






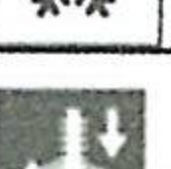

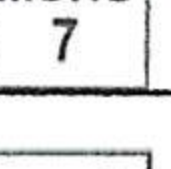
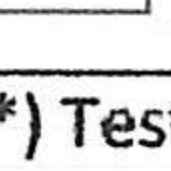
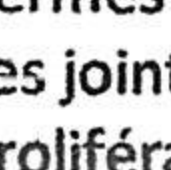



Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or reference مقياس وا معيار	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار	résultats results النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	60 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,60 %	± 2,00 mm	- 0,24 %	- 1,00 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		± 0,50 %	± 1,50 mm	- 0,11 %	+ 0,72 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,20 %	+1,58 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,11 %	+1,07 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,07 %	+0,64 mm
	Voile- veiled-متحني الزاوية	NF EN ISO 10545-3	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,14 %	+1,12 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	1,72 % Groupe Bib		
	Résistance à la flexion- Flexural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	1,97 % Groupe Bib		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Force de rupture : ≥ 1100 N	2617,1 N		
			Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	36,9 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	36,5 N/mm ²		
			PEI Classes 1-5	Classe 4/2100 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)		Classe B minimum	Classe A	
			EN 122(*)		Classe 3 minimum	Classe 1
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	NF EN ISO 10545-14(**)			Classe 5	
	Résistance au tressailage – Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11		Exigée	Résistant	
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12		Méthode d'essai disponible	Résistant	
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8		Méthode d'essai disponible	8.15x10 ⁻⁶ C ⁻¹	
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9		Méthode d'essai disponible	Résistant	
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101		≥ 5 (GL)	7 Quartz	
	Glissance – Slipperiness-الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003		Classes 0-3	Classe 0	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)		Selon l'inclinaison	R = 9	
		DIN 51097 pieds nus(**)		Selon l'inclinaison	/	

(*) Tests effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.


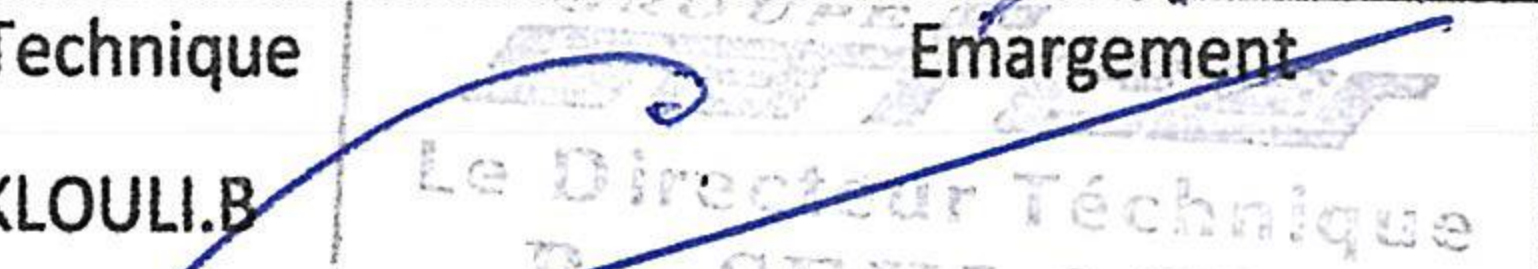
Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. Une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes .












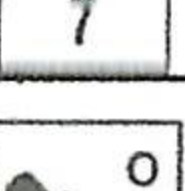

Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe **Bib** .

N.B: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

P/Responsable du Laboratoire Central Nom et Prénom : MAIZA .M ^{ed} N .	Emargement 	Directeur Technique Nom et Prénom : SEKLOULI.B	Emargement 
--	---	---	---

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or standard قياسي أو قياسي	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار	résultats results النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	59 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	-0,03 %	-0,17 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	-1,96 %	-0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	-0,05 %	-0,30 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+0,11 %	+0,44 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,05 %	+0,36 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,04 %	+0,27 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	+0,07 %	+0,38 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	1,72 % Groupe B1b		
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥1100 N	2617,1 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	36,9 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	36,5 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/2100 tr		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage - Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	8.15x10 ⁻⁶ °C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique- Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	7 Quartz		
	Glissance - Slipperiness- الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3	Classe 0		
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison	R = 9		
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison	/		

(*) Tests effectués dans un laboratoire accrédité (***) Equivalence.

Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. la moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.



Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes.

Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.










