

www.isotiq.hu

isotiqkft@gmail.com

+36 70 617 2177

ISOTIQ

I N N O V A T Í V H Ő S Z I G E T E L É S

Homlokzati szigetelés



Ipari csőszigetelés



Innovatív Hőszigetelés

Tartály hőszigetelés




Ipari csőszigetelés



Innováció • Időtálló védelem • Hatékonyság

Nano technológiás szigetelő bevonatok • Ipari és lakossági kivitelezés

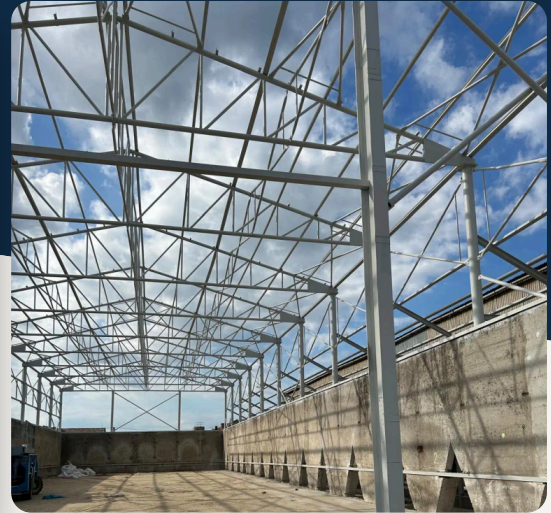
TÖRTÉNET

A photograph of a Space Shuttle launching from a launch pad. The shuttle is ascending vertically, leaving a large plume of white smoke and fire behind it. The launch pad structure is visible on the left side of the frame. The sky is a clear, pale blue.

A történet a 70-es években kezdődik, amikor a NASA és a ROSKOSMOS megkezdte az űrrakéták pajzsaira szánt bevonat fejlesztését. A BRONYA ultravékony hőszigetelő bevonat egy erős hőszigetelő festék, amely bármilyen felületre alkalmas. Megakadályozza a hővesztést és a kondenzáció kialakulását. A BRONYA -80 °C és $+200\text{ °C}$ közötti hőmérsékleten használható.

INNOVÁCIÓ A SZIGETELESBEN

Az **ISOTIQ** célja, hogy korszerű, innovatív szigetelési megoldásokat biztosítson ipari és lakossági környezetben egyaránt. A modern nanotechnológiás bevonatszigetelési rendszerek lehetővé teszik, hogy olyan felületeken is hatékony hőszigetelést érjünk el, ahol a hagyományos megoldások már nem alkalmazhatók.



Cégünk nemcsak forgalmazza, hanem kivitelez is a prémium minőségű **BRONYA** bevonatszigetelési anyagot, így ügyfeleink teljes körű szakmai támogatást kapnak a felméréstől egészen a kivitelezésig.

Az ISOTIQ küldetése, hogy energiahatékony, tartós és innovatív megoldásokat biztosítson partnereinek, hozzájárulva az épületek és ipari rendszerek hatékonyabb működéséhez.



MIÉRT NEM MŰKÖDIK A SOK HAGYOMÁNYOS SZIGETELÉS?

A hagyományos szigetelési rendszerek sok esetben nem képesek megfelelő megoldást nyújtani az összetett felületeken vagy ipari környezetben.



A leggyakoribb problémák:

- hőhidak kialakulása
- nehezen hozzáférhető felületek szigetelése
- csővezetékek és tartályok bonyolult geometriája
- idővel romló szigetelési hatékonyság
- magas energia veszteség

Ezekben az esetekben az ISOTIQ modern és hatékony megoldást kínál a nanotechnológiás szigetelési módszereivel partnerei számára.

Hővezető képesség

1 mm vastagságú bevonat = 5 cm hagyományos szigetelés

Tűzvédelmi tulajdonságok: A1 osztály

Páraáteresztő képesség: $\mu = 0,001$

Lambda: $\lambda = 0,0015 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Ásványgyapot



Hővezetési tényező: $\lambda = 0,030\text{--}0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Az ETICS rendszerekhez használt ásványgyapot hővezetési tényezője: $\lambda = 0,034\text{--}0,041 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Akusztika: Az ásványgyapot jobban elnyeli a hangot, mint az EPS, így csökkenti a zajt. Kiváló beltéri klímát biztosít.

