

Acabados de METABLOCK®

El acabado interior se adapta a las necesidades y gustos de cada cliente.

Acabados estándar comercializados actualmente:

PLACA DE YESO LAMINADO YES (CE) 595 mm.	FRISO ABETO NATURAL FAN (CE)	FRISO ABETO BARNIZADO FAB (CE)	FRISO ABETO TINTADO FAT (CE)
*FRISO DE CASTAÑO TINTADO FCT <i>Novedad</i>	*FRISO DE ROBLE NATURAL FRN <i>Novedad</i>	*FRISO DE ROBLE BARNIZADO FRB <i>Novedad</i>	*FRISO DE ROBLE TINTADO MIEL FRT <i>Novedad</i>
*FRISO DE CASTAÑO BARNIZADO FCB <i>Novedad</i>	*MELAMINA DECORADA MADERA MED <i>Novedad</i>	*TABLA DE ABETO NATURAL TAN <i>Novedad</i>	HERAKUSTIK F HER (CE)
TABLERO CONTRACHAPADO FENOLICO DE ABETO RANURADO CAR (CE)	TABLERO CONTRACHAPADO FENOLICO DE OKUME FEK (CE)	TABLERO MADERA-CEMENTO MCE (CE)	TABLERO O.S.B. OSB (CE)
TABLERO AGLOMERADO HIDROFUGO AGH (CE)	*TABLERO ALISTONADO DE CASTAÑO NATURAL CAS <i>Novedad</i>	*TABLERO ALISTONADO DE CASTAÑO TINTADO MIEL CASM <i>Novedad</i>	*TABLERO ALISTONADO DE CASTAÑO BARNIZADO CASB <i>Novedad</i>
*TABLERO ALISTONADO DE IROCO TIR <i>Novedad</i>	*TABLERO ALISTONADO DE IROCO BARNIZADO TIRB <i>Novedad</i>	*TABLERO ALISTONADO DE IROCO TINTADO MIEL TIRM <i>Novedad</i>	

*Acabados Metablock en proceso de ampliación de certificado DAU.
Conforme DITE 08/0020.

REMATES METABLOCK®

MATERIAL	DESARROLLO
COBRE 40	140
ZINC 40	140
PRELACADO 40	140
GALVANIZADO 40	140
COBRE 50	140
ZINC 50	140
PRELACADO 50	140
GALVANIZADO 50	140
COBRE 60	166
ZINC 60	166
PRELACADO 60	166
GALVANIZADO 60	166
COBRE 80	180
ZINC 80	180
PRELACADO 80	180
GALVANIZADO 80	180

* Colores disponibles en acero prelacado:
marrón, blanco, negro y verde

Nuestras **medidas estándar** son de 2430 x 600 mm. o 2490 x 600 mm., según acabados: consulte con su Delegado de zona u oficinas. Podemos atender sus necesidades en cualquier otra medida. Nuestro equipo le puede asesorar en el soporte técnico y en el presupuesto de medidas especiales

- El panel Metablock® se entrega embalado y paletizado con el fin de garantizar las condiciones idóneas de transporte y almacenamiento, por lo que se recomienda no proceder al desembalado hasta el momento de su instalación.
- En caso de que el Metablock® deba permanecer almacenado antes de su montaje, se recomienda evitar la exposición a humedades y rayos solares.

PANEL DE CUBIERTA METABLOCK® DE METAZINCO:

MÁXIMA CALIDAD CERTIFICADA



Conforme con el DITE N° 08/0020

Con la obtención del DITE 08/0020, la EOTA evalúa favorablemente la aptitud del panel **Metablock®** para el uso mencionado, basándose en el cumplimiento de los requisitos esenciales previstos para las obras en las que este producto se utiliza:

- Resistencia mecánica y estabilidad
- Seguridad en caso de incendio
- Higiene, salud, y medio ambiente
- Seguridad de Utilización
- Protección frente al ruido
- Ahorro de energía y aislamiento térmico.



