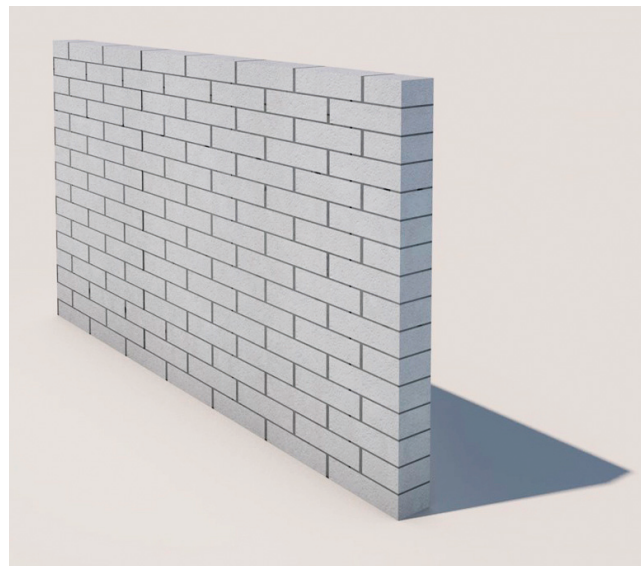


Silka Burkoló téglá

Kisméretű sima (250/120/65 mm) és kettős méretű főzolt (250/120/140 mm) tömör burkoló mészhomok téglák, nagy méret pontossággal, kivirágzás és elszíneződés mentesen alkalmasak többretegű homlokzati falszerkezetek külső, időjárás álló burkoló falaként, látszó fugázott belső és külső szerkezetek, kerítések, lábazatok építésére. A hagyományos kisméretű falazóelem teherhordó falazatok, pillérek kialakításhoz is használhat. A rendkívül nagy tömörségű elemek vízfelvétele csekély, ezért a kisméretű téglá és burkolóelemek fagyállóak. A méretrendje a hagyományos magyar kisméretű rendszerhez igazodó.



Kivitelezés leírata:

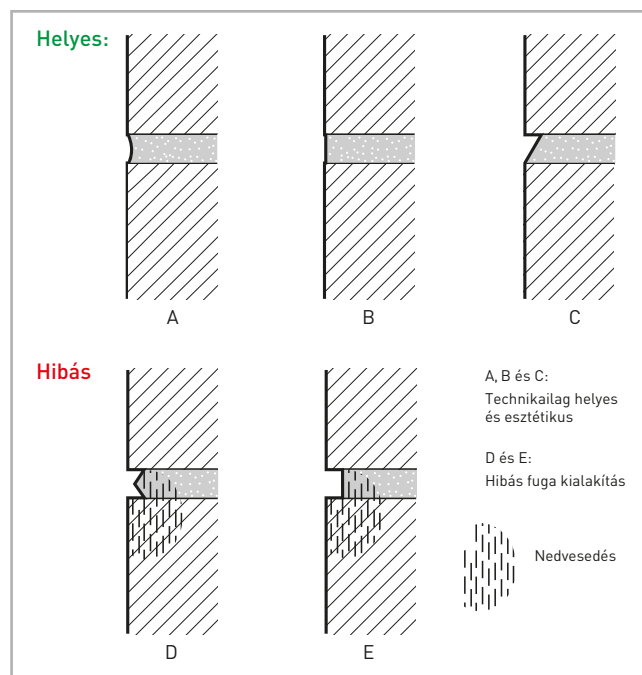
A Silka V120 és VF120 elemek első sorban falburkolatok kialakítására kerültek kifejlesztésre, de igény esetén főfalak és válaszfalak készítésére – akár látszó felülettel is – egyaránt alkalmasak a hagyományos kisméretű téglából készült falazatokra vonatkozó falazási előírások betartása mellett.

A SILKA V és VF jelű burkolótéglák felhasználásával épített falaknál a magassági méretrend a hagyományos és széles körben elterjedt kisméretű tömörtégla méretehez igazodik – a hagyományos habarcs rétegvastagságot figyelembe véve – a magassági méretrend $6,5 + 1,0 = 7,5$ cm, vagy $6,5 + 1,5 = 8$ cm.

Vízszintes alaprajzi méretrend burkolótéglák esetében szintén a hagyományos magyar kisméretű rendszerhez igazodó – $25 + 1 = 26$ cm vagy $25 + 1,5 = 26,5$ cm.

Ebben a kisméretű méretrendben a legkisebb átfedés az elemek között az EC előírása szerint 4 cm. Látszó fugázott falaknál az elem méretéig lebontva kell megtervezni a ház részleteit, homlokzatburkolási terven, az elhelyezett nyílásokhoz pontosan, esztétikusan igazodva.

