MAÇONNERIE D’ÉLÉMENTS DE BÉTON ARCHITECTURAL

DEVIS MAÎTRE

SECTION 04 22 23

1. – GÉNÉRALITÉS
   1. – CONTENU DE LA SECTION
2. Instructions générales particulières à la présente section.
3. Ouvrage(s) de maçonnerie en éléments de béton architectural : parement pour murs à cavité extérieurs [et cloisons en béton apparentes situées à l’intérieur du bâtiment] constitués des produits suivants :
   1. Éléments de béton architectural :
      1. Briques
      2. Pierres
   2. Mortiers
4. Consignes d’entretien et de nettoyage de l’ouvrage.
5. Annexe de tous les produits concernés par ce devis maître.
   1. – MUR TÉMOIN
6. Conformément aux spécifications du devis, construire sur le chantier un mur témoin mesurant environ [1 200 x 1 800 mm], illustrant la couleur du joint du mortier et des éléments de béton.
7. Avant d’entreprendre les travaux de maçonnerie, prévoir une période de [-----] jours pour permettre à l’architecte d’effectuer l’inspection du ’mur témoin et ’’de l’approuver ou de le rejeter.
8. Le mur témoin doit demeurer en place tout au long de l’exécution des travaux et constituera la norme minimale à respecter pour la qualité d’exécution de l’ouvrage.
9. – PRODUITS
   1. – FABRICANTS
10. Les éléments de béton décrits plus bas sont fabriqués par PERMACON
11. Toute proposition d’élément jugé équivalent devra être soumise à l’approbation écrite de l’architecte, laquelle sera basée sur le contenu de documents techniques comparables à ceux de PERMACON (en ce qui concerne les normes d’essai, de performance, de fabrication, de durabilité, les finis, couleurs et autres paramètres) et sur les échantillons fournis par les fabricants concurrents.
    1. – ÉLÉMENTS DE BÉTON ARCHITECTURAL

***Note****: Les informations sur les produits nécessaires pour remplir cette section se trouvent dans la partie 4 -****ANNEXE****.*

* 1. – BRIQUES DE BÉTON ARCHITECTURAL

1. FORMAT ET COULEURS
   1. Nom du produit : \_\_\_\_\_\_\_\_
   2. Fini(s) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   3. Couleur(s) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   4. Dimensions (épaisseur x hauteur x longueur) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. CARACTÉRISTIQUES DE LA BRIQUE
3. Résistance à la compression :
   * 1. 20 MPa
4. Densité:
5. Plus de 2 000 kg/m3
6. Tolérances dimensionnelles :
7. Épaisseur : ±2,0 mm
8. Hauteur : ±2,0 mm
9. Longueur : ±2,0 mm
10. Conforme à la norme CSA A165.2
    1. – PIERRES DE BÉTON ARCHITECTURAL
11. FORMAT **ET COULEURS** :
12. Nom du produit : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
13. Fini(s) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
14. Couleur(s) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
15. Dimensions (épaisseur x hauteur x longueur) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
16. CARACTÉRISTIQUES DE LA PIERRE :
17. Résistance à la compression :
18. 15 MPa
19. Densité :
20. Plus de 2 000 kg/m3
21. Tolérances dimensionnelles :
22. Épaisseur : ±2,0 mm
23. Hauteur : ±2,0 mm
24. Longueur : ±3,0 mm
25. Conforme à la norme CSA A165.1
    1. – MORTIERS

Ouvrages de maçonnerie non porteuse, extérieurs et intérieurs, au-dessus du niveau du sol :

