

# ONDUPHONE WELL

ISOLAMENTO ACÚSTICO



Silence is gold...

[www.onduline.pt](http://www.onduline.pt)

## ONDUPHONE WELL para o seu conforto...

O Isolamento acústico **ONDUPHONE WELL** é um **sistema inovador** para o sector da construção. As suas principais mais valias são:

- Ecológico, composto por materiais renováveis (celulose e areia);
- Biodegradável e anti-alérgico;
- Excelente performance no isolamento de sons aéreos (TV, vozes, etc.);
- Excelente performance a sons de percussão (impacto);
- Aplicação extremamente simples e rápida;
- Elevada resistência à compressão (65 Tn/m<sup>2</sup>).

ONDUPHONE WELL



[www.onduline.pt](http://www.onduline.pt)

# ONDUPHONE WELL



## APLICAÇÕES:

- Pavimentos
- Paredes
- Tectos
- Coberturas inclinadas



ONDUPHONE WELL

# CAMPOS DE APLICAÇÃO

## MANUSEAMENTO:

- As placas de Isolamento Acústico **ONDUPHONE WELL** são muito fáceis de recortar, podendo ser utilizada uma serra circular, uma serra tipo tico-tico ou mesmo um x-ato.
- Nos lados que forem cortados deverá ser colocada a fita adesiva **ONDUPHONE WELL**, para evitar a saída da areia contida no interior das placas.
- As placas devem ser colocadas em quincôncio (juntas desencontradas).

## RESULTADOS OBTIDOS (PAVIMENTO):

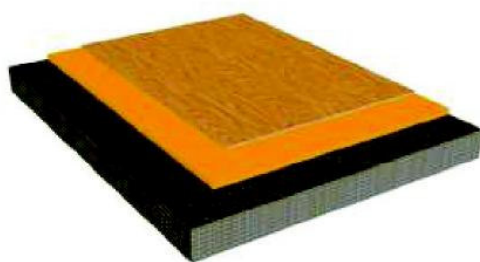


230 mm Laje de betão armado

Teste - Nível do ruído de impacto  
(Sem ONDUPHONE WELL)

**Lnw=85,4 dB**

☆☆☆☆☆



12 mm Pavimento flutuante  
15 mm **ONDUPHONE WELL**  
230 mm Laje de betão

Teste - Nível do ruído de impacto  
(Com ONDUPHONE WELL)

**Lnw=51,6 dB**

★★★★★

Melhoramento ao ruído de impacto:  $\Delta Lnw=33,8$  dB

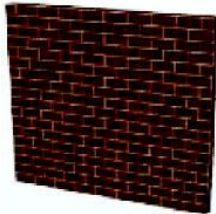
Ruído de impacto = Lnw  
Sons Aéreos = Rw

☆☆☆☆☆ Mau  
★★★★☆ Bom

★★★★★ Muito bom  
★★★★★ Ótimo

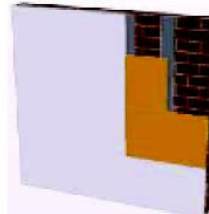
## CAMPOS DE APLICAÇÃO

### PAREDES:



100 mm Parede de Alvenaria  
Densidade: 650 kg/m<sup>3</sup>

Rw=42 dB  
☆☆☆☆☆



100 mm Parede de Alvenaria  
16 mm Perfis metálicos (resilient bars)  
15 mm **ONDUPHONE WELL**  
(fixado mecanicamente)  
15 mm Lâmina de gesso

Rw=55 dB  
★★★★★

Melhoramento a sons aéreos :  $\Delta R_w = 13\text{dB}$   
Significa uma redução aproximada de 75% do ruído

Ruído de impacto = Lnw  
Sons Aéreos = Rw

☆☆☆☆☆ Mau  
★★★★☆ Bom

★★★★☆ Muito bom  
★★★★★ Ótimo

### TECTOS:



Colocação por baixo de um pavimento



Placas **ONDUPHONE WELL** aparafusadas a ripas de madeira



Aspecto final depois de aplicadas as placas de **ONDUPHONE WELL**

#### Solução constructiva:

Vigas de madeira e isolamento térmico  
Madres de madeira (Distância 40 cm)  
**ONDUPHONE WELL**  
Revestimento a Gesso Cartonado

#### Resultado:

Isolamento a sons aéreos:  
Rw = 58 dB  
★★★★★

Da mesma forma que para os pavimentos e paredes, o Isolamento Acústico **ONDUPHONE WELL** alcança excelentes resultados, permitindo reduções de até 18 dB.

**ONDUPHONE WELL**

# ONDUPHONE WELL Professional

## FICHA TÉCNICA:

Características	Medida	Verificação
Comprimento x Largura	1070 x 800 mm	
Espessura	15 mm	
Área/ Lâmina	0,86 m <sup>2</sup>	
Área/ Palete	60,20 m <sup>2</sup> (70 placas)	
Peso/ m <sup>2</sup>	18,00 Kg	DIN EN ISO 717-2
Melhoramento a sons de impacto - $\Delta L_{nw}$	Até 33,8 dB	DIN EN ISO 717-1
Melhoramento a sons aéreos - $\Delta R_w$	Até 36 dB	DIN 4102
Classificação ao fogo	B2/ B1	DIN 1055, Edição 2002
Resistência à compressão	65 TN/ m <sup>2</sup>	DIN 1055, Edição 2002
Carga pontual	4 kN	DIN 52612
Conductividade térmica	0,17 W/ (mK)	
Capacidade térmica específica	1050 J/ KgK	
Resistência à tensão	17,5 N/ mm <sup>2</sup>	DIN EN 520
Áreas de aplicação	Pavimentos, Paredes e Tectos	
Licença DIBT (Instituto Alemão de Engenharia Civil)	Z-23.21-1605	DIBT Berlin



Paletização

Material comercializado por:

**Onduline** - Materiais de Construção, SA  
Rua das Lages, 524 • 4410-272 Canelas VNG  
Telefone 227 151 230 • Fax 227 123 788  
e-mail: info@onduline.pt  
www.onduline.pt

ONDUPHONE WELL