

Paineis isotérmicos
Paneles metálicos aislantes

Painel sandwich PUR.PIR
Panel sándwich PUR.PIR



Painel 2000
Inovação de Painéis, Lda.
www.painel2000.com

Painel de cobertura com tapa juntas / Panel de cubierta con tapajuntas

TJ3 1000



Aplicação / Aplicación:

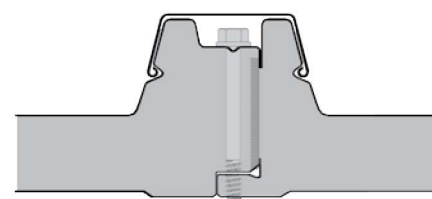
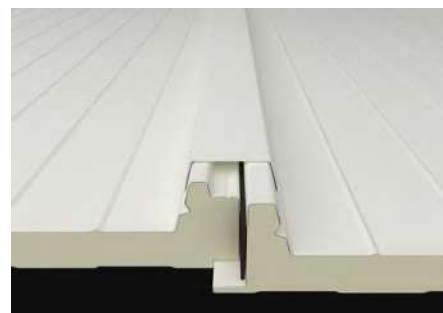
Painel para cobertura com tapa juntas.

Panel para cubierta con tapajuntas.

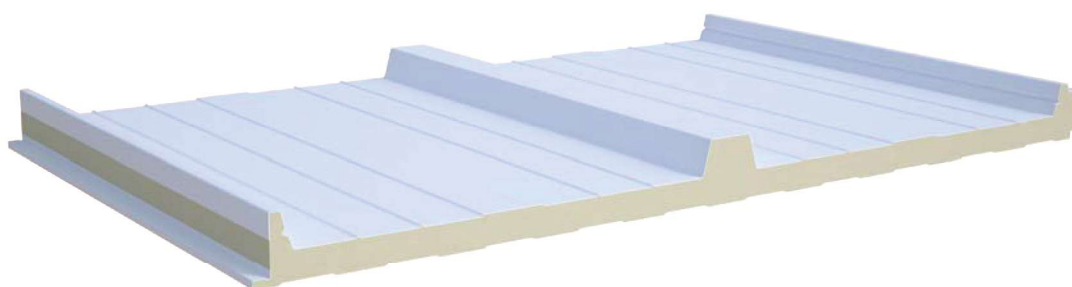
Características:

Garantia de estanquidade absoluta e proteção dos elementos de fixação.

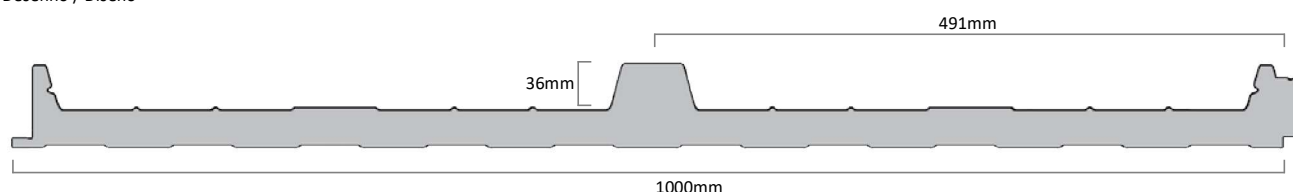
Garantía de estanqueidad absoluta y protección de los elementos de fijación.



Pormenor de montagem
Detalle de montaje



Desenho / Diseño



CARACTERÍSTICAS			
TIPO	REFERÊNCIA	ESPESSURAS / ESPESORES	LARGURA / ANCHO
Cobertura com tapa juntas 3 ondas Cubierta con tapajuntas 3 grecas	TJ3 1000	30, 40 ,50 , 60, 80, 100	1000

Espessura nominal do painel (mm)	Condutividade térmica (W/m²K)	Peso painel (Kg/m²)	kg/m²	Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída									
				▲ ▲					▲ ▲ ▲				
				80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
30	0,79	7,92	Distância máxima (cm)	253	210	189	165	148	338	281	253	221	198
40	0,60	8,30		292	243	219	191	172	390	325	292	255	229
50	0,48	8,68		329	274	247	215	194	440	366	330	288	259
60	0,41	9,06		364	303	273	238	214	486	405	365	319	286
80	0,31	9,82		427	356	321	280	252	570	475	429	374	337
100	0,25	10,58		483	403	363	318	286	645	538	486	425	382

Painel de cobertura com tapa juntas / Panel de cubierta con tapajuntas

TJ5 1000



Aplicação / Aplicación:

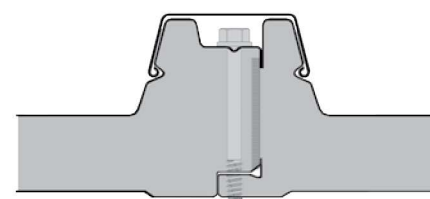
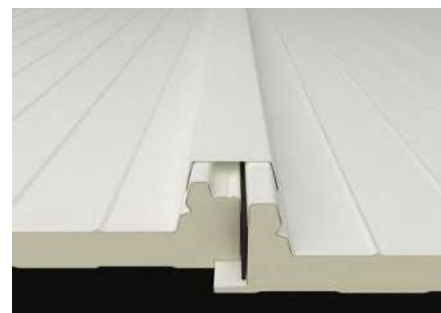
Painel para cobertura com tapa juntas.

Panel para cubierta con tapajuntas.

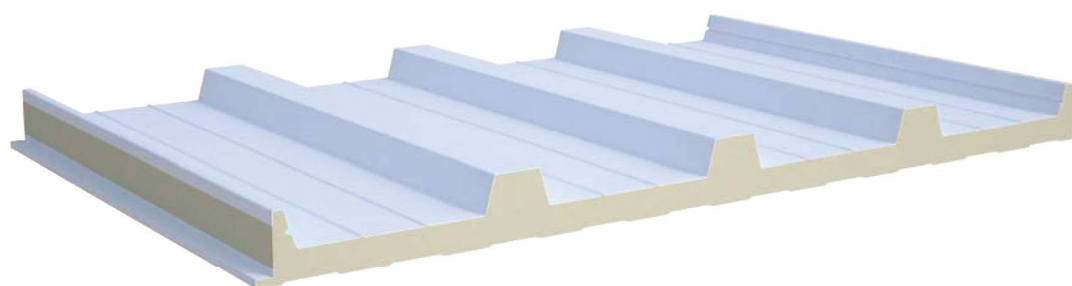
Características:

Garantia de estanquidade absoluta e proteção dos elementos de fixação e uma elevada resistência mecânica, ideal para vãos de grande dimensão.

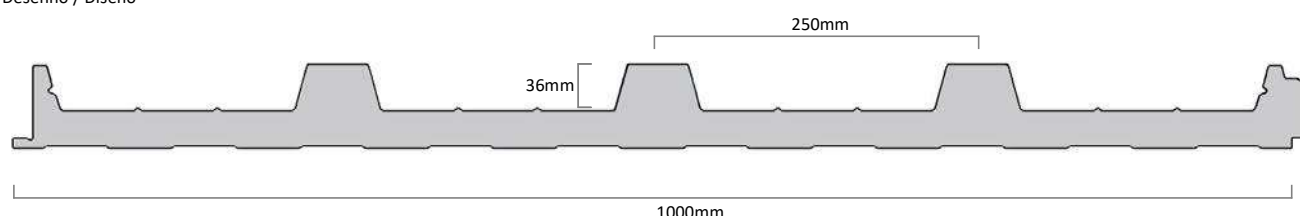
Garantía de estanqueidad absoluta y protección de los elementos de fijación y una muy elevada resistencia mecánica, ideal para luces de gran dimensión.