El panel de cubierta **Metablock®** también dispone de **DAU**, Documento de Adecuación al Uso, con el n° 07/046, que otorga el Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña (ITeC), lo que convierte a **METAZINCO** en el primer fabricante nacional que obtiene este destacado reconocimiento.

Esta nueva certificación implica la declaración de la opinión favorable de las prestaciones del panel METABLOCK para su uso como sistema de cerramiento de cubiertas inclinadas.

Un DAU es una certificación de carácter voluntario que evalúa aspectos no cubiertos o complementarios a los contemplados por el marcado CE.

La evaluación llevada a cabo tiene en cuenta la aptitud para el uso previsto de una solución constructiva, tomando como base los niveles objetivos o valores límites exigibles a las obras de construcción y las exigencias funcionales que se establecen caso por caso.

El panel **Metablock®** cuenta con certificaciones de producto que suponen los mayores reconocimientos para la idoneidad y calidad del producto.

Con el panel **Metablock®** los arquitectos, promotores y constructores cuentan con las máximas garantías al proyectar y construir sus cubiertas, a la vez que los clientes y colaboradores de **METAZINCO** cuentan con la **seguridad y satisfacción** de disponer del panel de cubierta fabricado según los **critérios de calidad más exigentes del mercado**.

Otros productos METAZINCO®



Ventanas de madera y mixtas madera - aluminio



Productos metálicos normalizados para evacuación de aguas pluviales



Cubiertas y fachadas de cobre, zinc, acero inoxidable, aluminio y titanio
cubiertas@metazinco.com
91 311 15 69

FÁBRICAS Y OFICINAS: Polígono de Olloniego, Parcela C-1 • 33660 OLLONIEGO • ASTURIAS • Teléfonos: 98 567 60 00 • 902 22 44 55 • Fax: 98 526 67 41 • 98 569 20 00

SEDE CENTRAL Y Dpto. TÉCNICO DE CUBIERTAS Y FACHADAS: cubiertas@metazinco.com

C/ Numancia, 21. Bajos • 28039 MADRID • Tel. 91 311 15 69 • Fax 91 311 65 76

FÁBRICA NORESTE: Polígono Industrial Verdunes, Parcela 15 y 16 • 25400 BORGES BLANQUES • LLEIDA • Tel. 973 14 05 44 • Fax 973 14 26 11

METAZINCO POLSKA

UL. RADZIWIŁŁOWSKA 6 • 96-300 ZYRARDOW • POLAND • Tel.: (00 48) 468 54 20 68 • Fax: (00 48) 468 55 33 08 • e-mail: metazincopolska@metazinco.com



meta Block®
EL PANEL SANDWICH



Conforme con el DITE N° 08/0020

www.metazinco.com
metazinco@metazinco.com

Atención al Cliente
902 22 44 55

Otro producto con la garantía:

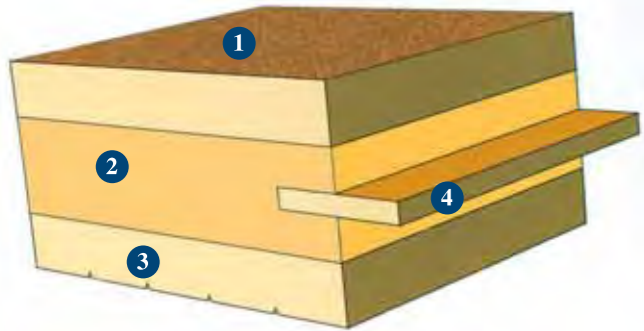


¿QUÉ ES METABLOCK®?

Medidas estándar 2430 x 600 mm o 2490 x 600 mm según acabados: consulte con su Delegado de zona u oficinas

MetaBlock es el elemento indispensable en la construcción.

Se presenta en forma de panel sándwich y está compuesto por una plancha interior de poliestireno extruido y dos paneles exteriores que lo recubren.



