TRIPOLUX®

CONFORTO SUSTENTÁVEL

SUSTAINABLE COMFORT

A **TRIPOLUX®** é uma empresa Portuguesa sediada no distrito de Lisboa com capital 100% nacional. A nossa atividade centra-se no desenvolvimento e fabrico de Telas de Termo Reflexão para isolamento térmico e de Isolamento Acústico. Temos como objetivo oferecer soluções cada vez mais eficientes e sustentáveis, que possibilitem uma maior eficiência energética e rentabilidade financeira.

Com duas décadas de existência, operando no mercado Nacional e Internacional, a **TRIPOLUX®** foi pioneira em Portugal no desenvolvimento e fabrico de TELAS TERMO-REFLETORAS de isolamento térmico e acústico, atuando igualmente como barreiras ao vapor.

TRIPOLUX® is a Portuguese company based in the district of Lisbon with 100% national capital. Our activity is focused in the development and manufacture of Reflection Screens for thermal insulation and Sound Proof. We aim to offer more efficient and sustainable solutions that make it possible to have greater energy efficiency and financial profitability.

With two decades of existence and operation in the national and international market, TRIPOLUX® was a pioneer in Portugal in the development and manufacture of Thermal Reflection Screens for thermic and acoustic insulation and acting also as steam barriers.

TÜVRheinland CERTIFIED Management System ISO 9001:2015 www.tuv.com ID 9108638066

CertificaçãoPME

IAPMEI

TRIPOLUX®

A NOSSA VISÃO

Queremos que a **TRIPOLUX®** seja uma marca líder em soluções de conforto.

OUR VISION

We want TRIPOLUX® to be a leading brand in comfort solutions.

A NOSSA MISSÃO

Criar e desenvolver produtos de qualidade, que satisfaçam todas as necessidades de conforto dos clientes, energeticamente eficientes e que contribuam para uma construção sustentável.

OUR MISSION

Creating and developing quality products, which meet all the customer comfort needs, energy efficient and contribute to sustainable construction.

AS NECESSIDADES DOS CLIENTES

Os nossos clientes têm, basicamente, duas grandes necessidades:

_ CONFORTO TÉRMICO

_ PROTEÇÃO ACÚSTICA EFICAZ

COSTUMERS NEEDS

Our customers basically have two major needs:

_ THERMAL COMFORT

_ EFFECTIVE ACOUSTIC PROTECTION

OS NOSSOS VALORES

OUR VALUES

PESSOAS
PEOPLE

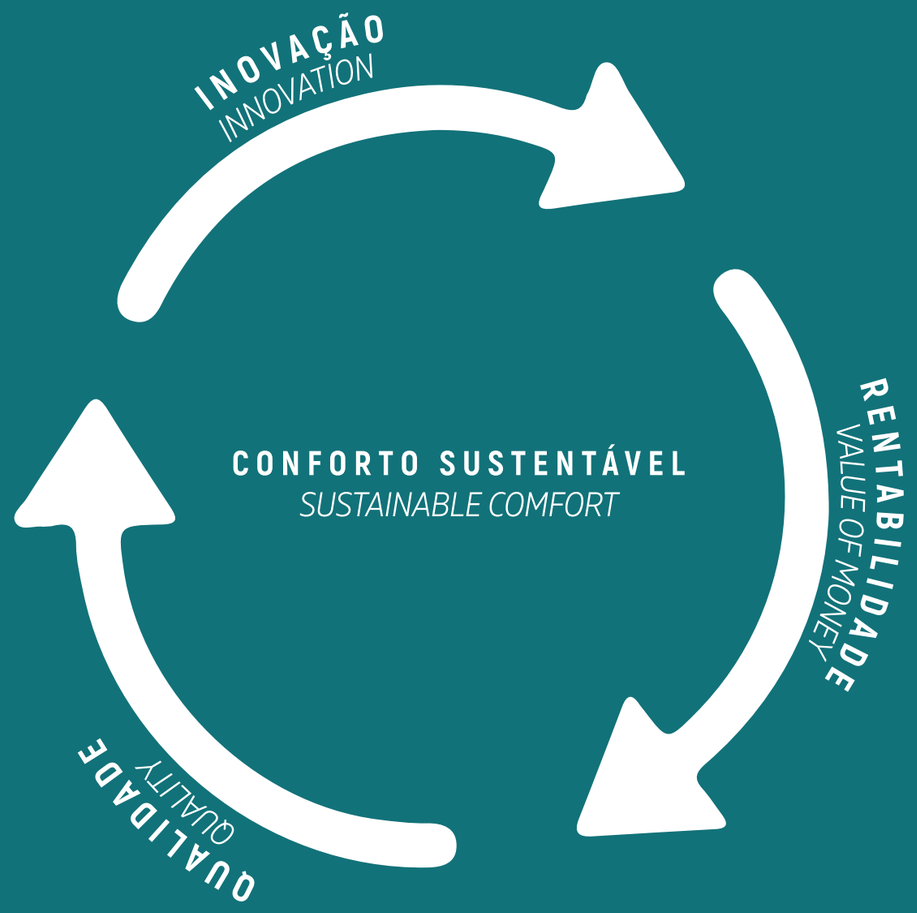
AMBIENTE
ENVIRONMENT

INOVAÇÃO
INNOVATION

QUALIDADE
QUALITY

PROFISSIONALISMO
PROFESSIONALISM

ISOLAMENTOS
SUSTENTÁVEIS
SUSTAINABLE
INSULATIONS
TRIPOLUX®



SOLUÇÃO TRIPOLUX®

A transmissão de energia térmica é feita através de três formas distintas:
_ por **RADIAÇÃO** que traduz a capacidade de um material absorver, refletir e emitir a energia térmica que sobre ele incida
_ por **CONDUÇÃO** que é a capacidade que um material possui em transmitir energia térmica por contacto físico
_ por **CONVECÇÃO** que é um fenómeno natural de circulação do ar, derivado das diferenças de temperatura

Assente maioritariamente no principio de isolamento térmico por Reflexão e na proteção acústica por Absorção, a **TRIPOLUX®** pretende responder aos desafios do mercado através da identificação das suas necessidades, desenvolvendo um conjunto de soluções assentes em três pilares fundamentais:
QUALIDADE | INOVAÇÃO | RENTABILIDADE

TRIPOLUX® SOLUTION

The Thermal power transmission is done through three different ways:

*_ by **REFLECTION** which means the ability of a material to absorb, reflect and emit all thermal energy that over him falls*
*_ by **CONDUCTION** which is the ability of a material to transmit thermal energy by physical contact*
*_ by **CONVECTION** which is a natural phenomenon of air circulation, derived from temperature differences*

Based mainly on the principle of thermal insulation by reflection and sound protection by absorption, Tripolux® intends to respond to market challenges by identifying their needs, developing a set of solutions supported by three fundamentals assumptions:
QUALITY | INNOVATION | VALUE FOR MONEY