Pormenor de montagem
Detalle de montaje



Desenho / Diseño



CARACTERÍSTICAS			
TIPO	REFERÊNCIA	ESPESSURAS / ESPESORES	LARGURA / ANCHO
Cobertura com tapa juntas 5 ondas Cubierta con tapajuntas 5 grecas	TJ5 1000	30, 40 ,50 , 60, 80, 100	1000

Espessura nominal do painel (mm)	Condutividade térmica (W/m²K)	Peso painel (Kg/m²)	Kg/m²	Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída									
				▲ ▲					▲ ▲ ▲				
				80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
30	0,75	8,35	Distância máxima (cm)	294	245	221	193	173	394	327	295	257	231
40	0,57	8,73		331	275	248	216	194	442	368	331	289	260
50	0,46	9,11		366	304	274	239	215	488	406	366	320	287
60	0,39	9,49		398	332	299	261	235	532	443	400	349	314
80	0,30	10,25		459	382	345	301	271	613	511	461	403	362
100	0,24	11,01		513	428	386	338	304	686	572	516	451	406

Painel de cobertura 3 ondas / Panel de cubierta 3 grecas

PC3 1000



Aplicação / Aplicación:

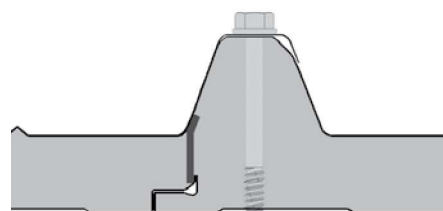
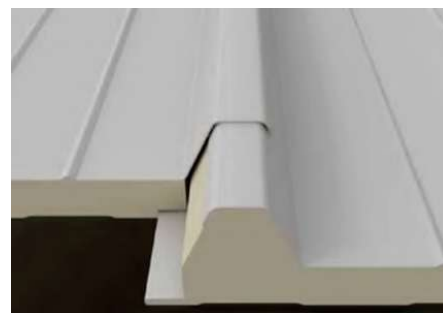
Painel para cobertura.

Panel para cubierta.

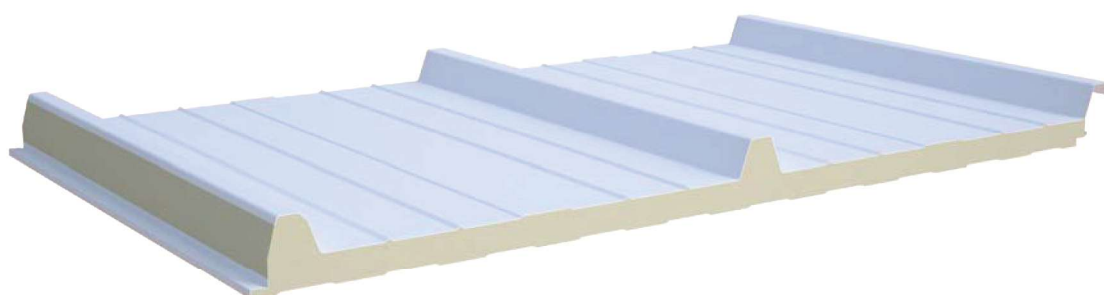
Características:

Fácil aplicação e elevada resistência a um custo económico.

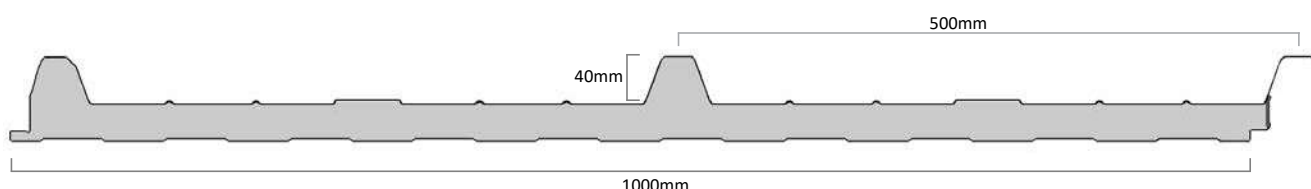
Fácil aplicación y elevada resistencia a un precio económico.



Pormenor de montagem
Detalle de montaje



Desenho / Diseño



CARACTERÍSTICAS			
TIPO	REFERÊNCIA	ESPESSURAS / ESPESORES	LARGURA / ANCHO
Cobertura 3 ondas Cubierta 3 grecas	PC3 1000	30, 40, 50, 60, 80, 100	1000

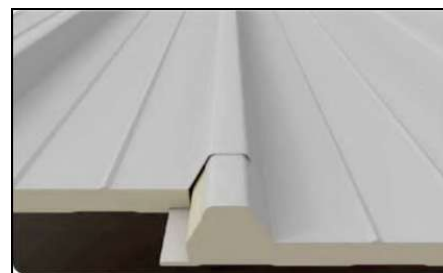
Espessura nominal do painel (mm)	Condutividade térmica (W/m²K)	Peso painel (Kg/m²)	Kg/m²	Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída									
				▲ ▲					▲ ▲ ▲				
				80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
30	0,79	7,88	Distância máxima (cm)	250	208	187	164	147	335	278	250	219	196
40	0,60	8,26		289	240	217	189	170	386	321	289	253	227
50	0,48	8,64		326	271	244	213	192	435	362	326	285	256
60	0,41	9,02		360	300	270	236	212	481	400	361	315	283
80	0,31	9,78		422	352	318	277	249	564	470	424	371	333
100	0,25	10,54		478	399	360	315	283	639	533	481	421	378



Aplicação / Aplicación:

Painel para cobertura.

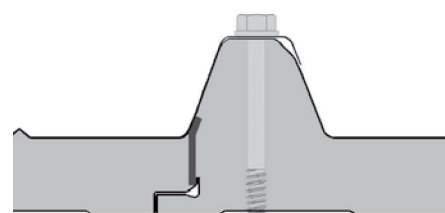
Panel para cubierta.



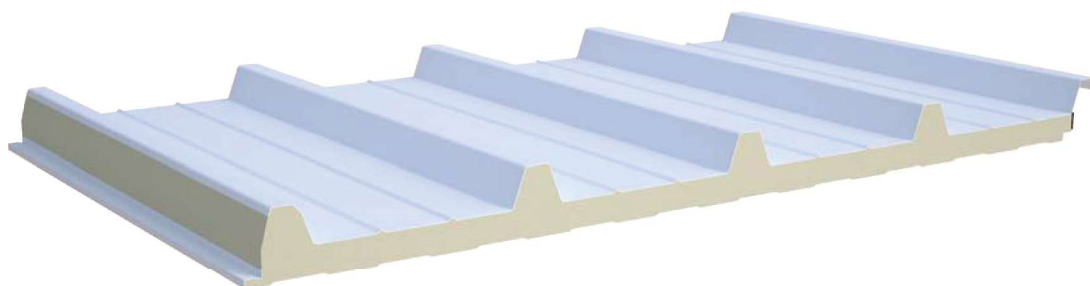
Características:

A mais elevada resistência mecânica para vãos de maior dimensão. Favorece a repartição uniforme das águas pela cobertura impedindo o seu arrastamento pelo vento.

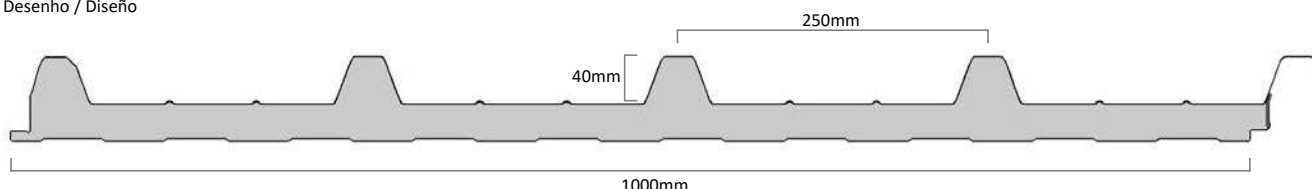
La más elevada resistencia mecánica para luces de gran dimensión. Favorece el reparto uniforme de las aguas sobre la cubierta, impidiendo el arrastre por el viento.



