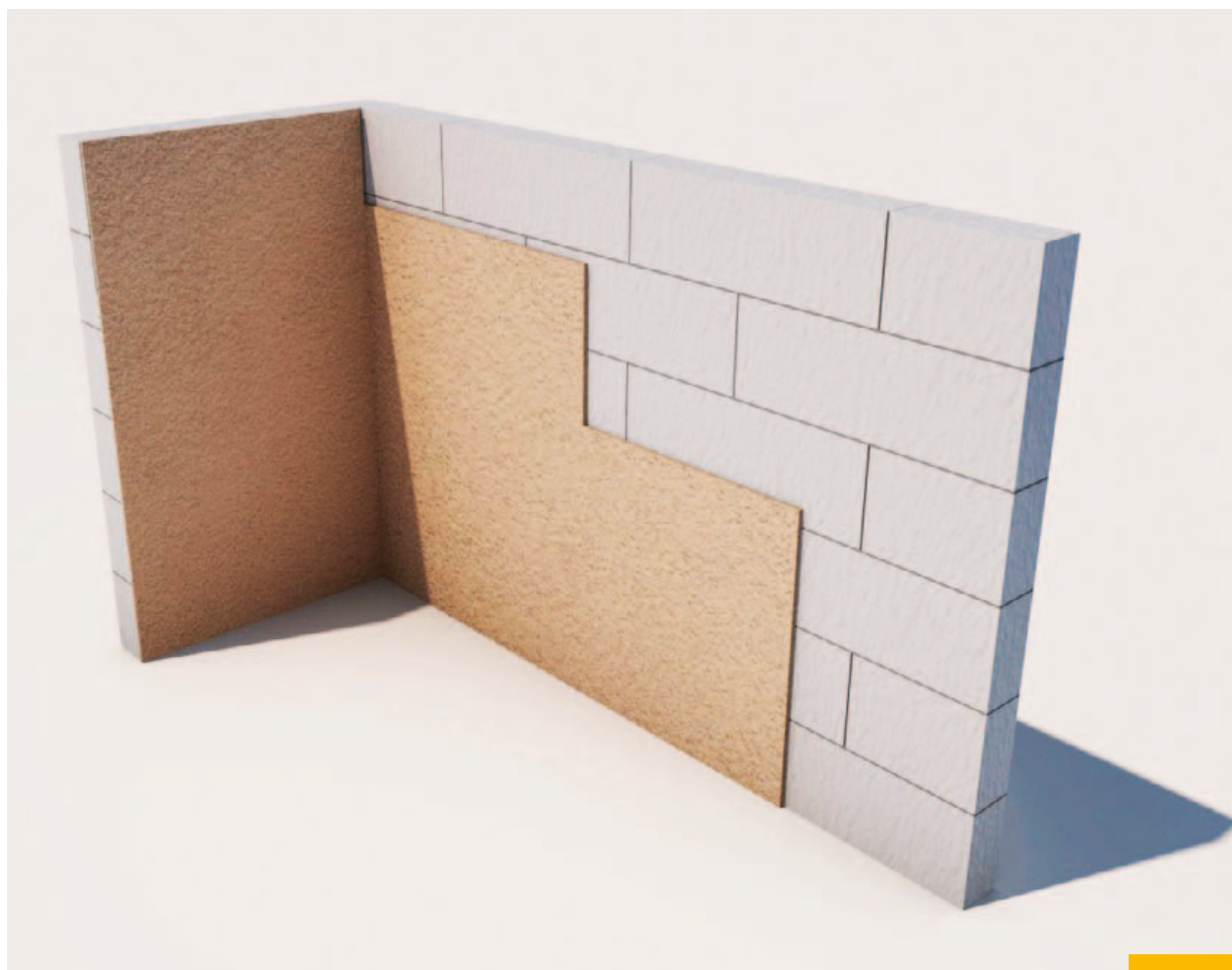


Ytong válaszfal

Az Ytong pórusbeton válaszfal téglák környezetbarát megoldást nyújtanak lakó-, közösségi, ipari épületek belső térelválasztó falainak. Könnyű megmunkálhatósága gyors és pontos munkavégzést tesz

