

Progetto:

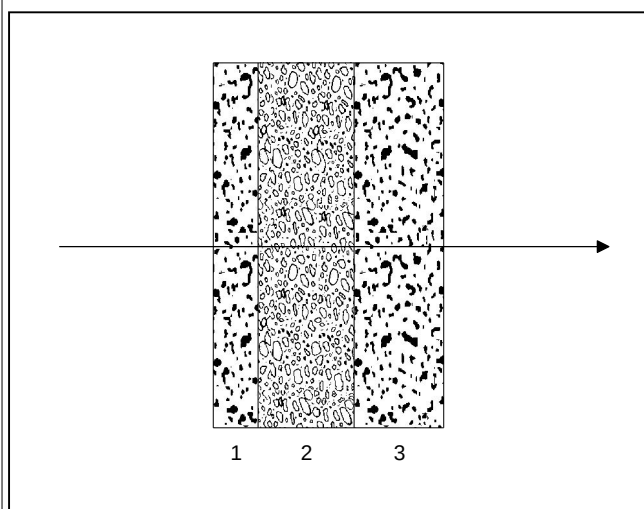
Analisi termoigrometria parete ICF REXwall

CARATTERISTICHE TERMICHE/IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI DELL'INVOLUCRO EDILIZIO

TIPO DI STRUTTURA Parete ICF REXwall - 7+15+14

cod 129 P.E

N	Descrizione strato (dall'interno verso l'esterno)	s (m)	λ (W/mK)	C (W/m ² K)	ρ (kg/m ³)	$\delta a \cdot 10^{12}$ (kg/msPa)	$\delta u \cdot 10^{12}$ (kg/msPa)	R (m ² K/W)
1	ICF REXwall - Jolly pannel 07	0,0700	0,036	0,51	25	3,7500	3,7500	1,944
2	Calcestruzzo di sabbia e ghiaia per pareti interne o esterne protette	0,1500	1,160	7,73	2000	3,7500	3,7500	0,129
3	ICF REXwall - Jolly pannel 14	0,1400	0,036	0,26	25	3,7500	3,7500	3,889
SPESSORE TOTALE [m]		0,3600						



Conduttanza unitaria superficie interna	5	Resistenza unitaria superficie interna	0,200
--	---	---	-------

Conduttanza unitaria superficie esterna	12	Resistenza unitaria superficie esterna	0,080
--	----	---	-------

TRASMITTANZA TOTALE[W/m ² K]	0,160	RESISTENZA TERMICA TOTALE[m ² K/W]	6,243
--	-------	--	-------

VERIFICA IGROMETRICA — CONDIZIONI AL CONTO RNO

CONDIZIONE	Ti(°C)	Pi(Pa)	Te(°C)	Pe(Pa)
INVERNALE	20	1169	-5	362
ESTIVA	20	1870	20	1637
☒ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				337
☐ La struttura è soggetta a fenomeni di condensa; la quantità stagionale di condensato (evaporabile nella stagione estiva) è pari a [kg/m ²]				
☒ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale; la differenza minima di pressione tra quella di saturazione e quella reale è pari a [Pa]				1056

