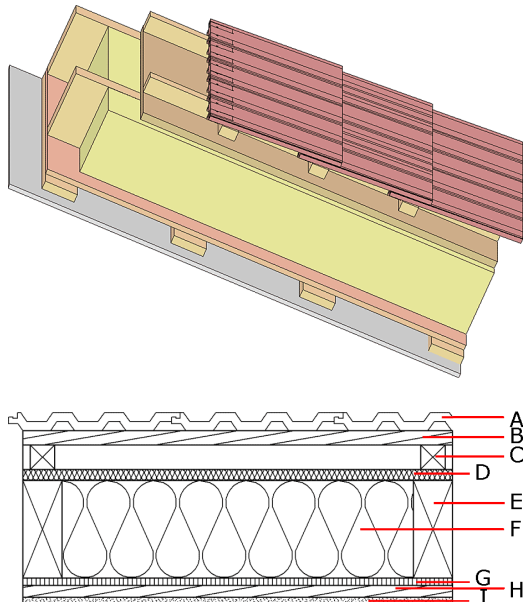


Tetto spiovente (a rigore con pendenza > 35°) - costruzione itelaiata di telaio, retroventilato, con vano tecnico, non appeso



Valutazione fisico-costruttiva ed ecologica

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

luce massima = 5 m; carico massimo $E_{d,fi}$ = 2,62 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]	29,3

Calcolo effettuato da HFA

Protezione dal rumore	R_w (C; C _{tr})	53 (-1; -7)
	$L_{n,w}$ (C _i)	-

con copertura in tegole R_w = 51 (-1; -7) dB
 Valutazione effettuata da TGM

Ecologia*	O13 _{kon}	5,8
------------------	--------------------	-----

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	200,0	Legno da costruzione (80/...; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
F	200,0	Lana di roccia [0,038; R=33]	0,038	1	33	1,030	A1
G	15,0	OSB (incollato in modo impermeabile)	0,130	200	650	1,700	D
H	24,0	Legno di abete copertura su travetti (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
I	12,5	Gessofibra (Cartongesso) (GKF) oppure	0,250	10	800	1,050	A2
I	12,5	Pannello gessofibra	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 ₂ H ₄ Äqv.]
-17,7	0,217	485,3	705,5	0,034	0,031

Massa per unità di superficie

m	calcolato con
[kg/m ²]	
44,20	Gessofibra (Cartongesso)