

HBW A TSR – SÚČINITELE ODRAZIVOSTI POVRCHOVÝCH ÚPRAV

HBW (Hellbezugswert) tzv. súčiniteľ odrazivosti len viditeľnej časti spektra slnečného žiarenia. Hodnota HBW závisí od farebnosti povrchovej úpravy.

TSR (Total Solar Reflectance) – tzv. súčiniteľ celkovej slnečnej odrazivosti povrchovej úpravy.

TSR závisí aj od materiálového zloženia, pričom hodnotu TSR výrazne ovplyvňuje predovšetkým typ použitého farbiva (pigmentu). Súčiniteľ TSR tak lepšie a presnejšie charakterizuje skutočnú

schopnosť povrchovej úpravy konkrétnej farby a konkrétneho materiálového zloženia odrážať slnečné žiarenie, a teda i jej vhodnosť pre použitie na tepelnoizolačnom systéme z hľadiska jej bezpečnosti voči nadmernému prehrievaniu fasády. Aktuálne hodnoty TSR sú uvedené na www.baumit.sk.

Z dôvodu, že hodnota TSR môže byť rozdielna pre rôzne typy povrchových úprav, pre výber farebného odtieňa v rámci povrchovej úpravy tepelnoizolačných systémov (ETICS) je rozhodujúca hodnota **HBW**. Hodnota súčiniteľa HBW je uvedená vo vzorkovnici.

NOVÉ PRAVIDLÁ PRE TMAVÉ ODTIENE POVRCHOVÝCH ÚPRAV TEPELNOIZOLAČNÝCH SYSTÉMOV



- Farebné odtiene Baumit Life so súčiniteľom odrazivosti **HBW \geq 20** sú vhodné ako povrchové úpravy ETICS bez obmedzenia.
- Farebné odtiene Baumit Life so súčiniteľom odrazivosti **HBW $<$ 20** sú vhodné ako povrchová úprava ETICS iba v prípade povrchových úprav **Baumit PuraTop/Color, Baumit StarTop/Color a Baumit CrystalTop**.
Farebné odtiene Baumit Life v týchto povrchových úpravách majú vďaka použitiu vysokokvalitných špeciálnych pigmentov (tzv. cool pigmentov) TSR > 25.
- Omietka MosaikTop je vhodná ako povrchová úprava ETICS s nasledovnými obmedzeniami:
Odtiene Natural Line M342, M343, M344 a odtiene Essential Line M314, M317 a M331 celoplošne len na ETICS s minerálnym izolantom, v prípade izolantu EPS a XPS len na malé plochy a detaily 1 m² max.

V povrchových úpravách Baumit PuraTop/Color, Baumit StarTop/Color a Baumit CrystalTop sú používané tzv. cool pigmenty, t. j. farebné pigmenty najnovšej generácie, schopné vo veľkej miere odrážať neviditeľnú tepelnú (tzv. infračervenú) zložku slnečného žiarenia.

Povrchové teploty povrchových úprav tepelnoizolačných systémov (ETICS) aj veľmi sýtych farebných odtieňov sú preto výrazne nižšie, ako pri používaní bežných pigmentov a predstavujú tak výrazne menšie riziko z hľadiska prehrievania zateplenej fasády a jej dlhodobej životnosti.

Použitie vysokokvalitných pigmentov najnovšej generácie vo vybraných povrchových úpravách Baumit prináša našim zákazníkom výrazné rozšírenie možností pre farebné stvárnenie fasád ETICS a zároveň výrazné zjednodušenie pravidiel pre návrh tzv. tmavých fasád so zateplením.

V prípade akýchkoľvek nejasností kontaktujte, prosím, našu Baumit Info-linku 02/593 033 33, 02/59 30 33 66 alebo 041/507 66 51.