

# iCurvi

Metal comercial

PANEL CURVO DE RADIO VARIABLE



# PANEL C

# Metal comercial

3-7

Panel C-GG RW

8

Panel C-GG RW SR

9

Formatos especiales

10-11

Esquema técnico

12-16

Ventajas

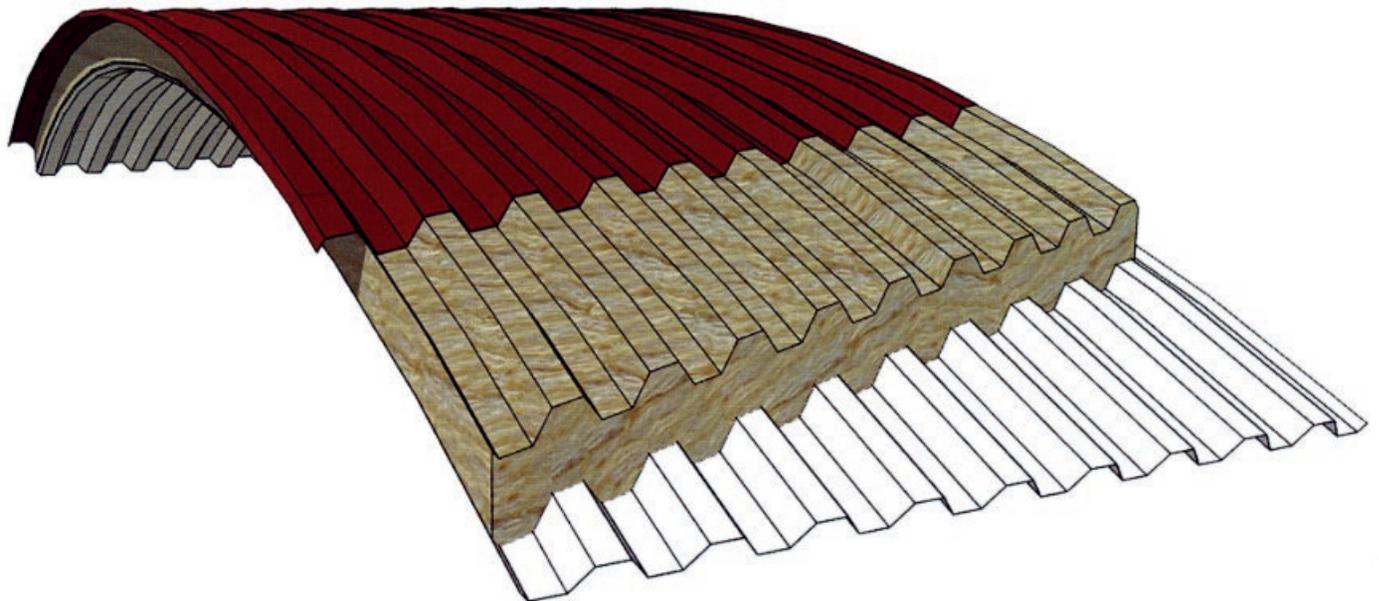
17-19

Galería de fotos

Calidad del material según las normas;  
Chapas grecadas EN 10346 - EN 10143 - EN 10169-93  
EN 14782 -2006  
Aislante de lana de roca UNI EN 13162 - Reg. CE 790/2009  
D.E. 97/69 EC  
Aislantes de EPS EN 13163  
Aglutinantes 2002/95 FC 2003/11 EC



RESISTENCIA MECÁNICA - HERMITICIDAD - AISLAMIENTO



*"Hemos creado un panel curvo monolítico de características únicas y tecnología superior, con certificado de resistencia al fuego REI, compuesto por dos láminas onduladas H27,5 en el exterior y en el interior y con un núcleo de lana de roca de alta densidad".*

