

Předizolované hliníkové potrubí řady **P3ductal outdoor** bude vyrobeno s použitím sendvičových panelů kompatibilních s životním prostředím, jako je PIRAL HD HYDROTEC OUTSIDER PANEL a s následujícími vlastnostmi:

- Tloušťka panelu: 30.5 mm;
- Vnější hliník: 0.2mm tloušťka, reliéfní a chráněný polyesterovým lakem;
- Vnitřní hliník: 0.08mm tloušťka, reliéfní a chráněný polyesterovým lakem;
- Počáteční tepelná vodivost: 0.022 W/(m °C) při 10 °C;
- Hustota izolačního materiálu: 46 - 50 kg/m³;
- Izolační materiál: polyuretan, který byl expandován pouze za použití vody a nikoliv za pomoci plynů jako je CFC, HCFC, HFC nebo HC;
- Izolační expandující činidlo: ODP (potenciál poškozování ozónové vrstvy) = 0 and GWP (potenciál globálního oteplování) = 0;
- % uzavřených buněk: > 95% podle ISO 4590;
- Třída tuhosti: R 900,000 podle UNI EN 13403;
- Třída reakce na oheň: 0-1 podle italské vyhlášky (D.M.) 26/06/84;
- Třída reakce na oheň: B podle evropské normy EN 13501-1;

Potrubí bude po instalaci chráněno hydroizolační pryskyřicí Gum Skin. Nesmí se používat směsi na bázi bitumenu. Kolem lemovacích bodů je vhodné přiložit zpevňující gázu. Potrubí bude postaveno podle norem P3ductal a v souladu s normou UNI EN 13403. Potrubí bude muset být vyrobeno s použitím příslušenství s antimikrobiální úpravou.

VÝZTUŽE

V případě potřeby bude potrubí opatřeno speciálními výztužnými tyčemi, aby byla zajištěna další mechanická pevnost během provozu. Uvedené zesílení bude vypočítáno pomocí tabulek výrobce. Maximální průhyb stran potrubí nesmí překročit 3 % nebo v žádném případě 30 mm, jak je stanoveno v normě UNI EN 13403.

SPOJENÍ POMOCÍ PŘÍRUB

Jednotlivé délky potrubí budou spojeny pomocí speciálních „neviditelných“ přírub se skrytými bajonetovými spoji, které poskytují vhodnou vzduchotěsnost a mechanickou ucpávku splňující požadavky normy UNI EN 13403. Maximální délka každé části potrubí bude 4 metry.

SOUSTRUŽENÍ LOPATEK A ROZDĚLOVACÍCH LAMEL

Všechna pravouhlá kolena musí být opatřena speciálními otočnými lopatkami; velká kruhová kolena budou osazené štípačkami, aby splňovaly požadavky normy UNI EN 1505.

ZATÍŽENÍ SNĚHEM / VĚTREM

Potrubí musí být také dimenzováno tak, aby vydrželo zatížení sněhem/větrem, jak je uvedeno v tabulkách výrobce.

STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Pokud by potrubí procházelo střechou, mělo by být na konci opatřeno ohyby ve tvaru „husího krku“, aby se dovnitř nedostala voda a/nebo sníh. Všechny vnější otvory potrubí, jako jsou výfuky, externí nasávání vzduchu atd. budou vybavené speciálními mřížkami pro ptáky.