

edilportale® TOUR 2016

Efficienza energetica e comfort abitativo
Tecnologie non invasive e sicurezza
Sostenibilità economica e ambientale



in collaborazione con



Bari, 16 marzo 2016

comfort abitativo: isolamento acustico

Ing. Elena Stoppioni

La depressione congiunturale: la responsabilità di ridestare la domanda

- *l'Italia è "un paese che non sa cosa fare, in un mondo in cui tutto cambia – abbiamo bisogno di visioni strategiche chiare che ci dicano dove andare"*
- [Rapporto congiunturale Cresme 2014]



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

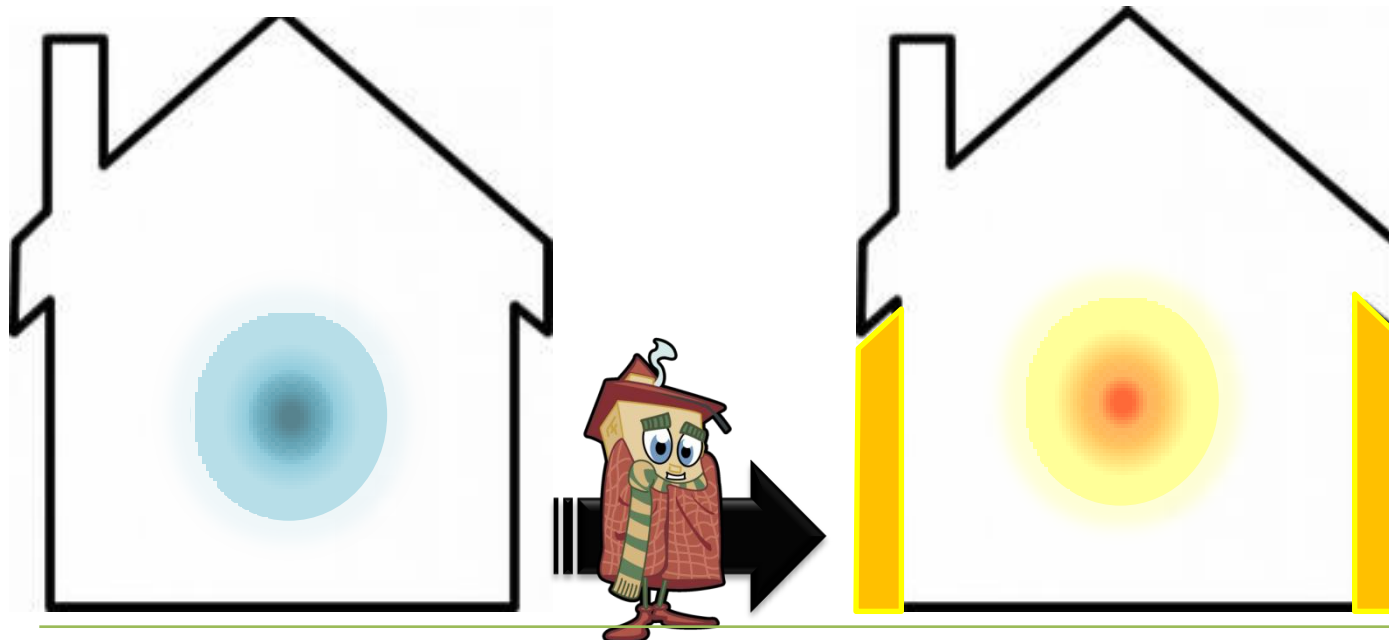


OVVERO:

Gli errori da evitare per ottenere l'isolamento in opera: sfatiamo alcune
“leggende metropolitane” in
acustica



**Isolato termicamente =
silenzioso?**



Rw (C; Ctr)

