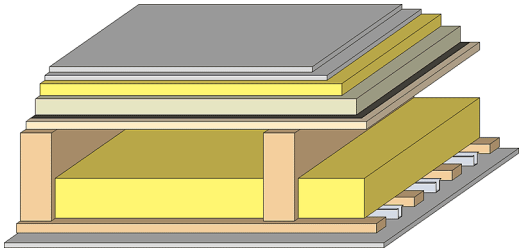
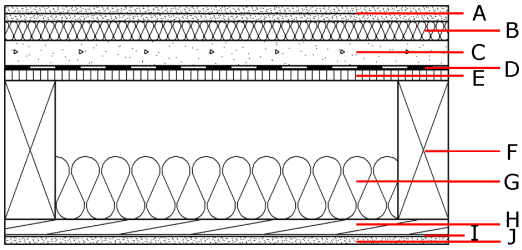
# Solaio divisorio - costruzione itelaiata di telaio, appeso, secco






## Valutazione fisico-costruttiva ed ecologica

| | | |
|---|---|---|
| **Protezione dal fuoco** | REI | 30 |

luce massima = 5 m; carico massimo $E_{d,fi}$ = 3,66 kN/m2
Classificazione per IBS

| | | |
|---|---|---|
| **Protezione termica** | U[W/m$^2$K] | 0,27 |
| | Comportamento alla diffusione | idoneo |
| | $m_{w,B,A}$[kg/m$^2$] | 19,8 |

massa di accumulazone superiore (sopra): 24,4 kg/m
Calcolo effettuato da HFA

| | | |
|---|---|---|
| **Protezione dal rumore** | $R_w$ ($C;C_{tr}$) | 67 (-3; -8) |
| | $L_{n,w}$ ($C_I$) | 49 (4) |

Valutazione effettuata da TGM

| | | |
|---|---|---|
| **Ecologia*** | $OI3_{Kon}$ | 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | λ | μ min – max | ρ | c | EN |
| A | 25,0 | Massetto a secco | 0,210 | 8 | 900 | 1,050 | A1 |
| B | 30,0 | Isolamento acustico anticalpestio MW-T [s' =10 MN/m ] | 0,035 | 1 | 68 | 1,030 | A1 |
| C | 40,0 | materiale alla rinfusa | 0,700 | 2 | 1800 | 1,000 | A1 |
| D | | Protezione impermeabile | | | | | E |
| E | 18,0 | OSB | 0,130 | 200 | 650 | 1,700 | D |
| F | 220,0 | Legno da costruzione (80/..; e=400) | 0,130 | 50 | 500 | 1,600 | D |
| G | 100,0 | Lana di vetro [0,040; R=16] | 0,040 | 1 | 16 | 1,030 | A1 |
| H | 24,0 | Legno di abete copertura su travetti (24/100; a=400) | 0,130 | 50 | 500 | 1,600 | D |
| I | 27,0 | Guida a scatto Disposto fra gli elementi (i travetti) dell' orditura | | | | | |
| J | 12,5 | Gessofibra (Cartongesso) (GKF) oppure | 0,250 | 10 | 800 | 1,050 | A2 |
| J | 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.] |
| -34,8 | 0,229 | 648,8 | 931,7 | 0,039 | 0,010 |

**Massa per unità di superficie**

| m | calcolato con |
|---|---|
| [kg/m$^2$] | |
| 142,10 | pannello gessofibra |