

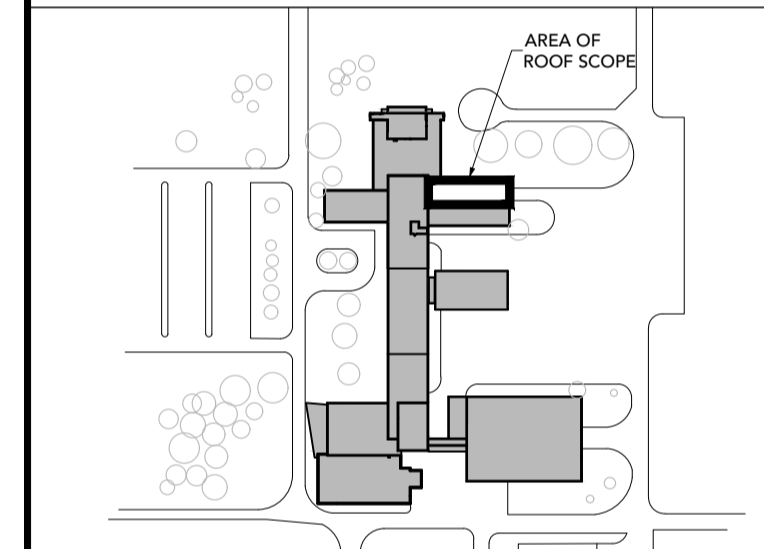
GENERAL NOTES/NOTES GÉNÉRALES

- CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS AND CLEARANCES ON SITE PRIOR TO CONSTRUCTION AND REPORT ANY DISCREPANCIES AND/OR OMISSIONS TO DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. / L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET DÉGAGEMENTS SUR LE SITE AVANT LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE DISCRÉPANCIE ET / OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU DÉPARTEMENT.
- CONTRACTOR MUST VISIT THE SITE AND FULLY FAMILIARIZE THEMSELVES WITH THE SCOPE OF THE WORK PRIOR TO PROJECT COMMENCEMENT. / L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- ALL TRADES TO COORDINATE WORK ON SITE, WITH APPROVAL OF DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE TO AVOID ANY CONFLICTS AND/OR INTERFERENCE. / TOUTS LES MÉTIERS POUR COORDONNER LE TRAVAIL SUR PLACE, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU DÉPARTEMENT POUR ÉVITER TOUT CONFLIT ET / OU INTERFÉRENCE.
- ANY AND ALL REQUIRED SHUTDOWNS SHALL BE COORDINATED WITH DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. / TOUTS LES ARRÊTS NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU DÉPARTEMENT.
- INSTALLATION OF ALL SYSTEMS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE CODES AND STANDARDS. / L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT ÊTRE CONFORMÈMENT AUX CODES ET NORMES APPLICABLES.
- CONTRACTOR TO BE RESPONSIBLE FOR REINSTATEMENT AND REPAIR OF ANY DAMAGE CAUSED BY WORK. / L'ENTREPRENEUR DOIT ÊTRE RESPONSABLE DU REINSTALLATION ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- CONTRACTOR SHALL PREVENT THE SPREAD OF DUST AND DEBRIS BEYOND AREA OF WORK AND CLEAN ALL SURFACES AT COMPLETION. / L'ENTREPRENEUR DOIT ÉVITER LA PROPAGATION DE POUSSIÈRE ET DE DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.



300 - 150 Katimavik Road, Ottawa, Ontario, K2L 2N2
 T: 613-831-7293 | F: 613-831-3812 | www.fsaeng.com

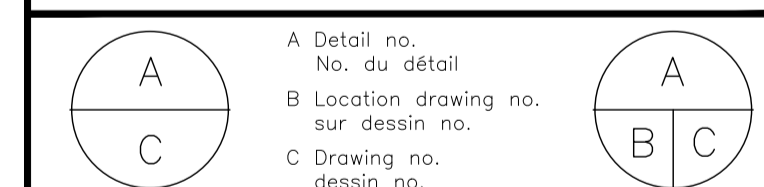
KEY PLAN / PLAN CLÉ



No.	Date	Revision	By:
4	FEB 2023	FOR TENDER / POUR APPEL D'OFFRE	NRC
3	21 06 2022	FOR TENDER / POUR APPEL D'OFFRE	MP
2	03 06 2022	FOR 99% REVIEW / POUR RÉVISION DE 99%	MP
1	28 04 2022	FOR 66% REVIEW / POUR RÉVISION DE 66%	MP

Date Printed / Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.



project / projet

ROOF REPLACEMENT / REFECTION DE TOIT
 BLDG./EDIFICE M50, RA/BASSIN 4

1200 MONTREAL ROAD
 OTTAWA, ONTARIO K1A 0R6

drawing / dessin

ROOF PLAN/PLAN DE TOIT

designed / conçu date / date
 MP 04/2022

drawn / dessiné scale / échelle
 RP 1:75

checked / vérifié sheet / feuille
 MP 1 of/de 4

approved / approuvé W.O.no. / D.T.no.
 MP A1-011221-07-01

dwg.no. / dessin no.
 M50-6142 R1 / M50-6142-R1F

ACAD file: / fichier CDAO:

LEGEND/LÉGENDE

SYMBOL / SYMBOLE	DESCRIPTION	SYMBOL / SYMBOLE	DESCRIPTION
	BUILT-IN SLEEPER TO BE REMOVED / DORMANT À ÊTRE ENLEVER		PLUMBING VENT FLASHING TO BE REPLACED / SOLIN D'ÉVENT DE PLOMBERIE À ÊTRE REMPLACER
	CONCRETE PAVES TO BE REMOVED / DALLE DE BÉTON À ÊTRE ENLEVER		ROOF DRAIN WITH SUMP TO BE INSTALLED / DRAIN DE TOIT ET PUISARD À ÊTRE INSTALLER
	EXISTING BUILT-IN ROOFTOP UNIT TO REMAIN / UNITÉ MÉCANIQUE SUR BASE EXISTANT À DEMEURER		ROOF NUMBER AND ELEVATION FROM GROUND / NUMÉRO ET ÉLEVATION DU BASSIN PAR RAPPORT AU SOL
	EXISTING DUCT SUPPORT TO REMAIN / SUPPORT DE CONDUIT EXISTANT À DEMEURER		SUSPENDED CONDUIT TO REMAIN / CONDUIT Suspendu À DEMEURER
	EXTENT AND DIRECTION OF NEW SLOPED INSULATION / ÉTENDUE ET DIRECTION DE L'ISOLANT EN PENTE À ÊTRE INSTALLER		SATELLITE DISH TO BE REMOVED / ANTENNE PARABOLIQUE À ÊTRE ENLEVER
	EXISTING CAMERA TO REMAIN (RE&RE) / CAMÉRA EXISTANTE À DEMEURER (RE&RE)		GUY WIRE ANCHOR / POINT D'ANCRAGE POUR ÉVANT
	REMOVE AND REINSTATE CONDUITS & ELECTRICAL BOXES / ENLEVER ET REINSTALLER LES CONDUITS & BÔTES ÉLECTRIQUES		SUSPENDED SLEEPER TO BE INSTALLED / SUPPORT PORTATIF À ÊTRE INSTALLER
	EXISTING LADDER TO REMAIN / ÉCHELLE EXISTANTE À DEMEURER		CRICKET TO BE INSTALLED / ISOLANT EN PENTE À ÊTRE INSTALLER
	B-VENT FLASHING TO BE REPLACED / SOLINS DE L'ÉVENT TYPE B À ÊTRE REMPLACER		MECHANICAL FAN TO REMAIN / VENTILATEUR MÉCANIQUE À DEMEURER
	RUBBER PAD TO BE INSTALLED / MATELAS DE CAOUTCHOUC À ÊTRE INSTALLER		WALKWAY MEMBRANE TO BE INSTALLED / TROITTOIR DE MEMBRANE À ÊTRE INSTALLER
	BALLASTED GUARDRAIL TO BE INSTALLED / GARDE-CORPS SUSPENDU À ÊTRE INSTALLER		AREA NOT IN CONTRACT / ZONE NON CONTRACTUELLE



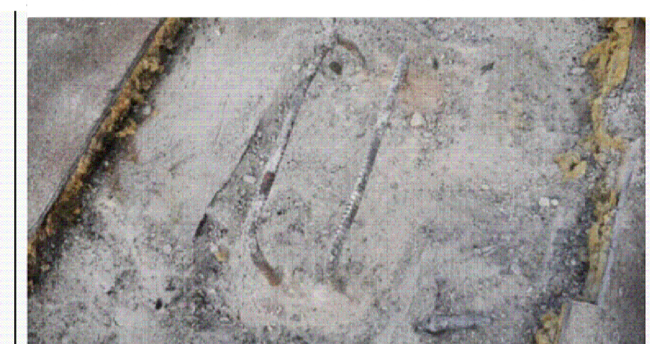
CONCRETE SLEEPER PROFILE ±150mm(6") HIGH ABOVE DECK / PROFILÉ DU DORMANT DE BÉTON ±150mm(6") AU DESSUS DE LA DALLE



