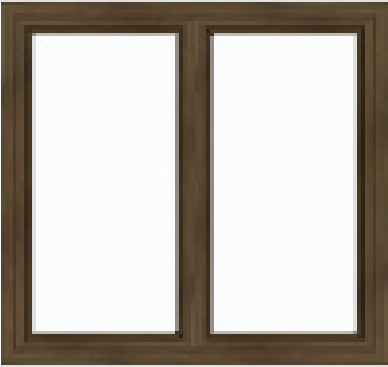


ESEMPIO DI SCHEDA TECNICA FINESTRA

INFISSO INTERNO		
Titolo	Finestra 2 Camera 1 - 1,50xh1,50	
Descrizione	Finestra 2 ante battenti, telaio metallo-legno, doppio vetro be con separatore in plastica, completa di persiana esterna. Uw inferiore a 1,67 W/mqK	
	VETRO Tipo vetro = Doppio (rivestimento basso-emissivo) Area - $A_g = 1,30 \text{ m}^2$ Perimetro - $L_g = 6,88 \text{ m}$ Trasmittanza - $U_g = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale - $f_g = 0,35$	TELAIO Tipo telaio = Legno o metallo-legno Area - $A_f = 0,80 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_f = 1,23 \text{ W/m}^2\text{K}$ Tipo distanziatori = PVC Trasmittanza distanziatori = $0,06 \text{ W/m}^2\text{K}$
Area totale infisso - $A_w = 2,10 \text{ m}^2$		

Cassonetto	-
Parapetto	PP1
Resistenza superficiale interna	0,13 $\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza superficiale esterna	0,04 $\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza intercapedine	- $\text{m}^2\text{K/W}$
Coefficiente riduzione area telaio	0,38
Trasmittanza totale infisso - U_w	1,2500 $\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - R_w	0,80 $\text{m}^2\text{K/W}$

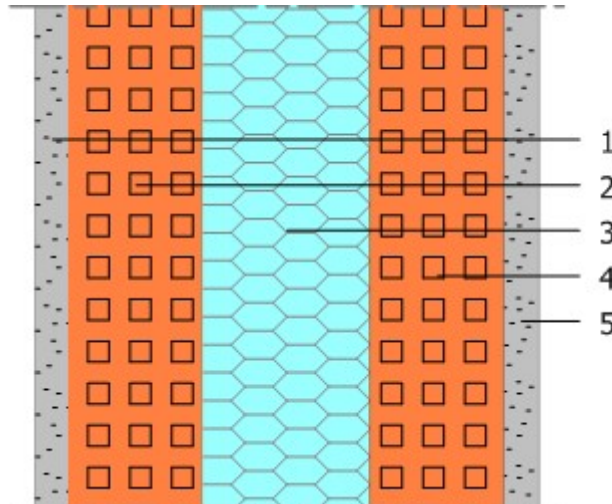
ESEMPIO SCHEDA TECNICA PARETE SOTTOFINESTRA

Titolo: P2 Par. L.Tec. 30 cm

Descrizione: Parete sottofinestra, tipo a cassa vuota realizzata con laterizi forati, isolante EPS CAM cond. 0,030 W/mK, intonaco termico su entrambe le facciate. Spessore totale 30 cm.

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [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	Weber therm intonaco	20	0,0420	2,1000	3,50	1,0000	1 100	0,4762
2	Lateriz. Forato 80	80		3,0211	55,70	9,6500	1 000	0,3310
3	EPS iGrey Eco 030	100	0,0300	0,3000	1,80	30,0000	1 450	3,3333
4	Lateriz. Forato 80	80		3,0211	55,70	9,6500	1 000	0,3310
5	Weber therm intonaco	20	0,0420	2,1000	3,50	1,0000	1 100	0,4762
	Adduttanza esterna	0		25,0000				0,0400



Spessore totale = 300 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0,1954 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 5,1176 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 113,20 [kg/m²]

Capacità termica areica = 19,088[kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0,03[W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0,15[-]

Sfasamento = 11,20[h]

