

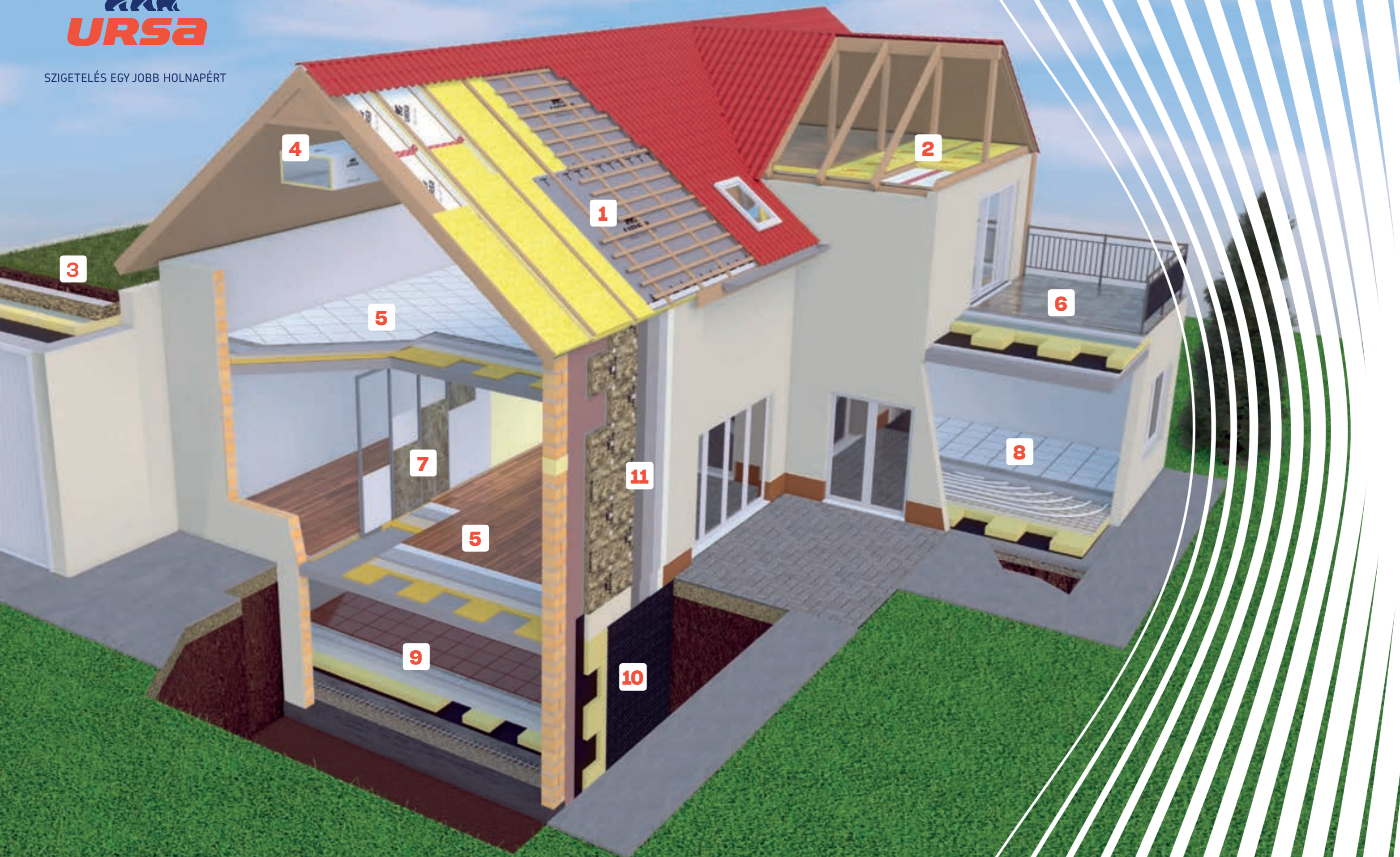
2025 január

Szigetelési megoldások és termékkatalógus



SZIGETELÉS EGY JOBB HOLNAPÉRT





Szigetelés a tetőtől a pincéig

1	Beépített tetőtér (magastető) szigetelés	9. oldal
2	Padlásfödém hőszigetelés	11, 13. oldal
3	Hasznosított lapostetők, zöldtetők	15. oldal
4	Szigetelt légtechnikai rendszerek	39. oldal
5	Köztés földem lég- és lépéshang szigetelése	29. oldal
6	Terasztető hőszigetelése	15. oldal
7	Válaszfalak és előtétfalak szigetelése	25. oldal
8	Földszintes épület padló (talajon fekvő) hőszigetelése	33. oldal
9	Pincepadló szigetelése	31. oldal
10	Pincefal külső hőszigetelés	31. oldal
11	Homlokzatok páraáteresztő hőszigetelése	19. oldal



Külső hőszigetelés

Külső hangszigetelés

Nem éghető

Páraáteresztő

Külsőhatékony

Egyszerűen beépíthető

Könnyen kezelhető

Környezetbarát

Újrahasznosítható

Fenntartható



Szigetelés a tetőtől a pincéig

- | | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Alulról húlló födém (pincefödém) szigetelése | 35. oldal |
| 2 | Épületgépészeti vezetékek hő- és hangszigetelése | 37. oldal |
| 3 | Pince külső fal hőszigetelés | 31. oldal |
| 4 | Pincepadló szigetelése | 31. oldal |



Tartalomjegyzék termékek szerint

Ásványgyapot szigetelések

41	URSA GLASSWOOL URSA LIGNIN TECHNOLÓGIA (tekerceses termék)	
	URSA SF 32 Lignin	42. oldal
	URSA SF 34 Lignin	42. oldal
	URSA DF 39 Lignin	42. oldal

45	URSA TERRA (táblás termék)	
	URSA TERRA PLUS 70 Ph	46. oldal
	URSA TERRA 74 Ph	46. oldal
	URSA TERRA 78 Ph	46. oldal

49	URSA TECTONIC (táblás termék)	
	URSA TECTONIC APh ACOUSTIC	50. oldal
	URSA TECTONIC FP FACADE	50. oldal
	URSA TECTONIC HT FLATROOF	50. oldal
	URSA TECTONIC UPh UNIVERSAL	51. oldal
	URSA TECTONIC UPh/Vv CEILING	51. oldal

53	URSA PUREONE prémium fújható fehér gyapot termék	
	URSA PureFloc	53. oldal

53	URSA GLASSWOOL fújható sárga gyapot termék	
	URSA ReFloc	53. oldal

55	URSA GLASSWOOL (tekerceses termék)	
	URSA GOLD SF 32h/Vk	56. oldal
	URSA DF 37 OPTIMUM	56. oldal
	URSA SF 38	56. oldal
	URSA DF 38	57. oldal
	URSA DF 39	57. oldal
	URSA DF 39 Vk	57. oldal
	URSA TWF FONÓ	58. oldal
	URSA TWF 1	58. oldal

	URSA GLASSWOOL (táblás termék)	
	URSA ACOUSTIC PANEL	58. oldal
	URSA FDP 2/Vr	59. oldal
	URSA FDP 3/Vr	59. oldal
	URSA FDP 4/Vv	59. oldal
	URSA AKP 5/Vv	60. oldal
	URSA AKP 5M/Vv	60. oldal
	URSA TEP	60. oldal
	URSA TSP	60. oldal

URSA légtechnika

61	URSA AIR (panel)	
	URSA AIR AI-AI P5858	61. oldal
	URSA AIR Zero P8858	61. oldal

Műszaki szigetelés

61	URSA TECH (tekerceses termék)	
	URSA TECH LAMELLA	61. oldal

Páratechnikai fóliák és kiegészítők

63	URSA SECO (fóliák)	
	URSA SECO SD 0,02	64. oldal
	URSA SECO PRO 100	64. oldal
	URSA SECO PRO 2	64. oldal
	URSA SECO SDV PLUS	64. oldal

	URSA SECO (ragasztók)	
	URSA SECO PRO KP	65. oldal
	URSA SECO PRO KA	65. oldal
	URSA SECO PRO DKS	65. oldal

Extrudált polisztirol keményhab szigetelések

67	URSA XPS (táblás polisztirol)	
	URSA XPS ECO PLUS	68. oldal
	URSA XPS ECO N-III-L	68. oldal
	URSA XPS N-V-L	68. oldal
	URSA XPS N-VII-L	69. oldal
	URSA XPS ECO N-III-I	69. oldal
	URSA XPS ECO N R I	69. oldal

Tartalomjegyzék alkalmazási terület szerint

Beépített tetőtér (magastető) szigetelés	9. oldal
Padlásfödém hőszigetelés	11. oldal
Könnyűszerkezetes üreges fafödémek szigetelése	13. oldal
Hasznosított lapostető, zöldtetők	15. oldal
Könnyű, nem éghető lapostető hőszigetelés	17. oldal
Homlokzatok és lábazat hőszigetelése vakolható ásványgyapottal és XPS-el	19. oldal
Átszellőztetett homlokzatok szigetelése	21. oldal
Hőhíd szigetelések	23. oldal
Válaszfalak és előtétfalak szigetelése	25. oldal
Akusztikai dekorpanelek	27. oldal
Köztes födém lég- és lépéshang szigetelése	29. oldal
Pince külső fal és pincepadló hőszigetelés	31. oldal
Földszintes épület padló (talajon fekvő) hőszigetelése	33. oldal
Pincefödém, garázs-födém szigetelése	35. oldal
Épületgépészeti vezetékek hő- és hangszigetelése	37. oldal
Szigetelt légtechnikai rendszerek	39. oldal
URSA Lignin Technológia	41. oldal

TERMÉKISMERTETŐ	41. oldal
------------------------	-----------



Beépített tetőtér (magastető) szigetelés



Alacsonyabb hővezetési tényező – magasabb szigetelési teljesítmény



URSA TECTONIC

URSA APh ACOUSTIC
URSA UPh UNIVERSAL



URSA TERRA

URSA TERRA PLUS 70 Ph
URSA TERRA 74 Ph
URSA TERRA 78 Ph



URSA GLASSWOOL

URSA SF 32 Lignin
URSA SF 34 Lignin
URSA DF 37 OPTIMUM
URSA SF 38
URSA DF 38
URSA DF 39
URSA DF 39 Lignin



URSA XPS

URSA XPS ECO N-III-I
URSA XPS ECO N-III-L



URSA SECO

URSA SECO SD 0,02 – páraáteresztő fólia
URSA SECO PRO 100 – pára- és légzáró fólia
URSA SECO PRO 2 – párafékező, légzáró fólia
URSA SECO SDV PLUS – páraszabályzó és légzáró fólia
URSA SECO PRO KP – ragasztószalag átlapolásokhoz
URSA SECO PRO KA – ragasztószalag áttörésekhez
URSA SECO PRO DKS – ragasztópaszta



Korszerű, energiabarát épület létrehozásához jól megválasztott rétegrendi kialakítással – szálal URSA BiOnic vagy URSA Lignin ásványgyapot szigetelés és URSA SECO páratechnikai fóliák – minimalizálhatók a tető- és födémszerkezeten átáramló hőveszteségek és csökkenthetők a fűtési és hűtési költségek.

Az akusztikailag is megfelelő komfortérzet biztosítása érdekében a szigetelőanyag megválasztásánál arra kell törekedni, hogy a hőszigetelő anyag az alacsony deklarált lambdán kívül magas áramlási ellenállással és nagy súlyozott hangelnyelési tényezővel is rendelkezzen.

A rétegrendet kiegészítve a szarufákat megmagasító hőhíd-megszakító és teherátadó URSA XPS bakos "szendvics-szerkezettel", optimális hőátbocsátású szerkezet építhető.

Padlásfödém hőszigetelés



Energiahatékony tetőszigetelő rendszer a padlásterekhez



URSA TECTONIC

URSA APH ACOUSTIC
URSA UPH UNIVERSAL



URSA TERRA

URSA TERRA 74 Ph
URSA TERRA 78 Ph



URSA GLASSWOOL

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



URSA XPS

URSA XPS ECO N-III-I
URSA XPS ECO N-III-L



URSA SECO

URSA SECO PRO 2 – párafékező, légzáró fólia
URSA SECO PRO KP – ragasztószalag átlapolásokhoz



Az épületek maximális energiahatékonyságának elérése érdekében, ha az épület felső szintje nincs beépítve, és ezért a magastetőt nem szigeteljük, akkor a vízszintes padlásfödémnek kell mindenképpen komplex szigetelési réteggel ellátni. Így minimalizálható a fűtött lakótér mennyezeten át kiszökő hőveszteség és csökkenthetők a fűtési és hűtési költségek.