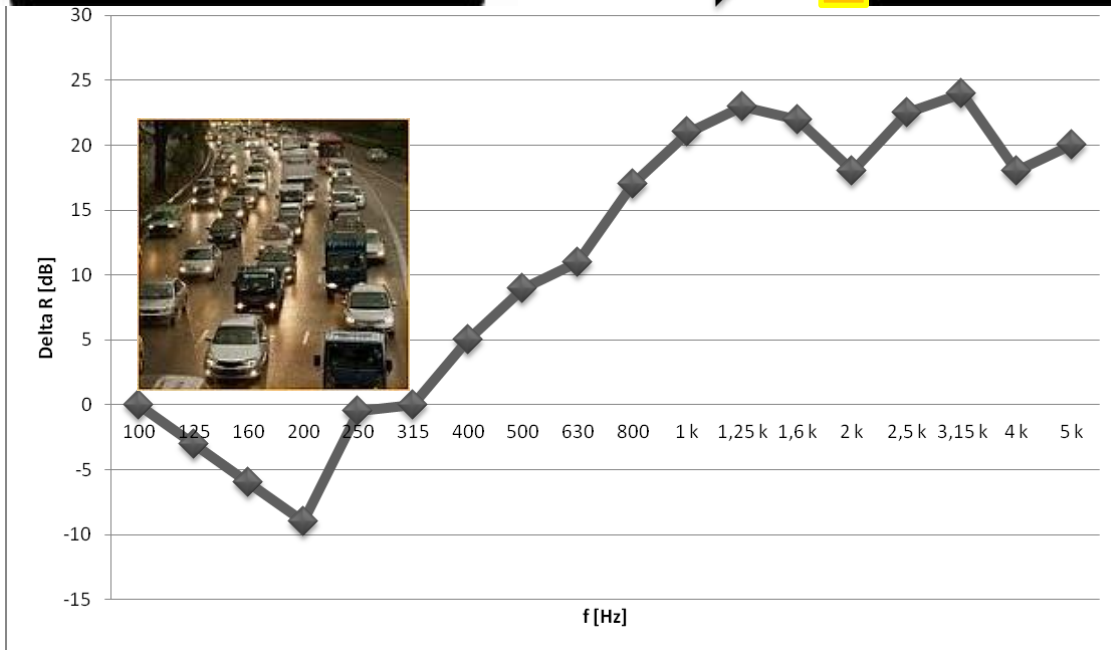
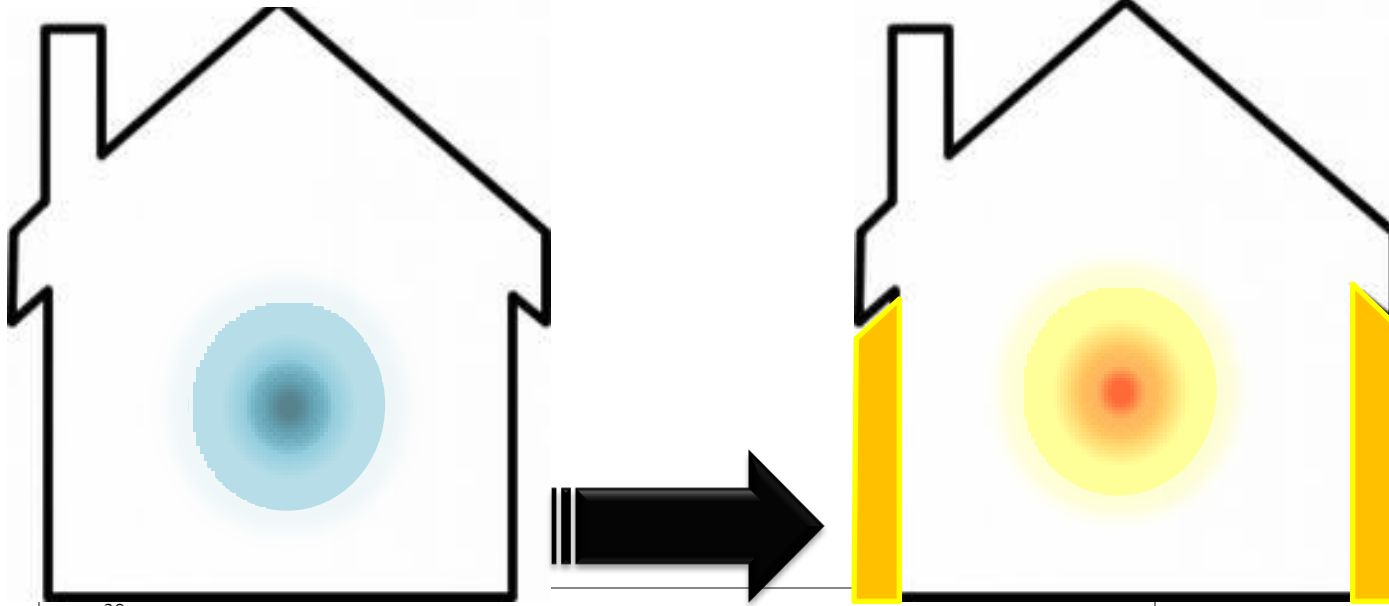
Parte opaca di base:
CLS 160 mm

