

# ALPI INDOOR

7,5 MM 31X62 NAT / 8 MM 60X60 RETT

GLAZED GRES PORCELAIN STONEWARE

GRÈS CÉRAMÉ EMAILLE

GLASIERTES FEINSTEINZEUG



|                                                                                    | CARATTERISTICHE O PROPRIETÀ CON LE TOLLERANZE AMMESSE<br>CARACTERISTIQUES OU PROPRIETES AVEC LES TOLERANCES ADMISES<br>DATEN ODER EIGENSCHAFTEN MIT ZULÄSSIGEN ABWEICHUNGEN<br>CHARACTERISTICS OR PROPERTIES WITH ALLOWED DEVIATIONS | PROVA TEST<br>ESSAY TEST                         | VALORE PRESCRITTO DALLE NORME<br>REQUIRED STANDARD<br>VALEUR PRESCRIPTE PAR LES NORMES<br>NORMVORGABE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VALORE FLAMINIA<br>FLAMINIAI VALUES<br>VALEUR FLAMINIA<br>FLAMINIA WERTE                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | ASSORBIMENTO D'ACQUA<br>WATER ABSORPTION<br>ABSORPTION D'EAU<br>WASSERAUFNAHME                                                                                                                                                       | ISO 10545-3                                      | ≤ 0,5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≤ 0,2%                                                                                                  |
|    | DIMENSIONI<br>SIZES<br>DIMENSIONS<br>ABMESSUNGEN                                                                                                                                                                                     | ISO 10545-2                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LUNGHEZZA E LARGHEZZA ±0,6% MAX<br/>length and width/longueur et largeur/länge und breite</li> <li>• SPESSORE ± 5% MAX<br/>thickness/épaisseur/stärke</li> <li>• RETTILINEITÀ SPIGOLI ± 0,5% MAX<br/>linearity/rectitude des arêtes/kantengeradheit</li> <li>• ORTOGONALITÀ ± 0,6% MAX<br/>orthogonality/orthogonalité/rechtwinkligkeit</li> <li>• PLANARITÀ ± 0,5% MAX<br/>flatness /planéité/ebenflächigkeit</li> </ul> | CONFORME<br>COMPLIES WITH STANDARDS<br>CONFORME<br>ENTSPRECHEND DER NORM                                |
|    | RESISTENZA ALLA FLESSIONE<br>BENDING STRENGTH<br>RESISTANCE A LA FLEXION<br>BIEGEZUGFESTIGKEIT                                                                                                                                       | ISO 10545-4                                      | ≥ 35 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | > 45 N/mm2                                                                                              |
|  | COEFF. DILATAZIONE TERMICA LINEARE<br>THERMAL EXPANSION COEFFICIENT<br>COEFF. DE DILATATION THERMIQUE LINEAIRE<br>WÄRMEAUDEHNUNGSKOEFFIZIENT                                                                                         | SO 10545 – 8                                     | ≤ 9 MK-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | < 6,2 MK-1                                                                                              |
|  | RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI<br>THERMAL SHOCK RESISTANCE<br>RESISTANCE AUX ECARTS DE TEMPERATURE<br>TEMPERATURWECHSELBESTÄNDIGKEIT                                                                                                 | ISO 10545 – 9                                    | NESSUN CAMPIONE DEVE PRESENTARE DIFETTI VISIBILI<br>no sample must show visible defects<br>aucun échantillon ne doit présenter de défauts visibles<br>kein muster soll sichtbare schäden aufweisen                                                                                                                                                                                                                                                                 | RESISTENTI<br>RESISTANT<br>RÉSISTANTS<br>WIDERSTANDSFÄHIG                                               |
