

## DECLARATION DES PERFORMANCES (N° 305/2011)

N° 0005

|                                                                      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |              |                                       |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------------------|----------------|
| 1 Code d'identification unique du produit                            |                            | Ardoise Cupa 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |              |                                       |                |
| 2 Type d'identification                                              |                            | Ardoise non carbonatée de compression tectonique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |              |                                       |                |
| Carrière                                                             |                            | Valdocal, Puzmazán, Orense, (España)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |              |                                       |                |
| Formats                                                              | Excellence/Excellentie, 1ª | 60x45, 60x35, 60x30, 50x45, 50x38, 50x30, 50x25, 46x33, 46x33, 46x22, 40x40, 40x38,40x30, 40x25, 40x20, 35x25, 35x20, 30x20,30x15, 27x18, 25x18<br>30x30M.l., 25x25M.l., 20x20M.l.<br>Schuppen: 40x30, 36x28, 34x28, 32x28, 30x25, 28x23, 26x21, 24x19, 22x17, 20x15<br>Fischuschuppen: 40x19, 30x19, 25x19, 22x15, 20x15<br>Spitzwinkel: 47x31, 43x29, 38x25, 36x24, 33x21, 30x20, 29x19, 26x18, 24x15, 21x13<br>Spitzort: 35x19, 31x16, 26x14, 21x12 |        |              |                                       |                |
| 3 Usage prévu du matériau                                            |                            | Ardoise et pierres pour toitures discontinues y revêtements externes (UNE-EN 12326-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |              |                                       |                |
| 4 Fabricant                                                          |                            | CUPA PIZARRAS S.A. La Medua s/n Sobradelo de Valdeorras (32330), Ourense, España<br>e-mail : info.cupa@cupagroup.com                      Fax : 988335599                      Tél. : 988335410                                                                                                                                                                                                                                                        |        |              |                                       |                |
| 5 Système d'évaluation et vérification de la constance des résultats |                            | Système 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |              |                                       |                |
| 6 Performances déclarées                                             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |              |                                       |                |
| Caractéristiques essentielles                                        |                            | Performances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |              | Spécifications techniques harmonisées |                |
| Ecart de longueur et largeur déclarés                                |                            | Conforme < ±5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Ecart d'orthogonalité                                                |                            | Conforme <±1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Ecart de linéarité des arêtes                                        |                            | Conforme <±1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Type d'ardoise pour l'écart de planéité                              |                            | Très plane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Plane  | Normal       | Non Plane                             | UNE EN 12326-1 |
| Ecart de planéité                                                    |                            | < 0,9%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |              |                                       | UNE EN 12326-1 |
| Type d'ardoise pour calcul de l'épaisseur conditionnée               |                            | Très lisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lisse  | Normal       | Texturé                               | UNE EN 12326-1 |
| Epaisseur nominale et variation (mm)                                 |                            | 5 (±25%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |              |                                       | UNE EN 12326-1 |
| Charge de rupture moyenne caractéristique                            |                            | Transversal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 48 MPA | Longitudinal | 56 MPA                                | UNE EN 12326-1 |
| Absorption d'eau                                                     |                            | 0,32% Code : W1 (< 0,4%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Resistance au gel                                                    |                            | Conforme < 0,4%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Cycle thermique                                                      |                            | T1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Teneur en carbonates                                                 |                            | 0,58% (< 20%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Exposition au SO2                                                    |                            | S1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Teneur en carbonate non carbonaté                                    |                            | 0,31% Conforme (< 2%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Comportement et réaction au feu externe                              |                            | Conforme, classe Broof / Conforme Classe A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Emission de substances dangereuses                                   |                            | Aucune dans les conditions d'usage en tant que produit de toiture et revêtement extérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Caractéristiques de durabilité                                       |                            | DAPc-Bre Conforme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |              | ISO 14025/ISO21930                    |                |

\* les résultats du matériau identifié au point 1 sont conformes aux résultats déclarés au point 6

\* La présente déclaration est faite sous l'unique responsabilité du fabricant indiqué au point 4