OS NOSSOS PRODUTOS

OUR PRODUCTS

CE

LNEC LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

ETA 17/0141

MEMBRO DA EOTA

ISOLAMENTOS SUSTENTÁVEIS
SUSTAINABLE INSULATIONS

TR

FR - RETARDANTE À CHAMA
FIRE RETARDANT

TELAS DE REFLEXÃO MULTICAMADA DE ESPUMA DE POLIETILENO

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	NORMA	TR 1000	TR 2000 FR	TR 3000 FR	TR 4000 FR
ESPESSURA *THICKNESS*	mm	EN 822; EN 16012	2,00	3,00	4,50	6,00
COMPRIMENTO *LENGTH*	m	EN 822; EN 16012	10,00	10,00	10,00	10,00
LARGURA *WIDTH*	m	EN 822; EN 16012	1,25	1,25	1,25	1,25
ÁREA *AREA*	m^2	EN 822; EN 16012	12,50	12,50	12,50	12,50
ESTABILIDADE DIMENSIONAL *DIMENSION STABILITY*	%	EN 1604	< 5%	< 5%	< 6%	< 10%
MASSA POR UNIDADE ÁREA - PESO *MASS PER SQUARE METRE -WEIGHT*	gr/m^2	EN 1602	165,00	180,00	199,00	223,00
EMISSIVIDADE *EMISSIVITY*	ε	EN 16012	0,39	0,39	0,39	0,39
COEFICIENTE REFLEXÃO *COEFFICIENT OF REFLECTION*	%	ND	88,80	88,80	88,80	88,80
RESISTÊNCIA TÉRMICA SOLUÇÃO - R *THERMAL RESISTANCE SOLUTION - R*	m^2/W °C	EN ISO 9869	COBERTURAS ROOF 3,75 * PAREDES WALL 2,32 **	COBERTURAS ROOF 3,78 * PAREDES WALL 2,35 **	COBERTURAS ROOF 3,83 * PAREDES WALL 2,40 **	COBERTURAS ROOF 3,88 * PAREDES WALL 2,44 **
COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO TÉRMICA SOLUÇÃO - U *COEFFICIENT OF THERMAL TRANSFER OF SOLUTION - U*	W/m^2 °C	EN ISO 9869	COBERTURAS ROOF 0,27 * PAREDES WALL 0,43 **	COBERTURAS ROOF 0,26 * PAREDES WALL 0,43 **	COBERTURAS ROOF 0,26 * PAREDES WALL 0,42 **	COBERTURAS ROOF 0,26 * PAREDES WALL 0,41 **
RESISTÊNCIA TÉRMICA NÚCLEO - R *THERMAL RESISTANCE CORE - R*	m^2/W °C	EN 16012	0,06	0,09	0,13	0,19
CONDUTIVIDADE TÉRMICA NÚCLEO - λ *THERMAL CONDUCTIVITY CORE - λ*	W/m °C	EN 16012	0,032	0,032	0,032	0,032
FACTOR DE COMPRESSIBLIDADE MÁXIMA *MAXIMUM COMPRESSION*	mm	EN 12431	ND	ND	ND	1,20
FLUÊNCIA SOBRE COMPRESSÃO *COMPRESSIVE CREEP*	% 3kPa	EN 1606	ND	ND	ND	72,40
RESISTÊNCIA DAS FACES PARALELAS À TRAÇÃO *RESISTANCE OF PARALLEL FACES TO TRACTION*	Kpa	EN 1608	ND	LONG 1400 TRAN 1100	LONG 790 TRAN 680	LONG 510 TRAN 430
RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO - N *RESISTANCE TO TEARING N*	N - antes envelhecimento *N - before ageing*	NP EN 12310-1	ND	LONG 20 TRAN 40	LONG 35 TRAN 35	LONG 35 TRAN 55
RESIST. ARRANCAMENTO FITA MET. *PEEL STRENGHT*	N/50mm - antes envelhecimento *N/50mm - before ageing*	EN ISO 11339	6,70	6,70	6,70	6,70
REAÇÃO AO FOGO *REACTION TO FIRE*	Euroclasse	NP EN 13501 - 1	F	F	F	F
FACTOR RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR DE ÁGUA *WATER VAPOR DIFFUSION RESISTANCE* M	μ	EN ISO 12572	20025 (NA COSTURA *IN THE SEAM* 461)	20025 (NA COSTURA *IN THE SEAM* 461)	20025 (NA COSTURA *IN THE SEAM* 461)	20025 (NA COSTURA *IN THE SEAM* 461)
ISOLAMENTO SONORO *SOUND INSULATION*	Sons de percussão - db *Percussion sounds - db*	EN ISO 10140-1, 3, 4, 5	ND	17,00	18,00	19,00

EN* TRADITIONAL COVERING CONSISTING OF: CERAMIC MATERIAL (TILE), SUPPORT STRUCTURE, MINERAL WOOL (R = 3.0 M2K / W, E = 120MM), AIR SPACE (20MM), TRIPOLUX® SCREEN, AIR SPACE (20MM), INNER LINING.
EN** TRADITIONAL WALL COMPOSED OF: EXTERIOR PLASTER, BRICK MASONRY 11, AIR SPACE (20MM), TRIPOLUX® SCREEN, AIR SPACE (20MM), MINERAL WOOL (R = 1.0 M2K / W, E = 40MM), BRICK MASONRY 11, INNER LINING.

PT* COBERTURA TRADICIONAL COMPOSTA POR: MATERIAL CERÂMICO (TELHA), ESTRUTURA DE SUPORTE, LÃ MINERAL (R=3,0 M2K/W, E=120MM), ESPAÇO DE AR (20MM), TELA TRIPOLUX®, ESPAÇO DE AR (20MM), REVESTIMENTO INTERIOR.
PT** PAREDE TRADICIONAL COMPOSTA POR: REBOCO EXTERIOR, ALVENARIA DE TIJOLO 11, ESPAÇO DE AR (20MM), TELA TRIPOLUX®, ESPAÇO DE AR (20MM), LÃ MINERAL (R=1,0 M2K/W, E=40MM), ALVENARIA DE TIJOLO 11, REVESTIMENTO INTERIOR.

TR 1000

TR 2000 FR

TR 3000 FR

TR 4000 FR

ISOLAMENTOS SUSTENTÁVEIS
SUSTAINABLE INSULATIONS

light

EASY FIX

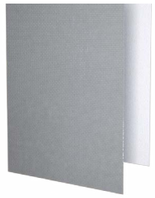
APLICAÇÃO EASY FIX SOB ENCOMENDAS EM TODAS AS GAMAS LAMINADAS
FIRE RETARDANT EASY FIX SYSTEM, CAN BE SUPPLIED FROM FACTORY UNDER SPECIFIC CLIENT ORDER TO ALL LAMINATED RANGES.

