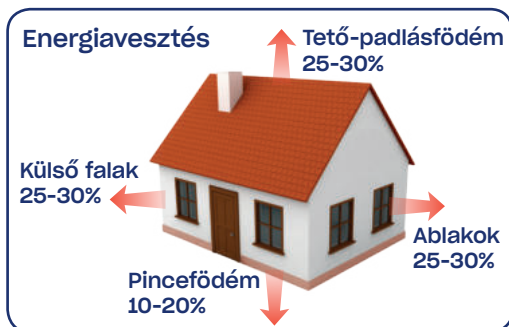
# Az energiafogyasztás csökkentése a komfortszint emelésével és az életszínvonal megtartásával?



## Energiahatékony felújítással: szigeteléssel!

Az épületek felújításával akár 60% energia-felhasználás megtakarítható, amely a tetőn és a külső falakon át kiszökő, elvesztett energia mennyiségének felel meg.

## Hol szökik ki a fűtési-hűtési energia a házból?



Épületszerkezet	Primer hővesztéségi arány*
Homlokzat/vakolt falfelület	25%
Nyílászárók	20%
Tető	30%
Kémény/fűtés/szellőztetés	10%
Padló/pince	15%
	100%

\*a ház geometriai és szerkezeti sajátosságai alapján az értékek változhatnak

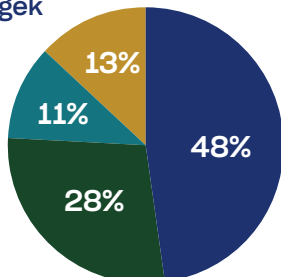
## Az egyes épületrészek energiahatékony felújítása

Minden háztulajdonos arra törekszik, hogy a lehető legalacsonyabb költség-beruházással tudja megvalósítani háza szigetelését. A kivitelezési munkák hatékonysága, költsége is meghatározza a megtérülést, és ismert, hogy a nagyobb tudású termékeket általában egyszerűbb, így olcsóbb is beépíteni. Az **URSA** olyan szigetelési megoldásokat kínál a beruházók számára, amely nemcsak költséghatékony, de egyben energiatakarékossá is teszi az épületet.

- 1. Padlásfödém vagy ferde tető**  
30 cm szálalás ásványgyapot táblás/tekerceses vagy befújható hőszigetelés
- 2. Pince**  
10-15 cm alulról hűlő mennyezet szigetelés
- 3. Nyílászárók**  
korszerűre cserélve
- 4. Homlokzat**  
14 cm vastag hőszigetelő rendszer

### Felújítási költségek aránya

- Homlokzat/vakolt falfelület
- Nyílászárók
- Padlás/Tető
- Pince



Számításainkban a Magyarországon igen elterjedt, átlagos „kádárkocka” jellegű épületeket vesszük alapul – ám a többi családi házzal kapcsolatban hasonlóak a tapasztalatok. Gyors előkalkulációkat végezve az építőipari szigetelések kivitelezése terén gyorsan kiderül, hogy egy összességében gyengén szigetelt épület esetében az alábbi hőszigetelési sorrendet érdemes tartani:

# Pénztárcabarát az átgondolt fűdém-szigetelés

## Melyik épületrész szigetelése térül meg a leggyorsabban?

Az épületeken leglátványosabb a külső falak utólagos szigetelése lehet – ám ez sajnálatosan a legkevésbé gyorsan megtérülő beruházás is egyben... Egy normál méretű, minden különlegességtől mentes családi ház esetében körülbelül 160 négyzetméternyi homlokzat szigetelése van térfitelen, 15 cm vastagságban. Ez 2023-ban a legalacsonyabb áron elérhető polisztirol szigetelőtáblák felhasználásával és a legjutányosabb munkadíjak kialakulásával sem úszható meg nettó 5 millió Ft-os költség alatt. És ez még csak a falszigetelés! A nyílászárók cseréje további tetemes költséget jelent, de ezt a két munkátot mindenképpen együtt érdemes elvégezteni.

## Mind energiahatékony, mind költségtakarékossági szempontból javasolt első lépésben a padlásfödém és a pincefödém együttes szigetelése.

A kettő kombinációjával biztosítható hasonlóan alacsony hővesztés, mint ami a teljes homlokzat szigetelésével elérhető lett volna – azonban a kettő összköltsége nemhogy nem haladja meg, de meg sem közelíti a külső falnál kalkuláltakat!



