

Głęboka termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 4 w Kościanie

Opis stolarki okiennej:

1. Stolarka zewnętrzna okienna:
 - okna PCV o współczynniku $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ dla całego okna,
 - profil PCV siedmiokomorowy,
 - kolor RAL 9016 lub/i RAL 7001,
 - pakiet trzyszybowy 4/16/4/16/33,1, szkło niskoemisyjne, wypełnienie argon,
 - klamki z blokadą obrotu,
 - okucia obwiedniowe systemowe,
 - od wewnątrz i dodatkowo w strefie przyziemia na zewnątrz szyba bezpieczna 2/B2,
 - ciepły montaż okien.
2. Okna fasady:
 - okna fasady o współczynniku $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ dla całego okna,
 - profil aluminiowy,
 - kolor RAL 9016 lub/i RAL 7001,
 - pakiet trzyszybowy 4/16/4/16/33,1, szkło niskoemisyjne, wypełnienie argon,
 - wyposażyć w mechanizm uchylania z poziomu posadzki,
 - okucia obwiedniowe systemowe,
 - od wewnątrz i dodatkowo w strefie przyziemia na zewnątrz szyba bezpieczna 2/B2,
 - ciepły montaż okien.
3. Stolarka zewnętrzna drzwiowa:
 - drzwi o współczynniku $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ dla całych drzwi,
 - profil aluminiowy,
 - próg aluminiowy systemowy,
 - kolor RAL 9016 lub/i RAL 7001,
 - samozamykacze z blokadą
 - pakiet trzyszybowy 4/16/4/16/33,1, szkło niskoemisyjne, wypełnienie argon,
 - 2 zamki patentowe klasy B w systemie jednego klucza,
 - szerokość skrzydła nieblokowanego min. 100 cm,
 - ciepły montaż drzwi.

Uwaga: funkcje skrzydeł okiennych i drzwiowych zostały opisane w tabelach zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej.

Termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej nr 4 w Kościanie.

Ogólne zasady wykonania ciepłego montażu okien i drzwi:

1. Otwór okienny musi być ze wszystkich stron większy od okna o około 3 cm, a także wyrównany, oczyszczony z pyłu i gruzu oraz zagruntowany.

2. Dla okien i drzwi należy zastosować ciepły montaż stolarki w warstwie ocieplenia przy użyciu konsoli systemowych lub system ciepłego montażu oparty na purenicie, z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz.

3. Do ciepłego montażu okien i drzwi należy zatrudnić wykwalifikowaną ekipę, ponieważ prace wymagają doświadczenia i precyzji. Pomylenie warstw i ułożenie ich nieodpowiednią stroną, skutkowało będzie nieosiągnięciem oczekiwanego efektu. Może to być przyczyną odwrócenia procesu dyfuzji pary wodnej, a w konsekwencji zagrzybieniem i przyspieszonym niszczeniem stolarki okiennej/drzwiowej oraz muru.

4. Do ciepłego montażu okna/drzwi należy wykorzystać folie w postaci taśm przylepnych oraz taśm rozprężnych, które mają inne wymagania niż sama pianka montażowa. Należy zastosować kompletny system, zawierający wszystkie niezbędne komponenty.

5. Przy wykonywaniu uszczelnienia należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych producenta materiałów uszczelniających, które dotyczą: zgodności chemicznej stykających się ze sobą materiałów, oczyszczenia powierzchni przylegania, zagruntowania powierzchni przylegania (w zależności od rodzaju materiału) oraz wymagań związanych ze stosowaniem w określonych temperaturach i wilgotności.

6. Akcesoria montażowe – konsole montażowe, taśmy paroszczelne, taśmy paroprzepuszczalne, pianka montażowa nisko-rozprężna, elementy systemowe do ciepłego montażu, kotwy montażowe, wkręty ze stali nierdzewnej, tuleje rozprężne do materiałów o niskiej gęstości.