Descrição dos materiais – Isolamento acústico

**Paredes:**

 Externas: alvenaria. Quanto maior a massa, melhor. Tijolo maciço, sem furos.

 Internas: Gesso acartonado (*drywall*), placa dupla (12,5mm cada folha), material fonoabsorvente (lã de vidro ou lã de rocha não-comprimida. Densidade: 20 a 30kg/m³) entre as placas e a parede de alvenaria; fixado a perfis metálicos com 48mm de largura. As paredes internas não poderão, em hipótese alguma, acoplar-se às paredes originais.

 

 Para que as paredes duplas sejam realmente eficientes, o ideal é que elas fiquem desacopladas da estrutura do prédio. É preciso que seus montantes sejam pousados sobre tiras de borracha, de preferência do tipo *neoprene*, que não apodrece com o tempo. As tiras devem ter, pelo menos 10mm de espessura com o peso aplicado. Com esse tipo de apoio flexível será necessário fixar as paredes flutuantes também pela parte de cima, com fixadores elásticos, para que não fiquem inclinadas ou mesmo desabem.

**Forro superior (isolamento):** Construído em gesso acartonado, placa dupla. Apoiado nas paredes originais.

**Forro inferior (tratamento):** Forro mineral sinfonia (NRC de até 0,90). <http://www.owa.com.br/produtos/forros-minerais-owa/forros-mineral-revestimentos-acustico-isolamento-acustica-sonex-sinfonia.html>

A parede tem placas de gesso dos dois lados¿

Qual a distância ideal entre as paredes¿

Como colocar os forros sobrepostos¿ eles devem estar apoiados ao teto ou aos caibros¿

LÃ DE ROCHA – PAINEL PSL-32 (100mm)