

LISTE DES DESSINS

ARCHITECTURAL

PAGE COUVERTURE	A-000
SPÉCIFICATIONS ABRÉGÉES	A-100
SUITE DES SPÉCIFICATIONS ABRÉGÉES ET PLAN REPÈRE	A-101
REZ-DE-CHAUSSÉE	A-201
SORTIE C ÉLARGIE et PLANS D'ÉTAGE DÉTAILLÉS et MAQUETTE DES SECTIONS et NOUVEAUX PLANS	A-205
RELEVÉ DE PORTES ET FENÊTRES, DÉTAILS DES CADRES	A-700

MÉCANIQUE

ÉLECTRICITÉ

CLIENT



YVES GUINDON
Directeur, Sécurité et Installations
M. FARID, Ing.

Prospérité, Opérabilité et sécurité du bâtiment

ARCHITECTE

www.lpdad.com

(L+D)

ARCHITECTES LALANDE • DOYLE INC. Tél: 613.233.2900 400 - 207 Queen Street
Fax: 613.233.1008 Ottawa, Ontario K1P 6E5

MÉCANIQUE/ÉLECTRICITÉ

CSA13-G3 ZONES DE PROTECTION DU LDF AMÉLIORATIONS DU BÂTIMENT, Phase 1

14-004

3701 CARLING AVE
OTTAWA, ON

ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES
2014.07.23

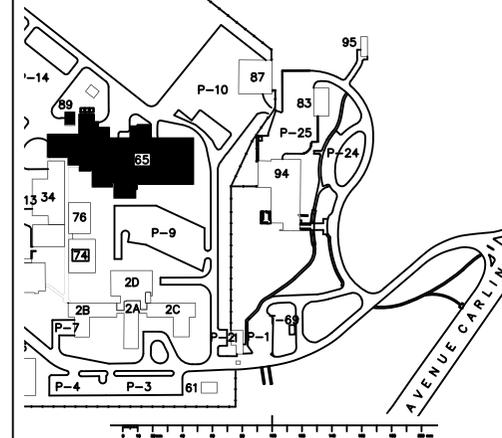
08.5 - QUINCALLERIE

- NORMES DE RÉFÉRENCE : L'EMPLACEMENT STANDARD DE LA QUINCALLERIE DOIT SATISFAIRE LES EXIGENCES DU CANADIAN METRIC GUIDE FOR STEEL DOORS AND FRAMES (MODULAR CONSTRUCTION), ÉLABORÉES PAR L'ASSOCIATION CANADIENNE DES FABRICANTS DES PORTES ET DES CADRES D'ACIER.
- FICHES TECHNIQUES : SOUMETTRE UNE LISTE DE LA QUINCALLERIE POUR APPROBATION, ET INCLURE LA MARQUE, LE MODÈLE, LE MATÉRIAU, LA FONCTION, LE PHS ET TOUT AUTRE RENSEIGNEMENT PERTINENT.
- GARANTIE : FOURNIR UN CERTIFICAT, SIGNÉ ET AU NOM DU PROPRIÉTAIRE, GARANTISSANT QUE LES TRAVAUX DE CETTE SECTION SERONT EXEMPTS DE TOUT DÉFAUT DURANT UNE PÉRIODE DE DEUX (2) ANS, SAUF INDICATION CONTRAIRE, QUATRE (4) ANS POUR LES VERROUS ET CINQ (5) ANS POUR LES FERMETURES DE PORTES.
- LA LISTE DE QUINCALLERIE EST FOURNIE POUR AIDER À ÉTABLIR LE TYPE, LA FONCTION, LA QUALITÉ ET LE PHS MINIMAL DES ARTICLES REQUIS, MAIS ELLE NE DOIT PAS ÊTRE INTERPRÉTÉE COMME UNE LISTE DES QUANTITÉS. L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER LA LISTE ET LES PLANS ET FOURNIR TOUTE QUINCALLERIE SUPPLÉMENTAIRE QUI NE SE TROUVE PAS SUR LA LISTE, MAIS QUI EST REQUISE POUR ACCOMPLIR LA POSE DES PORTES.
- IL FAUT UTILISER DE LA QUINCALLERIE CERTIFIÉE ET PORTANT UNE ÉTIQUETTE DES UL4C POUR LES PORTES ET LES SORTIES D'URGENCE PRÉSENTANT UN DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU.
- FIXATIONS : FOURNIR LES FIXATIONS REQUISES POUR LE BON FONCTIONNEMENT DES ARTICLES DE QUINCALLERIE. LES FIXATIONS À DÉCOUVERT DOIVENT S'HARMONISER AU FINI DES ARTICLES DE QUINCALLERIE. IL FAUT UTILISER DES FIXATIONS FAITES D'UN MATÉRIAU COMPATIBLE AVEC CELUI QU'ELLES TRAVERSENT.
- CLÉS : TOUS LES VERROUS DOIVENT ÊTRE ASSUJETTIS À UN SYSTÈME AVEC PASSE-PARTOUT ÉTABLI AVEC LE PROPRIÉTAIRE. IL FAUT FOURNIR DEUX (2) DOUBLES DU PASSE-PARTOUT CORRESPONDANT AU BÂTIMENT PRINCIPAL ET DEUX (2) CLÉS PAR VERROU. ESTAMPILLER LES NUMÉROS DE CODE SUR LES CLÉS ET LES BARRILETS.

09.1 - CLOISONS EN PLAQUES DE PLÂTRE

- NORMES DE RÉFÉRENCE : LES CLOISONS EN PLAQUES DE PLÂTRE DOIVENT ÊTRE CONFORMES À LA NORME CAN/CSA-A82.27, AU MANUEL DE OGC ET AUX DÉTAILS DU PLAN.
- SOUMETTRE POUR APPROBATION LE RELEVÉ DU PLAN D'ENSEMBLE DE TOUTES LES CLOISONS SUR PLACE AVANT D'ÉRIGER LES CLOISONS.
- PANNEAU DE FIBRES STANDARD : CONFORMÉMENT À LA NORME CAN/CSA-A82.27, DE TYPE X, ÉPaisseur INDUITE, 48 PO D'ÉPaisseur ET LONGUEUR FINITION MANUALE. UTILISER DES PLAQUES DE PLÂTRE IMPERMÉABLES À L'EAU SUR TOUS LES MURS DE SALLES DE BAINS ET LOCAUX D'ENTRÉE.
- PLAQUES DE BÉTON LÉGER : LISSE, ÉPaisseur INDUITE, 36 PO D'ÉPaisseur PAR LONGUEUR FINITION MANUALE, EXTRÉMITÉS COUPÉES À L'ÉQUILIBRE, BORDURES BÉSOINÉES, SANS AMANTE ET SANS PLÂTRE, FAITES EN GRC ET CONTENANT UNE ÉMULSION POLYMERISÉE MODIFIÉE ET DES GRANULES EN POLYSTYRÈNE, RENFORCÉES SUR LES DEUX FACES PAR MATS DE FIBRES DE VERRE DÉCHIRÉ DE VINYLE. LES PLAQUES DE BÉTON LÉGER SUR TOUS LES MURS DOIVENT ÊTRE COUVERTES DE TUILES DE CÉRAMIQUE.
- PRODUIT POUR JOINTS POUR LES PLAQUES DE PLÂTRE : CONFORMÉMENT À LA NORME CAN/CSA-A82.31M ET SELON LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT.
- POTEAUX NON PORTANTS : SECTION C, ÉPaisseur COMME INDUITE, ÉPaisseur 26, TROUS OU DÉBOUCHURES DE SERVICE DE 1-1/2 PO x 2 PO ET DE 1-1/2 PO DE DIAMÈTRE À 18 PO ENTRÉE ET AVEC FIXATIONS À GRIFES POUR L'ISOLANT FIBREUX LIBRE. SUIVRE LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT POUR L'ÉPaisseur DES MONTANTS MURAUX SUPÉRIEURS À 18 PO.
- RAILS INFÉRIEURS, DE PLAFOND ET LATÉRAUX : SECTION U, MÊME ÉPaisseur QUE LES POTEAUX.
- RAILS COULISSANTS : SECTION U, ÉPaisseur : 1/2 PO DE PLUS QUE LES RAILS DE PLAFOND, ÉPaisseur : 2 PO SAUF INDICATION CONTRAIRE DANS LES DESSINS.
- MONTANTS RENFORCÉS ET PONTAGE : SECTION U, ÉPaisseur DE 3/8 PO, ANGLES POUR LA POSE DU PONTAGE : EN L, MÊME ÉPaisseur OU ÉPaisseur SUPÉRIEURE AUX PONTAGES.
- PROFILES DE FOURNURE : ÉPaisseur 3/8 PO, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- DOUBLER LES POTEAUX, SUR TOUTE LA HAUTEUR DE LA PIÈCE, DE CHAQUE CÔTÉ DES OUVERTURES D'UNE LONGUEUR SUPÉRIEURE À L'ENTRÉE PRÉSCRIT POUR LES POTEAUX. EMPLOYER DE 2 PO LES POTEAUX ANGLES DOUBLES ET LES ASSUJETTIR L'UN À L'AUTRE AVEC DES ATTACHES À PRESSION OU AUTRES DISPOSITIFS DE FIXATION APPROUVÉS, PLACÉS LE LONG DES PATTES D'ANCHORAGE DE L'OSSATURE.
- BOISER LE BÂTIMENT SELON LES DIMENSIONS ET LES DÉTAILS DE BOISER SUR LA

