



Vitro Chaves Indústria de Vidro, S.A.

EN-2 Zona Industrial de Bobêda · 5400-757 São Pedro de Agostém, Chaves – Portugal

2010

EN 1279-5

Unidade de vidro isolante para uso em edificação e trabalhos de construção

NEUTRALUX®-S 4 mm / câmara 16 mm AR / FLOAT 6 mm

**Características**

|                                                                                   |    |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Resistência ao fogo                                                               |    | NPD       |
| Reacção ao fogo                                                                   |    | NPD       |
| Prestações de comportamento face a um fogo exterior                               |    | NPD       |
| Resistência às balas                                                              |    | NPD       |
| Resistência às explosões                                                          |    | NPD       |
| Resistência às agressões                                                          |    | NPD/NPD   |
| Resistência ao impacto de um pêndulo                                              |    | NPD/NPD   |
| Resistência às variações bruscas de temperatura e diferenciais de temperatura     | K  | 40/40     |
| Resistência às cargas devidas ao vento e à neve, às cargas permanentes e impostas | mm | 4/16/6    |
| Isolamento ao ruído aéreo directo                                                 | dB | 33(-1;-4) |

**Propriedades térmicas**

|               |          |     |
|---------------|----------|-----|
| Emissividade  |          | NPD |
| Coeficiente U | W/(m²·K) | 1,4 |

**Propriedades de radiação**

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Transmissão luminosa ( $\tau_v$ )         | 0,76 |
| Reflexão luminosa ( $\rho_v$ )            | 0,17 |
| Transmissão da energia solar ( $\tau_e$ ) | 0,5  |
| Reflexão da energia solar ( $\rho_e$ )    | 0,3  |
| Coeficiente g                             | 0,54 |

NPD: Performance não declarada

Os dados declarados de acordo com a EN 410 apresentam +/- 3 pontos de tolerância; visto que os dados declarados de acordo com a EN 673 apresentam uma tolerância de +/- 0.1



Vitro Chaves Indústria de Vidro, S.A.

EN-2 Zona Industrial de Bobêda · 5400-757 São Pedro de Agostém, Chaves – Portugal

2010

|                | ENGLISH                                                                     | FRANÇAIS                                                                               | PORTUGUÊS                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                | <b>Characteristics</b>                                                      | <b>Caractéristiques</b>                                                                | <b>Características</b>                                                            |
|                | Resistance to fire                                                          | Résistance au feu                                                                      | Resistência ao fogo                                                               |
|                | Reaction to fire                                                            | Réaction au feu                                                                        | Reacção ao fogo                                                                   |
|                | External fire performance                                                   | Performances de comportement vis-à-vis d'un feu extérieur                              | Prestações de comportamento face a um fogo exterior                               |
|                | Bullet resistance                                                           | Résistance aux balles                                                                  | Resistência às balas                                                              |
|                | Explosion resistance                                                        | Résistances aux explosions                                                             | Resistência às explosões                                                          |
|                | Burglar resistance                                                          | Résistance aux effractions                                                             | Resistência às agressões                                                          |
|                | Pendulum body impact resistance                                             | Résistance à l'impact d'un pendule                                                     | Resistência ao impacto de um pêndulo                                              |
| K              | Resistance against sudden temperature changes and temperature differentials | Résistance aux variations brutales de température et aux températures différentielles  | Resistência às cargas devidas ao vento e à neve, às cargas permanentes e impostas |
| mm             | Wind, snow, permanent and imposed load resistance                           | Résistance aux charges dues au vent et à la neige, aux charges permanentes et imposées | Resistência às cargas devidas ao vento e à neve, às cargas permanentes e impostas |
| dB             | Direct airborne sound insulation                                            | Isolation au bruit aérien direct                                                       | Isolamento ao ruído aéreo directo                                                 |
|                | <b>Thermal properties</b>                                                   | <b>Propriétés thermiques</b>                                                           | <b>Propriedades térmicas</b>                                                      |
| ε              | Emissivity                                                                  | Emissivité                                                                             | Emissividade                                                                      |
| U              | U-value                                                                     | Coefficient U                                                                          | Coeficiente U                                                                     |
|                | <b>Radiation properties</b>                                                 | <b>Propriétés de rayonnement</b>                                                       | <b>Propriedades de radiação</b>                                                   |
| ζ <sub>v</sub> | Light transmission                                                          | Transmission lumineuse                                                                 | Transmissão luminosa                                                              |
| ρ <sub>v</sub> | Light reflection                                                            | Reflexion lumineuse                                                                    | Reflexão luminosa                                                                 |
| ζ <sub>e</sub> | Solar energy transmission                                                   | Transmission du rayonnement solaire                                                    | Transmissão da energia solar                                                      |
| ρ <sub>e</sub> | Solar energy reflection                                                     | Reflexion du rayonnement solaire                                                       | Reflexão da energia solar                                                         |
| g              | g-value                                                                     | Coefficient g                                                                          | Coeficiente g                                                                     |
|                | <i>NDP: No performance declared</i>                                         | <i>NDP: Performance non déclarée</i>                                                   | <i>NDP: Performance não declarada</i>                                             |