60 (-2; -6)

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

58 (-3; -8)

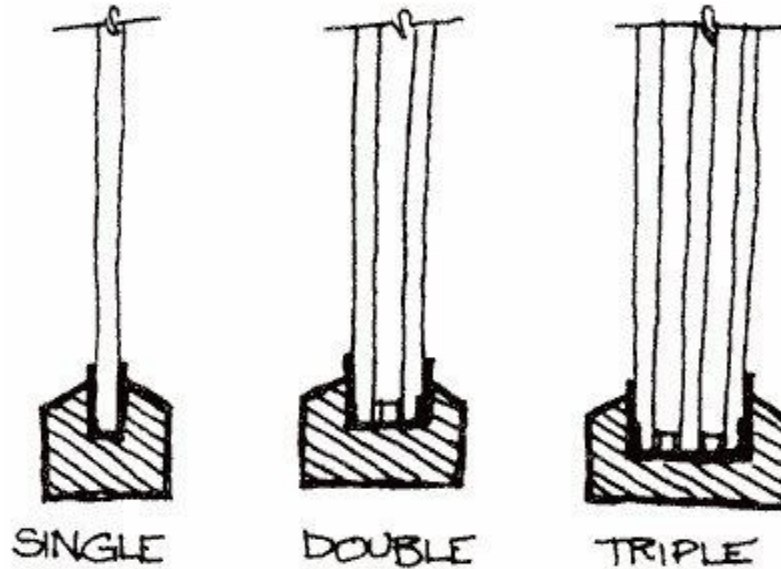




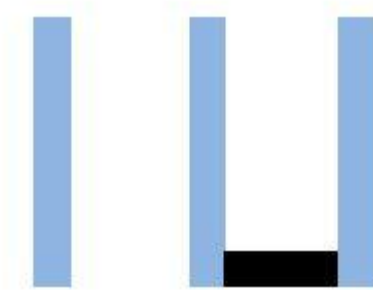
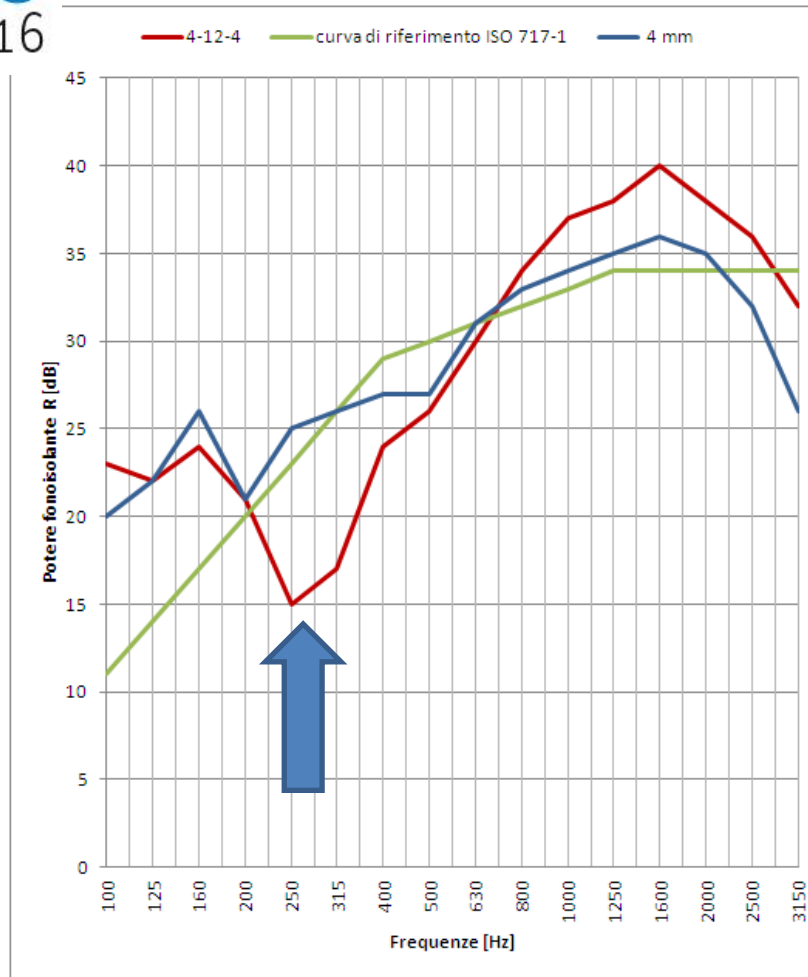
Regola #1:

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

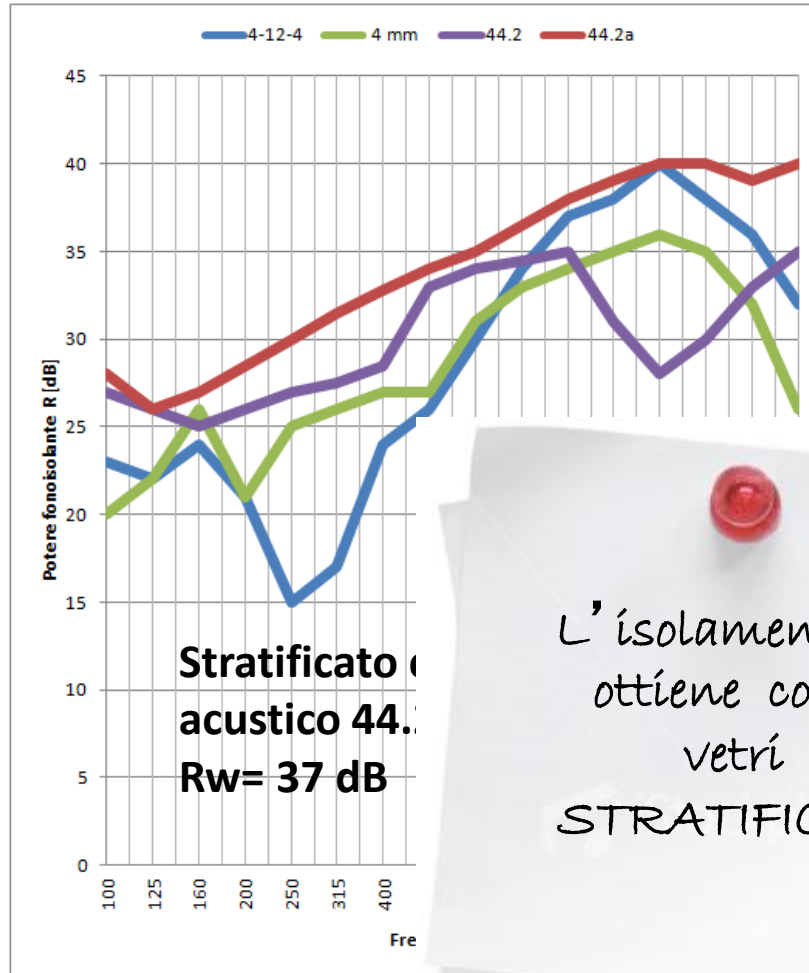
SINGLE- vs. MULTIPLE- GLAZED WINDOWS



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

