

edilportale[®]

TOUR 2018

Efficienza Energetica, Antisismica,
Comfort Abitativo, NTC2018, Illuminazione,
Acustica, BIM, Realtà Virtuale

Firenze, 11 aprile 2018

L'edificio del futuro e l'acustica

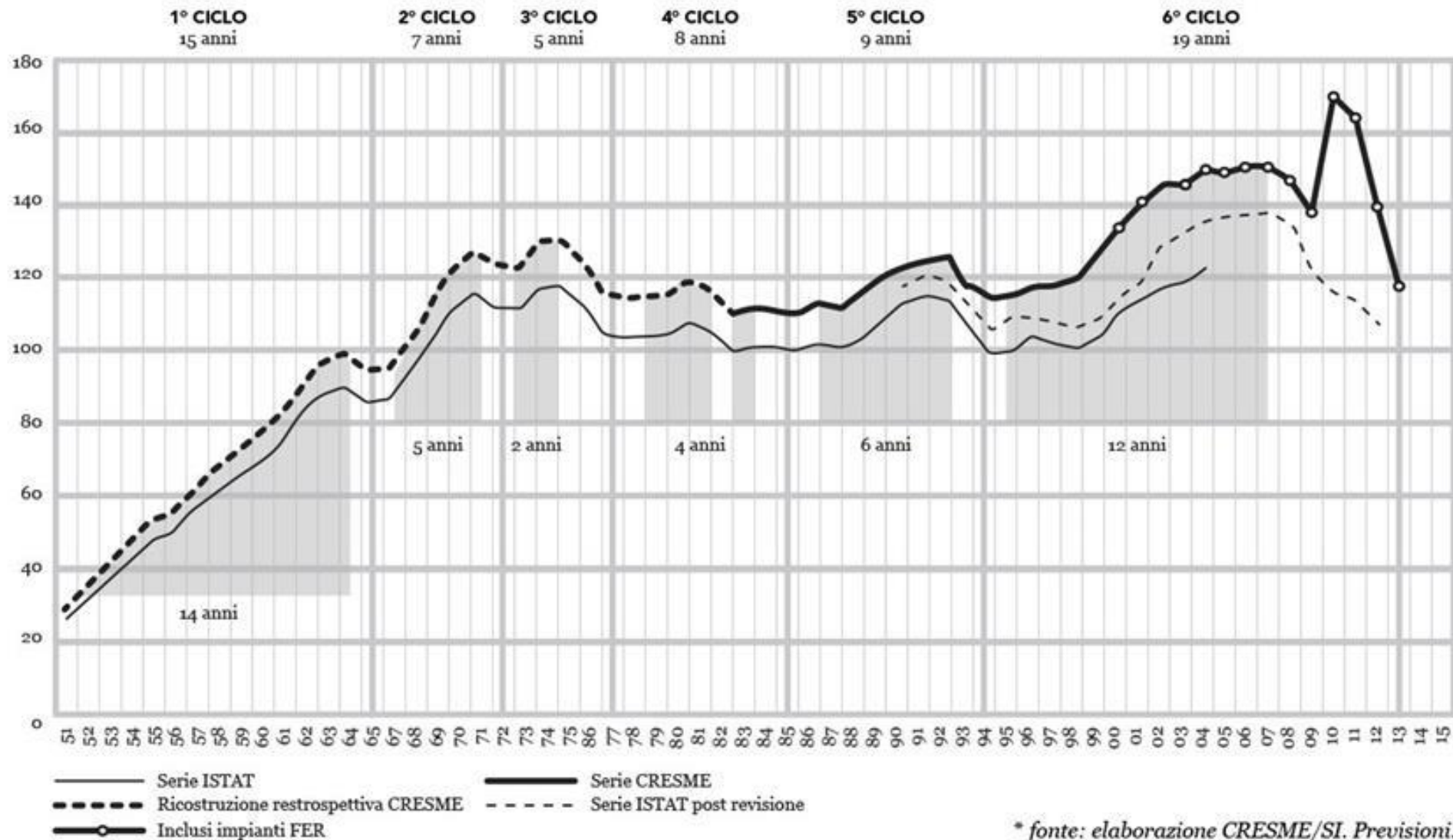
Elena Stoppioni

SE LAVORI IN EDILIZIA...

PRENDILA CON FILOSOFIA

I CICLI DELLE COSTRUZIONI IN ITALIA 1951 AL 2015*

INVESTIMENTI A VALORI DEFLAZIONATI



* fonte: elaborazione CRESME/SI. Previsioni.

