Determinazione della trasmittanza "U" della parete in
Forati 8x25x25 (GAT) spessore cm 8

Con riferimento al D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 192 e s.m.i., recante disposizioni in materia di prestazione energetica nell'edilizia, al Regolamento (UE) 2024/3110 sui prodotti da costruzione, applicabile secondo le tempistiche previste dal regolamento stesso, e alla UNI EN 771-1:2015 relativa agli elementi per muratura di laterizio, si attesta che:

- Il calcolo della trasmittanza termica unitaria (U) della parete realizzata con blocchi prodotti da Wienerberger S.p.A. è stato eseguito in conformità alla norma UNI EN 1745:2020 "Muratura e prodotti per muratura - Metodi per determinare le proprietà termiche".

- La trasmittanza termica è stata determinata secondo il procedimento di calcolo previsto dalla norma, mediante metodo agli elementi finiti applicato ad una sezione piana bidimensionale dei blocchi, parallela alla direzione macroscopica del flusso termico ed equidistante dai letti di malta che separano due corsi orizzontali successivi.
  La conduttività termica "λ" dell'impasto cotto è stata determinata mediante prove sperimentali eseguite presso un laboratorio autorizzato, secondo quanto previsto dalla UNI EN 1745:2020, utilizzando la massa volumica netta del materiale e senza maggiorazione, al fine di ricavare il corrispondente valore di "λ di base" impiegato nel calcolo delle prestazioni termiche della muratura.
  La resistenza termica delle cavità d'aria è stata determinata secondo la metodologia prevista della UNI EN ISO 6946:2018 "Componenti ed elementi per edilizia - Resistenza termica e trasmittanza termica - Metodi di calcolo".
  La malta è stata trattata come un mezzo omogeneo con conducibilità termica equivalente di valore assegnato, assumendo uno spessore effettivo del giunto pari a:

  12 mm

Risultati di calcolo - malta tradizionale

Prodotto:	Forati 8x25x25 (GAT)
Dimensioni:	8x25x25
Produzione:	Stabilimento di Gattinara
Tipo di malta:	**tradizionale**
Altezza del giunto:	**12 mm**

Parete:	Spessore parete senza intonaco:	s	=	0,080	m
	Area di riferimento:	A	=	#VALORE!	mq
	Coefficiente liminare interno:	α_i	=	7,7	W/mqK
	Coefficiente liminare esterno:	α_e	=	25	W/mqK
Malta:	Spessore dei giunti di malta:	s	=	0,012	m
	Peso specifico:	ρ	=	1800	Kg/mc
	Conducibilità:	λ	=	0,9	W/mK
	Tipo di giunto di malta:	tg	=	continuo	
Conducibilità equivalente del blocco:		$\lambda_{10,dry}$	=	0,196	W/mK
Conducibilità equivalente della parete:		λ_{equ}	=	0,261	W/mK

Trasmittanza della parete intonacata (1):				**U**	**=**	**1,879**	**W/mqK**
intonaco interno base calce	*15*	mm	conducibilità λ =	0,54	W/mK		
intonaco esterno base calce	*15*	mm	conducibilità λ =	0,54	W/mK		

Trasmittanza della parete intonacata (2):				**U**	**=**	**1,235**	**W/mqK**
intonaco interno termico	*15*	mm	conducibilità λ =	0,09	W/mK		
intonaco esterno termico	*15*	mm	conducibilità λ =	0,09	W/mK		