

Kanały wentylacyjne zewnętrzne należy wykonać z preizolowanych ekologicznych aluminiowych paneli warstwowych **PIRAL HD HYDROTEC OUTSIDER** o następujących właściwościach:

- **Grubość panelu:** 30,5 mm;
- **Zewnętrzna warstwa aluminium:** gr. 0,2 mm, tłoczona, zabezpieczona lakierem poliesterowym;
- **Wewnętrzna warstwa aluminium:** gr. 0,08 mm, tłoczona, zabezpieczona lakierem poliesterowym;
- **Współczynnik przewodzenia ciepła:** 0,022 [W/(mK)];
- **Gęstość materiału izolacyjnego:** 46-50 kg/m<sup>3</sup>;
- **Materiał izolacyjny:** poliuretan spieniony wyłącznie wodą bez udziału gazów CFC, HCFC, HFC lub HC;
- **Oddziaływanie na środowisko środka spieniającego materiał izolacyjny:** ODP= 0 (potencjał niszczenia warstwy ozonowej), GWP= 0 (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego);
- **% komórek zamkniętych:** > 95% zgodnie z normą PN-EN ISO 4590;
- **Klasa sztywności:** R 200 000 zgodnie z normą PN-EN 13403;
- **Klasa reakcji na ogień:** 0-1 wg Rozporządzenia Rady Ministrów Włoch (D.M.) 26/06/84;
- **Klasa reakcji na ogień:** B wg normy PN-EN 13501-1;

Po wykonaniu montażu kanały należy zabezpieczyć żywicą wodoodporną Gum Skin. Nie należy stosować komponentów na bazie bitumicznej. Zaleca się zastosowanie siatki wzmacniającej wokół kołnierzy. Kanały należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 13403 oraz instrukcją montażu systemu P3ductal.

#### WZMOCNIENIA

Tam, gdzie jest to konieczne, kanały należy wyposażyć w odpowiednie wzmocnienia, zwiększające wytrzymałość mechaniczną w trakcie eksploatacji. Wielkość i ilość wzmocnień należy określić na podstawie danych producenta. Maksymalne ugięcie ścian bocznych kanału nie może przekraczać 3% lub w żadnym przypadku 30 mm zgodnie z wymogami zawartymi w normie PN-EN 13403.

#### ŁĄCZENIA

Poszczególne odcinki kanału należy łączyć ze sobą za pomocą specjalnych "niewidocznych" kołnierzy z ukrytymi zatrzaskami bagnetowymi, zapewniającymi odpowiednią szczelność połączenia zgodną z normą PN-EN 13403. Maksymalna długość każdego odcinka kanału wynosi 4 metry.

#### KOLANA I ŁUKI

We wszystkich kolanach i łukach, w zależności od wymiarów kanału, należy montować specjalne kierownice lub łopatki kierunkowe zgodnie z wymogami normy PN-EN 1505.

#### OBCIĄŻENIE WIATREM I ŚNIEGIEM

Wymiary kanałów uwzględniają obciążenie wiatrem i śniegiem zgodnie z wytycznymi producenta.

#### DODATKOWE WYTYCZNE

Wszystkie przejścia kanałów przez dach i przegrody zewnętrzne należy odpowiednio uszczelnić i zabezpieczyć. Czerpnie, wyrzutnie i inne elementy otwarte kanałów należy wyposażyć w siatki zabezpieczające.

#### PODŁĄCZENIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH

Podłączenie central wentylacyjnych do instalacji należy wykonać za pomocą odpowiednich połączeń elastycznych nie przenoszących drgań z urządzenia na sieć przewodów. Przewód przy połączeniu elastycznym należy podeprzeć tak, aby na samo połączenie nie był przenoszony ciężar kanału. Sposób połączenia musi przewidywać możliwość odłączenia kanału od urządzenia w celu dokonania okresowego przeglądu. Dodatkowo należy zadbać, aby połączenie było szczelne i odporne na warunki atmosferyczne.