

# Céramiques de bâtiment

## Carreaux et produits sanitaires

### Normalisation

Association française de normalisation (AFNOR) :  
<http://www.afnor.fr>

#### Carreaux céramiques

##### Normes de base

NF P 61-101 (EN 87)	11-91	Carreaux et dalles céramiques pour sols et murs. Définitions, classification, caractéristiques et marquage.
---------------------	-------	---

##### Produits

NF P 61-401 (EN 121)	12-91	Carreaux et dalles céramiques étirés, à faible absorption d'eau <i>E</i> inférieure ou égale à 3 % (groupe A1).
NF P 61-402 (EN 186)	01-92	Carreaux et dalles céramiques, étirés, à absorption d'eau <i>E</i> supérieure à 3 et ne dépassant pas 6 % (groupe A2a).
NF P 61-403 (EN 187)	12-91	Carreaux et dalles céramiques étirés, à absorption d'eau <i>E</i> supérieure à 6 et ne dépassant pas 10 % (groupe A2b).
NF P 61-404 (EN 188)	12-91	Carreaux et dalles céramiques étirés, à absorption d'eau <i>E</i> supérieure à 10 % (groupe A3).
NF P 61-405 (EN 176)	11-91	Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à faible absorption d'eau <i>E</i> inférieure ou égale à 3 % (groupe B1).
NF P 61-406 (EN 177)	12-91	Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à absorption d'eau <i>E</i> supérieure à 3 et ne dépassant pas 6 % (groupe B2a).
NF P 61-407 (EN 178)	12-91	Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à absorption d'eau <i>E</i> supérieure à 6 et ne dépassant pas 10 % (groupe B2b).
NF P 61-408 (EN 159)	12-91	Carreaux et dalles céramiques pressés à sec à absorption d'eau <i>E</i> supérieure à 10 % (groupe B3).

##### Méthodes d'essais

NF P 61-501 (EN 98)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Détermination des caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface.
NF P 61-502 (EN 99)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Détermination de l'absorption d'eau.
NF P 61-503 (EN 100)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Détermination de la résistance à la flexion.
NF P 61-504 (EN 101)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Détermination de la dureté superficielle suivant l'échelle de Mohs.
NF P 61-505 (EN 102)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Détermination de la résistance à l'abrasion profonde. Carreaux non émaillés.
NF P 61-506 (EN 103)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Détermination de la dilatation thermique linéaire.
NF P 61-507 (EN 104)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Détermination de la résistance au choc thermique.
NF P 61-508 (EN 105)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Détermination de la résistance au tressillage. Carreaux et dalles émaillés.

NF P 61-509 (EN 106)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Détermination de la résistance chimique. Carreaux non émaillés.
NF P 61-510 (EN 122)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Détermination de la résistance chimique. Carreaux et dalles émaillés.
NF P 61-511 (EN 154)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Détermination de la résistance à l'abrasion. Carreaux et dalles émaillés.
NF P 61-512 (EN 155)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Détermination de la dilatation conventionnelle à l'humidité à l'eau bouillante. Carreaux et dalles non émaillés.
NF P 61-513 (EN 202)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Détermination de la résistance au gel.
NF P 61-514 (EN 163)	11-91	Carreaux et dalles céramiques. Échantillonnage et conditions de réception.

#### Équipements sanitaires

##### Appareils

NF D 11-101	07-87	Lavabos en céramique sanitaire.
NF D 11-103 (EN 32)	10-99	Lavabos suspendus. Cotes de raccordement.
NF D 11-104 (EN 31)	10-99	Lavabos. Cotes de raccordement.
NF D 11-107	05-87	Bidets en céramique sanitaire.
NF D 11-109 (EN 36)	10-99	Bidets suspendus à alimentation par surverse. Cotes de raccordement.
NF D 11-110 (EN 35)	01-01	Bidets sur pied à alimentation par surverse. Cotes de raccordement.
NF D 11-112	05-87	Baignoires en matériaux émaillés.
NF D 11-114 (EN 80)	09-01	Urinoirs muraux. Cotes de raccordement.
NF D 11-115	07-79	Urinoirs muraux. Cotes d'encombrement.
NF D 11-117 (EN 111)	12-03	Lave-mains suspendus. Cotes de raccordement.
NF D 11-201	08-84	Lavabos. Conditions de montage et d'installation pour l'insertion des personnes handicapées.
NF D 12-101	05-87	Cuvette de WC en céramique sanitaire.
NF D 12-104 (EN 34)	10-99	Cuvette de WC suspendue à chasse directe et réservoir attenant. Cotes de raccordement.
NF D 12-105 (EN 33)	01-04	Cuvette de WC sur pied à chasse directe et réservoir attenant. Cotes de raccordement.
NF D 12-106 (EN 37)	10-99	Cuvette de WC sur pied à chasse directe et alimentation indépendante. Cotes de raccordement.
NF D 12-107 (EN 38)	09-92	Cuvette de WC suspendue à chasse directe et alimentation indépendante. Cotes de raccordement.
<b>Méthodes d'essais</b>		
NF D 14-501	12-85	Appareils sanitaires. Résistance des surfaces émaillées à l'abrasion.
NF D 14-502	06-73	Appareils sanitaires. Essai de résistance aux chocs.

NF D 14-503	12-85	Appareils sanitaires. Résistance des surfaces émaillées aux chocs thermiques.	ISO 10545-6	1995	Carreaux et dalles céramiques. Partie 6 : Détermination de la résistance à l'abrasion profonde pour les carreaux non émaillés.
NF D 14-504	12-85	Appareils sanitaires. Résistance des appareils aux charges statiques.	ISO 10545-7	1996	Carreaux et dalles céramiques. Partie 7 : Détermination de la résistance à l'abrasion de surface pour les carreaux et dalles émaillés.
NF D 14-505	05-87	Appareils sanitaires. Contrôle de l'aspect des surfaces émaillées.	ISO 10545-8	1994	Carreaux et dalles céramiques. Partie 8 : Détermination de la dilatation linéique d'origine thermique.
NF D 14-506	12-85	Appareils sanitaires. Résistance des surfaces émaillées aux acides à température ambiante.	ISO 10545-9	1994	Carreaux et dalles céramiques. Partie 9 : Détermination de la résistance aux chocs thermiques.
NF D 14-507	12-85	Appareils sanitaires. Résistance des surfaces émaillées aux alcalins à chaud.	ISO 10545-10	1995	Carreaux et dalles céramiques. Partie 10 : Détermination de la dilatation à l'humidité.
NF D 14-508	12-85	Appareils sanitaires. Résistance des surfaces émaillées aux agents chimiques domestiques et aux taches.	ISO 10545-11	1994	Carreaux et dalles céramiques. Partie 11 : Détermination de la résistance au tressaillage pour les carreaux émaillés.
NF D 14-509	12-85	Appareils sanitaires. Contrôle de la continuité de la couche d'émail.	ISO 10545-12	1995	Carreaux et dalles céramiques. Partie 12 : Détermination de la résistance au gel.
NF D 14-510	05-87	Appareils sanitaires. Contrôle dimensionnel.	ISO 10545-13	1995	Carreaux et dalles céramiques. Partie 13 : Détermination de la résistance chimique.
NF D 14-512	09-86	Appareils sanitaires. Contrôle de l'étanchéité et de la masse d'eau absorbée par la céramique sanitaire.	ISO 10545-14	1995	Carreaux et dalles céramiques. Partie 14 : Détermination de la résistance aux taches.
International Organization for Standardization (ISO) : <a href="http://www.iso.ch">http://www.iso.ch</a>			ISO 10545-15	1995	Carreaux et dalles céramiques. Partie 15 : Détermination de la teneur en plomb et en cadmium dégagés par les carreaux émaillés.
ISO 10545-1	1995	Carreaux et dalles céramiques. Partie 1 : Échantillonnage et conditions de réception.	ISO 10545-16	1999	Carreaux et dalles céramiques. Partie 16 : Détermination des petites différences de couleur (en cours d'étude).
ISO 10545-2	1995	Carreaux et dalles céramiques. Partie 2 : Détermination des caractéristiques dimensionnelles et de la qualité de surface.	Documents techniques unifiés (DTU)		
ISO 10545-3	1995	Carreaux et dalles céramiques. Partie 3 : Détermination de l'absorption d'eau, de la porosité ouverte, de la densité relative apparente et de la masse volumique globale.	DTU 52.1	10-85	Revêtements de sols scellés.
ISO 10545-4	1994	Carreaux et dalles céramiques. Partie 4 : Détermination de la résistance à la flexion et de la force de rupture.	DTU 55	04-61	Revêtements muraux scellés destinés aux locaux d'habitation, bureaux et établissements d'enseignement.
ISO 10545-5	1996	Carreaux et dalles céramiques. Partie 5 : Détermination de la résistance au choc par mesurage du coefficient de restitution.			