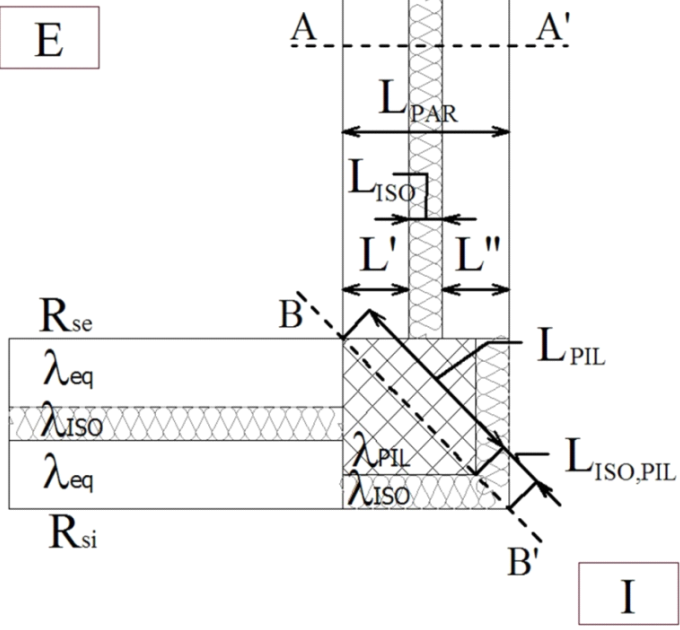


ERRATA CORRIGE N.1

ABACO DEI PONTI TERMICI

4 DICEMBRE 2012

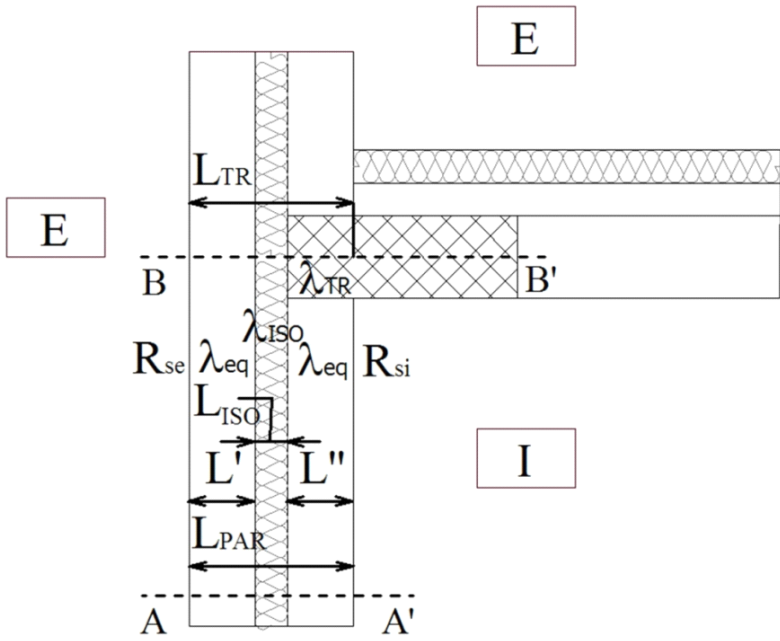
ASP.007	ANGOLO SPORGENTE ISOLATO IN MEZZERIA CON PILASTRO ISOLATO
Ponte termico formato dalla giunzione ad angolo sporgente di due pareti uguali isolate in mezzeria, con presenza di pilastro isolato esternamente nella giunzione.	
SEZIONE ORIZZONTALE	
TRASMITTANZA TERMICA LINEARE	
Riferita alle dimensioni esterne	$\psi_E = -0.137 + 0.071 \cdot U^* + 0.355 \cdot \lambda_{eq} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Riferita alle dimensioni interne	$\psi_I = 0.084 + 0.053 \cdot U^* + 0.481 \cdot \lambda_{eq} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Con: Trasmittanza adimensionale	$U^* = \frac{U_{PIL}}{U_{PAR}}$
Trasmittanza del pilastro (Riferita alla diagonale)	$U_{PIL} = \frac{1}{R_{si} + \frac{L_{PIL}}{\lambda_{PIL}} + \frac{L_{ISO,PIL}}{\lambda_{ISO}} + R_{se}} \left(\frac{W}{m^2 \cdot K} \right)$
Trasmittanza della parete	$U_{PAR} = \frac{1}{R_{si} + \frac{L''}{\lambda_{eq}} + \frac{L_{ISO}}{\lambda_{ISO}} + \frac{L'}{\lambda_{eq}} + R_{se}} \left(\frac{W}{m^2 \cdot K} \right)$
Campo di validità	$0.77 \leq U^* \leq 2.51 \quad 0.23 \leq \lambda_{eq} \leq 0.81 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Intervallo di confidenza	$IC_E^{95\%} = \pm 0.13 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right) \quad IC_I^{95\%} = \pm 0.11 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$

