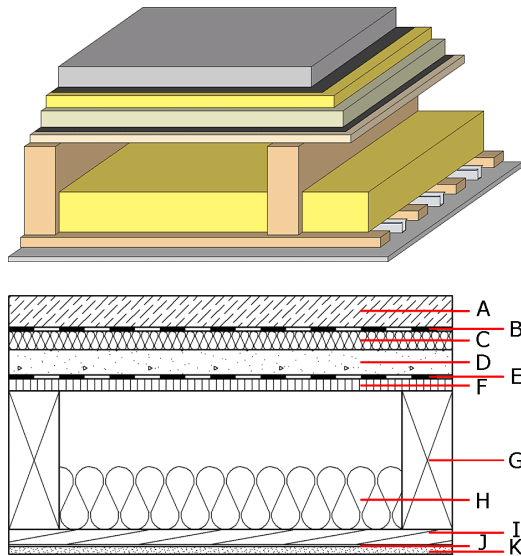


Solaio divisorio - costruzione itelaiata di telaio, appeso, umido, con materiale alle rinfusa



Valutazione fisico-costruttiva ed ecologica

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

luce massima = 5 m; carico massimo $E_{d,fi} = 3,66 \text{ kN/m}^2$
 Classificazione per IBS

Protezione termica	$U[\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$	0,25
	Comportamento alla diffusione	idoneo
	$m_{w,B,A}[\text{kg}/\text{m}^2]$	17,6

massa di accumulazione superiore (sopra): 103,9 kg/m
 Calcolo effettuato da HFA

Protezione dal rumore	$R_w (C, C_{tr})$	70 (-1; -5)
	$L_{n,w} (C_i)$	41 (1)

Valutazione effettuata da TGM

Ecologia*	$O13_{kon}$	21,7
------------------	-------------	------

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	$\mu \text{ min - max}$	ρ	c	
A	50,0	Massetto di cemento oppure massetto di anidrite	1,330	50 - 100	2000	1,080	A1
B		Strato separatore di plastica	0,200	100000	1400	1,400	E
C	30,0	Isolamento acustico anticalpestio MW-T [$s' = 10 \text{ MN/m}$]	0,035	1	68	1,030	A1
D	40,0	materiale alla rinfusa	0,700	2	1800	1,000	A1
E		Protezione impermeabile					E
F	19,0	Pannello di particelle	0,130	50 - 100	700	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 [0,035; R=50]	0,035	1	50	1,030	A1
I	24,0	Legno di abete copertura su travetti (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
J	27,0	Guida a scatto Disposto fra gli elementi (i travetti) dell'orditura					
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.]
-4,2	0,234	824,4	688,7	0,034	0,014

Massa per unità di superficie

m	calcolato con
[kg/m ²]	
219,00	Gessofibra (Cartongesso)