



# Miért fontos a tűzálló szigetelés?

Az épületek tűzvédelme és biztonsága

**ROCKWOOL®**  
A TŰZHATLAN KÖZETGYAPOT SZIGETELES

CREATE AND PROTECT®



Az épülettüzek  
jelentős része  
megelőzhető

# Épülettűzek és következményeik

Bizonyos esetekben – ha a kiváltó ok nem kontrollálható - az épülettűzeket nem lehet elkerülni. A legtöbb tűzeset azonban megelőzhető lenne, vagy a tüzek által okozott kár lehetne enyhébb, ha a kiváltó okot eleve kizárnánk. Ilyen ok lehet tervezési vagy kivitelezési hiba vagy a nem megfelelő hőszigetelés.

## A tűz ára

A világ minden tájáról évente nyolcmillió tüzet jelentenek. A kigyulladt épületek évente 30,000 emberéletet követelnek csak az EU-ban, az Egyesült Államokban, Kínában és Oroszországban, és minden évben további körülbelül 800,000 ember sérül meg különböző tűzesetek során. A tűz pusztítások következtében az emberek elveszítik vagyonukat, otthonaikat, értékeiket - és a kereskedelmi, vagy középületek esetében - a munkahelyeiket is.

A Világbiztonsági Tanács a fejlett országok teljes GDP-jének 1%-ára becsüli a tüzek kapcsán felmerülő kiadásait, a fejlődő országok esetében pedig még többre. Az épülettűzek jelentős szén-dioxid kibocsátással járnak, így a tüzek környezetterhelése is jelentős.

## Hogyan terjed a tűz?

Gyakorlatilag minden épület képes lángra kapni. Ha egy épület kigyullad, a benne / rajta található éghető anyagok tovább táplálják azt. Gyúlékony anyagok pedig minden épületben találhatóak mind a szerkezetbe építve, mind az épületek szobáiban, termeiben elhelyezve. Ezért nagyon fontos, hogy az éghető anyagok mennyiségét a minimalizáljuk, és minél több nem gyúlékony anyagot használjunk az építkezés során. Az ilyen építőanyagok nemcsak éghetetlenek, hanem tűzgátló falként viselkednek, lassítva a tűz épületen belüli terjedését.

## Amikor az idő kritikus

Ha kitör a tűz, semmi sem fontosabb az időnél, hisz az lehetőséget ad a lakóknak a menekülésre, a tűzoltóknak pedig az emberek és az értékek kimentésére, valamint az épület szerkezetében bekövetkező károk mérséklésére.

# Milyen károkat okoz a tűz?

Egy tűzeset mindenkit negatívan érint - legyünk építésszek, kivitelezők, épülettulajdonosok, egy biztosítótársaság képviselői, vagy akár tűzoltók.



## Épülettulajdonosok

Az épületek tulajdonosainak legfőbb érdeke ingatlanjuk és vagyontárgyaik megvédése. Ugyanakkor bizonyosnak kell lenniük abban is, hogy épületük biztonságos a bennük lakó emberek számára. Tény, ha egy épület nem rendelkezik megfelelő tűzvédelemmel, a tulajdonos felelőssé tehető a tűz által okozott károkért. A tulajdonos számára a tűzvédelem önvédelem is egyben.

## Építésszek és kivitelezők

Az építésszeknek és a kivitelezőknek jelentős befolyása van egy-egy épület tűzbiztonsági rendszerének megválasztásában, és a szigetelési munka kivitelezésének minőségében. A tűzbiztos építőanyagok csökkentik a kockázatot, melyet egy építész vagy egy kivitelező akkor vállal, amikor belefog egy épület tervezésébe vagy megépítésébe.

## Biztosítók

Egy biztosító sikere a kockázatok és biztosítási díjak egyenlegén múlik. Ha egy biztosító nem éghető építőanyagokat ajánl, illetve az éghető szerkezeti elemek beépítése esetén magasabb biztosítási díjakat követel meg, csökkenthető a tűzkockázat.



## Tűzoltók

Ahhoz, hogy a tűzoltók embereket, vagyontárgyakat mentsenek, továbbá annak érdekében, hogy biztonságban végezhesék munkájukat, időre van szükségük. Az éghetetlen építőanyagok lassítják a tűz terjedését, és elegendő időt biztosítanak a tűzoltók számára ahhoz, hogy biztonságban dolgozzanak.






A tűz mindenki számára kárt okoz, aki az épület tervezésében, építésében és fenntartásában részt vesz

### Miért érdemes neméghető szigetelőanyagot választani?

- 1.Életet menthet, és megelőzheti a sérüléseket
- 2.Csökkenti a tulajdoni és épületkár kockázatát
- 3.Mérsékli a vállalkozások tönkremeneteléből, vagy csődjéből adódó kockázatokat
- 4.Megvédheti az olyan pótolhatatlan értékeket, mint a családi fotók, vagy üzleti adatok
- 5.Újrahasznosítható, tehát nem szennyezi a környezetet
- 6.Segítségükkel kevesebb veszteségre, sérülésre számíthatunk, sőt, életet is menthetnek
- 7.A tűzbiztonság terén tapasztalattal nem rendelkezők is biztonságban tudhatják családjukat, értékeiket



A passzív tűzvédelem  
fontos az épületek  
esetében

# Javaslatok a passzív védelem kialakítására

A tűz kockázata ugyan teljes mértékben nem kiküszöbölhető, de megfelelő építőanyagok alkalmazásával csökkenthető. Az aktív tűzvédelem elemei – mint a füstérzékelők, sprinklerberendezések, tűzoltó készülékek – létfontosságú kellékek, de a passzív védelem elemei, mint a nem éghető alapanyagok alkalmazása – azonban épp olyan fontosak.

