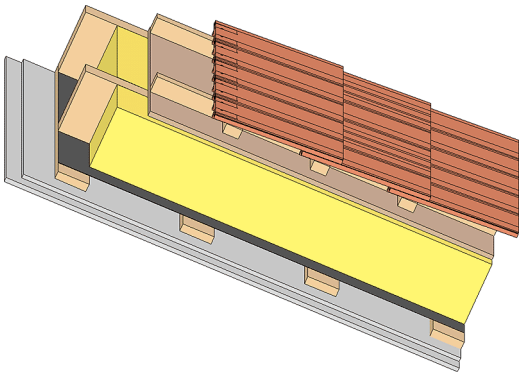
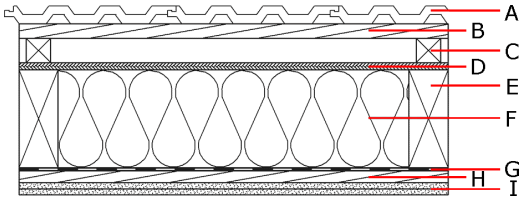
Tetto spiovente (a rigore con pendenza > 35Â°) - costruzione itelaiata di telaio, retroventilato, con vano tecnico





Valutazione fisico-costruttiva ed ecologica

Protezione dal fuoco	REI	60

luce massima = 5 m; carico massimo $E_{d,fi}$ = 3,66 kN/m2
Classificazione per IBS

Protezione termica	U[W/m^{2}K]	0,19
	Comportamento alla diffusione	idoneo
	$m_{w,B,A}$[kg/m^2]	25,6

Calcolo effettuato da HFA

Protezione dal rumore	R_w ($C;C_{tr}$)	52 (-3; -9)
	$L_{n,w}$ (C_I)	–

con copertura in tegole Rw = 50 (-3; -9) dB
Valutazione effettuata da TGM

Ecologia*	$OI3_{Kon}$	24,0

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.
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
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	15,0	MDF	0,120	11	600	1,700	D
E	200,0	Legno da costruzione (80/..; e=800)	0,130	50	500	1,600	D
F	200,0	Lana di vetro [0,035; R=50]	0,035	1	50	1,030	A1
G		barriera antivapore sd ≥ 1m			1000		
H	24,0	Legno di abete copertura su travetti (24/100; a=400)	0,130	50	500	1,600	D
I	25,0	Gessofibra (Cartongesso) (GKF) (2x12,5 mm) oppure	0,250	10	800	1,050	A2
I	25,0	Pannello gessofibra (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

***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_2H_4 Äqv.]
-6,8	0,245	863,6	699,6	0,035	0,012

Massa per unità di superficie

m	calcolato con
[kg/m^2]	
51,10	Gessofibra (Cartongesso)