

# SWISSMDF

✓ CARB II / TSCA Title VI    ✓ E1-D2020 (ChemVerbotsV)    ✓ E1

## Aplicación

Placa portante para recubrimientos de superficies en la construcción de muebles o de espacios interiores. Los elementos de placa son adecuados para aplicaciones sin carga en el suelo, la pared o el techo.



## Clase técnica

Placa de fibra fabricada en proceso en seco para su uso en espacios secos para funciones generales (sin carga) (modelo MDF, EN 622-5).

## Datos técnicos

| Características  |            |            |          |                 |                 |                 |                 |  | Unidad            | Norma                |
|--|------------|------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|-------------------|----------------------|
| <b>Grosor nominal</b>  | <b>3-4</b> | <b>5-6</b> | <b>8</b> | <b>10-12</b>    | <b>16-19</b>    | <b>22-30</b>    | <b>40</b>       |  | mm                | EN 324-1             |
| Densidad   | 840-890    | 800-850    | 730-780  | 700-780         | 700-750         | 700-750         | 700-750         |  | kg/m <sup>3</sup> | EN 323               |
| Resistencia a la tracción transversal                              | 0.65       | 0.65       | 0.65     | 0.60            | 0.55            | 0.55            | 0.50            |  | N/mm <sup>2</sup> | EN 319               |
| Resistencia a la flexión   | 23.0       | 23.0       | 23.0     | 22.0            | 20.0            | 18.0            | 17.0            |  | N/mm <sup>2</sup> | EN 310               |
| Módulo elástico de flexión   | -          | 2700       | 2700     | 2500            | 2200            | 2100            | 1900            |  | N/mm <sup>2</sup> | EN 310               |
| Hinchazón en espesor después de inmersión en agua 24 h             | 35         | 30         | 17       | 15              | 12              | 10              | 8               |  | %                 | EN 317               |
| Emisión de formaldehído E1   | ≤ 0.05     | ≤ 0.05     | ≤ 0.05   | ≤ 0.05          | ≤ 0.05          | ≤ 0.05          | ≤ 0.05          |  | ppm               | EN 717-1             |
| Emisión de formaldehído de conformidad con CARB II / TSCA Title VI | ≤ 0.13     | ≤ 0.13     | ≤ 0.13   | ≤ 0.11          | ≤ 0.11          | ≤ 0.11          | ≤ 0.11          |  | ppm               | ASTM D 6007          |
| Acabado final  | 100        | 100        | 100      | 100             | 100             | 100             | 100             |  | Granulado         |                      |
| PCP   Lindan   | < 5   0    | < 5   0    | < 5   0  | < 5   0         | < 5   0         | < 5   0         | < 5   0         |  | mg/kg             | CEN/TR 14823         |
| Reacción al fuego  | E<br>RF4   | E<br>RF4   | E<br>RF4 | D-s2, d0<br>RF3 | D-s2, d0<br>RF3 | D-s2, d0<br>RF3 | D-s2, d0<br>RF3 |  |                   | EN 13986<br>VKF (CH) |
| Conductividad térmica  | 0.15       | 0.15       | 0.14     | 0.13            | 0.13            | 0.13            | 0.13            |  | W/mK              | EN 13986             |
| Resistencia a la difusión del vapor de agua [húmedo   seco]        | 23   33    | 21   31    | 20   30  | 18   27         | 17   26         | 17   26         | 17   26         |  |                   | EN 13986             |
| Aislamiento acústico al ruido aéreo                                | -          | -          | 24       | 26              | 28              | 30              | 33              |  | dB                | EN 13986             |

## Tolerancias (EN 622-1)

|                         |       |       |       |       |       |       |       |      |          |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----------|
| Espesor                 | ± 0.2 | ± 0.2 | ± 0.2 | ± 0.2 | ± 0.2 | ± 0.3 | ± 0.3 | mm   | EN 324-1 |
| Longitud, ancho         | ± 5.0 | ± 5.0 | ± 5.0 | ± 5.0 | ± 5.0 | ± 5.0 | ± 5.0 | mm   | EN 324-1 |
| Rectitud de los cantos  | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | 1.5   | mm/m | EN 324-2 |
| Rectangularidad         | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | mm/m | EN 324-2 |
| Humedad de los tableros | 4-11  | 4-11  | 4-11  | 4-11  | 4-11  | 4-11  | 4-11  | %    | EN 322   |
| Densidad                | ± 7   | ± 7   | ± 7   | ± 7   | ± 7   | ± 7   | ± 7   | %    | EN 323   |

## Datos sobre el carácter ecológico (SIA 493)

Energía renovable >90 % | Madera 80-85 % | Cola UF 9-13 % | Emulsión <1 % | Madera suiza de pino claro y madera residual de procesos de sierra | No contiene madera vieja | Sin cloruros ni biocidas en la madera | Reciclable térmicamente.