

TYPICAL SECTION - SAWCUT

NOT TO SCALE

2nd POUR (28 DAYS AFTER SLAB IS POURED)

SAWCUT AS CLOSE TO COLUMN (OR WALL) AS PRACTICAL

FORMED JOINT DIAMOND OR CIRCLE

12mm ASPHALT IMPREGNATED FIBRE BOARD AT COLUMNS (AND WALLS)

SAWCUTS AT 3000 c/c MAX AND AS CLOSE TO COLUMN AS PRACTICAL

DETAIL 'A' - STEEL COLUMN

NOT TO SCALE

COLUMN

VERTICAL JOINT

360° LAP (450 MIN.)

75

75

EARTH

EXPANDING CONCRETE JOINT VOLCLAY WATERSTOP-RX IN FOUNDATION WALLS

C.J. KEY (REFER TO CONSTRUCTION JOINT KEY DETAIL)

2ND POUR

1ST POUR

INTERIOR FACE

CO-ORDINATE JOINT LOCATION WITH CONTROL JOINTS.

PROVIDE 20x20 REVEAL AT EXPOSED CONCRETE MAX. DISTANCE BETWEEN CONSTRUCTION JOINTS 30m UN

HORIZONTAL JOINT

360° LAP (450 MIN.)

75

75

75

EARTH

EXPANDING CONCRETE JOINT VOLCLAY WATERSTOP-RX IN FOUNDATION WALLS

C.J. KEY (REFER TO CONSTRUCTION JOINT KEY DETAIL)

2ND POUR

1ST POUR

INTERIOR FACE

PROVIDE 20x20 REVEAL AT EXPOSED CONCRETE MAX. DISTANCE BETWEEN CONSTRUCTION JOINTS 30m UN

WELD DECK TO FLANGE
@ 500 cc MAX. UN.

6mm THICK CONT. PLATE IF
REQUIRED FOR WELDING

HSS102x102x6.4

ROOF BEAM

1
2

L51x51x6.4
(Cf=Ti=5kN)

WIND SUPPORT CHANNEL FRAMING (REFER TO MISC. METAL CONTRACTOR)

The image contains two technical drawings. The top drawing, titled 'COUPE TYPIQUE - TRAIT DE SCIE', shows a cross-section of a concrete slab with a total thickness 'D'. A 'PRODUIT BOUCHE-PORES PRESCRIT' is applied to the top surface, with a layer thickness of '5' and a diameter of 'D/4'. The bottom drawing, titled 'DÉTAIL 'A' - COLONNE EN ACIER', shows a diamond-shaped cross-section of a steel column. It features a central square area with a dashed border and two dots, surrounded by a solid border. The column is connected to a concrete slab above and below. Labels with leader lines point to various parts of both drawings.

COUPE TYPIQUE - TRAIT DE SCIE
PAS À ÉCHELLE

2^E DÉVERSEMENT DE BÉTON (28 JOURS
APRÈS LE COULAGE DE LA DALLE)

PATRIQUER UN TRAIT DE SCIE LE PLUS
PRÈS POSSIBLE DE LA COLONNE OU DU
MUR.

MÉNAGER UN JOINT EN FORME DE
DIAMANT OU DE CERCLE.

PANNEAU DE 12 mm, EN FIBRES ET DE
TYPE IMPRÉGNÉ D'ASPHALTE, LE LONG
DES COLONNES ET DES MURS

TRAITS DE SCIE, À 3 000 mm D'ENTRE AXES
AU PLUS ET LE PLUS PRÈS POSSIBLE DE LA
COLONNE

DÉTAIL 'A' - COLONNE EN ACIER
PAS À ÉCHELLE

JOINT À LA VERTICALE

JOINT À LA VERTICALE

CHEVAUEMENT 360 (450 MIN.)

75 75

TERRE

2È COULÉE

1ÈRE COULÉE

CLÉ DE JOINT DE CONSTRUCTION (SE REPORTER AU DÉTAIL DE CLÉ DE JOINT DE CONSTRUCTION.)

COORDONNER L'EMPLACEMENT DU JOINT AVEC LES JOINTS DE CONTRÔLE.

