

Ing. Elena Stoppioni

*L'edificio del futuro e
l'isolamento acustico*



Ingenio al femminile

Storie di donne
che lasciano il segno

ROMA | 25.02.2016



Green and Circular Economy: ce lo chiede l'Europa!



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

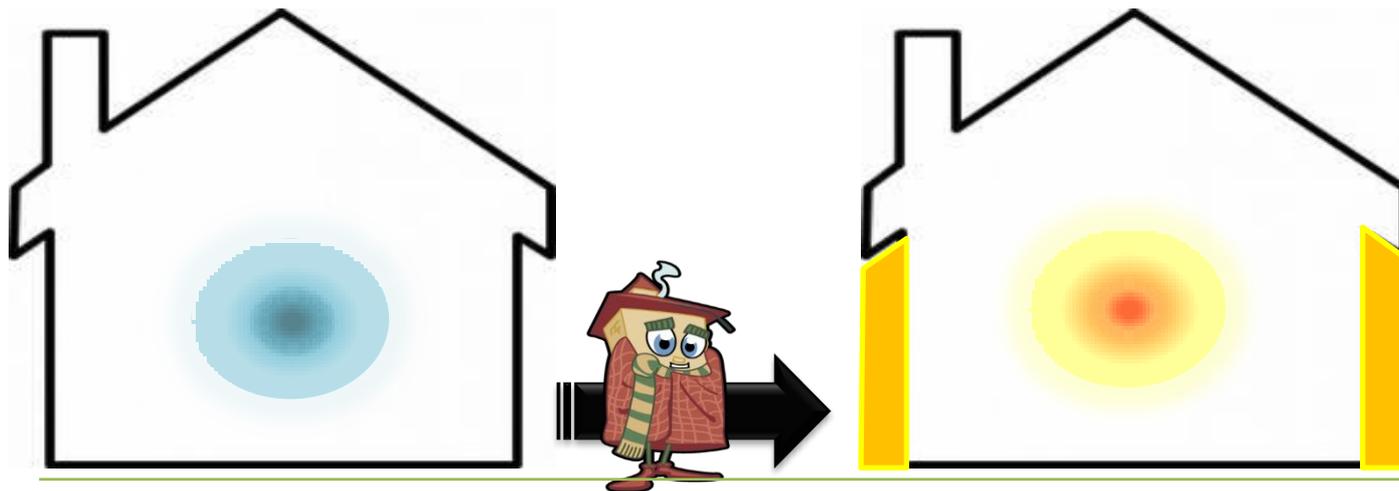


OVVERO:

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



**Isolato termicamente =
silenzioso?**



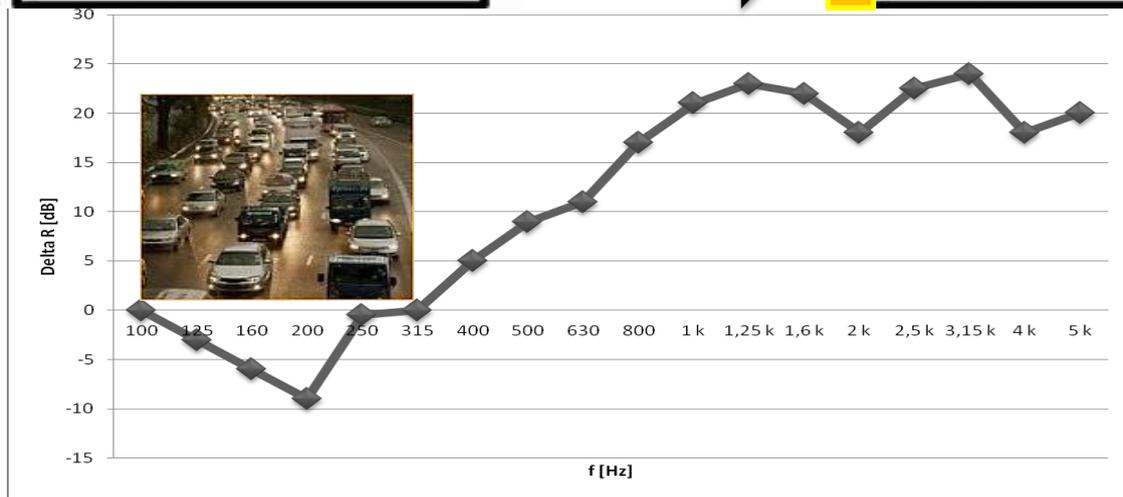
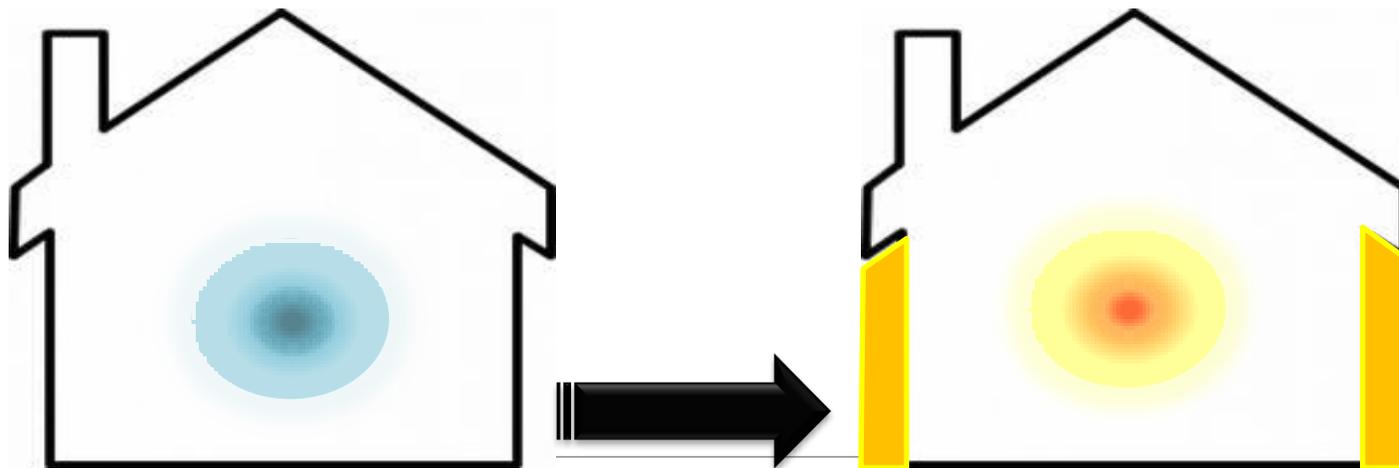
Rw (C; Ctr)

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

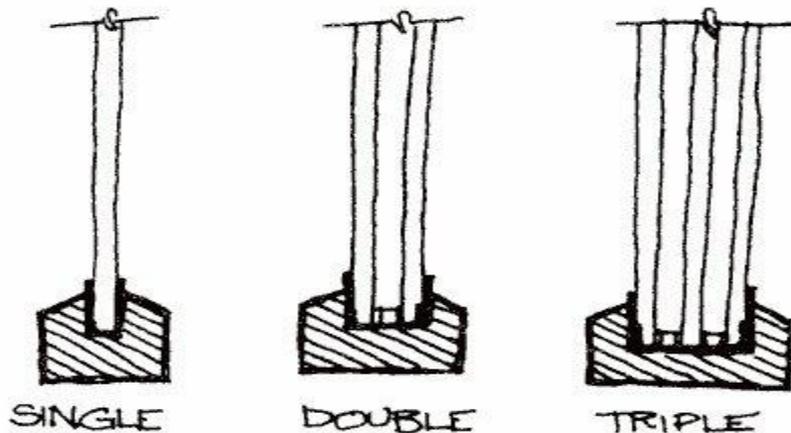
58 (-3; -8)



