

LA SOLUCIÓN A TU CUBIERTA





MOINCA, S.L. nace en 1.979 con el propósito de posicionarse como una empresa líder en el mercado canario de distribución, instalación y servicios especializada en todo tipo de cubiertas.



Para lograr esta meta, MOINCA desarrolla una estructura de comercialización y una especialización altamente cualificada de todo su personal, consiguiendo acuerdos con las empresas más importantes del mercado nacional e internacional. La filosofía MOINCA es desarrollar nuevos canales de asesoramiento con una clara política de especialización, ventas y servicio al cliente.



Desde nuestros inicios hemos destacado por ofrecer a nuestros clientes un servicio completo e integral, aportando diferentes soluciones que se adapten a sus necesidades.



MOINCA es futuro, creemos en nuestro trabajo y en nuestro proyecto, aunamos los máximos esfuerzos para establecer un lazo de compromiso y continuidad en la relación fabricante-distribuidor-cliente como elemento conector. Porque somos una empresa estable, en evolución constante. Porque somos una empresa a la vanguardia que invertimos en I+D+i (Investigación más Desarrollo e Innovación). En definitiva, porque trabajamos para que nuestro futuro sea también tu futuro. Te invitamos a que compartas nuestro proyecto.



EXPERIENCIA



En MOINCA somos especialistas en el suministro e instalación de todo tipo de cubiertas y fachadas para edificios y naves industriales. Con más de 30 años de experiencia nos hemos consolidado como la empresa líder en el sector, haciéndonos competitivos ante cualquier tipo de obra, ya sea por su magnitud o grado de dificultad.

Cada vez nuestro grado de exigencia en la calidad de nuestras obras, es más exhaustivo. La excelencia es nuestra seña de identidad y lo dejamos patente en cada uno de nuestros proyectos.

Más de tres décadas de continua dedicación a nuestro proyecto nos ha otorgado un nivel de conocimientos en nuestra labor a la altura de los clientes más exigentes, y nos ha permitido ampliar nuestro rango de acción a nuevas tecnologías y productos para dar siempre más a nuestro objetivo principal, nuestros clientes.



GARANTÍA

Nos aseguramos que nuestros proveedores cumplan meticulosamente todas las normativas vigentes, en cuanto a producto, servicio y controles de calidad. Cada uno de los productos que suministramos e instalamos, está respaldado por los sellos de calidad, cumpliendo con nuestra política de exigencia empresarial. Nuestros paneles cumplen con la idoneidad técnica de los Institutos europeos de investigación internacional, habilitados para otorgar tales certificados.

Además éstos cuentan con certificados de seguridad y de comportamiento ante el fuego que garantizan no solo la calidad del producto, sino sus características en materia de seguridad.



SERVICIO

Disponemos de una oficina técnica encargada de estudiar la viabilidad de los proyectos propuestos por nuestros clientes, ofreciendo la mejor solución a sus necesidades y asegurándonos de que cumpla con toda la normativa vigente.

Nos adaptamos a la obra y a sus dificultades. Disponemos de toda la maquinaria y personal especializado para desarrollar el trabajo de manera personalizada con cada uno de nuestros clientes.

Para nuestros clientes de plaza disponemos de un servicio de reparto gratuito de 48 horas desde la aceptación del pedido, para el resto de los clientes consultar nuestras alternativas disponibles. Además ofrecemos el servicio de mantenimiento de todas aquellas obras realizadas por nosotros.



MONTAJE

Nuestras instalaciones son sometidas a rigurosas pruebas de calidad, para nosotros es seña de identidad cumplir con los más altos estándares de exigencia.

Nos preocupamos para que nuestros trabajos queden bien realizados, es así como en MOINCA nos sentimos satisfechos.

Para ello nuestro personal se ha ido dotando de una experiencia avalada en cualquier tipo de obra ya sea bien por la magnitud o por su dificultad.



Son ya más de 30 años de instalaciones en todo el archipiélago canario, adquiriendo la experiencia que hoy poseemos, por eso podemos certificar que nuestras instalaciones cumplen con la más alta calidad.

La satisfacción del trabajo bien hecho es para nosotros un motor principal que nos da impulso para continuar cumpliendo nuestros objetivos.



INSTALACIÓN



No importa el tamaño de la obra, ni lo difícil que sea, nosotros siempre tenemos el objetivo de dar la mejor solución a nuestro cliente, puede confiar en nosotros.

Damos soluciones reales a nuestros clientes, diseñadas para responder de manera personalizada a la necesidad del proyecto.



Hemos especializado a nuestra mano de obra, confeccionado una estructura de montaje sistematizada, con herramientas y maquinaria especializadas, permitiéndonos optimizar el tiempo, aportando un plus de calidad, que queda patente en nuestra ejecución de obra.

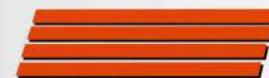
Gracias a nuestra labor en el tiempo, nuestro equipo de trabajo está altamente especializado, convirtiendo nuestras instalaciones en patrimonio de nuestra profesionalidad, es por ello que estamos capacitados para salvar cualquier dificultad que la obra presente y dar el asesoramiento más idóneo, utilizando todos los conocimientos técnicos a nuestra disposición.



TECNOLOGÍA E INOVACIÓN



CURBIMETAL



TECZONE



TEZNO CUBER COMPOSITES



En MOINCA siempre miramos hacia adelante, hacia el futuro, por eso nos aseguramos que nuestros proveedores sean los más competentes del mercado y utilicen las tecnologías más novedosas ofreciendo a nuestros clientes productos de excelente calidad y con la mejor garantía.

Para garantizar nuestro liderazgo en productos y servicios, poseemos varios acuerdos de exclusividad con las mejores empresas nacionales y europeas, seleccionando las empresas que más se ajustan a nuestra visión de negocio, aquellas que su filosofía de trabajo es afín a la nuestra, aquellas que apuestan por dar solución a las necesidades e invierten en desarrollar su tecnología constantemente, aquellas que tienen como finalidad ofertar productos de la máxima calidad, cumpliendo con todo tipo de homologación y normativa vigente. Y entre las que podemos destacar Teczone, Uralita, Alubel, Aislux, Isopan, y recientemente LFN Photovoltaics, Saheco, Tezno Cuber y Curbimetal.





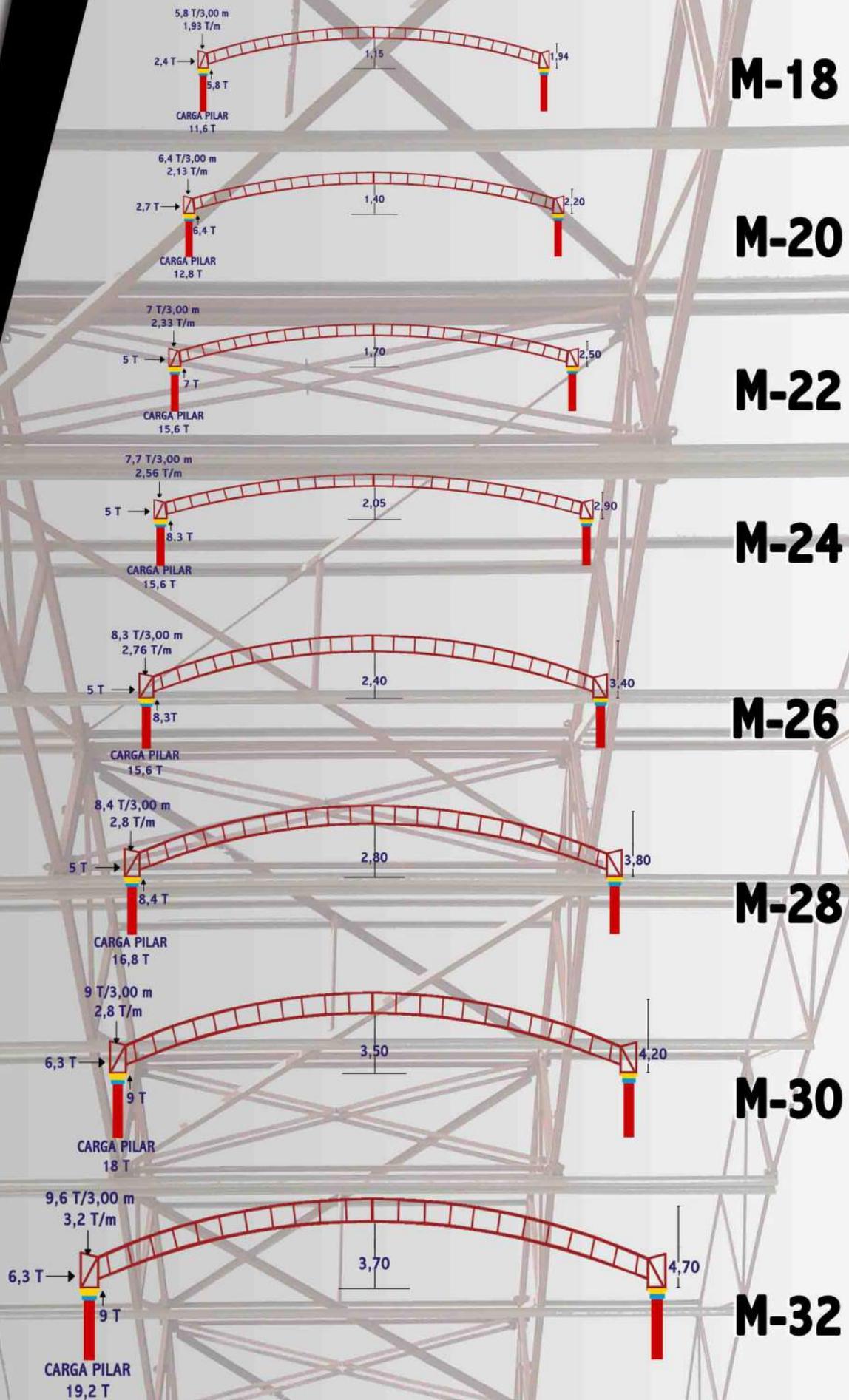
INVESTIGACIÓN



Pero no nos conformamos con esto, sino que también nos hemos preocupado por invertir en investigar, desarrollar e innovar. Producto de este esfuerzo hemos patentado un modelo de construcción sistematizada y en seco, para cubiertas de gran luz, la SSD (Steel Speed Dovella), estudio constructivo integral (ECI). Esta estructura tendrá diversas aplicaciones, siendo especialmente útil para cubiertas de naves o estadios que requieran una estructura segura para la cubierta y además sin demasiados elementos de soporte, permitiendo mayor libertad arquitectónica. Además su modelo único permite un ahorro importante de material de construcción, sin sacrificar seguridad o robustez.

Este ambicioso proyecto constituye nuestro mayor logro actual, pero siempre esperando que sea una base para futuros proyectos de innovación interna que nos mantenga en nuestra posición de líderes y así seguir ofreciendo a nuestro cliente lo mejor de nosotros, lo mejor de MOINCA.

SSD



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



SSD

RADIO DE CURVATURA 29,00 METROS

PESO PROPIO: 50,00 KG/M² SOBRECARGA: 150 KG/M² CARGA TOTAL: 200 KG/M² VIENTO: 200 KM/H

MÓDULO-18 19,25x6,00 m.

Sup. Cubierta	Peso estructura	Panel cobertura	Falso Techo	Tapa, alero y canalon
115,50 m ₂	2,9 T	109,80 m ₂	104,90 m ₂	12,00 ml

MÓDULO-20 21,25x6,00 m.

Sup. Cubierta	Peso estructura	Panel cobertura	Falso Techo	Tapa, alero y canalon
127,50 m ₂	3,2 T	122,40 m ₂	117,70 m ₂	12,00 ml

MÓDULO-22 23,20x6,00 m.

Sup. Cubierta	Peso estructura	Panel cobertura	Falso Techo	Tapa, alero y canalon
139,20 m ₂	3,5 T	135,40 m ₂	130,00 m ₂	12,00 ml

MÓDULO-24 25,20x6,00 m.

Sup. Cubierta	Peso estructura	Panel cobertura	Falso Techo	Tapa, alero y canalon
151,20 m ₂	3,8 T	148,50 m ₂	143,80 m ₂	12,00 ml

MÓDULO-26 27,45x6,00 m.

Sup. Cubierta	Peso estructura	Panel cobertura	Falso Techo	Tapa, alero y canalon
164,70 m ₂	4,2 T	162,80 m ₂	157,90 m ₂	12,00 ml

MÓDULO-28 29,20x6,00 m.

Sup. Cubierta	Peso estructura	Panel cobertura	Falso Techo	Tapa, alero y canalon
175,20 m ₂	4,4 T	174,80 m ₂	169,60 m ₂	12,00 ml

MÓDULO-30 30,00x6,00 m.

Sup. Cubierta	Peso estructura	Panel cobertura	Falso Techo	Tapa, alero y canalon
188,00 m ₂	4,7 T	188,80 m ₂	183,50 m ₂	12,00 ml

MÓDULO-32 32,00x6,00 m.

Sup. Cubierta	Peso estructura	Panel cobertura	Falso Techo	Tapa, alero y canalon
200,00 m ₂	5 T	202,80 m ₂	197,80 m ₂	12,00 ml



PERFILES METÁLICOS

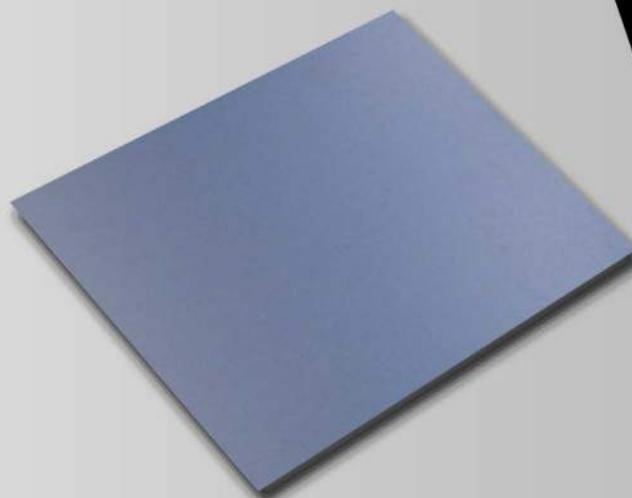
Los perfiles de cerramiento metálico son el producto ideal para cerramientos de carácter industrial, su precio, ligereza y resistencia hacen del perfil metálico de acero galvanizado una elección acertada tanto para cubiertas como para fachadas que proporciona una solución duradera a sus necesidades industriales.

