

A Trisoft é uma empresa com foco em inovação, oferecendo aos seus clientes e parceiros soluções criativas e inovadoras, associadas aos mais recentes avanços tecnológicos do seu segmento. Com mais de 50 anos de mercado, é a maior empresa do setor, na América Latina. Aliado a tudo isso, somos uma empresa ligada à responsabilidade sócio ambiental. Isso nos permitiu o crescimento em diversificados segmentos industriais, tudo de maneira ecologicamente correta, oferecendo o máximo de conforto de forma sustentável.

Entre em contato
com nossos consultores
para mais esclarecimentos:
SAC Trisoft: (11) 4143-7900
www.trisoft.com.br



TRISOFT MANTAS DE POLIÉSTER LTDA.
Av. Prof. Vernon Kriebler, 455 - Itaquí
Itapevi - SP - CEP: 06696-070
Indústria Brasileira



Isolamento
térmico e acústico
ecologicamente
correto.

CONSTRUÇÃO
CIVIL

Lã de PET®
ISOSOFT®
termoacústicos sustentáveis



A evolução dos centros urbanos se deu na contramão do bem estar, devido a um padrão de desenvolvimento que não levou em conta a SUSTENTABILIDADE.

Daí vem a criação das Lãs de PET Isosoft, da Trisoft.

Nossos produtos levam em consideração todo o ciclo de utilização, cuidando não só do meio ambiente em todas as suas fases, mas também do método de fabricação e reutilização do produto acabado, limpando e preservando a natureza. Cada metro de Lã de PET leva consigo, além da responsabilidade ambiental, a responsabilidade social, gerando empregos indiretos a uma legião de catadores que jamais teriam essa oportunidade sem o ISOSOFT e sem você que consome e apóia o nosso produto.

A linha de produtos Lã de PET ISOSOFT foi desenvolvida especialmente para alcançar os mais altos índices de desempenho térmico e acústico.

Para este segmento de Construção Civil, a sustentabilidade e a alta performance são os maiores diferenciais do nosso produto. Em forma de placas ou mantas, ele é produzido em Lã de PET (garrafas PET recicladas), sem adição de resinas e sem a utilização de água durante o processo.

A Lã de PET ISOSOFT não oferece risco à saúde, dispensa o uso de luvas, macacão de manga longa e máscaras de proteção, eliminando o risco de insalubridade.

Possui o melhor custo benefício do mercado, agilizando a operação e a instalação. Garante um **ambiente interno mais saudável**, melhorando a qualidade do ar e o conforto térmico de ambientes comerciais e residenciais.

Não sofre deformação e não cede ao longo do tempo.

A Lã de PET ISOSOFT é a única que pode ficar em contato com a umidade **sem mofar**, sem deteriorar e sem perder suas propriedades. **Pode ser embalada a vácuo**, reduzindo custos de transporte e armazenagem.

Compromisso sócio ambiental. Único material **ecologicamente correto**, proveniente de matéria prima reciclada e **100% RECICLÁVEL**.

Contribui para as pontuações LEED e ACQUA, Selo Casa Azul da Caixa Econômica Federal e PROCEL EDIFICA (Eficiência energética em Edificações)

ÍNDICE

CONSTRUÇÃO CIVIL

ISOSOFT WALL® 06

Características	07
APLICAÇÕES	07
Performance	08
Instalação	09

ISOSOFT FORRO® 10

Características	11
APLICAÇÕES	11
Performance	12
Instalação	13

ISOSOFT PISO® 14

Características	15
APLICAÇÕES	15
Performance	16
Instalação	17

ISOSOFT DECOR® 18

Características	19
APLICAÇÕES	19
Performance	20
Imagens ilustrativas	21
Instalação	22

Lã de PET **ISOSOFT®** WALL

ISOSOFT® WALL
é ideal para sistema
de construção a seco
(drywall, placas de gesso,
cimentícia), steel frame
e wood frame.

características

Disponível em **placa e manta**.
Embalagem de **plástico reforçado**.
Pode ser embalado a vácuo
(para mantas, ocupa menos espaço e reduz
o custo de transporte e armazenagem)

A Lã de PET ISOSOFT® WALL
é mais um produto da família ISOSOFT,
desenvolvida especialmente como tratamento
térmico e acústico em sistemas drywall de paredes
com placas de gesso / cimentícia e construções a seco
em steel frame e wood frame. É ecologicamente
correta, recidada e totalmente reciclável.
**Isola os ruídos entre os ambientes internos
e proporciona melhor conforto térmico
entre unidades residenciais e comerciais.**

