

GENERAL NOTES / TYPICAL DETAILS

GENERAL

THE GENERAL NOTES AND TYPICAL DETAILS ARE APPLICABLE TO ALL STRUCTURAL CONDITIONS NOT SPECIFICALLY DETAILED OR REFERENCED ON STRUCTURAL DRAWINGS.

THESE NOTES, DETAILS AND DRAWINGS ARE TO BE READ IN CONJUNCTION WITH THE PROJECT SPECIFICATIONS.

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE AND MAY NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

DESIGN DETAILING CRITERIA FOR SUPPLIERS:

ARCHITECTURAL FEATURES / NON-STRUCTURAL COMPONENTS
SEISMIC BRACES: ALL NON-STRUCTURAL COMPONENTS SEISMIC RESTRAINTS ARE TO BE DESIGNED AND DETAILED BY CONTRACTOR'S ENGINEER AS PER BUILDING CODE CLAUSE 4.1.8.18. SHOP DRAWINGS ARE TO BE SUBMITTED TO THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE FOR REVIEW. SHOP DRAWINGS ARE TO BE SEALED BY A PROFESSIONAL ENGINEER. ALL SUPPORTS ARE TO BE INSPECTED DURING CONSTRUCTION BY THE SUPPORT DESIGN ENGINEER WITH REPORTS FORWARDED TO THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.

SEISMIC SITE CLASS: B

INSPECTIONS AND TESTING

THE FOLLOWING ITEMS SHALL BE INSPECTED OR TESTED BY INDEPENDENT INSPECTION/ TESTING AGENCIES DESIGNATED BY THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. MATERIALS AND WORKMANSHIP NOT CONFORMING TO THE SPECIFICATIONS SHALL BE REJECTED. REPORTS AND TEST RESULTS SHALL BE PROMPTLY SUBMITTED TO THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE FOR REVIEW. TESTING SHALL INCLUDE BUT NOT BE LIMITED TO:

SOILS:
ALL TESTING AND INSPECTIONS FOR COMPACTION AND BEARING CAPACITY. FOOTING & FOUNDATION WALLS TO BEAR ON SOUND ROCK OR 1900 kPa.

SLAB ON GRADE (EXCLUDING STRUCTURAL SLAB AT GRADE)

SLAB ON GRADE TO BE PLACED ON COMPACTED GRANULAR MATERIAL. COMPACTION TESTS ON FILL MATERIAL TO BE CARRIED OUT BEFORE SLAB ON GRADE PLACEMENT.

PROVIDE APPROVED PRE-FORMED KEVED CONTROL JOINTS OR SAW CUT (WITHIN 24 HOURS) AT MAXIMUM SPACING OF 3000 mm AND WITH A PANEL SIDE RATIO AS CLOSE TO 1:1 AS PRACTICAL AND NOT TO EXCEED 1:1.5. CUT 1/4 DEPTH OF SLAB AND FILL WITH APPROVED MASTIC JOINT FILLER. DO NOT JOINT OR SAW CUT STRUCTURAL SLABS AT GRADE.

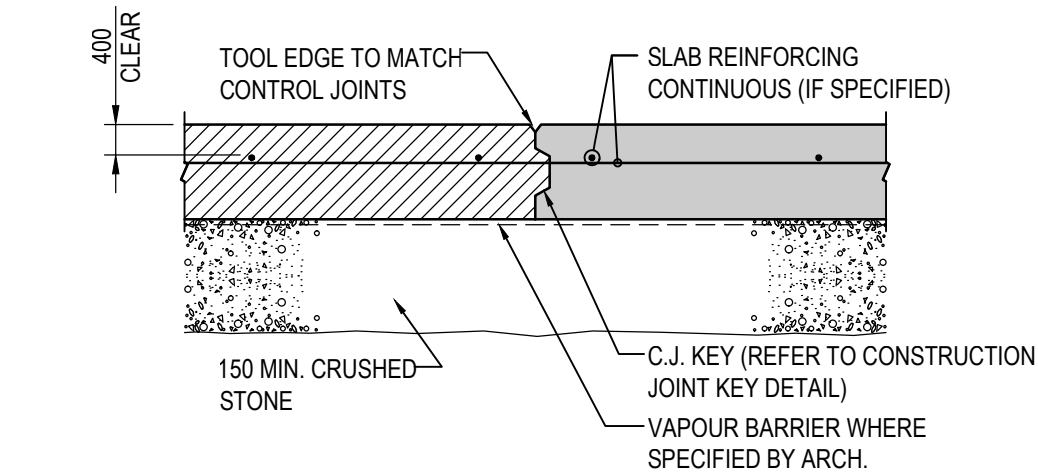
WHERE INDICATED PROVIDE 10 mm ASPHALT IMPREGNATED FIBRE BOARD AND CAULKING AROUND ALL COLUMNS AND ALONG ALL WALLS.