Pormenor de montagem
Detalle de montaje



Desenho / Diseño



CARACTERÍSTICAS			
TIPO	REFERÊNCIA	ESPESSURAS / ESPESORES	LARGURA / ANCHO
Cobertura 5 ondas Cubierta 5 grecas	PC5 1000	30, 40, 50, 60, 80, 100	1000

Espessura nominal do painel (mm)	Condutividade térmica (W/m²K)	Peso painel (Kg/m²)	Kg/m²	Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída									
				▲ ▲					▲ ▲ ▲				
				80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
30	0,75	8,27	Distância máxima (cm)	285	237	213	186	167	381	317	285	249	224
40	0,57	8,65		321	267	241	210	189	429	357	322	281	252
50	0,46	9,03		356	296	267	233	210	476	396	357	312	280
60	0,39	9,41		389	324	292	255	229	520	433	390	341	306
80	0,30	10,17		450	375	338	296	266	601	501	452	395	355
100	0,24	10,93		505	421	380	332	299	674	563	508	444	399

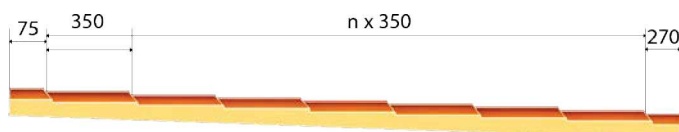


Painel de cobertura telha
Panel de cubierta teja



100% Estanque
100% Estando

Comprimento / Longitud:
2800mm a 14000mm*



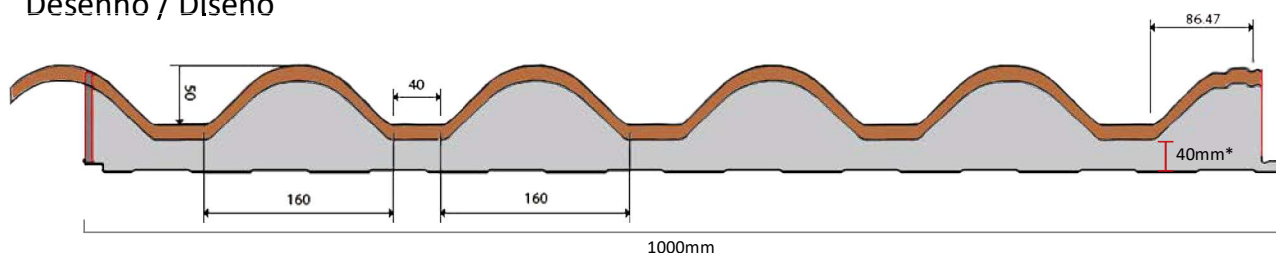
10%

Inclinação mínima
Pendiente mínima

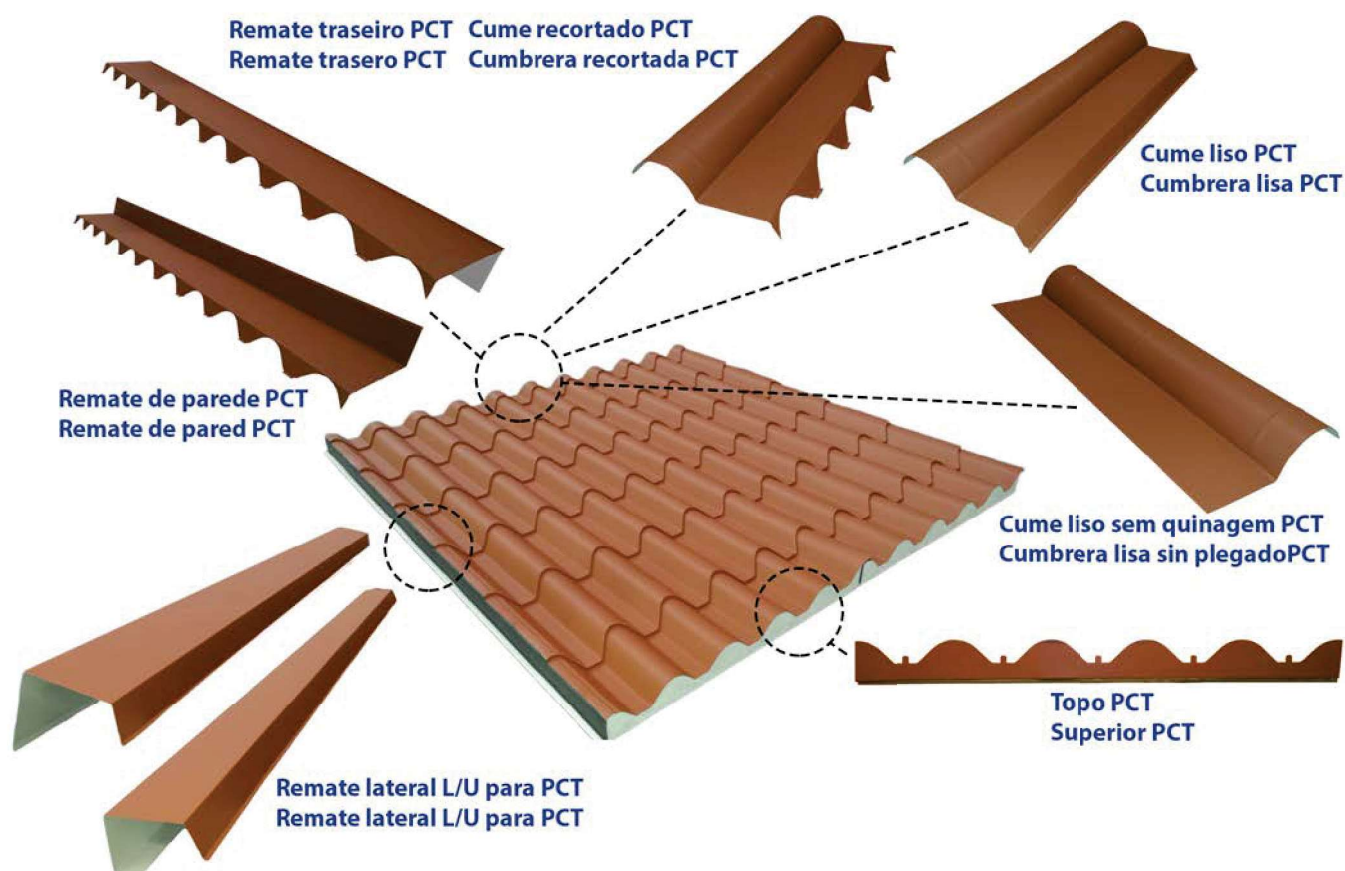
Medidas standard / Medidas estandar

Medidas * (mm)	nº Telhas nº Tejas	8050	23
		8400	24
		8750	25
2800	8	9100	26
3150	9	9450	27
3500	10	9800	28
3850	11	10150	29
4200	12	10500	30
4550	13	10850	31
4900	14	11200	32
5250	15	11550	33
5600	16	11900	34
5950	17	12250	35
6300	18	12600	36
6650	19	12950	37
7000	20	13300	38
7350	21	13650	39
7700	22	14000	40

Desenho / Diseño



* Outras medidas sob consulta / Otras medidas bajo consulta



Dados Técnicos / Datos Técnicos

PCT 1000

- Tabela de isolamento térmico / Tabla de aislamiento térmico

Espessura média do painel Espesor medio del panel (mm)	Transmitância / Transmitancia $U(W/m^2k)$	Coefficiente de condutividade térmica Coeficiente de transferencia térmica $K(W/mk)$
46	0,58	0,48
56	0,43	0,37
76	0,30	0,27

- Tabela de cargas admissíveis / Tabla de cargas admisibles

Espessura nominal do painel (mm)	Peso painel (Kg/m ²)	Kg/m ²	Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída									
			▲ ▲					▲ ▲ ▲				
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
30	10,0	Distância máxima (cm)	294	245	221	193	173	394	327	295	257	231
40	10,40		331	275	248	216	194	442	368	331	289	260
60	11,20		366	304	274	239	215	488	406	366	320	287

Painel de fachada fixação à vista / Panel de fachada fijación vista

PW 1000



Aplicação / Aplicación:

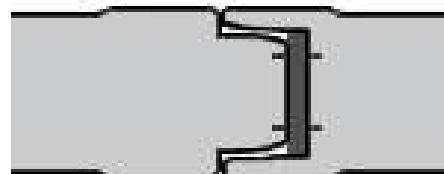
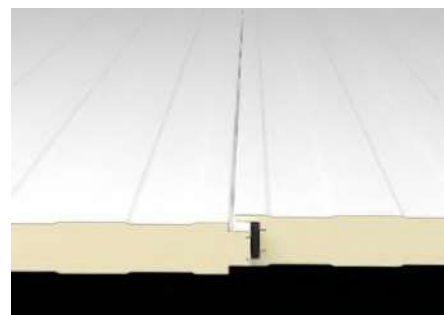
Para aplicação em paredes divisórias, fachadas e pré-fabricados. Pode ser aplicado em posição vertical ou horizontal.

Para aplicación en paredes divisorias, fachadas, prefabricados. Puede ser instalado en posición vertical u horizontal.

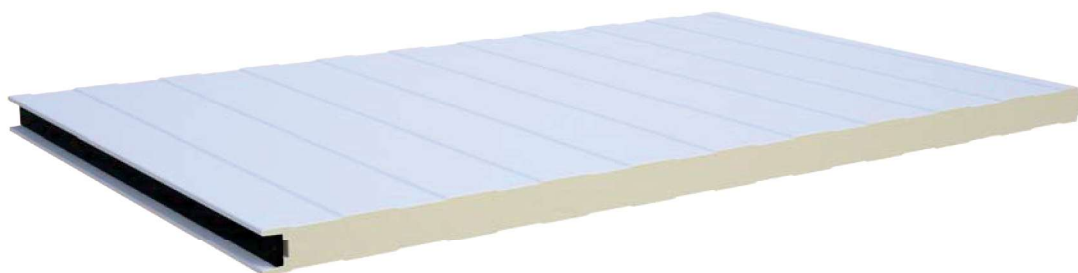
Características:

Carateriza-se pela simetria da secção e simplicidade do encaixe macho / fêmea.

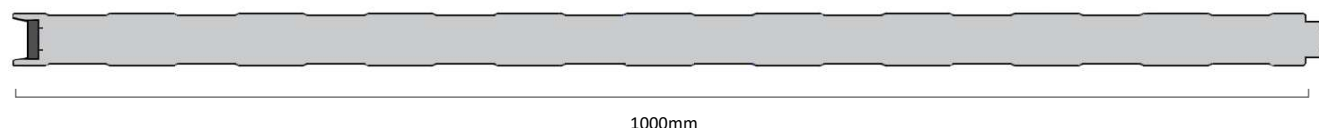
Está caracterizado por la simetría de la sección y por la simplicidad del encaje macho / hembra.



Pormenor de montagem
Detalle de montaje



Desenho / Diseño

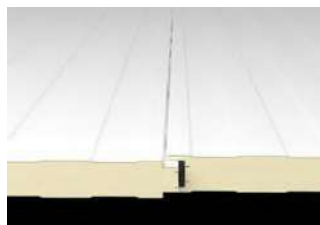


CARACTERÍSTICAS			
TIPO	REFERÊNCIA	ESPESSURAS / ESPESORES	LARGURA / ANCHO
Fachada ou divisórias Fachada o divisorias	PW 1000	30, 40, 50, 60, 80, 100	1000

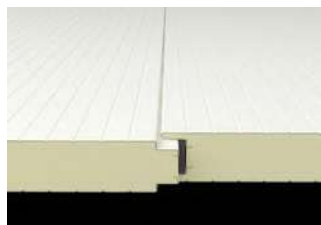
Espessura nominal do painel (mm)	Condutividade térmica (W/m²K)	Peso painel (Kg/m²)		Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída												
				kg/m²												
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
30	0,86	7,46	Distância máxima (cm)	290	260	240	220	210	190	320	300	270	260	240	230	
40	0,67	7,84		350	310	290	270	250	230	390	360	330	310	290	280	
50	0,51	8,22		400	360	340	310	300	280	460	420	390	360	340	330	
60	0,43	8,60		450	410	380	350	340	320	520	470	440	410	380	370	
80	0,32	9,36		550	490	450	420	390	370	620	570	520	490	460	440	
100	0,25	10,12		640	570	530	490	460	430	720	660	600	560	530	510	



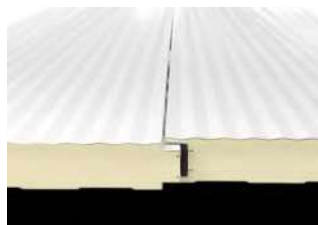
Acabamentos / Acabados:



Acabamento nervurado (N)
Acabado nervado (N)



Acabamento estriado (E)
Acabado estriado (E)



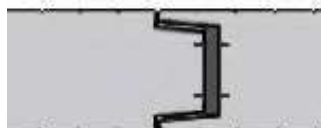
Acabamento microperfilado superior (MN)
Acabado microperfilado superior (MN)



Acabamento liso (L)
Acabado liso (L)



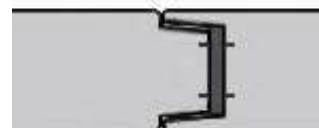
Pormenor de montagem PW 1000 N
Detalle de montaje PW 1000 N



Pormenor de montagem PW 1000 E
Detalle de montaje PW 1000 E

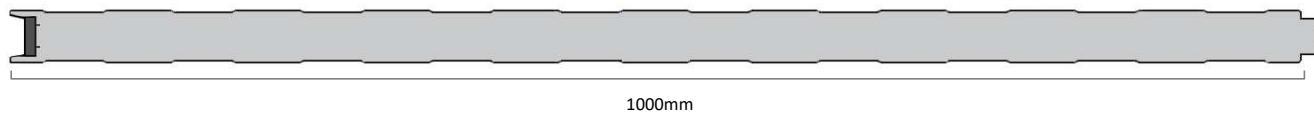


Pormenor de montagem PW 1000 MN
Detalle de montaje PW 1000 MN

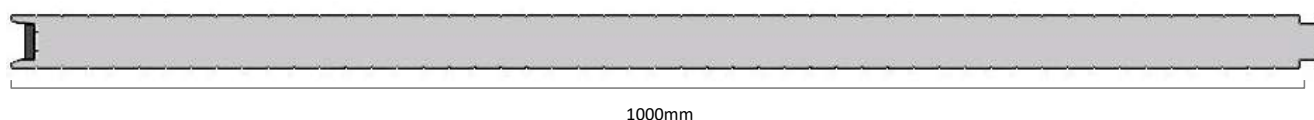


Pormenor de montagem PW 1000 L
Detalle de montaje L

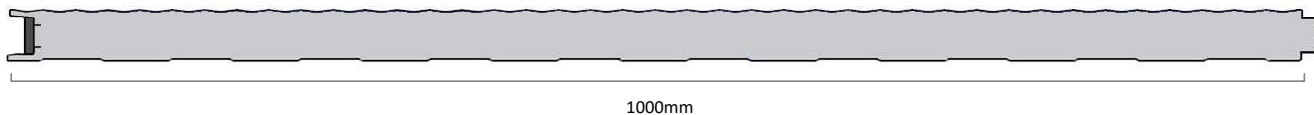
Desenho PW 1000 N / Diseño PW 1000 N



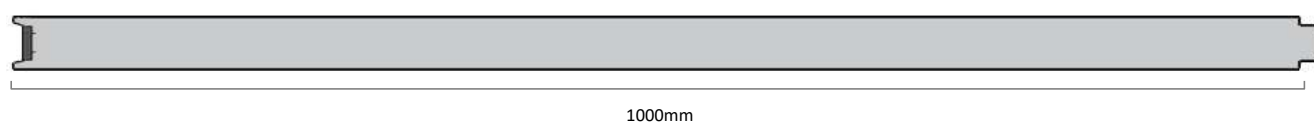
Desenho PW 1000 E / Diseño PW 1000 E



Desenho PW 1000 M / Diseño PW 1000 M



Desenho PW 1000 L / Diseño PW 1000 L



Painel de fachada fixação oculta / Panel de fachada fijación oculta

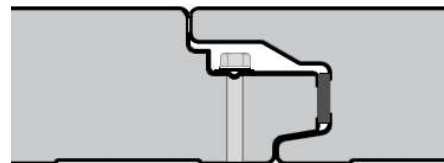
PFA 1000 / L / LJ / M / MJ / N



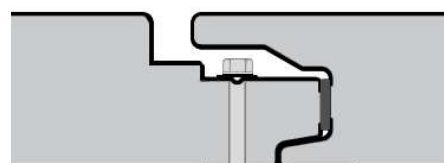
Aplicação / Aplicación:

Painel para fachadas exteriores com fixação oculta.
Pode ser aplicado em posição vertical ou horizontal.

