



**DIRECTION TECHNIQUE**  
**LABORATOIRE CENTRAL**

Adresse : Complexe céramique  
Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE

Contact – Contact : اتصل :

E-mail : [com-s@safcergroup.com](mailto:com-s@safcergroup.com)

Tél : 00 213 (0) 554 50 68 44

بطاقة تقنية

**FICHE TECHNIQUE**  
**TECHNICAL SHEET**

**GRES CERAME EMAILLE**

Modèle – Model  
نموذج

**HORIZON BR**

Couleur – Color  
لون

**BEIGE**

**DIMENSIONS (MM)**

Nominale

600 x 600

Épaisseur = 10,4

Date 21-02-2022

Fabrication

A -

B -

C 601.5X601.5

D -

CALIBRE

Blb

GL

Hand icon

Foot icon

FV

Référence – référence-  
مرجع

**EB 07/17 P3**

Code – Code  
رمز

**PIII17PB07D4P3**

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	60 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,60 %	± 2,00 mm	- 0,19 %	- 1,36 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	+ 0,07 %	+ 0,42 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,32 %	+ 1,89 mm
	Courbure centrale- Central curvature-انحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,22 %	+ 1,84 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,17 %	+ 1,03 mm
	Voile- veiled- منحني الزاوية	NF EN ISO 10545-3	± 0,50 %	± 2,00 mm	0,22 %	1,31 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	1,65 % Groupe <b>B1b</b>		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2604,5 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm <sup>2</sup>	36,78 N/mm <sup>2</sup>		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm <sup>2</sup>	34,65 N/mm <sup>2</sup>		
	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		
		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 <sup>-6</sup> C <sup>-1</sup>		
	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 موش	LN 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 classé 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<sup>ed</sup> N .










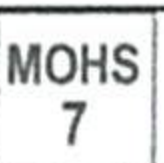

Emargement

Directeur Technique

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	- 0,08%	- 0,22 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 %	- 0,24 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	±0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,18 %	+ 0,40 mm
	Courbure centrale- Central curvature-الحناء المركزي		±0,40 %	+ 1,80 mm	- 0,25 %	- 0,52 mm
	Courbure latérale Lateral curvature انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,29 %	+ 0,56 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,21%	- 0,63 mm
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	1,65 % Groupe B1b		
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2965 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm <sup>2</sup>	46,02 N/mm <sup>2</sup>		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm <sup>2</sup>	44,89 N/mm <sup>2</sup>		
	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(*) NF EN ISO 10545-14(**)	Classe 3 minimum	Classe 1 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 <sup>-6</sup> C <sup>-1</sup>		
	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 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 classé 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 <sup>ed</sup> 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](mailto:com-s@safcergroup.com)

Tél : 00 213 (0) 554 50 68 44

بطاقة تقنية

FICHE TECHNIQUE

TECHNICAL SHEET

GRES CERAME EMAILLE

Modèle – Model  
نموذج

HORIZON BR

Couleur – Color  
لون

MARRON

DIMENSIONS (MM)	
Nominale	Fabrication
600 x 600	A -
Épaisseur = 10,4	B -
Date 14-12-2020	C 601,5x601,5
	D -

Blb GL FV

Référence –référence-  
مرجع

EB 09/17 P3

Code –Code  
رمز

PIII17PB09D3P3

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	60 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,60 %	± 2,00 mm	- 0,18 %	- 1,10 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	- 0,10 %	- 0,60 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,25 %	+1,23 mm
	Courbure centrale- Central curvature-الحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,17 %	+1,18 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	- 0,13 %	- 0,75 mm
Voile- veiled - منحنى الزاوية	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,20 %	+1,31 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 %	1,37 % Groupe Blb 1,42 % Groupe Blb		
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2508,5 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm <sup>2</sup>	37,08 N/mm <sup>2</sup>		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm <sup>2</sup>	36,15 N/mm <sup>2</sup>		
	Résistance à l'abrasion de surface Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 3/750 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 <sup>-6</sup> C <sup>-1</sup>		
	Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية	NF EN ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant		
MOHS /	Echelle mohs Mohs scale مقياس مرس	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'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 **Blb**.