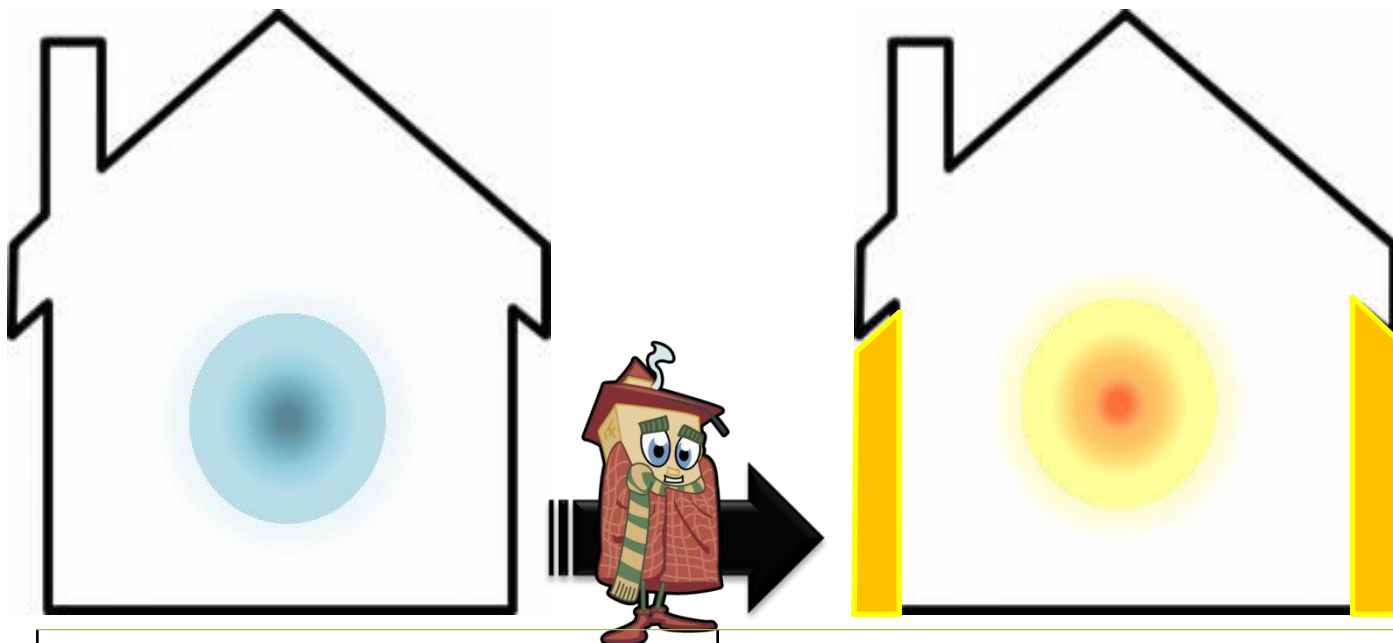
**L'edificio del futuro avrà ancora
bisogno dell'isolamento acustico?**





**Isolato termicamente =
silenzioso?**





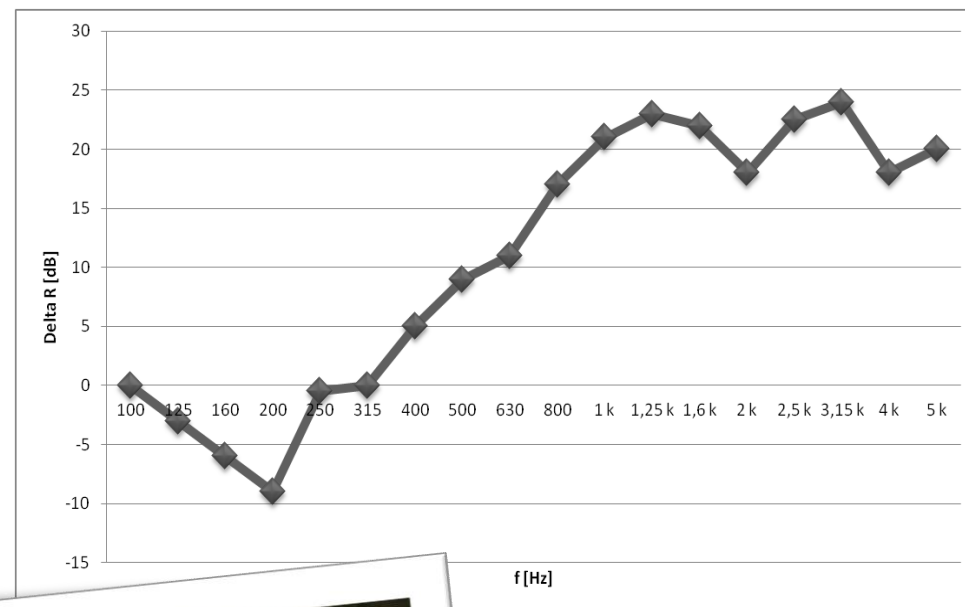
Rw (C; Ctr)


Parte opaca di base:
CLS 160 mm

60 (-2; -6)

Parte opaca con cappotto
termico: PSE 13 + 80 mm
NON elasticizzato applicato
con colla termica

58 (-3; -8)



