

1.3. Rigips alkalmazástechnikai útmutató

Az Építőipari Alkalmassági Bizonyítvány 1994. március 25-én került először kiadásra. Fedi a **Rigips (gipszkarton) szerelt válaszfalak, tetőtér-beépítés és álmennyezetek szerkezeteit, száma A-998-1999.**

A vizsgált válaszfal és álmennyezeti rendszer anyagainak véleményezése

A gipszkartonlapok, a falváz és álmennyezeti váz horganyzott acél profilja, a válaszfalrendszer szigetelőanyaga, az álmennyezet függesztőrendszer anyagai, valamint a rendszerek kiegészítő gipszalapú anyagai és hézagerősítő anyaga a felhasználási célnak mechanikai és fizikai tulajdonságok szempontjából megfelelnek.

A falváz és álmennyezeti váz profiljainak, az álmennyezeti függesztőelemeknek, a gipszalapú hézagolóknak és simítóknak hazai szabályozása még nem történt meg. Ezek elkészültéig az Alkalmazási Feltételek, minőségi követelmények pontjában megjelölt vonatkozó DIN és ÖNORM szabványokban foglalt előírásokat elfogadjuk.

A vizsgált rendszerekben alkalmazott rögzítőelemek és tartozékok méret, alak és mechanikai tulajdonságok szempontjából a vizsgálat alapján megfelelnek.

A szigetelőanyagok alkalmazásáról

- Hőszigetelésként csak „nem éghető” anyagú üveg és kőzetgyapot alkalmazható, mely magyar szabályozással (ÉAB, MSZ, MSZEN, MF) rendelkezik.
- A hőszigetelő anyag vastagsága min. 50 mm kell legyen.
- A hőszigetelő anyag testsűrűsége 0,2-0,5 óra tűzállósági követelmény esetén legalább 16 kg/m³. Nagyobb tűzállósági követelmény esetén vagy legalább 40 kg/m³ térfogatsúlyú kőzetgyapot vagy az ÉME A-358/2001 TMT szerinti üveggyapot pl. ISOVER TW-KF 16 kg/m³ térfogatsúlyú falszigetelő filc.

Minőségtanúsítás

A Rigips-rendszer szállítója a Rigips Austria GesmbH rendelkezik az ISO 9002 minősítéssel. A rendszer összetevőinek minőségvizsgálata és a -tanúsítás az érvényes osztrák és nemzetközi szabványok szerint történik. A Rigips Hungária 2001 április 5. óta az ISO 9001:2000 minőségirányítási rendszer szerint működik.

Gipszkartonlapok:

A szerkezetvizsgálatok időpontjában érvényes A-871/93. és A-707/92. ÉAB szerint.

Ezenkívül a későbbi időpontban vizsgált RIGIPS-gipszkartonlapok ÉAB-ja szerint, amennyiben az ezekben megállapított műszaki jellemzők nem kedvezőtlenebbek, mint az előzők.

Fém tartóelemek:

DIN 18182 szerint:

Zubehör für die Verarbeitung von Gipskartonplatten

Teil 1. Profil aus Stahlblech

Teil 2. Schnellbauschrauben

DIN 18168 szerint:

Leichte Deckenbekleidungen und Unterdecken

Teil 2. Nachweis der Tragfähigkeit von Unterkonstruktionen

und Abhängern aus Metall

A bedolgozáshoz szükséges gipszek:

Az ÖNORM B 3321. Teil 2 szerint.

A kész szerkezetekkel szembeni követelmények:

MSZ-04 341/1,2-85 • Válaszfalszerkezetek teljesítményjellemzői

• Teljesítményfokozatok, vizsgálat

MSZ-04 800: 1989 • Építő- és szerelőipari szerkezetek általános előírása

MSZ 7658-2: 1982 • Építőipari tőrések, pontossági osztályok

MSZ-06 803-9: 1990 (értelemszerűen alkalmazva) • Építő- és szerelőipari épületszerkezetek, vakolatok

MSZ-04 140-2: 1991 • Épületek és épülethatároló szerkezetek hőtechnikai méretezése

MSZ-595-3: 1986 • Építmények tűzvédelme • Épületszerkezetek tűzállósági követelményei

MSZ-595-4: 1986 • Építmények tűzvédelme • Középmagas és magas épületek tűzvédelmi előírásai

MSZ-04: 601-2: 88 • Épületakusztika • Lakások és önálló üdülőegységek hangszigetelés követelményei

MMSZ-04. 601-3: 88 • Épületakusztika • Közösségi épületek hangszigetelési követelményei.

Idegen anyagok

Idegen gyártótól származó anyagok csak akkor használhatók fel, ha azok a Rigips-rendszerre érvényes műszaki szabályozó irattal rendelkeznek.

Pangó nedves környezeti hatás

A Rigips szerkezetet pangó nedves környezeti hatásnak kitenni nem szabad.