ARI.007	ANGOLO RIENTRANTE ISOLATO IN MEZZERIA CON PILASTRO ISOLATO
Ponte termico formato dalla giunzione ad angolo rientrante di due pareti uguali isolate in mezzeria, con presenza di pilastro isolato internamente nella giunzione.	
SEZIONE ORIZZONTALE	
	
TRASMITTANZA TERMICA LINEARE	
Riferita alle dimensioni esterne	$\psi_E = 0.104 + 0.055 \cdot U^* + 0.502 \cdot \lambda_{eq} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Riferita alle dimensioni interne	$\psi_I = -0.117 + 0.074 \cdot U^* + 0.377 \cdot \lambda_{eq} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Con: Trasmittanza adimensionale $U^* = \frac{U_{PIL}}{U_{PAR}}$ Trasmittanza del pilastro (Riferita alla diagonale) $U_{PIL} = \frac{1}{R_{si} + \frac{L_{ISO,PIL}}{\lambda_{ISO}} + \frac{L_{PIL}}{\lambda_{PIL}} + R_{se}} \left(\frac{W}{m^2 \cdot K} \right)$ Trasmittanza della parete $U_{PAR} = \frac{1}{R_{si} + \frac{L'}{\lambda_{eq}} + \frac{L_{ISO}}{\lambda_{ISO}} + \frac{L''}{\lambda_{eq}} + R_{se}} \left(\frac{W}{m^2 \cdot K} \right)$	
Campo di validità	$0.77 \leq U^* \leq 2.51 \quad 0.23 \leq \lambda_{eq} \leq 0.81 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Intervallo di confidenza	$IC_E^{95\%} = \pm 0.12 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right) \quad IC_I^{95\%} = \pm 0.14 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$

SOL.005	PARETE ISOLATA ALL'ESTERNO CON SOLAIO E TRAVE ISOLATA
Ponte termico formato dalla giunzione di una parete esterna isolata all'esterno con un solaio, la cui trave è isolata all'esterno.	
SEZIONE VERTICALE	
TRASMITTANZA TERMICA LINEARE	
Riferita alle dimensioni esterne	$\psi_E = -0.042 + 0.089 \cdot U_{PAR} + \frac{0.017}{\lambda_{eq}} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Riferita alle dimensioni interne	$\psi_I = -0.042 + (L_{SOL} + 0.089) \cdot U_{PAR} + \frac{0.017}{\lambda_{eq}} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Con: Trasmittanza adimensionale	$U^* = \frac{U_{TR}}{U_{PAR}}$
Trasmittanza della trave (per lo spessore pari alla parete)	$U_{TR} = \frac{1}{R_{si} + \frac{L_{ISO,TR}}{\lambda_{ISO,TR}} + \frac{L'_{TR}}{\lambda_{TR}} + R_{se}} \left(\frac{W}{m^2 \cdot K} \right)$
Trasmittanza della parete	$U_{PAR} = \frac{1}{R_{si} + \frac{L'}{\lambda_{eq}} + \frac{L_{ISO}}{\lambda_{ISO}} + R_{se}} \left(\frac{W}{m^2 \cdot K} \right)$
Campo di validità	$0.17 \leq U_{PAR} \leq 0.58 \left(\frac{W}{m^2 \cdot K} \right) \quad 0.23 \leq \lambda_{eq} \leq 0.81 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Intervallo di confidenza	$IC_E^{95\%} = \pm 0.02 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right) \quad IC_I^{95\%} = \pm 0.02 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$

COP.009	PARETE ISOLATA ALL'ESTERNO CON COPERTURA ISOLATA E TRAVE ISOLATA
Ponte termico formato dalla giunzione di una parete isolata dall'esterno con una copertura piana isolata superiormente, con trave isolata.	
SEZIONE VERTICALE	
TRASMITTANZA TERMICA LINEARE	
Riferita alle dimensioni esterne	$\psi_E = -0.360 - 0.053 \cdot U^* - \frac{0.023}{\lambda_{eq}} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Riferita alle dimensioni interne	$\psi_I = 0.242 - 0.280 \cdot U^* + \frac{0.008}{\lambda_{eq}} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Con: Trasmittanza adimensionale	$U^* = \frac{U_{TR}}{U_{PAR}}$
Trasmittanza della trave (per lo spessore pari alla parete)	$U_{TR} = \frac{1}{R_{si} + \frac{L_{ISO,TR}}{\lambda_{ISO,TR}} + \frac{L'_{TR}}{\lambda_{TR}} + R_{se}} \left(\frac{W}{m^2 \cdot K} \right)$
Trasmittanza della parete	$U_{PAR} = \frac{1}{R_{si} + \frac{L'}{\lambda_{eq}} + \frac{L_{ISO}}{\lambda_{ISO}} + R_{se}} \left(\frac{W}{m^2 \cdot K} \right)$
Campo di validità	$1.08 \leq U^* \leq 1.62 \quad 0.23 \leq \lambda_{eq} \leq 0.81 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Intervallo di confidenza	$IC_E^{95\%} = \pm 0.08 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right) \quad IC_I^{95\%} = \pm 0.07 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$

