

# DUROFLEX

BANDAS IMPERMEABILIZANTES



## A MELHOR SOLUÇÃO PARA UM TELHADO DE QUALIDADE

*Garantia de  
estanqueidade total*

DUROFLEX é uma banda de alumínio especialmente indicada para remates singulares em telhados.

Fabricada com materiais leves e que respeitam o meio ambiente, a DUROFLEX tem um adesivo de butilo que lhe proporciona flexibilidade permanente que lhe permite adaptar-se a dilatações e pequenos movimentos no telhado.

Além disso, o lacado da banda fornece-lhe maior durabilidade pois aumenta a sua resistência às intempéries e aos raios U.V.

*"DUROFLEX É O  
ELEMENTO MAIS  
FUNCIONAL, MAIS  
PRACTICO E FIÁVEL  
PARA PROBLEMAS DE  
IMPERMEABILIZAÇÃO"*



Duroflex é desenhado e fabricado em Espanha por **INALFLEX**

# A MELHOR SOLUÇÃO PARA UM TELHADO DE QUALIDADE

*Garantia de estanqueidade total*

## APLICAÇÕES

Duroflex é um isolante universal especialmente desenhado para junções de chaminé com telhado, zonas redondas e saídas de antena, calhas, claraboias em terraços, cumeeiras, rincões, laró, junções com paredes laterais e superiores, remates laterais e superiores, alteração de pendentes, remate de calhas e revestimento de caleiras.

## CORES E TAMANHOS

Duroflex está disponível em rolos de 5m em três larguras diferentes: 200, 300 e 400mm. Está também disponível em duas cores para favorecer a estética do telhado: vermelho telha e preto.

## CARACTERISTICAS

- **Material leve e facilmente maleável.** Extremamente flexível e extensível para se poder adaptar às formas mais complexas.
- **Efeito auto-soldadura.** Não são necessárias ferramentas especiais para uma instalação simples e rápida
- **Produto não tóxico, eco-consciente.** Banda de alumínio flexível e sem chumbo.
- **Alta durabilidade.** Lacado resistente aos raios U.V.
- **Máxima impermeabilidade.** Butilo de máxima qualidade para uma selagem instantânea.

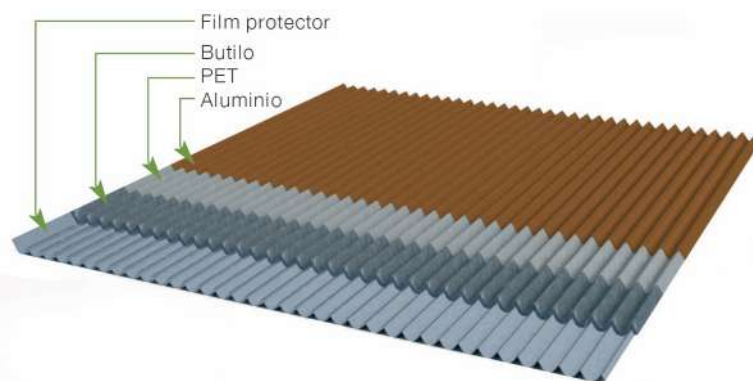
## CARACTERISTICAS TÉCNICAS DUROFLEX

Força de adesão ao betão		MEL 052	≥2N/cm
Força de adesão aos metais		MEL 052	≥4N/cm
Permeabilidade ao vapor de água		NF T 30-018	=2,5g/m <sup>2</sup> /24Std
Resistência ao vazamento	Selante a 5°C	ISO 7390	0 mm
	Selante a 70°C	ISO 7390	≤3 mm
Temperatura	De aplicação		+5°C ≤ T ≤ +40°C
	De serviço*		-30°C ≤ T ≤ +80°C
	De descomposição		>250°C
Dobragem	ECCA 7 (0 ≤ T BEND ≤ 1)	MEL 052	≥2N/cm
Reticulação	Resistente ao MEC		>50 fricções duplas
Resistência à fricção	ILA-15		OK
Resistência aos raios UV	ASTM G 154 (500 horas, UV -314 4h.) 60°C Condensação 4h. 40°C		OK
Classificação de reação ao fogo			M1

Se o produto for conservado abaixo dos 0°C, será necessário armazená-lo durante 24 horas a 20°C antes da sua aplicação. Recomenda-se que a sua instalação seja feita com temperaturas superiores a 5°C.