MAINTAIN MINIMUM SPECIFIED THICKNESS AT ALL DEPRESSIONS AND CHANGES IN ELEVATIONS.

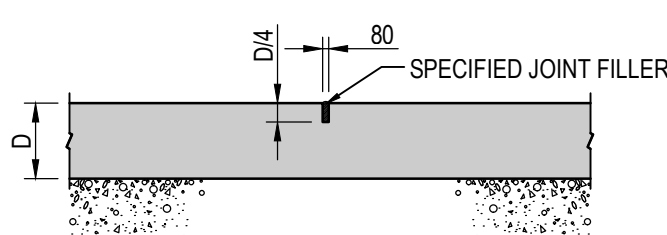
REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR EXTENT AND LOCATIONS OF ALL FINISHES AND DEPRESSIONS.

CONSTRUCTION JOINTS

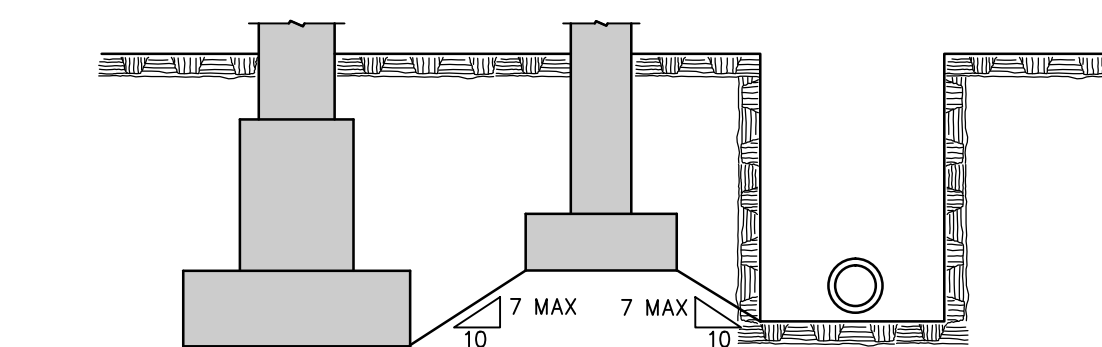
SLAB ON GRADE



CONTROL JOINTS IN SLAB ON GRADE:

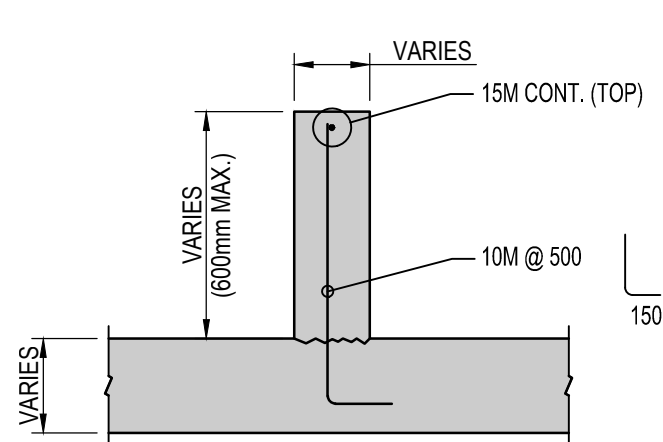


ELEVATION OF ADJACENT FOOTING AND EXCAVATION

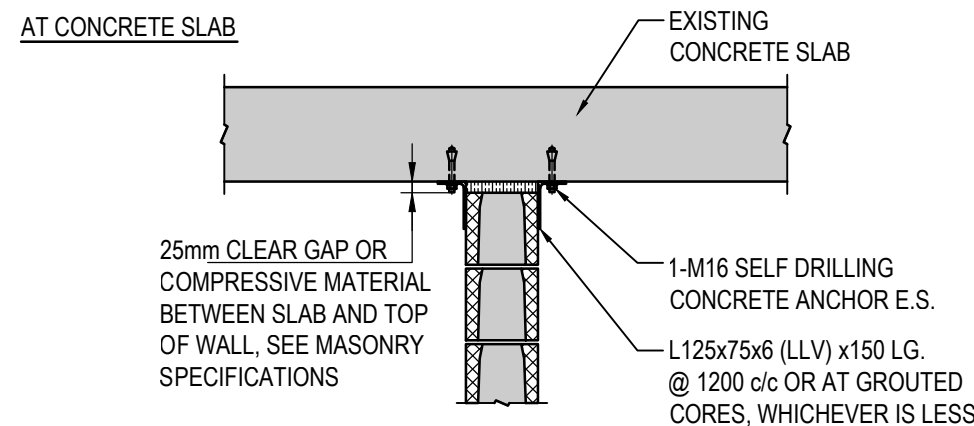


NOTE:
MAINTAIN MAXIMUM 7 in 10 SLOPE (UNLESS NOTED) BETWEEN ADJACENT FOOTINGS, BURIED SERVICES AND OTHER EXCAVATIONS, INCLUDING ANY EXISTING CONSTRUCTION. ADJUST FOOTING ELEVATIONS INDICATED ON DRAWINGS IF NECESSARY.

