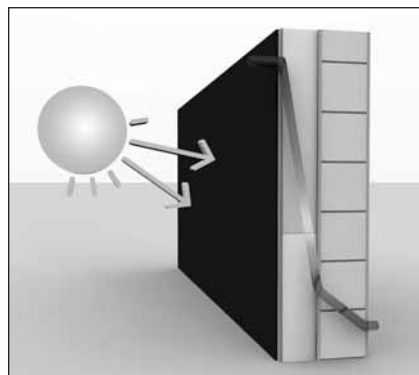


Intenzivní barevné tóny na zateplené fasádě bez omezení

Ing. Václav VAŇKÁT

Poznatky ukazují, že na povrchu zateplených fasád dosahují tyto fasády při přímém oslunění povrchové teploty 70 a často i přes 80 °C. Aby se zabránilo následným škodám, způsobeným přehřátím fasády, využívaly se barevné tóny se světelností vyšší než 20. Jak známo, světelnost je stupeň reflexe určitého barevného tónu, přičemž u černé = 0 a u bílé = 100. Světelnost určuje pozici daného barevného tónu mezi černou a bílou (světelnost ~ TSR = Total Solar Reflectance).



Obr. 1 – Znárodnění zmírňující se teploty přímého oslunění pomocí nátěru SolReflex

Ve spojení s tím se nabízí otázka, jak řešit situaci, když požadovaný barevný tón neodpovídá předepsané světelnosti?

S řešením toho přichází firma Brillux. Aplikaci intenzivních barevných tónů na zateplených fasádách je možné dosáhnout využitím speciálních reflexních fasádních barev – SolReflex –, které mají schopnost odrážet infračervené paprsky. Tím se snižuje povrchová teplota fasády až o 25 °C (obr. 1). Infračervené paprsky jsou rozhodující pro ohřev fasády, přičemž zde není rozhodující světelnost barev-

Zateplovací systém	Omítka ¹⁾	Konečný nátěr
WDV Qju	Rausan KR/R, Silcosil KR/R nebo Silikonová omítka KR/R	2x Akrylátová fasádní barva 100 nebo 2x Silikonová fasádní barva 918, ve speciální kvalitě TSR
WDV - I		
WDV - II		
WDV - VI		

¹⁾ Pouze ve standardním bílém barevném odstínu, tónované na Basecode nebo probarvené ve speciální kvalitě TSR

Tab. 1 – Použití SolReflex na kontaktních zateplovacích systémech WDV

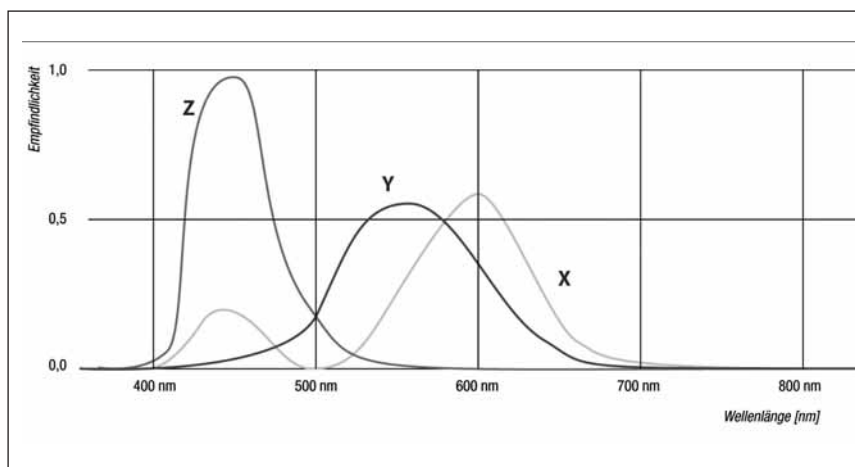
ného tónu, ale reflexní vlastnosti povrchové úpravy v pásmu infračerveného záření. To obsahuje více než polovinu (58 %) solární tepelné energie.

Možnost barevného ztvárnění a využití intenzivních barevných tónů na zateplených fasádách umožní dvojnásobný nátěr speciální fasádní barvou (Akrylátovou fasádní barvou Brillux 100 nebo Silikonovou fasádní barvou Brillux 918) natónovanou reflexní formulí TSR (tab. 1).

Pro požadovaný barevný tón je nutné zpracovat recepturu. Zatím je

aktuálních 5000 barevných tónů pro Akrylátovou fasádní barvu 100. Pro Silikonovou fasádní barvu 918 je vzhledem k anorganickým komponentům počet menší, ale i ten nabízí široké spektrum možností.

Nátěr je možné aplikovat na zušlechtně omítky bílé, tónované na Basecode nebo probarvené v systému TSR v kvalitách – Rausan, Silcosil nebo Silikon. Barevnému ztvárnění se tím otevírá neomezená možnost variací. Fasádní tóny barvy Brillux v kvalitě TSR jsou dostupné podle běžných barevnostních systémů (Scala, RAL aj.).



Obr. 2 – Závislost citlivosti barevných receptorů na vlnové délce solárního záření. Barevný tón se analyzuje spektrometricky podle citlivosti barevných receptorů X (červený), Y (zelený), Z (modrý). Receptor Y je i současně stupněm světlosti daného barevného tónu