65. LABORATOIRE DAVID FLORIDA DE L'AS



1 PLAN (REPÈRE) D'EMPLACEMENT
A-101 1:2500

CLIENT

Agence spatiale
canadienne

YVES GUINDON
Directeur, Sécurité et installations

M. FARID, Ing.
Responsable, Opérations et sécurité du bâtiment

PROJET NORD SCEAU

ARCHITECTURE

(L+D)

ARCHITECTES LALANDE + DOYLE INC. Tél. 613.233.1000 400-207 Queen Street
www.l+d.com Fax. 613.233.1008 Ottawa, Ontario K1P 6E3

DATE	DESCRIPTION	ÉMISSION	RÉV.
2014.07.23	ÉMS POUR APPEL D'OFFRES	02	
2014.07.21	ÉMS POUR RÉVISION	01	

NOM DU PROJET

AMÉLIORATIONS DES SÉPARATIONS
COUPE-FEU DU BÂTIMENT LDF, Phase 1
3701 CARLING AVE
OTTAWA, ON

TITRE DU DESSIN

SPÉCIFICATIONS ABRÉGÉES
SUITE et PLAN REPÈRE

DATE	L+D PROJET NO	PROJET DE L'ASC NO
2014.06.03	14.004	CSA13-G3

ÉCHELLE
TEL QUE NOTÉ

DESSINÉ PAR
RJ

DESSIN NO
A-101

EXAMINÉ PAR
LCL



Table with 3 columns: DATE, DESCRIPTION, ÉMISSION RÉV.

Table with 3 columns: DATE, DESCRIPTION, ÉMISSION RÉV.
2014-07-23 ÉMS POUR APPEL D'OFFRES 02
2014-07-21 ÉMS POUR RÉVISION 01

NOM DU PROJET

AMÉLIORATIONS DES SÉPARATIONS
COUPE-FEU DU BÂTIMENT LDF, Phase 1
3701 CARLING AVE
OTTAWA, ON

TITRE DU Dessin

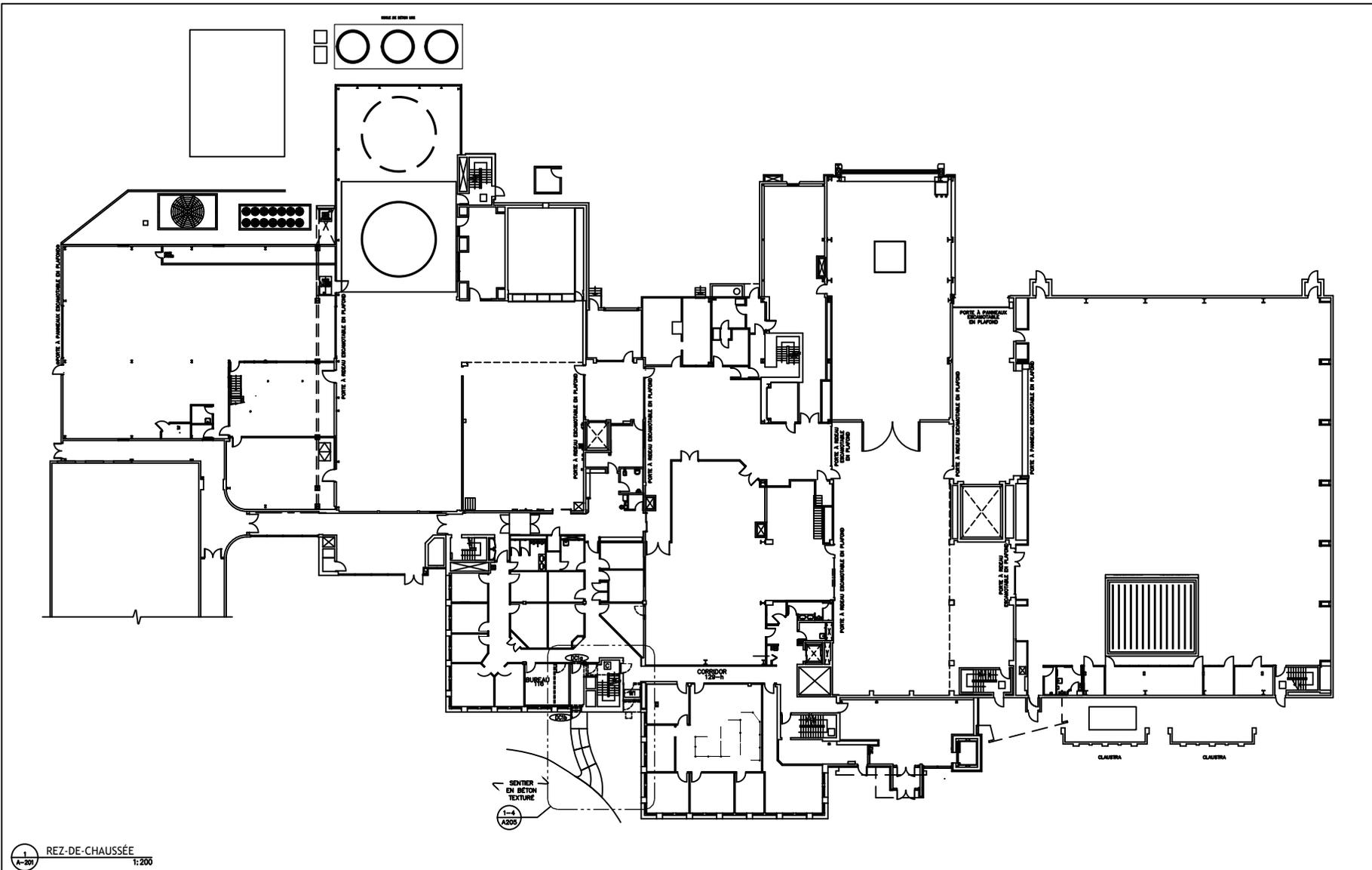
SPECIFICATIONS ABREGÉES

Table with 3 columns: DATE, L-D PROJET NO, PROJET DE L'ASC NO.
00.00.2014 14.004 CSA13-G3
Echelle: TEL QUE NOTE
Dessin PAR: RJ Dessin NO:
Examiné PAR: LCL Dessin NO: A-100