TELAS DE REFLEXÃO TERMOLAMINADAS COM POLIÉSTER METALIZADO

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	NORMA	LIGHT / LIGHT 2F		
ESPESSURA ***THICKNESS***	mm	EN 822; EN 16012	3,00	5,00	10,00
COMPRIMENTO *LENGTH*	m	EN 822; EN 16012	30,00 60,00	50,00 100,00	42,00
LARGURA ***WIDTH***	m	EN 822; EN 16012	1,20	1,20	1,20
ÁREA *AREA*	m^2	EN 822; EN 16012	36,00 72,00	60,00 120,00	50,00
ESTABILIDADE DIMENSIONAL ***DIMENSION STABILITY***	%	EN 1604	< 10%	< 10%	< 10%
MASSA POR UNIDADE ÁREA - PESO *MASS PER SQUARE METRE -WEIGHT*	gr/m^2	EN 1602	170,00	200,00	230,00
EMISSIVIDADE ***EMISSIVITY***	ε	EN 16012	0,39	0,39	0,39
COEFICIENTE REFLEXÃO *COEFFICIENT OF REFLECTION*	%	ND	75 - 80	75 - 80	75 - 80
RESISTÊNCIA TÉRMICA SOLUÇÃO - R ***THERMAL RESISTANCE SOLUTION - R***	$m^2/W\ °C$	EN ISO 9869	COBERTURAS ROOF 3,76 * PAREDES WALL 2,33 **	COBERTURAS ROOF 3,81 * PAREDES WALL 2,38 **	COBERTURAS ROOF 3,94 * PAREDES WALL 2,51 **
COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO TÉRMICA SOLUÇÃO - U *COEFFICIENT OF THERMAL TRANSFER OF SOLUTION - U*	$W/m^2\ °C$	EN ISO 9869	COBERTURAS ROOF 0,27 * PAREDES WALL 0,43 **	COBERTURAS ROOF 0,26 * PAREDES WALL 0,42 **	COBERTURAS ROOF 0,25 * PAREDES WALL 0,40 **
RESISTÊNCIA TÉRMICA NÚCLEO - R ***THERMAL RESISTANCE CORE - R***	$m^2/W\ °C$	EN 16012	0,08	0,13	0,25
CONDUTIVIDADE TÉRMICA NÚCLEO - λ *THERMAL CONDUCTIVITY CORE - λ*	$W/m\ °C$	EN 16012	0,040	0,040	0,040
FACTOR DE COMPRESSIBLIDADE MÁXIMA ***MAXIMUM COMPRESSION***	mm	EN 12431	ND	ND	1,40
FLUÊNCIA SOBRE COMPRESSÃO *COMPRESSIVE CREEP*	% 1,5kPa	EN 1606	21,60	17,80	8,40
REAÇÃO AO FOGO ***REACTION TO FIRE***	Euroclasse	NP EN 13501 - 1	F	F	F
FACTOR RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR DE ÁGUA *WATER VAPOR DIFFUSION RESISTANCE*	μ	EN ISO 12572	3823	3823	3823
ISOLAMENTO SONORO ***SOUND INSULATION***	Sons de percussão - db *Percussion sounds - db*	EN ISO 10140-1, 3, 4, 5	16,00	16,00	16,00

EN* TRADITIONAL COVERING CONSISTING OF: CERAMIC MATERIAL (TILE), SUPPORT STRUCTURE, MINERAL WOOL (R = 3.0 M2K / W, E = 120MM), AIR SPACE (20MM), TRIPOLUX® SCREEN, AIR SPACE (20MM), INNER LINING.
EN** TRADITIONAL WALL COMPOSED OF: EXTERIOR PLASTER, BRICK MASONRY 11, AIR SPACE (20MM), TRIPOLUX® SCREEN, AIR SPACE (20MM), MINERAL WOOL (R = 1.0 M2K / W, E = 40MM), BRICK MASONRY 11, INNER LINING.

PT* COBERTURA TRADICIONAL COMPOSTA POR: MATERIAL CERÂMICO (TELHA), ESTRUTURA DE SUPORTE, LÃ MINERAL (R=3,0 M2K/W, E=120MM), ESPAÇO DE AR (20MM), TELA TRIPOLUX®, ESPAÇO DE AR (20MM), REVESTIMENTO INTERIOR.
PT** PAREDE TRADICIONAL COMPOSTA POR: REBOCO EXTERIOR, ALVENARIA DE TIJOLO 11, ESPAÇO DE AR (20MM), TELA TRIPOLUX®, ESPAÇO DE AR (20MM), LÃ MINERAL (R=1,0 M2K/W, E=40MM), ALVENARIA DE TIJOLO 11, REVESTIMENTO INTERIOR.



LIGHT

LIGHT 2F

ISOLAMENTOS SUSTENTÁVEIS
SUSTAINABLE INSULATIONS

CE
17/0141

plus

EASY FIX

APLICAÇÃO EASY FIX SOB ENCOMENDAS EM TODAS AS GAMAS LAMINADAS
FIRE RETARDANT EASY FIX SYSTEM, CAN BE SUPPLIED FROM FACTORY UNDER SPECIFIC CLIENT ORDER TO ALL LAMINATED RANGES.

