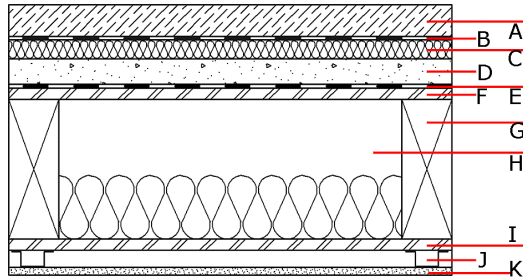


Solaio interno - costruzione itelaiata di telaio, appeso, umido, con materiale alle rinfusa



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)]	0,26
	Comportamento alla diffusione	idoneo
	$m_{w,B,A}$ [kg/m ²]	29,2

Calcolo effettuato da HFA

Protezione dal rumore	R_w (C;C _{tr})	67 (-8; -17)
	$L_{n,w}$ (C _i)	52 (6)

Valutazione effettuata da TGM

Ecologia*	O13 _{KON}	18,4
------------------	--------------------	------

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	50,0	Massetto di anidrite oppure massetto di cemento	0,700	10	2200	1,300	A1
B		Strato separatore di plastica	0,200	100000	1400	1,400	E
C	30,0	Isolamento acustico anticalpestio EPS-T	0,044	20 - 50	11	1,450	E
D	40,0	materiale alle rinfusa	0,700	2	1800	1,000	A1
E		Protezione impermeabile					E
F	18,0	OSB	0,130	200	650	1,700	D
G	220,0	Legno da costruzione (80/...; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
H	100,0	Lana di vetro [0,040; R=16]	0,040	1	16	1,030	A1
I	12,0	OSB	0,130	200	650	1,700	D
J	27,0	Guida a scatto					
K	12,5	Gessofibra (Cartongesso) (GKF) oppure	0,250	10	800	1,050	A2
K	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.]
-27,1	0,279	661,1	882,5	0,050	0,012

Massa per unità di superficie

m	calcolato con
[kg/m ²]	
	-