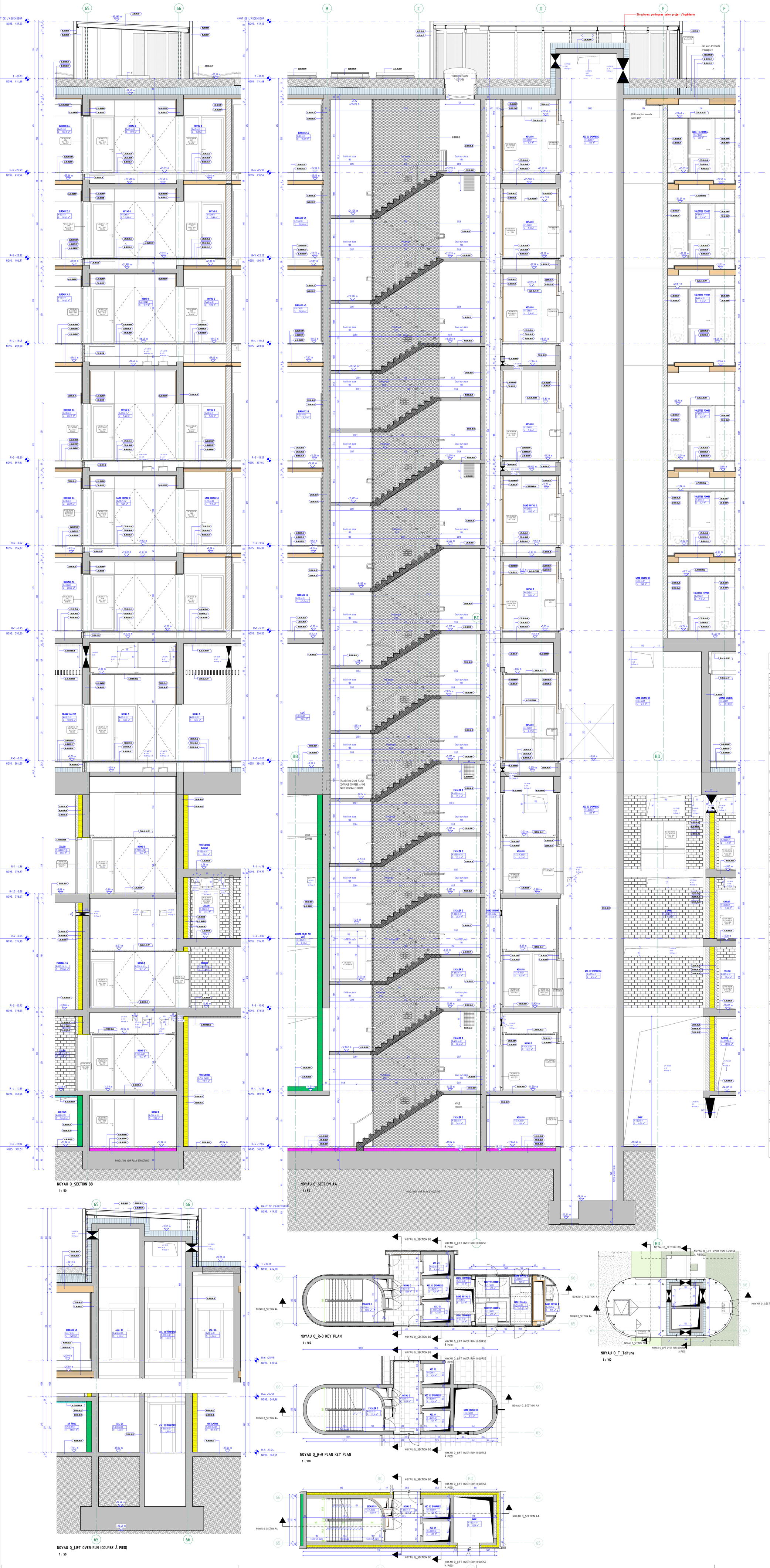


LÉGENDE

DIMENSIONS ET ANNOTATIONS
Toutes les dimensions et annotations sont données à titre indicatif. Les intervenants devront les contrôler avant exécution et en cas de variation même mineure, l'entreprise devra informer sans délai la MOE ou les bureaux d'études.
Il est formellement interdit de relever des mesures sur des plans non côtés, afin de les utiliser pour une exécution prématurée

