

U85



Cortiça aglomerada com espuma de poliuretano reciclado e camada de borracha reciclada para isolamento do ruído de impacto de betonilha flutuante



ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

"Underscreed acústico resiliente de ___ mm feito de cortiça aglomerada, espuma de poliuretano (PU) reciclado e borracha reciclada com elastómero de PU como agente de ligação para o isolamento do ruído de impacto de betonilhas flutuantes, com uma densidade entre 280 a 400 kg/m³ e uma redução do ruído de impacto DL_w of ___dB."

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- ▶ Propriedades de redução de ruídos de impacto e de isolamento térmico
- ▶ Muito fácil de manusear e resiliência a longo prazo
- ▶ Produzido a partir de materiais reciclados e naturais
- ▶ Material muito leve e flexível

PROPRIEDADES TÉRMICAS

Condutibilidade térmica (W/mK) 0,0692 ^①

^① EN 12664:2001; ISO 8302:1991

PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS

Peso específico (Kg/m ³) ^①	280-400
Resistência à tração (MPa) ^②	> 150
Recuperação após 0.7MPa (%) ^③	> 75

^① ASTM F1315 ^② ASTM F152 ^③ ASTM F36

RESULTADOS ACÚSTICOS

Espessura (mm)	3
ΔL_w (dB) ^①	21
IIC (dB) ^②	50

Espessura (mm)	4/2
ΔL_w (dB) ^①	23
IIC (dB) ^②	52

^① ISO 10140-3 e ISO 717-2 ^② ASTM E492-09 & ASTM E989-06

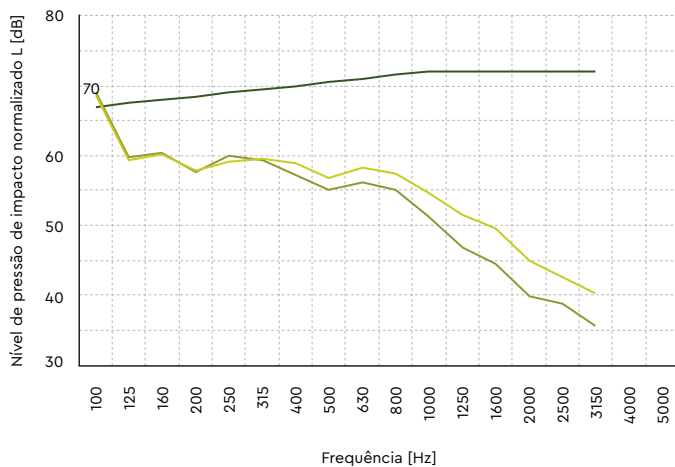
DIMENSÕES PADRÃO

Espessura (mm)	3	4/2
Largura (m) x Comprimento (m)	1X22	1X11

Outros tamanhos disponíveis a pedido

RESULTADOS ACÚSTICOS

Procedimento de ensaio de acordo com as normas ISO 10140-1:2010; ISO 10140-3:2010; ISO 10140-4:2010 e ISO 717-2:2013



— $L_{n,r,0}$ (dB) — $L_{n,r}$ (dB) - 3mm — $L_{n,r}$ (dB) - 4/2mm

$L_{n,r}$ Nível de pressão sonora de impacto normalizado do piso de referência com o revestimento do piso sob teste

$L_{n,r,0}$ Nível de pressão sonora de impacto normalizado do piso de referência do laboratório

ΔL_w Índice de redução do nível de pressão sonora de impacto do revestimento sob teste, num piso normalizado

Referência do relatório de teste ACL-040-20

Espessura (mm) 3

$L_{n,r,w}$ ($C_{l,r}$) (dB) 57 (0)

ΔL_w ($C_{l,\Delta}$) (dB) 21 (-11)

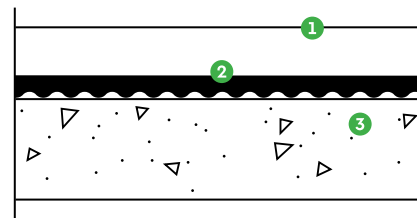
Referência do relatório de teste ACL039-20

Espessura (mm) 4/2

$L_{n,r,w}$ ($C_{l,r}$) (dB) 55 (2)

ΔL_w ($C_{l,\Delta}$) (dB) 23 (-11)

DISPOSITIVO DE ENSAIO (ΔL_w & IIC)



- 1 Betonilha flutuante de betão com 70 mm de espessura
- 2 Camada resiliente de cortiça aglomerada, PU e borracha com uma face côncava - U85
- 3 Laje de betão armado com 140 mm de espessura

RIGIDEZ DINÂMICA

Espessura (mm) 3 4/2

Rigidez dinâmica (MN/m^3) ① 109 ② 55 ③

① de acordo com as normas ISO 9052-1:1989; ISO 7626-5:1994 ② VBR015/20

③ VBR007/18

INSTALAÇÃO



- 1 Laje de betão armado
- 2 Camada resiliente de cortiça aglomerada, PU e borracha com uma face côncava - U85
- 3 Betonilha flutuante de betão
- 4 Barreira de isolamento perimetral
- 5 Fita adesiva
- 6 Barreira de vapor

PB U85

Minirrolos de barreira perimetral disponíveis mediante pedido.



INSTRUÇÕES GERAIS DE INSTALAÇÃO

As seguintes instruções de instalação são recomendadas pela Amorim Cork Composites, mas não pretendem ser uma especificação de projeto definitiva. São apresentadas com o intuito de serem utilizadas seguindo os procedimentos de instalação recomendados pelos fabricantes de pisos e betonilhas.

Condições da divisão

Temperatura > -5 °C / Teor de humidade ambiente < 75%.

Sub-base

Toda a sub-base deve ser estruturalmente sólida, limpa e nivelada. O teor de humidade da sub-base não deve ser superior a 2,5% (CM) por peso medido em sub-bases de betão.

Barreira de isolamento perimetral

Instale uma barreira de isolamento perimetral na vertical em todo o perímetro da divisão, com uma largura igual à do piso. Este procedimento é altamente recomendado para evitar a propagação lateral do ruído de impacto. A barreira também deve ser aplicada no perímetro de tubos, condutas ou qualquer outro componente protuberante do piso. Fixe as tiras à parede com cola acrílica ou uma gota de selante de silicone.

Instrução de instalação para o Acousticork U85

Desembale o Acousticork U85 pelo menos 24 horas antes da instalação e guarde-o na divisão onde a instalação será realizada. Corte e apare o Acousticork U85 ao tamanho desejado e adequado à instalação. Aplique diretamente sobre a sub-base. Certifique-se sempre de que o material é instalado de forma a adaptar-se à aplicação, evitando a criação de ondas no material. No caso de material com perfil, o lado côncavo deve ficar virado para baixo.

Coloque o Acousticork U85 diretamente contra a barreira de isolamento perimetral já instalada. Proceda à cobertura de todo o piso, certificando-se de que as juntas ficam bem unidas, e utilize uma fita adesiva adequada para as fixar. Após a instalação, o Acousticork U85 deve cobrir toda a área do piso, sem fendas e com as juntas devidamente fixadas com fita adesiva. DEVE ser instalada uma membrana impermeável (ex. folha de polietileno) com uma espessura mínima de 0,2 mm, cobrindo toda a área do piso, antes da colocação da betonilha. Instale-a com uma largura mínima de 150 mm na vertical e sobrepondo-a por 100 mm, no mínimo. Após a instalação, a barreira de vapor e isolamento deve cobrir toda a área do Acousticork U85 sem fendas. Nunca fixe mecanicamente o Acousticork U85 e/ou a barreira de folha de polietileno com parafusos, pregos ou agrafos, uma vez que isso irá diminuir significativamente o desempenho da barreira de isolamento.

Betonilha e revestimento final

Coloque uma betonilha adequada sobre a folha de polietileno solta, previamente instalada sobre o produto.

Siga sempre as instruções de instalação recomendadas pelos fabricantes.

Para instruções de instalação detalhadas, contacte-nos.

FICHA TÉCNICA U85

Os dados fornecidos nesta Ficha técnica representam valores típicos. Esta informação não se destina a ser utilizada como especificação para a compra e não implica a aptidão para utilização numa aplicação específica. A seleção de um produto desadequado pode resultar em danos em equipamentos ou lesões físicas. Contacte a Amorim Cork Composites para recomendações para aplicações específicas. A Amorim Cork Composites renuncia expressamente a todas as garantias, incluindo quaisquer garantias implícitas, de comerciabilidade ou de adequação a um determinado fim. A Amorim Cork Composites não pode ser responsabilizada por quaisquer danos indiretos especiais, acidentais, consequenciais ou punitivos em resultado da utilização das informações contidas nesta ficha técnica (ou em qualquer uma das suas fichas de especificação de material) ou dos seus produtos ou em resultado de qualquer utilização ou reutilização futura dos mesmos por qualquer pessoa ou entidade. Para fins contratuais, solicite a nossa Ficha de Especificações do Produto (FEP).