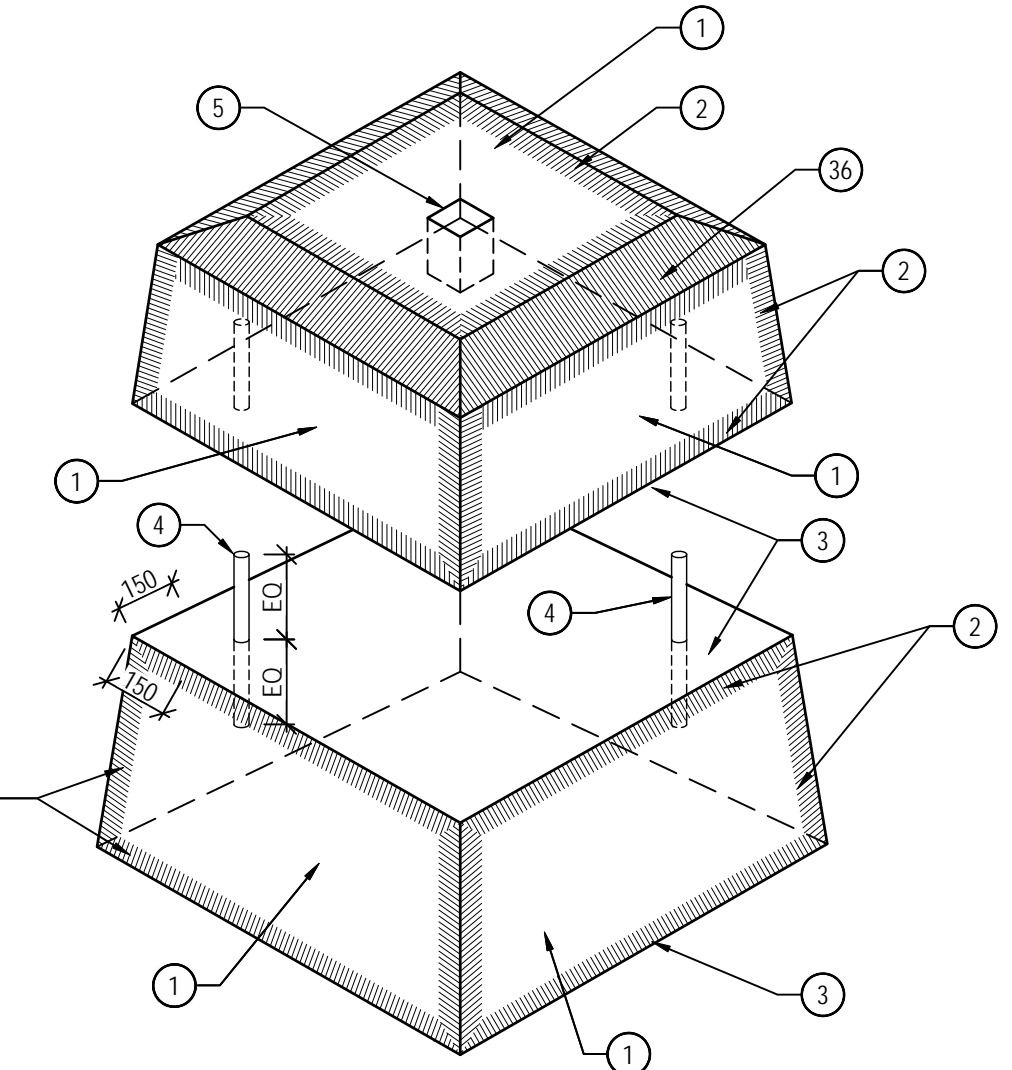


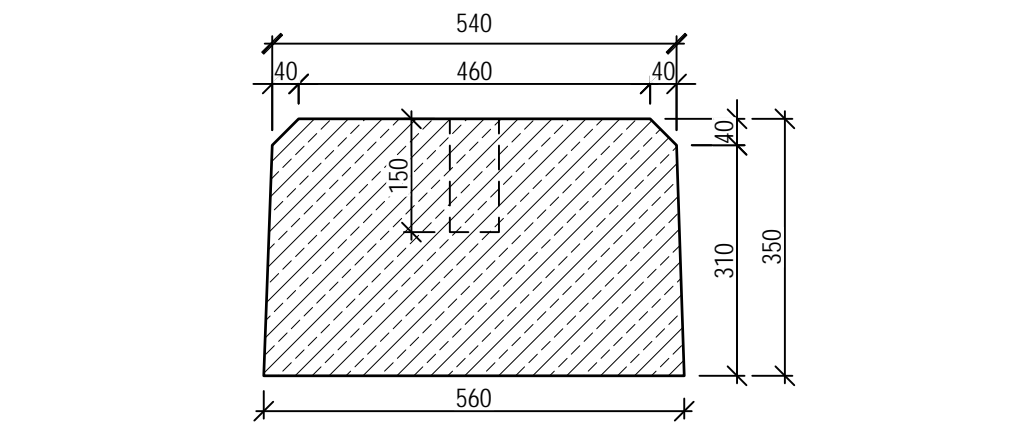
PHOTOS - EXAMPLES OF ACCEPTABLE STONE TOOLING
PHOTOGRAPHIES - EXEMPLES DE FAÇONNAGE
ACCEPTABLE DE LA PIERRE

