

MELEG HELYZETEK – TŰZGÁTLÓ FALAK

Lakóingatlanok vásárlása és építése során, ritkán fordítunk figyelmet az ingatlan és a benne tartózkodókat veszélyeztető esetleges vészhelyzetekre. Ezek közül az egyik legjelentősebb károkozó tényező a tüzeset lehet. Az épületekkel kapcsolatos tűzvédelmi előírások szabályozása az utóbbi két év-tizedben sokat változott. A rendelkezések betartatása a felügyelő szerveken keresztül azért fontos mert a jelentős anyagi károkon kívül emberéleteket menthet.



Év	Ipari, építőipari	Mezőgazdaság és erdő	Lakás és személyi ingatlan	Közlekedés	Egyéb	Összesen
2012	694	13 455	9 028	1 606	12 306	37 089
2013	586	4 301	7 180	1 403	6 709	20 179
2014	591	5 104	6 772	1 376	5 692	19 535

TŰZESETEK KELETKEZÉSI HELYEK SZERINTI BONTÁSA 2012-2014. FORRÁS: [HTTP://WWW.LANGLOVAGOK.HU](http://www.langlovagok.hu)

Az események számának az elmúlt években jelentős csökkenése ellenére látható, hogy hozzávetőlegesen a károk egyharmada lakóingatlanokban következik be. A tűz elleni védekezés alapvető célja, hogy olyan

építményeket építsünk, amelyek tűz esetén állékonyságukkal egy előírt, de korlátozott időtartamra biztosítják a bentlévők biztonságos menekülését, mentését, a tűzoltói beavatkozást.

Az építmények tűzvédelmi rendszerének kialakításánál a legfontosabb célok:

Az épületszerkezetek alapanyagait már a tervezés során úgy kell kiválasztani, hogy az alábbi követelményeknek eleget tegyenek:

- Az épületszerkezetek teherhordó képességüket tűz esetén az előírt tartamig megtartsák.
- A tűzvédelmi célt szolgáló épületszerkezetek a jelenlétére hatékonyan reagáljanak.
- A tűz és kíséző jelenségeik terjedését gátolják, nehezsítsék, vagy irányítsák.
- Az általuk okozott tűzterhelés, a belőlük fejlődő hő, füst, égésgázok mennyisége a lehető legkisebb legyen.

Az építmények építészeti – műszaki tervezése során a tűzvédelmi műszaki kialakítást tűzvédelmi dokumentációba kell foglalni. Amennyiben tűzvédelmi szakhatósági engedély szükséges azt a felelős tervező szakhatósági vizsgálával rendelkező tűzvédelmi szakértővel készítteti el.

Az építőanyagok és épületszerkezetek tűzvédelmi jellemzői

Az építményeket vagy azoknak meghatározott tűzszakaszát a felhasználási területüknek és méretüknek megfelelően I-V tűzállósági fokozatnak megfelelően kell kialakítani. Más besorolásban tartozik egy magas épület, egy közösségi rendezvény helyszín, vagy egy iskola esetleg egy veszélyes anyagok előállításával foglalkozó gyártó üzem.

A lakóépületek esetén a épület magassága lényeges befolyásolja a besorolást és így a rá vonatkozó tűzszakaszok határolásának méretét is.

Mire kell figyelni a tervezés a beépítésre kerülő építőanyagok esetén?

Az építőanyagokat a tűzvédelmi előírások alkalmazása szempontjából történő tűzvédelmi osztályokba sorolják. A vonatkozó mű-

szaki követelmény 7 osztályt különböztet meg, ezek besorolása A1; A2; B; C; D; E; F.



Az épületek, építmények elhelyezése során többek között figyelembe kell venni:

- A szomszédos épületeket a tűz átterjedésének veszélye ne fenyegetse.
- A tűzoltóegységek megfelelően közelíthessék meg.
- Az épületben tartózkodó személyek gyorsan tájékozathatóak legyenek.
- Kiürítési útvonalak gyors átjárhatóságát biztosítani kell.
- Hő és füst könnyen elvezethetőségének maximalizálása.
- A tűzvédelmi áramtalanítás és a tűzvédelmi berendezések használata, kezelése könnyen megoldható legyen.

Tűzvédelmi osztályok EN 13501-1 szerint

A1	nem éghető anyag
A2	
B	éghető anyagok
C	
D	
E	
F	teljesítmény kritérium nélküli anyagok

A fő tűzvédelmi besorolások meghatározása mellett a besorolás kiterjedhet a füstfejlesztés és égve csepegésre is.



Füstfejlesztő képesség	
s1	nincs füstfejlesztés
s2	korlátozott füstfejlesztés
s3	erős füstfejlesztés

Égve csepegés	
d0	nincs
d1	korlátozottan égvecsepeg
d2	erősen égvecsepeg

A tűzvédelmi előírásoknak megfelelő objektumok kialakítása esetén minden esetben a komplexum egészét kell vizsgálni. A építőanyagokra vonatkozó besorolások minden esetben teljese bevizsgált rendszerekre vonatkoznak. Cikk sorozatunkban a tűzgátló falak és burkolatok, tűzvédő álmennyezetek és tűzgátló ajtók típusait foglaljuk össze.