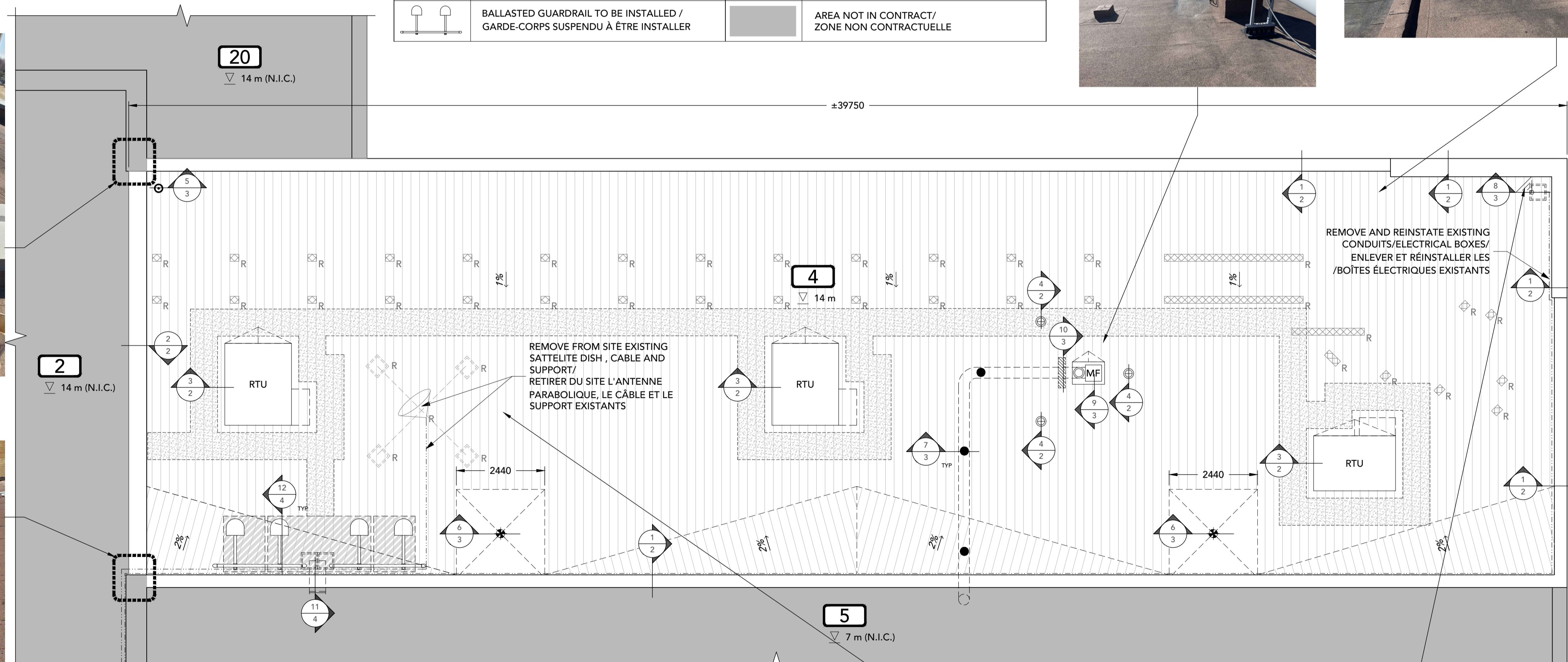
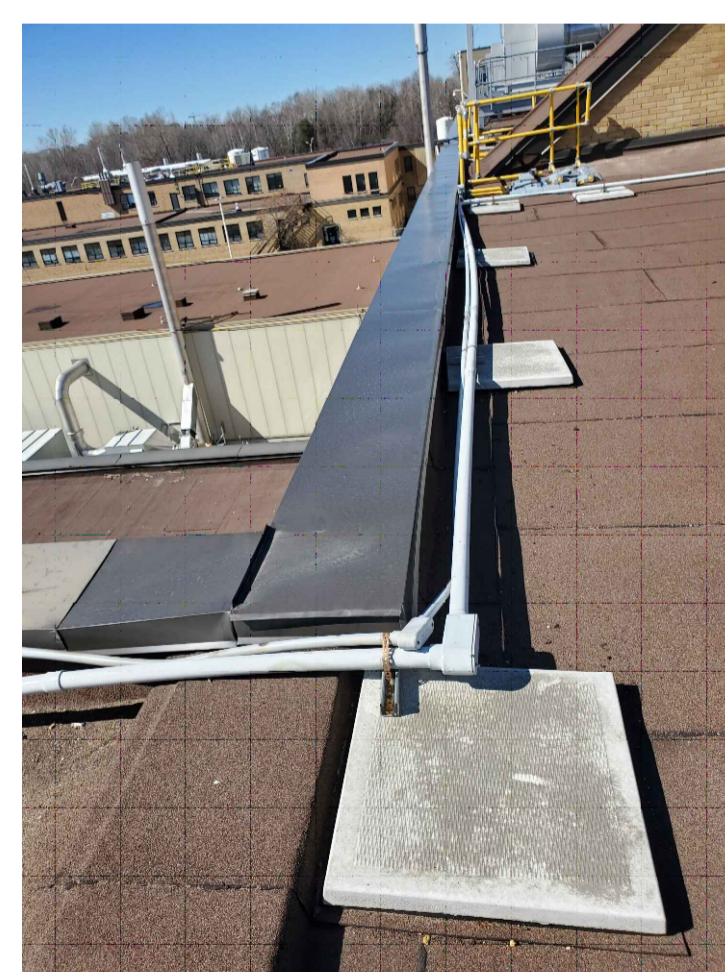
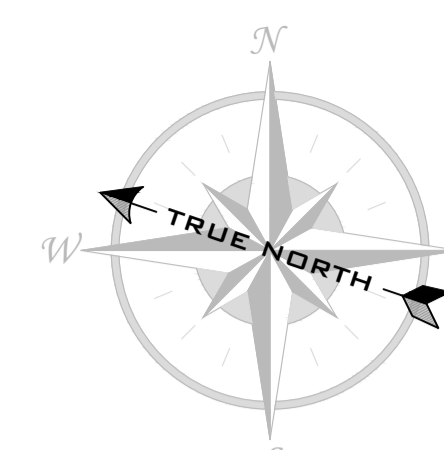
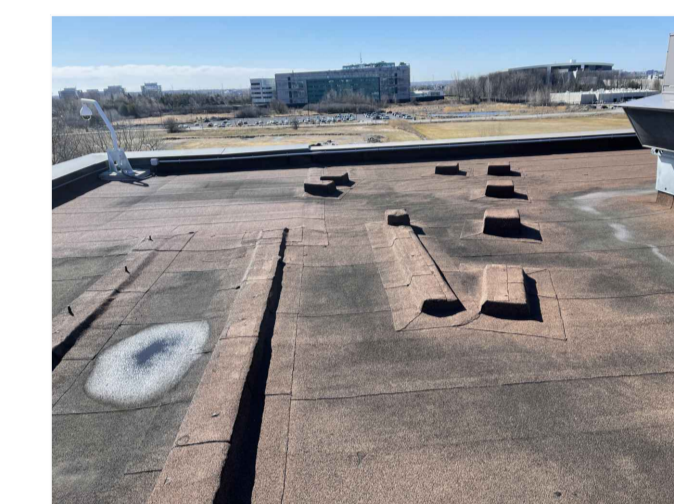
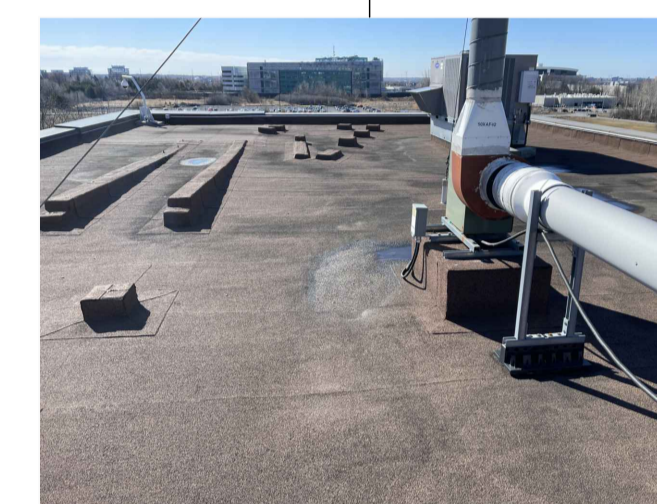
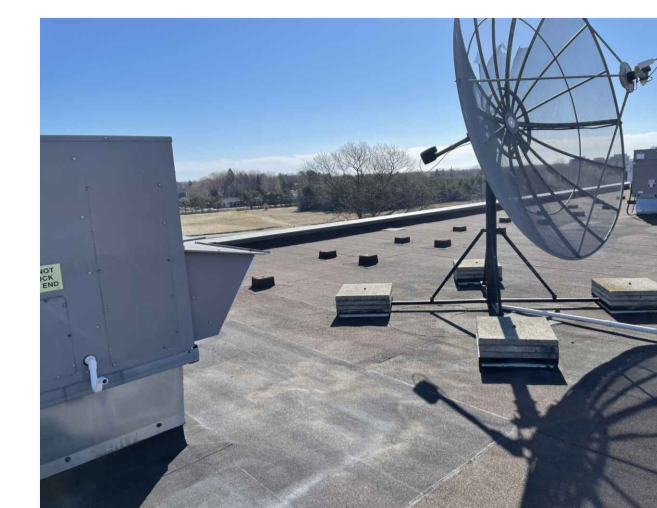
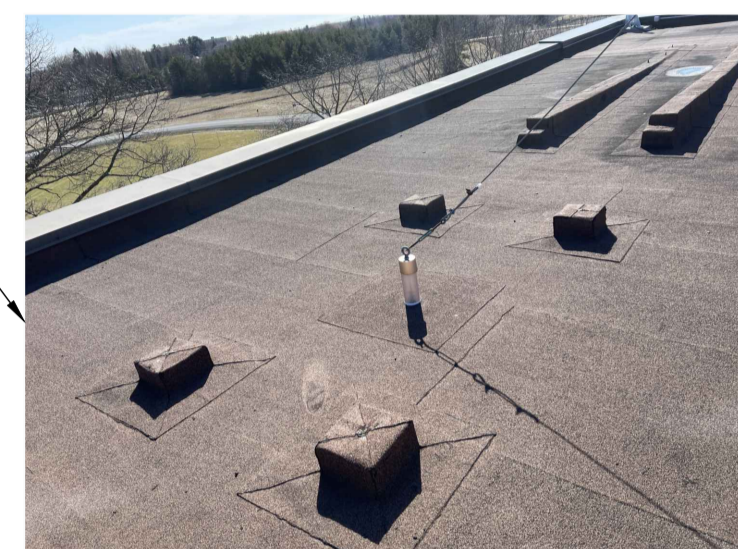
CONCRETE PARTIALLY REMOVED WITH REBAR REMAINING / BÉTON PARTIELLEMENT ENLEVER AVEC ACIER EN PLACE



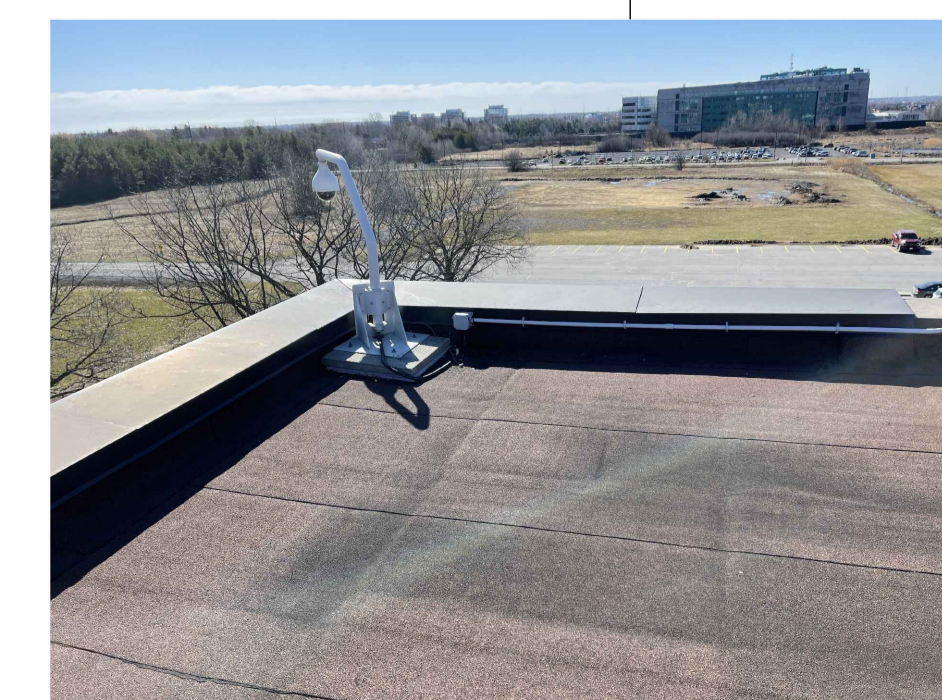
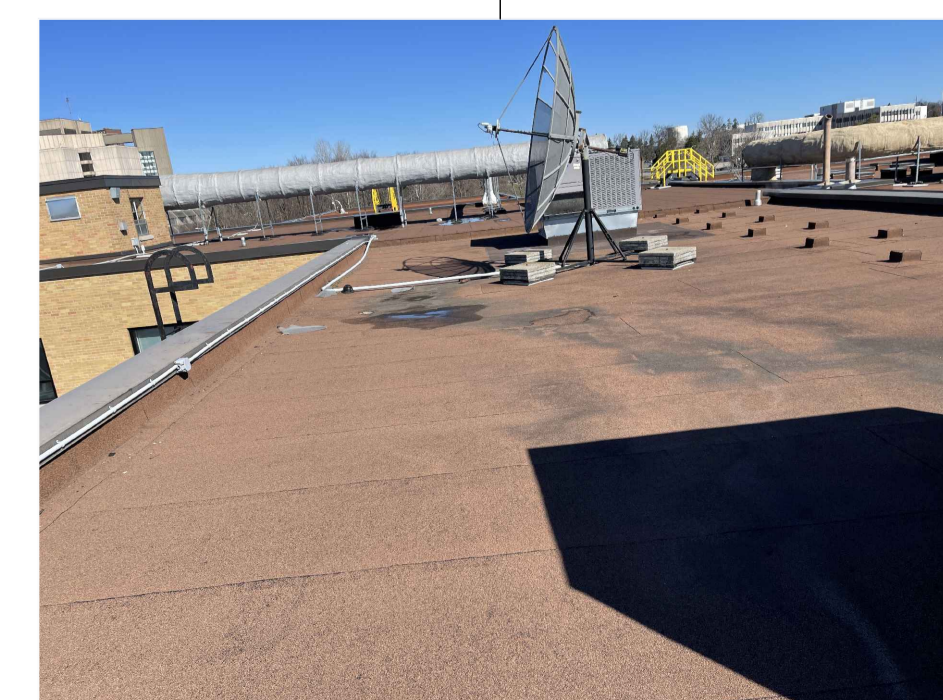
PARTIAL DEMOLITION / DÉMOLITION PARTIELLE