Vázoszlopköz

A válaszfal szerkezetek kivitelezése során a DIN 18181 és 18183 által megengedett maximális oszlopköz - 62,5 cm-t be kell tartani. 60 ill. 62,5 attól függően, hogy 120 vagy 125 cm széles a lap. Egyrétegű gipszkarton burkolatoknál javasolt a falat szintmagas lapokkal készíteni vagy a vízszintes toldásoknál kiváltásként U profilt alkalmazni.

Rigips alkalmazástechnikai útmutató

Vázköz álmennyezetnél

Az álmennyezet szerkezetek kivitelezése során a megengedett max. vázközt - 42 cm-t be kell tartani.

Felületi víz- és párávédelem – Vizes helyiségek

Nagy nedvességtartalom – pl. tartósan 80% felett – a lapok maradandó alakváltozásához vezethet, amennyiben azok nincsenek megfelelően védve, elhelyezve vagy rögzítve.

A gipszkarton lapokat mindig úgy kell alkalmazni, hogy a használati ciklus során felvett nedveséget még az előtt vissza tudja párologtatni, hogy a gipszkarton lap maradandó károsodást vagy alakváltozást szenvedne. Az impregnált gipszkartonlapok (RBI, RFI) nedvességfelvevő képessége max. 6-9 térfogatszázalék, ami harmada a normál RB építőlemezének és a felszívódás ideje ca. ötszöröse az RB lemezhez képest. Az impregnált gipszkarton ezért sokkal nagyobb biztonsággal alkalmazható olyan helyiségekben, ahol a páratartalom szintje ideiglenesen megemelkedhet.

Az impregnált lapok a felszívódott nedveséget közelítőleg ugyan olyan gyorsan párologtatják vissza, mint a normál építőlemezek. A lapok páradiffúziós ellenállása egységesen kicsi $e = 10$, vagyis körülbelül 10 m levegőréteg ellenállással egyenértékű.

Tartósan nedves és nagy nedvességtartalmú helyiségekben, pl. üzemi zuhanyzó, nem javasolt gipszkarton lapok alkalmazása. Családi házak fürdoszobájában stb. a gipszkarton lapok a csapó víz (zuhany) vagy pangó nedvesség (víztócsák) ellen védtelen (csempeburkolat, kent szigetelés, megfelelő festés) problémamentesen alkalmazható.

Ütésállósági követelmény kielégítése

Lakó- és közösségi épületek helyiségeiben, azaz ÜK3, ÜL3 követelmény esetén a Rigips fal a következő szerkesztési szabályokat kell kielégítse: legalább 16 kg/m³ üvegyapot szigetelés a falban, min. 12,5 mm vastag Rigips lap burkolat, acél profilvázszerkezet.

2 x 1 rtg Rigips lap esetén min. CW 75

2 x 2 rtg Rigips lap esetén min. CW 50

Nagyforgalmú és/vagy tömegtartózkodásra szolgáló helyeken csak olyan falszerkezet alkalmazható, amelyik vizsgálattal igazoltan kielégíti az ÜK2, ÜL2 fokozatot.

Pl.: 2x2 rétegű RB 12.5 mm CW 75

Hézagkialakítás

Hézagképzésre alkalmazható anyagok: **Super**, **Glettmester** és **Vario**. Hézagsimításra alkalmazható anyagok: **Super**, **Vario**, és **Rifino Top**. A hézagképzéshez hézagerősítő csikot kell alkalmazni.

Eltérő szerkezet

A Rigips katalógusban nem szereplő szerkezetek alkalmazását vizsgálat kell megelőzze. Akkor is, ha az illető eltérő szerkezet a Rigips rendszer elemeiből lett összeállítva, de pl. más szerkesztési szabályok alapján. Eltérő szerelési vagy berendezési tárgy rögzítési mód esetén ugyanígy kell eljárni.

Tetőtéri tűzállósági követelmény

A tetőtér-beépítési szerkezetek mindkét típusa (1 ill. 2 rtg RF 15 mm lap) alkalmazható az I-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes (legfeljebb 13,64 m tetőtéri padlószint-magasságig) építmények esetében.

Akusztikai követelmény

A Rigips falak lakó- és középületekben azokon a helyeken alkalmazhatók, ahol a léghangszigetelési követelmény nem nagyobb, mint a válaszfal súlyozott léghangszigetelés száma (R_w , illetve R'_w).

Elektromos szerelés

Az 50 literes és annál nagyobb űrtartalmú elektromos hőtárolók csak acélállványra szerelhetők. Az állványt a födémhez és a padlóhoz is rögzíteni kell. A Rigips szerkezetek üregeibe beszerelt kiskábel névleges feszültsége legalább 380 V legyen. Elágazó dobozok alkalmazását kerülni kell.