12
A302
1:10

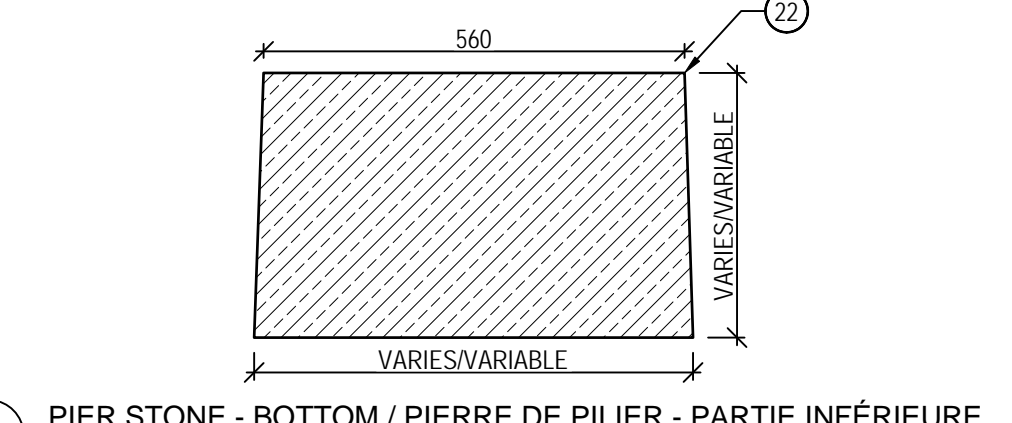


AXONOMETRIC PIER STONES
PIERRES DE PILIER AXONOMÉTRIQUES

9
A302
1:10



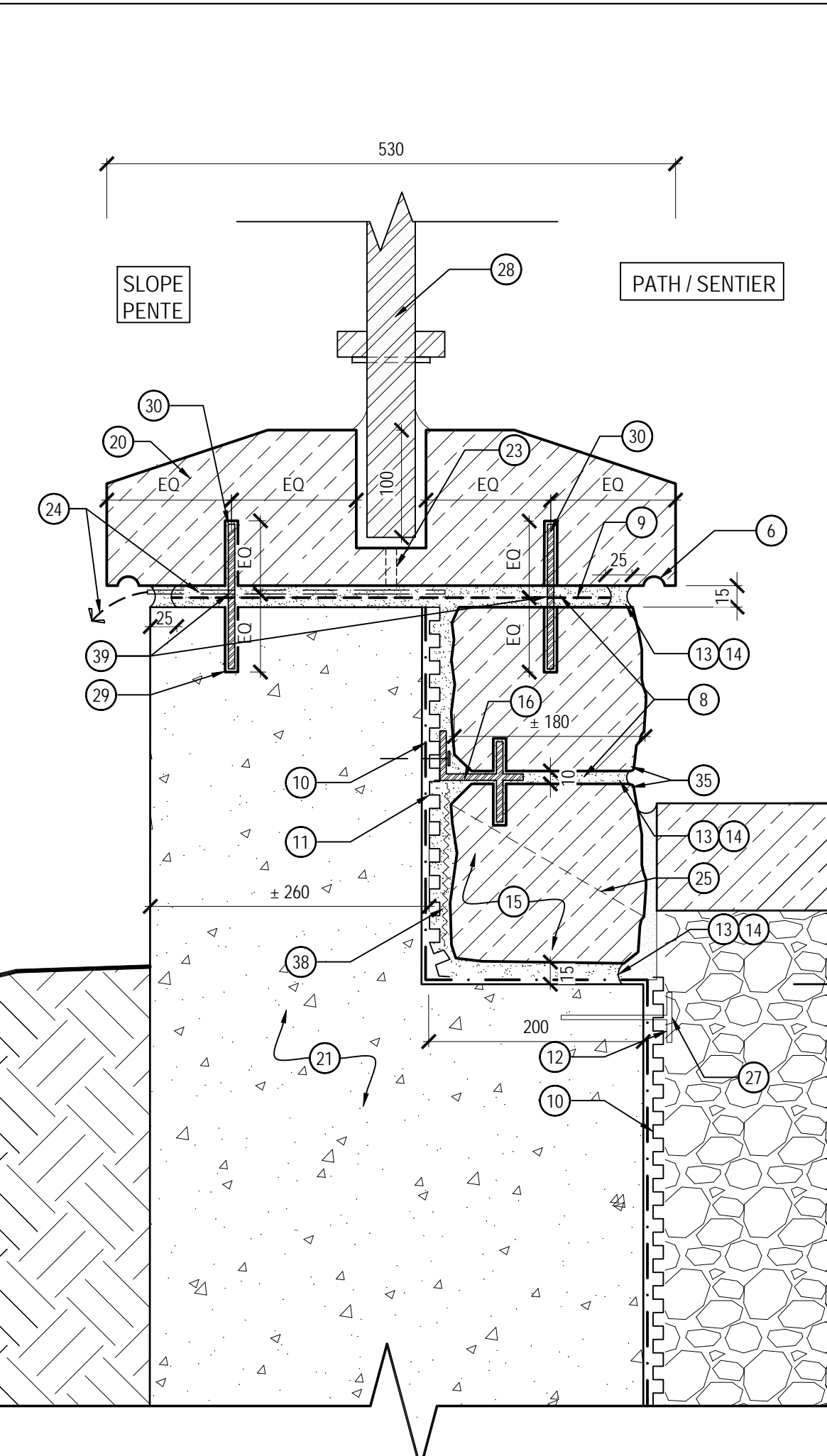
PIER STONE - TOP / PIERRE DE PILIER - PARTIE SUPÉRIEURE



PIER STONE - BOTTOM / PIERRE DE PILIER - PARTIE INFÉRIEURE