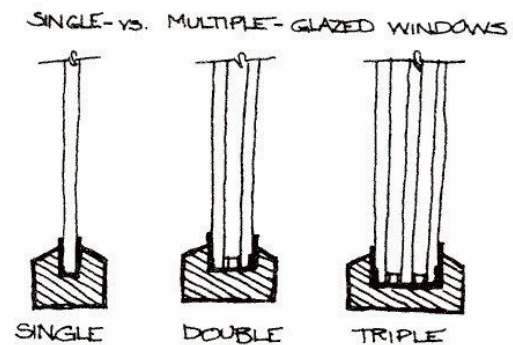


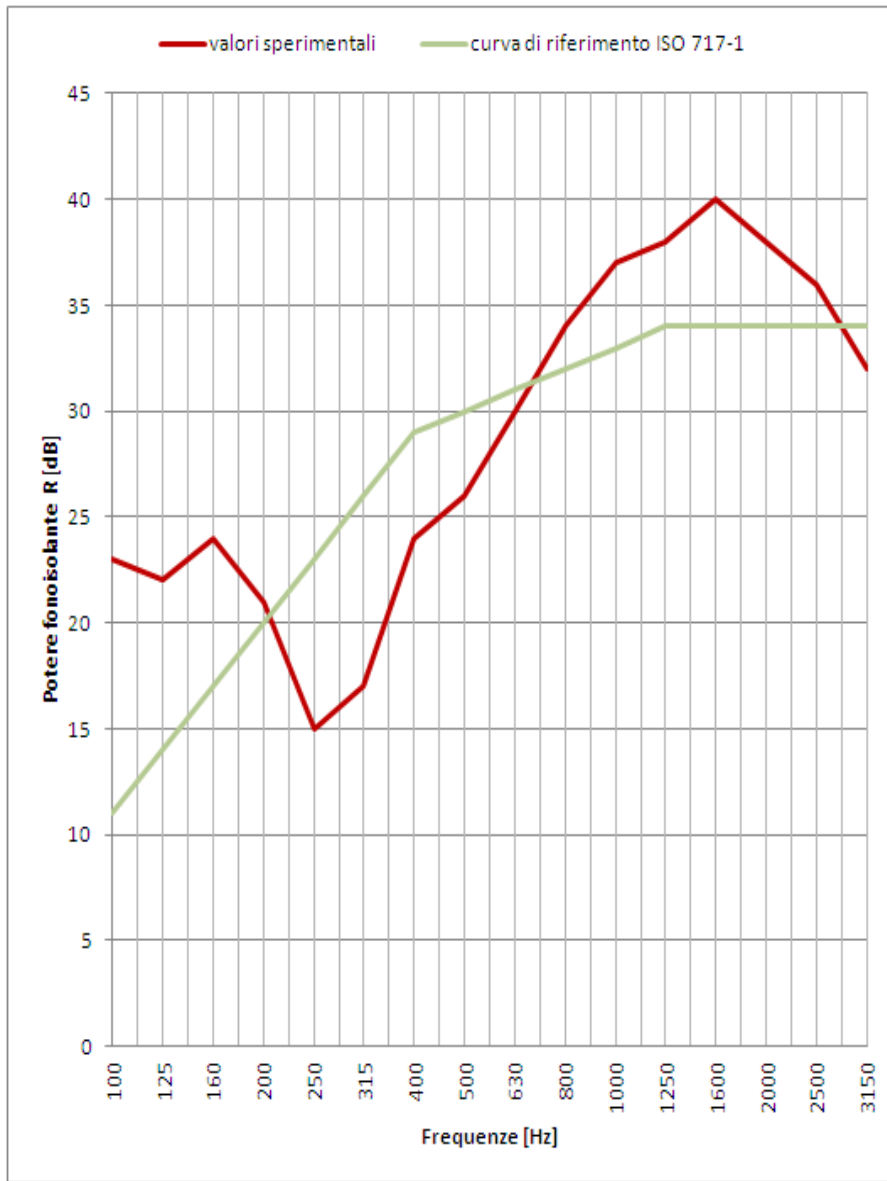
Regola #1:

Non dare per scontato
l'isolamento acustico
perché è stato previsto
quello termico

