

CLASSIFICAÇÃO
AO FOGO
B s2 d0



**FÁCIL INSTALAÇÃO
E VERSATILIDADE**
EM UM ABRIR
E FECHAR DE OLHOS



RURAL



INDUSTRIAL



COMERCIAL



RESIDENCIAL



TRANSLÚCIDO



LÂMINAS DE POLIÉSTER QUE SE MANTÊM TRANSPARENTES DURANTE MAIS TEMPO

As chapas de poliéster **Polylit**[®] de produção contínua são feitas de um reforço de fibra de vidro impregnado com resina de poliéster e protegido com um revestimento de gelcoat em ambos os lados.

Na parte superior, o gelcoat incorpora um tratamento estabilizador para o U.V. que reduz o amarelamento e, por conseguinte, ajuda a manter a luz fluida durante mais tempo.

A gama de **Polylit**[®] FR (Fire retardant) contém excelentes propriedades retardadoras da chama que ajudam a prevenir a propagação do fogo em caso de incêndio.

Aplicações

- Coberturas de chapa metálica ou painel
- Coberturas de fibrocimento
- Elementos verticais
- Faixas de iluminação
- Tectos falsos decorativos ou de isolamento

Principais vantagens

- Fácil instalação
- Vasta gama de soluções
- Não sofre altas dilatações
- Elevada resistência química
- Elevada resistência mecânica
- Elevada resistência ao impacto
- Excelente transmissão da luz



Características

As chapas translúcidas e perfiladas de **Polylit®** estão em conformidade com a norma EN 1013.



Polylit®

GAMA DE ESPESSURAS

0.8 - 1.0 - 1.3 - 1.7 mm

Identificados com fios coloridos

[*] Por favor, consulte **Stabilit Europe** para a nossa gama de espessuras.



Características técnicas do Polylit® nas espessuras 1.0 mm y 1.3 mm

PROPRIEDADES	NORMA	VALOR	VALOR
Espessura	EN 1013	1.0 mm	1.3 mm
Transmissão da luz	EN ISO 13468-1	Transparente: 81% Branco opalino: 48%	Transparente: 77% Branco opalino: 47%
Coeficiente de dilatação térmico linear	EN 1013	$3 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,03 mm/m°C)	$3 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,03 mm/m°C)
Permeabilidade ao vapor de água	EN 1013	$1,5 \times 10^{-5} \text{ mg/m h Pa}$	$1,5 \times 10^{-5} \text{ mg/m h Pa}$
Condutividade térmica	EN 12667	0,136 W/m K	0,136 W/m K
Resistência à flexão	EN 14125	120 MPa	146 MPa
Resistência à tracção	EN ISO 527-4	70 MPa	76 MPa
Dureza Barcol	EN 59	40 - 45	40 - 45
Resistência ao fogo	EN ISO 13501-1	E	E
Resistência ao impacto de um corpo grande (1200 Joules)	XP P 38-505	Conforme (em espessura $\geq 1.6 \text{ mm}$. Consultar perfis que são de acordo com o teste)	Conforme (em espessura $\geq 1.6 \text{ mm}$. Consultar perfis que são de acordo com o teste)

Polylit® FR - Fire retardant

GAMA DE ESPESSURAS

1.0 - 1.3 - 1.7 mm

(*) Por favor, consulte **Stabilit Europe** para a nossa gama de espessuras.

Características técnicas do Polylit® FR na espessura 1.0 mm

PROPRIEDADES	NORMA	VALOR
Espessura	EN 1013	1.0 mm
Transmissão da luz	EN ISO 13468-1	Branco opalino: 40%
Coeficiente de dilatação térmico linear	EN 1013	$3 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,03 mm/m°C)
Permeabilidade ao vapor de água	EN 1013	$1,5 \times 10^{-5} \text{ mg/m h Pa}$
Resistência à flexão	EN 14125	84 MPa
Resistência à tracção	EN ISO 527-4	55 MPa
Dureza Barcol	EN 59	40 - 45
Resistência ao fogo	EN 13501-1	B s2 d0

Polylit® FR (FIRE RETARDANT): Certificado de reacção ao fogo em conformidade com a norma EN 13501-1. Classificação obtida: B s2 d0. Sob pedido. Consulte a Área Comercial.

