



Kivitelezési segédlet

ForrásTégla Burkolótégla

A burkolótéglák tárolása

A téglákat egy előre kiválasztott helyen kell tárolni. Biztosítani kell, hogy a földdel közvetlenül ne érintkezzenek. Raklapon tároljuk és fedjük le műanyag fóliával, hogy megóvjuk az esővíztől. 2 raklaponál többet ne tároljunk egymáson!

A burkolótéglák beépítése:

A burkolótéglák beépítésekor **minimum 3 raklapot bontsunk meg** és ezekből a csomagokból, felváltva vegyük ki a téglákat. A burkolótégla rakásánál az alábbi szabályokat kell betartani, hogy a téglaburkolat teljesítse a kívánt esztétikai követelményeket.

- Határozzuk meg a megfelelő szintet, az induló sor egyenes aljatról, falegyenről induljon
- Rakjuk ki először az első sort habarcs nélkül, hogy lássuk a fugák szélességét, pl. ha túl rövid 1-2 cm hosszú burkolótégla kerülne beépítésre célszerű a fugákat nyitni, 1-3 mm-el és ezáltal elhagyhatjuk a kis burkolótégla használatát
- Használjunk függőönt és vízszintmérőt, esetleg lézeres szintezőt a fal horizontális és vertikális méréséhez, ügyeljünk arra, hogy az egymás felett lévő függőleges fugák fussanak egymással
- A falazás alatt óvjuk a már elkészített felületet, ne fröcsköljük be a téglákat habarccsal, ne kerüljön rá sár, olaj és egyéb szennyeződés

A meleg időben különösen fontos beáztatni a téglákat, mielőtt felhasználjuk. Erre egyrészt azért van szükség, hogy portalanítsuk, másrészt azt a célt szolgálja, hogy a víz a habarcsból ne szívódjon fel túl gyorsan, mert ez a habarcs kötését károsan befolyásolná. Csak a szükséges mennyiségű habarcsot készítjük elő azonnali használatra. **A téglaburkolat falazó habarcsához és fugázásához, kizárólag a kifejezetten burkolótéglákhoz gyártott, előre kevert zsákos termék használható (Pl: Weber.tec brick, vagy ezzel megegyező tulajdonságú termék)! A habarcs és a fugázó készítésénél pontosan kövessük a gyártó útmutatásait!**

A habarcsból elveszett vízmennyiséget lehet pótolni, de ha a habarcs már elkezd kötni, akkor ne használjuk fel. Tilos az a megoldás, hogy úgy akarjuk kompenzálni a burkolótéglák beáztatásának hiányát, hogy extra vizet teszünk a habarcsba!

A fugakialakítás

Nagyon fontos a burkolótéglák közötti fugák alapos és pontos kialakítása, mivel ennek elmulasztása később a fal állagának és esztétikai kinézetének romlásához vezethet.

A végső esztétikai eredmény a következő összetevőktől függ:

- A burkolótégla színe, kiképzése és mérete
- A kitöltő habarcs színe
- A kitöltő habarcs állaga
- A habarcs mennyisége és elhelyezése az illesztéseknél
- A szakember munkája

A fugázásnak két alaptechnikája van:

- Azonnali fugaképzés speciális formájú fugázó szerszámmal
- Utólagos fugaképzés először 1,5 – 2 cm mélyen kikaparjuk a maltert, majd a fugákat kitöltjük, az előre kiválasztott színű fugázó anyaggal, vagy habarccsal, és ezeket képlékeny állapotukban különböző profilú szerszámokkal kihúzzuk

A fugákat úgy kell kialakítani, hogy a fugázó anyag megvédje az alatta lévő burkolótéglát a nedvességtől, vagyis ne maradjon takaratlan vízszintes felület, a fuga alsó hányadának olyan legyen a kialakítása, hogy a csapadékot kivezesse a falra.

