

**perfitEC**  
PAINÉIS SANDWICH DE EXCELÊNCIA

## **ISOTEC27**

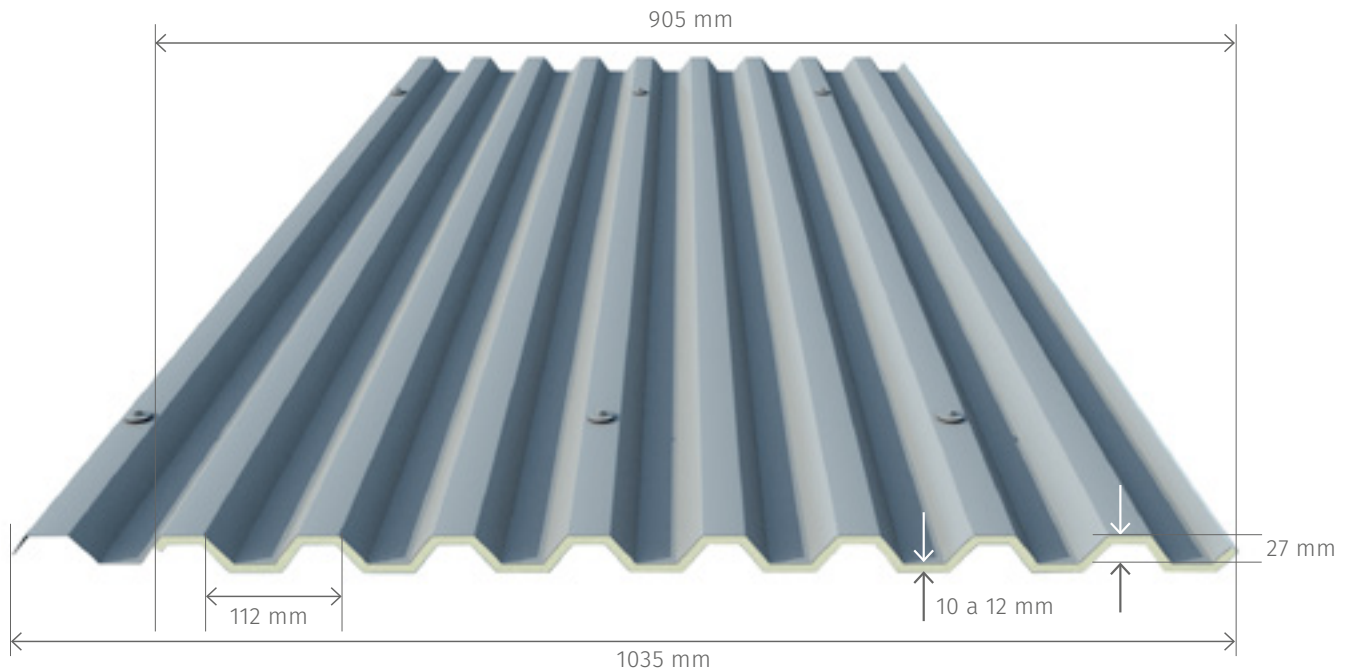
PAINEL TÉRMICO DE COBERTURA E FACHADA

## **ISOTECCOPPO**

PAINEL ISOTÉRMICO FORMATO DE TELHA



# Isotec27



**Painel Isotérmico de Cobertura e Fachada. Isolamento em Poliuretano de alta densidade ( 60 kg / m<sup>3</sup> ) e face interior película em Alumínio.**

O Painel Isotec27 é uma solução para coberturas e fachadas industriais e residenciais.

As suas características permitem a facilidade na montagem e manuseamento em locais com acessibilidade condicionada, adaptando-se a coberturas em arco.

Com recurso a uma estrutura secundária é possível aplicar o Painel Isotec27 em fachadas e sobre coberturas autoportantes, em fibrocimento e metálicas.



#### Controlo Térmico

Isolamento em poliuretano e película de Alumínio.



#### Coberturas sem condensação

Sem necessitar de pré isolamento.



#### Controlo acústico

Insonorização em cobertura novas e existentes. Redução de ruído durante precipitação.



#### Classe de Reacção ao Fogo B s<sub>2</sub>d<sub>0</sub>

Conforme regulamentação CE do desempenho ao fogo EN 13501-1:2007+A1:2009).



#### Facilidade de Montagem

Manuseamento simples e facilitado pelo peso reduzido dos painéis.

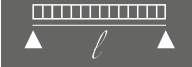

## Características geométricas e mássicas das chapas compósitas

Perfil	Trapezoidal
Comprimento	2,0 m a 13,50 m
Largura total	1035 mm
Largura útil	905 mm
Espessura variável	10 a 12 mm
Massa por unidade de superfície	5 kg/m
Condutabilidade térmica, valor envelhecido, $\lambda_a$ ( $\lambda_{13(23/50) 90/90}$ ) (EN 12667; EN 13165)	0,034 W/(m.°C)

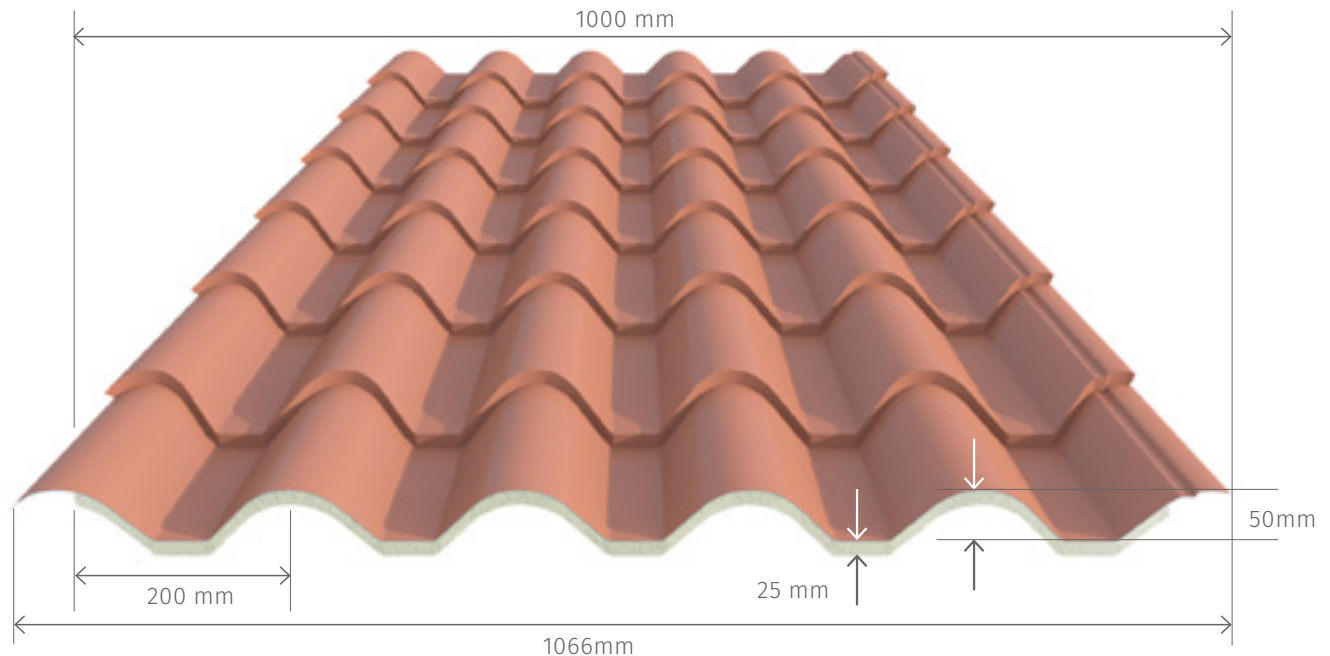
## Classificação do desempenho de reação ao fogo

Fogo exterior	B-s <sub>2</sub> ,d <sub>0</sub>	Com revestimento de alumínio gofrado na face interior
Fogo interior	B-s <sub>2</sub> ,d <sub>0</sub>	Com revestimento de alumínio gofrado na face interior

## Características técnicas

ESP mm	K W m <sup>2</sup> .C <sup>0</sup>	PESO PAINEL Kg/m <sup>2</sup>	U.M		
				1,50	1,50
<b>10</b>	0,034	5	KN/m <sup>2</sup>	0,98	1,56

# Isoteccoppo



**Painel Isotérmico formato de telha com isolamento em Poliuretano de alta densidade ( 55 kg / m<sup>3</sup> ) e face interior com película em Alumínio.**

O Painel Isoteccoppo é uma solução para coberturas habitacionais e industriais com acabamento em formato de telha Lusa.

