

Homlokzatvakolatok Ytong szerkezeteken

Egy épület megjelenését nagymértékben meghatározza a homlokzat jellege, kialakítása. A homlokzatképzés azonban - az esztétikai szerepen túl - igen fontos szerepet tölt be a falazatok megóvása tekintetében, mint elsődleges védelem óvja a falazatot az időjárás káros hatásaitól. Az esztétikailag várt hatás könnyen elmaradhat, ha a funkcionális szerepet figyelmen kívül hagyó kialakítás miatt a homlokzat felületén különféle károsodások – repedések, foltosodások, nem szinhomogén stb. - jelennek meg. Az ilyen jellegű károsodások megjelenését kizárólag a homlokzati rétegrend helyes megválasztásával és szakszerű kivitelezéssel lehet elkerülni. Utólagos javításuk bonyolult, nehézkes, de mindenképpen szükséges, mivel az időjárási hatások miatt annak további romlásához vezethetnek.

A homlokzaton kialakuló **hajszálrepedések** képe akár az elemek vonalában, akár szabálytalan több irányban futó, törtvonalú elágazó, illetve pókháló szerű rajzolata az alapvakolat zsugorodásának eredménye. Tapasztalataink alapján ez a **helytelenül megválasztott vakoló anyag típusra, a réteg nem megfelelő vastagságban történő kialakítására, vagy a technológia helytelen alkalmazására** (keverési,- bedolgozási körülmények, időjárás, technológiai idők – száradás - be nem tartása, stb.) vezethető vissza, ehelyett a kialakult jelenségeket gyakran **tévesen, az Ytong falazóelem minőségével hozzák összefüggésbe**. Az Ytong falazatok felülete a falazóelemek pórusos felülete és az alapanyag ásványi kristályszerkezete miatt a különböző kötőanyagú habarcscok számára kiváló tapadóerőt biztosít, de fontos hogy a hozzá legjobban illeszkedő alacsony térfogatsúlyú mész- cement vakolatok, úgynevezett könnyűvakolatok kerüljenek használatra. Ezek az anyagok a gyári előállítás miatt – megfelelő felhasználás mellett - egyenletes minőséget garantálnak. A nagy testsűrűségű, nagy szilárdságú vakolatok rugalmatlanságuk, és nagymértékű zsugorodási hajlamuk miatt nem alkalmasak Ytong felületekre!

A vakolt **homlokzatképzés** is több, különböző anyagú rétegből épül fel (alapvakolat, alapozó rétegek, nemesvakolat, homlokzatfesték, stb...), de fontos, hogy a különböző rétegekhez szükséges anyagok ne külön- külön, hanem **rendszerben gondolkozva**, a gyártói ajánlások alapján egymáshoz illeszkedően kerüljenek megválasztásra.

A falazatra elsőként az **alapvakolat** kerül fel. A külső oldali alapvakolatok fontos tulajdonsága, hogy az kellően alacsony vízfelvételű, egyben alacsony páradiffúziós ellenállású legyen. Ezen tulajdonságok révén a vakolat megvédi a falszerkezetet a bejutó nedvességtől, és nem rontja annak páratechnikai tulajdonságait sem. Ilyen szempontból különös figyelmet kell fordítani az épület esőnek, csapóesőnek leginkább kitett homlokzati felületeinek kialakítására.

A homlokzatképzést – a gyártói előírásoknak megfelelően - szükség szerint két rétegben kell felhordani. Homlokzati festék alkalmazása esetén, illetve az épület időjárásnak leginkább kitett felületeit minden esetben **simító vakolattal kell ellátni**, amely csökkenti a nedvszívást és egyben javítja a felület ellenállóságát. Az Ytong falazatok felülete ugyan lehetőséget nyújt a vakolatok vékony rétegben történő kialakítására, de a minimális vastagságot a gyártói utasítások szerint be kell tartani! Ez általában **1,5-2,0 cm vastag alapvakolat** réteget jelent függetlenül az alapfelület pontosságától. Szükség esetén a simító réteg **további 5-6 mm vastagságú simítóvakolat** legyen. A vékonyabb rétegben felhordott, magas kötőanyag tartalmú vakolóhabarcs alacsony rugalmasságú, erősen zsugorodik, melyet a homlokzati nemesvakolat, de az Ytong felülete sem képes tolerálni. A **vakolaterősítő háló** alkalmazása **növeli a felület húzó-hajlító szilárdságát**, csökkentve a különböző anyagtulajdonságú szerkezetek eltérő mozgásából adódó repedések megjelenését. Ezért alkalmazása minden olyan esetben javasolt ahol a vakolati repedések kialakulásának kockázata fennáll.

A **nemesvakolat** illetve **homlokzatfesték** rétegek kivitelezésekor a gyártói előírások maradéktalanul betartandók! Ezen rétegek felhordása csak a **homlokzatképzés teljes száradása** után történhet meg, ugyanis amennyiben az alapvakolat nedvességtartalma ekkor még magas, a zsugorodási folyamat a végleges felületképzés után fog lezajlani, a keletkező repedések pedig a nemesvakolat vagy homlokzatfesték rétegeket is károsíthatja.