Jól megválasztott rétegrendi kialakítással – szálás URSA BiOnic vagy URSA Lignin ásványgyapot szigetelőanyagot kombinálva az URSA SECO páratechnikai fóliákkal – optimális hőátbocsátású szerkezet építése válik lehetővé. Járható, pakolható padlásfödém igényénél a rétegrendet érdemes kiegészíteni egy speciális, a teherhordó padlásfödém szerkezet felső síkjára URSA XPS hasábokból és leszorító stafilifákból épített, teherbíró és hőhíd-megszakító "szendvics" vázszerkezettel.

Könnyűszerkezetes üreges fafödémek szigetelése



Befújható ásványgyapot: a könnyed minőség



Az URSA ReFloc és PureFloc befújható ásványgyapot szigetelés kifejezetten a nehezen megközelíthető terek és területek gyors és hatékony szigetelésére alkalmas pamacsos termék. Kiváló hőtechnikai és tűzvédelmi tulajdonságokkal rendelkeznek, ezért elsődleges választás a hőszigetelési célok ellátására könnyűszerkezetes épületeknél akár felújítás, akár új építés esetén. Könnyű súlya miatt a termék egy régi épület felújításánál sem terheli meg az adott szerkezetet – pl. egy faszervezetű padlásfödém – statikailag.

A befúvásos technológia révén kitölti a rendelkezésre álló réseket, üregeket és hulladékmentesen felhasználható. Vízszintes padlásfödémek és könnyűszerkezetes épületek szigetelésére ajánlott – különösen ott, ahol a padlástérben futó terjedelmes gépészet nehezen kivitelezhetővé tesz minden más szigetelési megoldást.



URSA GLASSWOOL

URSA ReFloc



URSA PUREONE

URSA PureFloc



Hasznosított lapostetők



Zöldtetők, terasztetők és lapostetők optimális szigetelési megoldásai (fordított rétegrend)



A zöldtető nemcsak kellemes látvány. Hűs és fenntartható álm-otthon építhető URSA XPS extrudált polisztirollal szigetelt, hasznosított tetővel, melybe apró növényekkel lehelünk életet. Legyen a családi ház kívül-belül zöld!

A fordított szigetelési rétegrend több szempontból előnyös: nem alakul ki páratechnikai probléma, ráadásul a vízszigetelés élettartama is növekszik, hiszen a hőszigetelés megvédi a hőmérséklet okozta káros hatásoktól, és a mechanikai igénybevételektől.



URSA XPS

URSA XPS ECO N-III-L
URSA XPS N-V-L
URSA XPS N-VII-L



Lapostető hőszigetelő rendszer könnyű ásványgyapotból

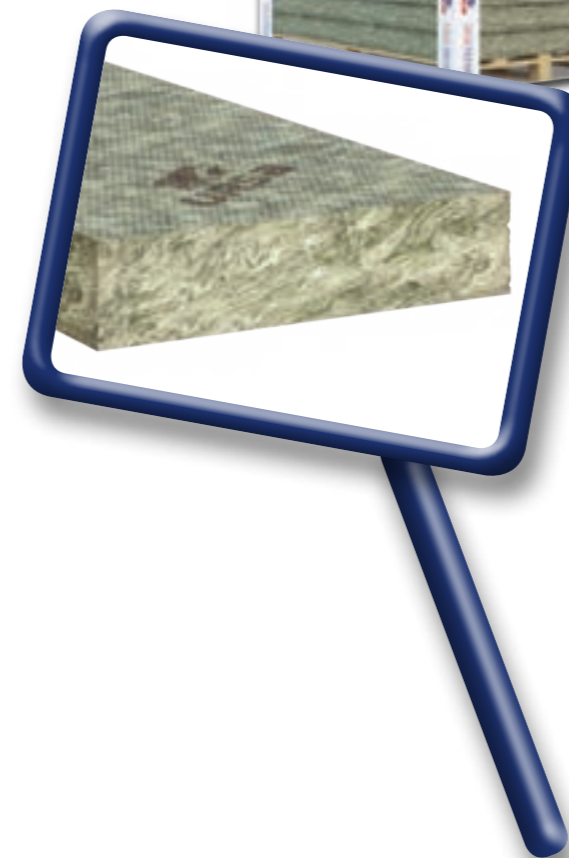


Könnyű ásványgyapot szigetelőtáblák lapostetők nem éghető hőszigetelésére.



URSA TECTONIC

URSA HT FLATROOF



A modern URSA TECTONIC technológiával készült URSA TECTONIC HT FLATROOF ásványgyapot szigetelőtáblák két vagy több rétegben elhelyezett egyenes rétegrendű lapostetők nem éghető hőszigetelésére lettek kifejlesztve. A termék nagy táblamérete – 2000 mm x 1200 mm – miatt kifejezetten előnyös nagy kiterjedésű lapostetők esetében.

Alkalmazási területe szerint főleg ipari célokra szánt: logisztikai, raktározási, ipari épületek, csarnoktetők, bevásárló központ tetők szigeteléséhez.

Az URSA TECTONIC HT FLATROOF szigetelőtáblák egyik fő kiválósága, hogy önsúlyuk nagyon könnyű, ezért kevésbé terhelik meg statikailag az épület tetőszerkezetét. Emellett, a táblák kifejezetten nagy teherbírással rendelkeznek, mivel nyomószilárdságuk magas. Amellett, hogy nagyon jó hőszigetelők, víztaszítók (hidrofóbok) és páraáteresztők, alaktartásuk, öntartó képességük és rétegelválási szilárdságuk is kitűnő.

A termék komprimált csomagolása környezetbarát és könnyű szállítást tesz lehetővé. Az időálló ásványgyapot táblák könnyen vághatóak és egyszerűen installálhatóak.

A beépítésnél figyelni kell arra, hogy trapézlemez tartószerkezetre fektetés esetén a minimális vastagság a trapézlemez bordaközének minimum a fele legyen. A hő- és vízszigetelési munkálatok alatt pedig a hőszigetelő táblákat egy teherelosztó lemez alkalmazásával védeni kell az esetleges nagy mechanikai igénybevételektől (pl.: tetőkijárók környékén).

Már komplex rendszerben, egyedi méretre szabott lejtéskorrekciós elemekkel együtt is elérhető!

Régi típusú
lapostető
szigetelés



Homlokzatok és lábazat hőszigetelése

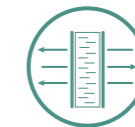


Homlokzatok vakolható és páraáteresztő hőszigetelése URSA ásványgyapattal

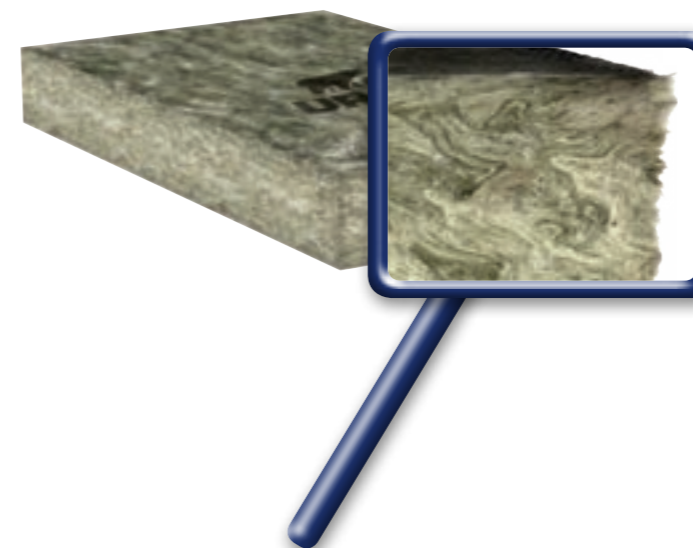


URSA TECTONIC

URSA FP FACADE



Lélegző homlokzat
Páratechnikailag nyitott szálszerkezet



Az épületek külső falszerkezetén átáramló hőveszteség a téli fűtési időszakban elérheti a 35%-ot is, ezért a külső falszerkezetek minőségi hőszigetelése mind meglévő (felújítandó), mind pedig új építésű épületek esetén elengedhetetlen.

A homlokzati hőszigetelés:

- alkalmazásával kellemes belső lakóklima hozható létre
- fontos szerepet játszik a nyári hővédelemben: egy külső falszerkezet külső felületi hőmérséklete elérheti a 60-65 Celsius fokot is
- az épület külső falszerkezetének léghanggátlását is tudja növelni, amennyiben úgy választjuk meg, hogy nemcsak jó hőszigetelő, hanem jó hangelnyelő paraméterekkel is rendelkezzen

Az **URSA TECTONIC FP FACADE** márkanevű termékek mellett, hogy kiváló hőszigetelési értékkel rendelkeznek, hidrofóbizáltak, nem éghetők, páraáteresztők, jó hangelnyelők és a hőmérsékletváltozás hatásai sincsenek hatással a teljesítményükre.

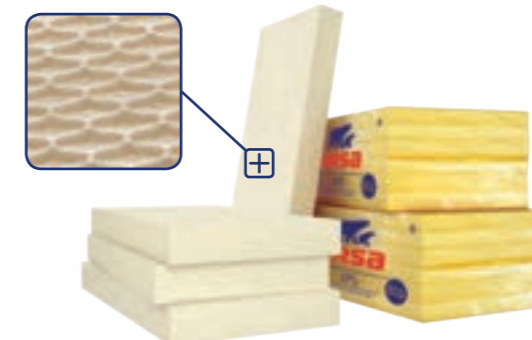
Az épület homlokzatának szigetelése akkor maradéktalan, ha a lábazatot is kielégítően leszigeteljük vakolható (ostyás felületi kialakítású) **URSA XPS PLUS** extrudált polisztirol keményhabbal. A terepszinttől kb. 30-50 cm magasságig felvezetett zártcellás hőszigetelő anyag fagyálló és nagy nyomószilárdsággal rendelkezik, ezért ellenálló a külső behatásokkal szemben.

Vakolható XPS lábazat szigetelés



URSA XPS

URSA XPS ECO Plus



Átszellőztetett homlokzatok szigetelése



Tűzbiztonságot adó homlokzati szigetelés



URSA TERRA

URSA TERRA PLUS 70 Ph



URSA TECTONIC

URSA UPh UNIVERSAL



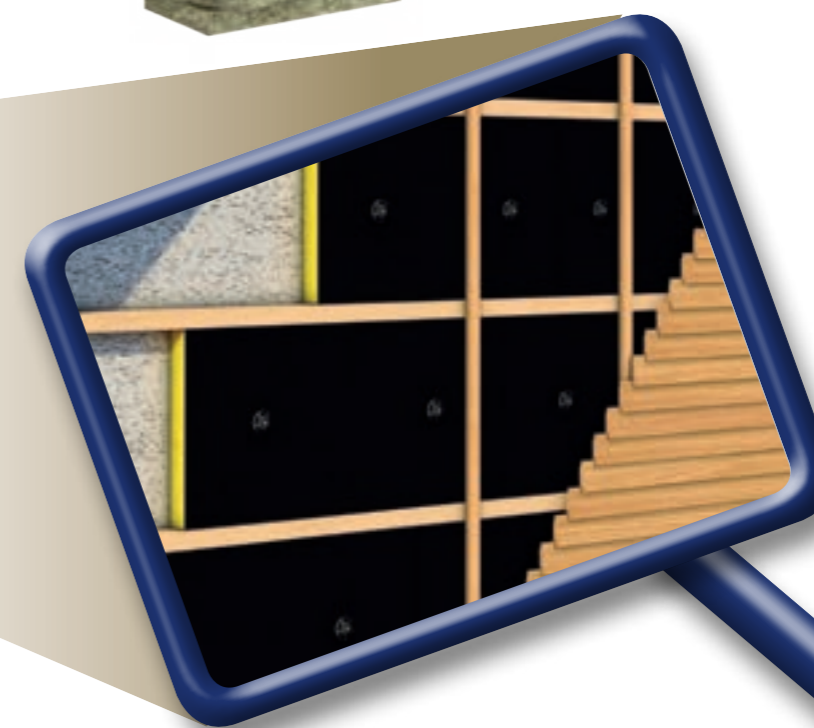
URSA GLASSWOOL

URSA FDP 2/Vr
URSA FDP 3/Vr



Az egyik legfontosabb kritérium átszellőztetett homlokzatok szigetelésének megválasztásakor a nem éghetőség, mivel a függőleges kürtő-kialakítású részben (kb. 5 cm) egy esetleges tűz nagyon gyorsan végigterjedhetne.

Az URSA BiOnic táblás kiszerelésű hidrofóbizált, kasírozott vagy osupaszfal felületi megjelenésű, többféle deklarált lambdával rendelkező ásványgyapot (üvegyapot) termékek az A1-es – azaz a nem éghető – tűzvédelmi osztályba tartoznak, így kiváló hőszigetelő teljesítményük mellett ezért is kitűnő választás mindegyikük a szerelt és magszigetelt homlokzatok szigetelésére.