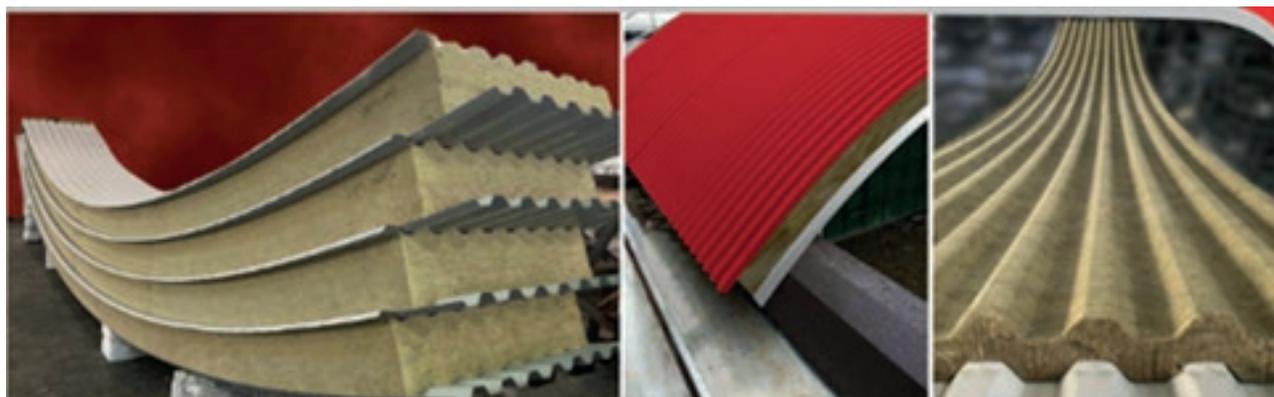
## SERIE PANEL C - GG RW



PANEL CURVO CON RADIO FIJO Y VARIABLE



Metal comercial



## EL PRODUCTO

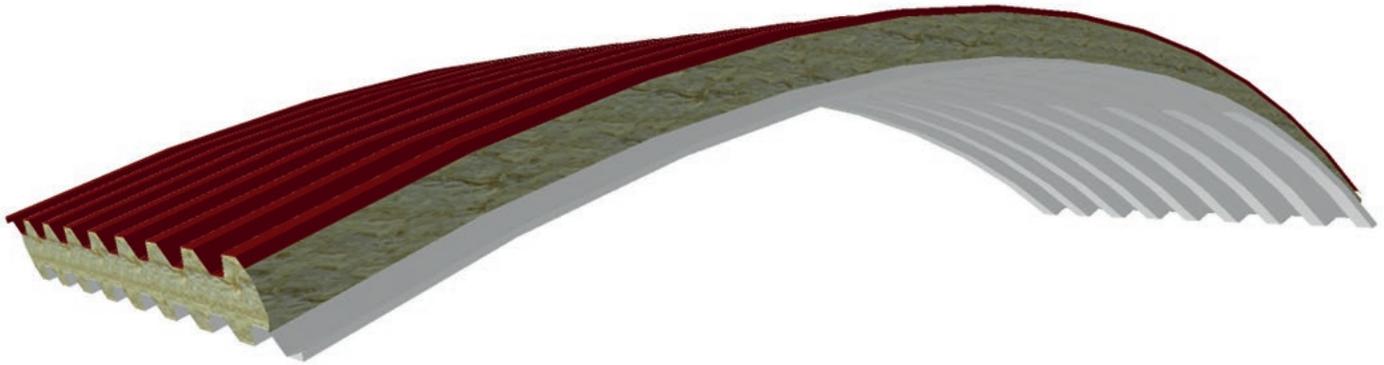
Elemento clave de nuestros paneles curvos, el **PANEL C-GG RW** es un panel de la gama "ICURVI di Medacciai", ideal para todas las aplicaciones de techado que también requieren características específicas de resistencia al fuego. Este panel combina sus cualidades de solidez, resistencia térmica y acústica y altos caudales con notables prestaciones de resistencia al fuego, el **Panel C-GG RW** se vuelve insustituible en todas aquellas áreas en las que se prescriben valores precisos de reacción y resistencia al fuego, incluso donde las distancias entre los soportes de los paneles son altos, hasta más de 4 metros. Los paneles Medacciai están certificados por el Instituto Giordano según el D.M. 26/6/1984 y 09/03/2001 y de conformidad con UNI 9177, UNI EN 13501-5: 2016.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Panel metálico curvo para cubierta de radio variable, formado por dos chapas onduladas de perfil H27, fabricadas en acero galvanizado Sendzimir, de 0,5 a 0,8 mm de espesor (según pedido y disponibilidad), pre-pintado Std o Pvd, con una capa aislante interpuesta de láminas de lana mineral de alta densidad, tratadas con resina termoendurecible con un espesor bajo pedido de 50 a 240 mm, con clase de reacción al fuego 0-0, clase de resistencia al fuego exterior BROOF (t2), resistencia al fuego (R.E.I.) en relación a los espesores.

## PANEL C - GG RW

Curvo de ancho variable y fijo en lana mineral



- ▶ **BROOF (t2)** Resistencia a fuego externo
- ▶ **R.E.I. 30** Espesor mínimo 50mm – Distancia poyos a 2100 mm
- ▶ **R.E.I. 60 \*** Espesor mínimo 100mm – Distancia poyos a 2100mm
- ▶ **R.E.I. 60 \*** Espesor mínimo 120mm – Distancia poyos a 4200 mm

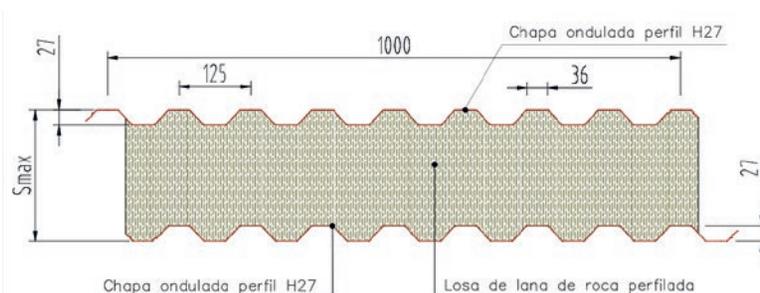


\* Espesor mínimo de la chapa 0,6mm

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Altura de greca 27,5mm  
 Ancho útil 1000 mm  
 Distancia entre ejes de la greca 125mm  
 Espesor de la chapa : de 0,5 a 0,8 mm

Calidad del material según las normas:  
 EN 10346 - EN 10143 - EN 10169-93  
 Espesor del aislamiento: de 50 a 240 mm  
 Longitud estándar hasta 7,5m  
 Longitudes superiores bajo pedido



### TABLA DE CARGAS

PANEL C - GG RW ( radio variable - apoyo múltiple )									
Espesor panel (mm)	Espesor chapa (mm)	VALOR DE LA CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA (daN/m <sup>2</sup> )							DISTANCIAS DE APOYO (mm)
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	
50	0,5 + 0,5	415	277	208	166	138	118	103	
	0,6 + 0,5	477	318	239	191	159	136	119	
	0,6 + 0,6	522	348	261	209	174	149	130	
80	0,5 + 0,5	457	305	229	183	152	130	113	
	0,6 + 0,5	525	350	263	210	175	150	131	
	0,6 + 0,6	574	383	287	230	191	164	143	
100	0,5 + 0,5	503	336	252	201	167	143	124	
	0,6 + 0,5	578	385	289	231	193	165	144	
	0,6 + 0,6	631	421	316	253	210	180	157	
120	0,5 + 0,5	553	370	277	221	184	157	136	
	0,6 + 0,5	636	424	318	254	212	182	158	
	0,6 + 0,6	694	463	348	278	231	198	173	
150	0,5 + 0,5	608	407	305	243	202	173	150	
	0,6 + 0,5	700	466	350	279	233	200	174	
	0,6 + 0,6	763	509	383	306	254	218	190	
180	0,5 + 0,5	669	448	336	267	222	190	165	
	0,6 + 0,5	770	513	385	307	256	220	191	
	0,6 + 0,6	839	560	421	337	279	240	209	
200	0,5 + 0,5	736	493	370	294	244	209	182	
	0,6 + 0,5	847	564	424	338	282	242	210	
	0,6 + 0,6	923	616	463	371	307	264	230	
220	0,5 + 0,5	810	542	407	323	268	230	200	
	0,6 + 0,5	932	620	466	372	310	266	231	
	0,6 + 0,6	1015	678	509	408	338	290	253	
240	0,5 + 0,5	891	596	448	355	295	253	220	
	0,6 + 0,5	1025	682	513	409	341	293	254	
	0,6 + 0,6	1117	746	560	449	372	319	278	