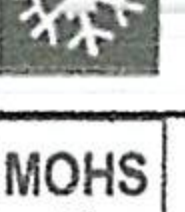
Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe B1b.

N.B: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

P/Responsable du Laboratoire Central Nom et Prénom : MAIZA .M ^{ed} N .	Emargement 	Directeur Technique Nom et Prénom : SEKLOULI.B	Emargement 
--	--	---	---

DIMENSIONS (MM)	
Nominale	Fabrication
600 x 600	290x290
Épaisseur = 10,4	
Date 22-05-2021	
B1b	GL
Référence -référence- مرجع	
Code -Code رمز	
EB CR 47/15 P33	PIII15PBCR47D4P33
SELON NORMES : NF EN ISO 10545	

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or standard قياسي أو قياسي	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار	résultats results النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥15 cm	29 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	-0,06 %	-0,56 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	-1,96 %	-0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	-0,06 %	-0,30 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+0,13 %	+0,44 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,07 %	+0,36 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,08 %	+0,37 mm
	Voilo voilad الزاوية	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	+0,1 %	+0,74 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	1,72 % Groupe B1b		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥1100 N	2903 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	40 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/2100 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد		NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A	
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
	Résistance au tressillage - Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressillage - Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	8.15x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	7 Quartz		
	Glissance - Slipperiness-الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3	Classe 0		
	Glissance - Slipperiness-الانزلاق	DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison	R = 9		
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison	/		

(*) Tests effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. la moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes.












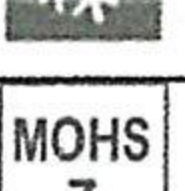
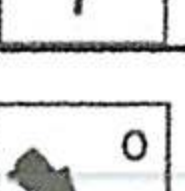
Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe B1b.

N.B: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

P/Responsable du Laboratoire Central Nom et Prénom : MAIZA .M ^{ed} N .	Emargement 	Directeur Technique Nom et Prénom : SEKLOULI.B	Emargement
--	----------------	---	----------------

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or standard قياسي أو قياسي	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار	résultats results النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥15 cm	59 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	-0,06 %	-0,56 mm
	Épaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	-1,96 %	-0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	-0,06 %	-0,30 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+0,13 %	+0,44 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,07 %	+0,36 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+0,08 %	+0,37 mm
	Voile- veiled - منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	+0,1 %	+0,74 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	1,72 % Groupe Bib		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥1100 N	2513 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	37 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	36 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/2100 tr		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage – Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	8.15x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	7 Quartz		
	Glissance – Slipperiness-الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3	Classe 0		
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison	R = 9		
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison	/		

(*) Tests effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. la moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.



Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes.











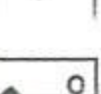
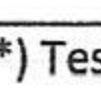
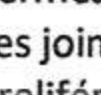
Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, le porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bib.

N.B: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

P/Responsable du Laboratoire Central Nom et Prénom : MAIZA .M ^{ed} N .	Emargement 	Directeur Technique Nom et Prénom : SEKLOULI.B	Emargement 
--	--	---	---

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or reference مقياس او معيار	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار	résultats results النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm			
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,60 %	± 2,00 mm	- 0,04 %	- 0,12 mm
	Épaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		± 0,50 %	± 1,50 mm	- 0,12 %	+ 0,73 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	- 0,17 %	-1,03 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,13 %	+1,08 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,13 %	+0,80 mm
	Voile- veiled - منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	± 0,50 %	± 2,00 mm	- 0,19 %	-1,07 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	1,52 % Groupe B1b		
	Résistance à la flexion- Flexural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2539,4 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	36 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	34,5 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 3/1500 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage - Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	8.15x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Echelle mohs Mohs scale مقياس موهس	EN 101	≥ 5 (GL)	7 Quartz		
		UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3	Classe 0		
	Glissance - Slipperiness-الانزلاق	DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison	R = 9		
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison	/		

(*) Tests effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

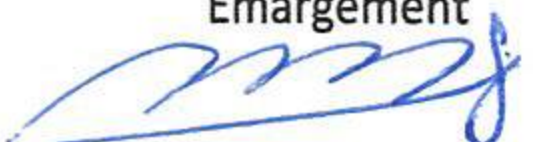

Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. Une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes.


Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.





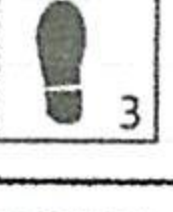




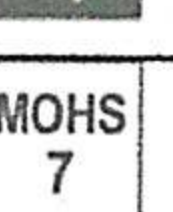

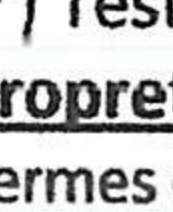
Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe B1b.

