Villeroy & Boch
1748

ESCALIERS ET CAGES D'ESCALIER

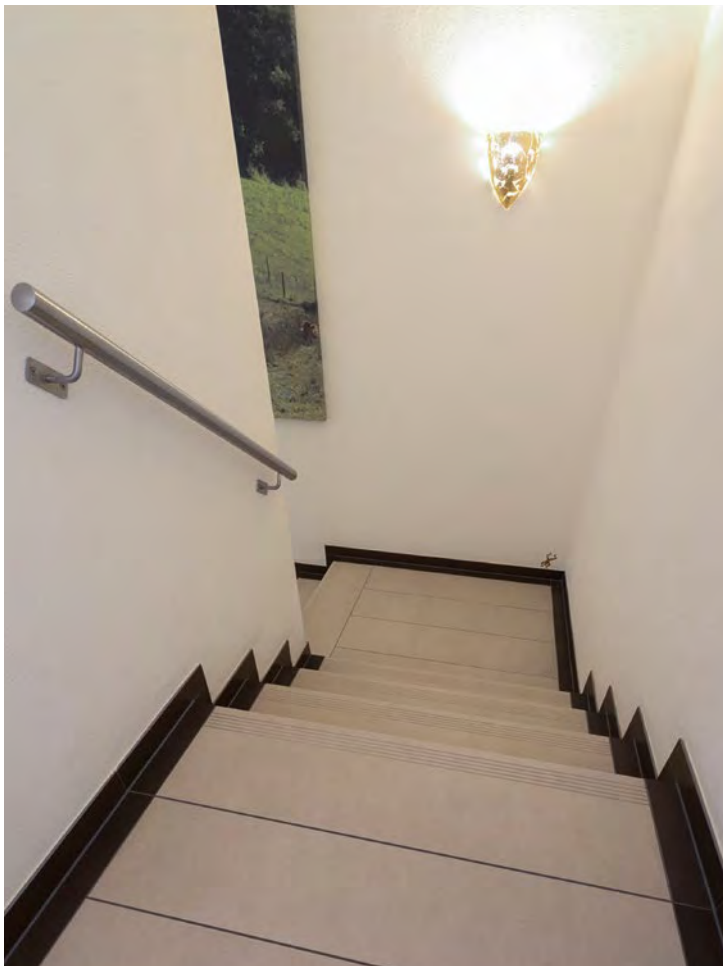
Escaliers et cages d'escalier

- Concepts pour l'aménagement des escaliers et des cages d'escalier conformes aux normes
- Des carreaux de grès cérame porcelainé vilbo*stone* avec des finitions, des couleurs et des designs différents
    - Chants rectifiées
    - Chaque carreau avec un grand côté arrondi
    - Insensibles au gel, pour mise en œuvre à l'intérieur et dans un extérieur couvert
    - Différents formats jusqu'à 120 cm de longueur
- Pour escaliers en béton préfabriqué et en béton coulé sur chantier ainsi que pour escaliers en acier, en bois, etc.
- Pour bâtiments accessibles conformément à la norme DIN 18040, parties 1 et 2 « Construction de bâtiments accessibles »
    - Marquage du rebord de la marche grâce à des rainures fraisées dans les carreaux
    - Marches contrastées pour marquer le début et la fin de l'escalier
- Solutions antidérapantes et hautement esthétiques
- Concepts d'aménagement assortis pour les murs attenants et les paliers intermédiaires

Carreaux de sol : X-PLANE grège · Carreaux de mur : MONOCHROME MAGIC blanc

Escaliers et cages d’escalier

Escaliers et cages d’escalier



Hôtel Hochwälder Wohlfühlhotel, Losheim (Allemagne) I Série X-PLANE

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 porcelainé vilbo*stone* 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.

Logements dans la Töngesgasse, Francfort, Domus Vivendi (maître d’ouvrage) I Série X-PLANE

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.