TELAS DE REFLEXÃO LAMINADAS COM ALUMÍNIO

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	NORMA	PLUS 2F			PLUS			IZIPLUS
ESPESSURA *THICKNESS*	mm	EN 822; EN 16012	3,00	5,00	10,00	3,00	5,00	10,00	4,00
COMPRIMENTO *LENGTH*	m	EN 822; EN 16012	30,00 60,00	50,00 100,00	42,00	30,00 60,00	50,00 100,00	42,00	50,00
LARGURA *WIDTH*	m	EN 822; EN 16012	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
ÁREA *AREA*	m^2	EN 822; EN 16012	36,00 72,00	60,00 120,00	50,00	36,00 72,00	60,00 120,00	50,00	60,00
ESTABILIDADE DIMENSIONAL *DIMENSION STABILITY*	%	EN 1604	< 10%	< 10%	< 10%	< 10%	< 10%	< 10%	< 10%
MASSA POR UNIDADE ÁREA - PESO *MASS PER SQUARE METRE -WEIGHT*	gr/m^2	EN 1602	220,00	269,00	390,00	220,00	269,00	390,00	244,00
EMISSIVIDADE *EMISSIVITY*	ε	EN 16012	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
COEFICIENTE REFLEXÃO *COEFFICIENT OF REFLECTION*	%	ND	75 - 80	75 - 80	75 - 80	75 - 80	75 - 80	75 - 80	75 - 80
RESISTÊNCIA TÉRMICA SOLUÇÃO - R *THERMAL RESISTANCE SOLUTION - R*	m^2/W °C	EN ISO 9869	COBERTURAS ROOF 3,92 * PAREDES WALL 2,49 **	COBERTURAS ROOF 3,97 * PAREDES WALL 2,54 **	COBERTURAS ROOF 4,10 * PAREDES WALL 2,67 **	COBERTURAS ROOF 3,76 * PAREDES WALL 2,33 **	COBERTURAS ROOF 3,81 * PAREDES WALL 2,38 **	COBERTURAS ROOF 3,94 * PAREDES WALL 2,51 **	COBERTURAS ROOF 3,95 * PAREDES WALL 2,52 **
COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO TÉRMICA SOLUÇÃO - U *COEFFICIENT OF THERMAL TRANSFER OF SOLUTION - U*	W/m^2 °C	EN ISO 9869	COBERTURAS ROOF 0,25 * PAREDES WALL 0,40 **	COBERTURAS ROOF 0,25 * PAREDES WALL 0,39 **	COBERTURAS ROOF 0,24 * PAREDES WALL 0,38 **	COBERTURAS ROOF 0,27 * PAREDES WALL 0,43 **	COBERTURAS ROOF 0,26 * PAREDES WALL 0,42 **	COBERTURAS ROOF 0,25 * PAREDES WALL 0,40 **	COBERTURAS ROOF 0,25 * PAREDES WALL 0,40 **
RESISTÊNCIA TÉRMICA NÚCLEO - R *THERMAL RESISTANCE CORE - R*	m^2/W °C	EN 16012	0,08	0,13	0,24	0,08	0,13	0,24	0,08
CONDUTIVIDADE TÉRMICA NÚCLEO - λ *THERMAL CONDUCTIVITY CORE - λ*	W/m °C	EN 16012	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
FACTOR DE COMPRESSIBLIDADE MÁXIMA *MAXIMUM COMPRESSIBILITY FACTOR*	mm	EN 12431	ND	ND	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
FLUÊNCIA SOBRE COMPRESSÃO *COMPRESSIVE CREEP*	% 1,5 kPa	EN 1606	21,60	17,80	8,40	21,60	17,80	8,40	21,60
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO PERPENDICULAR *RESISTANCE TO PERPENDICULAR TRACTION*	Kpa	EN 1607	95,00	100,00	100,00	ND	ND	ND	ND
RESISTÊNCIA DAS FACES PARALELAS À TRAÇÃO *RESISTANCE OF PARALLEL FACES TO TRACTION*	Kpa	EN 1608	LONG 1800 TRAN 1500	LONG 1443 TRAN 1209	LONG 550 TRAN 480	ND	ND	ND	ND
RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO *RESISTANCE TO TEARING*	N - antes envelhecimento *N - before ageing*	NP EN 12310-1	LONG 25 TRAN 40	LONG 40 TRAN 65	LONG 40 TRAN 95	ND	ND	ND	ND
RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO *RESISTANCE TO TEARING*	N - depois envelhecimento *N - after ageing*	NP EN 12310-1	LONG 30 TRAN 45	LONG 45 TRAN 70	LONG 75 TRAN 125	ND	ND	ND	ND
RESIST. ARRANCAMENTO FITA MET. *PEEL STRENGHT*	N/50 MM antes envelhecimento *N/50 MM before ageing*	EN ISO 11339	9,40	9,40	9,40	ND	ND	ND	ND
RESIST. ARRANCAMENTO FITA MET. *PEEL STRENGHT*	N/50 MM depois envelhecimento *N/50 MM after ageing*	EN ISO 11339	8,90	8,90	8,90	ND	ND	ND	ND
REAÇÃO AO FOGO *REACTION TO FIRE*	Euroclasse	EN 13823+A1 NP EN 13501 - 1	COBERTURAS, PAREDES *ROOF, WALL* F(s1d0)	COBERTURAS, PAREDES *ROOF, WALL* F(s1d0)	COBERTURAS, PAREDES *ROOF, WALL* F(s1d0)	COBERTURAS, PAREDES *ROOF, WALL* F(s1d0)	COBERTURAS, PAREDES *ROOF, WALL* F(s1d0)	COBERTURAS, PAREDES *ROOF, WALL* F(s1d0)	COBERTURAS, PAREDES *ROOF, WALL* F(s1d0)
REAÇÃO AO FOGO APLICAÇÃO PAVIMENTOS *REACTION TO FIRE FLOOR APLICATION*	Euroclasse	EN 13823+A1 NP EN 13501 - 1	PAVIMENTOS *FLOOR* BFL;s1	PAVIMENTOS *FLOOR* BFL;s1	PAVIMENTOS *FLOOR* BFL;s1	PAVIMENTOS *FLOOR* BFL;s1	PAVIMENTOS *FLOOR* BFL;s1	PAVIMENTOS *FLOOR* BFL;s1	PAVIMENTOS *FLOOR* BFL;s1
TESTE DE IGNITABILIDADE COMBUSTÃO SEM CHAMA *IGNITABILITY TEST SMOLDERING*	n/a	EN ISO 9239-1	MAX: 40MM	MAX: 40MM	MAX: 130MM	MAX: 40MM	MAX: 40MM	MAX: 130MM	MAX: 40MM
RESISTÊNCIA QUIMICA *CHEMICAL RESISTANCE*	n/a	ND	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE
FACTOR RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR DE ÁGUA *WATER VAPOR DIFFUSION RESISTANCE*	μ	EN ISO 12572	3823	3823	3823	3823	3823	3823	3823
ISOLAMENTO SONORO *SOUND INSULATION*	Sons de percussão - db *Percussion sounds - db*	EN ISO 10140-1, 3, 4, 5	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

EN TRADITIONAL COVERING CONSISTING OF: CERAMIC MATERIAL (TILE), SUPPORT STRUCTURE, MINERAL WOOL (R = 3.0 M2K / W, E = 120MM), AIR SPACE (20MM), TRIPOLUX® SCREEN, AIR SPACE (20MM), INNER LINING.*
*EN** TRADITIONAL WALL COMPOSED OF: EXTERIOR PLASTER, BRICK MASONRY 11, AIR SPACE (20MM), TRIPOLUX® SCREEN, AIR SPACE (20MM), MINERAL WOOL (R = 1.0 M2K / W, E = 40MM), BRICK MASONRY 11, INNER LINING.*

PT* COBERTURA TRADICIONAL COMPOSTA POR: MATERIAL CERÂMICO (TELHA), ESTRUTURA DE SUPORTE, LÃ MINERAL (R=3,0 M2K/W, E=120MM), ESPAÇO DE AR (20MM), TELA TRIPOLUX®, ESPAÇO DE AR (20MM), REVESTIMENTO INTERIOR.
PT** PAREDE TRADICIONAL COMPOSTA POR: REBOCO EXTERIOR, ALVENARIA DE TIJOLO 11, ESPAÇO DE AR (20MM), TELA TRIPOLUX®, ESPAÇO DE AR (20MM), LÃ MINERAL (R=1,0 M2K/W, E=40MM), ALVENARIA DE TIJOLO 11, REVESTIMENTO INTERIOR.

PLUS

PLUS 2F

IZIPLUS

ISOLAMENTOS SUSTENTÁVEIS
SUSTAINABLE INSULATIONS

decor

EASY FIX

APLICAÇÃO EASY FIX SOB ENCOMENDAS EM TODAS AS GAMAS LAMINADAS
FIRE RETARDANT EASY FIX SYSTEM, CAN BE SUPPLIED FROM FACTORY UNDER SPECIFIC CLIENT ORDER, TO ALL LAMINATED RANGES.

