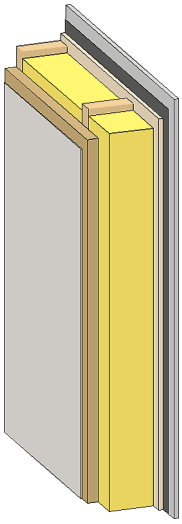
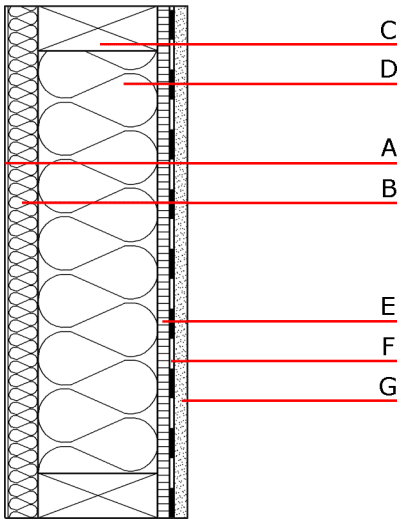
denominazione: awropo03b-00
stato: 15.05.2013
fonte: Holzforschung Austria
autore: HFA, SP

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/m²K]	0,20
	Comportamento alla diffusione	idoneo
	$m_{w,B,A}$[kg/m²]	35,5

Calcolo effettuato da HFA

Protezione dal rumore	R_w ($C;C_{tr}$)	49 (-2; -7)
	$L_{n,w}$ (C_I)	–

Valutazione effettuta da MA39

Ecologia*	$OI3_{Kon}$	16,7

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.
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
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	Lana di vetro [0,040; R=16]	0,040	1	16	1,030	A1
E	19,0	Pannello di particelle	0,130	50 - 100	700	1,700	D
F		barriera antivapore sd ≥ 2m			1000		
G	15,0	Gessofibra (Cartongesso) (GKF) oppure	0,250	10	800	1,050	A2
G	15,0	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.]
-19,3	0,223	798,6	726,1	0,026	0,013

Massa per unità di superficie

m	calcolato con
[kg/m²]	
66,90	Gessofibra (Cartongesso)