### 1 Padlásfödém szigetelés

- Nem járható padlásfödém szigetelés
- Járható, komplex padlásfödém szigetelés

Vagy a ház ferde tetője, vagy a padlásfödém szigetelése elengedhetetlen, különben fűthet-hűthet, hőcserélhet a ház, ha utána a födém átengedi az összes hasznos energiát és a teljesítmény minimum fele elveszik. Átlagos családi háznál nagyjából 100 négyzetméternyi padlásfödém szigetelésével kell számolni. Legegyszerűbb megoldásként (nem járható padlásfödémre) a legmagasabb hővezetési tényezőjű szálalás ásványgyapot szigetelőanyagból 30 cm vastagság leterítése elégséges – alacsonyabb lambdájú anyagból pedig ennél kevesebb is bőven elég.

További előny, hogy a zárófödém szigetelése nem ördögösség, semmiféle különleges szaktudást nem igényel, így akár a munkadíj is megtakarítható a szigetelési folyamat során. Költségét tekintve elvileg 400-500 ezer forint körüli összegből már kihozható. Járható padlásfödém készítésénél a rétegrend kicsit összetettebb: a leterített ásványgyapot réteg kiegészül egy hőhíd-megszakító és teherhordó XPS vázszerkezettel.

### 2 Pincefödém – mennyezet-szigetelés

Az alulról hűlő helyiségek födémje – eleve a helyiség földszint alatti elhelyezkedéséből, továbbá a használat céljából eredően is – számos fizikai-környezeti tényezőnek ki van téve. Lényegesen ellenállóbbnak és öntartónak kell lennie, mint egy egyszerű padlásfödém szigetelés, ez pedig speciálisabb anyagválasztás szükségességét vonja maga után. A beépítendő szálalás ásványgyapot tábla így nyilván az alapnál magasabb kategória lesz, de a pince kiterjedését tekintve többnyire nem több mint 80m<sup>2</sup>, így ennek az épületrésznek a szigetelési költsége még a profi anyagok felhasználásával sem haladja meg az egymillió forintot.



# URSA Pincefödém szigetelés — Csináld magad!

## A földszinti lakótér alatti helyiségek energianyelők

Gyakori, hogy a családi ház földszinti lakott helyiségei alatt méretes pince vagy garázs található, amelyet műhely vagy tároló célra használnak a lakók. Mivel ezek a helyiségek nincsenek kifizetve — esetleg csak némileg temperálva —, itt számottevő mértékű energia szökhet ki a felsőbb, fűtött lakóterekből az alulról hűlő födémen keresztül. Érdemes ezt az épületszerkezetet megfelelő hőszigeteléssel ellátni, amely jó esetben nemcsak az „alap” hőszigetelési követelményeket tudja kielégíteni, hanem a teljes födémszerkezet akusztikai léghanggátlását is kedvezően befolyásolhatja.

## A világ legegyszerűbb és jól működő pincefödém szigetelési megoldása

Az egyik oldalán fehér üvegfátyol kasírozással ellátott URSA TECTONIC „CEILING” (UPh/VV) táblás ásványgyapot szigetelőanyag termék különlegessége, hogy nem kell dübelezni, azaz csak ragasztással is felrögzíthető a szigetelő mennyezetre. Rendkívül egyszerűen, könnyen és gyorsan lehet vele dolgozni.

### Az URSA TECTONIC „CEILING” ásványgyapot táblák előnyös tulajdonságai:

- Víztaszító (hidrofób) felület
- Nem éghető ásványgyapot lapok
- Kiváló hőszigetelési teljesítmény: 0,036 W/mK deklarált hővezetési tényező
- Öntartó szigetelőlapok, melyek egyedülálló teljesítményüket a szálak különleges „tektonikus” gyűréssel létrehozott struktúrájának köszönhetik.
- Az üveggypot alapanyag révén remek hangszigetelő képességgel
- Kitűnő nyomószilárdságú és alaktartású ásványgyapot táblák, melyeknek nincs hőtágulása: hő hatására nem zsugorodnak és érzéketlenek a téli-nyári hőingadozásra.
- Környezetbarát, fenntartható és egészségbarát
- Esztétikus kivitelezés