En MOINCA trabajamos con una de las empresas líderes del sector, Teczone Española S.A, empresa de origen español y que se encuentra integrada en el grupo Huurre Ibérica S.A, también de origen español y con presencia en 13 países.



Chapa lisa

Planchas de acero galvanizado con un lacado de 25 micras sin preformar indicadas para la realización de rematerías y elementos personalizados.



Medidas.	
Espesor mm.	0,6
Largo m.	3
Ancho m.	1,25

GAMA DE COLORES



La gama de colores es válida para los perfiles y paneles Teczone de este catálogo, los colores de stock son: verde claro, arena y blanco pirineo. El resto se realizan bajo pedido.

TZ-16



Perfil grecado de acero galvanizado conformado en frío especialmente indicado para aplicaciones en fachadas. Su curvatura en mini honda lo convierten en un producto de alto valor estético.

Peso y medidas.	
Peso Kg/m ²	5,88
Espesor mm.	0,6
Largo m.	7 8 y 11
Ancho m.	1,05

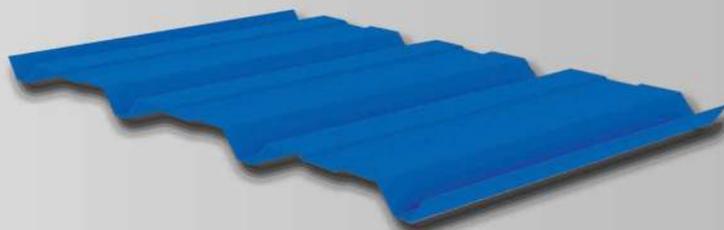


Luz entre apoyos expresada en metros.	Cargas admisibles (kg/m ²) para chapas de 0,6mm de espesor		
	2 apoyos	3 apoyos	4 apoyos
1	200	344	378
1,25	103	220	194
1,50	59	143	112
1,75	37	90	71
2	25	60	47
2,25	18	42	33

Tabla de datos para utilización en fachadas

TZ-30

Perfil grecado de acero galvanizado conformado en frío especialmente indicado para aplicaciones en cubiertas y fachadas de tipo industrial. Curvable en el uso industrial en superficies curvas.



Peso y medidas.	
Peso Kg/m ²	5,35
Espesor mm.	0,6
Largo m.	7 8 y 11
Ancho m.	1 y 1,10
Alto de la greca mm.	30

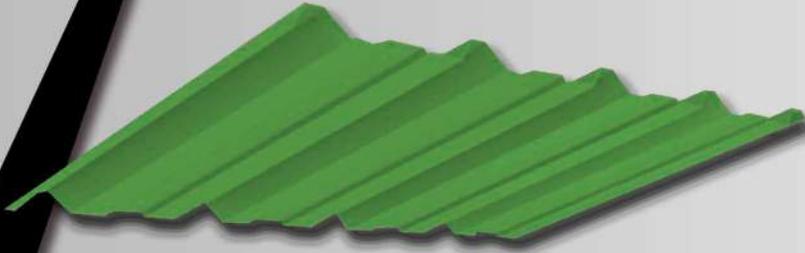
Luz entre apoyos expresada en metros.	Cargas admisibles (kg/m ²) para chapas de 0,6mm de espesor		
	2 apoyos	3 apoyos	4 apoyos
1	437	420	525
1,25	280	269	336
1,50	180	187	234
1,75	113	137	172
2	76	105	131
2,25	53	83	101
2,50	39	67	73
2,75	29	56	55
3	22	47	42

Tabla de datos para utilización en cubiertas

Luz entre apoyos expresada en metros.	Cargas admisibles (kg/m ²) para chapas de 0,6mm de espesor		
	2 apoyos	3 apoyos	4 apoyos
1	420	437	547
1,25	269	280	350
1,50	162	194	243
1,75	102	143	179
2	68	109	128
2,25	48	81	91
2,50	34	70	66
2,75	29	56	55
3	20	47	38

Tabla de datos para utilización en fachadas

TZ-32



Perfil grecado de acero galvanizado conformado en frío especialmente indicado para aplicaciones en cubiertas de tipo industrial. Curvable en el uso industrial en superficies curvas.

Peso y medidas.	
Peso Kg/m ²	5,6
Espesor mm.	0,6
Largo m.	hasta 11
Ancho m.	1,05
Alto de la greca mm.	32

Luz entre apoyos expresada en metros.	Cargas admisibles (kg/m ²) para chapas de 0,6mm de espesor		
	2 apoyos	3 apoyos	4 apoyos
1	455	455	569
1,25	291	291	364
1,50	199	202	253
1,75	125	149	186
2	84	114	142
2,25	59	90	111
2,50	43	73	81
2,75	32	60	61
3	25	51	47

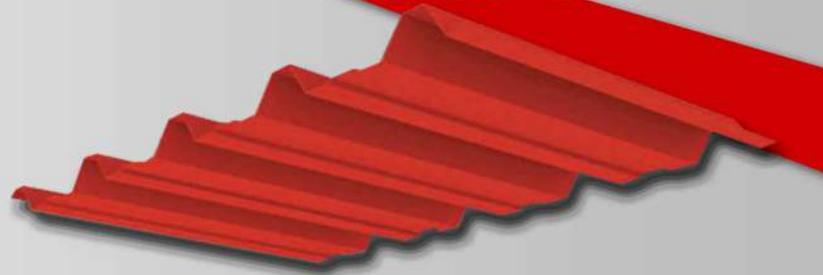
Tabla de datos para utilización en cubiertas

Luz entre apoyos expresada en metros.	Cargas admisibles (kg/m ²) para chapas de 0,6mm de espesor		
	2 apoyos	3 apoyos	4 apoyos
1	455	455	569
1,25	291	291	364
1,50	199	202	253
1,75	125	149	186
2	84	114	142
2,25	59	90	111
2,50	43	73	81
2,75	32	60	61
3	25	51	47

Tabla de datos para utilización en fachadas

TZ-40

Perfil grecado conformado en frío, de aplicación en cerramientos industriales. Puede conformarse industrialmente para su aplicación en soluciones curvas.



Peso y medidas.	
Peso Kg/m ₂	5,88
Espesor mm.	0,6
Largo m.	7 8 y 11
Ancho m.	1 y 1,10

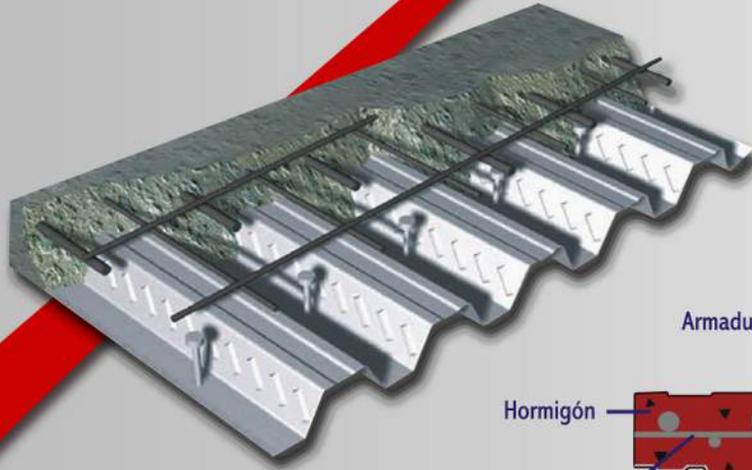
Luz entre apoyos expresada en metros.	Cargas admisibles (kg/m ₂) para chapas de 0,6mm de espesor		
	2 apoyos	3 apoyos	4 apoyos
1	642	662	802
1,25	411	424	514
1,50	285	294	357
1,75	210	216	262
2	147	160	201
2,25	103	127	159
2,50	75	103	128
2,75	56	85	106
3	43	71	82

Tabla de datos para utilización en cubiertas

Luz entre apoyos expresada en metros.	Cargas admisibles (kg/m ₂) para chapas de 0,6mm de espesor		
	2 apoyos	3 apoyos	4 apoyos
1	642	662	827
1,25	411	424	529
1,50	285	294	368
1,75	199	216	270
2	133	165	207
2,25	94	131	163
2,50	68	106	129
2,75	51	88	97
3	40	74	75

Tabla de datos para utilización en fachadas

TZ-60



El TZ-60 es un perfil grecado de 0,8 mm en acero galvanizado destinado exclusivamente a su utilización para soporte base en encofrados de hormigón.



*Las armaduras de negativo llevan un recubrimiento de hormigón de 2,5 cm.

Sobrecargas estáticas uniformemente distribuidas (kg/m ²)											
Altura forjado (cm)	Número de apoyos	Luz entre apoyos expresado en metros									
		2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25
10	2	688	520	397	304						
	3	998	774	610	486	390	313	252			
	4	921	710	557	440	350	279				
12	2	887	670	512	392	300					
	3	1286	997	786	627	503	405	326	260		
	4	1186	915	718	568	452	360	286			
14	2	1085	821	627	481	368	278				
	3	1573	1220	962	768	617	497	400	320	253	
	4	1451	1120	879	696	554	442	351	276		
16	2	1284	971	743	570	436	330				
	3	1860	1443	1139	909	730	588	474	379	300	
	4	1716	1325	1040	824	657	524	416	328	254	
18	2	1482	1122	858	659	504	382	282			
	3	2148	1667	1315	1050	843	680	547	439	348	271
	4	1981	1530	1201	952	759	605	481	379	294	
20	2	1681	1272	973	748	572	433	312			
	3	2435	1890	1491	1191	957	771	621	498	395	308
	4	2247	1725	1362	1080	861	687	546	431	334	253

*Cantidades en rojo : un puntal



PANELES SÁNDWICH

Los paneles de tipo sándwich son paneles ideales para cubrir, aislar y realizar cerramientos tanto en edificios civiles como en naves de tipo industrial, etc.

Su composición es variable en función del tipo específico de panel y la tarea a la que esté destinado (aislante térmico, acústico, hidrófugo, etc), pero siempre tienen un esquema prefijado compuesto de dos láminas metálicas que están unidas por un alma de composición variable (espuma de poliuretano, lana de roca, poliestireno, etc.) que le dan su característico nombre.

En MOINCA S. L. trabajamos una gran variedad de paneles fabricados por los mejores proveedores a nivel nacional y europeo, son una solución idónea para conseguir una cubierta de calidad sin recurrir a sistemas tradicionales mas caros y además pueden elegirse entre múltiples colores, modelos y espesores según la necesidad de cada cliente.



TZC

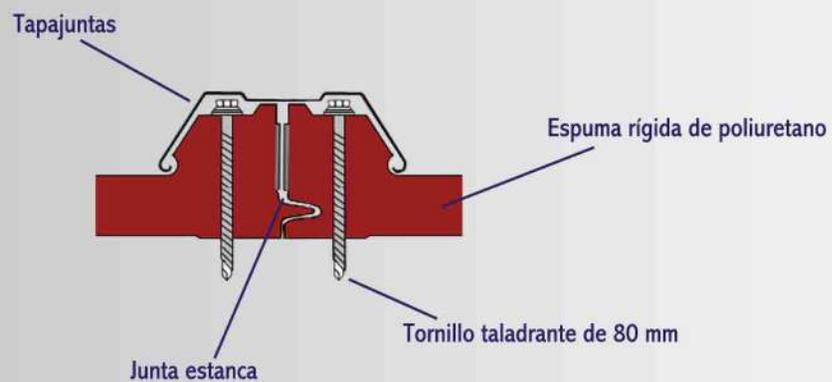
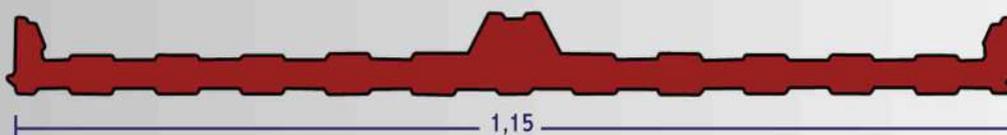
El panel TZC de aplicación en cubiertas, por su diseño, dispone de un machihembrado lateral y junta estanca en toda su longitud que garantiza la estanqueidad de toda la unión.



PESO	Espesor del panel en mm.				
	30	40	50	60	80
Kg/m ²	9,9	10,2	10,8	11,1	12

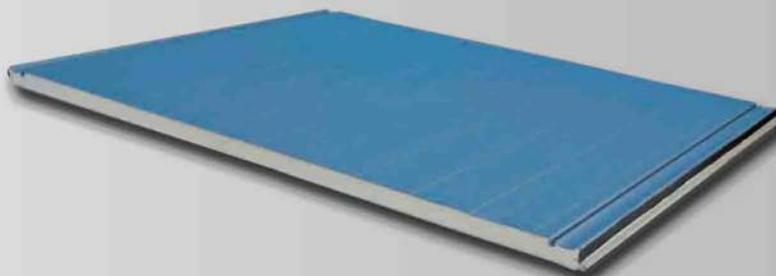
Chapa de acero de espesor 0,5 mm											
Carga uniformemente distribuida kg/m ² daN/m ²		2 apoyos					3 apoyos				
		Espesor del panel en mm					Espesor del panel en mm				
		30	40	50	60	80	30	40	50	60	80
		Distancia entre ejes máxima en cm.					Distancia entre ejes máxima en cm.				
49	50	385	425	460	480	530	435	480	515	545	600
73	75	335	370	400	420	460	380	420	450	480	525
98	100	310	340	365	380	420	345	380	410	435	480
122	125	285	315	340	355	390	320	350	380	405	445
147	150	270	295	320	335	365	300	330	355	380	415
171	175	255	280	300	320	350	285	315	340	360	395
196	200	245	270	290	300	335	270	300	325	345	380

Perfil y detalle de unión



TZ-V

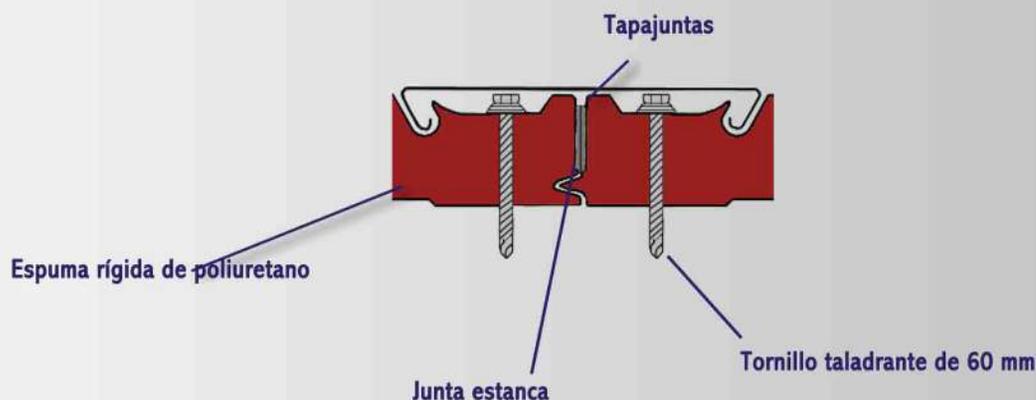
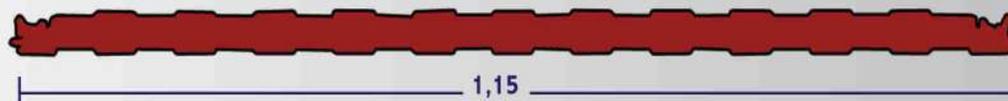
Gracias a su diseño el TZ-V es un panel pensado para las obras de fachada, con su sistema de juntas ocultas y perfecta unión entre unidades, el TZ-V es una elección acertada a la hora de realizar cerramientos industriales sin descuidar la estética.



PESO	Espesor del panel en mm.						
	35	40	50	60	70	80	90
Kg/m ₂	9,9	10,1	10,5	11	11,4	12,2	12,6

Chapa de acero de espesor 0,5 mm															
Carga uniformemente distribuida kg/m ₂ daN/m ₂		2 apoyos							3 apoyos						
		Espesor del panel en mm							Espesor del panel en mm						
		35	40	50	60	70	80	90	35	40	50	60	70	80	90
		Distancia entre ejes máxima en cm.							Distancia entre ejes máxima en cm.						
49	50	345	360	390	410	435	455	470	400	420	450	480	505	525	550
73	75	300	315	340	360	380	400	410	350	365	395	420	440	460	480
98	100	275	285	310	325	345	360	375	315	330	360	380	400	420	435
122	125	253	265	285	305	320	335	350	295	310	330	350	370	390	400
147	150	240	250	270	285	300	315	325	275	290	310	330	350	365	380
171	175	225	240	255	270	285	300	310	265	275	295	315	330	345	360
196	200	215	225	245	260	275	285	300	250	265	285	300	320	330	345

Perfil y detalle de unión



TZ-VM

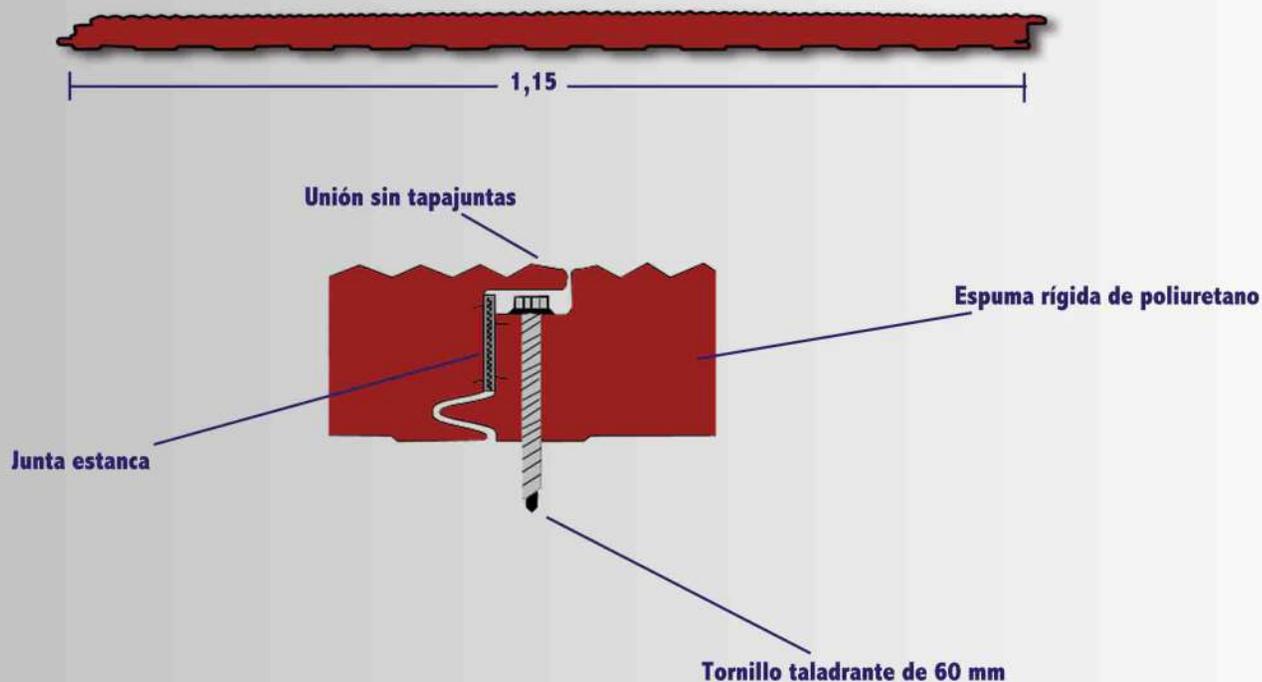


Panel de fachada microperforado con uniones ocultas entre paneles y un aspecto altamente estético que le da un toque diferente a cualquier obra realizada con este producto de excelente calidad.

PESO	Espesor del panel en mm.			
	35	40	50	60
Kg/m ²	9,9	10,1	10,5	11

Chapa de acero de espesor 0,5 mm									
Carga uniformemente distribuida kg/m ² daN/m ²		2 apoyos				3 apoyos			
		Espesor del panel en mm				Espesor del panel en mm			
		35	40	50	60	35	40	50	60
		Distancia entre ejes máxima en cm.				Distancia entre ejes máxima en cm.			
49	50	345	360	390	410	400	420	450	480
73	75	300	315	340	360	350	365	395	420
98	100	275	285	310	325	315	330	360	380
122	125	253	265	285	305	295	310	330	350
147	150	240	250	270	285	275	290	310	330
171	175	225	240	255	270	265	275	295	315
196	200	215	225	245	260	250	265	285	300

Perfil y detalle de unión



TZ-VS

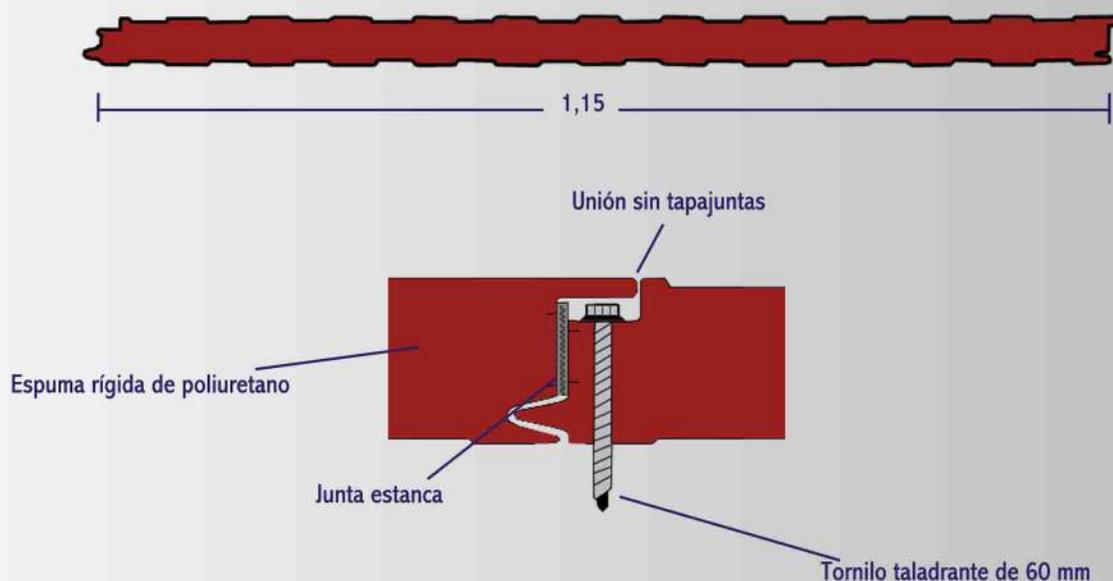
Concebido para su aplicación en fachadas, el TZ-VS es un panel de aspecto geométrico y de los más populares para cerramientos industriales.



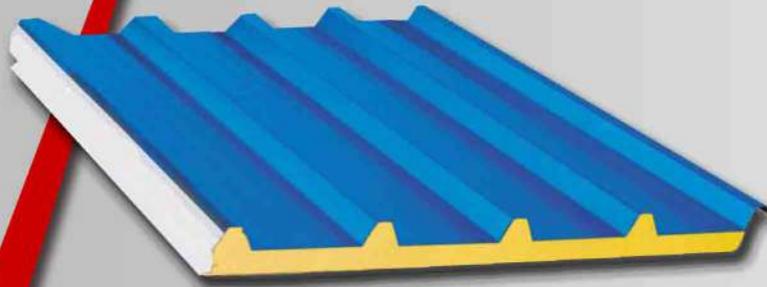
PESO	Espesor del panel en mm.			
	35	40	50	60
Kg/m ²	9,9	10,1	10,5	11

Chapa de acero de espesor 0,5 mm									
Carga uniformemente distribuida kg/m ² daN/m ²		2 apoyos				3 apoyos			
		Espesor del panel en mm				Espesor del panel en mm			
		35	40	50	60	35	40	50	60
		Distancia entre ejes máxima en cm.				Distancia entre ejes máxima en cm.			
49	50	345	360	390	410	400	420	450	480
73	75	300	315	340	360	350	365	395	420
98	100	275	285	310	325	315	330	360	380
122	125	253	265	285	305	295	310	330	350
147	150	240	250	270	285	275	290	310	330
171	175	225	240	255	270	265	275	295	315
196	200	215	225	245	260	250	265	285	300

Perfil y detalle de unión



Alutech

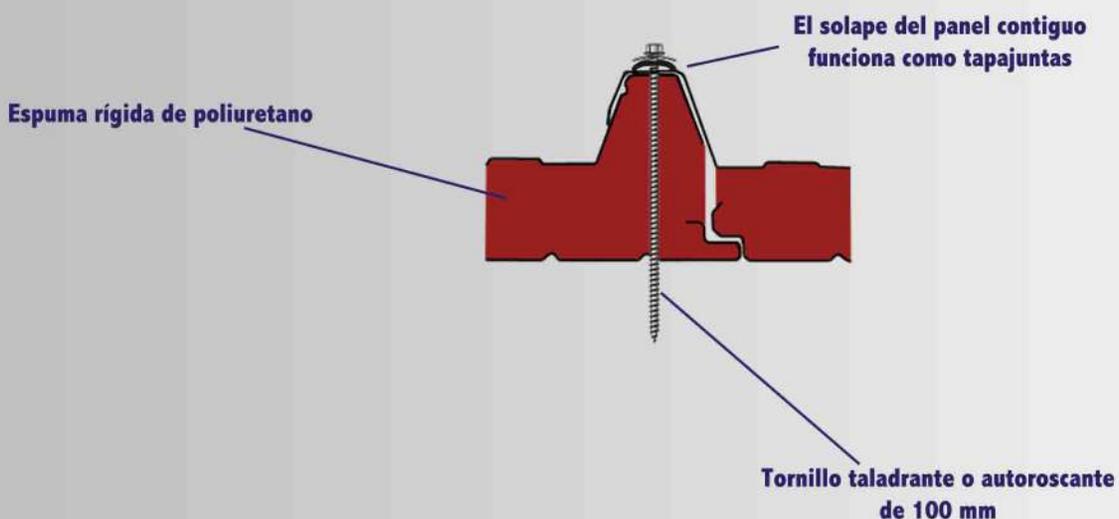
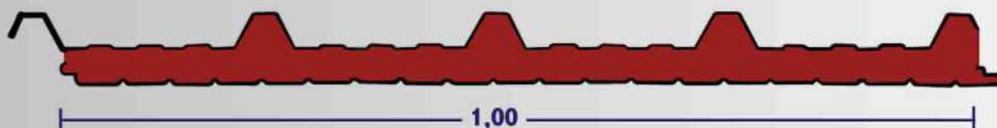


Panel con interior de poliuretano expandido de alta densidad para cubiertas de tipo civil e industrial. Su lámina superior de aluminio y la inferior de acero le otorgan una alta resistencia mecánica además este panel puede encontrarse con acabado interior en imitación madera, siendo ideal para cerramientos civiles

PESO	Espesor del panel en mm.			
	30	40	50	60
Kg/m ²	11,24	11,64	12,04	12,44

Distancia entre ejes en m.	2 Apoyos			
	espesor del panel en mm			
	30	40	50	60
	Carga uniformemente distribuida en kg/m ²			
1	653	-	-	-
1,5	409	452	495	537
2	238	287	336	386
2,5	140	183	226	269
3	114	138	162	187
3,5	-	-	-	139

Perfil y detalle de unión



Isotap

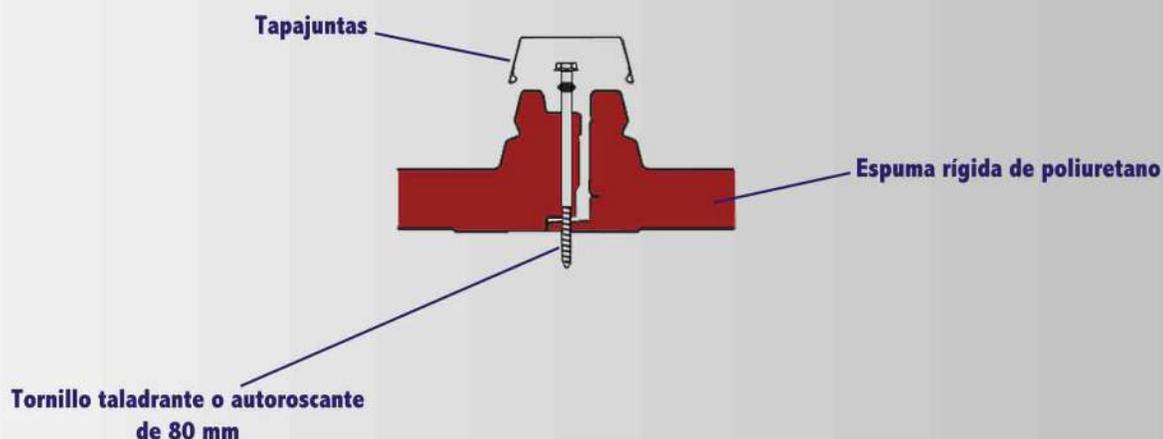
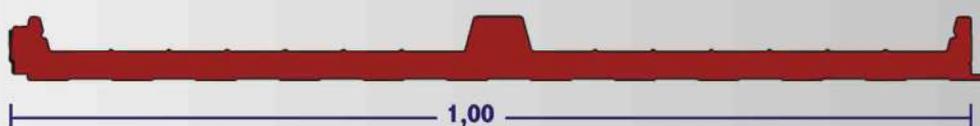
Panel indicado tanto para cubiertas como para fachadas. Su sistema de fijación y junta oculta garantiza una mejor simetría y estética tanto en edificios civiles como en obras de tipo industrial.



PESO	Espesor del panel en mm.				
	30	40	50	60	80
Kg/m ²	10,3	10,7	11,1	11,5	12,3

Chapa de acero de espesor 0,5 mm											
Carga uniformemente distribuida kg/m ² daN/m ²		2 apoyos					3 apoyos				
		Espesor del panel en mm					Espesor del panel en mm				
		30	40	50	60	80	30	40	50	60	80
		Distancia entre ejes máxima en cm.					Distancia entre ejes máxima en cm.				
80	78	310	360	405	450	540	360	415	470	520	620
120	117	265	310	350	390	465	310	360	405	450	535
150	147	240	280	320	355	425	285	330	375	415	495
200	196	215	250	285	320	380	255	295	335	375	445
250	245	185	230	250	285	340	225	265	300	335	400

Perfil y detalle de unión



Isocop-5



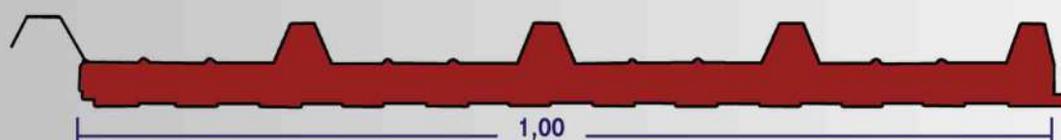
Panel grecado de uso versátil tanto en cubiertas como en fachadas. Su solape permite ocultar los anclajes sin dificultad y su variedad de acabados incluyendo el acabado interior en imitación madera lo hacen extremadamente versátil.

PESO	Espesor del panel en mm					
	30	40	50	60	80	100
Kg/m ²	10,3	10,7	11,1	11,5	12,3	13,1

Chapa de acero de espesor 0,5 mm

Carga uniformemente distribuida		2 apoyos						3 apoyos					
		Espesor del panel en mm						Espesor del panel en mm					
		30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
kg/m ²	daN/m ²	Distancia entre ejes máxima en cm.						Distancia entre ejes máxima en cm.					
80	78	345	390	435	485	560	640	400	455	500	560	645	735
120	117	290	335	370	415	480	550	345	390	430	485	555	635
150	147	265	305	340	375	440	505	315	355	400	440	515	585
200	196	235	270	300	340	395	450	285	325	360	400	460	525
250	245	210	245	275	305	360	415	255	295	325	360	425	485

Perfil y detalle de unión





PANELES IMITACIÓN TEJA

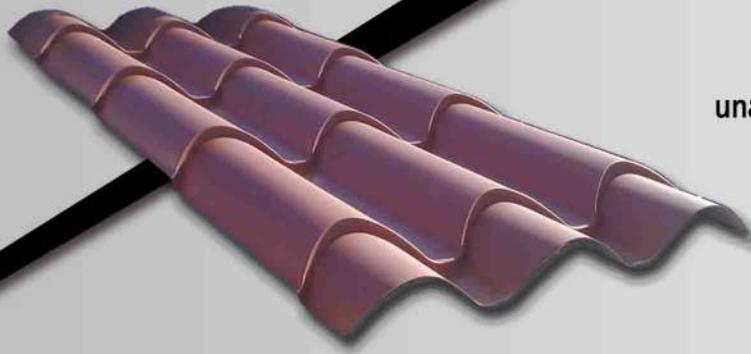
La gama de paneles de imitación teja cubren la demanda de aquellos que quieren dar un toque tradicional adaptado a las nuevas tecnologías y aprovechando las bondades de los paneles de tipo sándwich para aislar las cubiertas de la lluvia y el sol directo.

Supone un sistema de cubierta de calidad y gran resistencia, con aislamiento térmico-acústico y a un precio competitivo. La gama de colores disponible permite distintas estéticas en función de los gustos de cada cliente.

Trabajamos con 2 proveedores, Isopan con su panel ISODOMUS y Alubel con su gama de paneles elCoppo, ambos líderes en el mercado con productos de excelentísima calidad certificada que son especialmente aptos para cubiertas residenciales.



Coppo

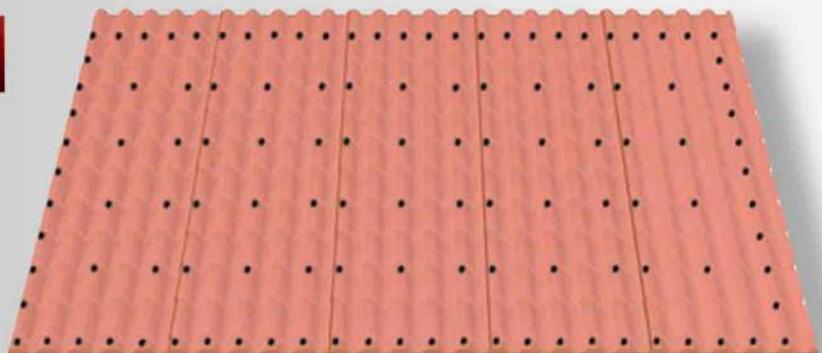
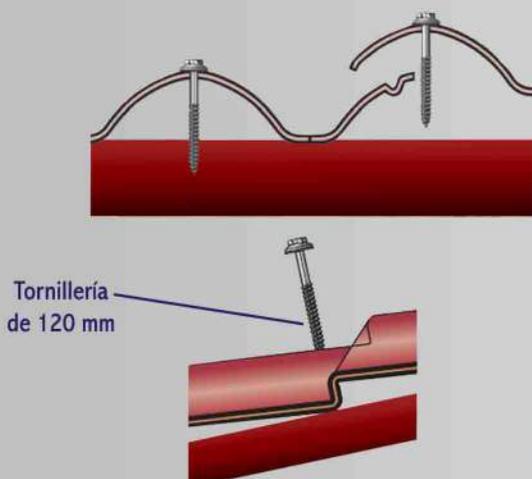


La placa del sistema Coppo tiene una notable rigidez gracias a su estructura curvada.

Su principal ventaja es su ligereza que hace que sea la elección más conveniente para obras que no permitan grandes sobrecargas por su fragilidad, por ejemplo en inmuebles antiguos o en estructuras ligeras destinadas a el techado de espacios exteriores. Se trata de un sistema duradero fabricado en acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, de fácil montaje que no necesita mantenimiento y es resistente a la par que estético lo que lo hace idóneo para obras civiles.

Datos técnicos	
Peso kg/m ²	5
Espesor de la chapa	0,5 mm.
Inclinación mínima	10%
Rastrelado de cada teja	350 mm.
Longitud máxima	11,40 m.
Ancho de cada unidad	0,985 m.

Densidad y distribución de la tornillería

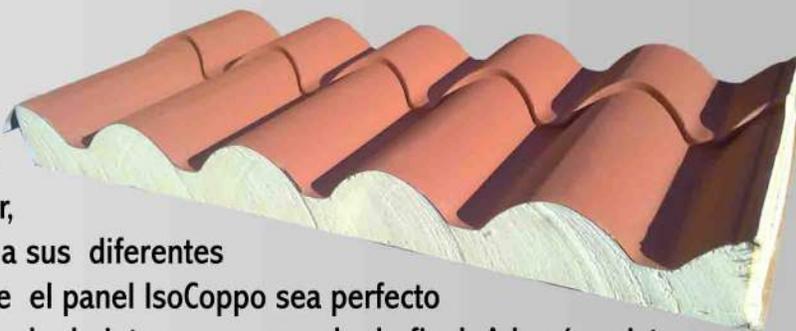


*El esquema propuesto muestra la disposición ideal de los anclajes para los cerramientos de imitación teja.

IsoCoppo

IsoCoppo es un panel sándwich constituido en su interior por espuma de poliuretano rígido.

Su chapa superior está constituida por una lámina de acero galvanizado imitando teja, mientras que la inferior, también de acero galvanizado gracias a sus diferentes acabados imitando madera hacen que el panel IsoCoppo sea perfecto para el aprovechamiento de su acabado interno como acabado final. Además existe un acabado en fieltro para obras con interior oculto, lo que abarata su coste.

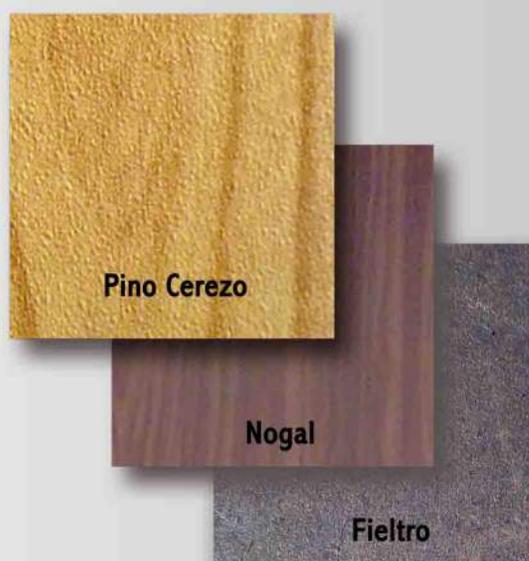


Además de su impermeabilidad, su compuesto de poliuretano le confiere propiedades como aislante térmico, y su estética y ligereza lo hacen especialmente apto para cubiertas situadas en áreas con normativas de restricciones estéticas, y para rehabilitaciones en cubiertas históricas.

Datos técnicos	
Peso kg/m ²	10,3
Espesor de la chapa	0,5 mm.
Inclinación mínima	10%
Rastrelado de cada teja	350 mm.
Longitud máxima	11,40 m.
Ancho de cada unidad	1,039 m.
Espesor de la chapa	40 mm.

Cargas uniformemente distribuidas	
Distancia entre apoyos (m)	Peso kg/m ²
1,5	334
2	195
2,5	101

ACABADOS



ISODOMUS



El panel ISODOMUS de Isopan es un panel de características similares a las de el panel IsoCoppo de Alubel con algunas diferencias estéticas en el aspecto del modelado de la teja y en los acabados internos.

Sus acabados interiores en blanco y roble ofrecen variedad estética al consumidor, mientras que su resistencia y ligereza aportan cualidades técnicas óptimas para su uso en restauración de inmuebles antiguos o históricos que no admitan grandes cargas.

Al igual que el IsoCoppo, sus bondades como aislante térmico mantienen el interior protegido de las oscilaciones extremas de temperatura, siendo un buen regulador térmico.

Cargas uniformemente distribuidas	
Distancia entre apoyos (m)	Peso kg/m ²
1,5	334
2	195
2,5	101

Datos técnicos	
Peso kg/m ²	10,9
Espesor de la chapa	0,5 mm.
Inclinación mínima	11%
Rastrelado de cada teja	350 mm.
Longitud máxima	11,40 m.
Ancho de cada unidad	1,000 m.
Espesor de la chapa	40 mm.

ACABADOS



LUCERNARIOS



Los lucernarios son elementos constructivos que han evolucionado casi a la par con las diferentes soluciones para cubiertas, esto se debe a la necesidad de ofrecer luminosidad natural en superficies de gran tamaño cuyas dimensiones hacen demasiado expensivo un mantenimiento solo mediante luz artificial.

Esta evolución constante se traduce en soluciones casi infinitas para cada proyecto y en una cantidad de materiales de fabricación enorme donde predominan los compuestos de policarbonatos y termoplásticos.

MOINCA junto con su proveedor Aislux, ofrece una amplia gama de paneles y planchas translúcidas que completan nuestra ya de por si amplia gama de productos para cubiertas y fachadas.



PoliCarb



La plancha celular de policarbonato de pared múltiple Policarb® es un producto bastante versátil para el aprovechamiento general de la luz solar, su lado externo tiene protección contra los rayos U.V.

Debido a su resistencia contra el envejecimiento y los agentes atmosféricos se utiliza para invernaderos, cubiertas, tragaluces, marquesinas, ventanas, etc

Características			
Espesor mm.	10 mm.	16 mm.	32 mm.
Estructura de paredes.	2 y 3	3	7
Anchura m.	1,20 y 2,10	1,20 y 2,10	1,20 y 2,10
Largo m.	Hasta 7 metros	Hasta 7 metros	Hasta 7 metros
Peso kg/m ²	1,7 y 2,1	2,7	3,5
Transmitancia térmica	3 y 2,7 W/m ² K 2,6 y 2,3 Kcal/m ² °C	2,3 W/m ² K 2 Kcal/m ² °C	1,4 W/m ² K 1,2 Kcal/m ² °C
Transmisión de la luz en % según color	Cristal 82 y 74 Blanco 57 y 52	Cristal 74 Blanco 52	Cristal 66 Blanco 42
Factor Solar en %	Cristal 82 y 75 Blanco 64 y 62	Cristal 75 Blanco 63	Cristal 60 Blanco 54

2 paredes



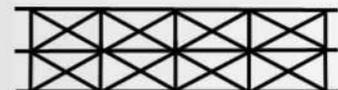
espesor de 10 mm.

3 paredes



espesor de 10 y 16 mm.

7 paredes



espesor de 32 mm.

Curvatura en frío			
Espesor plancha (mm.)	10	16	32
Radio mínimo (mm.)	1750	2800	No curvar

* Los datos superiores muestran el radio de curvatura posible para los diferentes grosores ofertados.

arcoPlus 1000

Sistema modular corrugado translúcido de policarbonato celular protegido contra rayos U.V.

Su utilización para ser intercalado con los paneles Alutech es su principal aplicación, pero también puede ser utilizada como cubierta continua o incluso en paredes verticales.

Su sistema termo-sellado garantiza una larga longevidad al producto al impedir la entrada de agentes externos.