DECK EXPOSED WITH REBAR TO BE CUT / DALLE EXPOSÉE AVEC ACIER À ÊTRE COUPER



ROOF PLAN / PLAN DE TOIT



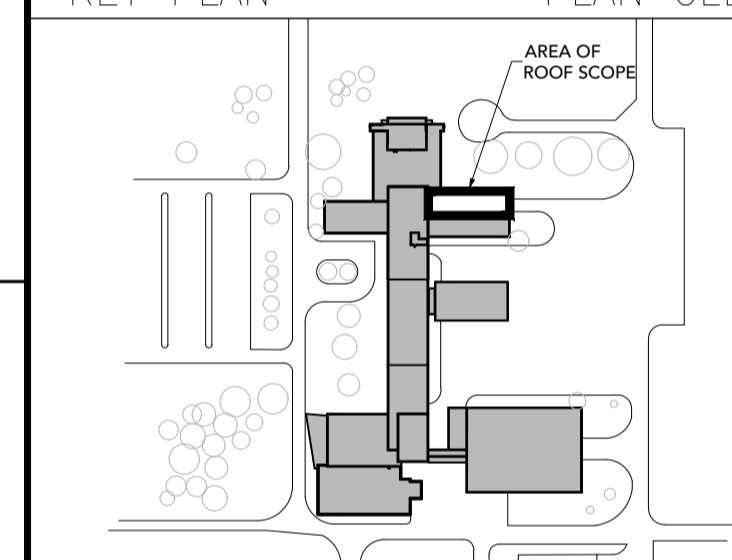
GENERAL NOTES/NOTES GÉNÉRALES

- CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS AND CLEARANCES ON SITE PRIOR TO CONSTRUCTION AND REPORT ANY DISCREPANCIES AND/OR OMISSIONS TO DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. / L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET DÉGAGEMENTS SUR LE SITE AVANT LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE DISCREPANCIE ET / OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU DÉPARTEMENT.
- CONTRACTOR MUST VISIT THE SITE AND FULLY FAMILIARIZE THEMSELVES WITH THE SCOPE OF THE WORK PRIOR TO PROJECT COMMENCEMENT. / L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- ALL TRADES TO COORDINATE WORK ON SITE, WITH APPROVAL OF DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE TO AVOID ANY CONFLICTS AND/OR INTERFERENCE. / TOUS LES MÉTIERS POUR COORDONNER LE TRAVAIL SUR PLACE, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU DÉPARTEMENT POUR ÉVITER TOUT CONFLIT ET / OU INTERFÉRENCE.
- ANY AND ALL REQUIRED SHUTDOWNS SHALL BE COORDINATED WITH DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. / TOUS LES ARRÊTS NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU DÉPARTEMENT.
- INSTALLATION OF ALL SYSTEMS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE CODES AND STANDARDS. / L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT ÊTRE CONFORMÈMENT AUX CODES ET NORMES APPLICABLES.
- CONTRACTOR TO BE RESPONSIBLE FOR REINSTATEMENT AND REPAIR OF ANY DAMAGE CAUSED BY WORK. / L'ENTREPRENEUR DOIT ÊTRE RESPONSABLE DU RÉINSTALLATION ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- CONTRACTOR SHALL PREVENT THE SPREAD OF DUST AND DEBRIS BEYOND AREA OF WORK AND CLEAN ALL SURFACES AT COMPLETION. / L'ENTREPRENEUR DOIT ÉVITER LA PROPAGATION DE POUSSIÈRE ET DE DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.



300 - 150 Katimavik Road, Ottawa, Ontario, K2L 2N2
T: 613-831-7293 | F: 613-831-3812 | www.fsaeng.com

KEY PLAN / PLAN CLÉ



No.	Date	Revision	By:
4	FEB 2023	FOR TENDER/ POUR APPEL D'OFFRE	NRC
3	21 06 2022	FOR TENDER/ POUR APPEL D'OFFRE	MP
2	03 06 2022	FOR 99% REVIEW/ POUR RÉVISION DE 99%	MP
1	28 04 2022	FOR 66% REVIEW/ POUR RÉVISION DE 66%	MP

Date Printed / Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.

A	D Detail no. / No. du détail	A
B	Location drawing no. / sur dessin no.	B
C	Drawing no. / dessin no.	C

project / projet
ROOF REPLACEMENT / REFECTION DE TOIT BLDG./EDIFICE M50, RA/BASSIN 4

