

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI PER LA PROVINCIA DI BRINDISI

**LEGGE 560/93
Delibera G.R. n. 1372 del 22.07.2008**

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALLOGGI DI E.R.P. NEL COMUNE DI FASANO

**LOTTO 16 VIA P. NENNI
LOTTO 22 VIA M. PACUVIO
LOTTO 23 VIA M. PACUVIO**

PROGETTO PRELIMINARE E DEFINITIVO

**PROGETTISTA :
GEOM. Maurizio SPAGNOLO**

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
GEOM. Maurizio SPAGNOLO**

**COORDINATORE SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:
GEOM. Rocco CAFORIO**

**COLLABORAZIONE TECNICA:
GEOM. Antonio NAPOLITANO
GEOM. Vincenzo TONDO**

DATA :

SCALA :

ARCHIVIO :

ALL. G

**VERIFICA IGROMETRICA
(METODO DI GLASER)**

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

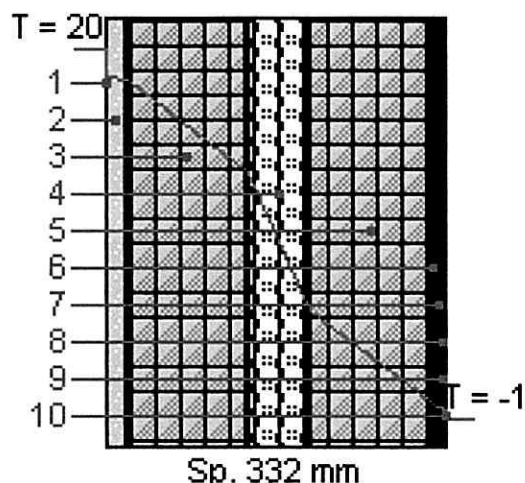
Codice Struttura: Fasano Lotto 22

Descrizione Struttura: Muratura esterna con mattoni in cemento vibrocompresso con interposto strato di argilla espansa

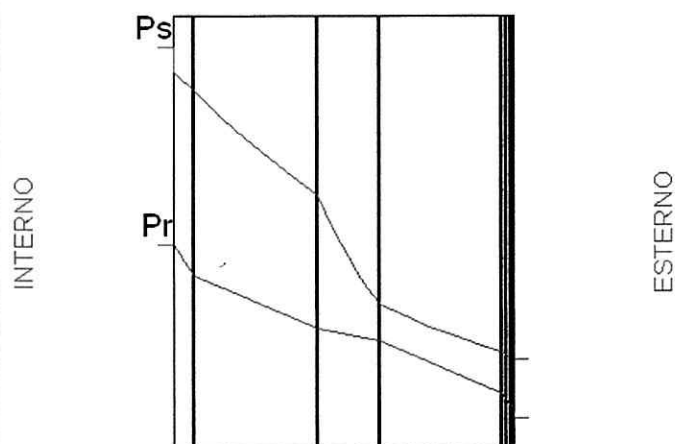
N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.V. [Kg/m³]	P<50*10 ¹² [Kg/msPa]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0.130
2	Malta di calce o di calce e cemento.	20	0.900	45.000	1 800	8.500	0.022
3	Blocco semipieno di CLS alleggerito (488*120*195) spessore 120	120		2.326	700	28.800	0.430
4	Argilla espansa in granuli - umidità 1% - mv.280.	60	0.092	1.533	280	62.500	0.652
5	Blocco semipieno di CLS alleggerito (488*120*195) spessore 120	120		2.326	700	28.800	0.430
6	Intonaco cementizio di sottofondo	4	0.400	100.000	1 500	9.650	0.010
7	Rasante cementizio in polvere	5	0.740	148.000	1 800	9.650	0.007
8	Primer	1	0.100	100.000	1 000	19.300	0.010
9	Pittura minerale colorata ai silicati di potassio.	2	0.250	125.000	1 400	2.144	0.008
10	Adduttanza Esterna	0		25.000			0.040

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.V. = Massa Volumica; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; R = Resistenza termica dei singoli strati

STRATIGRAFIA STRUTTURA



VERIFICA DI GLASER



SPESSORE = 332 mm

TRASMITTANZA = 0.575 W/m²K

RESISTENZA = 1.739 m²K/W

VERIFICA IGROMETRICA

CONDIZIONE	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]
SITUAZIONE LIMITE (vedi grafico)	20.0	2 339	1 216	-1.0	568	237
CONVENZIONALE INVERNALE (60 gg)	20.0	2 339	1 170	-1.0	568	511
CONVENZIONALE ESTIVA (90 gg)	20.0	2 339	1 638	20.0	2 339	1 638

Dalla Verifica Convenzionale risulta che la struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.

Nella situazione limite la struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.

Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna.