

Solução Acústica para Construção Civil

PISO ISOPET®

O PISO ISOPET é uma solução acústica indicada para pisos e lajes residenciais.

Esta solução é ideal para evitar a passagem de ruídos de impacto (como passos ou arraste de objetos) entre andares.

A instalação deve ser feita entre a laje e o contrapiso no momento da construção.

De fácil instalação, o PISO ISOPET atende a norma de desempenho, é AUTO EXTINGUÍVEL, 100% reciclável e atende a logística reversa.

Atende à norma de
desempenho

ABNT NBR

15575

**COM DESEMPENHO
SUPERIOR**



PISO ISOPET

Segurança

- AUTO EXTINGUÍVEL
- Classificação II-A – IT10 Corpo de Bombeiros SP
- Laudo de reação ao fogo IPT nº 1.018.293-203
- Não necessita uso de luvas, máscaras e óculos na instalação

Saúde

- Atóxico
- Antialérgico
- Não prolifera fungos e bactérias
- Proporciona conforto acústico
- Não coça
- Não cancerígeno

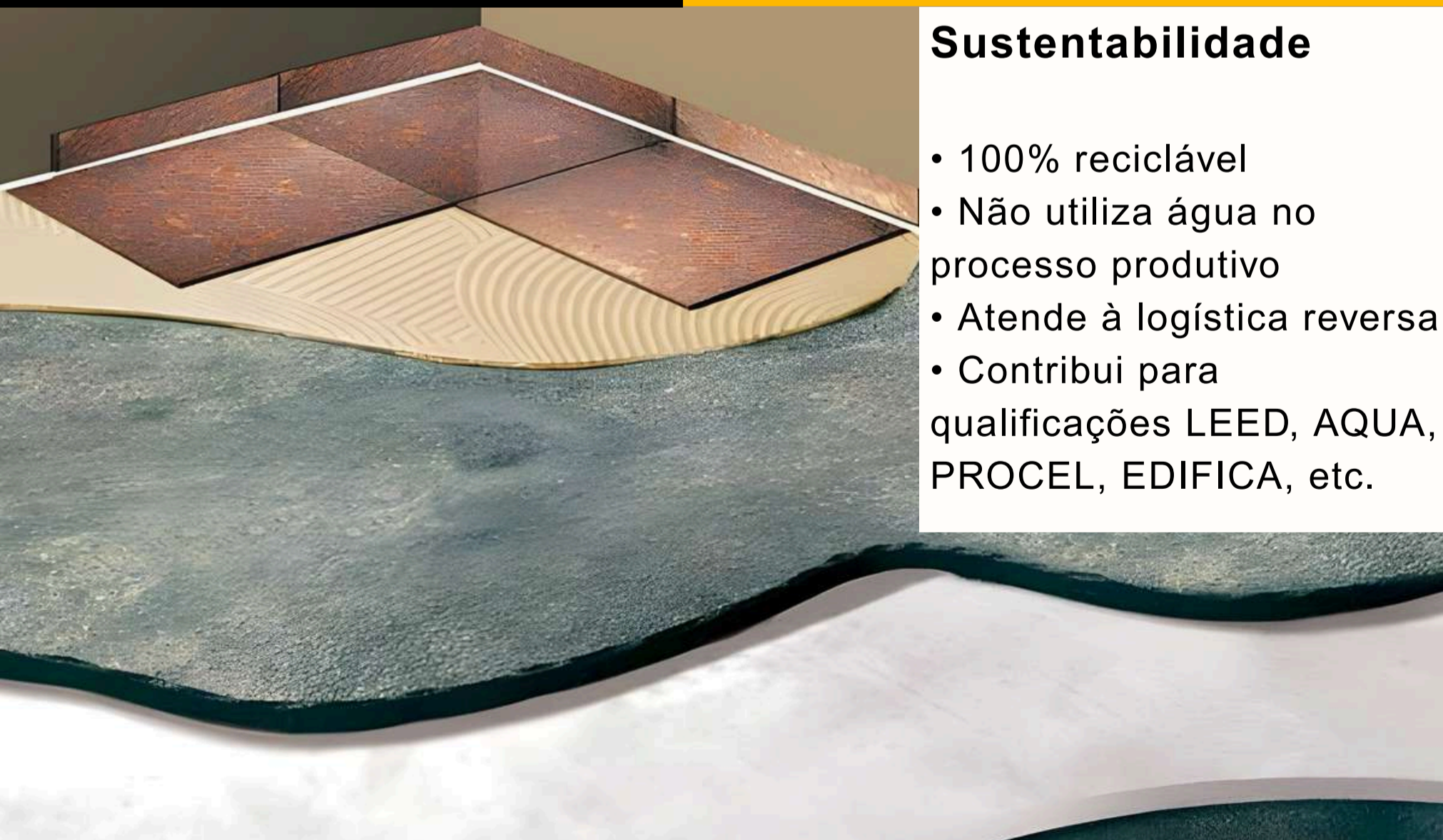
25 garrafas PET/m²
de piso

Características gerais

- Atende o nível superior exigido pela norma de desempenho ABNT NBR 15575
- Resistente à umidade
- Não necessita de armação no contrapiso
- Não oxida
- Não se deteriora
- Longa durabilidade
- Não se deforma ou se decompõe após instalado
- Flexível, macio e de fácil manuseio
- Fácil de instalar
- Promove absorção de ruídos de impacto com alto desempenho
- Mantém o desempenho após instalado

Sustentabilidade

- 100% reciclável
- Não utiliza água no processo produtivo
- Atende à logística reversa
- Contribui para qualificações LEED, AQUA, PROCEL, EDIFICA, etc.





Especificações técnicas

PISO ISO PET®

PRODUTO	ESPESSURA (mm)	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	DENSIDADE (kg/m³)	$L_{n,w}$	LAUDO nº
PISO IX05	5	1500	até 25.000	50	51 db	ACL 232/15

Veja o comparativo: quanto MENOR for o $L_{n,r,w}$ (dB), MELHOR será a isolação dos ruídos.

ABNT NBR 15575
COM DESEMPENHO SUPERIOR

Laje de 14 cm e contrapiso de 5 cm COM PISO ISOPET

A mesma laje SEM PISO ISOPET

Valor de isolamento caracterizado em laboratório

$L_{n,r,w} = 51 \text{ dB}$

$L_{n,r,w} = 78 \text{ dB}$

$\Delta L_w (C_l, \Delta) = 27 \text{ dB}$

Relatório Nº ACL 232/15 ItaCons - Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológicos em Ciências da Construção - Universidade de Coimbra

Propagação de ruído de impacto

Na primeira figura, não temos o produto instalado e o ruído de impacto gerado no piso é transmitido ao pavimento inferior da edificação conforme as setas de indicação.

Na segunda figura, o ruído gerado no piso é absorvido pela lã de PET aplicada entre a laje e o contrapiso.