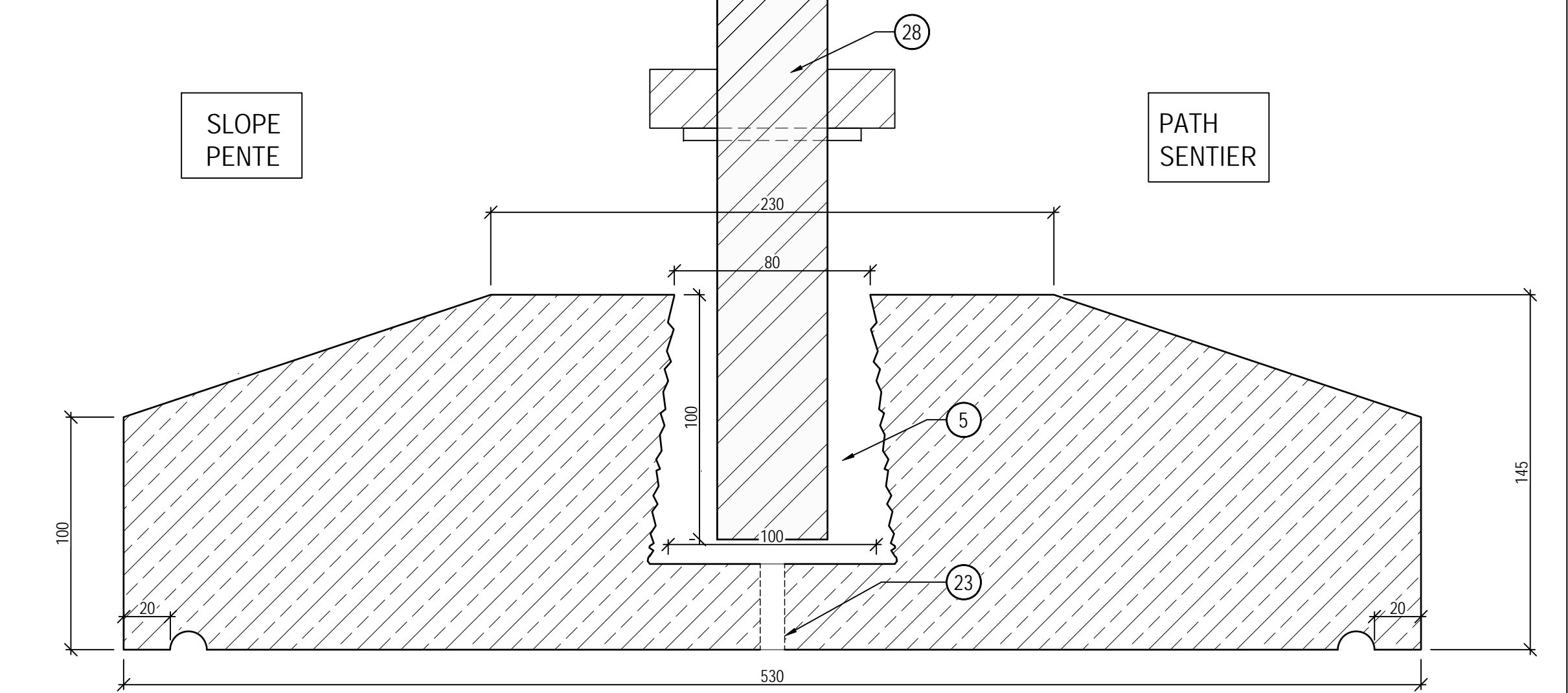
SECTION PIER STONE / COUPE - PIERRE DE PILIER

4
A302
1:100



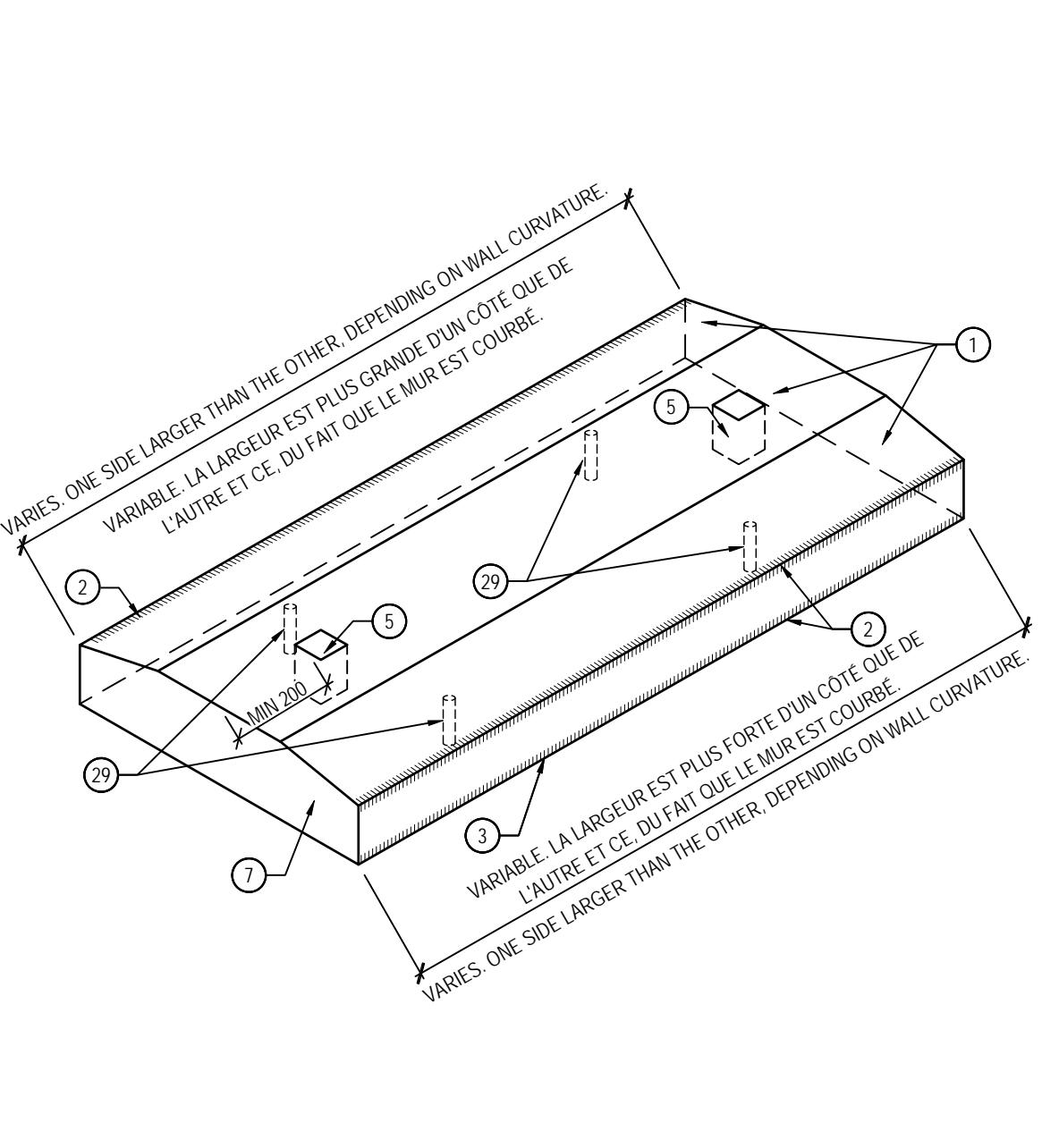
TYPICAL WALL ASSEMBLY, MORTAR JOINTS AND ANCHORAGE
CONSTRUCTION DU MUR, JOINTS DE MORTIER ET ANCRAGE
TYPIQUE.