Critérios LEED Materiais e Recursos (MR)

MR CREDITO 03

Pode contribuir
para até 04 pontos

MR CREDITO 04

Pode contribuir
para até 02 pontos

MR CREDITO 05

Pode contribuir
para até 01 ponto

AUTO  **PRODUTO
EXTINGUÍVEL**

Aprovado pelo CORPO DE BOMBEIROS - SP
CLASSIFICAÇÃO II-A da IT-10
(IPT 1018293-203 / EPEI 770359/09)

Lã de PET ISOSOFT WALL

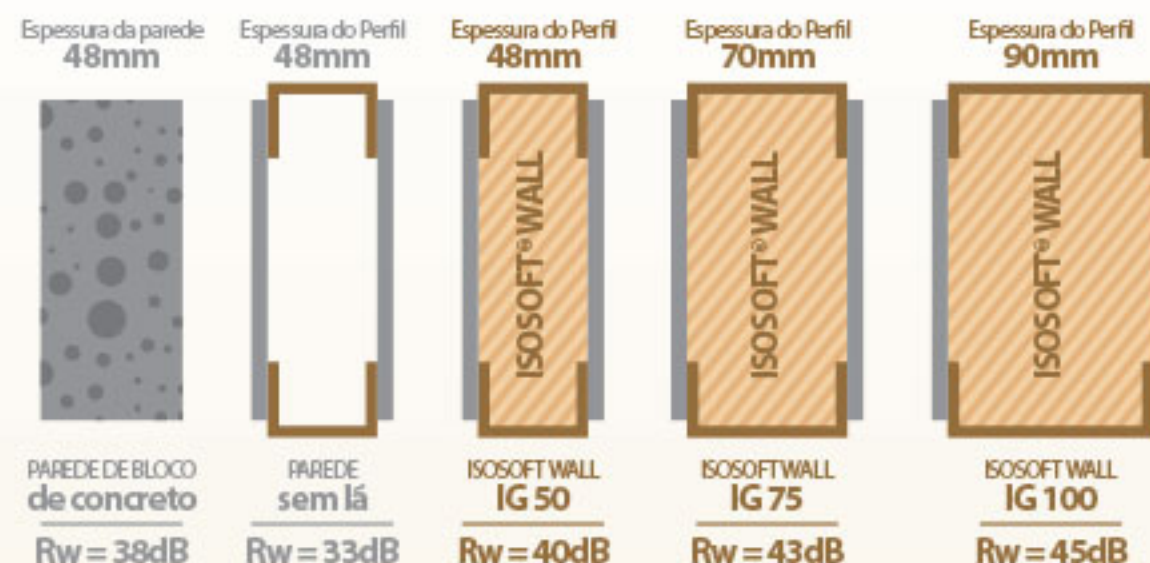
DADOS
TECNICOS
PARA SUA
ORIENTAÇÃO

PERFORMANCE

PAREDE		PERFORMANCE		DIMENSÃO DOS PRODUTOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1 CH	2 CH	LARG (m)	COMP (m)	ESP (mm)
IE x 100	ISOSOFT WALL	Rw=45	Rw=50	0,60	25,00	100
IE x 100	ISOSOFT WALL	Rw=45	Rw=50	0,40	25,00	100
IE x 100	ISOSOFT WALL	Rw=45	Rw=50	0,60	1,20	100
IE x 75	ISOSOFT WALL	Rw=41	Rw=49	0,60	25,00	75
IE x 75	ISOSOFT WALL	Rw=41	Rw=49	1,20	25,00	75
IE x 50	ISOSOFT WALL	Rw=39	Rw=48	1,20	25,00	50
IE x 50	ISOSOFT WALL	Rw=39	Rw=48	0,60	25,00	50
IE x 50	ISOSOFT WALL	Rw=39	Rw=48	0,40	25,00	50
IG x 75	ISOSOFT WALL	Rw=43	°	0,60	1,20	75
IG x 50	ISOSOFT WALL	Rw=40	°	0,40	25,00	50
IG x 50	ISOSOFT WALL	Rw=40	°	0,60	25,00	50
IG x 50	ISOSOFT WALL	Rw=40	°	1,20	25,00	50
IJ x 75	ISOSOFT WALL	Rw=43	°	0,60	1,20	75
IJ x 50	ISOSOFT WALL	Rw=41	°	0,40	1,20	50
IJ x 50	ISOSOFT WALL	Rw=41	°	0,60	1,20	50
IL x 100	ISOSOFT WALL	Rw=46	Rw=53	0,60	1,50	100
IL x 50	ISOSOFT WALL	Rw=41	Rw=50	0,60	1,50	50
IR x 50	ISOSOFT WALL	Rw=42	Rw=51	0,60	1,20	50
IR x 50 FELT	ISOSOFT WALL	$\alpha_w = 0,80$	°	1,00	2,40	50
IR x 50 FELT	ISOSOFT WALL	$\alpha_w = 0,80$	°	1,20	2,40	50
IR x 25 FELT	ISOSOFT WALL	$\alpha_w = 0,55$	°	1,00	2,40	25
IR x 25 FELT	ISOSOFT WALL	$\alpha_w = 0,55$	°	1,20	2,40	25

RELATÓRIOS de ENSAIOS IPT
nº 1019.884-203 até 1019.903-203

1 CH - 1 placa de gesso para cada lado do sistema drywall.
2 CH - 2 placas de gesso para cada lado do sistema drywall.
Rw - Índice de Redução Sonora Ponderado (dB)
 α_w - Coeficiente Ponderado de Absorção Sonora



Rw Índice de Redução Sonora Ponderado

ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. Fixar os perfis metálicos no piso e no teto. As barras verticais devem ser fixadas sempre conforme orientação técnica do fornecedor do sistema de paredes drywall. Colocar e fixar em um dos lados as placas de gesso acartonado.

2. Estender a Lã de PET ISOSOFT® WALL começando pelo teto acomodando as bordas de modo que fiquem encaixadas nos perfis laterais.

3. Para o correto encaixe e desempenho acústico, é indicado utilizar a Lã de PET ISOSOFT® WALL na mesma espessura dos montantes metálicos.

4. Instalar as placas de gesso fechando a parede de maneira que as junções das placas fiquem desencontradas entre um lado da parede e o outro.



Lã de PET **ISOSOFT®** **FORRO**

ISOSOFT®FORRO é ideal para aplicação em áreas de grande público e para projetos que necessitam aliar conforto térmico e acústico à estética.

características

Disponível em **placa e manta**.
Opções de cores **branco e preto**.
Embalagem de **plástico reforçado para mantas**. **Pode ser embalado a vácuo** (para mantas, ocupa menos espaço e reduz o custo de transporte e armazenagem)

A Lã de PET ISOSOFT® FORRO é **outro produto** da família ISOSOFT, que possui excelentes índices de absorção sonora e isolamento térmica disponível em 2 opções de acabamento (branco e preto).
Pode ser utilizada para melhoria do conforto acústico e térmico em áreas comerciais de pequeno e grande porte, como supermercados, farmácias, escolas, universidades, indústrias, galpões, depósitos, etc.
Permite o acesso a instalações sob o teto estrutural, é de fácil manutenção e possui elevada resistência ao manuseio. É muito fácil de limpar, bastando um pano úmido.

Critérios LEED **Materiais e Recursos (MR)**

MR CRÉDITO 03
Pode contribuir
para até 04 pontos

MR CRÉDITO 04
Pode contribuir
para até 02 pontos

MR CRÉDITO 05
Pode contribuir
para até 01 ponto

AUTO  **PRODUTO EXTINGUÍVEL**

Aprovado pelo CORPO DE BOMBEIROS - SP
CLASSIFICAÇÃO II-A da IT-10
(IPT 1018293-203 / EPEI 770359/09)

Lã de PET ISOSOFT FORRO

DADOS
TECNICOS
PARA SUA
ORIENTAÇÃO

PERFORMANCE

ISOSOFT FORRO EM PLACA			DIMENSÃO DOS PRODUTOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PERFORMANCE	LARG (m)	COMP (m)	ESP (mm)
ILx 25 *	ISOSOFT FORRO	$\alpha_w = 0,55$	0,60	0,60	25
ILx 25 *	ISOSOFT FORRO	$\alpha_w = 0,55$	0,60	1,20	25
IRx 25	ISOSOFT FORRO	$\alpha_w = 0,45$	0,60	1,20	25
IRx 25 FELT	ISOSOFT FORRO	$\alpha_w = 0,55$	0,60	0,60	25
IRx 25 FELT	ISOSOFT FORRO	$\alpha_w = 0,55$	0,625	1,25	25
IRx 50 FELT	ISOSOFT FORRO	$\alpha_w = 0,80$	0,625	0,625	50
IRx 50 FELT	ISOSOFT FORRO	$\alpha_w = 0,80$	0,60	0,60	50

*teste de absorção sonora realizado com FELT.

ISOSOFT FORRO EM MANTA			DIMENSÃO DOS PRODUTOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PERFORMANCE	LARG (m)	COMP (m)	ESP (mm)
IEx 50	ISOSOFT FORRO	$\alpha_w = 0,45$	1,50	25,00	50
IEx 75	ISOSOFT FORRO	$\alpha_w = 0,45$	1,50	25,00	75
IGx 50	ISOSOFT FORRO	$\alpha_w = 0,55$	1,50	25,00	50
IGx 50	ISOSOFT FORRO	$\alpha_w = 0,55$	0,60	25,00	50

RELATÓRIOS de ENSAIOS IPT nº 1019.907-203 à 1019.917-203

α_w - Coeficiente Ponderado de Absorção Sonora

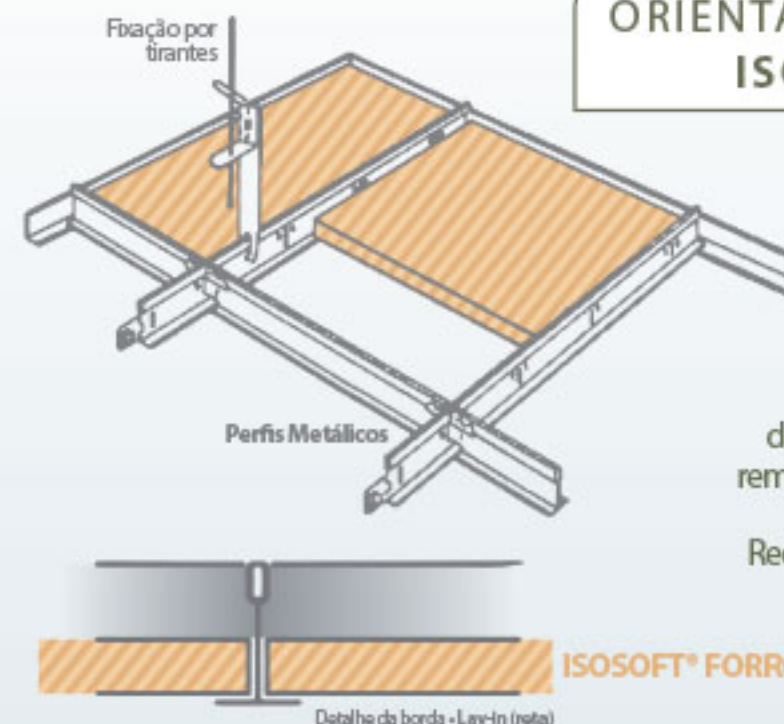
ISOSOFT®FORRO c/ TECIDO BRANCO



ISOSOFT®FORRO c/ TECIDO PRETO



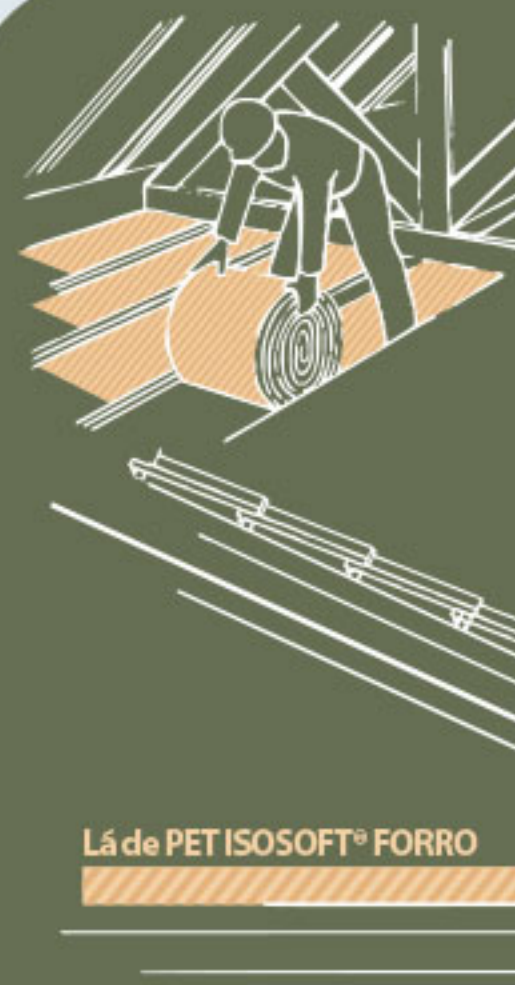
ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO ISOSOFT®FORRO PLACA



A montagem da Lã de PET ISOSOFT®FORRO é suspensa através de perfis metálicos fixados ao teto por tirantes rígidos. Em caso de vãos elevados entre o forro e o teto, recomenda-se a utilização de estrutura auxiliar. As placas são removíveis, permitindo-se acesso às instalações sobre o forro. Recomenda-se o uso de luminárias suspensas ou embutidas.

ISOSOFT® FORRO

ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO ISOSOFT FORRO® MANTA



A montagem da Lã de PET ISOSOFT®FORRO é extremamente prática e ágil, basta desenrolar ou sobrepor o produto sobre a superfície dos forros a serem isolados e, quando necessário, podem ser cortadas com uma lâmina afiada (estilete). Indica-se uma sobreposição de aproximadamente 5,0 cm entre as mantas.

Lã de PET ISOSOFT® FORRO

PISO (REVESTIMENTO)

CONTRA PISO DE CONCRETO

LAJE DE CONCRETO

Lã de PET **ISOSOFT®** **PISO**

ISOSOFT® PISO é ideal para
lajes e pisos de edifícios
residenciais e comerciais.

características

Disponível em **manta**.
Rolo com **25m x 1,50m** de largura.
Embalagem de **plástico reforçado**.
Pode ser embalado a vácuo
(assim, ocupa menos espaço e reduz
o custo de transporte e armazenagem)

A Lã de PET ISOSOFT® PISO
é a solução mais inteligente para evitar a passagem
de ruídos de impacto (salto alto, bater bola...) entre
apartamentos. A instalação deve ser feita entre
a laje e contra piso durante a construção do edifício.
A Lã de PET ISOSOFT® PISO é de fácil instalação,
atende à Norma 15575 com nível de desempenho
superior e é ecologicamente correta,
reciclada e totalmente recidável.

Critérios LEED **Materiais e Recursos (MR)**

MR CREDITO 03

Pode contribuir
para até 04 pontos

MR CREDITO 04

Pode contribuir
para até 02 pontos

MR CREDITO 05

Pode contribuir
para até 01 ponto

AUTO  **PRODUTO**
EXTINGUÍVEL

Aprovado pelo CORPO DE BOMBEIROS - SP
CLASSIFICAÇÃO II-A da IT-10
(IPT 1018293-203 / EPEI 770359/09)

Lã de PET ISOSOFT PISO

DADOS
TÉCNICOS
PARA SUA
ORIENTAÇÃO

PERFORMANCE

Quanto menor o $L'nW(db)$, MAIOR será a Isolação dos ruídos de impacto

LAJE sem ISOSOFT

Laje de 14 cm com
Contrapiso de 5 cm

$L'nW$ de 78 db

LAJE com ISOSOFT

Com ISOSOFT PISO IN 10

$L'nW$ de 49 db

$\Delta Lw = 29 db$ (redução sonora na câmara receptora do ruído de impacto)
 $\Delta Rw = 7 db$ (redução sonora na câmara receptora do ruído aéreo)

PRODUTOS / PERFORMANCE ACÚSTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	$L'nT, W$
IN 10	ISOSOFT PISO	49

$L'nW$ - Nível de pressão sonora de impacto padronizado ponderado

Fonte: Relatório N° ACL 101/13 e ACL 098/13 TeCons-Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológicos em Ciências da Construção - Universidade de Coimbra.

Redução de
ruído de impacto.

**ATENDE
A NORMA
15575.**

SEM ISOSOFT



Nesta figura não temos o produto instalado e o ruído gerado no piso transmite barulho às demais unidades habitacionais da edificação.