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

P/Responsable du Laboratoire Central

Emargement











Directeur Technique

Nom et Prénom : MAIZA.M<sup>ed</sup>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		
	<b>Dimensions – Dimensions-الأبعاد</b>	<b>NF EN ISO 10545-2</b>	<b>N ≥15 cm</b>	29 cm		
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,11%	- 0,31 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	- 0,00 %	0,24 mm
	Angularité Angularity الزاوية	<b>NF EN ISO 10545-2</b>	±0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,18 %	+ 0,40 mm
	Courbure centrale- Central curvature-الانحناء المركزي		±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,25 %	- 0,52 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature-انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,29 %	+ 0,56 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية	<b>NF EN ISO 10545-2</b>	±0,40 %	± 1,80 mm	- 0,21%	- 0,63 mm
	<b>Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء</b>		<b>NF EN ISO 10545-3</b>	Valeur moyenne : <b>0,5 % &lt; E(b) ≤ 3.0 %</b>	1,37 % Groupe <b>Bib</b>	
	<b>Résistance à la flexion- Flexural strength - قوة الانحناء</b>	<b>NF EN ISO 10545-4</b>	Force de rupture : <b>≥ 1100 N</b>	2985 N		
	<b>Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار</b>		Valeur minimale moyenne : <b>30 N/mm<sup>2</sup></b>	47 N/mm <sup>2</sup>		
			Valeur minimale individuelle : <b>27 N/mm<sup>2</sup></b>	45 N/mm <sup>2</sup>		
	<b>Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل المطحي</b>	<b>NF EN ISO 10545-7</b>	<b>PEI Classes 1-5</b>	Classe 3/750 trs		
	<b>Résistance aux acides et bases- Resistance to acides and bases- مقاومة الأحماض والقواعد</b>		<b>NF EN ISO 10545-13(*)</b>	<b>Classe B minimum</b>	Classe A	
	<b>Résistance aux taches- Stain resistance- مقاومة البقع</b>	<b>EN 122(*)</b>	<b>Classe 3 minimum</b>	Classe 1		
		<b>NF EN ISO 10545-14(**)</b>		Classe 5		
	<b>Résistance au tressillage – Resistance to shivering - مقاومة الارتعاش</b>	<b>NF EN ISO 10545-11</b>	<b>Exigée</b>	Résistant		
	<b>Résistance au gel- Frost resistance- مقاومة الصقيع</b>		<b>NF EN ISO 10545 12</b>	<b>Méthode d'essai disponible</b>	Résistant	
	<b>Résistance thermique linéaire- Linear thermal resistance - المقاومة الحرارية الخطية</b>	<b>NF EN ISO 10545-8</b>	<b>Méthode d'essai disponible</b>	8.15x10 <sup>-6</sup> C <sup>-1</sup>		
	<b>Résistance au choc thermique - Resistance to thermal shock- مقاومة الصدمة الحرارية</b>		<b>NF EN ISO 10545-9</b>	<b>Méthode d'essai disponible</b>	Résistant	
	<b>Echelle mohs- Mohs scale- مقياس موس</b>	<b>EN 101</b>	<b>≥ 5 (GL)</b>	7 Quartz		
	<b>Glissance – Slipperiness- الانزلاق</b>		<b>UNE- ENV 12633 : 2003</b>	<b>Classes 0-3</b>	Classe 0	
		<b>DIN 51130 pieds chaussés(**)</b>	<b>Selon l'inclinaison</b>	R = 9		
		<b>DIN 51097 pieds nus(**)</b>	<b>Selon l'inclinaison</b>	/		

(\*) 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'allergies.

