

II.2.13 Tárgyak rögzítése a Rigips szerkezetekre

II.2.13.1 Válaszfalak, falak terhelése

A falburkolat a későbbiekben bárhol megterhelhető, de csakis a megfelelő rögzítő elemek segítségével! A megfelelő rögzítő elem alkalmazása függ a terhelés tömegétől és külpontosságától, valamint a falburkolásnál használt Rigips lapok vastagságától és fajtájától.

A rögzítési pont (dübel) megengedett terhelésétől függetlenül, tekintetbe kell venni a fal megengedett terhelhetőségét (egy méter hossza vetítve).

Általános tudnivalók

A falakat és az előtétthéjakat csak konzolterhekkel (nyugvó terhekkel) szabad terhelni. „F” támadó teher „e” külpontossága és a keletkező vízszintes erők „a” karja belül kell maradjanak a 1. ábrán megállapított határértékeken. Az „F” teher az összes függőleges teher eredője, és csak a fal mindenkorri teherviselő környezetére vonatkozik.

A terhek helyi átadására a gipszkarton lap, a váz, vagy alkalmas segédszerkezetek szolgálhatnak. A terhek átadására a mindenkor alkalmas rögzítőelemeket kell használni.

Amennyiben az erőátadás a gipszkarton lapra történik, a rögzítőelemek egymástól mért távolsága legalább 75 mm kell legyen.

Szárazvakolat esetében a terhet közvetlenül a tartó épületszerkezetre adjuk át.

Könnnyű konzolterhek

Hosszanti konzolterhek, melyek nem haladják meg a 0,4 kN/m mértéket (pl. könnyű könyvespolcok és faliszekrények), rögzíthetők a fal vagy az előtétthéj bármely tetszőleges helyére.

A 1. ábrától eltérően változtatható az „F” teher vagy az „e” külpontosság, amennyiben a 2. ábrán ábrázolt feltételeket betartjuk.

Középhehez konzolterhek

Hosszanti konzolterhek 0,4 kN/m és 0,7 kN/m között átadhatók az egyszerű állóvázas falakra a fal bármely tetszőleges helyén akkor, ha a gipszkarton lap(ok) legalább 18 mm vastag(ok).

Ez érvényes a kettős állóvázas falakra is, amennyiben az vázoszlop-sorok húzásálló módon – pl. hevederekkel – össze vannak kötve.

A 1. ábrától eltérően változtatható az „F” teher vagy az „e” külpontosság, amennyiben a 2. ábrán ábrázolt feltételeket betartjuk.

Nehéz konzolterhek

(pl. szaniter berendezési tárgyak) csak kizárólag a válaszfalba beépített UA-profilokba rögzíthetők, pl. a szaniter programhoz tartozó speciális szaniter tartók segítségével. Minden esetben követelmény, hogy ezek az állványok a berendezési tárgy alsó peremének felfekvési pontjában egyformán továbbítsák a terhet, ezért szakszerű elhelyezésük elengedhetetlen. Hosszanti konzolterhek 0,7 kN/m és 1,5 kN/m között

(pl. konzolos WC-kagylók, mosdókagylók, bojlerrek) csak külön beépített segédszerkezettel (pl. keresztartó, tartóállvány) adhatók át a tartószerkezetek. Kettős állóvázas falak esetében a vázoszlop-sorokat húzásálló módon – pl. hevederekkel – össze kell kötni.

Habito építőlemezzel készült válaszfalak esetén

- egyrétegű válaszfal - 5,0 x 50 pozdorjacsavar 0,15 kN/csavar

- kétrétegű válaszfal - 6,0 x 50 pozdorjacsavar 0,30 kN/csavar

Magasabb terhelés esetén Molly fémdübel alkalmazása szükséges.

Lásd a 2/8 táblázatot a 69. oldalon.

Egyéb terhek

Amennyiben használatból adódóan nagyobb terhekre vagy dinamikus terhelésre számítnak, különleges építészeti intézkedések – pl. szintmagas tartóállvány – szükségesek.

Megjegyzés:

A rögzítés nem része a Rigips szállítási programnak, az alkalmazott rögzítő eszköz gyártójának, a technológiai előírásokban meghatározott rendelkezéseit minden esetben be kell tartani.

2/5. TÁBLÁZAT: Egy méter falhosszra számított maximális terhelés, tekintettel az „e” súlypont-távolságra

Falburkolat vastagsága [mm]		„e” [mm]				
		50	100	150	200	300
12,5	F [kN/m]	0,77	0,70	0,62	0,55	0,40
≥ 18	F [kN/m]	1,10	1,00	0,95	0,85	0,70