Panel para fachadas exteriores con tornillería oculta.
Puede ser instalado en posición vertical u horizontal.

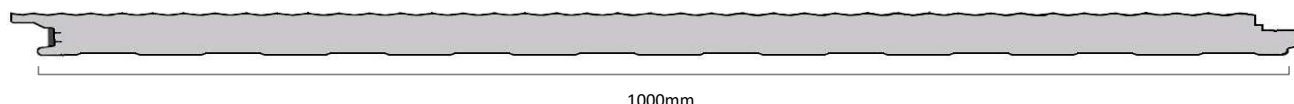


Pormenor de montagem junta fechada
Detalle de montaje junta cerrada

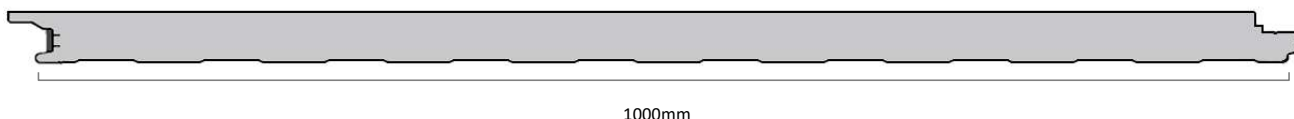


Pormenor de montagem junta aberta
Detalle de montaje junta abierta

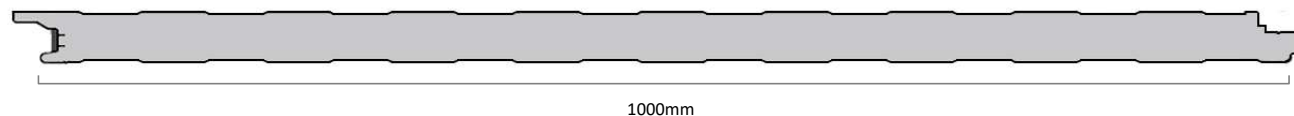
Desenho PFA 1000 M / Diseño PFA 1000 M



Desenho PFA 1000 L / Diseño PFA 1000 L



Desenho PFA 1000 N / Diseño PFA 1000 N



CARACTERÍSTICAS			
TIPO	REFERÊNCIA	ESPESSURAS / ESPESORES	LARGURA / ANCHO
Fachada com fixação oculta Fachada con fijación oculta	PFA 1000	40, 50, 60, 80, 100	1000

Espessura nominal do painel (mm)	Condutividade térmica (W/m²K)	Peso painel (Kg/m²)		Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída												
				Kg/m²												
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
40	0,70	8,16	Distância máxima (cm)	350	310	290	270	250	230	400	360	330	310	290	270	
50	0,57	8,56		400	360	330	310	300	280	460	420	390	360	340	320	
60	0,48	8,96		460	410	380	350	340	320	530	480	440	340	390	360	
80	0,33	9,76		550	490	450	420	400	370	620	570	520	490	460	430	
100	0,26	10,56		640	570	530	490	460	430	710	660	600	570	530	500	



Novidade:

O novo painel PFA 1000 apresenta novas possibilidades arquitetónicas no desenho das fachadas, já que se pode fabricar com junta aberta ou com junta fechada.

A junta deste novo painel de fachada PFA 1000 é idêntica à junta de encaixe do painel PF 600.

Isto permite montar os painéis PFA 1000 juntamente com os painéis PF 600.

Também é possível realizar acabamentos de montagem em conjunto de tal modo que as fachadas podem ser intercaladas, permitindo combinar painéis e conseguindo um aspeto novo e arquitetónico.

Novedad:

El nuevo panel PFA 1000 aporta nuevas posibilidades arquitectónicas en el diseño de las fachadas, ya que puede fabricarse con junta abierta y con junta cerrada.

La junta de este nuevo panel de fachada PFA 1000 es idéntica a la junta de encaje del panel PF 600.

Ello permite montar conjuntamente los paneles PFA 1000 L y LJ junto con los paneles PF 600 L y LJ (ambos en los acabados lisos) y realizar acabados de montaje conjunto de tal modo que las fachadas puedan ser intercaladas, incluso se pueden combinar paneles, consiguiendo un aspecto novedoso y arquitectónico.



Montagem de conjunto PF 600 L + PFA 1000 L

Montaje conjunto PF 600 L + PFA 1000 L



Acabamento liso (L)

Acabado liso (L)



Acabamento microperfilado (M)

Acabado microperfilado (M)



Aplicação / Aplicación:

Painel para fachadas arquitetônicas. Pode ser aplicado em posição vertical ou horizontal.

Panel para fachadas arquitectónicas. Puede ser instalado en posición vertical u horizontal.

Características:

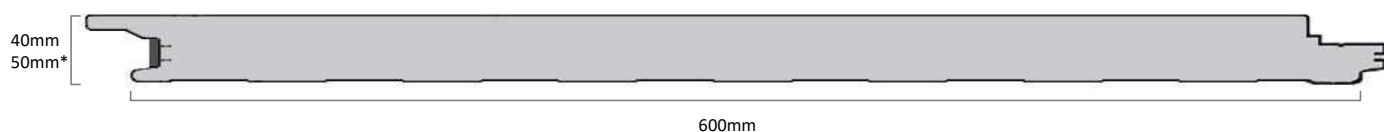
Revestimento exterior de edifícios enquadrados nas atuais tendências arquitetônicas. Largura útil de 600mm com junta e sem junta.

Revestimiento exterior de edificios encuadrados en las actuales tendencias arquitectónicas. Modulación de 600mm con junta e sin junta.



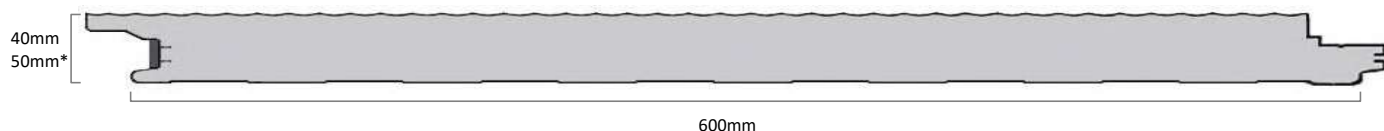
Acabamento liso (L) / Acabado liso (L)

Desenho PF 600 L / Diseño PF 600 L



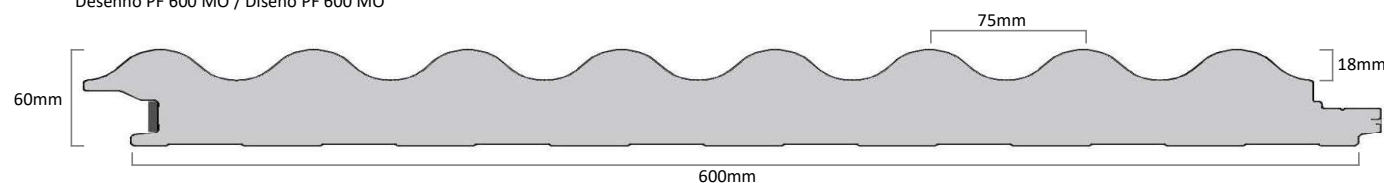
Acabamento microperfilado (M) / Acabado microperfilado (M)