8
A302
1:5



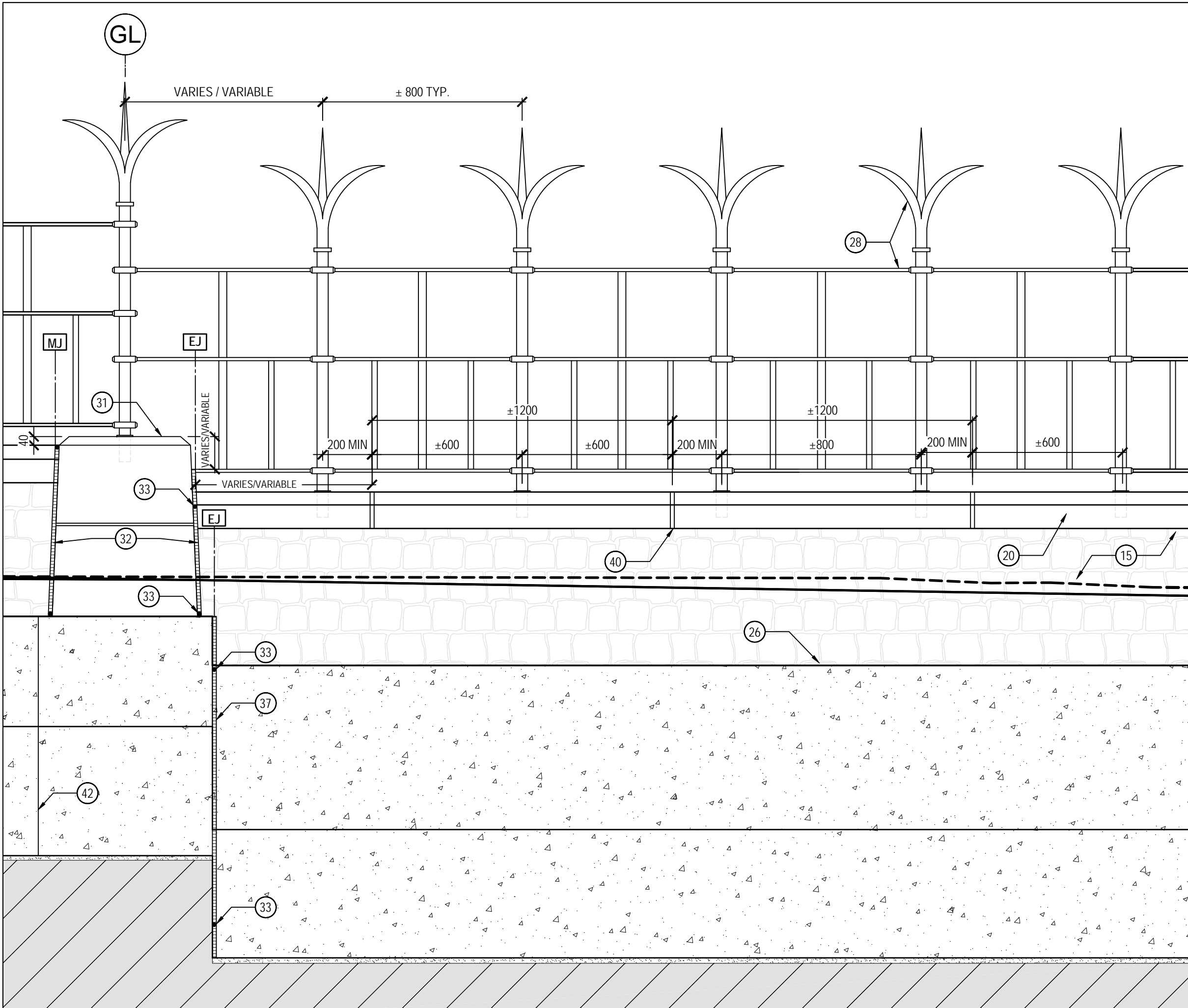
TYPICAL CAP STONE DETAIL / DÉTAIL TYPIQUE - PIERRE DE COURONNEMENT

7
A302
1:2



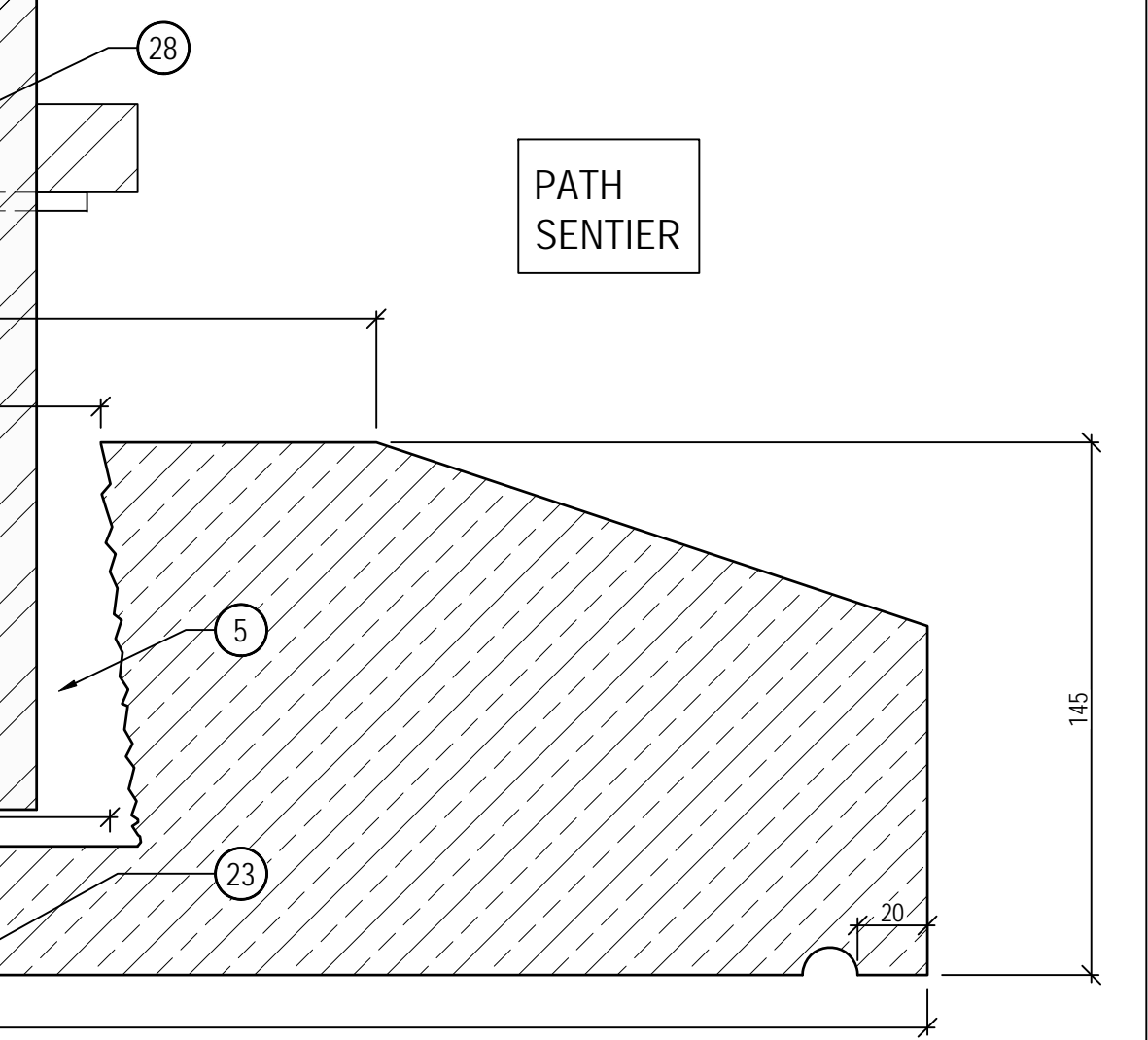
AXONOMETRIC - CAP STONE / VUE AXONOMÉTRIQUE -
PIERRES DE COURONNEMENT

3
A302
1:10



ELEVATION - TYPICAL CAPSTONE TO PIERSTONE PLACEMENT / MOVEMENT AND EXPANSION JOINTS
ÉLEVATION - PLACEMENT TYPIQUE DE LA PIERRE DE COURONNEMENT EN RELATION AU LES PIERRES DE PILIER /
ÉLÉMENTS MURAUX/ JOINTS TYPIQUES DE DILATATION ET DE DÉPLACEMENT