Características químicas

A elevada resistência aos agentes químicos do poliéster proporciona-lhe um excelente comportamento face à corrosão, resistindo às atmosferas ácidas (ácido clorídrico, fosfórico, sulfúrico, nítrico), básicas, sais, soluções salinas, hidrocarbonetos, álcoois, etc. Não resiste a certos dissolventes orgânicos nem a determinados ácidos ou bases concentradas. Pela sua natureza, não forma pares galvânicos com as fixações.

Durabilidade das chapas

O revestimento gelcoat permite manter por mais tempo a transparência inicial das placas e conservar a sua eficácia como elemento de iluminação natural.

A elevada estabilidade térmica também lhe permite suportar sem deterioração as alternâncias de ciclos térmicos.



Aplicações recomendadas

0,8 mm	1 mm	1,3 mm	1,7 mm
Estufas agrícolas. Instalações interiores. Construções provisório. Construção no local protegidos.	Edifícios provisório. Sobrecargas eólicas e neve moderada.	Construção em locais expostos. Sobrecargas eólicas e neve elevada.	Construção em locais particularmente exposto. Grandes distâncias entre apoios. Sobrecargas eólicas e neve elevada.



Separação entre apoios

A separação máxima entre apoios deve ser determinada para cada perfil, em função da carga a suportar e da deformação máxima admissível consoante a aplicação (consultar os serviços técnicos da **Stabilit Europa** para cada caso). A distância máxima recomendável entre apoios será de 1,50 m.



Lâminas de grande comprimento

Para lâminas com um comprimento superior a 6 m. com fixações em fundo e parafuso de auto-bloqueio, devem tomar-se todas as precauções para permitir a livre dilatação da lâmina (diâmetro do orifício aproximadamente 2 mm. superior ao do cano do parafuso).



Comprimento de saliência da lâmina

O comprimento de saliência nas abas não será superior a 200 mm; reforçando-se, neste caso, a sua fixação sobre a madre inferior.



Sobreposição

As sobreposições laterais deverão ser contrárias à direcção do vento e da chuva.

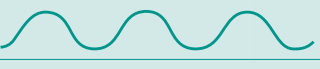


Segurança

Não pisar directamente as lâminas; se tal for necessário, fazê-lo sobre placas de madeira leves, andaimes, etc., para evitar danificar o produto e aumentar a segurança dos operários.



Pendientes recomendadas

PERFIL	ALTURA DA CRISTA (en mm)	PENDENTES MÍNIMAS RECOMENDADAS
	> 42	$\geq 10\%$
	≤ 30	$\geq 15\%$
	> 42	$\geq 5\%$
	$30 - 42$	$\geq 8\%$
	> 42	$\geq 10\%$
	$30 - 42$	$\geq 10\%$
	≤ 30	$\geq 10\%$