PLANS ET DOCUMENTS
Chaque nouvelle version d'un plan ou d'un document annule et remplace tous les révisions précédentes.
Les informations relatives à la structure du bâtiment ou aux élèments porteurs ainsi qu'aux techniques spéciales (réservations, percements, etc...) sont données à titre indicatif. Seuls les plans établis par les bureaux d'études statique et de techniques spéciales font foi avec les informations et adaptations complémentaires renseignées sur les plans coordonnés.
Tous les plans et documents d'Architecte constituent la base des plans d'exécution Entreprise et de leurs plans d'atelier. Les intervenants ne peuvent les utiliser directement en substitution de leurs propres documents (même en changeant le cartouche)

REMARQUE GENERALE
Le non-respect des notes précédentes entraine l'entière et exclusive responsabilité de l'entreprise

Document à imprimer en couleur

MATÉRIAUX

- Béton coulé sur place (voir documents Au2)
- Élément préfabriqué (voir documents Au2)
- Maçonnerie structurelle (voir documents Au2)
- Maçonnerie en blocs de béton
- Chape
- Structure bois (CLT/glulam)
- Cloison légère

ISOLATION - ne faisant pas partie de l'enveloppe étanche et isolée:

- Isolation - Laine minérale
- Isolation - Finition hygiénique

ISOLATION - Enveloppe étanche et isolée:

- Isolation - Laine minérale
- Isolation - Finition hygiénique
- Isolation - PIR
- Isolation - Verre cellulaire
- Isolation - XPS

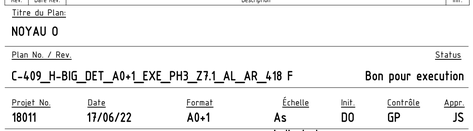
- Entrée / Sortie
- niveau fini (NF) ±0.00 = +384.55 selon NG95
  niveau brut (NB)
  (ligne vide si le niveau brut coincide avec le niveau fini)
  Remarque pour les étages 1 à 6 : NG95 niveau brut, NB correspond au niveau brut supérieur
  Voir documents de l'ingénieur et coupes pour les autres niveaux bruts
- XXX — Dimensions des élèments de serrurerie
- L / H — Largeur brute et hauteur du sol fini des portes
- L — Largeur Portes Brutte
- H — Hauteur Portes = NF Sol - NB Linteau
- HS — Hauteur Seuil = NB Dalle - N Seuil Brut
- HSP — Hauteur Sous Poutre = NF - NB Poutre
- HSD — Hauteur Sous Dalle = NF - NB Inferieur Dalle
- HSFP — Hauteur Sous Faux Plafond = NF - Niveau Inferieur Faux Plafond
- AS — Arase Supérieure (du Percement, hauteur par rapport au niveau de référence indiqué en dessous)
- AI — Arase Inférieure (du Percement, hauteur par rapport au niveau de référence indiqué en dessous)
- Type de Porte / Ns unique / Hauteur/Largeur libre / Résistance au feu — Tag de porte
- XX.XX.XX.XX — Tag de plafond
- XX.XX.XX.XX — Tag de sol
- XX.XX.XX.XX — Tag de mur
- Mxx / Hxxx / Gxxx — Tag des escaliers
- Coupe
- Robinet Incendie Armé
- Réservation dans un sol
- Réservation au plafond
  Les réservations au plafond de ce niveau sont dimensionnées dans les plans du niveau supérieur
- Réservation dans un mur - Vue en coupe ou élévation
- Réservation dans un mur, largeur/hauteur
- Double hauteur vide sur étage inférieur
- Point de drainage
- Avaloir de sol
- Point d'ancrage de sécurité D.10.80.20.01
- Caniveau
- Arêtes et contours au-dessus du plan de coupe
- Rail de sécurité pour le service des Panneaux Photovoltaïques
- Contour des étanchéités
- Limite de parcelle
- Paroi coupe-feu (couleur variable)
- AMENAGEMENT INTERIEUR HORS CONTRAT DE L'ARCHITECTE