TELA DE REFLEXÃO TERMOLAMINADA COM DESIGN DECORATIVO

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	NORMA	DECOR		
ESPESSURA ***THICKNESS***	mm	EN 822; EN 16012	3,00	5,00	10,00
COMPRIMENTO *LENGTH*	m	EN 822; EN 16012	30,00 60,00	50,00 100,00	42,00
LARGURA ***WIDTH***	m	EN 822; EN 16012	1,20	1,20	1,20
ÁREA *AREA*	m^2	EN 822; EN 16012	36,00 72,00	60,00 120,00	50,00
ESTABILIDADE DIMENSIONAL ***DIMENSION STABILITY***	%	EN 1604	< 10%	< 10%	< 10%
MASSA POR UNIDADE ÁREA - PESO *MASS PER SQUARE METRE -WEIGHT*	gr/m^2	EN 1602	170,00	200,00	230,00
EMISSIVIDADE ***EMISSIVITY***	ε	EN 16012	0,39	0,39	0,39
COEFICIENTE REFLEXÃO *COEFFICIENT OF REFLECTION*	%	ND	75 - 80	75 - 80	75 - 80
RESISTÊNCIA TÉRMICA SOLUÇÃO - R ***THERMAL RESISTANCE SOLUTION - R***	$m^2/W\ ^\circ C$	EN ISO 9869	COBERTURAS ROOF 3,76 * PAREDES WALL 2,33 **	COBERTURAS ROOF 3,81 * PAREDES WALL 2,38 **	COBERTURAS ROOF 3,94 * PAREDES WALL 2,51 **
COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO TÉRMICA SOLUÇÃO - U *COEFFICIENT OF THERMAL TRANSFER OF SOLUTION - U*	$W/m^2\ ^\circ C$	EN ISO 9869	COBERTURAS ROOF 0,27 * PAREDES WALL 0,43 **	COBERTURAS ROOF 0,26 * PAREDES WALL 0,42 **	COBERTURAS ROOF 0,25 * PAREDES WALL 0,40 **
RESISTÊNCIA TÉRMICA NÚCLEO - R ***THERMAL RESISTANCE CORE - R***	$m^2/W\ ^\circ C$	EN 16012	0,08	0,13	0,25
CONDUTIVIDADE TÉRMICA NÚCLEO - λ *THERMAL CONDUCTIVITY CORE - λ*	$W/m\ ^\circ C$	EN 16012	0,040	0,040	0,040
FACTOR DE COMPRESSIBLIDADE MÁXIMA ***MAXIMUM COMPRESSION***	mm	EN 12431	ND	ND	1,40
FLUÊNCIA SOBRE COMPRESSÃO *COMPRESSIVE CREEP*	% 1,5kPa	EN 1606	21,60	17,80	8,40
REAÇÃO AO FOGO ***REACTION TO FIRE***	Euroclasse	NP EN 13501 - 1	F	F	F
FACTOR RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DE VAPOR DE ÁGUA *WATER VAPOR DIFFUSION RESISTANCE*	μ	EN ISO 12572	3823	3823	3823
ISOLAMENTO SONORO ***SOUND INSULATION***	Sons de percussão - db *Percussion sounds - db*	EN ISO 10140-1, 3, 4, 5	16,00	16,00	16,00

EN TRADITIONAL COVERING CONSISTING OF: CERAMIC MATERIAL (TILE), SUPPORT STRUCTURE, MINERAL WOOL (R = 3.0 M2K / W, E = 120MM), AIR SPACE (20MM), TRIPOLUX® SCREEN, AIR SPACE (20MM), INNER LINING.*
*EN** TRADITIONAL WALL COMPOSED OF: EXTERIOR PLASTER, BRICK MASONRY 11, AIR SPACE (20MM), TRIPOLUX® SCREEN, AIR SPACE (20MM), MINERAL WOOL (R = 1.0 M2K / W, E = 40MM), BRICK MASONRY 11, INNER LINING.*

DECOR WHITE

DECOR WOOD

DECOR DESIGN

PT* COBERTURA TRADICIONAL COMPOSTA POR: MATERIAL CERÂMICO (TELHA), ESTRUTURA DE SUPORTE, LÃ MINERAL (R=3,0 M2K/W, E=120MM), ESPAÇO DE AR (20MM), TELA TRIPOLUX®, ESPAÇO DE AR (20MM), REVESTIMENTO INTERIOR.
PT** PAREDE TRADICIONAL COMPOSTA POR: REBOCO EXTERIOR, ALVENARIA DE TIJOLO 11, ESPAÇO DE AR (20MM), TELA TRIPOLUX®, ESPAÇO DE AR (20MM), LÃ MINERAL (R=1,0 M2K/W, E=40MM), ALVENARIA DE TIJOLO 11, REVESTIMENTO INTERIOR.

ISOLAMENTOS SUSTENTÁVEIS
SUSTAINABLE INSULATIONS

acoustic

MANTAS DE ISOLAMENTO ACÚSTICO TERMOLAMINADAS COM ALUMÍNIO

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	SOUND | SOUND 2F		MANTA ACÚSTICA		
ESPESSURA *THICKNESS*	mm	5,00	10,00	5,00	10,00	20,00
COMPRIMENTO *LENGTH*	m	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
LARGURA *WIDTH*	m	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
ÁREA *AREA*	m^2	14,40	14,40	14,40	14,40	14,40
MASSA POR UNIDADE ÁREA - PESO *MASS PER SQUARE METRE -WEIGHT*	gr/m^2	700,00	1100,00	700,00	1100,00	2000,00
TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO *TEMPERATURE USE*	°C	-40 A +80	-40 A +80	-40 A +80	-40 A +80	-40 A +80
EMISSIVIDADE *EMISSIVITY*	ε	0,39	0,39	ND	ND	ND
COEFICIENTE REFLEXÃO *REFLECTION COEFFICIENT*	%	75 - 80	75 - 80	ND	ND	ND
COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA A RUÍDOS DE PERCUSSÃO *SOUND COEFFICIENT ABSORPTION AT NOISE PERCUSSION*	db	19	25	19	25	29
COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA A RUÍDOS DE REFLEXÃO *SOUND COEFFICIENT ABSORPTION AT NOISE PERCUSSION*	db	15	22	15	22	26
RESISTÊNCIA TÉRMICA *THERMAL RESISTANCE*	$m^2.k/W$	0,233	0,408	0,233	0,408	0,575
CONDUTIVIDADE TÉRMICA NÚCLEO - λ *THERMAL CONDUCTIVITY CORE - λ*	W/m °C	0,021	0,024	0,021	0,024	0,035
RESISTÊNCIA AO PUNÇOAMENTO ESTÁTICO *RESISTANCE TO STATIC PUNCTURE*	Kn	0,290	0,310	0,290	0,310	0,880
ALONGAMENTO AO PUNÇOAMENTO ESTÁTICO *STRETCHING TO STATIC PUNCTURE*	mm	38,00	43,00	38,00	43,00	44,00
RESISTÊNCIA AO RASCO: COMPRIMENTO *TEARING RESISTANCE: LENGTH*	Kg	5,20	6,70	5,20	6,70	22,80
RESISTÊNCIA AO RASCO: LARGURA *TEARING RESISTANCE: WIDTH*	Kg	4,40	6,50	4,40	6,50	16,40
MICRAGEM ALUMÍNIO *MICRON ALUMINUM*	µ	8	8	ND	ND	ND