Hőhíd szigetelések

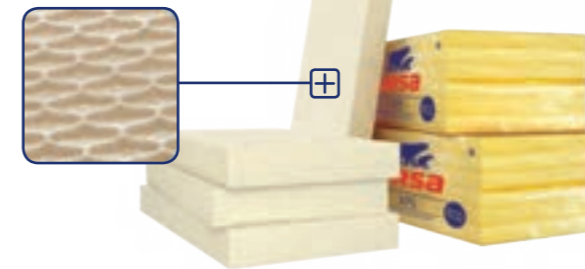


A maximális energiahatékonyságért



URSA XPS

URSA XPS ECO Plus



URSA XPS

URSA XPS ECO N R I



Az épület külső falszerkezetének kialakításához statikai okokból többféle anyagot felhasználunk.

Falazott falban vasbeton pillért helyezünk el és az ablakok felett a nyílás áthidalók kialakítására is vasbeton szerkezeteket alkalmazunk. Egy külső teherhordó fal esetében a falazási munkákra különböző anyagú falazóelemeket építünk be. A födémek síkjában elhelyezkedő vasbeton koszorú szintén statikailag szükséges épületszerkezeti elem és az épület síkjából kinyúló erkélyek, teraszok is hasonló vasbeton tartószerkezetűek.

Épületfizikailag, ha egy szerkezeti síkon belül eltérő hővezetési tényezővel rendelkező építőanyagokat illesztünk egymás mellé, ott hőhíd jön létre. Hőtechnikailag a vasbeton monolit szerkezetek — áthidalók, koszorúk, pillérek, kilógó vasbeton szerkezetek — többlet hővesztést okoznak. A belső felületi hőmérsékletek eltéréséből adódóan kialakulhatnak penészesedések, nedvesedések is, ami következtében az épület állagvédelmi szempontból is károsodhat.

A hőhidak megelőzésére ezeket a szerkezeteket el kell látni megfelelő vastagságú és minőségű zártcellás URSA extrudált polisztirol hőszigeteléssel, melyet elsősorban a betonozás előtt, a zsaluzatban kell elhelyezni.



Válaszfalak és előtétfalak szigetelése



Hangelnyelés felsőfokon



URSA TECTONIC

URSA APh ACOUSTIC
URSA UPh UNIVERSAL



URSA TERRA

URSA TERRA 74 Ph
URSA TERRA 78 Ph



URSA GLASSWOOL

URSA TWF 1
URSA TWF FONO



Az igazi beltéri komfort elérése érdekében elengedhetetlen, hogy a zavaró zajokat is kiszűrjük a lakótérből.

Gipszkarton falak hangszigetelése

A szerelt jellegű gipszkarton vázszerkezeteknél a hangszigetelés működésének elve az, hogy a vázakra szerelt gipszkarton válaszfalak közé beépített szálás ásványgyapot szigetelőanyag a légáramok formájában a szerkezetbe jutott hanghullámokat hővé alakítja, majd elnyeli.

Optimális léghanggátlás téglafalaknál

Akusztikai komfortérzetünk emelése érdekében a szilárd (falazott) lakáselválasztó falaknál vagy lakáson belüli válaszfalaknál gipszkarton előtétfal építésével tudjuk növelni a szerkezet léghanggátlását. Ez a szerkezeti kialakítástól függően (független vagy akusztikai lengőkengyeles vázszerkezet, hangszigetelőanyag vastagsága, gipszkarton rétegszáma, súlya, csatlakozó szerkezetek-hanghidak) 10–15 dB javulást eredményezhet a meglévő falszerkezet eredeti léghanggátlásán felül. A rugalmas és jó állékonyssággal rendelkező, nem éghető tűzvédelmi kategóriába tartozó URSA BiOnic ásványgyapot (üvegyapot) termékeket szálszerkezeti kialakításuk pontosan ilyen, magas minőségű hanggátló tulajdonságokkal ruházza fel.



Akusztikai dekorpanelek



Dekoratív környezetbarát akusztikai panelek

URSA ACOUSTIC PANEL

Fülbarát irodák,
közösségi terek
és lakószobák



Egy izgalmas, dekoratív és egyben környezetbarát megoldás a helyiségek akusztikai komfortjának javítására, minőségi URSA ásványgyapot termék felhasználásával.

Örökérvényű szépséget képviselnek a belsőépítészetben az Eiffel torony és a római Colosseum inspirálta dekortárgyak. Hasonlóan kellemes hangulatot teremt a varázslatos ljubljanai látkép. Ötvözve mindezt egy fenntartható, egészségbarát és környezetbarát URSA ásványgyapot táblás hangelnyelő anyaggal, olyan akusztikai megoldást nyerhetünk, amelyen méltán akad meg nemcsak a szem, hanem a helyiségben nem kívánt, visszaverődő hangok is. Egy vagy több akusztikai dekorpanel elhelyezésével, az adott helyiségben nemcsak mérhetően, de érezhetően is csökkennek a zavaró hanghatások (visszhangok).

A kiváló akusztikai hangelnyelő tulajdonságokkal rendelkező **URSA ACOUSTIC PANEL** termékek 2022-től már a magyar piacon is elérhetők.

A beszéd hangfrekvenciája az 500-4000 Hz tartományban mozog. Az **URSA ACOUSTIC PANEL** 125-8000 Hz környezetben képes a helyiség akusztikai jellemzőinek javítására (utóhangok csökkentésére).

A 100%-ban kézi munkával készült dekorpanelek 4 különböző, egyenként is speciális funkciót betöltő rétegből készülnek, melyek közül a speciális URSA TERRA szálás ásványgyapot tábla tölti be az akusztikai hangelnyelő funkciót.

Az URSA TERRA ásványgyapot maximálisan egészségbarát is: rendelkezik a kiváló beltéri levegő minőség Blue Angel és RAL tanúsítványával. Az akusztikus dekorpanelek magas UV ellenállással rendelkeznek és a normál használatból eredő fizikai behatásoknak ellenállnak. Az alkalmazhatósági hőmérséklet határ -20 és +100 °C között van, tehát a termék minden reális felhasználói igényt lefed.

Köztes földém lég- és lépéshag szigetelése



Megoldás a kopogó hangok elnémítására



URSA GLASSWOOL

URSA TEP

URSA TSP

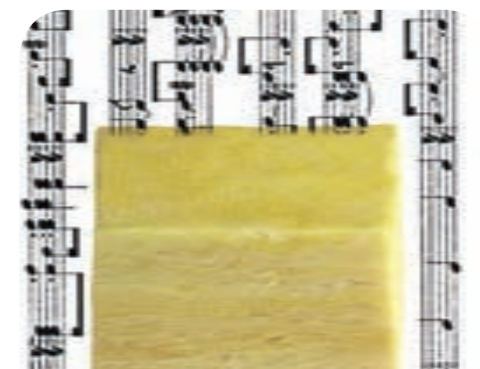
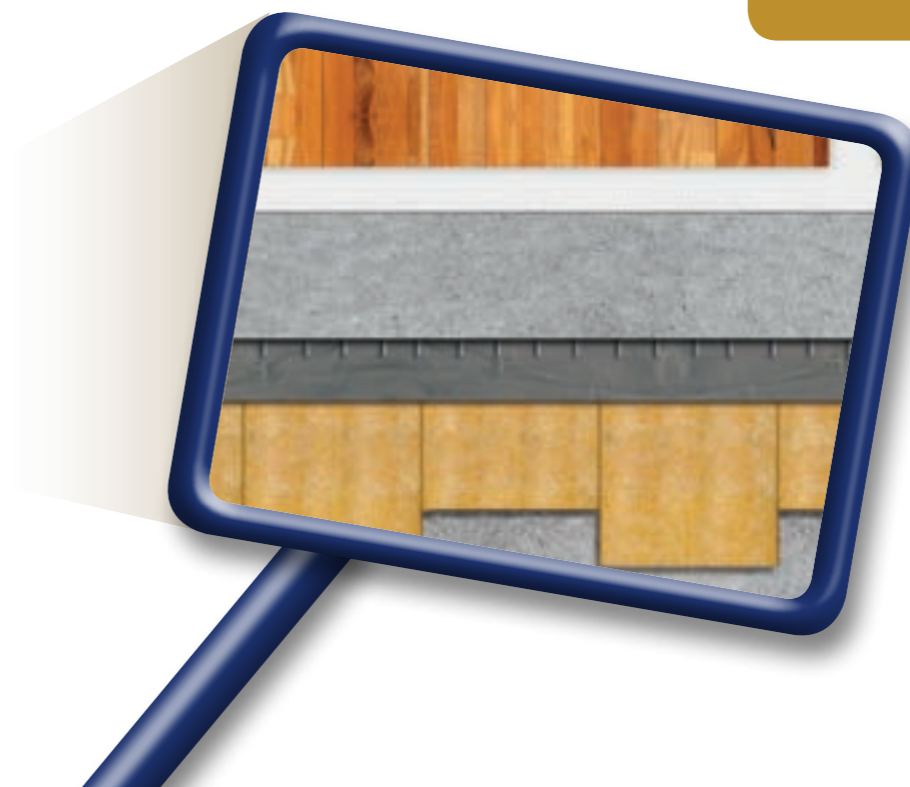


Lakószintet lakószinttől elválasztó, azaz köztes földémek esetén akusztikailag kétféle feladatot kell megoldani: biztosítani kell a szerkezet megfelelő **léghanggátlását** és a **lépéshang-szigetelést** is.

A léghanggátlás nagyságát a teherhordó földém-szerkezet anyaga, kialakítása határozza meg. A lépéshang-szigetelés (járkálás, bútortologatás, stb.), mértékét a teherhordó födémre elhelyezett úsztatott padozati rétegrenddel határozhatjuk meg: A burkolatot fogadó aljzatbeton vagy esztrich réteg alá hanglágú anyagot kell elhelyezni (a perem-szigetelések biztosításával). Ez elnyeli a burkolat felületén keletkező hangokat, melyek továbbadnának a födémbe. A lépéshang szigetelés nagyságát két paraméter befolyásolja:

1. az aljzatbeton vagy esztrich réteg vastagságának (tömegének) növelése
2. Az URSA szigetelő anyag vastagságának növelése és dinamikai rugalmassági modulusának csökkentése

Az URSA BiOnic ásványgyapot (üveggyapot) termékek szálszerkezeti kialakításuk következtében kiválóan elnyelik az ún. **kopogó hangokat**, ezért köztes földémek szigetelésére tökéletesek.





Pince külső fal és pincepadló hőszigetelés



Extrudált polisztirol: a multifunkciós szigetelés



A hőtechnikai követelményeket figyelembe véve elengedhetetlen a különböző épülethatároló szerkezetek megfelelő hőszigeteléssel való ellátása: felületfolytonosan és megszakítatlanul körbe kell szigetelni az épületet a pincétől a padlásig.

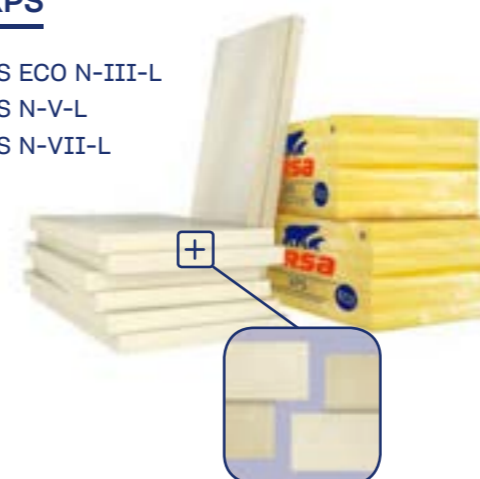
A talajba kerülő szerkezetek hőszigetelése speciális igényű: a hőszigetelésnek ellen kell állnia a talaj nyomásának, a talajban lévő bizonyos káros anyagoknak, ezen túlmenően pedig nagyon minimális vízfelvétellel kell rendelkeznie. A talaj közelében a lábazathoz közeledve a fagyállóság is elengedhetetlen műszaki paraméter a termékkel szemben.

Ezeknek a kritériumoknak kiválóan megfelelnek az URSA XPS – extrudált polisztirol zártcellás keményhab – termékek, melyek a pincefalhoz és pincepadlóhoz alkalmazás esetében a vízszigetelés felületi védelmét is ellátják.