Desenho PF 600 M / Diseño PF 600 M



Acabamento mini onda (MO) / Acabado mini onda (MO)

Desenho PF 600 MO / Diseño PF 600 MO



* sob consulta / bajo consulta

Painel de fachada arquitetónico / Panel arquitectónico

PF 600 L / LJ / M / MJ / MO



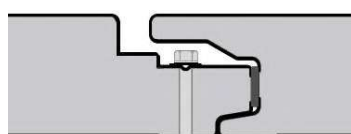
Acabamento liso (L)
Acabado liso (L)



Acabamento microperfurado (M)
Acabado microperfurado (M)

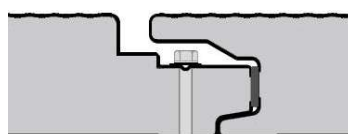


Acabamento mini onda (MO)
Acabado mini onda (MO)

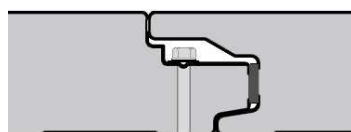


PF 600 - 40/50 LJ / MJ
Junta aberta
Junta abierta

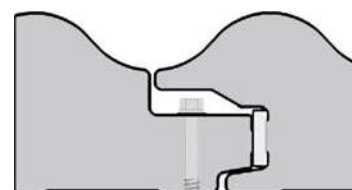
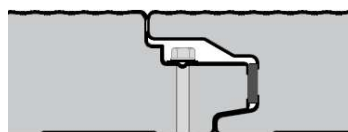
Pormenor de montagem
Detalle de montaje



Pormenor de montagem
Detalle de montaje



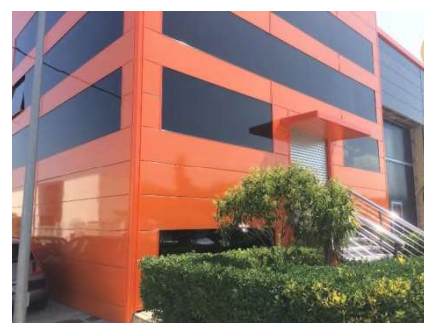
PF 600 - 40/50 L / M
Junta fechada
Junta cerrada



PF 600 - 60 MO
Pormenor de montagem
Detalle de montaje

Painel PF 600 com perfis de alumínio para união, cantos, inícios e perfis específicos para janelas.

Panel PF 600 con perfilera de aluminio para encuentros, esquinas e inicios y perfilera específica para ventanas.



CARACTERÍSTICAS			
TIPO	REFERÊNCIA	ESPESSURAS / ESPESORES	LARGURA / ANCHO
Fachada arquitetónico Fachada arquitectónico	PF 600 L, LJ, M, MJ	40, 50	600
	PF 600 MO	60	

Peso painel (Kg/m²)	Espessura nominal do painel (mm)		
	40	50	60
PF 600 L, LJ	11,00	11,48	-
PF 600 M, MJ	9,23	9,65	-
PF 600 MO	-	-	9,70

Referência	Espessura nominal do painel (mm)	Kg/m²	Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída				
PF 600 L	40	Distância máxima (cm)	40	60	80	100	120
	50		374	327	297	276	260
PF 600 M	40		437	383	347	322	303
	50		362	317	288	267	251
PF 600 MO	40		423	370	336	312	294
	60		442	386	351	353	307

Conductividade Térmica (W/m²K)	Espessura nominal do painel (mm)		
	40	50	60
	0,82	0,66	0,68

Painel de fachada ondulado / Panel de fachada ondulado

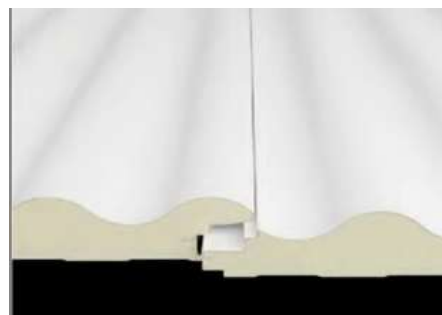
PO 1000



Aplicação / Aplicación:

Painel ondulado projetado para o revestimento de fachadas exteriores. Pode ser aplicado em posição vertical ou horizontal.

Panel ondulado proyectado para revestimiento de fachadas exteriores. Puede ser instalado en posición vertical u horizontal.



Características:

O design ondulado da superfície apresenta uma solução inovadora para fachadas arquitetónicas.

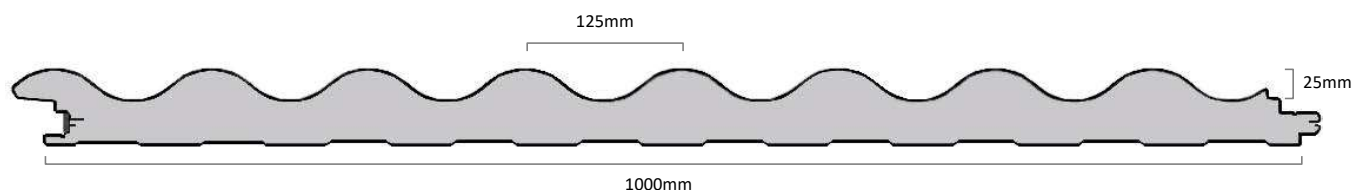
El diseño ondulado de la superficie presenta una solución innovadora para fachadas arquitectónicas.



Pormenor de montagem
Detalle de montaje



Desenho / Diseño



CARACTERÍSTICAS			
TIPO	REFERÊNCIA	ESPESSURAS / ESPESORES	LARGURA / ANCHO
Fachada ondulado	PO 1000	60, 100*	1000

Espessura nominal do painel (mm)	Condutividade térmica (W/m²K)	Peso painel (Kg/m²)	Kg/m²	Flexão máxima / Flexión máxima = 1/200L Carga uniformemente distribuída											
				▲ ▲						▲ ▲ ▲					
				60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
60	0,55	8,79	Distância máxima (cm)	460	410	380	350	340	310	530	480	440	410	390	360
100	0,29	10,39		640	570	530	490	460	430	730	660	600	570	540	500

* sob consulta / bajo consulta

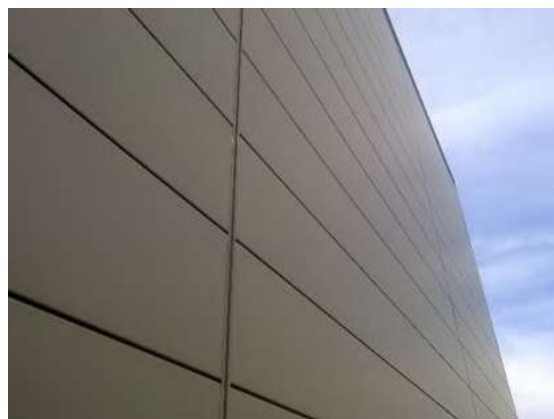
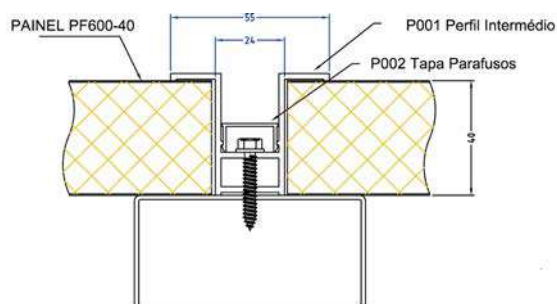
Perfis de alumínio painel fachada / Perfiles de aluminio panel fachada



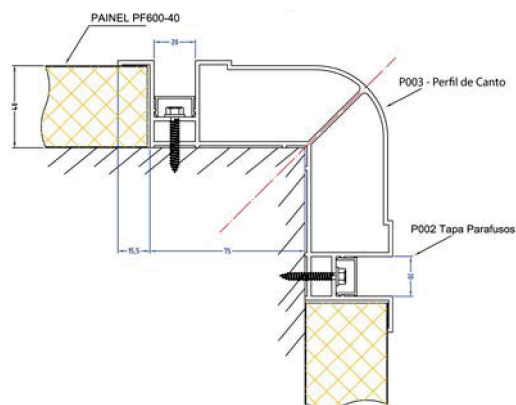
Perfis de alumínio específicos, para aplicação no painel PFA 1000, PF 600 e PO 1000, em fachadas arquitetônicas.