|  | RESISTENZA AL GELO<br>FROST RESISTANCE<br>RESISTANCE AU GEL<br>FROSTBESTÄNDIGKEIT                                                                                                                                                    | ISO 10545 – 12                                   | NESSUN CAMPIONE DEVE PRESENTARE ROTTURE O ALTERAZIONI<br>no sample must show alterations to surface<br>les échantillons ne doivent pas présenter de ruptures ou<br>d'altérations considérables de la surface<br>die muster dürfen weder bruch noch schäden an der oberfläche aufweisen                                                                                                                                                                             | NON GELIVI<br>FROST PROOF<br>NON GELIFS<br>FROSTSICHER                                                  |
|  | RESISTENZA DEI COLORI ALLA LUCE<br>COLOR RESISTANCE TO LIGHT<br>RESISTANCE DES COULEURS A LA LUMIERE<br>LICHTBESTÄNDIGKEIT                                                                                                           | DIN 51094<br>ISO 10545-16                        | NON DEVONO PRESENTARE APPREZZABILI VARIAZIONI DI COLORE<br>No noticeable colour change<br>Ne doivent pas présenter de variations importantes<br>Die Muster dürfen keine sichtbaren Farbveränderungen aufweisen                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMPIONI INALTERATI<br>NO CHANGE<br>ECHANTILLONS INCHANGÉS<br>GLANZ UND FARBE DER<br>MUSTER UNVERÄNDERT |
|  | RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO<br>CHEMICAL RESISTANCE<br>RESISTANCE A L'ATTAQUE CHIMIQUE<br>BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN                                                                                                          | ISO 10545 – 13                                   | NESSUN CAMPIONE DEVE PRESENTARE ALTERAZIONI VISIBILI<br>No sample must show visible signs of chemical attack<br>Les échantillons ne doivent pas présenter<br>d'altérations visibles d'attaque chimique<br>Die Muster dürfen keine sichtbaren<br>Spuren infolge chemischer Einwirkung zeigen                                                                                                                                                                        | RESISTENTI<br>RESISTANT<br>RÉSISTANTS<br>WIDERSTANDSFÄHIG                                               |
|  | RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA<br>DEEP ABRASION RESISTANCE<br>RESISTANCE A L'ABRASION PROFONDE<br>ABREIBHÄRTE                                                                                                                     | ISO 10545 – 6                                    | ≤ 175 mm3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CONFORME<br>COMPLIES WITH STANDARDS<br>CONFORME<br>ENTSPRECHEND DER NORM                                |
|  | RESISTENZA ALL'URTO<br>IMPACT STRENGTH<br>RESISTANCE AUX CHOCS<br>SCHLAGFESTIGKEIT                                                                                                                                                   | ISO 10545 - 5                                    | 0,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONFORME<br>COMPLIES WITH STANDARDS<br>CONFORME<br>ENTSPRECHEND DER NORM                                |
|  | SCIVOLOSITÀ COEFF. DI ATTRITO MEDIO (μ)<br>SLIP RESISTANCE, AVERAGE COEFFICIENT OF FRICTION (μ)<br>NATURE GLISSANTE COEFF. DE FRICTION MOYEN (μ)<br>RUTSCHFESTIGKEIT, MITTELREIBUNGSKOEFFIZIENT (μ)                                  | ASTMC 1028<br>B.C.R.A.<br>DIN 51130<br>DIN 51097 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R10                                                                                                     |

