



Fasáda bytového domu v Drážďanech



Baumit Ceramic – zateplení, jehož povrchovou úpravu mohou tvořit keramické obklady, cihelné pásy a obklady z přírodního kamene.

EVROPSKÁ CERTIFIKACE rozšířila možnosti

Aplikace systémů ETICS dnes patří ke standardům u rodinných i bytových domů. Kromě prokazatelných ekonomických úspor zateplení nabízí také možnost kreativního ztvárnění fasády pomocí keramických a dekorativních obkladů. Dosud byl jejich výběr limitován, nově získaná evropská certifikace však umožnila zateplovacímu systému ETICS Baumit Ceramic změnit tento stav k lepšímu.

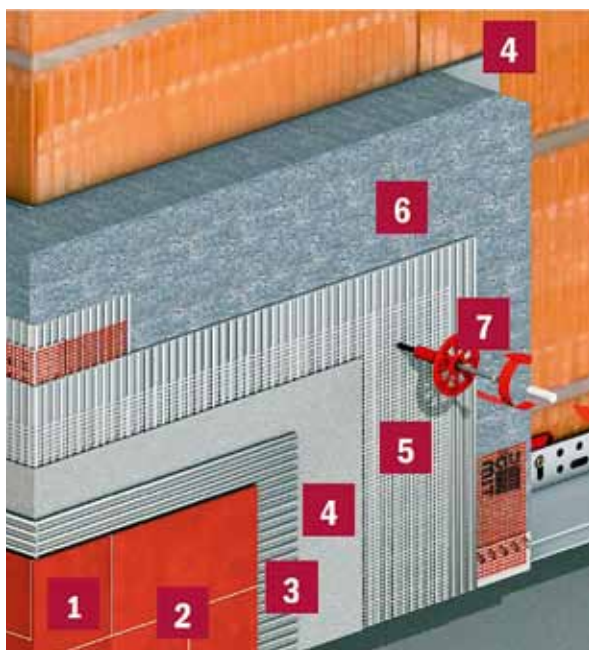
Keramické obklady na fasádách nejsou novinkou, ale byl to právě výrobce stavebních materiálů Baumit, který stál v polovině 90. let minulého století u počátků této formy individualizace fasády. Zateplovací systém pro použití kera-

mických obkladů tehdy nesl označení KERA, před třemi lety byl název sjednocen s celoevropským označením Baumit Ceramic.

DVA TYPY IZOLANTŮ

Zateplovací systém umožňující výraznou individualizaci finální fasády lze aplikovat především tam, kde je podkladem běžné zdivo a monolitický nebo prefabrikovaný beton. Příprava povrchu nevyžaduje speciální péči, je však důležité dosáhnout bezchybné soudržnosti všech vrstev. To předpokládá zajištění bezprašného, rovného, a především vlhkosti zbaveného povrchu. Jako izolant umožňuje zateplovací systém s keramickým a dekorativním obkladem využít nejen minerální vatu, ale také polystyren (EPS-F). Volba izolantu závisí na některých faktorech a požadavcích, například co se týče odolnosti proti požáru (zejména u výškových a vícepodlažních budov dodržení předepsané normy ČSN 73 0810), ale samozřejmě také z pohledu investic. Použití minerální vaty přináší vyšší celkové výdaje dané mimo jiné vyšší spotřebou materiálu v porovnání s deskami Baumit StarTherm. V jejich prospěch hovoří kromě nižší ceny také lepší tepelněizolační vlastnosti polystyrenu a snazší manipulace na stavbě.

Odlišnosti mezi oběma typy izolantů najdeme i v systému lepení. Jako lepicí hmotu můžeme využít Baumit StarContact, popřípadě Baumit SupraFix. Při lepení polystyrenových fasádních desek Baumit nanášíme tzv. obvodový rámeček se třemi vnitřními terčí lepicí hmoty o průměru 120 mm na horizontální ose



Baumit Ceramic – řez fasádou:

- 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 sterková hmota s vysokou přídržností
- 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

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 přídržnosti k podkladu. Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty je alespoň 24 hodin.

KOTVENÍ A VYZTUŽENÍ

Další fáze technologického postupu se již pro oba druhy izolantu shodují. Kotvení izolantu do konstrukce obvodového pláště probíhá přes sklotextilní armovací síťovinu pomocí šroubovacích hmoždinek, jejichž počet je dán statickým výpočtem. Ucelený systém zateplení Baumit Ceramic poté umožňuje použití dva typy sklotextilních výztužných síťovin. V prvním případě lze použít jednu vrstvu síťoviny Baumit KeraTex s gramáží 343 g/m², která se vloží do čerstvě nanášené 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. V tomto případě je důležité dodržet technologický postup z pohledu včasného propojení základní stěrky s jednotlivými vrstvami sítě tak,

aby se zabránilo jejich pozdější separaci, tzv. zprahnutí.

LEPENÍ OBKLADU

Keramické obklady se lepí pomocí flexibilní lepicí malty Baumit Baumacol Flex-Top, 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 zateplovací systém má svá pravidla, patří mezi ně například doporučená metoda lepení tzv. buttering-floating, tedy nanášení lepicí hmoty na keramický obklad i na podklad s přesně stanovenými dilatačními spárami na celkové ploše obkladu.

EVROPSKÁ CERTIFIKACE

Zateplovací systém Baumit Ceramic si získal pro své jedinečné vlastnosti na trhu oblibu. Jediné, co limitovalo jeho použití, bylo poměrně úzké spektrum obkladových materiálů splňujících českou certifikaci. Jinými slovy, bylo možné použít jen ty keramické a dekorativní obklady, které prošly náročnými zkouškami s technickým osvědčením tuzemské zkušebny.

Od letošního roku je všechno jinak díky získání evropské certifikace pro ucelený zateplovací systém Baumit Ceramic. V současné době je Baumit jedním z mála výrobců, kteří touto certifikací v daném segmentu na českém trhu disponují.

Investoři teď mají podstatně větší výběr keramických obkladů, neboť rozhodujícím parametrem pro jejich použití již není předem odzkoušený přesný typ a výrobce, ale splněné technické parametry jakéhokoliv obkladového materiálu. Tzv. otevřené certifikáty (přesněji ETA – evropská technická posouzení) pro zateplovací systémy s keramickými obklady stanovují poměrně přísné parametry: nasákavost, pórovitost, paropropustnost, pevnost v ohybu, objemovou hmotnost a další. Každý keramický obklad, který tato kritéria splňuje či v budoucnu splní, může být použit bez dalšího zkoušení i bez výškového omezení. Při realizaci je však potřeba počítat s tím, že evropská certifikace platí obvykle pouze pro zateplovací systémy s tloušťkou izolantu do 20 cm.

Použití zateplovacího systému Baumit Ceramic s keramickým a dekorativním obkladem tak dostává s evropskou certifikací na českém trhu zcela nový rozměr. ■



Nanášení lepicí hmoty Baumit StarContact formou rámečku a tří středových terčů s minimální plochou slepu 60 %



Lepení tepelněizolačních desek z EPS-F (minerální podklady není potřeba předem penetrovat)



Vytváření výztužné vrstvy vložení sklotextilní síťoviny Baumit KeraTex



Nanášení stěrkové hmoty Baumit StarContact pro vytvoření výztužné vrstvy



Baumit Ceramic – montáž obkladu