1. Mortier de type N 1-1-6, résistance minimale à la compression de 5 MPa (essai à 28 jours) selon les spécifications relatives aux descriptifs des propriétés de la norme CAN/CSA A 179
2. – EXÉCUTION
   1. – NETTOYAGE
3. Ne jamais nettoyer la maçonnerie avec une brosse métallique ni des produits chimiques (p. ex., de l’acide muriatique).
4. Exiger un mur témoin avant d’approuver la méthode de nettoyage adaptée à l’ouvrage de maçonnerie.
   1. – NETTOYAGE DES PAREMENTS DE MAÇONNERIE
5. Pendant les travaux, au fur et à mesure de l’avancement de ceux-ci, mais après avoir procédé à la finition des joints :
6. Enlever les excédents de mortier, bavures et éclaboussures avec une truelle, une spatule de bois ou tout autre instrument (balai, brosse à poils raides non métalliques) non susceptible de tacher l’ouvrage
7. Après les travaux, quand le mortier a suffisamment durci (idéalement pendant au moins une semaine), on procède au nettoyage de l’ouvrage, de la façon suivante :
8. Arroser généreusement la surface à l’eau claire, en commençant par le bas
9. Frotter, en commençant par le haut, avec une brosse en fibres non métallique et de l’eau savonneuse
10. Rincer à l’eau claire au fur et à mesure
    1. – NETTOYAGE DE LA MAÇONNERIE D’ÉLÉMENTS EN BÉTON AUTRES QUE LES PAREMENTS EXTÉRIEURS
11. Pendant les travaux :
12. Laisser les éclaboussures sécher partiellement et les enlever ensuite avec une truelle ou un morceau de bois ou de tapis, etc.
13. Frotter légèrement la surface de l’ouvrage, de part et d’autre des joints, avec un petit morceau de bloc et terminer par un brossage général à la brosse à poils raides non métalliques, sans appuyer sur les joints.
14. À la fin générale des travaux, lorsque le mortier a suffisamment durci :
15. Frotter, en commençant par le haut, avec une brosse en fibres et non métallique (frottage et brossage à sec) ;
16. Terminer, si nécessaire, en nettoyant la surface à l’aspirateur ;
17. Dans les cas extrêmes, un brossage à l’eau peut être requis.
18. – ANNEXE

Listes et descriptifs des éléments de béton architectural

PIERRES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pierres | Finis | Couleurs | Dimensions (épaisseur x hauteur x longueur) | | Norme |
| Aria | Lisse | *Blizzard Héron*  *Noir Rockland Nuancé Gris Newport* | **Mix 3 hauteurs :**  **A**: 90 x 60 x var. mm **B**: 90 x 102 x var. mm **C**: 90 x 172 x var. mm  **Séparément :** **C**: 90 x 172 x var. mm | **Mix 3 hauteurs :**  **A**: 3 1/2 x 2 3/8 x var. po. **B**: 3 1/2 x 4 x var. po. **C**: 3 1/2 x 6 3/4 x var. po.  **Séparément :** **C**: 3 1/2 x 6 3/4 x var. po. | CSA A165.1 |
| Dominion | Lisse | *Calcaire Graphite Milano* | **Séparément :** **A**: 90 x 190 x 390 mm **B**: 90 x 190 x 590 mm  **C**: 90 x 290 x 590 mm | **Séparément :** **A**: 3 1/2 x 7 1/2 x 15 3/8 po. **B**: 3 1/2 x 7 1/2 x 23 1/4 po.  **C**: 3 1/2 x 11 7/16 x 23 1/4 po. | CSA A165.1 |
| Cinco Plus | Texturé | *Nuancé Gris Chambord Nuancé Gris Newport Nuancé Gris Scandina* | **A**: 90 x 196 x var. mm | **A**: 3 1/2 x 7 23/32 x var. po. | CSA A165.1 |
| Lafitt | Texturé | *Blizzard Noir Rockland Nuancé Beige Margaux Nuancé Gris Chambord Nuancé Gris Newport Nuancé Gris Scandina Oasis*  *Terra* | **Mix 2 hauteurs :**  **A**: 90 x 102 x var. mm **B**: 90 x 178 x var. mm  **Séparément :** **C**: 90 x 292 x var. mm | **Mix 2 hauteurs :**  **A**: 3 1/2 x 4 x var. po. **B**: 3 1/2 x 7 x var. po.  **Séparément :** **C**: 3 1/2 x 11 1/2 x var. po. | CSA A165.1 |
| Lafitt Alto | Texturé | *Noir Rockland*  *Nuancé Beige Margaux Nuancé Gris Chambord Nuancé Gris Newport Nuancé Gris Scandina* | **Mix 2 hauteurs :**  **A**: 90 x 102 x var. mm **B**: 90 x 178 x var. mm  **Séparément :** **C**: 90 x 292 x var. mm | **Mix 2 hauteurs :**  **A**: 3 1/2 x 4 x var. po. **B**: 3 1/2 x 7 x var. po.  **Séparément :** **C**: 3 1/2 x 11 1/2 x var. po. | CSA A165.1 |
| Lamina | Texturé | *Noir Rockland*  *Nuancé Beige Margaux Nuancé Gris Newport* | **A**: 90 x 95 x var. mm | **A**: 3 1/2 x 3 3/4 x var. po. | CSA A165.1 |
| Lexa | Texturé | *Beige Caméo Gris Alpin Noir Rockland* | **Mix 2 hauteurs :**  **A**: 90 x 76 x var. mm **B**: 90 x 114 x var. mm  **Séparément :** **C**: 90 x 198 x var. mm | **Mix 2 hauteurs :**  **A**: 3 1/2 x 3 x var. po. **B**: 3 1/2 x 4 1/4 x var. po.  **Séparément :** **C**: 3 1/2 x 7 13/16 x var. po. | CSA A165.1 |
| Maestro | Lisse | *Beige Caméo Gris Sterling Noir Rockland* | **A**: 90 x 90 x 890 mm | **A**: 3 1/2 x 3 1/2 x 35 po. | CSA A165.1 |
| Mondrian | Texturé | *Blizzard Nuancé Beige Ambré Nuancé Beige Margaux Nuancé Gris Newport Nuancé Gris Scandina* | **Mix 3 hauteurs :**  **A**: 90 mm x 60 mm x var. mm **B**: 90 mm x 102 mm x var. mm **C**: 90 mm x 172 mm x var. mm | **Mix 3 hauteurs :**  **A**: 3 1/2 x 2 3/8 x var. po. **B**: 3 1/2 x 4 x var. po. **C**: 3 1/2 x 6 3/4 x var. po. | CSA A165.1 |
| Vika | Texturé | *Nuancé Gris Chambord*  *Nuancé Gris Newport*  *Oasis* | **Mix 3 hauteurs :**  **A**: 90 mm x 56,5 mm x var. mm **B**: 90 mm x 123 mm x var. mm **C**: 90 mm x 190 mm x var. mm | **Mix 3 hauteurs :**  **A**: 3 1/2 x 2 1/4 x var. po. **B**: 3 1/2 x 4 7/8 x var. po. **C**: 3 1/2 x 7 1/2 x var. po. | CSA A165.1 |

