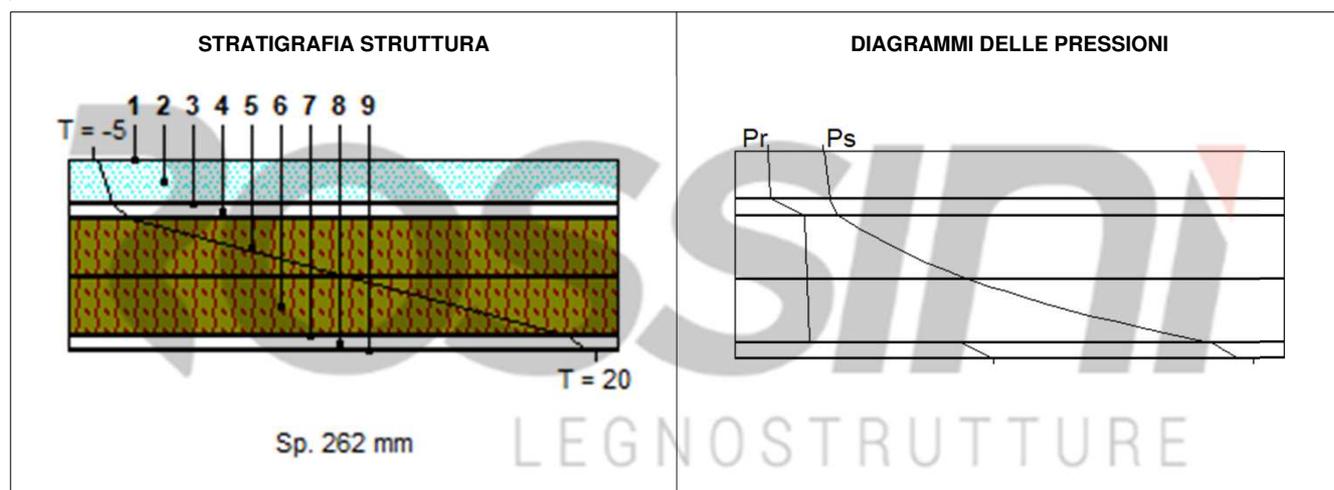


N.	DESCRIZIONE STRATO (da superiore a inferiore)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m ² K]	M.S. [kg/m ²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m ² K/W]
1	Adduttanza Superiore	0		25.000			0	0.040
2	Strato d'aria orizzontale (flusso ASCENDENTE) da 6 cm	60	0.375	6.250	0.08	193.000	1008	0.160
3	Guaina Traspirante - Riwega USB Classic	1	0.220	220.000	0.34	5.216	1000	0.005
4	Assito di abete - sp. 20 mm	20	0.110	5.500	9.00	3.860	2700	0.182
5	Hardrock Energy Plus - 110 kg/mc	80	0.035	0.438	8.80	193.000	1030	2.286
6	Hardrock Energy Plus - 110 kg/mc	80	0.035	0.438	8.80	193.000	1030	2.286
7	Barriera Vapore - Riwega USB Micro	1	0.220	220.000	0.35	0.043	1000	0.005
8	Assito di abete - sp. 20 mm	20	0.110	5.500	9.00	3.860	2700	0.182
9	Adduttanza Inferiore	0		10.000			0	0.100
RESISTENZA = 5.244 m ² K/W		CAPACITA' TERMICA AREICA (sup) = 24.766 kJ/m ² K			TRASMITTANZA = 0.191 W/m ² K			
SPESSORE = 262 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (inf) = 27.799 kJ/m ² K			MASSA SUPERFICIALE = 36 kg/m ²			
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA ≅ 0.12 W/m ² K		FATTORE DI ATTENUAZIONE ≅ 0.63			SFASAMENTO ≅ 7.37 h			

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmittanza = Valori di resistenza e trasmittanza reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..



	Ts [°C]	Pss [Pa]	Prs [Pa]	URs [%]	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	-5.0	401	155	38.7	20.0	2 337	1 168	50.0

Ts = Temperatura superiore; Pss = Pressione di saturazione superiore; Prs = Pressione relativa superiore; URs = Umidità superiore; Ti = Temperatura inferiore; Psi = Pressione di saturazione inferiore; Pri = Pressione relativa inferiore; URi = Umidità inferiore.

VERIFICA IGROMETRICA												
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	84.10	79.90	73.40	72.50	70.40	70.20	65.30	67.80	75.00	79.70	86.60	85.80
Tcf1	0.90	3.30	8.60	13.50	17.80	22.50	24.50	23.40	19.60	13.40	7.30	2.50
URcf2	56.60	55.40	54.80	59.20	73.80	70.20	65.30	67.80	75.70	63.80	59.90	57.20
Tcf2	20.00	20.00	20.00	20.00	18.00	22.50	24.50	23.40	19.60	20.00	20.00	20.00
Verifica Interstiziale	VERIFICATA		La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.									
Verifica Superficiale	VERIFICATA		Valore massimo ammissibile di U = 0.9627 W/m ² K (mese critico: Gennaio).									

