

Baumit Ceramic – zateplovací systém s keramickým a dekorativním obkladem

Obecné výhody zateplovacího systému asi netřeba detailně připomínat. Hlavní motivací pro investory jsou výrazně nižší náklady na vytápění objektu. Běžné za-

teplovací systémy umožňují různé povrchové úpravy. Co ale dělat v případě, pokud je požadavkem finálního povrchu domu keramický dekorativní obklad? Baumit nabízí

brilantní řešení v podobě zateplovacího systému Baumit Ceramic.

Na úvod dodejme, že ještě před rokem byste název celého ETICS – Baumit Ceramic – hledali v produktových materiálech předního výrobce stavebních materiálů marně. To ovšem neznamená, že by toto řešení nebylo u výrobce k dispozici vůbec. „Pouze vlivem aktuální certifikace došlo ke sjednocení názvu s rakouským originálním systémem Baumit Ceramic, ale české realizační firmy dobře znají původní označení tohoto zateplovacího systému jako Baumit KERA. Jeho vysoká kvalita tedy zůstává, avšak s novým názvem,“ vysvětluje Ing. Jaromír Žumár, Ph.D., produktový manažer společnosti Baumit.

Baumit Ceramic je určen především tam, kde je podkladem běžné zdivo, monolitický nebo prefabrikovaný beton. Příprava povrchu nevyžaduje žádnou speciální péči, je však důležité dosažení bezchybné soudržnosti všech vrstev. To předpokládá zajištění bezprašného, rovného a především vlhkosti zbaveného povrchu. Jako izolant umožňuje zmíněný zateplovací systém s keramickým a dekorativním obkladem využít nejen minerální vatu, ale také polystyren (EPS-F). Volba izolantu však závisí na některých faktorech a požadavcích. Ve prospěch minerální vaty rozhodně hovoří nejvyšší třída reakce na oheň A1, tedy její maximální odolnost proti působení ohně. V kombinaci se stěrkou a obkladem poté spadá celý zateplovací systém do stále bezpečnostně velmi odolné třídy A2.

Právě tato specifická odolnost systému zateplení je předepsanou normou ČSN 73 0810 často vyžadována především u bytové výstavby, a to u vícepodlažních nebo výškových budov. Zásadní podmínkou je však ve většině případů použití

minerální vaty s kolmým vláknem (TR80) s pevností v tahu kolmo k rovině desky 80 kPa. Výjimečně lze použít také minerální vatu s podélným vláknem (TR15), jejíž pevnost v tahu je 15 kPa. Upřednostníme-li však použití minerální vaty před klasickými zateplovacími polystyrenovými deskami (EPS-F), musíme počítat s vyššími výdaji nejen za izolant jako takový, ale rovněž za jeho vyšší spotřebu (větší tloušťka vrstvy izolantu vzhledem k vyšší hodnotě součinitele tepelné vodivosti λ [W/m.K]). Minerální vata s kolmým vláknem pro systém ETICS Baumit Ceramic se rozměrově dodává většinou v tzv. lamelách, například o velikosti 1200x200 mm.

Ve prospěch tepelně stabilizovaných polystyrenových fasádních desek Baumit StarTherm hovoří kromě výrazně nižší ceny také lepší tepelněizolační vlastnosti polystyrenu. Ten sice sám o sobě spadá v odolnosti proti ohni do třídy E, ale v kombinaci se stěrkou a obkladem se výrazně posouvá směrem výše do třídy B. Realizační firmy zřejmě ocení i lepší manipulaci s tímto tradičním materiálem na stavbě.

Odlišnosti mezi oběma typy izolantů však hledejme i v systému lepení. Jako lepicí hmotu můžeme využít Baumit StarContact, popř. Baumit SupraFix. Při lepení se však u polystyrenových fasádních desek Baumit EPS-F používá metoda nanesení obvodového rámečku, která je doplněna třemi vnitřními terčí lepicí hmoty o průměru 120 mm na horizontální ose desky s cílem plochy slepu min. 60 % (u běžných ETICS systémů je tato hodnota min. 40 %). Naopak lamely minerální vaty s kolmým vláknem se lepí na podklad vždy celoplošně pro dosažení větší přidržitosti k podkladu. Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty je min. 24 hodin.