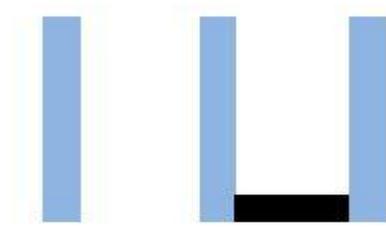
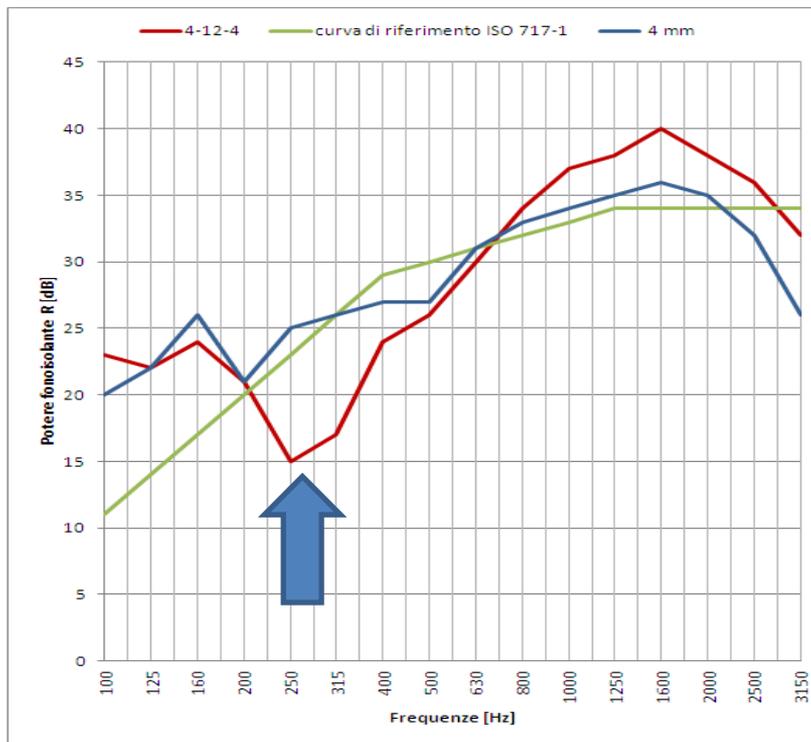
Regola #1:

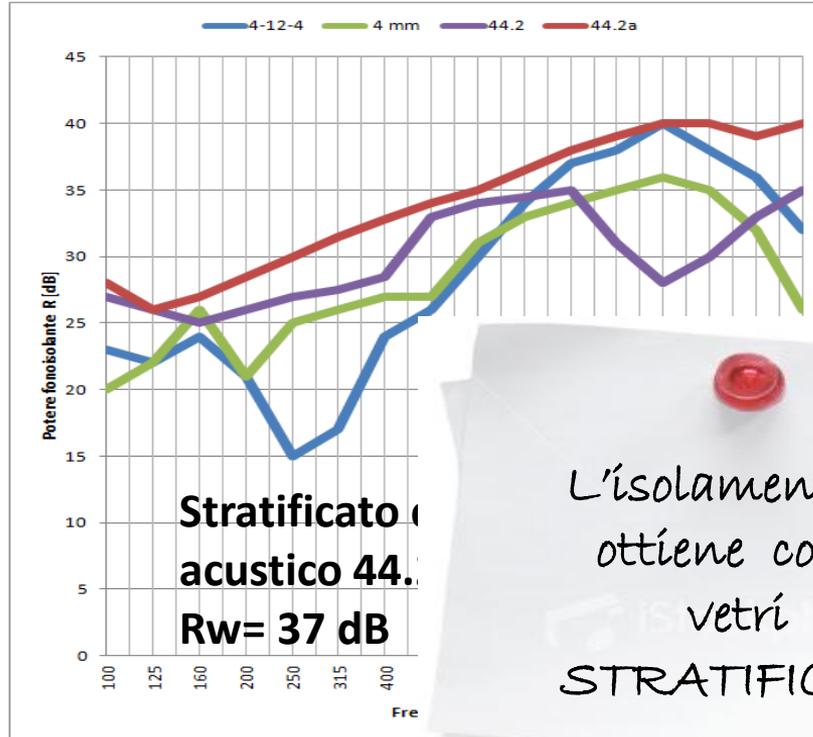
Non dare per scontato
l'isolamento acustico
perché è stato previsto
quello termico

SINGLE- vs. MULTIPLE- GLAZED WINDOWS



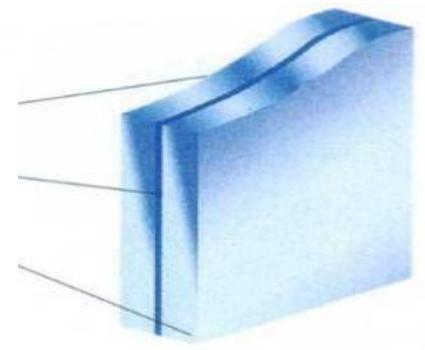
**L'isolamento di facciata si
ottiene con i vetrocamera?**