Características	
Espesor mm.	7 y 10 mm.
Estructura de paredes.	2
Altura greca.	80 mm.
Anchura m.	1
Largo m.	2,75 hasta 11,40
Transmitancia térmica	3,4 W/m ² K 2,9 Kcal/m ² °C
Transmisión de la luz en % según color	Cristal 76 Opal 55

2 paredes

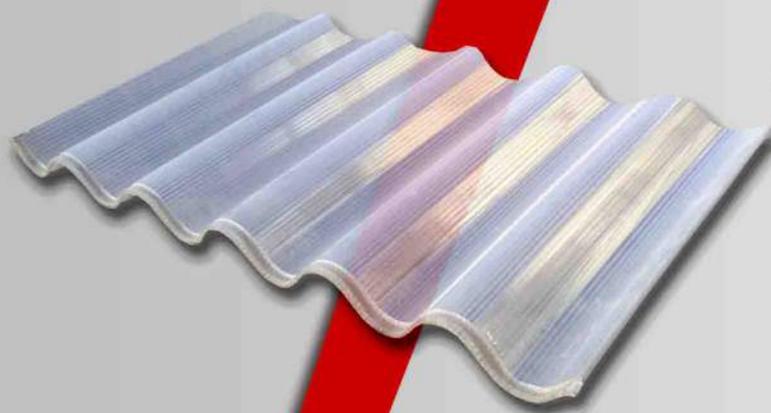


espesor de 7 mm. en las diagonales y 10 mm. en las rectas



***También disponible en versiones precurvadas de fábrica.**

arcoPlus Onda



Sistema modular ondulado de policarbonato celular termo-sellado con capa superior de protección contra rayos U.V.

Especialmente diseñada para cubiertas continuas translúcidas u opacas o para su montaje como sistema de lucernario en cubiertas de fibrocemento (uralita).

Características	
Espesor mm.	6 mm.
Estructura de paredes.	3
Altura onda.	51 mm.
Paso onda.	177 mm.
Anchura m.	1,05
Largo m.	5
Transmitancia térmica	3,3 W/m ₂ K 2,8 Kcal/m ₂ °C
Transmisión de la luz en % según color	Cristal 80 Opal 68

3 paredes



espesor de 6 mm.



***El panel está también disponible en formas precurvadas de fábrica.**

arcoPlus AisluxCompleto

AisluxCompleto® es un sistema de lucernario de 30 mm de espesor fabricado en policarbonato celular.

Su diseño único permite la instalación de lucernarios de grandes longitudes sin tener que taladrarlo, lo que garantiza la estanqueidad y durabilidad del mismo.



Características	
Espesor mm.	30 mm.
Estructura de paredes.	7
Altura greca.	80 mm.
Anchura m.	0,575
Largo m.	11,4
Aislamiento acústico	21 dB
Transmitancia térmica	1,28 W/m ² K
Transmisión de la luz en % según color	Cristal 60 Opal 54

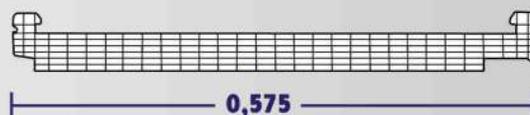
7 paredes



espesor de 30 mm.



Unión izquierda



Unión derecha

***El perfil del panel y sus laterales están especialmente diseñados para intercalar con el panel TZC de Teczone.**

SISTEMAS EASYWORK Y DUO



Ademas de los productos individuales, MOINCA ofrece dos sistemas de lucernarios que se componen de varios elementos acrílicos combinados con el fin de crear lucernarios adaptables a diferentes grosores y con una transmisión térmica menor a la de la gama de productos simples.

La baja transmisión térmica se explica gracias precisamente a la combinación de 2 productos individuales cuya separación limita la transmisión térmica y da doble garantía a la hora de conseguir una estanqueidad óptima, la transmisión térmica es de tan solo 0,23 W/m₂K.

Otra de sus principales ventajas es la posibilidad de adaptar a paneles TZC de diferente espesor gracias a la posibilidad de ampliar y disminuir la distancia entre ambos elementos del sistema, y su fácil montaje facilita la ejecución de obra.

VENTANAS Y CLARABOYAS

Disponemos de ventanas y de claraboyas practicables que posibilitan no solo el paso de luz, sino el aireamiento del interior del mediante la apertura de las mismas.

Medidas de la claraboya en stock	
Luz hueco obra (con zócalo)	80x80
Luz hueco obra (simple)	60x60
Dimensión exterior cúpula	74x74
Superficie entrada luz/m ₂	0,36

SISTEMAS DE CERRAMIENTO



Los sistemas de cerramiento de vidrio de la empresa Saheco son sistemas creados para divisiones y puertas correderas o plegables de cristal y de madera.

Los cánones de calidad de Saheco dan como resultado productos de una calidad excepcional y unas características técnicas innovadoras únicas en el mercado.

MOINCA tiene acuerdos de distribución de carácter exclusivo para Canarias de los sistemas Saheco y más concretamente de las gamas SV-P y SF-P.

La gama en vidrio consta de 3 productos para hojas correderas de diferentes pesos que nos permite dar solución personalmente a las necesidades de nuestros clientes sea cual sea la magnitud de su proyecto tanto particular, como profesional.

La gama SF corresponde a una versión de características casi idénticas, pero destinada a cerramientos en madera de hasta 150 y 250 según el modelo elegido.

CERRAMIENTOS EN VIDRIO

SV-P40

SV-P40 es un sistema para hojas correderas plegables de 40 Kg. por par de hojas. Su perfil superior es de aluminio natural, y sus roldanas, de gran resistencia, están montadas sobre dos o cuatro cojinetes a bolas las del extremo, y sobre cuatro los centrales. Instalaremos bisagras macizas de aluminio anti-vandálicas, quedando siempre los mecanizados vistos en la parte interior del cerramiento, ofreciendo un perfecto acabado. En la parte inferior colocaremos unos guidores que permitirán deslizar las hojas por el perfil inferior de aluminio y que evitarán posibles balanceos.



SV-P150

SV-P150 es un sistema para hojas correderas hasta 150 Kg/hoja para vidrio de 10 a 12 mm de grosor. El modelo se caracteriza de nuevo por su zona de estacionamiento de las hojas conocida como "parking". Dicho parking, de este modelo, es de 90°, esto permite la más amplia gama de variantes de instalación haciéndolo flexible y pudiéndose adaptar a cualquier espacio.

SV-P250

SV-P250 es un sistema para hojas correderas hasta 250 Kg./hoja para vidrio de 10 a 12 mm de grosor. El modelo se caracteriza por una zona de estacionamiento de las hojas conocida como "parking". Y dicho "parking" cuenta con distintas opciones haciéndolo flexible y pudiéndose adaptar a cualquier espacio.



CERRAMIENTOS EN MADERA

SF-P150



El sistema SF-P150 proporciona:
 Perfil superior de aluminio anodizado plata.
 Roldanas con 8 rodamientos a bolas de gran resistencia y suavidad de deslizamiento, con mecanismos de regulación vertical.
 Perfiles encastrados de aluminio en la parte superior e inferior de las hojas donde se alojan los componentes de fijación de la hoja al perfil o al suelo. Componentes inferiores de las hojas centrales con pivotes de cierre y seguridad. Mecanismos válidos para hojas de 60 hasta 120 cm. Para hojas de madera de mínimo 45 mm de grosor. Burlete inferior y superior para una estanqueidad eficaz. Parking perpendicular de 90° que permiten realizar la mas amplia gama de variantes de instalación.

SF-P250

El sistema SF-P250 proporciona:
 Perfil superior de aluminio anodizado plata. Roldanas con rodamiento a bolas de gran resistencia y suavidad de deslizamiento, con mecanismos de regulación vertical.
 Perfiles encastrados de aluminio en la parte superior e inferior de las hojas donde se alojan los componentes de fijación de la hoja al perfil o al suelo. Componentes inferiores de las hojas centrales con pivotes de cierre y seguridad. Mecanismos válidos para hojas de 60 hasta 120 cm. Para hojas de madera de mínimo 45 mm de grosor. Burlete inferior y superior para una estanqueidad eficaz. El parking cuenta con distintas opciones haciéndolo flexible y pudiéndose adaptar a cualquier espacio.





PANELES SÁNDWICH DE MADERA

Los paneles sándwich de madera son una propuesta alternativa para aquellos que deseen un acabado interior completamente estético, con un toque rústico y cálido.

Su acabado interior en madera de aspecto delicado contrasta con un núcleo aislante de lana de roca, poliestireno expandido o poliestireno extruido. Su acabado exterior varía según el modelo y puede ser de madera o metal prelacado.

Sus características mecánicas con alta resistencia a la compresión y un acabado en madera cruda o su personalización del acabado mediante barnizados, convierten estos paneles en una solución eficaz y estética para los clientes más exigentes.



habitae aeris

Habitae Aeris combina madera, un núcleo aislante interior compuesto de poliestireno expandido y metal prelacado en su cara exterior.



Su núcleo de poliestireno expandido es autoextingible al fuego, además no es higroscópico y por lo tanto repele el agua garantizando una gran estanqueidad.

Es un producto de gran ligereza que puede instalarse de forma sencilla, su composición le otorga un excelente comportamiento mecánico, muy resistente a la compresión y tracción. Además es muy estable dimensionalmente y no envejece rápidamente.

La posibilidad de barnizarlo según el gusto personal de cada cliente hace que el panel Aeris dote de personalidad propia cualquier espacio interior.

COLORES Y ACABADOS



***En stock solo se tienen paneles en abeto natural y exterior en gris zinc metalizado.**

espesor del panel	Apoyos/Distancia ejes (mm)		
	3 apoyos 2400	4 apoyos 1600	5 apoyos 1250
	Cargas uniformemente distribuidas en kg/m ²		
40	179	273	368
50	214	326	438
60	250	380	510
80	324	491	658
100	399	604	809
120	475	719	962

Dimensiones y peso	
Longitud	5000 mm
Ancho	1100 mm
Peso	25 kg/m ²

friso de abeto



Panel compuesto por una cara de friso de abeto, núcleo de poliestireno extruido y cara superior de aglomerado hidrófugo. La madera usada es de gran calidad y le confiere un alto valor estético.

La composición exterior de aglomerado hidrófugo le confiere una excelente protección frente a la lluvia y la humedad a la vez que le da un aspecto más natural que los acabados metálicos.

Su acabado interior de gran belleza proporciona un ambiente cálido y acogedor, a la par que seguro y resistente a las cargas.

COLORES Y ACABADOS

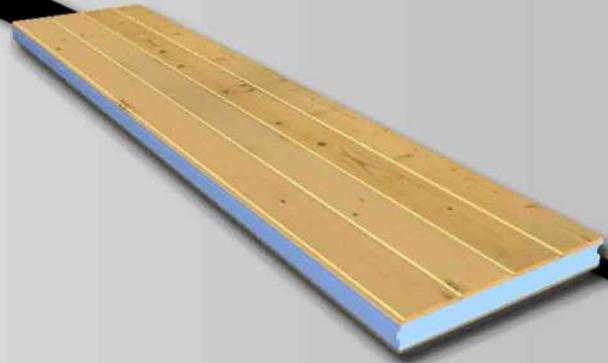


***En stock solo se tienen paneles sin barnizado.**
***imagen superior muestra detalle de aglomerado.**

Dimensiones y peso	
Longitud	3290 mm
Ancho	600 mm
Peso	24 kg/m ²

espesor del panel	Apoyos/Distancia ejes (mm)		
	3 apoyos 1650	4 apoyos 1100	5 apoyos 830
	Cargas uniformemente distribuidas en kg/m ²		
30	332	657	987
40	416	783	1148
50	498	909	1311
60	580	1033	1475
80	742	1282	1805
100	905	1532	2139

tarima pirineo



La tarima pirineo es un panel sándwich de alta gama fabricado en madera de alta calidad, pensado para satisfacer a los clientes más exigentes.

Su panel externo de 19 milímetros de espesor compuesto por un aglomerado hidrófugo supone una garantía de estanqueidad y su excelente capacidad para repeler la humedad aseguran un nivel de calidad de obra óptimo.

Su cara interior de tarima de abeto le da un toque de diseño de alta calidad a cualquier espacio interior, incluso en climas húmedos y fríos además de actuar como regulador térmico en verano o invierno.

COLORES Y ACABADOS



*imagen superior muestra detalle del aglomerado hidrófugo.

espesor del panel	Apoyos/Distancia ejes (mm)		
	3 apoyos 2550	4 apoyos 1700	5 apoyos 1270
	Cargas uniformemente distribuidas en kg/m ²		
30	-	193	344
40	102	250	426
50	131	306	508
60	161	363	589
80	223	478	751
100	287	594	913

Dimensiones y peso	
Longitud	5090 mm
Ancho	600 mm
Peso	25 kg/m ²



TEJAS TRADICIONALES

La teja convencional ha pasado de ser elemento tradicional y principal en las cubiertas a convertirse en un artículo elegido por un sector más exigente con la estética de los tejados.

En MOINCA S.L. tenemos a disposición de nuestros clientes una amplia gama de tejas tradicionales en distintos materiales y colores para quienes prefieren mantener la estética rústica en sus cubiertas y no encuentren entre nuestros paneles la solución que les satisfaga completamente.



SISTEMA TECTUM



En MOINCA somos instaladores homologados TECTUM[®] desde hace 14 años, lo que garantiza nuestra experiencia y calidad en la ejecución de obras mediante este novedoso sistema.

Grupo Uralita solo concede su certificación de instaladores homologados a profesionales y empresas que cumplan unos estrictos requisitos y estén comprometidos a ejecutar las obras con dicho sistema siguiendo las directrices prefijadas.

