




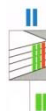




**POLIESTIRENO EXPANDIDO - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**



|   |                   |           |   |   |  |  |  |   |  |   |  |  |  |  |             |
|---|-------------------|-----------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|
| DENOMINACIÓN COMERCIAL  |                   | POL 1 ECO | POL 1   | POL 2   | POL 3  | POL 4   | POL 5   | POL 6   | POL 7   | POL 9   | SATE  | SATE+   | NEOPOR POL 3  | NEOPOR POL 4  | NEOPOR EEPS |
| DESIGNACIÓN SEGÚN UNE EN 13163:2013   |                   |           |  |  |   |  |  |  |  |  |   |   |   |   |             |
| Conductividad térmica. $\lambda$  | W/m·K             | 0'042     | 0'042   | 0'042   | 0'037  | 0'036   | 0'035   | 0'034   | 0'033   | 0'032   | 0'037   | 0'036   | 0'032   | 0'030   | 0'032       |
| Resistencia a la flexión mínima. <b>BS</b>  | kPa               | 75        | 75  | 75  | 125  | 150   | 200   | 300   | 350   | 400   | 135   | 200   | 125   | 200   | 75          |
| Resistencia mínima a la compresión 10%. <b>CS(10)</b>   | kPa               | 40        | 40  | 40  | 90   | 100   | 100   | 120   | 200   | 200   | 90  | 100   | 90  | 100   | 40          |
| Resistencia mínima a la compresión 2%.  | kPa               | 12        | 12  | 12  | 27   | 30  | 30  | 36  | 60  | 60  | 27  | 30  | 15  | 30  | 12          |
| Clase reacción al fuego.  | Euroclase         | E         | E   | E   | E  | E   | E   | E   | E   | E   | E   | E   | E   | E   | E           |
| Estabilidad dimensional en c.n. <b>DS(N)</b>  | %                 | ± 0'2     | ± 0'2   | ± 0'2   | ± 0'2  | ± 0'2   | ± 0'2   | ± 0'2   | ± 0'2   | ± 0'2   | ± 0'2   | ± 0'2   | ± 0'2   | ± 0'2   | ± 0'2       |
| Est.dim. en condiciones especific de T <sup>a</sup> =70°C y 90% de Humedad relativa. <b>DS(70,90)</b> | %                 | -         | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | ± 1   | ± 1   | -   | -   | -           |
| Resistencia a la difusión de vapor agua. $\mu$  | 1                 | 20 - 40   | 20 - 40   | 20 - 40   | 20 - 40  | 20 - 40   | 30-70   | 30-70   | 40-100  | 40-100  | 20  | 20  | 20  | 30-70   | 20-40       |
| Absorción agua a largo plazo por inmersión total. <b>WL(T)</b>  | %                 | -         | -   | -   | -  | -   | -   | -   | ≤ 2,5   | -   | ≤ 5   | ≤ 5   | ≤ 5   | -   | -           |
| Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial. <b>WL(P)</b>                                   | kg/m <sup>2</sup> | -         | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | ≤ 0,30  | ≤ 0,30  | ≤ 0,30  | -   | -           |
| Resist. a la tracción perpend. a las caras. <b>TR</b>   | kPa               | -         | 70  | -   | -  | -   | 230   | 240   | 250   | 270   | 150   | 150   | 150   | 150   | 70          |
| Resistencia a cortante. <b>SS</b>   | kPa               | -         | 35  | 35  | 60   | 75  | 60  | 100   | 170   | 170   | 65  | 70  | 55  | 100   | 35          |
| Módulo cortante. GM   | kPa               | -         | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | 1500  | 1800  | 1500  | 1800  | -           |
| Rigidez dinámica. <b>SD</b>   | MN/m <sup>3</sup> | -         | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | ≤30         |

<sup>1</sup>espesor ≥ 40 mm, <sup>2</sup>espesor ≥ 30 mm



**POLIESTIRENO EXPANDIDO - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

|   | Mecanizado | Plancha                                     | Bovedilla   | Bovedilla/Casetón   | Ingeniería Civil    |
|---|------------|---|---|---|---------------------|
| <b>CARACTERÍSTICA</b>                                 |            | EN 13163:2013+A2:2017                       | EN 15037-4:2010+A1:2014   | UNE 53974:2011  | EN 14933:2008       |
| Longitud  | ± 6 mm     | L(2) (± 2 mm)<br>L(3) (± 0'6% o ±3mm)       | ± max [0'6 %; 5 mm] ≤ 12 mm   | ± max [0'6 %; 5 mm] ≤ 12 mm   | L1<br>±1% o ±10mm   |
| Anchura   | ± 6 mm     | W(2) (± 2 mm)<br>W(3)(± 0'6% o ±3mm)        | ± 5 mm  | ± 5 mm  | W1<br>±0'5% o ±5 mm |
| Espesor   | ± 3 mm     | T(1) (± 1 mm)<br>T(2) ( ± 2 mm)             | -   | -   | T1<br>±0'5% o ±5 mm |
| Altura de la bovedilla                                |            | -   | [- 3 mm; +7 mm]   | ± 3 mm  |                     |
| Altura sobre el soporte de la vigueta                 |            |   | ± 5 mm  | ± 3 mm  |                     |
| Anchura / Espesor lengüeta                            |            | -   | ± 5 mm /<br>[- 3 mm; + 7 mm]  | ± 5 mm / ± 3 mm   |                     |
| Anch./alt. del chaflán                                |            |   | ± 10 mm / ± 5 mm  | ± 10 mm / ± 5 mm  |                     |
| Anchura / Altura del saliente del apoyo               |            |   | ± 3 mm /<br>[- 2 mm; + 4 mm]  |   |                     |
| Anch./Alt. del rebaje                                 |            |   | ± 3 mm  |   |                     |
| Rectangularidad<br>(1) De la longitud de la bovedilla |            | S(2) (± 2 /1000 mm)<br>S(5) (± 5 / 1000 mm) | ± 1/250 (1)en el plano vert<br>± min [1/250 (1); 5 mm] en el plano horizontal | ± 1/250 (1)en el plano vert<br>± min [1/250 (1); 5 mm] en el plano horizontal | S1<br>± 5 / 1000 mm |
| Planeidad   |            | P(3) (3 mm)<br>P(5) ( 5 mm)                 | ± 1/250 de la long de la bovedilla  | ± 1/250 de la long de la bovedilla  | P3 ( 10 mm)         |
| Resistencia punzon. Cizalladura y flexión             |            | -   | ≥ 1'5 kN  | ≥ 1'5 kN<br>≤ 20% deformaciónrelativa   |                     |
| Reacción al fuego                                     | E          | EuroclaseE                                  | E   | E   | E                   |

EN 13163:2013. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS)

EN 15037-4:2010. Productos prefabricados de hormigón. Sistemas de forjado de vigueta y bovedilla. Parte 4: Bovedillas de EPS.

UNE 53974:2011. Elementos aligerantes de poliestireno expandido (EPS) para forjados con nervios hormigonados en obra.

EN 14933:2008. Productos aislantes térmicos y de relleno ligero para aplicaciones en la ingeniería civil. Productos manufacturados de (EPS)

**Para propiedades / características concretas, podemos adaptar nuestro producto a las necesidades del cliente.**

