

## Os componentes da madeira dos painéis Arthapan®

Os painéis Arthapan® são produzidos utilizando exclusivamente materiais de primeira qualidade e matérias-primas oportunamente tratadas que proporcionam um produto com excelentes características técnicas e de grande valor estético.

### Painel OSB

OSB são as siglas que definem um painel de tiras orientadas e coladas entre si com uma resina sintética e prensadas. O OSB apresenta diferentes cores que vão desde o bege ao castanho intermédio, segundo o tipo de resina, da espécie da madeira utilizada e do prensado. Normalmente utiliza-se madeira de pinho e abeto. Não há presença de nós, juntas ou pontos débeis. Para os painéis Arthapan® utiliza-se um tipo especial de OSB com espessura nominal 10mm. Graças à sua elevada resistência mecânica e à orientação das tiras, o OSB é especialmente útil na construção para funções do tipo estrutural e como acabamento pelo seu valor estético.



### Painel de contraplacado de madeira

O painel de contraplacado de madeira é produzido com madeira de coníferas (abeto e pinho) e está constituído por três camadas de fibras perpendiculares aos veios e coladas à pressão. É um painel caracterizado pela sua flexibilidade e leveza, além de outras qualidades técnicas. O acabamento das faces exteriores identifica a qualidade do painel contraplacado. Além disso é possível inserir no painel essências de madeiras de prestígio como castanho, alerce e carvalho com um resultado estético excepcional da face vista do painel Arthapan®.



### Painel de madeira laminada

A madeira laminada é um produto que reúne todas as vantagens da madeira e ao mesmo tempo certas características mecânicas muito superiores à madeira maciça. Tudo isto graças a uma série de operações que prevêm a transformação do tronco em lâminas e depois de uma selecção muito cuidada, o seu alisamento, colagem e prensagem. O painel acabado além disso é tratado com impregnações para protege-lo de insectos, fungos e humidades. As madeiras utilizadas são principalmente as de abeto vermelho, de pinho silvestre. Os painéis Arthapan® com estes acabamentos têm uma estética de elevada qualidade e é utilizado em ambientes nobres com estruturas de vigas de madeira.



soluções para a cobertura inclinada

# Arthapan®

TEXSA PORTUGAL, S.A. é uma empresa do grupo TEXSA que fabrica e comercializa produtos para a impermeabilização, o isolamento térmico e acústico, assim como os correspondentes materiais auxiliares para cada um destes campos. Mas a TEXSA é algo mais, a sua história está intimamente ligada ao sector da construção, com importantes contributos que significaram evoluções de reconhecimento mundial.



TEXSA - Texsa Portugal, S.A.  
Sede:  
Parque Industrial Sintra - Cascais, lote 6  
Cabra Figa - Alcabraqe  
2635 RÍO DE MOURÓ (Lisboa) Portugal  
Tel. (+351) 21 915 26 36  
Fax. (+351) 21 925 90 71

Delegação Norte:  
Rua D. Marcos de Cruz, 1563  
Armazém 9 - Perafita  
4455 - 482 PERAFITA (Porto)  
Tel. (+351) 22 996 59 74  
Fax. (+351) 22 996 59 75



Soluções para a cobertura inclinada

# Arthapan®

## Arthapan®

soluções para a cobertura inclinada



O sistema Arthapan® é a solução idónea para o isolamento térmico da cobertura inclinada, já que oferece importantes possibilidades para a construção e reabilitação, ao apresentar vários acabamentos em madeira e um isolamento interno constituído pelo poliestireno extrudido Styrofoam®. Arthapan® oferece num único painel a garantia do isolamento térmico da cobertura e um acabamento de grande valor estético inalterável no tempo.

### Styrofoam®\*: a alma termoisolante dos painéis Arthapan®

Styrofoam® é uma espuma de poliestireno extrudido com estrutura de célula fechada. As placas utilizadas para a produção dos sistemas Arthapan® estão tratadas de maneira a que, sem ter a pele de espuma, mantenham as excelentes prestações do poliestireno extrudido.

