

# IZOLACJA ZMYWALNA BUDYNKÓW ROLNICZYCH I MAGAZYNÓW

Izolacje

pierwsze wydanie marzec 2012

**Selthaan®**

ZMYWALNA TERMOIZOLACJA BUDYNKÓW  
ROLNICZYCH I MAGAZYNÓW



CE

  
**Kingspan®**

*Energooszczędność Niska  
Emisja CO<sub>2</sub> w Budownictwie*

# Klimat w budynku rolniczym - ważny element efektywności produkcji

Dobra termoizolacja zwraca się szybko !

Rosnące koszty energii oraz występujące w naszym klimacie duże różnice temperatur w ciągu roku powodują wzrost kosztów utrzymania właściwego klimatu wewnątrz budynku inwentarskiego.



Świadomość problemu powoduje, że podobnie jak w budynkach przemysłowych konieczne jest specjalne podejście do termoizolacji w obiektach inwentarskich oraz magazynach płodów rolnych.

## Kingspan **Selthaan**<sup>®</sup> - termoizolacja utrzymująca właściwy klimat

Termoizolacja obok oszczędności energii musi także stabilizować klimat przez utrzymywanie zadanej temperatury – właśnie to jest powodem uznania jakim płyty **Kingspan Selthaan**<sup>®</sup> cieszą się od dziesięcioleci u rolników z Polski, Niemiec czy Holandii. W krajach tych to bezsprzecznie numer 1 w swojej klasie.

## Kingspan **Selthaan**<sup>®</sup> - specjalistyczna termoizolacja

**Kingspan Selthaan**<sup>®</sup> jest uznaną europejską marką. Te oryginalne holenderskie płyty produkowane są od lat w Winterswijk (NL) z poliuretanu (PIR), skąd dostarczane są na wszystkie rynki europejskie.

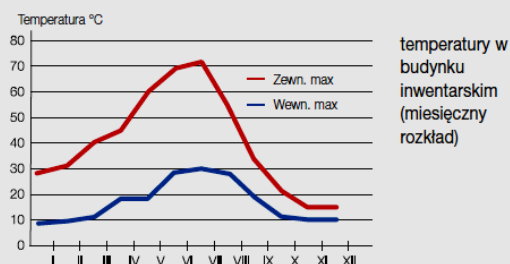
## Zdrowie zwierząt w odpowiednim klimacie

Kimat panujący w budynku inwentarskim oraz zdrowie stada jest wzajemnie ze sobą powiązany. Elementem regulującym są systemy wentylacyjne, których efektywność zależy między innymi od zastosowanej termoizolacji.

W przypadku drobiu temperatury w budynku nie przekraczające 30 °C gwarantują optymalne wzrost i wykorzystanie wartości paszy. Znaczne przekroczenie tego progu może spowodować duszenie się stada. Innym przykładem jest bydło, gdzie już powyżej 22 °C zaczyna się stres cieplny. Zjawisko to powoduje obniżenie mleczności do 4 kg / dzień i ma negatywny wpływ na płodność. W tuczu trzody chlewnej różnica 1 stopnia od temperatury neutralnej skutkuje zmniejszeniem przyrostu masy zwierząt od 10 do 22 g na dzień.

## Efektywna regulacja temperatury z płytami Kingspan **Selthaan**<sup>®</sup>

Z **Kingspan Selthaan**<sup>®</sup> możliwe jest utrzymanie właściwej temperatury zarówno zimą jak i latem. Błędne teorie bazujące na większej odporności wybranych zwierząt na niższe temperatury pomijają fakt większego zużycia paszy w zimnym budynku. Latem zaś w słoneczny dzień temperaturę dachu od zewnątrz sięga 80 °C a dobrostan zwierząt wymaga, aby wewnątrz nie przekraczała 30 °C ! Bez dobrej izolacji nie jest możliwe właściwe regulowanie temperatury bez uszczerbku dla efektywności ekonomicznej produkcji.



Fabryka Kingspan Insulation w Winterswijk, Holandia



# Termoizolacja w budynku rolniczym - zalety przemawiają za płytami **Selthaan**

## Wrzechstronne zastosowanie

Płyty **Kingspan Selthaan**® dzięki różnym okładzinom i wymiarom można stosować w szerokiej gamie budynków rolniczych, przechowalniach, chłodniach i magazynach. Produkt ten zapewnia oszczędność kosztów produkcji i magazynowania.

## Gwarancja utrzymania reżimu sanitarnego

Płyty **Kingspan Selthaan**® posiadają idealnie gładką powierzchnię dzięki czemu tworzą estetyczne powierzchnie wewnątrz obiektu. Dodatkowo płyty te są w pełni zmywalne ciśnieniowo co ułatwia utrzymać higienę wymaganą dziś w nowoczesnym procesie produkcji. Inne rozwiązania polegające na układaniu termoizolacji na konstrukcji narażają ją na korozję i powodują koniczność jej zmywania co nie zawsze można wykonać dokładnie.



## Szybki montaż - także zimą

Płyty **Kingspan Selthaan**® dzięki niskiej masie i praktycznym elementom systemowym (patrz Strona 7) można szybko i łatwo zamontować w budynku. Warunkiem ich montażu jest wykonanie pokrycia dachowego i dlatego płyty **Kingspan Selthaan**® można montować także zimą, kiedy większość prac budowlanych jest wstrzymywana przez pogodę. Płyty powinny składać się na płaskiej powierzchni w miejscu suchym i osłoniętym od wpływu warunków atmosferycznych. Istotne jest zapewnienie do transportu na placu budowy i montażu odpowiedniej ilości osób dostosowanej do długości płyt, aby zapewnić dłuższym formatom odpowiednie podparcie.



## Wysoka wartość termoizolacyjna

W porównaniu z innymi materiałami termoizolacyjnymi płyty **Kingspan Selthaan**® posiadają niemal rekordową wartość  $\lambda = 0,025 \text{ W/m}\cdot\text{K}$  oraz okładzinę aluminiową, dzięki czemu zastępują tradycyjne materiały, których należałoby użyć w znacznie większej grubości. Dobra izolacja budynku pozwala oszczędzać koszty ogrzewania w przypadku pomieszczeń wymagających instalacji grzewczej.

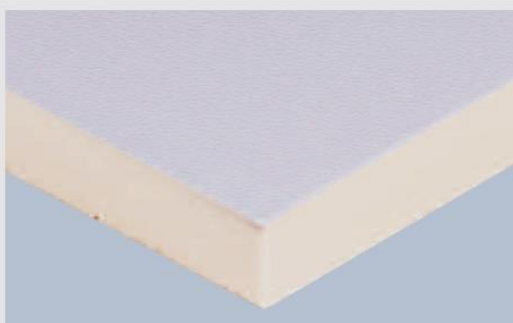
Porównanie grubości materiałów o tej samej izolacyjności

50 mm **Kingspan Selthaan**®

80 mm wełna/styropian

# Produkty do izolacji budynków rolniczych i magazynów

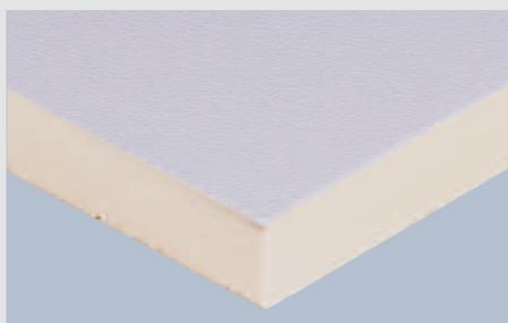
Kingspan **Selthaan** Megaplus



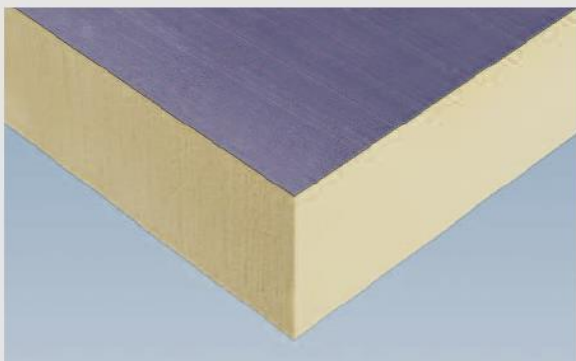
- Poliuretanowy rdzeń typu PIR
- $\lambda = 0,025 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Okładziny z czystego aluminium z powłoką antykorozyjną
- Krawędzie proste lub z zamkiem
- Kolor biały
- Grubości 25 do 80 mm
- Długości od 1000 – 6500 mm
- Szerokość 1200 mm
- Zmywalne ciśnieniowo

Kingspan **Selthaan** Megaplus B

klasa odporności ogniowej B



- Poliuretanowy rdzeń typu PIR
- $\lambda = 0,025 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Okładziny z czystego aluminium z powłoką antykorozyjną
- Krawędzie proste lub z zamkiem
- Kolor biały
- Grubości 30 do 80 mm
- Długości od 1000 – 6500 mm
- Szerokość 1200 mm
- Zmywalne ciśnieniowo
- Wysoka klasa ogniowa B<sub>s2d0</sub>



- Poliuretanowy rdzeń typu PIR
- Okładzina wielowarstwowa z aluminium oraz powłoką antykorozyjną
- Krawędzie proste lub z zamkiem
- Kolor biały
- Grubości 25 do 140 mm
- Długości od 1000 – 12.000 mm
- Szerokość 1200 mm
- Zmywalne ciśnieniowo



# Akcesoria systemowe

Komfort z systemowymi rozwiązaniami

**Dzięki akcesoriom systemowym płyty Kingspan Selthaan® są łatwe i szybkie w montażu. Dostawy na budowę obejmują komplet zawierający pasujące do płyt akcesoria.**



## Profil H z dociskiem

Profil z tworzywa do łączenia płyt zakładany na dłuższy bok.



## Podkładka z tworzywa

Do montażu płyt do konstrukcji.



## Profil U

Profil z tworzywa zakładany na styku ściana - profil.



## Zawieszka do mocowania profili

Do zawieszania profili H i H z dociskiem.



## Profil H

Profil z tworzywa do łączenia płyt zakładany na dłuższy bok.



## Profil krzeselkowy

Do maskowania połączenia płyt z nacięciem na dłuższej krawędzi mocowanych mechanicznie śrubami do konstrukcji.



## Profil kątowy

Do łączenia płyt pod kątem w kanałach wentylacyjnych