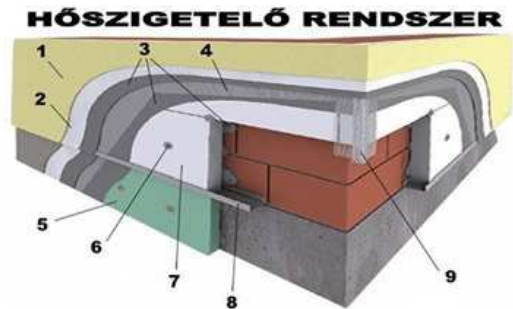




Néhány szó a különböző vakolatokról

Az utólagos homlokzati hőszigetelő rendszerek a 70-es évek elején jelentek meg Magyarországon. Ezek a bevonatok még ma is hibátlanok. A hőszigetelő rendszerek használatával a jelentős energia megtakarításon túl a belső terekben kellemesebb hőérzet biztosítható.



- | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| 1. Színező vakolat | 4. Üvegszövet | 7. Homlokzati lap |
| 2. Vakolat alapozó | 5. Lábazati lap | 8. Indítósin |
| 3. Ragasztó | 6. Dűbelek | 9. Hálós élvédő |

A vakolatokhoz Magyarországon az elmúlt néhány évig többnyire akrilát diszperziót használtak.

Az **akrilátos vakolatok** elterjedését és használatát az a tény indokolja, hogy magas minőségükkel nagyon hosszú élettartamot biztosítanak (40 éves bevonatok még a mai napig hibátlanok). Igen jó tapadó képességgel rendelkeznek különböző ásványi és nem ásványi felületeken is. Színezéséhez a szerves vasoxid pigmenteken kívül divatos fényálló szerves pigmentekkel is színezhető. Kis vízfelvételük miatt növelik a bevonat élettartamát. Piszkolódási hajlamuk csekély.

Az akrilátos vakolatokon kívül léteznek szilikát és szilikon vakolatok. Ezek a műszaki megoldások néhány előnyös tulajdonságuk mellett számos hátrányos jellemzőket is mutatnak.

A **szilikát vakolatok** ásványi felületen jól tapadnak és kiemelkedő páraáteresztő képességgel rendelkeznek. Praktikusan éghetetlenek. Az akrilátos vakolathoz képest nehezebben feldolgozható sűrűsödésre hajlamos bevonat. Színezésére csak és kizárólagosan szerves pigmenteket lehet használni, tehát tiszta élénk színek ezzel a megoldással nem érhetőek el. További korlátozó tényező a relatíve magas ára.

A **szilikon-gyanta alapú vakolatok** csekély vízfelvétellel bíró, igen jó páraáteresztő képességgel rendelkező vízlepergető bevonatok. Igen magas ára miatt elterjedése korlátozott. A színezésére csak kevés számú pigment használható. A felület hidrofób tulajdonsága miatt a piszkolódási hajlama vitatott.

A fenti megoldásokon kívül egyes gyártók **hidrofóbizáló szilikon adalékot** is szoktak használni az akrilátos vakolatokba. Ez a megoldás nem tévesztendő össze a szilikon-gyantával, mivel a szilikon adalék idővel a felületről lekopik.

A szilikon- és szilikátvakolatok előnyös tulajdonsága a jó páraáteresztő képessége, ami a polisztirol lapra történő felhordásnál nem érvényesül. Ezeket a vakolatokat légáteresztő közetgyapokra érdemes felhordani.

Összességében mindhárom vakolat típus élettartama megfelelő formula és alkalmazástechnika esetén azonos.

Máriássy Erika,
vegyszermérnök - igazságügyi szakértő

Forrás: Kemikál Építőanyagipari Zrt 2011. 02.24-i hírlevele

