



Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria

D.I.E.N.C.A.

Dipartimento di Ingegneria Energetica, Nucleare e del Controllo Ambientale

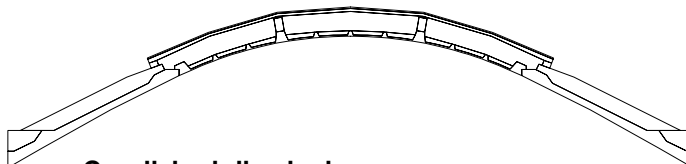
DIREZIONE e AMMINISTRAZIONE
Viale Risorgimento, 2 - 40136 BOLOGNA - ITALIA
TEL.: (+39) 051/209.32.81 - FAX: (+39) 051/209.32.96
Codice Fiscale 80007010376 - Partita IVA 01131710376

LABORATORIO DEL LAZZARETTO
Via Umberto Terracini, 34 - 40131 BOLOGNA - ITALIA
TEL.: (+39) 051/209.05.35 - FAX: (+39) 051/209.05.44

Certificato n° 31/08 **Determinazione della trasmittanza termica di progetto, secondo le norme UNI EN ISO 10211-1:1998, UNI EN ISO 6946:1999.**

Cliente: TRUZZI Prefabbricati S.r.l.
Via Trento e Trieste, 13
46025 Poggio Rusco (MN)

Sezione del componente :



Nome commerciale del componente e caratteristiche dei materiali :

Condizioni di calcolo:

Nome commerciale	COPERTURA ONDAL TIPO OG 29	
Materiale	λ [W/mK]	ρ [kg/m ³]
Calcestruzzo	1.91	2450
Lana di vetro	0.04	12
Legno	0.12	450
Polistirene	0.034	25

Resistenza superficiale esterna	[m ² K/W]	0.04
Resistenza superficiale interna	[m ² K/W]	0.10
Temperatura esterna	[°C]	0
Temperatura interna	[°C]	20

Spessori nominali degli isolanti e trasmittanza termica del componente:

Componente	Lana di vetro	Polistirene	Trasmittanza termica
COPERTURA ONDAL TIPO OG 29	cm 14	cm 13	$U = 0.29 \frac{W}{m^2 \cdot K}$

La trasmittanza termica è riferita alla superficie interna.

Il metodo di calcolo utilizzato è riportato in allegato 1. Gli elaborati grafici sono riportati in allegato 2.

Bologna, 15 maggio 2008

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Ing. Sandro Salvigni

Il Responsabile della valutazione

Prof. Ing. Enzo Zanchini