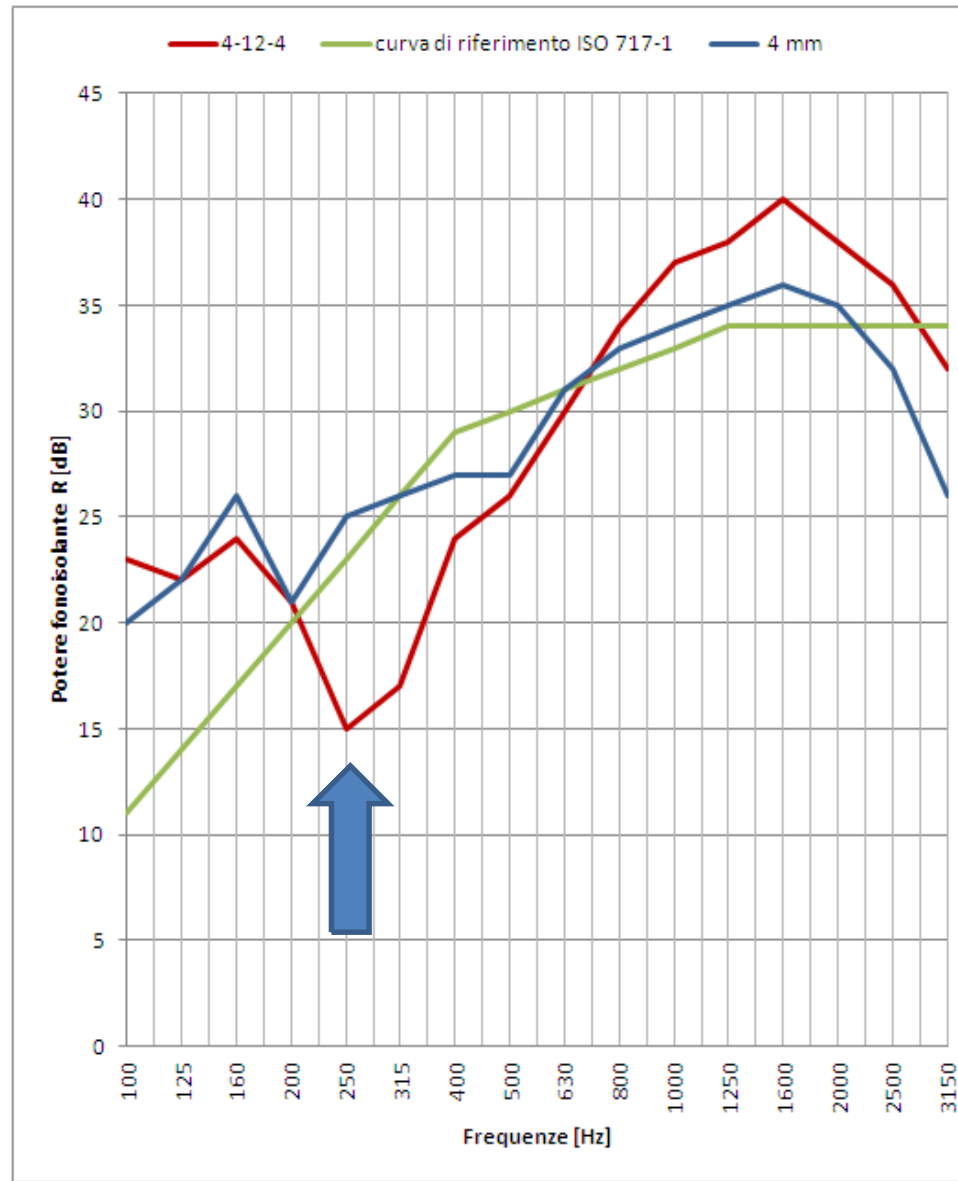


**L'isolamento di facciata si
ottiene con vetrocamera isolanti**



