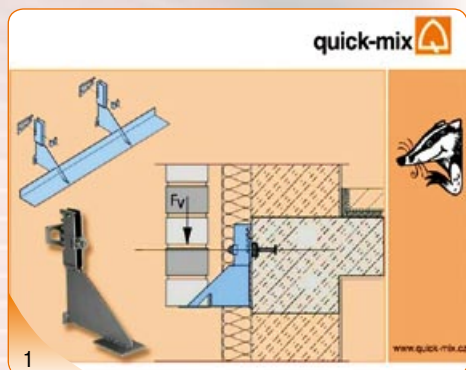


Popis zateplovacího systému

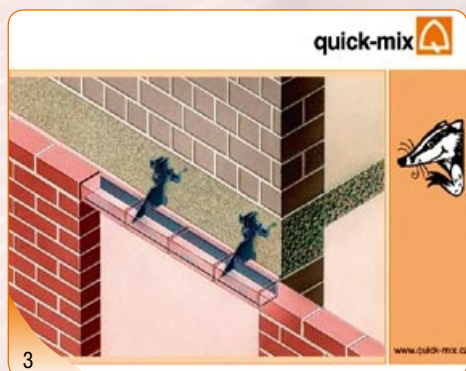
Současné novodobé trendy ve stavebnictví stále častěji vynášejí do popředí kombinaci starších architektonických stylů s moderními prvky novodobých technologií. Jedním z nich je i systém zavěšené odvětrané fasády, která na první pohled vypadá jako několik set let staré rezné zdivo. Jako nosná konstrukce je uvažováno cihelné zdivo popřípadě beton.



Systém zavěšené odvětrané fasády je zděná konstrukce jejíž lícová plocha je provedena vyzděním z lícových cihel. Založení takového zdiva má dva způsoby.



První způsob je založení pomocí speciálního kotevního systému provedeného pomocí zakládacích profilů vyrobených z nerezové oceli.



Výhodou toto systému je možnost založit obvodový plášť v libovolné výškové úrovni.



Zakládací profil přikotvíme do pláště nosné konstrukce v požadované výšce a do vodorovné roviny. Kotvení provádíme pomocí speciálních kotvicích prvků, jež jsou součástí kotevních profilů v množství odpovídajícím modulovým délkám profilů.



5

Po založení přistoupíme k fixaci vlastního tepelného izolantu, který vkládáme těsně k líci obvodové konstrukce tak, abychom rovněž vymezili potřebnou vzduchovou mezeru.



6

Po založení izolantu do požadované úrovně navrtáme skrz celou tloušťku izolantu otvory pro kotvení vlastního izolantu.



7

Do předvrtaných otvorů vkládáme opět nerezové kotvy.



8

Na vloženu kotvu natáhneme vymezovací podložku, která nám pevně uchytlí desky izolantů a zároveň přesně vymezí šířku vzduchové mezery. Přechňivající délka kotvy se ohne ve směru probíhající ložné spáry.



9

Na připevněný základní profil s upevněným izolantem nanese minimálně 2 cm silnou souvislou vrstvu zdicí malty quick-mix V.O.R. typově odpovídající nasákovosti zdicích cihel.



10

Na nanesenou maltu založíme první vrstvu cihel a přesně rozměříme jejich polohu, orientaci a rozmístění.



11

Po rozložení první vrstvy provedeme přesné směrové a výškové doladění založeného obvodového pláště.



12

Po rozložení první vrstvy provedeme přesné směrové a výškové doladění založeného obvodového pláště.



13

Další vrstvu založíme opět do rovnoměrně nanesené zdicí malty. Maltu nanese opět v celé šířce zdiva včetně vyplnění maltových kapes. Do připravené ložné spáry rovněž zafixujeme zbývající trn nerezové kotvy.



14

Rozložíme zdicí cihly a neprodleně po jejich položení celou vrstvu směrově i výškově zkorigujeme.



15

Při nánosu malty do ložných spar dbáme na bezdutinové vyplnění veškerých maltových kapes na cihlách.



16

Příprava dalšího kotevního otvoru pro umístění statické kotvy se provádí vždy položením zdicí cihly a vyvrtáním otvoru přibližně 1 cm nad její úrovní.



17

Na vložený kotevní trn opět nasuneme distanční podložku vymezující potřebnou vzduchovou mezeru.



18

Podložku po jejím nasunutí pootočíme o 90° a tím docílíme fixace tepelné izolační desky.



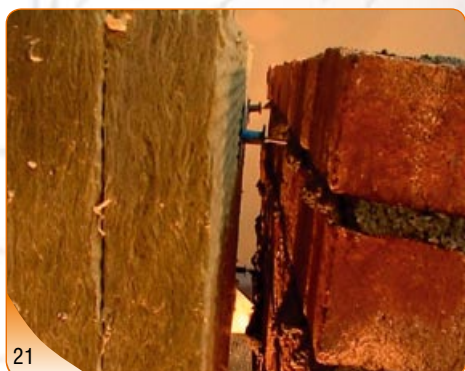
19

Přečnívající trn opět ohneme ve směru probíhající ložné spáry.