A „kivirágzás” és a fal megtisztítása

Gyakori jelenség a falburkolatoknál a kivirágzás. A kivirágzás leggyakoribb oka, hogy a habarcsok alkotóanyagainak vízben oldható só és szabad mésztartalma – amely a téglanyagok sótartalmának többszöröse - a nedvesség hatására a téglafelületen megjelenik, majd a nedvesség elpárolgásával a só a felületen kikristályosodik, a téglafelület színétől eltérő színű bevonatot, lerakodást képez. Ez elsősorban esztétikai probléma, de súlyosabb esetekben fennáll a téglafelületek intenzív károsodásainak lehetősége is.

A fenti kivirágzást eredményező mechanizmusból adódóan: csak a víz old, és továbbít kivirágzásra képes sókat. Az oldott sók mindig azon a helyen válnak ki, ahol a víz elpárolog. Olyan szerkezeteknél, ahol gyakori, vagy tartós átnedvesedés következhet be, nagy esély van a kivirágzásra.

A külső burkolatok esetén ezért a legfontosabb teendő, hogy megakadályozzuk a csapócső és az összegyűjtött csapadék intenzív, tartós és lokális terhelését a burkolaton, mely jelentős átnedvesedést okozna. A talaj felől megfelelő vízszintes falszigeteléssel, a lábazatnál a felcsapódó eső ellen kell védekezni. A homlokzati és tető részleteknél a megfelelően megtervezett épületszerkezeti megoldásokkal, ereszkialakítással, bádogos szerkezetek, valamint beton fedlapok szabályos vízorrkiképzésével kell gondoskodni a burkolótéglák megóvásáról.

Faltisztítás

A fal megtisztítása nem egy választható lehetőség, hanem a munkafolyamat természetes lezárása. A fal mosását akkor lehet elvégezni, ha a fal teljesen megszáradt, itt a portalanítás során felvett vízre kell gondolni.

10%-os koncentrátumú (max 25%-os) hidroklorid sav használható, amelyet össze kell keverni vízzel „1 : 9” arányban.

Utólagos kezelések, impregnálás

Több generációt kiszolgáló falfelülethez célszerű az egész falfelületet impregnálni. Minden, csapadéknak kitett helyen, párkányoknál, lábazatoknál, tetőkialakítás miatt (rövid ereszkilógás, vagy magas építésű ház) szükségszerű az impregnálás! Az impregnálószer ecsettel vagy permetezővel hordjuk fel a falra, a termék gyártójának leírása alapján.

Impregnálásra kizárólag a Remmers, Funcosil SNL víztaszító impregnálószer, vagy ezzel megegyező tulajdonságú termék használható!

Réteges falszerkezet, hőszigetelés

A burkoló téglafalakat nem pusztán esztétikai okok miatt építik. Ugyanúgy, mint a többi falnak, a hő- és hangszigetelés szerepét is el kell látniuk. A hő- és hangszigetelés szintje attól is függ, hogy a rétegendet hogy alakítjuk ki. A hőszigetelésnek az alábbi tulajdonságokkal kell rendelkezniük:

- Alaktartó és roskadásmentes
- nem éghető,
- rothadásálló,
- víztaszító,
- páraáteresztő.

A Réteges falszerkezet kialakítása lehet:

- Téglaburkolatú réteges falszerkezet hőszigetelés nélkül, légréssel

Ebben esetben a tartófal a megfelelő hőszigetelő képessége biztosított. A légrés páranomás kiegyenlítésére és a pára elvezetésére szolgál. A megfelelő légzárás érdekében a teherhordó téglafalazat mindkét oldalát vakolattal kell ellátni! Megfelelő rögzítőelemek alkalmazásával gondoskodni kell a burkolati falnak a tartófalhoz való rögzítéséről.

- Téglaburkolatú réteges falszerkezet hőszigeteléssel, légrés nélkül (magszigetelés)

Kizárólag alapos épületfizikai számítások mellett alkalmazható. A páranomás kiegyenlítése és a pára elvezetése a hőszigetelő réteg feladata, ezért megfelelően páravezető - elsősorban szálás - szigetelőanyag alkalmazására van szükség. A burkolati falnak a teherhordó falhoz való bekötését, rögzítését itt is biztosítani kell.