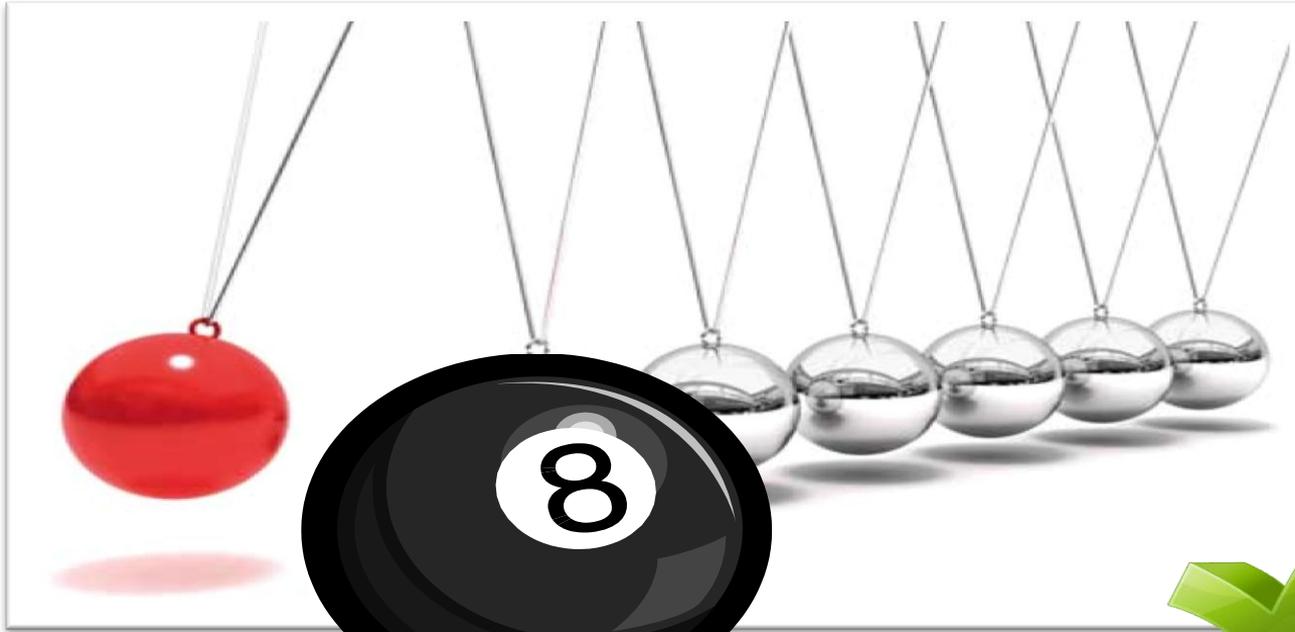




Stratificato
acustico 44.2
Rw= 37 dB

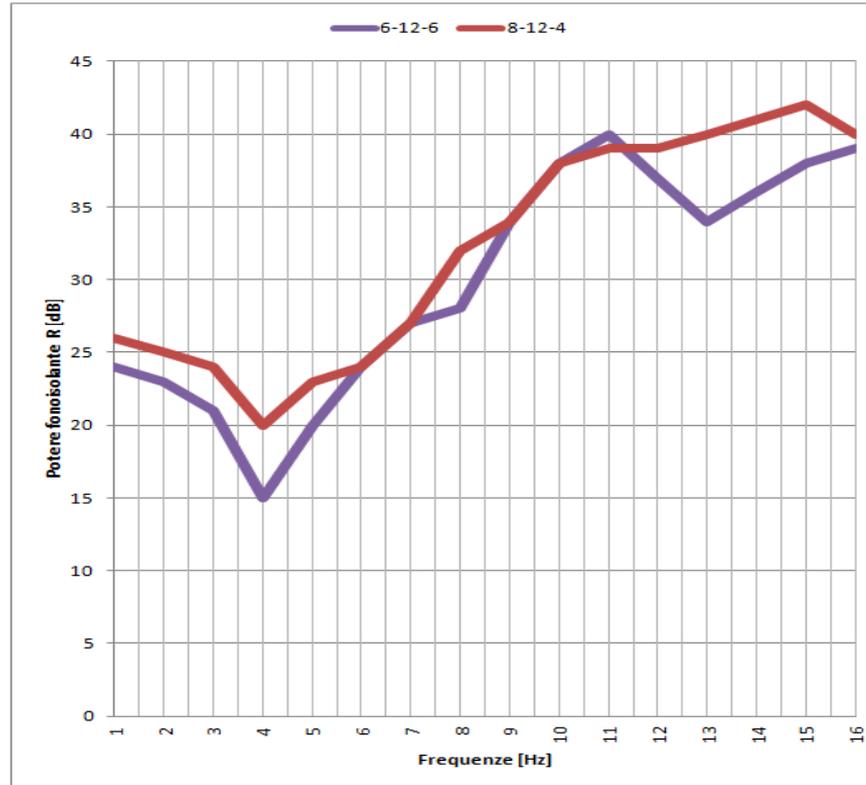
L'isolamento si
ottiene con i
vetri
STRATIFICATI





Diversificare gli spessori dei vetri?





Vetrocamera

6-12-6

Rw (C; Ctr)= 32 (-1; -5) dB