Perfilería de alumínio, especial para aplicación con panel PFA 1000, PF 600 y PO 1000, en fachadas arquitectónicas.

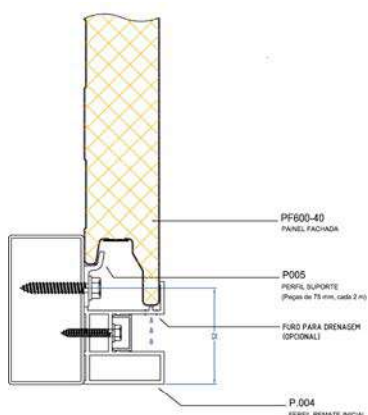
AC. 001 - Perfil intermedio 40mm



AC. 002 - Perfil de canto 40mm



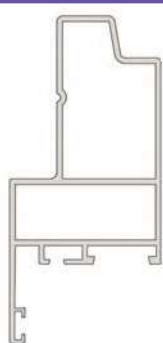
AC. 003 - Perfil inicial 40mm



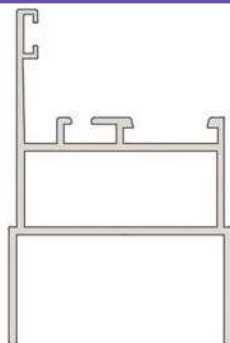


Perfis de alumínio para a execução de janelas completamente integradas com os painéis PFA 1000 e PF 600.

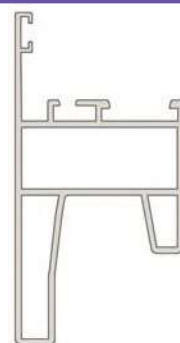
Perfilería de aluminio para la ejecución de ventanas completamente integradas con los paneles PFA 1000 e PF 600.



PAE 3016



PAE 3014



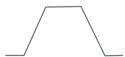
PAE 3015

Acessórios e translúcidos / Accesorios e lucernarios



Acessórios e complementos para a instalação de painéis de cobertura, assim como policarbonatos integráveis em cada um dos formatos do painel de cobertura.

Accesorios y complementos para la instalación de paneles de cubierta, así como lucernarios completamente integrados en cada uno de los formatos de panel de cubierta.

Acessórios e translúcidos / Accesorios y lucernarios			
	Painel policarbonato PC5 / PC3 1000 Policarbonato para PC3 1000 y PC5 1000	 Encaixe restantes espessuras	 Encaixe painel de 30mm
	Painel policarbonato TJ5 / TJ3 1000 Policarbonato para TJ3 1000 y TJ5 1000		Junta vedação para cume Junta estanca
	Painel policarbonato 1000 Panel de policarbonato		Topo Frontal panel de cubierta
	Tapa-juntas para policarbonato Tapajuntas para policarbonato		Claraboia ventilação Claraboya estática
	Tapa-juntas para policarbonato Tapajuntas para policarbonato		Claraboia ventilação com motor Claraboya con motor
	Cume recortado Cubierta recortada		Claraboia com abertura para termofusível Claraboya con abertura para termofusible



Recomendações / Recomendaciones

Encaixe:

Todos os painéis, da Painel 2000, estão definidos para que, uma vez montados e encaixados, conforme o desenho específico de cada painel, exista uma completa estanquidade e funcionalidade. Pelo que se recomenda realizar a montagem dos painéis de acordo com o desenho que figura no catálogo.

Filme Protetivo:

Na montagem, o filme protetivo deve ser retirado de cada painel aplicado, no momento da aplicação do painel seguinte. Nos painéis pendentes de montagem, o filme não deve permanecer ao sol, sem extrair, mais de dois dias.

Montagem:

Os painéis devem ser instalados em direção contrária aos ventos dominantes. Deve-se ter em conta as necessidades de fixação dos painéis, em função das condições climáticas do local. Em todo o caso, recomenda-se 1 parafuso/m², no mínimo.

Grau de inclinação:

Deve-se ter em conta, ao fixar o grau de inclinação, a zona climática e o risco de neve, a longitude da borda da cobertura e a existência ou não de solapes nos painéis. Em todo o caso é aconselhável um mínimo de inclinação, nas melhores condições, de 7 %.

Escolha do tipo de revestimento da chapa (zinco e pintura):

A Painel 2000 fornece os seus painéis cumprindo as normas europeias. De qualquer forma, deve-se ter em conta, na hora de escolher o revestimento da chapa (zinco e pintura), as condições que se encontram na obra (perto do mar, ambientes industriais agressivos, etc.).

Encaje:

Todos los paneles de Painel 2000 están definidos para que una vez montados y encajados, (conforme el diseño específico de cada panel) exista una completa estanquidad y funcionalidad, por lo que se recomienda realizar el montaje de los paneles de acuerdo con el diseño que figura en este catálogo.

Film protector:

En el montaje, el film protector, debe ser retirado de cada panel instalado al momento del montaje del panel siguiente. En los paneles pendientes de montaje el film no debe permanecer al sol, sin extraerse, mas de dos días.

Sujeción:

Los paneles deben instalarse en dirección contraria a los vientos dominantes. Se deben tener en cuenta las necesidades de fijación de los paneles en función de la situación climatológica del lugar. En todo caso se recomienda un mínimo de 1 tornillo/m².

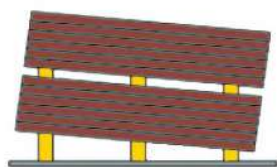
Grado de pendiente:

Se debe tener en cuenta, al fijar el grado de pendiente, la zona climática y el riesgo de nieve, la longitud del faldón de la cubierta y la existencia, o no, de solapas en los paneles. En todo caso es aconsejable un mínimo de pendiente, en las mejores condiciones, de un 7 %.

Elección del tipo de recubrimiento del acero (zincado o pintura):

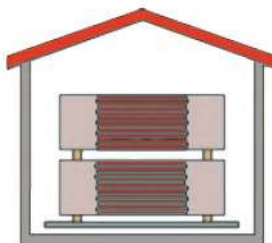
Painel 2000 suministra los paneles cumpliendo las normas europeas. En todo caso se ha de tener en cuenta, a la hora de elegir el recubrimiento del acero (zincado y pintura), las condiciones en las que se encuentre la obra (cercanía al mar, ambientes industriales agresivos, etc.).

Armazenamento / Almacenaje:



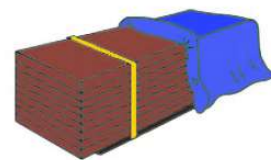
Empilhar com inclinação

Apilar con inclinación



Armazenar em local coberto

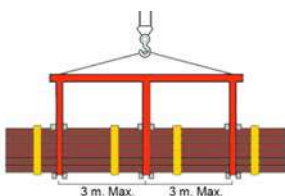
Almacenar bajo cubierto



Cobrir em caso armazenamento ao ar livre

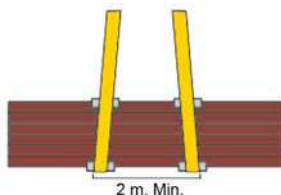
Tapar en caso de almacenaje al aire libre

Transporte e manuseamento / Transporte y manipulación:



Levantar com balança

Elevar con balancín



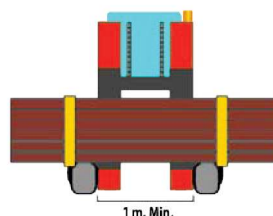
Separação das cintas com, apenas, um ponto de elevação

Separación de cintas con un solo punto de elevación



Não elevar com apenas uma cinta

No elevar con una sola cinta



1 m. Min.

Núcleo isolante / Núcleo aislante:

Espuma rígida de Poliuretano - PUR

Espuma rígida de Polisocianurato - PIR

Condutividade Térmica $\lambda = 0.021 \text{ W/mK}$

Densidade = $40\text{kg/m}^3 \pm 10\%$

Espuma isenta de CFC's

Características mecânicas:

Aderência (resistência à tracção no suporte) $> 0,018 \text{ Mpa}$

Resistência à compressão para 10% deformação $> 0,100 \text{ Mpa}$

Norma EN 14509:

- Os nossos produtos são fabricados em conformidade com a norma EN 14509.

- Nuestros paneles son fabricados de conformidad con la norma EN 14509.



Espuma rígida de Poliuretano - PUR

Espuma rígida de Polisocianurato - PIR

Condutividad Térmica $\lambda = 0.021 \text{ W/mK}$

Densidade = $40\text{kg/m}^3 \pm 10\%$

Espuma isenta de CFC's

Características mecânicas:

Aderência (resistência à tracção no suporte) $> 0,018 \text{ Mpa}$

Resistência à compressão para 10% deformação $> 0,100 \text{ Mpa}$

Suporte metálico / Soporte metálico:

- Aço laminado (mínimo S220GD; EN 508); galvanizado (EN 10346) e pré-pintado (EN 10143, EN 10169)

- Liga de alumínio laminado, pré-tratado e lacado (sob consulta)

- Acero laminado (mínimo S220GD; EN 508) galvanizado (EN 10346) y pre-pintado (EN 10143, EN 10169)

- Aluminio laminado, pre-tratado e lacado (bajo consulta)

Cores Colores	RAL 9010	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9004	RAL 3009	RAL 1015	RAL 5019	RAL 6005	RAL 6009	RAL 7012	RAL 7022	RAL 7038	RAL 8004	RAL 1018	RAL 3000	BRANCO Pirinéu	RAL 9011	Telha Velha	RAL 7016
PC5 1000 / TJ5	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PC3 1000 / TJ3	●	●			●								○			○			○
PCT 1000 PAINEL TELHA	○												●				●	●	
PFA 1000	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				○
PFA 1100	●	●																	
PW 1000	●	●														○			
PO 1000	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○			
PF 600 liso	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	○			○
PF 600 microperfurado	●	●				○	○	○	○		○				○	○			○
PF 600 mini onda	●	●																	

●	Cores standard / Color estandar
○	Cor não standard / Color no estandar (Sujeito a quantidades mínimas / Condicionado cantidades minimas)
Tipos de revestimento	Pintura poliester 25 μ Pinturas especiais / Pinturas especiales: PVDF; HDX; var-HD, PET

Todas as cores aqui representadas, são apenas a título informativo por forma a facilitar a representação visual aos nossos clientes. O tom resultante pode não corresponder ao RAL representado.

Los colores aquí presentados, lo son tan solo a título informativo fin de ofrecer un mejor servicio nuestros clientes, no implicando responsabilidad alguna en cuanto al tono exacto resultante.

Painel 2000, Inovação de Painéis, Lda.

Rua Parque Industrial, 154
4720-536 Lago - Amares - Portugal

T. +351 253 321 150

e-mail: geral@painel2000.com

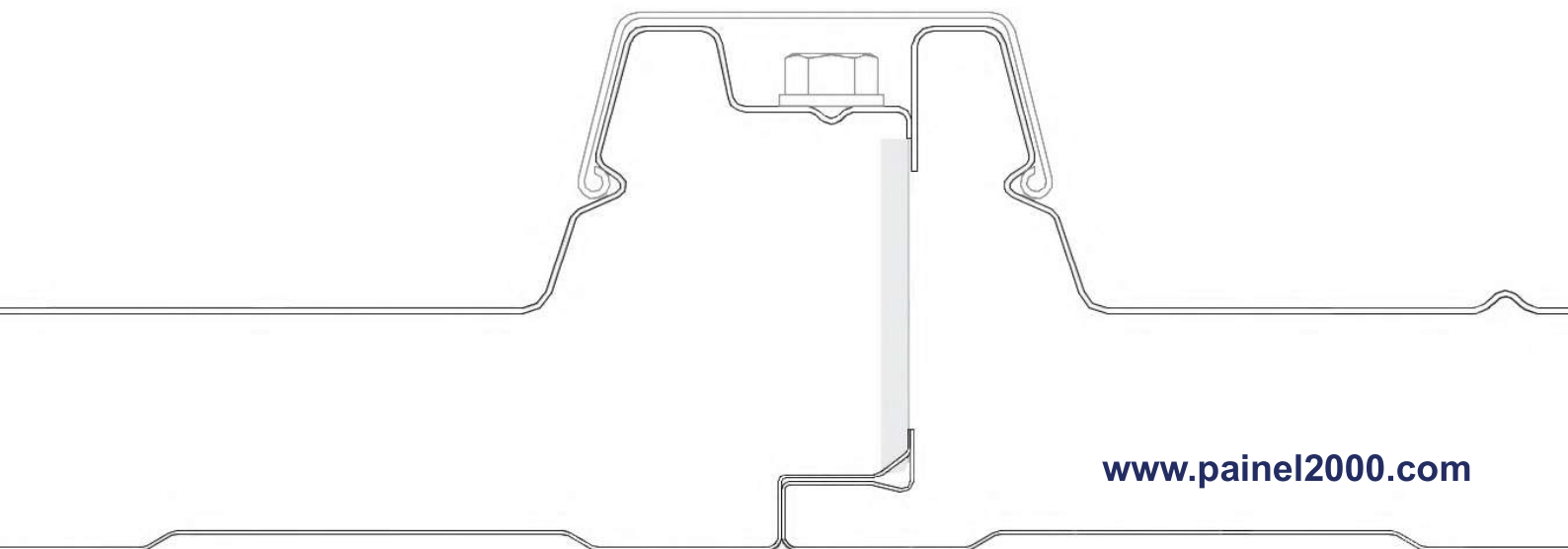
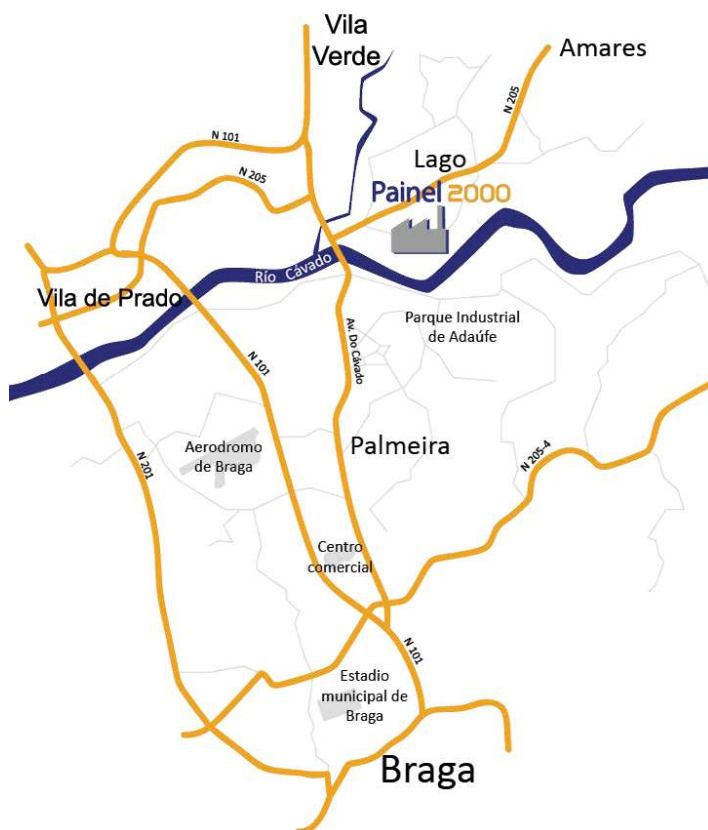
COORDENADAS:

41°36'40.7"N

8°25'12.2"W



Painel 2000
Inovação de Painéis, Lda.



www.painel2000.com

