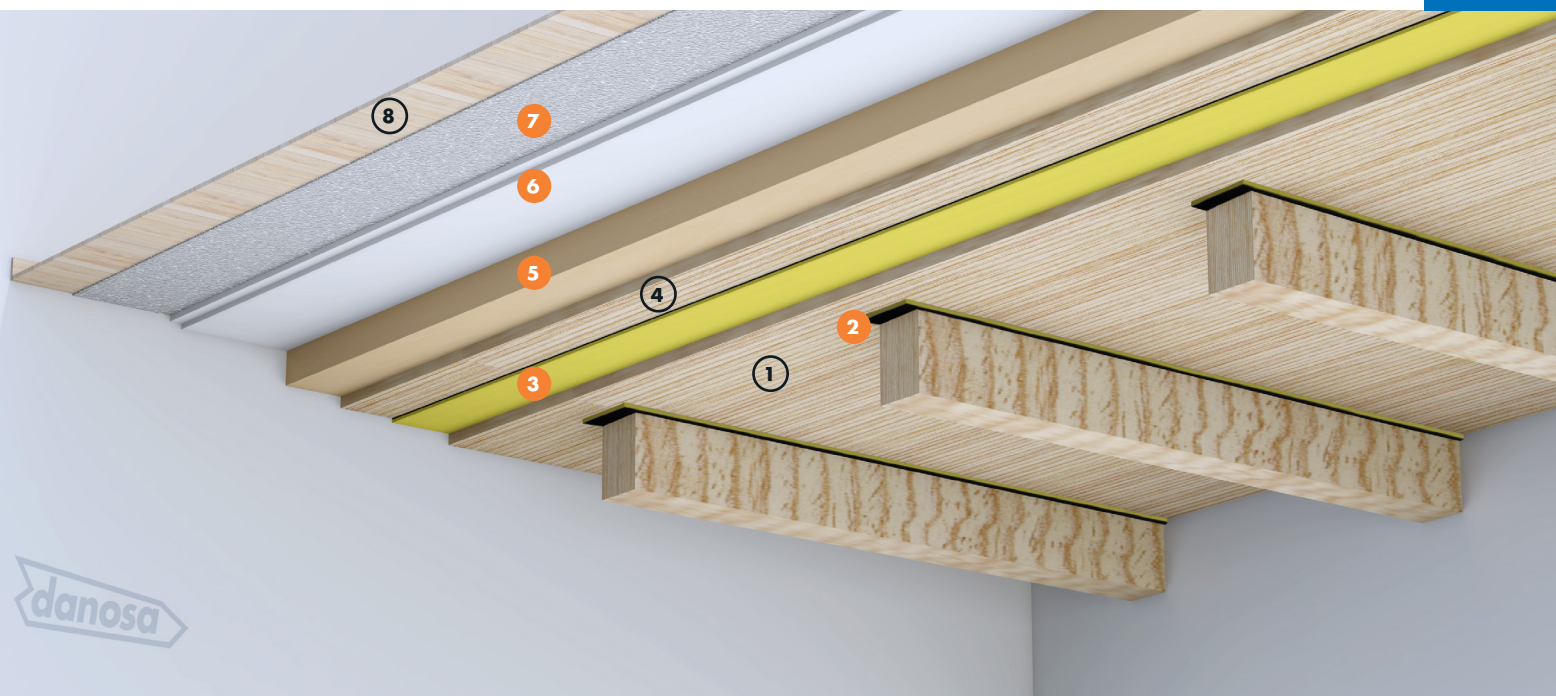


# ENTREPISO DE MADEIRA COM ESTRUTURA VISÍVEL



Isolamento acústico: Membrana de polietileno reticulado, lã de rocha e banda antiressonante e amortecedora

FOR3\_PT



## ISOLAMENTO ACÚSTICO FONODAN® 900

## ISOLAMENTO ACÚSTICO CONFORDAN®

### VANTAGENS

- Isolamento a ruído aéreo  $D_{nTw} > 53$  dB.
- Isolamento a ruído de percussão  $L'_{nTw} < 43$  dB.
- A membrana entre painéis melhora o isolamento a baixas frequências ao deslocar as frequências de ressonância.
- O FONODAN® 900 proporciona amortecimento ao ruído de impacto e melhora o isolamento ao ruído aéreo com especial incidência a baixa frequência.
- Sistema leve que não produz sobrecargas significativas na estrutura existente.
- Durabilidade.
- Resistência à compressão.
- O IMPACTODAN BT® proporciona um isolamento extra ao ruído de impacto ao mesmo tempo que protege o pavimento flutuante.
- A lã de rocha proporciona absorção interna ao sistema.
- Solução de pouca espessura.
- Compatível com instalações no pavimento.
- Não necessita de uma camada de proteção frente à humidade.

### APLICAÇÃO

- Reabilitação de edifícios residenciais, edifícios públicos e pisos térreos comerciais com estrutura de madeira que se pretenda manter à vista

### LEGENDA

Pavimento do piso superior:

- ① Estrutura e composto laminado à base de madeira
- ② Isolamento acústico FONODAN® 50
- ③ Isolamento acústico FONODAN® 900
- ④ Pannel composto laminado à base de madeira
- ⑤ Isolamento acústico com lã de rocha
- ⑥ Placa de gesso de alta dureza
- ⑦ Isolamento acústico IMPACTODAN BT®
- ⑧ Revestimento final

# ENTREPISO DE MADEIRA COM ESTRUTURA VISÍVEL



Isolamento acústico: Membrana de polietileno reticulado, lã de rocha e banda antiressonante e amortecedora

## PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

| Função                                                      | Produto               | Descrição                                                               | Propriedade                           | Valor |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Isolamento acústico ao ruído de impacto                     | <b>IMPACTODAN BT®</b> | Membrana de polietileno químicamente reticulada e espumada.             | $\Delta L_W$                          | 22 dB |
| Isolamento acústico absorvente a médias e altas frequências | <b>Lã de rocha</b>    | Painel de lã mineral de densidade > 120 kg/m³.                          | $\Delta R_A$                          | 12 dB |
| Isolamento acústico antiressonante e amortecedor            | <b>FONODAN® 900</b>   | Membrana de base betuminosa de alta densidade e polietileno reticulado. | $\Delta R_A$ entre elementos rígidos. | 5 dB  |
|                                                             |                       |                                                                         | $\Delta L_W$                          | 22 dB |

Nota: Esta ficha pressupõe a integração em um sistema acústico do tipo caixa flutuante dentro de caixa estrutural. Ver pormenores construtivos

## DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Solução composta por:

Membrana antiressonante e amortecedora FONODAN® 900 apoiada sobre composto laminado à base de madeira com a união com elementos estruturais e entre vigas e laminado de madeira melhorada, com bandas autoadesivas antiressonantes FONODAN® 50, painel laminado à base de madeira com 10 mm de espessura, lã de rocha com um mínimo de 120 kg/m³ de densidade e 70 mm de espessura

e placa de gesso de alta dureza, terminado com pavimento laminado de madeira aplicado sobre membrana acústica de polietileno reticulado de 40 kg/m³ de densidade de 3 mm de espessura, IMPACTODAN® BT, com juntas de continuidade entre rolos recorrendo a fita de sobreposição em polietileno reticulado autoadesiva de 3 mm de espessura, Fita de sobreposição 70, preparado para receber o revestimento final.

## GRÁFICO DE FREQUÊNCIAS

