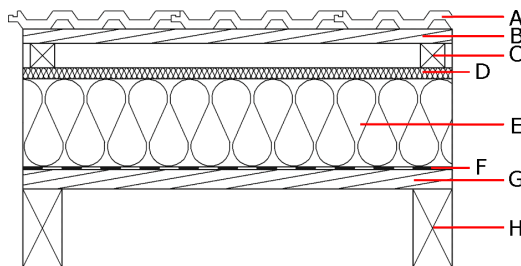
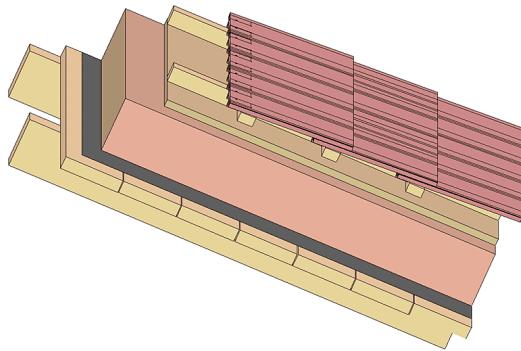


Tetto spiovente (a rigore con pendenza > 35°) - travetti a vista, retroventilato, -, -



Valutazione fisico-costruttiva ed ecologica

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

luce massima = 5 m; carico massimo $E_{d,fi}$ = 5,29 kN/m²
 Classificazione per IBS

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

Calcolo effettuato da HFA

Protezione dal rumore	R_w (C;C _{tr})	44 (-3; -8)
	$L_{n,w}$ (C _i)	-

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

Ecologia*	O13 _{Kon}	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
			λ	μ min - max	ρ	c	
A		Tegola di cemento oppure tegola in laterizio			2100		A1
B	30,0	Legno di abete listellatura (30/50)	0,120	50	450	1,600	D
C	50,0	Legno di abete Controlistellatura (altezza min. 50 mm)	0,120	50	450	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	0,120	50	450	1,600	D
H		Legno da costruzione secondo la statica	0,120	50	450	1,600	D

*Valutazione ecologica dettagliata

GWP	AP	PEI ne	PEI e	EP	POCP
[kg CO ₂ Äqv.]	[kg SO ₂ Äqv.]	[MJ]	[MJ]	[kg PO ₄ Äqv.]	[kg C ₂ H ₄ 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 ²]	
72,40	-