## Miért éri meg az építetőnek?

- Az egyszerű beépítés akár házilag is elvégezhető — némi ezermester szaktudással —, ha foglaltak a megbízható kivitelezői kapacitások.
- A „Csináld magad!” módszer lehetővé teszi a szigetelés munkadíjának megtakarítását!
- A munkálatra szánt idő teljesen rugalmasan osztható be: ahogy a szabadidő engedi, olyan tempóban lehet haladni a pincefödém szigetelésével.
- Mivel nem kell dübelezni, ezért nincs szükség drága szerszámokra: sem speciális drága fúróhegyre, sem pedig különleges minőségű fúrókalapácsra.
- A ragasztóanyag négyzetméterenkénti költsége kedvezőbb, mint a speciális fém dübel 1 négyzetméterre vetítendő ára, így nemcsak a munkadíjon, hanem az anyagköltségen is elérhető megtakarítás, a többi megszokott módszerhez képest.



# URSA járható és nem járható padlásfödém szigetelések

## Ne szökjön ki a hó a tetőn át!

Ha az épület felső szintje nincs beépítve, akkor felülről az utolsó szigetelendő szerkezet a padlásfödém annak érdekében, hogy a fűtött lakótér mennyezetén át minél kevesebb legyen a hőveszteség. A szilárd burkolatú padlásfödém raktározás céljára is használható, terhelhető felület. Ha nem is pakolunk rá, akkor is érdemes legalább „szerviz utakat” kialakítani járható felülettel pl. a kéménykürtő megközelítésére, tetőkibúvó elérésére, stb.

## Nemcsak jól szigetelt, de járható padlásfödém megoldás

Nem járható padlásfödém esetében — akár „Csináld magad!” módon — mindössze annyit kell tenni, hogy egy réteg URSA SECO PRO 2 párafékező és légzáró fóliára leterítjük (az épületfizikai méretezés függvényében) a kb. 30 cm vastag URSA ásványgyapot szigetelőanyagot. Járható padlásfödém igény esetében a teherhordó padlásfödém szerkezet felső síkjára URSA extrudált polisztirol hasábokból és leszorító stafliákából álló teherhordó és hőhíd-megszakító „szendvics” vázszerkezetet kell rögzíteni. A vázszerkezetet is átvezetve, párafékező és légzáró URSA SECO PRO 2 fóliát kell végig leteríteni (szintén épületfizikai méretezés függvényében), az átlapolásokat légtömören egymáshoz ragasztva URSA SECO PRO KP ragasztószalaggal. A kialakított fóliázott „hőszigetelő tartó” közökbé kell méretre szabni és elhelyezni az URSA szálás ásványgyapot szigetelőanyagot, minimum 20-25 cm vastagságban. A ritkított deszkaburkolat alá javasolt leteríteni egy réteg geotextíliát vagy üvegfátylat, amely megvédi a gyapotot a téli áramló hideg levegőtől és a por elleni védelem szerepét is betölti.



### Az URSA ásványgyapot szigetelőanyagok előnyös tulajdonságai

- Kiváló hőszigetelési teljesítmény: 0,039-0,032 W/mK deklarált hővezetési tényező
- Kiváló hangelnyelő
- Nem tűzveszélyes (A1 tűzbiztonsági kategória)
- Nem tartalmaz a rágcsálók számára kívánatos anyagot
- Páraáteresztő, így a penész veszélye sem fenyeget.
- Kitűnő nyomószilárdságú és alaktartású ásványgyapot táblák, melyeknek nincs hőtágulása: hő hatására nem zsugorodnak és érzéketlenek a téli-nyári hőingadozásra.
- Környezetbarát és egészségbarát termék



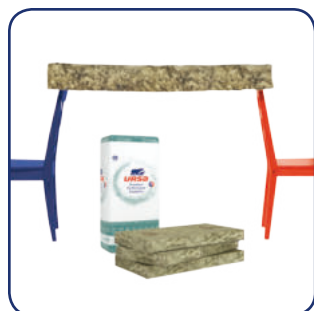
## Miért éri meg az építetőnek?