## COMPOSIÇÃO DUROFLEX



### **i** CONSELHOS DE INSTALAÇÃO

Verificar que a superfície sobre a qual se vai aplicar DUROFLEX está seca e limpa com o fim de obter máxima aderência. Em superfícies porosas recomenda-se a aplicação do primário INALFLEX para tapar os poros e eliminar o pó.

**Impermeabilização  
fácil, rápida,  
simples e segura**

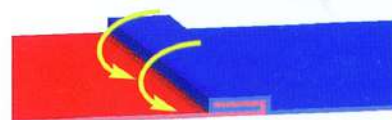
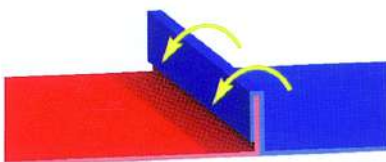
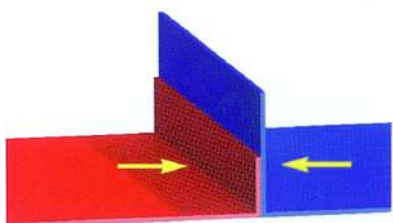
# DUROFLEX 3D

*Garantia de estanqueidade total*



A única banda no mercado que permite um embainhamento completo, mesmo nas zonas curvas

A junção de duas bandas é fixada de forma dupla numa única operação com autocolante e engate mecânico



***Banda exclusiva que permite total embainhamento***

Forma tridimensional para extraordinária adaptabilidade. Permite uma instalação fácil e rápida em remates singulares, com a máxima resistência e garantia de estanqueidade.

## ESPECIALMENTE DESENHADO PARA:

- *Impermeabilização em prolongamentos de coberturas: chaminés, poços de elevador, suportes de antena*
- *Saídas de ralo*
- *Caleiras*



### **DUROFLEX 3D**

#### **Medidas (cm):**

20X500

30X500

40X500

#### **Coles:**

Vermelho | Preto

**Nº rolos/caixa: 4**

# DUROFLEX CANELADO

*Garantia de estanqueidade total*

## MARCA CENTRAL E ADESIVOS LATERAIS DE 30mm



## ADESIVO DE UM LADO COMPLETO



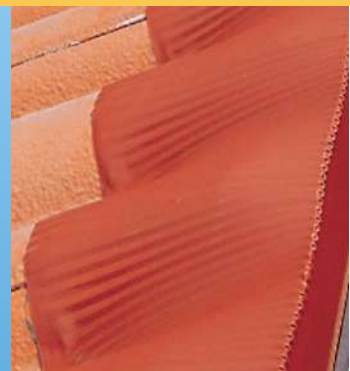
**Butilo canelado conjuntamente com o alumínio** para máxima aderência

## *Solução única para ângulos longitudinais*

Disponível com ou sem marcas longitudinais. A melhor solução para os casos em que a instalação requer um **ângulo prolongado**.

### ESPECIALMENTE DESENHADO PARA:

- *Caleiras*
- *Junção com parede lateral e superior*
- *Remate lateral e superior*
- *Rincões*
- *Alterações de pendente*
- *Cumeeiras*
- *Remate em calha*



### **DUROFLEX CANELADO**

#### **Medidas (cm):**

20X500

30X500

40X500

#### **Cores:**

Vermelho | Preto

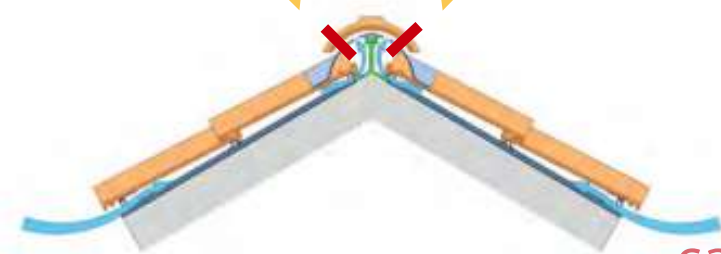
**Nº rolos/caixa:** 4  
(DAT) ou 5 (DL)