TYPICAL CONCRETE CURB DETAIL



MASONRY PARTITION WALL LATERAL SUPPORT DETAILS



MASONRY LINTEL DETAILS

CONCRETE BLOCK LINTELS (NON-LOAD BEARING WALLS)

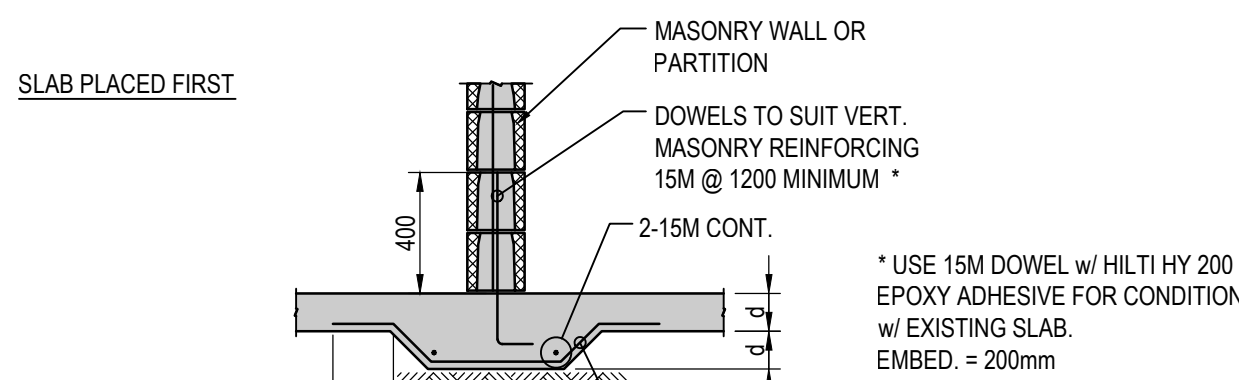
OPENINGS < 1500mm	OPENINGS > 1500mm < 2400mm	OPENINGS > 2400mm < 4000mm
PROVIDE 200 MINIMUM BEARING AT SUPPORT		

STEEL LINTELS

NOMINAL WALL THICKNESS	STEEL ANGLE LINTEL (CLEAR SPAN)	DETAIL
100mm	1200mm: L90x75x6	
	1500mm: L90X76x6	
150mm	1200mm: 2-L65x65x6	
	1500mm: 2-L65x65x6	
	1800mm: 2-L90x65x8	
	2100mm: 2-L90x65x10	
200mm	1200mm: 2-L90x75x6	
	1500mm: 2-L90x75x6	
	1800mm: 2-L100x90x6	
	2100mm: 2-L125x90x8	
	2400mm: 2-L125x90x10	

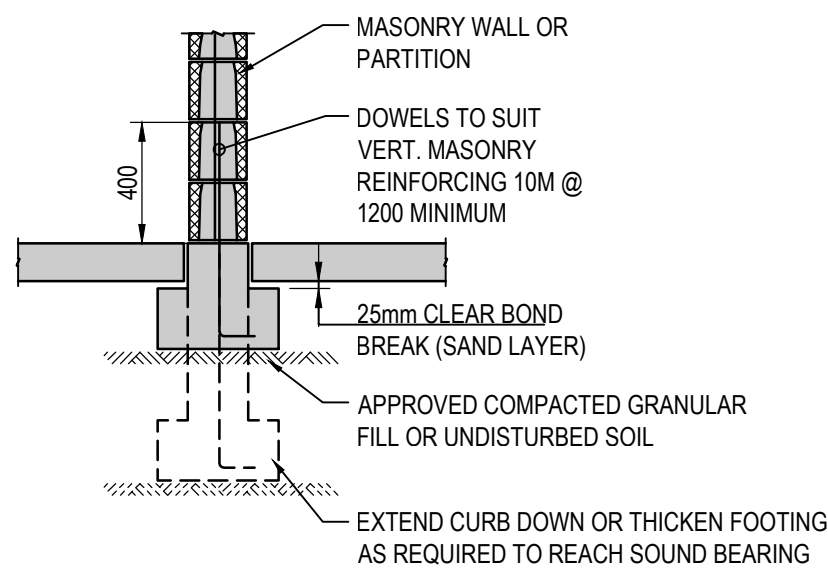
NOTE:
BEARING LENGTH - 200mm MINIMUM EACH END
CONNECT ANGLES AT 600mm O.C. BY WELDING OR BOLTING FOR ANGLES WITH A TOTAL LENGTH OF 1800mm OR MORE (USE M16 BOLTS)

NON-LOADBEARING MASONRY WALLS AT GRADE



ALTERNATE:
NO SLAB THICKENING
10M 1200 @ 450 B.U.L. CENTRED ON WALL
+ 2-10M LONGITUDINAL CHAIR BARS (ON GRADE)

MASONRY BUILT FIRST



GÉNÉRALITÉS

LES NOTES GÉNÉRALES ET LES DÉTAILS TYPIQUES S'APPLIQUENT À TOUTES LES CONDITIONS STRUCTURELLES N'AYANT PAS FAIT L'OBJET DE DÉTAILS OU DE RENVOIS SPÉCIFIQUES DANS LES DESSINS DE CHARPENTE.