Carreaux de sol : PURE LINE anthracite · Carreaux de mur : PURE LINE gris clair, anthracite

Modes de pose

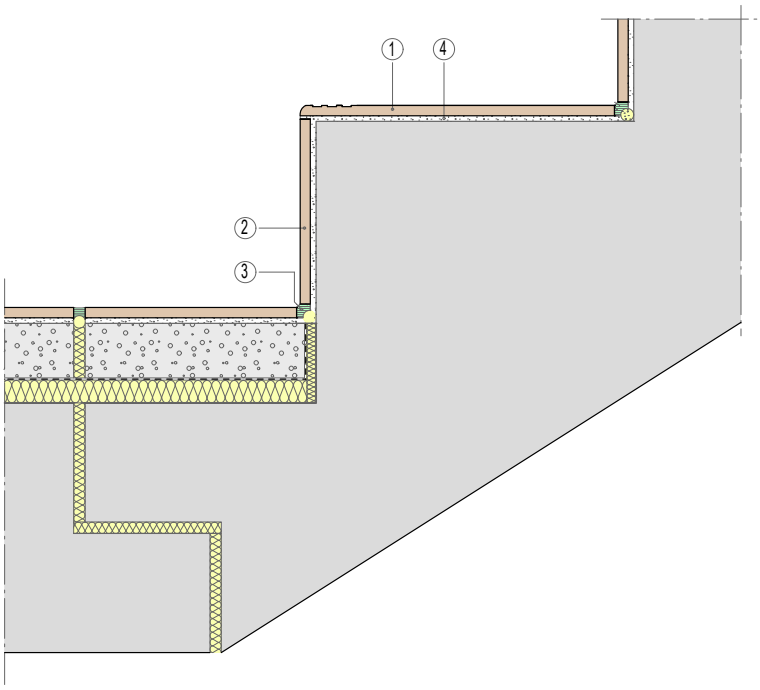


Fig. 1 : Escalier préfabriqué avec appui acoustiquement désolidarisé

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

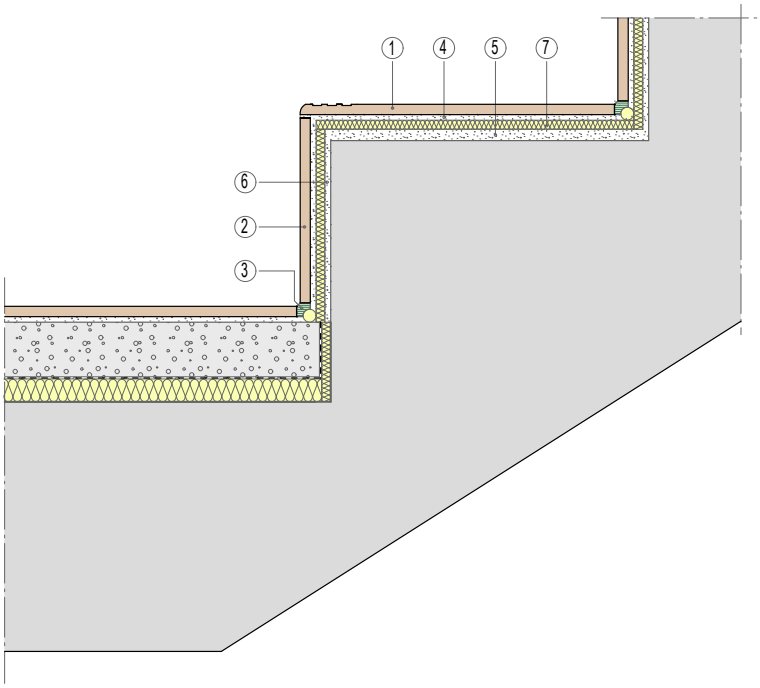


Fig. 2 : Escalier en béton coulé en place avec marches acoustiquement isolées

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).