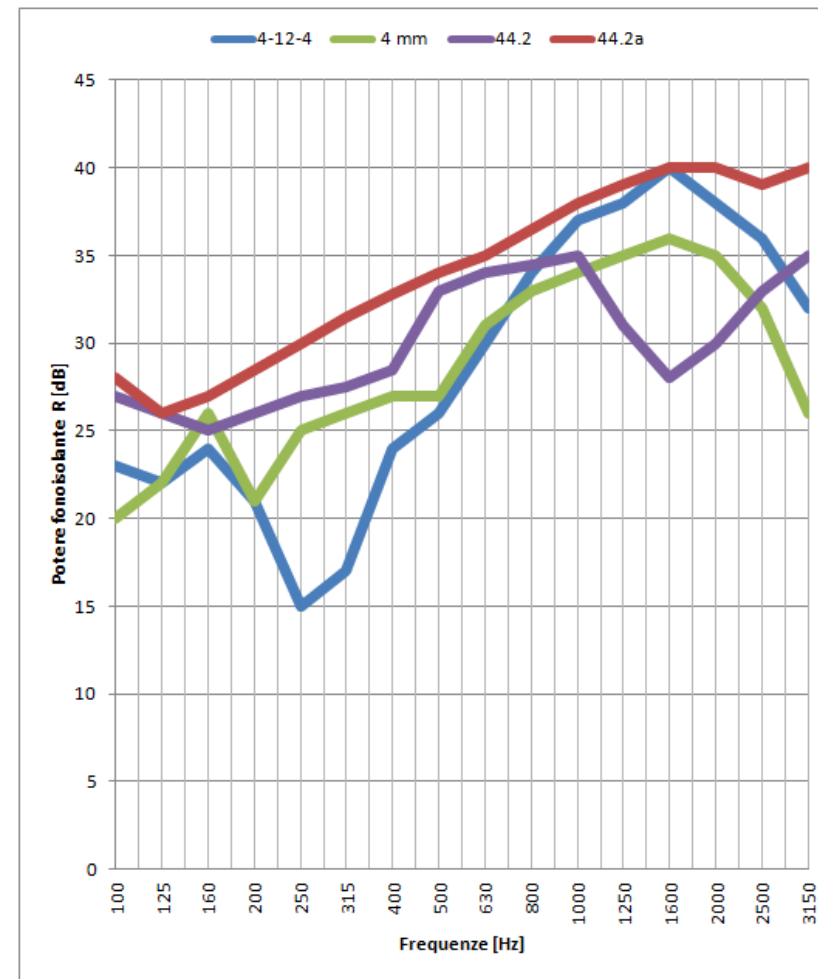
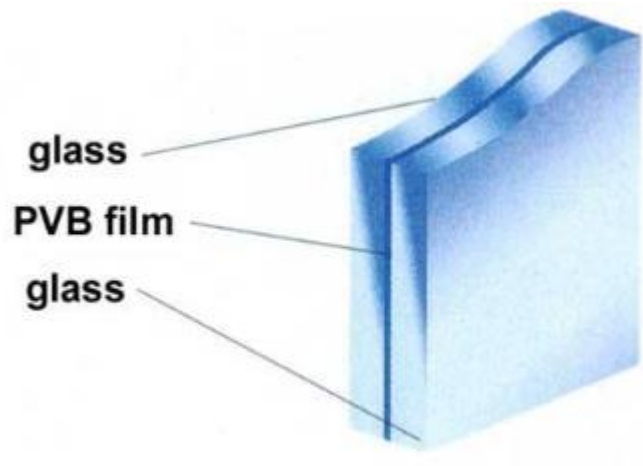
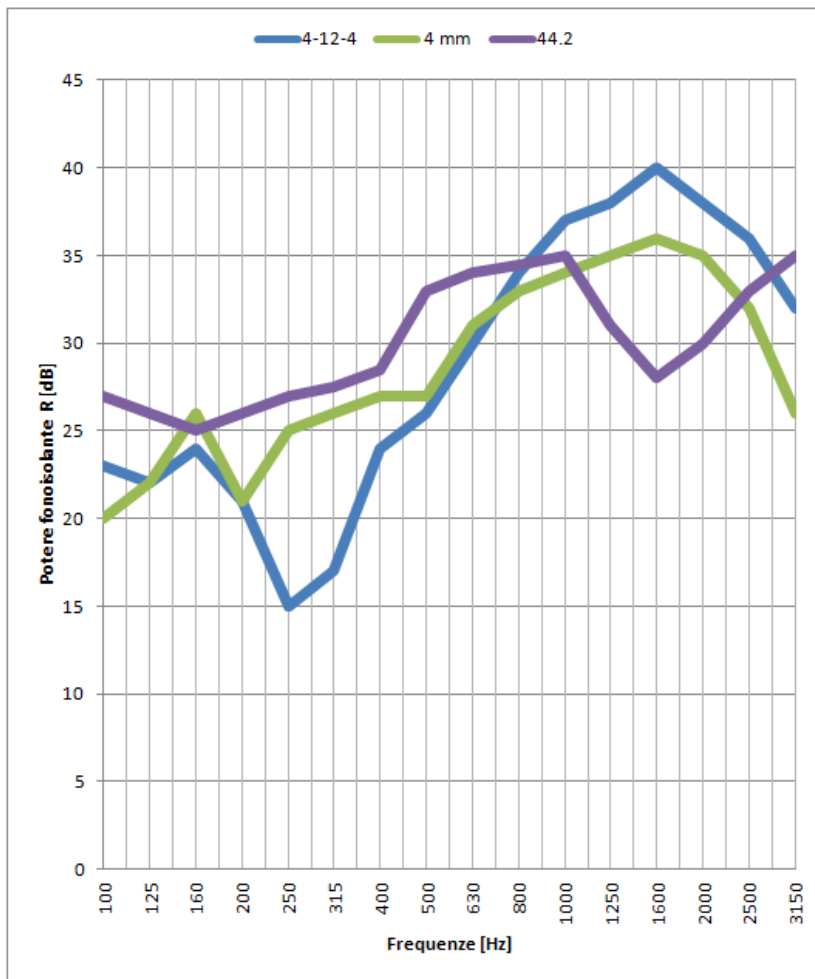


Lastra di vetro 4 mm
Rw (c:ctr)= 30 (-1;-2) dB



Vetrocamera 4-12-4
Rw (c:ctr)= 30 (-2;-4) dB





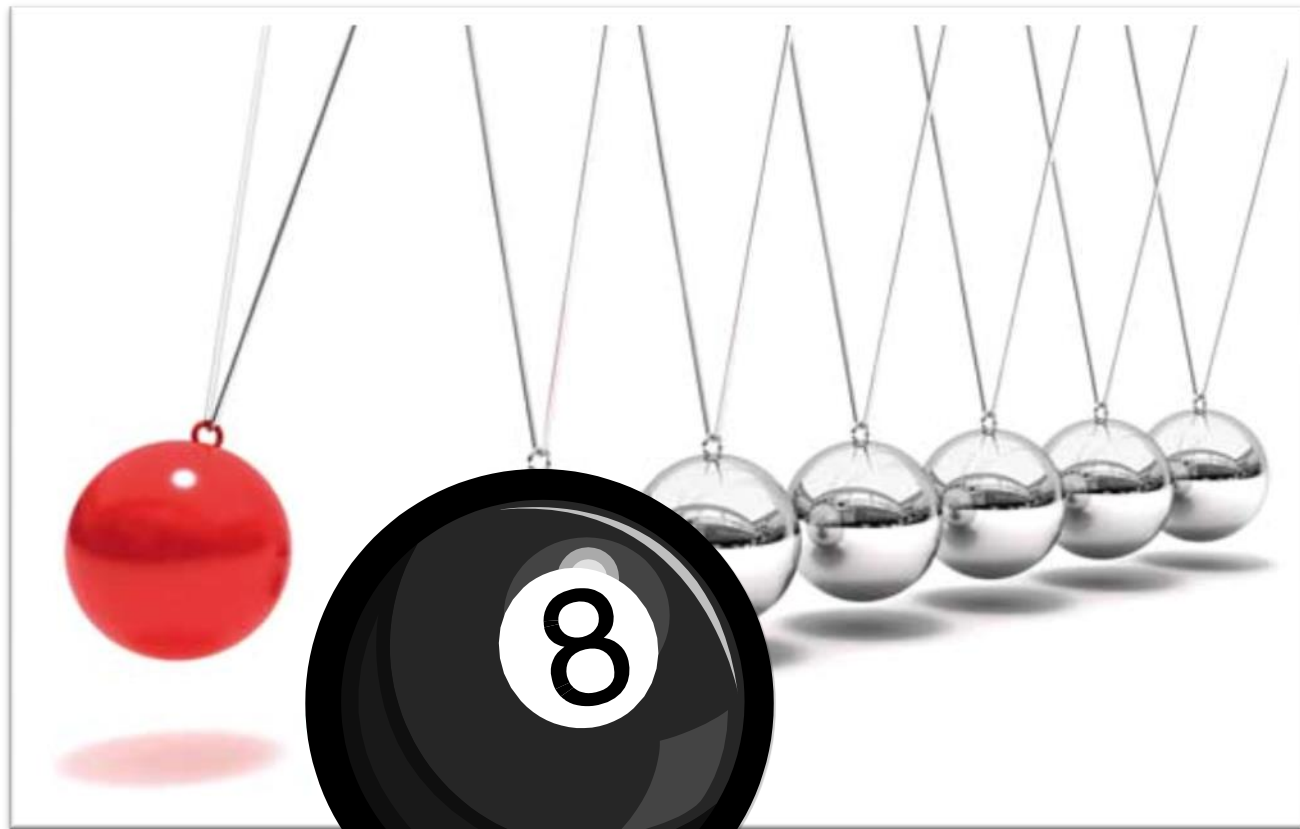
Stratificato 44.2
R_w = 32 dB

Stratificato con PVB
acustico 44.2 a
R_w = 37 dB

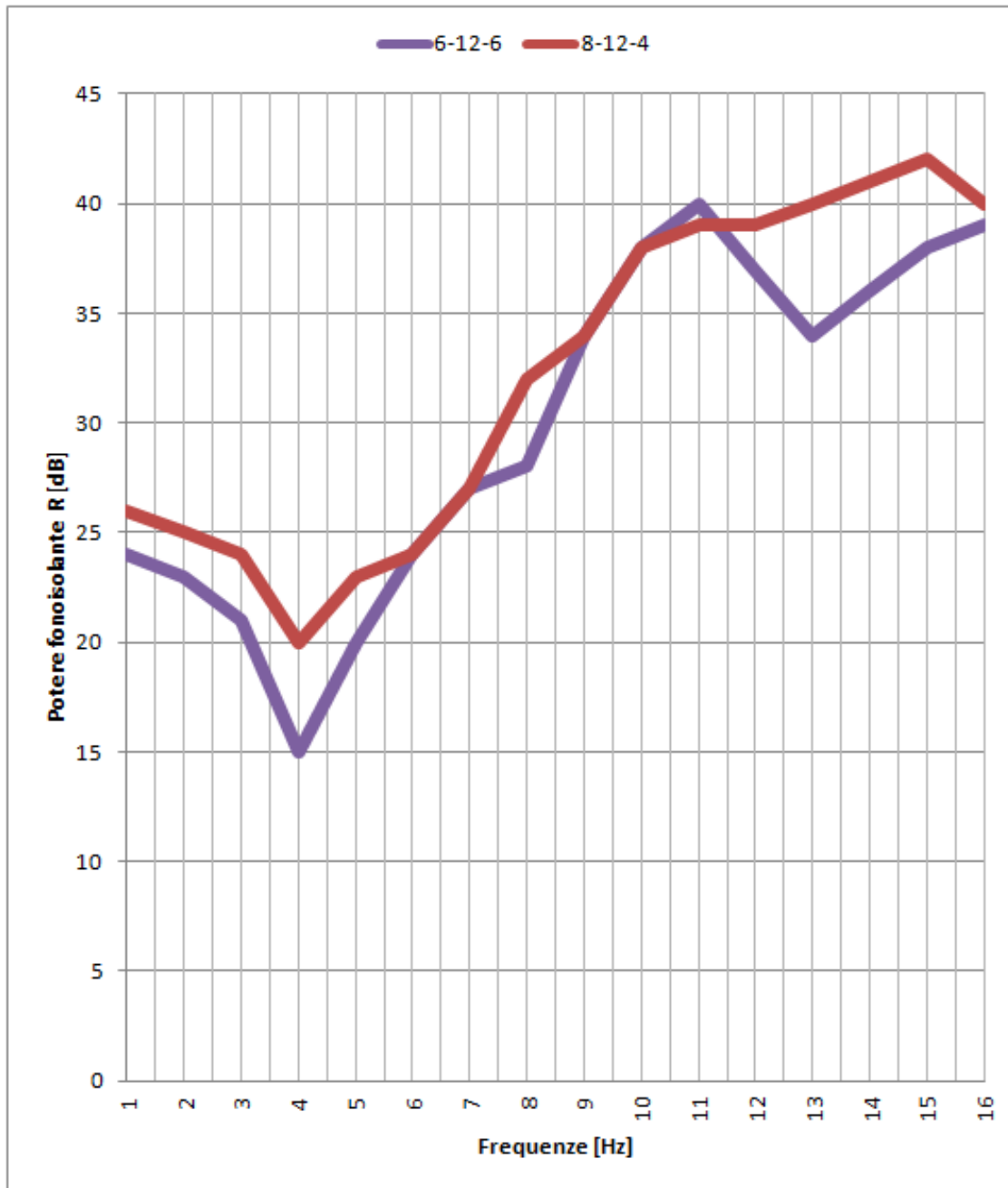
Regola #1:

Non dare per scontato
l'isolamento acustico
perché è stato previsto
quello termico

**L'isolamento si
ottiene con i
vetri
STRATIFICATI**



Bisogna diversificare gli spessori dei vetri (asimmetria)