20

Následné pokračování při vyzdívkě je již pouze opakování předešlých kroků.



21

Díky tixotropní vlastnosti zdících malt quick-mix V.O.R. zůstává vzniklá vzduchová mezera naprosto volná umožňující splnit veškeré požadavky na její funkci.



22

Konečnou podobu spar dotvoříme pomocí spárovacího přípravku, který je v tomto případě vyroben z dřevěného kolíku.



23

Konečným a posledním krokem v tomto případě je ometení celé plochy vhodně hrubým koštětem.



24

Druhým způsobem založení odvětrané fasády je založení na základový pás. Jedná se o konstrukci, která je v převážné většině případů ve stejné výškové úrovni jako základy celého objektu. Velmi důležité je provedení vodorovné hydroizolace zabraňující vzlinání vody z podloží do zděné pohledové konstrukce.



25

Na hydroizolaci nanесeme quick-mix zdicí maltu V.O.R v kvalitativní třídě odpovídající nasákavosti zdicích prvků. Poté provedeme rozvržení budoucí vazby a založíme první řadu.



26

Po celkovém založení první řady provedeme detailní vyvážení rovinatosti a svislosti zakládané konstrukce.



27

Při nánosu malty v dalších vrstvách vždy dbáme na to, abychom nejprve dokonale promaltovali všechny styčné spáry v jejich celé šířce. Nanášení quick-mix zdicích malt V.O.R. v ložných sparách je rovněž v jejich celé šíři.



28

Při provádění druhé vrstvy od spodu doporučujeme vkládat do cca každé 4 styčné spáry mřížky pro odvětrání vzduchové mezery vznikající za lícem zdiva. Mřížky mají zvlášť upravené žebrování umožňující především bezproblémové odtékání případného kondenzátu a rovněž zamezují průniku nežádoucího hmyzu a hlodavců do meziprostoru. Celkový průřez větracích otvorů musí činit alespoň 75 cm² na každých 20 m² fasády včetně oken a dveří.



Nanesení zdicí malty na roh zdiva.



Založení rohu zdiva na celou délku zdicí cihly.



Při vyzdívání ploch zdiva se používá v převážné míře systém vyzdívání tzv. do šňůrky.



Mezi dva založené rohy napneme do požadované výšky pevnou tenkou zednickou šňůrku a ta nám vymezí požadovanou úroveň do které pokládáme zdicí cihly.



Při pokládání cihel ihned po jejich položení provádíme jejich konečné usazení do požadované polohy.



Při zdění necháme lehce přetékat zdicí maltu ze spar ven, abychom později měli čím dotvářet konečnou podobu spáry.



35

Vždy po vyzdění cca tří vrstev odebereme pomocí zednické lžice přečnívající maltu na lícové straně zdiva.



36

Rubovou stranu již ponecháme bez další úpravy protože se k ní z důvodu omezeného prostoru nemáme jak dostat. Opět přichází na scénu tixotropní přísada obsažená v maltě zabraňující její stékání a zaplňování vznikající vzduchové mezery.



37

Jako izolant je v tomto případě aplikován fasádní polystyren.



38

Přípevnění polystyrenu provádíme speciálními nerezovými kotvami.



39

Do předvrtaného otvoru narazíme pomocí kladiva kotvu, na kterou nasadíme vymezačící podložku, kterou fixujeme izolant v poloze kdy ponechává volnou vzduchovou mezeru.



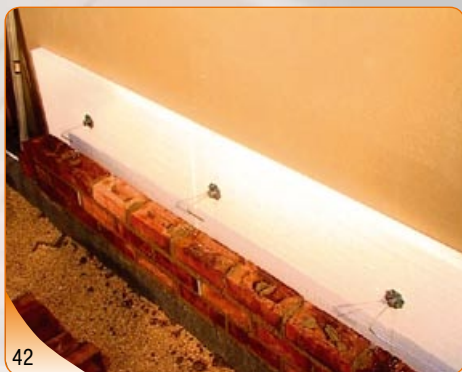
40

Přečnívající délku trnu opět ohneme ve směru probíhající ložné spáry.



41

Ohnutý konec trnu vtlačíme do čerstvě nanesené zdicí malty v ložné spáře.



42

Detail rozmístění kotvicího systému.



43

Detail provedení zdiva se zabudovaným větracím prvkem.



44

Detail přípevněné kotvy před jejím zazděním do konstrukce.



45

Celkový pohled na rubovou stranu zdiva. Detailní pohled na rozmístění zabudovaných kotev a vzduchovou mezeru.



46

Konečné zpracování podoby spáry pomocí půlkulatého plastového přípravku.



47

Finální očištění plochy pomocí kostěte.