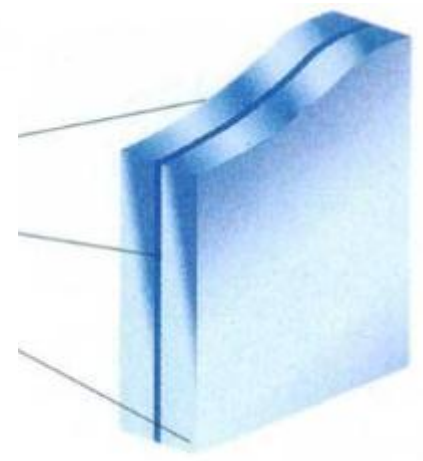


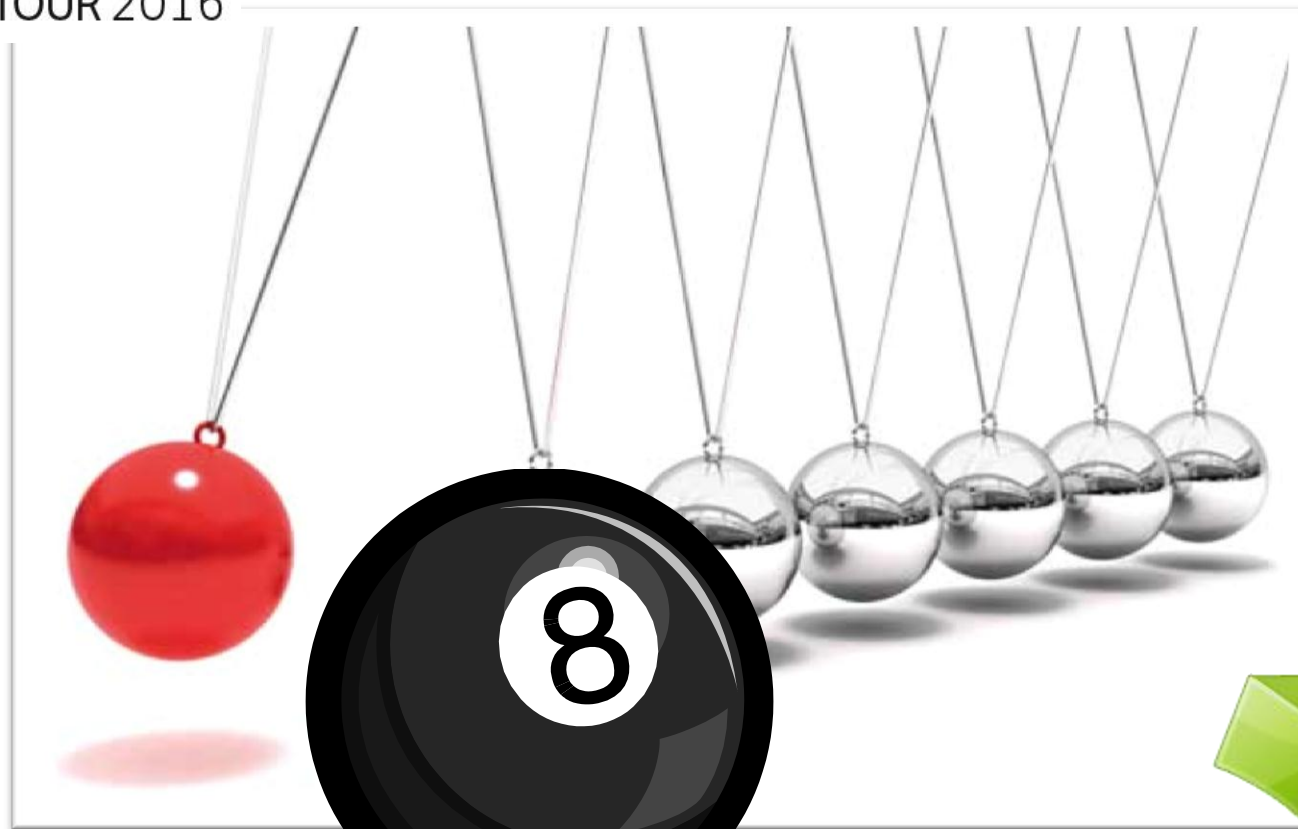
L'isolamento di facciata si ottiene con i vetrocamera