LES PRÉSENTES NOTES AINSI QUE LES DÉTAILS ET DESSINS CONNEXES DEVRONT ÊTRE LUS CONCURRENTMENT AVEC LE DEVIS SE RAPPORTANT AU PROJET EN COURS.

CES DESSINS APPARTIENNENT AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE ET NE POURRONT PAS ÊTRE REPRODUITS SANS SON AUTORISATION, PEU IMPORTÉ LA MÉTHODE OU LA FAÇON DE REPRODUCTION PROPOSÉE.

CRITÈRES ET DÉTAILS DE CONCEPTION POUR LES FOURNISSEURS :

CARACTÉRISTIQUES ARCHITECTURALES OU DÉCORATIVES / PIÈCES COMPOSANTES NON STRUCTURELLES
ENTRETOISES SISMIQUES : TOUTES LES PIÈCES COMPOSANTES NON STRUCTURELLES DE PROTECTION CONTRE LES SECOUSSSES SISMIQUES DEVRONT ÊTRE CONÇUES ET DÉTAILLÉES PAR L'INGÉNIEUR DE L'ENTREPRENEUR ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES PERTINENTES À LA CLAUSE 4.1.8.18 DU CODE DU BÂTIMENT. DES DESSINS D'ATELIER DEVRONT ÊTRE PRÉSENTÉS À L'EXAMEN DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE. LES DESSINS D'ATELIER DEVRONT PORTER LE SCAU D'UN INGÉNIEUR ACCRÉDITÉ. TOUTS LES SUPPORTS DEVRONT ÊTRE INSPECTÉS AU COURS DE LA CONSTRUCTION ET CE, PAR L'INGÉNIEUR CHARGÉ DE LA CONCEPTION DESDITS SUPPORTS; EN OUTRE, DES RAPPORTS À CE SUJET DEVRONT ÊTRE REMIS AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.

CLASSIFICATION SISMIQUE DU SITE : B

INSPECTIONS ET ESSAIS

LES ARTICLES CI-APRÈS DEVRONT ÊTRE INSPECTÉS OU ÉProuvés PAR UN ORGANISME INDÉPENDANT D'INSPECTION ET (OU) D'ESSAI, TEL QUE DÉSIGNÉ PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE. LES MATÉRIAUX ET LA MAIN D'ŒUVRE NON CONFORMES AU DEVIS DEVRONT ÊTRE REJETÉS PAR L'ENTREPRENEUR. LES RAPPORTS ET RÉSULTATS D'ESSAIS DEVRONT ÊTRE PRÉSENTÉS SANS TARDER À L'EXAMEN DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE. SANS POUR AUTANT SE LIMITER À CE QUI SUIIT, VOICI CE QUE LES ESSAIS COMPORTENT :

SOLS :
ENTREPRENDRE TOUTS LES ESSAIS ET INSPECTIONS NÉCESSAIRES AUX FINS DE DAMAGE ET D'ÉTABLISSEMENT DES CAPACITÉS D'APPUI. COULER LES SEMELLES ET MURS DE FONDATION SUR DU ROC SAIN; ALTERNATIVEMENT, S'ASSURER DE L'OBTENTION D'UNE SURFACE POUVANT SUPPORTER UNE PRESSION DE 1 900 kPa.

DALLE SUR SOL (EXCEPTION FAITE DE LA DALLE STRUCTURELLE SUR SOL)

DALLE SUR SOL, À COULER SUR DU MATÉRIAU GRANULAIRE DAMÉ. ENTREPRENDRE DES ESSAIS DE DAMAGE À L'EMPLACEMENT DU MATÉRIAU DE REMBLAI ET CE, AVANT LE COULAGE PROPREMENT DIT DE LA DALLE SUR SOL.

COUPER À LA SCIE (EN DEÇÀ DE 24 HEURES) OU MÉNAGER DES JOINTS DE CONTRÔLE APPROUVÉS ET FAÇONNÉS À L'AVANCE PAR L'EMPLOI DE CLÉS OU DE CLAVETTES PRÉ-FORMÉES ET CE, FONCTION D'UN ESPACEMENT MAXIMUM DE 3 000 mm ET COMPTE TENU D'UN RAPPORT DE LATÉRALITÉ DE PANNEAU AUSSI PRÈS QUE POSSIBLE DU 1 DANS 1; DANS TOUS LES CAS, CE RAPPORT NE DEVRA PAS DÉPASSER LE 1 DANS 1.5. COUPER LA DALLE DANS UNE PROFONDEUR CORRESPONDANT AU PREMIER 1/4 DE SON ÉPAISSEUR, PUIS REMPLIR LE RETRAIT D'UN BOUCHE-PORES À JOINT APPROUVÉ ET AU MASTIC. NE PAS PRATIQUER DE JOINTS NI MÉNAGER DE TRAITS DE SCIE DANS LES DALLES STRUCTURELLES SUR SOL.

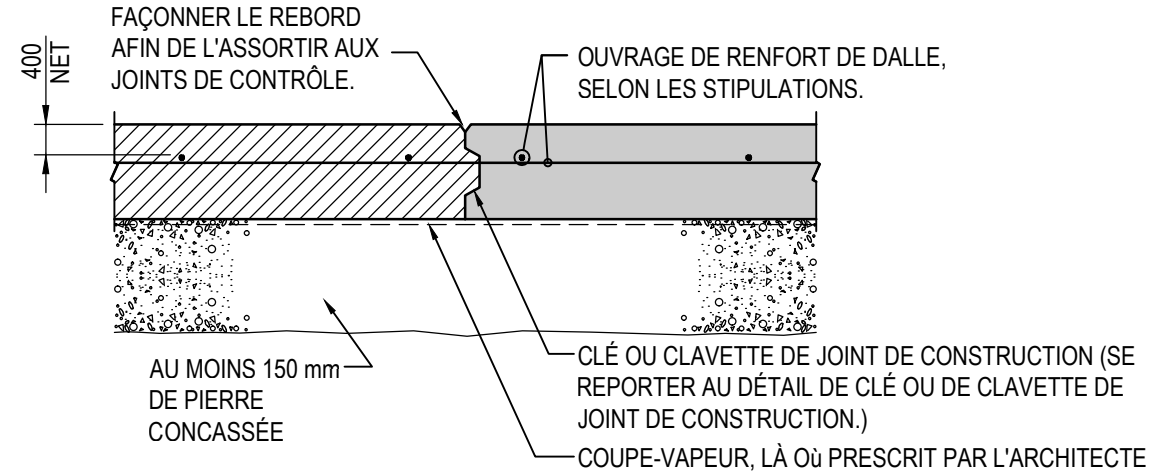
AUX ENDROITS INDICUÉS, PRÉVOIR DES PANNEAUX FIBREUX, IMPRÉGNÉS D'ASPHALTE ET DE 100 mm AINSI QUE DU PRODUIT DE CALFEUTRAGE ET CE, TOUT AUTOUR DES COLONNES ET LE LONG DES MURS.

MAINTENIR L'ÉPAISSEUR SPÉCIFIÉE MINIMALE À L'EMPLACEMENT DE TOUTS LES OUVRAGES PRÉSENTANT UN CREUX ET AUX CHANGEMENTS D'ÉLÉVATIONS.

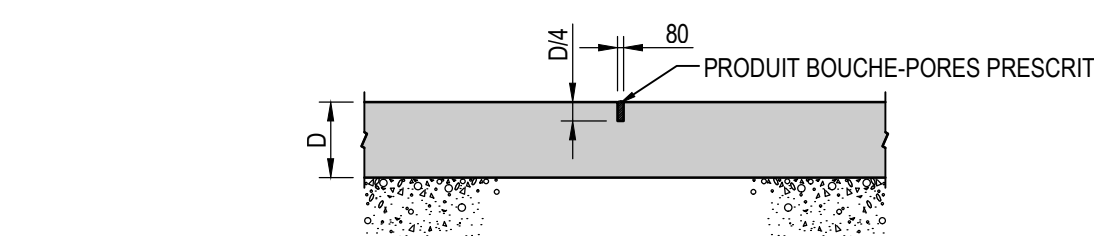
SE REPORTER AUX DESSINS D'ARCHITECTURE AFIN DE RETROUVER LA PORTÉE ET L'EMPLACEMENT DE TOUTES LES FINITIONS ET DE TOUTS LES OUVRAGES SURBAISSÉS.

JOINTS DE CONSTRUCTION

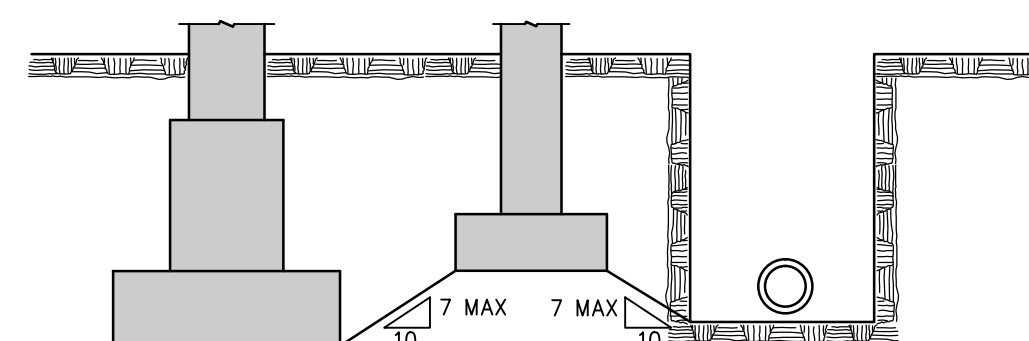
DALLE SUR SOL



JOINTS DE CONTRÔLE DANS UNE DALLE SUR SOL :