8-12-4

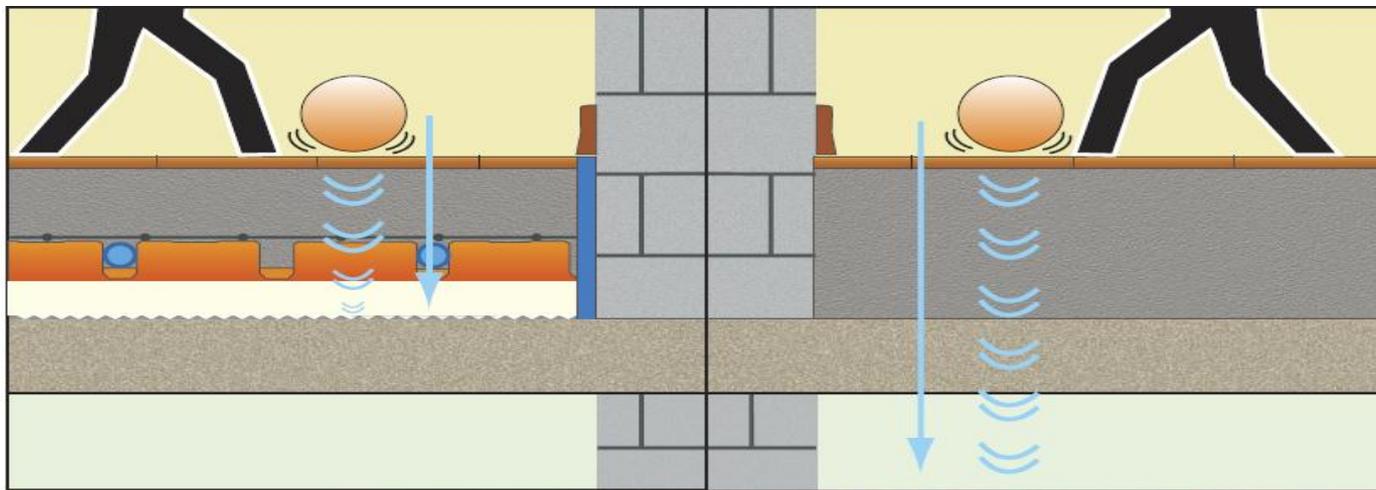
Rw (C;Ctr)= 35 (-2; -5) dB

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 »





Regola #1:

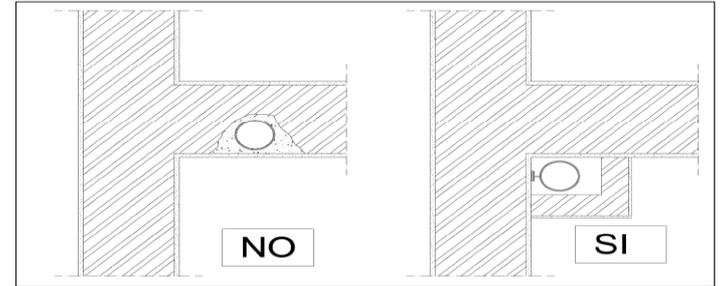
Non dare per scontato
l'isolamento acustico
perché è stato previsto
quello termico

