

Silka Válaszfalak

A Silka mészmoktéglá válaszfalelemek környezetbarát megoldást nyújtanak vázkitöltő, nem teherhordó válaszfalak, magas akusztikai vagy mechanikai ellenálló képességű válaszfalak építése esetén. A Silka HMLF 100 NF falazóelemek fózolt kialakításából adódóan látszó felületű, vakolat nélküli válaszfalak építésére is ajánlott. A Silka mészhomoktéglá válaszfalelemek nűtféderes (NF), nűtféderes+megfogóhornyos (NF+GT) és fózolt (HMLF) kialakításúak.

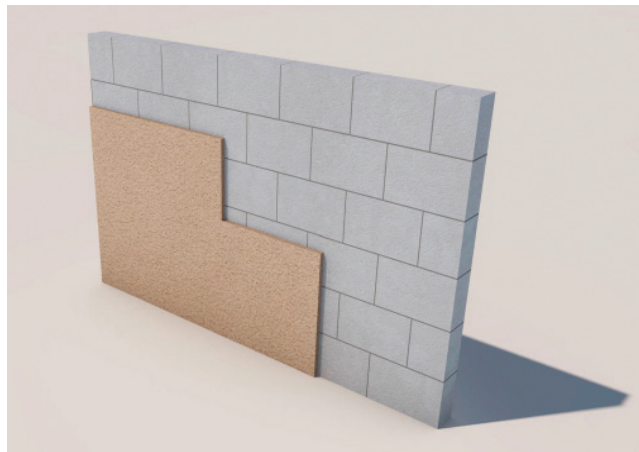
A Silka válaszfal elemek belső nem teherhordó térelhatároló és válaszfalak építésére alkalmazható. Az Silka válaszfalagnál, akár csak az egyéb, kis vagy középelemes válaszfalak esetében is, minden második vízszintes fugába egy szál 2-2,5 mm-es megfeszített lágyvas huzalt kell vezetni. A válaszfalak falazását a főfalakéval azonos módon kell végezni. A válaszfalak a főfalakhoz csatlakozhatnak csorbázattal, falhoronnyal vagy tompa ütközéssel. Egyéb anyagú falazatokhoz a válaszfalat falhoronnyal vagy tompa ütközéssel csatlakoztassuk. A tompa ütköztetés történhet kétsoronkénti befűrt betonacél pálcá alkalmazásával, illetve perforált horganyzott acélszalag lerögzítésével.

A válaszfalak a födémhez – kis lejtésű födém esetén – csatlakozhatnak hagyományos habarcsékeléssel, nagyobb fesztávú és lejtésű födémek esetén rugalmas egy komponensű PUR habbal, illetve a mozgásokat lehetővé tevő vezetőléc vagy U profil és üveg- vagy ásványgyapot együttes alkalmazásával. A válaszfalazást lehetőleg a legfelső szinttől lefelé, valamint középközépről a szélek felé haladva készítsük, mivel a válaszfalak, így kapják a lehető legkisebb terheket. A födémek lejtéséből származó igénybevételeket csökkenti a válaszfalak kezdő sora alatt beépített vékony műanyag fólia vagy bitumenes csupaszlemez ún. csúsztató réteg.

A Silka válaszfalak vakolása történhet hagyományos mészcement vakolattal vagy vékonyvakolattal egyaránt. Vakolás során minden esetben be kell tartani a gyártó utasításait.

A Silka HMLF 100 NF falazóelem esetében az elemek fózolt kialakítása biztosítja a falazat esztétikus megjelenését vakolás nélkül is.

A válaszfalelemek beépítése előtt mindig ellenőrizni kell azt az alapfelületet, amire a válaszfalat elhelyezzük. A fogadófelület legyen száraz, pormentes és kellően szilárd. A válaszfalak kitűzése, építése a főfalakhoz hasonló módon, a kötési szabályoknak megfelelően történik. Egyéb előírás hiányában minden második vízszintes fugában egy szál feszített lágyacélhuzal kerüljön elhelyezésre vagy perforált horganyzott acélszalag.



Főfal-válaszfal kapcsolata

A válaszfalak a Silka főfalakhoz csatlakozhatnak csorbázattal, falhoronnyal, vagy tompa ütközéssel. Egyéb anyagú falakhoz a Silka válaszfalat falhoronnyal vagy tompa ütközéssel csatlakoztassuk. A tompa ütköztetés történhet kétsoronkénti befűrt betonacél pálcá alkalmazásával, illetve perforált horganyzott acélszalag lerögzítésével.