Signé au nom du fabricant par le Directeur Qualité



Sobradelo de Valdeorras, le 30 juin 2013

**DECLARATION DES PERFORMANCES (N° 305/2011)**

N° 0005

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |        |              |                                       |                    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------------------|--------------------|
| 1 Code d'identification unique du produit                            | Ardoise Cupa 5                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |        |              |                                       |                    |
| 2 Type d'identification                                              | Ardoise non carbonatée de compression tectonique                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |        |              |                                       |                    |
| Carrière                                                             | Valdocal, Pusmazán, Orense, (España)                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |        |              |                                       |                    |
| Formats                                                              | Ardoisier/Leisteengroeve, 2ª                                                                                                                                                                    | 60x45, 60x35, 60x30, 50x45, 50x38, 50x30, 50x25, 46x33, 46x33, 46x22, 40x40, 40x38,40x30, 40x25, 40x20, 35x25, 35x20, 30x20,30x15, 27x18, 25x18<br>30x30M.I., 25x25M.I., 20x20M.I. |        |              |                                       |                    |
| 3 Usage prévu du matériau                                            | Ardoise et pierres pour toitures discontinues y revêtements externes (UNE-EN 12326-1)                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |        |              |                                       |                    |
| 4 Fabricant                                                          | CUPA PIZARRAS S.A. La Medua s/n Sobradelo de Valdeorras (32330), Ourense, España<br>e-mail : info.cupa@cupagroup.com                      Fax : 988335599                      Tél. : 988335410 |                                                                                                                                                                                    |        |              |                                       |                    |
| 5 Système d'évaluation et vérification de la constance des résultats | Système 4                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |        |              |                                       |                    |
| 6 Performances déclarées                                             |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |        |              |                                       |                    |
| Caractéristiques essentielles                                        |                                                                                                                                                                                                 | Performances                                                                                                                                                                       |        |              | Spécifications techniques harmonisées |                    |
| Ecart de longueur et largeur déclarés                                |                                                                                                                                                                                                 | Conforme < ±5mm                                                                                                                                                                    |        |              | UNE EN 12326-1                        |                    |
| Ecart d'orthogonalité                                                |                                                                                                                                                                                                 | Conforme <±1%                                                                                                                                                                      |        |              | UNE EN 12326-1                        |                    |
| Ecart de linéarité des arêtes                                        |                                                                                                                                                                                                 | Conforme <±1%                                                                                                                                                                      |        |              | UNE EN 12326-1                        |                    |
| Type d'ardoise pour l'écart de planéité                              |                                                                                                                                                                                                 | Très plane                                                                                                                                                                         | Plane  | Normal       | Non Plane                             | UNE EN 12326-1     |
| Ecart de planéité                                                    |                                                                                                                                                                                                 | < 0,9%                                                                                                                                                                             |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Type d'ardoise pour calcul de l'épaisseur conditionnée               |                                                                                                                                                                                                 | Très lisse                                                                                                                                                                         | Lisse  | Normal       | Texturé                               | UNE EN 12326-1     |
| Epaisseur nominale et variation (mm)                                 |                                                                                                                                                                                                 | 5 (±25%)                                                                                                                                                                           |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Charge de rupture moyenne caractéristique                            |                                                                                                                                                                                                 | Transversal                                                                                                                                                                        | 48 MPA | Longitudinal | 56 MPA                                | UNE EN 12326-1     |
| Absorption d'eau                                                     |                                                                                                                                                                                                 | 0,32% Code : W1 (< 0,4%)                                                                                                                                                           |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Resistance au gel                                                    |                                                                                                                                                                                                 | Conforme < 0,4%                                                                                                                                                                    |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Cycle thermique                                                      |                                                                                                                                                                                                 | T1                                                                                                                                                                                 |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Teneur en carbonates                                                 |                                                                                                                                                                                                 | 0,58% (< 20%)                                                                                                                                                                      |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Exposition au SO2                                                    |                                                                                                                                                                                                 | S1                                                                                                                                                                                 |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Teneur en carbonate non carbonaté                                    |                                                                                                                                                                                                 | 0,31% Conforme (< 2%)                                                                                                                                                              |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Comportement et réaction au feu externe                              |                                                                                                                                                                                                 | Conforme, classe Broof / Conforme Classe A1                                                                                                                                        |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Emission de substances dangereuses                                   |                                                                                                                                                                                                 | Aucune dans les conditions d'usage en tant que produit de toiture et revêtement extérieur                                                                                          |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Caractéristiques de durabilité                                       |                                                                                                                                                                                                 | DAPc-Bre Conforme                                                                                                                                                                  |        |              |                                       | ISO 14025/ISO21930 |

\* les résultats du matériau identifié au point 1 sont conformes aux résultats déclarés au point 6

\* La présente déclaration est faite sous l'unique responsabilité du fabricant indiqué au point 4

