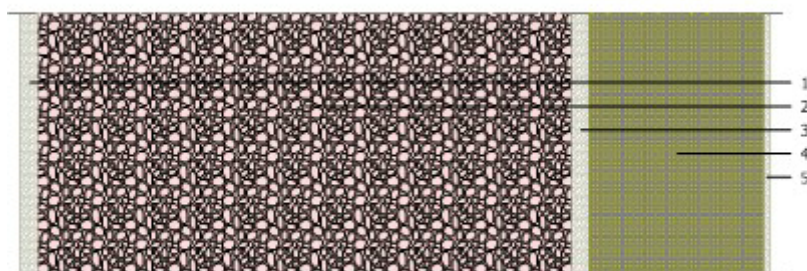


Titolo: 200+650 pietrame+cappotto
 Descrizione: Muratura in pietrame intonacata da 60 cm - prospetto 2 UNI/TR 11552

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conducibilità [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza interna	0		7.7000				0.1299
1	Intonaco interno	20	0.7000	35.0000	28.00	10.7222	1'000	0.0286
2	Muratura pietrame	610	2.0200	3.3115	1'281.00	100.0000	1'000	0.3020
3	Intonaco esterno - cp 1000	20	0.9000	45.0000	36.00	22.7059	1'000	0.0222
4	Minopor Pannello silicato di calce - densità 100	200	0.0430	0.2150	23.00	64.3333	1'300	4.6512
5	Intonaco esterno - cp 840	5	0.9000	180.0000	9.00	22.7059	840	0.0056
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 855 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1931 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 5.1794 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 1'340.00 [kg/m²]

Capacità termica areica = 70.553[kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.00[W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.01[-]

Sfasamento = 23.10[h]

Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - casale riscaldato												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	20.0	18.0	20.0	21.8	20.0	18.0	20.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'337.0	2'610.4	2'337.0	2'062.8	2'337.0	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'254.9	1'229.2	1'168.5	1'243.3	1'413.0	1'631.2	1'668.0	1'904.6	1'662.6	1'444.2	1'427.9	1'294.7
Umidità relativa [%]	53.7	52.6	50.0	53.2	68.5	69.8	63.9	81.5	80.6	61.8	61.1	55.4
Pressione min accett. [Pa]	1'568.7	1'536.5	1'460.6	1'554.1	1'766.3	2'039.0	2'085.0	2'380.8	2'078.3	1'805.3	1'784.8	1'618.3
Fattore di temperatura	0.681	0.629	0.445	0.387	0.091	0.000	0.000	0.000	1.051	0.553	0.708	0.702
FACCIA ESTERNA - Esterno EST												
Temperatura [°C]	0.3	2.2	6.7	9.5	15.3	20.0	21.8	20.0	15.9	10.8	5.3	0.5
Pressione saturazione [Pa]	624.0	715.4	980.9	1'186.8	1'737.6	2'337.0	2'610.4	2'337.0	1'805.7	1'294.7	890.3	633.1
Pressione relativa [Pa]	454.9	496.5	597.4	771.4	1'146.8	1'530.7	1'568.8	1'804.1	1'417.5	1'017.6	805.7	502.7
Umidità relativa [%]	72.9	69.4	60.9	65.0	66.0	65.5	60.1	77.2	78.5	78.6	90.5	79.4

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Intonaco interno	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Muratura pietrame	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Intonaco esterno - cp 1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Minopor Pannello silicato di calce - densità 100	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
5	Intonaco esterno - cp 840	0.0000	0.0000	0.0000	0.0300
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.9517, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.7081, mese critico = novembre, classe di concentrazione del vapore = Media, valore massimo ammissibile di U = 1.1677 W/m²K.