INSTALACIÓN DE METABLOCK®

La sencillez de colocación es una característica del panel **MetaBlock**.

Dos principios fundamentales en la colocación:

- Los paneles tienen que descansar en tres apoyos, como mínimo.
- Se colocan al trespelillo, alternando las juntas transversales.

1. LA UNIÓN

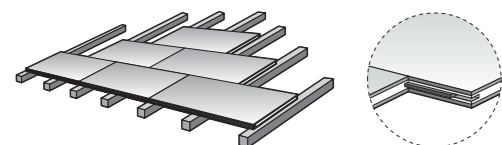
Los paneles presentan en sus lados laterales una hendidura que permite la unión del siguiente panel mediante la colocación de un alma de DM, que sirve de nexo entre ellos.

Para conseguir una mayor comodidad en la unión es conveniente no realizar la fijación del panel a la estructura por el lado en que se coloque el alma de DM hasta no haber realizado la unión.

2. LOS APOYOS

Partiendo de un número mínimo de 3, el número de apoyos sobre los que se sustenta el panel va a depender de la carga de la cubierta y de las sobrecargas previstas por la influencia de las condiciones atmosféricas y meteorológicas.

Con objeto de corresponder a las recomendaciones de fijación, se establece un valor mínimo para el ancho del apoyo de 62 mm en el caso de pares o cabios de madera, y de 52 mm para cabios o pares metálicos.



3. LA FIJACIÓN

Se recomiendan tornillos autoroscantes de acero al carbono con tratamiento anticorrosión o inoxidable, y con cabeza avellanada. Deben ser adecuados al soporte, en el que se introducen atravesando previamente todo el espesor del panel. En el caso de soportes metálicos se recomienda el uso de tornillos autotaladrantes.

Las características mecánicas del tornillo final a utilizar deben adecuarse a las solicitaciones de carga que actúan sobre el panel.

Los paneles se disponen de forma que sus bordes longitudinales se sitúen perpendicularmente al par o cabio sobre el que apoyan. El número mínimo de fijaciones por apoyo es de tres. En el caso de aleros, porches, y siempre que el proyecto prevea requisitos de succión elevados, se recomienda realizar una cuarta fijación por apoyo.



1 Cara exterior del panel:

Tablero aglomerado hidrófugo, OSB, etc.

2 Núcleo aislante:

Poliestireno extrusionado XPS

3 Cara interior del panel:

Cara vista del panel con acabado en friso abeto, fenólico, OSB, placa de yeso, etc.

4 Ensamblaje de los paneles:

Unión longitudinal de los paneles mediante tiras de DM de 7 mm., para lograr un aislamiento continuo, evitando la aparición de «puentes térmicos».

Respetando una distancia mínima de 20 mm entre la fijación y el borde del panel de cara a no poner en riesgo la integridad del mismo, y unas holguras de 2 mm entre testas de paneles contiguos con objeto de permitir posibles variaciones dimensionales longitudinales, se deben tener en cuenta los siguientes valores mínimos en los criterios de colocación con objeto de no comprometer la resistencia al arrancamiento de la fijación:

Pares o cabios de madera de ancho de apoyo superior a 62 mm:
Longitud de tramo de panel sobre apoyo: 30 mm
Distancia desde la fijación al borde del apoyo: 10 mm. Este valor debe adecuarse en función de las características de la madera del apoyo.
Pares o cabios metálicos de ancho de apoyo superior a 52 mm:
Longitud de tramo de panel sobre apoyo: 25 mm
Distancia desde la fijación al borde del apoyo: 5 mm.

Durante la instalación del panel debe evitarse su exposición a condiciones ambientales más exigentes que las correspondientes a las de su uso final, especialmente al agua de lluvia. En el caso de llevar a cabo la protección del panel mediante la utilización de láminas impermeables, debe evitarse el empleo de aquellas de color muy oscuro o negro en el caso de existir riesgo de exposición significativa a la radiación solar. De no tomar esta precaución, la absorción de la radiación por parte de la lámina puede provocar un aumento excesivo de temperatura en la cara externa del panel, con el consiguiente riesgo de aparición de deformaciones indeseables en el mismo. En el caso de protección mediante la utilización de lámina Tyvek® Soft Antireflex el riesgo indicado no estará presente.