Signé au nom du fabricant par le Directeur Qualité



Sobradelo de Valdeorras, le 30 juin 2013

**DECLARATION DES PERFORMANCES (N° 305/2011)**

N° 0005

|                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                 |        |              |                                       |                    |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------------------|--------------------|
| 1 Code d'identification unique du produit                            |                       | Ardoise Cupa 5                                                                                                                                                                                  |        |              |                                       |                    |
| 2 Type d'identification                                              |                       | Ardoise non carbonatée de compression tectonique                                                                                                                                                |        |              |                                       |                    |
| Carrière                                                             |                       | Valdocal, Puzmazán, Orense, (España)                                                                                                                                                            |        |              |                                       |                    |
| Formats                                                              | Naturelle/Naturel, 3ª | 60x45, 60x35, 60x30, 50x45, 50x38, 50x30, 50x25, 46x33, 46x33, 46x22, 40x40, 40x38,40x30, 40x25, 40x20, 35x25, 35x20, 30x20,30x15, 27x18, 25x18                                                 |        |              |                                       |                    |
| 3 Usage prévu du matériau                                            |                       | Ardoise et pierres pour toitures discontinues y revêtements externes (UNE-EN 12326-1)                                                                                                           |        |              |                                       |                    |
| 4 Fabricant                                                          |                       | CUPA PIZARRAS S.A. La Medua s/n Sobradelo de Valdeorras (32330), Ourense, España<br>e-mail : info.cupa@cupagroup.com                      Fax : 988335599                      Tél. : 988335410 |        |              |                                       |                    |
| 5 Système d'évaluation et vérification de la constance des résultats |                       | Système 4                                                                                                                                                                                       |        |              |                                       |                    |
| 6 Performances déclarées                                             |                       |                                                                                                                                                                                                 |        |              |                                       |                    |
| Caractéristiques essentielles                                        |                       | Performances                                                                                                                                                                                    |        |              | Spécifications techniques harmonisées |                    |
| Ecart de longueur et largeur déclarés                                |                       | Conforme < ±5mm                                                                                                                                                                                 |        |              | UNE EN 12326-1                        |                    |
| Ecart d'orthogonalité                                                |                       | Conforme <±1%                                                                                                                                                                                   |        |              | UNE EN 12326-1                        |                    |
| Ecart de linéarité des arêtes                                        |                       | Conforme <±1%                                                                                                                                                                                   |        |              | UNE EN 12326-1                        |                    |
| Type d'ardoise pour l'écart de planéité                              |                       | Très plane                                                                                                                                                                                      | Plane  | Normal       | Non Plane                             | UNE EN 12326-1     |
| Ecart de planéité                                                    |                       | < 0,9%                                                                                                                                                                                          |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Type d'ardoise pour calcul de l'épaisseur conditionnée               |                       | Très lisse                                                                                                                                                                                      | Lisse  | Normal       | Texturé                               | UNE EN 12326-1     |
| Epaisseur nominale et variation (mm)                                 |                       |                                                                                                                                                                                                 |        | 5 (±35%)     |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Charge de rupture moyenne caractéristique                            |                       | Transversal                                                                                                                                                                                     | 48 MPA | Longitudinal | 56 MPA                                | UNE EN 12326-1     |
| Absorption d'eau                                                     |                       | 0,32% Code : W1 (< 0,4%)                                                                                                                                                                        |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Resistance au gel                                                    |                       | Conforme < 0,4%                                                                                                                                                                                 |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Cycle thermique                                                      |                       | T1                                                                                                                                                                                              |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Teneur en carbonates                                                 |                       | 0,58% (< 20%)                                                                                                                                                                                   |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Exposition au SO2                                                    |                       | S1                                                                                                                                                                                              |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Teneur en carbonate non carbonaté                                    |                       | 0,31% Conforme (< 2%)                                                                                                                                                                           |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Comportement et réaction au feu externe                              |                       | Conforme, classe Broof / Conforme Classe A1                                                                                                                                                     |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Emission de substances dangereuses                                   |                       | Aucune dans les conditions d'usage en tant que produit de toiture et revêtement extérieur                                                                                                       |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Caractéristiques de durabilité                                       |                       | DAPc-Bre Conforme                                                                                                                                                                               |        |              |                                       | ISO 14025/ISO21930 |

\* les résultats du matériau identifié au point 1 sont conformes aux résultats déclarés au point 6

\* La présente déclaration est faite sous l'unique responsabilité du fabricant indiqué au point 4

