

Szigetelés egy jobb holnapért

Energiatakarékos ház. Rezsiköltség megtakarítás szigeteléssel.



www.ursa.hu


URSA

Az energiafogyasztás csökkentése a komfortszint emelésével és az életszínvonal megtartásával?



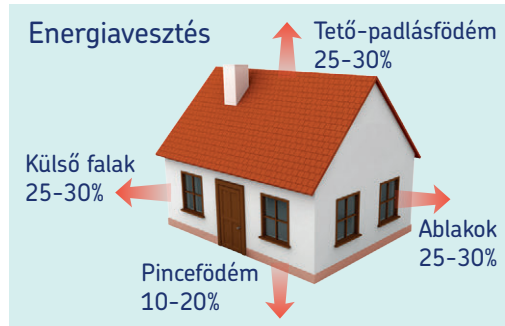
Energiahatékony felújítással: szigeteléssel!

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

Hol szökik ki a fűtési-hűtési energia a házból?

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

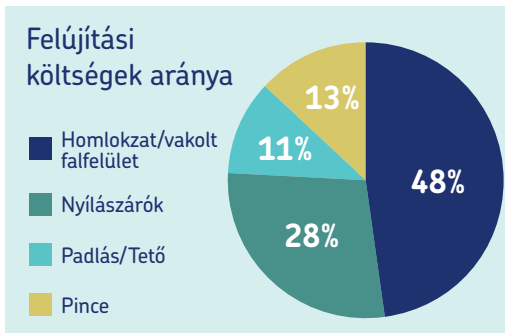
*a ház geometriai és szerkezeti sajátosságai alapján az értékek változhatnak



Az egyes épületrészek energiahatékony felújítása

Minden háztulajdonos arra törekszik, hogy a lehető legalacsonyabb költségberuházással 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. 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:

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



Pénztárcabarát az átgondolt födém-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 különleges-től mentes családi ház esetében körülbelül 160 négyzetméternyi homlokzat szigetelése van terítéken, 15 cm vastagságban. Ez 2023-ban a legalacsonyabb áron elérhető polisztirol szigetelő-táblák 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 munkát 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. Leegyszerűbb megoldásként (nem járható padlásfödémre) a legmagasabb hővezetési tényezőjű szál asványgyapot 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 asványgyapot réteg kiegészül egy hóhíd-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 szál asványgyapot tábla így nyilván az alpnál magasabb kategória lesz, de a pince kiterjedését tekintve többnyire nem több mint 80m², 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 kifűtve – esetleg csak némileg temperálva –, itt számottevő mértékű energia szökhet ki a felsőbb, fűtött lakótérből az alulról hűlő födémeken keresztül. Érdeemes ezt az épületszerkezetet megfelelő hőszigeteléssel ellátni, amely jó esetben nemcsak az „alap” hőszigetelési követelményeket tudja kielégíteni, hanem a teljes födém szerkezet 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:

- Vízszigetítő (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” gyúrésszel 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 egészségsbarát
- 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 hő 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 hővesztés. 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

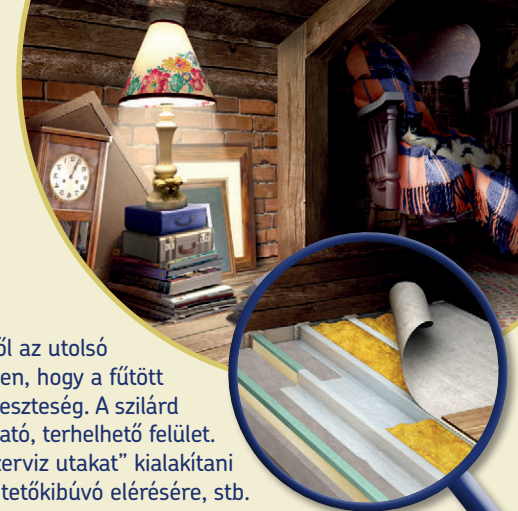
Nem járható padlásfödém esetében – akár „Csináld magad!” módon – mindössze annyit kell tenni, hogy egy réteg URSA SECO PRO 2 párafékező és légzáró fóliára leterítjük (az épületfizikai méretezés függvényében) a kb. 30 cm vastag URSA ásványgyapot szigetelőanyagot. Járható padlásfödém igény esetében a teherhordó padlásfödém szerkezet felső síkjára URSA extrudált polisztirol hasábokból és leszorító stafliákból álló teherhordó és hőhíd-megszakító „szendvics” vázszerkezetet kell rögzíteni. A vázszerkezeten 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” közökbe kell méretre szabni és elhelyezni az URSA szálas ásványgyapot szigetelőanyagot, minimum 20–25 cm vastagságban. A ritkított deszaburkolat 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 egészségsbarát 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 ReFloc – A befújható üvegyapot szigetelés

Ahol minden más szigetelési megoldás csődöt mond...