N.B.: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

P/Responsable du Laboratoire Central Nom et Prénom : MAIZA .M ^{ed} N .	Emargement 	Directeur Technique Nom et Prénom : SEKLOULI.B	Emargement 
--	---	---	---

 DIRECTION TECHNIQUE LABORATOIRE CENTRAL Adresse : Complexe céramique Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE Contact – Contact - اتصل : E-mail : com-s@safcergroup.com Tél : 00 213 (0) 554 50 68 44	بطاقة تقنية		DIMENSIONS (MM)	
	FICHE TECHNIQUE		Nominale	Fabrication
	TECHNICAL SHEET		600 x 600	590x590
	GRES CERAME EMAILLE		Épaisseur = 10,4	
	Modèle – Model نموذج		Date 24-05-2021	
	TAHAT		Bib	GL
Couleur – Color لون		Référence –référence- مرجع		Code –Code رمز
VERT		EB R 49/15 P31		PIII15PBR49D3P31
SELON NORMES : NF EN ISO 10545				

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or standard قياسي أو قياسي	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار	résultats results النتائج		
	Dimensions – Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥15 cm		59 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,04 %	- 0,12 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	- 0,12 %	+ 0,73 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		±0,30 %	± 1,50 mm	- 0,17 %	-1,03 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي	NF EN ISO 10545-2	±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,13 %	+1,08 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,13 %	+0,80 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية		±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,19 %	-1,07 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %		1,52 % Groupe Bib	
			Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %		1,69 % Groupe Bib	
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانثناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N		2539,4 N	
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm²		36 N/mm ²	
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm²		34,5 N/mm ²	
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5		Classe 3/1500 trs	
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum		Classe A	
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*) NF EN ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum		Classe 1 Classe 5	
	Résistance au tressailage – Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée		Résistant	
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible		Résistant	
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible		8.15x10 ⁻⁶ C ⁻¹	
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible		Résistant	
	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)		7 Quartz	
	Glissance – Slipperiness- الانزلاق	UNE- ENV 12693 : 2003	Classes 0-3		Classe 0	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison		R = 9	
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison		/	

(*) Tests effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. Une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes.











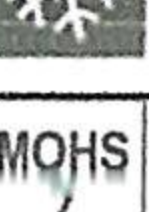

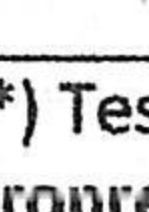
Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe **Bib**.

N.B: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

P/Responsable du Laboratoire Central Nom et Prénom : MAIZA .M ^{ed} N .	Emargement 	Directeur Technique Nom et Prénom : SEKLOULI.B	Emargement
--	----------------	---	----------------

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or standard قياسي أو قياسي	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار	résultats results النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm			
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,01 %	- 0,22mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	- 0,08 %	- 0,22 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		±0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,20 %	+0,43 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي	NF EN ISO 10545-2	±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,25 %	-0,52 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		±0,40 %	+ 1,80 mm	+ 0,27 %	+0,56 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,21 %	+0,54 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %		1,52 % Groupe Bib	
			Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %		1,69 % Groupe Bib	
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N		2847 N	
	Force de rupture- Breaking force- قوة الإنهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²		43,42 N/mm ²	
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²		42,21 N/mm ²	
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5		Classe 3/1500 trs	
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acids and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum		Classe A	
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum		Classe 1	
		NF EN ISO 10545-14(**)			Classe 5	
	Résistance au tressailage - Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée		Résistant	
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible		Résistant	
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance - المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible		8.15x10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible		Résistant	
	Echelle mohs - Mohs scale - مقياس موهن	EN 101	≥ 5 (GL)		/ Quartz	
	Glissance - Slipperiness- الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3		Classe 0	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison		R = 9	
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison		/	

(*) Tests effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Propreté et Santé. Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. Une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes.

Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bib.

N.B.: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

P/Responsable du Laboratoire Central








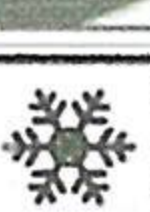

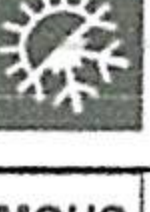
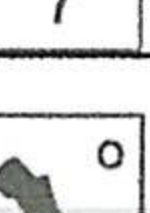
Emargement

Directeur Technique

Emargement

Nom et Prénom : MAIZA .M^{ed} N .