Pensado e criado para utilização em novas coberturas bem como para reabilitação e beneficiação de coberturas existentes.

Vantagens térmicas e acústicas proporcionam conforto e bem estar onde o Painel Isoteccoppo é utilizado.

Os materiais utilizados na sua composição resultam numa solução com peso reduzido. Esta característica, permite a fácil montagem e manuseamento em locais com acessibilidade condicionada sem recurso a meios de elevação.



## Controlo Térmico

Isolamento em poliuretano de alta densidade e película de Alumínio.



## Coberturas sem condensação

Sem necessitar de pré isolamento.



## Controlo acústico

Insonorização em cobertura novas e existentes. Redução de ruído durante precipitação.



## Classe de Reacção ao Fogo D<sub>s3d0</sub>

Conforme regulamentação CE do desempenho ao fogo (EN 13501-1:2007+A1:2009).



## Facilidade de Montagem

Manuseamento simples e facilitado pelo peso reduzido dos painéis.



## Características geométricas e mássicas das chapas compósitas

Perfil	Formato telha cerâmica
Comprimento	2,0 m a 13,50 m
Largura total	1065 mm
Largura útil	1000 mm
Espessura	25 mm
Massa por unidade de superfície	5,6 kg/m <sup>2</sup>
Condutabilidade térmica, valor envelhecido, $\lambda_a$ ( $\lambda_{13(23/50) 90/90}$ ) (EN 12667; EN 13165)	0,034 W/(m.°C)

## Classificação do desempenho de reação ao fogo

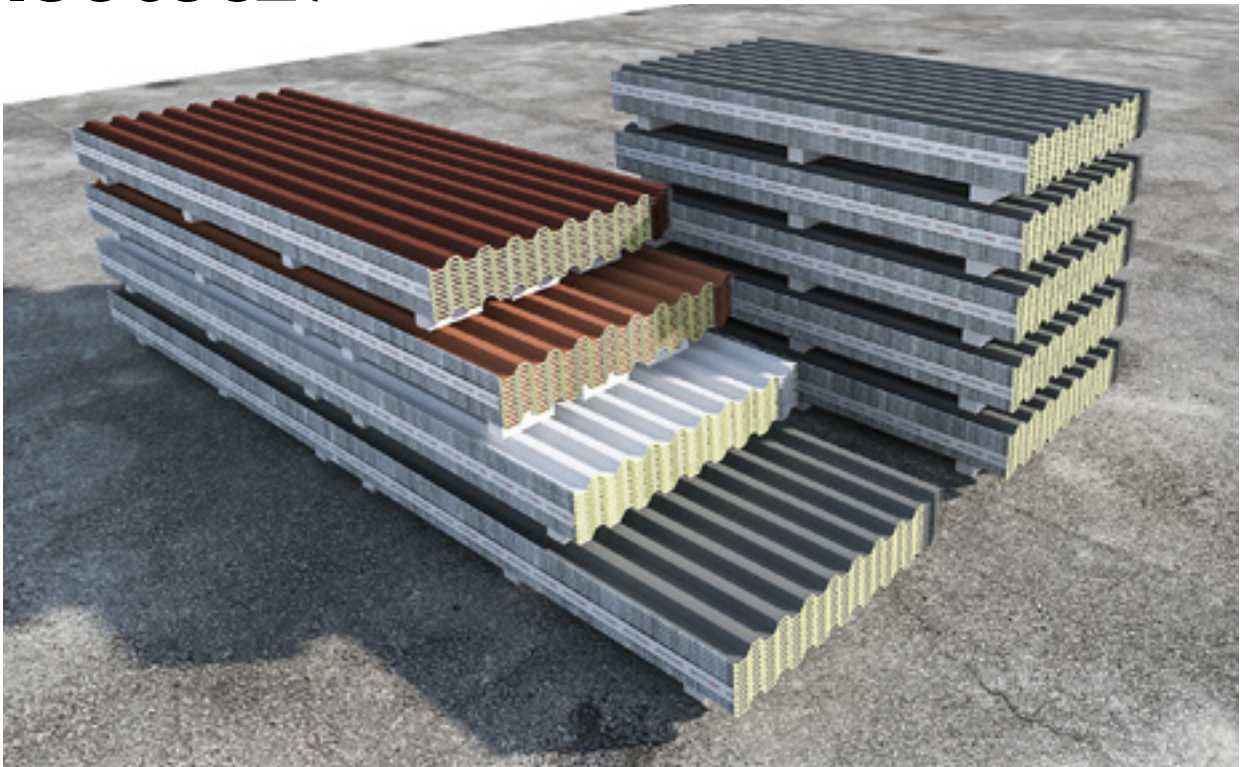
Fogo exterior	D-s <sub>3</sub> ,d <sub>0</sub>	Com revestimento de alumínio gofrado na face interior
Fogo interior	D-s <sub>3</sub> ,d <sub>0</sub>	Com revestimento de alumínio gofrado na face interior