Tűzgátló falak

A tűzgátló fal a vonatkozó műszaki követelményeknek megfelelő tűzállósági határértékű tűzvédelmi osztályú térelhatároló (vagy

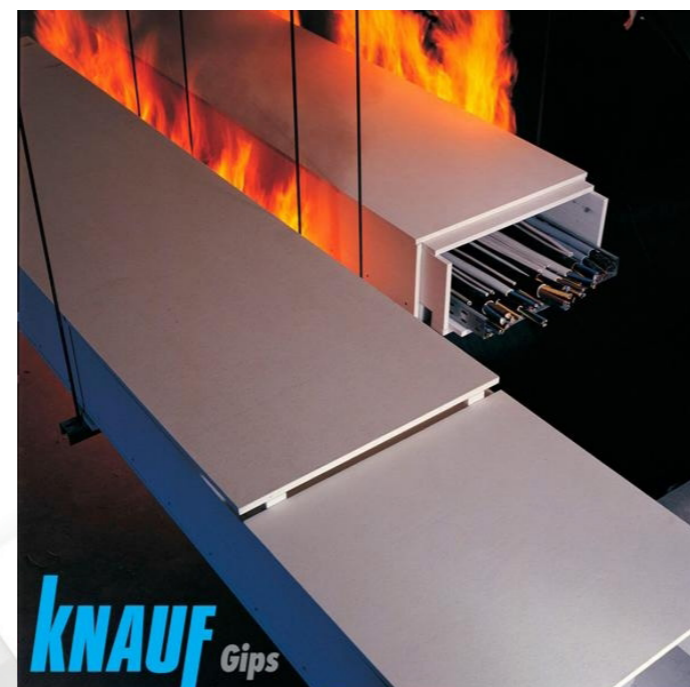
teherhordó és térhatároló) falszerkezet, amely a tűz az épület tűzszakaszára (esetenként az épület funkcionális egységére) való áttérjedését meghatározott ideig megakadályozza.

KNAUF tűzvédelmi falak

A falak kialakítása több kifejezett tűzvédelmi funkciókra fejlesztett építőlemezről is lehetséges. A falazat rétegrendje meghatározza az adott falszerkezet tűzgátlási idejét (pl: 30, 60, 90 perc).

KNAUF tűzvédelmi gipszkarton

A gipsz olyan természetes anyag, amely építés-biológiailag kifogástalan, illat semleges, nem mérgező és környezetbarát. A belőle készült lemezek meleg tapintásúak, jó komfortérzetet biztosítanak. Sok kis pórusa szükség esetén felveszi a nedvességet, túl száraz levegőnél visszapárologtatja a helyiségbe, biztosítva a kellemes klímát. **A gipsz nem éghető anyag**- ennek a tulajdonságának köszönhetően kiváló alapanyag a tűzgátló gipszkarton falak kialakításánál. A tűzgátló gipszkartonok ezen kívül az égés lassítást szolgáló segédanyagokkal kezelték.



KNAUF Vidiwall gipszrost építőlemez

Alapanyaguk gipszrost (gipsz és papír keveréke) jó kiegészítő a számos területen bevált és alkalmazott gipszkarton rendszereknek. A két anyag jól illeszkedik egymáshoz és a megszokott magas Knauf minőséget biztosítják – belőlük egy – kiváló épületfizikai tulajdonságokkal rendelkező felületén kemény, erős építőlemez született: a Knauf Vidiwall mely kiváló alapanyaga álmennyezeti és válaszfal rendszereknek.

KNAUF Fireboard építőlemez

A Knauf Fireboard tűzvédelmi építőlemez lakó- és középületek szerelt épületszerkezeteihez, beltéren alkalmazhatók nem hordó, nem merevítő, önhordó falakként, álmennyezetként, valamint meglévő egyéb szerkezetre készített borításként. Mindhárom építőlemezről akár vastagságban akár táblaméretekben a Bau-Systeme 92 Kft. 9 telephelyén azonnali raktárkészletről történő kiszolgálással széles választékot találnak az érdeklődők.

Falazat kialakítása:

Mindhárom építőlemezről kialakíthatóak a tűzgátló falak a szükséges tűzvédelmi elvárásoknak megfelelően.



Knauf rendszer	Tűzállósági határérték	Építőlemez mindkét oldalon	Knauf profil	Hőszigetelés
		Knauf tűzvédelmi építőlemez Knauf Plano F Vidiwall gipszrost építőlemez Diamant építőlemez Fireboard építőlemez	Vastagság mm CW / MW és FIX profil	Tűzvédelmi osztály: A1 Min. vastagság mm

W112 / W362 Knauf szerelt válaszfal	egyszeres profilváz - kétrétegű borítás
EI 90	• • • • • 2x 12,5 • ≥ 50

A tűzgátló falak kialakításánál a megadott a bevizsgált értékek kizárólag a gyártó által rendszer garanciával ellátott szerkezeti elemek beépítése esetén érvényesek.



Szaktanácsadás: Bau-Systeme 92 Kft.
Vecsei Attila
Műszaki innovációs vezető
Gutti Gabriella
www.bau92.hu