01 - GÉNÉRALITÉS

- 1. LES PRÉSENTES SPÉCIFICATIONS ABREGÉES ANSSI QUE LES NOTES SUR LES DESSINS ÉLABORENT LES DIRECTIVES POUR L'ÉDIFICATION DU TRAVAIL...
2. SAUF INDICATION CONTRAIRE, FOURNIR LA MAIN-D'ŒUVRE, LES MATÉRIAUX ET LES OUTILS REQUIS...
3. AUCUN MONTANT SUPPLEMENTAIRE NE SERA ACCORDÉ POUR LE TRAVAIL EXÉCUTÉ QU'IL N'EST PAS REQUIS PAR LES PRÉSENTS DOCUMENTS...
4. ASSUMER TOUTES LES OBLIGATIONS ET LES RESPONSABILITÉS CONFÉES À L'ENTREPRENEUR PRINCIPAL...
5. OBTENIR TOUTES LES LICENCES, TOUTES LES BREVETS ET TOUTES LES CERTIFICATS NÉCESSAIRES...
6. SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUTS LES ÉLÉMENTS SONT GARANTIS PENDANT UN (1) AN APRÈS LA RÉCEPTION...
7. VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR PLACE AVANT DE COMMENCER LE TRAVAIL...
8. LES DESSINS DE CONCEPTION L'ÉMENTOIR SONT LES DESSINS MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES...
9. LA OÙ PLUSIEURS COMMANDES DOIVENT ÊTRE INSTALLÉES DANS LA MÊME PIÈCE...
10. COORDONNER LE TRAVAIL AVEC CELUI D'AUTRES ENTREPRENEURS...
11. LIMITER LES ACTIVÉS AUX ESPACES DE TRAVAIL...
12. FOURNIR DES NOUVEAUX MATÉRIAUX...
13. LES NOUVAUX ÉLÉMENTS, ANSSI QUE LES ÉLÉMENTS EXISTANTS DOIVENT ÊTRE GARDEÉS EN BON ÉTAT...
14. LA MARQUE EST INDICUÉE À DES FINS D'INFORMATION SEULEMENT...
15. FOURNIR LES DESSINS D'ATELIER ET LES FICHES TECHNIQUES...
16. LE CONCEPTEUR/L'EXPERT-CONSEIL, EXAMINERA LES DESSINS D'ATELIER SEULEMENT...
17. DÉCOUPEZ LE MATÉRIEL NE DOIT ÊTRE EFFECTUÉ SANS MAQUÛNERIE OU D'IMPACTEUR...
18. RÉPARER TOUTS LES TRAVAUX AVANT DE NOUVEAUX PRODUITS...
19. BÂTI AUJOURD'HUI LA CONSTRUCTION AUTOUR DES CIMENTATIONS, DES COUPLERS, DES CONDUITS D'AIR...
20. RÉVÉTIR LES SURFACES AFIN D'ASSURER L'UNIFORMITÉ...
21. ÉTANCHÉER LES OUVERTURES, Y COMPRIS LES OUVERTURES DE FIN DE CONSTRUCTION...
22. PRÉPARATION DU PLANCHER : ÉGALER LES ASPÉCTES DU SOUS-PLANCHER...
23. DÉMONTAGE

- 2. NORMES DE RÉFÉRENCE : EXÉCUTER LES TRAVAUX DE MAQUÛNERIE CONFORMÉMENT AUX NORMES CAN-370 ET CAN-371...
3. POUR S'ARMER EN SUITE À LA MAQUÛNERIE EXISTANTE...
4. ARMATURE ET ARMAGE :
-ARMATURE VERTICALE : CALCULER L'ARMATURE VERTICALE CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES...
5.01 - MÉTALLES
1. LES DESSINS D'ATELIER POUR TOUTES LES FABRICATIONS DE MÉTAL DOIVENT PORTER LE SOUS-DU COULEUR...
2. L'INCOULEUR DE LA PÉTURE DU MÉTAL DOIT S'ARMER AVEC LES MATÉRIAUX DES BÂTIMENTS EXISTANTS...
3. UTILISER DES VIS AUTOMATEURISÉS INDESSABLES À TÊTE PLATE SUR LES ARTICLES DÉFINIS...
4. LORSQU'EST POSSIBLE, AJUSTER ET ASSEMBLER LE TRAVAIL...
5. ASSURER QUE LES SOUDURES À DÉCOUVERT SONT CONTINUES SUR LA LONGUEUR DE CHAQUE JOINT...
6. EFFECTUER UN NETTOYAGE APRÈS L'INSTALLATION POUR ENLEVER LES SALETÉS ACCUMULÉES...
5.02 - SOLINS ET COUVERTE DE TOLE
1. LE PROJET COMPREND :
- SOLIN DE MUR EXTÉRIEUR...
2. SOUMETTRE DES DOUBLES D'ÉCHANTILLONS DES ÉLÉMENTS EN TOLE DANS LA COULEUR DONT L'UTILISATION EST PROPOSÉE...
3. SOLIN ET GARNITURES EN TOLE À DÉCOUVRIR :
-ACIER REVÊTU DE ZINC : QUALITÉ COMMERCE SELON L'ASTM A593/A593M, A593M, Z275 GALVANISÉ À CHAUD...
4. SOLIN DÉSSILLÉ :
-CHAÎNE DE SOLIN-MÉMBRANE SOUPLE : FEUILLE ÉLASTIQUE NON RENFORCÉE MUR, ÉPaisseur DE 1,3 à 1,7 mm (50 à 60 mils)...
5. FABRIQUER DES SOLINS MÉTALLIQUES ET DOUBLES ÉLASTIQUES EN TOLE COMME INDIQUÉ...
6. TABLERER QUE TOUTS LES SOLINS-MÉMBRANES SONT FOURNIS D'UN COUPE-SOLIN...
7. PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ À DÉCOUVRIR : UN COMPOSANT POLYURÉTHANE...
7.01 - PROTECTION THERMIQUE ET CONTRE L'INUMIDITÉ
1. REMPLIR, RÉPARER ET FOURNIR UN IMPERMÉABILISANT...
2. RÉFÉRENCES : AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS INTERNATIONAL (ASTM) C553-02...
3. CLOISONS INTÉRIEURES : S'AFER SOUND ATTENUATION FIBRE BLANKET...
4. POSER L'ISSOLANT DE MANIÈRE À MAINTENIR LA CONTINUITÉ DE LA PROTECTION THERMIQUE...
5. POSER L'ISSOLANT AVEC UNE MEMBRANE PARÉ-AR/APPUIER APPLIQUÉE EN USINE...
6. AJUSTER L'ISSOLANT DE PRÉS AUTOUR DES COFFRETS ÉLECTRIQUES...
7. GARDER L'ISSOLANT À UN MINIMUM DE 75 mm DES DISPOSITIFS DÉGADANT DE LA CHALEUR...
7.02 - PRODUITS ÉTANCHÉITÉ/ÉTANCHÉITÉ
1. -TRANCHÉES DE MURS ET CLOISONS EN MAQUÛNERIE, EN BÉTON ET EN PLAQUES DE PLÂTRE...
2. -PARTIE SUPÉRIEURE DE CLOISONS EN MAQUÛNERIE ET EN PLAQUES DE PLÂTRE...
3. -INTÉRIEUR DE CLOISONS EN MAQUÛNERIE ET EN PLAQUES DE PLÂTRE...
4. -JOINTS DE RETRAIT ET DE REPORT ÉDUCÉTES DANS DES CLOISONS OU DES MURS EN MAQUÛNERIE...
5. -OUVERTURES D'ACCÈS ET DE TRANCHE MÉNAGÉES DANS DES CLOISONS COUPE-FEU EN VUE D'UN USAGE ULTÉRIEUR...
6. -FOURTURES DE CANALISATIONS ET AUTRES MATÉRIAUX MÉCANIQUES...
7. POSER LE PRODUIT ET LES COMPOSANTS RIGIDES ET DE CHAÎNETAGE...
8. -SISTÈMES RIGIDES ET DE BLOCAGE DE LA FUMÉE...
9. ÉLÉMENT DE MATÉRIAU COMPOSITE PAR CIMENTATIONS TECHNIQUES...
10. DISPOSITIFS COUPE-FEU ET PARÉ-FUMÉE RECOUVRANT DES POINTS D'ACCÈS...
11. -SISTÈMES HOMOLOGUÉS UL208 LES ESSAIS H211, H212, H223 OU H242...
12. -LAME MÉTALLIQUE, DENSITÉ DE 128 kg/m³...
13. -LIQUIDE VISCOSANT UN ENDUIT DE DRESSERMENT INFERIEUR...
6. APPRETS : PROPRÉS AUX RECOMMANDATIONS DU FABRICANT...
7.03 - PRODUITS ÉTANCHÉITÉ
1. PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ POUR LES MURS, AUTRES QUE LES MURS EN PLAQUES DE PLÂTRE...
2. PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ POUR LES SURFACES DE PLAQUES DE PLÂTRE...
3. PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ POUR LES MURLES CHAÎNETES...
4. AMBRES DE VITRES :
-CONSTRUCTION EN TOUT MOINS D'ALUMIUM : À ALUMÈLES D'AU MOINS 24,5 MM EN PAPIER ROYNT...
5. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
6. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
7. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
8. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
9. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
10. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
11. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
12. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
13. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
14. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
15. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
16. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
17. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
18. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
19. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
20. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
21. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
22. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
23. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
24. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
25. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
26. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
27. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
28. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
29. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
30. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
31. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
32. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
33. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
34. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
35. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
36. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
37. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
38. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
39. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
40. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
41. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
42. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
43. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
44. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
45. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
46. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
47. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
48. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
49. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
50. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
51. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
52. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
53. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
54. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
55. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
56. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
57. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
58. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
59. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
60. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
61. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
62. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
63. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
64. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
65. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
66. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
67. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
68. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
69. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
70. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
71. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
72. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
73. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
74. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
75. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
76. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
77. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
78. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
79. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
80. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
81. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
82. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
83. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
84. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
85. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
86. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
87. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
88. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
89. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
90. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
91. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
92. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
93. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
94. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
95. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
96. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
97. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
98. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
99. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
100. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
101. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
102. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
103. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
104. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
105. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
106. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
107. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
108. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
109. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
110. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
111. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
112. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
113. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
114. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
115. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
116. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
117. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
118. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
119. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
120. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
121. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
122. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
123. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
124. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
125. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
126. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
127. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
128. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
129. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
130. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
131. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
132. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
133. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
134. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
135. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
136. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
137. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
138. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
139. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
140. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
141. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
142. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
143. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
144. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
145. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
146. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
147. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
148. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
149. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
150. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
151. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
152. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
153. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
154. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
155. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
156. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
157. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
158. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
159. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
160. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
161. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
162. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
163. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
164. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
165. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
166. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
167. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
168. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
169. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
170. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
171. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
172. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
173. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
174. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
175. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
176. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
177. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
178. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
179. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
180. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
181. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
182. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
183. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
184. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
185. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
186. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
187. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
188. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
189. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
190. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
191. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
192. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
193. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
194. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
195. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
196. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
197. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
198. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
199. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
200. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
201. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
202. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
203. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
204. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
205. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
206. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
207. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
208. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
209. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
210. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
211. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
212. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
213. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
214. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
215. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
216. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
217. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
218. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
219. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
220. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
221. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
222. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
223. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
224. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
225. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
226. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
227. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
228. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
229. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
230. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
231. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
232. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
233. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
234. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
235. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
236. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
237. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
238. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
239. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
240. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
241. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
242. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
243. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
244. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
245. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
246. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
247. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
248. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
249. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
250. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
251. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
252. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
253. AMBRES DE VITRES :
-RESSISTANCE THERMIQUE : TÊTRESE MISE À L'ÉPREUVE...
2