COP.014	PARETE ISOLATA IN MEZZERIA CON COPERTURA NON ISOLATA, TRAVE ISOLATA E PARAPETTO ISOLATO
<p>Ponte termico formato dalla giunzione di una parete isolata in mezzeria con una copertura piana non isolata. La trave è il parapetto sono isolati in mezzeria in modo continuo con la parete.</p>	
SEZIONE VERTICALE	
TRASMITTANZA TERMICA LINEARE	
Riferita alle dimensioni esterne	$\psi_E = 0.514 - 1.520 \cdot L_{PAR} + 0.223 \cdot \lambda_{eq} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Riferita alle dimensioni interne	$\psi_I = 0.726 - 0.141 \cdot L_{PAR} + 0.280 \cdot \lambda_{eq} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Con:	
Campo di validità	$0.30 \leq L_{PAR} \leq 0.60 \text{ (m)} \quad 0.23 \leq \lambda_{eq} \leq 0.81 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Intervallo di confidenza	$IC_E^{95\%} = \pm 0.05 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right) \quad IC_I^{95\%} = \pm 0.04 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$

COP.015	PARETE ISOLATA IN MEZZERIA CON COPERTURA ISOLATA, TRAVE ISOLATA E PARAPETTO ISOLATO
Ponte termico formato dalla giunzione di una parete isolata in mezzeria con una copertura piana isolata superiormente. La trave e il parapetto sono isolati in mezzeria in modo continuo con la parete.	
SEZIONE VERTICALE	
	
TRASMITTANZA TERMICA LINEARE	
Riferita alle dimensioni esterne	$\psi_E = -0.512 - 0.027 \cdot L_{PAR} + 0.292 \cdot \lambda_{eq} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Riferita alle dimensioni interne	$\psi_I = -0.230 + 0.107 \cdot L_{PAR} + 0.367 \cdot \lambda_{eq} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Con:	
Campo di validità	$0.30 \leq L_{PAR} \leq 0.60 \text{ (m)} \quad 0.23 \leq \lambda_{eq} \leq 0.81 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
Intervallo di confidenza	$IC_E^{95\%} = \pm 0.05 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right) \quad IC_I^{95\%} = \pm 0.03 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$

BAL.005	PARETE ESTERNA ISOLATA ALL'ESTERNO CON BALCONE ISOLATO SUL PIANO DI CALPESTIO
<p>Ponte termico formato dalla giunzione di due pareti uguali isolate dall'esterno, in presenza di balcone isolato nella parte superiore.</p>	
<p>SEZIONE VERTICALE</p>	
<p>TRASMITTANZA TERMICA LINEARE</p>	
<p>Riferita alle dimensioni esterne</p>	$\psi_E = 0.683 - 0.069 \cdot U^* + 0.074 \cdot \lambda_{eq} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
<p>Riferita alle dimensioni interne</p>	$\psi_I = 0.941 - 0.133 \cdot U^* + 0.063 \cdot \lambda_{eq} \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
<p>Con: Trasmittanza adimensionale</p>	$U^* = \frac{U_{TR}}{U_{PAR}}$
<p>Trasmittanza del balcone (per lo spessore pari alla parete)</p>	$U_{TR} = \frac{1}{R_{si} + \frac{L_{TR}}{\lambda_{TR}} + \frac{L_{ISO,BAL}}{\lambda_{ISO,BAL}} + R_{se}} \left(\frac{W}{m^2 \cdot K} \right)$
<p>Trasmittanza della parete</p>	$U_{PAR} = \frac{1}{R_{si} + \frac{L'}{\lambda_{eq}} + \frac{L_{ISO}}{\lambda_{ISO}} + R_{se}} \left(\frac{W}{m^2 \cdot K} \right)$
<p>Campo di validità</p>	$1.1 \leq U^* \leq 3.4 \quad 0.23 \leq \lambda_{eq} \leq 0.81 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$
<p>Intervallo di confidenza</p>	$IC_E^{95\%} = \pm 0.03 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right) \quad IC_I^{95\%} = \pm 0.05 \left(\frac{W}{m \cdot K} \right)$