Páraáteresztő képesség: Hozzájárul a diffúziós ellenálláshoz (μ). Ez megakadályozza a vízgőz túlzott áthatolását a szigetelőrétegen a falszerkezet felé. A diffúziós ellenállási tényező $\mu = 1$, ami azt jelenti, hogy megegyezik a levegő értékével.

Tűzvédelmi tulajdonságok: Az ásványgyapot az A1 tűzvédelmi osztályba tartozik.

Polisztirol (EPS)



Hővezetési tényező: $\lambda = 0,030\text{--}0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Az ETICS rendszerekhez használt polisztirol hővezetési tényezője: $\lambda = 0,034\text{--}0,041 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Akusztika: A polisztirol könnyű, nagy sűrűségű anyag, de nem nyeli el a hangot.

A kemény anyagokhoz hasonlóan visszaveri a hanghullámokat, így a zaj nem csökken, hanem akár erősödhet is a térben. Felületi szerkezete kedvezőtlen akusztikai szempontból.

Páraáteresztő képesség: Az EPS diffúziós ellenállási tényezője: $\mu = 20\text{--}40$

Tűzvédelmi tulajdonságok: Az EPS az E tűzvédelmi osztályba tartozik, vagyis éghető anyag.

Bronya



Hővezetési tényező: $\lambda = 0,0015 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Akusztika: A hang molekuláris szinten terjed a levegőben.

A Bronya fenolhab szerkezete szétoszlatja a hang energiáját, részben hőenergiává, részben mozgási energiává alakítva azt. Ez csökkenti a hang intenzitását és „visszarezonanciát” hozhat létre a vékony szigetelőrétegben.

Páraáteresztő képesség: A Bronya diffúziós ellenállási tényezője: $\mu = 0,001$

Tűzvédelmi tulajdonságok: A Bronya fenolhab C–A1 osztályba tartozik – nem éghető anyag.

NANOTECHNOLÓGIÁS BEVONATSZIGETELÉS

A **nanotechnológiás** szigetelő bevonatok egy innovatív megoldást jelentenek az építőipar és az ipari létesítmények számára.

A speciális összetételű bevonat mikroszkopikus szerkezete visszaveri a hőt és csökkenti a hőátadást, ezáltal javítja az energiahatékonyságot.



A technológia különösen hatékony:

- csővezetékeknél
- tartályoknál
- tetőszerkezeteknél
- homlokzati felületeknél
- ipari berendezéseknél

A bevonat egyenletes, varratmentes felületet képez, amely hosszú távon is megbízható szigetelést biztosít.

A BRONYA HŐSZIGETELÉS ELŐNYEI

ISOTIQ



HŐMEGŐRZÉS

Amikor arról beszélünk, hol szökik el a meleg az otthonokból és épületekből, a szakértők az úgynevezett „burookról” beszélnek. Ez valójában a padló, falak, ablakok és ajtók, mennyezet és tető.



ZAJSZIGETELÉS

Ennek kategóriákra bontása sokkal bonyolultabb, nálunk megtalálja a megfelelő hangszigetelést a falak, padló, mennyezet zajmentesítésére, hangszigetelést a járás okozta zaj tompítására, és elnyelő hangszigetelést, amellyel jelentősen csökkentjük a visszhangot.



TŰZBIZTONSÁG

A tűz elleni védelem olyan módszerek, tevékenységek, anyagi-technikai és személyi feltételek összessége, amelyek célja az élet, az emberek, állatok egészségének, valamint a vagyon és a környezet védelme a tűzzel szemben.



HIDEG ELLENI VÉDELEM

A hideg belső tér nem játék. Szigeteletlen házakban a helyzet más: a külső falak és a teljes belső klíma gyakran gyakran hideg és kellemetlen, és az energiaköltségek jelentősen magasabbak.