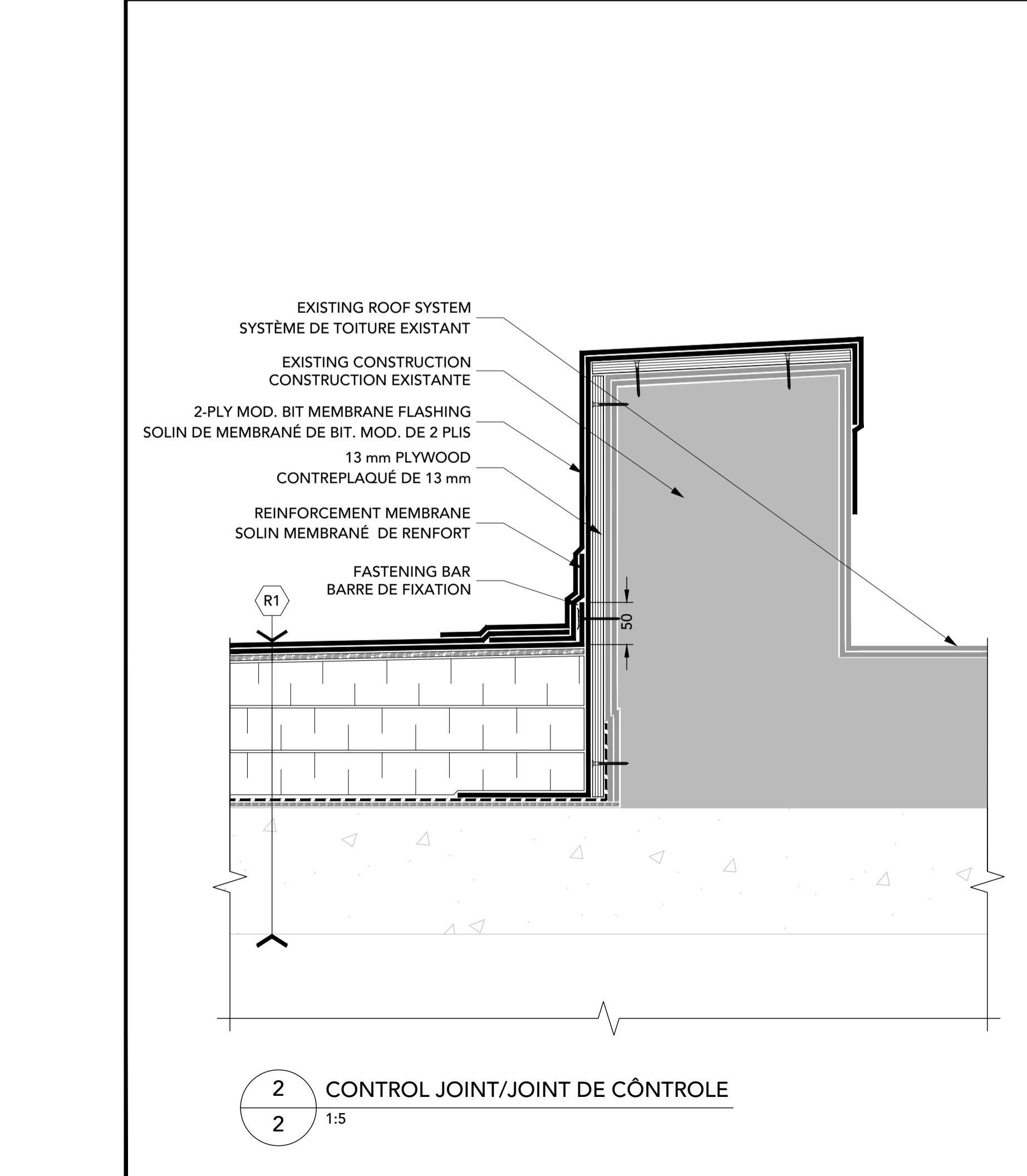
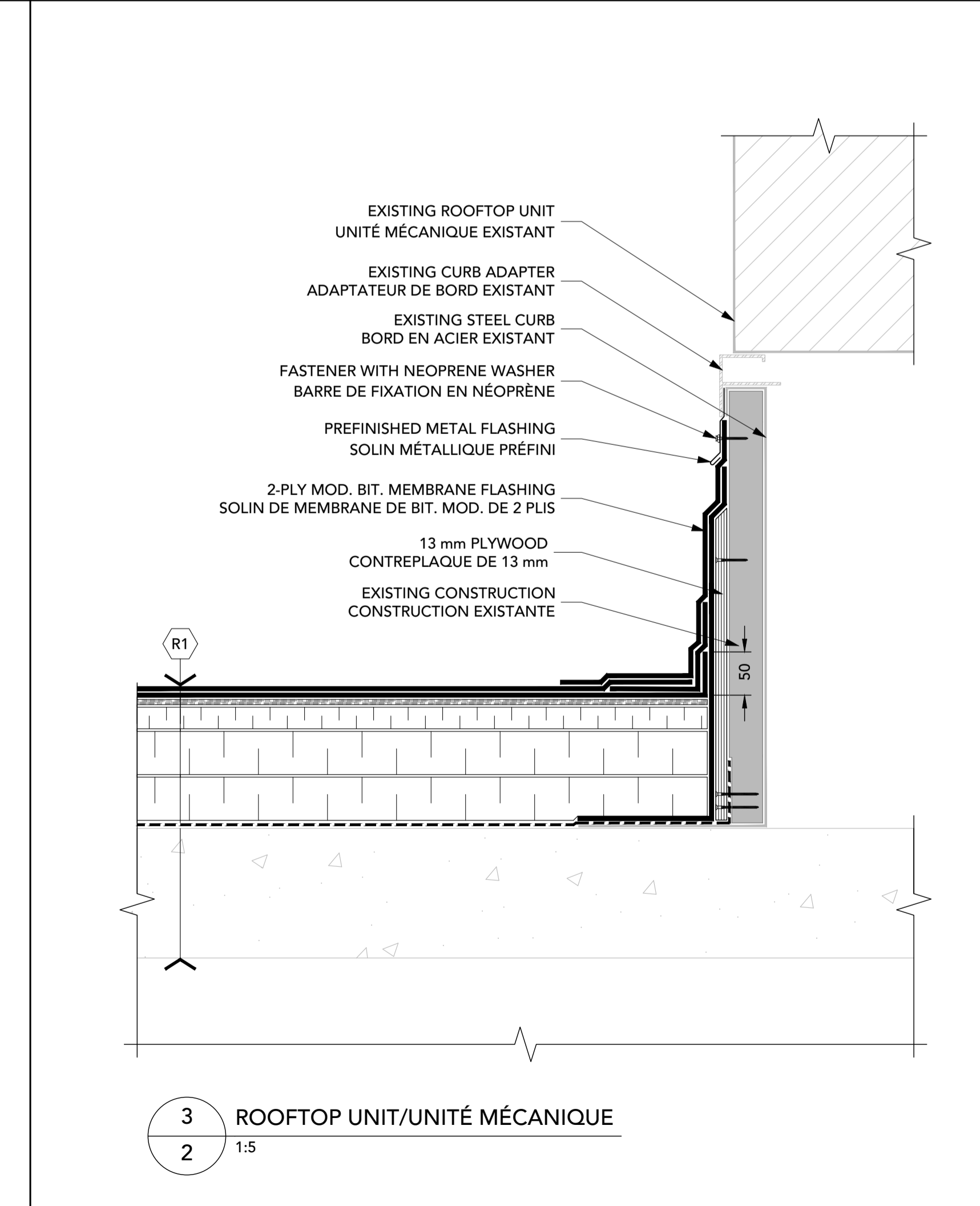
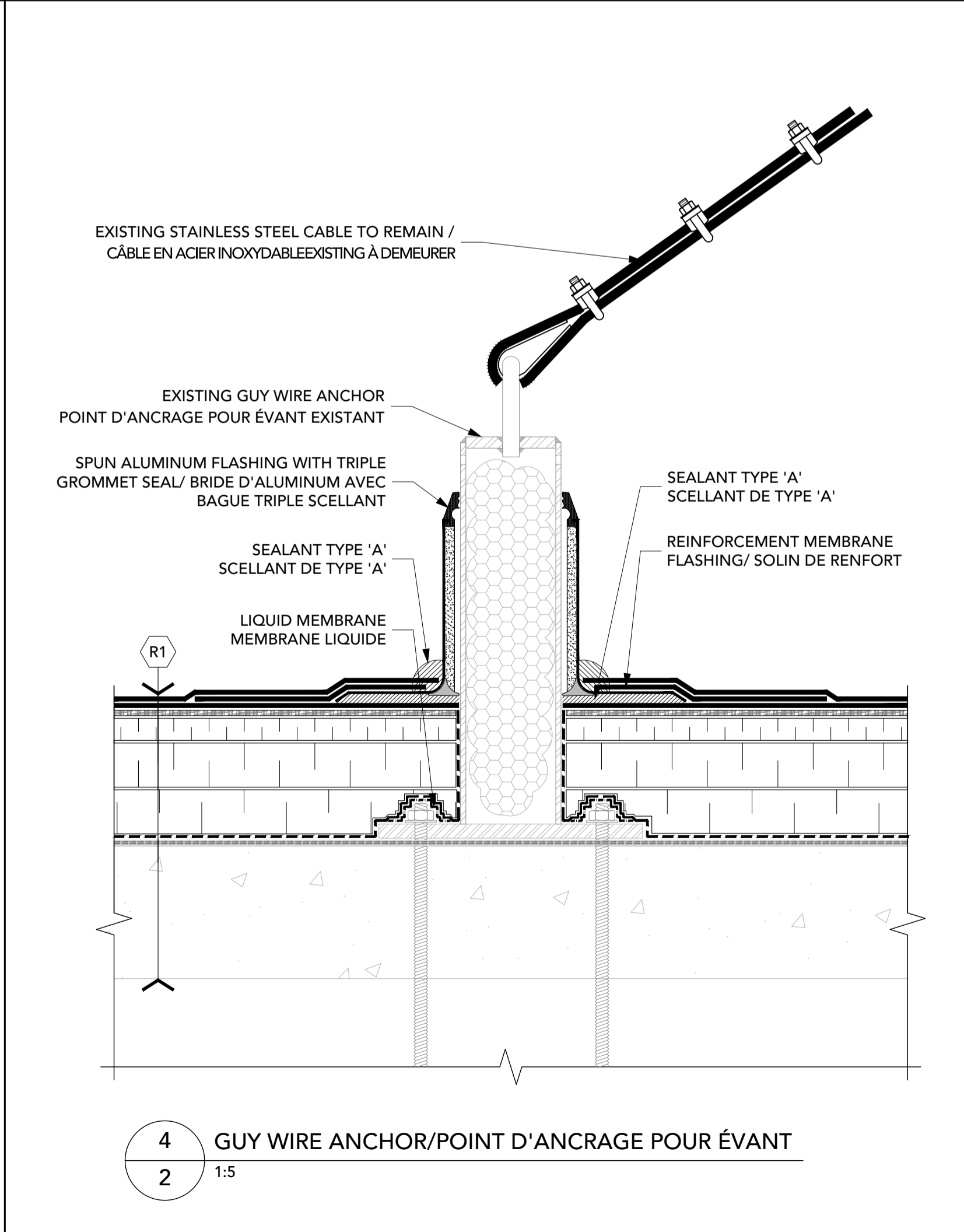
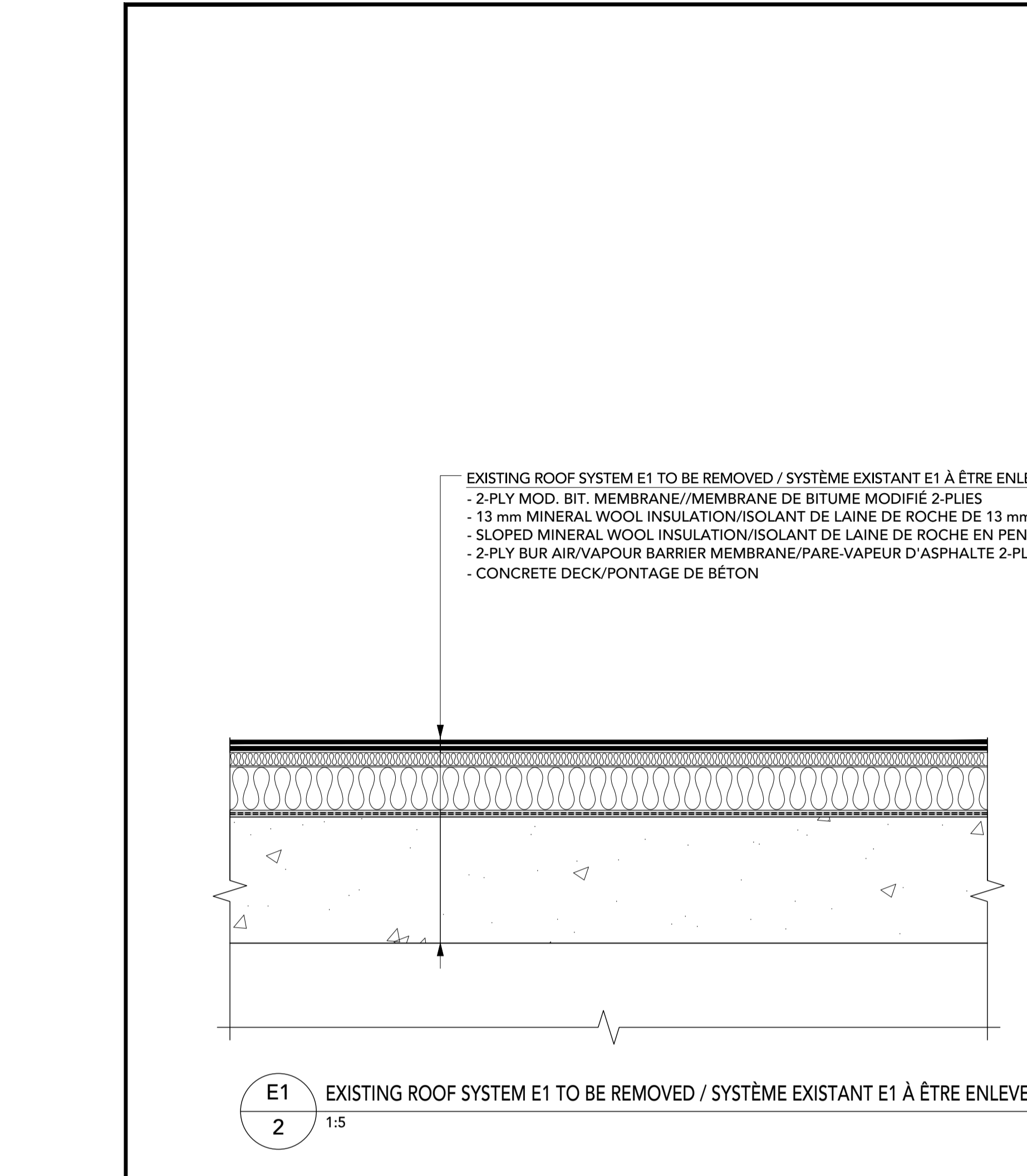
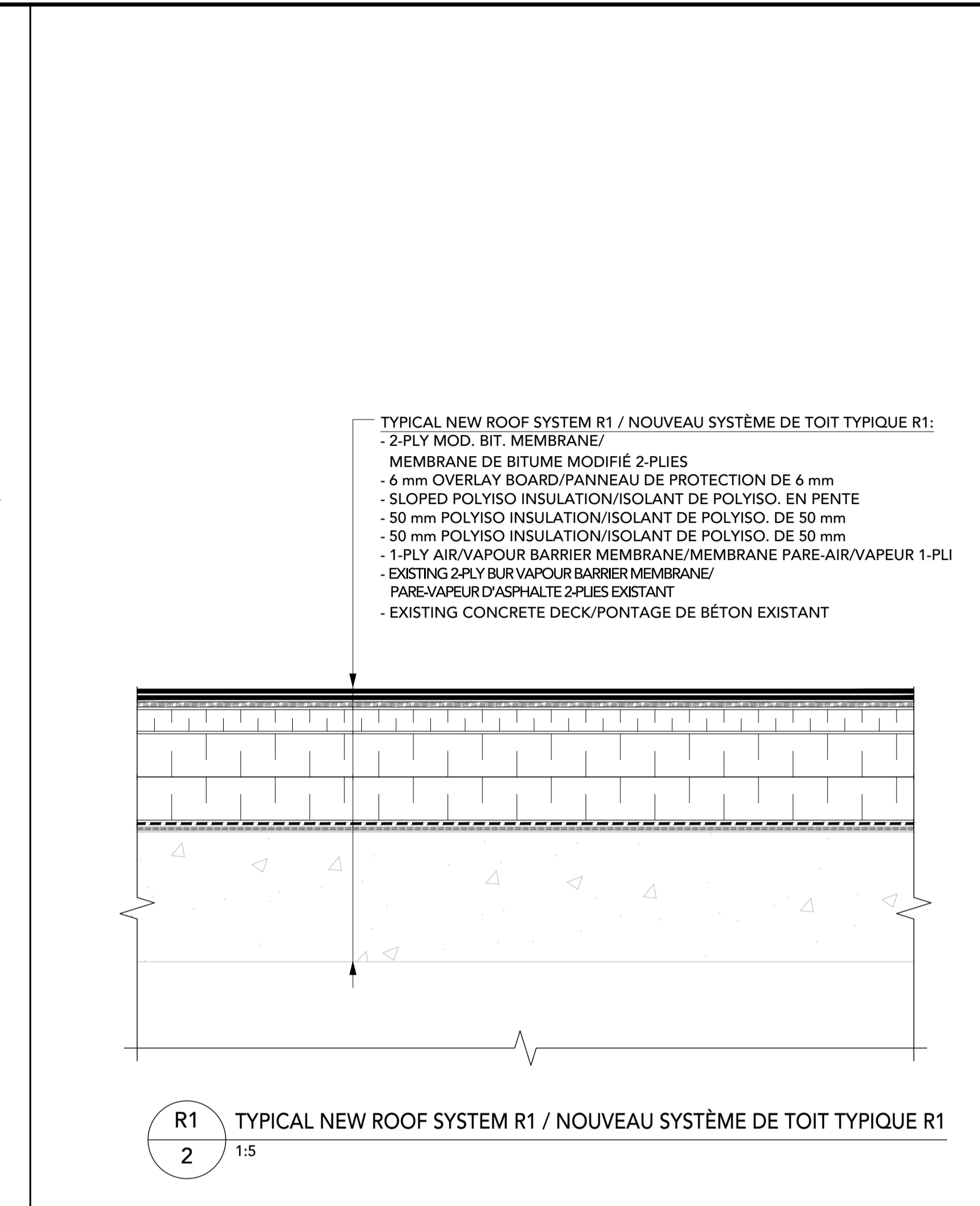
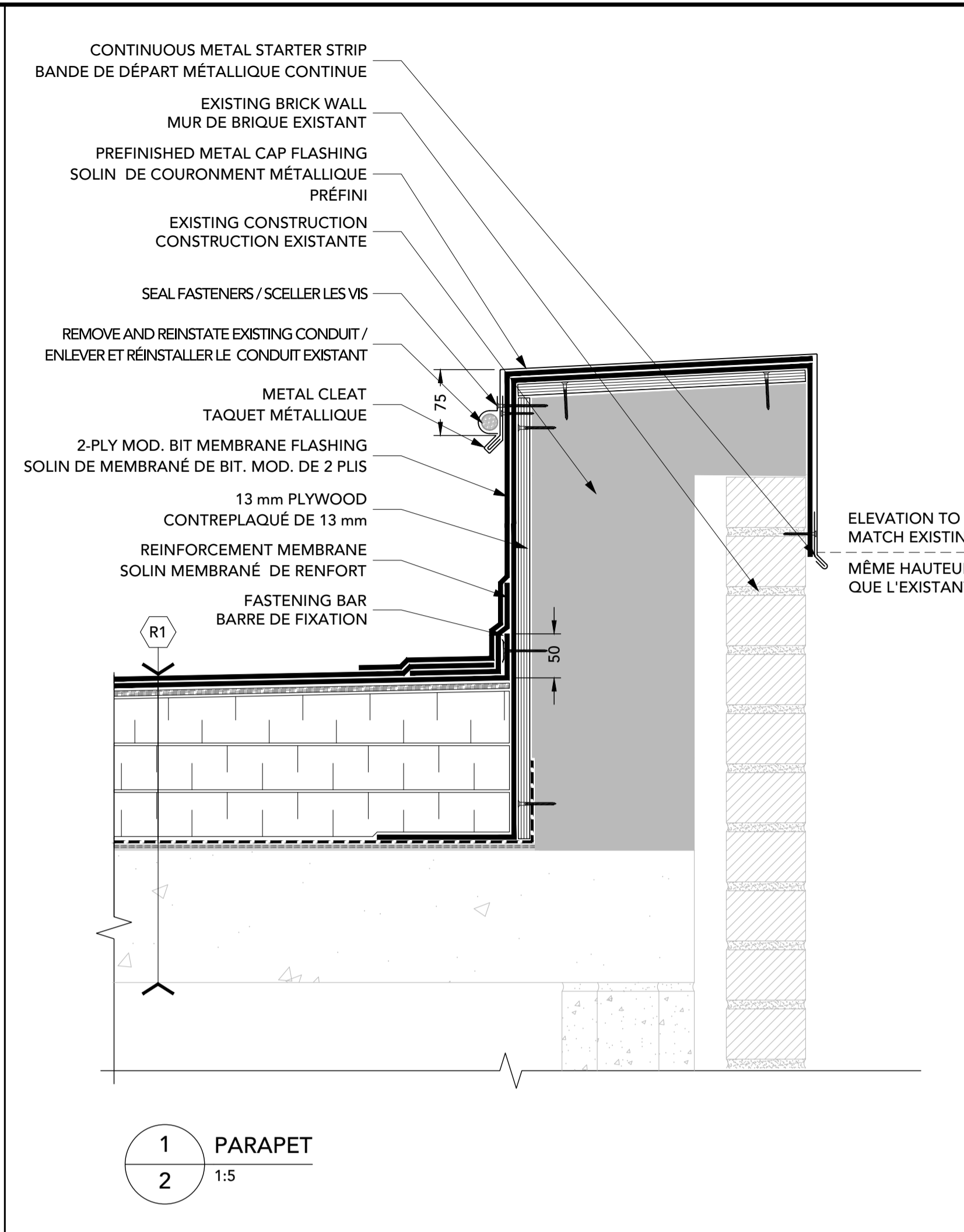
1200 MONTRÉAL ROAD
OTTAWA, ONTARIO K1A 0R6