COMPOSANTS DU BÂTIMENT PRÉSENTS DANS CE DOCUMENT

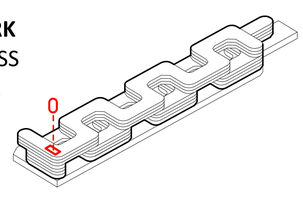
CODE	COMPOSANTS DU BÂTIMENT
B.10.10.10.01	(2) DALLE STRUCTURELLE EN BÉTON Voir documents AU²
B.10.10.20.01	(3) PLANCHER EN CLT Voir documents AU²
B.10.10.90.01	(11) ISOLATION HORIZONTALE (PIR) 120mm PIR Lambda 0,026 W/m·K
B.10.10.90.02	(11) ISOLATION HORIZONTALE (VERRE CELLULAIRE) 200mm Verre Cellulaire Lambda 0,036 W/m·K Résistance à la compression 500 kPa 9mm Surfacage avec PC® 7KA1 renforcé'un voile de verre PC® 150
B.20.10.80.01	(16) ISOLATION HORIZONTALE (LM 035) 240mm 240mm Laine minérale 0,035 W/m·K
B.20.10.80.05	(16) ISOLATION HORIZONTALE (LM 043) 200mm - PANNEAU SANDWICH EN MÉTAL 200mm Laine minérale 0,043 W/m·K Finition en métal
B.20.10.80.06	(16) ABSORBANT ACOUSTIQUE HORIZONTAL (LM - FINITION LAINE DE BOIS) 80mm 55mm Laine minérale 25mm Laine de bois (fibre 2mm - teinte standard) Alpha w de l'ensemble 0.95
B.20.10.80.07	(16) ISOLATION VERTICALE (LM 035 - FINITION LAINE DE BOIS) 225mm 200mm Laine minérale 0,035 W/m·K 25mm Laine de bois (fibre 2mm - teinte standard) Alpha w de l'ensemble 0.85
B.20.10.80.10	(2) ISOLATION VERTICALE (LM 035) 200mm 200mm Laine minérale 0,035 W/m·K
B.20.10.80.11	(16) ISOLATION VERTICALE (LM 035) 200mm - PANNEAU SANDWICH EN MÉTAL 200mm Laine minérale 0,035 W/m·K Finition en métal
B.20.10.80.18	(16) ABSORBANT ACOUSTIQUE HORIZONTAL (LM - FINITION VOILE NORE) 100mm 100mm Laine minérale Finition en fibre de verre voile noire Alpha w de l'ensemble 0.85
B.20.10.80.19	(16) ISOLATION HORIZONTALE (LM 043) 80mm - PANNEAU SANDWICH EN MÉTAL 80mm Laine minérale 0,043 W/m·K Finition en métal
B.20.10.90.02	(2) MUR STRUCTUREL Voir documents AU²
B.20.80.13	GRILLE DE VENTILATION Ouvertures poinçonnées
B.20.90.02	BARDAGE (ES NOYAUX avec un système de cassettes pare-pluie en Rimex (ou similaire) pour toiture et sous-faces, mahériau et teinte identiques à la façade double-peau
B.30.40.90.03	(4) ISOLATION HORIZONTALE (VERRE CELLULAIRE)
C.10.10.10.07	(16) CLOISON PLÂTRE RESISTANTE A L'EAU (2 COTES) + OSSATURE MÉTALLIQUE - 100mm - RA : 41dB 2 x 12,5mm Plaque de carton-plâtre résistante à l'eau 50mm Ossature métallique et laine minérale - densité 50kg/m3 2 x 12,5mm Plaque de carton-plâtre résistante à l'eau
C.10.10.10.15	(2) MUR EN BÉTON COULÉ SUR PLACE Béton apparent , GS 2 Voir documents AU²
C.10.10.10.20	(16) ENDUIT AU PLÂTRE 2 x 12,5mm Plâtre
C.10.10.10.33	(2) MAÇONNERIE, 240mm 240mm Brique de lalhier ou autre
C.10.10.10.34	(2) MAÇONNERIE, 200mm 200mm Brique de lalhier ou autre
C.10.10.10.35	(2) MAÇONNERIE, 175mm 175mm Brique de lalhier ou autre
C.10.10.10.36	(2) MAÇONNERIE, 115mm 115mm Brique de lalhier ou autre
C.10.10.11.08	(19) SYSTÈME DE PAROI POUR SANITAIRE - STRUCTURE MÉTALLIQUE, FINITION VARIABLE Thrislington ou équivalent RDC et sous-sol : finition acier inox brossé R+1 à R+6 : finition mélamine blanche
C.10.10.11.09	(16) CLOISON PLÂTRE + OSSATURE MÉTALLIQUE - 90mm - RA : 45dB - EI90 Cloison entre lobbys et gaines techniques 2x12,5 mm Panneau Knauf Fireshield/Knauf Fire Panel 60 mm Profils Knauf C-T 25 mm Laine minérale acoustique - densité 50kg/m3 19 mm Panneau Knauf Core Board
C.10.10.11.10	(16/18) BLOCS DE PLÂTRE RÉSISTANT À L'EAU - 70mm - EI90 Knauf Hydromur 70 mm, résistant à l'eau densité 800-1100kg/m3 - A: Blocs au-dessus du faux-plafond (160) - B: Blocs en-dessous du faux-plancher (180)
C.10.10.11.14	(16) CLOISON PLÂTRE + OSSATURE MÉTALLIQUE - 93mm Cloison entre lobbys et gaines d'ascenseur 18 mm Plaque de carton-plâtre (Knauf Diamant ou équivalent) 75 mm Ossature métallique (Profils UA75 avec une distance de profil de 312,5 mm axe à axe)
C.10.30.80.03	(10) ÉLÉMENT DE BARDAGE - OUVRANT - BOIS - CÔTÉ GAINES TECHNIQUES 28 mm Panneau en bois du CLT épicéa traité avec vernis Pronadur pour réaction B-s1-d0 32 mm profondeur du support en bois
C.10.60.10.01	(18) FAUX-PLANCHER AMOVIBLE (R+1/4 PONT) 38mm Dalles en sulfate de calcium 268mm Piédestal 10mm Semelle acoustique Charge : 3 kN selon EN 12825
C.10.60.10.02	(18) FAUX-PLANCHER FIXE (R+1/4 PONT) 40mm Dalles en sulfate de calcium 256mm Piédestal 10mm Semelle acoustique Charge : 3 kN selon EN 12825
C.10.60.10.03	(18) FAUX-PLANCHER AMOVIBLE (R+2/3/5/6) 38mm Dalles en sulfate de calcium 268-428mm Piédestal 10mm Semelle acoustique Charge : 3 kN selon EN 12825
C.10.60.10.04	(18) FAUX-PLANCHER FIXE (R+2/3/5/6) 40mm Dalles en sulfate de calcium 256-416mm Piédestal 10mm Semelle acoustique Charge : 3 kN selon EN 12825
C.10.60.10.05	(18) FAUX-PLANCHER AMOVIBLE (R+4) 38mm Dalles en sulfate de calcium 368-928 Piédestal 10mm Semelle acoustique Charge : 3 kN selon EN 12825