Signé au nom du fabricant par le Directeur Qualité



Sobradelo de Valdeorras, le 30 juin 2013

**DECLARATION DES PERFORMANCES (N° 305/2011)**

N° 0005

|                                                                      |                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |              |                                       |                |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------------------------|----------------|
| 1 Code d'identification unique du produit                            |                                         | Ardoise Cupa 5                                                                                                                                                                                  |            |              |                                       |                |
| 2 Type d'identification                                              |                                         | Ardoise non carbonatée de compression tectonique                                                                                                                                                |            |              |                                       |                |
| Carrière                                                             |                                         | Valdacal, Puzmazán, Orense, (España)                                                                                                                                                            |            |              |                                       |                |
| Formats                                                              | Heavy (Lisse)                           | 50x38,50x35,46x30,45x25,46x22, 50x25,40x40, 40x38, 40x25, 40x30, 40x20, 35x30, 35x20, 30x30,30x20                                                                                               |            |              |                                       |                |
|                                                                      | Ardoisier/Leisteengroove G (très lisse) | 40x30 Rombo, 35x25 Rombo                                                                                                                                                                        |            |              |                                       |                |
|                                                                      |                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |              |                                       |                |
|                                                                      |                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |              |                                       |                |
|                                                                      |                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |              |                                       |                |
| 3 Usage prévu du matériau                                            |                                         | Ardoise et pierres pour toitures discontinues y revêtements externes (UNE-EN 12326-1)                                                                                                           |            |              |                                       |                |
| 4 Fabricant                                                          |                                         | CUPA PIZARRAS S.A. La Medua s/n Sobradelo de Valdeorras (32330), Ourense, España<br>e-mail : info.cupa@cupagroup.com                      Fax : 988335599                      Tél. : 988335410 |            |              |                                       |                |
| 5 Système d'évaluation et vérification de la constance des résultats |                                         | Système 4                                                                                                                                                                                       |            |              |                                       |                |
| 6 Performances déclarées                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                 |            |              |                                       |                |
| Caractéristiques essentielles                                        |                                         | Performances                                                                                                                                                                                    |            |              | Spécifications techniques harmonisées |                |
| Ecart de longueur et largeur déclarés                                |                                         | Conforme < ±5mm                                                                                                                                                                                 |            |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Ecart d'orthogonalité                                                |                                         | Conforme <±1%                                                                                                                                                                                   |            |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Ecart de linéarité des arêtes                                        |                                         | Conforme <±1%                                                                                                                                                                                   |            |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Type d'ardoise pour l'écart de planéité                              |                                         | Très plane                                                                                                                                                                                      | Plane      | Normal       | Non Plane                             | UNE EN 12326-1 |
| Ecart de planéité                                                    |                                         | < 0,9%                                                                                                                                                                                          |            |              |                                       | UNE EN 12326-1 |
| Type d'ardoise pour calcul de l'épaisseur conditionnée               |                                         | Très lisse                                                                                                                                                                                      | Lisse      | Normal       | Texturé                               | UNE EN 12326-1 |
| Epaisseur nominale et variation (mm)                                 |                                         | 7,5 (±35%)                                                                                                                                                                                      | 7,5 (±35%) |              |                                       | UNE EN 12326-1 |
| Charge de rupture moyenne caractéristique                            |                                         | Transversal                                                                                                                                                                                     | 48 MPA     | Longitudinal | 56 MPA                                | UNE EN 12326-1 |
| Absorption d'eau                                                     |                                         | 0,32% Code : W1 (< 0,4%)                                                                                                                                                                        |            |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Resistance au gel                                                    |                                         | Conforme < 0,4%                                                                                                                                                                                 |            |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Cycle thermique                                                      |                                         | T1                                                                                                                                                                                              |            |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Teneur en carbonates                                                 |                                         | 0,58% (< 20%)                                                                                                                                                                                   |            |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Exposition au SO2                                                    |                                         | S1                                                                                                                                                                                              |            |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Teneur en carbonate non carbonaté                                    |                                         | 0,31% Conforme (< 2%)                                                                                                                                                                           |            |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Comportement et réaction au feu externe                              |                                         | Conforme, classe Broof / Conforme Classe A1                                                                                                                                                     |            |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Emission de substances dangereuses                                   |                                         | Aucune dans les conditions d'usage en tant que produit de toiture et revêtement extérieur                                                                                                       |            |              | UNE EN 12326-1                        |                |
| Caractéristiques de durabilité                                       |                                         | DAPc-Bre Conforme                                                                                                                                                                               |            |              | ISO 14025/ISO21930                    |                |

\* les résultats du matériau identifié au point 1 sont conformes aux résultats déclarés au point 6

\* La présente déclaration est faite sous l'unique responsabilité du fabricant indiqué au point 4