COM ISOSOFT



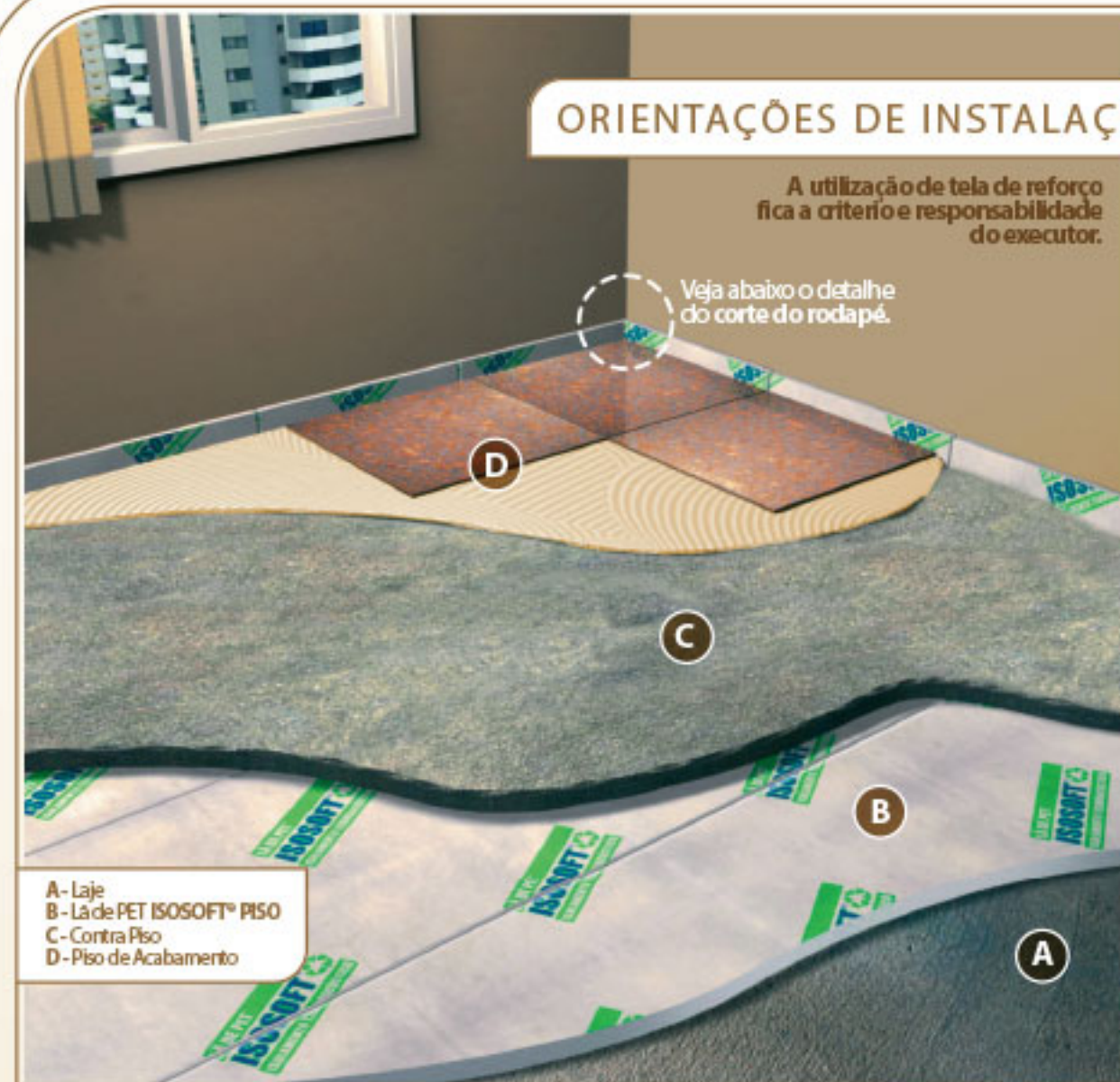
Perceba nesta figura que o ruído gerado no piso está sendo absorvido quase que totalmente pela lã de PET aplicada no piso. Perceba o detalhe do rodapé da aplicação. Evita pontes de transmissão pela estrutura.

Propagação de Ruídos de Impactos

ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO

A utilização de tela de reforço fica a critério e responsabilidade do executor.

Veja abaixo o detalhe do corte do rodapé.



A - Laje
B - Lã de PET ISOSOFT® PISO
C - Contra Piso
D - Piso de Acabamento

1. Para fazer o rodapé faça um corte paralelo à borda com aproximadamente 5,0 cm de altura. A altura pode variar de acordo com o revestimento.