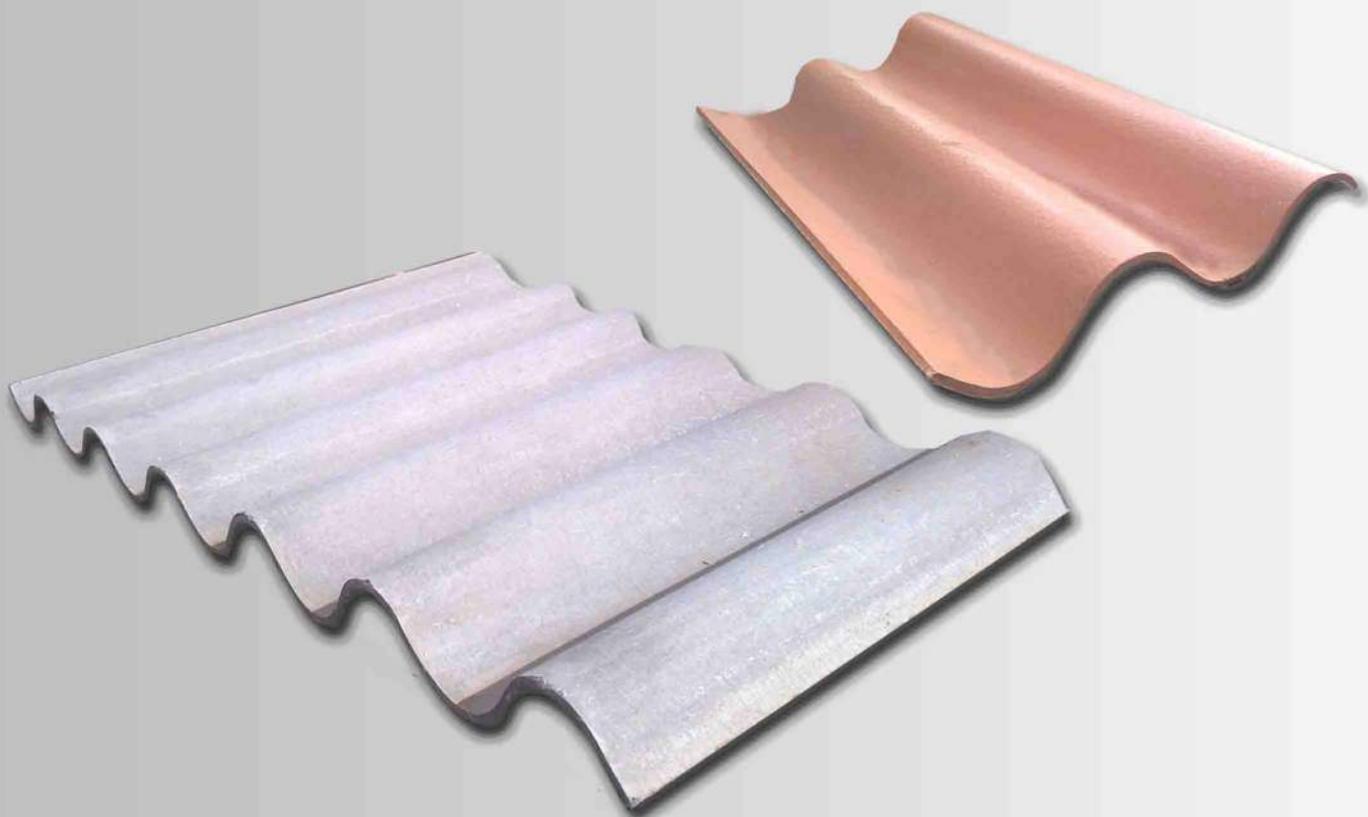
El sistema TECTUM[®] desarrollado por Uralita, es un sistema novedoso para la obra de teja tradicional. El sistema consta de una doble cubierta inclinada, aislada y ventilada que según la estética requerida y el tipo de obra, utiliza diversos sistemas aislantes, y en la que se puede usar cualquier tipo de teja elegida por el cliente entre nuestra amplia gama.

Dicho sistema no solo se traduce en un acabado final impecable que sería impensable con sistemas convencionales, también implica menor uso de materiales de obra, mayor limpieza en su instalación y una carga más ligera en la cubierta donde se instale al sustituir materiales pesados como el cemento o en hormigón por otros mas ligeros de tipo sintético que ademas soportan un desgaste menor con el paso del tiempo.

Las principales ventajas que aporta el sistema TECTUM[®] incluyen:

- TOTAL ESTANQUEIDAD
- AISLAMIENTO TÉRMICO
- AISLAMIENTO ACÚSTICO
- ALTA CALIDAD Y DURABILIDAD
- INSTALADORES HOMOLOGADOS

PLANCHAS DE URALITA



Las planchas de uralita han evolucionado desde sus orígenes hasta convertirse en una solución convencional y rápida para cubiertas de tipo industrial y agrario.

MOINCA trabaja con un producto de máxima calidad, Euronit que cuenta con una gama amplia de planchas fabricadas a base de cemento reforzado con fibras naturales y sintéticas que le dan mayor robustez y mejor comportamiento al fuego.

La variedad de colores disponibles y de sus accesorios hacen que las cubiertas de uralita se conviertan en una solución versátil y segura.

Garantizamos que nuestras planchas de uralita cumplen la normativa española en materia de seguridad y se encuentran totalmente libres de amianto, además de estar autorizados al desamiantado de obras antiguas que deban ser retiradas.

Dimensiones disponibles en cm.
125 x 110
152 x 110
200 x 110
250 x 110
300 x 110

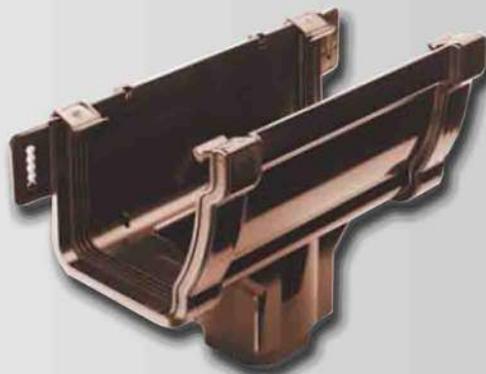
CANALÓN STORMLINE



El sistema de canaletas Stormline es un canalón con parte frontal curvada que le otorga una estética atractiva y un diseño actual. Se encuentra disponible en color blanco y en color marrón.

CARACTERÍSTICAS:

- * SU GRAN RESISTENCIA A LOS AGENTES EXTERNOS, LE PERMITE MANTENER EN EL TIEMPO SUS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y SU ASPECTO.
- * DOBLE SISTEMA DE SUJECIÓN; TRASERA MEDIANTE ORIFICIOS EN ÁNGULO PARA UN MEJOR ACCESO DEL DESTORNILLADOR Y SUJECIÓN MEDIANTE ALETAS LATERALES.
- * PARTE FRONTAL ELEVADA QUE PREVIENE LOS DESBORDAMIENTOS POR UN EXCESO DE AGUAS PLUVIALES Y DISIMULA LOS BORDES DE LAS TEJAS, MEJORANDO LA ESTÉTICA DE LA FACHADA.
- * RAÍL INTERNO EN SUS EXTREMOS QUE FACILITA EL MONTAJE Y DESPLAZAMIENTO LATERAL DE LOS GANCHOS.
- * SUS NERVIOS INTERNOS EN LA BASE AUMENTAN LA RESISTENCIA DEL PERFIL, MEJORAN EL FLUJO DEL AGUA HACIA EL DESAGÜE Y EVITAN QUE LAS HOJAS SE PEGUEN EN LA BASE DEL CANALÓN Y SE PRODUZCA UN EFECTO VENTOSA, REDUCIENDO EL RIESGO DE OBSTRUCCIÓN.
- * DISPONIBILIDAD DE BAJADAS CENTRALES Y LATERALES CON CONEXIÓN DIRECTA DE LAS BAJADAS DE CANALÓN A LAS TUBERÍAS BAJANTES SIN NECESIDAD DE ADAPTADORES, Y CON UNA SUJECIÓN MÁS SEGURA DEL TUBO BAJANTE, REDUCIÉNDOSE LAS REPARACIONES.



CANALONES A MEDIDA

En todas nuestras obras la calidad y la personalidad de MOINCA se hacen patentes, para ello hemos desarrollado sistemas de canalones y desagües propios.

Realizados en chapa de acero galvanizado plegado para adaptarlo a las necesidades de cada obra, nuestro sistema es totalmente personalizable y funcional con una gran amplitud que garantiza un fluido de agua rápido y seguro incluso en días con precipitaciones abundantes, por su parte el acero galvanizado del que están hechos les da una gran resistencia y durabilidad frente al oxido y envejecimiento.

Con un diseño en ángulos rectos y un material similar al de nuestros productos para cubiertas, la combinación con la obra final es totalmente homogénea y agrega un impacto visual mínimo en comparación con otros canalones y sistemas curvos de estética ajena a la obra.



ELEMENTOS DE ACABADO FINAL



Para un acabado óptimo de las obras realizadas es necesario utilizar una amplia gama de elementos de rematería y accesorios que garantizan no solo la estética final sino la correcta terminación de la obra, su estanqueidad, seguridad y resistencia al paso del tiempo.

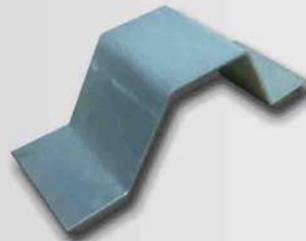
En MOINCA contamos con la gama completa de elementos de rematería para cada uno de nuestros productos, y además de eso realizamos piezas de rematería de elaboración propia adaptadas a las necesidades del cliente.

Por su parte los accesorios agregan distintas posibilidades funcionales para el cliente, los elementos de aireado, las salidas para antenas y otros elementos, las claraboyas y el resto de accesorios suponen un valor agregado a las cubiertas.

REMATERÍA Y ACCESORIOS



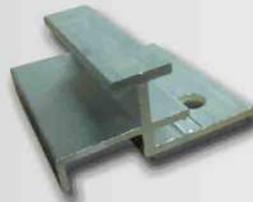
Piezas lima



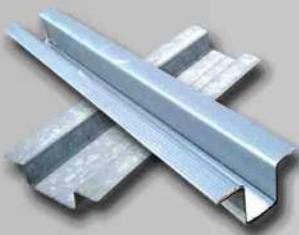
Soportes



Tapajuntas



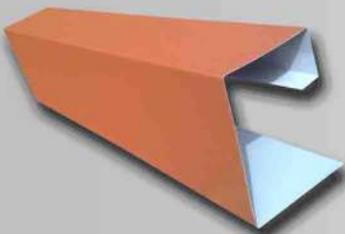
Abrazaderas



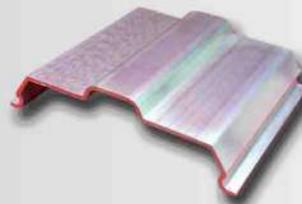
Omegas



Gomas de unión



Rematería convencional



Grapas de aluminio



Junta estanca



Junta agua-viento



**Aireadores
estáticos**



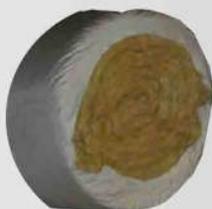
**Caperuzones y
capuchones**

REMATERÍA Y ACCESORIOS

**Perfiles de unión
para policarbonatos**



Lana de roca



**Cumbreras para
imitación teja**



Elementos de ventilación



**Placas de
policarbonato**



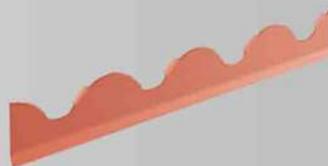
**Salidas
de antena**



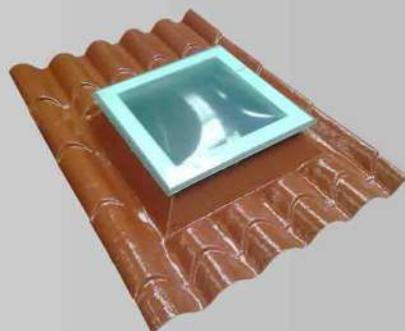
Cumbreras



Piezas frontales



Claraboyas



**Piezas lima para
imitación teja**



Salidas de conductos



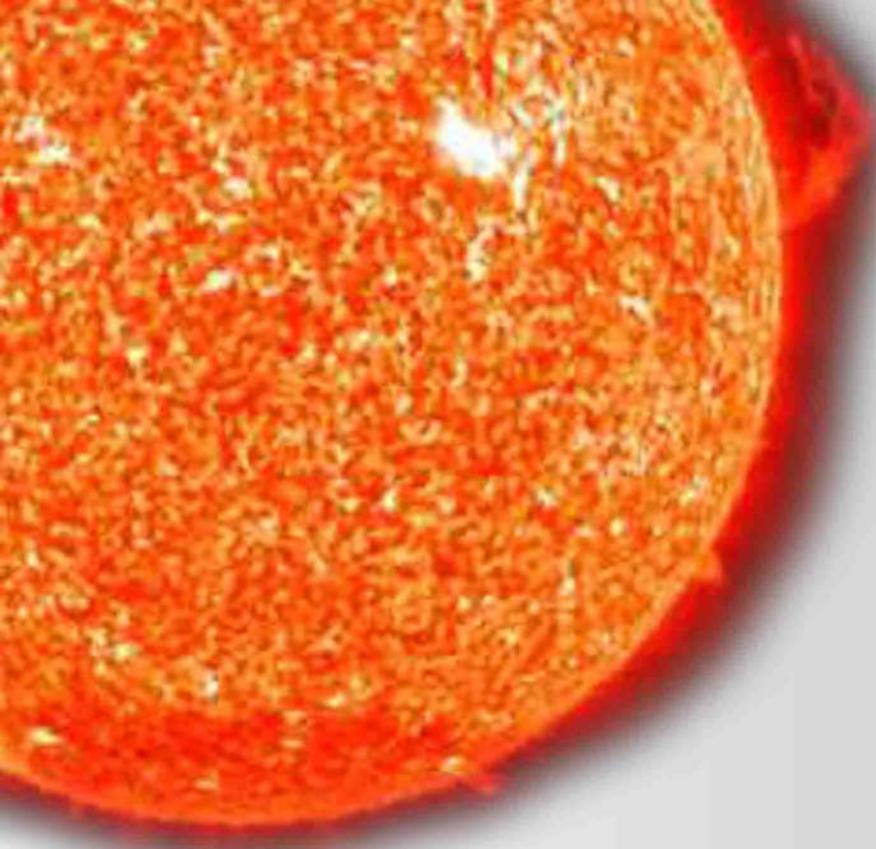
Tela asfáltica



TORNILLERÍA



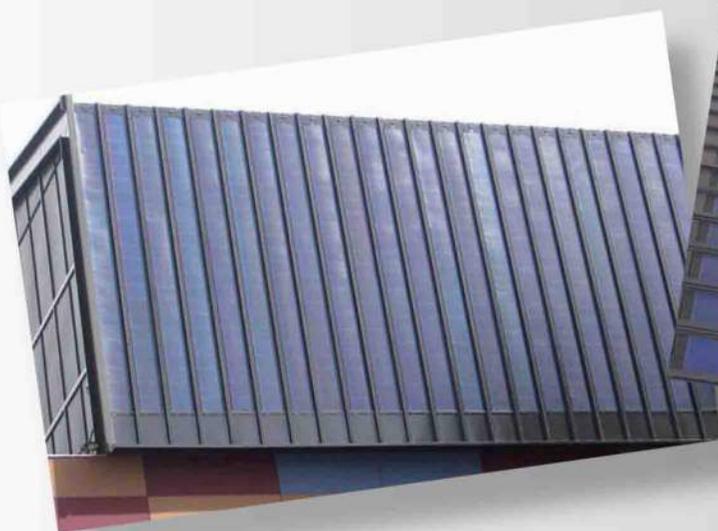
Tornillería						
Tipo	acero galvanizado	acero inoxidable	Medida	Arandela P25	Arandela P18	Sin arandela
Tornillo autoroscante 6,3 mm	X	X	25	X	X	X
	X	X	40	X	X	X
	X	X	60	X	X	X
	X	X	80	X	X	X
	X	X	100	X	X	X
	X	X	120	X	X	X
	X	X	150	X	X	X
	X	X	200	Especial uralita		
Tornillo taladrante 6,3 mm	X	X	25	X	X	X
	X	X	40	X	X	X
	X	X	40	X	X	X
	X	X	40	X	X	X
	X	X	60	X	X	X
	X	X	80	X	X	X
	X	X	110	Especial uralita		
	X	X	120	X	X	X
	X	X	150	X	X	X
	X	X	200	X	X	X



TECNOLOGÍA FOTOVOLTAICA

En MOINCA trabajamos para estar a la vanguardia de la tecnología y gracias a la tecnología fotovoltaica, las cubiertas soleadas de las grandes superficies se convierten en potentes generadores de energía eléctrica. Hemos conseguido un acuerdo con la empresa líder en el sector fotovoltaico LFN PHOTOVOLTAICS, dando así respuesta particular, ideal y coherente a la necesidad y objetivo de cada proyecto.