10
A302
1:15



TYPICAL MOVEMENT JOINT AND EXPANSION JOINT
JOINTS TYPIQUES DE DÉPLACEMENT ET DE DILATATION

6
A302
1:10

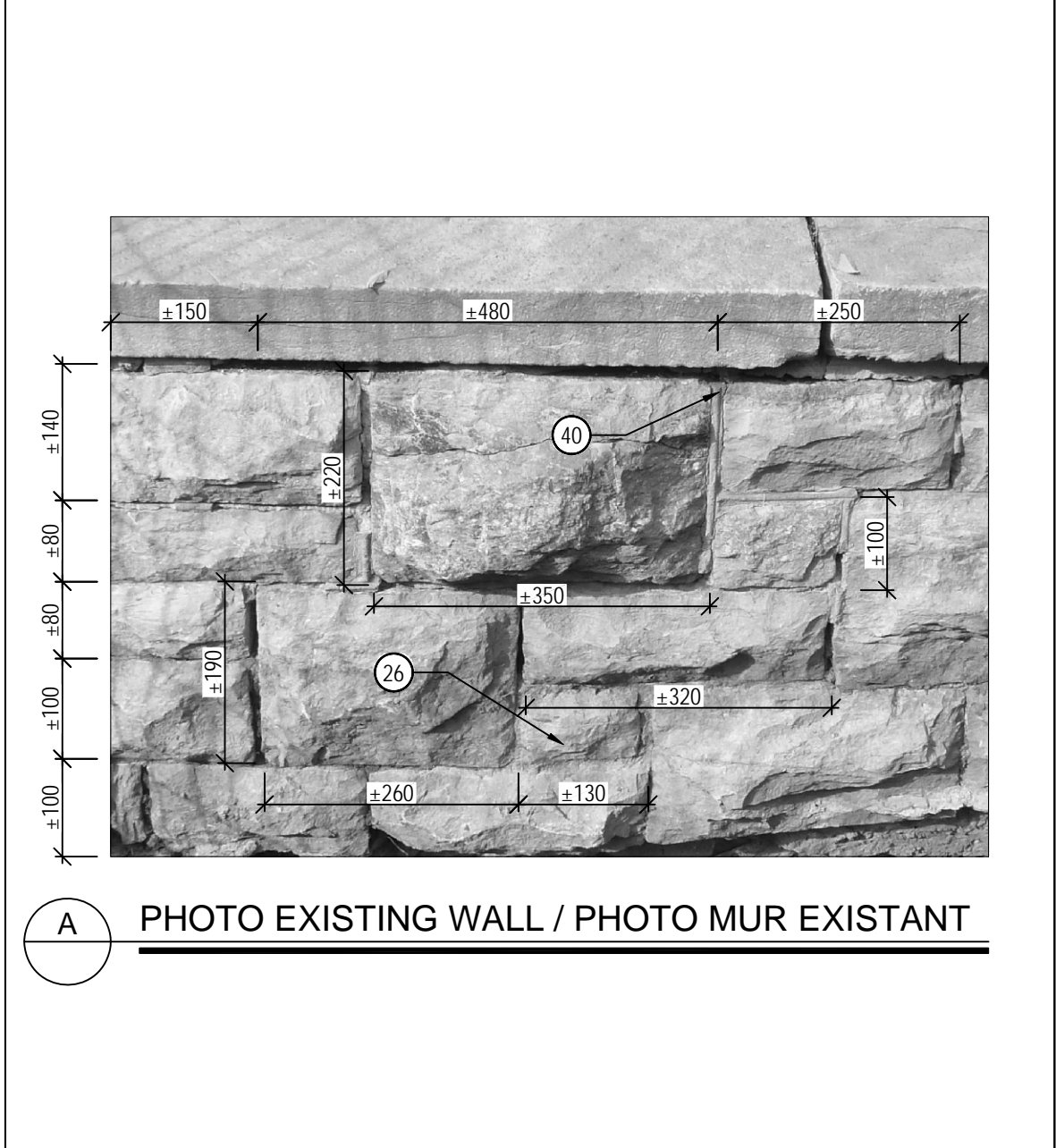
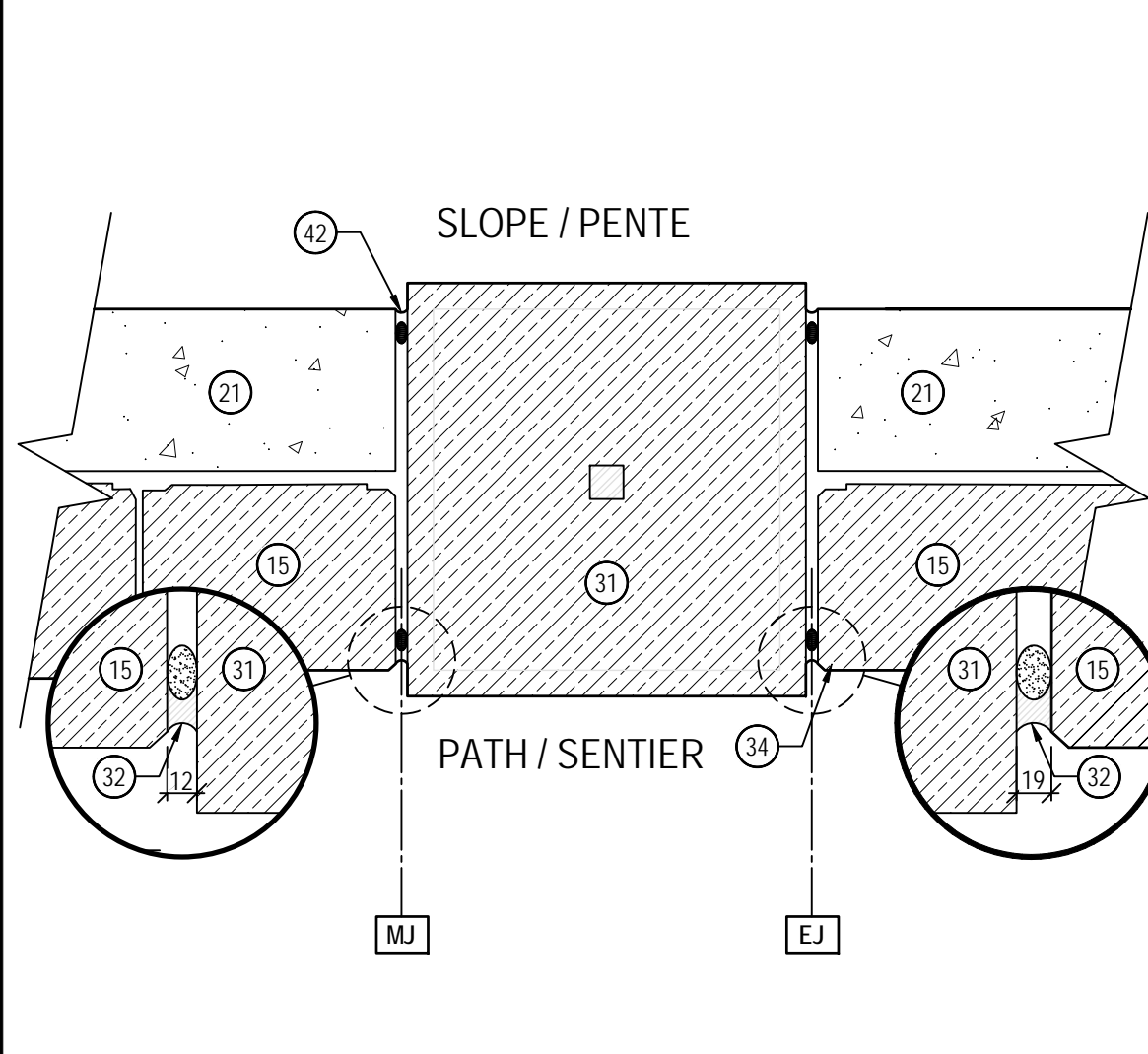


