



| <b>ARDESIE CERAMICHE S.R.L.</b>                       |  |                     |
|---|--|---------------------|
| VIA DON G.BINI N° 5 – 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALIA |  |                     |
| 12  |  |                     |
| UNI-EN 14411:2016                                     | UNI-EN 1304:2013                             | UNI-EN 12326-1:2014 |
| <b>SISTEMI DI COPERTURA ARDOGRES® 40X40</b>           |  |                     |
| Prodotto  | Tegola in gres porcellanato, spessore 9,5 mm |                     |
| Formato   | 40X40 cm                                     |                     |
| Peso  | 2,90 kg/pezzo - 20,30 kg/scatola (7 pezzi)   |                     |
| Pendenza  | Da 30% (17°) a verticale                     |                     |
| Fissaggio   | Tramite viti nei fori ad asola               |                     |
| Classificazioni UNI EN 14411                          | Appendice G - Bla - Gres Porcellanato        |                     |
| Dimensioni e variaz. dimensionali ISO10545-2          | Conforme                                     |                     |
| Assorbimento d'acqua ISO 10545-3                      | Conforme, ≤ 0,05%                            |                     |
| Resistenza a rottura ISO 10545-4                      | Conforme, > 1300 N                           |                     |
| Modulo di rottura ISO 10545-4                         | Conforme, > 35 N/mm <sup>2</sup>             |                     |
| Resistenza all'abrasione profonda ISO 10545 – 6       | Conforme, ≤ 175 mm <sup>3</sup>              |                     |
| Resistenza all'abrasione superficiale ISO 10545-7     | Conforme, Classe 0 – 5                       |                     |
| Coeff. di dilatazione termica lineare ISO 10545-8     | < 7,1 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>    |                     |
| Resistenza al gelo ISO 10545-12                       | Conforme                                     |                     |
| Resistenza alle macchie ISO 10545-14                  | Conforme, classe 4                           |                     |
| Reazione al fuoco                                     | Classe A1                                    |                     |
| Resistenza esterna all'azione del fuoco               | Conforme                                     |                     |
| Durabilità  | Conforme                                     |                     |
| Scivolosità DIN 51130                                 | R11 (Non utilizzabile per pavimentazioni)    |                     |
| Conduttività termica del materiale λ                  | 1,0 W/mK                                     |                     |
| Conduttanza unitaria C                                | 100 W/m <sup>2</sup> K                       |                     |
| Permeabilità al vapore P<50*10 <sup>12</sup>          | 193 Kg/msPa                                  |                     |
| Calore Specifico                                      | 840 J/KgK                                    |                     |
| Resistenza termica dei singoli strati                 | 0,01 m <sup>2</sup> K/W                      |                     |

Cap Soc € 100.000 - REA 253376 - R.I. MO 01931700361 - P.IVA CF 01931700361



| <b>ARDESIE CERAMICHE S.R.L.</b>                       |   |                     |
|---|---|---------------------|
| VIA DON G.BINI N° 5 – 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALIA |   |                     |
| UNI-EN 14411:2016                                     | UNI-EN 1304:2013                            | UNI-EN 12326-1:2014 |
| <b>40X40 ARDOGRES® ROOFING SYSTEMS</b>                |   |                     |
| Product   | Porcelain stoneware roof tile, 9.5 mm thick |                     |
| Size  | 40X40 cm - 16"X16"                          |                     |
| Weight  | 2.90 kg/pc - 20.30 kg/box (7 pcs)           |                     |
| Slope   | From 30% (17°) to vertical                  |                     |
| Fixing  | With screws in the slotted holes            |                     |
| Classification UNI EN 14411                           | Annex G - Bla - Porcelain stoneware         |                     |
| Dimensions and dimentional variations ISO10545-2      | Complies                                    |                     |
| Water absorption ISO 10545-3                          | Complies, ≤ 0.05%                           |                     |
| Breaking strength ISO 10545-4                         | Complies, > 1300 N                          |                     |
| Modulus of rupture 10545-4                            | Complies, > 35 N/mm <sup>2</sup>            |                     |
| Resistance to deep abrasion ISO 10545 – 6             | Complies, ≤ 175 mm <sup>3</sup>             |                     |
| Resistance to surface abrasion ISO 10545-7            | Complies, Class 0 – 5                       |                     |
| Coeffic. of linear thermal expansion ISO 10545-8      | < 7.1 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>   |                     |
| Frost resistance ISO 10545-12                         | Complies                                    |                     |
| Resistance to staining ISO 10545-14                   | Complies, class 4                           |                     |
| Reaction to fire                                      | Class A1                                    |                     |
| External resistance to the action of fire             | Complies                                    |                     |
| Durability  | Complies                                    |                     |
| Slipperiness DIN 51130                                | R11 (Not usable for floors)                 |                     |
| Thermal conductivity of the material λ                | 1.0 W/mK                                    |                     |
| Unitary Conductance                                   | 100 W/m <sup>2</sup> K                      |                     |
| Vapor permeability P<50*10 <sup>12</sup>              | 193 Kg/msPa                                 |                     |
| Specific Heat   | 840 J/KgK                                   |                     |
| Thermal resistance of the individual layers           | 0.01 m <sup>2</sup> K/W                     |                     |

**ARDESIE CERAMICHE S.R.L.** - 42013 Casalgrande (RE) Via Don G.Bini, 5

Tel +39.0536.832.253 fax +39.0536.832.764 - [www.ardogres.com](http://www.ardogres.com) - [info@ardogres.com](mailto:info@ardogres.com)

Cap Soc € 100.000 - REA 253376 - R.I. MO 01931700361 - P.IVA CF 01931700361



| <b>ARDESIE CERAMICHE S.R.L.</b>                       |   |                     |
|---|---|---------------------|
| VIA DON G.BINI N° 5 – 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALIE |   |                     |
| UNI-EN 14411:2016                                     | UNI-EN 1304:2013                          | UNI-EN 12326-1:2014 |
| <b>SYSTÈMES DE TOITURE ARDOGRES® 40X40</b>            |   |                     |
| Produit   | Ardoise en grès cérame, épaisseur 9,5 mm  |                     |
| Format  | 40X40 cm                                  |                     |
| Poids   | 2,90 kg/pc - 20,30 kg/boîte (7 pcs)       |                     |
| Pente   | 30% (17°) à la verticale                  |                     |
| Fixation  | Avec des vis dans les trous oblongs       |                     |
| Classification UNI EN 14411                           | Annex G - Bla - Grès cérame               |                     |
| Dimensions et variations dimensionnelles ISO10545-2   | Conforme                                  |                     |
| Absorption d'eau ISO 10545-3                          | Conforme, ≤ 0,05%                         |                     |
| Force de rupture ISO 10545-4                          | Conforme, > 1300 N                        |                     |
| Module de rupture 10545-4                             | Conforme, > 35 N/mm <sup>2</sup>          |                     |
| Résistance à l'abrasion profonde ISO 10545 – 6        | Conforme, ≤ 175 mm <sup>3</sup>           |                     |
| Résistance à l'abrasion de surface ISO 10545-7        | Conforme, Class 0 – 5                     |                     |
| Coeff. de dilatation thermique linéaire ISO 10545-8   | < 7,1 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> |                     |
| Résistance au gel ISO 10545-12                        | Conforme                                  |                     |
| Résistance aux taches ISO 10545-14                    | Conforme, classe 4                        |                     |
| Réaction au feu                                       | Class A1                                  |                     |
| Résistance externe à l'action du feu                  | Conforme                                  |                     |
| Durabilité  | Conforme                                  |                     |
| Glissance DIN 51130                                   | R11 (non utilisable pour les sols)        |                     |
| Conductivité thermique du matériau λ                  | 1,0 W/mK                                  |                     |
| Conductance unitaire                                  | 100 W/m <sup>2</sup> K                    |                     |
| Perméabilité à la vapeur P<50*10 <sup>12</sup>        | 193 Kg/msPa                               |                     |
| Chaleur spécifique                                    | 840 J/KgK                                 |                     |
| Résistance thermique des différentes couche           | 0,01 m <sup>2</sup> K/W                   |                     |

**ARDESIE CERAMICHE S.R.L.** - 42013 Casalgrande (RE) Via Don G.Bini, 5

Tel +39.0536.832.253 fax +39.0536.832.764 - [www.ardogres.com](http://www.ardogres.com) - [info@ardogres.com](mailto:info@ardogres.com)

Cap Soc € 100.000 - REA 253376 - R.I. MO 01931700361 - P.IVA CF 01931700361