Vetrocamera

6-12-6

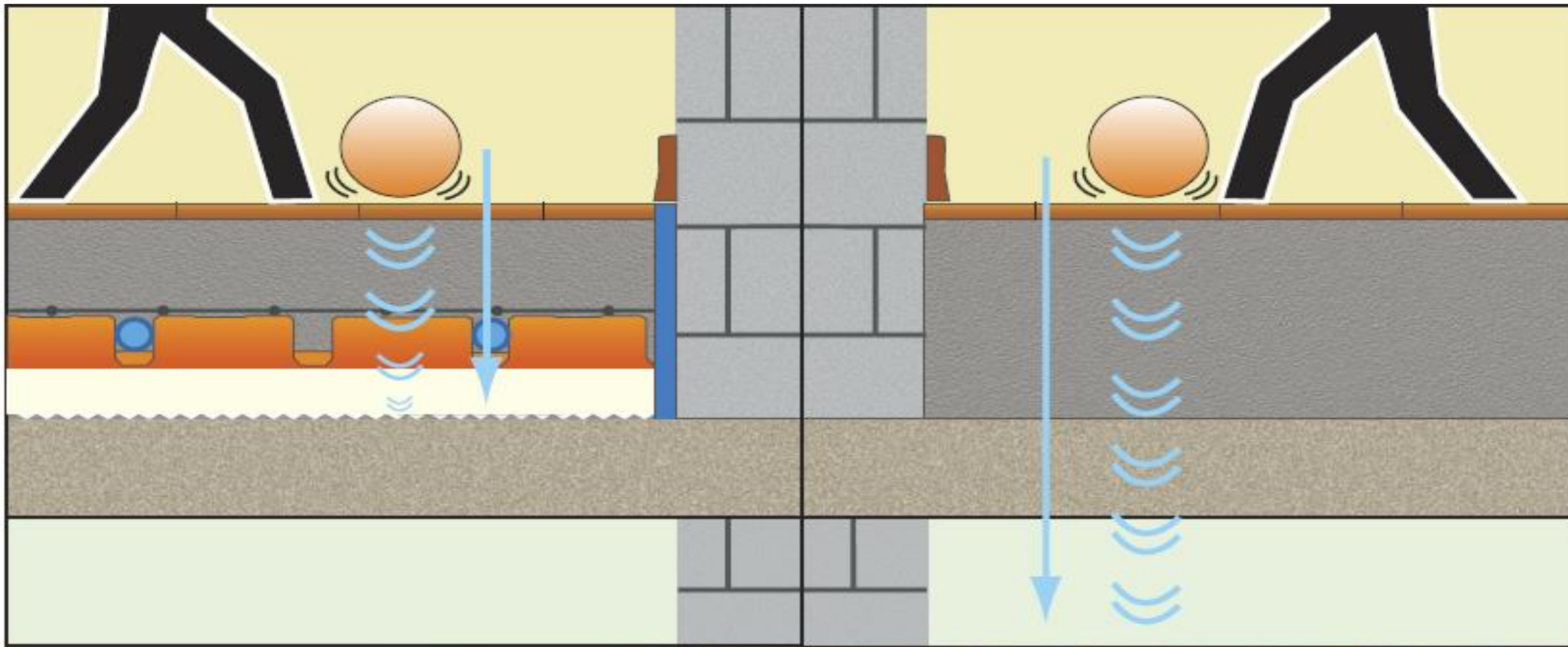
R_w (C; C_{tr})= 32 (-1; -5) dB

8-12-4

R_w (C; C_{tr})= 35 (-2; -5) dB

Regola #2:
 Il solo vetrocamera non assicura l'isolamento del serramento

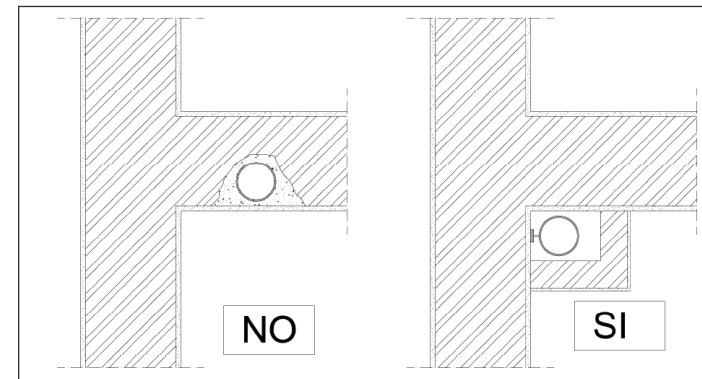
Regola #1:
 Non dare per scontato l'isolamento acustico perché è stato previsto quello termico



Se è previsto il pavimento galleggiante, non ci saranno problemi di « tacchettio »