# DUROFLEX VENTILAÇÃO

Garantia de estanqueidade total



GUIA DE PROTEÇÃO



A guia de segurança evita infiltrações de água e sujidade. A única banda que não se entopé.  
**Ventilação permanente sem manutenção**

Caudal de ventilação mínimo em cada lado: **774 l/h** por metro linear

## Garantia de cobertura ventilada

Desenho inovador fabricado numa só peça, dispõe de orifícios de ventilação que não se obstruem e guia de segurança para evitar a entrada de água e manter a zona de arejamento totalmente estanque. Proporciona um elevado caudal de ventilação, muito superior ao estabelecido pelo CTE: **12,9l/s em 1m**

### ESPECIALMENTE DESENHADO PARA:

- *Cumeeiras e rincões ventilados*



#### DUROFLEX VENTILAÇÃO

**Medidas (cm):**

29X500

39X500

**Cores:**

Vermelho | Preto

**Nº rolos/caixa: 5**

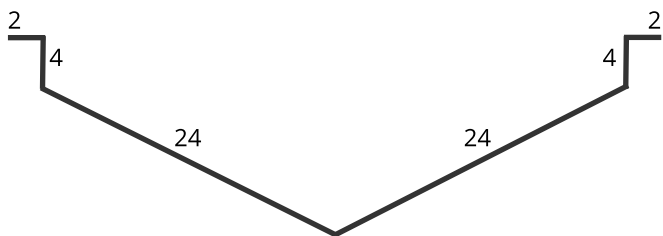
# DUROFLEX LARÓ

*Garantia de estanqueidade total*

Desenhado com **marcas longitudinais** para facilitar a sua colocação e uma adaptação ideal



MEDIDAS DAS MARCAS LONGITUDINAIS EM CM



## *Ótima impermeabilização de larós*

Desenho exclusivo para onde os telhados se encontram. Graças à sua forma e medidas, adapta-se esteticamente à cobertura. **As suas marcas longitudinais facilitam a colocação e permitem a adaptação ideal para assegurar a estanqueidade.** Além disso, a massa elástica incorporada no centro confere maior proteção à banda de alumínio, evitando que se descole, sofra ruturas ou perfurações.

**ESPECIALMENTE DESENHADO PARA:**

- *Larós*



### **DUROFLEX LARÓ**

**Medidas (cm):**  
60X500

**Cores:**  
Vermelho | Preto

**Nº rolos/caixa: 2**

# DUROFLEX PLACA LARÓ

*Garantia de estanqueidade total*

Totalmente **adaptável a qualquer ângulo**. Canais longitudinais para **melhor escoamento** da água

Placa de alumínio lacado com espessura de 0,6 mm, resistente a alterações climáticas e raios UV.

**ESPECIALMENTE DESENHADO PARA LARÓS**



**DUROFLEX PLACA LARÓ**

**Medidas (cm):** 47X200

**Cores:** Vermelho | Preto

**Nº peças/caixa:** 5

*Totalmente adaptável a qualquer ângulo*

# DUROFLEX PERFIL REMATE

*Garantia de estanqueidade total*

Sistema de montagem multifuncional, **fácil colocação e poupança de tempo**

Banda multiusos com perfil remate de alumínio lacado já incorporado.

**ESPECIALMENTE DESENHADO PARA JUNÇÃO DE TELHADO COM PAREDES VERTICAIS**



**DUROFLEX PERFIL REMATE**

**Medidas (cm):** 30X200

**Cores:** Vermelho | Preto

**Nº peças/caixa:** 5

*Banda e perfil remate integrados*



# DECOFLEX BANDAS

*Garantia de estanqueidade total*

## A solução económica

Decoflex surge como solução básica para os casos em que se necessita de uma membrana simples que impermeabilize os pontos críticos do telhado.

Com uma espessura de alumínio de entre 70 e 140 micras segundo o modelo, adesivo butílico de 1 mm e um desenho mais standard, a gama Decoflex serve para as coberturas que requerem manutenções mais periódicas.