URSA XPS

URSA XPS ECO N-III-L
URSA XPS N-V-L
URSA XPS N-VII-L



URSA XPS

URSA XPS ECO N-III-I



Földszintes épület padló (talajon fekvő) szigetelése



Zártcellás keményhab szigetelés a téli hőveszteségek minimalizálására



A földszintes épületek és a pincepadlók talajon fekvő padlóinak hőszigetelése a téli hőveszteségek csökkentése szempontjából elkerülhetetlen feladat. A hőszigetelés ki van téve az épület nagyfokú terhelésének és a talajból eredő nyomásnak, ellen kell állnia a víz behatásainak: talajpárának, talajnedvességnek, talajvíznek, ráadásul a téli fagyhatásokat is bírnia kell. Mindezeket felül pedig kiváló hőszigetelési értékkel, azaz alacsony deklarált lambda értékkel, is kell rendelkeznie. Az URSA XPS extrudált polisztirol zártcellás keményhab termékek mindegyik kritériumnak maximálisan megfelelnek.

URSA XPS

URSA XPS ECO N-III-I
URSA XPS ECO N-III-L



URSA XPS

URSA XPS N-V-L
URSA XPS N-VII-L

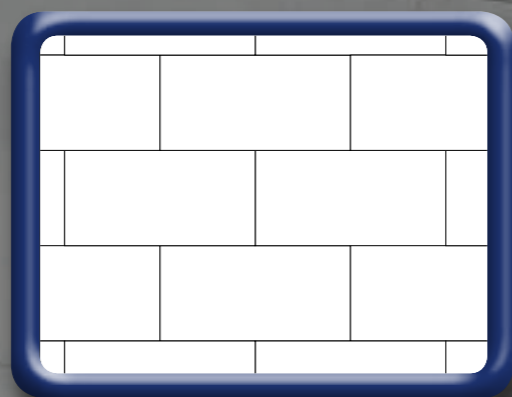




Csak ragasztani

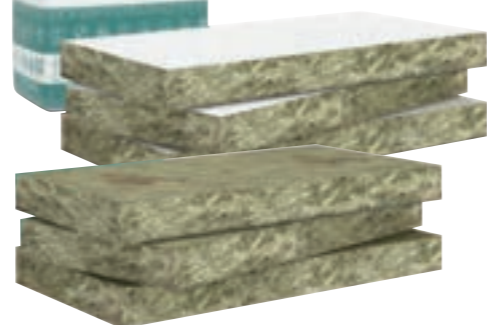


Egyszerűen beépíthető



URSA TECTONIC

URSA Uph/Vv CEILING
URSA FP FACADE*



* Az URSA TECTONIC FP FACADE nem kasírozott szigetelő tábla, ezért látszó felületén tapasszal, üvegszövet hálóval és festékréteggel kell ellátni.

Pincefödém, garázsfödém szigetelése



Minden igényt kielégítő szigetelés a lakószint alatti térben



URSA GLASSWOOL

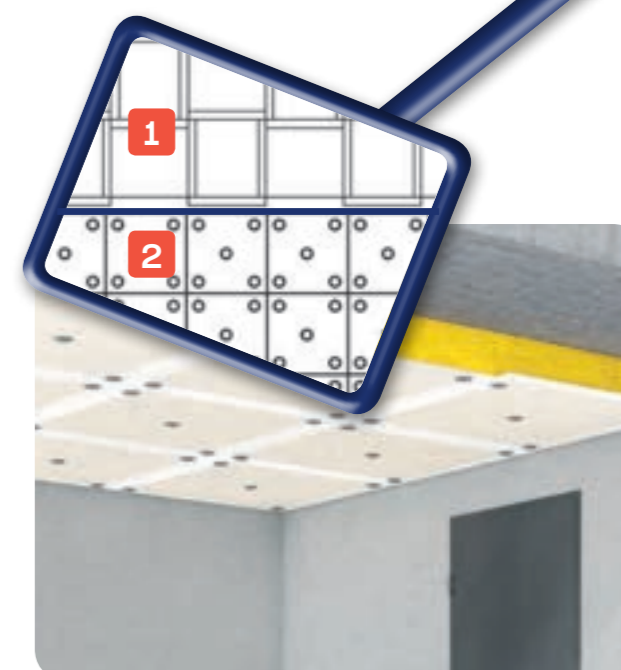
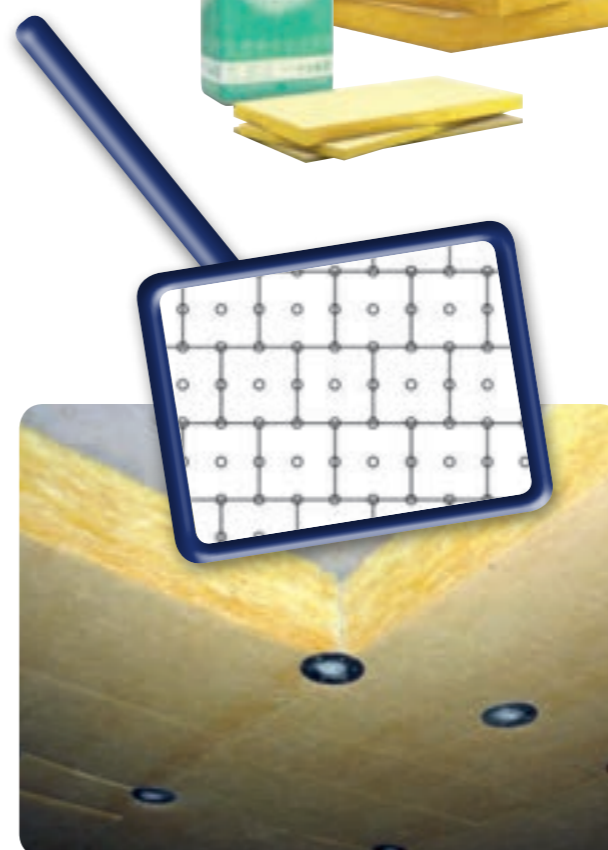
URSA FDP 4/Vv
URSA AKP 5/Vv
URSA AKP 5M/Vv



A földszinti lakószint alatti helyiségek – pince, mélygarázs, teremgarázs céljára használható terek – az esetek többségében fűtetlenek vagy szobahőmérséklet alatt temperáltak.

Ököltszabály, hogy hőszigetelni csak a hideg oldal irányából szabad, tehát az épület lakószint alatti födém szerkezetének megfelelő hőszigetelése elkerülhetetlen. Az ún. alulról hűlő födémek jól megválasztott szigetelésével a nemcsak a magas hőtechnikai igényeket lehet kielégíteni, hanem a teljes födém szerkezet akusztikai lég- és hanggátolását is növelni a hőszigetelés nélküli födém szerkezethez képest.

Az URSA BiOnic hidrofób, páraáteresztő és A1 nem éghető tűzbiztonsági osztályba tartozó üvegfátyol kasírozású ásványgyapot termékei beépítésével garantált az alulról hűlő födémek kívánt teljesítménye, még speciális igényű menekülő útvonalak esetében is.



Lamellázott műszaki szigetelés



Profi szigetelés speciális burkolatokhoz



URSA TECH

URSA TECH Lamella



A speciális műszaki szigetelőanyag termék különlegessége abban rejlik, hogy ásványgyapot bordáit az anyag felületére merőleges szálak alkotják. Ezeknek köszönheti kivételes tulajdonságait: az összenyomó erővel szembeni magas fokú ellenállóképességét, kiváló hajlíthatóságát, rugalmasságát, méret- és alaktartóságát. Szilikonmentes, szagtalan és öregedésálló, ásványgyapot összetétele pedig ellenállóvá teszi a penésszel szemben is.

A legjobb fenntartható választás szögletes és kör átmérőjű légcsatornák, csövek és nagyméretű hengeres tartályok hő- és hangszigeteléséhez.

Hővezetési tényező λ (W/mK)						
+10 °C	+40 °C	+50 °C	+100 °C	+120 °C	+200 °C	+250 °C
0,036	0,40	0,47	0,59	0,76	0,100	0,130
Tűzállóság						
Tűvédelmi osztály: A2 s1-d0						
Alkalmazhatósági hőmérséklet határ: ≤ 260 °C (a kasírozás felőli oldalon): ≤ 80 °C						
Az üvegyapot olvadási pontja: > 450 °C						



Szigetelt légtechnikai rendszerek

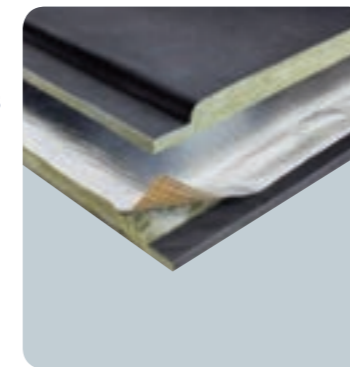


URSA AIR: szigetelt légtechnikai rendszerek



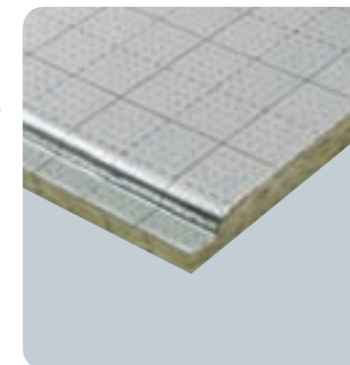
URSA AIR

URSA AIR Zero P8858



URSA AIR

URSA AIR AI-AI P5858



A professzionális URSA AIR ásványgyapotok kifejezetten komplett szigetelt légszűrőrendszer készítésére kifejlesztett, az európai EN 13403 szabványnak megfelelően tesztelt speciális termékek, melyek kialakítása úgy van megoldva, hogy az anyag a csatlakozásoknál könnyen egymásba forgatható legyen, és így tökéletes zárást biztosítson. A panelek mind a hideg, mind a meleg levegő áramlását lehetővé teszik.

Energiahatékonyság:

A kiváló hővezetési ellenállással jellemzett URSA AIR termékek hővezetési értéke hőmérséklet-függő, összhangban az EN 13403 szabvánnyal.

Kiváló hangelnyelés URSA AIR ZERO P8858:

A szellőzőcsatornák és légkondicionáló csatornák építésére kiválóan alkalmas panelek merevsége és kasírozása lehetővé teszi a levegő nagysebességű áramlását minimalizált nyomásvesztés és magasfokú akusztikus csillapítás mellett.

Optimális tűzbiztonság:

Az URSA AIR termékek kasíryaga vagy tiszta alumíniumból készült, vagy a speciális fejlesztésű „Zero” üvegszövetből, melyek egyike sem éghető, maga az ásványgyapot pedig teljes mértékben a nem éghető tűzvédelmi kategóriába tartozik. (Az URSA AIR termékek mindkét oldalról be vannak vizsgálva tűzvédelmi szempontból – az EN 13403 szabványnak megfelelően).

Egészségvédelem:

A légszűrőcsatornában áramló levegő minőségének mindig kiválónak kell lennie, ezért nagyon fontos, hogy a potenciális szennyeződések mértékét mindig minimálisra csökkentsük. Az URSA AIR termékekkel könnyedén és folyamatosan biztosítható a jó minőségű beltéri levegő. A kasíryag minimálisra csökkenti a szennyeződések bejutásának lehetőségét a légszűrőcsatornába – egyúttal lehetővé teszi a légszűrőcsatorna tisztán tartásának folyamatát is.



URSA Lignin technológia

URSA SF 32 Lignin



Tulajdonságok:

- új Lignin technológiával gyártott, nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, öntartó, csupasz, tekercses termék
- alacsony hővezetési tényezője következtében kiválóan alkalmas passzívházak hőszigetelésére
- maximálisan egészség- és környezetbarát
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,032 \text{ W/mK}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



Vastagság (mm)	50	80	100	120	140	160
Szélesség (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Hosszúság (mm)	7600	4800	4000	3200	2800	2500
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,55	2,50	3,10	3,75	4,35	5,00

URSA SF 34 Lignin



Tulajdonságok:

- új Lignin technológiával gyártott, nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, öntartó, csupasz, tekercses termék
- alacsony hővezetési tényezője következtében kiválóan alkalmas passzívházak hőszigetelésére
- maximálisan egészség- és környezetbarát
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,034 \text{ W/mK}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



Vastagság (mm)	50	100	120	140	150	160	180	200	220	240
Szélesség (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Hosszúság (mm)	11200	5600	4800	4000	3800	3500	3200	2800	2500	2300
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,45	2,90	3,50	4,10	4,10	4,70	5,25	5,85	6,45	7,05

URSA DF 39 Lignin



Tulajdonságok:

- új Lignin technológiával gyártott, nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csupasz, tekercses termék
- maximálisan egészség- és környezetbarát
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,039 \text{ W/mK}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



Vastagság (mm)	50	75	100	150	200
Szélesség (mm)	1250	1250	1250	1250	1200
Hosszúság (mm)	2x7500	2x5000	7500	5000	3700
Hővezetési tényező λ_d (W/mK)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,25	1,90	2,55	3,80	5,10

URSA Lignin. Az egészséges választás.