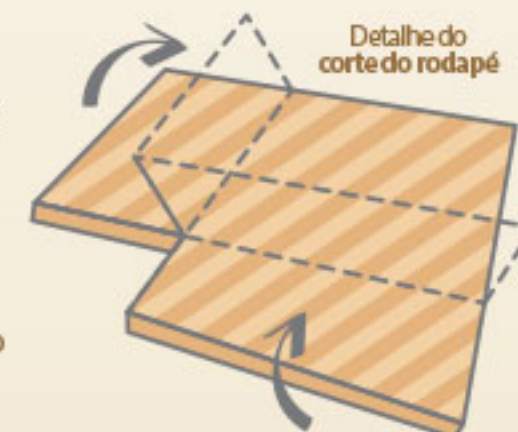
2. Faça um segundo corte perpendicular ao primeiro. Elimine a sobra de Lã de PET.

3. Ajuste o rodapé às paredes.

4. Após o corte, utilize fita adesiva de polipropileno para a união das mantas. Feche completamente todas as fendas e buracos.

5. Após a colocação e junção das mantas sobre a laje, aplique uma camada de 5,0 cm de espessura de contrapiso 1:5:1 (cimento : areia : água).

6. Nivelar e esperar secar para aplicar o piso de acabamento definido.





Lã de PET® **ISOSOFT®** **DECOR**

ISOSOFT® DECOR é ideal para escritórios, refeitórios, shopping centers, bares, restaurantes, casas noturnas, lojas, cinemas, igrejas e home theaters.

características

Disponível em **placas**.
Dimensão máxima de **0,90 x 1,20m**.
(Consulte para saber disponibilidade de tamanhos.)

A Lã de PET ISOSOFT® DECOR é o único revestimento acústico, decorativo e invisível do mercado, com a exclusiva tecnologia TRISOFT. Acabamento impresso em HD ideal para aplicação em qualquer projeto que necessite transformar o tratamento acústico em uma verdadeira obra de arte. **Muito mais prático, rápido e econômico. É ecologicamente correta, reciclada e totalmente recidável.**

Critérios LEED **Materiais e Recursos (MR)**

MR CREDITO 03

Pode contribuir
para até 04 pontos

MR CREDITO 04

Pode contribuir
para até 02 pontos

MR CREDITO 05

Pode contribuir
para até 01 ponto

Lã de PET ISOSOFT DECOR

DADOS
TÉCNICOS
PARA SUA
ORIENTAÇÃO

PERFORMANCE

PAREDE		PERFORMANCE		DIMENSÃO DOS PRODUTOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	α_w	NRC	LARG (m)	COMP (m)	ESP (mm)
IRx 25	ISOSOFT DECOR	$\alpha_w = 0,50$	0,55	máximo de 0,90m x 1,20m		25
IRx 25	ISOSOFT DECOR	$\alpha_w = 0,50$	0,55	máximo de 0,90m x 1,20m		25
IRx 50	ISOSOFT DECOR	$\alpha_w = 0,80$	0,80	máximo de 0,90m x 1,20m		50
IRx 50	ISOSOFT DECOR	$\alpha_w = 0,80$	0,80	máximo de 0,90m x 1,20m		50

IR25 - RELATÓRIO de ENSAIO IPT nº 1019.912-203 / IR50 - RELATÓRIO de ENSAIO IPT nº 1019.911-203
NRC - Coeficiente de Absorção Sonora

PERFORMANCE ACÚSTICA

ISOSOFT® DECOR IR 25

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Coeficiente α_w	0,10	0,25	0,51	0,71	0,76	0,84

ISOSOFT® DECOR IR 50

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Coeficiente α_w	0,23	0,48	0,86	0,92	0,92	0,96

α_w - Coeficiente Ponderado de Absorção Sonora

O ISOSOFT® DECOR é a melhor solução para revestimento de paredes além de serem decorativos melhoram a inteligibilidade do som.

Os perfis transparentes dos painéis proporcionam ótimo acabamento estético. Indicado para áreas de lazer (salão de festa, salão de jogos) e ambientes internos de unidades residenciais (home theater, office, etc).

SEM ISOSOFT

Sem a Lã de PET instalada, os sons emitidos no ambiente se refletem e geram um desconforto acústico muito indesejável.



COM ISOSOFT



Com nosso material instalado as ondas sonoras são amortecidas e a reflexão do som é diminuída de forma considerável.

Propagação de Ruídos de Impactos



Instalação das paredes e teto da Pizzaria da Chapada na Casa Cor Bahia



Painel de ISOSOFT® DECOR em Restaurante



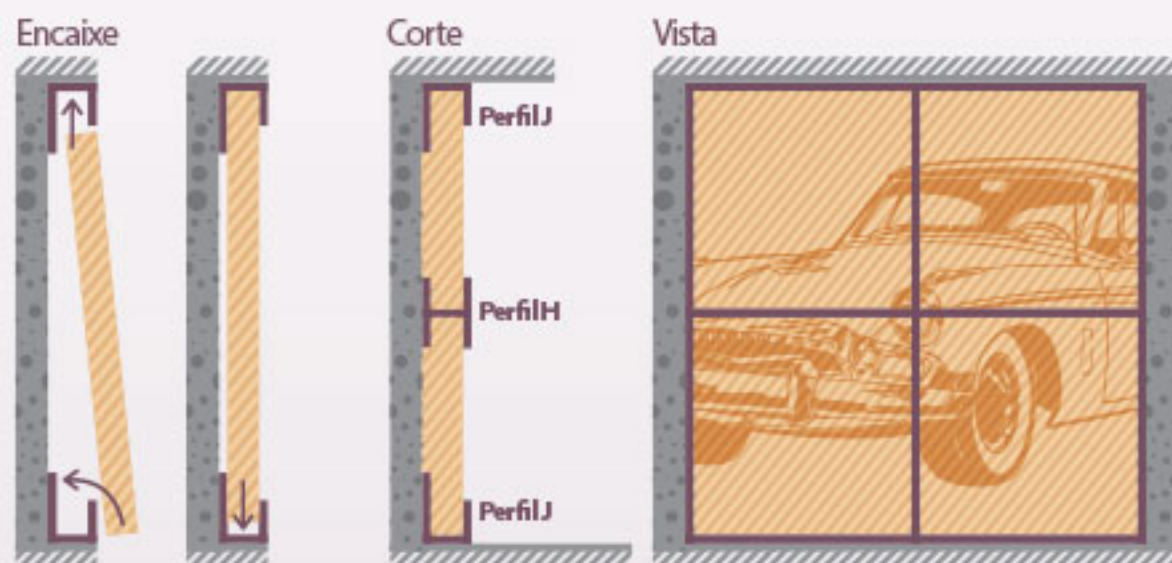
Instalação em forma de painel no Bar Padaria em Salvador

Lã de PET ISOSOFT DECOR

DADOS
TÉCNICOS
PARA SUA
ORIENTAÇÃO

INSTALAÇÃO

Extremamente fáceis de instalar, a Lã de PET ISOSOFT® DECOR oferece total versatilidade em diversos projetos que exigem alta eficiência acústica e design de interiores.



Encaixe a placa de DECOR no perfil J superior, empurre para dentro do perfil J inferior e deslize para baixo para finalizar.

1. Instale os perfis J em todo o perímetro da parede (superior, inferior e laterais esquerda e direita).
2. Instale os perfis H primeiramente na horizontal, de fora a fora no local de instalação.
3. Coloque as placas da primeira coluna como indicado na figura de encaixe.
4. Instale o perfil H na vertical encaixando na primeira coluna de placas.
5. Repita o processo por toda a área de instalação do ISOSOFT® DECOR.
6. Antes de instalar a última placa coloque o perfil J para fechar o perímetro de instalação e por fim, insira a placa.

PRODUTOS APROVADOS

os produtos Trisoft são
AUTO EXTINGUÍVEIS

Aprovados pelo CORPO DE BOMBEIROS - SP
CLASSIFICAÇÃO II-A da IT-10

Classificação segundo a Norma BS EN 13501-1: **B, s1, d0.**
IPT: 101829-203 / IPEI: 770359/09

Classe dos materiais a serem utilizados, considerando grupo / divisão da ocupação / uso em função da finalidade do material.

Lã de PET®
ISOSOFT®
termoacústicos sustentáveis

FINALIDADE DO MATERIAL

GRUPO / DIVISÃO	FINALIDADE DO MATERIAL			
	PISO (acabamento¹ / revestimento)	PAREDE e DIVISÓRIA (acabamento¹ / revestimento)	TETO e FORRO (acabamento¹ / revestimento)	
A2⁶, A3⁶ e Condomínios Residenciais⁶	Classe I, II-A , III-A, IV-A ou V-A⁸	Classe I, II-A , III-A, ou IV-A⁹	Classe I, II-A ou III-A⁷	
B, D, E, G, H, I1, J1⁴ e J2	Classe I, II-A , III-A, ou IV-A	Classe I, II-A , ou III-A¹⁰	Classe I ou II-A	
C, F⁵, D, B, J3, J4, L1, M2³ e M3	Classe I, II-A , III-A, ou IV-A	Classe I ou II-A	Classe I ou II-A	

