

Calcolo trasmittanza cassonetti

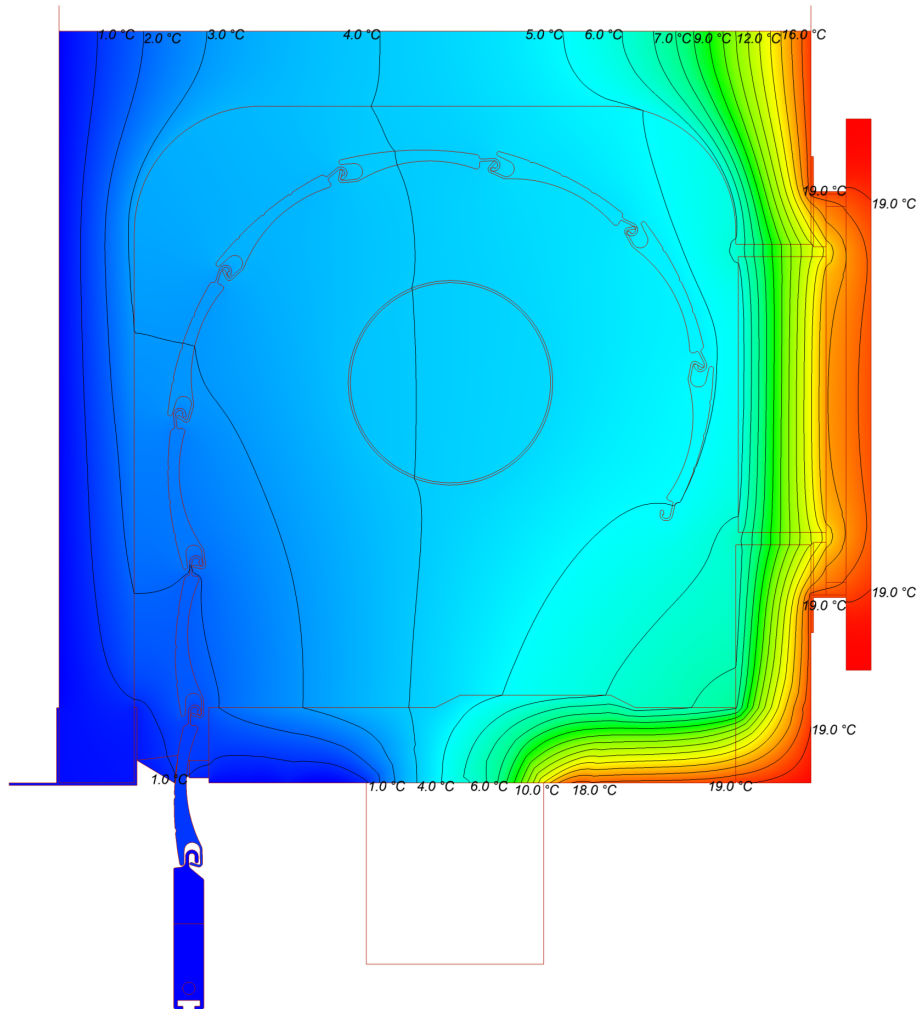
ISO 10077-2 (2017) - radiosity

Modalità di calcolo

$$U_{sb} = [\Phi / \Delta T] / B_{sb}$$

$$U_{sb} = [5.1698 \text{ W/m} / 20.00 \text{ }^{\circ}\text{C}] / 0.3908 \text{ m} = 0.66150 \text{ W/m}^2\text{K}$$

altezza Bsb del cassonetto ISO10077: 391 mm



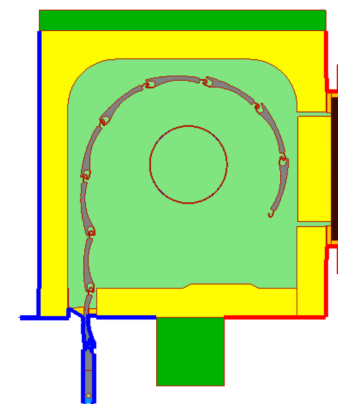
Soluzioni By Carmine Pastore
Via Tora I, 55 - Torrecuso (BN)
328-9509718 - -

Risultati della simulazione

Conduttanza termica bidimensionale L2D	0.25849 W/mK
Flusso termico bidimensionale Φ	5.16981 W/m
Errore flusso	0.000050
Triangoli	26369

Condizioni ai contorni

Nome	Col.	T Aria [°C]	R [m²K/W]
Interno	Red	20.0	0.13
Esterno	Blue	0.0	0.04
Rs cavità esterne	Blue	0.0	0.30



Materiali

Nome	λ_x [W/mK]	ϵ	Colore
10077 radiosity	-	0.900	Green
Acciaio	50.0000	0.900	Blue
Adiabatic	0.0000	0.900	Green
Alluminio non verniciato	160.0000	0.300	Grey
Alluminio verniciato/anodizzato	160.0000	0.900	Grey
EPDM	0.2500	0.900	Yellow
EPS Polistirene espanso a cellule chiuse	0.0340	0.900	Yellow
MDF	0.1400	0.900	Brown
Poliuretano ad alta densità	0.0430	0.900	Orange

Progetto:	Trasmittanza cassonetto FRONT B-CASS PLUS	Dettaglio:	cassonetto coibentato in EPS o simile con ispezione frontale; coperchio in MDF			
Riferimento:	Spaziocasa srls	File:	cassonetto FRONT B-CASS plus	Software:	Frame Simulator - 5.1.5 b1229 64bit	Data: 30/03/2022