## DECOFLEX MULTIUSO

<b>Espessura do alumínio</b>	140 $\mu$
<b>Densidade do butilo</b>	1,7g/m <sup>3</sup>
<b>Largura do butilo</b>	290mm +/-1mm
<b>Espessura do butilo</b>	1,0 mm +/-1mm
<b>Temperatura de resistência</b>	-30°C ≤ T ≤ +80°C
<b>Temperatura mínima de instalação</b>	+5°C
<b>Flexibilidade</b>	100%



**Medidas (cm):**  
30X500 / 39X500

**Cores:**  
Vermelho | Preto

**Nº rolos/caixa:** 4



# DECOFLEX BANDAS

*Garantia de estanqueidade total*

## DECOFLEX VENTILAÇÃO APP

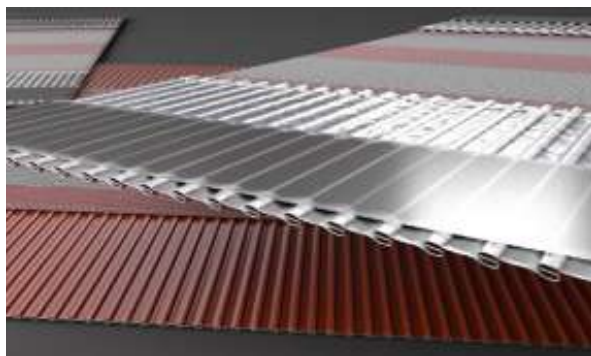
Espessura do alumínio	70 $\mu$
Densidade do butilo	1,7 g/m <sup>3</sup>
Largura do butilo	15 mm-40 mm +/- 1 mm
Permeabilidade de ar	280 g/m <sup>2</sup>
Permeabilidade de água	5 g/m <sup>2</sup> /24h
Temperatura de resistência	-30°C ≤ T ≤ +80°C
Temperatura mínima de instalação	+5°C



**Medidas (cm):**  
31X500 / 39X500

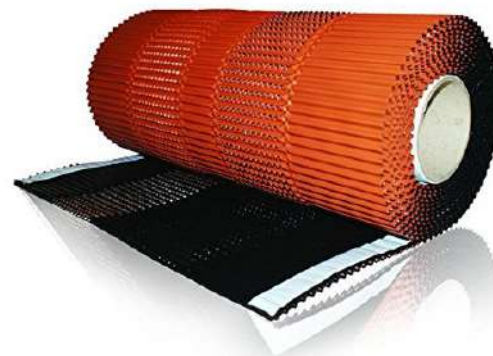
**Cores:**  
Vermelho | Preto

**Nº rolos/caixa:** 4



## DECOFLEX VENTILAÇÃO AL

Espessura do alumínio	140 $\mu$
Densidade do butilo	1,7 g/m <sup>3</sup>
Largura do butilo	15 mm-40 mm +/- 1 mm
Permeabilidade de ar	350 g/m <sup>2</sup>
Temperatura de resistência	-30°C ≤ T ≤ +80°C
Temperatura mínima de instalação	+5°C



**Medidas (cm):**  
30X500

**Cores:**  
Vermelho | Preto

**Nº rolos/caixa:** 4

# INALFLEX ACCESÓRIOS

*Garantia de estanqueidade total*

## INALFLEX 135 - Membrana impermeável transpirável

Membrana de alta permeabilidade ao vapor em toda a superfície, o que permite uma descarga uniforme de vapor e melhora a poupança de energia e o efeito de isolamento. Pode ser aplicada como base e camada de selagem sobre coberturas, fachadas e caves.

Vantagens: alta permeabilidade ao vapor, resistência à água, durabilidade, muito flexível e resistente a ruturas, facilidade de montagem e transporte.



<b>Massa por unidade de área</b>	135g/m <sup>2</sup>
<b>Número de camadas</b>	3
<b>Resistência ao vapor de água</b>	0,02m
<b>Resistência à permeabilidade da água</b>	Clase W1
<b>Resistência à tração</b>	300/185 N/5cm
<b>Intervalo de temperatura funcionamento</b>	-40º/+190ºC
<b>Dimensões standard</b>	1,5 x 50 m

## INALFLEX 145 - Barreira de vapor

Isolamento em coberturas e paredes contra o excesso de humidade do ar e proteção eficaz do fluxo de ar não controlado do exterior. Em sótãos permite controlar o vapor de água para obter um bom isolamento térmico e estabilizar o ambiente interior. Pode também ser utilizado na estrutura do edifício como barreira contra o vento e minimizar a transferência de humidade para o interior da construção.