Los valores de cargas admisibles distribuidas uniformemente que se muestran en la tabla se obtienen de pruebas internas en los laboratorios de MEDACCIAI. Garantizan valores de deflexión inferiores a 1/200 del tramo de restricción y un coeficiente de seguridad de 2,5 con respecto a la carga de rotura. Las pruebas se realizaron sobre soportes de 40 mm de ancho compuestos por perfiles metálicos de 20/10 mm de espesor y fijaciones realizadas con tornillos de 6,3 de diámetro en correspondencia con las grecas altas, en el número de tres elementos por restricción. línea. En cualquier caso, es responsabilidad y responsabilidad del diseñador y usuario comprobar el panel y los elementos de construcción en los casos concretos de uso.

# PANEL C - GG RW

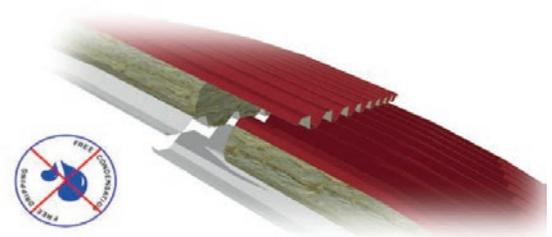
Curvo de ancho variable y fijo en lana mineral

# iCurvi<sup>®</sup>

## Doble encaje con junta anticondensación



## Doble superposición superior e inferior



El panel serie c de paneles curvos utiliza como elemento aislante láminas perfiladas de lana mineral insertada, biosoluble e incombustible, de alta densidad, de clase A1, según norma EN13501.

El panel cumple con los requisitos de aislamiento térmico, garantizando características mecánicas y comportamiento al fuego óptimos.

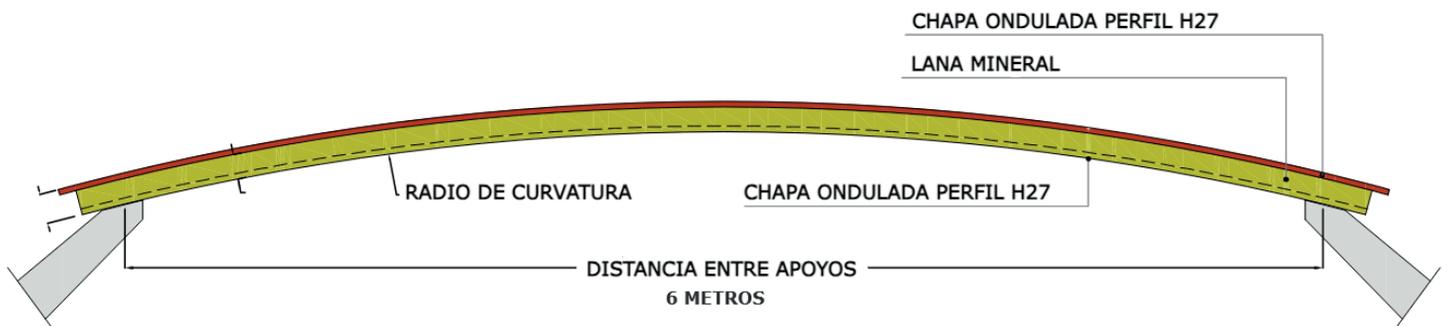
El uso de materiales reciclables y naturales también representa una garantía de sostenibilidad medioambiental del panel.

## CARACTERÍSTICAS DEL PANEL

S <sub>i</sub> (mm) panel	S <sub>tot</sub> (mm) panel	UNI EN ISO 6946		Conducibilidad térmica λ = W/mK	Densidad lana mineral δ = kg/m <sup>3</sup>	Peso panel (Kg/m <sup>2</sup> )		
		U=(W/m <sup>2</sup> K)	R=(m <sup>2</sup> K/W)			0,5 / 0,5	0,6 / 0,5	0,6 / 0,6
50	77	0,654	1,529	0,039	90	14,91	15,89	16,88
60	87	0,560	1,786	0,039	90	15,81	16,79	17,78
80	107	0,435	2,299	0,039	90	17,61	18,59	19,58
100	127	0,356	2,809	0,039	90	19,41	20,39	21,38
120	147	0,301	3,322	0,039	90	21,21	22,19	23,18
150	177	0,245	4,082	0,039	90	23,91	24,89	25,88
180	207	0,206	4,854	0,039	90	26,61	27,59	28,58
200	227	0,187	5,348	0,039	90	28,41	29,39	30,38
220	247	0,170	5,882	0,039	90	30,21	31,19	32,18
240	267	0,157	6,369	0,039	90	32,01	32,99	33,98