Další postup realizace zateplovacího systému už platí v podstatě pro oba typy izolantů. Po jeho nalepení přichází na řadu kotvení přes sklotextilní armovací síťovinu pomocí šroubovacích hmoždinek. Jejich počet je dán statickým výpočtem při



Baumit Ceramic – řez fasádou – vrstvy: 1 – keramický obklad, 2 – Baumit Ceramic F – cementová spárovací hmota, 3 – Baumit Baumacol FlexTop – flexibilní lepidlo na obklady a dlažby, 4 – Baumit StarContact – lepicí a stěrková hmota s vysokou přidržitostí, 5 – Baumit KeraTex – sklotextilní síťovina pro výztužnou vrstvu, 6 – Baumit StarTherm – šedé objemově stabilizované fasádní desky z polystyrenu, 7 – Baumit S – hmoždinky s ocelovým šroubovacím trnem



Nanášení lepicí hmoty Baumit StarContact

zohlednění jakosti podkladu, avšak jejich minimální počet je 6 ks/m² a pro oblast nároží 9 ks/m². Kotvení musí probíhat až do konstrukce obvodového pláště a celý systém rovněž umožňuje použití dvou druhů sklotextilních výztužných síťovin.

V prvním případě lze použít jednu vrstvu síťoviny Baumit KeraTex s gramáží 343 g/m², která se vloží do čerstvě nanesené vrstvy stěrky Baumit StarContact a prokotví se pomocí šroubovacích hmoždinek Baumit S, ejotherm STR U 2G s malými zátkami nebo hmoždinek Termoz CS 8. Druhé řešení umožňuje použití dvou vrstev standardní síťoviny Baumit StarTex s gramáží 145 g/m². Důležitým doporučením je však využití této varianty pouze v jarních a podzimních měsících. Jednotlivé vyztužené stěrkové vrst-

vy se totiž musí provádět tak, aby již při mírném zatuhnutí základní stěrky s první vrstvou sítě kotvenou zmíněnými hmoždinkami byla následně provedena vrstva druhá. Ta se již hmoždinkami nekotví, a proto je nutné propojit základní stěrku s oběma sítěmi zavčas, aby nedošlo k jejich pozdější separaci, tzv. zprahnutí. A právě letní měsíce s vysokými teplotami vzduchu a rychlým vysycháním stěrky jsou pro kvalitní propojení obou vrstev síťoviny jistým rizikem.

Pokud požadujeme při použití zatepovacího systému Baumit Ceramic s keramickým a dekorativním obkladem komplexně certifikované řešení, je nutné se při výběru vhodného obkladu zaměřit výhradně na sortiment dodavatelů Klinker nebo Ströher, kteří mají v nabídce široké

spektrum obkladových keramických pásků. Právě tyto produkty ve spojení se zatepovacím systémem Baumit Ceramic prošly náročnými certifikačními testy a při dodržení technologického postupu lepení se na celek vztahují odpovídající pětileté záruční podmínky ze strany společnosti Baumit. Keramické obklady jsou lepeny pomocí flexibilní lepicí malty Baumit Baumacol FlexTop a pro spárování se doporučuje využít cementovou spárovací hmotu Baumit Ceramic F. U spár menších než 8 mm lze použít i spárovací hmotu s označením Baumit Baumacol PremiumFuge, nabízející až 24 barevných odstínů.

I samotné osazení keramických obkladů a pásků na zatepovací systém má svá pravidla, patří mezi ně například doporučená metoda

lepení tzv. buttering-floating, tedy nanesení lepicí hmoty jak na keramický obklad, tak i na příslušný podklad. Ještě mnohem důležitější při této činnosti je přesné stanovení dilatačních spár na celkové ploše obkladu. Ty se provádějí v polích o max. rozměru 4x4 m nebo menším (podle sdělení výrobce obkladu) a musí být v liniích hlavních změn fasády, tedy například u ostění nebo nadpraží oken a dveří. Spáry jsou tvořeny pouze v obkladu za použití pružné spárovací hmoty.

Zatepovací systém Baumit Ceramic s keramickým a dekorativním obkladem získává díky své exkluzivní vizáži na finální stavbě stále větší oblibu u developerů, kteří ho s úspěchem aplikují především na moderních bytových domech. *podle podkladů společnosti Baumit*



Lepení tepelněizolačních desek z EPS-F



Nanášení stěrkové hmoty Baumit StarContact pro vytvoření výztužné vrstvy



Vytváření výztužné vrstvy vložení sklotextilní síťoviny Baumit KeraTex



Realizace Baumit Ceramic, Drážďany, Německo