Az üreges fafödémek – fából készült, könnyű padlás és tetőszerkezetek – szigetelése problémát okozhat. A szigetelendő tér alig megközelíthető, ráadásul a 21. századi igényeknek megfelelően modern, és emiatt egyre terjedelmesebb helyet elfoglaló gépészet is jellemzően mind ott fut. Mivel a minőségi élőmunka megtalálása és megfizetése sem könnyű, ezért a hatékonyság érdekében, amit lehet, célszerű gépésíteni.



A befújásos szigetelési technológia szerepe

Az összetett geometriai kialakítású tetőszerkezetek esetében, valamint az alacsony hajlásszögű bűvötörökben nehéz hőhídmentesen elhelyezni a táblás vagy a tekerces hőszigeteléseket. Olyan technológiára van szükség, amelyen **biztosan eljut a szigetelőanyag minden kitöltendő üregbe, maradéktalanul kitöltve azt** és ezzel biztosítja az adott épületszerkezet hővesztésének minimalizálását. A hagyományos tekerces vagy táblás ásványgyapot szigetelésekkel szemben, amelyek igénylik a kézi anyagmozgatást, méretre vágást és megfelelő rögzítést, az **URSA ReFloc** ásványgyapot szigetelőanyag egyenesen a zsákból, egy speciális géppel, befújással juttatható a hőszigetelni kívánt épületszerkezetbe.

A befújható URSA ReFloc ásványgyapot előnyös tulajdonságai:

- Remek hőszigetelő – 35 kg/m³ esetében hővezetési tényezője már 0,039 W/mK
- Kiváló hangelnyelő
- Nem tűzveszélyes (A1 tűzbiztonsági kategória)
- Nem tartalmaz a rágcsálók számára kívánatos anyagot
- Páraáteresztő, így a penész veszélye sem fenyeget
- Környezetbarát termék



Miért éri meg az építetőnek?

- Komplex szolgáltatás: nincs külön anyagszállítási költség, az **URSA ReFloc** ásványgyapottal töltött zsákok a befújó gép kíséretében érkeznek a tett helyszínére, és azonnal beépítésre is kerülnek.
- A beépítés során anyagvesztéssel sem kell számolni: pont annyi anyagot fizet ki az építető, amennyi felhasználásra kerül.
- A szigetelőanyag könnyű súlya miatt nem terheli meg a födém statikailag – ez döntő tényező lehet egy régi épület felújításánál.
- Felújítás és új építés során is használható.



Ajánlott URSA termékek

Pincefödém szigetelés – Csináld magad!



URSA TECTONIC UPH/VV
"CEILING"



környezetbarát termék:
több mint 95%
újrahasznosított anyag
felhasználásával



Padlásfödém szigetelési megoldások

URSA GLASSWOOL

URSA ReFloc



URSA GLASSWOOL

URSA SF 32
URSA SF 34
URSA DF 37 OPTIMUM
URSA DF 39



URSA Salgótarján Zrt.

Értékesítés:

Budapest, Pest megye

Varga Tamás
+36 20/9721-266
tamas.varga@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

Dél-Magyarország

Lőrincz Lajos
+36 30/9988-324
lajos.lorincz@etexgroup.com

Alkalmazástechnika, szaktanácsadás:

Varga Tamás
+36 20/9721-266
tamas.varga@etexgroup.com

Rendelésfelvétel, szállítás, számlázás:

tel.: +36 1/883-7209
rendeles.ursa.hu@etexgroup.com,
rendeles@ursa.com

Marketing:

Erdei Melinda
+36 70/7788-002
melinda.erdei@etexgroup.com

www.ursa.hu



Az URSA Salgótarján Zrt.
H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41.

