



Villeroy & Boch
1748

ESCALIERS ET CAGES D'ESCALIER









Un escalier ou une cage d'escalier ne se définissent pas uniquement en fonction de leur fonctionnalité ; ces éléments fonctionnels sont également intéressants d'un point de vue architectural car des escaliers bien aménagés contribuent aujourd'hui pour beaucoup à l'image d'une maison, d'une pièce ou d'un couloir.

La sécurité en constitue toujours la priorité absolue. Outre leurs propriétés antidérapantes normalisées, les carreaux en grès cérame porcelainé *vilbostone* ont l'avantage d'avoir une durée de vie particulièrement longue et d'être très faciles à entretenir.

Les carreaux pour marches d'escalier de Villeroy & Boch sont déclinés dans des designs et des coloris différents. Ces carreaux de marque haut de gamme satisfont aux exigences techniques des différentes normes sur la construction d'escaliers. Les concepts globaux composés de carreaux de fond, de carreaux décorés et de carreaux fonctionnels permettent de réaliser des aménagements d'escaliers à la fois durables et très esthétiques.

Robustes et faciles à entretenir, les carreaux pour marches d'escalier sont pourvus de rainures fraisées derrière leurs rebords arrondis ; l'utilisateur peut ainsi les identifier plus facilement ce qui diminue le risque de trébucher sur le rebord des marches.

La plus grande sécurité possible est atteinte avec des carreaux ainsi marqués sur toutes les marches de l'escalier. Il est également possible, tout en restant dans l'esprit de la norme accessible 18040-1/-2, de n'utiliser de tels carreaux que sur la première et sur la dernière marche de l'escalier.

Les murs dans les cages d'escalier et dans les couloirs sont particulièrement sollicités lors des déménagements et des livraisons de meubles mais aussi par leur fréquentation normale. Les revêtements muraux en céramique offrent dans ces domaines une protection optimale contre les salissures et les traces d'usure. Les cages d'escalier ainsi équipées conservent longtemps leur aspect soigné ce qui peut réduire les cycles de rénovation.





Modes de pose

La pose classique

Les modèles de carreaux doivent être choisis lors de la planification du gros œuvre. C'est dans cette phase du projet que sont fixées les hauteurs finales des marches d'escalier ainsi que des sols dans les cages d'escalier, toute la structure de la construction en ce qui concerne les isolations thermique et/ou acoustique et aussi l'épaisseur de la chape.

Les éléments d'escaliers préfabriqués ont des dimensions très précises ; c'est pourquoi un ragréage des marches n'est en principe pas nécessaire ou bien très légèrement.

En revanche, les escaliers en béton fabriqués sur place doivent être coulés dans un coffrage. C'est pourquoi le corps en béton n'a peut-être pas la même précision dimensionnelle qu'un élément d'escalier préfabriqué en usine. Il est alors en règle générale nécessaire de prévoir un ragréage des marches.

Des plaques isolantes adéquates posées sous le carrelage permettent de réduire la propagation des bruits sur les escaliers fabriqués sur le chantier sans isolation acoustique.



Modes de pose

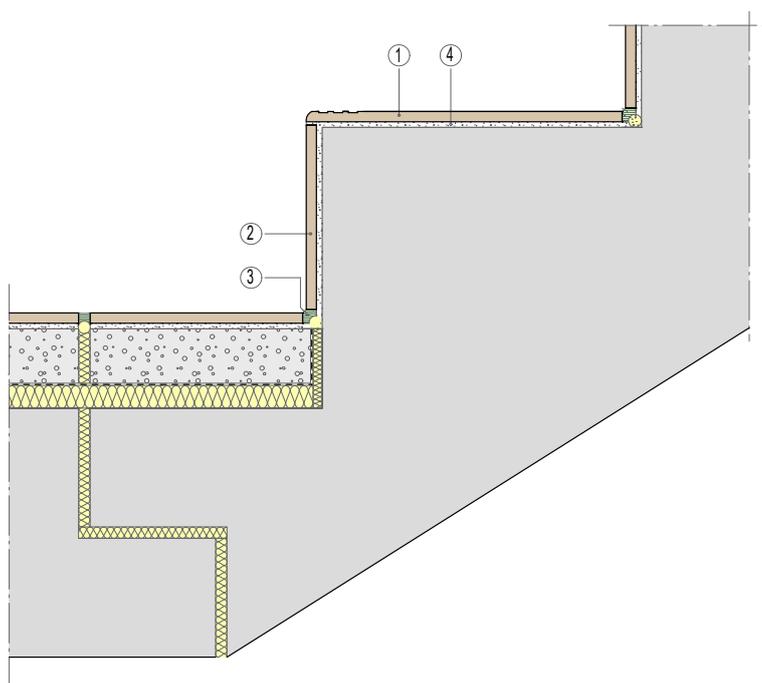


Fig. 1 : Escalier préfabriqué avec appui acoustiquement désolidarisé

- ① Carreau pour marche d'escalier
- ② Contremarche
- ③ Joint élastique
- ④ Mortier colle

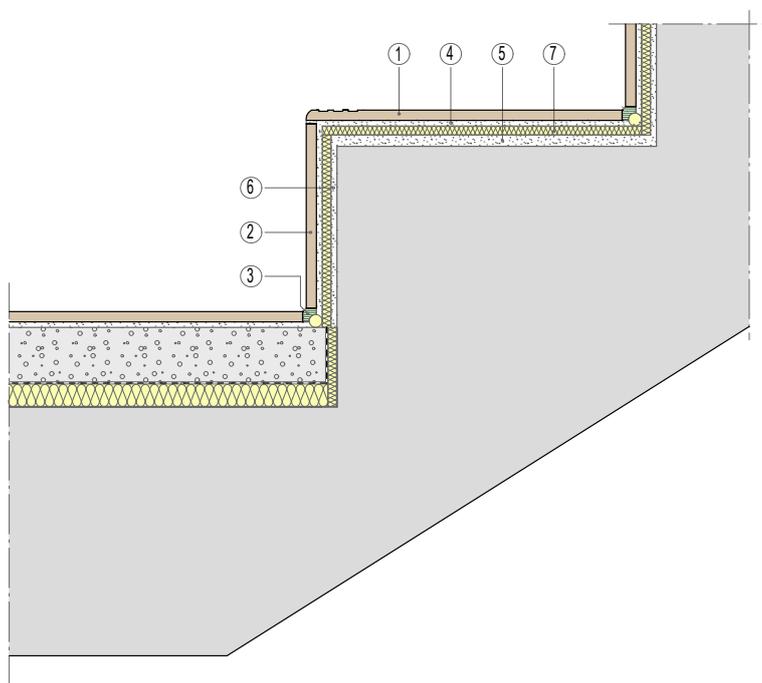


Fig. 2 : Escalier en béton coulé en place avec marches acoustiquement isolées

- ① Carreau pour marche d'escalier
- ② Contremarche
- ③ Joint élastique
- ④ Mortier colle
- ⑤ Mortier colle et mortier de ragréage
- ⑥ Mortier colle avec un mortier de ragréage le cas échéant
- ⑦ Isolation phonique

Modes de pose

La pose accessible

C'est justement dans le domaine de l'accessibilité que les carreaux de Villeroy & Boch offrent des solutions d'agencements conformes à la norme. Les personnes malvoyantes ont en effet besoin de distinguer facilement les différentes marches d'un escalier.

La norme EN 18040-1/-2 stipule que dans le cas d'une à trois marches isolées et dans les escaliers qui commencent ou aboutissent dans une pièce, chaque marche doit être pourvue d'un marquage. Dans les cages d'escalier de grande volée, il suffit que la première marche et la dernière soient marquées mais il est tout de même préférable qu'elles le soient toutes.

Tous les carreaux pour marches d'escalier de Villeroy & Boch sont pourvus d'un marquage sur leur rebord d'attaque. Le marquage est matérialisé 3 rainures

fraisées sur une profondeur de 1 mm. Le contraste est obtenu par la différence de couleur entre la surface du carreau et la masse céramique rendue visible par le fraisage. Ce contraste peut être plus ou moins net selon la couleur du carreau.

Exemple de réalisation :

Les rebords de la première et de la dernière marche d'un escalier peuvent être distingués par une couleur si le contraste de luminance entre les rainures et la surface du carreau est inférieur à 0,4. Le contraste nécessaire sera dans ce cas réalisé au moyen d'une bande ayant une couleur plus foncée ou plus claire que celle du carreau. Les marches intermédiaires seront recouvertes avec les carreaux dans la couleur désirée (voir la figure 3).

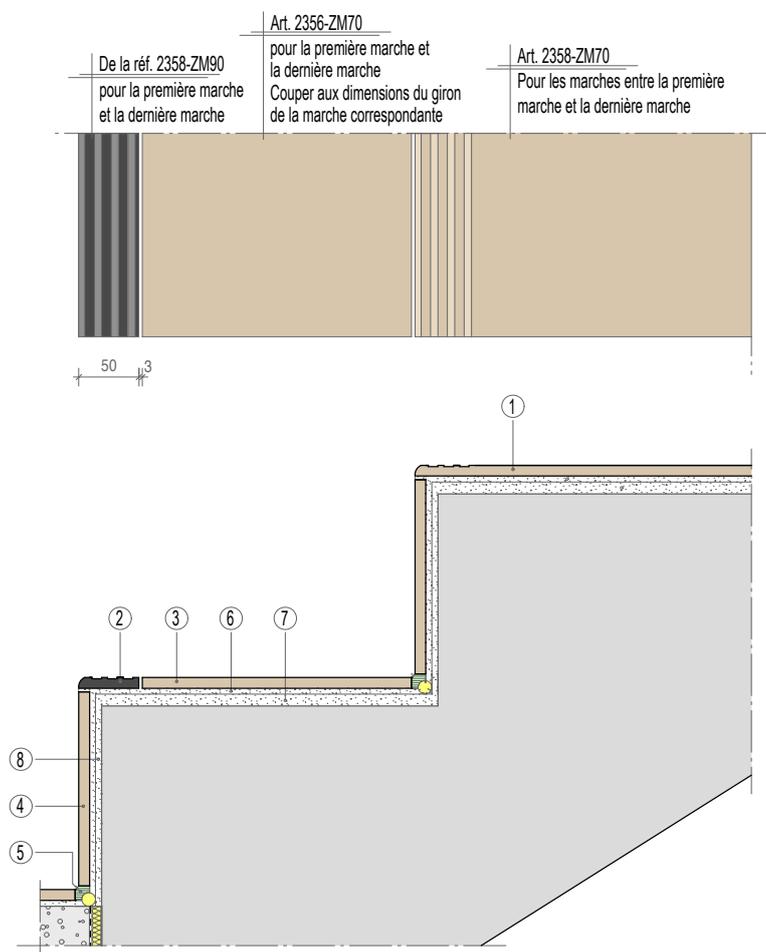


Fig. 3 : Solution accessible conformément à la norme DIN 18040, parties 1 et 2 « Construction de bâtiments accessibles »

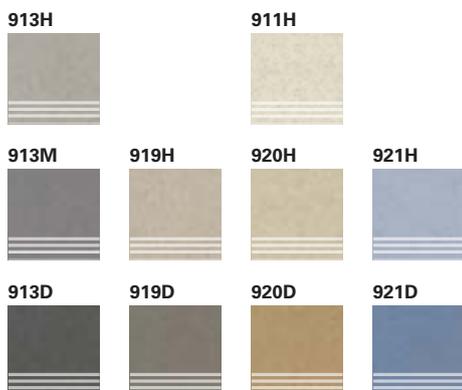
- ① Carreau pour marche d'escalier
- ② Bandes contrastées
- ③ Carreau en grès cérame porcelainé
- ④ Contremarche
- ⑤ Joint élastique
- ⑥ Mortier colle
- ⑦ Mortier de ragréage
- ⑧ Mortier de ragréage