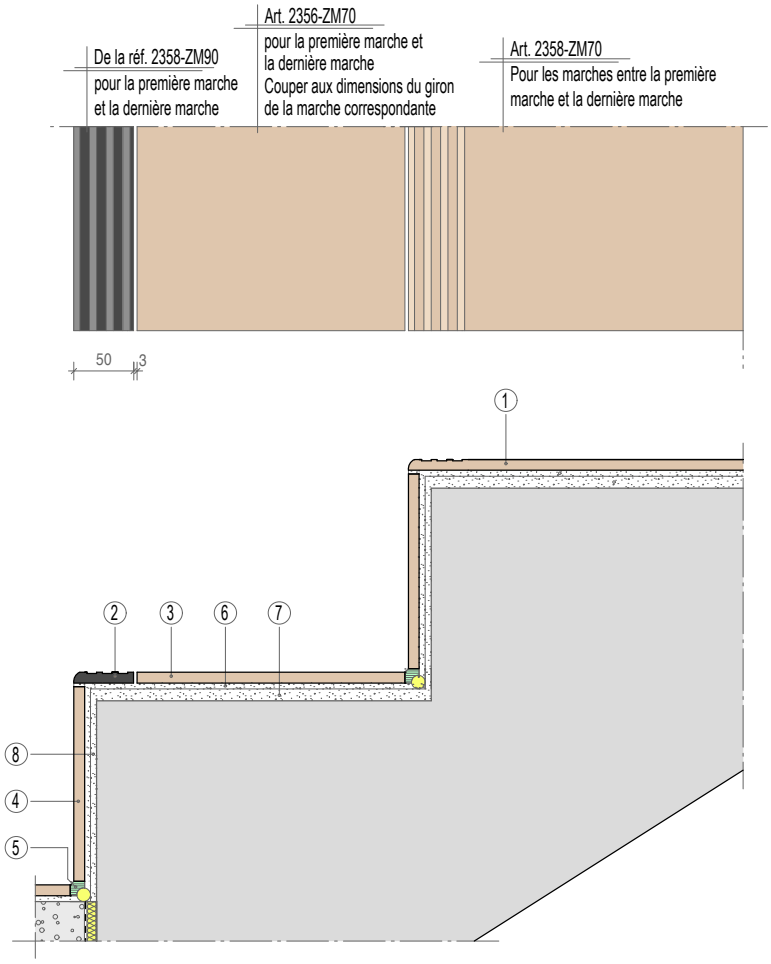


Fig. 3 : Solution accessible conformément à la norme DIN 18040, parties 1 et 2 « Construction de bâtiments accessibles »

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

Carreaux de sol : X-PLANE grège · Carreaux de mur : MONOCHROME MAGIC blanc

Modes de pose

Carreaux de sol : BERNINA beige

Finition des rebords au moyen de carreaux en grès cérame porcelainé de 20 mm d'épaisseur

Pour la finition des rebords latéraux des escaliers autoportants sur un ou deux côtés, il est utile de former un relevé étroit au moyen de carreaux OUTDOOR TILES de la gemme de Villeroy & Boch. Ce rebord esthétique qui peut être réalisé soit avec les mêmes carreaux que ceux des marches soit dans une autre couleur, empêche l'eau de nettoyage de dégouliner le long des murs d'échiffre et de les salir. Ce rebord empêche également les déambulateurs de basculer sur les côtés pour une plus grande sécurité de déplacement dans les zones accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Fig. 4 : Rebord de marche surélevé (découpé dans des carreaux OUTDOOR TILES) pour empêcher les déambulateurs de basculer dans le jour d'escalier et sur les côtés des marches ouvertes, conformément à la norme DIN 18040, parties 1 et 2.

Vue d’ensemble des produits

Marche d’escalier | 30 x 30 cm

GRANIFLOOR
Art. 2234
R10 A

913H

911H

913M

919H

920H

921H

913D

919D

920D

921D

GRANIFLOOR
Art. 2123
R11 B

913H

919H

913D

921D

UNIT THREE
Art. 2008
R10 A

GT10

GT20

GT30

GT50

Marche d’escalier | 30 x 60 cm

CROSSOVER
Art. 2623
R9

OS1M

OS6M

OS9M

CROSSOVER
Art. 2624
R11 B

OS1R

OS6R

OS9R

EAST END
Art. 2307
R9

SI0M

SI1M

SI2M

PLACE
Art. 2488
R9

SL10

SL60

SL90

PLACE
Art. 2489
R10 B

SL60

SL90

UNIT FOUR
Art. 2874
R10 A

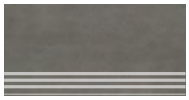
CT10

CT70

CT80

CT60

CT61

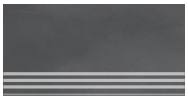
CT62


XENTRIC
Art. 2831
R9

XI20

XI80

XI60

XI90


Vue d’ensemble des produits

Marche d’escalier | 30 x 120 cm

BERNINA
Art. 2732
R9

RT1M

RT5M

RT7M

RT4M

RT2M

OUTSTANDING
Art. 2732
R10

TZ10

TZ60

TZ80

TZ90

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