

SCHEMAT MONTAŻU WARSTWOWEGO W SYSTEMIE ProENERGY



Właściwości energooszczędne systemu ProEnergy zostały potwierdzone certyfikatem ITB.

ProENERGY SYSTEM

Normy budownictwa energooszczędnego zakładają dla okien wartość współczynnika przenikania ciepła U_w poniżej $0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Trzeba jednak wiedzieć, że nawet najwyższej jakości, energooszczędne okna nie będą spełniały tych parametrów w momencie nieprawidłowego montażu czy zignorowaniu zalecanych przez producentów, komplementarnych produktów do montażu okien.

Prawidłowy montaż okna w systemie warstwowym bazuje na odpowiednim połączeniu okna z murem, na które składają się trzy warstwy: zewnętrzna, środkowa oraz wewnętrzna.

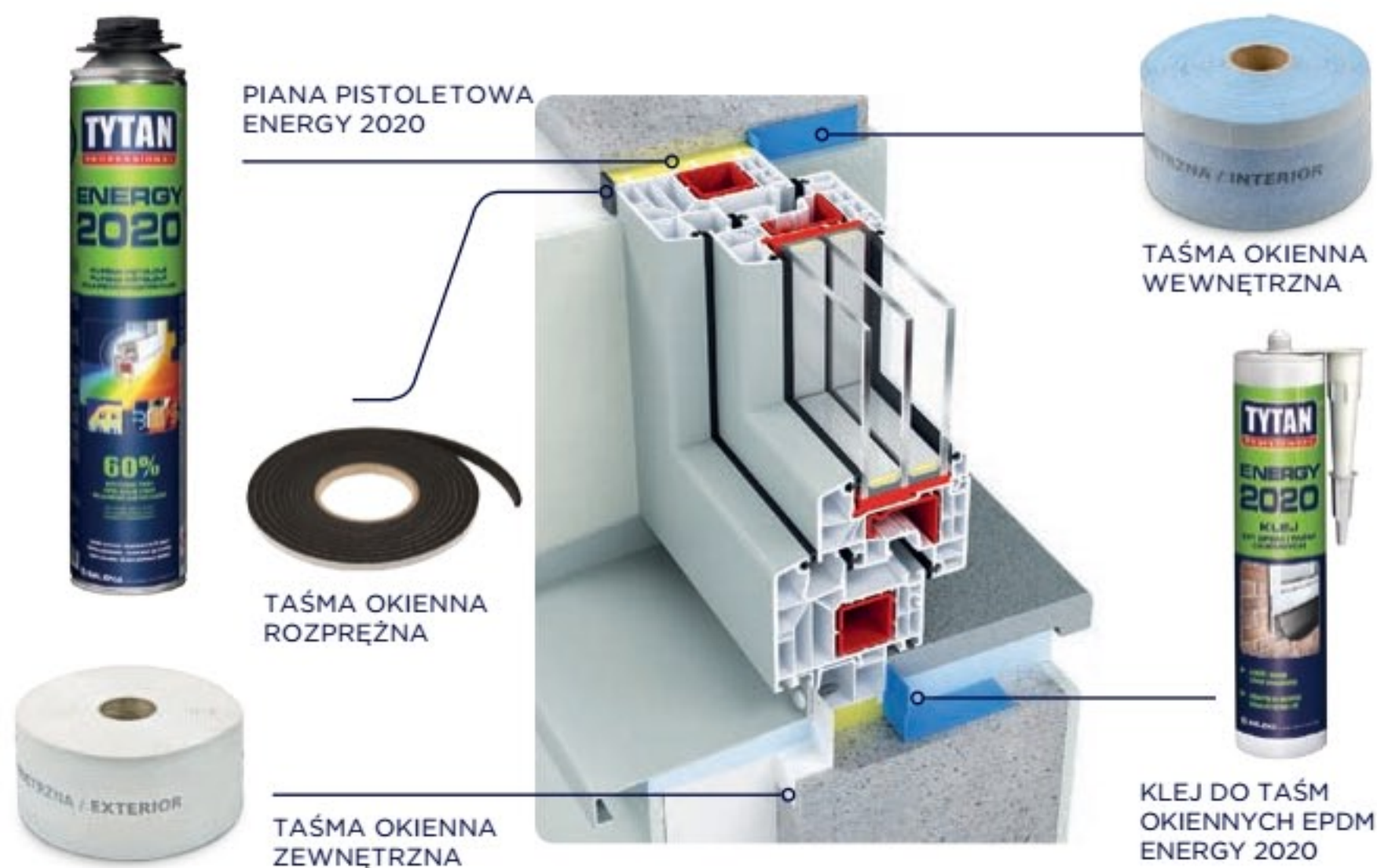
Warstwa zewnętrzna - to taśma paroprzepuszczalna, której zadaniem jest ochrona łączenia przed trudnymi warunkami atmosferycznymi, a także odprowadzenie wilgoci na zewnątrz.

Warstwa środkowa - pełniąc funkcję izolacji termicznej i akustycznej piany poliuretanowa. Aby okna spełniały normy energooszczędności, do montażu warstwowego okna zaleca się stosować również energooszczędną pianę montażową **TYTAN Professional Energy 2020**, która po-

zwala zredukować utratę ciepła nawet do 60%. Energooszczędna piana poliuretanowa dedykowana jest właśnie do montażu stolarki otworowej. Skutecznie i trwale eliminuje mostki termiczne, zapewnia współczynnik przenikania ciepła okna U_w $0,5 \text{ W/(m}^2\text{k)}$, a $< 0,1$ - współczynnik infiltracji powietrza, klasę 4 przepuszczalności powietrza oraz wyjątkową wodoszczelność - E 1800.

Warstwa wewnętrzna - tworzy ją taśma paroszczelna, która chroni przed wnikaniem pary wodnej, zbierającej się w pomieszczeniach.

Dopiero właściwie przeprowadzony z użyciem specjalistycznych produktów warstwowy montaż okna spełnia kryteria montażu energooszczędnego, zachowując jednocześnie energooszczędne parametry okna.



Etapy energooszczędnego montażu warstwowego:

- 1 Przygotowanie czystego i zagruntowanego otworu w murze, o powierzchni związanej i jednorodnej.
- 2 Instalacja taśmy paroszczelnej do wewnętrznej krawędzi ościeżnicy.
- 3 Instalacja taśmy paroprzepuszczalnej do zewnętrznej krawędzi ościeżnicy.
- 4 Wstawienie okna.
- 5 Szczelne przyklejenie taśmy zewnętrznej do muru oraz narożników.
- 6 Wypełnienie szczeliny między oknem na murem pianą **TYTAN Professional Energy 2020**, od dołu do góry ościeżnicy.
- 7 Odcięcie ewentualnego nadmiaru piany, ale dopiero po jej rozprężeniu i całkowitym wyschnięciu.
- 8 Szczelne przyklejenie taśmy wewnętrznej.



SYSTEMOWO ZŁAP SWOJĄ POZYTYWĄ ENERGIĘ