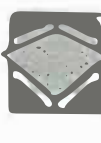

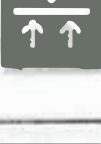



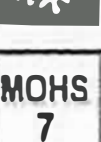

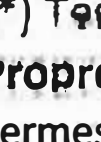
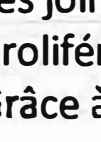
**Conclusion générale :** Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

Suivant les résultats obtenus d'absorption d'eau les carreaux testés sont classé 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 <sup>ed</sup> 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		60 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,60 %	± 2,00 mm	- 0,28 %	- 1,70 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	- 0,10 %	- 0,60 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,25 %	+1,23 mm
	Courbure centrale- Central curvature- انحناء مركزي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,14 %	+1,10 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		± 0,50 %	± 2,00 mm	+ 0,13 %	+0,75 mm
	Vuile- veiled- ملحي الزاوية	NF EN ISO 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < E(b) ≤ 3.0 %	1,35 % Groupe Bib		
	Absorption d'eau- Water absorption- امتصاص الماء		Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	1,68 % Groupe Bib		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2408,5 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm <sup>2</sup>	36 N/mm <sup>2</sup>		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm <sup>2</sup>	34,5 N/mm <sup>2</sup>		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/6000 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 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 <sup>-6</sup> C <sup>-1</sup>		
	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 مونس	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'allergies .











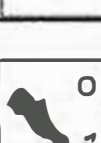
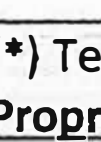
**Conclusion générale :** Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

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 <sup>ed</sup> N .	Emargement 	Directeur Technique Nom et Prénom : SEKLOULI.B	Emargement  Le Directeur Technique B. SEKLOULI
--	----------------	---	---



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	- 0,18 %	- 1,01 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	- 0,10 %	- 0,60 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية	NF EN ISO 10545-2	± 0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,25 %	+ 1,23 mm
	Courbure centrale- Central curvature انحناء مركزي		± 0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,14 %	+ 1,10 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- الحناء جانبي		± 0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,12 %	+ 0,75 mm
	Voile- veiled- منحنى الزاوية		± 0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,20 %	+ 1,31 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 %		1,35 % Groupe Blb 1,68 % Groupe Blb	
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N		2408,5 N	
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm <sup>2</sup>		36 N/mm <sup>2</sup>	
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm <sup>2</sup>		33,5 N/mm <sup>2</sup>	
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5		Classe 4/6000 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 <sup>-6</sup> C <sup>-1</sup>	
	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 موش	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.





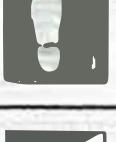






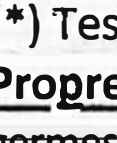
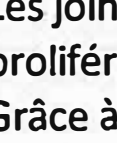
**Conclusion générale :** Conformément aux spécifications de la norme NF EN ISO 10545, les carreaux soumis à l'essai sont conformes.

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

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

P/Responsable du Laboratoire Central Nom et Prénom : MAIZA .M <sup>ed</sup> N .	Emargement 	Directeur Technique Nom et Prénom : SEKLOULI B	Emargement  Le Directeur Technique B. SEKLOULI
--	---	---	--



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	- 0,05 % - 0.55 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 10545-3	valeur moyenne : 0,5 % < E(h) ≤ 3,0 %		1,35 % Groupe Bib
			Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %		1,68 % Groupe Bib
	Résistance à la flexion- Fleurai قوة الانحناء المركزية	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N		2570,5 N
	Force de rupture- Breaking force-قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm <sup>2</sup>		38 N/mm <sup>2</sup>
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm <sup>2</sup>		37,4 N/mm <sup>2</sup>
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5		Classe 1/6000 tra
	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- Frostresistance- 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 <sup>-6</sup> C <sup>-1</sup>
	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.


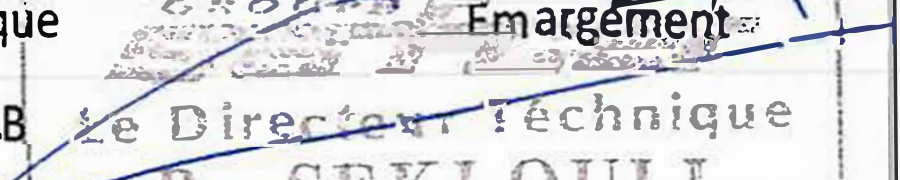
Les joints sont plus délicats, mais il suffit d'y ajouter un produit adéquat pour les rendre hydrofuges ou antifongiques. Une bonne aération permet d'éviter toute prolifération dans les espaces humides comme les cuisines, les salles de bains ou les toilettes.