4. SELLADO DE PANELES

Con el fin de asegurar la estanqueidad de la cubierta, la lámina **Tyvek® Soft Antireflex** es el complemento perfecto porque:

- **ASEGURA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE LA CUBIERTA.**
- **Permite la difusión del vapor de agua evitando la condensación.**
- **Actúa como barrera contra viento y polvo.**
- **Aumenta el aislamiento consiguiendo un importante ahorro energético.**
- **Elimina la necesidad de utilizar productos químicos para evitar humedades y tratamientos fungicidas en estructuras de madera.**

En su defecto es muy importante sellar la unión de los paneles ya colocados, Metazinco® recomienda el sellador adhesivo de poliuretano **Metasell**®, consulte promociones especiales.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PANEL METABLOCK®

Resistencia mecánica de los paneles Metablock sobre 3 y 4 apoyos

VARIEDAD DE PANEL	PROPIEDADES	3 apoyos	4 apoyos
		(kg/m ²)	(kg/m ²)
AGH 10-40-19	Carga para flecha L/200 Resistencia a flexión	835 2559	1293 3996
AGH 10-60-19	Carga para flecha L/200 Resistencia a flexión	1056 3328	1648 5427
AGH 10-80-19	Carga para flecha L/200 Resistencia a flexión	1277 4097	2004 6858
FAN 10-40-19	Carga para flecha L/200 Resistencia a flexión	933 2584	1393 4035
FAN 10-60-19	Carga para flecha L/200 Resistencia a flexión	1156 2991	1747 5506
FAN 10-80-19	Carga para flecha L/200 Resistencia a flexión	1378 3398	2100 6977
YES 12-40-19	Carga para flecha L/200 Resistencia a flexión	886 1081	1240 1514
YES 12-60-19	Carga para flecha L/200 Resistencia a flexión	1252 1741	1753 2437
YES 12-80-19	Carga para flecha L/200 Resistencia a flexión	1618 2400	2265 3360
MCE 10-60-19	Carga para flecha L/200 Resistencia a flexión	1867 2648	2614 3707

L: Luz entre apoyos

Valores propiedades térmicas de los paneles Metablock

Variiedad de panel	Prop. térmicas Transmitancia térmica U[W/m ² . °C)	Medidas (m.)	Peso cerramiento (Kg./m ² .)
CAR 10 - 40 - 19	0,65	2,43 X 0,60 m.	18,9
CAR 10 - 50 - 19	0,53		19,2
CAR 10 - 60 - 19	0,45		19,5
CAR 10 - 80 - 19	0,34	MEDIDAS ESPECIALES BAJO PEDIDO	20,2
AGH 10 - 40 - 19	0,65		20,6
AGH 10 - 50 - 19	0,53		20,9
AGH 10 - 60 - 19	0,45		21,2
AGH 10 - 80 - 19	0,34		21,9
FEK 10 - 40 - 19	0,65		18,9
FEK 10 - 50 - 19	0,53		19,2
FEK 10 - 60 - 19	0,45		19,5
FEK 10 - 80 - 19	0,34	20,2	

POLIESTIRENO EXTRUSIONADO XPS

Resistencia a la compresión (10% deformación)	300 kPa - Norma EN 826
Conductividad térmica declarada λD	0,034 W/m.K - Norma EN 13164
Absorción de agua	< 1,5% Volumen - EN 12087
Reacción al fuego	E, Euroclase - EN 13501-I

DETALLES CONSTRUCTIVOS

CUBIERTA

- 1 - PANEL METABLOCK®
- 2 - ENSAMBLAJE DE LOS PANELES
- 3 - CUBIERTA
- 4 - CARA EXTERIOR DEL PANEL
- 5 - CARA INTERIOR DEL PANEL

