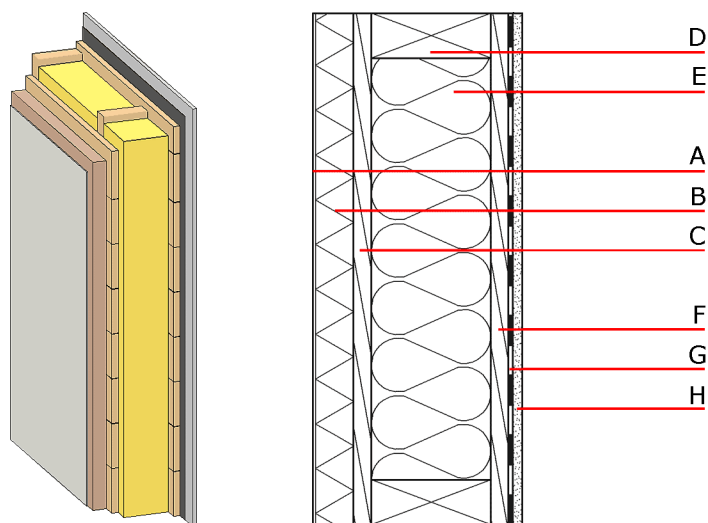


## Parete esterna - costruzione itelaiata di telaio, non retroventilato, senza vano tecnico, intonacata



### Valutazione fisico-costruttiva ed ecologica

Protezione dal fuoco	REI	60
----------------------	-----	----

la altezza massima della stanza = 3 m; carico massimo  $E_{d,fi}$  = 32,0 kN/m

Classificazione per MA39

Protezione termica	$U$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,24
	Comportamento alla diffusione	idoneo
	$m_{w,B,A}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	29,4

Calcolo effettuato da HFA

Protezione dal rumore	$R_w$ (C,C <sub>tr</sub> )	51 (-3; -8)
	$L_{n,w}$ (C <sub>i</sub> )	-

Valutazione effettuata da MA39

Ecologia*	O13 <sub>Kon</sub>	-10,1
-----------	--------------------	-------

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
			$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	$c$	
A	4,0	Intonaco	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	50,0	Pannello di lana di legno a bassa densità	0,090	2 - 5	370	2,000	B
C	24,0	tavolato legno di abete	0,120	50	450	1,600	D
D	160,0	Legno da costruzione (60/...; e=400)	0,120	50	450	1,600	D
E	160,0	Lana di vetro [0,040; R=16]	0,040	1	16	1,030	A1
F	24,0	tavolato legno di abete	0,120	50	450	1,600	D
G		barriera antivapore sd $\geq$ 7m			1000		
H	12,5	Gessofibra (Cartongesso) (GKF) oppure	0,250	10	800	1,050	A2
H	12,5	Pannello gessofibra	0,320	21	1000	1,100	A2

### \*Valutazione ecologica dettagliata

GWP	AP	PEI ne	PEI e	EP	POCP
[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg SO <sub>2</sub> Äqv.]	[MJ]	[MJ]	[kg PO <sub>4</sub> Äqv.]	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Äqv.]
-44,5	0,145	428,7	813,9	0,022	0,008

### Massa per unità di superficie

m	calcolato con
[kg/m <sup>2</sup> ]	
72,10	Gessofibra (Cartongesso)