

# GUIA DE ISOLAMENTO ISOVER

# HÁ MAIS DE 70 ANOS DEDICADOS AO FABRICO DE LÃS MINERAIS

3 UMA PRODUÇÃO  
SUSTENTÁVEL

4 LÃS MINERAIS  
E BENEFÍCIOS

5 ISOLAMENTO  
TÉRMICO

5 ISOLAMENTO  
ACÚSTICO

6 PROTEÇÃO CONTRA  
INCÊNCIOS

6 FACILIDADE NA  
APLICAÇÃO





7 SOLUÇÕES  
PARA EDIFÍCIOS

9 PISOS

13 PAREDES  
E DIVISÓRIAS

19 TETOS  
E COBERTURAS

25 FACHADAS

29 COBERTURAS PLANAS  
E TERRAÇOS

## UMA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL

---

A ISOVER fabrica há mais de 70 anos produtos de lã mineral segundo o processo TEL, desenvolvido e aperfeiçoado pela SAINT-GOBAIN. Atualmente, dispõe de linhas de produção que utilizam diferentes processos (TEL, REX) e diferentes matérias-primas que dão origem a três diferentes tipos de lã mineral, desde as mais leves, com base em areia e vidro reciclado, às mais densas, obtidas da fusão de rocha basáltica.

Todos os produtos ISOVER são alvo de Análises de Ciclo de Vida, que permitem uma leitura clara e inequívoca dos impactos ambientais associados ao processo de fabrico e utilização, desde a extração da matéria-prima até ao destino final. Resultam destas análises as Declarações Ambientais de Produto, documentos normalizados e verificados por entidades externas.



# LÃS MINERAIS

## LÃ DE VIDRO E LÃ DE ROCHA

As lãs minerais de vidro e de rocha ISOVER são produzidas tendo como base processos produtivos semelhantes, variando entre elas a temperatura de fusão da matéria-prima que acontece a temperaturas que podem atingir 1600°C. Uma vez fundida a matéria-prima, segue-se um processo de fibragem e adição de ligantes que dará origem ao contínuo manto de lã mineral que, após polimerização (cura) do ligante será cortado com diversas dimensões e formatos,

dando origem a toda a oferta existente na gama ISOVER.

O processo produtivo das lãs minerais ISOVER envolve as mais modernas tecnologias a nível industrial, para conferir aos produtos ISOVER as suas qualidades excepcionais. Todos os desperdícios resultantes do corte das diversas lãs minerais são reaproveitados, sendo reintroduzidos no processo de fusão.

## BENEFÍCIOS LÃ DE VIDRO



SOLUÇÃO LEVE



SOLUÇÃO FLEXÍVEL



SOLUÇÃO INCOMBUSTÍVEL



ISOLAMENTO ACÚSTICO PERFEITO



ISOLAMENTO TÉRMICO EXCELENTE



SOLUÇÃO RENTÁVEL



PROTEÇÃO ATIVA DO AMBIENTE

## BENEFÍCIOS LÃ DE ROCHA



SOLUÇÃO FINA



RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS



SOLUÇÃO CORTA-FOGO



ISOLAMENTO ACÚSTICO PERFEITO



ISOLAMENTO TÉRMICO EXCELENTE



SOLUÇÃO RENTÁVEL



PROTEÇÃO ATIVA DO AMBIENTE

## ISOLAMENTO TÉRMICO

---

As lãs minerais quando instaladas na envolvente de um edifício, de uma conduta ou de um equipamento, reduzem a passagem de calor do interior para o exterior. As mesmas utilizam-se também para evitar que o calor do fumo que escoo através das tubagens das chaminés danifique a zona da construção, no isolamento de depósitos de água, em fornos domésticos e industriais e na indústria em geral. O isolamento térmico é utilizado em unidades industriais para aumentar a eficiência da utilização de energia nos processos que envolvem aumento ou descida de temperatura e ainda para eliminar o risco de queimaduras por contacto com superfícies quentes.



## ISOLAMENTO ACÚSTICO

---

O isolamento acústico resulta do elemento separador no seu conjunto e ainda das transmissões marginais nos edifícios entre os compartimentos.