Vantagens de Styrofoam®:

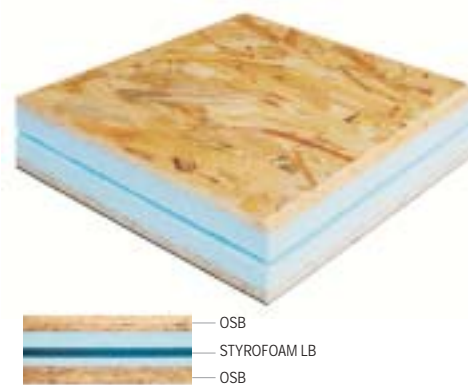
- **Isolamento térmico**  
Valor de condutibilidade térmica,  $\lambda$ , apto a conseguir umas prestações térmicas a curto e longo prazo muito elevadas.
- **Grande resistência à humidade**  
A estrutura de célula fechada proporciona ao produto uma elevada resistência à absorção de água e à difusão do vapor, mantendo as prestações térmicas.
- **Boas propriedades mecânicas**  
Fáceis de trabalhar e cortar, diminuindo os riscos de impactos causados pela sua manipulação. Os danos de choques são mínimos graças à elevada resistência a compressão de Styrofoam®.

\* Marca registada - The Dow Chemical Company

# A gama completa de sistemas Arthapan®

Arthapan®

## Arthapan® Roof



Arthapan® Roof é composto por um núcleo isolante de poliestireno extrudido monocamada Styrofoam® recoberto em ambas as faces por painéis de OSB. O encaixe entre painéis está constituído por umas ranhuras nos queros lados onde se encaixam as varetas de fibra de madeira. Graças à sua versatilidade, Arthapan® Roof, representa o painel estrutural básico, multifuncional, e apto para as múltiplas aplicações na construção moderna.

Dimensões (mm)	OSB + XPS + OSB	Encaixe	Espessura (mm)	Resistência térmica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
1200 x 2400	10 + 30 + 10		50	1,00	14,25
	10 + 50 + 10		70	1,55	14,95
	10 + 60 + 10		80	1,85	15,30
	10 + 80 + 10		100	2,45	16,00

## Arthapan® Attic

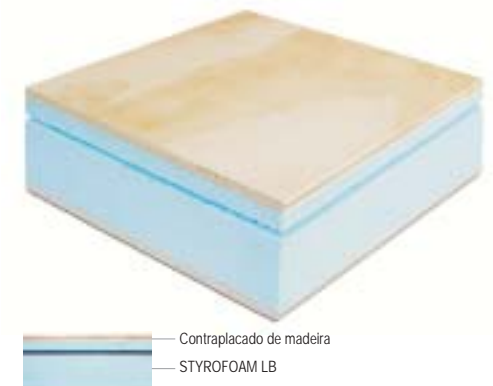


Os painéis Arthapan® Attic diferenciam-se dos Arthapan® Roof por ter na face à vista, um acabamento em madeira laminada de abeto ou pinho de grande estabilidade dimensional. A madeira apresenta-se lisa ou requada. O encaixe dos painéis realiza-se por umas ranhuras nos queros lados onde se encaixam as varetas de fibra de madeira.

Dimensões (mm)	OSB + XPS + OSB	Encaixe	Espessura (mm)	Resistência térmica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
1200 x 2400	10 + 30 + 10 + 10		60	1,00	17,30
	10 + 50 + 10 + 10		80	1,65	19,25
	10 + 60 + 10 + 10		90	1,95	20,30
	10 + 80 + 10 + 10		110	2,45	21,00

LA: madeira laminada de abeto

## Arthapan® Loft

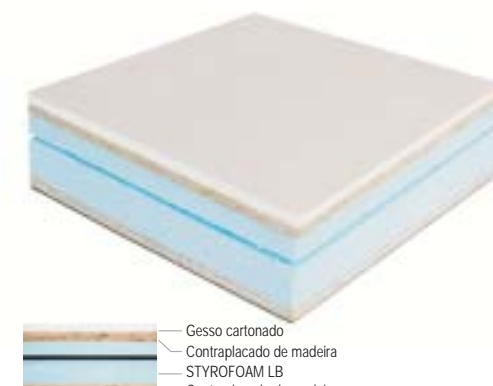


Os painéis Arthapan® Loft são compostos por um núcleo isolante de poliestireno extrudido monocamada Styrofoam®, recoberto em ambas as faces por painéis de contraplacado de madeira. A face à vista é de contraplacado tipo A, de máxima qualidade. O encaixe dos painéis realiza-se por umas ranhuras nos queros lados onde se encaixam as varetas de fibra de madeira.

