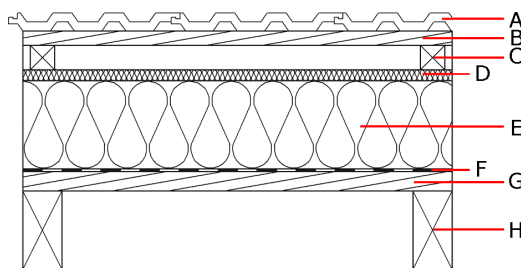
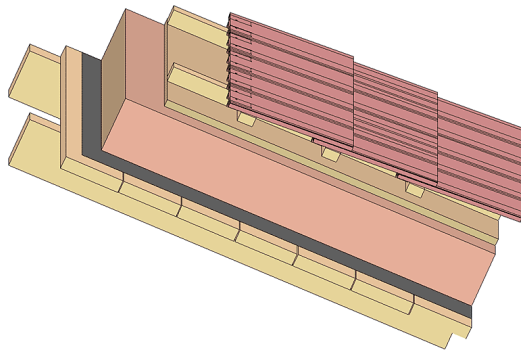


Tetto spiovente (a rigore con pendenza > 35°) - travetti a vista, retroventilato, -



Valutazione fisico-costruttiva ed ecologica

Protezione dal fuoco	REI	30
----------------------	-----	----

luce massima = 5 m; carico massimo  $E_{d,fi}$  = 5,29 kN/m<sup>2</sup>  
 Classificazione per IBS

Protezione termica	U[W/(m <sup>2</sup> K)]	0,13
	Comportamento alla diffusione	idoneo
	$m_{w,B,A}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	28,8

Calcolo effettuato da HFA

Protezione dal rumore	$R_w$ (C;C <sub>tr</sub> )	44 (-3; -8)
	$L_{n,w}$ (C <sub>i</sub> )	-

con copertura in tegole  $R_w$  = 43 (-3; -8) dB  
 Valutazione effettuata da TGM

Ecologia*	O13 <sub>Kon</sub>	61,7
-----------	--------------------	------

Calcolo effettuato da IBO

Dati dei materiali per la costruzione, composizione degli strati

(dall'esterno all'interno, dimensioni in mm)

	Spessore	Materiale da costruzione	Protezione termica				Combust. EN
			$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	
A		Tegola di cemento oppure tegola in laterizio			2100		A1
B	30,0	Legno di abete listellatura (30/50)	0,130	50	500	1,600	D
C	50,0	Legno di abete Controlistellatura (altezza min. 50 mm)	0,130	50	500	1,600	D
D	22,0	Pannello di fibra di legno a bassa densità [045; 250]	0,045	5	250	2,100	E
E	260,0	Lana di roccia [0,040; R=180] l' isolamento sopra o sotto l'orditura	0,040	1	180	1,030	A1
F		barriera antivapore $s_d \geq 1$ m			1000		
G	40,0	Legno di abete (giunto) maschio-femmina; rivestimento per protezione dal fuoco	0,130	50	500	1,600	D
H		Legno da costruzione secondo la statica	0,130	50	500	1,600	D

\*Valutazione ecologica dettagliata

GWP	AP	PEI ne	PEI e	EP	POCP
[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg SO <sub>2</sub> Äqv.]	[MJ]	[MJ]	[kg PO <sub>4</sub> Äqv.]	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Äqv.]
-24,2	0,494	1.087,3	1.338,1	0,077	0,135

Massa per unità di superficie

m	calcolato con
[kg/m <sup>2</sup> ]	
72,40	-