Elementos maciços (lajes maciças ou paredes em betão) proporcionam isolamento acústico graças à sua massa. No entanto, consegue-se um isolamento de modo mais eficiente com dois ou mais elementos com menos massa no conjunto, separados por meios que proporcionem um efeito amortecedor – sistema “massa-mola-massa”. Este efeito é também usado para o isolamento ao ruído de impacto entre pisos distintos.



## PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

---

Os elementos de compartimentação corta-fogo podem ser criados de modo eficiente com sistemas de construção em placa de gesso laminado e lã mineral. Também as condutas de ventilação ou de desenfumagem que atravessam os compartimentos protegidos devem elas próprias constituir condutas corta-fogo, que assegurem o mesmo desempenho a nível de estanquidade e isolamento a temperaturas elevadas que a compartimentação corta-fogo.



## FACILIDADE NA APLICAÇÃO

---

Os nossos produtos estão concebidos para obter uma instalação com rapidez e qualidade adaptando-se às estruturas portantes e permitindo a passagem de instalações (elétricas, sanitárias, etc.) eliminando pontes acústicas ou térmicas. As nossas lãs minerais são compactas, flexíveis, suaves ao toque e cortam-se com facilidade.



# SOLUÇÕES PARA EDIFÍCIOS



1  
PISOS



2  
PAREDES  
E DIVISÓRIAS



3  
TETOS  
E COBERTURAS



4  
FACHADAS



5  
COBERTURAS  
PLANAS E  
TERRAÇOS

INTERIOR

EXTERIOR

Quer se trate de isolar termicamente e proteger do ruído a envolvente do edifício ou de proporcionar conforto acústico no interior, há sempre uma ou mais soluções ISOVER para a utilização que procura.

					
<b>PISOS E LAJES FLUTUANTES</b>					
PAINEL PST	●				
ARENA PF	●				
ACUTEX	●				
PAINEL SOLADO	●				
FONAS 2.8	●				
FONAS 31	●				
<b>BARREIRA AO VAPOR EM ALUMÍNIO</b>					
ARENA PLUS AL		●	●		
<b>BARREIRA AO VAPOR EM PAPEL KRAFT</b>					
ECO 032		●	●		
ECO 035		●	●		
ECO 037		●	●		
<b>DIVISÓRIAS E TARDOZ DE REVESTIMENTO EM PLACA DE GESSO LAMINADO</b>					
ARENA APTA		●			
DRYWALL		●			
GEO WALL 034		●			
GEO WALL 035		●			
GEO WALL 037		●			
<b>TETOS METÁLICOS, BAFFLES</b>					
ARENA ABSORÇÃO			●		
ARENA CONFORT			●		
<b>BARREIRA ACÚSTICA EM TETOS SUSPENSOS</b>					
ARENA PLENUM			●		
<b>FACHADAS VENTILADAS</b>					
ECOVENT VN 032				●	
ECOVENT VN 035				●	
ECOVENT 032				●	
ECOVENT 034				●	
<b>SOB COBERTURAS E LAJES</b>					
IBR			●		
ARENA COBERTURAS			●		
<b>ENVOLVENTES VERTICAIS E COBERTURAS SANDWICH IN SITU</b>					
IBR VELO			●	●	
IBR DESNUDO			●	●	
<b>SOBRE COBERTURAS PLANAS</b>					
ALPHATOIT					●
PAINEL COBERTURAS ISOVER 175					●
IXXO					●
IXXO LC					●





**ACUTEX**

PAINEL DE LÃ MINERAL DE ROCHA PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LAJES FLUTANTES

**FORMATO**  
PAINEL

**ESPESSURA**  
20 OU 30 mm

**TIPO**  
LÃ DE ROCHA

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
1,20	0,60	20	0,55	-
1,20	0,60	30	0,85	-

<b>ΔLW</b> 32 dB*	<b>CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL</b> T6	<b>ESTABILIDADE DIMENSIONAL</b> DS(23,90)	<b>RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO σ10</b> 5 kPa (500 kg/m <sup>2</sup> )	<b>RIGIDEZ DINÂMICA</b> 10 MN/m <sup>3</sup>
----------------------	---	--	---	---



