



FORMATI	30cm x 60cm RET.	60cm x 60cm RET.	60 x 60cm RET.
Formats	± 8 mm	± 8 mm	± 20 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				Requisiti per dimensione nominale N Caractéristiques nécessaires pour dimension nominale N			WHISPER		
				7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Matt 8 mm	Grip 20 mm	
				(mm)	(%)	(mm)			
Caratteristiche di regolarità Caractéristiques de régularité		Lunghezza e larghezza Longueur et largeur	ISO 10545-2	± 0,9 (*)	± 0,6 (**)	± 2,0 (**)	± 0,3% ± 1,0mm	± 0,3% ± 1,0mm	
		Spessore Épaisseur		± 0,5 (***)	± 5 (***)	± 0,5 (***)	± 5,0% ± 0,5mm	± 5,0% ± 0,5mm	
		Rettilinearità degli spigoli Angles rectilignes		± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 1,5 (****)	± 0,3% ± 0,8mm	± 0,3% ± 0,8mm	
		Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3) Perpendicularité (Mesure à mener seulement sur les côtés courts quand L/l ≥ 3)		± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	± 0,3% ± 1,5mm	± 0,3% ± 1,5mm	
		Planarità Planéité			c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	± 0,4% ± 1,8mm	± 0,4% ± 1,8mm
					e.c. ± 0,75	e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0		
				w. ± 0,75	w. ± 0,5	w. ± 2,0			
				EN 14411 appendice G (Gruppo Bia) EN 14411 ANNEXE G GROUPE Bia		ISO 13006 appendice G (Gruppo Bia) ISO 13006 ANNEXE G GROUPE Bia			
Caratteristiche strutturali Caractéristiques structurelles		Massa d'acqua assorbita (come % della massa) Masse d'eau absorbée (en % de la masse)	ISO 10545-3	EB ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6% Es 0,5% Individual Maximum 0,6%			≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	
Caratteristiche meccaniche massive Caractéristiques mécaniques massives		Sforzo di rottura Effort de rupture	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N			S ≥ 1500 N	S ≥ 10000 N	
		Resistenza alla flessione Résistance à la flexion		R ≥ 35 N/mm ²			R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 45 N/mm ²	
		Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione Résistance à la flexion et à la charge de rupture	ISO 10545-5	Dichiarare un valore Valeur déclarée	Metodo di prova disponibile Méthode de test		≥ 0,55	≥ 0,55	
Caratteristiche meccaniche superficiali Caractéristiques mécaniques superficielles		Durezza Mohs Dureté Mohs	EN 101 ⁽¹⁾	≥ 6 (UGL)			Conforme Conforme	8	
		Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato) Résistance à l'abrasion profonde des carreaux non émaillés	ISO 10545-6	≤ 175 mm ²			≤ 150 mm ²	≤ 150 mm ²	
Caratteristiche termo igrometriche Caractéristiques thermohygrométriques		Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient de dilatation thermique linéaire	ISO 10545-8	Dichiarare un valore Valeur déclarée	Metodo di prova disponibile Méthode de test		≤ 7 MK ⁻¹	≤ 7 MK ⁻¹	
		Resistenza agli sbalzi termici Résistance aux écarts de température	ISO 10545-9	Test superato in accordo con ISO 10545-1 Test réussi selon ISO 10545-1	Metodo di prova disponibile Méthode de test		Resiste Résiste	Resiste Résiste	
		Dilatazione all'umidità (in mm/m) Dilatation à l'humidité (en mm/m)	ISO 10545-10	Dichiarare un valore Valeur déclarée	Metodo di prova disponibile Méthode de test		≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	
		Resistenza al gelo Résistance au gel	ISO 10545-12	Test superato in accordo con ISO 10545-1 Test réussi selon ISO 10545-1	Metodo di prova disponibile Méthode de test		Resiste Résiste	Resiste Résiste	
Proprietà fisiche Propriétés physiques		Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati Adhérence par traction avec des colles au ciment améliorées	EN 1348	Dichiarare un valore Valeur déclarée	-		≥ 1,0 N/mm ² (Classe C2 EN 12004) (Classe C2 EN 12004)	≥ 1,0 N/mm ² (Classe C2 EN 12004) (Classe C2 EN 12004)	
		Reazione al fuoco Réaction au feu	-	Classe A1 oppure A1 _s Classe A1 ou A1 _s	-		A1 - A1 _s	A1 - A1 _s	
Caratteristiche chimiche Caractéristiques chimiques		Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina Résistance aux produits chimiques domestiques et aux additifs pour piscine	ISO 10545-13	Classe minima B (LB per piastrelle non smaltate) Classe minimale B			UA	UA	
		Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali Résistance aux basses concentrations d'acides et alcalis		Dichiarare una Classe Classe déclarée	Secondo la classificazione indicata dal fabbricante Selon la classification indiquée par le fabricant		ULA	ULA	
		Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali Résistance aux concentrations élevées d'acides et alcalis		Dichiarare una Classe Classe déclarée	Metodo di prova disponibile Méthode de test		UHA	UHA	
		Resistenza alle macchie piastrelle non smaltate Résistance aux taches	ISO 10545-14	Dichiarare una Classe Classe déclarée	Metodo di prova disponibile Méthode de test		5	5	
Caratteristiche di sicurezza (2) Caractéristiques de sécurité (2)		Metodo della rampa a piedi nudi Méthode de la rampe pieds nus	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A)	Dichiarare un valore Valeur déclarée			A	A+B+C	
		Metodo della rampa "calzata" Méthode de la rampe avec chaussures	DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B)	Dichiarare un valore Valeur déclarée			R9	R11	
		Metodo del Pendolo Méthode du pendule	BS 7976:2002 (CEN/TS 16165, Annex C)	Dichiarare un valore Valeur déclarée			PTV > 36 Asciutto PTV > 35 Bagnato PTV > 36 Sec PTV = 25+35 Mouillé	PTV > 36 Asciutto PTV > 36 Bagnato PTV > 36 Sec PTV > 36 Mouillé	
		Coefficiente di attrito Coefficient de frottement	B.C.R.A. Rep. CEC/81	D. M. 236/89 del 14/06/89 μ > 0,40 per elemento scivolante cuoio su pavimentazione asciutta μ > 0,40 pour élément glissant cuir sur sol sec μ > 0,40 per elemento scivolante gomma dura su pavimentazione bagnata μ > 0,40 pour élément glissant caoutchouc dur sur sol mouillé			> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato > 0,40 A Sec > 0,40 A Mouillé	> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato > 0,40 A Sec > 0,40 A Mouillé	

* Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (W).
Écart admissible, en % ou en mm, de la dimension moyenne de chaque carreau (2 ou 4 côtés) par rapport à la dimension de fabrication (W).

** Deviazione ammissibile, in % oppure mm, dello spessore medio di ogni piastrella dallo spessore riportato nella dimensione di fabbricazione (W).
Écart admissible, en % ou en mm, de l'épaisseur moyenne de chaque carreau par rapport à l'épaisseur indiquée dans la dimension de fabrication.

*** Deviazione massima ammissibile di rettilinearità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.
Écart maximal admissible de rectitude, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication (W) correspondantes.

**** Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.
Écart maximal admissible de perpendicularité, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication (W) correspondantes.

c.c. Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).
Écart maximal admissible de la courbe du centre, en % ou en mm, par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication (W).

e.c. Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.
Écart maximal admissible de la courbe de l'angle, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication (W) correspondantes.

w. Deviazione massima ammissibile dello sverglamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).
Écart maximal admissible du gauchissement, en % ou en mm, par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication (W)

(1) Requisiti richiesti normativa europea EN 176.
Conditions obligatoires législation européenne EN 176.

(2) Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonabili; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolari.
Détermination de la résistance au dérapage des surfaces piétonnes; ne s'applique pas aux sols de type sportif et aux routes empruntées par des véhicules.