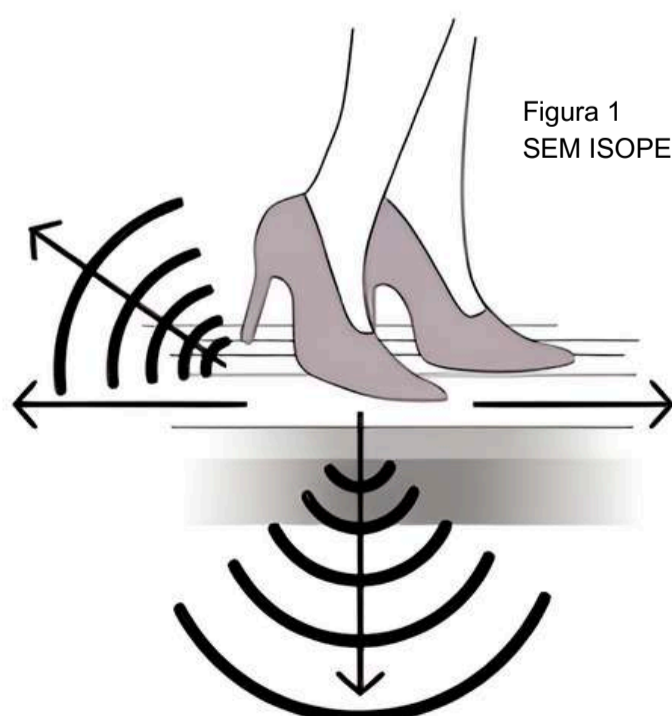


Figura 1
SEM ISOPET

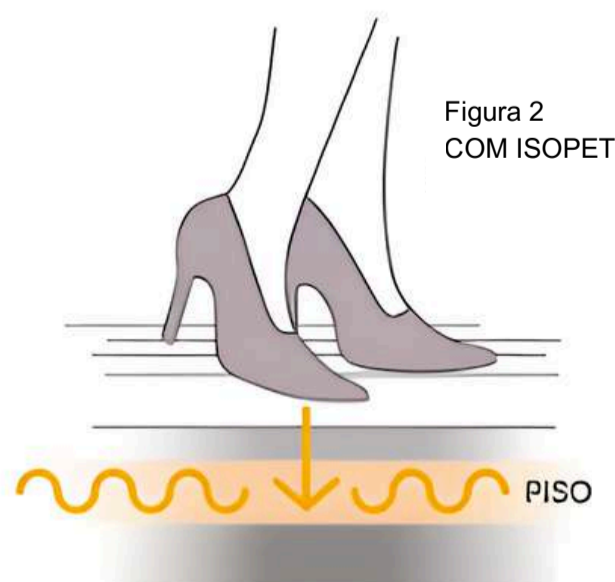


Figura 2
COM ISOPET

Orientações de instalação

Antes de iniciar a instalação, a laje deve estar limpa e livre de resíduos cortantes e/ou pontiagudos, pedras e saliências.



1. Desenrole a manta Piso Isopet sobre a laje considerando uma dobra de 10 a 15 cm nas laterais para serem utilizados no rodapé, acima do piso acabado.



2. Para as quinas/cantos da parede, faça um corte na manta de forma que acompanhe a continuação da parede sem deixar nenhum espaço vazio ou sobreposto entre a manta e a laje, vedando o local.



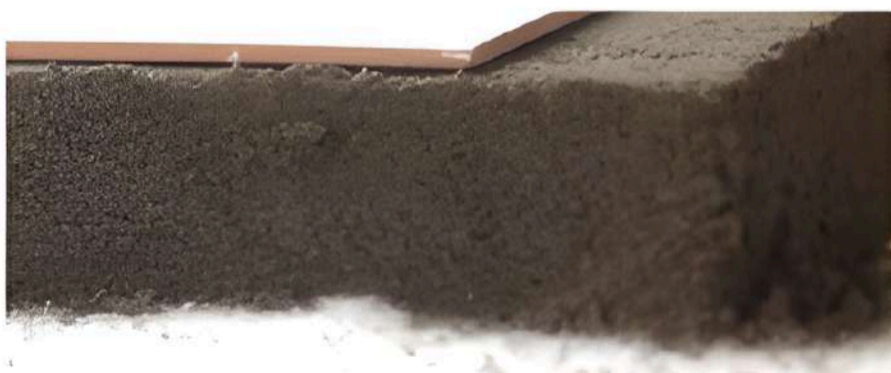
3. Repita os procedimentos acima com um novo rolo de manta Piso Isopet, de forma que acompanhe em paralelo o sentido do anterior, cuidando para não sobrepor ou deixar espaço vazio entre as mantas. Repita o processo em todo o ambiente.



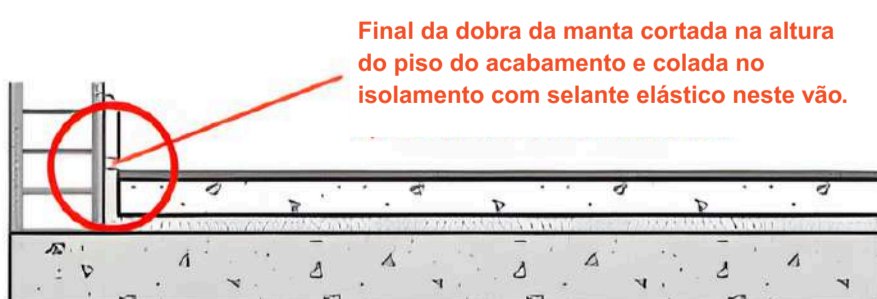
4. Aplique a fita adesiva larga unindo as mantas de forma que se complementem e a superfície fique contínua e lisa. Repita o procedimento até que todo o ambiente esteja isolado.



5. Certifique que o contrapiso não terá contato com a estrutura da laje, apenas com a manta Piso Isopet e aplique uma camada nivelada de massa tipo farofa com uma espessura de 5 cm, bem compactada nos cantos e evitando bolsas de ar na aplicação. Aguarde a cura total do contrapiso.



6. Após a cura do contrapiso, aplique o piso de acabamento final mantendo a dobra da manta do rodapé paralela à parede.



Final da dobra da manta cortada na altura do piso do acabamento e colada no isolamento com selante elástico neste vão.

7. Após instalado todo o piso final, recorte todo o excesso de manta no rodapé e instale o rodapé de acabamento.



É importante que o contrapiso esteja 100% envolto pela manta PISO ISOPET, SEM NENHUM tipo de contato com as paredes ou lajes.