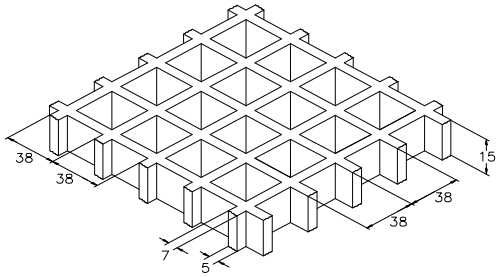
**M.M. S.R.L.**
Fiberglass Reinforced Polymer gratings and structures
Via Antonio Zanussi, 300/302
33100 Udine - Italy
Cap. Soc. EURO 100.000 i.v.
P.Iva / C.F. 00477620306
Reg. Imp. UD 00477620306
R.E.A. UD-138461
ph. +39.0432.522970
fax +39.0432.522253
info@mmgrigliati.it

SCH 38/15_IFR
06.05.2011 - Rev. 4

# REJILLAS MOLDEADAS

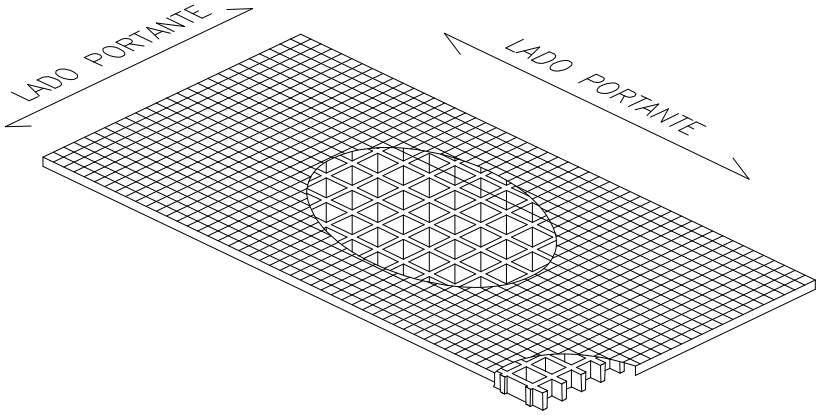
| | | |
|---|---|---|
| ***Malla*** | **mm 38 x 38** | |
| ***Luz libre*** | **mm 31 x 31** | |
| ***Espesor*** | **mm 15** | |
| ***Espesor viga*** | **mm 7** lado superior | |
| | **mm 5** lado inferior | |
| ***Color*** | **Gris RAL 7004**<br>*RAL aproximativo de referencia* | |




| | |
|---|---|
| ***Materias primas*** | ***Resina Poliéster*** |
| | ***Fibra de vidrio Roving Directo tipo "E"*** |
| | ***Cargas inorgánicas sin halógenos*** |

| ***Resina*** | ***Coeficiente de elasticidad*** | ***Tensión de rotura*** |
|---|---|---|
| ***IFR*** | 15000 MPa | 325 MPa |

| | | |
|---|---|---|
| ***Paneles estándar*** | | |
| **mm 1220 x 3660** | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| **Peso kg/m² 5** | | |
| ***tolerancia*** | ± mm 5 dimensiones panel | |
| | ± mm 2 altura | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| ***Superficie*** | S | **lisa** | ***Antideslizante nivel R10 V10 norma DIN 51130*** |
| | M | **cóncava "Meniscus type"** | ***Antideslizante nivel R13 V10 norma DIN 51130*** |
| | A | **con arenilla de cuarzo** | ***Antideslizante nivel R13 V10 norma DIN 51130*** |

| | | |
|---|---|---|
| ***Reacción al fuego*** | ***Autoextinguible*** | **Spread ≤ 25 norma ASTM E84-98** |
| | | **Level $B_{fl}$-S1 norma EN 13501-1** |

| | |
|---|---|
| ***Resistencia al envejecimiento*** | **Prueba de envejecimiento acelerado con lámpara UV según ASTM G154-06 superada** con **5 puntos en la escala de grises y sin evidenciar defectos** (prueba realizada con 1500 horas de exposición a ciclos alternados de 4 horas UV temperatura 60° y 4 horas condensación temperatura 50°C, irradiados por lámparas UVB 313 nm, radiación 0,71 W/m²) |
| | **Después de exposición a los ciclos de calor, frío y humedad según la norma UNI EN ISO 9142/04 (n° 21 ciclos tipo D3) no presentan defectos residuales** |

**M.M. S.R.L.**
Fiberglass Reinforced Polymer gratings and structures
Via Antonio Zanussi, 300/302
33100 Udine - Italy
Cap. Soc. EURO 100.000 i.v.
P.Iva / C.F. 00477620306
Reg. Imp. UD 00477620306
R.E.A. UD-138461
ph. +39.0432.522970
fax +39.0432.522253
info@mmgrigliati.it

# CARGAS

## CARGAS MÁXIMAS SUGERIDAS

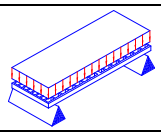
| Tipo de soporte | **Linear a las dos extremidades del panel** |
|---|---|

| Límites determinados por | **Flecha** (flexión bajo carga) |
|---|---|

La **flecha máxima admisible** es equivalente a 1/200 de la distancia entre los soportes

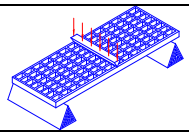
Según la norma DIN 24537-3 la flexión bajo carga no debe ser mayor que 1/200 de la distancia entre los soportes y la distancia entre las partes superiores e inferiores de pisos adyacentes no debe ser mayor que 4 mm de altura.

**CARGA DISTRIBUIDA**



| Distancia entre soportes [cm] | Carga con flecha equivalente a 1/200 [kg/m²] | Carga con flecha equivalente a 1/100 [kg/m²] |
|---|---|---|
| 30 | 950 | 1900 |
| 50 | 200 | 400 |
| 70 | 50 | 150 |
| 90 | 0 | 50 |

**CARGA CONCENTRADA**



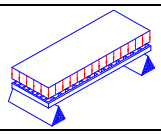
| Distancia entre soportes [cm] | Carga con flecha equivalente a 1/200 [kg/m] | Carga con flecha equivalente a 1/100 [kg/m] |
|---|---|---|
| 30 | 150 | 350 |
| 50 | 50 | 100 |
| 70 | 0 | 50 |
| 90 | 0 | 0 |

Todas las cargas inferiores a las arriba indicadas son admisibles

| Límites determinados por | **Tensiones admisibles** (esfuerzos determinados por las cargas) |
|---|---|

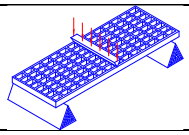
la tensión máxima admisible es equivalente a 1/5 de la tensión de rotura
(coeficiente de seguridad 0.20 – la carga de rotura es equivalente a 5 veces la carga especificada)

**CARGA DISTRIBUIDA**



| Distancia entre soportes [cm] | Carga máxima admisible [kg/m²] |
|---|---|
| 30 | 3250 |
| 50 | 1150 |
| 70 | 600 |
| 90 | 350 |

**CARGA CONCENTRADA**



| Distancia entre soportes [cm] | Carga máxima admisible [kg/m] |
|---|---|
| 30 | 450 |
| 50 | 250 |
| 70 | 200 |
| 90 | 150 |

Todas las cargas inferiores a las indicadas arriba son admisibles

- Las informaciones especificadas en estas tablas se entienden como valores de referencia para materiales estándar a temperatura ambiente. Aunque no deban ser consideradas como características garantizadas, se basan de todas formas en nuestra experiencia y vienen suministradas con buena fe.
- Según la norma DIN 24537-3 el coeficiente de conversión de seguridad debería ser de 0.75 para la exposición en el interior, 0.65 para la exposición al exterior y 0.50 para la exposición a condiciones agresivas.
- Independientemente del tipo de exposición hay que averiguar la resistencia química contactando el departamento técnico de M.M. Srl
- En el caso de cargas elevadas hay siempre que averiguar la resistencia a la compresión.