La tecnología de última generación utilizada por LFN en la fabricación de sus productos, nos permite ofrecer una solución óptima a sus necesidades, garantizándole la mayor rentabilidad a su inversión.



EL SILICIO AMORFO



El Silicio amorfo (a-Si) es una tecnología de capa fina que se fabrica depositando una capa muy fina de silicio mediante un gas reactivo, el SiH₄ (hidruro de silicio IV), de unas 20-30 micras de grosor, sobre un vidrio o una lámina flexible de PVC.

Estas células «de capa fina» tienen una superficie que llega hasta varios metros cuadrados y su método de fabricación las hace muy versátiles a la hora de crear diferentes productos. Resultan más económicas que las mono o poli-cristalinas y su rendimiento es alrededor del 8% genéricamente.

Su aplicación combinada en múltiples capas o con otras tecnologías está dando actualmente los rendimientos más elevados, como la combinación mc-Si + a-Si (mono cristalino + silicio amorfo), superando el 18%, pero a un coste más elevado, o la llamada «tándem», que combina μ c-Si + a-Si (silicio micro-cristalino + silicio amorfo).



Por último, la tecnología en silicio amorfo, a-Si, que da una rendimiento estable y con buen comportamiento a altas temperaturas es la combinación de 3 capas de a-Si. Se consigue captar mayor espectro solar y un mejor comportamiento en condiciones de baja radiación o radiación sólo difusa.

La tecnología de silicio amorfo, a-Si, permite la aplicación sobre sustratos tipo PVC, de manera que el módulo final puede ser rígido o flexible, facilitando así múltiples aplicaciones.

VENTAJAS Y GARANTIAS

Las instalaciones realizadas con la tecnología de Silicio amorfo de triple capa ofrecen una serie de ventajas que la convierten en la tecnología idónea para ser aplicada tanto en cubiertas como en fachadas obteniendo un rendimiento excepcional incluso en condiciones adversas. Las principales ventajas quedan enumeradas brevemente en los siguientes puntos.

- **Alto rendimiento por Wp instalado** - La tecnología de silicio amorfo es capaz de producir con menor índice de radiación que el resto de tecnologías convencionales, lo que se traduce en una producción de energía durante más horas al día (ya que es capaz de captar niveles relativamente bajos de incidencia solar), en cielos nublados o en orientaciones adversas.
- **Comportamiento excepcional a temperaturas elevadas** - La tecnología a-Si dispone del menor coeficiente de temperatura del mercado (-0,21% C°) por lo que su rendimiento no experimenta un descenso significativo en días de temperaturas extremas.
- **Tolerancia al sombreado parcial** - Los efectos del sombreado parcial causado normalmente por objetos diversos sobre las placas, no provocan una disminución significativa del rendimiento general ya que cada célula dispone de su diodo de bypass.
- **Larga vida útil** - Se ha probado su eficacia durante décadas bajo condiciones extremas incluyendo el granizo, garantizando una gran robustez y durabilidad incluso en condiciones adversas.
- **Ligereza** - Al no necesitar una estructura de soporte, su incidencia en el peso que soporta la cubierta donde se instala es muy poca, y su integración en el propio conjunto arquitectónico no supone apenas resistencia al viento.
- **Estética** - Al no sobresalir de la estructura del edificio no afecta a la estética de éste como tecnologías convencionales y permite mantener el aspecto y estética previos a la instalación.

AcerSOLAR 45



Solución totalmente integrada arquitectónicamente en cubiertas, para rehabilitaciones de éstas, mejorando la impermeabilización y las condiciones térmicas interiores de las naves industriales. Incorporación también en obra nueva.

Cargas no ponderas kN/m ²	2 apoyos		3 apoyos		4 apoyos	
	Presión		Presión		Presión	
	Presión	Succión	Presión	Succión	Presión	Succión
4,00	3,51	3,86	3,75	3,75	4,20	4,20
5,00	3,25	3,58	3,31	3,31	3,71	3,71
6,00	3,06	3,37	2,98	2,98	3,34	3,34
7,00	2,91	3,20	2,73	2,73	3,06	3,06
8,00	2,78	3,06	2,53	2,53	2,83	2,83
9,00	2,68	2,94	2,36	2,36	2,65	2,65
10,00	2,58	2,84	2,22	2,22	2,49	2,49
12,50	2,40	2,54	1,94	1,94	2,18	2,18
15,00	2,26	2,32	1,74	1,74	1,95	1,95
17,50	2,14	2,15	1,58	1,58	1,78	1,78
20,00	2,01	2,01	1,46	1,46	1,64	1,64

Características mecánicas de perfil	
espesor	0,80
lo	209,493
leff+	209,493
Weff+	5.304
leff-	112.223
Weff-	3.692

APLICACIONES:

- CUBIERTA INDUSTRIAL DE NUEVA OBRA
- MARQUESINAS PARA APARCAMIENTOS
- REHABILITACIÓN DE CUBIERTA YA EXISTENTE

CARACTERÍSTICAS:

- 25 AÑOS DE GARANTÍA DE PRODUCCIÓN AL 80%
- GARANTÍA DE 5 AÑOS DE PRODUCTO
- CONECTORES MULTI-CONTAC (MC®)
- CUMPLE IEC 61646 E IEC 61730
- POTENCIA PICO DE 288 Wp
- TECNOLOGÍA DE CÉLULA TRIPLE JUNCTION

VALORES ELÉCTRICOS	
Módulo	PVL-144
Potencia nominal (Pmp)	144Wp
Tensión máxima potencia (Ump)	33V
Corriente máxima potencia (Imp)	4,36A
Tensión circuito abierto (Uoc)	46,2V
Corriente cortocircuito (Isc)	5,3A
Coefficiente de potencia (ΔPmp)	-0,3W/K
Coefficiente de tensión (ΔUmp)	-102mV/K
Coefficiente de corriente (ΔIsc)	4,36mA/K
Coefficiente de tensión (ΔUoc)	-176mV/K
Coefficiente de corriente (ΔIsc)	5,3mA/K
NOCT	46°C
Tolerancia de potencia	+/-5%
Tensión máx. Del sistema	1000V

DIMENSIONES Y PESO:

- LONGITUD (ΔL-0/+2mm)
6000mm < L < 14000mm
- ANCHO (ΔB-0/+2mm) 1020mm
- PESO 10,21 KG/m²

AcerSOLAR 70

Tecnología para integración arquitectónica integral sobre cubiertas de naves industriales. La aplicación se compone de un panel sándwich que hace la función de cubierta y de las láminas fotovoltaicas ensambladas.



Características mecánicas de perfil	
espesor	0,80
lo	209,493
leff+	209,493
Weff+	5.304
leff-	112.223
Weff-	3.692

Cargas no ponderas kN/m ²	2 apoyos		3 apoyos		4 apoyos	
	Presión		Presión		Presión	
	Presión	Succión	Presión	Succión	Presión	Succión
4,00	3,51	3,86	3,75	3,75	4,20	4,20
5,00	3,25	3,58	3,31	3,31	3,71	3,71
6,00	3,06	3,37	2,98	2,98	3,34	3,34
7,00	2,91	3,20	2,73	2,73	3,06	3,06
8,00	2,78	3,06	2,53	2,53	2,83	2,83
9,00	2,68	2,94	2,36	2,36	2,65	2,65
10,00	2,58	2,84	2,22	2,22	2,49	2,49
12,50	2,40	2,54	1,94	1,94	2,18	2,18
15,00	2,26	2,32	1,74	1,74	1,95	1,95
17,50	2,14	2,15	1,58	1,58	1,78	1,78
20,00	2,01	2,01	1,46	1,46	1,64	1,64

APLICACIONES:

- CUBIERTA INDUSTRIAL DE NUEVA OBRA
- REHABILITACIÓN DE CUBIERTA YA EXISTENTE

VALORES ELÉCTRICOS	
Módulo	PVL-144
Potencia nominal (Pmp)	144Wp
Tensión máxima potencia (Ump)	33V
Corriente máxima potencia (Imp)	4,36A
Tensión circuito abierto (Uoc)	46,2V
Corriente cortocircuito (Isc)	5,3A
Coefficiente de potencia (ΔP_{mp})	-0,3W/K
Coefficiente de tensión (ΔU_{mp})	-102mV/K
Coefficiente de corriente (ΔI_{sc})	4,36mA/K
Coefficiente de tensión (ΔU_{oc})	-176mV/K
Coefficiente de corriente (ΔI_{sc})	5,3mA/K
NOCT	46°C
Tolerancia de potencia	+/-5%
Tensión máx. Del sistema	1000V

CARACTERÍSTICAS:

- 25 AÑOS DE GARANTÍA DE PRODUCCIÓN AL 80%
- GARANTÍA DE 5 AÑOS DE PRODUCTO
- CONECTORES MULTI-CONTACT (MC®)
- CUMPLE IEC 61646 E IEC 61730
- POTENCIA PICO DE 288 Wp
- TECNOLOGÍA DE CÉLULA TRIPLE JUNCTION

DIMENSIONES Y PESO:

- LONGITUD ($\Delta L-0/+2mm$) 6000mm < L < 14000mm
- ANCHO ($\Delta B-0/+2mm$) 1020mm
- PESO 25,11 KG/m²
- COLOCACIÓN EN LA DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE CON INCLINACIÓN MÍNIMA DE 3°

AcerSOLAR 10



Solución de láminas curvas para integración arquitectónica integral sobre cubiertas metálicas. Sistema que se puede aplicar en cubiertas ya existentes. Se adapta a todo tipo de cubiertas según su forma inclinadas y curvas.

Cargas no ponderas kN/m ²	2 apoyos		3 apoyos		4 apoyos	
	Presión		Presión		Presión	
	L/200	L/500	L/200	L/500	L/200	L/500
4,00	2,42	2,53	3,25	2,61	2,99	2,91
5,00	2,25	2,35	3,01	2,33	2,78	2,61
6,00	2,12	2,21	2,84	2,13	2,61	2,38
7,00	1,97	2,10	2,69	1,97	2,48	2,20
8,00	1,84	2,01	2,53	1,84	2,38	2,06
9,00	1,74	1,93	2,37	1,74	2,28	1,94
10,00	1,65	1,86	2,24	1,65	2,20	1,84
12,50	1,47	1,73	1,97	1,47	2,05	1,65
15,00	1,35	1,63	1,77	1,35	1,93	1,50
17,50	1,25	1,54	1,62	1,23	1,82	1,38
20,00	1,17	1,48	1,50	1,15	1,68	1,28

Características mecánicas del perfil	
espesor	0,80
lo	90.806
leff+	50.075
Weff+	1.819
leff-	69.210
Weff-	3.439

APLICACIONES:

- CUBIERTAS DE CHAPA METÁLICA PLANAS O CURVAS
- CUBIERTAS DE TIPO DECK CON INCLINACIÓN SUPERIOR A 5°

CARACTERÍSTICAS:

- 25 AÑOS DE GARANTÍA DE PRODUCCIÓN AL 80%
- GARANTÍA DE 5 AÑOS DE PRODUCTO
- CONECTORES MULTI-CONTAC (MC®)
- CUMPLE IEC 61646 E IEC 61730
- POTENCIA PICO DE 288 Wp
- TECNOLOGÍA DE CÉLULA TRIPLE JUNCTION

DIMENSIONES Y PESO:

- LONGITUD ($\Delta L-0/+2$ mm) 5600mm
- ANCHO ($\Delta B-0/+2$ mm) 909mm
- PESO 9,93 KG/m²
- COLOCACIÓN PERPENDICULAR A LA INCLINACIÓN DE LA CUBIERTA

VALORES ELÉCTRICOS	
Módulo	PVL-144
Potencia nominal (Pmp)	144Wp
Tensión máxima potencia (Ump)	33V
Corriente máxima potencia (Imp)	4,36A
Tensión circuito abierto (Uoc)	46,2V
Corriente cortocircuito (Isc)	5,3A
Coefficiente de potencia (ΔPmp)	-0,3W/K
Coefficiente de tensión (ΔUmp)	-102mV/K
Coefficiente de corriente (ΔIsc)	4,36mA/K
Coefficiente de tensión (ΔUoc)	-176mV/K
Coefficiente de corriente (ΔIsc)	5,3mA/K
NOCT	46°C
Tolerancia de potencia	+/-5%
Tensión máx. Del sistema	1000V

AcerSOLAR 11

AcerSOLAR 11 es un sistema de placas solares que se puede aplicar tanto en cubiertas nuevas como rehabilitaciones de éstas. La aplicación se realiza en cubiertas metálicas y tipo deck.



