

## Karta danych technicznych **15HP21 PIRAL HD HYDROTEC PANEL**

### **OPIS**

Ekologiczny panel warstwowy wykonany z elementu izolacyjnego ze sztywnej pianki poliuretanowej i obustronnie pokryty wytłaczanym aluminium o grubości 80 mikronów.

### **WYKORZYSTANIE**

Panel ten nadaje się do budowy kanałów dystrybucji powietrza w systemach klimatyzacyjnych i grzewczych.

### **WYMIAR I TOLERANCJA**

Standardowa grubość produkcyjna wynosi 20,5 mm, z tolerancją +/- 0,5mm (UNI EN 823).

Standardowa długość produkcyjna wynosi 4000 mm, z tolerancją +/- 5mm (UNI EN 822).

Standardowa szerokość produkcyjna wynosi 1200 mm, z tolerancją +/- 3mm (UNI EN 822).

Proces kwadrowania przeprowadzany jest z dokładnością +/- 1mm (UNI EN 824).

### **CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH**

Sztywny spieniony poliuretan, z którego wykonany jest panel, jest wynikiem reakcji chemicznej pomiędzy specjalnie opracowanymi pierwszorzędymi alkoholami wielowodorotlenowymi i izocyjanianami. Materiał izolacyjny jest spieniony wodą, dlatego nie zawiera CFC, HCFC ani HFC. Gęstość pianki PUR wynosi 52 kg/m<sup>3</sup> z tolerancją +/- 2 kg/m<sup>3</sup> (UNI EN 1602)

Kolor: jasnoniebieski

### **Przewodnictwo cieplne**

Dzięki wysokiemu procentowi zamkniętych komórek, przekraczającemu 95%, wartość początkowego przewodnictwa cieplnego pianki w panelach wynosi  $\lambda$  0,022W/(m °C) zmierzonego przy średniej temperaturze 10 °C.

### **CHARAKTERYSTYKA POWŁOKI**

Powłoka składa się z centezymalnego aluminium o grubości 80  $\mu$ m po obu stronach paneli.

Ta powłoka jest chroniona z jednej strony lakierem przeciwutleniającym na bazie poliestru o grubości 2 g/m<sup>2</sup>, a z drugiej lakierem termoutwardzalnym na bazie żywicy winylowej.

### **CHARAKTERYSTYKA PANELU**

#### **Temperatura użytkowania**

Panel może być używany w zakresie temperatury od -30°C do +65°C w trybie ciągłym.

#### **Reakcja na ogień**

Panel został sklasyfikowany w następujący sposób zgodnie z najważniejszymi specyfikacjami norm:

- Wewnętrzny kanał aluminiowy -A ( 96/603/WE)
- Izolacja poliuretanowa – E (PN-EN 13501-1:2019-02)
- Kanały i kształtki z poliuretanowych paneli pokrytych z obu stron blachą aluminiową - BL-s2, d0 (PN-EN 13501)

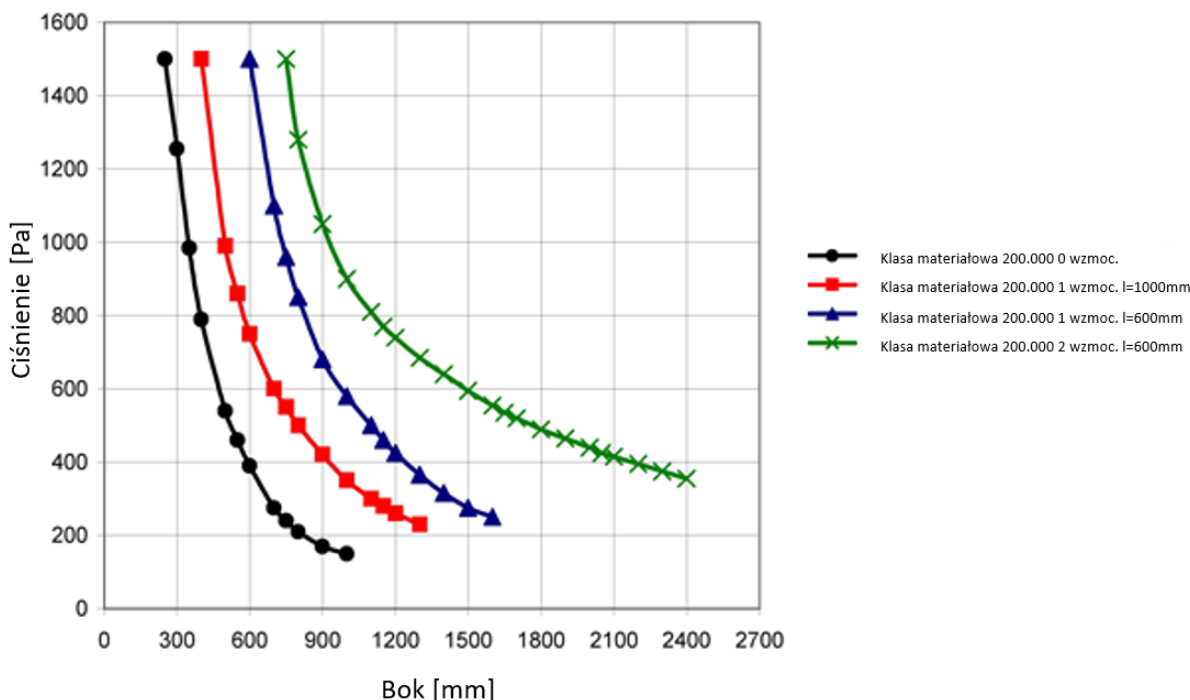
#### **Atest PZH**

Atest higieniczny B-BK-60212-0619/20:

#### **Klasa sztywności**

Klasa sztywności panelu wynosi 200 000 Nmm<sup>2</sup>/mm, który jest równy klasie R4 zgodnie z UNI EN 13403.

Kanały wykonane z tego panelu będą posiadały odpowiednie wzmocnienia zgodnie z poniższą tabelą:



### WIDOCZNA JAKOŚĆ

Obie powierzchnie panelu są całkowicie płaskie (UNI EN 825). Widoczne wady nie powinny przekroczyć 10% powierzchni całkowitej (zgodnie ze standardem IL\_012).

Obecność małych pęcherzyków o różnych wymiarach, pod aluminiową powłoką pokrywającą panele, jest efektem nieprzerwanego procesu produkcyjnego i nie wpływa w żaden sposób na właściwości fizyczno-mechaniczne materiału ani na zastosowanie paneli do wykonywania kanałów.

### WYSYŁKA

Dostawa jest wysyłana w paczkach po 10 paneli, zabezpieczonych, pod i nad produktem polietylenową "bańką powietrzną" i wypełnioną termokurczliwymi foliami polietylenowymi. Na życzenie panele mogą być dostarczone w kartonowych pudłach.

### OSTRZEŻENIE

Informacje i dane zawarte w niniejszej karcie danych technicznych opierają się na obecnej wiedzy technicznej i praktycznych doświadczeniach P3 S.r.l., a także na dokumentacji uważanej za wiarygodną, ale nie posiadającą wiążącej wartości.

Nabywca i/lub użytkownik przejmuje pełną odpowiedzialność związaną z używaniem wyżej opisanych produktów.