# ALPI OUTDOOR

20MM 60X90 RETT

GLAZED GRES PORCELAIN STONEWARE

GRÈS CÉRAMÉ EMAILLE

GLASIERTES FEINSTEINZEUG



|                                                                                    | CARATTERISTICHE O PROPRIETÀ CON LE TOLLERANZE AMMESSE<br>CARACTERISTIQUES OU PROPRIETES AVEC LES TOLERANCES ADMISES<br>DATEN ODER EIGENSCHAFTEN MIT ZULÄSSIGEN ABWEICHUNGEN<br>CHARACTERISTICS OR PROPERTIES WITH ALLOWED DEVIATIONS | PROVA<br>TEST<br>ESSAY<br>TEST                   | VALORE PRESCRITTO DALLE NORME<br>REQUIRED STANDARD<br>VALEUR PRESCRIPTE PAR LES NORMES<br>NORMVORGABE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VALORE FLAMINIA<br>FLAMINIAI VALUES<br>VALEUR FLAMINIA<br>FLAMINIA WERTE                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | ASSORBIMENTO D'ACQUA<br>WATER ABSORPTION<br>ABSORPTION D'EAU<br>WASSERAUFNAHME                                                                                                                                                       | ISO 10545-3                                      | ≤ 0,5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≤ 0,2%                                                                                                  |
|    | DIMENSIONI<br>SIZES<br>DIMENSIONS<br>ABMESSUNGEN                                                                                                                                                                                     | ISO 10545-2                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LUNGHEZZA E LARGHEZZA ±0,6% MAX<br/>length and width/longueur et largeur/länge und breite</li> <li>• SPESSORE ± 5% MAX<br/>thickness/épaisseur/stärke</li> <li>• RETTILINEITÀ SPIGOLI ± 0,5% MAX<br/>linearity/rectitude des arêtes/kantengeradheit</li> <li>• ORTOGONALITÀ ± 0,6% MAX<br/>orthogonality/orthogonalité/rechtwinkligkeit</li> <li>• PLANARITÀ ± 0,5% MAX<br/>flatness /planéité/ebenflächigkeit</li> </ul> | CONFORME<br>COMPLIES WITH STANDARDS<br>CONFORME<br>ENTSPRECHEND DER NORM                                |
|    | RESISTENZA ALLA FLESSIONE<br>BENDING STRENGTH<br>RESISTANCE A LA FLEXION<br>BIEGEZUGFESTIGKEIT                                                                                                                                       | ISO 10545-4                                      | ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | > 45 N/mm <sup>2</sup>                                                                                  |
|   | COEFF. DILATAZIONE TERMICA LINEARE<br>THERMAL EXPANSION COEFFICIENT<br>COEFF. DE DILATATION THERMIQUE LINEAIRE<br>WÄRMEAUSSDEHNUNGSKOEFFIZIENT                                                                                       | SO 10545 – 8                                     | ≤ 9 MK-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | < 6,2 MK-1                                                                                              |
|  | RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI<br>THERMAL SHOCK RESISTANCE<br>RESISTANCE AUX ECARTS DE TEMPERATURE<br>TEMPERATURWECHSELBESTÄNDIGKEIT                                                                                                 | ISO 10545 – 9                                    | NESSUN CAMPIONE DEVE PRESENTARE DIFETTI VISIBILI<br>no sample must show visible defects<br>aucun échantillon ne doit présenter de défauts visibles<br>kein muster soll sichtbare schäden aufweisen                                                                                                                                                                                                                                                                 | RESISTENTI<br>RESISTANT<br>RÉSISTANTS<br>WIDERSTANDSFÄHIG                                               |
|  | RESISTENZA AL GELO<br>FROST RESISTANCE<br>RESISTANCE AU GEL<br>FROSTBESTÄNDIGKEIT                                                                                                                                                    | ISO 10545 – 12                                   | NESSUN CAMPIONE DEVE PRESENTARE ROTTURE O ALTERAZIONI<br>no sample must show alterations to surface<br>les échantillons ne doivent pas présenter de ruptures ou<br>d'altérations considérables de la surface<br>die muster dürfen weder bruch noch schäden an der oberfläche aufweisen                                                                                                                                                                             | NON GELIVI<br>FROST PROOF<br>NON GELIFS<br>FROSTSICHER                                                  |
|  | RESISTENZA DEI COLORI ALLA LUCE<br>COLOR RESISTANCE TO LIGHT<br>RESISTANCE DES COULEURS A LA LUMIERE<br>LICHTBESTÄNDIGKEIT                                                                                                           | DIN 51094<br>ISO 10545-16                        | NON DEVONO PRESENTARE APPREZZABILI VARIAZIONI DI COLORE<br>No noticeable colour change<br>Ne doivent pas présenter de variations importantes<br>Die Muster dürfen keine sichtbaren Farbveränderungen aufweisen                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMPIONI INALTERATI<br>NO CHANGE<br>ECHANTILLONS INCHANGÉS<br>GLANZ UND FARBE DER<br>MUSTER UNVERÄNDERT |
|  | RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO<br>CHEMICAL RESISTANCE<br>RESISTANCE A L'ATTAQUE CHIMIQUE<br>BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN                                                                                                          | ISO 10545 – 13                                   | NESSUN CAMPIONE DEVE PRESENTARE ALTERAZIONI VISIBILI<br>No sample must show visible signs of chemical attack<br>Les échantillons ne doivent pas présenter<br>d'altérations visibles d'attaque chimique<br>Die Muster dürfen keine sichtbaren<br>Spuren infolge chemischer Einwirkung zeigen                                                                                                                                                                        | RESISTENTI<br>RESISTANT<br>RÉSISTANTS<br>WIDERSTANDSFÄHIG                                               |
|  | RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA<br>DEEP ABRASION RESISTANCE<br>RESISTANCE A L'ABRASION PROFONDE<br>ABREIBHÄRTE                                                                                                                     | ISO 10545 – 6                                    | ≤ 175 mm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CONFORME<br>COMPLIES WITH STANDARDS<br>CONFORME<br>ENTSPRECHEND DER NORM                                |
|  | RESISTENZA ALL'URTO<br>IMPACT STRENGTH<br>RESISTANCE AUX CHOCS<br>SCHLAGFESTIGKEIT                                                                                                                                                   | ISO 10545 - 5                                    | 0,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONFORME<br>COMPLIES WITH STANDARDS<br>CONFORME<br>ENTSPRECHEND DER NORM                                |
|  | SCIVOLosità COEFF. DI ATTRITO MEDIO (μ)<br>SLIP RESISTANCE, AVERAGE COEFFICIENT OF FRICTION (μ)<br>NATURE GLISSANTE COEFF. DE FRICTION MOYEN (μ)<br>RUTSCHFESTIGKEIT, MITTELREIBUNGSKOEFFIZIENT (μ)                                  | ASTMC 1028<br>B.C.R.A.<br>DIN 51130<br>DIN 51097 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R11                                                                                                     |