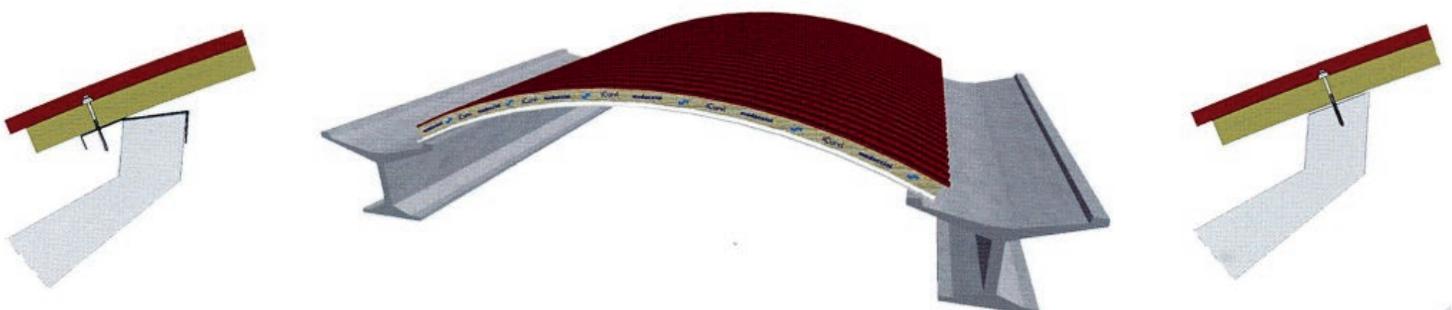
HASTA 6 METROS DE DISTANCIA EN APOYOS

RESISTENTE AL FUEGO



La serie **Panel C-GG RW** con radio fijo ( $R = 6m$ ) representa la solución más adecuada para la cubierta de almacenes en los que se prevé el uso de tejas o vigas en Y de hormigón armado y donde se requiere "protección contra incendios". Las características de alto caudal del panel permiten una mejora adicional en la versión reforzada **PANEL C-GG SR**. También permiten que el producto cubra grandes extensiones (más de 4 metros), lo que lo convierte en un panel único en el mercado. Las características resistentes al fuego del producto también le confieren una considerable economía en la realización de estructuras portantes de hormigón armado.

IDEAL PARA VIGAS TIPO EPSILON



## FORMATOS ESPECIALES

Curvo de ancho variable y fijo en lana mineral

### Formatos especiales



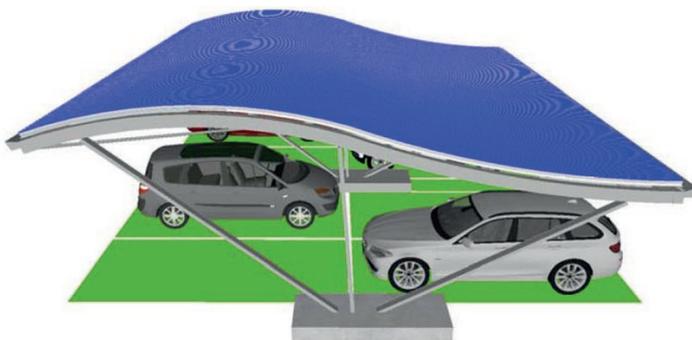
cúspide

curvo, contracurvo

recto - curvo

### Paneles en formato especial

Podemos ofrecer, además de paneles curvos y contra-curvos, también paneles rectos y paneles mixtos rectos-curvos, que se ajustan perfectamente a la forma de la estructura existente.



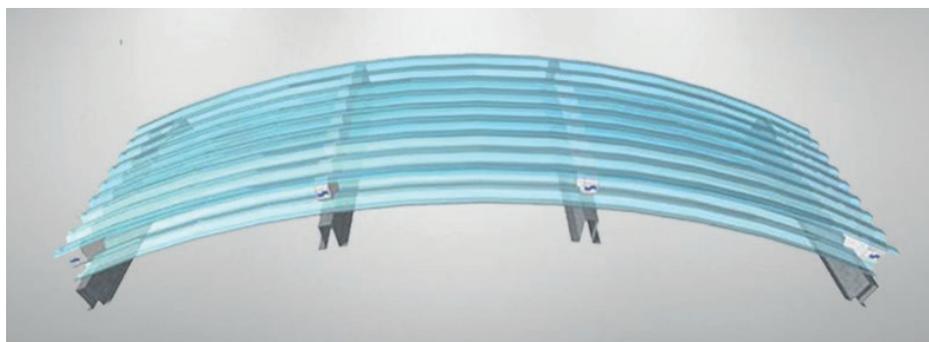
### Claraboyas

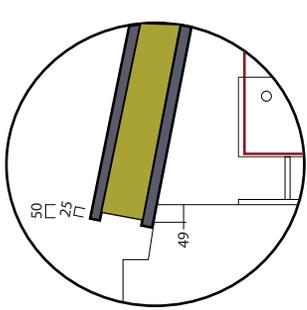
A las cubiertas rectas y curvas de la línea Panel, es posible acoplarles diferentes tipos de claraboyas:

**termoformadas**, adecuadas para grandes iluminaciones, **Cúpulas** o **ENHC**, cuando lo que se requiere es una ventilación o evacuación de humos, **Dobles Chapas Grecadas**, para garantizar los niveles necesarios de iluminación, manteniendo la continuidad de la placa de la cubierta y el aislamiento térmico correcto. Como se ha descrito previamente, nos gustaría subrayar la continuidad y la perfecta superposición del Panel C y R con todo tipo de claraboyas. Gracias al uso de un perfil multi-greca, solo la línea Panel ya garantiza un sellado excelente en las superposiciones.

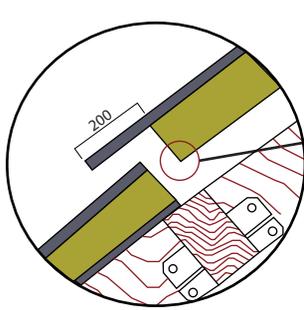
*La foto de abajo no deja lugar a dudas*

### DOBLE CHAPA DE POLICARBONATO

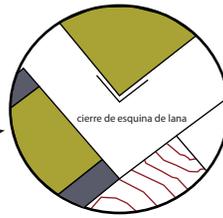




Detalle 1

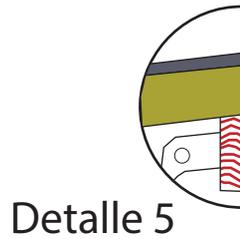
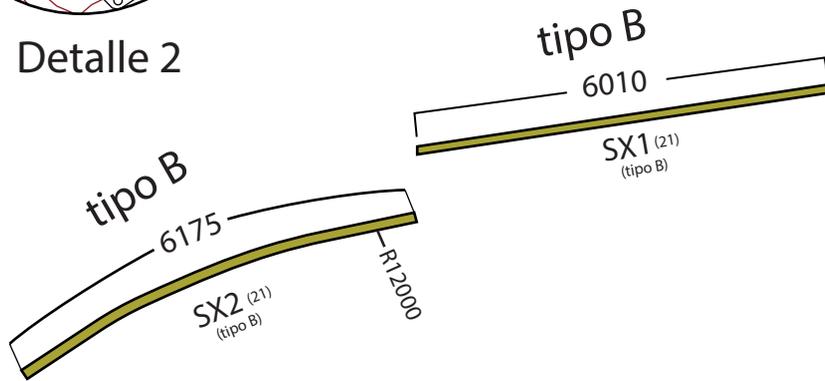


Detalle 2

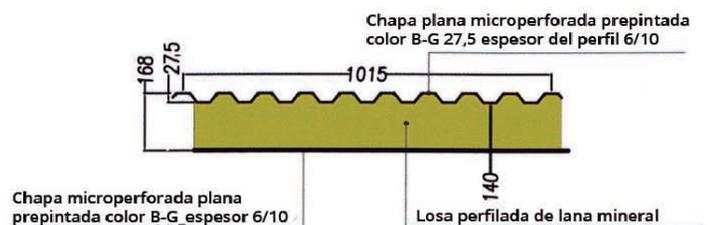
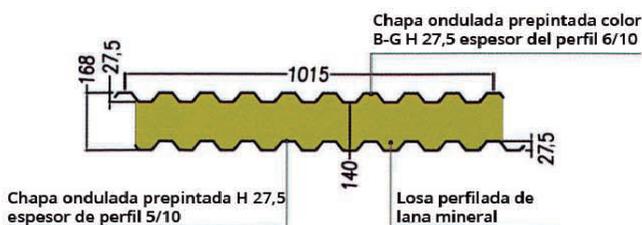
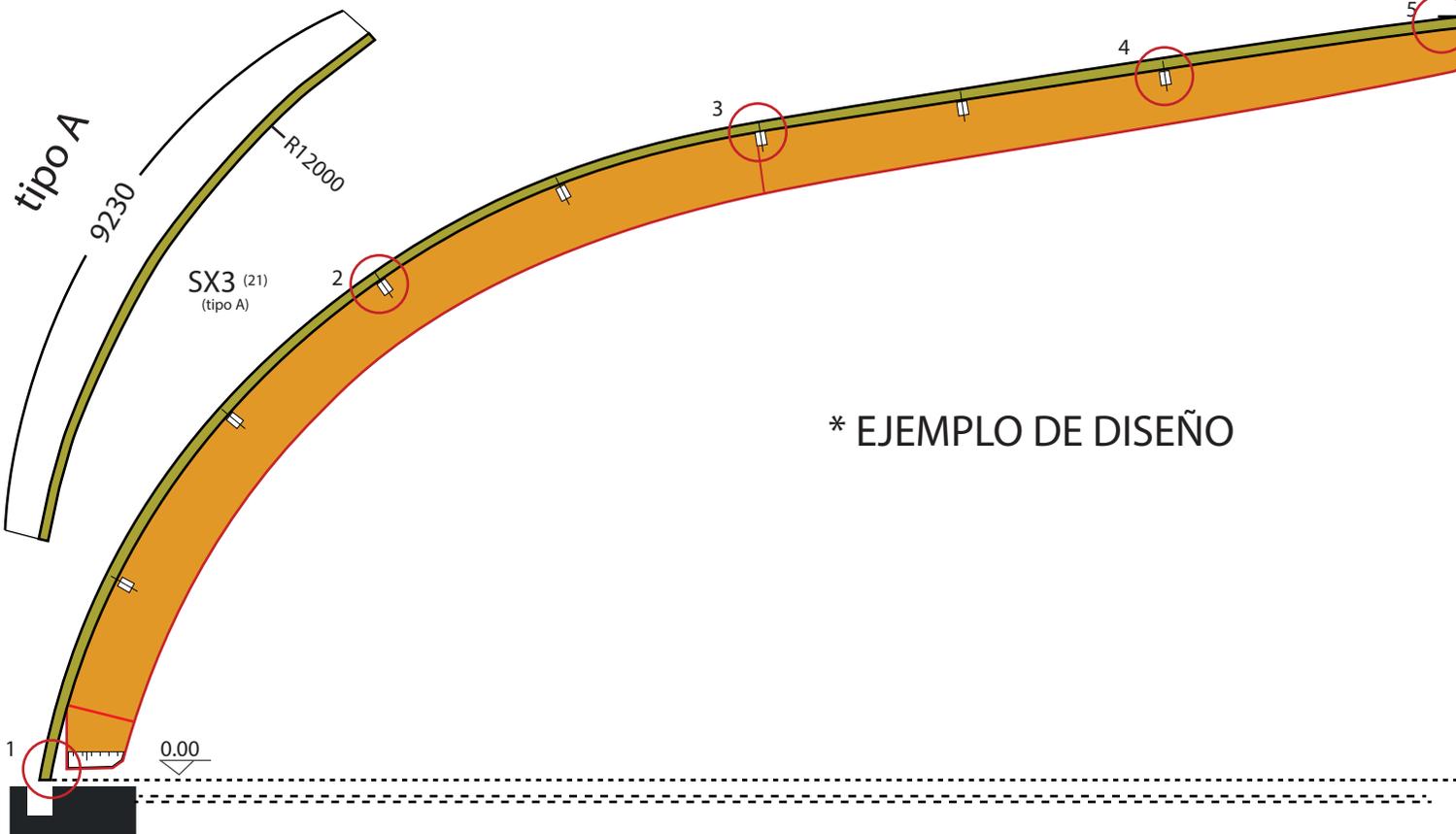