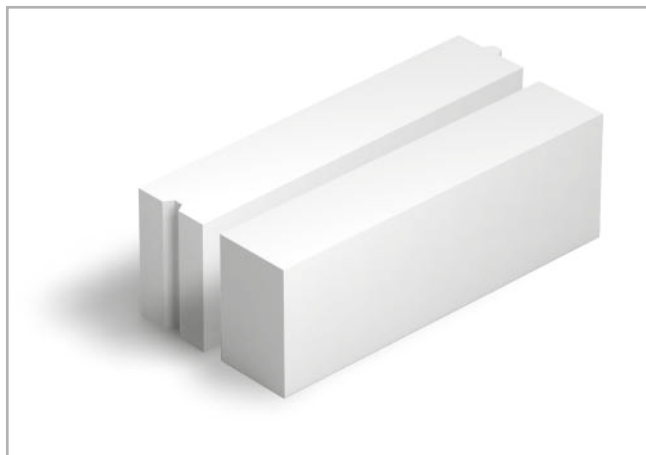
lehetővé. Alacsony testsűrűsége révén a már meglévő épületek felújításánál, átalakításánál ideális megoldást nyújt a válaszfalak építéséhez. Az Ytong válaszfal elemek sima és nűtféderes (NF) kialakításúak.



Az Ytong válaszfalak építésének részletes technológiai utasítása (RTU):

Az Ytong Pve falazóelemekkel nem teherhordó belső térelválasztásra alkalmas válaszfalak építhetők. Az Ytong válaszfalelemek a hagyományos falazási módhoz képest, gyors falazás tesztnél lehetővé illetve az építési hulladék is jóval kevesebb. Amennyiben a válaszfalnak nagyobb keresztmetszetű, vagy csoportosan vezetett gépészeti vezetékeket kell hordania, érdemes a nagyobb vastagságú – Pve 12,5 ill. 15 cm-es – válaszfalakat alkalmazni. Az Ytong válaszfal elemek ezen kívül alkalmasak építésszerűen igényesebb tagozatok (párkányok, díszítő elemek) megformálására, valamint Pef előfalazó lapokkal együtt használva polcok, pultok, padkák és kandallóburkolatok készítésére is.

A válaszfalak építésére is ugyanazok a szabályok vonatkoznak, mint a teherhordó falak kialakítására. A falaknak itt is rendelkezniük kell megfelelő alapszerkezettel. Lehet ez alaptest, vasalt aljzat, földem, vagy akár egy gerenda. A lényeg az, hogy a fogadó szerkezet megfelelően szilárd és teherbíró legyen.



A Munkaterület előkészítése:

Az építőelemeket az építkezés helyszínére általában darus kocsival, raklapon fóliázva szállítják le. A raklapokat megfelelően szilárd, sík terepen kell tárolni, mely mentes az átfolyó és megálló vizektől. Az anyagokat a beépítési helyükhöz közel, a beépítési sorrendnek megfelelően célszerű lerakni, a későbbi felesleges anyagmozgatás elkerülése érdekében. A fóliát közvetlenül csak a felhasználás előtt vágjuk fel, mert ez védi az anyagot a szétborulástól és az időjárás hatásaitól.

A falazás előkészítése:

Kitűzés, szintellenőrzés

A falazás előkészítése a kitűzéssel és a fogadó szerkezet (alap, lábazat, földem) síkjának ellenőrzésével kezdődik. Ez a méretellenőrzés nagyon fontos, mivel a falazás során a mérethibák későbbi korrekciójára a habarcsrétegek vékonysága miatt nem lesz lehetőségünk. Meg kell határozni a falszerkezetek pontos helyét és az alapszerkezet legmagasabb pontját, majd innen indulva kell megkezdenni a falazást.