PHOTO EXISTING WALL / PHOTO MUR EXISTANT

2
A302
1:100

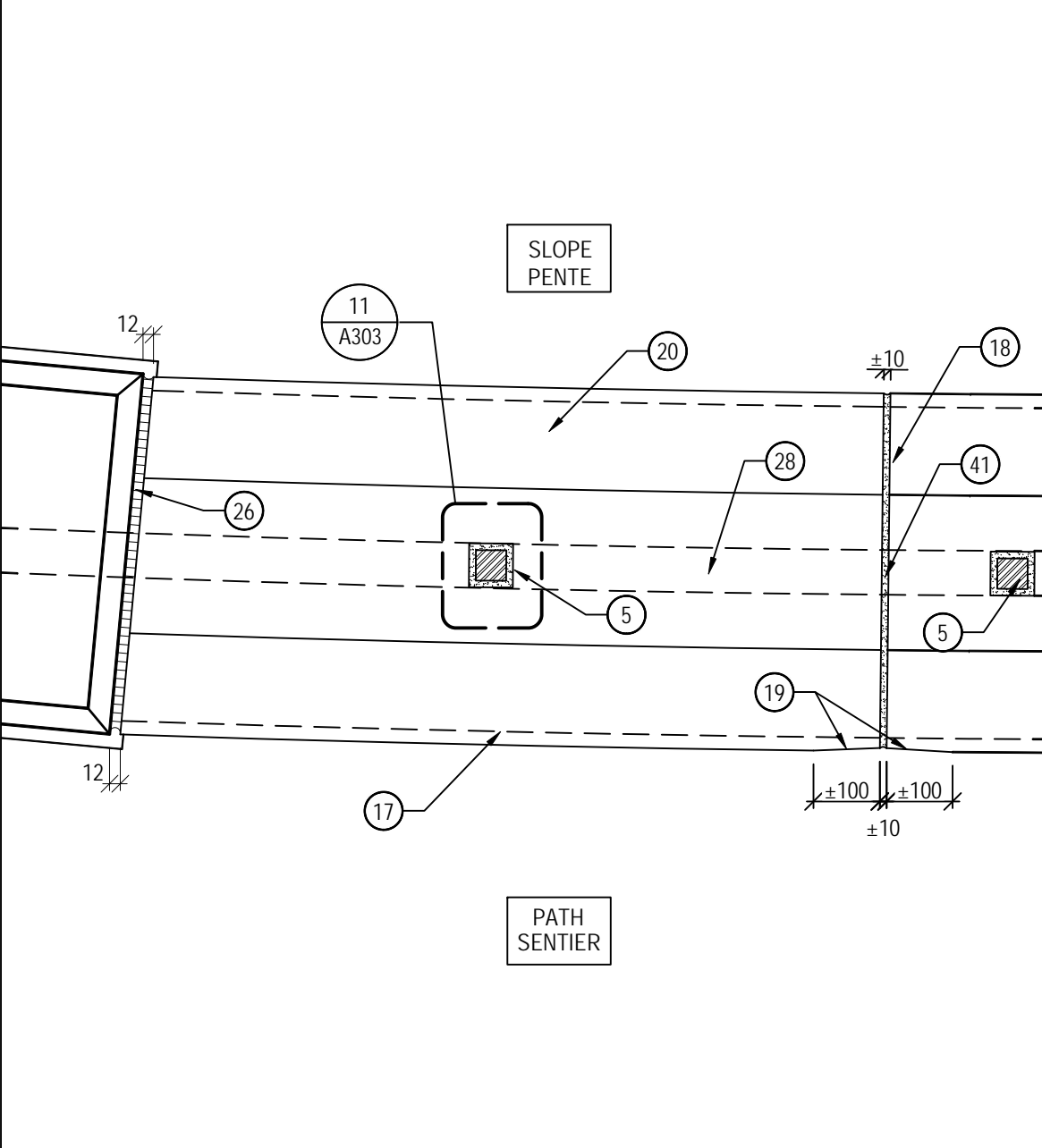
TYPICAL FACE STONE LAYOUT
AMÉNAGEMENT TYPIQUE DE PIERRE DE FAÇADE

NTS / P. A.É.