La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.

cf1 = Esterno

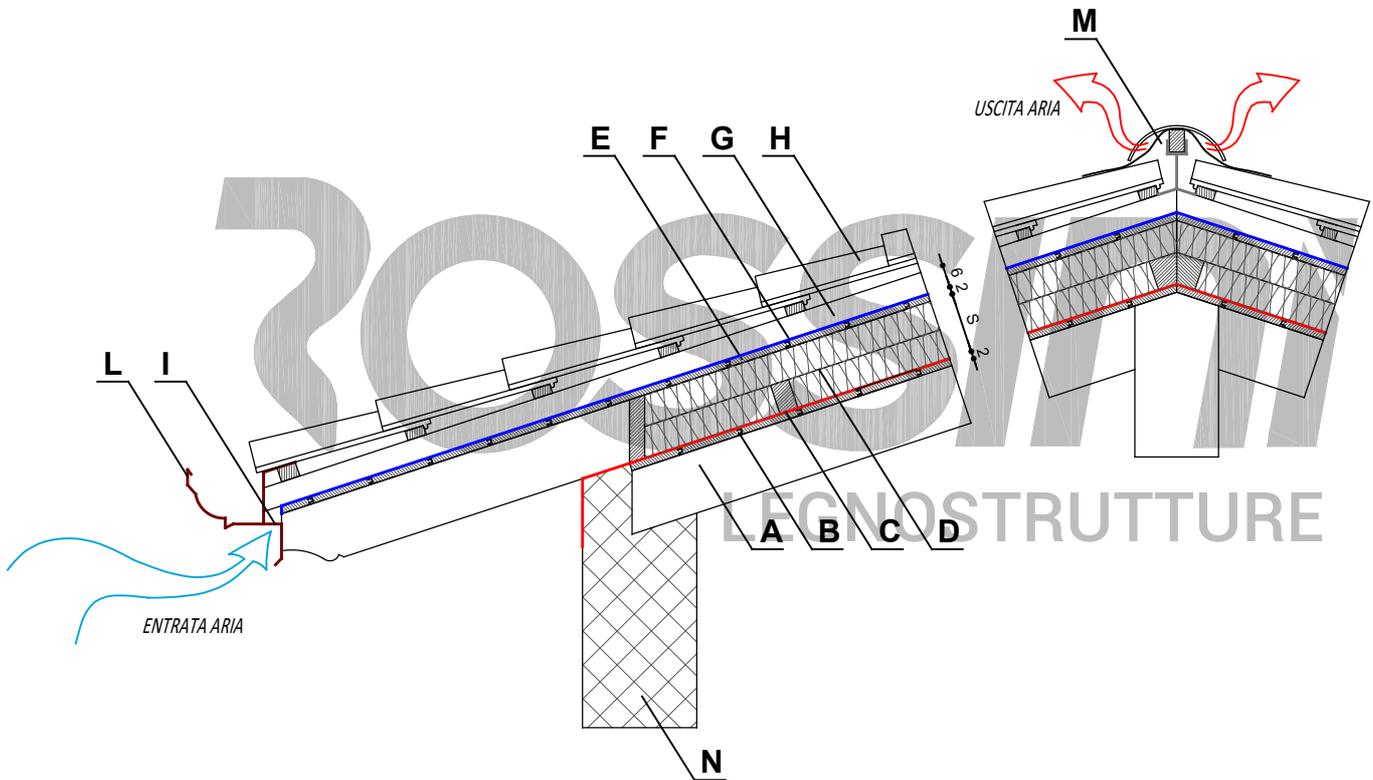
cf2 = INTERNO

PARAMETRI TERMOTECNICI

Trasmittanza U: 0.191 W/mq.k

Resistenza termica R: 5.244 mq.k/W

Sfasamento termico: 7.37 h



ROSSINI
LEGNOSTRUTTURE

Rossini Legnostrutture snc - P.IVA e CF IT00326000197
Via A. Manzoni, 53 - Spino d'Adda CR 26016
Tel. +39 0373 965047 - info@rossinilegnostrutture.it

Particolare
Tetto Ventilato con gronda riportata

Codice LLH 8080

Rev. 2.0 - 01/2019

A. Travetto in legno portante

B. Assito in abete interno a vista - 2cm

C. Membrana freno vapore

D. Lana di roccia 110 kg/mc - S= 8+8 cm

E. Assito in abete NON a vista - 2 cm

F. Membrana impermeabile traspirante

G. Camera di ventilazione - 6 cm

H. Manto di copertura

I. Griglia di areazione

L. Canale raccolta acque

M. Colmo Ventilato

N. Muro portante