



Płyty warstwowe z rdzeniem IPN-QuadCore firmy Kingspan przeznaczone są do stosowania w obiektach budowlanych o podwyższonym standardzie. Mają najlepsze parametry izolacyjne w branży budowlanej, 40-letnią gwarancję na właściwości strukturalne i termiczne, nową klasę reakcji na ogień oraz charakteryzują się możliwością 100% recyklingu i zerowym wpływem na środowisko naturalne.

IPN-QuadCore – HYBRYDOWA TECHNOLOGIA IZOLACYJNA

Lepsza izolacja termiczna

Budownictwo o zerowym bilansie energetycznym przestaje być snem o odległej przyszłości. Skokowe zmiany w dziedzinie efektywności energetycznej sprawiły, że takie budownictwo staje się bardziej dostępne dzięki zastosowaniu systemów izolacyjnych takich jak IPN-QuadCore. Jest to związane m.in. z bardzo dobrym współczynnikiem przewodnictwa cieplnego $\lambda = 0,018 \text{ W/(mK)}$, który wpływa na ograniczenie strat ciepła. Jego wartość jest o 20% lepsza w porównaniu do $\lambda = 0,023 \text{ W/(mK)}$ – wartości typowej dla płyt z rdzeniem PIR.

Nowy poziom ochrony przeciwpożarowej

System płyt warstwowych opracowany przez firmę Kingspan stanowi skuteczną barierę przeciwpożarową. W wyniku licznych badań i testów, produkt uzyskał dotychczas nieosiągalną dla polimerów klasę C reakcji na ogień (dotyczy samego rdzenia izolacyjnego, bez okładzin zewnętrznych). Rdzeń IPN-QuadCore osiąga odporność ogniową do jednej godziny i zapewnia integralność

do trzech godzin, zgodnie z wymaganiami normy EN 13501-2. Oznacza to, że przekroczył on wyniki uzyskiwane we wszystkich dotychczasowych testach odporności ogniowej płyt izolacyjnych z rdzeniem PIR. Jest to także jedyny zamkniętokomórkowy rdzeń płyt warstwowych z certyfikatem FM 4882 (wydzielanie dymu).

40 lat pisemnej gwarancji

Współczesne budynki muszą spełniać różnorodne wymagania nie tylko norm, przepisów budowlanych i środowiskowych, ale także muszą sprostać oczekiwaniom użytkowników. Kingspan udziela unikalnej gwarancji, polegającej na tym, że niezależnie od kierunku zmian zachodzących w aglomeracjach miejskich, system ten po zainstalowaniu zachowa swoje właściwości strukturalne i termiczne przez co najmniej 40 lat.

Budynki zeroenergetyczne i ochrona środowiska

Kingspan stawia na postęp w budownictwie, który nie odbywa się kosztem środowiska naturalnego. Z produkowanych płyt



izolacyjnych wyeliminowane zostały fluorowęgłowodory oraz inne substancje przyczyniające się do globalnego ocieplenia. Firma opracowała również system odzyskiwania komponentów chemicznych z rdzenia płyt. Oznacza to, że już nie tylko blacha, ale także izolacja może być powtórnie użyta do produkcji, co w rezultacie oznacza zerową emisję odpadów na wysypiska. Zastosowano wyjątkową technologię mikroporów (opracowaną przez Kingspan), zapewniającą wysoką efektywność procesu produkcji tego materiału. Dzięki właściwościom płyt IPN-QuadCore budynki wznoszone z ich użyciem mogą otrzymywać certyfikaty BREEAM i LEED, zwiększając tym samym atrakcyjność oraz wartość tych obiektów. ■

Kingspan Sp. z o.o.

► ul. Przemysłowa 20 ► 27-300 Lipsko ► tel. 48 378 31 00
► faks 48 378 13 30 ► www.kingspan.pl ► info@kingspan.pl