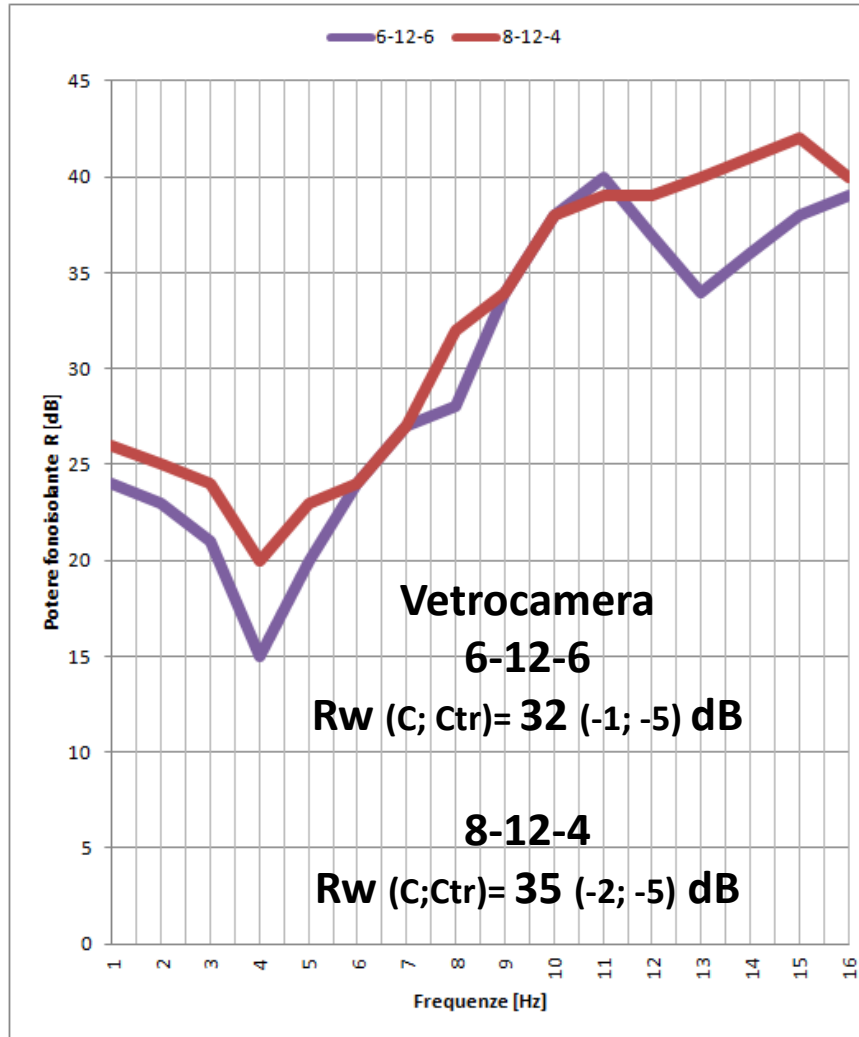
**Stratificato
acustico 44.2
Rw= 37 dB**