drawing / dessin

DETAILS

designed / conçu	MP	date / date	04/2022
drawn / dessiné	RP	scale / échelle	1:5
checked / vérifié	MP	sheet / feuille	2 of/de 4
approved / approuvé	MP	W.O.no. / D.T.no.	A1-011221-07-01

dwg.no. / dessin no.
M50-6142 R2 / M50-6142-R2F
ACAD file: / fichier CDAO:



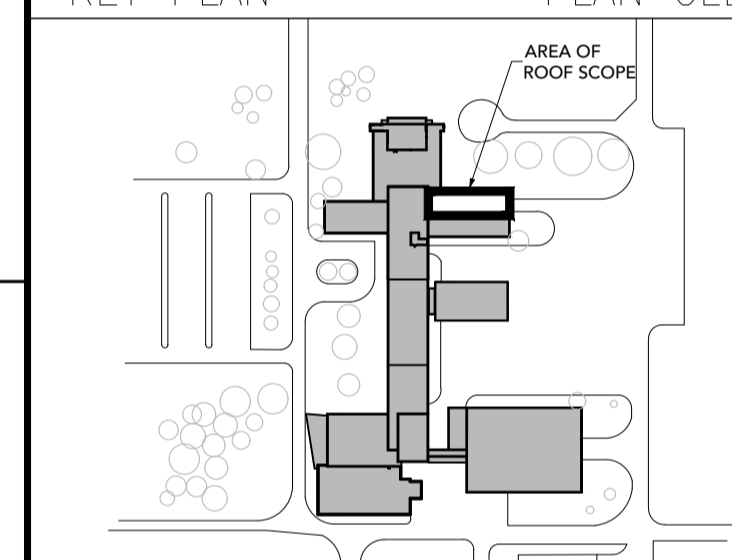
GENERAL NOTES/NOTES GÉNÉRALES

- CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS AND CLEARANCES ON SITE PRIOR TO CONSTRUCTION AND REPORT ANY DISCREPANCIES AND/OR OMISSIONS TO DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. / L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET DÉGAGEMENTS SUR LE SITE AVANT LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE DISCRÉPANCIE ET / OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU DÉPARTEMENT.
- CONTRACTOR MUST VISIT THE SITE AND FULLY FAMILIARIZE THEMSELVES WITH THE SCOPE OF THE WORK PRIOR TO PROJECT COMMENCEMENT. / L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- ALL TRADES TO COORDINATE WORK ON SITE, WITH APPROVAL OF DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE TO AVOID ANY CONFLICTS AND/OR INTERFERENCE. / TOUTS LES MÉTIERS POUR COORDONNER LE TRAVAIL SUR PLACE, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU DÉPARTEMENT POUR ÉVITER TOUT CONFLIT ET / OU INTERFÉRENCE.
- ANY AND ALL REQUIRED SHUTDOWNS SHALL BE COORDINATED WITH DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. / TOUTS LES ARRÊTS NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU DÉPARTEMENT.
- INSTALLATION OF ALL SYSTEMS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE CODES AND STANDARDS. / L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT ÊTRE CONFORMÈMENT AUX CODES ET NORMES APPLICABLES.
- CONTRACTOR TO BE RESPONSIBLE FOR REINSTATEMENT AND REPAIR OF ANY DAMAGE CAUSED BY WORK. / L'ENTREPRENEUR DOIT ÊTRE RESPONSABLE DU REINSTALLATION ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- CONTRACTOR SHALL PREVENT THE SPREAD OF DUST AND DEBRIS BEYOND AREA OF WORK AND CLEAN ALL SURFACES AT COMPLETION. / L'ENTREPRENEUR DOIT ÉVITER LA PROPAGATION DE POUSSIÈRE ET DE DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.



300 - 150 Katimavik Road, Ottawa, Ontario, K2L 2N2
 T: 613-831-7293 | F: 613-831-3812 | www.fseng.com

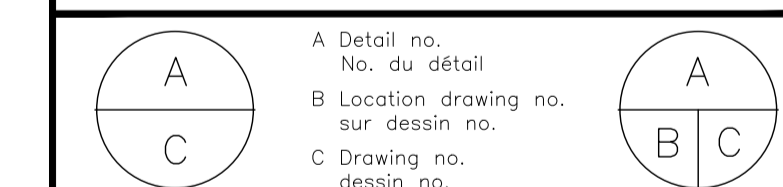
KEY PLAN / PLAN CLÉ



No.	Date	Revision	By:
4	FEB 2023	FOR TENDER / POUR APPEL D'OFFRE	NRC
3	21 06 2022	FOR TENDER / POUR APPEL D'OFFRE	MP
2	03 06 2022	FOR 99% REVIEW / POUR RÉVISION DE 99%	MP
1	28 04 2022	FOR 66% REVIEW / POUR RÉVISION DE 66%	MP

Date Printed / Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.



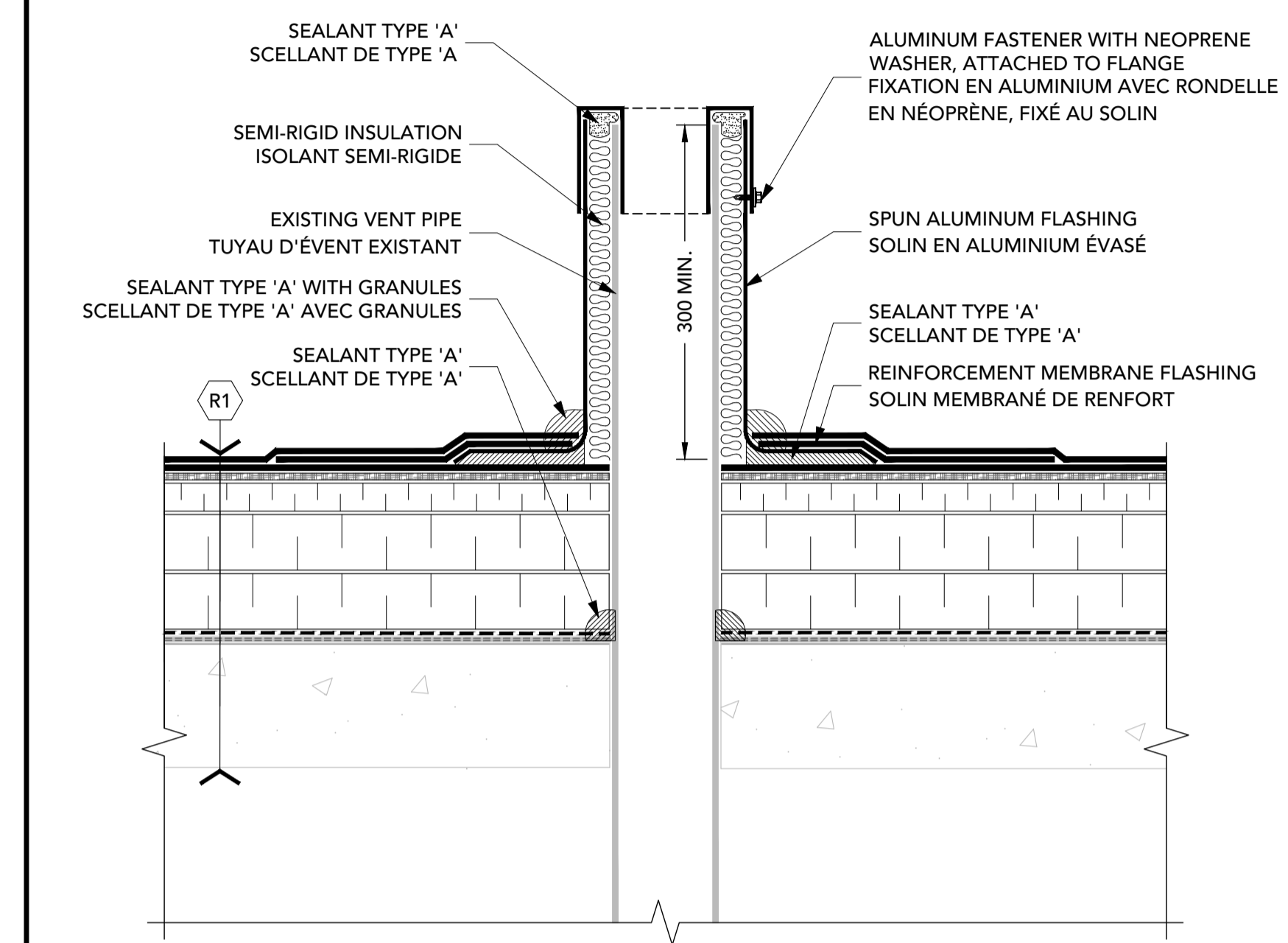
project / projet
ROOF REPLACEMENT / REFECTION DE TOIT
BLDG./EDIFICE M50, RA/BASSIN 4

