45. LIVORNO

Texte cahier des charges

*Ce texte a été établi conformément à la structure et le style du cahiers des charges de la Société Wallonne du Logement (SWL) et de la Société Public de Wallonie (SPW / CCT-Bâtiments 2022). Il peut y être intégré, respectivement dans les rubriques 23.11 et 21.21.1.*

**Matériau**

Type de produit

Type de brique: moulée-main

Application: maçonnerie décorative non portante

Matières premières, textures et techniques

Ce produit naturel est composé d’un mélange de différents types d’argile, e.a.de l’ère Quaternaire, comme celle de la section géologique de Kleine-Spouwen, partie de la Formation de Bilzen. La forme de la brique provient de son procédé de production moulée-main, par lequel chaque brique est moulée individuellement en jetant une boule d’argile dans un moule préalablement sablé. Les panneresses et les boutisses de cette brique de parement ont reçu un traitement de perfectionnement sous forme d’une imprégnation protectrice.

**Spécifications**:

Texture de la surface: rugueuse et nervurée; sablée de 5 côtés

Apparence: nuancée

Couleur: - Couleur principale: noir

- Description: anthracite avec une nuance de bleu-noir

Format de la brique (LxPxH): WF (± 210 x 100 x 50 mm) / DF (± 215 x 100 x 65 mm)

*(supprimer ce qui ne convient pas)*

Critères de performance essentielles selon CE EN 771-1:

* résistance moyenne à la compression : ≥ 20 N/mm²
* catégorie de tolérances dimensionnelles: T2
* catégorie de tolérances dimensionnelles: R1
* stabilité dimensionnelle: NPD
* réaction au feu: Classe A1
* résistance au gel/dégel: F2
* absorption d’eau: ≤ 10% m/md
* perméabilité à la vapeur d’eau: 50/100
* teneur en sels solubles actifs: S2
* conductivité thermique équivalente: 0,60 W/m.K

Autres caractéristiques:

* taux initial d’absorption d’eau de la brique non imprégnée: 1,5 – 4 kg/m².min (IW3)
* taux initial d’absorption d’eau de la brique imprégnée: 0,5 – 1,5 kg/m².min (IW2)
* conductivité thermique équivalente 10, masse sèche (90,90): 0,65 W/m.K
* conductivité thermique équivalente 10, masse sèche (lambda Ui): 0,697 W/m.K
* conductivité thermique équivalente 10, masse sèche (lambda Ue): 1,376 W/m.K

Caractéristiques d’apparence

Dans minimum 95% de la fourniture, au moins une panneresse et une boutisse ne présentent aucun dégât.

Le nombre de briques avec défaut ne peut dépasser les 3%. Sont considérés comme défaut:

* la présence d’inclusions qui, par gonflement, pourrait provoquer des éclats dans la surface de la brique
* des fissures ayant une largeur ≥0,2mm reliant au moins deux arêtes

Tout dégât et défaut doivent être signalés avant la mise en œuvre. L’observation de la maçonnerie se fait à une distance de 3 mètres.

Normes:

Le fabriquant peut soumettre la déclaration des performances DoP, en conformité avec la norme EN 771-1. Cette DoP est disponible sur la page internet de la brique sur [www.vandersanden.com](http://www.vandersanden.com) et peut être retrouvée par le numéro DoP qui se trouve sur le bon de livraison et le document d’emballage.

**Exécution**:

La quantité totale des briques de façade sera livrée sur chantier avant le début des travaux afin de faciliter le mélange correct des briques et ainsi réduire au maximum des différences de teinte éventuelles.

Les briques de parement seront toujours prélevées en diagonale de 4 à 5 paquets différents. Les instructions du fabricant pour la mise en oeuvre, incluses dans chaque paquet de briques, seront suivies. Il faut tenir compte avec les tolérances en dimensions des briques moulées-main afin de déterminer la longueur et la hauteur moyennes.

Les briques de parement seront maçonnées avec un mortier de maçonnerie / seront maçonnées avec un mortier à joints minces / seront colllées avec un mortier-colle. *(supprimer ce qui ne convient pas)*

L’appareillage suivant a été choisi: appareillage en panneresses, appareillage en piles, appareillage sauvage, appareillage debout, appareillage en bloc, … *(supprimer ce qui ne convient pas)*

La détermination du mortier idéal se fait avec le fournisseur du mortier. La composition de mortier sera adaptée au taux initial d’absorption d’eau de la brique de parement imprégnée (classe IW). La maçonnerie doit être protégée afin d’éviter qu’elle soit saturée par la pluie.

La tonalité de la façade peut varier en fonction des faces utilisées des briques. En cas d’un mélange arbitraire on atteindra une nuance avec des proportions de couleur normales.

Janvier 2020

Briqueteries Vandersanden S.A., Riemsterweg 300, B-3740 Bilzen, [www.vandersanden.com](http://www.vandersanden.com)

*Ce document n’est pas contractuel, il annule et remplace les précédents. Le fabriquant se réserve le droit de modifier la gamme de produits ou les caractéristiques des produits. L’utilisateur doit s’assurer d’être en possession de la dernière version du texte descriptif.*