BLOCS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Blocs | Finis | Couleurs | Dimensions (épaisseur x hauteur x longueur) | | Norme |
| Colosseo | Lisse | Charbon  Optra  Sterling | **A**: 90 x 190 x 390 mm **B**: 90 x 190 x 590 mm | **A**: 3 1/2 x 8 x 16 po. **B**: 3 1/2 x 8 x 24 po. | CSA A165.1 |

BRIQUES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Briques | Finis | Couleurs | Dimensions (épaisseur x hauteur x longueur) | | Norme |
| Cardin | Lisse | Blanc Arctique Blizzard | **A**: 90 x 79 x 257 mm | **A**: 3 1/2 x 3 1/8 x 10 1/8 po. | CSA A165.2 |
| Cinco Plus | Texturé | Nuancé Beige Margaux Nuancé Gris Chambord Nuancé Gris Lennox  Nuancé Gris et Noir Nuancé Gris Newport Nuancé Gris Scandina Noir Rockland | **A**: 90 x 92 x var. mm | **A**: 3 1/2 x 3 5/8 x var. po. | CSA A165.2 |
| Melville Norman | Lisse | Gris Alpin Gris Sterling Noir Rockland | **A**: 90 x 57 x 290 mm | **A**: 3 1/2 x 2 1/4 x 11 7/16 po. | CSA A165.2 |
| Melville Slik | Lisse | Beige Caméo  Gris Alpin  Gris Sterling Noir Rockland  Nuancé Beige Margaux Nuancé Gris Chambord Nuancé Gris Newport Nuancé Gris Scandina Oasis  Terra | **A**: 90 x 79 x 257 mm **B**: 90 x 79 x 257 et 212 mm | **A**: 3 1/2 x 3 1/8 x 10 1/8 po. **B**: 3 1/2 x 3 1/8 x 10 1/8 et 8 3/8 po. | CSA A165.2 |

FIN DE LA SECTION