Válaszfal-födém kapcsolatok

A válaszfalak a födémekhez kis lejtésű födém esetén csatlakozhatnak hagyományos ékeléssel.

Nagyobb fesztávú és lejtésű födémek esetén egykomponensű PUR hab rugalmas ékelés, illetve a mozgásokat lehetővé tevő vezetőléc, vagy „U” sín és rugalmas kitöltőanyag pl. ásványgyapot együttes alkalmazásával.

Többszintes épületnél általános építéstechnológiai szabály, hogy a válaszfalazást (és az aljzatokat is) a felső szinttől lefelé, valamint lehetőleg középközépről a szélek felé haladva kell készíteni. A válaszfalak ugyanis így kapják a lehető legkevesebb terhet a födémek üzemszerű alakváltozásából. A fogadószervezet alakváltozásából eredő, kezdeti igénybevételeket csökkenti a válaszfalak kezdő sora alatt beépített vékony műanyag fólia, vagy bitumenes lemez, elválasztó úgynevezett „csúsztatóréteg”.

Nyílások válaszfalakban

A válaszfalakban egyenes nyílások kialakításának egyszerű eszköze az előregyártott Ytong PSN jelű nyílásáthidaló. Az elem csekély súlya miatt, elhelyezését a falazással

egy időben kézzel beemelve lehet végezni. Az áthidalót habarcságyba, legalább 10-10 cm-es felfekvéssel kell elhelyezni. Az áthidalót célszerű a folyamatos falazás közben elhelyezni, vagy lebillenés ellen legalább 2-2 elem melléfalazásával biztosítani. Válaszfalak nyílásáthidalása megoldható még monolit vasbeton vagy egyéb előregyártott vasbeton illetve műkö elemekkel, illetve 15 cm vastag válaszfal elem esetén Ytong PSF 150 m vastag áthidalóval 20-20 cm felfekvéssel.

Silka válaszfalak építésének előírásai

Habarcshasználát

A Silka válaszfalakhoz elsősorban az alábbi két típusú falazóhabarcs ajánlott:

Hőszigetelő falazó habarcs:

perlites hőszigetelő habarcs, amely lehetővé teszi az 5 mm-es fugaméret alkalmazását.

Silka vékonyágyazatú falazóhabarcs:

nagyszilárdságú cementhabarcs, mellyel a habarcshézagok vastagsága 2-3 mm-re csökkenthető.

Fentiek mellett alkalmazhatóak még a normál, előkevert mész-cement kötőanyagú habarcsok. Ezek alkalmazása esetén ügyelni kell, hogy a falazóhabarcs jó minőségű (minimum Hf 50) legyen, minimális terítési vastagsága 1 cm. A különböző gyártmányú zsákos előkevert habarcsok alkalmazása gyorsabb és gazdaságosabb anyagfelhasználást tesz lehetővé. Az egyenletes minőségű készhabarcsokat az építés helyszínén már csak vízzel kell összekeverni.

Falazás

Az első sor lerakása:

A falazatot szigeteléssel kell megvédeni a talajpára, talajvíz, talajnedvesség ellen. Amennyiben ennek tervezett vonalvezetése a falazat alatt halad, akkor a falazatot erről a szigetelő rétegről – egyéb esetben más fogadó szerkezettről: alaplemez, lábazati fal, földem stb. – kell indítani. Szintező műszerrel ellenőrizzük a fogadó szerkezet síkeltéréseinek mértékét. A fogadó szerkezet legmagasabb pontjáról indítsuk a falazást. Amennyiben a fogadó szerkezet szinteltérése nem haladja meg a 2-3 cm-t, úgy a mérethibákat falazóhabarccsal ki lehet egyenlíteni. Az első sort mindig cementhabarcsba, vagy hőszigetelő habarcsba rakjuk! Falazó zsinór mellett végezzük az első sor lerakását, továbbra is fokozottan ügyelve az elemek vízszinteségére! A szintellenőrzéseket nem csak a sor hosszirányában kell elvégezni, hanem arra merőlegesen is, nehogy ferde legyen a fal. A síkbeli eltéréseket, felületi „fogasságot” is folyamatosan ellenőrizzük.

A következő sor falazása mindig csak az előző sor szintellenőrzése után kezdhető meg. Vékonyágyazatú falazóhabarcs alkalmazása 1mm-nél nagyobb síkeltérést nem enged meg.

A válaszfalak akusztikai szempontból akkor felelnek meg, ha

- a válaszfal teherhordó falakhoz történő csatlakoztatása falhoronnyal történik,
- a földem fajlagos tömege legalább 400 kg / m² (pl. legalább 16 cm vastag vasbeton lemez).
- a helyiségbe máshonnan nyíló ajtók léghanggátlása $R_w \geq 20$ dB

Minden esetben a gyártó által megadott technológiai utasításokat kell követni.

Habarcskeverés

A hagyományos és zsákos falazóhabarcsokat keverhetjük fúrógépbe fogott keverőszárral, vagy habarcskeverővel (betonkeverő géppel). A szükséges keverővíz mennyiségét a gyártók által megadott előírások szerint – csomagoláson illetve a műszaki lapon feltüntetett adatok – alapján határozzuk meg. Habarcskeverés során ügyeljünk arra, hogy a kész keverék homogén és csomómentes legyen.

Falazóelem típusok

A Silka válaszfalelemek nutféderes profilozással kerülnek legyártásra. Ezeknél az elemeknél a függőleges fugákat nem kell kitölteni falazóhabarccsal. A vágott elemek esetében és az illesztéseknél azonban – a síma elemekhez hasonlóan – a függőleges fugákat is habarccsal teljesen ki kell tölteni. Az elemeket gépi fűrésszel lehet a megfelelő méretre és alakzatra vágni.

A válaszfalakat a 8 cm minimális elem kötőszabályainak meg tartásával kell falazni.

A második sor vízszintes fugájától kezdve a válaszfalakat két soronként húzalozni kell. Erre a megfelelő megoldás 2-2,5 mm-es megfeszített lágyvas húzal, ami normál fugavastagságnál (0,5-1cm) alkalmazható. Vékonyágyazatú habarcsos technológiánál a lágyvas húzal horganyzott falazószalaggal helyettesíthető. A húzalt vagy falazószalagot a sor két végén rögzíteni kell.

Nagy fesztávú földemekre való falazáskor illetve csatlakozáskor mindenképpen rugalmas csomópontokat kell kialakítani pl.: falazóelemek alatt csúsztató rétegről kezdjük a falazást, ami lehet fólia illetve bitumenes lemez. Földem csatlakozás esetén megengedett a 2-3 cm rés elhagyása a földem alatt, melyet rugalmas egykomponensű PUR habbal töltünk ki.

A kiékelés technológiáját azonban mindig az adott követelményeknek (akusztika, tűzvédelem) figyelembevételével kell megválasztani.

Falazást az általános építés technológiai szabályok figyelembevételével kell végezni, ügyelve arra, hogy a falak lehető legkevesebb terhet kapjanak a felettük lévő födémek üzemszerű alakváltozásaiból.

Falcsatlakozások

Bekötési módok:

1. A válaszfalak a főfalak után készülnek. A válaszfalak főfalhoz történő csatlakozását ennek megfelelően horonyhúzóval, flexszel, vagy körfűrészsel – kialakított, 5-7 cm mély horonyba kell kialakítani, vagy perforált, horgynazott falazószalag beépítésével kell azt a meglévő főfalhoz csatlakoztatni. A falazószalagot a vízszintes habarcsfugában süllyesztve kell elhelyezni.



Felületképzés

A Silka főfal és válaszfal szerkezeteken felületképző réteget kell készíteni. Ezalól kivétel a Silka HML 100 NF termékekből készült falazat, mely látszó felületű válaszfal kialakítást tesz lehetővé.

Vakolatok

Silka falazatok vakolásához egyaránt alkalmasak a hagyományos mész-cement kötőanyagú és a gipsz kötőanyagú vékony vakolatok is. A különböző gyártmányú és típusú kész vakolat alkalmazása esetén mindig a gyártó által megadott technológiai előírásokat kell követni.

Építési rendszerünkben megtalálható az Ytong beltéri zsákos vakolat, mely a Silka termékek vakolásához is ajánljuk.

Az Ytong vakolatok előnye, hogy a Silka falazatra gúzolás nélkül felhordható. Ytong zsákos vakolat használata esetén a helyes műveleti sorrend ilyenkor a következő:

- A felületet portalanítani kell és meg kell tisztítani minden szennyeződéstől.
- A letisztított felületet – figyelembe véve az időjárási viszonyokat is – vízzel elő kell nedvesíteni.
- Ezt követően két rétegben kell felhordani a vakolatot a falazatra. Eltérő szerkezetek csatlakozásánál, gépészeti hornyok környezetében a vakolatba repedésáthidaló üvegszövetet kell tenni megfelelő mértékű átfedéssel.