1200 MONTRÉAL ROAD
 OTTAWA, ONTARIO K1A 0R6

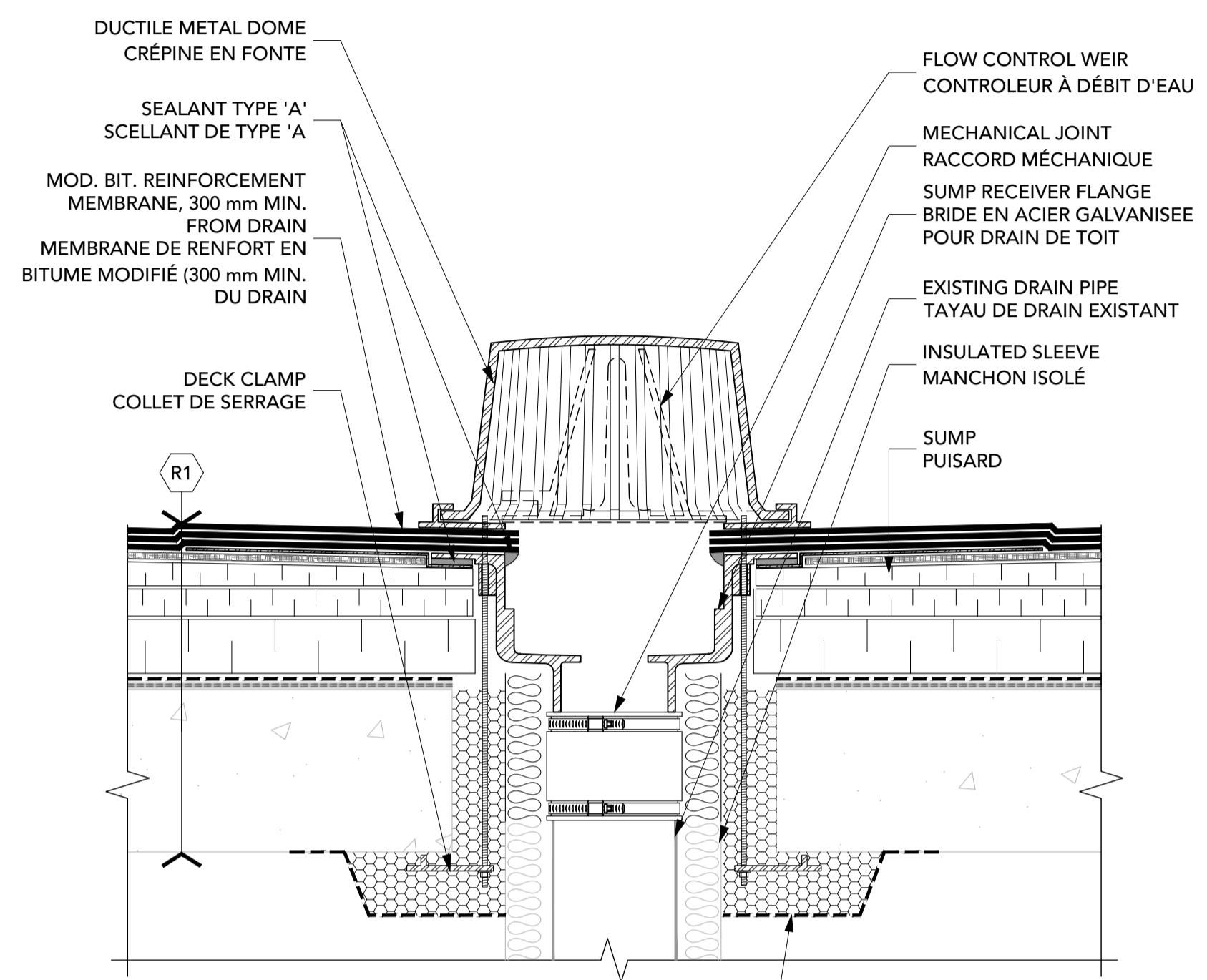
drawing / dessin
DETAILS

designed / conçu	date	04/2022	date
MP			
drawn / dessiné	scale	1:5	échelle
RP			
checked / vérifié	sheet	3 of/de 4	feuille
MP			
approved / approuvé	W.O.no.	A1-011221-07-01	D.T.no.
MP			

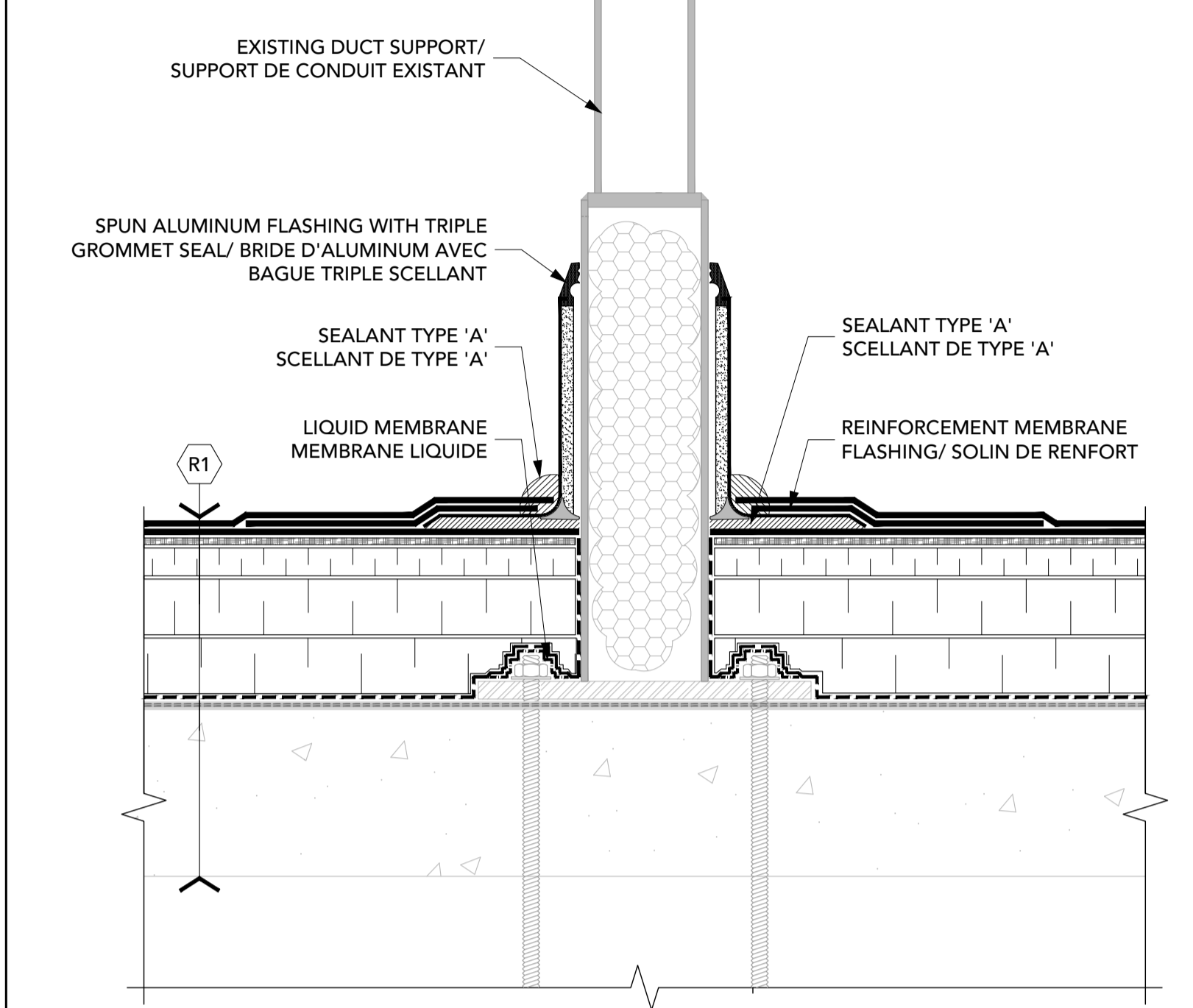
dwg.no. / dessin no.
M50-6142 R3 / M50-6142-R3F
 ACAD file: / fichier CDAO:



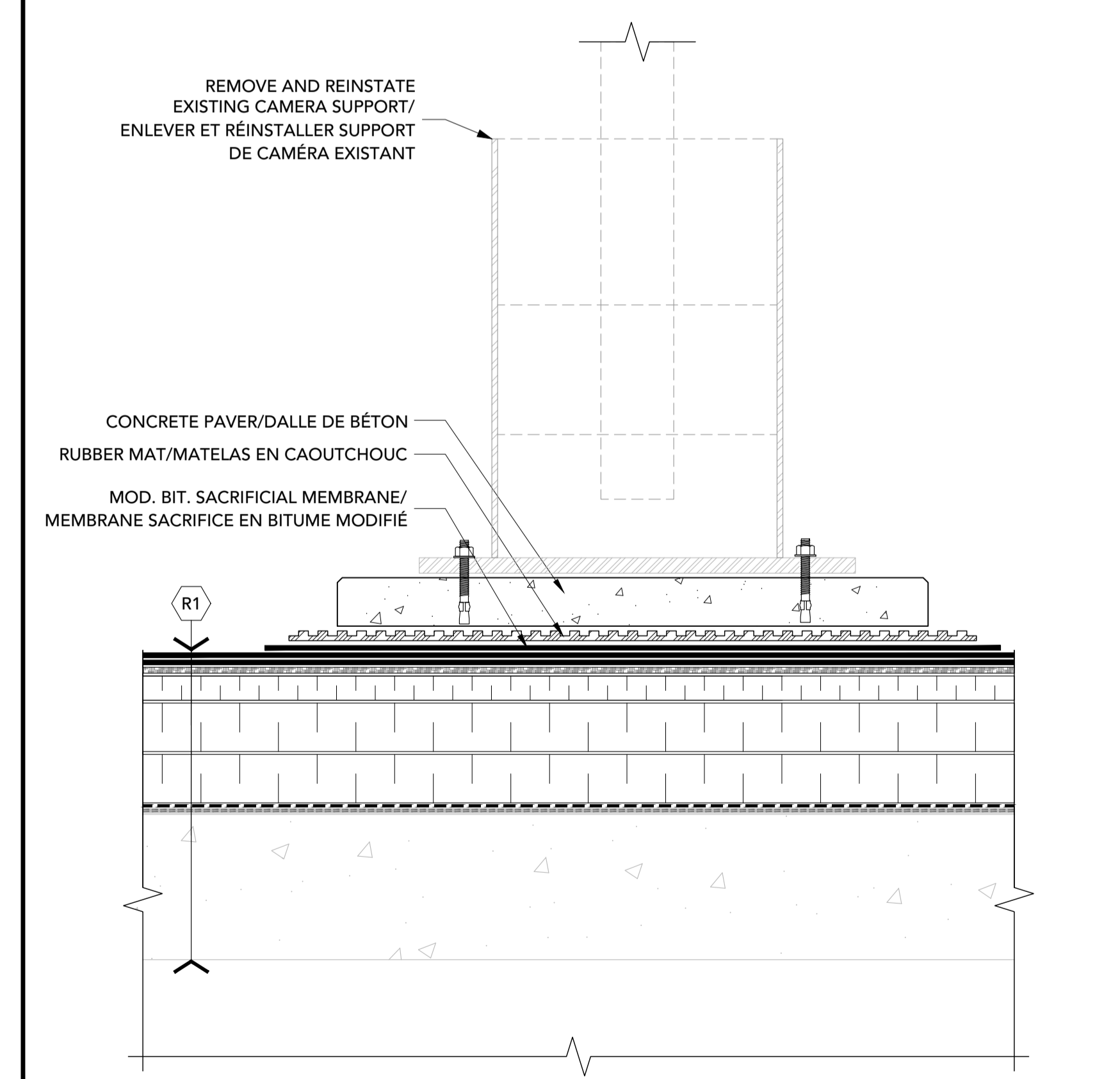
5 PLUMBING VENT/ÉVENT DE PLOMBERIE
 3 1:5



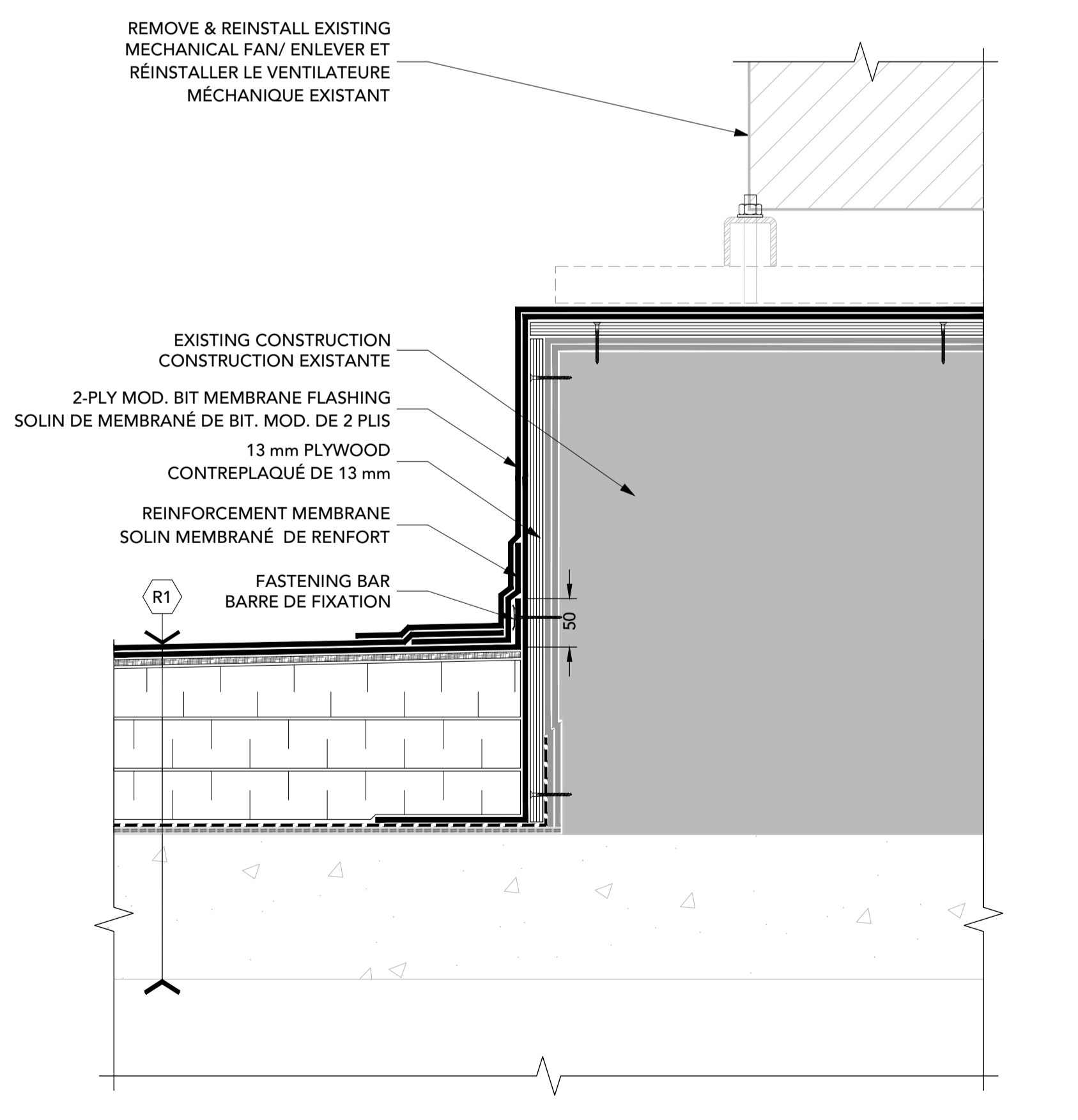
6 ROOF DRAIN / DRAIN DE TOIT
 3 1:5



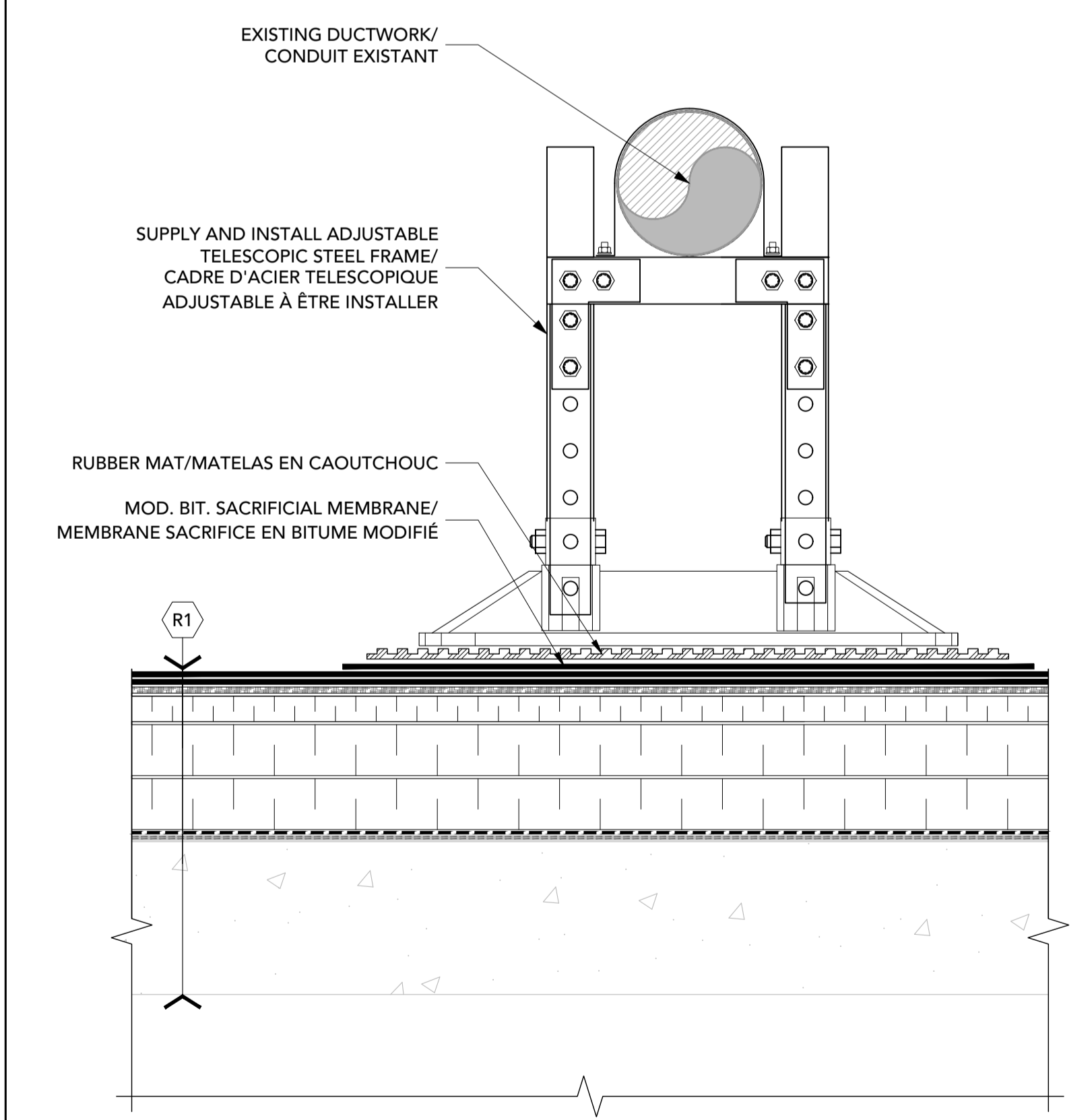
7 DUCT SUPPORT/SUPPORT DE CONDUIT
 3 1:5



8 CAMERA SUPPORT/SUPPORT DE CAMÉRA
 3 1:5



9 MECHANICAL FAN/VENTILATEUR MÉCANIQUE
 3 1:5



10 SUSPENDED DUCT SUPPORT/SUPPORT DE CONDUIT SUSPENDU
 3 1:5

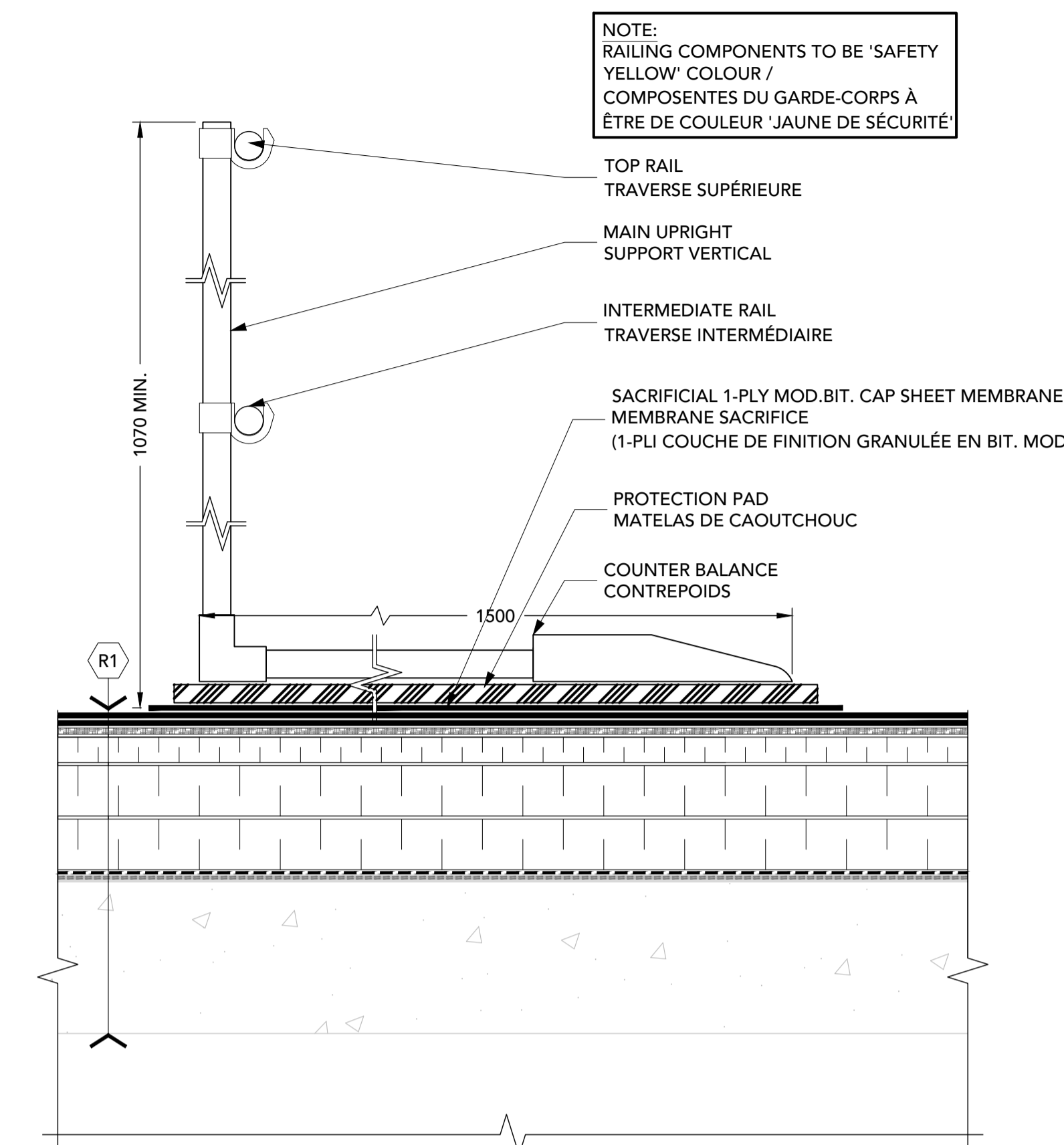
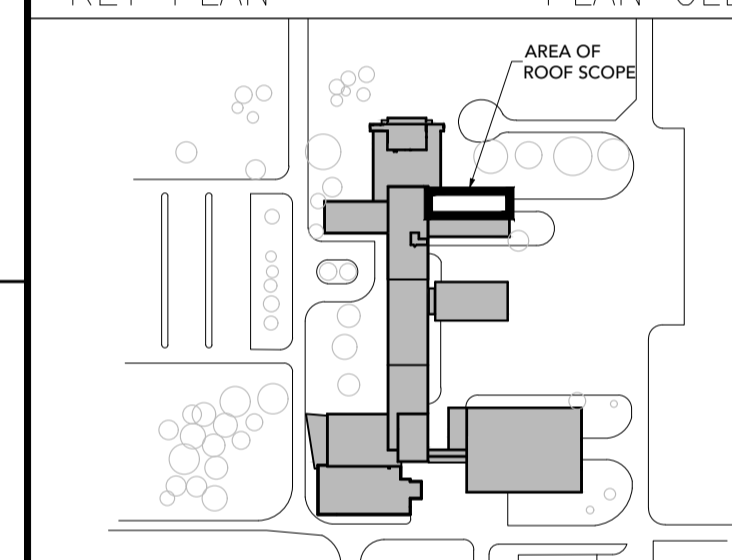
GENERAL NOTES/NOTES GÉNÉRALES

- CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS AND CLEARANCES ON SITE PRIOR TO CONSTRUCTION AND REPORT ANY DISCREPANCIES AND/OR OMISSIONS TO DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. / L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET DÉGAGEMENTS SUR LE SITE AVANT LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE DISCRÉPANCIE ET / OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU DÉPARTEMENT.
- CONTRACTOR MUST VISIT THE SITE AND FULLY FAMILIARIZE THEMSELVES WITH THE SCOPE OF THE WORK PRIOR TO PROJECT COMMENCEMENT. / L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- ALL TRADES TO COORDINATE WORK ON SITE, WITH APPROVAL OF DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE TO AVOID ANY CONFLICTS AND/OR INTERFERENCE. / TOUS LES MÉTIERS POUR COORDONNER LE TRAVAIL SUR PLACE, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU DÉPARTEMENT POUR ÉVITER TOUT CONFLIT ET / OU INTERFÉRENCE.
- ANY AND ALL REQUIRED SHUTDOWNS SHALL BE COORDINATED WITH DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. / TOUS LES ARRÊTS NECESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU DÉPARTEMENT.
- INSTALLATION OF ALL SYSTEMS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE CODES AND STANDARDS. / L'INSTALLATION DE TOUS LES SYSTÈMES DOIT ÊTRE CONFORMÈMENT AUX CODES ET NORMES APPLICABLES.
- CONTRACTOR TO BE RESPONSIBLE FOR REINSTATEMENT AND REPAIR OF ANY DAMAGE CAUSED BY WORK. / L'ENTREPRENEUR DOIT ÊTRE RESPONSABLE DU REINSTATEMENT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- CONTRACTOR SHALL PREVENT THE SPREAD OF DUST AND DEBRIS BEYOND AREA OF WORK AND CLEAN ALL SURFACES AT COMPLETION. / L'ENTREPRENEUR DOIT ÉVITER LA PROPAGATION DE POUSSIÈRE ET DE DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.