FAÇADE INTÉRIEURE

PRÉVOIR UN RETRAIT DE 20 mm SUR 20 mm À L'EMPLACEMENT DU BÉTON APPARENT; À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, LA DISTANCE MAX. ENTRE DEUX JOINTS DE CONSTRUCTION DEVR ÊTRE DE 30 mètres.

JOINT À L'HORIZONTALE

JOINT À L'HORIZONTALE

CHEVAUEMENT 360 (450 MIN.)

75 75

2È COULÉE

1ÈRE COULÉE

CLÉ DE JOINT DE CONSTRUCTION (SE REPORTER AU DÉTAIL DE CLÉ DE JOINT DE CONSTRUCTION.)

TERRE

FAÇADE INTÉRIEURE

PRÉVOIR UN RETRAIT DE 20 mm SUR 20 mm À L'EMPLACEMENT DU BÉTON APPARENT; À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, LA DISTANCE MAX. ENTRE DEUX JOINTS DE CONSTRUCTION DEVR ÊTRE DE 30 mètres.

À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, SOUDER LE
TABLIER À LA BRIDE, À 500 mm D'ENTRE AXES.

PLAQUE EN CONTINU ET DE 6 mm D'ÉPAISSEUR,
SI ELLE S'AVÈRE NECESSAIRE POUR DES

HSS102x102x6,4

1/2

POUTRE DE TOITURE

L51x51x6,4
(CF=TF=5kN)

OUVRAGE D'OSSATURE À PROFILÉS
DE SUPPORT CONTRE LE VENT (SE
REPORTER AUX DÉTAILS RELEVANT
DE L'ENTREPRENEUR CHARGÉ)

OPENINGS 150 TO 300

L50x50x6

CONNECT EACH ANGLE TO MIN 2 FLUTES EACH SIDE OF OPENING WITH PUDDLE WELD OR 1/4-INCH SHEET METAL SCREW (4.7mm DIA.)

OPENING

150
MIN. TO MIN.

450
MIN. TO MIN.

300

STEEL ROOF DECK

JOIST (TYP.)

A cross-sectional diagram of a roof assembly. A horizontal line represents the top of a joist. Below this line, there is a rectangular opening. The opening is labeled "L75x75x6 ON 4 SIDES" and "OPENING". Above the opening, there is a vertical dimension line labeled "300 TO 450". To the right of the opening, there is a hatched area representing the "STEEL ROOF DECK". A vertical line on the far right is labeled "JOIST (TYP.)".

Diagram illustrating a square opening in a joist. The opening is 450 mm wide and 450 mm high. The opening is surrounded by C150x12 channels on all four sides. The joist is labeled "JOIST (TYP.)" and the roof deck is labeled "STEEL ROOF DECK".

REFER TO MECHANICAL AND ELECTRICAL DRAWINGS FOR SIZE, NUMBER AND LOCATION OF OPENINGS

* IF CHANNEL DOES NOT INTERSECT O.W.S.J. AT TOP CHORD PANELS POINT, PROVIDE ADDITIONAL JOIST WEB DIAGONAL BETWEEN CHANNEL CONNECTION AND NEAREST PANEL POINT ON BOTTOM CHORD. NEW DIAGONAL TO BE 19mm DIA. BAR OR EQUAL (TO APPROVAL OF JOIST ENGINEER)

Diagram illustrating the layout of a typical roof top unit (RTU) showing the arrangement of steel roof deck, joists, and roof top units. The diagram includes labels for C150x12, C100x8, STEEL ROOF DECK, OUTLINE OF ROOF TOP UNITS TYP., and JOIST (TYP.).

ROOF DECK MAY BE OMITTED WITHIN ROOF MOUNTING FRAME

PROVIDE SOLID BLOCKING BETWEEN FLUTES OF ROOF DECK WHERE ROOF MOUNTING CURB BEARS ON
OWSJ OR C150x12.

