

## Hangszigetelés gipszkarton szerkezetekkel

Az épített környezetünkben szeretnénk jól érezni magunkat. A zavaró hanghatás egyike a legkevésbé figyelembe vett környezeti problémáknak.



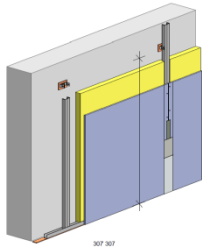
A szárazépítési rendszerekkel nemcsak új hanggátló szerkezeteket építhetünk, de kiválóan alkalmasak a meglévő falak és födégek utólagos hangszigetelésének biztosítására is. A komfortérzet növelése érdekében nemcsak a hangszigetelésre érdemes figyelmet fordítani, hanem a teremakusztikára is, amelynek feladata a helyiségben keletkező zajok csillapítása, a hangelnyelő és hangvisszaverő felületek megfelelő kombinációjával, ezzel biztosítva a tér zajszintjének mérséklését.

A teremakusztika komplex tervezési feladat. A kiemelt létesítmények, hangversenytermek, stúdiók, színházak kialakításához akusztikus szaktervező bevonása szükséges.

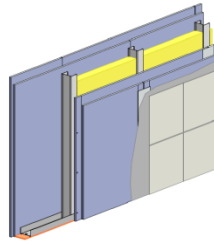
A Rigips az eddig már jól ismert hangszigetelő válaszfalain és előtétfalain túlmutatóan, új, minősített megoldásokat is kínál a megfelelő hangszigetelési kényelem és előírt tűzvédelem együttes elérésére. A tűzgátló membrán kiváló megoldás azon födémekek tűzvédelmére, ahol nem megengedett a terhek födémhez történő rögzítése. Az önhordó, függesztés nélküli álmennyezet Blue Acoustic építőlemezzel és kettőzött CW 75 Rigiprofil vázzal készül. Megoldást jelent azokban az esetekben is, ahol egy szerkezettel kell megvalósuljon a tűzvédelem és a hangszigetelés.

Új minősített rendszereink:

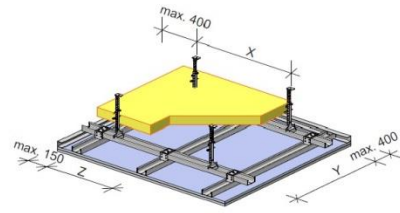
- önhordó, függesztés nélküli Blue Acoustic tűzgátló membrán,
- A1 EI 120 perc tűzállósági határértéket és  $R_w=56$  dB hangszigetelést teljesítő válaszfal,  
Blue Acoustic és Glasroc X építőlemezek felhasználásával



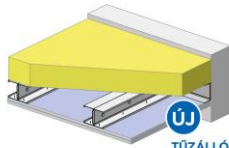
Hangszigetelő előtétfal állítható kengyelekkel



Válaszfal Blue Acoustic impregnált gipszkartonnal

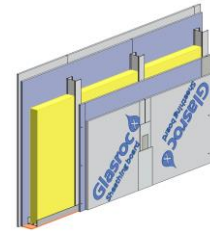


Álmennyezet Blue Acoustic gipszkartonnal



ÚJ  
TÜZÁLLÓSÁGI  
VIZSGÁLATI EREDMÉNY!

Önhordó, függesztés nélküli álmennyezet Blue Acoustic tűzgátló membrán



Válaszfal Blue Acoustic és Glasroc X építőlemezsel

A gipszkarton rendszerekkel épített hangszigetelő szerkezetek és teremakusztikai elemek kiválóan alkalmasak a modern kor követelményeit kielégítő felületek létrehozására, melyek az esztétikai hatáson túlmutatóan az elektromos, klíma és egyéb vezetékek eltakarását is biztosítják.



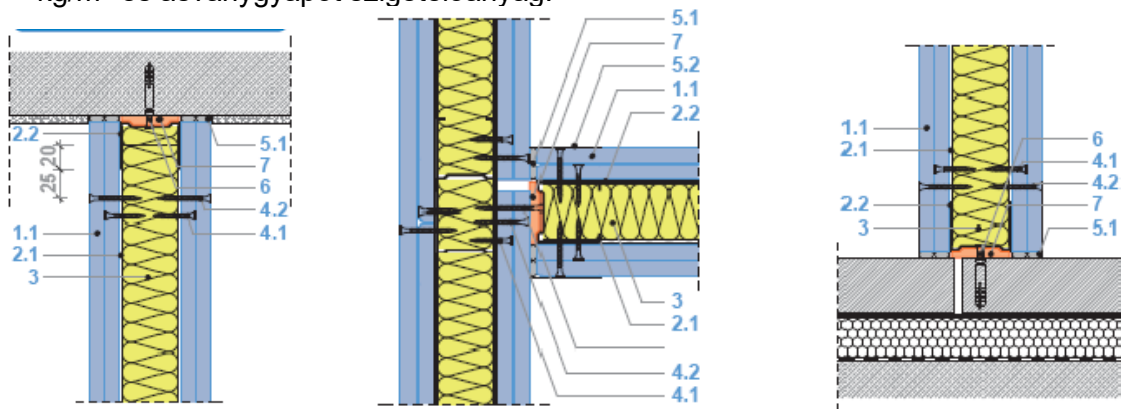
### Mi van a látható felület mögött?

A gipszkarton építőlemezek profilokra vannak felcsavarozva. A profilvázban elhelyezett szigetelőanyag fontos szerepe van a hangszigetelés biztosításában. A kerülő utakon történő hangterjedés megakadályozása érdekében kiemelt szerep jut a körülölelő szerkezetekhez csatlakozó csomópontok szakszerű megépítésének. Ezek egyik fontos eleme a „hanglágymű” anyag alkalmazása a profilok földem-csatlakozásánál.

### Hogyan lehet biztosítani a megépített válaszfalak hangszigetelését?

- A szerkezet peremén beépítendő profilokra csatlakozó szivacs csíkot kell ragasztani.
- Az előírt ásványgyapot szigetelést teljes területen kell alkalmazni.

- Az egyes csatlakozási pontok nem képezhetnek úgynevezett „akusztikai hidakat”. A falcsatlakozások, valamint az L és T csomópontok esetében a gipszkarton borítást meg kell szakítani az ábráknak megfelelően.
- Szerelt fal csatlakozása padlóhoz úgy kell történjen, hogy az aljzatbetont megszakítsuk. A végső padlóburkolatot a válaszfal megépítése után helyezzük el, vagy amennyiben ez nem lehetséges, a padlóréteget meg kell szakítani.
- A „szerelt fal lábazati csatlakozása nyers földémhez” csomópont esetében a gipszkarton szerkezetet „papucsolni” kell. Ez azt jelenti, hogy be kell építeni egy nedvesség szivárgását megakadályozó réteget, valamint egy hangszigetelő réteget is. A padlóréteg (esztrich) elkészülte után a gipszkarton papucsot el kell távolítani, és a gipszkarton borítást a földemtől – attól mintegy 1 cm-re megemelve – kell kezdeni.
- Szerelt fal csatlakozása nyers földémhez lehetőleg úgy történjen, hogy a vakolt felületet megszakítsuk.
- Hézagoláskor törekedni kell a hézagok hézagoló anyaggal való teljes kitöltésére.
- Az áttörések számát minimalizálni kell. Az áttöréseknél törekedni kell az áttörések ásványgyapot szigeteléssel történő körbeburkolására. Erre a célra használható a 100-110 kg/m<sup>3</sup>-es ásványgyapot szigetelőanyag.

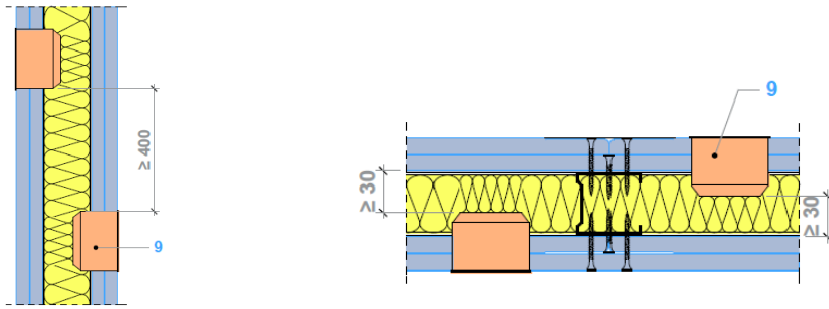


#### Jelmagyarázat

- |   |  |
|---|--|
| 1. Borítás  | 5. Hézagkitöltés                             |
| 1.1. Blue Acoustic RF 12,5 gipszkarton építőlemez | 5.1. Super vagy Vario hézagoló anyag         |
| 2. Profilok                                       | 5.2. Beglettelt hézagerősítő szalag          |
| 2.1. CW-profil                                    | 6. Rögzítés tartószerkezetbe                 |
| 2.2. UW-profil                                    | 7. Csatlakozó szivacscsík                    |
| 3. Ásványgyapot szigetelés                        | 8. Nedvesség szivárgását megakadályozó réteg |
| 4. Csavarok                                       | 9. Elektromos dobozok                        |
| 4.1. 212/25 gyorsépítő csavar                     |  |
| 4.2. 212/35 gyorsépítő csavar                     |  |

Eddigi tapasztalataink alapján az egyik leggyakrabban elkövetett szerelési hiba az elektromos dobozok nem megfelelő elhelyezése. A jól elhelyezett elektromos dobozok semmilyen pluszköltséget nem jelentenek, de néhány szerelési szabály betartásával a válaszfal megőrzi a hanggátlási paramétereit.

- Az elektromos dobozok a fal két oldalán nem helyezkedhetnek el egymással szemben.
- Az elektromos dobozokat a válaszfal vízszintes metszetében úgy kell elhelyezni, hogy két elektromos doboz között mindig legyen egy függőleges CW-profil. Függőleges irányban az elektromos dobozok között legalább 400 mm távolság legyen.



A jó eredmény elérése érdekében a szakmák együttműködésére van szükség. A kiemelt létesítmények tervezésénél és kivitelezésénél fontos a tűzvédelmi, az akusztikai és az elektromos tervezési szempontok összehangolása, melyhez a Rigips Blue Acoustic építőlemezei tökéletes megoldást jelentenek.