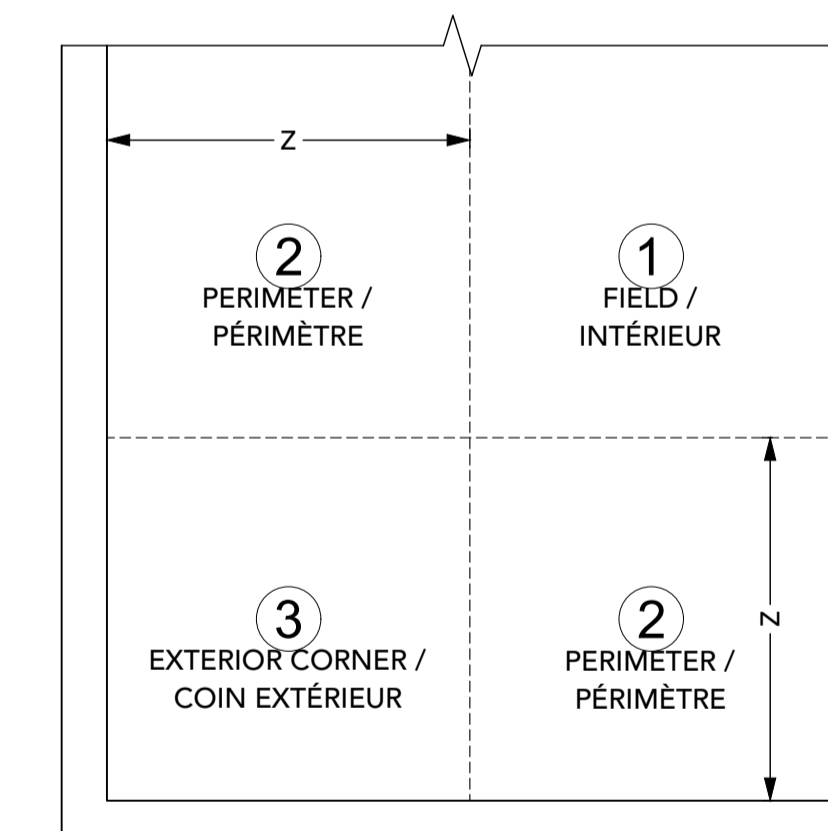
300 - 150 Katimavik Road, Ottawa, Ontario, K2L 2N2
 T: 613-831-7293 | F: 613-831-3812 | www.fsaeng.com

KEY PLAN / PLAN CLÉ

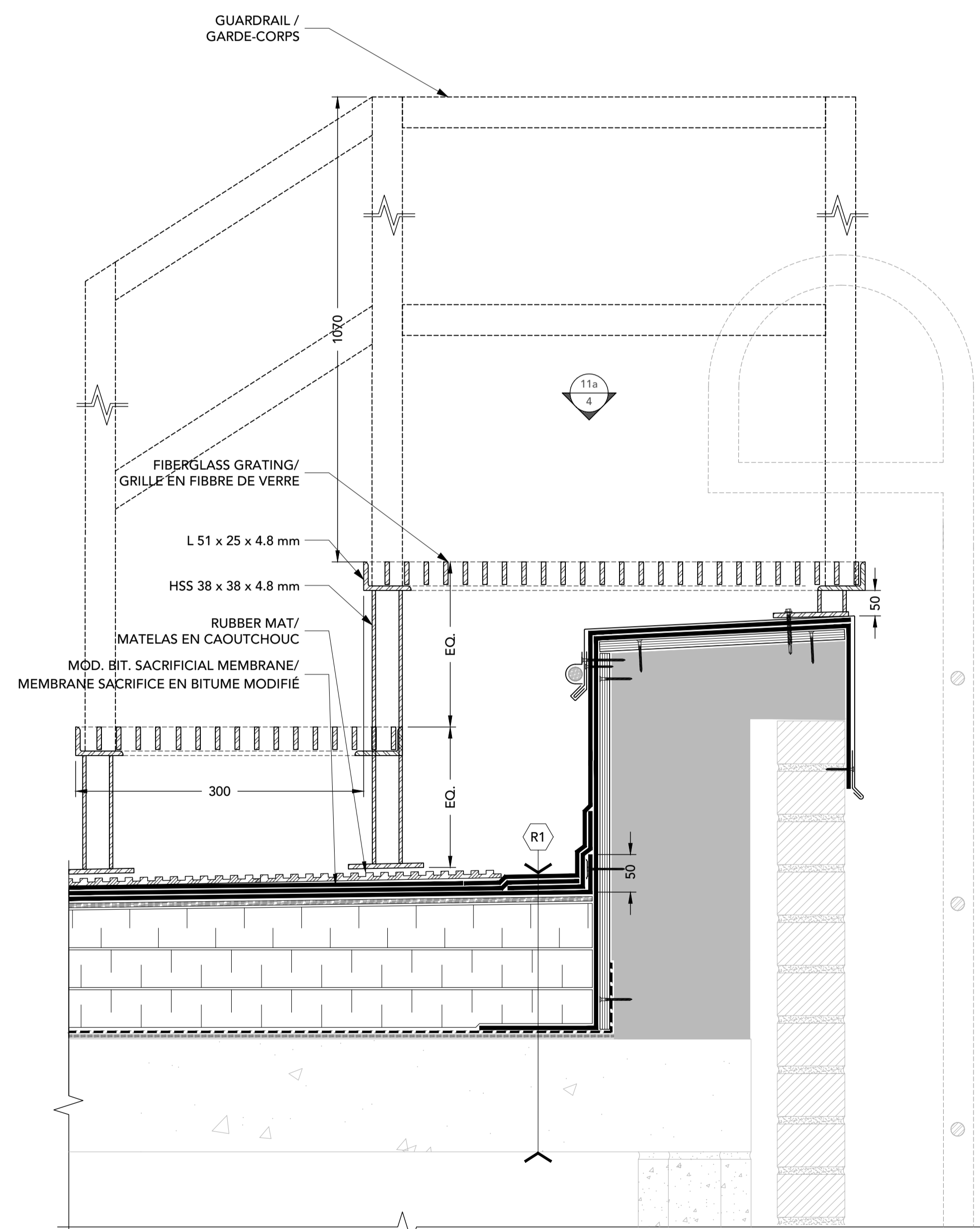


12 BALLASTED GUARDRAIL/GARDE-CORPS SUSPENDU
 4 1:5

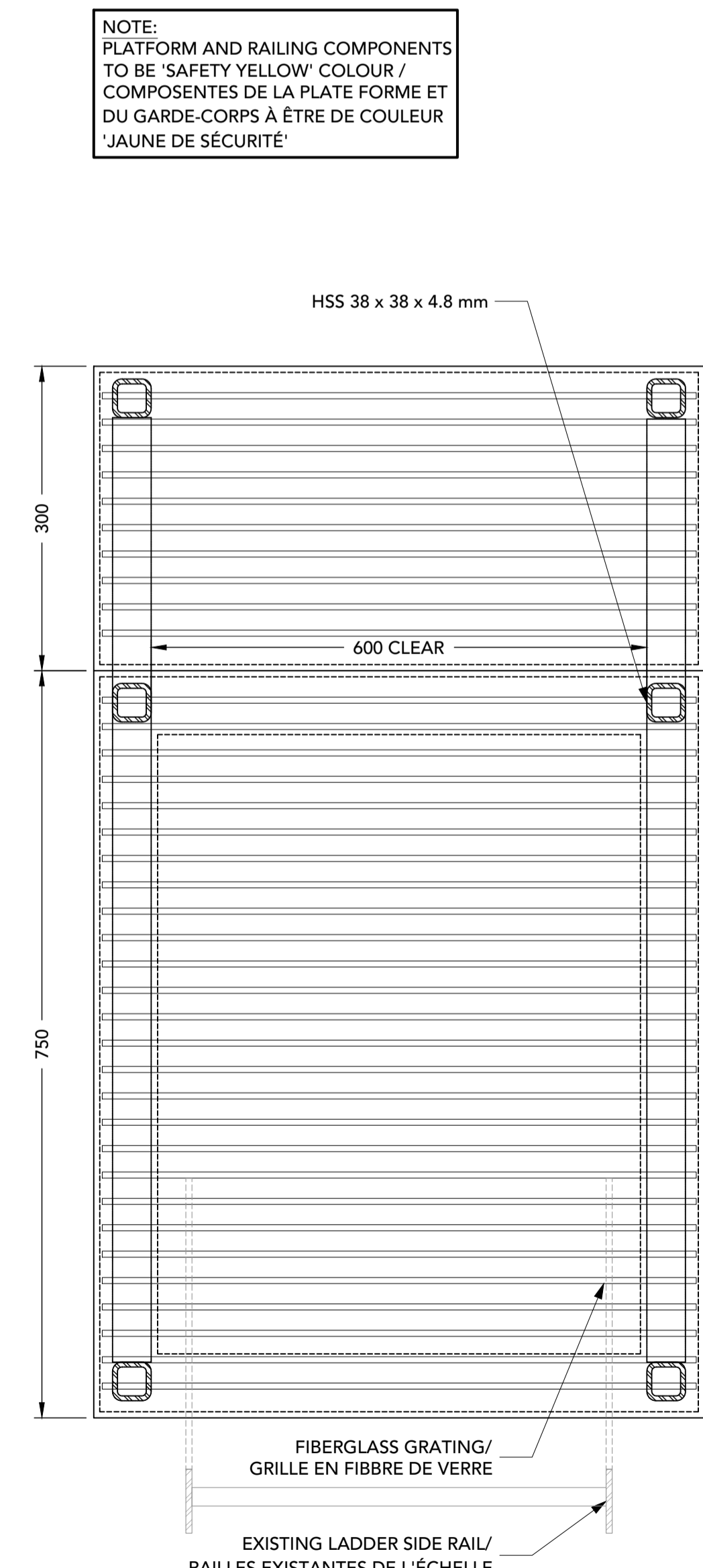
WIND LOAD FACTORS / FACTEURS DE SOULÈVEMENT	
L	39.8 m
W	11.8 m
h	14 m
z	1.2 m
C _e	0.73
C _p C _g (P1)	-1.8
C _p C _g (P2)	-2.5
C _p C _g (P3)	-5.4
C _{pi} C _{gl}	-0.6
I _w	1.00
q	0.41 kPa
P ₁	-1.00 kPa
P ₂	-1.3 kPa
P ₃	-2.5 kPa



ROOF ZONES / ZONES DU TOIT



11 LADDER PLATFORM/ PLATE-FORME
 4 1:5



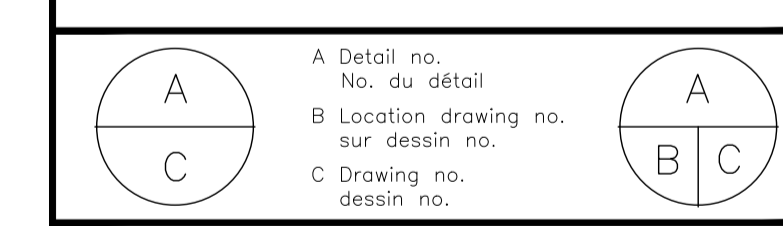
11a PLAN
 4 1:5

13 OBC - WIND LOAD DATA / CHARGES DU AU VENT - SELON LE OBC
 4 1:5

No.	Date	Revision	By:
4	FEB 2023	FOR TENDER/ POUR APPEL D'OFFRE	NRC
3	21 06 2022	FOR TENDER/ POUR APPEL D'OFFRE	MP
2	03 06 2022	FOR 99% REVIEW/ POUR RÉVISION DE 99%	MP
1	28 04 2022	FOR 66% REVIEW/ POUR RÉVISION DE 66%	MP

Date Printed / Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.



project / projet
ROOF REPLACEMENT / REFECTION DE TOIT
 BLDG./EDIFICE M50, RA/BASSIN 4

1200 MONTRÉAL ROAD
 OTTAWA, ONTARIO K1A 0R6

drawing / dessin

DETAILS

designed	conçu	date	date
MP		04/2022	

drawn	dessiné	scale	échelle
RP		1:5	

checked	vérifié	sheet	of/de	feuille
MP		4	of/de	4

approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
		A1-011221-07-01	

dwg.no. / dessin no.
M50-6142 R4 / M50-6142-R4F
 ACAD file: / fichier CDAO: