

Топлоизолираща кутия за топлообменници

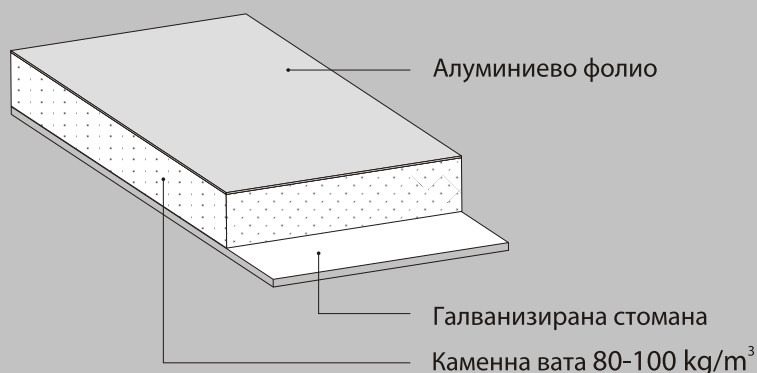
Топлоизолиращата кутия е съставена от две половини и е изработена от поцинкована стомана, изолирана с каменна вата $80-100 \text{ kg/m}^3$ с дебелина 30 mm и алуминиево фолио с клас на пожароустойчивост A1.

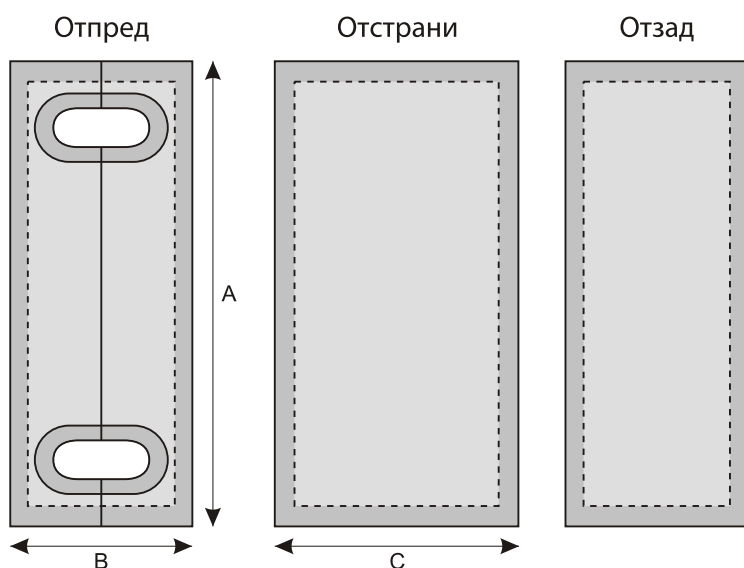
Устойчивостта на топлина на кутията е до $200 \text{ }^\circ\text{C}$.



Топлоизолиращата кутия притежава изключителни изолационни характеристики благодарение на използваните висококачествени материали.

Компонентите на Бруната са с лесен монтаж и с перфектна функционалност.





Размери

Тип топлообменник	B10	B16	B35	GBS700
A mm	370	460	480	600
B mm	180	180	310	330
C mm	по поръчка	170/260/340	по поръчка	165/205/285

Определяне на коефициента на топлопреминаване U на топлоизолираща кутия около топлообменник в абонатна станция при T 50°C

Показатели:	Дебелина на слоя	Коефициент на топлопроводност	Съпротивление на топлопреминаване по слоеве	Съпротивление на топлопреминаване на крайните повърхности
Слоеве отвътре навън:	d m	λ_{50} W / (m °C)	$R = d / \lambda_{50}$ $m^2 \text{ } ^\circ\text{C} / W$	$1 / \alpha$ $m^2 \text{ } ^\circ\text{C} / W$
Вътрешна повърхност на изолационната кутия				$1 / \alpha_i = 0.13$
Каменна вата Geolan B-001 AI-30mm 100 kg/m ³ с алуминиево фолио	0.030	0.037	0.810811	
Поцинкована стомана – 0.5 mm /стените на кутията/	0.0005	53.50	0.000009	
Външна повърхност на изолационната кутия				$1 / \alpha_e = 0.04$
За цялата топлоизолираща кутия:	Съпротивление на топлопреминаване $R_k = 1 / \alpha_i + \sum R + 1 / \alpha_e =$			0.9808 $m^2 \text{ } ^\circ\text{C} / W$
	Коефициент на топлопреминаване – U value $U = 1 / R_k =$			1.0196 $W / (m^2 \text{ } ^\circ\text{C})$

Бруната ООД

София 1618, бул. Братя Бъкстон 85
 тел. +359 2 9155 701, +359 2 9155 755
 brunata@brunata.bg www.brunata.bg