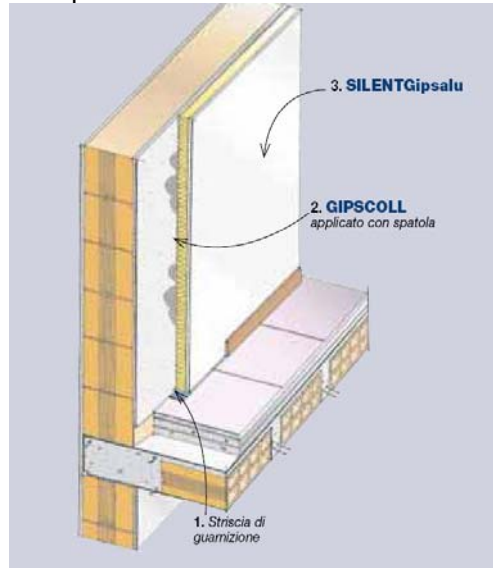


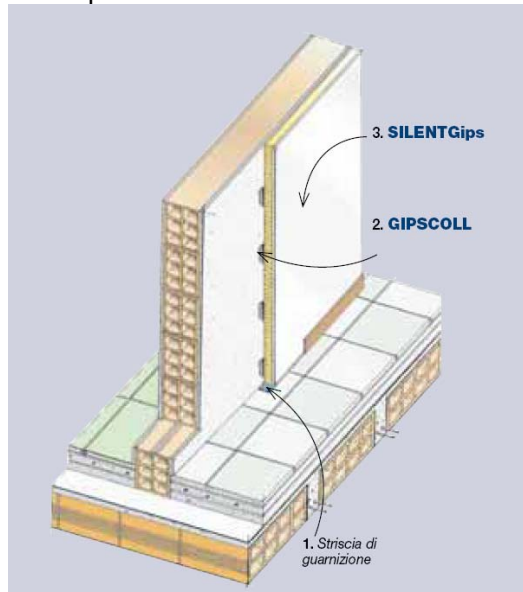
## ISOLAMENTO ACUSTICO DELLE PARETI DAI RUMORI AEREI NEI FABBRICATI ESISTENTI CON ISOLAMENTO INCOLLATO

Pareti esistenti perimetrali esterne con isolamento incollato



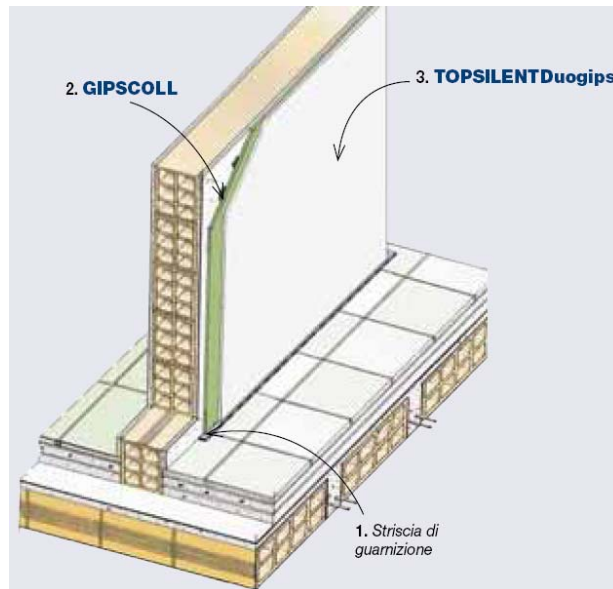
L'isolamento acustico delle pareti esistenti perimetrali esterne verrà realizzato per placcaggio delle stesse con lastre prefabbricate di spessore  $s = \dots$  cm, costituite da un cartongesso di spessore  $s=9,5$  mm e permeabilità al vapore  $\mu=8,4$ , accoppiato ad una lana di vetro di densità pari a  $85 \text{ Kg/m}^3$  con una permeabilità al vapore acqueo  $\mu=1,3$  e una rigidità dinamica  $s'=2,2 \text{ MN/m}^3$ , protetta da una barriera al vapore incorporata costituita da una lamina di alluminio di spessore  $s=15 \mu$  e permeabilità al vapore acqueo  $\mu=600.000$ , tipo **SILENTGipsalu**. Le lastre verranno fissate al muro da rivestire con gnocchi di gesso adesivo tipo **GIPSCOLL** e a cavallo delle linee di accostamento degli elementi verrà posta una rete coprigiunto tipo **NASTROGIPS** con la funzione di armatura della sigillatura dei giunti, eseguita con uno stucco tipo **STUCCOJOINT**.

## Pareti esistenti perimetrali interne con isolamento incollato



L'isolamento acustico delle pareti perimetrali interne divisorie tra unità abitative diverse verrà realizzato per placcaggio delle stesse con lastre prefabbricate di spessore  $s=...$  cm costituite da un cartongesso di spessore  $s=9,5$  mm e permeabilità al vapore acqueo  $\mu=8,4$  accoppiato ad una lana di vetro di densità pari a  $85 \text{ Kg/m}^3$  con una permeabilità al vapore acqueo  $\mu=1,3$  e una rigidità dinamica  $s'=2,2 \text{ MN/m}^3$  tipo **SILENTGips**. Le lastre verranno fissate al muro da rivestire con gnocchi di gesso adesivo tipo **GIPSCOLL** e a cavallo delle linee di accostamento verrà posata una rete coprigiunto tipo **NASTROGIPS**, con la funzione di armatura della sigillatura dei giunti, che sarà eseguita con uno stucco tipo **STUCCOJOINT**.

## ISOLAMENTO ACUSTICO A SPESSORE MINIMALE



(valido solo per pareti esistenti di massa areica  $\geq 140 \text{ kg/m}^2$ )

L'isolamento acustico a spessore minimale delle pareti (massa areica  $\geq 140 \text{ kg/m}^2$ ) verrà realizzato per placcaggio delle stesse con lastre prefabbricate di spessore  $s=21 \text{ mm}$  e massa areica di  $15 \text{ kg/m}^2$ , costituite da un cartongesso di spessore  $s=12,5 \text{ mm}$  e permeabilità al vapore  $\mu=8,4$ , accoppiato ad una lamina fonoimpedente con una permeabilità al vapore acqueo  $\mu=100.000$  rivestita con un tessuto non tessuto di poliestere dotato di una rigidità dinamica  $s'=21 \text{ MN/m}^3$ , tipo **TOPSILENTDUOgips**. Le lastre verranno fissate al muro da rivestire con gnocchi di gesso adesivo tipo **GIPSCOLL** e a cavallo delle linee di accostamento degli elementi verrà posta una rete coprigiunto tipo **NASTROGIPS** con la funzione di armatura della sigillatura dei giunti, eseguita con uno stucco tipo **STUCCOJOINT**.