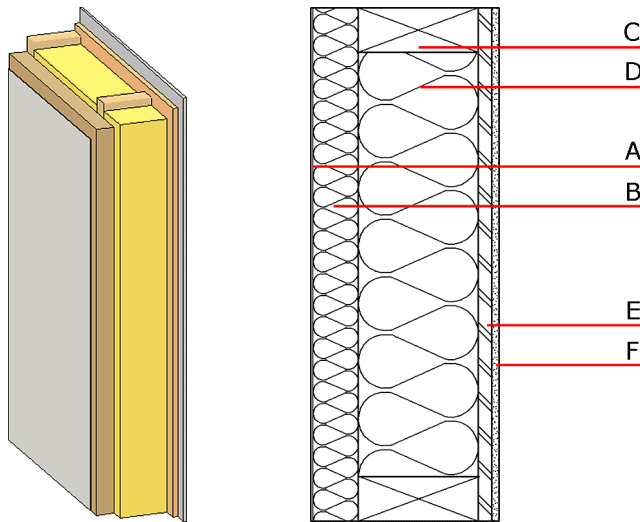


**Parete esterna - costruzione itelaiata di telaio, non retroventilato, senza vano tecnico, intonacata**



**Valutazione fisico-costruttiva ed ecologica**

<b>Protezione dal fuoco</b>	REI	60
-----------------------------	-----	----

la altezza massima della stanza = 3 m; carico massimo  $E_{d,fi}$  = 32,0 kN/m  
 Classificazione per MA39

<b>Protezione termica</b>	U[W/(m <sup>2</sup> K)]	0,20
	Comportamento alla diffusione	idoneo
	$m_{w,B,A}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	29,6

Calcolo effettuato da HFA

<b>Protezione dal rumore</b>	$R_w$ (C,C <sub>tr</sub> )	50 (-3; -11)
	$L_{n,w}$ (C <sub>i</sub> )	-

Valutazione effettuata da MA39

<b>Ecologia*</b>	O13 <sub>Kon</sub>	12,4
------------------	--------------------	------

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
			$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	
A	7,0	Intonaco	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	60,0	Pannello isolante di fibra di legno	0,055	5 - 7	200	2,100	E
C	160,0	Legno da costruzione (60/...; e=625)	0,130	50	500	1,600	D
D	160,0	Fibra di cellulosa [040; E]	0,040	1 - 2	55	2,000	E
E	18,0	OSB (incollato in modo impermeabile)	0,130	200	650	1,700	D
F	12,5	Gessofibra (Cartongesso) (GKF) oppure	0,250	10	800	1,050	A2
F	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.]
-31,1	0,247	631,3	845,1	0,033	0,010

**Massa per unità di superficie**

m	calcolato con
[kg/m <sup>2</sup> ]	
62,00	Gessofibra (Cartongesso)