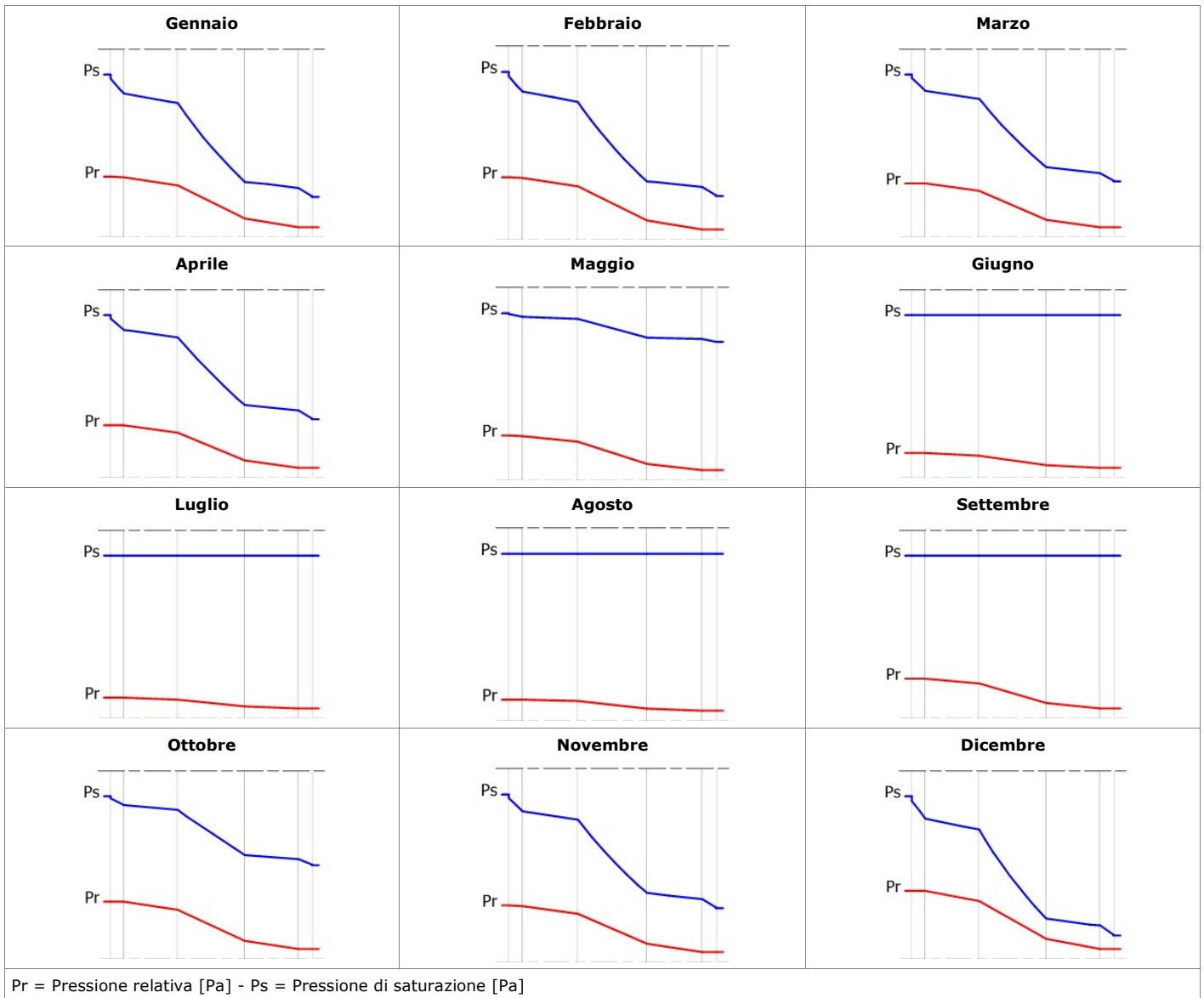
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Piano 2° sub 12												
Temperatura [°C]	20,0	20,0	20,0	20,0	18,0	20,7	23,2	22,7	18,8	18,0	20,0	20,0
Pressione saturazione [Pa]	2 337,0	2 337,0	2 337,0	2 337,0	2 062,8	2 440,1	2 842,0	2 757,3	2 168,9	2 062,8	2 337,0	2 337,0
Pressione relativa [Pa]	1 304,0	1 198,9	1 203,5	1 355,4	1 268,6	1 520,2	1 526,1	1 486,2	1 583,3	1 386,2	1 308,7	1 458,3
Umidità relativa [%]	55,8	51,3	51,5	58,0	61,5	62,3	53,7	53,9	73,0	67,2	56,0	62,4
Pressione min accett. [Pa]	1 630,0	1 498,6	1 504,4	1 694,3	1 585,8	1 900,3	1 907,7	1 857,7	1 979,1	1 732,8	1 635,9	1 822,8
Fattore di temperatura	0,509	0,462	0,307	0,354	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,276	0,393	0,680
FACCIA ESTERNA - Esterno SUD_EST												
Temperatura [°C]	8,4	7,0	10,0	12,1	16,5	20,7	23,2	22,7	18,8	14,2	10,7	7,6
Pressione saturazione [Pa]	1 101,8	1 001,3	1 227,3	1 411,1	1 876,1	2 440,1	2 842,0	2 757,3	2 168,9	1 618,6	1 286,1	1 043,3
Pressione relativa [Pa]	793,3	636,9	747,4	975,1	1 045,0	1 420,2	1 426,7	1 386,9	1 440,1	1 079,6	878,4	919,2
Umidità relativa [%]	72,0	63,6	60,9	69,1	55,7	58,2	50,2	50,3	66,4	66,7	68,3	88,1

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m ²]	Condensa evaporata [kg/m ²]	Condensa accumulata [kg/m ²]	Massima condensa ammissibile [kg/m ²]
1	Weber therm intonaco	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	Lateriz. Forato 80	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	EPS iGrey Eco 030	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	Lateriz. Forato 80	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	Weber therm intonaco	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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 = 0,9511, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0,6805, mese critico = dicembre, classe di concentrazione del vapore = Media, valore massimo ammissibile di U = 1,2781 W/m ² K.

Diagrammi delle pressioni mensili



Diagrammi delle temperature mensili