Mészhomoktégla burkolatok csak burkolási terv alapján készülhetnek. Ennek során figyelembe kell venni, illetve meg kell határozni a szerkezet páradiffúziós ellenállását, a burkolat dilatációjának módját, az épület megjelenésére egészében kiható burkolási típust (hézagrajz, hézagkialakítás és síkváltás), a burkolat bekötését, felerősítésének módját, csatlakozások kialakítását stb.





Falazás, bekötés

A burkolat készülhet a hátfallal egyidejűleg vagy utólagosan falazva, illetve ragasztott kivitelben. A hátfalhoz kapcsolódhat habarcskötéssel, a hátfal csorbázásával, bekötő elemekkel, illetve ragasztással. A felületképzési célú burkolótégla kapcsolás a hátfal (tartófal) kialakítás függvényében az alábbiak szerint történhet:

V 120 kisméretű sima és VF 120 kettősméretű főzolt téglaburkolat kialakítása:

- habarcskitöltéssel, szintenkénti (nagy magasságú tereket határoló falaknál 3,0 m-enként) bekötősorral, illetve acél kiváltással, mely a felület rétegeinek súlyösszegződését is meggátolja.
- csorbázott bekötéssel a burkolat minden ötödik sorában,
- acélhuzalos bekötéssel a burkolat minden ötödik sorában 25 cm-enként, illetve a rögzítő horgony elemek száma minimum 5–7 db/m²

Habarcs és fugázás

Kivitelezés előtt a burkolótéglákat hagyományos habarccsal történő falazás esetén minden esetben kellő mértékben nedvesítsük.

Ezzel megelőzzük a habarcsban lévő oldható sók felszívódását, illetve a habarcs kötéséhez szükséges víz idő előtti távozását.

A téglák a friss habarcsból elvonják a hozzáadott víz egy részét. Azért, hogy inkább a habarcs ne égjen meg, a habarcsnak a felszívási tulajdonsággal összeegyeztetett vízvisszatartó képességgel kell rendelkeznie.

A habarcsnak sóktól, idegen anyagrészekektől és más olyan szerves vagy szervetlen szennyeződésektől mentesnek kell lennie, amelyek a látszó fal kivirágzásához vagy elszíneződéséhez vezethetnek. A gyakorlatban jól beváltak a gyári szárazhabarcsok, burkolóhabarcsok.

Felületképzés

A látszó falazat szintelen anyaggal **impregnálandó**, vagy különböző színű és anyagú festékekkel festhető.

A szintelen impregnálás nem változtatja meg a látszó falazat megjelenését, de öntisztító hatást eredményez és különösen a nyers vagy strukturált felületű burkolótéglák

esetén megakadályozza a szennyeződést. Eső után a látszó falazat felülete egyenletesen és gyorsan megszárad, az eltérő nedvesség optikailag nem látható. A fedő festésnél a látszó falazat egységes felületet mutat.

A felületen a téglák és fugák kontrasztja határozottan viszszafozott. A látszó falazat készítésekor felmerülő kisebb mértékű szennyeződések vagy a fugázás egyenetlenségei kevésbé szembetűnők.

Fugasimítás

A látszó falazatot kitöltött hézaggal kell készíteni. A fugasimításkor a fuga teljes mélységében egy „öntésből” van, azaz a falazó habarcs egyben a fugázó habarcs is. Ebben az esetben egy technológiailag kifogástalan, és nagyon gazdaságos módszerről van szó, amelynek azonban előfeltétele, hogy a kőművesek jól értsenek a fugasimítás technikájához és optikailag kifogástalan fugaképet készítsenek.

Kivitelezés: a felfalazáskor a kiduzzadó falazó habarcsot a megdermedés megkezdődése után egy simítófával, tömlődarabbal – vagy fugázó kanállal – simára le kell húzni miközben a fugázóanyag vagy habarcs tömörödése is megtörténik. A friss látszó falazatot óvni kell az erős esőtől és az erős napsütéstől, és száraz nyári időjárásnál szükség esetén vízzel meg kell locsolni.

Utólagos fugázás

Az utólagos fugázáskor a fugának legalább 1,5 cm mélynek kell lennie és a falazáskor oldalt tisztára ki kell kaparni. A fugázó habarcsot egy későbbi munkafolyamat során hézagmentesen úgy kell bevinni, hogy a fugák a téglák ill. a fal első élével kötésben csatlakozzanak.

Kivitelezés: Tisztítsa meg a látszó falazat fugáit és alaposan nedvesítse be előre, a talaj nedvességű, legfeljebb képlékeny állagú fugázó habarcsot egy fugázó lapát segítségével vigye be és tömörítse, az ágyazó és illesztő fugákat jól kösse össze és ügyeljen a habarcs jó oldalsó tapadására a téglán. A friss látszó falat óvni kell az erős esőtől és az erős napsütéstől, száraz nyári időjárásnál szükség esetén vízzel meg kell locsolni. Ne törölje le a fugázó habarcsot a burkolótéglákon keresztül.

A burkolótéglák fugázását a téglá felületének éléhez kapcsolódó, pl. konkáv visszahajló fugaelsimítással, vagy utólagos kifugázással kell végezni, úgy, hogy a csapóeső során keletkező vízfilm akadálytalanul le tudjon folyni a felületen.

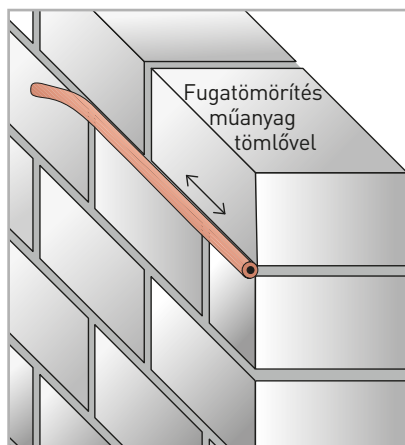
A falazatot úgy kell elkészíteni, hogy ne kelljen tisztítani. Mivel a savak és más erős vegyi tisztítószer megátalkodhatják a téglá felületét, az újonnan elkészült burkolatnál el kell tekinteni ezeknek a szerekeknek a használatától. A sósavval való „savazás” károsítja a burkolófalat ezért az nem megengedett.

Dilatációs mezők kialakítása

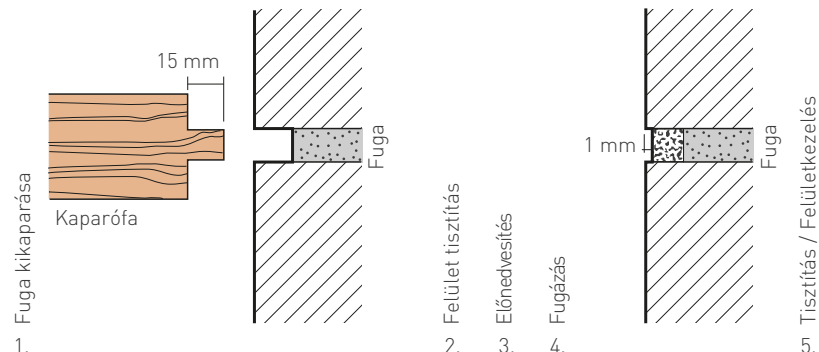
A burkoló-előtétfalak esetében különösen fontos a faltáblák dilatációja. Ha a tervező másként nem rendelkezett, ökölszabályként alkalmazni kell a hőmozgások és a meteorológiai eredetű igénybevételek miatt kialakult maximális dilatációs táblaméreteket.

Silka falszerkezetek

Silka Burkoló tégl



Utólagos fugázás



Ezek benapozástól, égtájtól függően legfeljebb 48-60 m² nagyságúak:

Magasság × szélesség oldalarány maximum: kb. 1:2

déli-nyugati oldalon 6 × 7-8 m

keleti oldalon 6 × 10-12 m

északi oldalon 6 × 12-14 m

Elengedhetetlen az előírt átmérőjű, rozsdamentes vagy tűzihorganyzott és kellő sűrűségű távtartó huzalkapocs beépítése.

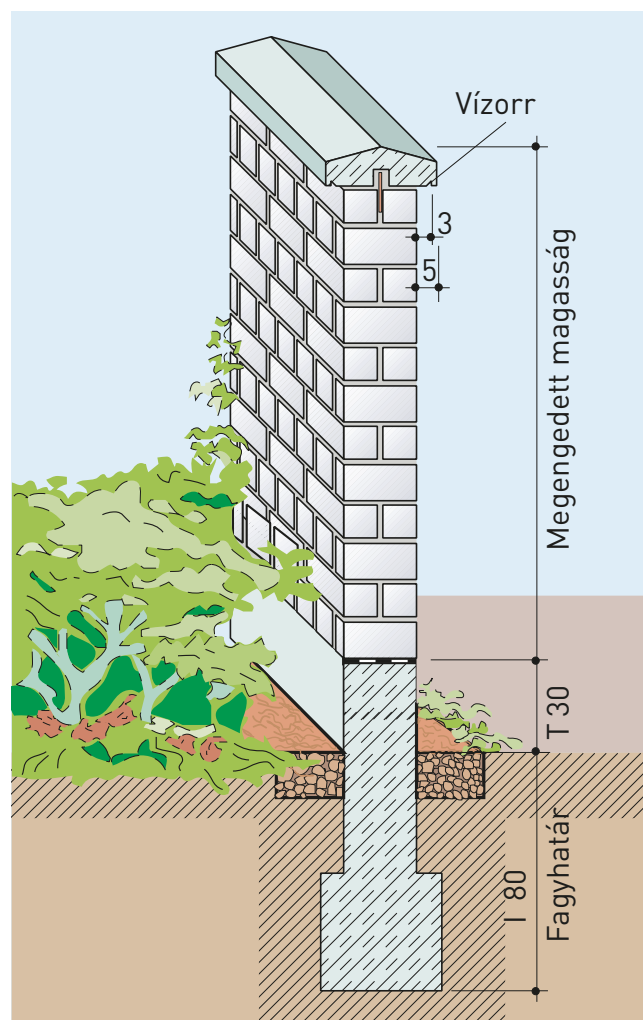
Elképzelhető „álló” faltáblák kialakítása is (vagyis amikor a szélesség kisebb mint a magasság), de ilyenkor se legyenek kedvezőtlenebbek az oldalarányok az 1:2-es aránynál, a magasság pedig ne haladja meg a 6,0 m-t.