1
A-201
REZ-DE-CHAUSSÉE
1:200

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

- A. SAUF DISPOSITION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE ÉTABLIES À PARTIR DE LA SURFACE FINE DES MURS DE PLAQUES DE PLÂTRE, DE LA SURFACE FINE DES MURS DE BÉTON, DES MURS EXISTANTS ET DE LA LIGNE DE RÉFÉRENCE STRUCTURALE.
- B. SAUF DISPOSITION CONTRAIRE, LES POTEAUX D'ACIER DOIVENT ALLER DE LA DALLE JUSQU'À LA FACE INTÉRIEURE DE LA STRUCTURE. PLAQUES DE PLÂTRE POUR FINIR UN MINIMUM DE 100 mm AU-DESSUS DU PLAFOND FIN.
- C. FOURNIR DES DESSINS D'ATELIER PORTANT LE SCEAU D'UN INGÉNIEUR MÉCANIQUE POUR TOUTES LES GRILLES D'ABRÉVIATION/DE TRANSFERT.
- D. SE RÉFÉRER AUX DESSINS A-700 POUR LES RENDSÉIGNEMENTS CONCERNANT LES PORTES ET LES FENÊTRES.
- E. SAUF DISPOSITION CONTRAIRE, TOUTES LES NOUVELLES SURFACES DE MUR ET DE PLAFOND DOIVENT RECEVOIR UN APPRÊT ET ÊTRE PEINTURÉES.
- F. SAUF DISPOSITION CONTRAIRE, TOUTES LES NOUVELLES PORTES ET FENÊTRES DOIVENT ÊTRE PEINTURÉES SUR LES DEUX CÔTÉS.
- G. RÉPARER LES BÂTIMENTS ENDOMMAGÉS À LA SUITE DE LA DÉMOLITION, POSER UN NOUVEAU BÂTI, LA OÙ C'EST REQUIS.

MUR TYPE	DESCRIPTION	CLASSIFIANT DE RÉSISTANCE AU FEU COTE ULC
(P1)	PLAQUE DE PLÂTRE DE 13 mm. POTEAUX D'ACIER DE 92 mm PLAQUE DE PLÂTRE DE 13 mm.	
(P2)	3 COUCHES DE PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE « X » DE 13 mm. POTEAU DE METAL ACIER DE 64 mm. REPARER LA CHARTE DU POTEAU AVEC UN MATÉRIEL ISOLANT PLAQUE DE PLÂTRE DE 20 mm.	ULC.F. DE 2 H REVÊTEMENT DES PAROIS ULC W452
(P3)	3 COUCHES DE PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE « X » DE 13 mm. POTEAU FRÈGE DE 64 mm. MATÉRIEL ISOLANT DE 75 mm. 2 COUCHES DE PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE « X » DE 13 mm.	ULC.F. DE 2 H ULC U472
(P4)	3 COUCHES DE PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE « X » DE 13 mm. POTEAU DE METAL ALUMIN. REPARER LA CHARTE DU POTEAU AVEC UN MATÉRIEL ISOLANT PLAQUE DE PLÂTRE DE 19 mm.	ULC.F. DE 2 H REVÊTEMENT DES PAROIS HORIZONTALES W503H W11-405-PSH-180 ET 100

REMARQUES: 1.
LE CHOIX DU POTEAU EST BASÉ SUR LA PORTÉE DE LA TRAVÉE, PAR L'ENTREPRENEUR EN POSE DE CLOISONS SÈCHES.