## Características técnicas

ESP mm	K W m <sup>2</sup> .C <sup>0</sup>	PESO PAINEL Kg/m <sup>2</sup>	U.M		
				<b>1,50</b>	<b>1,50</b>
<b>25</b>	0,034	5,6	KN/m <sup>2</sup>	0,72	1,16



# Isotec27



## EMBALAGEM

Quantidade : max. 30  
painéis por embalagem



## CARGA EM VEÍCULO COMERCIAL

Facilidade de Carga em medidas com  
padrão reduzidas.



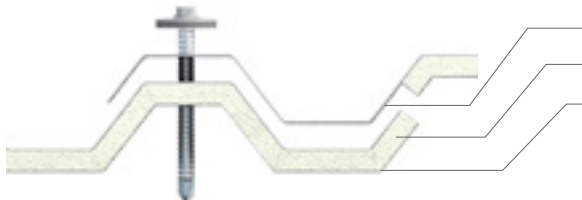
## CARGA EM CONTENTOR

Quantidade 20' : 1250m<sup>2</sup>  
Quantidade 40' : 2500m<sup>2</sup>



## CARGA EM CAMIÃO

Quantidade: 2200 m<sup>2</sup>



## Composição

1. Chapa com acabamento lacado 0,5 mm.
2. Isolamento em poliuretano B2.
3. Película de alumínio (opcional).

## Cores

Branco - RAL 9010

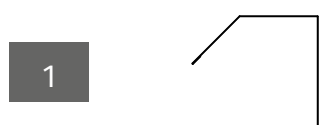
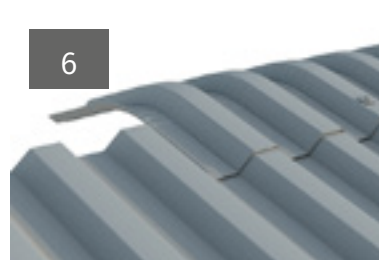
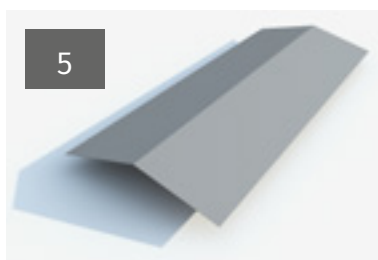
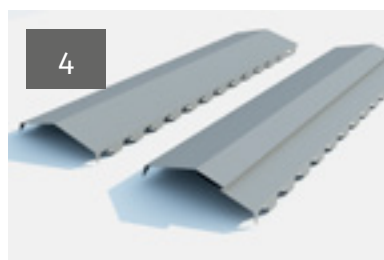
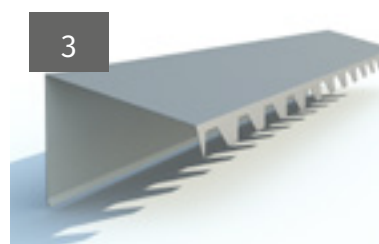
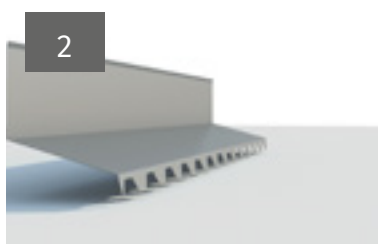
Cinza - RAL 9006