## Épülettulajdonosoknak

A következő egyszerű tanácsokat kínáljuk ingatlanának kellő biztonsága érdekében:



1. Ha épületet tervez, vagy épít, lehetőségeihez mérten válasszon neméghető alapanyagokat.

2. Győződjön meg róla, hogy a kivitelezés során az egyes épületelemek megfelelően kerültek felszerelésre (pl. ne legyenek hézagok a szigetelőelemek között).

3. A tűzbiztonság növelése érdekében egy épület felújítása során építsen be nem éghető szigetelést. Javasoljuk ezt különösen akkor, ha olyan célokra használja majd, amelyek miatt nő a tűzzel szembeni kockázat.



A kőzetgyapot szigetelés  
akár 1000°C-os  
hőmérsékletnek is ellenáll



# CREATE AND PROTECT

Ha tervezésbe, építésbe, vagy felújításba kezd, és ennek során a tűzvédelmet kiemelkedően fontosnak tartja, a ROCKWOOL szigetelési megoldása az, amit keresett.

## A bazaltkő védelmező ereje

Mivel a ROCKWOOL szigetelőanyagok természetes alapanyagból – bazaltkőből - készülnek, nem kapnak lángra, nem táplálják a tüzet, mivel 1000°C-os hőmérsékletnek is ellenállnak. Egy esetleges épülettűz esetén a ROCKWOOL szigetelőanyagok lassítják a tűzterjedést, ezáltal elegendő időt biztosítanak a mentési munkálatokat végző szakemberek számára, mindeközben segítenek megőrizni az épületszerkezet sértetlenségét. Míg bizonyos szigetelőanyagok gyúlékonyak, és mérgező füst képződik égésük során – ami gyakran a legnagyobb veszélyt jelenti az égő épület lakói számára - a ROCKWOOL esetében ettől nem kell tartani.

## Neméghető szigetelőanyagok beépítése


A ROCKWOOL az épület minden részéhez, az alapoktól a tetőig kínál szigetelési megoldásokat. Széles termékskálánkon csővezetékek és szellőzőcsatornák szigetelése is szerepel.

## Hangszigetelés, tartósság, fenntartható fejlődés

A tűzbiztonság mellett a ROCKWOOL termékei jó hangszigetelők is egyben. Csökkentik az épületen kívülről, valamint a szomszédos helyiségekből érkező, zavaró hangokat, bármilyen épületről legyen is szó. A ROCKWOOL szigetelőanyagok tartósak, alakjukat évtizedeken át megőrzik, nem zsugorodnak vagy deformálódnak az évek múlásával sem. Így generációkon át képesek megfelelő hő és tűz elleni védelmet biztosítani.

Végül, de nem utolsó sorban a ROCKWOOL termékek újrahasznosíthatók, mivel a szigorú környezetvédelmi szabályokkal összhangban, természetes nyersanyagok felhasználásával készülnek. A ROCKWOOL szigetelés az épület energiafogyasztásának és károsanyag-kibocsátásának csökkentésével védi a környezetet.



A photograph of two firefighters in full protective gear, including helmets and oxygen tanks, standing in front of a large fire. The scene is dark, with the fire providing the primary light source. The firefighters are positioned on the left side of the frame, looking towards the fire on the right. The fire is intense and bright, with a large plume of smoke rising from it. The overall atmosphere is one of a serious emergency response.

További, a tűzbiztonsággal  
kapcsolatos információért  
látogassa meg  
weboldalunkat.

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

# Európai osztályok

## Melyek a nem éghető építőanyagok?

A könnyebb átláthatóság érdekében az EU-tagállamok elfogadtak egy Európa-szerte érvényben lévő szabványt, mely a különböző építőanyagok tűzzel szembeni viselkedését hasonlítja össze. Ez hazánkban az MSZ EN 13501-1, az „Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása” nevű szabvány, melyet az anyagok összehasonlítására, osztályozására és tesztelésére használnak. A szabvány szerint a szigetelőanyagok a hét tűzvédelmi osztály - A1, A2, B, C, D, E, és F – egyikébe nyernek besorolást. A szabvány tartalmaz olyan további osztályozást is, mely információt ad a termék égése során képződő füsttről és az anyagok esetleges égve csepegéséről.

ROCKWOOL szigetelő-  
anyagok minősítése A1

**ROCKWOOL Hungary Kft.**

H-1123 Budapest,

Alkotás út 39/c.

tel: +36 1 225 24 00,

fax: +36 1 225 24 01

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

**ROCKWOOL®**  
A TŰZHATLAN KÖZETGYAPOT SZIGETELÉS