CLIENT

Agence spatiale
canadienne

YVES GUINDON
Directeur, Sécurité et installations

M. FARID, Ing.
Responsable, Opérations et sécurité du bâtiment

PROJET NORD

SCEAU

ARCHITECTURE

(L+D)

ARCHITECTES LALANDE + DOYLE INC. Tél. 613.233.2900 400-207 Queen Street
www.lld.com Ottawa, Ontario K1P 6E3
Fax: 613.233.1008

DATE	DESCRIPTION	ÉMISSION	RÉV.
2014.07.23	ÉMISSION POUR APPEL D'OFFRES	02	
2014.07.21	ÉMISSION POUR RÉVISION	01	

NOM DU PROJET

**AMÉLIORATIONS DES SÉPARATIONS
COUPE-FEU DU BÂTIMENT LDF, Phase 1**
3701 CARLING AVE
OTTAWA, ON

TITRE DU DESSIN

REZ-DE-CHAUSSÉE

DATE 00.00.2014

ÉCHELLE 1:200

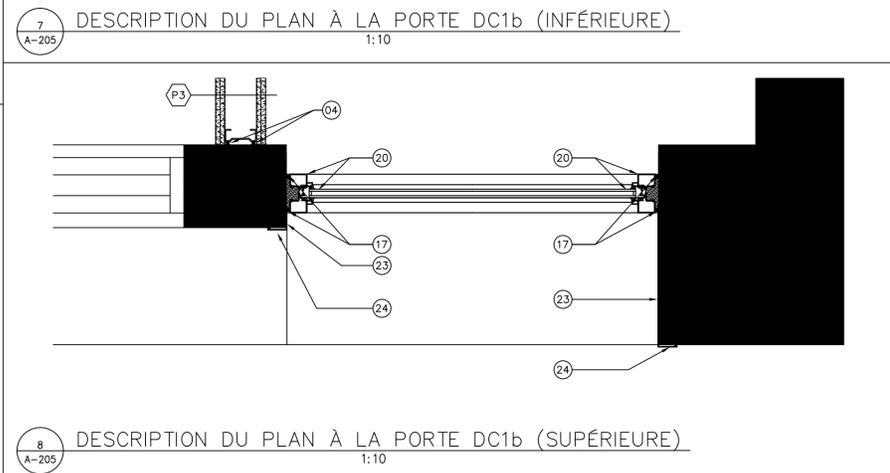
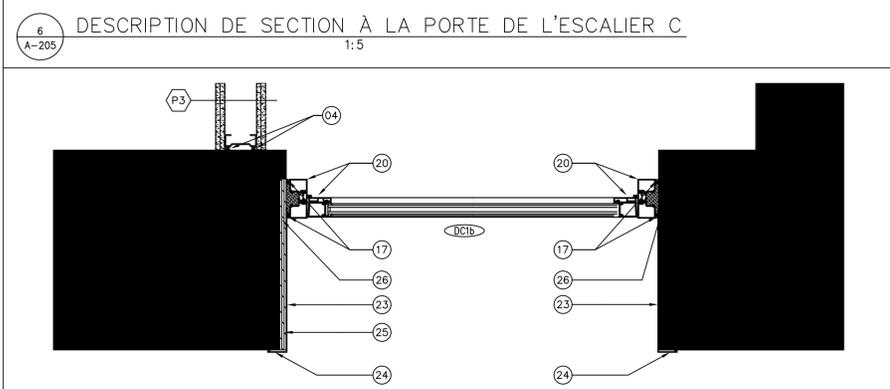
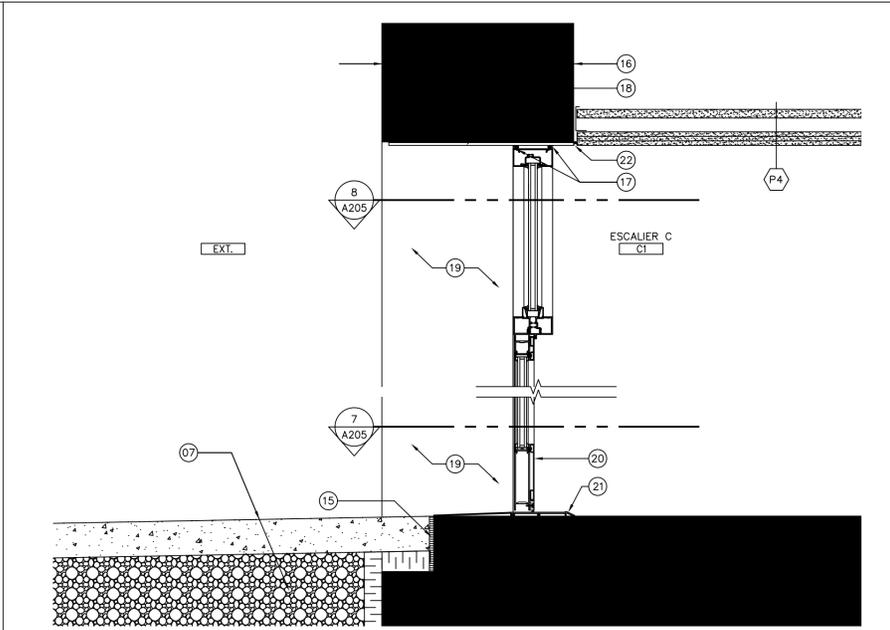
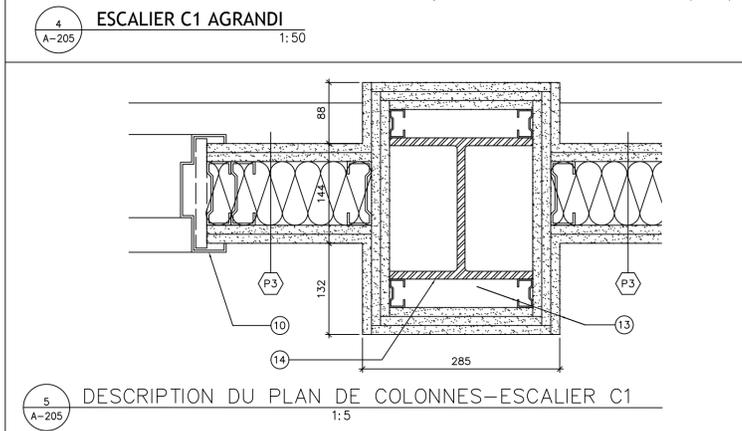
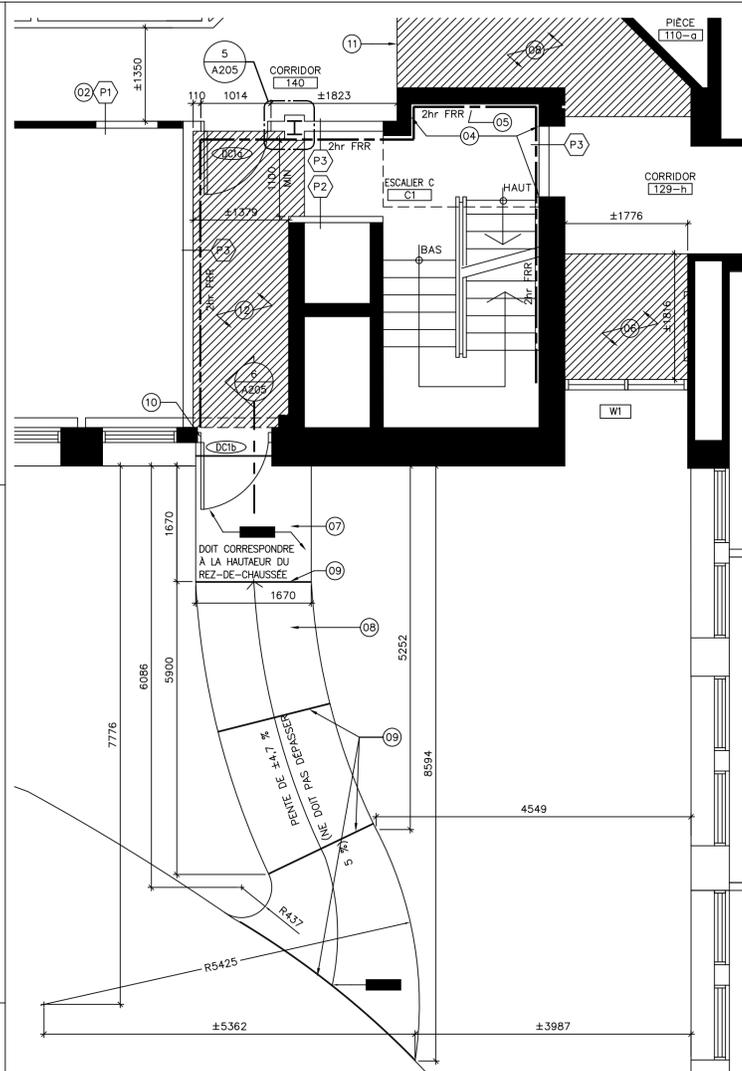
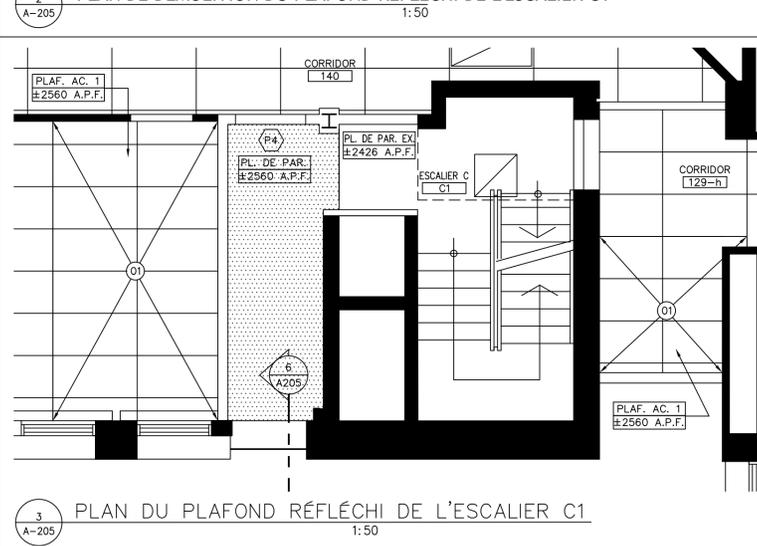
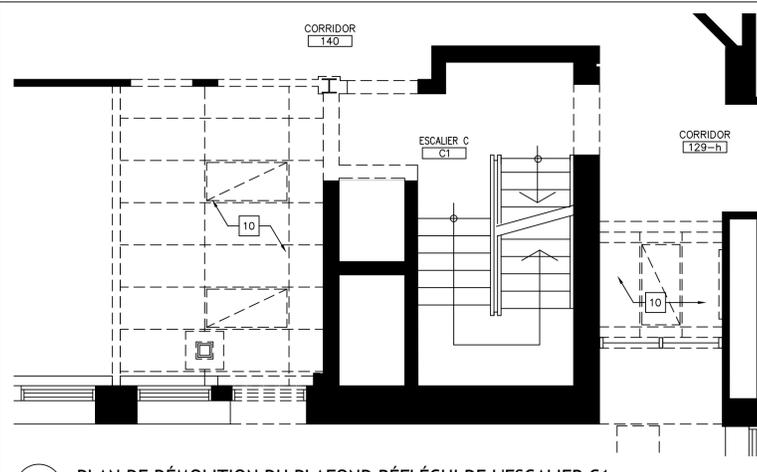
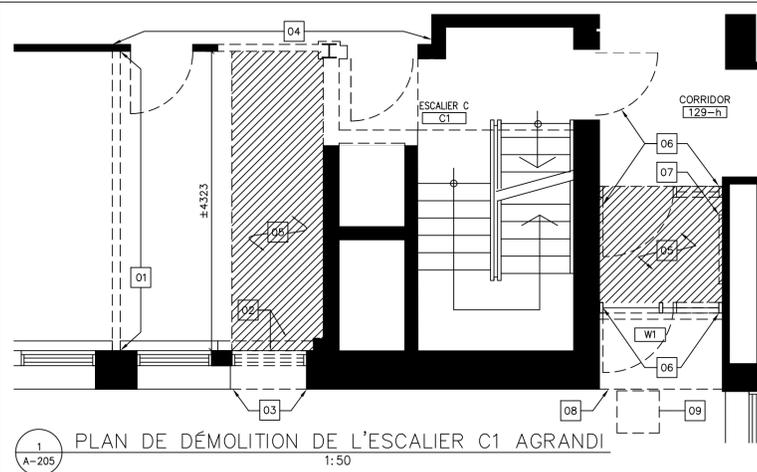
L-D PROJET NO 14.004