DIAGRAMA

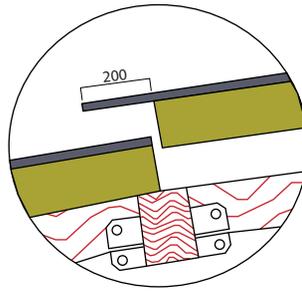
1:200



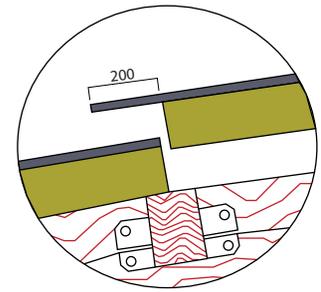
Detalle 5



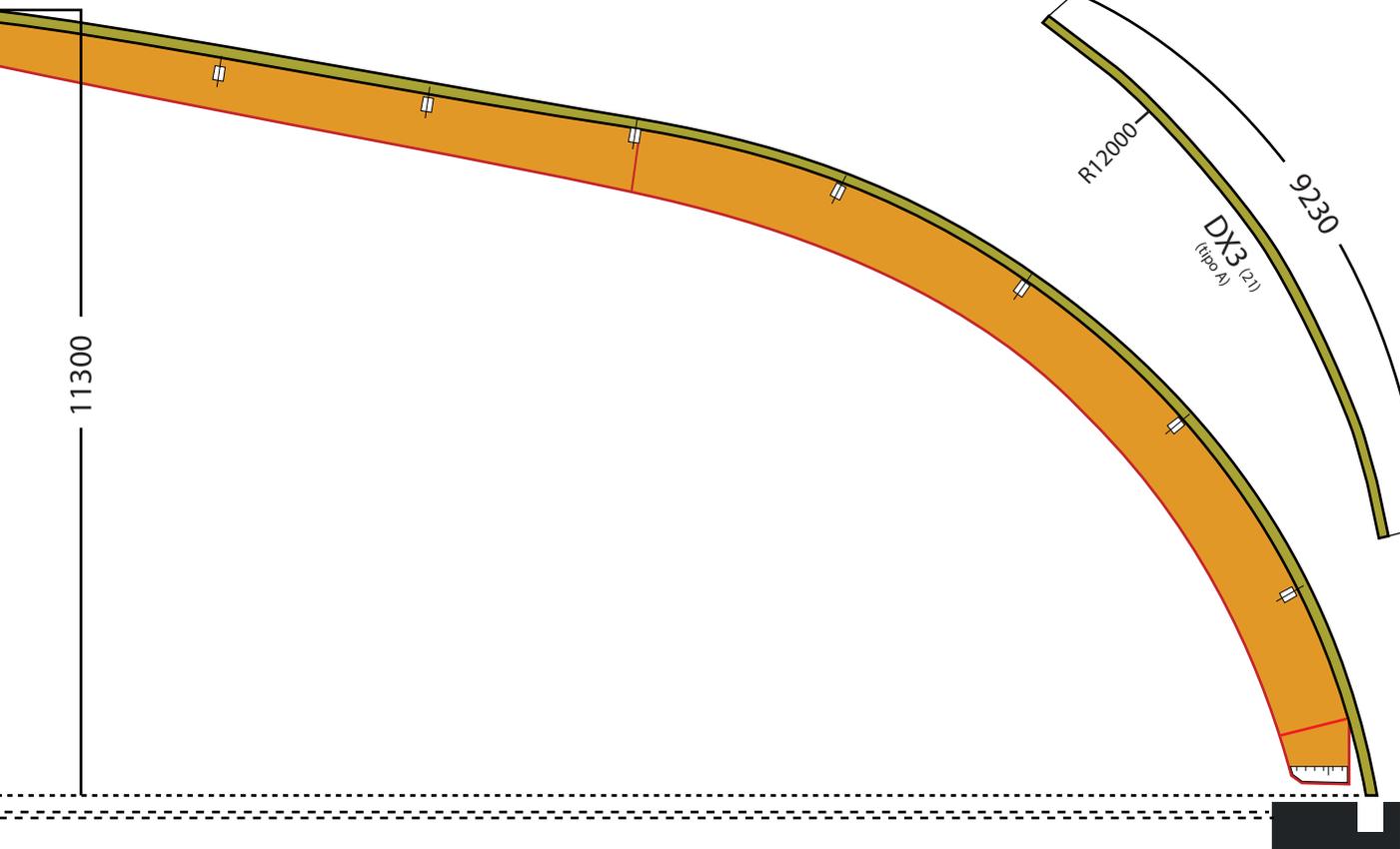
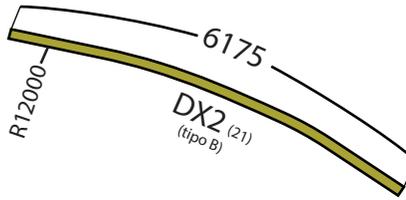
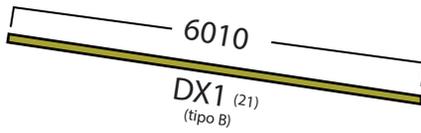
DEL PANEL



