

THERMOTEK

THERMOTEK® TERRA SARDA 30

Laterizio per Muratura Protetta

		CARATTERISTICHE	TOLLERANZE
CODICE PRODOTTO		Thermo TERRA SARDA 30	
PESO KG		13,60	± 10%
Dimensioni cm	SPESORE	30	T1
	LARGHEZZA	25	
	ALTEZZA	25	
FORATURA %		45 < ϕ ≤ 55	
MASSA SUPERFICIALE KG/M ²		216,3	
RESISTENZA A COMPRESSIONE N/mm ²		16	
RESISTENZA A COMPRESSIONE Kg/cm ²		163,15	
POTERE FONOISOLANTE Rw		48,6	
REI (*EI)		180 (*240)	
PEZZI PER M ²		15,4	
PEZZI PER PACCO		36	



THERMOTEK TERRA SARDA 30

ecosostenibile
risparmio energetico
km zero
comfort abitativo
soluzione monostrato
facilità e rapidità di posa
isolamento acustico
studiato per la Sardegna

CARATTERISTICHE TERMICHE			
Trasmittanza Parete con malta tradizionale e intonaco tradizionale*	W/m ² k	0,284	
Trasmittanza Parete con malta tradizionale e intonaco termico*	W/m ² k	0,272	
Trasmittanza Parete con malta termica e intonaco termico**	W/m ² k	0,271	
Giunto di malta interrotto 2 cm con spessore 4 mm			
* Spessore intonaco interno ed esterno 1,5 cm			
** Spessore intonaco interno 1,5 cm ed esterno 1,5 cm			
Trasmittanza termica periodica	Y _{IE}	W/m ² k	0,026
Sfasamento	S	ore	16,49
Fattore di attenuazione	F _a		0,09

Laterizio con certificato AMBIENTALE UNI EN ISO 14021

CONDUTTIVITA' TERMICA

I **certificati** che attestano i reali valori di trasmittanza termica, sono rilasciati unicamente da Laboratori Indipendenti e Ufficiali Accreditati dal S.T.C. del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti e dal Laboratorio Prove Materiali **hanno validità nella determinazione della certificazione energetica degli edifici** ovvero nella determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale poiché è stato redatto in base a quanto previsto dalle UNI EN 1745 (Muratura e prodotti per muratura - Metodi per determinare le proprietà termiche) e **UNI TS 11300** (Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale) **così come la legge impone**. L'iter procedurale per la determinazione della conduttività termica equivalente allo stato secco è stato il seguente:

- 1) Esecuzione di prove di determinazione sperimentale della conducibilità termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia. Secondo in base alle norme UNI EN 12664 "Prestazione termica dei materiali e dei prodotti per edilizia - Determinazione della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia e con il metodo del termoflussimetro - Prodotti secchi e umidi con media e bassa resistenza termica"
UNI EN 12667 "Prestazione termica dei materiali e dei prodotti per edilizia - Determinazione della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia e con il metodo del termoflussimetro - Prodotti con alta e media resistenza termica"
Come previsto nel capitolo 4.2 della norma
UNI EN 1745 "Muratura e prodotti per muratura - Metodi per determinare le proprietà termiche"
- 2) Calcolo della conducibilità termica di base (λ_{10dry} , mat) a seguito delle prove sperimentali citate nella voce 1 in base a quanto previsto nel paragrafo 4.2 della norma UNI EN 1745 "Muratura e prodotti per muratura - Metodi per determinare le proprietà termiche"
- 3) Determinazione della conduttività termica equivalente allo stato secco (λ_{10dry} , unit), dell'elemento in laterizio murato, tramite analisi numerica agli elementi finiti in base a quanto previsto nel paragrafo 5.3.2 della norma
UNI EN 1745 "Muratura e prodotti per muratura - Metodi per determinare le proprietà termiche"
- 4) Determinazione della resistenza termica della parete in laterizio priva di intonaci in base alla norma
UNI EN ISO 6946 "Componenti ed elementi per edilizia - Resistenza termica e trasmittanza termica - Metodo di calcolo"
Come previsto nel capitolo 7 e 8 della norma
UNI EN 1745 "Muratura e prodotti per muratura - Metodi per determinare le proprietà termiche"



Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso

Tecnologia Applicata al Laterizio

Viale Monastir km. 15.200
09026 San Sperate (CA)
Tel. 070 9165024-25
Fax 070 9165095
www.laterizimpredil.it
info@laterizimpredil.it