TYPICAL MOVEMENT JOINT AND EXPANSION JOINT
JOINTS TYPIQUES DE DÉPLACEMENT ET DE DILATATION

6
A302
1:10



PLAN - CAP STONE JOINT
PLAN - JOINT DANS DE LA PIERRE DE COURONNEMENT

1
A302
1:10

NOTES - ENGLISH

- BUSH HAMMERED SURFACE 16 TEETH PER SQUARE INCH.
- 19mm DRAFT MARGIN CHISELED.
- ROUGHEN BEDDING FACE SURFACES TO ENHANCE MORTAR BOND.
- INSTALL 2 X 13mm Ø X 150mm STAINLESS STEEL DOWELS PER JOINT.
- CUT SQUARE HOLE FOR SETTING FENCE POSTS. FLARE HOLE TO BOTTOM AND LEAVE SIDES ROUGH. COORDINATE LOCATIONS WITH IRON WORK FOR SPEAR POST SPACING. 100mm DEEP AT CAPSTONES. 150mm DEEP AT PIER STONES. COORDINATE DEPTH WITH IRONWORK TRADE.
- DRIP EDGE.
- PICK MEETING ENDS OF CAPSTONES TO ENHANCE MORTAR BOND.
- BEDDING MORTAR.
- HIGH TEMPERATURE SBS MEMBRANE.
- WATERPROOFING SYSTEM.
- MASONRY DRAINAGE MEMBRANE.
- FOUNDATION DRAINAGE MEMBRANE.
- FINISH POINTING.
- TOOL MORTAR JOINT TO ARRS ON STONE.
- EXISTING AND NEW FACE STONE CUT TO ±180 DEPTH.
- FACE APPLIED STAINLESS STEEL MASONRY ANCHORS 400x400mm SPREAD, CENTERED ON THE STONES.
- WALL BELOW.
- CUT ENDS OF CAPSTONES TO WORK WITH VARYING WALL BATH. TO GIVE EQUAL WIDTH MORTAR JOINTS PERPENDICULAR ON THE WALL FACE ON PATH SIDE.
- WHERE CORNER OF CAPSTONE'S PROJECT TOOL BACK CORNERS TO APPROXIMATE A ROUNDED CORNER. REPLICATE DRAFTED EDGE AND BUSH HAMMER FINISH.
- CAP STONE.
- CONCRETE SUPPORT WALL.
- PROVIDE SAME ANGLE AS STONES ABOVE.
- 13mm Ø CORED DRAIN HOLE.
- INSTALL ROPE IN BEDDING MORTAR CENTRED ON DRAIN HOLE. WITH EXCESS HANGING OUT OF MORTAR JOINT ON SLOPE SIDE. PULL ROPE THROUGH BEFORE MORTAR FULLY HARDENS TO LEAVE A DRAINAGE HOLE.
- WEEPER AT ±400mm O.C. FILL CAVITY WITH WOVEN MORTAR MATRIX AND INSTALL MANUFACTURED WEEPER VENT AT FACE OF JOINT.
- ADJUST FACE STONES SO NO STONES NARROWER THAN 75mm ARE INSTALLED.
- RETENTION BAR AND TERMINATION STRIP.
- IRON WORK.
- CORE HOLES FOR SIS DOWELS.
- STAINLESS STEEL DOWELS 13mmØ. 150mm LONG. QUANTITY 2 ROWS PER CAPSTONE. SET WITH SPECIFIED EPOXY SYSTEM.
- PIER STONE.
- SANDED SEALANT ON BAKER ROD.
- WEEPER TUBE BOTH SIDES.
- EXPANSION JOINT IN CONCRETE AND MASONRY.
- EASE CORNERS OF FACE STONES.
- CHISELED CHAMFER.
- ALIGN CONTROL JOINTS IN CONCRETE WITH PIER LOCATIONS.
- WOVEN MORTAR MATRIX.
- INSTALL SEALANT AT PENETRATION THROUGH MEMBRANE.
- ADJUST FACE STONES TO OFFSET HEAD JOINT MINIMUM 38mm AWAY FROM CAPSTONE JOINT.
- MORTAR JOINT.
- CONTROL JOINT. SEE STRUCTURE.

GENERAL NOTES

- A. THE IMAGES SHOWN IN 12/A302 ARE MEANT ONLY TO DEMONSTRATE ACCEPTABLE EXAMPLES OF STONE TOOLING CRAFTSMANSHIP. REFER TO 3/A302 AND 9/A302 FOR THE EXACT PATTERNS, DIMENSIONS AND LOCATIONS OF TOOLING.