SOUND

SOUND 2F

MANTA ACÚSTICA

ISOLAMENTOS SUSTENTÁVEIS
SUSTAINABLE INSULATIONS

COBERTURAS E TETOS
CEILINGS AND ROOFS

PAVIMENTOS
FLOORING

PAREDES
WALLS

TUBAGEM
PIPING

SOLUÇÕES
SOLUTIONS

ISOLAMENTOS SUSTENTÁVEIS
SUSTAINABLE INSULATIONS

COBERTURAS E TETOS
CEILINGS AND ROOFS

SOLUÇÕES COBERTURAS E TETOS
CEILINGS E ROOFS SOLUTIONS

DICAS SOBRE O MODO DE APLICAÇÃO

A tela deve ser aplicada sobre superfícies devidamente secas, limpas e isentas de poeiras e gorduras, tendo o cuidado de proceder à execução de dobras com 5 cm sobre elementos verticais (Ex: paredes, rodapés, muretes e platibandas.

As telas deverão ser encostadas topo a topo, garantindo uma junta de 5cm com fita metalizada, contribuindo para uma perfeita selagem da zona e evitando quaisquer fugas.

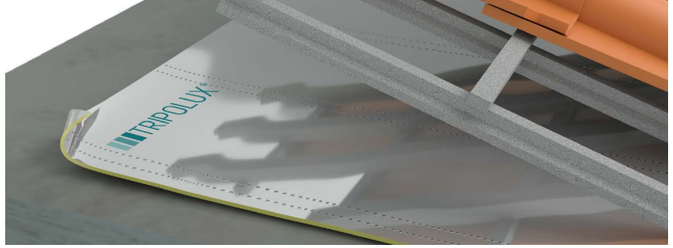
Para potenciar o efeito de reflexão torna-se imprescindível deixar um espaço de pelo menos 2 cm entre a tela e o elemento construtivo adjacente.

TIPS ABOUT THE APPLICATION METHOD

The screen should be applied to surfaces that are dry, clean and free of dust and grease, being careful to make 5 cm folds on vertical elements (eg. walls, baseboards, walls and panels).

Assure that the lateral edges of the screens are against each other, ensuring a 5cm gasket with metallised tape, contributing to a perfect sealing of the area and avoiding any leaks.

To enhance the reflection effect it is essential to leave a space of at least 2 cm between the screen and the adjacent building element.



DESVÃO NÃO ÚTIL
NOT USED ATTICS / GARRET

Solução de isolamento a aplicar sobre a laje de esteira. Ideal para manter o seu conforto à temperatura desejada no espaço inferior.

Insulation solution to be applied over slab mat. Ideal for keeping your comfort at the desired temperature in the space below.

PRODUTOS A UTILIZAR *PRODUCTS TO USE*: TR | LIGHT | PLUS | ACOUSTIC

ENTRE E SOB VIGAS EM COBERTURAS INCLINADAS
BETWEEN AND UNDER BEAMS ON SLOPED ROOFS

Solução de isolamento a aplicar em qualquer tipo de estrutura, seja qual for a sua opção, como suporte do revestimento final da sua cobertura. A Gama Decor permite-lhe uma aplicação entre vigas ou diretamente por baixo da estrutura de suporte da cobertura, criando também um **"conforto visual".**

*Insulation solution to be applied to any type of structure, whatever your choice, as a support for the final coating of your cover. The Decor allows you to apply between beams or directly below the support structure of the cover, creating also a **"visual comfort".***

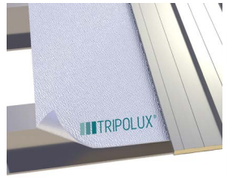
PRODUTOS A UTILIZAR *PRODUCTS TO USE*: TR | LIGHT | PLUS | DECOR | ACOUSTIC

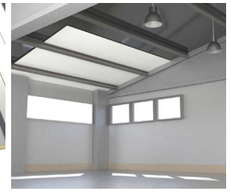
DESVÃO ÚTIL/ SOTÃO COM COBERTURA INCLINADA
USEFUL DEBRIS/ATTIC IN SLOPED ROOF

Solução ideal para gerar o conforto desejado, num sotão destinado à habitação. Aplicar entre a estrutura de suporte e o revestimento final. A Gama Decor permite-lhe uma aplicação direta por baixo da estrutura de suporte da cobertura, criando também **"o conforto visual."**

*Ideal solution to generate the desired comfort, in a loft intended for housing. Apply between the support structure and the final coating. The Decor allows you to apply directly under the support structure of the cover, also creating a **"visual comfort."***

PRODUTOS A UTILIZAR *PRODUCTS TO USE*: TR | LIGHT | PLUS | DECOR | ACOUSTIC





ESTRUTURAS METÁLICAS
METAL STRUCTURES

Solução de isolamento a aplicar em todo o tipo de estrutura metálica qualquer que seja o revestimento final da sua cobertura. A Gama Decor permite-lhe uma aplicação entre vigas ou diretamente por baixo da estrutura de suporte da cobertura, criando também **o "conforto visual" e aumentando o efeito de luminosidade.**

*Insulation solution to be applied to any type of metal structure whatever the final coating of its cover. The Decor allows you to apply between beams or directly below the support structure of the cover, also creating a **"visual comfort" and increasing the effect of luminosity.***

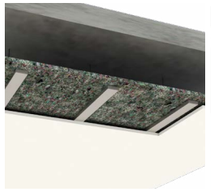
PRODUTOS A UTILIZAR *PRODUCTS TO USE*: TR | LIGHT | PLUS | DECOR | ACOUSTIC

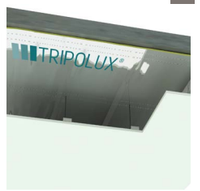
COBERTURAS PLANAS INVERTIDAS
INVERTED FLAT ROOFS

Solução de isolamento a aplicar por cima do sistema de impermeabilização garantindo o seu conforto térmico e a sua proteção. Esta solução está preparada para suportar qualquer tipo de revestimento final.

Insulation solution to be applied over the waterproofing system ensuring thermal comfort and protection. This solution it's prepared to withstand any type of final coating.

PRODUTOS A UTILIZAR *PRODUCTS TO USE*: PLUS





TETOS FALSOS
FALSE CEILINGS

Solução de isolamento a aplicar em tetos falsos, diretamente na laje ou sobre qualquer que seja o seu revestimento final. Ideal para manter o conforto térmico e acústico no seu espaço inferior.

Insulation solution to be applied on false ceilings, directly on the slab or on any final coating. Ideal for maintaining thermal and acoustic comfort in your bottom space.

PRODUTOS A UTILIZAR *PRODUCTS TO USE*: TR | LIGHT | PLUS | ACOUSTIC

ISOLAMENTOS SUSTENTÁVEIS
SUSTAINABLE INSULATIONS

PAVIMENTOS
FLOORING

SOLUÇÕES PAVIMENTOS
FLOORING SOLUTIONS

DICAS SOBRE O MODO DE APLICAÇÃO
A tela deve ser aplicada sobre superfícies devidamente secas, limpas e isentas de poeiras e gorduras, tendo o cuidado de proceder à execução de dobras com 5 cm sobre elementos verticais. Ex: paredes, rodapés, muretes e platibandas.

As telas deverão ser encostadas topo a topo, garantindo uma junta de 5cm com fita metalizada, contribuindo para uma perfeita selagem da zona e evitando quaisquer fugas.

Para potenciar o efeito de reflexão torna-se imprescindível deixar um espaço de pelo menos 2 cm entre a tela e o elemento construtivo adjacente.

TIPS ABOUT THE APPLICATION METHOD
The screen should be applied to surfaces that are dry, clean and free of dust and grease, being careful to make 5 cm folds on vertical elements (eg walls, baseboards, walls and panels).

Assure that the lateral edges of the screens are against each other, ensuring a 5cm gasket with metallised tape, contributing to a perfect sealing of the area and avoiding any leaks.

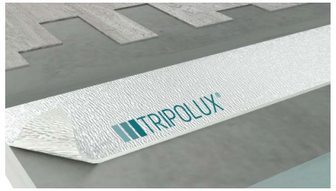
To enhance the reflection effect it is essential to leave a space of at least 2 cm between the screen and the adjacent building element.

SOALHOS EM MADEIRA SOBRE ESTRUTURA
WOODEN FLOOR OVER STRUCTURE

Solução de isolamento a aplicar sobre, entre ou sob a estrutura de suporte de soalhos em madeira. Ideal para conferir estabilidade na superfície do soalho, com melhorias de desempenho térmico e acústico, evitando a ascenção de humidades.

Insulation solution to be applied on, between or under the support structure of wooden floors. Ideal for giving stability to the floor surface, with improvements in thermal and acoustic performance, avoiding the rise of humidity.

PRODUTOS A UTILIZAR
PRODUCTS TO USE
TR | LIGHT | PLUS | ACOUSTIC



BETONILHAS E CAMADAS DE REGULARIZAÇÃO
SCREEDS OR LEVELLING / REGULARIZATION LAYERS

Solução ideal para aplicar em situações de contacto com argamassas em ambas as faces. Uniformiza as imperfeições da base de suporte, garantindo o isolamento térmico e acústico associado a uma ação de barreira anti-humidade.

Insulation Ideal solution to apply in situations of contact with mortar on both sides. It uniforms the imperfections of the support base, ensuring the thermal and acoustic insulation associated with an anti-humidity barrier action.

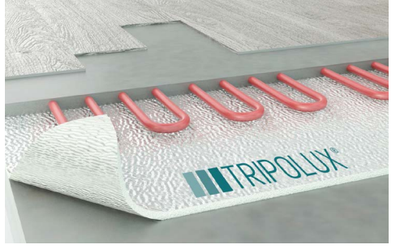
PRODUTOS A UTILIZAR
PRODUCTS TO USE
PLUS

REVESTIMENTO DE MADEIRA
INSULATION UNDER WOODEN FLOORS

Solução de isolamento ideal para aplicação sob a camada de regularização de laminados de madeira ou madeira maciça, graças às suas propriedades de isolamento térmico e absorção de ruídos sonoros.

Ideal insulation solution for application under the regularization layer of wood or solid wood laminates, thanks to its thermal insulation properties and absorption of sound noises.

PRODUTOS A UTILIZAR
PRODUCTS TO USE
TR | LIGHT | PLUS | ACOUSTIC

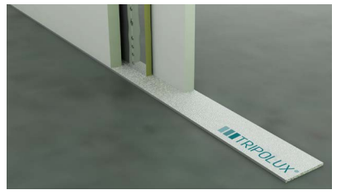


PISO RADIANTE
UNDERFLOOR HEATING

Solução de isolamento aplicado diretamente por baixo dos cabos eléctricos de sistemas radiantes de aquecimento de pisos.

Insulation solution applied directly below the electrical cables of radiating floor heating systems.

PRODUTOS A UTILIZAR
PRODUCTS TO USE
PLUS



DESSOLIDARIZAÇÃO ENTRE PAREDE E PAVIMENTOS
DESOLIDARIZATION BETWEEN WALLS AND FLOORS

Evita a ascenção de humidades do pavimento para a parede. Deve aplicar uma banda, na base de suporte da parede, para a eliminação de imperfeições da base com melhorias antivibráticas.

Prevents the rise of humidity, from the floor to the wall. A band should be applied to the wall support base to eliminate imperfections of the base with anti-vibration enhancements.

PRODUTOS A UTILIZAR
PRODUCTS TO USE
PLUS

ISOLAMENTOS SUSTENTÁVEIS
SUSTAINABLE INSULATIONS

PAREDES
WALLS

SOLUÇÕES PAREDES
WALLS SOLUTIONS

DICAS SOBRE O MODO DE APLICAÇÃO

A tela deve ser aplicada sobre superfícies devidamente secas, limpas e isentas de poeiras e gorduras, tendo o cuidado de proceder à execução de dobras com 5 cm sobre elementos verticais (Ex: paredes, rodapés, muretes e platibandas.

As telas deverão ser encostadas topo a topo, garantindo uma junta de 5cm com fita metalizada, contribuindo para uma perfeita selagem da zona e evitando quaisquer fugas.

Para potenciar o efeito de reflexão torna-se imprescindível deixar um espaço de pelo menos 2 cm entre a tela e o elemento construtivo adjacente.

TIPS ABOUT THE APPLICATION METHOD

The screen should be applied to surfaces that are dry, clean and free of dust and grease, being careful to make 5 cm folds on vertical elements (eg walls, baseboards, walls and panels).

Assure that the lateral edges of the screens are against each other, ensuring a 5cm gasket with metallised tape, contributing to a perfect sealing of the area and avoiding any leaks.

To enhance the reflection effect it is essential to leave a space of at least 2 cm between the screen and the adjacent building element.

PAREDES EXTERIORES COM CAIXA DE AR
EXTERNAL WALLS WITH AIR BOX

Solução de isolamento a aplicar na caixa de ar, pela face exterior do pano interior.

Insulation solution to be applied to the air box, by the outer face of the interior inner wall.

PRODUTOS A UTILIZAR ***PRODUCTS TO USE*** TR | PLUS | ACOUSTIC

ACABAMENTO DECOR PARA PAREDES INTERIORES
DECOR FINISH FOR INTERIOR WALLS

Solução com efeito decorativo em acabamento final. Ideal para salas de cinema, anfiteatros, estábulos, entre muitas outras opções.

Solution with decorative effect in final finish. Ideal for movie theaters, amphitheaters, stables, among many other options.

PRODUTOS A UTILIZAR ***PRODUCTS TO USE*** DECOR

PAREDES DIVISÓRIAS COM E SEM CAIXA DE AR
INTERIOR WALLS WITH OR WITHOUT AIR BOX

Solução de isolamento a aplicar diretamente numa das faces interiores das paredes divisórias de alvenaria, blocos de cimento ou blocos térmico.

Insulation solution to be applied directly to one of the interior faces of the masonry partition walls, cement blocks or thermal blocks.

PRODUTOS A UTILIZAR ***PRODUCTS TO USE*** TR | LIGHT | PLUS | ACOUSTIC

PAREDES DIVISÓRIAS REVESTIDAS EM GESSO CARTONADO
INTERIOR WALLS COATED WITH PLASTER BOARDS

Solução de isolamento a aplicar na parede antes ou no interior da estrutura de suporte do revestimento final em gesso cartonado.

Insulation solution to be applied to the wall before or inside the support structure of the final plasterboard coating.

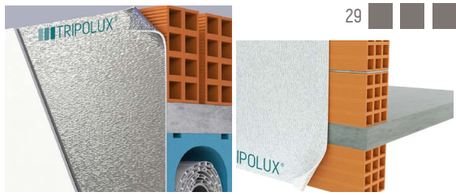
PRODUTOS A UTILIZAR ***PRODUCTS TO USE*** TR | LIGHT | PLUS | DECOR | ACOUSTIC

FACHADAS VENTILADAS
VENTILATED FACADES

Solução de isolamento a aplicar na parede exterior antes da estrutura de suporte do revestimento final da fachada ventilada.

Insulation solution to be applied to the outer wall before the support structure of the final coating of the ventilated frontage.

PRODUTOS A UTILIZAR ***PRODUCTS TO USE*** PLUS



PONTES TÉRMICAS
THERMAL BRIDGE

Solução de isolamento para eliminar pontes térmicas entre elementos construtivos de materiais com diferentes comportamentos.
Ex: entre paredes e laje, entre pilares e paredes, entre vigas e paredes entre paredes e caixas de estore.

Insulation solution to eliminate thermal bridges between constructive elements of materials with different behaviors.
Ex: between walls and slab, between pillars and walls, between beams and walls between walls and blind boxes.

PRODUTOS A UTILIZAR ***PRODUCTS TO USE*** PLUS

ISOLAMENTOS SUSTENTÁVEIS
SUSTAINABLE INSULATIONS

TUBAGEM
PIPING

SOLUÇÕES TUBAGEM
PIPING SOLUTIONS

DICAS SOBRE O MODO DE APLICAÇÃO

A tela deve ser aplicada sobre superfícies devidamente secas, limpas isentas de poeiras e gorduras, tendo o cuidado de proceder à execução de dobras com 5 cm sobre elementos verticais (Ex: paredes, rodapés, muretes e platibandas.

As telas deverão ser encostadas topo a topo, garantindo uma junta de 5cm com fita metalizada, contribuindo para uma perfeita selagem da zona e evitando quaisquer fugas.

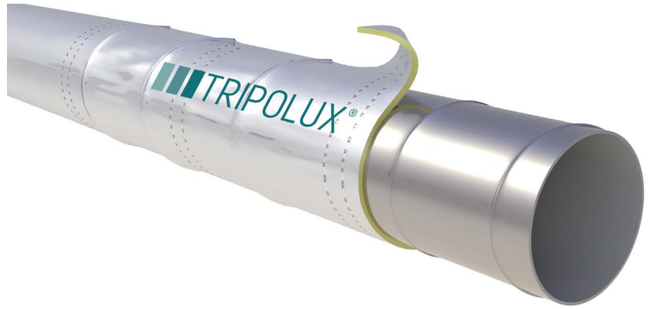
Para potenciar o efeito de reflexão torna-se imprescindível deixar um espaço de pelo menos 2 cm entre a tela e o elemento construtivo adjacente.

TIPS ABOUT THE APPLICATION METHOD

The screen should be applied to surfaces that are dry, clean and free of dust and grease, being careful to make 5 cm folds on vertical elements (eg walls, baseboards, walls and panels).

Assure that the lateral edges of the screens are against each other, ensuring a 5cm gasket with metallised tape, contributing to a perfect sealing of the area and avoiding any leaks.

To enhance the reflection effect it is essential to leave a space of at least 2 cm between the screen and the adjacent building element.



TUBAGEM AVAC OU ÁGUAS
HVAC OR WATER PIPING

Solução de isolamento a aplicar no perimetro da tubagem em toda a sua envolvência.

Insulation solution to be applied to the perimeter of the pipe in all its structure.

PRODUTOS A UTILIZAR
PRODUCTS TO USE

TR | LIGHT | PLUS | DECOR | ACOUSTIC

ACESSÓRIOS
ACCESSORIES

BUCHAS DE FIXAÇÃO

Buchas de fixação (tapit) em polipropileno com diferentes comprimentos. Elevada resistência ao desgaste e à tracção conjugado com um peso extremamente reduzido. Utilização para fixação mecânica de vários tipos de soluções de isolamentos em elementos de betão ou em alvenaria.

PLASTIC ANCHOR FIXING

PLASTIC ANCHOR FIXING in polypropylene with different lengths. High resistance to wear and tensile strength combined with extremely low weight. Use for mechanical fastening of various types of insulation solutions on concrete or masonry elements.

REF.	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
GN0005	50mm	Unidade
GN0001	50mm	Embalagem 100
GN0008	50mm	Caixa 500
GN0009	75mm	Unidade
GN0002	75mm	Embalagem 100
GN0010	75mm	Caixa 500

SISTEMA EASY FIX 30MICRAS

Fita adesiva dupla face com adesivo acrílico reforçada com uma malha de filamentos.

EASY-FIX SYSTEM

Double-sided adhesive tape with acrylic adhesive reinforced with a filament mesh.

REF.	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
GN0013	3cm x 100m	Unidade

FITA ADESIVA

Fita adesiva em poliéster metalizado com adesivo acrílico.

ADHESIVE TAPE

Metallized polyester adhesive tape with acrylic adhesive.

REF.	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
GN0003	5cm x 50m	Unidade
GN0011	5cm x 50m	Caixa 36

FITA ADESIVA COM ALUMINIO 30MICRAS

Folha de alumínio laminado com adesivo acrílico e com proteção em papel siliconado.

ADHESIVE TAPE WITH ALUMINIUM

Laminated aluminum sheet with acrylic adhesive and with protection on siliconized paper.

REF.	DESIGNAÇÃO	QUANTIDADE
GN0007	5cm x 50m	Unidade
GN0012	5cm x 50m	Caixa 36

ISOLAMENTOS SUSTENTÁVEIS
SUSTAINABLE INSULATIONS

TRIPOLUX - INDÚSTRIAS DE ISOLAMENTOS, LDA.
ZONA INDUSTRIAL DAS PAPAGOVAS
RUA DA INDÚSTRIA - LOTE 18 - Nº16
2530-872 MIRAGAIA - LOURINHÃ
geral@tripolux.pt
T. +351 261 412 780
WWW.TRIPOLUX.PT

Cofinanciado por:
COMPETE 2020
PORTUGAL 2020
UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional