

NOTES STRUCTURALES

NOTES GÉNÉRALES:

1. LA CONCEPTION ET LA CONSTRUCTION DE TOUS LES TRAVAUX DE CE PROJET DOIVENT ÊTRE CONFORME À LA DERNIÈRE ÉDITION DE LA PARTIE 9 DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT ET/OU DU CODE LOCAL PROVINCIAL, DE MÊME QU'À TOUS LES RÈGLEMENTS MUNICIPAUX LOCAUX AINSI QU'AU CODE DE SANTÉ SÉCURITÉ AU TRAVAIL. LA PRÉSENTE CONCEPTION EST APPLICABLE UNIQUEMENT À DES BÂTIMENTS DE TYPE RÉSIDENTIELS.
2. L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES CONDITIONS DE CHANTIER ET VALIDER TOUTES LES DIMENSIONS AVANT DE PROCÉDER AU DÉBUT DES TRAVAUX. TOUTE DIVERGENCE OU CONDITION NON-SATISFAISANTE QUI POURRAIT AFFECTER LA COMPLÉTION ADEQUATE DES TRAVAUX, DEVRA ÊTRE TRANSMISE À L'INGÉNIEUR AFIN D'OBTENIR DES INSTRUCTIONS CLAIRES DE CE DERNIER.
3. UN INSTALLATEUR ACCRÉDITÉ POUR LA MISE EN PLACE DE MURS "FOX BLOCKS" DOIT ÊTRE CONTACTÉ PAR L'ENTREPRENEUR AFIN DE PROCÉDER À L'INSPECTION DES FONDATIONS ET DE LA MISE EN PLACE DE L'ACIER D'ARMATURE AVANT LE BÉTONNAGE DES MURS ET CE, UNIQUEMENT SI LES EXIGENCES LOCALES EN MATIÈRE DE CONSTRUCTION LE NÉCESSITE.

PARAMÈTRES DE CONCEPTION:

1. LES CHARGES DE CONCEPTION SONT NON-FACTORISÉES SAUF AVIS CONTRAIRE:
 - PRESSION AU SOL (VIVE) = 480 kg/m² DENSITÉ LIQUIDE ÉQUIVALENTE POUR UN SOL DRAINÉ
 - SURCHARGE DE SURFACE (VIVE) = 2.4 kPa (50 psf) K_a = 0.33
2. LES FONDATIONS DOIVENT PRENDRE ASSISE DIRECTEMENT SUR UN SOL ADEQUAT D'UNE CAPACITÉ PORTANTE MINIMALE DE 75 kPa (1,566 psf), À MOINS D'AVIS CONTRAIRE. SE RÉFÉRER AU RAPPORT GÉOTECHNIQUE CONCERNANT LES SOLS EN PRÉSENCE POUR LES PROFONDEURS REQUISES DES FONDATIONS, LA PRÉPARATION DES SURFACES D'ASSISE, ETC. TEL QUE REQUIS PAR LES RÈGLEMENTS LOCAUX APPLICABLES.
3. LA VÉRIFICATION DE LA CAPACITÉ PORTANTE DES SOLS EXISTANT POURRAIT ÊTRE NÉCESSAIRE PAR UN INGÉNIEUR EN GÉOTECHNIQUE PRÉALABLEMENT AU DÉBUT DES TRAVAUX DE FONDATION ET DES DALLES, TOUTE NON-CONFORMITÉ PAR RAPPORT AUX CRITÈRES MINIMAUX ÉTABLIS DEVRA ÊTRE IMMÉDIATEMENT TRANSMISE À L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE.

BÉTON ET ACIER D'ARMATURE:

1. LES TRAVAUX DE BÉTON DEVRONT ÊTRE CONFORME À LA DERNIÈRE RÉVISION DE LA NORME CSA. A23.1,2&3 CONCERNANT LES MATÉRIAUX ET LA MAIN D'OEUVRE.
2. UTILISER UNE QUALITÉ MINIMALE D'ACIER DE 400MPa (60 ksi) DE LIMITE D'ÉLASTICITÉ POUR LES BARRES D'ACIER D'ARMATURE ET LA MISE EN PLACE DEVRA ÊTRE EN ACCORD AVEC LE MANUEL DES PRATIQUES STANDARD.
3. LA RÉSISTANCE MINIMALE EN COMPRESSION À 28 JOURS POUR LE BÉTON DEVRA ÊTRE DE:
 - 20 MPA (2,900 psi) POUR LES SEMELLES
 - 20 MPA (2,900 psi) POUR LES MURS.
4. TOUS LES BÉTONS MIS EN PLACE DEVRONT ÊTRE ÉCHANTILLONNÉS ET ANALYSÉS PAR UN LABORATOIRE AUTORISÉ INDÉPENDANT.
5. LE BÉTON DEVRA ÊTRE MIS EN PLACE À L'AIDE D'UN VIBRATEUR À HAUTE FRÉQUENCE.
6. TOUS LES BÉTONS DEVRONT ÊTRE CONSERVÉS HUMIDES PENDANT UNE PÉRIODE MINIMALE DE 3 JOURS POUR LA CURE.
7. PRENDRE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES POUR PROTÉGER LE BÉTON CONTRE LES EXPOSITIONS AU GEL ET CE, POUR UNE PÉRIODE MINIMALE DE 7 JOURS APRÈS LE BÉTONNAGE. UNE PROTECTION CONTRE LE FROID ET REQUISE POUR TOUS LES BÉTONS QUI SERONT MIS EN PLACE SOUS UNE TEMPÉRATURE INFÉRIEURE À 5°C DANS L'INTERVALLE DE 24 HEURES DU BÉTONNAGE. DANS CES CONDITIONS, PROCURER UNE PROTECTION ADEQUATE INCLUANT L'UTILISATION DE TOILES ISOLANTES, DE TOILES POLYÉTHYLENE, DE CHAUFFAGE SUPPLÉMENTAIRE ET/OU D'ADJUVANTS CHIMIQUES; LE TOUT AFIN DE MAINTENIR UNE TEMPÉRATURE MINIMALE PENDANT LA PÉRIODE DE CURE DE 3 JOURS DE 10°C.
8. ASSURER UN RECOUVREMENT MINIMAL DE L'ACIER D'ARMATURE SUIVANT:
 - 75 mm (3 POUCES) POUR LE BÉTON MIS EN PLACE DIRECTEMENT CONTRE LE SOL (BAS DES SEMELLES).
9. LA LONGUEUR MINIMALE DE CHEVAUCHEMENT DES BARRES D'ACIER D'ARMATURE DEVRA ÊTRE DE:
 - 350 mm (14 POUCES) POUR BARRES 10M (No. 4)

FONDATIONS:

1. LES SEMELLES DEVRONT PRENDRE APPUI DIRECTEMENT SUR UN SOL NON-REMANIÉ OU SUR UN REMBLAI CONTRÔLÉ APPROUVÉ PAR UN LABORATOIRE INDÉPENDANT ET POUR LA CAPACITÉ PORTANTE MINIMALE DE CONCEPTION. (SE RÉFÉRER AU RAPPORT GÉOTECHNIQUE POUR LES RECOMMANDATIONS APPLICABLES).
2. LES ZONES DE SOL REMANIÉ OU NON-ADÉQUATES DEVRONT ÊTRE SUR-EXCAVÉES ET REMPLACÉES PAR UN MATÉRIEL GRANULAIRE DRAINANT ET COMPACTÉ À 100% DE L'ESSAI PROCTOR STANDARD.
3. NE PAS EXCÉDER UN ANGLE DE 35 DEGRÉS (REHAUSSEMENT DE 7 POUCES SUR 10 POUCES) DANS LA LIGNE DE PENTE ENTRE DES SEMELLES ADJACENTES OU LE LONG DE SEMELLES EN ESCALIERS. PRÉVOIR DES ESCALIERS DE HAUTEUR N'EXCÉDANT PAS 600 mm (24 POUCES) ET D'UNE LONGUEUR MINIMALE DE 600mm (24 POUCES).
4. CONSERVER ET MAINTENIR LES PAROIS NON SUPPORTÉES DES EXCAVATIONS SEULEMENT SI L'INCLINAISON DE CES PAROIS SONT EN ACCORD AVEC LES RECOMMANDATIONS MINIMALES DE L'INGÉNIEUR EN GÉOTECHNIQUE.
5. CONSTRUIRE, MAINTENIR, ET SI REQUIS, ENLEVER LE SYSTÈME D'ÉTAIEMENT TEMPORAIRE LE LONG DES PAROIS D'EXCAVATION, CONÇU PAR UN INGÉNIEUR EN ACCORD AVEC LE RAPPORT DE SOL.
6. PROTÉGER LE SOL CONTRE LE GEL DE FAÇON ADJACENTE ET SOUS TOUTES LES SEMELLES DE FONDATION.
7. PROCÉDER AU REMBLAYAGE CONTRE LES MURS DE FONDATION DE FAÇON À CE QUE LE DIFFÉRENTIEL DE NIVEAU DE MATÉRIEL D'UN CÔTÉ DU MUR PAR RAPPORT À L'AUTRE N'EST JAMAIS PLUS DE 450 mm (18 POUCES), À L'EXCEPTION DES ENDROITS OÙ UN ÉTAIEMENT TEMPORAIRE POUR LE MUR EST EN PLACE OU AUX ENDROITS OÙ LE MUR EST CONÇU POUR REPRENDRE CE DIFFÉRENTIEL DE PRESSION (TEL QUE DANS UN DÉTAIL ANNEXÉ).
8. SI DES EAUX SOUTERRAINES SONT RENCONTRÉES LORS DES TRAVAUX D'EXCAVATION, FOURNIR LES INSTALLATIONS NÉCESSAIRES POUR CONSERVER LE NIVEAU D'EAU PLUS BAS QUE LES SEMELLES DE FONDATION ET METTRE EN PLACE UNE SURÉPAISSEUR DE BÉTON MAIGRE DE 75 mm (3") SOUS LES SEMELLES PROPOSÉES.
9. À MOINS D'AVIS CONTRAIRE, CONSTRUIRE TOUTES LES SEMELLES DE FAÇON CENTRÉE PAR RAPPORT AUX MURS, COLONNES ET PILASTRES.



Ce dessin doit seulement être utilisé à titre de référence. L'utilisateur devra vérifier que les dessins sont conformes aux codes locaux du bâtiment et de construction en consultant des professionnels locaux. Tout changement au présent dessin peut être effectué par FOX BLOCKS sans préavis. FOX BLOCKS n'assume aucune responsabilité en relation avec l'usage de ce dessin, incluant les modifications, copies et distribution.

Titre:

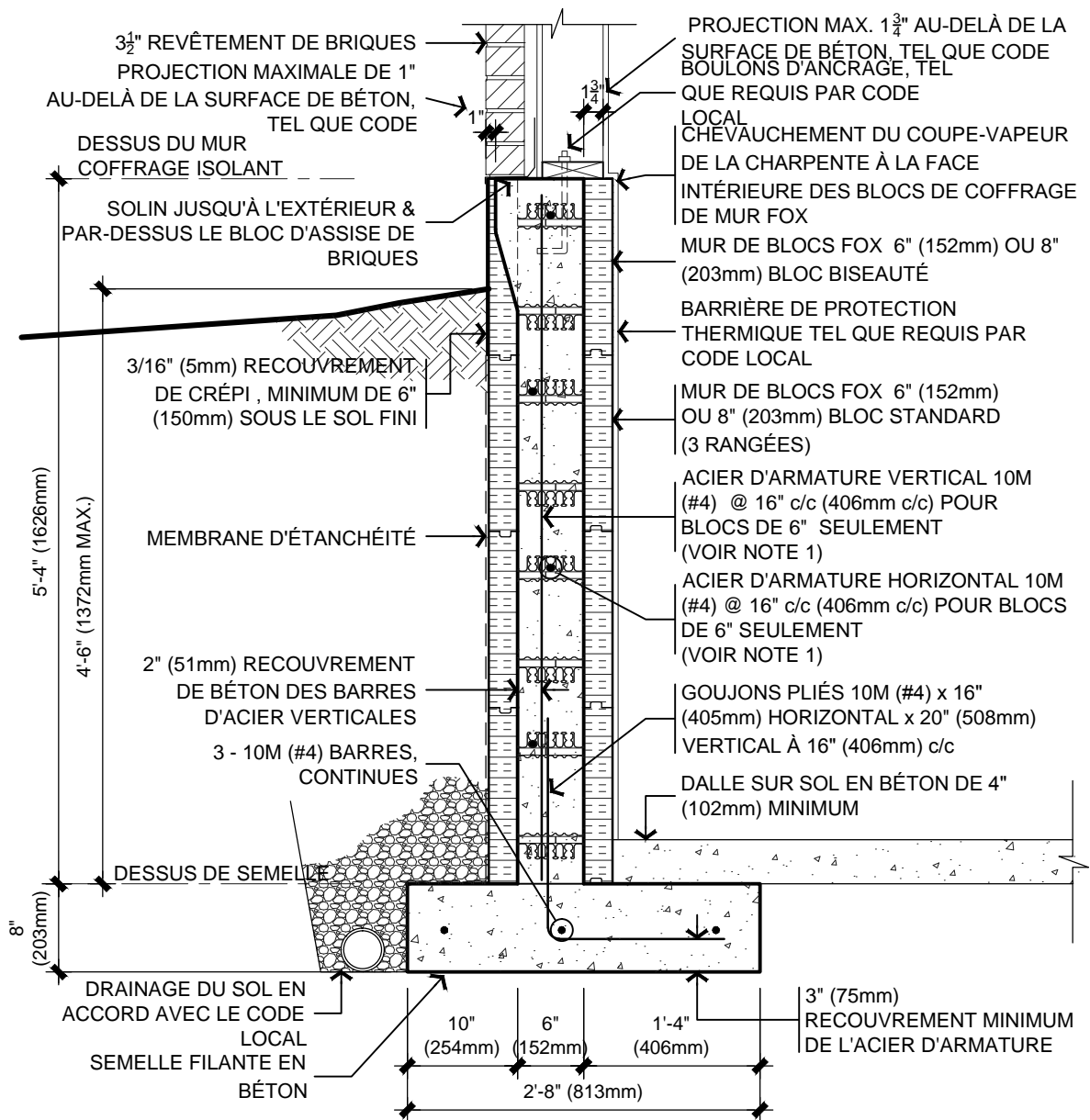
MUR BAS - NOTES STRUCTURALES

Date:

MAI 2016

Dessin:

KW-1



* VOIR NOTES STRUCTURALES SUR KW-1

NOTE 1. AUCUN ACIER D'ARMATURE N'EST REQUIS
DANS LE MUR LORSQUE DES BLOCS DE 8"
SONT UTILISÉS. DE L'ACIER D'ARMATURE
ET DES GOUJONS SONT REQUIS
CEPENDANT POUR TOUS LES TYPES DE
BLOCS DE COFFRAGE.



Ce dessin doit seulement être utilisé à titre de
référence. L'utilisateur devra vérifier que les dessins
sont conformes aux codes locaux du bâtiment et de
construction en consultant des professionnels locaux.
Tout changement au présent dessin peut être effectué
par FOX BLOCKS sans préavis. FOX BLOCKS
n'assume aucune responsabilité en relation avec l'usage
de ce dessin, incluant les modifications, copies et
distribution.

Titre:

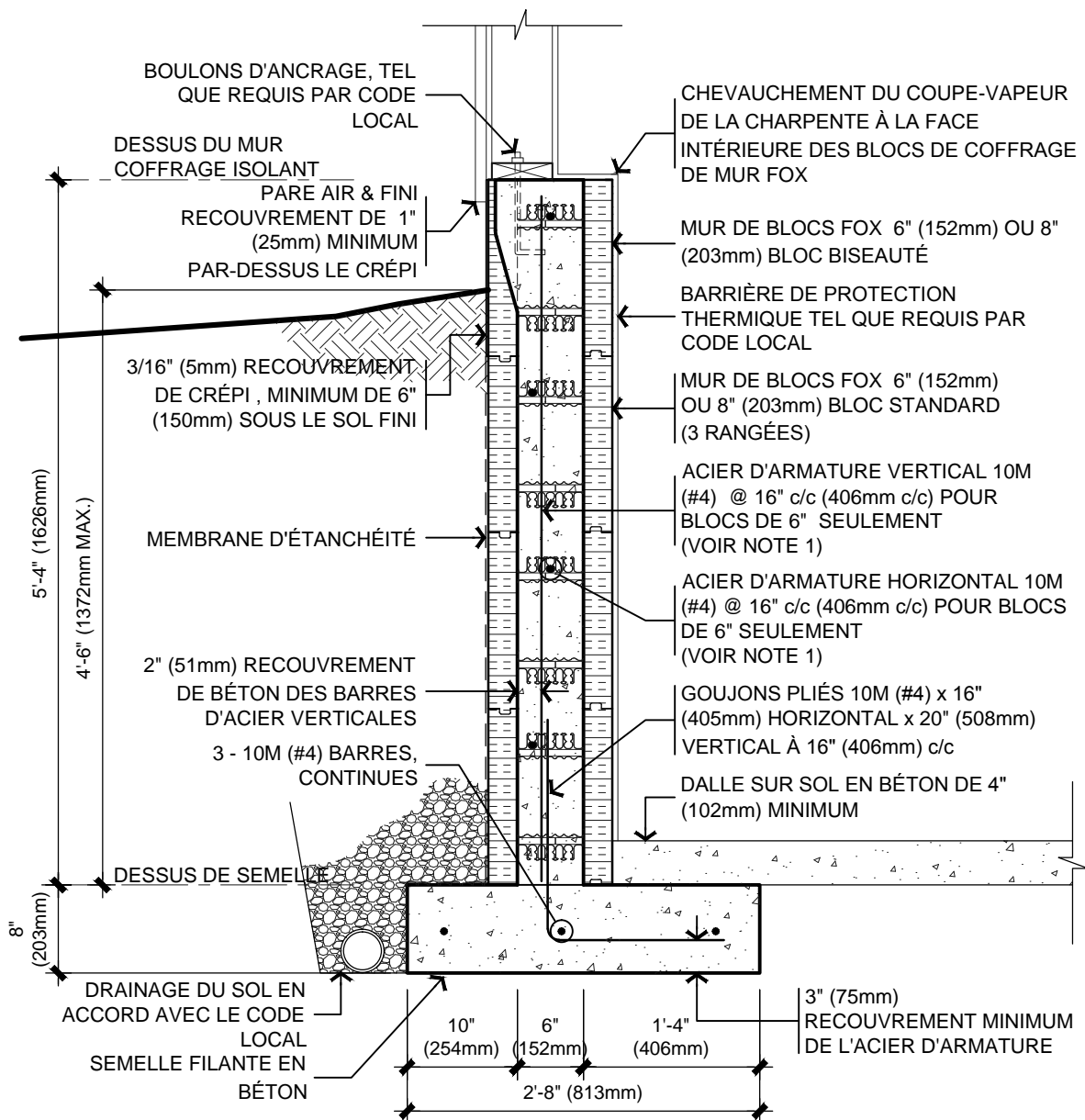
MUR BAS - RECOUVREMENT DE BRIQUES

Date:

MAI 2016

Dessin:

KW-2



* VOIR NOTES STRUCTURALES SUR KW-1

NOTE 1. AUCUN ACIER D'ARMATURE N'EST REQUIS DANS LE MUR LORSQUE DES BLOCS DE 8" SONT UTILISÉS. DE L'ACIER D'ARMATURE ET DES GOUJONS SONT REQUIS CEPENDANT POUR TOUS LES TYPES DE BLOCS DE COFFRAGE.



Ce dessin doit seulement être utilisé à titre de référence. L'utilisateur devra vérifier que les dessins sont conformes aux codes locaux du bâtiment et de construction en consultant des professionnels locaux. Tout changement au présent dessin peut être effectué par FOX BLOCKS sans préavis. FOX BLOCKS n'assume aucune responsabilité en relation avec l'usage de ce dessin, incluant les modifications, copies et distribution.

Titre:

MUR BAS - RECOUVREMENT LÉGER

Date:

MAI 2016

Dessin:

KW-3