Barro - RAL 3009

## Medidas

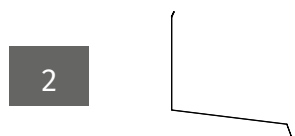
2500mm, 3000mm, 3500mm, 4000mm,  
4500mm, 5000mm

## Perfis de acabamento e remates - ISOTEC27



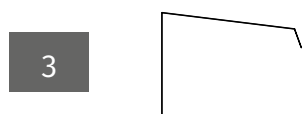
1

Remate lateral



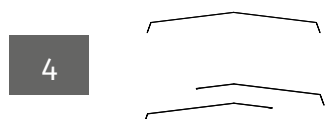
2

Rufo com opção recortada



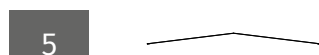
3

Cumeeira/remate para encosto em parede, com opção recortada



4

Cumeeira duas águas e cumeeira uma água, com opção recortada



5

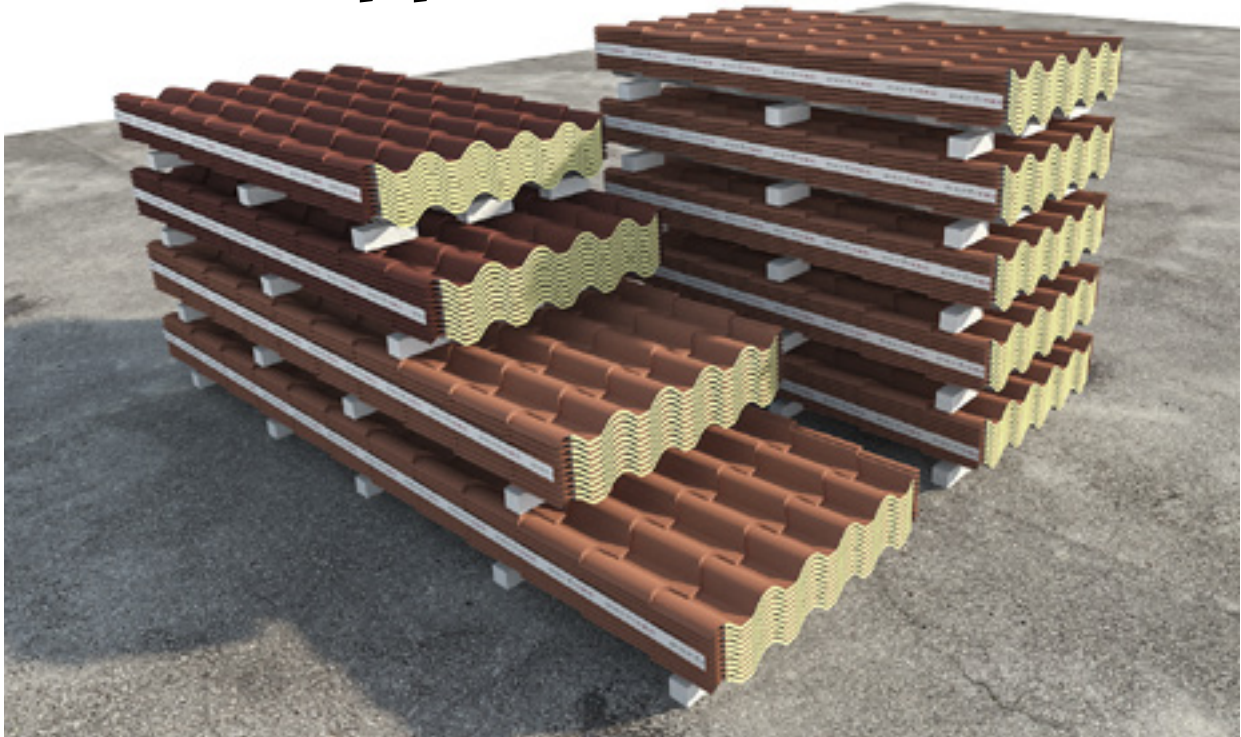
Cumeeira simples



6

Cumeeira ondulada perfil ISOTEC 27

# Isoteccoppo



## EMBALAGEM

Quantidade : max. 20  
painéis por embalagem



## CARGA EM VEÍCULO COMERCIAL

Facilidade de Carga em medidas redu-  
