

A beépíthető lépéshang-szigetelő lemezek

Szabvány, rendelet, javaslat – az ember azt sem tudja, mikor mit kell alkalmazni. EU-irányelvek, hazai szabályozás – mely esetben melyiket kell elővenni? Nem mindig egyszerű a válasz, és könnyen futhatunk vakvágányra.

A hatályos szabványokat mindig be kell tartani (külön megállapodások hiányában), de hogy mikor, melyik az érvényes, az nem mindig egyszerű. Ilyen esettel találkozunk például az emeletközi födémek lépéshang-szigetelésénél.

MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK

Az expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezekre vonatkozó műszaki előírásokat az MSZ EN 13163 tartalmazza. Ebben – a korábbi hazai szabványtól eltérően – tárgyalják a lépéshang-szigetelő lemezek tulajdonságait is. A szabvány négy kategóriába sorolja a termékeket összenyomódási értékük és az esztrich hasznos terhe alapján. A legkisebb hasznos teher (kisebb, mint 2 kPa) alatti EPS lépéshang-szigetelő lemezek legfeljebb 5 millimétert nyomódhatnak össze (CP 5 fokozat), míg a legnagyobb hasznos tehernek (5 kPa alatt) kitehető CP2 kategória csak 2 milliméter összenyomódást engedélyez.



A technológiai fólia elhelyezése

EU-n belül elsőként jelent meg, ezzel példát és mintát adtunk a többi tagállamnak. Ma már több országban létezik ilyen rendelkezés, de mivel ennek megalkotása nem kötelező, nem minden ország tette ezt meg.

A hazai alkalmazási szabvány a fenti táblázatból háromféle termék beépíthetőségéről rendelkezik. Normál terhelésű padlók esetén a CP5, fokozott terhelés esetén a CP3, nagy ter-



Ha a födémén csövek futnak, két réteget kell fektetni

A dinamikai merevség a lépéshang-szigetelő lemezek minőségét jellemzi. Mivel ez a tulajdonság nemcsak az anyagot jellemzi, de függ a termék vastagságától is, mindig egy adott vastagságú anyagra kell megadni. Így például, míg a 20 milliméter vastag AT-L2 lemez dinamikai merevsége 20 MN/m³, addig a 45 milliméter vastag lemezé csak 10.

Látható, hogy a nagyobb terheléseknél enyhébb a szabvány. Ennek oka az, hogy a fokozott terhelésnek kitett lépéshang-szigetelő anyagok kevésbé rugalmasak, vagyis nem képesek annyira elnyelni a kopogó hangokat, mint a kis terhelésnek kitehető változat. A nagy terhelésnek kitehető lépéshang-szigetelő termékek dinamikai merevségi értékei szükségszerűen magasabbak (rosszabbak).

A kisebb tehernek kitett anyagokra viszont ez nem vonatkozik. Éppen ezért azok a CP5 kategóriájú lépéshang-szigetelő lemezek, melyek dinamikai merevsége meghaladja a 30 MN/m³-t, a hatályos szabvány szerint nem építhetők be.

www.austrotherm.hu

Fokozat	Hasznos teher az esztrichen (kPa)	Követelmény (mm)	Austrotherm termék
CP5	>= 2,0 kPa	5	AT-L2
CP4	>= 3,0 kPa	4	
CP3	>= 4,0 kPa	3	AT-L4
CP2	>= 5,0 kPa	2	AT-L5

Ezek tehát azok a termékek, melyek az Európai Unión belül külön megállapodások nélkül szabadon gyárthatók és forgalmazhatók. Hogy egyszerűbb legyen értelmezni a táblázatot, feltüntetjük benne az Austrotherm lépéshang-szigetelő anyagokat.

HAZAI SZABVÁNY

A termékszabvány mellett viszont létezik egy hazai (nem EU) szabvány az EPS termékek alkalmazásáról, MSZ 7573 szám alatt. Azért született erről nemzeti szabvány, mert a hő-, illetve hangszigetelő termékek alkalmazását – a jelentősen eltérő építési szokások és klimatikus viszonyok miatt – nem kívánja egyszerűsíteni az Unió. A hazai alkalmazási szabvány a termékszabvánnyal egy időben, az

helés esetén a CP2 típusú lépéshang-szigetelő EPS lemezek beépítését engedélyezi. E mellett viszont az akusztikai tulajdonságokat is megszabja: normál és fokozott terhelés esetén a dinamikai merevség legfeljebb 30, nagy terhelésnél legfeljebb 50 MN/m³ lehet.

Alkalmazási terület	Dinamikai merevség	Összenyomhatóság	Austrotherm termék
Esztrich, aljzatbeton, nagytáblás burkolat alatt, akusztikai követelményekkel	30	CP5	AT-L2 18
Vasbeton aljzat alatt, akusztikai követelményekkel, fokozott terhelhetőség	30	CP3	AT-L4 27
Vasbeton aljzat alatt, akusztikai követelményekkel, nagy terhelhetőség	50	CP2	AT-L5 32