Szabadonálló falak

Kerítések, támfalak vagy parapet elválasztó látszó fugás falszerkezetek esetén a szerkezeteket a megnövekedett kihajlási hossz figyelembe vételével a beépítési helyzetnek megfelelő terhekre – szél, hó, hőmozgás, önsúlyok, tolongó embertömeg stb – méretezni kell. A javasolt vízszintes dilatációs fugák távolsága és elrendezése illetve a megengedett falazati magasságok mészhomoktégla szabadon álló burkoló falakra a következő ábra szerintiek:

A megengedett merevítetlen falazati magasságok kerítésre, szabadonálló talajszintű falakra például a DIN szerint 2000 kg/m³ önsúly esetén a következők

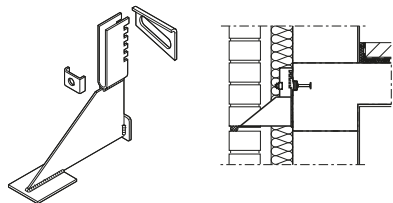
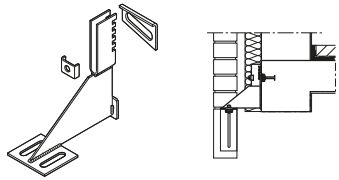
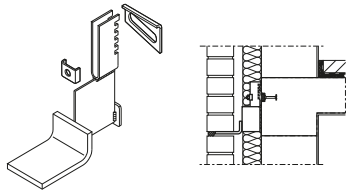
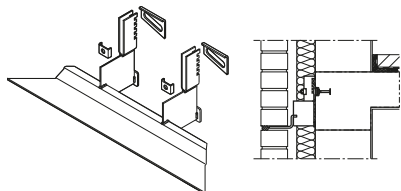
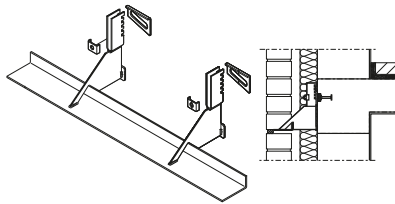
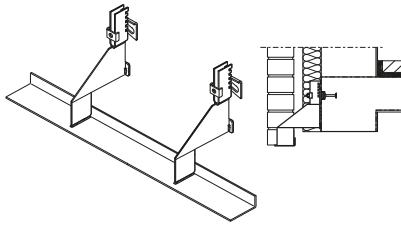
fal vastagság (cm)	magasság (m)
12	0,60
25	1,20
30	1,85



Kéthéjú, átszellőztetett burkoló előtétfalak

Magyarországon jelenleg nincs szabvány az ilyen burkolófal tartó és bekötő rozsdamentes szerkezetekre, így a DIN 1053 T1/2/90 szerinti tervezési gyakorlat alakult ki.

A mészhomok falszerkezetekhez bármely engedélyezett és minősített bekötő és kiváltó tartórendszer vagy egyedileg méretezett és megtervezett, korrózióvédett acélból készülő rendszer használható. (pl. Halfen-Deha stb.) Kiváltó és bekötő tartókra mutat példát az ábra.

Egyedi konzol		
		Függesztő konzolelem egyedülálló téglaboltozás esetén
Egyedi konzol rögzítő furatokkal		
		Függesztő konzolelem előregyártott műkö, vasbeton áthidalás esetén
Egyedi konzol belső sarok, vízszintes dilatáció		
		Függesztő falsarkok vagy függőleges dilatáció mentén
Sarokkonzol		
		Függesztés külső falsarkok vagy pillér esetén
Szögacél kiváltó konzol		
		Kiváltás nyílások vagy emeletszintek között burkolat vízszintes dilatációjánál
Szögacél kiváltó konzol, aláfutó		
		Aláfutó szögacél konzol nyílások felett, redőnytok előtt