Detalle 3



Detalle 4

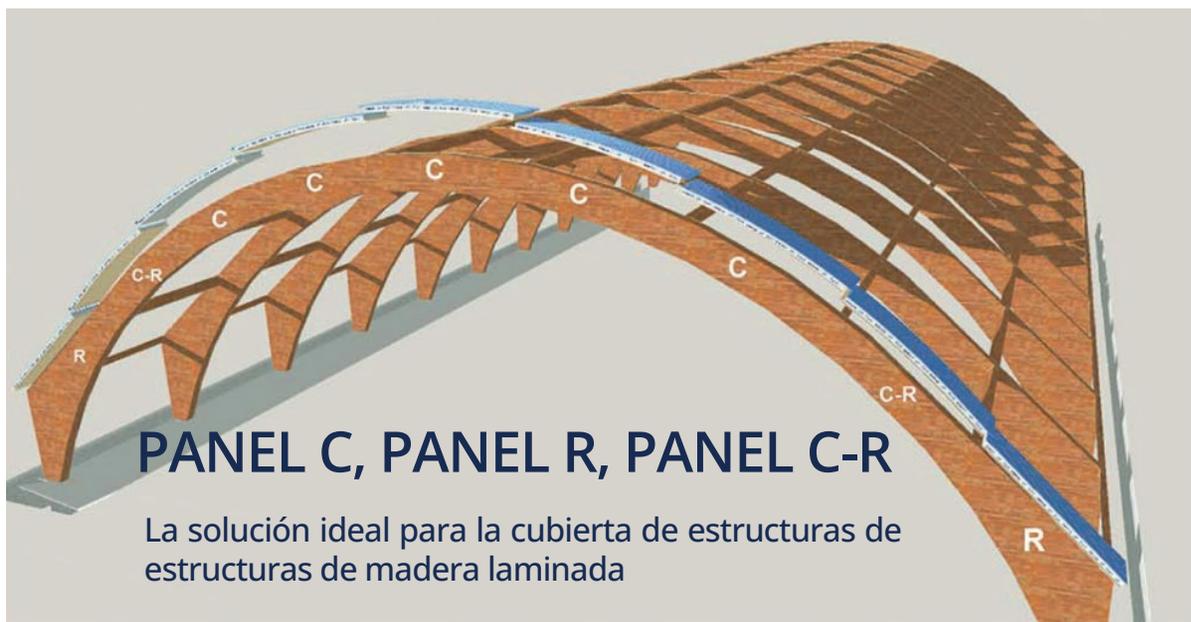


\* Ejemplo de diseño

La oficina técnica de Medacciai proporciona el diseño de la cubierta con "iCurvi", personalizándola según los documentos técnicos de la estructura que proporcionarán los clientes.



Adaptabilidad a las exigencias del edificio. Paneles individualizados.



La forma tan particular de estas estructuras a menudo hace que sea necesario el uso a la vez de: paneles curvos, paneles mixtos (rectos-curvos), paneles curvos y paneles contra-curvos con paneles rectos; además, a menudo, los cabios de soporte presentan entradas de luz libres de más de 4 metros. Todos estos requisitos son peculiaridades de los paneles de la serie "ICurvi" de Medacciai y los convierte en los únicos productos del mercado que pueden satisfacer estas necesidades.



# VENTAJAS

Curvo de ancho variable y fijo en lana mineral

# iCurvi<sup>®</sup>



Seguridad y fiabilidad incomparables gracias al sistema patentado

## DOBLE JUNTA<sup>®</sup>

La doble junta de **Panel C** permite la recogida del agua de condensación que puede generarse en las juntas de los paneles, gracias a su doble solape longitudinal y transversal.



El correcto estudio de la estructura existente es la condición necesaria para obtener el radio de curvatura y la longitud más adecuada de los paneles (con sus respectivos solapes).

solapamiento PANEL C



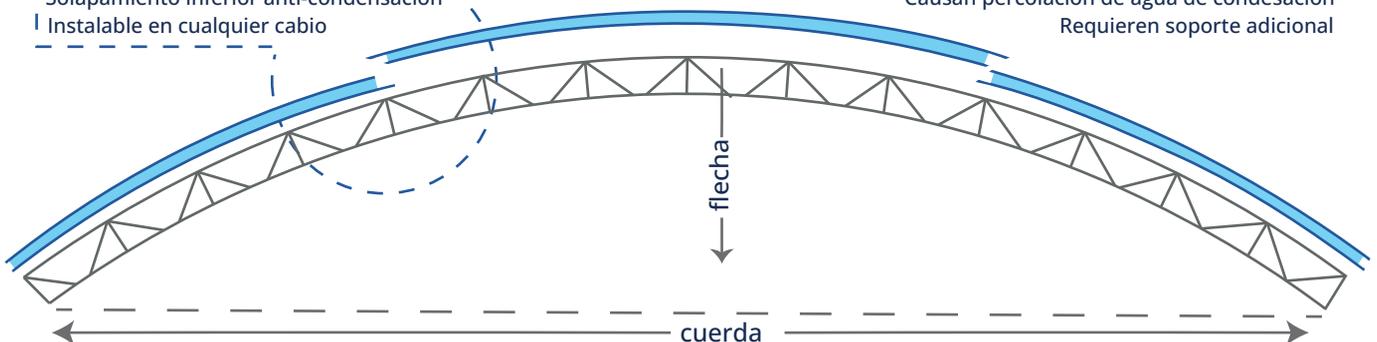
Solapamiento inferior anti-condensación  
Instalable en cualquier cable