- Téglaburkolatú réteges falszerkezet hőszigeteléssel, átszellőztetett légréssel

A be és kiszellőzés mértékét és kialakítását gondosan kell megtervezni és kivitelezni. A szigetelőanyag és a burkoló fal között min 4 cm-nek kell lenni, hogy a levegő szabad mozgása biztosított legyen, a falban lévő víz, ill. páralecsapódás könnyen elpárologjon. A szigetelő táblákat a falba épített, vagy dűbelezett acél vagy műanyag tüskékre kell felszúrni, a szigetelés felrakása után csepegtető korongokat úgy helyezzük el, hogy a légrés közepére kerüljenek. Ezek a korongok gátolják meg a falazaton, vagy tüskén kicsapódó víz mozgását. A szálás hőszigetelés esetén, erősen ajánlott a szigetelést egy homlokzati szélzáró, de páraáteresztő fóliával megvédeni, hogy a légrésben keletkező nagy szélterhelés ne hűtse át/fűtse fel a hőszigetelő réteget, ezzel szelesebb időben jelentősen rontva a falszerkezet hőszigetelésén.

Alacsony falak esetében nem szükséges a külső és a belső fal között kapcsoló elemeket betenni, magasabb falak esetében ez 1m felett azonban elengedhetetlen.

Vízszigetelés

A vízszigetelést körültekintően kell elvégezni, védjük a téglát, a kapilláris úton felszívódó nedvesség ellen. pl. a szigetelősáv ne a talajszint alatt kezdődjön. Ügyelni kell, hogy a járdáról ne a fal felé folyjon a víz.

Acél konzolról induló falburkolatok

Egy bizonyos magasság felett, nem szükségszerű vízszigetelt aljzatról indítanunk a falazást. Ez a terepviszonyoktól függően, uralkodó szélirány, ill. erős 10° feletti lejtést figyelembe véve 10-50 cm lehet.

A tartószerkezet kiválasztásánál célszerű statikai számításokat végeztetni, vagy olyan terméket kell választani, ami rendelkezik a kellő tanúsítvánnyal.

A szögacélok, mindenképpen megfelelő felületkezeléssel készüljenek, pl. tűzihorganyzás.

Előfordulhat, hogy a sávalap hiányzik, és ezért kell a talajszint közelében egy szögacél profilról indítanunk a burkolófalat. A ferde síkú acélprofilokra történő falazás során, a téglafal ne kövesse a vasalat dőlését, mindenképpen vízszintes sorokat alakítsunk ki. Ha a dőlésszög túl nagy, az acélprofilra hegesztessünk tüskéket függőlegesen, a burkolótégla fugakiosztásának megfelelően, ez kiküszöböli a megcsúszást, a téglákat a dőlésszögnek megfelelően vágjuk el, és így alakítsuk ki a vízszintest.

Az acélprofilról induló téglafalakat, ugyanúgy be kell kötni a falba, legalább egy négyzetméterenként, mint az alapról induló falakat, itt az utólagos bekötéseknél fokozottabban ügyeljünk a megfelelő dübel kiválasztására. A főfal anyagának figyelembevételével, kerámia, beton, ytong, stb. ezekhez megfelelő kötést biztosító dübel megakadályozza, hogy hosszútávon a fal ne legyen instabil. A burkoló falnak ellenállónak kell lennie a különböző szélsőséges időjárási viszonyokhoz, mint erős szél, vagy gyors felmelegedés.

A Tapolcafői Téglaiipari Kft. burkoló tégláira csak abban az esetben vállal garanciát, ha a kivitelezés a „ForrásTégla Burkolótégla - Kivitelezési segédlet” -nek megfelelően történt!

Ez a Kivitelezési segédlet az eddigi tapasztalataink és a legjobb tudásunk alapján jött létre. Törvényes jogi igény ez alapján nem állapítható meg, mert az egyes építési helyszínek és adottságok eltérőek lehetnek. Az általánosságban ismert és alkalmazott technikák, normatívák betartására ügyelni kell. Ha kérdése merülne fel, forduljon szakkivitelezőhöz, vagy lépjen kapcsolatba a gyártóval.