

URSA GLASSWOOL

URSA TECTONIC

URSA TERRA



Szigeteléssel az egészségtelen penész ellen!





A penészesedés nem csak esztétikai és épületszerkezeti probléma. A levegőben szálló penészgomba spórák belégzése komoly légúti megbetegedések kialakulásához is vezethet.

Tudni kell, hogy a különböző penészgátló szerek használata kizárólag felületi kezelésre jó. A penészesedés újra meg fog jelenni mindaddig, amíg a konkrét kiváltó okokat meg nem szüntetjük.

Együtt a penész ellen

A penész általában már az őszi fűtési szezon elején jelentkezik. Először csak a homlokzati nyílászáró belső üvegfelületén csapódik ki a levegő magas belső páratartalmából a nedvesség, aztán ez fokozódik, egyéb épületszerkezeteken is megjelenik elszíneződések formájában. Ez már a penész!

A penészesedés kialakulásában közrejátszó tényezők:

- az épületszerkezetek minősége, vegyes anyaghasználatok
- épületszerkezetek kapcsolódásai: a hőhidak szigeteteletlensége
- az időjárási viszonyok
- a belső épülethasználat módja pl. túl magas belső páratartalom, elégtelen szellőztetés, hideg falak (az épületszerkezetek alacsony belső felületi hőmérséklete)

A penészgombák kialakulásában döntő szerepe van a nedvességnek, mert a gombák a számukra lényeges tápanyagokat csak vízben oldva képesek felvenni.

- Páralecsapódás (felületi kondenzáció): amikor a külső falszerkezet belső felületi hőmérséklete a belső levegő harmatponti* hőmérséklete alatt van, és ezáltal a nedvesség kicsapódik a felületén. Ezzel elsősorban a régi, hőhidas épületeknél találkozhatunk, ahol a falszerkezetnek túl magas a hőátbocsátási tényezője.
- Szorpciós nedvesség: még a jól szigetelt, úgymond hőhídmentes épületszerkezetekben is kialakulhat, az eltérő külső-belső légállapotokból kialakuló parciális vízgőznyomás különbség hatására. Minél nagyobb a belső burkolatok és vakolatok pórusmérete, annál gyorsabban végbemegy ez a nedvesedési folyamat.

A beltéri levegő minősége komoly szerepet játszik belső komfort-érzetünk meghatározásában.

A penészesedés kialakulása ellen megfelelően kialakított és szigetelt épületszerkezetekkel, valamint a beltéri léghőmérséklet, páratartalom és légcsere megfelelő és folyamatos szinten tartásával védekezhetünk.

(*Harmatponti hőmérséklet: az a hőmérséklet, melynél a párával telített levegőből kicsapódik a nedvesség és víz formájában jelenik meg.)

Ha már kialakult a penészesedés, forduljunk szakemberhez! Csak komplex épületfizikai mérlegeléssel és számításokkal lehet megállapítani, hogy a penész megszüntetésére milyen intézkedéseket kell megtenni. Javíthatunk rajta hőszigeteléssel, ám a megfelelő légcserét is biztosítani kell ahhoz, hogy a lakótér minőségi, esztétikai és egészség szempontjából is komfortos legyen.



Felületfolytonos szigetelés a penész kialakulása ellen:

A homlokzati szigetelést fel kell vezetni egészen a cserépfedés aláig (ha van, akkor a tetőfóliáig). Ezután a padlásfödém el kell látni megfelelő minőségű és vastagságú hőszigeteléssel, amelyet átvezetünk a talpszelemeneken is, nem csak nekítoljuk a padlástér irányából. Így a homlokzati szigetelés gyakorlatilag „találkozik” a padlástér szigetelésével, azaz a vasbeton koszorú is körbe lesz szigetelve, nemcsak a padlásfödém.

Miután gondoskodtunk a valóban felületfolytonos szigetelésről, már tényleg csak a megfelelő légcserét kell biztosítani ahhoz, hogy a lakótér komfortja minőségi, esztétikai és egészség szempontjából is komfortos legyen.



A következő szerkezetek megfelelő hőszigetelése szükséges ahhoz, hogy a későbbi penészesedés kockázatát csökkentsük:

- | | |
|--|---|
| ■ padlásfödém | ■ külső falakban elhelyezkedő nyílászárók |
| ■ talajon fekvő padló (földszintes épület) | (pl. monolit vasbeton szerkezetek) |
| ■ külső falak (homlokzat) | |

Ajánlott termékek:

URSA TERRA

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

URSA TECTONIC

URSA TECTONIC APh
ACOUSTIC
URSA TECTONIC UPh
UNIVERSAL

Nyomással nem terhelhető, könnyen vágható, egyszerűen beépíthető, csupasz, tekercses és táblás, magas minőségű ásványgyapot termékek.

$\lambda_d = 0,032-0,039 \text{ W/mK}$

URSA GLASSWOOL



URSA DF 39 Lignin

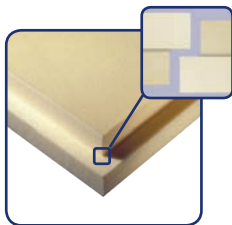
URSA SF 32 „PREMIUM“
URSA SF 34 „PREMIUM“
URSA SF 38
URSA DF 35 GOLD URSA
DF 37 OPTIMUM
URSA DF 39



URSA XPS

URSA XPS N-III-L

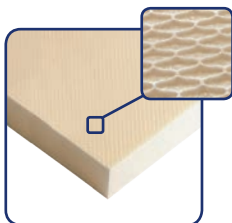
30 t/m² maximális nyomással terhelhető, lépcsőzetes szélképzésű, könnyen vágható extrudált polisztirol keményhab hőszigetelő tábla, talajon fekvő padló és pince szigetelésekhez.



URSA XPS PLUS

Nyomással terhelhető, kiváló hőszigetelő táblás termék, amely vízálló, fagyálló és rothadásmentes. Felületi kialakítása ostyaszerűen strukturált, a táblák szélképzése egyenes. Könnyen vágható és egyszerűen beépíthető, hővezetési tényező:

$\lambda_d = 0,032-0,035 \text{ W/mK}$.



Vakolt homlokzat, hőhíd (vasbeton szerkezetek előtt bentmaradó zsaluzatként), lábazat szigetelésekhez, külső fal belső oldali hőszigeteléséhez ajánlott.

URSA Salgótarján Zrt.

Értékesítés, szaktanácsadás:



www.ursa.hu



Varga Tamás

+36 20/9721-266

tamas.varga@etexgroup.com



Csengery Zsolt

+36 30/9659-438

zsolt.csengery@etexgroup.com



Loránd Aranka

+36 30/9433-046

aranka.lorand@etexgroup.com



Lőrincz Lajos

+36 30/9988-324

lajos.lorincz@etexgroup.com



**Rendelésfelvétel, szállítás,
számlázás:**

tel.: +36 1/883-7209

rendeles.ursa.hu@etexgroup.com



URSAMagyarország