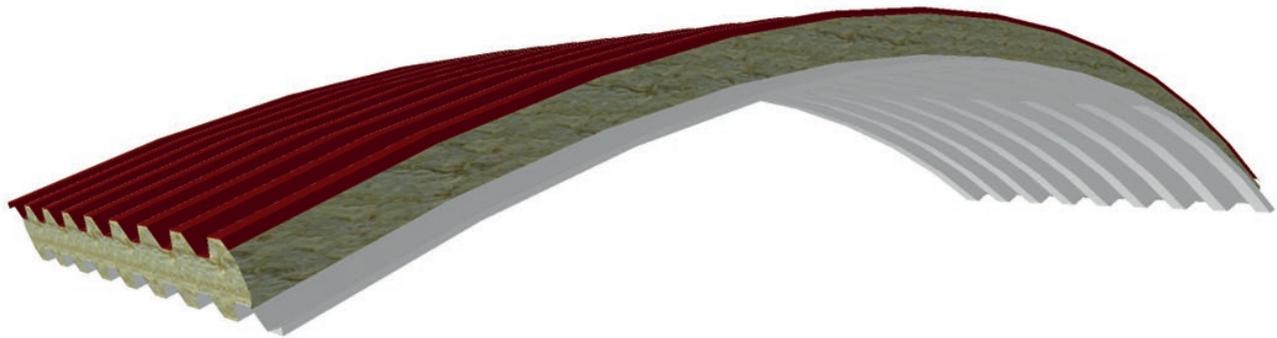


solapamiento de paneles tradicionales



Causan percolación de agua de condensación  
Requieren soporte adicional





### VENTAJAS:

- Una distribución homogénea del aislamiento
- La densidad constante del aislamiento en todo el panel
- Adhesión total del aislamiento pegado directamente sobre las láminas
- Características físicas y químicas constantes e inalterables en el tiempo. Estabilidad dimensional
- Gran espacio para modificación y personalización de acabados de paneles y campos de aplicación

Todos los materiales utilizados cumplen con las Normas EN 10346 - EN 10143 - EN 10169-93.



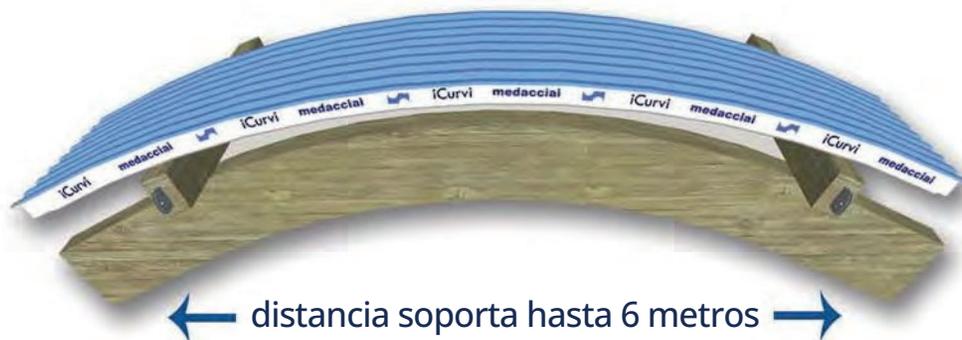
### TRANSITABILIDAD GARANTIZADA

El uso de chapas multigrecas (diez grecas de 27 mm de altura por ml) confieren al Panel C de una excelente transitabilidad, a diferencia de otras cubiertas curvas en el mercado que utilizan chapas de cuatro o cinco grecas.

La densa ondulación de Panel C permite una superposición perfecta entre los paneles o entre los paneles y las chapas translúcidas.

## Elevados valores de carga

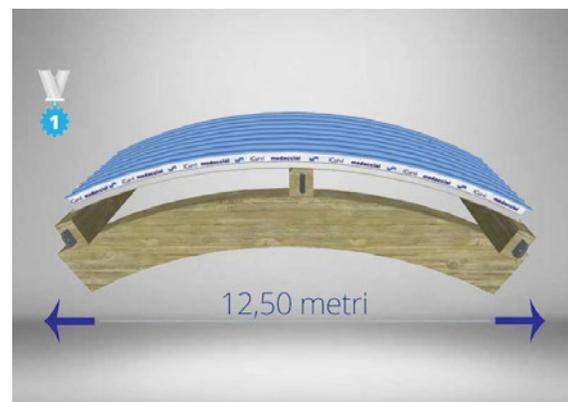
La forma particular de la sección de Panel C permite que nuestro panel cubra luces más grandes con respecto a los otros paneles curvos en el mercado. Panel C está, de hecho, realizado con un panel sándwich que tiene, tanto en el extradós como en el intradós, chapas grecadas perfiladas H27 a nueve o diez grecas, a diferencia de los otros paneles que montan chapas planas en el intradós. La especificidad de la sección de Panel C, gracias al doble perfil multigreca de alta sección eficaz, lo convierte en un panel con rigidez y carga más altas.



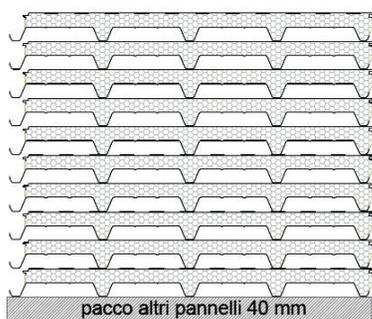
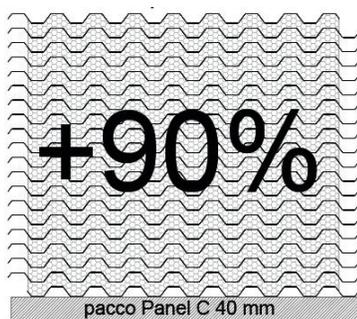
## SUPERPANEL

El panel aislante más largo del mundo LONGITUD RÉCORD DE 12,50 METROS.  
El panel C se diferencia de otros paneles del mercado también por sus dimensiones, de hecho, puede alcanzar una longitud de 12,50 metros, manteniendo las características de resistencia y robustez.

12,5  
RECORD



### Economía en el transporte



Debido a sus características, el **Panel C** permite un ahorro de transporte incomparable, con ahorros de hasta el 50% en comparación con otras soluciones de cubiertas curvas existentes en el mercado.









# iCurvi<sup>®</sup>

PANEL CURVO DE RADIO VARIABLE



MEDACCIAI S.r.l.

Tel. +39 080.5056928 Fax +39 080.5059014 info@medacciai.it

www.medacciai.it

www.icurvi.it



DISTRIBUIDOR OFICIAL EN ESPAÑA:

## Metal comercial

METALCOMERCIAL GESTION DEL ACERO SL.

Tel. +34 676 511 006 info@metalcomercial.com

www.metalcomercial.com



INNOVATION & EXCELLENCE