

**DECLARACIÓN DE PRESTACIONES**  
(REGLAMENTO (UE) N° 305/2011 SOBRE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN)  
N°: **020-01**

**1. Nombre y código de identificación:**

Paneles sándwich aislantes auto portantes de doble cara metálica.  
Tipo FACHADA-ePIR

**2. Fabricante del producto:** Metalpanel, S.A.

Pol. Ind. Alto Losar – Camino de la Mesa Ortiz  
45800 Quintanar de la Orden. (Toledo)

**3. Uso previsto:** Paredes exteriores.

**4. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:**

El sistema de EVCP utilizado para la evaluación del producto, según el Anexo V del reglamento (UE) N° 305/2011, se realizara mediante el sistema 3.

**5. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:**

El fabricante declara las prestaciones de las características esenciales del producto de construcción, de acuerdo a sus controles de producción y los laboratorios de ensayo notificados “AITEK” y “LGAI Technological Center S.A”, que han procedido a la determinación del producto tipo sobre la base de ensayo de tipo, basado en el muestreo realizado por el fabricante.

**6. Prestaciones declaradas, de acuerdo a la Norma UNE-EN 14509**

Espesor del panel (mm)	35	40	50	60	80	100
Coefficiente transmisión térmica ( $\lambda=0,022\text{W/m}^2\text{K}$ )	0,66 W/m <sup>2</sup> K	0,58 W/m <sup>2</sup> K	0,47 W/m <sup>2</sup> K	0,38 W/m <sup>2</sup> K	0,29 W/m <sup>2</sup> K	0,29 W/m <sup>2</sup> K
Resistencia esfuerzo cortante	0,08 Mpa					
Módulo de esfuerzo cortante	1,5 Mpa					
Resistencia de elasticidad a compresión	0,08 Mpa					
Resistencia a la tracción	0,06 Mpa					
Resistencia a la flexión en un vano:						
Flexión a presión	1,21 KNm/m		4,11 KNm/m		8,84 KNm/m	
Flexión a presión a temperatura elevada.	1,02 KNm/m		3,47 KNm/m		7,46 KNm/m	
Flexión a succión	1,36 KNm/m		2,88 KNm/m		5,85 KNm/m	
Flexión a succión a temperatura elevada.	1,15 KNm/m		2,43 KNm/m		4,94 KNm/m	
Resistencia a la flexión en un apoyo intermedio:						
Flexión a presión	1,78 KNm/m		4,41 KNm/m		8,40 KNm/m	
Flexión a presión a temperatura elevada.	1,50 KNm/m		3,73 KNm/m		7,09 KNm/m	
Flexión a succión	PND		PND		5,53 KNm/m	
Flexión a succión a temperatura elevada.	PND		PND		4,67 KNm/m	
Tensión de arrugamiento (Cara exterior):						
En vano	70,11 Mpa		162,92 Mpa		166,35 Mpa	
En vano, a temperatura elevada.	59,24 Mpa		137,66 Mpa		140,39 Mpa	
En el apoyo central:	100,76 Mpa		162,31 Mpa		151,41 Mpa	
En apoyo central a temperatura elevada.	85,14 Mpa		137,15 Mpa		127,79 Mpa	
Tensión de arrugamiento (Cara interior):						
En vano	75,34 Mpa		108,13 Mpa		106,16 Mpa	
En el apoyo intermedio	PND		PND		102,72 Mpa	
Clasificación al fuego. Ensayo SBI.	Bs2d0					
Resistencia al fuego	PND					
Permeabilidad al agua	PND	CLASE A - 1200 Pa				
Permeabilidad al aire	PND	0,18 m <sup>3</sup> /h · m <sup>2</sup> a 50 Pa				
Permeabilidad al vapor de agua	PND					
Aislamiento al ruido aéreo	PND					
Durabilidad	PND					

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad de Metalpanel S.A.

**Firmado por y en nombre de Metalpanel, S.A.**

Adrian Navarro Carrillo, Gerente de Metalpanel, S.A.

Quintanar de la Orden, a 01 de Enero del 2014