OUVERTURES DE 150 À 300

CORNIERE L50x50x6 :
RACCORDER CHAQUE
CORNIERE A DEUX
NERVURES AU MOINS ET CE,
DE CHAQUE CÔTE DE
L'OUVERTURE; A SOUDER
PAR POINÇONNEMENT OU À
ATTACHER À L'AIDE DE VIS À
MÉTAL DE ¼ PO. (DIAMÈTRE
DE 4,7 mm)

TABIER DE
TOITURE EN
ACIER

300

150-450
MIN

450
MIN

OUVERTURE

SOLIVEAU(TY)

TOITURE EN ACIER

SOLIVEAU (TYPE 1)

L75x75x6
DES 4 CÔTÉS

OUVERTURE

300
A 150

Figure 1: Detail of the connection between the steel roof slab and the column. The diagram shows a square column with a 450x450 mm opening. The opening is reinforced with C150x12 steel channels on all four sides. The roof slab is made of steel and is connected to the column through a top plate (TABLIER DE TOITURE EN ACIER). The connection is secured with bolts. The distance from the center of the opening to the edge of the column is 450 mm.

SE REPORTER AUX DESSINS DE MÉCANIQUE ET D'ÉLECTRICITÉ AFIN DE RETROUVER LA GROSSEUR, LE NOMBRE ET L'EMPLACEMENT DES OUVERTURES.



* SI LE PROFIL N'INTERSECTE PAS LES SOLIVEAUX D'ACIER À ÂME OUVERTE AU POINT DES PANNEAUX À CORDON SUPÉRIEUR, L'ON SE DEVRA ALORS DE PRÉVOIR DES ENTRETOISES ADDITIONNELLES D'ÂME DE SOLIVEAU ENTRE LA CONNEXION DU PROFIL ET LE POINT DE PANNEAU LE PLUS RAPPROCHÉ SUR LE CORDON INFÉRIEUR. LE NOUVEL OUVRAGE D'ENTRETOISE EN DIAGONALE DEVRA CORRESPONDRE À UNE BARRE DE 19 mm DE DIAMÈTRE OU À TOUT AUTRE ÉLÉMENT ÉQUIVALENT (À L'APPROBATION DE L'INGÉNIEUR CHARGÉ DES SOLIVEAUX.)

L'ON PEUT OMETTRE LE TABLIER DE TOITURE À L'INTÉRIEUR DU BÂTI DE MONTAGE DU TOIT.

SIL LES PROFILÉS SUPPORTÉS DES SOLIVEAUX D'ACIER À ÂME OUVERTE N'INTERSECTENT PAS LE SOLIVEAU AU POINT DES PANNEAUX À CORDON SUPÉRIEUR, L'ON SE DEVRA ALORS DE PRÉVOIR DES ENTRETOISES ADDITIONNELLES D'ÂME DE SOLIVEAU ENTRE LA CONNEXION DU PROFILÉ ET LE POINT DE PANNEAU LE PLUS RAPPROCHÉ SUR LE CORDON INFÉRIEUR. LE NOUVEL OUVRAGE D'ENTRETOISE EN DIAGONALE DEVRA CORRESPONDRE À UNE BARRE DE 19 mm de DIAMÈTRE ou À TOUT AUTRE ÉLÉMENT ÉQUIVALENT (À L'APPROBATION DE L'INGÉNIEUR CHARGÉ DES SOLIVEAUX).

L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE DEVRA CONCEVOIR ET PRÉVOIR DES ÉLÉMENTS D'ANCRAGE À L'EMPLACEMENT DES PROFILÉS ET CE, AFIN DE CONSTITUER UNE PROTECTION ADÉQUATE CONTRE LES SECOURS SISMQUES.

B	ISSUED FOR TENDER ÉMIS POUR SOUMISSION	2016-08-31
A	ISSUED FOR 100% REVIEW DOCUMENT À 100%, À FAIRE RÉVISER.	2016-06-01
revisions	description	date

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

Designed By	N.J.	Conçu par
Date	2016/04/22	(yyyy/mm/dd)
Drawn By	J.M.	Dessiné par
Date	2016/04/22	(yyyy/mm/dd)
Reviewed By	N.J.	Examiné par
Date	2016/04/22	(yyyy/mm/dd)
Approved By	N.J.	Approuvé par
Date	2016/04/22	(yyyy/mm/dd)
Tender	ELENA CHARIVKER	Soumission
Project Manager	Administrateur de projet	
PWGSC Proj. no.		Consultant Proj. no.
R.075351.001		3519-13
Drawing no.	N° du dessin	