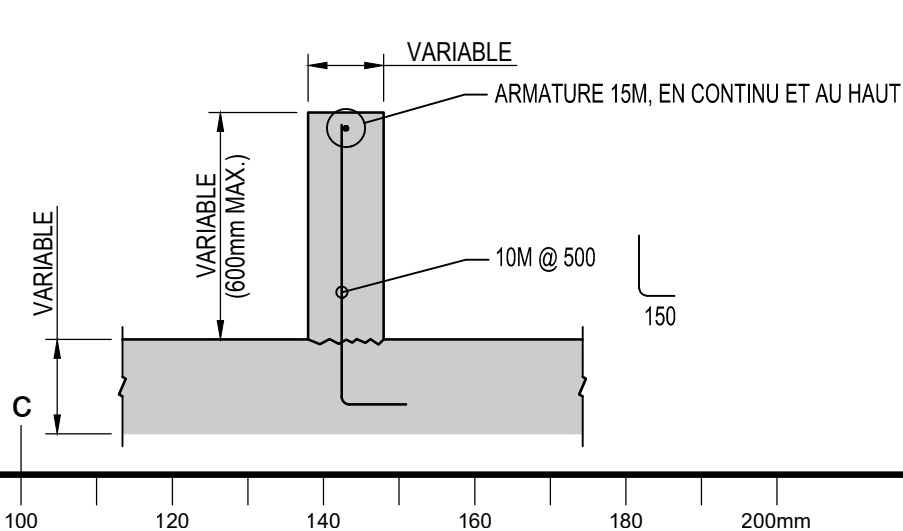


ÉLÉVATION DE L'EMPATTEMENT ET DE TRAVAUX D'EXCAVATION ADJACENTS

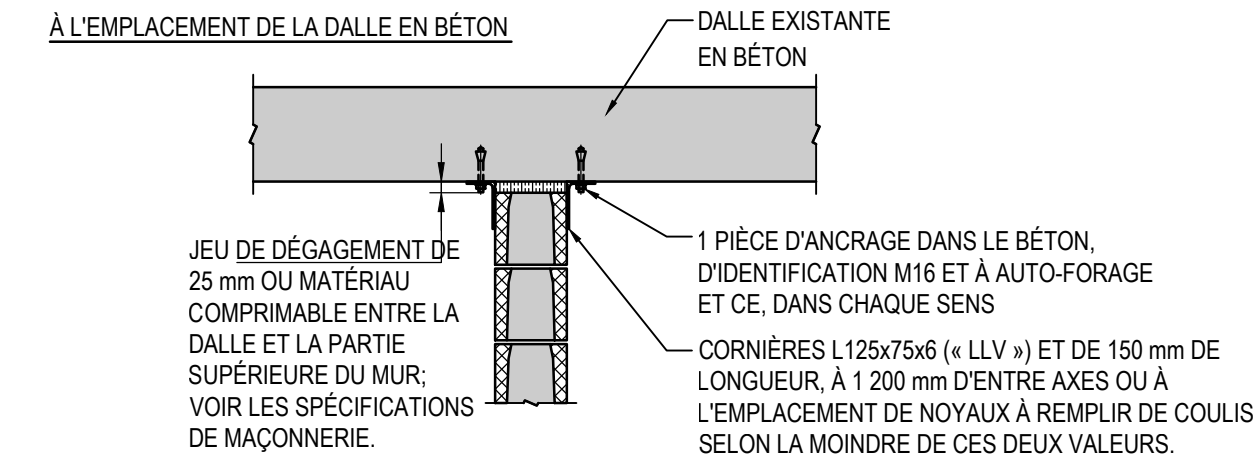


NOTE : À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, MAINTENIR UNE PENTE D'AU PLUS 7 DANS 10 ENTRE DES EMPATTEMENTS ADJACENTS, DES SERVICES ENFOUIS ET D'AUTRES EXCAVATIONS ET CE, COMPTE TENU DE TOUTE CONSTRUCTION EXISTANTE. AU BESOIN, RÉGLER ET AJUSTER LES ÉLÉVATIONS DES EMPATTEMENTS ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS COMPRISSES DANS LES DESSINS.