Habarcshasználát

Az Ytong rendszer elemihez elsősorban az alábbi két típusú falazóhabarcs ajánlott:

Hőszigetelő falazó habarcs: perlites hőszigetelő habarcs, sima Ytong falazóelemekhez használható, amely lehetővé teszi az 5 mm-es fugaméret alkalmazását.

Ytong vékonyágyazatú falazóhabarcs: nagyszilárdságú cementhabarcs, mellyel a habarcsrétegek 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. Minden esetben a gyártó által megadott technológiai utasításokat kell követni.

Habarcskeverés

A hagyományos és zsákos falazóhabarcsokat keverhetjük fűrógépbe 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.

Ytong falszerkezetek

Ytong válaszfalak

Falazóelem típusok

Az Ytong válaszfalelemek kétféle profilozással kerülnek legyártásra sima, illetve nútféderes kivitelben. A sima felületek miatt a függőleges és a vízszintes fugákat is 100%-ban ki kell tölteni falazóhabarccsal. A nútféderes az elemeknél a függőleges fugákat nem kell kitölteni falazóhabarccsal. A vágott elemek esetében és az illesztéseknél azonban – a sima elemekhez hasonlóan – a függőleges fugákat is habarccsal teljesen ki kell tölteni.

Az elemeket fűrészszel lehet a megfelelő méretre és alakzatra vágni. Ez történhet kézi (Ytong fűrész), vagy gépi fűrészszel. Gépi fűrészeléshez alkalmasak a különböző elektromos fűrészek és a Xella Magyarország Kft.-nél bérelhető szalagfűrész.



Falazás

A válaszfal falazását a főfalakéval azonos módon kell végezni.

A tevékenységek sorrendben:

- Kitűzés: a válaszfalak és a bennük lévő nyílások helyét pontosan ki kell tűzni.
- Fogadószerkezet szintellenőrzése.
- A falazás megindítása a legmagasabb pontról.
- Habarcsterítés, fokozottan ügyelve az első sor vízszinteségére.

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 szerkezetről: alaplemez, lábazati fal, földém stb... – kell indítani.

Szintező műszerrel ellenőrizzük a fogadó szerkezet síkteltéréseinek mértékét. A fogadó szerkezet legmagasabb pontjáról indítsuk a falazást. Amennyiben a foga-

dó szerkezet szinteltérése nem haladja meg a 2-3 cm-t, úgy a mérethibákat falazóhabarccsal ki lehet egyenlíteni. (1. ábra)



1. ábra

Ha a szinteltérés ennél nagyobb, akkor az Ytong kiváló alakíthatóságát kihasználva, az elemek méretre vágásával biztosíthatjuk az első sor tetejének tökéletes vízszintesességét. 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.

Vékonyágazatú falazóhabarcs alkalmazása esetén az előző sor 1 mm-nél nagyobb hibáit le kell csiszolni, mert a vékony habarcs réteg nem enged meg nagyobb hullámosságot. (2.-3. ábra)



2. ábra

Ytong falszerkezetek

Ytong válaszfalak



3. ábra

A válaszfalakat a 12,5 cm minimális elem kötésszabályainak meg tartásával kell falazni. (3. ábra)



4. ábra

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

Nagy fesztávú födémekre való falazáskor, illetve csatlakozáskor mindenképpen rugalmas csomópontokat kell kialakítani pl.: falazóelemek alatt csúsztató rétegről kezdjük a falazást, ami lehet fólia illetve bitumenes lemez.

Födém csatlakozás esetén megengedett a 2-3 cm rés elhagyása a födém alatt, melyet rugalmas egykomponensű PUR habbal töltünk ki. (5.-7. ábra)



5. ábra



6. ábra



7. ábra

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 alakváltoásaiból.

Falcsatlakozások

Bekötési módok:

A válaszfalak a főfalak után készülnek. A válaszfalak főfalhoz történő csatlakozását ennek megfelelően horonyhúzóval, flexszel, vagy körfűrészszel – kialakított, 5-7 cm mély horonyba kell kialakítani, vagy perforált, horganyzott falazószalag beépítésével kell azt a meglévő főfalhoz csatlakoztatni. A falazószalagot a vízszintes habarcsfűgába süllyesztve kell elhelyezni. (8.-12. ábra)



8. ábra



11. ábra



9. ábra



12. ábra

Ytong falszerkezetek

Ytong válaszfalak

Az Ytong válaszfalaknál, akárcsak az egyéb, kis vagy középelemes válaszfalak esetében is, minden második vízszintes fugába egy szál 2-2,5 mm-es megfeszített lágyvas huzalt vagy perforált, horganyzott acél falazószalagot kell vezetni. (13.-14. ábra)



▲ 14. ábra

◀ 13. ábra

A válaszfalak falazását a főfalakéval azonos módon kell végezni.

Válaszfalazás

A főfalak építésekor nem kell foglalkozni azzal, hogy a válaszfal hova kerül majd. A horony ugyanis utólag korongvágóval vagy körfűrészszel könnyen kialakítható és megfelelő oldalsó megtámasztást is biztosít a falnak.

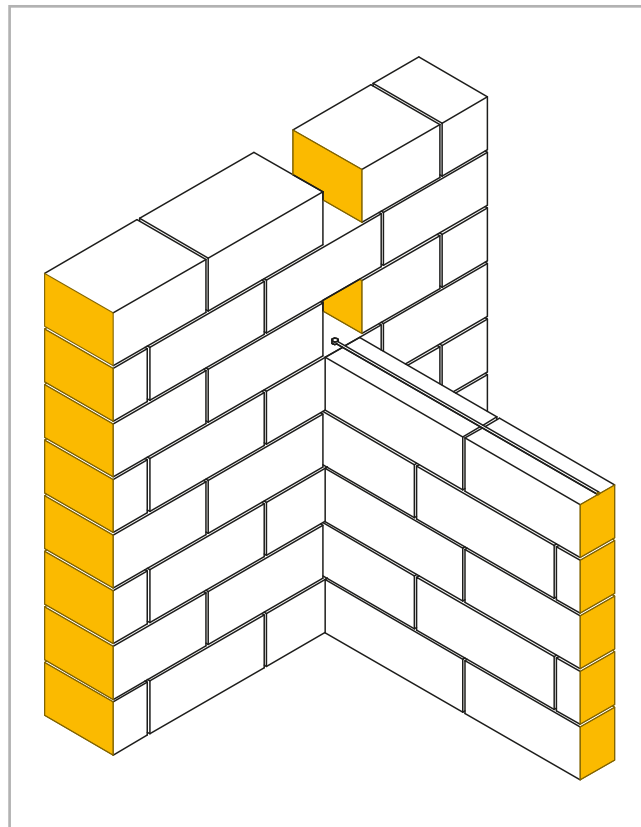
Főfal-válaszfal kapcsolata

A válaszfalak Ytong főfalakhoz csatlakozhatnak csorbázattal, falhoronnyal vagy tompa ütközéssel. Egyéb anyagú falazatokhoz az Ytong válaszfalat falhoronnyal vagy tompa ütközéssel csatlakoztassuk. A tompa ütköztetés történhet kétsorokénti befűrt betonacél pálcá alkalmazásával, illetve – amint az a képen is látható – perforált, horganyzott acélszalag lerögzítésével.