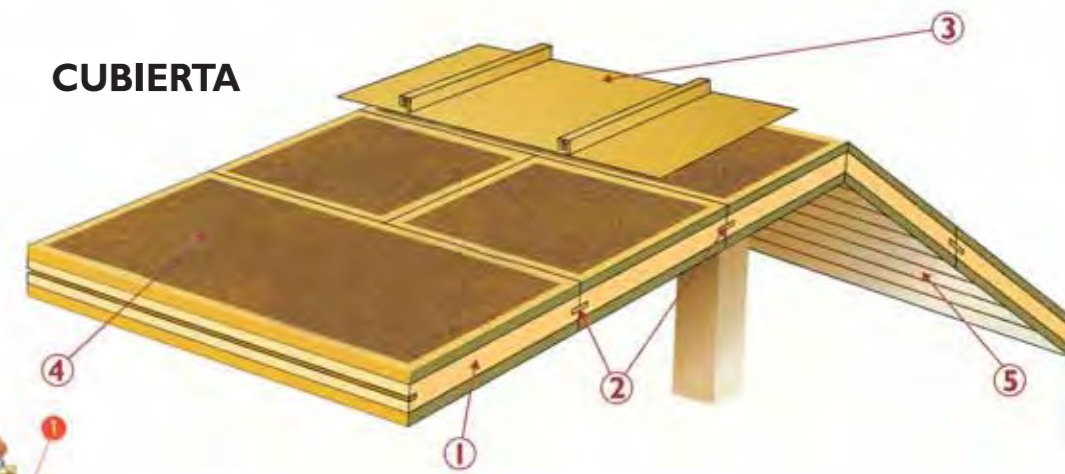
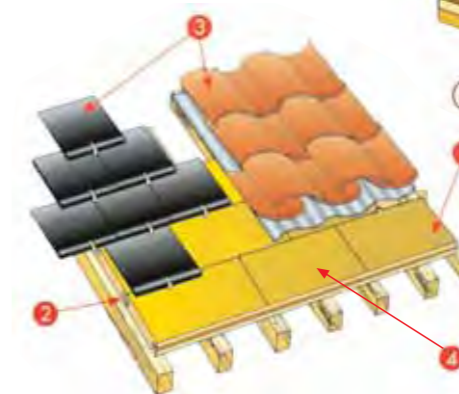
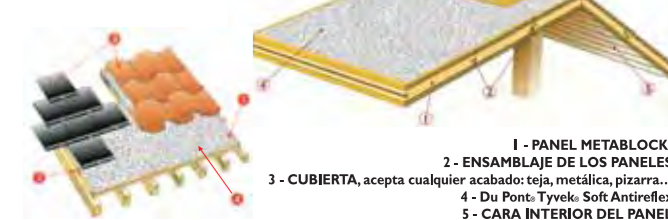


Lámina Tyvek® Soft Antireflex



- 1 - PANEL METABLOCK®
- 2 - ENSAMBLAJE DE LOS PANELES
- 3 - CUBIERTA, acepta cualquier acabado: teja, metálica, pizarra...
- 4 - Du Ponts Tyvek® Soft Antireflex
- 5 - CARA INTERIOR DEL PANEL

RAZONES PARA ELEGIR METABLOCK®

Por calidad, prestaciones y posibilidades que ofrece. Funciona al mismo tiempo como estructura, como aislante y como acabado.

Las Zinco características:

Calidad. En sus componentes y proceso de fabricación.

Sencilla instalación. Su ligereza facilita la manipulación en obra y disminuye el peso de la cubierta.

Rápida instalación. Consecuencia de la característica anterior, se traduce en la reducción de tiempos de instalación y mano de obra.

Estético. Admite la colocación de cualquier acabado para cubierta y la posibilidad de elegir entre una amplia gama de acabados interiores.

Económico. La sencillez y rapidez de instalación disminuye los costes de instalación de la cubierta.