DÉTAIL TYPIQUE - BORDURE EN BÉTON



DÉTAILS DE SUPPORT LATÉRAL POUR DES MURS DE CLOISONNEMENT EN MAÇONNERIE



DÉTAILS - LINTEAUX DE MAÇONNERIE

LINTEAUX EN BLOCS DE BÉTON (MURS NON PORTEURS DE CHARGE)

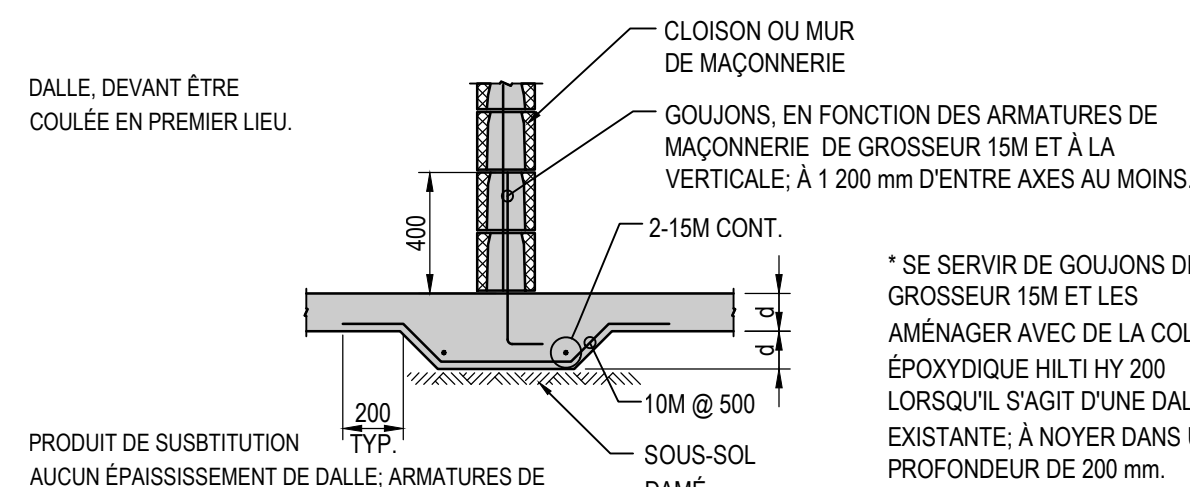
OUVERTURES < 1500mm	OUVERTURES > 1500mm < 2400mm	OUVERTURES > 2400mm < 4000mm
PRÉVOIR UN APPUI D'AU MOINS 200 mm À L'EMPLACEMENT DES SUPPORTS.		

LINTEAUX EN ACIER

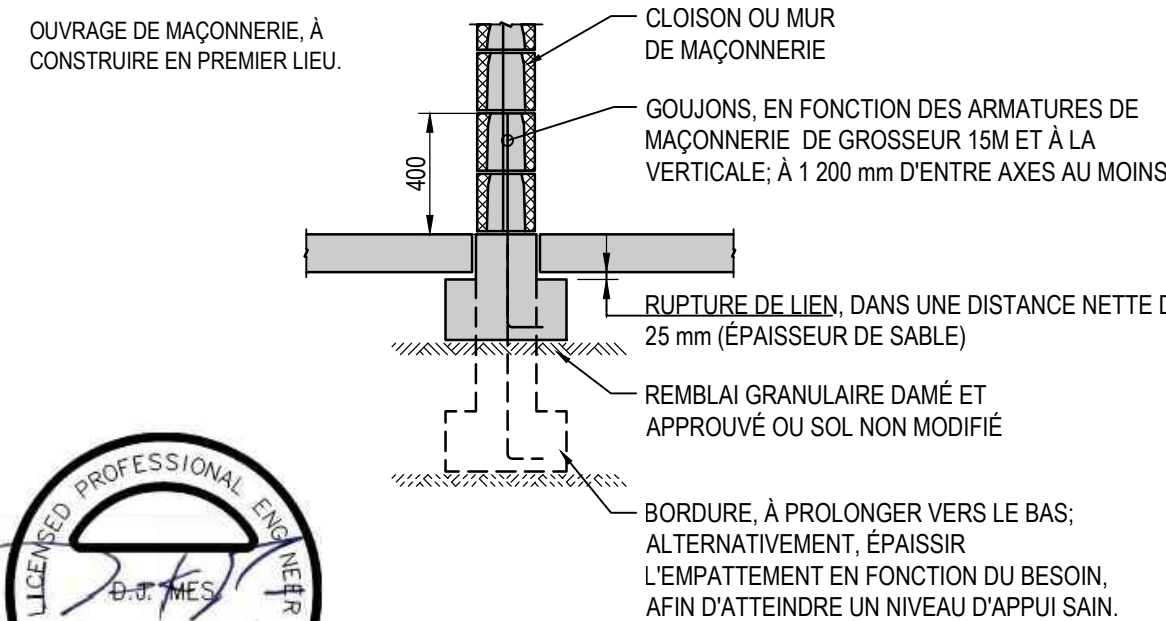
ÉPAISSEUR NOMINALE DU MUR	LINTEAU ANGULAIRE EN ACIER (ÉCART DE DÉGAGEMENT)	DÉTAIL
100mm	1200mm: L90x75x6	
	1500mm: L90X76x6	
150mm	1200mm: 2-L65x65x6	
	1500mm: 2-L65x65x6	
	1800mm: 2-L90x65x8	
	2100mm: 2-L90x65x10	
200mm	1200mm: 2-L90x75x6	
	1500mm: 2-L90x75x6	
	1800mm: 2-L100x90x6	
	2100mm: 2-L125x90x8	
	2400mm: 2-L125x90x10	

