



Popis

Ekologický sendvičový panel je izolační komponent vyráběný s tvrzené polyuretanové pěny s oboustranným opláštěním embosovaným hliníkem s tloušťkou 200 mikronů na jedné straně a hladkým hliníkem s tloušťkou 80 mikronů na straně druhé. Tvrzená polyuretanová pěna, ze které jsou panely vyráběné, je výsledkem chemické reakce mezi kvalitativně prvotřídními polyoly a isokyanáty. Izolační materiály jsou tvořené pěnou z vody, takže neobsahují žádné látky typu CFC, HCFC, HFC nebo HC.

Použití

Panel je určený pro výrobu vzduchotechnického izolovaného potrubí pro klimatizační a topné systémy.

Technické parametry

Charakteristika	Nom. hodnota	Tolerance	Míra:	Standard
Tloušťka	20,5	± 0,5	mm	UNI EN 823
Délka	4.000	± 5	mm	UNI EN 822
Šířka	1.200	± 3	mm	UNI EN 822
Přesnost výřezu		± 1	mm/m	UNI EN 824
Hustota PUR pěny	52	± 2	kg/m ³	UNI EN 1602
Barva	Svět. modrá			
Tloušťka vnitřního hliníku	80	± 6,4	µm	
Tloušťka vnějšího hliníku	200	± 16	µm	

Charakteristika opláštění

Opláštění je chráněné na jedné straně 2 g/m² antioxidačním lakem na bázi polyester a na straně druhé termoizolačním lakem z vinilové pryskyřice.

Provozní rozsah teplot

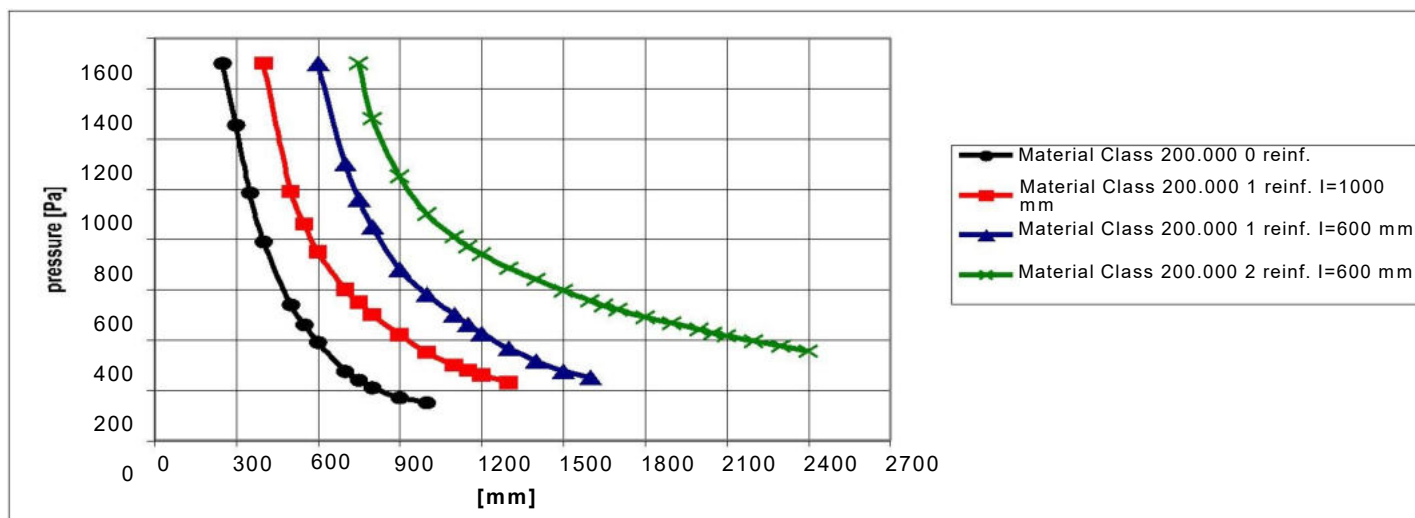
Panel může být použitý v teplotním rozsahu – 30 °C do + 65 °C při nepřetržitém provozu.

Tepelná vodivost

Díky vysokému procentu uzavřených buněk dosahujících téměř 95% má pěna panelů počáteční tepelnou vodivost λ_i 0,022 W/(m °C) měřenou v průměrné teplotě 10 °C.

Třída odolnosti

Třída odolnosti panelu je 200.000 Nmm²/mm, která odpovídá třídě R4 dle směrnice UNI EN 13403. Potrubí vyrobené z tohoto panelu bude poskytnuté s odpovídajícím posílením dle následující tabulky:





Požární odolnost

Panel byl klasifikován požární třídou 0 - 1 Ministerským dekretem 26/06/84.

Dostupná certifikace

Panely obdržely následující certifikace:

Země	Vydáno:	Popis (standard)	Třída	Kód dokum.
Itálie	L.S.F Srl	Fire reaction certificate panel sp. 20 mm alu. 200 - 80	0 - 1	ITA23

Vizuální kvalita

Oba povrchy jsou kompletně ploché (UNI EN 825). Viditelné nedostatky neovlivní kvalitu povrchu, pokud nepřesahují 10% celkové plochy povrchu (dle "IL 012"). Přítomnost drobných bublinek nebo jiných tvarů pod hliníkovým povrchem panelu pocházejí z kontinuálního výrobního procesu a neznamenají fyzickou nebo mechanickou degradaci kvality panelů a ani neznamenají nemožnost jejich použití pro stavbu potrubí.

Balení

Panely jsou standartně balené po 10 ks a balení je ze všech stran chráněné bublinkovou fólií a přebalené termoventilační smršťovací fólií. Na vyžádání může být balení panelů zabalené do kartonového boxu.

Upozornění

Informace a data uvedená v tomto technickém listu se zakládají na současných technických skutečnostech, znalostech a praktických zkušenostech společnosti P3 S.r.l., stejně jako dokumentace, která je v tento okamžik považovaná za odpovídající skutečnosti, avšak nemá závaznou hodnotu. Nakupující a/nebo koncový uživatel přebírá veškerou odpovědnost vycházející z užití výše uvedených produktů.