zidas.



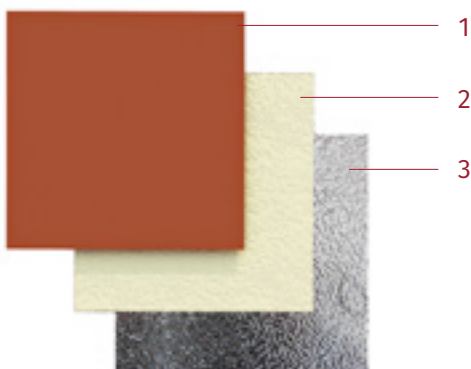
## CARGA EM CONTENTOR

Quantidade 20' : 750m<sup>2</sup>  
Quantidade 40' : 1500m<sup>2</sup>



## CARGA EM CAMIÃO

Quantidade: 1600 m<sup>2</sup>



## Composição

1. Chapa metálica com acabamento lacado.
2. Isolamento em poliuretano CLASSE B2.
3. Película de alumínio.

## Acabamentos

Chapa Metálica com acabamento lacado nas cores  
Vermelho Escuro - RAL 3009  
Barro - RAL 8004

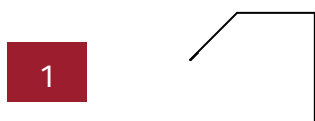
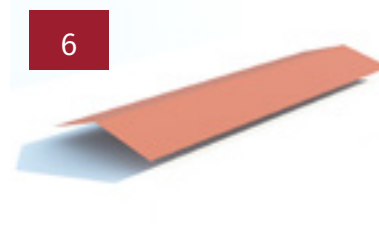
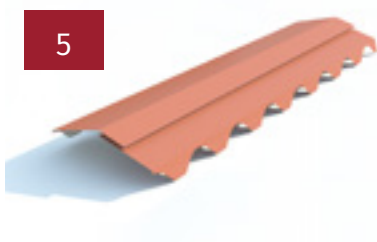
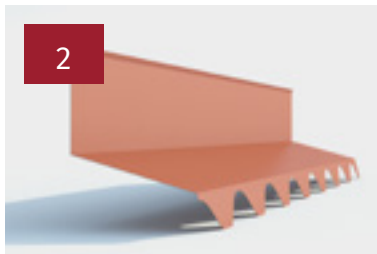
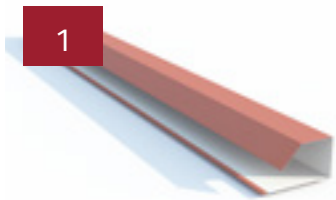
*Outros Acabamentos sob consulta.*

## Medidas

2100mm, 2450mm, 2800mm, 3150mm, 3500mm,  
3850mm, 4200mm, 4550mm, 4900mm

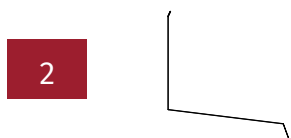


## Perfis de acabamento e remates - ISOTECCOPPO



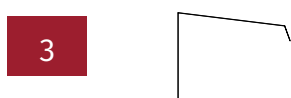
1

Remate lateral



2

Rufo com opção recortada



3

Cumeeira/Remate para encosto em parede, com opção recortada



4

Cumeeira duas águas, com opção recortada



5

Cumeeira uma água ajustável a águas desiguais, com opção recortada



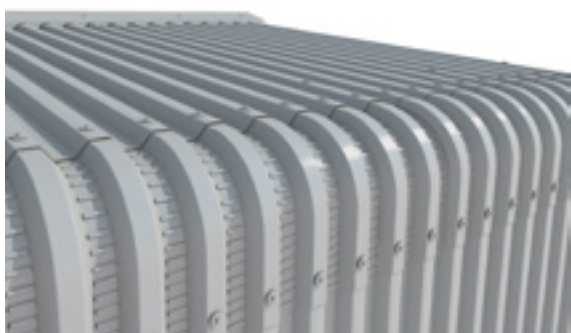
6

Cumeeira com abas simples sem recortes

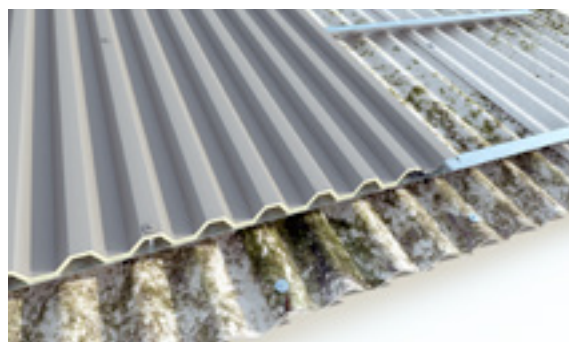
## Aplicação e Fixações - ISOTEC27



SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL	200 mm
DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE APOIOS	1500 mm
INCLINAÇÃO MÍNIMA COM SOBREPOSIÇÃO	8%
INCLINAÇÃO MÍNIMA SEM SOBREPOSIÇÃO	5%



Aplicação em fachada



Aplicação sobre coberturas em fibro-cimento

## Aplicação e Fixações - ISOTECCOPPO

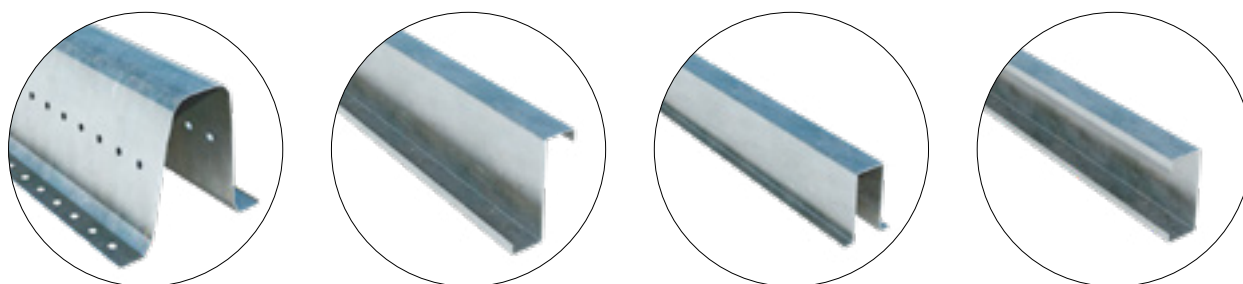


SOBREPOSIÇÃO LONGITUDINAL	130 mm
DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE APOIOS	1400 mm
INCLINAÇÃO MÍNIMA COM SOBREPOSIÇÃO	15%
INCLINAÇÃO MÍNIMA SEM SOBREPOSIÇÃO	10%