Dimensões (mm)	OSB + XPS + OSB	Encaixe	Espessura (mm)	Resistência térmica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
1200 x 2400	10 + 30 + 10		50	1,00	10,95
	10 + 50 + 10		70	1,60	11,65
	10 + 60 + 10		80	1,90	12,00
	10 + 80 + 10		100	2,45	12,70

CA: estratificado tipo A  
CC: estratificado tipo C

## Arthapan® Gips R



Os painéis Arthapan® Gips R diferenciam-se dos Arthapan® Roof por terem na face à vista, uma placa de gesso cartonado.

O encaixe dos painéis realiza-se por umas ranhuras nos queros lados onde se encaixam as varetas de fibra de madeira.

Dimensões (mm)	OSB + XPS + OSB + GIP	Encaixe	Espessura (mm)	Resistência térmica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
1200 x 2400	10 + 50 + 10 + 10		80	1,60	23,50
	10 + 60 + 10 + 10		90	1,90	23,85
	10 + 80 + 10 + 10		110	2,45	24,55

GIP: placa de gesso cartonado de 10 mm

## Arthapan® Roof S / Arthapan® Roof SH



Os painéis Arthapan® Roof S e Arthapan® Roof SH têm uma largura de 288 mm e um comprimento variável de 4000/2400 mm. Estão indicados em tipologias com curvatura ou estruturas com eixos particulares. A largura de 288 mm faz com que os painéis sejam mais manejáveis por parte de uma só pessoa. O encaixe macho-fêmea nos lados mais compridos facilita a colocação e oferece um efeito estético das juntas tipo ranhurado.

Dimensões (mm)	OSB + XPS + OSB	Encaixe	Espessura (mm)	Resistência térmica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
Roof S 288 x 4000 Roof SH 288 x 2400	10 + 50 + 10		70	1,55	14,95
	10 + 60 + 10		80	1,85	15,30
	10 + 80 + 10		100	2,45	16,00

## Arthapan® Attic S / Arthapan® Attic SH



Os painéis Arthapan® Attic S e Arthapan® Attic SH diferenciam-se dos Arthapan® Roof S e Arthapan® Roof SH por terem na face à vista, um acabamento em madeira laminada de abeto ou pinho de grande estabilidade dimensional. O encaixe macho-fêmea nos lados mais compridos facilita a colocação e oferece um efeito estético das juntas tipo ranhurado.

Dimensões (mm)	OSB + XPS + OSB	Encaixe	Espessura (mm)	Resistência térmica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
Attic S 288 x 4000 Attic SH 288 x 2400	10 + 50 + 10 + 10		80	1,65	19,35
			90	1,95	20,30
	10 + 60 + 10 + 10		110	2,50	21,00
			10 + 80 + 10 + 10	80	1,65
	90			1,95	20,30
	110		2,50	21,00	

## Arthapan® Loft SH



Os painéis Arthapan® Loft SH têm uma largura de 288 mm e um comprimento variável de 2400 mm. Estão indicados em tipologias com curvas ou estruturas com eixos particulares. A largura de 288 mm faz com que os painéis sejam mais manejáveis e com uma colocação mais simples por parte de uma só pessoa. O encaixe macho-fêmea nos lados mais compridos facilita a colocação e oferece um efeito estético das juntas tipo ranhurado.

Dimensões (mm)	OSB + XPS + OSB	Encaixe	Espessura (mm)	Resistência térmica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
288 x 2400		70	1,60	11,65	
		80	1,90	12,00	
		100	2,45	12,70	

Acabamentos disponíveis através de consulta

Arthapan® Loft  
Arthapan® Loft SH



Alerce Castanho Carvalho  
As cores podem variar em função da origem da madeira

