

POŁĄCZENIA MECHANICZNE OKNA Z MUREM

Mocowanie okna w ościeży, to jeden z podstawowych elementów montażu, decydujący w znacznej mierze o tym, jak będzie ono funkcjonowało poddawane obciążeniom zewnętrznym, takim jak parcie i ssanie wiatru, różnice temperatur, ciężar własny konstrukcji, a także obciążeniom eksploatacyjnym pochodzącym od użytkownika. Montaż okna, a w zasadzie jego mocowanie mechaniczne przy użyciu specjalistycznych łączników powinno być wykonane w taki sposób, aby skutecznie przejmować siły działające prostopadle do płaszczyzny okna. Przede wszystkim pochodzące od parcia i ssania wiatru.

Ilość i jakość zastosowanych łączników powinna gwarantować, że wszelkie obciążenia będą przekazywane za ich pośrednictwem na konstrukcję budynku przy niezmienionej funkcjonalności wyrobu.

Do mocowania okien w ścianie budynku wykorzystywane są różne rodzaje łączników montażowych. Ich wybór zależy przede wszystkim od rodzaju materiału, z którego zbudowana jest ściana, technologii montażu, odległości ramy okna od muru, długości łącznika, wymaganej głębokości wiercenia pozwalającej na stabilne zakotwienie łącznika w ścianie. Jak widać część niezbędnych informacji trzeba uzyskać jeszcze przed montażem okna również od producenta wybranego typu łączników. Poniżej za instrukcją montażową firmy Aluplast prezentujemy podstawowe przykładowe sposoby mechanicznego połączenia okna z murem,



które mogą być stosowane zarówno w najczęściej spotykanej sytuacji, kiedy cała głębokość ramy okna mieści się pomiędzy płaszczyznami ścian konstrukcyjnych ościeży okiennej, na przykład ścianie dwuwarstwowej, gdzie ściany są docieplane warstwą termoizolacji i tynkowane, jak i wtedy kiedy rama ościeżnicy okna wyniesiona zostaje w warstwę izolacji termicznej muru na przykład tzw. ścianach 3W lub w budynkach pasywnych i energooszczędnych.



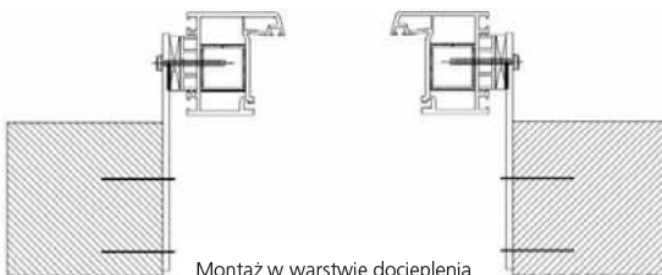
Montaż przy użyciu dybli rurowych



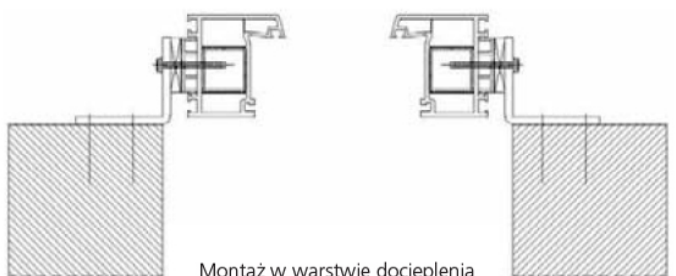
Montaż przy użyciu kotew montażowych



Montaż przy użyciu śrub samogwintujących



Montaż w warstwie docieplenia przy użyciu płaskowników stalowych

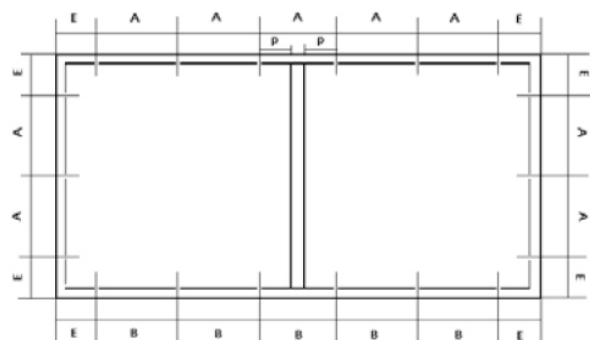


Montaż w warstwie docieplenia przy użyciu kątowników stalowych



Montaż w warstwie docieplenia przy użyciu konsoli (bocznych)

Zagadnieniem nie mniej istotnym niż dobór łączników jest prawidłowy sposób ich rozmieszczenia na obwodzie okna. Poniżej prezentujemy schemat rozmieszczenia łączników zalecany w instrukcji 421/2011 Instytutu Techniki Budowlanej.



Odległości między punktami mocowania na elementach okna z PVC powinny odpowiadać następującym warunkom:

- Odstęp między punktami A – maksymalnie 70 mm
- Odstęp między punktami B – w progu okna maksymalnie 70 mm
- Odstęp między punktami E – od narożnika wewnętrznego ościeżnicy minimum 150 mm
- Odstęp między punktami P – od krawędzi słupka lub ślimienia minimum 150 mm

Wielu inwestorom nadzorującym czynności montażu pewne trudności może nastęrczać właściwe określenie odległości do punktu E mocowań, a dokładniej miejsce, od którego należy rozpocząć pomiar tej odległości. Kolejny rysunek, tym razem z dokumentacji technicznej firmy Aluplast, powinien rozwiązać już wszelkie wątpliwości, co do sposobu pomiaru odległości i umiejscowienia punktów E na obwodzie okien.

