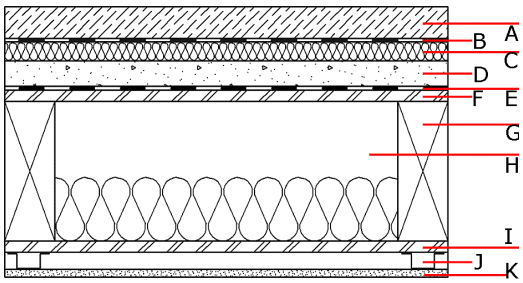
denominazione: gdrnxa03a-07
stato: 08.09.2014
fonte: Holzforschung Austria
autore: HFA, SP

Solaio interno - costruzione itelaiata di telaio, appeso, umido



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/(m²K)]	0,26
	Comportamento alla diffusione	idoneo
	$m_{w,B,A}$[kg/m²]	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*	$OI3_{Kon}$	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.
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
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 alla 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)	0,130	50	500	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_2H_4 Äqv.]
-27,1	0,279	661,1	882,5	0,050	0,012

Massa per unità di superficie

m	calcolato con
[kg/m²]	
	-