Regola #3:
Il massetto
galleggiante non
vuole rotture né
pieghe

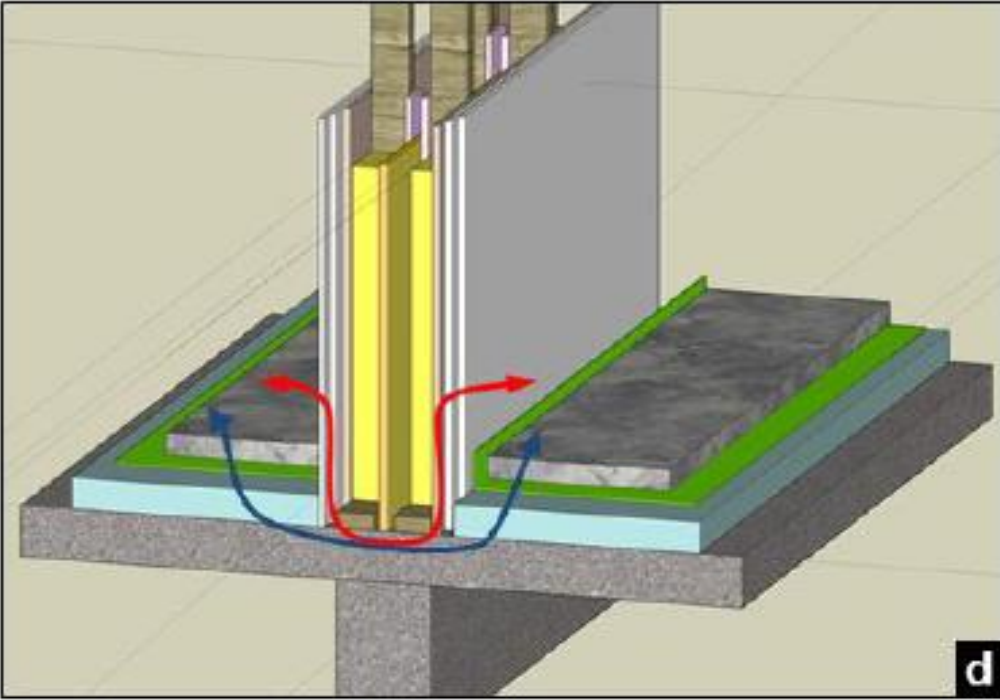
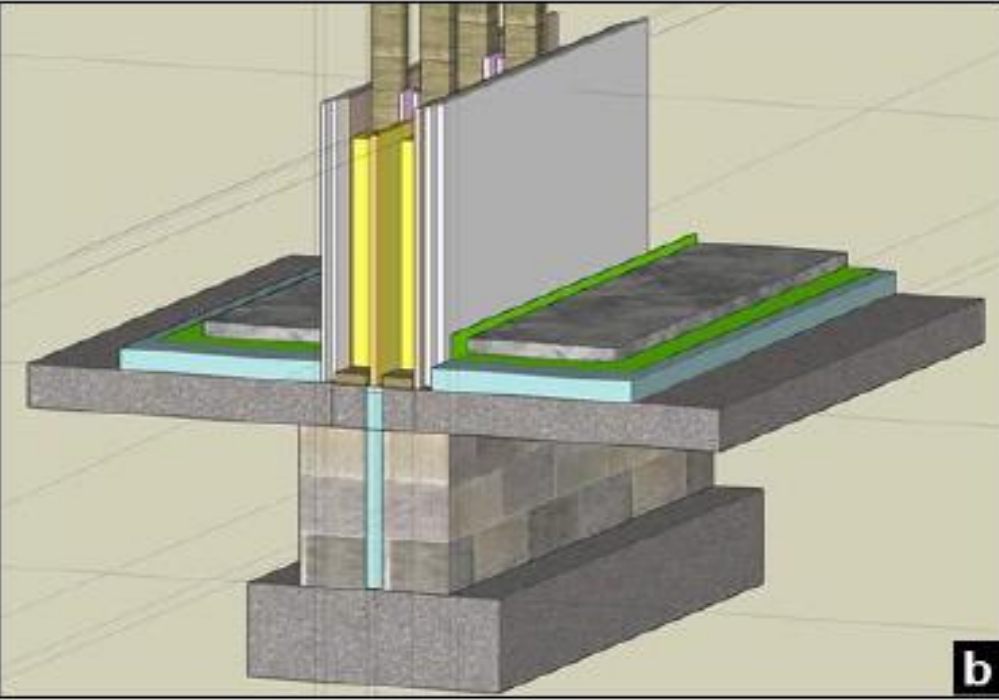
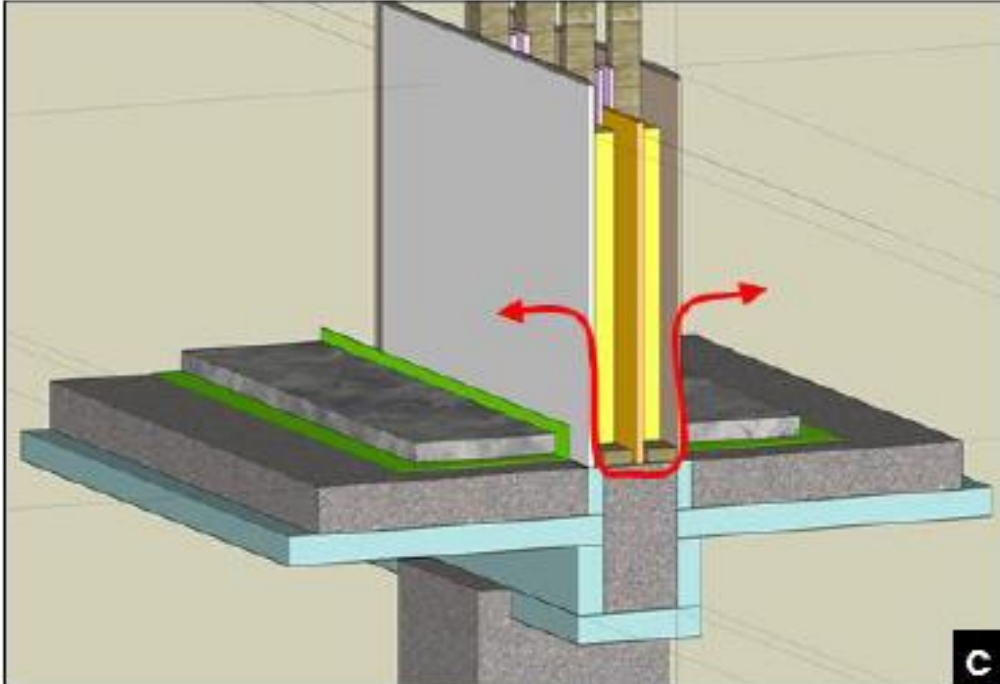
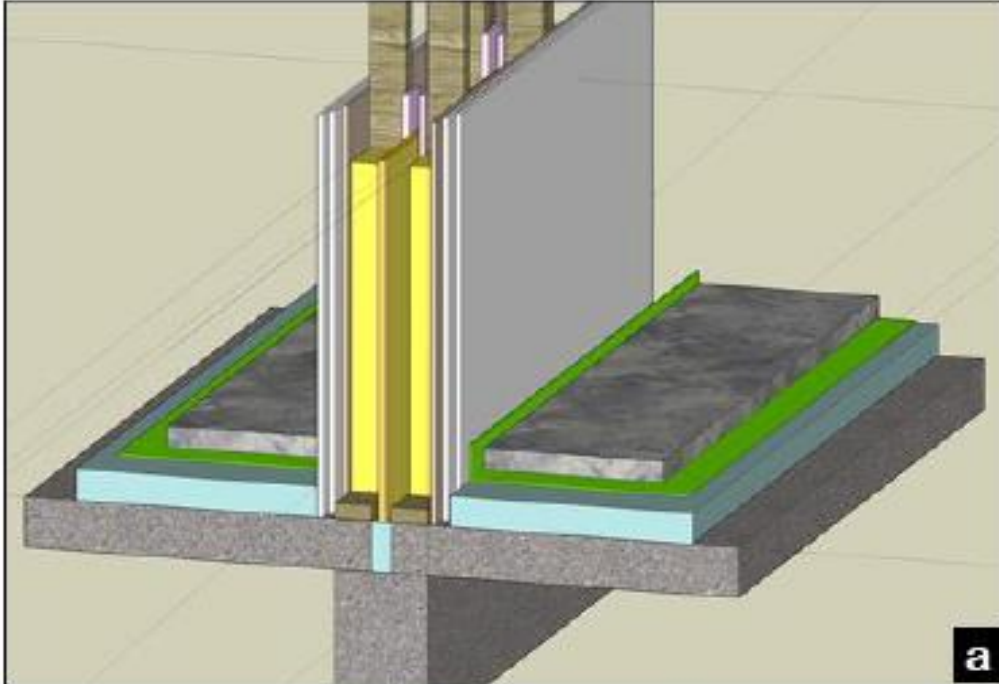


Regola #4:
IL CAVEDIO è
sempre meglio
della TRACCIA

**I tubi "annegati" nel muro non
creano rumore...**



**Una casa di “nuova
generazione” non ha bisogno
di progetto acustico**





**Istruzioni di
posa**



**Verifica dei
materiali**

tour.edilportale.com



edilportale®

TOUR 2018

grazie per l'attenzione

tour.edilportale.com