Az új URSA Lignin Technológia lehetővé teszi, hogy ásványgyapot termékeink korábbi kötőanyagát egy természetes növényi alapú polimerrel, lignin alapú kötőanyaggal helyettesítsük, és ezzel tovább növeljük szálak szigetelőanyagaink környezetbarát, egészségbarát mivoltát.

A lignin anyag az, ami összetartja a fában az elemi szálakat és szilárdságot, stabilitást ad, emellett víztaszító, ellenáll az UV sugárzásnak, baktériumoknak, gombáknak is.

Kizárólag az URSA-nál.



Környezetvédelem

- Természetes alapanyagok
- Fenntartható erőforrások
- Újrahasznosított nyersanyagból
- Környezetszennyezés nélkül lebomlik
- Minimális ökológiai lábnyom

Komfort & praktikum

- Egyedülálló szigetelő teljesítmény
- Egészségesebb beltéri klíma
- Puha tapintású és nem porzik
- Nincs kellemetlen szaga
- Méret- és formatartó
- Időtálló





URSA TERRA
termékismertető

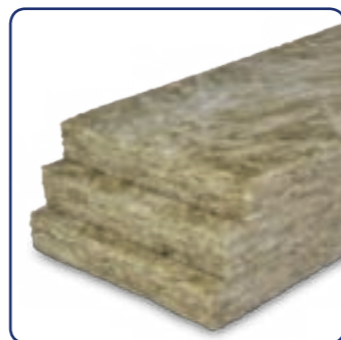


URSA TERRA PLUS 70 Ph



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, öntartó, csupasz, táblás ásványgyapot termék
- teljes keresztmetszetében hidrofóbizált víztaszító
- alacsony hővezetési tényezője következtében kiválóan alkalmas passzívházak hőszigetelésére
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,035$ W/mK
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



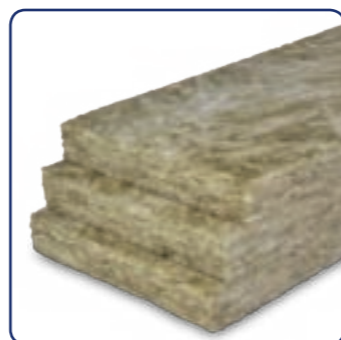
Vastagság (mm)	40	50	60	80	100	150
Szélesség (mm)	600	600	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1400	1400	1400	1400	1250	1250
Hővezetési ellenállás R_d (m^2K/W)	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	4,25

URSA TERRA 74 Ph



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, öntartó, csupasz, táblás ásványgyapot termék
- teljes keresztmetszetében hidrofóbizált víztaszító
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,037$ W/mK
- áramlási ellenállás: $AFri \geq 5$ kPa s/m²
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



Vastagság (mm)	50	75	100	150
Szélesség (mm)	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1250	1250	1250	1250
Hővezetési ellenállás R_d (m^2K/W)	1,35	2,10	2,70	4,05

URSA TERRA 78 Ph



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csupasz, táblás ásványgyapot termék
- teljes keresztmetszetében hidrofóbizált víztaszító
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,039$ W/mK
- áramlási ellenállás: $AFri \geq 5$ kPa s/m²
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



Vastagság (mm)	50	75	100	150
Szélesség (mm)	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1250	1250	1250	1250
Hővezetési ellenállás R_d (m^2K/W)	1,25	1,90	2,55	3,80

Az URSA TERRA a fenntarthatóság megvalósult ígérete



Az URSA TERRA BiOnic ásványgyapot termékcsalád nem véletlenül lett az életet adó föld után elnevezve. Ezek az innovatív termékek messzemenően kielégítik a modern kornak megfelelő építőipari és egyéni szigetelési igényeket is.

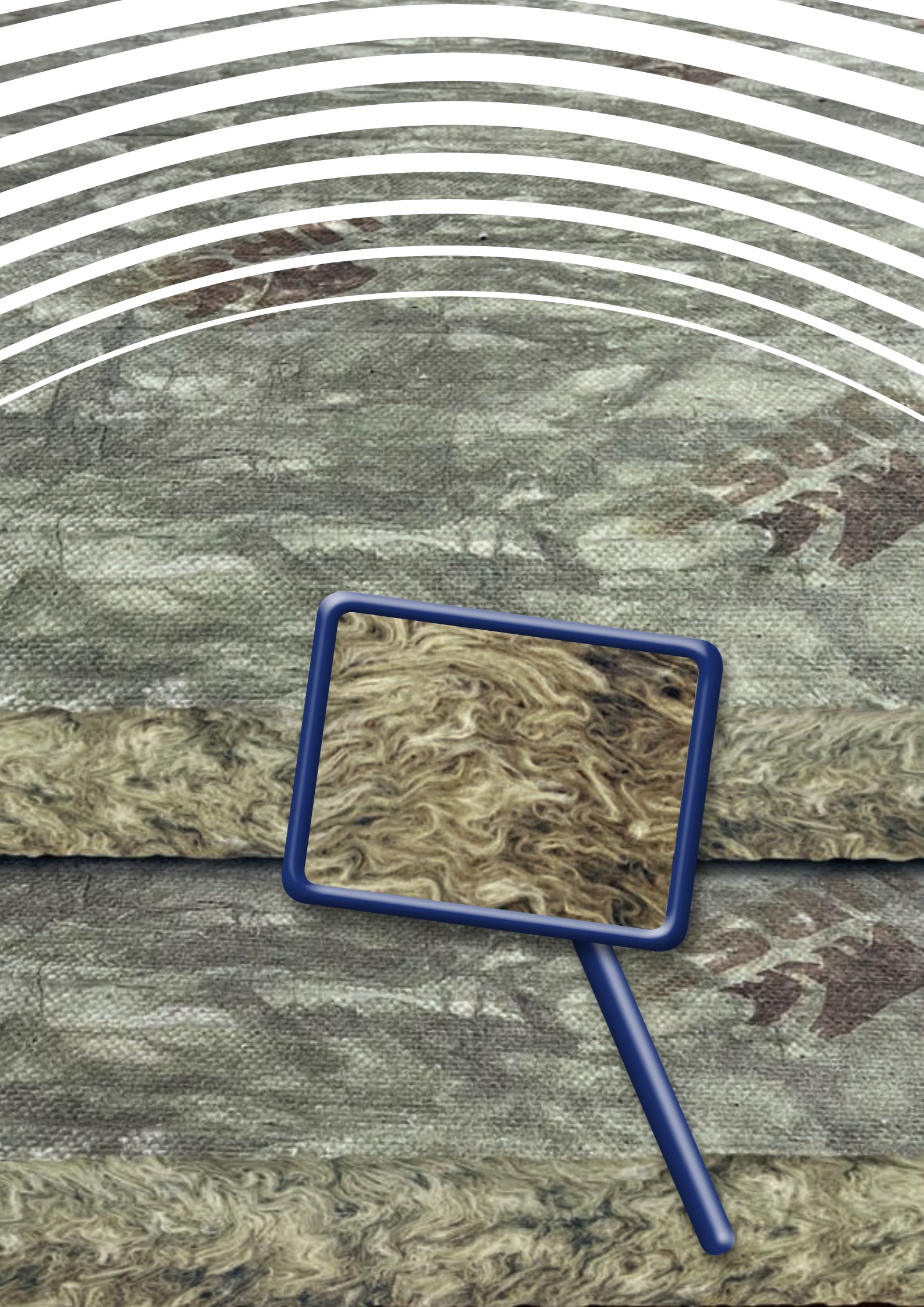
Teljes életciklusuk során kiemelkedő teljesítményt nyújtanak energetikai és környezetvédelmi szempontból, és igen hosszú távra tervezhetünk velük.

Mivel a termékfejlesztés során az URSA szakemberei az energiatakarékosság biztosítása mellett a fenntarthatóságot tartották szem előtt, a TERRA ásványgyapotok magas százalékban készülnek újrahasznosított és újrahasznosítható anyagokból.

A környezetbarát URSA TERRA szigetelőanyag táblák különleges teljesítményük révén elnyerték az egészséges beltéri levegőre vonatkozó Blue Angel minősítést is.

Az URSA TERRA ásványgyapotok kiváló hő- és hangszigetelési teljesítményük, valamint nem éghetőségük révén tökéletes ár-érték arányban biztosítanak komfortot az épületekben akár magastető, padlásfödém, átszellőztetett homlokzat vagy szerelt gipszkarton válaszfalak szigeteléséiként.





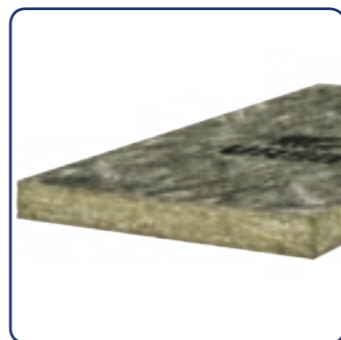
URSA TECTONIC
technológia

URSA TECTONIC APh ACOUSTIC



Tulajdonságok:

- könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, speciális száltorlasztással készült táblás öntartó ásványgyapot termék
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,037 \text{ W/mK}$
- kitűnő rétegelválasztási szilárdság
- kitűnő nyomószilárdság
- páraáteresztő
- hidrofóbizált (víztaszító)
- kiváló alaktartás, hő hatására sem zsugorodik
- kiváló hangelnyelés
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



BELSŐ
VÁLASZFAL



TÉGLA
ELVÁLASZTÓFAL



LAPOSTETŐ



MAGASTETŐ

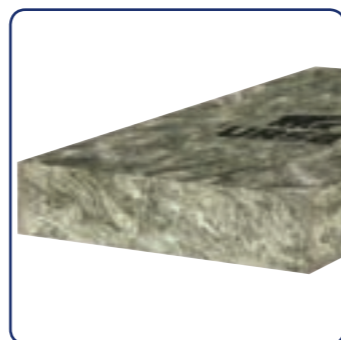
Vastagság (mm)	50	75	80	100	120	140	150	180	200
Szélesség (mm)	600/625	600/625	600	600/625	625	625	625	625	625
Hosszúság (mm)	1200/1250	1200/1250	1200	1200/1250	1250	1250	1250	1250	1250
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,35	2,00	2,15	2,70	3,20	3,75	4,05	4,85	5,40

URSA TECTONIC FP FACADE



Tulajdonságok:

- könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, speciális száltorlasztással készült táblás öntartó ásványgyapot termék
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,035 \text{ W/mK}$
- kitűnő rétegelválasztási szilárdság
- kitűnő nyomószilárdság
- páraáteresztő
- hidrofóbizált (víztaszító)
- kiváló alaktartás, hő hatására sem zsugorodik
- kiváló hangelnyelés
- tűzvédelmi osztály: A2 (nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



MAGSZIGETELT HÁZ
ÉS ÁTSZELLŐZTETETT
HOMLOKZAT



ALULRÓL HŰLŐ
FÖDÉM

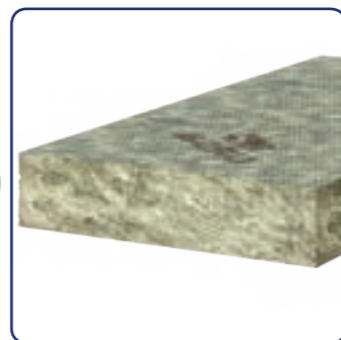
Vastagság (mm)	80	100	120	140
Szélesség (mm)	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1200	1200	1200	1200
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	2,25	2,85	3,40	4,00

URSA TECTONIC HT FLATROOF



Tulajdonságok:

- könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, speciális száltorlasztással készült táblás öntartó ásványgyapot termék
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,037 \text{ W/mK}$
- kitűnő rétegelválasztási szilárdság
- kitűnő nyomószilárdság
- páraáteresztő
- hidrofóbizált (víztaszító)
- kiváló alaktartás, hő hatására sem zsugorodik
- kiváló hangelnyelés
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



LAPOSTETŐ

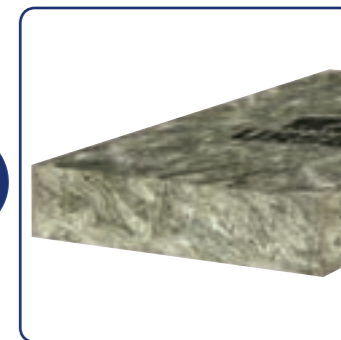
Vastagság (mm)	80	100	120
Szélesség (mm)	1200	1200	1200
Hosszúság (mm)	2000	2000	2000
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)			