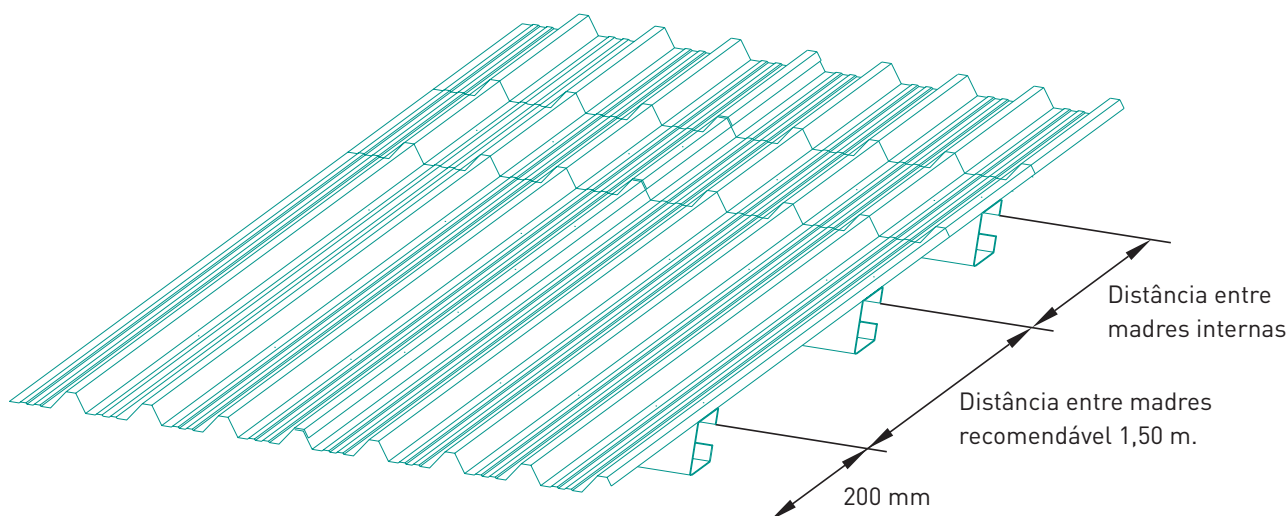




Fixações

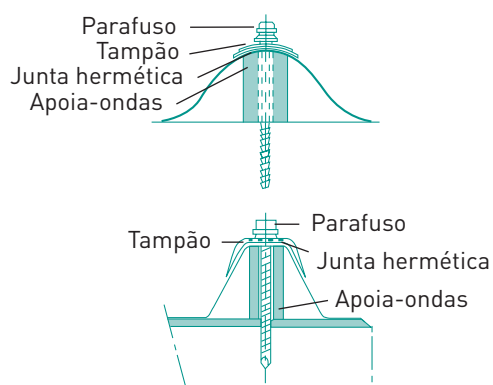
As fixações podem ser feitas por meio de ganchos, parafusos Solomon ou auto-rastreio. Os parafusos auto-roscantes e as folhas trapezoidais podem ser utilizados para fixar o vale, nos outros casos deve ser feito num cume.

No caso de fixação em cumeeira, deve ser previsto um suporte de ondas (de poliestireno expandido ou metal) entre a cinta e a lâmina. As costelas de cobertura longitudinal devem ser fixadas em todos correias.

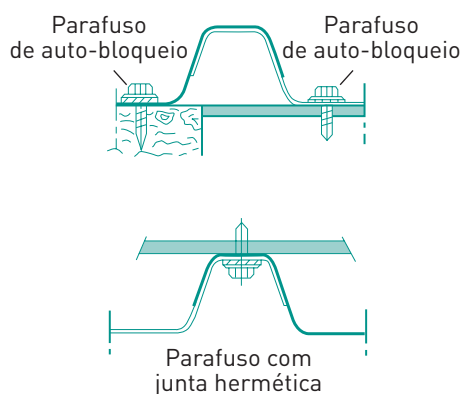


As lâminas deverão ser fixas em todas as inclinações aos apoios das extremidades, podendo ser dispostas de forma intercalada nas zonas intermédias. De igual modo, deverá fixar todas as nervuras na penúltima madre, antes da cumeeira ou aba, assim como em todas as madres em situações expostas. Os pontos de fixação deverão ser simétricos. Os orifícios para a passagem das fixações deverão ser efectuados a uma distância mínima de 50 mm. das bordas das lâminas.

