

modyfikowane energetycznie okna

energeto®

wyróżniony statuetką TopBuilder 2010

Wyeliminowanie wzmocnień stalowych znacznie poprawia termikę okien i ogranicza straty energii. Wąska powierzchnia profili to efektywne wykorzystanie energii słonecznej i większy dopływ światła do pomieszczeń. Sklejenie szyb z profilem okna to większa stabilność.

okna z widokiem na świat

Tel. 91 4328431-32
Fax 91 4328430



www.roofex.pl
ROOFEX
FABRYKA OKIEN I DRZWI

Inteligentne rozwiązania systemowe

stają się rzeczywistością. Lekkie, pozbawione wzmocnień stalowych wewnątrz profili, elementy konstrukcyjne ograniczające przy tym znacząco straty energii w budynkach to nowe argumenty i korzyści, które oferuje **aluplast**.



Wdrożenie **energeto**[®] możliwe jest dzięki kombinacji dwóch innowacyjnych technologii **aluplast**:

- **bonding inside** – specjalnego skrzydła z zastosowaniem techniki klejenia szyb oraz
- **powerdur inside** – nowego rodzaju ram z zastosowaniem tworzywa sztucznego Ultradur High Speed.

Wyeliminowanie wzmocnień stalowych pozwala na likwidację mostków termicznych i uzyskanie współczynnika przenikania ciepła dla całego okna nawet do $U_w = 0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Jednocześnie uzyskuje się te parametry przy optymalnych gabarytach samych okien.

Zastosowanie wąskiej konstrukcji zestawu **rama + skrzydło**, o szerokości zaledwie **107 mm**, powoduje zwiększenie powierzchni szyby, co jest spełnieniem postulatów efektywnego wykorzystania w budynkach energii cieplnej pochodzącej ze Słońca.

Nowe profile posiadają dodatkowe ścianki wewnętrzne, co zwiększa również stabilność skrzydeł.

Związanie klejem szyby z profilem powoduje przenoszenie znacznej części obciążeń statycznych przez szybę, bardziej odporną na zginanie niż profil skrzydła i w ten sposób stabilizuje okno.

Dzięki stałemu połączeniu **szyby i skrzydła** zmniejsza się ryzyko wykrzywienia, wygięcia, a także osiadania skrzydła. **Metoda ta** minimalizuje ryzyko pęknięć szyby w wyniku naprężeń punktowych oraz wydłuża czas eksploatacji skrzydeł bez potrzeby ich regulacji.

Głębsze osadzenie szyby we wrębie prowadzi do zmniejszenia wartości współczynnika przenikania ciepła liniowego mostka termicznego, występującego na styku szyby z ramą skrzydła, co **daje lepsze zabezpieczenie** przed tworzeniem się rosy na krawędzi szkła.