URSA TECTONIC UPH UNIVERSAL



Tulajdonságok:

- könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, speciális száltorlasztással készült táblás öntartó ásványgyapot termék
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,036 \text{ W/mK}$
- kitűnő rétegelválasztási szilárdság
- kitűnő nyomószilárdság
- páraáteresztő
- hidrofóbizált (víztaszító)
- kiváló alaktartás, hő hatására sem zsugorodik
- kiváló hangelnyelés
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



BELSŐ
VÁLASZFAL



TÉGLA
ELVÁLASZTÓFAL



HOMLOKZAT



BEÉPÍTETT
TETŐTÉR



BELSŐ FAL



ZÁRÓFÖDÉM,
PADLÁSFÖDÉM

Vastagság (mm)	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Szélesség (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,39	1,67	2,22	2,78	3,33	3,89	4,44	5,00	5,56

URSA TECTONIC UPH/Vv CEILING



Tulajdonságok:

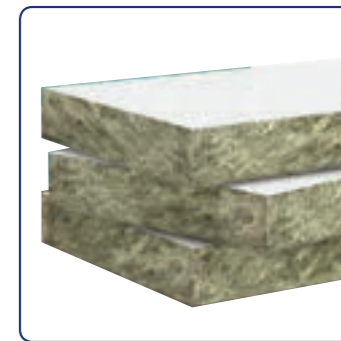
- könnyen vágható, egyik (látszó) oldalán fehér üvegfátyol kasírozással ellátott táblás ásványgyapot termék, mely speciális száltorlasztó "TECTONIC" technológiával készült
- rendkívül könnyen beépíthető öntartó hő- és hangszigetelő táblák
- a táblák installálása csak ragasztással történik, nincs szükség dűbelezésre
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,036 \text{ W/mK}$
- kitűnő rétegelválasztási szilárdság
- kitűnő nyomószilárdság
- páraáteresztő
- teljes keresztmetszetében hidrofóbizált víztaszító
- kiváló alaktartás, hő hatására sem zsugorodik
- kiváló hangelnyelés



Egyszerűen
beépíthető



Csak ragasztani



Ajánlott felhasználási területek:



ALULRÓL HŰLŐ
FÖDÉM

Vastagság (mm)	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Szélesség (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,39	1,67	2,22	2,78	3,33	3,89	4,44	5,00	5,56

URSA fújható gyapot termékismertető

URSA PUREONE

URSA GLASSWOOL

URSA PureFloc befújható prémium ásványgyapot

Tulajdonságok:

- illesztési hézagok nélküli, magas hőszigetelő teljesítmény
- minimális beépített súly
- nem tartalmaz a rágcsálók számára kívánatos anyagot
- könnyű és gyors beépíthetőség nehezen elérhető terek esetén
- tökéletes hézagkitöltő képesség
- hulladékmentes felhasználhatóság
- páraáteresztő termék, megakadályozza a penészesedést
- füstképződési kategóriák: 30-40 kg/m³-nél S1, 20-25 kg/m³-nél S3
- hővezetési tényező: $\lambda_d=30-40 \text{ kg/m}^3\text{-nél } 0,034 \text{ W/mK}$, $\lambda_d=20-25 \text{ kg/m}^3\text{-nél } 0,036 \text{ W/mK}$
- légáramlási ellenállás: 30-40 kg/m³-nél $20 \leq \text{Afr.}$, 20-25 kg/m³-nél $10 \leq \text{Afr.}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)

Ajánlott felhasználási területek:



KÖNNYŰSZERKEZETES HÁZ



MAGSZIGETELT HÁZ ÉS ÁTSZELLŐZTETETT HOMLOKZAT



ZÁRÓFÖDÉM, PADLÁSFÖDÉM

Csomag súlya (kg)	16,6
Csomag/raklap	39



URSA ReFloc befújható ásványgyapot



Tulajdonságok:

- Illesztési hézagok nélküli, magas hőszigetelő teljesítmény
- Minimális beépített súly
- Nem tartalmaz a rágcsálók számára kívánatos anyagot
- Könnyű és gyors beépíthetőség nehezen elérhető terek esetén
- Tökéletes hézagkitöltő képesség
- Hulladékmentes felhasználhatóság
- páraáteresztő termék, megakadályozza a penészesedést
- füstképződési kategóriák: 25 kg/m³-nél S2, 30 és 35 kg/m³-nél S1
- hővezetési tényező: 25 kg/m³-nél 0,042 W/mK
30 kg/m³-nél 0,040 W/mK
35 kg/m³-nél 0,039 W/mK
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)

Ajánlott felhasználási területek:



KÖNNYŰSZERKEZETES HÁZ



MAGSZIGETELT HÁZ ÉS ÁTSZELLŐZTETETT HOMLOKZAT



ZÁRÓFÖDÉM, PADLÁSFÖDÉM

Csomag súlya (kg)	12
Csomag/raklap	21





URSA GLASSWOOL
termékismertető

URSA GOLD SF 32h/vK



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, öntartó, aranysárga színű üvegfátyollal kasírozott tekercses termék
- teljes keresztmetszetében hidrofóbizált, víztaszító
- alacsony hővezetési tényezője következtében kiválóan alkalmas passzívházak hőszigetelésére is
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,032 \text{ W/mK}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



KÖNNYŰSZERKEZETES HÁZ



HANGSZIGETELÉS



MAGASTETŐ



ZÁRÓFÖDÉM, PADLÁSFÖDÉM

Vastagság (mm)	100	120	140	160
Szélesség (mm)	1200	1200	1200	1200
Hosszúság (mm)	4000	3200	2800	2500
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	3,10	3,75	4,35	5,00

URSA DF 37 OPTIMUM



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csupasz, tekercses termék
- tetőtér beépítésnél a szarufák közötti rétegeket „Z” alakban történő rozsdamentes huzalozással kell rögzíteni
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,037 \text{ W/mK}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



KÖNNYŰSZERKEZETES HÁZ



HANGSZIGETELÉS



MAGASTETŐ



ZÁRÓFÖDÉM, PADLÁSFÖDÉM

Vastagság (mm)	50	100	150
Szélesség (mm)	1250	1250	1250
Hosszúság (mm)	2x5800	5800	3900
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,35	2,70	4,05

URSA SF 38



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, öntartó, csupasz, tekercses termék
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,038 \text{ W/mK}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



KÖNNYŰSZERKEZETES HÁZ



MAGASTETŐ



ZÁRÓFÖDÉM, PADLÁSFÖDÉM

Vastagság (mm)	100	120	140	160	180	200	220	240
Szélesség (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Hosszúság (mm)	5500	4700	4000	3500	4000	3500	3200	3000
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	2,60	3,15	3,65	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30

URSA DF 38



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csupasz, tekercses termék
- tetőtér beépítésnél a szarufák közötti rétegeket „Z” alakban történő rozsdamentes huzalozással kell rögzíteni
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,038 \text{ W/mK}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



KÖNNYŰSZERKEZETES HÁZ



MAGASTETŐ



ZÁRÓFÖDÉM, PADLÁSFÖDÉM

Vastagság (mm)	50	100	150	200
Szélesség (mm)	1250	1250	1250	1250
Hosszúság (mm)	7000	7000	4800	3500
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,30	2,60	3,90	5,25

URSA DF 39



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csupasz, tekercses termék
- tetőtér beépítésnél a szarufák közötti rétegeket „Z” alakban történő rozsdamentes huzalozással kell rögzíteni
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,039 \text{ W/mK}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



KÖNNYŰSZERKEZETES HÁZ



MAGASTETŐ



ZÁRÓFÖDÉM, PADLÁSFÖDÉM

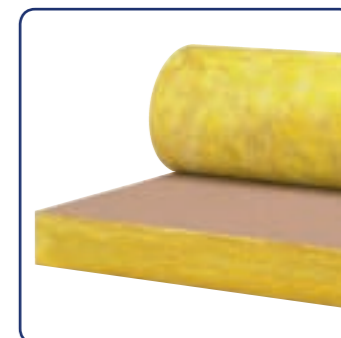
Vastagság (mm)	50	75	100	120	140	150	160	180	200	220	240
Szélesség (mm)	1250	1250	1250	1200	1200	1250	1200	1200	1200	1200	1200
Hosszúság (mm)	2x7500	2x5000	7500	6200	5400	5000	4700	4200	3700	3400	3100
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,25	1,90	2,55	3,05	3,55	3,80	4,10	4,60	5,10	5,60	6,15

URSA DF 39 VK



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, egyik oldalán sárga üvegfátyollal kasírozott, tekercses termék.
- tetőtér beépítésnél a szarufák közötti rétegeket „Z” alakban történő rozsdamentes huzalozással kell rögzíteni
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,039 \text{ W/mK}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



KÖNNYŰSZERKEZETES HÁZ



MAGASTETŐ



ZÁRÓFÖDÉM, PADLÁSFÖDÉM

Vastagság (mm)	150
Szélesség (mm)	1250
Hosszúság (mm)	5000
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	3,80

URSA TWF FONÓ



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csupasz, tekercses termék
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,040 \text{ W/mK}$
- áramlási ellenállás: $AF_{ri} \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)

Ajánlott felhasználási területek:



BELSŐ VÁLASZFAL



HANGSZIGETELÉS

Vastagság (mm)	50	75	100
Szélesség (mm)	600	600	600
Hosszúság (mm)	4x7500	2x9000	2x7500
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,25	1,90	2,50



URSA TWF 1



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csupasz, tekercses termék
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,039 \text{ W/mK}$
- áramlási ellenállás: $AF_{ri} \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)

Ajánlott felhasználási területek:



BELSŐ VÁLASZFAL



HANGSZIGETELÉS

Vastagság (mm)	50	75	100
Szélesség (mm)	625	625	625
Hosszúság (mm)	4x7500	4x7000	2x7500
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,25	1,90	2,55



URSA ACOUSTIC PANEL

Tulajdonságok:

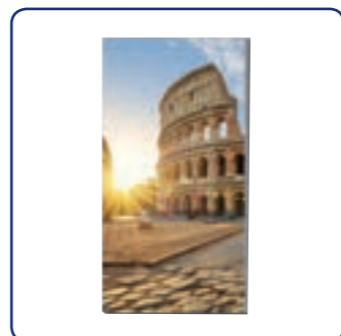
- A termék 125-8000 Hz környezetben képes a helyiség akusztikai jellemzőinek javítására (utóhangok csökkentésére).
- Tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes)
- Magas UV ellenállással rendelkeznek.
- A termék a normál használatból eredő fizikai behatásoknak ellenáll.
- Alkalmazhatósági hőmérséklet határai: -20 és $+100 \text{ }^\circ\text{C}$ között.
- 100%-ban kézi munkával készült szlovén termék.

Ajánlott felhasználási területek:



AKUSZTIKUS PANEL

Vastagság (mm)	5	5
Szélesség (mm)	64	125
Hosszúság (mm)	125	64



URSA FDP 2/Vr



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, az egyik oldalán fekete üvegfátyol kasírozott, táblás termék
- teljes keresztmetszetében hidrofóbizált víztaszító termék
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,035 \text{ W/mK}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)

Ajánlott felhasználási területek:



KÖNNYŰSZERKEZETES HÁZ



HANGSZIGETELÉS



MAGSZIGETELT HÁZ ÉS ÁTSZELLŐZTETETT HOMLOKZAT

Vastagság (mm)	50	80	100	120	140	160	180	200
Szélesség (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,40	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70



URSA FDP 3/Vr



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, az egyik oldalán fekete üvegfátyol kasírozott, táblás termék
- teljes keresztmetszetében hidrofóbizált víztaszító termék
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,034 \text{ W/mK}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)

Ajánlott felhasználási területek:



KÖNNYŰSZERKEZETES HÁZ



HANGSZIGETELÉS



MAGSZIGETELT HÁZ ÉS ÁTSZELLŐZTETETT HOMLOKZAT

Vastagság (mm)	50	80	100	120	140	160	180	200
Szélesség (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,45	2,35	2,90	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85



URSA FDP 4/Vv



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, fehér üvegfátyol kasírozott, táblás termék
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,033 \text{ W/mK}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)
- teljes keresztmetszetében hidrofóbizált víztaszító

Ajánlott felhasználási területek:



ALULRÓL HŰLŐ FÖDÉM



ZÁRÓFÖDÉM, PADLÁSFÖDÉM

Vastagság (mm)	100	110	120	150	160
Szélesség (mm)	1200	1200	1200	1200	1200
Hosszúság (mm)	1200	1200	1200	1200	1200
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	3,00	3,30	3,60	4,50	4,80

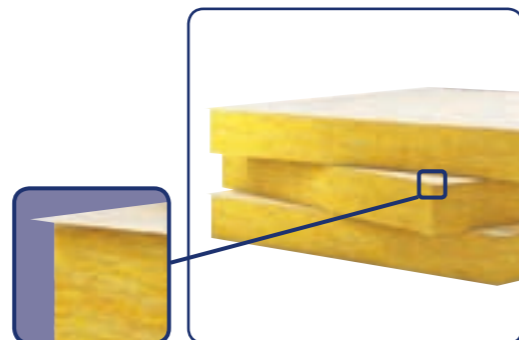


URSA AKP 5/Vv, URSA AKP 5M/Vv*



Tulajdonságok:

- nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, fehér üvegfátyol kasírozott, táblás termék
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,032 \text{ W/mK}$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető), A2 – s1, d0*
- két irányba túlnyúló kasírozással ellátva



Ajánlott felhasználási területek:



ALULRÓL HŰLŐ FÖDÉM



HANGSZIGETELÉS

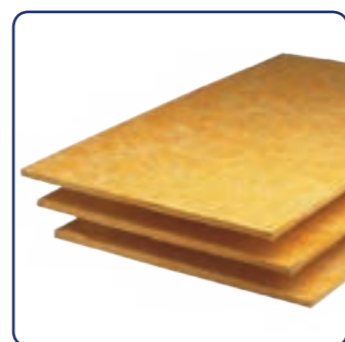
Vastagság (mm)	60	80	100	120	140	160	180	200
Szélesség (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Hosszúság (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	1,85	2,50	3,10	3,75	4,35	5,00	5,60	6,25

URSA TEP



Tulajdonságok:

- nyomással terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csupasz, táblás termék
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,032 \text{ W/mK}$
- dinamikai merevség: $\text{SDi} = 7-13 \text{ MN/m}^3$
- összenyomhatóság: CP3 ($\leq 3 \text{ mm}$); hasznos teher az esztrichen max. 400 kg/m^2
- áramlási ellenállás: $\text{AFri} \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



PINCE



HANGSZIGETELÉS



KÖZBENSŐ FÖDÉM

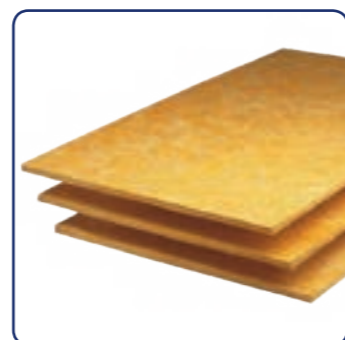
Vastagság (mm)	20	25	30	40
Szélesség (mm)	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1000	1000	1000	1000
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	0,60	0,75	0,90	1,25

URSA TSP



Tulajdonságok:

- nyomással terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csupasz, táblás termék
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,032 \text{ W/mK}$
- dinamikai merevség: $\text{SDi} = 7-13 \text{ MN/m}^3$
- összenyomhatóság: CP5 ($\leq 5 \text{ mm}$); hasznos teher az esztrichen max. 200 kg/m^2
- áramlási ellenállás: $\text{AFri} \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$
- tűzvédelmi osztály: A1 (nem tűzveszélyes, nem éghető)



Ajánlott felhasználási területek:



PINCE



HANGSZIGETELÉS



KÖZBENSŐ FÖDÉM

Vastagság (mm)	20	25	30	40	50
Szélesség (mm)	600	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1000	1000	1000	1000	1000
Hővezetési ellenállás R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	0,60	0,75	0,90	1,25	1,55

Műszaki szigetelések

URSA AIR AI-AI P5858

Tulajdonságok:

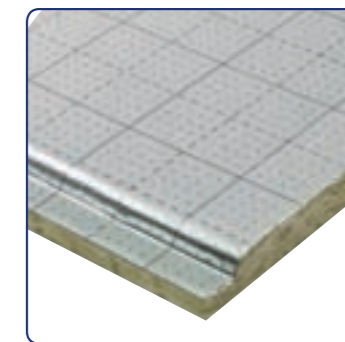
A légcatornák építéséhez gyártott URSA AIR ásvány/üvegyapot panelek megfelelnek az EN 14303 szabványnak. Külső felületük szálerezített alumínium krafttal, belső felületük sima alumínium kraft réteggel kasírozott.

Ajánlott felhasználási területek:



LÉGCSATORNA

Vastagság (mm)	25
Szélesség (mm)	1200
Hosszúság (mm)	3000



0099/CPD/A4.3/0294

020/003342

URSA AIR Zero P8858

Tulajdonságok:

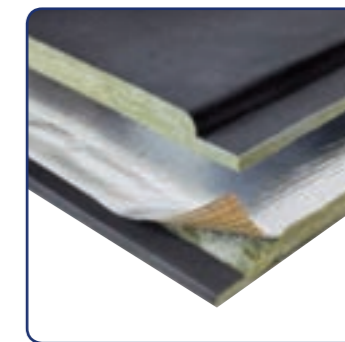
A légcatornák építéséhez gyártott URSA AIR ásvány/üvegyapot panelek megfelelnek az EN 14303 szabványnak. Külső felületük szálerezített alumínium krafttal, belső felületük pedig egy speciális fekete „Zero” szövetréteggel kasírozott. Hangelnyelési képesség $a_w = 0,80$

Ajánlott felhasználási területek:



LÉGCSATORNA

Vastagság (mm)	25
Szélesség (mm)	1200
Hosszúság (mm)	3000



0099/CPD/A4.3/0294

020/003342

URSA TECH Lamella

Tulajdonságok:

A szálak merőlegesen a felületre, amely kivételes tulajdonságokkal ruházta fel az URSA TECH Lamella terméket:

- összenyomó erővel szembeni magas ellenállóképesség
- kiváló hajlíthatóság
- nagyfokú rugalmasság
- megbízható forma- és mérettartás

Ajánlott felhasználási területek:



MŰSZAKI SZIGETELÉS LAMELLÁHOZ

Vastagság (mm)	30	40	50	60	30	50	100
Szélesség (mm)	500	500	500	500	1000	1000	1000
Hosszúság (mm)	8000	6000	5000	4000	8000	5000	3000





URSA SECO
termékismertető

URSA SECO SD 0,02

– páraáteresztő fedési alátét fólia

Tulajdonságok:

- magas páraáteresztő képességű: $sd = 0,02$ m
- 150 gr/m² súlyú, 3 rétegű polipropilén fólia
- páraáteresztő és vízzáró
- az egyik hosszanti oldalán öntapadó szegélycsíkkal ellátott (szélzáró)
- külső felületén szürke színű

Ajánlott felhasználási területek:



Szélesség (m)	1,5
Hosszúság (m)	50



URSA SECO PRO 100

– pára- és légzáró fólia

Tulajdonságok:

- magas párazáró képességű: $sd \geq 100$ m
- 118 gr/m² súlyú, polietilén fólia ($\pm 7\%$)
- pára- és légzáró
- áttetsző színű

Ajánlott felhasználási területek:



Szélesség (m)	4
Hosszúság (m)	25



URSA SECO PRO 2

– párafékező és légzáró fólia

Tulajdonságok:

- párafékező képessége: $sd = 2$ m
- 110 gr/m² súlyú, 2 rétegű polipropilén fólia ($\pm 10\%$)
- párafékező- és légzáró
- fehér színű

Ajánlott felhasználási területek:



Szélesség (m)	1,5
Hosszúság (m)	50



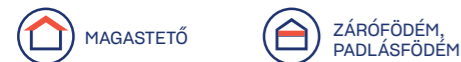
URSA SECO SDV PLUS

– páraszabályzó és légzáró fólia

Tulajdonságok:

- páraszabályzó képessége: $0,3 \leq sd \leq 5$ m
- 80 gr/m² súlyú, speciális poliamid fólia egyik oldalán polipropilén bevonattal
- páraszabályzó- és légzáró
- szürke színű

Ajánlott felhasználási területek:



Szélesség (m)	1,5
Hosszúság (m)	40



URSA SECO PRO KP

– speciális öntapadó ragasztószalag

Tulajdonságok:

- szintetikus alapú speciális papír hordozójú
- modifikált akrilát ragasztóréteggel ellátva
- nedvességálló
- magas kezdeti tapadású
- piros színű

Ajánlott felhasználási területek:



Szélesség (m)	60
Hosszúság (m)	40



URSA SECO PRO KA

– speciális öntapadó ragasztószalag

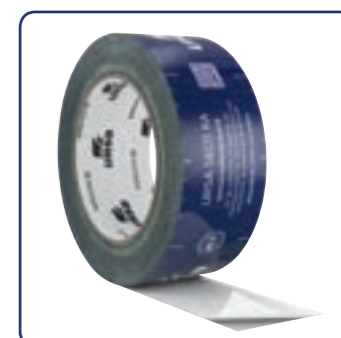
Tulajdonságok:

- 60 μ m PE-fólia és PES/PVA háló hordozójú
- modifikált akrilát ragasztóréteggel ellátva
- nedvességálló
- magas kezdeti tapadású
- kék színű

Ajánlott felhasználási területek:



Szélesség (m)	60
Hosszúság (m)	25



URSA SECO PRO DKS

– speciális tömítő ragasztópaszta

Tulajdonságok:

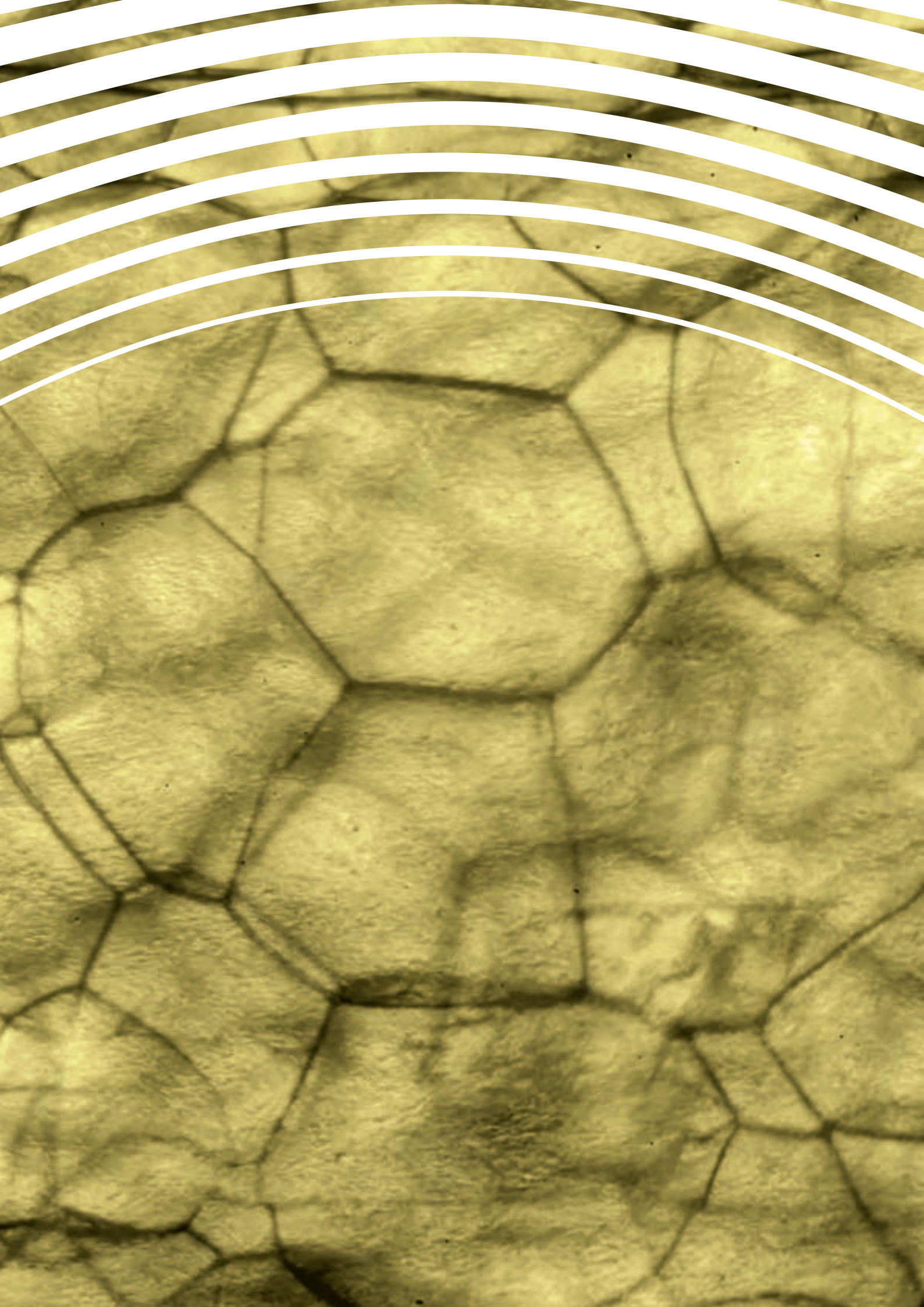
- módosított akrilát-polimer diszperzió alapú
- közepes viszkozitású (20 °C-on)
- öregedésálló, tartósan rugalmas, tixotróp
- világoskék színű

