








## EN 771-1: 2011 + A1:2015 (NP EN 771-1:2011 + A1:2016)

Tijolos Cerâmicos (P) de enchimento de furação horizontal com estrias de reboco, categoria II, tipo LD, para paredes de alvenaria protegida, sujeitas a exposição passiva com requisitos acústicos e de resistência ao fogo

| Designação:   | 300x200X30  | 300x200X70  | 300x200X90   | 300x200X110   | 300x200X150   | 300x200x200   | 300x200x220   |
|---|---|---|--|---|---|---|---|
| <b>Dimensões:</b>   | 293 X 28 X 191 (mm)   | 293 X 69 X 191 (mm)   | 293 X 89 x 191 (mm)  | 293 X 107 X 191 (mm)  | 293 X 147 X 191 (mm)  | 293 X 193 X 191 (mm)  | 293 X 218 X 191 (mm)  |
| <b>Tolerâncias dimensionais:</b>  |   |   |  |   |   |   |   |
| Categoria de tolerância   | T1  | T1  | T1   | T1  | T1  | T1  | T1  |
| Categoria de Amplitude  | DND   | DND   | DND  | DND   | DND   | DND   | DND   |
| Planeza   | DND   | DND   | DND  | DND   | DND   | DND   | DND   |
| Paralelismo plano   | DND   | DND   | DND  | DND   | DND   | DND   | DND   |
| <b>Configuração:</b>  | Segundo desenho abaixo  |   |  |   |   |   |   |
| <b>Resistência à compressão</b> ( $\perp$ ao leito):                    | DND   | 4,0 N/mm <sup>2</sup>   | 3,5 N/mm <sup>2</sup>  | 4,0 N/mm <sup>2</sup>   | 2,8 N/mm <sup>2</sup>   | 3,9 N/mm <sup>2</sup>   | 3,0 N/mm <sup>2</sup>   |
| <b>Estabilidade dimensional:</b>  |   |   |  |   |   |   |   |
| Expansão com a humidade   | DND   | DND   | DND  | DND   | DND   | DND   | DND   |
| <b>Aderência:</b><br>(valor fixado)                                     | 0,15 N/mm <sup>2</sup>  | 0,15 N/mm <sup>2</sup>  | 0,15 N/mm <sup>2</sup>   | 0,15 N/mm <sup>2</sup>  | 0,15 N/mm <sup>2</sup>  | 0,15 N/mm <sup>2</sup>  | 0,15 N/mm <sup>2</sup>  |
| <b>Teor em sais solúveis activos:</b>                                   | DND (S0)  | DND (S0)  | DND (S0)   | DND (S0)  | DND (S0)  | DND (S0)  | DND (S0)  |
| <b>Reacção ao fogo:</b><br>Euroclasse                                   | A1  | A1  | A1   | A1  | A1  | A1  | A1  |
| <b>Absorção de Água</b>   | ≤ 14% "Não deixar exposto"  |   |  |   |   |   |   |
| <b>Coefficiente de difusão do vapor de água:</b>                        | DND   | DND   | DND  | DND   | DND   | DND   | DND   |
| <b>Isolamento do som aéreo directo:</b><br>Massa volúmica aparente seca | DND   | 846 (D1) Kg/m <sup>3</sup>  | 830 (D1) Kg/m <sup>3</sup>   | 747 (D1) Kg/m <sup>3</sup>  | 713 (D1) Kg/m <sup>3</sup>  | 658 (D1) Kg/m <sup>3</sup>  | 762 (D1) Kg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Configuração:</b>  | Segundo desenho abaixo  |   |  |   |   |   |   |
| <b>Resistência térmica do elemento:</b>                                 |   |   |  |   |   |   |   |
| Condutibilidade térmica equivalente                                     | 0,121 m <sup>2</sup> K/W  | 0,257 m <sup>2</sup> K/W  | 0,277 m <sup>2</sup> K/W   | 0,305 m <sup>2</sup> K/W  | 0,426 m <sup>2</sup> K/W  | 0,565 m <sup>2</sup> K/W  | 0,611 m <sup>2</sup> K/W  |
| Coeficiente de Transmissão Térmica                                      | 0,262 W/m.K   | 0,267 W/m.K   | 0,316 W/m.K  | 0,353 W/m.K   | 0,336 W/m.K   | 0,353 W/m.K   | 0,353 W/m.K   |
| Coeficiente de Transmissão Térmica                                      | 3,437 W/m <sup>2</sup> .K   | 2,341 W/m <sup>2</sup> .K   | 2,236 W/m <sup>2</sup> .K  | 2,106 W/m <sup>2</sup> .K   | 1,651 W/m <sup>2</sup> .K   | 1,291 W/m <sup>2</sup> .K   | 1,281 W/m <sup>2</sup> .K   |
| <b>Durabilidade contra o gelo/degelo:</b>                               | F0 – Não destinado a ser exposto  |   |  |   |   |   |   |
| <b>Configuração:</b>  |  |  |  |  |  |  |  |