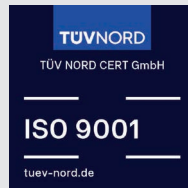




CERTIFICADOS DE CALIDAD

Calidad

En **Masterpanel** hemos implantado los más rigurosos controles en nuestro proceso productivo para garantizar a nuestros clientes un alto estándar de calidad, avalados por la certificación ISO9001:2015, y complementado por una exhaustiva verificación realizada a cada lote de producción en nuestro propio laboratorio.



Todos nuestros productos cuentan con marcado CE, donde informamos a nuestros clientes que nuestros paneles cumplen con la normativa vigente.



 UNE EN 14509	 Panel sándwich aislante autoportante de doble cara metálica	Características del núcleo: Aislamiento: ___ / Densidad: ___ kg/m ³ (10%) Espesor: ___	Características del revestimiento: Tipo Acero (EN 10380) Acabado: ___ Espesor cara exterior: ___ mm / Espesor cara interior: ___ mm / Masa: ___ kg/m ²
		Propiedades térmicas: Coeficiente de transmisión térmica U: ___ W/m ² ·K	Resistencias mecánicas: Resistencia a tracción: ___ Mpa Resistencia a compresión: ___ Mpa Resistencia a esfuerzo cortante: ___ Mpa Resistencia a esfuerzo cortante (núcleo): ___ Mpa Resistencia a esfuerzo cortante a largo plazo: ___ Mpa Coeficiente de fluencia (t=10000h): ___ Mpa Coeficiente de fluencia (t=2000h): ___ Mpa Resistencia a succión: ___ Mpa Flexión a presión: ___ Mpa Flexión a succión y temperatura elevada: ___ Mpa Flexión a succión: ___ Mpa Flexión a succión, a temperatura elevada: ___ Mpa Resistencia a flexión en un vano intermedio: ___ Mpa Flexión a presión: ___ Mpa Flexión a succión y temperatura elevada: ___ Mpa Flexión a succión: ___ Mpa Flexión a succión, a temperatura elevada: ___ Mpa
Resistencias mecánicas: Tensión de arriamiento (cara exterior): ___ Mpa - En vano, a temperatura elevada: ___ Mpa - En el apoyo central: ___ Mpa Tensión de arriamiento (cara interior): ___ Mpa - En vano: ___ Mpa - En el apoyo central: ___ Mpa		Comportamiento ante el fuego: Reacción al fuego: ___ Resistencia al fuego: ___	
Otras propiedades: Permeabilidad al agua: ___ Permeabilidad al aire: ___ Permeabilidad al vapor de agua: ___ Aislamiento al ruido aéreo: ___ Absorción acústica: ___ Durabilidad: ___			

 DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº ___ LOTE: ___	1. Nombre y código del producto Referencia: Master- ___ Espesor: ___ Características de la chapa: Espesor: ___ mm / Acabado: ___ Características del núcleo: Aislamiento: ___ / Densidad: ___ kg/m ³ (±10%)																			
	2. Nombre y dirección del fabricante Master Panel, S. L. Camino de Toledo, s/n Polig. Industrial La Cardena 45221 Esquivias (Toledo) – España																			
3. Uso previsto Panel sándwich aislante autoportante de doble cara metálica																				
4. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones Sistema 3																				
5. Disposición a los que se ajusta el producto ANEXO ZA de la norma UNE-EN 14509																				
6. Nombre y dirección del organismo notificado CIDEMCO-Tecnalia Área Anardi, nº 5 Apartado 134 P.O. Box E-20730 Azpeitia (Guipúzcoa) España																				
7. Prestaciones declaradas																				
Propiedades térmicas <table border="1"> <thead> <tr> <th>Características esenciales</th> <th>Prestaciones</th> <th>Espec. técnicas armonizadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Coeficiente de transmisión térmica</td> <td>___ W/m²·K</td> <td>EN 14509</td> </tr> </tbody> </table>			Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas	Coeficiente de transmisión térmica	___ W/m ² ·K	EN 14509												
Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas																		
Coeficiente de transmisión térmica	___ W/m ² ·K	EN 14509																		
Propiedades mecánicas <table border="1"> <thead> <tr> <th>Características esenciales</th> <th>Prestaciones</th> <th>Espec. técnicas armonizadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resistencia a tracción</td> <td>___ Mpa</td> <td rowspan="7">EN 14509</td> </tr> <tr> <td>Resistencia a compresión</td> <td>___ Mpa</td> </tr> <tr> <td>Resistencia a esfuerzo cortante</td> <td>___ Mpa</td> </tr> <tr> <td>Módulo a esfuerzo cortante (núcleo)</td> <td>___ Mpa</td> </tr> <tr> <td>Resistencia a esfuerzo cortante a largo plazo</td> <td>___ Mpa</td> </tr> <tr> <td>Coefficiente de fluencia (t=2000h)</td> <td>___</td> </tr> <tr> <td>Coefficiente de fluencia (t=10000h)</td> <td>___</td> </tr> </tbody> </table>			Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas	Resistencia a tracción	___ Mpa	EN 14509	Resistencia a compresión	___ Mpa	Resistencia a esfuerzo cortante	___ Mpa	Módulo a esfuerzo cortante (núcleo)	___ Mpa	Resistencia a esfuerzo cortante a largo plazo	___ Mpa	Coefficiente de fluencia (t=2000h)	___	Coefficiente de fluencia (t=10000h)	___
Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas																		
Resistencia a tracción	___ Mpa	EN 14509																		
Resistencia a compresión	___ Mpa																			
Resistencia a esfuerzo cortante	___ Mpa																			
Módulo a esfuerzo cortante (núcleo)	___ Mpa																			
Resistencia a esfuerzo cortante a largo plazo	___ Mpa																			
Coefficiente de fluencia (t=2000h)	___																			
Coefficiente de fluencia (t=10000h)	___																			

Resistencia a flexión en un vano <table border="1"> <thead> <tr> <th>Características esenciales</th> <th>Prestaciones</th> <th>Espec. técnicas armonizadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flexión a presión</td> <td>___ Mpa</td> <td rowspan="3">EN 14509</td> </tr> <tr> <td>Flexión a presión a temperatura elevada</td> <td>___ Mpa</td> </tr> <tr> <td>Flexión a succión</td> <td>___ Mpa</td> </tr> <tr> <td>Flexión a succión a temperatura elevada</td> <td>___ Mpa</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas	Flexión a presión	___ Mpa	EN 14509	Flexión a presión a temperatura elevada	___ Mpa	Flexión a succión	___ Mpa	Flexión a succión a temperatura elevada	___ Mpa			
Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas															
Flexión a presión	___ Mpa	EN 14509															
Flexión a presión a temperatura elevada	___ Mpa																
Flexión a succión	___ Mpa																
Flexión a succión a temperatura elevada	___ Mpa																
Resistencia a flexión en un apoyo intermedio <table border="1"> <thead> <tr> <th>Características esenciales</th> <th>Prestaciones</th> <th>Espec. técnicas armonizadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flexión a presión</td> <td>___ Mpa</td> <td rowspan="3">EN 14509</td> </tr> <tr> <td>Flexión a presión a temperatura elevada</td> <td>___ Mpa</td> </tr> <tr> <td>Flexión a succión</td> <td>___ Mpa</td> </tr> <tr> <td>Flexión a succión a temperatura elevada</td> <td>___ Mpa</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas	Flexión a presión	___ Mpa	EN 14509	Flexión a presión a temperatura elevada	___ Mpa	Flexión a succión	___ Mpa	Flexión a succión a temperatura elevada	___ Mpa			
Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas															
Flexión a presión	___ Mpa	EN 14509															
Flexión a presión a temperatura elevada	___ Mpa																
Flexión a succión	___ Mpa																
Flexión a succión a temperatura elevada	___ Mpa																
Tensión de arriamiento (cara exterior) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Características esenciales</th> <th>Prestaciones</th> <th>Espec. técnicas armonizadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>En vano</td> <td>___ Mpa</td> <td rowspan="3">EN 14509</td> </tr> <tr> <td>En vano a temperatura elevada</td> <td>___ Mpa</td> </tr> <tr> <td>En el apoyo central</td> <td>___ Mpa</td> </tr> <tr> <td>En el apoyo central a temperatura elevada</td> <td>___ Mpa</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas	En vano	___ Mpa	EN 14509	En vano a temperatura elevada	___ Mpa	En el apoyo central	___ Mpa	En el apoyo central a temperatura elevada	___ Mpa			
Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas															
En vano	___ Mpa	EN 14509															
En vano a temperatura elevada	___ Mpa																
En el apoyo central	___ Mpa																
En el apoyo central a temperatura elevada	___ Mpa																
Tensión de arriamiento (cara interior) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Características esenciales</th> <th>Prestaciones</th> <th>Espec. técnicas armonizadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>En vano</td> <td>___ Mpa</td> <td rowspan="2">EN 14509</td> </tr> <tr> <td>En vano a temperatura elevada</td> <td>___ Mpa</td> </tr> </tbody> </table>			Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas	En vano	___ Mpa	EN 14509	En vano a temperatura elevada	___ Mpa							
Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas															
En vano	___ Mpa	EN 14509															
En vano a temperatura elevada	___ Mpa																
Comportamiento al fuego <table border="1"> <thead> <tr> <th>Características esenciales</th> <th>Prestaciones</th> <th>Espec. técnicas armonizadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reacción al fuego</td> <td>___</td> <td>EN 13501</td> </tr> <tr> <td>Resistencia al fuego</td> <td>___</td> <td>EN 13501</td> </tr> </tbody> </table>			Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas	Reacción al fuego	___	EN 13501	Resistencia al fuego	___	EN 13501						
Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas															
Reacción al fuego	___	EN 13501															
Resistencia al fuego	___	EN 13501															
Otras propiedades <table border="1"> <thead> <tr> <th>Características esenciales</th> <th>Prestaciones</th> <th>Espec. técnicas armonizadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Permeabilidad al agua</td> <td>___</td> <td rowspan="4">EN 14509</td> </tr> <tr> <td>Permeabilidad al aire</td> <td>___</td> </tr> <tr> <td>Permeabilidad al vapor de agua</td> <td>___</td> </tr> <tr> <td>Absorción acústica</td> <td>___</td> </tr> <tr> <td>Durabilidad</td> <td>___</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas	Permeabilidad al agua	___	EN 14509	Permeabilidad al aire	___	Permeabilidad al vapor de agua	___	Absorción acústica	___	Durabilidad	___	
Características esenciales	Prestaciones	Espec. técnicas armonizadas															
Permeabilidad al agua	___	EN 14509															
Permeabilidad al aire	___																
Permeabilidad al vapor de agua	___																
Absorción acústica	___																
Durabilidad	___																
Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7. La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 2.																	
 Responsable de Calidad: ___ Fecha: 01-01-2017																	



CUADRO DE TOLERANCIAS DIMENSIONALES

DIMENSIONES	TOLERANCIA MÁXIMA
Espesor de panel	$E \leq 100 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ $E \geq 100 \text{ mm} \pm 2 \%$
Desviación de planicidad	Desviación de la planicidad 1,5mm
Longitud del panel	$L \leq 3 \text{ m} \pm 5 \text{ mm}$ $L > 3 \text{ m} \pm 10 \text{ mm}$
Ancho útil del panel	$\pm 2 \text{ mm}$
Falta de escuadra	6 mm
Desviación de rectitud	1 mm por metro, máximo 5 mm
Combado	2 mm por metro de longitud, máximo 10 mm
	10 mm en ancho del panel
Paso del perfil	$\pm 3 \text{ mm}$

NORMATIVA APLICABLE

EN 14509	Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica.
EN 10143	Chapas y bandas de acero con revestimiento metálico en continuo por inmersión en caliente.
EN 10169	Productos planos de acero, recubiertos en continuo de materias orgánicas (prelacados).
EN 10346	Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente.
EN 13501	Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.



Polígono Industrial La Cárdena
Camino de Toledo, s/n · 45221 Esquivias / Toledo / España
Tfno.: +34 925 519 926
www.magon.es
masterpanel@magon.es

El presente documento no es un manual de seguridad.
Los contenidos, y recomendaciones, expuestos en el catálogo, son informativos y no vinculantes.
MASTER PANEL, S.L. se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso.
Condiciones Generales de Ventas disponibles en nuestra página web www.magon.es