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 <sup>ed</sup> 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		29 cm	
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,05 %	- 0.55 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 10545-3	Valeur moyenne : 0,5 % < F(h) < 3,0 %	1,35 % Groupe B1b		
	Absorption d'eau- Water absorption-امتصاص الماء		Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %	1,68 % Groupe B1b		
	Résistance à la flexion- Fleurai strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N	2740,5 N		
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm <sup>2</sup>	44 N/mm <sup>2</sup>		
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm <sup>2</sup>	43 N/mm <sup>2</sup>		
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion - مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classes 1-5	Classe 4/6000 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 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 <sup>-0</sup> C <sup>-1</sup>		
	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 موش	EN 101	7 (GL)	7 Qualiz		
	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 B1b.

**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<sup>ed</sup>N .

Nom et Prénom : SEKLOULI.B

الشركة الجزائرية لصناعة الخزف والمواد الصغرى  
Le Directeur Technique  
B. SEKLOULI





**DIRECTION TECHNIQUE**  
**LABORATOIRE CENTRAL**

Adresse : Complexe céramique  
Z.I, lot 02A SETIF ALGERIE

Contact – Contact - اتصل :

E-mail : [com-s@safcergroup.com](mailto:com-s@safcergroup.com)

Tél : 00 213 (0) 554 50 68 44

بطاقة تقنية

**FICHE TECHNIQUE**  
**TECHNICAL SHEET**  
**GRES CERAME EMAILLE**

DIMENSIONS (MM)

Nominale

Fabrication

600x600

82x590

Épaisseur = 10,4

Date 14-12-2020

B1b

GL

Hand icon

Lightbulb icon

FV

Modèle – Model

Couleur – Color

Référence –référence-

Code –Code

نموذج

لون

مرجع

رمز

**HORIZON BR**

**BLANC**

**EB RCA 06/17 P34**

**PIII17PBRCA06D4P34**

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			
	Longueur/largeur - Length Width طول عرض		± 0,30 %	± 1,00 mm	- 0,05 %	- 0,55 mm
	Epaisseur- Thickness-سمك		± 5,00 %	± 0,50 mm	- 1,96 %	- 0,20 mm
	Rectitude des arêtes - Straightness of edges-امتدانة الحواف		±0,30 %	± 0,80 mm	- 0,09 %	- 0,33 mm
	Angularité- Angularity-الزاوية		±0,30 %	± 1,50 mm	+ 0,10 %	+0,40 mm
	Courbure centrale - Central curvature انحناء مركزي	NF EN ISO 10545-3	±0,40 %	± 1,80 mm	+ 0,12 %	+0,47 mm
	Courbure latérale- Lateral curvature- انحناء جانبي		±0,40 %	± 1,00 mm	+ 0,11 %	+0,50 mm
	Volle-voiled - انحناء الزاوية		±0,40 %	± 1,00 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 %		1,35 % Groupe B1b	
			Valeur maximale individuelle : ≤ 3.3 %		1,68 % Groupe B1b	
	Résistance à la flexion- Fleural strength - قوة الانحناء	NF EN ISO 10545-4	Force de rupture : ≥ 1100 N		2540,5 N	
	Force de rupture- Breaking force- قوة الانهيار		Valeur minimale moyenne : 30 N/mm <sup>2</sup>		41 N/mm <sup>2</sup>	
			Valeur minimale individuelle : 27 N/mm <sup>2</sup>		40 N/mm <sup>2</sup>	
	Résistance à l'abrasion de surface- Resistance to surface abrasion – مقاومة التآكل السطحي	NF EN ISO 10545-7	PEI Classe 1 B		Classe 1/6000 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 dressage – 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 <sup>-6</sup> C <sup>-1</sup>	
	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 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 classé 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 <sup>ed</sup> .N .	Emargement 	Directeur Technique Nom et Prénom : SEKLOULI.B	Emargement  Le Directeur Technique B . SEKLOULI
---	----------------	---	--