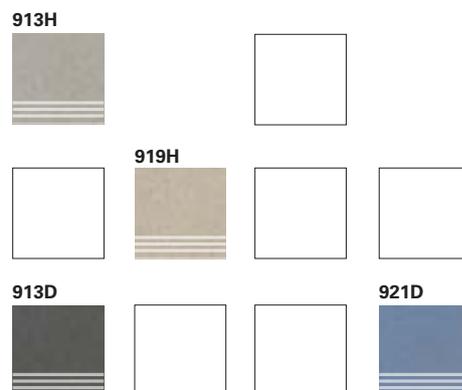
Vue d'ensemble des produits

Marche d'escalier | 30 x 30 cm

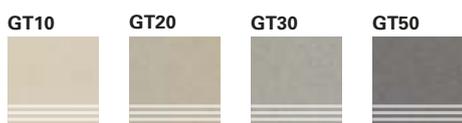
GRANIFLOOR
Art. 2234
☼ R10 A



GRANIFLOOR
Art. 2123
☼ R11 B



UNIT THREE
Art. 2008
☼ R10 A



Marche d'escalier | 30 x 60 cm

CROSSOVER
Art. 2623
☼ R9



CROSSOVER
Art. 2624
☼ R11 B



HOUSTON
Art. 2874
☼ R10 A



Vue d'ensemble des produits

Marche d'escalier | 30 x 60 cm

LOBBY
Art. 2874

 R10  A

LO10



LO20



LO70



LO60



LO61



LO90



UNIT FOUR
Art. 2874

 R10  A

CT10



CT70



CT80



CT60



CT61



CT62



Marche d'escalier | 30 x 120 cm

BERNINA
Art. 2732

 R9

RT1M



RT5M



RT7M



RT4M



RT2M



HUDSON
Art. 2732

 R10  A

SD1B



SD2B



SD7B



SD9B



Vue d'ensemble des produits

Marche d'escalier | 30 x 120 cm

PURE LINE

Art. 2698

 R10

PL01



PL06



PL81



PL10



PL60



PL91



PL11



PL61



PL80



PL90



WAREHOUSE

Art. 2732

 R9

IN10



IN60



IN90



X-PLANE

Art. 2358

 R10

ZM10



ZM20



ZM70



ZM00



ZM60



ZM90



ZM91



Références



Références



« Haus des Gastes », Weiskirchen (Allemagne)

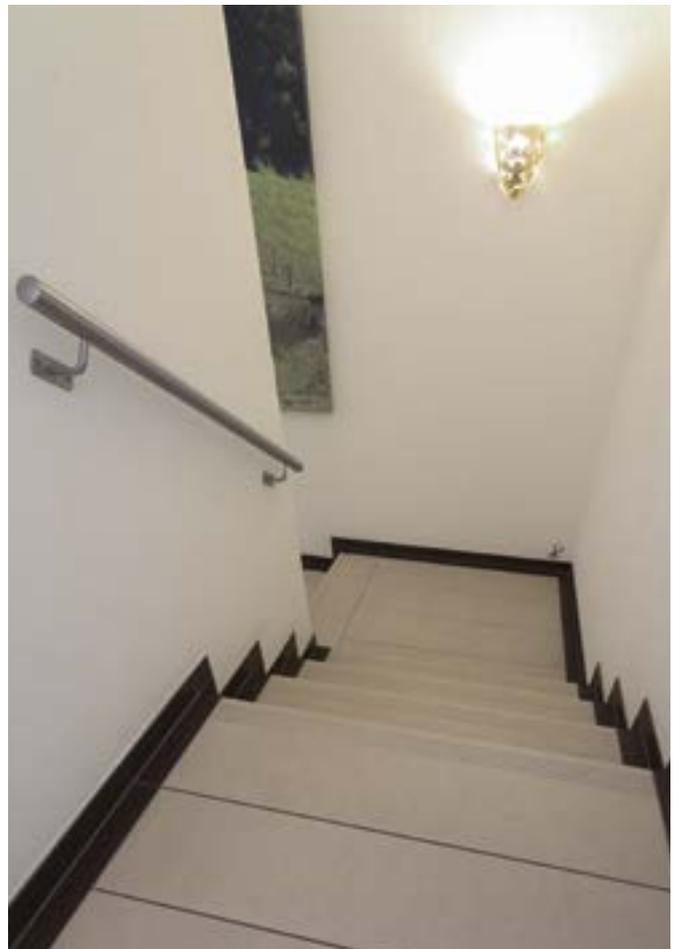
Références



« Hofkontor im Speicherquartier », Lüneburg (Allemagne) | Série X-PLANE



« Hofkontor im Speicherquartier », Lüneburg (Allemagne) | Série X-PLANE



Hôtel « Hochwälder Wohlfühlhotel », Losheim (Allemagne) | Série X-PLANE

Avantages des carreaux en céramique

Appréciée depuis des millénaires et prenant une place de plus en plus importante dans les intérieurs modernes, la céramique est à la fois un matériau fascinant et une source d'inspiration. Il n'y a pratiquement aucun autre matériau pour l'habitat qui possède autant de caractéristiques positives et qui regorge en même temps d'une

multitude d'idées créatives pour embellir la décoration intérieure de la maison. Les carreaux de Villeroy & Boch sont les produits d'une grande qualité en termes de technicité et d'esthétique et qui présentent également des avantages au niveau des économies d'énergie et de la salubrité de l'habitat.