PROJET DE L'ASC NO CSA13-G3

DESSIN PAR SS

DESSIN NO A-201

EXAMINÉ PAR LCL



INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

- A. SAUF DISPOSITION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE ÉTABLIES À PARTIR DE LA SURFACE FINIE DES MURS DE PLAÎTRE, DE LA SURFACE FINIE DES MURS DE BÉTON, DES MURS EXISTANTS ET DE LA LIGNE DE RÉFÉRENCE STRUCTURALE.
- B. SAUF DISPOSITION CONTRAIRE, LES POTEAUX D'ACIER DOIVENT ALLER DE LA DALLE JUSQU'À LA FACE INFÉRIEURE DE LA STRUCTURE. PLAQUES DE PLÂTRE POUR FINIR UN MINIMUM DE 100 mm AU-DESSUS DU PLAFOND FINI.
- C. FOURNIR DES DESSINS D'ATELIER PORTANT LE SCAEU D'UN INGÉNIEUR MÉCANIQUE POUR TOUTES LES GRILLES D'AÉRATION/DE TRANSFERT
- D. SE RÉFÉRER AUX DESSINS A-700 POUR LES RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LES PORTES ET LEES FENÊTRES
- E. SAUF DISPOSITION CONTRAIRE, TOUTES LES NOUVELLES SURFACES DE MUR ET DE PLAFOND DOIVENT RECEVOIR UN APPRÊT ET ÊTRE PEINTURÉES.
- F. SAUF DISPOSITION CONTRAIRE, TOUTES LES NOUVELLES PORTES ET FENÊTRES DOIVENT ÊTRE PEINTURÉES SUR LES DEUX CÔTÉS.
- G. RÉPARER LES BÂTIS ENDOMMAGÉS À LA SUITE DE LA DÉMOLITION. POSER UN NOUVEAU BÂTI, LA OÙ C'EST REQUIS.

LÉGENDE

- MUR AYANT UNE RÉSISTANCE DE 2
- - - LIGNE DE DÉMOLITION
- LE MUR EXISTANT DOIT RESTER EN PLI A.F.F

REMARQUES LIÉES À LA DÉMOLITION

- 01 LE MUR EXISTANT DOIT ÊTRE DÉMOLI.
- 02 RETIRER LA FENÊTRE ET LE RADIATEUR EXISTANTS, VOIR LES INSTRUCTIONS MÉCANIQUES POUR PLUS DE DÉTAILS.
- 03 UNE PARTIE DE L'APPUI DE FENÊTRE EXISTANT DOIT ÊTRE RETIRÉE, RÉPARER LE PLANCHER ET REMETTRE EN BON ÉTAT POUR LE NOUVEAU SEUIL DE PORTE.
- 04 L'ÉTENDUE DU MUR, DES PORTES, DES BÂTIS EXISTANTS ET DE TOUTE LA QUINCAILLERIE CONNEXE DOIVENT ÊTRE RETIRÉS.
- 05 L'ÉTENDUE DES CARREAUX VINYLTIQUES / DU TAPIS EXISTANTS DOIT ÊTRE RETIRÉE / MEULER ET RETIRER LES COLLES ET LES ENDUITS CONNEXES. REMETTRE EN BON ÉTAT POUR LE NOUVEAU REVÊTEMENT.
- 06 LA PORTE ET LE BÂTI EXISTANTS ET TOUTE LA QUINCAILLERIE CONNEXE DOIVENT ÊTRE RETIRÉS.
- 07 LE RADIATEUR MURAL EXISTANT DOIT ÊTRE ENLEVÉ, VOIR LES INSTRUCTIONS MÉCANIQUES POUR PLUS DE DÉTAILS. RAGRÉER ET RÉPARER LE MUR EXISTANT.
- 08 LE PALIER DE BÉTON EXISTANT DOIT ÊTRE RETIRÉ, ET IL NE DOIT RESTER QUE LA DALLE DE BÉTON.
- 09 LES PAVÉS EXISTANTS DOIVENT ÊTRE RETIRÉS ET RETOURNÉS AU PROPRIÉTAIRE POUR ÊTRE RANGÉS.
- 10 LE PLAFOND SUSPENDU EXISTANT DOIT ÊTRE ENLEVÉ. LES LUMIÈRES, LES GICLÉURS ET LES ÉVÉNEMENTS DE REPRISE D'AIR EXISTANTS DOIVENT ÊTRE REINSTALLÉS, VOIR LES INSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES POUR PLUS DE DÉTAILS.