Fixação em inclinação



Fixação em fundo



COMO NÃO FIXAR OS PARAFUSOS

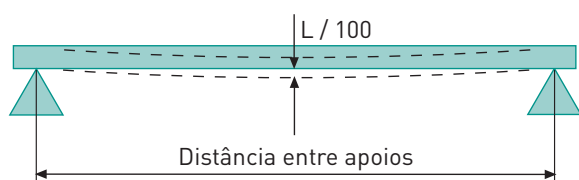
Carga admissível



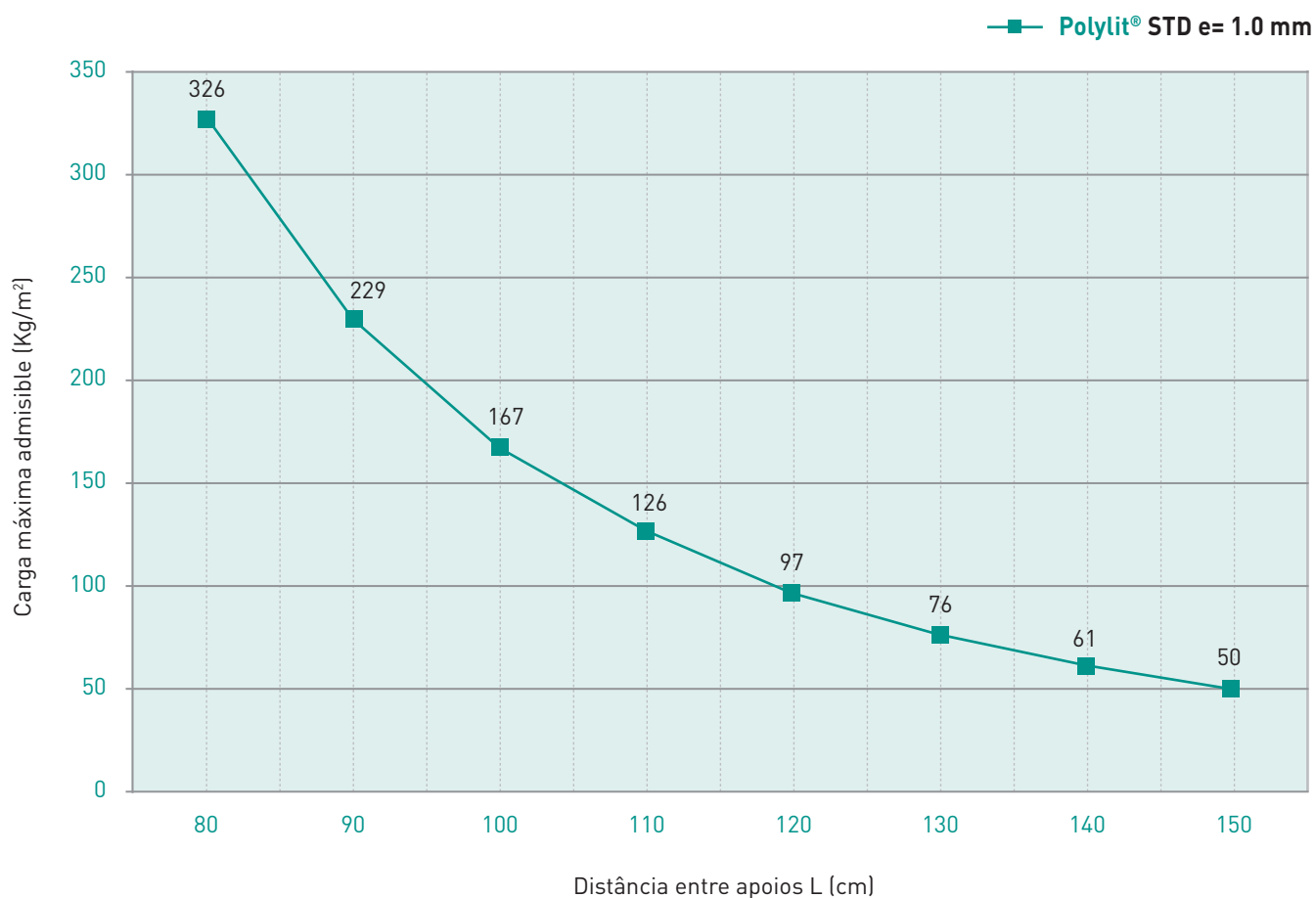
O gráfico seguinte mostra a capacidade de carga teórica máxima admissível distribuída uniformemente para uma deformação máxima de $L/100$ numa placa colocada entre 2 suportes a diferentes distâncias de cinta.