# Perfis Enformados

## ESTRUTURAS SECUNDÁRIAS DE SUPORTE A REVESTIMENTOS METÁLICOS



PROPRI- DADES BRUTAS	UNIDADES	H	b	b1	t	kg/m	Abr	s	ly	lz	ry	rz	Wel y	Wel z
		mm	mm	mm	mm	kg	mm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup>	mm <sup>4</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>
<b>XBeam 150</b>	xb150 x 1,5	150	254	56	1,5	5,81	697	0,986	2195853	3539093	57	72	28748	27936
	2,0				7,74	936	0,986	2947911	4751186	57	72	38468	37450	
	2,5				9,66	1175	0,986	3700015	5963346	57	72	48125	46938	
<b>XBeam 200</b>	xb200 x 1,5	200	303	56	1,5	7,23	870	1,228	4632772	5482511	73	79	44308	36144
	2,0				9,63	1169	1,228	6219400	7360183	73	79	59341	48464	
	2,5				12,03	1467	1,228	7806083	9237942	73	79	74303	60757	
<b>XBeam 250</b>	xb250 x 1,5	250	303	48	1,5	8,31	1011	1,416	8048631	6384963	89	79	61723	42107
	2,0				11,08	1357	1,416	10805072	8571723	89	79	82702	56461	
	2,5				13,84	1703	1,416	13561565	10758596	89	79	103602	70782	
<b>C100</b>	c100 x 1,5	100	60	18	1,5	2,86	364	0,486	604194	189190	40	22	12083	5015
	2,0				3,79	482	0,486	792941	246423	40	22	15858	6536	
	2,5				4,68	596	0,486	970100	298814	40	22	19402	7923	
<b>C120</b>	c120 x 1,5	120	60	18	1,5	3,09	393	0,528	918150	202045	48	22	15302	5133
	2,0				4,1	522	0,528	1207118	263201	48	22	20118	6691	
	2,5				5,09	648	0,528	1487783	321412	48	22	24796	8176	
<b>C150</b>	c150 x 1,5	150	60	18	1,5	3,44	437	0,587	1531144	216639	59	22	20415	5228
	2,0				4,56	580	0,587	2016712	282204	59	22	26889	6817	
	2,5				5,67	721	0,587	2490161	344615	59	22	33202	8332	
<b>C200</b>	c200 x 1,5	200	60	22	1,5	4,12	524	0,702	3085200	258951	76	22	30852	6015
	2,0				5,47	696	0,702	4072662	337562	76	22	40726	7851	
	2,5				6,8	866	0,702	5040024	412502	76	22	50400	9606	
<b>C250</b>	c250 x 2,0	250	60	24	2,0	6,33	806	0,81	7061230	377310	93	22	56489	8472
	2,5				7,86	1001	0,81	8716429	458766	93	22	69731	10309	
	2,0				7,18	914	0,918	11117270	412110	110	21	74115	9010	
<b>C300</b>	c300 x 2,0	300	60	26	2,0	7,18	914	0,918	11117270	412110	110	21	74115	9010
	2,5				8,92	1136	0,918	13741570	501329	110	21	91610	10973	
	1,5				3,99	508	0,681	1001818	422477	44	28	14943	8801	
<b>Omega 125</b>	om125 x 1,5	125	96	60	1,5	3,99	508	0,681	1001818	422477	44	28	14943	8801
	2,0				5,32	678	0,681	1336450	556362	44	28	19891	11590	
	2,5				6,65	846	0,681	1667496	685892	44	28	24792	14289	
<b>Z180</b>	z180 x 1,5	180	122	22	1,5	3,75	477	0,657	2547331	163862	73	18	24613	4243
	2,0				5,01	637	0,657	3402027	214558	73	18	32821	5549	
	2,5				6,3	802	0,657	4305305	272014	73	18	41299	6945	
<b>Z200</b>	z200 x 1,75	200	126	24	1,8	4,76	606	0,712	3940996	224620	80	19	34243	5298
	2,0				5,47	696	0,712	4536975	262744	80	19	39329	6129	
	2,5				6,87	875	0,712	5736410	332938	81	19	49473	7674	
<b>Z300</b>	z300 x 2,0	300	178	26	2,0	8,06	1026	1,051	14623089	762321	119	27	86872	13310
	2,5				10,08	1283	1,051	18230633	939967	119	27	108317	16407	

# ISOTECCOPPO ISOTEC27

**perfiTEC**  
PAINÉIS SANDWICH DE EXCELÊNCIA

- EN113 Charneca do Bailadouro nº 140 Touria  
Apartado 788  
2401-978 Leiria  
Portugal
- Email: [geral@perfitec.pt](mailto:geral@perfitec.pt)  
Site: [www.perfitec.pt](http://www.perfitec.pt)
- Tel. +351 244 859 020  
Fax. +351 244 859 029

AGENTE