POINTS DE CONSTRUCTION À RESPECTER

- 01 LE GRILLAGE DU NOUVEAU PLAFOND SUSPENDU INSONORISANT DOIT S'ALIGNER AVEC LES CONDITIONS EXISTANTES DU PLAFOND. LA HAUTEUR DOIT CORRESPONDRE AUX CONDITIONS EXISTANTES. L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL DOIT ASSURER LA COORDINATION.
- 02 LES POTEAUX D'ACIER DOIVENT ÊTRE ADAPTÉS À LA PROFONDEUR DU MUR ADJACENT EXISTANT.
- 03 L'APPUI EN MAÇONNERIE EN PENTE DOIT ÊTRE CONSERVÉ.
- 04 ÉTANCHÉISER TOUTS LES JOINTS (DES DEUX CÔTÉS) AU NOUVEAU MUR À L'AIDE D'UN PRODUIT COUPE-FEU ET D'UNE MÉTHODE D'INSTALLATION HOMOLOGUES PAR LES ULC AFIN D'OBTENIR UNE RÉSISTANCE AU FEU DE 2 HEURES.
- 05 ÉTANCHÉISER TOUTES LES CANALISATIONS TRAVERSANT LE PLANCHER À L'AIDE D'UN PRODUIT COUPE-FEU ET D'UNE MÉTHODE D'INSTALLATION HOMOLOGUES PAR LES ULC AFIN D'OBTENIR UNE RÉSISTANCE AU FEU DE 2 HEURES.
- 06 LES NOUVEAUX PANNEAUX VINYLTIQUES ET LA NOUVELLE BASE DE CAOUTCHOUC DOIVENT S'HARMONISER AVEC CEUX QUI SONT DÉJÀ DANS LE CORRIDOR 129-h.
- 07 NOUVEAU PALIER DE BÉTON ANSI QUE GRANULAT SUR BASE ET SOUS-BASE COMPACTÉES. RAGRÉER LES SURFACES ET LES REMETTRE EN BON ÉTAT. LE GRANULAT DOIT S'HARMONISER À LA PASSERELLE EXISTANTE.
- 08 LA NOUVELLE PASSERELLE EN DALLES ANSI QUE GRANULAT SUR BASE ET SOUS-BASE COMPACTÉES (DOIT CORRESPONDRE AUX CONDITIONS EXISTANTES). RAGRÉER LES SURFACES ET LES REMETTRE EN BON ÉTAT. ALLER EN PENTE AFIN D'ÊTRE EN CORRESPONDANCE AVEC LA PASSERELLE EXISTANTE. VOIR LES SPÉCIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS.
- 09 JOINTS DE 12 mm EN PRODUIT COMPRESSIBLE
- 10 POSER LA NOUVELLE PORTE ET LE NOUVEAU BÂTI ANSI QUE TOUTE LA QUINCAILLERIE EXISTANTE.
- 11 NOUVELLE BANDE DE TRANSITION DESTINÉE AUX NOUVEAUX PANNEAUX VINYLTIQUES ET AU TAPIS EXISTANT.

- 12 LE NOUVEAU CARREAU DE PAVAGE ANSI QUE LA BASE DE CAOUTCHOUC DOIVENT S'HARMONISER AVEC CE QUI EXISTE À LA SORTIE C1.
- 13 POTEAUX EN MÉTAL DE 41 mm à 400 AU CENTRE MAX 3 COUCHES DE PLAQUES DE PLÂTRE DE 13 mm SELON LE C.B.O., SB-2 TABLEAU 2.6.1, RÉSISTANCE AU FEU DE 2 H.
- 14 LES POTEAUX EN ACIER DE CHARPENTE EXISTANTS DOIVENT RESTER EN PLACE.
- 15 NOUVELLE BANDE DE SÉPARATION IMPRÉGNÉE D'ASPHALTE.
- 16 LA CONSTRUCTION DU MUR EXISTANT DOIT RESTER EN PLACE.
- 17 POSER UNE CORDE ET CALFATER LE PÉRIMÈTRE - DES DEUX CÔTÉS. REMPLIR LES VIDES AVEC UN VAPORISATEUR D'ISOLATION À LA MOUSSE LIQSQUE LE BÂTI EST POSÉ.
- 18 LES LINTÉAUX EN ACIER EXISTANTS DOIVENT RESTER EN PLACE. FINIR À LA PEINTURE SELON LE BÉSON.
- 19 NOUVEAU SOLIN DE 2 mm EN ALUMINIUM PRÉFINI AU PLACAGE EN BRIQUE PLUS L'ON. LA COULEUR DOIT S'HARMONISER À CELLE DU SOLIN EXISTANT.
- 20 NOUVELLE UNITÉ BÂTI, PORTE ET IMPOSTE ÉTANCHÉISÉE EN ALUMINIUM PRÉFINI (CONSULTER LA NOMENCLATURE ET LES SPÉCIFICATIONS DES FENÊTRES). LA COULEUR DOIT S'HARMONISER À CE QUI EXISTE.
- 21 NOUVEAU SEUIL AVEC UN MAXIMUM DE 1 EN 2 BIEAUX RÉGLÉ SUR LE REVÊTEMENT FINI EXISTANT POUR S'ADAPTER À LA PROFONDEUR DU MUR EXISTANT.
- 22 POSER UN CALFEUTRAGE COUPE-FEU SUR LE PÉRIMÈTRE DU PLAFOND PRÉSENTANT UN DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU À LA JONCTION DU MUR.
- 23 NOUVEAU SOLIN DE 2 mm EN ALUMINIUM PRÉFINI AUX MONTANTS, PLEINE HAUTEUR DU SOL DU MUR LATÉRAL. LA COULEUR DOIT S'HARMONISER AU SOLIN EXISTANT.
- 24 ATTACHE CONTINUE EN ALUMINIUM PRÉFINI FIXÉE MÉCANIQUEMENT À LA MAÇONNERIE EXISTANTE À L'AIDE DE VIS À MAÇONNERIE. CALFATER À LA FACE DU PLACAGE DE MAÇONNERIE.

MUR TYPE	DESCRIPTION	CLASSIFICATION DE RÉSISTANCE AU FEU COTE ULC
P1	PLAQUE DE PLÂTRE DE 13 mm. POTEAUX D'ACIER DE 92 mm PLAQUE DE PLÂTRE DE 13 mm.	
P2	2 COUCHES DE PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE « X » DE 13 mm. POTEAU DE MÉTAL ACÉRÉ DE 64 mm. REMPLEUR LA CAVITÉ DU POTEAU AVEC UN MATELAS ISOLANT PLAQUE DE PLÂTRE DE 25 mm.	I.R.F. DE 2 H REVÊTEMENT DES PAROIS ULC W452
P3	2 COUCHES DE PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE « X » DE 13 mm. POTEAU D'ACIER DE 92 mm. MATELAS ISOLANT DE 25 mm.	I.R.F. DE 2 H ULC U412
P4	2 COUCHES DE PLAQUES DE PLÂTRE DE TYPE « X » DE 13 mm. POTEAUX DE MÉTAL ACÉRÉ* REMPLEUR LA CAVITÉ DU POTEAU AVEC UN MATELAS ISOLANT PLAQUE DE PLÂTRE DE 19 mm.	I.R.F. DE 2 H REVÊTEMENT DES PAROIS HORIZONTALES WSD2H WH1-495-PSH-189 ET 190

REMARQUES :
*LE CHOIX DU POTEAU EST BASÉ SUR LA PORTÉE DE LA TRAVÉE, PAR L'ENTREPRENEUR EN POSE DE CLOISONS SÈCHES.

