

RAPPORTO DI PROVA n° 547/2006

Guidonia M. 05/05/2006

Risultato delle prove fisiche eseguite, a partire dal giorno 18/04/2006, su elementi LD di laterizio per muratura, consegnati il giorno 28/03/2006.

Committente : COTTOSENESE S.p.A. - S. QUIRICO D'ORCIA (SI)

DATI DICHIARATI

Denominazione : Forato 8x24x24,5
Provenienza : Stabilimento Via Fornaci, 55/A - S. Quirico D'Orcia (SI)
Dimensioni nominali : 80x240x245 mm

MODALITA' E RISULTATO DELLE PROVE

Assorbimento d'acqua UNI EN 771-1 allegato "C"

Valore medio dell'assorbimento su 10 campioni = 14 %

Massa volumica a secco UNI EN 772-13

Campione	n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Media
Massa volumica assoluta	Kg/m³	1859	1871	1865	1873	1868	1860	1868	1872	1878	1874	1869
Massa volumica apparente	Kg/m³	657	655	657	653	655	658	651	660	660	655	656

Determinazione delle dimensioni UNI EN 772-16

Campione	n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Media
Lunghezza (l _u)	mm	245,6	245,5	245,0	244,6	245,5	245,5	246,0	244,5	244,5	245,0	245,2
Larghezza (w _u)	mm	78,0	78,0	77,5	77,5	78,0	78,0	78,0	77,5	78,0	78,0	77,9
Altezza (h _u)	mm	241,5	241,8	242,0	241,6	241,2	241,5	241,5	241,6	241,2	241,5	241,5
Spessore divisori	mm	5,1	5,0	4,9	5,2	4,9	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,0
Spessore pareti esterne	mm	5,0	5,0	4,9	5,0	4,9	5,1	5,0	5,0	5,1	5,2	5,0

Determinazione della percentuale dei vuoti UNI EN 772-3

Campione	n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Media
Percentuale dei vuoti	%	65	65	65	66	65	65	65	65	65	65	65

Resistenza a compressione UNI EN 772-1

Campione	n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Media
Resistenza a rottura (R)	N/mm²	4,4	4,0	4,2	3,2	4,5	4,6	4,0	3,6	3,5	3,5	3,9

Coefficiente di variazione (cv) = 11,4 %

Nota: La prova è stata eseguita su 10 blocchi asciugati in stufa a 105 °C e preventivamente rettificati

RAPPORTO DI PROVA n° 547/2006

Sali solubili attivi UNI EN 772-5 (spettrofotometria di fiamma)

Elemento solubile	Magnesio solubile attivo	Sodio + Potassio solubili attivi	Sali solubili attivi totali (Mg + Na + K)
Quantità presente (%)	0,002	0,016	0,02

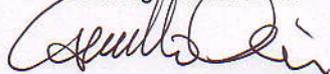
Resistenza termica e permeabilità al vapore UNI EN 1745

Determinazione	Simbolo	Unità	Risultato
Resistenza termica del blocco	R	°K m ² / W	0,31
Conduttività termica equivalente del blocco	λ_{eq} (= d / R)	W / °K m	0,25
Coefficiente di diffusione del vapore	μ (= δ_a / δ)	-	5 / 10
Permeabilità al vapore del blocco ($\mu = 5$)	δ_5	Kg / m s Pa	$8,07 \cdot 10^{-11}$
Permeabilità al vapore del blocco ($\mu = 10$)	δ_{10}	Kg / m s Pa	$4,66 \cdot 10^{-11}$

Note: La dimensione misurata (d) del blocco nella direzione del flusso è pari a 77,9 mm. La massa volumica del blocco misurata e utilizzata nel calcolo è pari a 1869 Kg/m³. Il valore di riferimento della permeabilità al vapore dell'aria (δ_a) è ricavato dalla UNI EN 12086 per una pressione atmosferica di 1013,25 hPa.

LO SPERIMENTATORE

Dott. Ing. Camillo Orsi




LA DIREZIONE

Dott. Ing. Giovanni Lapolla