L'isolamento si
ottiene con i
vetri
STRATIFICATI





Bisogna diversificare gli spessori dei vetri (asimmetria)

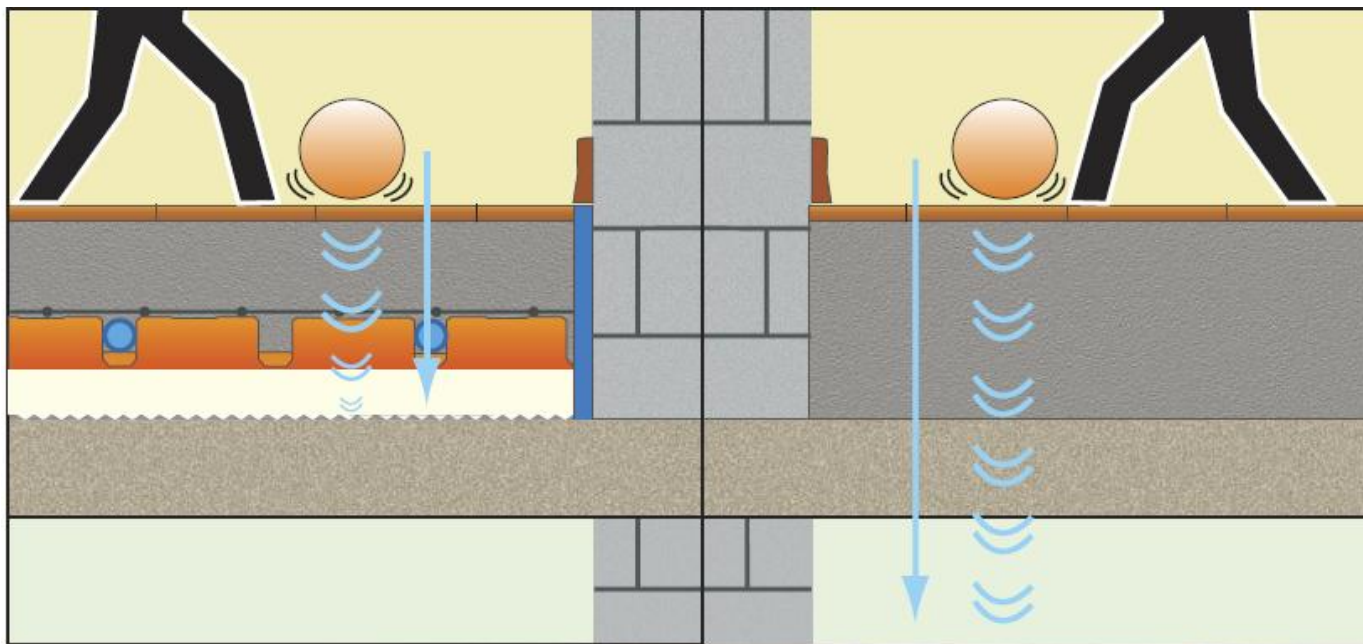


Regola #1:

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

Regola #2:

Il solo
vetrocamera non
assicura
l'isolamento del
serramento



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



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

Regola #1:

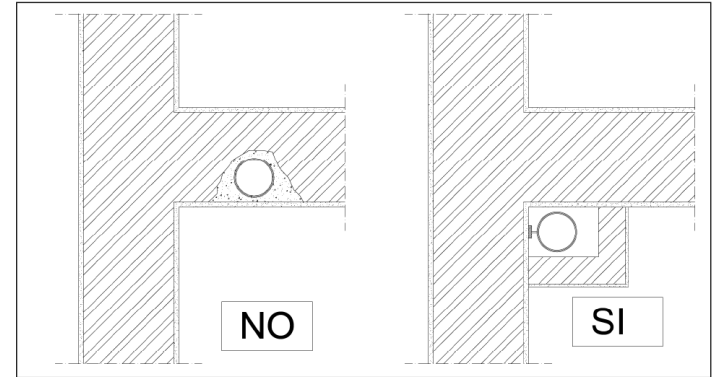
Non dare per scontato
l'isolamento acustico
perché è stato previsto
quello termico

Regola #2:

Il solo
vetrocamera non
assicura
l'isolamento del
serramento

Regola #3:

Il massetto
galleggiante non
vuole rotture né
pieghe



**I tubi “annegati” nel muro non
creano rumore...**

Regola #1:

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

Regola #2:

Il solo
vetrocamera non
assicura
l'isolamento del
serramento

Regola #4:

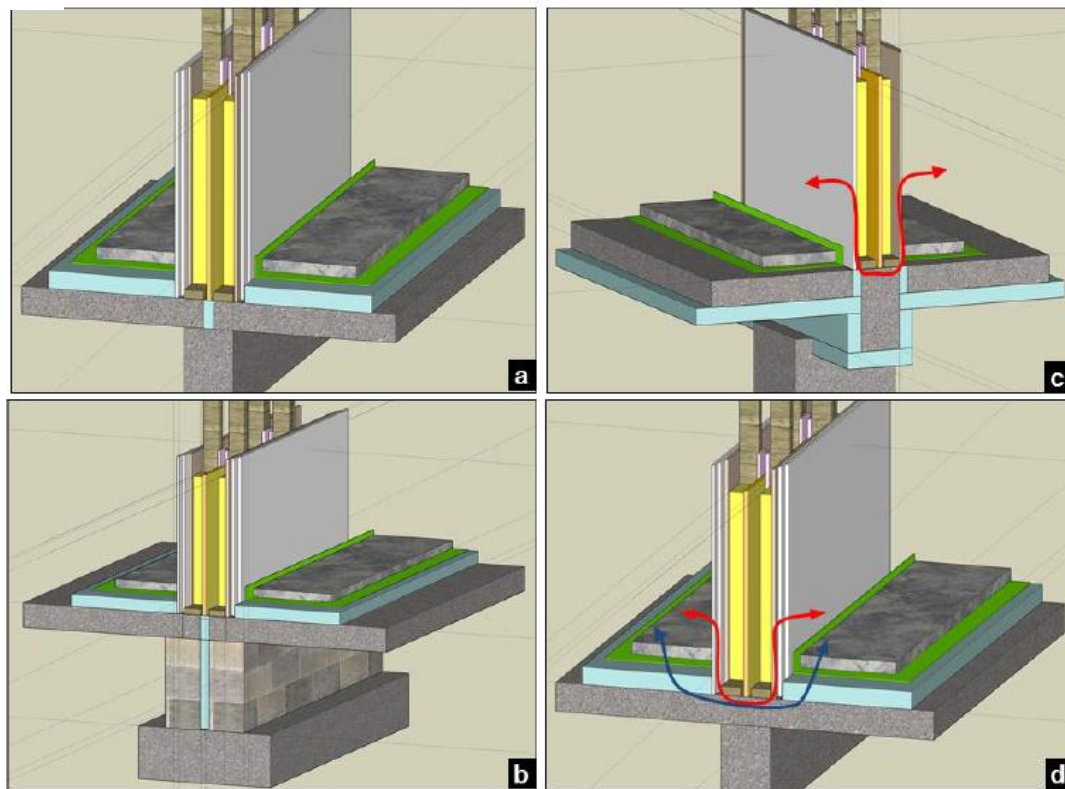
IL CAVEDIO è
sempre meglio
della TRACCIA

Regola #3:

Il massetto
galleggiante non
vuole rotture né
pieghe



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



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



**Istruzioni di
posa**

1^o

**Verifica dei
materiali**

2^o

3^o