A **Stabilit Europa** recomenda que a distância máxima entre apoios não exceda 1,5 m.

A carga máxima admissível não representa a carga de ruptura da chapa, nem pode ser extrapolada a capacidade de carga num determinado ponto da mesma (carga pontual), uma vez que a informação refere-se à carga uniformemente distribuída.



Carga máxima admissível para a deflexão = $L/100$



Consultar **Stabilit Europa** para um diagrama de carga de um perfil e espessura específicos.

Gama de cores

TRANSLÚCIDOS

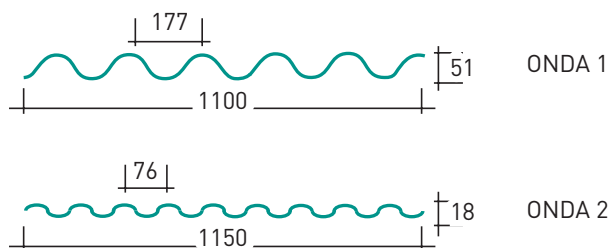
- Transparente
- Branco opalino
- Verde intenso
- Azul intenso e azul pálido
- Disponível em qualquer outra cor, sujeita a pedido mínimo

Gama standard de espessuras

- 0.8 mm
- 1.0 mm
- 1.3 mm
- 1.7 mm

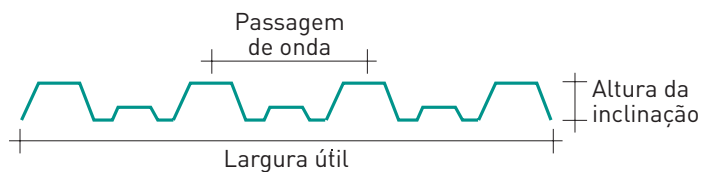
Gama de perfis

PERFIS STANDARD



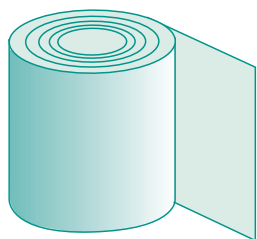
* Lâminas de perfil ondulado longitudinal.

PERFIS TRAPEZOIDAIS



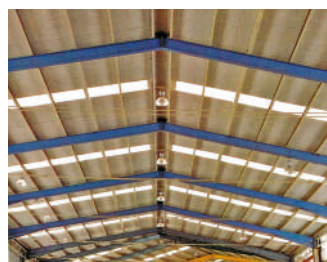
* Diferentes perfis adaptáveis a qualquer tipo de chapa metálica ou fibrocimento.

PERFIL PLANO



Rolos de perfil plano

Consultar lista de perfis com a **Stabilit Europa**.



Certificações

A **Stabilit Europa** distingue-se pela certificação do seu Sistema de Gestão da Qualidade de acordo com a norma ISO 9001 em todos os seus processos.

Certificado de reacção ao fogo em produtos **Polylit®** de acordo com a norma EN 13501-1.
Classificação obtida: E.

Certificado de reacção ao fogo para os produtos **Polylit®** FR, em conformidade com a norma EN 13501-1.
Classificação obtida: B s2 d0. (Mediante pedido).

Certificado de ensaio de impacto 1200 J no produto **Polylit®**.

Distribuidor



A informação contida neste catálogo é de carácter puramente orientativo, baseada na experiência e nos testes realizados pela companhia; sem que tal implique qualquer tipo de responsabilidade sobre as suas diferentes aplicações, uma vez que a **Stabilit Europa** não tem nenhum tipo de controlo sobre a sua utilização final.