Ajánlott felhasználási területek:



ml / kartus	310
kartus / doboz	12





URSA XPS
termékismertető

URSA XPS ECO PLUS

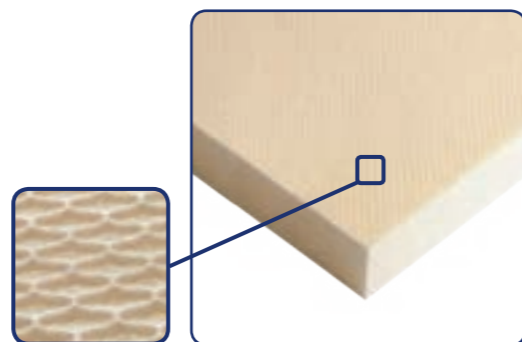
Tulajdonságok:

- nyomással terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csekély vízfelvő képességű táblás termék
- ostyaszerűen struktúrált felület és egyenes szélképzés
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,032-0,035$ W/mK
- sík felületre merőleges húzószilárdság: $Tri = 20$ T/m²

Ajánlott felhasználási területek:



Vastagság (mm)	30	40	50	60	80
Szélesség (mm)	600	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1250	1250	1250	1250	1250



URSA XPS ECO N-III-L

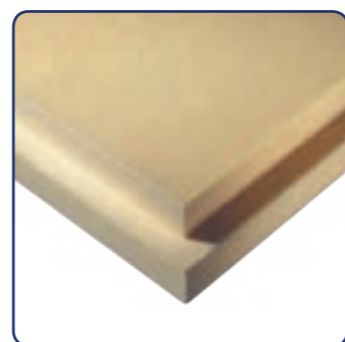
Tulajdonságok:

- nyomással terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csekély vízfelvő képességű táblás termék
- sima felület és lépcsőzetes szélképzés
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,032-0,036$ W/mK
- 10%-os összenyomódásnál 30 T/m² maximális terheléssel terhelhető
- 2%-os összenyomódásnál 13 T/m² maximális terheléssel terhelhető (hosszútávú tervezési érték)

Ajánlott felhasználási területek:



Vastagság (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Szélesség (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250



URSA XPS N-V-L

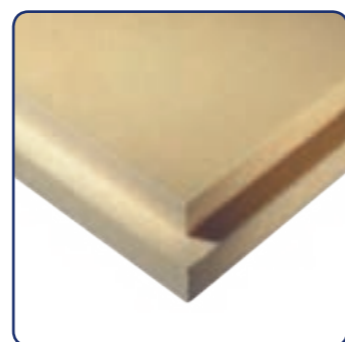
Tulajdonságok:

- nyomással terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csekély vízfelvő képességű táblás termék
- sima felület és lépcsőzetes szélképzés
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,034-0,036$ W/mK
- 10%-os összenyomódásnál 50 T/m² maximális terheléssel terhelhető
- 2%-os összenyomódásnál 18 T/m² maximális terheléssel terhelhető (hosszútávú tervezési érték)

Ajánlott felhasználási területek:



Vastagság (mm)	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Szélesség (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250



URSA XPS N-VII-L

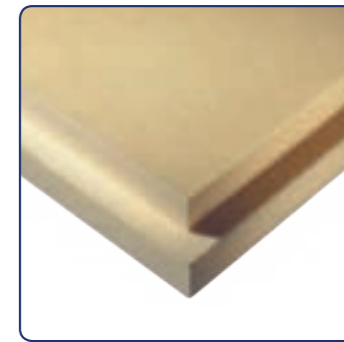
Tulajdonságok:

- nyomással terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csekély vízfelvő képességű táblás termék
- sima felület és lépcsőzetes szélképzés
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,036-0,038$ W/mK
- 10%-os összenyomódásnál 70 T/m² maximális terheléssel terhelhető
- 2%-os összenyomódásnál 25 T/m² maximális terheléssel terhelhető (hosszútávú tervezési érték)

Ajánlott felhasználási területek:



Vastagság (mm)	50	60	80	100
Szélesség (mm)	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1250	1250	1250	1250



URSA XPS ECO N-III-I

Tulajdonságok:

- nyomással terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csekély vízfelvő képességű táblás termék
- sima felület és egyenes szélképzés
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,032-0,036$ W/mK
- 10%-os összenyomódásnál 30 T/m² maximális terheléssel terhelhető
- 2%-os összenyomódásnál 13 T/m² maximális terheléssel terhelhető (hosszútávú tervezési érték)

Ajánlott felhasználási területek:



Vastagság (mm)	30	40	50	60	80	100
Szélesség (mm)	600	600	600	600	600	600
Hosszúság (mm)	1250	1250	1250	1250	1250	1250



URSA XPS ECO N R I

Tulajdonságok:

- nyomással terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csekély vízfelvő képességű táblás termék
- vágott felület és egyenes szélképzés
- hővezetési tényező: $\lambda_d = 0,032$ W/mK
- sík felületre merőleges húzószilárdság: $Tri = 10$ T/m²

Ajánlott felhasználási területek:



Vastagság (mm)	20
Szélesség (mm)	600
Hosszúság (mm)	1250



URSA termékcímkek – jelmagyarázat



Tekercses termék:

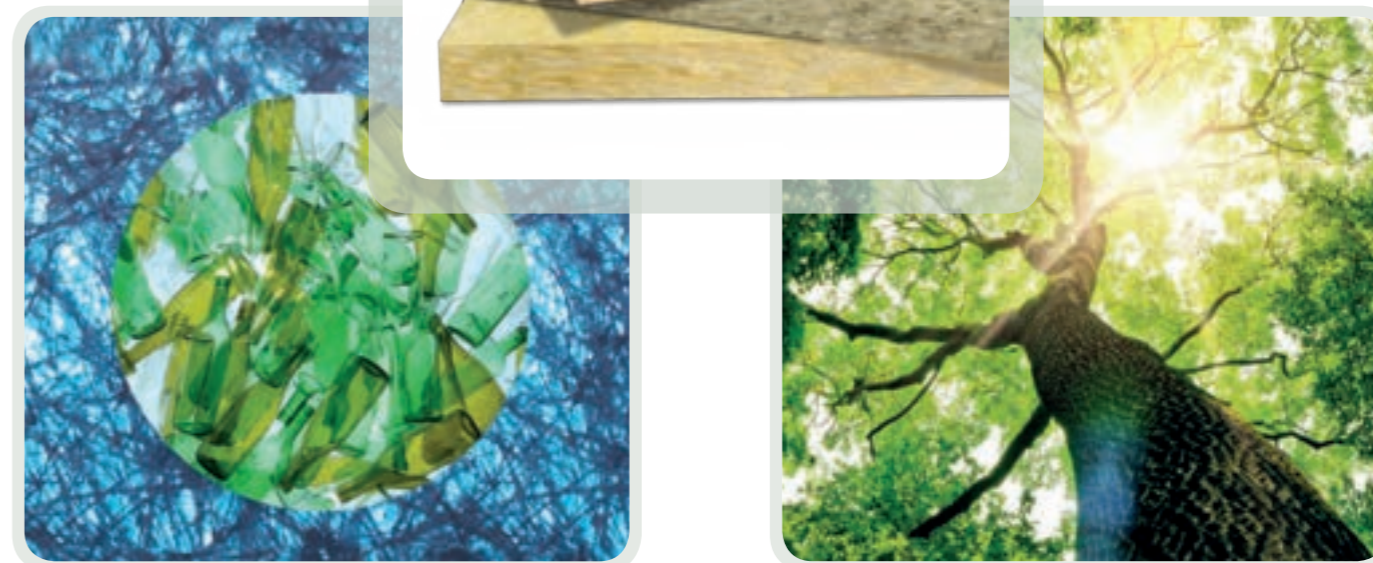
1. Termék neve
2. Ásványgyapot szabvány száma
3. Termék építőipari megnevezése
4. Teljesítmény nyilatkozat száma
5. Tűzvédelmi osztály
6. Termék hosszúsága
7. Gyártási hely
8. Termék szélessége
9. Termék deklarált hővezetési tényezője
10. Egy csomagban lévő tekercsek száma
11. Termék vastagsága
12. Egy csomagban lévő m² mennyiség
13. Termék hővezetési ellenállása
14. Gyártási dátum
15. SAP termékkód
16. Vonalkód
17. Termékkód

URSA GLASSWOOL®		EUCB		URSA		
SF 32						
2. ThIB EN 13162:2012+A1:2015						
A Anwendungstyp MW-WL nach ÖNORM B 6000						
BG Стъклена вата - БДС EN 13162						
H Hő- és hangszigetelő üvegyapot VTSZ:7019						
HR Staklena vuna - proizvedeno u Sloveniji. Uvoznik: URSA ZAGREB d. o. o. Puškaričeva 15, 10250 Lučko						
I Lana di vetro						
RO Vata de sticla termo si fonoizolatoare, pentru constructii						
SLO Staklena volna - zakon o gradbenih proizvodih						
SRB Staklena vuna - Uvoznik: URSA d. o. o. Beograd, Milutina Milankovića 25, 11070 Novi Beograd						
4. DOP-38UGW32KAFNNN16101 http://dop.ursa-insulation.com		17. MW-EN 13162-T2-MU1-AF15		16.		
RtF	λ _D (W/m-K)	9. Dimensions	Un/pac	d _N (mm)	S (m ² /pac)	R _D (m ² -K/W)
5. A1	0,032	10. 11. 12. 13.	1	100	4,80	3,10
6. L (mm)	W (mm)	8.				
4000	1200					
7. Made in SLOVENIA Producer: URSA SLOVENIJA d. o. o., Povhova ulica 2, SI-8000 Novo mesto, SLOVENIJA						
				14. 2081523		15. G20103200
				14/07/2019		1D
				U 11:37		10294

Táblás termék:

1. Termék neve
2. Ásványgyapot szabvány száma
3. Termék építőipari megnevezése
4. Teljesítmény nyilatkozat száma
5. Tűzvédelmi osztály
6. Termék hosszúsága
7. Gyártási hely
8. Termék szélessége
9. Termék deklarált hővezetési tényezője
10. Egy csomagban lévő táblák száma
11. Termék vastagsága
12. Egy csomagban lévő m² mennyiség
13. Termék hővezetési ellenállása
14. Gyártási dátum
15. SAP termékkód
16. Vonalkód
17. Termékkód

URSA TERRA®		EUCB		URSA		
74 Ph						
2. ThIB EN 13162:2012+A1:2015						
A Mineralwoolwe - Anwendungstyp MW-WL nach ÖNORM B 6000						
BG Минерална вата - БДС EN 13162						
H Hő- és hangszigetelő ásványgyapot VTSZ:7019						
HR Mineralna vuna - proizvedeno u Sloveniji. Uvoznik: URSA ZAGREB d. o. o. Puškaričeva 15, 10250 Lučko						
I Lana minerale						
RO Izolatie termică pentru clădiri (ThIB)						
SLO Mineralna volna - zakon o gradbenih proizvodih						
SRB Mineralna vuna - Uvoznik: URSA d. o. o. Beograd, Milutina Milankovića 25, 11070 Novi Beograd						
4. DOP-38TER37PKAFHNNN16101 http://dop.ursa-insulation.com		17. 13162-T3-(WL)P-MU1-AF15		16.		
RtF	λ _D (W/m-K)	9. Dimensions	Un/pac	d _N (mm)	S (m ² /pac)	R _D (m ² -K/W)
5. A1	0,037	10. 11. 12. 13.	6	100	4,50	2,70
6. L (mm)	W (mm)	8.				
1250	600					
7. Made in SLOVENIA Producer: URSA SLOVENIJA d. o. o., Povhova ulica 2, SI-8000 Novo mesto, SLOVENIJA						
				14. 2082684		15. G14101700
				18/02/2020		3B
				U 04:37		0094



Szigetelés egy jobb holnapért

Üvegyapot, ahogy eddig nem ismertük

- Stabil szálszerkezet
- Kiváló hőszigetelő
- Kiváló hangszigetelő
- Páraáteresztő
- Természetbarát
- Egészségbarát
- Nem éghető



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

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

Marketing:

Erdei Melinda

+36 70/7788-002

melinda.erdei@etexgroup.com

www.ursa.hu

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