Bons pour la santé

On peut dire que les carreaux en céramique sont prédestinés à équiper un habitat sain. Qu'ils soient émaillés ou non émaillés, leur surface est très dense. Avec eux, les acariens et autres micro-organismes, responsables de très nombreuses allergies, n'ont pratiquement aucune chance de survie. La céramique ne dégageant elle-même aucun polluant, elle est pour cette raison recommandée dans les constructions biologiques.



Efficacité énergétique pour réduire les coûts

Rien n'est meilleur qu'un revêtement en céramique sur un chauffage par le sol. La céramique possède en effet une bonne conductivité thermique et emmagasine très bien la chaleur. Un agréable effet supplémentaire : en plein été, le carrelage joue un rôle de régulateur de température.



Habitat et aménagement accessibles

De nos jours, c'est justement dans les salles de bains qu'on ne devrait plus se heurter à des seuils inutiles. Là aussi, les carreaux et la mosaïque sont parfaits pour le revêtement des douches à l'italienne et des salles de bains accessibles en fauteuil roulant. Avec leur surface antidérapante ils augmentent de surcroît la sécurité des utilisateurs.



Sécurité de tous les instants

Les carreaux en grès cérame porcelainé *vilbostone* sont les revêtements parfaits pour l'intérieur que pour l'extérieur de la maison. Car c'est surtout là que les propriétés antidérapantes des carreaux font leurs preuves et vous évitent de glisser, même lorsque le sol est mouillé.



Résistance au gel

S'ils ont été posés dans les règles de l'art, les carreaux en grès cérame porcelainé *vilbostone* sont insensibles au gel et aux intempéries et conviennent donc aussi pour les revêtements extérieurs.

Avantages des carreaux en céramique



Non polluants et naturels

En raison de leur qualité supérieure et de leur conception, les carreaux de Villeroy & Boch ont une longue durée de vie et sont durables. Ils sont composés d'éléments naturels qui existent pratiquement en quantité illimitée dans la nature. Ils sont de surcroît fabriqués selon des procédés respectueux de l'environnement et les déchets résultants du circuit de production sont en grande partie recyclés. Les carreaux peuvent en outre être éliminés de manière écologique.



Entretien plus facile

Les carreaux sont par nature hygiéniques et faciles à entretenir. La méthode et les produits de nettoyage doivent être choisis en fonction du carrelage et des particularités locales.



Couleurs inaltérables

Les carreaux résistent à la lumière et leurs couleurs sont inaltérables ; leur aspect ne change pas même lorsqu'ils sont directement exposés au rayonnement solaire.



Beaux comme au premier jour, même dans des décennies

Les carreaux de Villeroy & Boch sont solides et résistent à la pression ; ils ne s'usent même après des décennies d'utilisation car ils sont extrêmement résistants aux rayures et aux griffures. La braise d'un feu de cheminée, d'un poêle ou d'une cigarette ne laisse aucune trace sur le carrelage alors qu'elle provoque des dégâts durables sur d'autres revêtements.



Diversité esthétique pour tous les goûts

La diversité des couleurs, des motifs et des finitions est illimitée. Un moyen de décoration qui s'adresse à tous les domaines et qui offre des solutions pour tous les styles et pour tous les goûts. Les carreaux ne doivent pas être considérés de manière isolée mais comme faisant partie intégrante de leur environnement et de la décoration ; ils jouent un rôle décisif dans la conception et l'harmonie de la pièce.

Constructions durables

Les carreaux de Villeroy & Boch satisfont en tous points aux paramètres exigés au niveau international en termes de constructions durables. Partout dans le monde, on peut rencontrer nos carreaux dans des projets architecturaux qui sont classifiés aussi bien par la DGNB allemande que par le LEED américain ou encore la BREEAM britannique.

Les processus de fabrication en circuit fermé basés sur un savoir-faire traditionnel mais utilisant également des technologies de pointe – comme l'impression numérique par exemple – sont conformes aux standards les plus exigeants en matière de protection de l'environnement.

Toutes les matières premières servant à la fabrication des masses, des émaux et des pâtes ainsi qu'à l'emballage des carreaux sont sévèrement examinées au niveau de leur empreinte écologique. L'ensemble du processus de fabrication évite tous rejets dans l'eau, dans le sol et dans l'atmosphère qui pourraient être préjudiciables à l'environnement.

La récupération de la chaleur, des mesures continues d'efficacité énergétique ainsi qu'une gestion écologique des

déchets témoignent de notre souci de protection de l'environnement lors de la production. Au moins 85% des déchets résultant de la production sont recyclés. Les eaux usées et les matières solides qu'elles contiennent sont presque entièrement réutilisées. La récupération de la chaleur permet de réduire les émissions de gaz carbonique d'environ 3.000 tonnes par an.

À côté des aspects liés aux techniques de production et grâce à la longévité de leur design, nos carreaux sont également appréciés au niveau international pour les « constructions durables ». Aussi bien les produits eux-mêmes que leur fabrication sont constamment évalués par les certifications indépendantes de systèmes et de produits les plus récentes.

Vous trouverez des informations complémentaires sur les projets et les certifications ainsi que des vidéos et des brochures sur notre gestion de l'environnement sur le site www.respecting-nature.com

Certification – DIN EN ISO 9001

Depuis 1995 le système de gestion de la qualité consigne, conformément à la norme DIN EN ISO 9001, l'optimisation permanente des processus de fabrication dans notre entreprise.

Certification – DIN EN ISO 14001

En se basant sur le cycle du « Plan Do Check Act » (préparer, faire, contrôler, agir) et sur l'amélioration continue des performances en matière de protection de l'environnement, la norme DIN EN ISO 14001 spécifie les exigences principales en termes d'identification, de contrôle et de surveillance des aspects écologiques directs et indirects au sein de l'entreprise.

Toutes les certifications sont effectuées par Bureau Veritas.



Constructions durables

La validation EMAS

V&B Fliesen GmbH est le premier fabricant allemand de carrelages à se soumettre sur ses sites de production de Merzig et de La Ferté-Gaucher au système de contrôle EMAS (Eco-Management and Audit Scheme), actuellement le système le plus sévère en matière de critères écologiques. Cela exige la mise en place d'un processus d'optimisation continu, basé sur la performance et pouvant avant tout être régulièrement évalué et dans lequel le personnel doit également être impliqué.

En 2016, un vérificateur environnemental externe a confirmé la certification de V&B Fliesen GmbH pour trois années supplémentaires.

Marquage CE

Le symbole CE signale que le produit qui le porte satisfait aux exigences des directives européennes correspondantes – en particulier en ce qui concerne la protection sanitaire et la sécurité des utilisateurs et des consommateurs – et qu'il peut par conséquent être librement mis en circulation sur le marché unique européen.

Notre site www.villeroy-boch.com/ce vous informe sur le respect des exigences en matière de marquage CE en ce qui concerne le grès porcelainé, le grès émaillé et la faïence de Villeroy & Boch Carrelages.

Une fabrication respectueuse des ressources naturelles et de l'environnement

La société V&B Fliesen GmbH est titulaire du label EPD délivré en Allemagne par l'Institut pour la Construction et l'Environnement (IBU, Institut Bauen und Umwelt e.V.). Le programme EPD, Environmental Product Declaration (déclaration environnementale produit) a pour objectif de mettre à disposition des informations pertinentes, vérifiables et comparables sur les performances environnementales des produits. Cette certification permet aux architectes et aux bureaux d'études de mettre nos produits en œuvre dans tous les chantiers qui sont classés comme constructions durables selon les standards BREEAM, LEED, DGNB ou autres déclarations internationales comparables.

L'IBU, directeur national du programme EPD pour l'Allemagne, fait partie de l'organisation ECO PLATFORM et soutient à ce titre l'harmonisation des différents programmes nationaux EPD au niveau européen.

Déclaration de performance selon le règlement (UE) N° 305/2011 (RPC) du 9 mars 2011 :

Cette déclaration de performance énumère les caractéristiques qui, conformément à norme NF EN 14411, sont en vigueur et que nous devons obligatoirement respecter. En ce qui concerne notre entreprise, les groupes de produits suivants sont concernés :

- grès cérame porcelainé (groupe BIa)
- grès émaillé (groupe BIb)
- faïence (groupe BIll)

Vous pouvez les consulter et les télécharger à partir de notre site www.villeroy-boch.com/pvo.



V & B Fliesen GmbH

Rotensteiner Weg

D-66663 Merzig

E-Mail: info@vb-fliesen.com

04/2018

Les variations de nuances et de dimensions correspondent aux tolérances habituelles. Sous réserve de modifications du programme, des modèles et des coloris.



Villeroy & Boch
1748

WWW.VILLEROY-BOCH.COM