VIII Konwent Stolarki
20-21 marca 2015r.
BIAŁYSTOK

OKNA LANGER®

„MONTAŻ HS i PSK”

Zasadą jest, że próg ramy musi być stabilnie osadzony i zabezpieczony przed odkształcaniem pod wpływem ciężaru.

Na próg działają duże siły. Środek ciężkości przesuwa się wraz z przesuwanym skrzydłem.

1. Podmurowanie otworu okiennego na wysokość planowanej wylewki, gdy montaż odbywa się w płaszczyźnie muru.

Korzyść: Próg ramy jest osadzony całą płaszczyzną na podmurowaniu.
Pamiętamy przy tym o klockach podporowych, które nigdy nie powinny być stamtąd usunięte oraz o trwałym mocowaniu mechanicznym.
Ważne jest, by podmurowanie zaizolować przed wilgocią. Musi być też stabilne i solidnie przytwierdzone do podłoża.



















2. Zastosowanie poszerzeń systemowych, gdy montaż odbywa się w płaszczyźnie muru.

Poszerzenia wzmacniają po całej długości próg ramy, zapobiegając odkształcaniu.
Również należy pamiętać, by zamocować tak poszerzoną ramę mechanicznie i dokładnie uszczelnić.

Korzyść: Próg ramy osadzony całą długością na podłożu, a poszerzenia stanowią separację termiczną między posadzką/wylewką wewnętrzną, a wylaną płytą betonową zewnętrzną.

Korzystniej jest, gdy poszerzenia są wypełnione materiałem termoizolacyjnym.



3. Zastosowanie bloków (kształtek) podbalkonowych z utwardzonego styropianu, styroduru lub podobnego materiału – gdy montaż
odbywa się w płaszczyźnie muru.

Korzyść: Rama stabilnie osadzona na całej długości, doskonale uszczelniona i odizolowana od fundamentu, muru, posadzki, wylewki betonowej zewnętrznej i wewnętrznej. Zastosowanie listew podokiennych jest zbędne.

Ciekawostką jest to, że nawet zwykły styropian EPS 035 wytrzymuje nacisk 60 kPa (EPS 038 – 150 kPa), co w przeliczeniu utrzymuje ciężar 120 kg/mb kształtki, zatem okno 1500 x 1500 na podobnej kształtce, zwanej ciepłym parapetem musiałoby ważyć 180 kg, by sięgnąć maksymalnej wartości, a okno przesuwne 1800 x 2400 – 216 kg, 2700 x 2400 – 324 kg.

Trzeba tu pamiętać, że nieodzownym elementem uszczelnienia styku progu ramy z kształtką jest taśma rozprężna min. 300 Pa, a najlepiej 600 Pa.











4. Zastosowanie konsol nośnych, gdy rama montowana jest w warstwie ocieplenia.

Konsole Knelsen lub SFS, muszą być odpowiednio dobrane do ciężaru konstrukcji i surowca muru, w którym kotwione są konsole.

Sposób mocowania konsol do muru również nie może być przypadkowy – tu uwaga na pustaki ceramiczne, Porotherm, bloczki betonu komórkowego o małej gęstości itp... -jak w pierwszym przypadku, podmurowanie musi być stabilne i dobrze zaizolowane.



Bez względu na to, w jaki sposób montowane są przesuwne okna balkonowe, należy pamiętać, że ruchome skrzydło podczas przesuwania przenosi środek ciężkości całej konstrukcji wraz ze sobą, a to znaczy, że odsunięte skrzydło potrafi zwiększyć ciężar pionowy nawet 2-krotnie na jedną stronę konstrukcji, podczas gdy druga część jest wówczas odciążona.

Wymaga to zastosowania klocków podporowych (lub konsol nośnych) gęściej, niż wymagają tego instrukcje ITB dla standardowych okien (dla PVC co 700mm, dla drewna co 800mm)