NOTE:
LONGUEUR D'APPUI, D'AU MOINS 200 mm ET CE, À CHAQUE EXTRÉMITÉ.
RACCORDER LES CORNIÈRES À 600 mm D'ENTRE AXES ET CE, EN LES SOUDANT OU EN LES BOULONNANT, AFIN D'OBTENIR UNE LONGUEUR TOTALE D'AU MOINS 1 800 mm. SE SERVIR DE BOULONS M16.

MURS DE MAÇONNERIE NON PORTEURS DE CHARGE, AU NIVEAU DU SOL



PRODUIT DE SUBSTITUTION
AUCUN ÉPAISSISSEMENT DE DALLE; ARMATURES DE GROSSEUR 10M, À 1 200 mm ET À 450 mm AU BAS, DANS L'ÉPAISSEUR LA PLUS ÉLEVÉE. À CENTRER SUR LE MUR; À AMÉNAGER AVEC 2 BARRES DE CHAÎNES LONGITUDINALES ET DE GROSSEUR 10M, AU NIVEAU DU SOL.



Canada

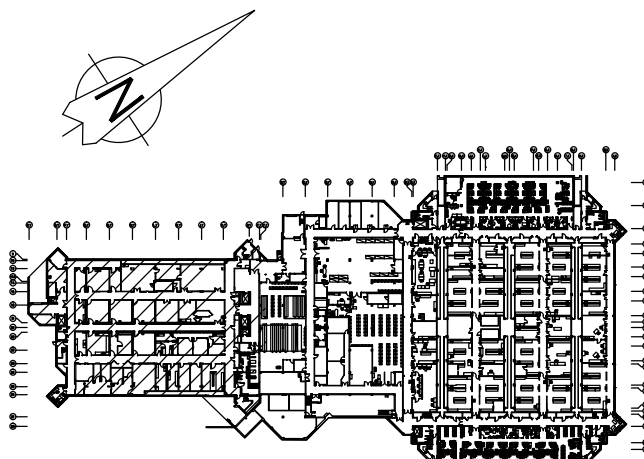
Public Works and Government Services Canada
Travaux publics et services gouvernementaux Canada
Real Property Branch
Direction générale des biens immobiliers

PAGEAU MOREL
www.pageaumorel.com
Gatineau 7423-000-00

(L+D)

LALANDE + DOYLE ARCHITECTS INC. Tel 613.233.2900 400-207-Queen Street
www.lplad.com Fax 613.233.1008 Ottawa, Ontario K1P 6E5

Adjeelan Allen Rubel Limited Consulting Engineers
75 Albert street
Ottawa, Ontario



KEY PLAN / PLAN CLÉ

Contractor to verify all dimensions & conditions on site and immediately notify the engineer of all discrepancies.

L'entrepreneur devra vérifier toutes les dimensions et conditions sur place et faire part à l'ingénieur de toute contradiction.

0	ISSUED FOR TENDER ÉMIS POUR SOUMISSION	2017-08-17
B	DOCUMENT A 99%, À FAIRE RÉVISER. ISSUED FOR 99% REVIEW	2017-06-26
A	DOCUMENT À 66%, À FAIRE RÉVISER. ISSUED FOR 66% REVIEW	2017-04-19

révisions	description	date
A	A detail no. n° du détail	
B	B location drawing no. sur dessin n°	
C	C drawing no. dessin n°	

project project

SIR FREDERICK BANTING
SFB Various M&E
Divers travaux de mécanique et d'électricité

251, promenade Sir Frederick Banting Driveway
Ottawa (Ontario)

drawing dessin

GENERAL NOTES NOTES GÉNÉRALES

Designed By	Archie Cheung	Conçu par
Date		(aaaa/mm/jj)
Drawn By	Josh Smith	Dessiné par
Date	2017-04	(aaaa/mm/jj)
Reviewed By	Derek Mes	Examiné par
Date		(aaaa/mm/jj)
Approved By		Approuvé par
Date		(aaaa/mm/jj)
Tender		Soumission
Project Manager	JEAN-GUY LEDUC Administrateur de projets	
Project no.		N° du projet

R.082933.100

Drawing no. N° du dessin

S101