Vantagens: ótimo isolamento contra o vento, excelente permeabilidade ao vapor de água e máxima durabilidade em todas as suas aplicações.



<b>Massa por unidade de área</b>	145g/m <sup>2</sup>
<b>Número de camadas</b>	3
<b>Resistência ao vapor de água</b>	0,8-9m
<b>Resistência à permeabilidade da água</b>	Clase W1
<b>Resistência à tração</b>	300/200 N/5cm
<b>Intervalo de temperatura funcionamento</b>	-40º/+100ºC
<b>Dimensões standard</b>	1,5 x 50 m

# INALFLEX ACCESÓRIOS

*Garantia de estanqueidade total*

## PERFIL REMATE

Complemento para o remate das bandas com os encontros em paredes. Fácil colocação, basta aparafusar à parede e selar na parte superior com polímero MS para prevenir a acumulação de água e garantir a estanqueidade



### PERFIL REMATE

**Medidas (cm):**  
5,5X200

**Cores:**  
Vermelho / Preto

**Nº peças/caixa:** 10

## REDE DE BEIRAL

Rede perfurada em polipropileno de alta qualidade para instalar sobre a parte frontal dos beirais usando parafusos ou pregos. Protege eficazmente o pendente do telhado das aves ao mesmo tempo que permite a entrada de ar e a ventilação do espaço sob a cobertura.



### REDE DE BEIRAL

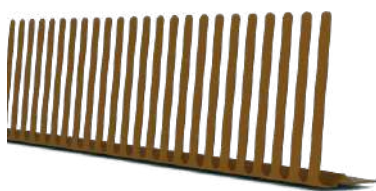
**Medidas (cm):**  
8X500

**Cores:**  
Vermelho

**Nº peças/caixa:** 20

## FECHAMENTO VENTILAÇÃO ANTIPÁSSAROS

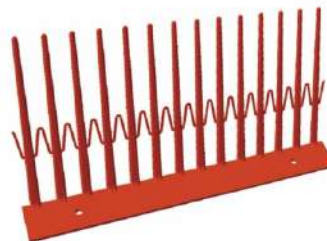
O fechamento de ventilação anti pássaros é um pente de beiral de colocação muito fácil. Os espigões adaptam-se à forma das telhas para permitir o arejamento das coberturas ventiladas ao mesmo tempo que impede a entrada de pássaros e a sua nidificação.



### FECHAMENTO VENTILAÇÃO ANTIPÁSSAROS AL

**Medidas (cm):**  
7X100 (Vermelho)  
11X100 (Preto)

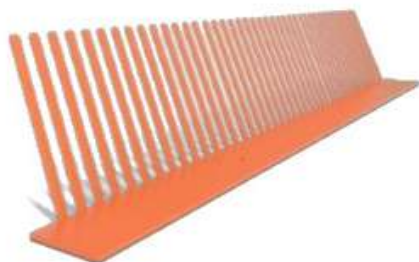
**Nº peças/caixa:** 10



### FECHAMENTO VENTILAÇÃO ANTIPÁSSAROS PP

**Medidas (cm):**  
10X100 (Vermelho)

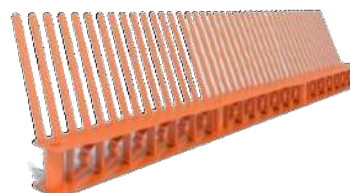
**Nº peças/caixa:**  
100



### FECHAMENTO VENTILAÇÃO ANTIPÁSSAROS PP

**Medidas (cm):**  
6X100 (Vermelho)

**Nº peças/caixa:**  
100



### FECHAMENTO VENTILAÇÃO ANTIPÁSSAROS PP

**Medidas (cm):**  
8,5X100 (Vermelho)

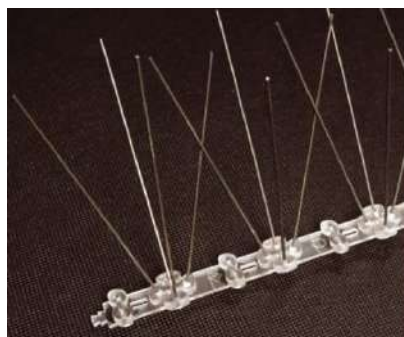
**Nº peças/caixa:** 50

# INALFLEX ACCESÓRIOS

*Garantia de estanqueidade total*

## ESPIGÕES ANTIPÁSSAROS

Sistema de proteção contra pássaros para evitar a acumulação de aves nas cornijas, parapeitos, balaustradas, varandas. Largura protegida de 140 a 250 mm. O produto é fabricado em segmentos consistentes de espigões de aço inoxidável com um diâmetro de 1.3mm e um comprimento de 10 cm, unidos com tira de policarbonato.