SZÍNBELI ALKALMAZKODÁS

Az előnye a kellemes megjelenés, rendkívül alacsony súly, színbeli alkalmazkodás, gyors, egyszerű és hosszú élettartam hosszú távú változatlan megjelenéssel.



KORRÓZIÓGÁTLÓ ANYAG

Csúcsminőségű korróziógátló bevonat a korrózió eltávolítására és rendkívül hosszú védelemre minden fémfelület korróziója ellen.

TERMÉKEK



CLASSIC, CLASSIC NF

Alkalmazható beltéren és kültéren egyaránt, kiváló hőszigetelő bevonat vízvezetékekhez, légtechnikai rendszerekhez, klímaberendezésekhez, hűtőrendszerekhez, különböző tartályokhoz, cisternákhoz és hűtőkamrákhoz. Hatékony szigetelést biztosít széles körű ipari és építőipari felhasználás esetén.

Hőmérséklet-tartomány:
-60°C és +200°C között

FACADE, FACADE NF

Kifejezetten homlokzati felületek hőszigetelésére fejlesztett bevonat, amely kiváló páraáteresztő képességgel rendelkezik.

Hatékonyan segít megelőzni:

- a fagy okozta károsodásokat,
- a páralecsapódást,
- valamint a penészképződést.

Hőmérséklet-tartomány:
-60°C és +120°C között



ANTIRUST, ANTIKOR

A bevonat közvetlenül rozsdás felületekre is felhordható. Magas hőszigetelő képességgel rendelkezik, miközben speciális korrózióvédő adalékainak köszönhetően védi a fém szerkezeteket a további rozsdásodástól.

A laza rozsdaréteg eltávolítása kefével elegendő az alkalmazás előtt.

Hőmérséklet-tartomány:
-30°C és +150°C között

TERMÉKEK



LIGHT, LIGHT NF

Vakolatként alkalmazható, vékony rétegben is felhordható különböző felületek kiegyenlítésére.

A Bronya Light belső és külső használatra készült, hő- és hangszigetelési munkákhoz.

Kiváló tapadás jellemzi vakolathoz, betonhoz és gipszkartonhoz.

Hőmérséklet-tartomány:
-30°C és +150°C között

FIREPROTECTION

Acélszerkezetek tűzállóságának növelésére szolgál ipari és építőipari felhasználásra.

45–120 perc közötti tűzvédelmi ellenállást biztosít.

Hőmérséklet-tartomány:
-30°C és +80°C között



AQUABLOCK

Tetőfedésekhez, erkélyekhez, teraszokhoz és padlófelületekhez alkalmazható.

Használható fürdőszobákban, pincékben és hasonló nedvességnek kitett helyeken.

Hőmérséklet-tartomány:
-30°C és +80°C között



FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK



ÉPÜLETEK HOMLOKZATÁNAK ÉS MŰEMLÉKEK HŐSZIGETELÉSE



TARTÁLYOK ÉS KONTÉNEREK HŐSZIGETELÉSE



GŐZ-VÍZVEZETÉKEK ÉS FŰTÉSRENDSZEREK HŐSZIGETELÉSE

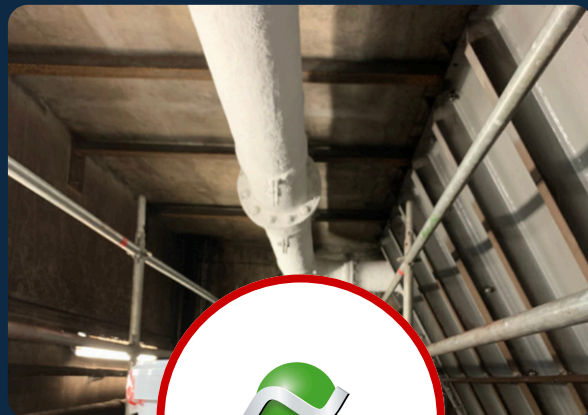


IPARI LÉTESÍTMÉNYEK BERENDEZÉSEINEK HŐSZIGETELÉSE

Rendkívül hatékony a penész megelőzésében. Megvédi az épület burkolatát és szerkezetét a hővesztéstől, fenntartja a nedvességet és a légcserét az épületen belül és körülötte.

E termékek CE-jelöléssel, továbbá DoP-vel (Teljesítménynyilatkozat) rendelkeznek, az (EU) 305/11/EU rendeletnek megfelelően, amely szintén garantálja a hőszigetelés lambda értékét, amelyet európai tanúsítványok támasztanak alá: $\lambda = 0,0015 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.

REFERENCIÁK

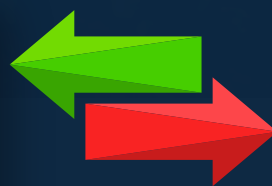


KÖRNYEZETBARÁT INNOVÁCIÓ



BRONYA

- Biztonságos
- Tanúsított
- Környezetbarát



Hagyományos szigetelés

- Allergiát okozhat
- Porképződés
- Rákkeltő összetevőket tartalmazhat

Az ENEA (Olasz Nemzeti Ügynökség az Új Technológiákért, Energiáért és Fenntartható Gazdasági Fejlődésért) létrehozott egy új mutatót (ISEA), azaz a gazdasági és környezeti fenntarthatósági indexet. Ez lehetővé teszi a szigetelőanyagok gazdasági és környezeti hatásának összehasonlítását, amelyeket épületek hőszigetelésére használnak (úgynevezett „hőburkolat”), figyelembe véve az éghajlati viszonyokat és az épület típusát.

Nem ez az első alkalom, hogy az ENEA felhívja a figyelmet erre a problémára, amely valójában már régóta ismert: a szintetikus anyagok túlzott használata az épületszigetelésben. Sajnos ezek az anyagok, különösen a polisztirol származékai, komoly problémákat jelentenek, például gyúlékonyságot, toxicitást és nedvességképződést, ami negatív hatással van az épületszerkezetekre és az emberek egészségére is.

A BRONYA kijelenti a termék hőtechnikai értékeit, amelyeket Európában akkreditált laboratóriumok teszteltek az EN12667 szabvány szerint. Ennek köszönhetően egy olyan technológiává vált, amely biztonságos a környezet számára.

MAXIMÁLIS VÉDELEM MINIMÁLIS RÉTEGVASTAGSÁGGAL

A **BRONYA** innovatív bevonatrendszere már vékony rétegben is kiemelkedő hőszigetelő és felületvédelmi teljesítményt nyújt. A korszerű technológiának köszönhetően gyorsan felhordható, gazdaságos megoldást biztosít, miközben tartós védelmet ad a hő, nedvesség és környezeti hatások ellen.

BRONYA BEVONAT VASTAGSÁG, MM	FELÜLETI HŐMÉRSÉKLET °C					
	60°C	80°C	100°C	120°C	150°C	200°C
1mm	42	54	64	68	77	100
1,5mm	33	42	56	57	64	75
2mm	31	35	45	51	58	70
2,5mm	30	31	42	46	50	66
3mm	28	29	35	42	45	52
4mm	25	26	32	35	39	45
4mm	25	26	32	35	39	45

HOGYAN DOLGOZUNK?



01

Felmérés

Ingyenes helyszíni szemle, ahol pontosan felmérjük az igényeket és a műszaki feltételeket.



02

Ajánlat

Személyre szabott, részletes műszaki és pénzügyi ajánlatot készítünk rövid határidővel.



03

Kivitelezés

Saját csapatunkkal precízen, tisztán és gyorsan valósítjuk meg a szigetelést.



KÉRJEN AJÁNLATOT MÉG MA!

Certified Partner of NANOIZOL

ELÉRHETŐSÉGEINK

TELEFON

+36 70 617 2177
+36 20 340 4749

E-MAIL

isotiqkft@gmail.com

WEBOLDAL

www.isotiq.hu



ISOTIQ
INNOVATÍV HŐSZIGETELÉS

BRONYA
SUPERFINE HEAT INSULATION

ISOTIQ

INNOVATÍV HŐSZIGETELÉS



Certified Partner of NANOIZOL

COPYRIGHT © 2026, ISOTIQ.HU



www.isotiq.hu

