

## Tisztelt Partnerünk!

Hazánkban több tízezer m<sup>2</sup> építés alatt álló, vagy felújításra szoruló ipari, irodai és középület valamint lakóház található. Ezek padlószervezeteinek szintenkénti szigetelése nem elhanyagolható mennyiséget jelent.

A tetőtér és egyéb emeletek padlószervezeteinek kialakításakor új problémával szembesülünk, a fentről jövő zajokkal, a kopogó- vagy lépéshangokkal és tűzszakasz határokkal.

A padlószervezetek szigetelése iránt támasztott követelményrendszer a családi házas elvárásoktól az ipari követelményekig terjed. A padlószervezet közetgyapot lemezekkel való szigetelése egyre elterjedtebb, mivel fizikai jellemzői alapján többet nyújt, mint az eddig megszokott rendszermegoldások. A legáltalánosabban használt padló kialakítás az úsztatott padló.

**A padlószervezetek szigetelésének többféle kritériumnak kell megfelelnie: úgymint akusztika, hőszigetelés, tűzvédelem. Ehhez nyújt segítséget a Knauf Insulation Kft. a Nobasil PT közetgyapot termékcsaláddal.**

- A termékcsalád jó hővezetési tényezővel rendelkezik: ennek értéke 0,040 - 0,035 W/mK-ig terjed.
- Az EN 13 501-1 szabvány alapján A1 tűzvédelmi osztályba sorolható.
- A termékek alacsony páradiffúziós ellenállással és hidrofób tulajdonsággal rendelkeznek.
- Kémiaailag semlegesek.

A földemek burkolat alatti szigetelésének legfontosabb célja a lépéshangok vagy testhangok és a léghangok csökkentése, megszüntetése és a hőszigetelés fokozása. A lépéshangok az épületszerkezetben testhanggá alakulnak, amelynek terjedése a szerkezet mechanikai tulajdonságától és csatlakozásaitól is függ.



Azajok csökkentése során szempont, hogy az úsztatott padlószervezeteket hanglágú szigetelőanyaggal határolják alul és oldalt. A padlószervezetben a gépészeti vezetékeket a lépéshang-szigetelő lemeztől függetlenül kell elhelyezni. A földem szigetelésekor az előkészítés is lényeges, mivel a kitüremkedéseket, esetleges „hanghidakat” el kell távolítani. A peremszigetelő sávot, amely túl kell, hogy nyúljon pár centiméterrel az aljzat felső síkján, a falazat mentén ki kell alakítani, mert hiánya a kopogó hangok falazatba jutásához vezet.

Fontos, hogy a szigetelőanyag elhatárolja az úsztatott padlót a szerkezettől. A technológiai fólia hiánya vagy sérülése csökkenti a szigetelés hatékonyságát, mivel az ásványi szálak közé befolyhat a nedves technológiával készült esztrich.

Az ásványgyapot termékek terhelhetőségével az MSZ EN 13162 szabvány foglalkozik. Összenyomhatóság szempontjából 4 csoportra osztja CP2...CP5 fokozattal, ami a terhelhetőséget is meghatározza. Minél nagyobb az összenyomódás, annál kisebb a megengedett terhelés, amely ebben az esetben az úsztatott aljzatra kerülő hasznos teher értékét jelenti, tehát nem veszi figyelembe magának az úsztatott aljzatnak a tömegét.

Az ipari létesítmények esetében a tűzvédelmi elhatárolás lényeges szempont. A Nobasil PT termékcsalád ennek az elvárásnak is megfelel (A1).

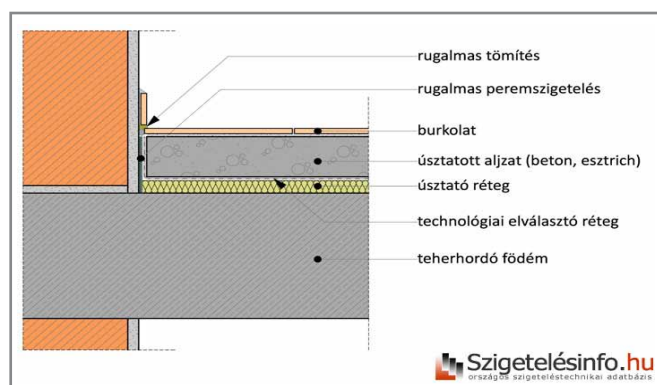
A felület terhelhetősége szintén fontos szempont, amely befolyásolja a megfelelő termék kiválasztását. Ez alapján megkülönböztetünk különböző terhelhetőségű Nobasil PTN, PTE, PTS és PVT termékeket.

Műszaki szempontból a terhelés összefügg az összenyomhatósággal, ezért a terhelésekre kategóriákat alkottak. Mai jelölésük: CP (fokozat).

A terhelésnek (kN/m<sup>2</sup>), akusztikai csillapításnak (dB) valamint a tűzvédelemnek (A1) megfelel a Nobasil PT termékcsalád.

Fokozat	CP5	CP4	CP3	CP2
Hasznos teher az esztrichen (kPa) (kN/m <sup>2</sup> ) (100 kg/m <sup>2</sup> )	≤ 2,0	≤ 3,0	≤ 4,0	≤ 5,0
Követelmény (mm)	≤ 5,0	≤ 4,0	≤ 3,0	≤ 2,0
Tűrés (mm)	+2	+2	+2	+1

**A padlószervezet szigetelő lemezek helyes kiválasztása és beépítése esetén jelentősen javul a munkakörnyezet, ezáltal az épület hatékonyabban teljesíti funkcióját.**



## KNAUF INSULATION Kft.

2058 Budaörs, Gyár u. 2. Pf. 115.

### Ügyfélszolgálat:

Tel.: +36 23 889 844

Fax: +36 23 889 845

info.hu@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.hu