CLIENT

Agence spatiale canadienne

YVES GUINDON
Directeur, Sécurité et installations

M. FARID, Ing.
Responsable, Opérations et sécurité du bâtiment

PROJET NORD SCAEU

ONTARIO ASSOCIATION OF ARCHITECTS
LOUISE CATHERINE LALANDE
LICENCE 4883

ARCHITECTURE

(L+D)

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

DATE	DESCRIPTION	ÉMISSION	RÉV.
2014.07.23	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	02	
2014.07.21	ÉMIS POUR RÉVISION	01	

NOM DU PROJET

AMÉLIORATIONS DES SÉPARATIONS
COUPE-FEU DU BÂTIMENT LDF, Phase 1
3701 CARLING AVE
OTTAWA, ON

TITRE DU DESSIN
SORTIE C AGRANDIE et DÉTAILLÉE
PLANS D'ÉTAGE et SECTIONS
PLANS DE DÉMOLITION et NOUVEAUX PLANS

DATE	L+D PROJET NO	PROJET DE L'ASC NO
2014.06.03	14.004	CSA13-G3

ÉCHELLE
TEL QUE NOTÉ

DESSINÉ PAR
SS

EXAMINÉ PAR
LCL

DESSIN NO
A-205

NOMENCLATURE DES PORTES

ET FENÊTRES

NOUVEAU / EXISTANT	PORTE NO	NOM DE LA PIÈCE	DE	A	OUVERTURE		BÂTIS										REMARQUES			
					MONTANT	LINTEAU	TYPE	MONTANT	LINTEAU	MATÉRIAU	FINITION	TYPE	MATÉRIAU	VA-ET-VENT	FINITION	LARGEUR (mm)		HAUTEUR (mm)	ÉPAISSEUR (mm)	L.R.F. DE LA SÉPARATION COUPE-FEU (mh)
NOUVEAU	DC1a	ESCALIER C	CORR 140	C1	PP	PP	1	GB.1	GB.2	AE	PT	B	MC	DR	±914	±2134	45	2 H	GROUPÉ 1	VOIR DESSIN DE DÉTAIL 6/A-205, NOUVELLE PORTE ISOLÉE EN ALUMINIUM
NOUVEAU	DC1b	ESCALIER C	C1	SORTIE	M	M	2			AL	-	A	AL	DR	±1072	±2134	45	0	GROUPÉ 2	

NOMENCLATURE DE FENÊTRE

NOUVEAU / EXISTANT	FENÊTRE NO	PLANCHER	NOM DE LA PIÈCE	MONTANT	MURTE	TYPE	MATÉRIAU	LARGEUR (mm)	HAUTEUR (mm)	ÉPAISSEUR (mm)	TOTAL	REMARQUES
NOUVEAU	WI	RDC	CORRIDOR 129-h	M	M	WI	AL	±1776	±2500	±150	1	

LÉGENDE DES PORTES ET FENÊTRES

- A. L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER LES DIMENSIONS POUR S'ADAPTER AUX OUVERTURES EXISTANTES AVANT LA FABRICATION.
- B. L'ENTREPRENEUR DOIT CONFIRMER LA COMPATIBILITÉ DU NOUVEAU DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE AVEC LA QUINCAILLERIE EXISTANTE.
- C. POSER LES NOUVELLES PORTES CONFORMÉMENT À LA NORME NFPA-80.

AL	ALUMINIUM
BB	BLOC DE BÉTON
B	BÉTON
ME	MUR EXISTANT
EXT	EXTÉRIEUR
VIS	VITRAGE ISOLANT SCELLÉ
PP	PLAQUE DE PLÂTRE
MC	MÉTAL CREUX
M	MAÇONNERIE
PNT	PEINTURE
AE	ACIER EMBOUTÉ
BO	BOIS
VA SOUDÉES	VERRE ARMÉ À MAILLES CARRÉES

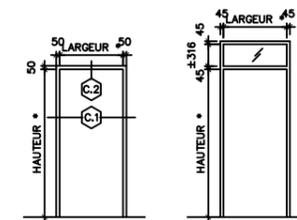
GROUPES DE QUINCAILLERIE

GROUPÉ 1 :

- 3 CHARNIÈRES
- 1 BARRÉ DE PANIQUE
- 2 GARDE-PIEDS
- 1 BÈC-DE-CANNE
- 1 FERME-PORTE

GROUPÉ 2 :

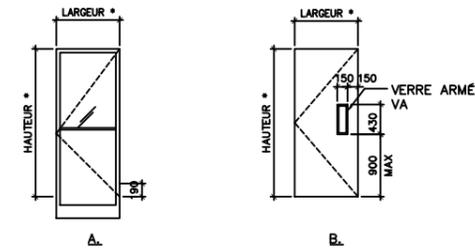
- 3 CHARNIÈRES
- 1 SERRURE À CLÉ
- 1 BARRÉ DE PANIQUE DE SORTIE
- 1 FERME-PORTE
- 1 SEUIL



1. ACIER EMBOUTÉ 2. ALUMINIUM

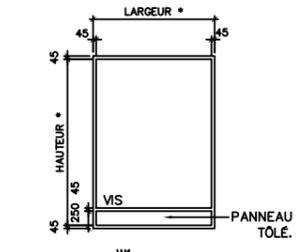
* VOIR NOMENCLATURE DE PORTE ET BÂTI POUR TYPE ET DIMENSIONS DE PORTE

1 A-700 TYPES DE BÂTIS 1/50



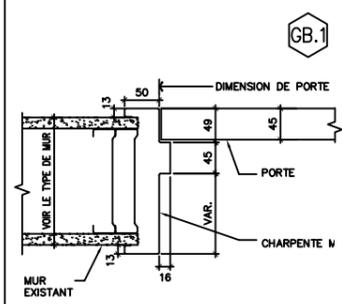
* VOIR NOMENCLATURE DE PORTE ET BÂTI POUR TYPE ET DIMENSIONS DE PORTE

2 A-700 TYPES DE PORTES 1/50

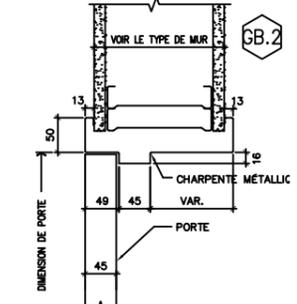


* VOIR NOMENCLATURE DE FENÊTRE POUR TYPE ET DIMENSIONS DE FENÊTRE

3 A-700 TYPES DE FENÊTRES 1/50



4 A700 DESSIN DE DÉTAIL GB.1 BÂTI DE PORTE 1/5



5 A700 DESSIN DE DÉTAIL GB.2 BÂTI DE PORTE 1/5

CLIENT

Agence spatiale canadienne

YVES GUINDON
Directeur, Sécurité et installations

M. FARID, Ing.
Responsable, Opérations et sécurité du bâtiment

PROJET NORD SCEAU

ONTARIO ASSOCIATION OF ARCHITECTS
LOUISE CATHERINE LALANDE
LICENCE 4899

ARCHITECTURE

(L+D)

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

DATE	DESCRIPTION	ÉMISSION	RÉV.
2014.07.23	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	02	
2014.07.21	ÉMIS POUR RÉVISION	01	

NOM DU PROJET

AMÉLIORATIONS DES SÉPARATIONS
COUPE-FEU DU BÂTIMENT LDF, Phase 1
3701 CARLING AVE
OTTAWA, ON

TITRE DU DESSIN
NOMENCLATURE DES PORTES
ET FENÊTRES
DESSIN DE DÉTAIL DU BÂTI

DATE L+D PROJET NO PROJET DE L'ASC NO

2014.06.03 14.004 CSA13-G3

ÉCHELLE
TEL QUE NOTÉ

DESSINÉ PAR
SS

EXAMINÉ PAR
LCL

DESSIN NO
A-700