

# Płyty warstwowe Kingspan QuadCore®

## – efektywność, trwałość, bezpieczeństwo

**F**irma Kingspan, znany producent płyt warstwowych, bierze udział w projektach renowacyjnych typu *Deep Energy Retrofits* (DER), które wyróżniają się dużą oszczędnością energii. Dzięki doświadczeniu zebranemu podczas ich realizacji, zdefiniowano zalecenia dotyczące działań na rzecz optymalizacji energetycznej budynków.

Odpowiednio zaizolowana, szczelna obudowa budynku zmniejsza koszty energii potrzebnej na ogrzewanie nawet o ok. 61%, a na chłodzenie o 68%. Ponadto wysokowydajne urządzenia grzewcze zmniejszają zapotrzebowanie budynku na ciepło o 10%, a izolowane rury i wysokowydajne technologie grzewcze z pośrednimi podgrzewaczami wody, zużycie energii na ogrzewanie wody o 41%.

W odpowiedzi na coraz bardziej rygorystyczne wymagania dotyczące energooszczędności budynków i ograniczenia ich negatywnego wpływu na środowisko naturalne, firma Kingspan opracowała innowacyjny rdzeń hybrydowy z pianki wykonanej w technologii QuadCore® przeznaczony do stosowania w płytach warstwowych.

Płyty warstwowe z rdzeniem izolacyjnym QuadCore®, dzięki doskonałym właściwościom, przyczyniają się do transformacji energetycznej budynków. **Deklarowana wartość współczynnika przewodzenia ciepła płyt  $\lambda$  wynosi jedynie 0,018 W/(m·K)**, a ich właściwości termiczne nie ulegają pogorszeniu z upływem czasu. Czynniki, takie jak wilgoć z opadów atmosferycznych, niska temperatura czy duże nasłonecznienie nie wpływają na izolacyjność rdzenia. W ten sposób płyty przyczyniają się do niewielkiego zużycia energii niezbędnej do ogrzewania i wentylacji. Jednocześnie zastosowanie tego rozwiązania w obiekcie pozwala na zmniejszenie grubości płyty, niezbędnej do osiągnięcia żądanych właściwości izolacyjnych, w porównaniu z innymi powszechnie stosowanymi materiałami. W efekcie odpowiednio niską wartość

współczynnika przenikania ciepła przegrody U można osiągnąć przy niewielkiej grubości izolacji.

### Nowy poziom ochrony przeciwpożarowej!

System pokryć izolacyjnych z zastosowaniem płyt Kingspan QuadCore® zapewnia o 20% lepszą izolacyjność cieplną w porównaniu z innymi płytami oraz **wyjątkową ochronę budynku przed ogniem**.

W przypadku pożaru największym zagrożeniem dla osób przebywających w budynku jest dym. Mały poziom jego emisji jest kluczowy w zapobieganiu wypadkom. **Płyty izolacyjne QuadCore® mają bardzo mały wskaźnik emisji dymu „s1” oraz klasę reakcji na ogień B-s1, d0 wg EN 13501-1**. Natomiast klasa odporności ogniowej ścian z tych płyt bez dodatkowego „zszywania” zamków wynosi EI 60 wg normy EN 1364-1:2015 (w przypadku płyt NC). Technologia QuadCore® ciągle się rozwija i w przyszłości poziom ognioudporności płyt zostanie jeszcze zwiększony.

### Zrównoważone budownictwo

Nowoczesne budynki wymagają innowacyjnych i bezpiecznych dla środowiska materiałów, dlatego pianka izolacyjna QuadCore® nie zawiera związków CFC/HCFC. Produkty testowane zgodnie z ISO-16000 spełniają wymagania francuskiego rozporządzenia w sprawie VOC (A+), IndoorAir Comfort Gold oraz BREEAM International i LEED v4 (poza USA). Rdzeń płyt QuadCore® charakteryzuje się małym współczynnikiem wpływu na globalne ocieplenie. Do ich produkcji wykorzystywana jest stal o stopniu recyklingu 20 ÷ 25%. Dzięki zastosowaniu płyt QuadCore® można osiągnąć oszczędność materiału do 10% w porównaniu z konwencjonalną izolacją wykonaną z poliuretanu. Podczas produkcji płyt zużywa się stosunkowo mało energii i surowców, co zmniejsza emisję CO<sub>2</sub> i oszczędza zasoby naturalne.



Ponadto, w związku z tym, że płyty QuadCore® nie zawierają włókien mineralnych, nie powodują podrażnienia podczas ich dotykania lub kontaktu ze skórą. Jednocześnie mają małą wagę, a to pozwala na szybki montaż w niemal każdych warunkach atmosferycznych. Akcesoria dopasowane do płyt warstwowych ułatwiają montaż np. systemów odwodnienia, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze podczas budowy. Systemy płyt warstwowych można również łatwo zdemontować.

  
**Kingspan®**

tel. 48 378 31 00  
e-mail: [info@kingspan.pl](mailto:info@kingspan.pl)  
[www.kingspan.pl](http://www.kingspan.pl)