- Az XPS bakos rétegrend megszünteti a vonalmenti hőhidakat az épületszerkezetben, így az értékes energia bent marad a házban.
- A szigetelés ár-érték aránya kedvező
- Könnyen kivitelezhető munkafolyamat — gyors eredmény, gyors megtérülés



# URSA TECTONIC APH „ACOUSTIC” üvegyapot

## A könnyű, de erős szigetelés



### Új korszak az energiatékony szigetelésben

Az URSA üvegyapotok gyártása messzemenően környezetbarát. Az üvegyapotok egyik fő nyersanyaga a természetben megújuló erőforrásként bőven előforduló kvarchomok, további összetevőik között pedig jelentős százalékban szerepel az újrahasznosított üveg és egyéb újrahasznosított anyagok. Üveg alapanyagból gyártani jelentősen kevesebb környezetterheléssel jár, mint más ásványi alapanyagok – olvasztott kőzetek: mészkő, dolomit, bazalt felhasználásával!

A speciális gyártástechnológiával készült, „tektonikusan” gyártott struktúrájú üvegyapot szálás szigetelőtáblák nemcsak erősek, hanem rendkívül rugalmasak is: erősen kompresszált állapotból is lenyűgöző gyorsasággal rúgják ki magukat eredeti formájukra és méretükre. Állékonyaságuk lenyűgöző.

### Padlásfödémek ▪ Beépített tetőtér ▪ Belső falak

Az URSA TECTONIC APH „ACOUSTIC” szálás szigetelőanyag igazi „Jolly-Joker”, hiszen számos felhasználási területen képes kiválóan teljesíteni:

- Járható és nem járható padlásfödém/zárófödém hő-, hang- és tűzvédelmi szigetelése
- Családi ház beépített tetőtér (magastető) hő-, hang- és tűzvédelmi szigetelése
- Gipszkarton és téglaválaszfalak akusztikai szigetelése
- Könnyűszerkezetes épületek hőszigetelése



**Az URSA TECTONIC APH ásványgyapot táblák előnyös tulajdonságai:**

- Víztaszító (hidrofób) felület
- Nem éghető ásványgyapot lapok
- Kiváló hőszigetelési teljesítmény: 0,037 W/mK deklarált hővezetési tényező
- Öntartó szigetelőlapok, melyek egyedülálló teljesítményüket a szálak különleges „tektonikus” gyűréssel létrehozott struktúrájának köszönhetik.
- Az üvegyapot alapanyag révén remek hangszigetelő képesség
- Kitűnő nyomószilárdságú és alaktartású ásványgyapot táblák, melyeknek nincs hőtágulása: hő hatására nem zsugorodnak és érzéketlenek a téli-nyári hőingadozásra.
- Környezetbarát, fenntartható és egészségbarát



### Miért éri meg az építetőnek?

- Felújítás és új építés során is használható.
- Ár-érték arányban kiváló választás.



## Ajánlott URSA termékek

### Pincefödém szigetelés – Csináld magad!



URSA TECTONIC UPH/VV „CEILING”



Környezetbarát termék:  
**több mint 95%**  
újrahasznosított anyag  
felhasználásával



### Padlásfödém szigetelési megoldások



URSA TECTONIC APH „ACOUSTIC”



### URSA GLASSWOOL

URSA SF 32 „PREMIUM”  
URSA SF 34 „PREMIUM”  
URSA DF 35 GOLD  
URSA DF 37 OPTIMUM  
URSA DF 39  
URSA DF 39 LIGNIN



### URSA TERRA

URSA TERRA 74 Ph  
URSA TERRA 78 Ph





## URSA Salgótarján Zrt.

### Értékesítés:

Budapest, Közép-Magyarország

Varga Tamás

+36 20/9721-266

tamas.varga@etexgroup.com

Dél-Magyarország

Lőrincz Lajos

+36 30/9988-324

lajos.lorincz@etexgroup.com

Kelet-Magyarország

Csengery Zsolt

+36 30/9659-438

zsolt.csengery@etexgroup.com

Nyugat-Magyarország

Loránd Aranka

+36 30/9433-046

aranka.lorand@etexgroup.com

### Rendelésfelvétel, szállítás, számlázás:

tel.: +36 1/883-7209

rendeles.ursa.hu@etexgroup.com

### Marketing:

Erdei Melinda

+36 70/7788-002

melinda.erdei@etexgroup.com

[www.ursa.hu](http://www.ursa.hu)



URSAMagyarország



Az URSA Salgótarján Zrt. a felmerülő esetleges elírásokért és a nyomdai hibákért felelősséget nem vállal.