

W-FIX – doporučení pro zdění broušených cihel spojovaných PU lepicí hmotou

Zdění broušených cihel za pomoci PU lepidla nanášeného do ložné spáry je alternativou ke zdění na maltu pro tenké spáry. Je vhodné pro vyzdívání nosného i nenosného zdiva. Zdění pomocí zdící pěny je velmi rychlé, nenáročné na počet pracovníků, s minimální spotřebou vody a bez potřeby elektrické energie. Významně zkracuje čas na přípravu lepicí hmoty a díky mnohem nižší hmotnosti výrazně omezuje nároky na přesuny stavebních hmot.

Založení zdiva W-FIX

První vrstva broušených cihel se zakládá do maltového lože stejným způsobem jako při zdění lepicí maltou pro tenkou spáru.

Zaměření podkladu

Po nanesení izolačních pásů je provedeno zaměření podkladu (většinou základové nebo stropní desky) v místech, kde se budou následně vyzdívat stěny. Nivelací je určen nejvyšší bod, ze kterého se dále vychází při zhotovení maltového lože pro uložení první vrstvy cihel.

Zhotovení maltového lože pro uložení první vrstvy cihel.

První vrstva cihel se zakládá na dokonale vodorovnou a souvislou vrstvu malty o tloušťce nejméně 10 mm. Maximální tloušťka vrstvy je určena typem použité zakládací malty, obvykle to bývá do 30 mm. Rychlé a přesné založení lze provést za pomoci tzv. zakládací sady. Sada obsahuje nivelační přístroj, lať a výškově nastavitelné vodící prvky pro nanášení malty.

Postup pro použití zakládací sady

Na předem určený nejvyšší bod podkladu se umístí jeden z výškově nastavitelných prvků, ustaví se pro výšku vodící lišty 10 mm a vodorovně vyrovná. Do držáku na přípravku se umístí nivelační lať a zaměří výška. Po zafixování přípravku se lať přesune na další prvek, který se ustaví do roviny s předchozím. Vzdálenost vodících prvků se řídí délkou stahovací latě a většinou se pohybuje mezi 2 – 2,5 m.

Nanášení malty

Po nastavení prvků zakládací sady se přistoupí k nanášení předem připravené malty mezi vodící prvky. Během nanášení malty se stahovací lať umísťuje na vodící prvky svisle tak, aby omezovala odpadávání malty. Malta nanesená mezi prvky se stáhne a urovná latí. Po zhotovení vrstvy se vodící prvky přesunou a ustaví tak, abychom vytvářeli souvislé maltové lože. V jenom pracovním kroku se nanáší takový úsek, aby bylo možno nejdéle po cca 1 hodině klást první vrstvu broušených cihel.

Kladení první vrstvy cihel

Jako první se do maltového lože usazují rohové tvarovky, mezi které se natáhne zednická šňůra z vnější strany obvodového zdiva. Podél napnuté šňůry se kladou další tvarovky. Jejich poloha se průběžně kontroluje vodováhou i dlouhou latí a dorovnává poklepem gumovou paličkou. Při osazování první vrstvy dbáme na to, abychom vytvářeli dokonale rovnou ložnou plochu a výškové rozdíly mezi jednotlivými cihelnými bloky byly menší než 1 mm.

Příprava dózy s PU lepidlem

Doporučuje se nádobu s lepidlem nejméně 12 hodin před aplikací skladovat tak, aby teplota dózy byla v rozmezí +5 °C až +30 °C. Pracovní teplota by se měla pohybovat od +5 °C až +35 °C. Před použitím nebo po přerušení práce je nádobu nutno důkladně, nejméně 20x, protřepat. Aplikací pistoli je možno na uzávěr nádoby našroubovat po sejmutí plastového víka uzávěru. Po našroubování aplikací pistole je vhodné odstříknout malé množství lepicí hmoty. Pistole se tak naplní a je možno doladit průtok lepicí hmoty za pomoci regulačního šroubu v zadní části pistole.

Příprava ložné plochy a ukládaných cihel

Ložnou plochu, na kterou budeme lepicí hmotu nanášet je třeba očistit od prachu, případných nesoudržných částí a nečistot. Optimální je ometení navlhčeným kartáčem. Povrch může být vlhký, nikoli však zledovatělý, pokrytý sněhem nebo mastný.

Nanášení PU lepidla

Lepicí hmotu nanášíme vždy v souvislém, nepřerušovaném **pásu o šířce cca 3 cm**, který je rovnoběžný s rovinou stěny. Nádobu je třeba při nanášení lepidla držet ve svislém směru, dnem vzhůru.

V případě příčkového **zdiva tloušťky 115 mm** nebo nižší se nanáší **1 pás středem** tvarovky.

V případě zdiva tloušťky **145 mm a vyšší** se nanáší **2 rovnoběžné pásy cca 5 cm od okraje** tvarovky.

Pruhy lepidla se nanáší vždy v takové délce, na kterou je možno uložit cihly před zavadnutím povrchu lepidla. Nejdéle **do cca 1-3 minut** od nanesení, v závislosti na momentálních podmínkách při aplikaci. Uloženou tvarovku již není možno zvedat nebo posouvat po ložné ploše. V případě nutnosti manipulace s tvarovkou je třeba před jejím uložením opakovat nanesení lepidla.

PU lepidlo plně vytvrzuje po cca 2 hodinách a plná pevnost vzniká nejdříve po 24 hodinách.

Manipulace s nádobou a čištění pistole

Při krátkodobém přerušení práce lze ponechat aplikací pistoli na dóze. Dóza se v takovém případě odkládá ve svislé poloze, pistolí nahoru. Při výměně nádoby je nutno novou nádobu předem důkladně protřepat a okamžitě nahradit tak, aby do pistole nepronikal vzduch. Po ukončení práce je vhodné pistoli demontovat a vyčistit pomocí PU čističe. Vytvrzené lepidlo je možno odstranit pouze mechanicky. Dózy je třeba vždy skladovat a přepravovat ve svislé poloze. Pracovat je nutno v dobře větraném prostředí. Je třeba zabránit kontaktu s pokožkou. Použijte ochranné pomůcky, zejména ochranné rukavice a brýle. Bližší informace naleznete v bezpečnostním listu výrobku.