### ESPIGÕES ANTIPÁSSAROS

Largura (cms): 50  
Nº peças/caixa: 20

## SUPORTE TRAVE CAVALETE

O uso destes elementos permite uma montagem fácil e estável da trave. Fabricado em aço revestido de zinco. Disponível em dois tipos: fixo e regulável (tipo ajustável)..



### CABALETE CUMEEIRA

Nº peças/caixa: 100

## CLIP TELHA CUMEEIRA

Os clips telha cumeeira permitem fixar ditas telhas com as traves de cumeeira e rincão, proporcionando uma montagem rápida e segura na instalação a seco de telhados e coberturas ventiladas. Fabricados em alumínio lacado.

## CLIP TELHA

Os clips telha proporcionam uma montagem rápida e segura, assim como proteção contra o vento para as telhas cerâmicas e de betão. Fabricados em arame de aço galvanizado.

### CLIP TELHA CUMEEIRA

Nº piezas/caja: 100

Cores: Vermelho | Preto



### CLIP TELHA

Nº peças/caixa: 100



## PRIMÁRIO (1L)

Aumenta a fixação inicial e prepara a superfície especialmente em suportes porosos (betão, pedra, telhas). Assegura uma leve consolidação do suporte. Secagem rápida.

# ROOFECO TELHAS

*Sistema telhado modular completo*

Os painéis de telha plástica Roofeco têm um sistema de fixação patenteado que facilita a instalação do tecto e permite poupar até 70% do tempo.

Estes painéis podem ser facilmente manipulados por uma só pessoa graças à sua leveza e material flexível.

Fabricados com materiais 100% recicláveis, livres de PVC, a sua cor e superfície permanecem inalteráveis com o passar do tempo oferecendo um acabamento muito atraente.



Panel cor vermelho



Panel telha translúcida



Peça multifuncional



Fechamento cumerira



Angular



Fechamento anti-pássaros



# ROOFECO TELHAS

*Sistema telhado modular completo*



## DADOS TÉCNICOS

Composição ecossustentável: Polímeros compostos reciclados com minerais e componentes nanométricos, que melhoram as propriedades originais das matérias-primas.

Espessura: 5 mm

Peso por m<sup>2</sup>: 6,5kg aproximadamente

Inclinação mínima recomendada: 10 Graus / 17%

Inovação: Fixação que une telha com telha e oculta parafusos, patenteado

**Degradação:** Os componentes nanométricos utilizados na fórmula multiplicam por 4 a ação dos aditivos convencionais, atrasando assim a degradação do material.

**Calor e frio:** Suporta temperaturas extremas de 40° a 60°. Resiste a ventos até 178km/hora (110mph). Resiste a força de sucção até 650Kg/m<sup>2</sup> (135psf)

**Reação perante fogo:** Perante um fogo intenso, queima, mas não contribui para propagar o fogo nem emite gases tóxicos como é o caso dos gases do PVC

**Manutenção:** Não requer

**Transitabilidade:** Total, não se parte nem é afetado pelo granizo



**NOTA:** As características técnicas aqui expostas são dadas para os usos e aplicações indicados nos catálogos de cada producto DUROFLEX, DECOFLEX e ACESSÓRIOS. Para aplicações diferentes das expostas nos catálogos, ninguém, exceto a INALFLEX, pode autorizar o seu uso e unicamente após supervisão. A INALFLEX reserva-se o direito a introduzir melhorias técnicas que melhorem os seus produtos.

## INALFLEX

Antequera s/n, Rois  
15911 A Coruña, España

E. [info@inalflex.com](mailto:info@inalflex.com)

T. +34 881 025 758

[www.inalflex.com](http://www.inalflex.com)