**PAINEL SOLADO**

PAINEL DE LÃ MINERAL DE ROCHA PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LAJES FLUTANTES COM CARGAS ELEVADAS

**FORMATO**  
PAINEL

**ESPESSURA**  
20 OU 30 mm

**TIPO**  
LÃ DE ROCHA

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
1,20	1,00	20	0,55	-
1,20	1,00	30	0,80	-

<b>ΔLW</b> 32 dB*	<b>CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL</b> T6	<b>ESTABILIDADE DIMENSIONAL</b> DS(23,90)	<b>RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO σ10</b> 30 kPa (3.000 kg/m <sup>2</sup> )	<b>RIGIDEZ DINÂMICA</b> 17 MN/m <sup>3</sup>
----------------------	---	--	--	---

(\*) - INTERPOSTO ENTRE CAMADA DE BETONILHA ARMADA (ESPESSURA MÍN. 50 MM) E LAJE EM BETÃO C/ 14 CM DE ESPESSURA













**DRYWALL**

PAINEL DE LÃ MINERAL DE VIDRO PARA SISTEMAS DRYWALL

**FORMATO**  
PAINEL

**ESPESSURA**  
50, 60 OU 75 mm

**TIPO**  
LÃ DE VIDRO

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
1,35	0,40/0,60	50	1,30	0,70
1,35	0,40/0,60	60	1,55	0,80
1,35	0,40/0,60	75	1,95	0,80

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA 0,037 W/(m·K)	CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL T3	ESTABILIDADE DIMENSIONAL DS(23,90)	CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA MU1
--	--	---------------------------------------	---



**DRYWALL**

ROLO DE LÃ MINERAL DE VIDRO PARA SISTEMAS DRYWALL

**FORMATO**  
ROLO

**ESPESSURA**  
50 OU 60 mm

**TIPO**  
LÃ DE VIDRO

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
17,50	0,40/0,60	50	1,30	0,70
15,00	0,40/0,60	60	1,55	0,80

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA 0,037 W/(m·K)	CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL T3	ESTABILIDADE DIMENSIONAL DS(23,90)	CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA MU1
--	--	---------------------------------------	---





**GEOWALL 037**

PAINEL STANDARD DE LÃ MINERAL DE ROCHA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO EM PAREDES, DIVISÓRIAS E TETOS CONTÍNUOS

**FORMATO**  
PAINEL

**ESPESSURA**  
ENTRE 40-120 mm

**TIPO**  
LÃ DE ROCHA  
(35 kg/m³)

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m²·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
1,35	0,40/0,60	40	1,05	0,70
1,35	0,40/0,60	50	1,35	0,70
1,35	0,40/0,60	60	1,60	0,80
1,35	0,60	80	2,15	0,90
1,35	0,60	100	2,70	1,00
1,35	0,60	120	3,20	1,00

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA 0,037 W/(m·K)	CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL T3	ESTABILIDADE DIMENSIONAL DS(23,90)	CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA MU1
--	--	---------------------------------------	---







## TETOS E COBERTURAS



### ARENA ABSORÇÃO

PAINEL DE LÃ MINERAL ARENA COM REVESTIMENTO, ANTI-DESAGREGANTE, PARA ABSORÇÃO ACÚSTICA EM TETOS PERFURADOS

#### FORMATO

PAINEL

#### ESPESSURA

15 OU 25 mm

#### TIPO

LÃ ARENA

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
0,595	0,595	15	0,45	0,30
1,20	0,60	25	0,75	0,30

#### COEFICIENTE DE ABSORÇÃO α SABINE

FREQUÊNCIA(HZ)	125	250	500	1.000	2.000	4.000
15 mm	0,40	0,70	0,70	0,90	0,90	0,90
25 mm	0,40	0,70	0,65	0,85	0,90	0,95

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA  
0,035 W/(m·K)

CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL  
T3

ESTABILIDADE DIMENSIONAL  
DS(23,90)

CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA  
MU1



### ARENA CONFORT

ROLO DE LÃ MINERAL ARENA COM REVESTIMENTO, ANTI-DESAGREGANTE, PARA ABSORÇÃO ACÚSTICA EM TETOS PERFURADOS

#### FORMATO

ROLO

#### ESPESSURA

25 OU 40 mm

#### TIPO

LÃ ARENA

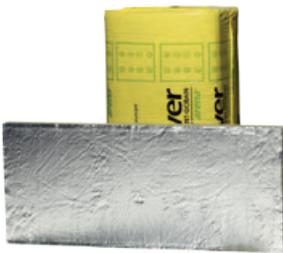
COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
20,00	0,60	25	0,65	0,30
15,00	0,60	40	1,05	0,70

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA  
0,037 W/(m·K)

CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL  
T2

ESTABILIDADE DIMENSIONAL  
DS(23,90)

CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA  
MU1



**ARENA PLENUM**

PAINEL DE LÃ MINERAL ARENA REVESTIDO EM AMBAS AS FACES PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO EM TETOS SOBRE DIVISÓRIAS

**FORMATO**  
PAINEL

**ESPESSURA**  
80 mm

**TIPO**  
LÃ ARENA

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
1,35	0,60	80	2,20	-

<b>CONDUTIBILIDADE TÉRMICA</b> 0,037 W/(m·K)	<b>CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL</b> T3	<b>ESTABILIDADE DIMENSIONAL</b> DS(23,90)	<b>CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA</b> Z100
---	---	--	---



**IBR**

ROLO DE LÃ MINERAL DE VIDRO STANDARD PARA ISOLAMENTO TÉRMICO PELO INTERIOR DE TETOS E COBERTURAS, COM BARREIRA AO VAPOR EM PAPEL KRAFT

**FORMATO**  
ROLO

**ESPESSURA**  
80, 100 OU 120 mm

**TIPO**  
LÃ DE VIDRO

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
12,00	0,60/1,20	80	2,00	-
10,00	1,20	100	2,50	-
9,00	1,20	120	3,00	-

<b>CONDUTIBILIDADE TÉRMICA</b> 0,040 W/(m·K)	<b>CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL</b> T2	<b>ESTABILIDADE DIMENSIONAL</b> DS(23,90)	<b>CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA</b> Z3
---	---	--	---





**IBR DESNUDO**

ROLO DE LÃ MINERAL DE VIDRO STANDARD PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS

**FORMATO**  
ROLO

**ESPESSURA**  
80, 100 OU 120 mm

**TIPO**  
LÃ DE VIDRO

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
12,00	1,20	80	1,80	0,90
10,00	1,20	100	2,25	1,00
9,00	1,20	120	2,70	1,00

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA 0,044 W/(m·K)	CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL T2	ESTABILIDADE DIMENSIONAL DS(23,90)	CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA MU1
--	--	---------------------------------------	---



## FACHADAS



### ECOVENT VN 032

PAINEL DE LÃ MINERAL ARENA DE ELEVADO DESEMPENHO TÉRMICO PARA ISOLAMENTO EM FACHADAS VENTILADAS

#### FORMATO

PAINEL

#### ESPESSURA

60, 80 OU 100 mm

#### TIPO

LÃ ARENA

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
1,35	0,60	60	1,85	0,80
1,35	0,60	80	2,50	0,90
1,35	0,60	100	3,10	1,00

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA  
0,032 W/(m·K)

CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL  
T3

ESTABILIDADE DIMENSIONAL  
DS(70,90)

CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA  
MU1



### ECOVENT VN 035

PAINEL DE LÃ MINERAL ARENA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM FACHADAS VENTILADAS

#### FORMATO

PAINEL

#### ESPESSURA

ENTRE 50-120 mm

#### TIPO

LÃ ARENA

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
1,35	0,60	50	1,40	0,70
1,35	0,60	60	1,70	0,80
1,35	0,60	80	2,25	0,90
1,35	0,60	100	2,85	1,00
1,35	0,60	120	3,40	1,00

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA  
0,035 W/(m·K)

CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL  
T3

ESTABILIDADE DIMENSIONAL  
DS(70,90)

CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA  
MU1



**ECOVENT 032**

ROLO DE LÃ MINERAL ARENA DE ELEVADO DESEMPENHO TÉRMICO E MECÂNICO PARA ISOLAMENTO EM FACHADAS VENTILADAS

**FORMATO**

ROLO

**ESPESSURA**

60, 80 OU 100 mm

**TIPO**

LÃ ARENA

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
6,70	1,20	60	1,85	0,80
5,20	1,20	80	2,50	0,90
4,10	1,20	100	3,10	1,00

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA  
0,032 W/(m·K)

CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL  
T3

ESTABILIDADE DIMENSIONAL  
DS(70,90)

CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA  
MU1



**ECOVENT 032**

PAINEL DE LÃ MINERAL ARENA DE ELEVADO DESEMPENHO TÉRMICO E MECÂNICO PARA ISOLAMENTO EM FACHADAS VENTILADAS

**FORMATO**

PAINEL

**ESPESSURA**

50, 60 OU 80 mm

**TIPO**

LÃ ARENA

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
1,35	0,60	50	1,55	0,70
1,35	0,60	60	1,85	0,80
1,35	0,60	80	2,50	0,90

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA  
0,032 W/(m·K)

CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL  
T3

ESTABILIDADE DIMENSIONAL  
DS(70,90)

CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA  
MU1



## FACHADAS



### ECOVENT 034

ROLO DE LÃ MINERAL ARENA DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA PARA ISOLAMENTO EM FACHADAS VENTILADAS

#### FORMATO

ROLO

#### ESPESSURA

50, 60, 80 OU 100 mm

#### TIPO

LÃ ARENA

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
10,00	1,20	50	1,45	0,70
8,20	1,20	60	1,75	0,80
6,20	1,20	80	2,35	0,90
5,00	1,20	100	2,90	1,00

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA  
0,034 W/(m·K)

CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL  
T3

ESTABILIDADE DIMENSIONAL  
DS(70,90)

CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA  
MU1



### ECOVENT 034

PAINEL DE LÃ MINERAL ARENA DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA PARA ISOLAMENTO EM FACHADAS VENTILADAS

#### FORMATO

PAINEL

#### ESPESSURA

60, 80 OU 100 mm

#### TIPO

LÃ ARENA

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> ·K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
1,35	0,60	60	1,75	0,80
1,35	0,60	80	2,35	0,90
1,35	0,60	100	2,90	1,00

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA  
0,034 W/(m·K)

CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL  
T3

ESTABILIDADE DIMENSIONAL  
DS(70,90)

CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA  
MU1



**IBR DESNUDO**

ROLO DE LÃ MINERAL DE VIDRO STANDARD PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS

**FORMATO**  
ROLO

**ESPESSURA**  
80, 100 OU 120 mm

**TIPO**  
LÃ DE VIDRO

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> -K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
12,00	1,20	80	1,80	0,90
10,00	1,20	100	2,25	1,00
9,00	1,20	120	2,70	1,00

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA 0,044 W/(m·K)	CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL T2	ESTABILIDADE DIMENSIONAL DS(23,90)	CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA MU1
--	--	---------------------------------------	---



**IBR VELO**

ROLO DE LÃ MINERAL DE VIDRO REFORÇADO PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS

**FORMATO**  
ROLO

**ESPESSURA**  
60, 80 OU 100 mm

**TIPO**  
LÃ DE VIDRO

COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (mm)	RES. TÉRMICA (m <sup>2</sup> -K/m)	COEF. ABSORÇÃO ACÚSTICA αW
15,00	1,20	60	1,35	0,80
12,00	1,20	80	1,80	0,90
10,00	1,20	100	2,25	1,00

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA 0,044 W/(m·K)	CLASSE DE TOLERÂNCIA DIMENSIONAL T2	ESTABILIDADE DIMENSIONAL DS(23,90)	CLASSE DE RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA MU1
--	--	---------------------------------------	---





**SAINT-GOBAIN PORTUGAL, S.A.**

**Aveiro**

Rua da Carreira Branca  
Zona Industrial de Taboeira  
3800-055 Aveiro - Portugal

**Carregado**

Quinta dos Cónegos  
2580-465 Carregado

[www.isover.saint-gobain.pt](http://www.isover.saint-gobain.pt)



**ISover**  
SAINT-GOBAIN