Nom et Prénom : SEKLOULI.B

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or standard قياسي أو قياسي	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار	résultats results النتائج	
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥15 cm	29 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,05 % - 0,11 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 % - 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	- 0,09 % - 0,33 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,10 % +0,40 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,13 % +0,47 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,11 % -0,50 mm
	Voile- veiled- منحني الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,10 % +0,55 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	1,52 % Groupe Bib
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار	NF EN ISO 10545-4	Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	1,69 % Groupe Bib	
			Force de rupture : ≥ 1100 N	3022 N	
			Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	47 N/mm ²	
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 3/1500 trs	
			Résistance aux acides et bases- Resistance to acids and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum
	Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1	
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5	
	Résistance au tressailage - Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant	
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant	
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance - المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	8.15x10 ⁻⁶ C ⁻¹	
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant	
MOHS 7	Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موس	EN 101	≥ 5 (GL)	7 Quartz	
	Glissance - Slipperiness- الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3	Classe 0	
		DIN 51130 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison	R = 9	
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison	/	

(*) Tests effectués dans un laboratoire accrédité; (**) Equivalence.

Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. Une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes.

Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergie.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe **Bib**.

N.B: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

P/Responsable du Laboratoire Central










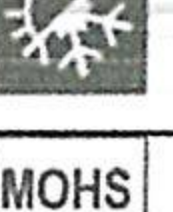
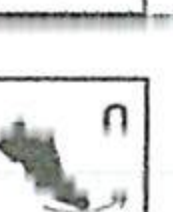
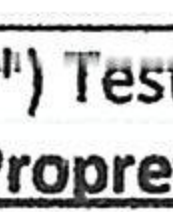
Emargement

Directeur Technique

Emargement

Nom et Prénom : MAIZA .M^{ed} N .

Nom et Prénom : SEKLOULI.B

Symbole Symbol الرمز	Caractéristiques techniques TECHNICAL CHARACTERISTICS خصائص تقنية	Norme ou référentiel Standard or standard قياسي أو قياسي	Spécification de la norme Specification of the standard مواصفات المعيار	résultats results النتائج		
	Dimensions - Dimensions-الأبعاد	NF EN ISO 10545-2	N ≥ 15 cm	59 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,06 %	- 0,23mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-استقامة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	- 0,08 %	- 0,22 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		±0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,20 %	+0,43 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي	NF EN ISO 10545-2	±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,19 %	-0,51 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,22 %	-0,47 mm
	Voile- veiled - منحني الزاوية		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,19 %	+0,41 mm
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 % Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	1,52 % Groupe Bib 1,69 % Groupe Bib		
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2524,6 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm ²	37 N/mm ²		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm ²	36 N/mm ²		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 3/1500 trs		
	Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد	NF EN ISO 10545-13(*)	Classe B minimum	Classe A		
	Résistance aux taches- Stain resistance-مقاومة البقع	EN 122(*)	Classe 3 minimum	Classe 1		
		NF EN ISO 10545-14(**)		Classe 5		
	Résistance au tressailage - Resistance to shivering مقاومة الارتعاش	NF EN ISO 10545-11	Exigée	Résistant		
	Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع	NF EN ISO 10545-12	Méthode d'essai disponible	Résistant		
	Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance المقاومة الحرارية الخطية	NF EN ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	8.15x10 ⁻⁶ C ⁻¹		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
MOHS 7	Echelle mohs- Mohs scale-مقياس مويس	EN 101	≥ 5 (GL)	7 Quartz		
	Glissance - Slipperiness-الانزلاق	UNE- ENV 12633 : 2003	Classes 0-3	Classe 0		
		DIN 51120 pieds chaussés(**)	Selon l'inclinaison	R = 9		
		DIN 51097 pieds nus(**)	Selon l'inclinaison	/		

(*) Tests effectués dans un laboratoire accréditaire; (**) Equivalence.

Propreté et Santé: Le carrelage en porcelaine est très hygiénique; sa surface étant non poreuse, la poussière ne s'y fixe pas. La moisissure, les bactéries, les germes et les acariens ne peuvent pas s'y développer.

Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. Une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes.

Grâce à cela et à sa facilité d'entretien, la porcelaine est le revêtement idéal pour les personnes qui souffrent d'allergies.

Conclusion générale : Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classés dans le groupe Bib.

N.B.: Ces valeurs ne sont valables que pour le premier choix.

P/Responsable du Laboratoire Central

Nom et Prénom : MAIZA .M^{ed} N .

Emargement



Directeur Technique

Nom et Prénom : SEKLOULI.B

Emargement