NOTES

- SURFACE BOUCHARDÉE. À RAISON DE 16 DENTS AU POUCE.
- MARGE DE TIRAGE DE 19 mm.
- DÉGROSSIR LES SURFACES DE LA FAÇADE D'ASSISE ET CE. AFIN D'OFFRIR UNE MEILLEURE VALEUR DE LIAISONNEMENT DU MORTIER.
- À L'EMPLACEMENT DE CHAQUE JOINT, MONTER DEUX (2) GOULIONS EN ACIER INOXYDABLE ET DE 13 mm DE DIAMÈTRE SUR 150 mm.
- PRATIQUER UN TROU CARRÉ ET CE. AUX FINS DE MONTAGE OU DE RÉGLAGE DES POUTEAUX DE CLÔTURE. ÉVASER LE TROU JUSQU'AU FOND ET LAISSER LES CÔTES OU LES PARTIES LATÉRALES À L'ÉTAT RUGUEUX. COORDONNER LES EMBLEMES AVEC LES OUVRAGES EN FER ET CE. AUX FINS D'ESPACEMENT DES POUTEAUX À HARPONS. PROFONDEUR DE 100 mm À L'EMPLACEMENT DES PIERRES DE COURONNEMENT. PROFONDEUR DE 150 mm À L'EMPLACEMENT DES PIERRES DE PILIERS. COORDONNER LA PROFONDEUR AVEC LE RESPONSABLE DU MÉTIER DE FERRONNERIE.
- RECORD DE DÉGOUTTEMENT.
- PIQUER LES EXTREMITÉS DE RENCONTRE DES PIERRES DE COURONNEMENT ET CE. AFIN D'AMÉLIORER LA VALEUR DE LIAISONNEMENT DU MORTIER.
- MORTIER D'ASSISE.
- MEMBRANE « SBS » À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE.
- SYSTÈME D'ÉHYDROFUGAGE.
- MEMBRANE DE DRAINAGE DE MAÇONNERIE.
- MEMBRANE DE DRAINAGE DE FONDATION.
- JOINTOIEMENT DE FINITION.
- FAÇONNER LE JOINT EN MORTIER AFIN DE CRÉER UNE CRÈTE SUR LA PIERRE.
- PIERRES DE FAÇADE EXISTANTES ET PIERRES NEUVES. À COUPER DANS UNE PROFONDEUR DE ±180 mm.
- PIÈCES D'ANCRAGE DE MAÇONNERIE EN ACIER INOXYDABLE ET D'APPLICATION EN FAÇADE, AVEC UNE DISPERSION CORRESPONDANT À CE QUI SUIT : 400 mm SUR 400 mm À CENTRER SUR LES PIERRES.
- MUR EN DESSOUS.
- COUPER LES EXTREMITÉS DES PIERRES DE COURONNEMENT. PERPENDICULAIRE SUR LA SURFACE DU MUR SUR LE CÔTÉ DU CHEMIN. DE SORTE APOUVOIR TRAVAILLER AVEC UN RAYON MURAL PRÉSENTANT DES VARIATIONS. À S'AGIR ICI DU DÉTAIL ÉTABLI POUR PRODUIRE DES JOINTS DE MORTIER D'EGALE LARGEUR.
- AUX POINTS OU LES COINS DES PIERRES DE COURONNEMENT PRÉSENTENT UNE SAILLIE OU UNE PROJECTION, LES FAÇONNER EN RETRAIT ET CE. JUSQU'À CE QU'ILS PRÉSENTENT UN ARRONDISSEMENT ACCEPTABLE. REPRODUIRE LES REBORDS AINSI TIRÉS ET FINIR LE TOUT PAR BOUCHARDAGE.
- PIERRE DE COURONNEMENT.
- MUR DE SUPPORT EN BÉTON.
- PRÉVOIR LE MÊME ANGLE QUE CELUI DES PIERRES CI-DEVANT.
- TROU DE DRAINAGE CAROTTE. DE 13 mm DE DIAMÈTRE.
- INSTALLER LE CORDAGE DANS LE MORTIER D'ASSISE. À CENTRER AU-DESSUS DU TROU DU DRAIN. LA PARTIE EXCÉDENTIAIRE DU CORDAGE DEVRA ÊTRE SUSPENDUE À PARTIR DU JOINT DE MORTIER ET CE. DU CÔTÉ DE LA PENTE. TIRER LE CORDAGE DANS L'ENSEMBLE DE LA LONGUEUR ET CE. AVANT LE DURCISSEMENT COMPLET DU MORTIER, AFIN DE LAISSER UN TROU DE DRAINAGE.
- ENSEMBLES DE SUINTEMENT. À ±600 mm D'ENTRÉE AXES. REMPLIR LE CREUX PAR L'EMPLOI D'UNE MATRICE À MORTIER TISSÉE ET INSTALLER L'ÉVENT DE L'ENSEMBLE DE SUINTEMENT DE FABRICATION D'USINE À L'EMPLACEMENT DE LA FAÇADE DU JOINT.
- AJUSTER LES PIERRES DE FACE POUR ASSURER QU'IL N'Y A PAS DE PIERRE PLUS ÉTROIT QUE 75mm INSTALLÉE.
- BARRE DE RETENUE ET LISÈRE TERMINALE.
- TRAVAUX EN FER.
- TROUS DE CAROTTAGE POUR GOULIONS EN ACIER INOXYDABLE.
- GOULIONS EN ACIER INOXYDABLE. DE 13 mm DE DIAMÈTRE SUR 150 mm DE LONGUEUR. QUANTITÉ : 2 RANGÉES PAR PIERRE DE COURONNEMENT. À RÉGLER ET À POSER EN SE SERVANT DU SYSTÈME ÉPOXYDIQUE PRÉSCRIT.
- PIERRE DE PILIER.
- PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ À L'ÉTAT PONCE ET CE. SUR UNE TIGE DE FOND.
- TUBE DE SUINTEMENT ET CE. DE CHAQUE CÔTÉ.
- JOINT DE DILATATION DANS LE BÉTON ET LA MAÇONNERIE.
- ADOUCIR LES COINS DES PIERRES DE FAÇADE.
- À CHANFREINER AU CISEAU.
- JOINTS DE CONTRÔLE DANS LE BÉTON. À ALIGNER EN FONCTION DE L'EMPLACEMENT DES PIERRES.
- MATRICE À MORTIER TISSÉE.
- APPLIQUER UN PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ AU POINT DE PÉNÉTRATION DANS LA MEMBRANE.
- AJUSTER LES PIERRES DE FACE POUR DÉCALER LE JOINT MONTANT D'UN MINIMUM DE 38mm DE LOIN DU JOINT DU COURONNEMENT DE PIERRE.
- JOINT DE MORTIER.
- JOINT DE CONTRÔLE. VOIR LE CHARPENTE.

NOTES GÉNÉRALES

- A. LES IMAGES SUR LE DETAIL 12/A302 SONT SEULEMENT POUR DÉMONSTRER DES EXEMPLES ACCEPTABLES D'OUTILLAGE DE PIERRES. VOIR AUX DÉTAILS 3/A302 ET 9/A302 POUR LES PATRONS, DIMENSIONS ET EMBLEMES EXACTES QUI DOIT ÊTRE UTILISÉ POUR L'OUTILLAGE DE PIERRES.

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

Robertson Martin Architects
216 Preston Ave.,
Ottawa, ON K1S 1K2
Phone: (613) 592-1501
Fax: (613) 592-0882
mail@robertsonmartin.com

ONTARIO ASSOCIATION OF ARCHITECTS
ROBERT PHILIP HUGH MARTIN
LICENSE 5672

WATERPROOFING
OUVRAGE D'HYDROFUGAGE

MASONRY/FOUNDATION
DRAINAGE DE L'OUVRAGE DE MAÇONNERIE ET (OU) DE LA FONDATION

GEOTEXTILE FABRIC
TISSU EN GEOTEXTILE

WOVEN MATRIX
MATRICE TISSÉE

Contractor to verify all dimensions & conditions on site and immediately notify Departmental Representative of all discrepancies.
L'Entrepreneur devra vérifier toutes les dimensions part de toute et conditions sur place et faire contradiction au Représentant du Ministère.

revisions	révisions	description	date
01		ISSUED FOR TENDER/ ENIS POUR SOUMISSION	2015/03/03

project NORTH PERIMETER WALL REHABILITATION PHASE 3 PIERS 33 TO 45
REHABILITATION PHASE 3 PIERS 33 TO 45
REMISE EN ÉTAT DU MUR PÉRIPHÉRIQUE DU NORD - PHASE 3 - PILIERS 33 À 45
PARLIAMENT HILL, OTTAWA
COLLINE DU PARLEMENT, À OTTAWA

drawing dessin

MASONRY DETAILS / OUVRAGES DE MAÇONNERIE - DÉTAILS

Designed By	RMA	Conçu par	(yyyy/mm/dd) (aaaa/mm/jj)
Date	2014/11/17		
Drawn By	RMA	Dessiné par	(yyyy/mm/dd) (aaaa/mm/jj)
Date	2014/11/17		
Reviewed By	JM, RM	Examiné par	(yyyy/mm/dd) (aaaa/mm/jj)
Date	2014/11/17		
Approved By	RM	Approuvé par	(yyyy/mm/dd) (aaaa/mm/jj)
Date	2014/11/17		
Tender	OLIVER GOMES	Administrateur de projets	
Project Manager			N° du projet
Project no.	R.011800		
Drawing no.	A302		N° du dessin