



## PANEL ARIZONA F-ROCK – FACHADA LANA DE ROCA



### ARIZONA F-ROCK

#### DESCRIPCIÓN

Los paneles tipo F-ROCK 1000 (Fachada lana de roca) se componen de dos chapas de acero y un núcleo de lana de roca insertado entre las dos chapas y pegado mediante un adhesivo, en un proceso de fabricación en continuo.

Este tipo de panel está destinado al cerramiento exterior y divisiones o sectorizaciones de edificios industriales y zonas de trabajo con riesgo de incendio. Estos paneles pueden colocarse tanto en horizontal como en vertical.



Aislamiento  
acústico



Hasta 3 horas de  
resistencia al fuego



Posición vertical u  
horizontal

## CARAS METÁLICAS

Las caras exteriores, junto con el núcleo aislante de lana de roca, ofrecen un alto aislamiento y un excelente comportamiento al fuego, ambas caras están pegadas a la lana de roca y separadas una de la otra a ambos lados del panel produciendo una rotura del puente térmico entre las chapas del acero.

El espesor de la chapa va desde 0,5 mm ( $\pm 0,1$  mm) a 0,6 mm ( $\pm 0,1$  mm), según pedido. El acero empleado, sus tolerancias dimensionales y de forma vienen dadas en la norma EN 508-1. En la fabricación se utilizan aceros especiales, galvanizados y prelacados, protegidos por recubrimientos tales como lacado poliéster, PET, Plastisol, PVC, PVDF, PS50, PS55 y PS200, de acuerdo a los requerimientos del cliente.

Disponible toda la gama de accesorios.

## NÚCLEO

Núcleo aislante formado por lana de roca con densidad de entre 100 y 140 kg/m<sup>3</sup>, de acuerdo a los requerimientos del cliente.

## CARACTERÍSTICAS DEL PANEL

|   |   |                  |     |      |        |
|---|---|------------------|-----|------|--------|
| Espesor del panel (mm)  | 50  | 60               | 80  | 100  | 120    |
| Longitud del panel (mm)   | Estándar de 2400 a 13000*                     |                  |     |      |        |
| Anchura del panel (mm)  | 1000  |                  |     |      |        |
| Densidad del núcleo (kg/m <sup>3</sup> )  | 100 kg/m <sup>3</sup> – 140 kg/m <sup>3</sup> |                  |     |      |        |
| Conductividad térmica ( $\lambda$ )   | 0,042 w / mK                                  |                  |     |      |        |
| Clasificación al fuego SBI  | A2s1d0  |                  |     |      |        |
| Resistencia al fuego REI minutos*   | 30'   | 30'              | 90' | 180' | 180'   |
| Índice global de aislamiento acústico (Rw) ensayado con un 39,2% de panel perforado | 29 dB   | ≥29 dB y < 33 dB |     | 33dB | ≥33 dB |

\*longitud máxima dependiendo del espesor del panel.

## TABLA DE CARGAS MÁXIMA

Las tablas a continuación son los resultados obtenidos de carga máxima admisible en las hipótesis de presión y succión para cada una de las configuraciones geométricas. Las diferentes configuraciones se han simulado considerando dos vanos.

### CARGA HIPÓTESIS DE PRESIÓN (kg/m<sup>2</sup>): Espesor de chapa 0,5 mm

| Espesor del panel (mm) | DISTANCIA ENTRE APOYOS (m) |     |       |     |       |     |     |
|------------------------|----------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|
|                        | 1,5 m                      | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m | 4 m | 5 m |
| 50                     | 121                        | 91  | 64    | 50  | 35    | 25  | 12  |
| 80                     | 174                        | 140 | 108   | 80  | 62    | 49  | 37  |
| 100                    | 199                        | 157 | 144   | 105 | 93    | 56  | 49  |
| 120                    | 304                        | 294 | 226   | 172 | 146   | 101 | 74  |

### CARGA HIPÓTESIS DE SUCCIÓN (kg/m<sup>2</sup>): Espesor de chapa 0,5 mm

| Espesor del panel (mm) | DISTANCIA ENTRE APOYOS (m) |     |       |     |       |     |     |
|------------------------|----------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|
|                        | 1,5 m                      | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m | 4 m | 5 m |
| 50                     | 133                        | 117 | 80    | 62  | 45    | 32  | 20  |
| 80                     | 190                        | 152 | 112   | 96  | 77    | 61  | 44  |
| 100                    | 211                        | 164 | 152   | 112 | 107   | 65  | 57  |
| 120                    | 321                        | 305 | 237   | 183 | 155   | 116 | 82  |

## LONGITUDES MÁXIMAS RECOMENDADAS

| ESPESOR (mm) | Longitud máx. recomendada (m) |
|--------------|-------------------------------|
| 50           | 7                             |
| 60           | 7                             |
| 80           | 8                             |
| 100          | 9                             |
| 120          | 10                            |

## ACABADOS

Todos los paneles de la gama ARIZONA se fabrican en diferentes acabados, como por ejemplo paneles perforados. Para disponibilidad, por favor contactar directamente con GRUPO HYT | Metalpanel.



#### OFICINAS CENTRALES:

POL. IND ALTO LOSAR, CAMINO DE LA MESA ORTIZ  
45800 QUINTANAR DE LA ORDEN (TOLEDO) ESPAÑA  
Telf. +34 925 180 959 | www.grupohyt.com

#### MADRID:

POL. IND CANTUEÑA, AVDA. DE LA CANTUEÑA 5 PARCELA 4-2  
28940 FUENLABRADA (MADRID) ESPAÑA  
Telf. +34 916 424 610 | www.grupohyt.com