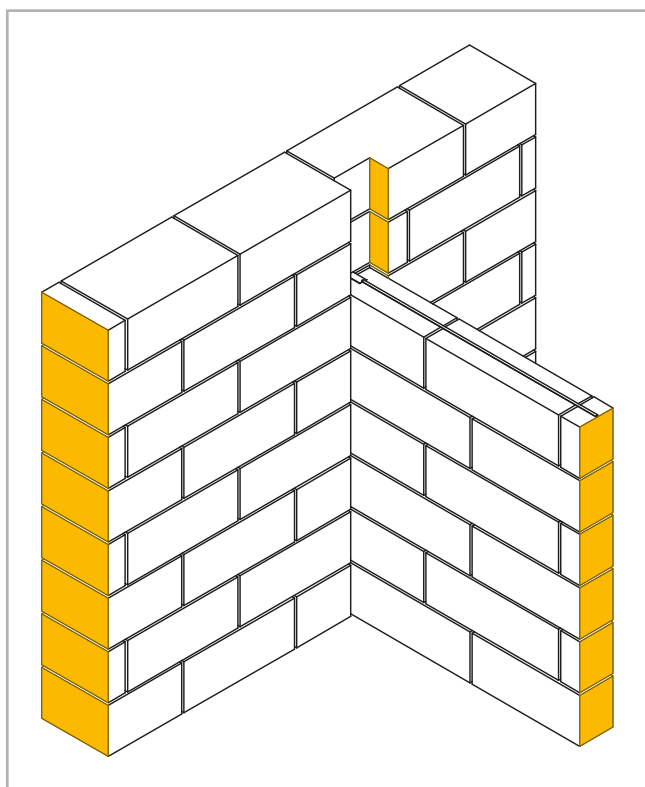
A válaszfalak az Ytong főfalakhoz csatlakozhatnak csorbázattal (15. ábra), falhoronnyal (16. ábra) vagy tompa ütközéssel (17. ábra).

Egyéb anyagú falazatokhoz az Ytong válaszfalat falhoronnyal vagy tompa ütközéssel csatlakoztassuk. A tompa ütköztetés történhet kétsorokénti befűrt betonacél pálcá alkalmazásával, illetve perforált horganyzott acélszalag lerögzítésével.

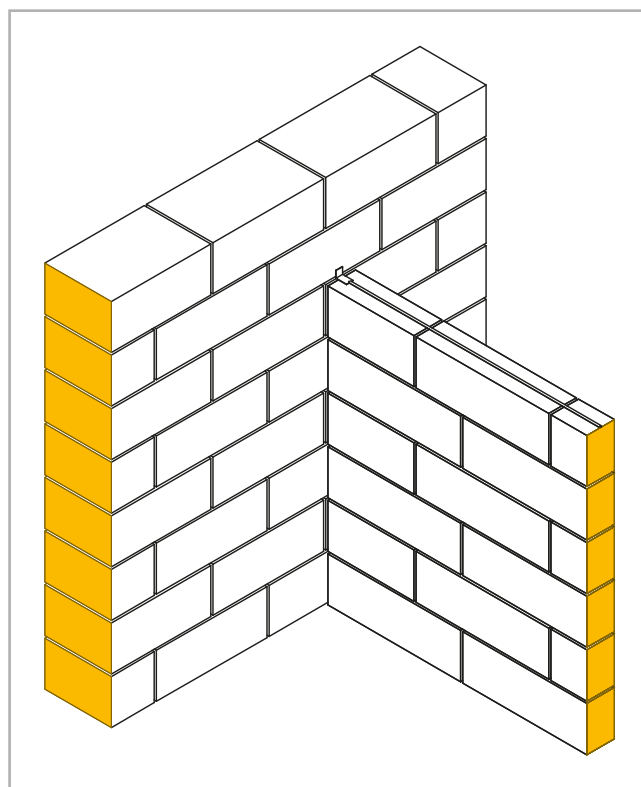
A válaszfalak a födémhez – kis lehajlású födém esetén – csatlakozhatnak hagyományos habarcsékeléssel, nagyobb fesztávú és lehajlású födémek esetén rugalmas egy komponensű PUR habbal, illetve a mozgásokat lehetővé tevő vezetőléc vagy U profil és üveg- vagy ásványgyapot együttes alkalmazásával. A válaszfalazást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



15. ábra



16. ábra



17. ábra