Signé au nom du fabricant par le Directeur Qualité



Sobradelo de Valdeorras, le 30 juin 2013

# DECLARATION DES PERFORMANCES (N° 305/2011)

N° 0005

|                                                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                 |        |              |                                       |                    |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------------------|--------------------|
| 1 Code d'identification unique du produit                            |                                               | Ardoise Cupa 5                                                                                                                                                                                  |        |              |                                       |                    |
| 2 Type d'identification                                              |                                               | Ardoise non carbonatée de compression tectonique                                                                                                                                                |        |              |                                       |                    |
| Carrière                                                             |                                               | Valdocal, Pasmazán, Orense, (España)                                                                                                                                                            |        |              |                                       |                    |
| Formats                                                              | Heavy, Rombo<br>Granel (mesures irrégulières) | 50x38,50x35,46x30,45x25,46x22, 50x25,40x40, 40x38, 40x25, 40x30, 40x20, 35x30, 35x20, 30x30, 30x20<br>40x30 Rombo, 35x25 Rombo                                                                  |        |              |                                       |                    |
| 3 Usage prévu du matériau                                            |                                               | Ardoise et pierres pour toitures discontinues y revêtements externes (UNE-EN 12326-1)                                                                                                           |        |              |                                       |                    |
| 4 Fabricant                                                          |                                               | CUPA PIZARRAS S.A. La Medua s/n Sobradelo de Valdeorras (32330), Ourense, España<br>e-mail : info.cupa@cupagroup.com                      Fax : 988335599                      Tél. : 988335410 |        |              |                                       |                    |
| 5 Système d'évaluation et vérification de la constance des résultats |                                               | Système 4                                                                                                                                                                                       |        |              |                                       |                    |
| 6 Performances déclarées                                             |                                               |                                                                                                                                                                                                 |        |              |                                       |                    |
| Caractéristiques essentielles                                        |                                               | Performances                                                                                                                                                                                    |        |              | Spécifications techniques harmonisées |                    |
| Ecart de longueur et largeur déclarés                                |                                               | Conforme < ±5mm                                                                                                                                                                                 |        |              | UNE EN 12326-1                        |                    |
| Ecart d'orthogonalité                                                |                                               | Conforme <±1%                                                                                                                                                                                   |        |              | UNE EN 12326-1                        |                    |
| Ecart de linéarité des arêtes                                        |                                               | Conforme <±1%                                                                                                                                                                                   |        |              | UNE EN 12326-1                        |                    |
| Type d'ardoise pour l'écart de planéité                              |                                               | Très plane                                                                                                                                                                                      | Plane  | Normal       | Non Plane                             | UNE EN 12326-1     |
| Ecart de planéité                                                    |                                               | < 0,9%                                                                                                                                                                                          |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Type d'ardoise pour calcul de l'épaisseur conditionnée               |                                               | Très lisse                                                                                                                                                                                      | Lisse  | Normal       | Texturé                               | UNE EN 12326-1     |
| Epaisseur nominale et variation (mm)                                 |                                               |                                                                                                                                                                                                 |        | 9 (±35%)     |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Charge de rupture moyenne caractéristique                            |                                               | Transversal                                                                                                                                                                                     | 48 MPA | Longitudinal | 56 MPA                                | UNE EN 12326-1     |
| Absorption d'eau                                                     |                                               | 0,32% Code : W1 (< 0,4%)                                                                                                                                                                        |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Resistance au gel                                                    |                                               | Conforme < 0,4%                                                                                                                                                                                 |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Cycle thermique                                                      |                                               | T1                                                                                                                                                                                              |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Teneur en carbonates                                                 |                                               | 0,58% (< 20%)                                                                                                                                                                                   |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Exposition au SO2                                                    |                                               | S1                                                                                                                                                                                              |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Teneur en carbonate non carbonaté                                    |                                               | 0,31% Conforme (< 2%)                                                                                                                                                                           |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Comportement et réaction au feu externe                              |                                               | Conforme, classe Broof / Conforme Classe A1                                                                                                                                                     |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Emission de substances dangereuses                                   |                                               | Aucune dans les conditions d'usage en tant que produit de toiture et revêtement extérieur                                                                                                       |        |              |                                       | UNE EN 12326-1     |
| Caractéristiques de durabilité                                       |                                               | DAPc-Bre Conforme                                                                                                                                                                               |        |              |                                       | ISO 14025/ISO21930 |

\* les résultats du matériau identifié au point 1 sont conformes aux résultats déclarés au point 6

\* La présente déclaration est faite sous l'unique responsabilité du fabricant indiqué au point 4

Signé au nom du fabricant par le Directeur Qualité



Sobradelo de Valdeorras, le 30 juin 2013