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 #3:

Il massetto
galleggiante non
vuole rotture né
pieghe

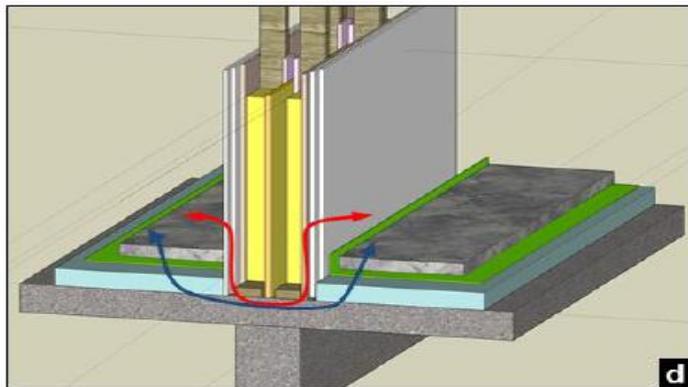
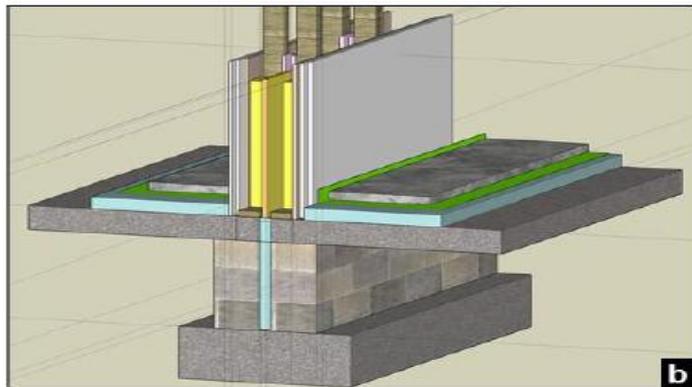
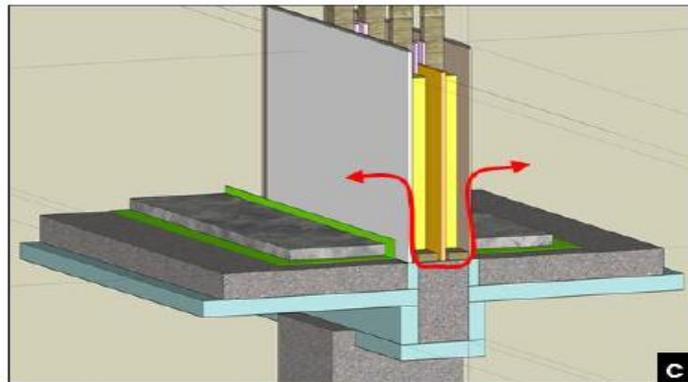
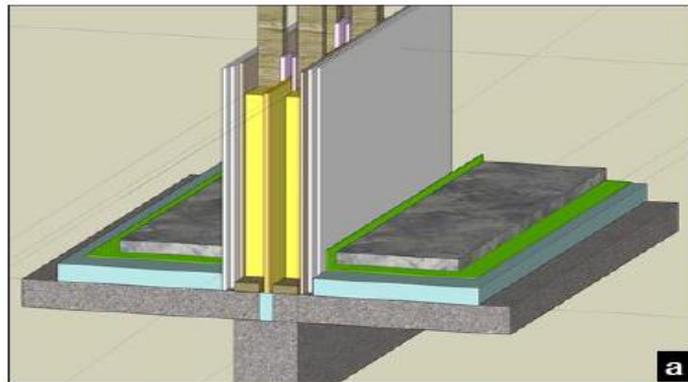
Regola #4:

Il CAVEDIO è
sempre meglio
della TRACCIA



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





Istruzioni di
posa

1^o

Verifica dei
materiali

2^o

3^o



Ing. Elena Stoppioni
Coordinatore nazionale
forumedilizia@cdo.org

GRAZIE