Características mecánicas del perfil	
espesor	0,80
lo	90.806
leff+	50.075
Weff+	1.819
leff-	69.210
Weff-	3.439

Cargas no ponderas kN/m ²	2 apoyos		3 apoyos		4 apoyos	
	Presión		Presión		Presión	
	L/200	L/500	L/200	L/500	L/200	L/500
4,00	2,42	2,53	3,25	2,61	2,99	2,91
5,00	2,25	2,35	3,01	2,33	2,78	2,61
6,00	2,12	2,21	2,84	2,13	2,61	2,38
7,00	1,97	2,10	2,69	1,97	2,48	2,20
8,00	1,84	2,01	2,53	1,84	2,38	2,06
9,00	1,74	1,93	2,37	1,74	2,28	1,94
10,00	1,65	1,86	2,24	1,65	2,20	1,84
12,50	1,47	1,73	1,97	1,47	2,05	1,65
15,00	1,35	1,63	1,77	1,35	1,93	1,50
17,50	1,25	1,54	1,62	1,23	1,82	1,38
20,00	1,17	1,48	1,50	1,15	1,68	1,28

APLICACIONES:

- CUBIERTAS EXISTENTES CHAPA METÁLICA
- CUBIERTAS EXISTENTES DE TIPO DECK E INCLINACIÓN INFERIOR DE 5°

CARACTERÍSTICAS:

- 25 AÑOS DE GARANTÍA DE PRODUCCIÓN AL 80%
- GARANTÍA DE 5 AÑOS DE PRODUCTO
- CONECTORES MULTI-CONTAC (MC®)
- CUMPLE IEC 61646 E IEC 61730
- POTENCIA PICO DE 288 Wp
- TECNOLOGÍA DE CÉLULA TRIPLE JUNCTION

DIMENSIONES Y PESO:

- LONGITUD ($\Delta L-0/+2mm$) 5600mm
- ANCHO ($\Delta B-0/+2mm$) 929mm
- PESO 11,25 KG/m²
- COLOCACIÓN PERPENDICULAR A LA INCLINACIÓN DE LA CUBIERTA

VALORES ELÉCTRICOS	
Módulo	PVL-144
Potencia nominal (Pmp)	144Wp
Tensión máxima potencia (Ump)	33V
Corriente máxima potencia (Imp)	4,36A
Tensión circuito abierto (Uoc)	46,2V
Corriente cortocircuito (Isc)	5,3A
Coefficiente de potencia (ΔPmp)	-0,3W/K
Coefficiente de tensión (ΔUmp)	-102mV/K
Coefficiente de corriente (ΔIsc)	4,36mA/K
Coefficiente de tensión (ΔUoc)	-176mV/K
Coefficiente de corriente (ΔIsc)	5,3mA/K
NOCT	46°C
Tolerancia de potencia	+/-5%
Tensión máx. Del sistema	1000V

RENTABILIZANDO LA INVERSIÓN

Con las mejoras que ha experimentado el sector de las energías renovables en los últimos años, su crecimiento ha sido imparable. Para hacernos una idea de la importancia que ha cobrado, en España durante la última década se ha pasado de producir apenas el 1% de la producción total de energía fotovoltaica mundial a producir más del 40% en la actualidad. Esto se debe a que España es el país de la Unión Europea con mayor potencial para la obtención de energía de origen solar y atendiendo a las regiones, Canarias y Andalucía aparecen como las Comunidades con mayor potencial.

El principal problema del sector fotovoltaico español es la poca utilización de nuevas tecnologías que optimicen la producción y por lo tanto el bajo rendimiento de las instalaciones ya en funcionamiento. Los productos con los que trabaja MOINCA están a la vanguardia del sector, ofreciéndole la última tecnología en paneles de integración arquitectónica de alto rendimiento y larga vida útil.

Hay que destacar que la retribución de la energía generada está garantizada por ley, además de existir una deducción fiscal por este tipo de inversiones. Por último pero no menos importante, en el caso de ser una empresa puede ingresar en el “registro de empresas comprometidas con el medio ambiente” añadiendo así un importante valor social a su empresa.

Tipología de la instalación	Tarifas según tipología para instalaciones fotovoltaicas		
	Descripción	Esquema	Tarifa
Tipo I Subtipo 1.1	Instalaciones que estén ubicadas en cubiertas o fachadas de 20Kw o inferiores.		0,340€/Kwh*
Tipo II Subtipo 1.2	Instalaciones que estén ubicadas en cubiertas o fachadas de más de 20Kw.		0,320€/Kwh*
Tipo II	Instalaciones no incluidas en el tipo anterior.		0,299€/Kwh*

*Las tarifas mostradas en el cuadro anterior hacen referencia a la tarificación de la 4ª convocatoria de 2009, pudiendo variar en convocatorias posteriores.

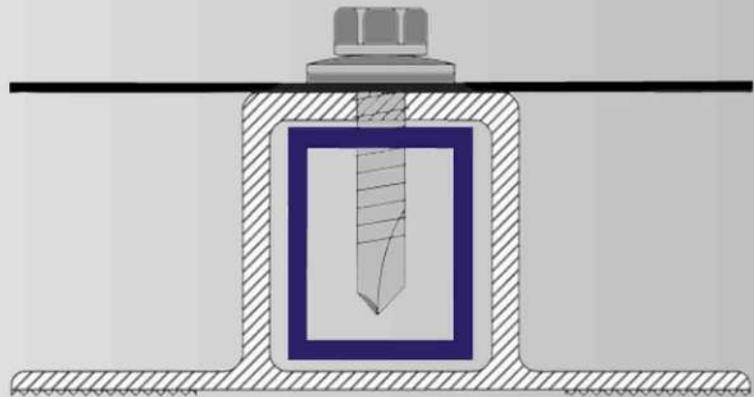
Sistema AlkorSOLAR

El sistema AlkorSOLAR es un sistema muy ligero que ofrece una solución técnica que permite la fijación de los paneles solares sobre una membrana de estanqueidad, ni hacer instalaciones complicadas de las estructuras de soporte de los módulos solares.

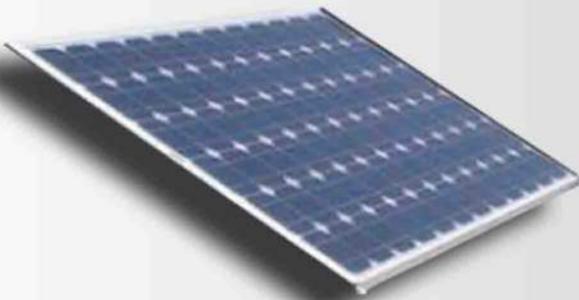
AlkorSOLAR se integra perfectamente dentro de la filosofía de las cubiertas impermeabilizantes de PVC.

VENTAJAS:

- Rápida instalación.
- No impacto medioambiental.
- Integración al entorno.
- Ligero.



AlkorBRIGHT



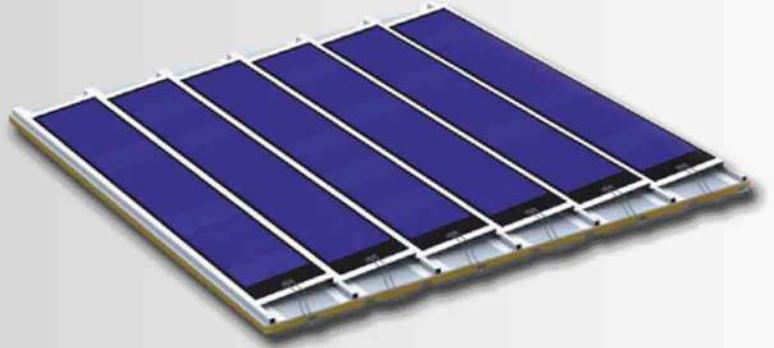
Una lámina impermeabilizada totalmente reforzada con malla de poliéster en 1,5mm de espesor, recubierta con una capa de protección incolora que favorece tanto el deslizamiento de las aguas como el del polvo.

Creada para su adaptación a las cubiertas planas tanto DECK como de arquitectura singular, posee la máxima calidad de reflexión de la luz solar que existe actualmente en el mercado, gracias en parte a su fondo en color blanco.

Se trata de un producto de alta gama con altísimo rendimiento y una gran resistencia. Su diseño está pensado para conseguir un significativo ahorro de energía en la climatización, en comparación con las láminas en color gris estándar (CRS < 40%).

AlkorPLAN F

AlkorPLAN es una lámina destinada a la estanqueidad de cubiertas nuevas o de rehabilitación, con o sin pendiente. Esto le otorga una doble finalidad como elemento de cubierta y de aprovechamiento fotovoltaico.



La lámina (con un espesor de 1,5mm) de policloruro de Vinilo flexible (PVC-P) está reforzada con malla de poliéster obtenida por calandrado y es adecuada para la impermeabilización de cubiertas, colocándola semi-independiente mediante fijación mecánica.

Su estabilidad frente a los rayos U.V. permite obtener una garantía de 10 años para colocaciones sin protección.

COMPETITIVIDAD

- ECONOMÍA EN LA PUESTA EN OBRA, UN ROLO DE 30M₂ REEMPLAZA A 2 Ó 3 ROLLOS DE OTROS PRODUCTOS.
- ECONOMÍA ESTRUCTURAL, 5 VECES MAS LIGERA QUE OTRAS SOLUCIONES.
- ECONOMÍA EN EL MANTENIMIENTO, GENERALMENTE LIMITADO A UNA INSPECCIÓN.

ESTÉTICA

- UNIFORMIDAD DE LA CUBIERTA GRACIAS A LA DISCRECIÓN DE SUS SOLDADURAS. AMPLIA GAMA DE COLORES.
- ADAPTACIÓN A TODAS LAS ESTRUCTURAS DE CUBIERTAS EN TODAS SUS FORMAS.

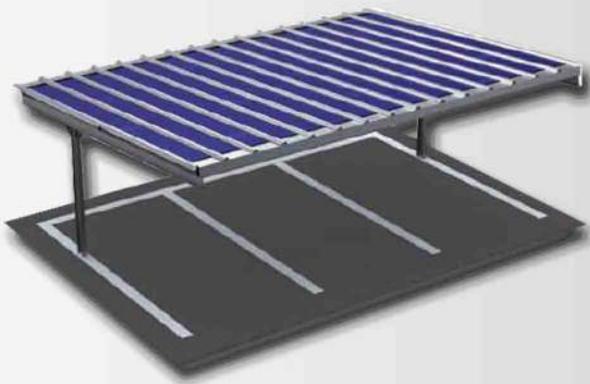
PROPIEDADES

- LÁMINA FABRICADA EXCLUSIVAMENTE A PARTIR DE RESINAS QUE GARANTIZAN CARACTERÍSTICAS CONSTANTES Y ÓPTIMA DURABILIDAD.
- RESISTENTE AL HINCHADO, PUTRESCIBILIDAD Y ENVEJECIMIENTO.
- ELEVADO NIVEL DE ESTANQUEIDAD INCLUSO BAJO DEFORMACIÓN PERMANENTE.
 - ELEVADA RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO.
 - RESISTENTE A LAS RAÍCES SEGÚN EN-13948.

AcerPark

AcerPark es un producto especialmente diseñado para aparcamientos que consta de unas marquesinas de acero en las que se instalan las láminas fotovoltaicas, aprovechando así las zonas de estacionamiento como generadores de energía y elemento de sombreado para los vehículos al mismo tiempo. Una solución óptima y funcional que proporciona 2 soluciones integradas en un mismo producto.

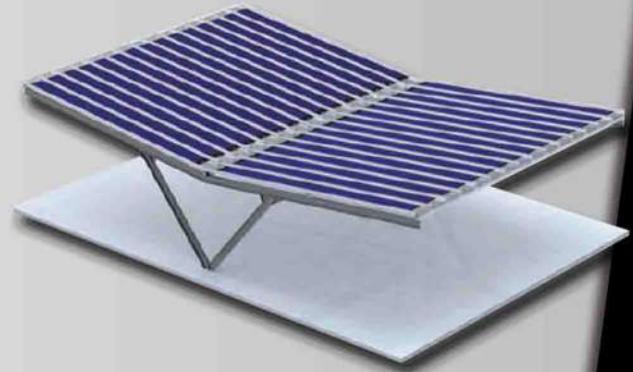
AcerPark 1A



Módulo para 2 ó 3 coches en una sola pendiente. Formado por una estructura de acero y una cubierta de AcerSolar 45 integrada en la propia estructura.

Versión para 4 ó 6 coches y 2 pendientes. Formado por una estructura de acero y una cubierta de AcerSolar 45 integrada en la propia estructura.

AcerPark 2A



APLICACIONES:

- DESTINADO A SU USO EN MÓDULOS PARA APARCAMIENTOS

CARACTERÍSTICAS:

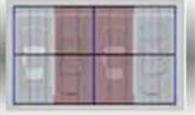
- MONTAJE RÁPIDO Y SENCILLO
- MÓDULO MUY RESISTENTE A LOS IMPACTOS
- ESTRUCTURA LIGERA

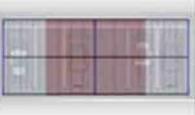
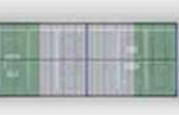
DIMENSIONES Y PESO DE LA CUBIERTA:

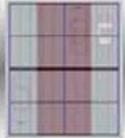
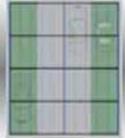
- LONGITUD ($\Delta L-0/+2mm$) 6000mm
- ANCHO ($\Delta B-0/+2mm$) 5000mm ó 7500mm
- PESO 10,21 KG/m²
- COLOCACIÓN EN LA DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE CON INCLINACIÓN MÍNIMA DE 5°

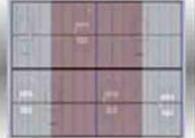
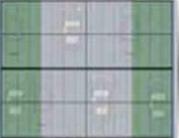
TABLAS DE CARACTERÍSTICAS

AcerPark

Estructura a una agua para 2 coches		
AcerPark	Pórtico central	Pórticos laterales.
Peso estructura (kg)	381,50	221,40
Potencia (kW)	1,440	1,440
Esquema de montaje		
Superficie (m ₂)	30,00	30,00

Estructura a una agua para 3 coches		
AcerPark	Pórtico central	Pórticos laterales.
Peso estructura (kg)	381,50	255,72
Potencia (kW)	2,160	2,016
Esquema de montaje		
Superficie (m ₂)	45,00	45,00

Estructura a una agua para 4 coches		
AcerPark	Pórtico central	Pórticos laterales.
Peso estructura (kg)	715,10	398,10
Potencia (kW)	2,880	2,880
Esquema de montaje		
Superficie (m ₂)	60,00	60,00

Estructura a una agua para 6 coches		
AcerPark	Pórtico central	Pórticos laterales.
Peso estructura (kg)	750,80	425,90
Potencia (kW)	4,320	4,036
Esquema de montaje		
Superficie (m ₂)	90,00	90,00

Premisas de cálculo:

- Sobrecarga de uso (0,40 kN/m₂)
- Coeficiente de exposición (1,4)
- Acción del viento (0,50 kN/m₂)
- Carga de nieve (0,60 kN/m₂)

Esquema de instalación:





MOINCA S.L

**C/.EL PERAL 11.LOS BALDÍOS 38291
LA LAGUNA-TENERIFE**

TFNO-922 259 480 FAX-922 258 542

POLÍGONO INDUSTRIAL DE GÜIMAR

MANZANA 5, PARCELA 29 GÜIMAR TENERIFE

TFNO-922 583 053 FAX-922 583 017

WWW.GRUPOMOINCA.COM