COMPOSANTS DU BÂTIMENT PRÉSENTS DANS CE DOCUMENT

CODE	COMPOSANTS DU BÂTIMENT
C.10.60.10.06	(18) FAUX-PLANCHER FIXE (R+4) 40mm Dalles en sulfate de calcium 356-976 Piédestal 10mm Semelle acoustique Charge : 3 kN selon EN 12213
C.10.60.10.07	(18) FAUX-PLANCHER FIXE (ROC) 40mm Dalles en sulfate de calcium 197 - 227mm Piédestal 8 mm plaques en acier galvanisé pour distribution des charges (170x170 mm sous chaque piédestal) Charge : 5 kN selon EN 12213
C.10.60.10.08	(18) FAUX-PLANCHER FIXE (LOBBY ASCENSEURS R+2, +3, +5 ET +6) 40mm Dalles en sulfate de calcium 476mm Piédestal Charge : 5 kN selon EN 12213
C.10.60.10.19	(18) FAUX-PLANCHER FIXE (LOBBY ASCENSEURS R+4) 40mm Dalles en sulfate de calcium 596mm Piédestal Charge : 5 kN selon EN 12213
C.10.60.10.22	(18) FAUX-PLANCHER FIXE (LOBBY ASCENSEURS R+11) 40mm Dalles en sulfate de calcium 256mm Piédestal Charge : 5 kN selon EN 12213
C.10.60.10.24	(18) FAUX-PLANCHER FIXE (LOBBY ASCENSEURS ROC) 40mm Dalles en sulfate de calcium 426mm Piédestal Charge : 5 kN selon EN 12213
C.10.70.50.01	(16) PLAFOND BAFFLE - AVEC ABSORBANT ACOUSTIQUE - ACIER INOXYDABLE - ASPECT CUIVRE (ROC) Sous-structure métallique suspendue 200x40mm 195mm CC espacement Baffles
C.10.90.10.01	(15) MAILLE INOX ENTRE LES VOLÉES D'ESCALIER (INCL. BARRES EN ACIER INOX DE SUPPORT POUR MAILLE ET LUMINAIRES) - INCL. SUPPORT Acier inoxydable
C.10.90.60.06	(15) GRILLE POUR MSE EN SURPRESSION Géométrie courbe grille 60/60 en inox élèments verticaux en premier plan
C.20.10.20.01	(19) ÉLÉMENT DE BARDAGE - FIXE - BOIS 28 mm Panneau en bois du CLT épicéa traité avec vernis Pronadur pour réaction B-s1-d0 22/52 mm profondeur du support en bois
C.20.10.20.02	(15) ÉLÉMENT DE BARDAGE - FIXE - ACIER GALVANISÉ 3 mm Panneau d'acier galvanisé 47/77 mm profondeur du support métallique
C.20.10.20.06	(15) EMBRASURE DE PORTE EN PANNEAU INOX (3 CM) 1,5-2 mm Acier inoxydable plié, finition brossée 25 mm Isolant 0,021 W/m·K (si porte dans enveloppe du bâtiment) (incl. sous-structure pour le parement)
C.20.10.80.01	(19) LAMELLES EN BOIS (INCL. 5cm ABSORBANT ACOUSTIQUE) - 78mm 28x40mm Lamelles de pin Douglas traitées avec vernis Pronadur pour réaction B-s1-d0 Tissus Texaa Aeria 50mm (et 70mm) Laine minérale - Alpha w 0.7
C.20.30.20.02	(17) CARRELAGE AU SOL (format 450x900) - 24mm 20mm Carreaux en pierre Pierre calcaire Gascogne Blue finition Century par Pedranitqua avec traitement scellant (Produit de référence: QMC Protelite 1050 ou equivalent) Joints de coulis de 2 mm d'épaisseur et assortis à la couleur de la pierre 4mm Colle
C.20.30.20.04	(17) CARRELAGE AU SOL (format 450x900) SUR TAPIS ANTIBRUIT - 34mm 20mm Carreaux en pierre Pierre calcaire Gascogne Blue finition Century par Pedranitqua avec traitement scellant (Produit de référence: QMC Protelite 1050 ou equivalent) Joints de coulis de 2 mm d'épaisseur et assortis à la couleur de la pierre 4mm Colle 5mm Tapis antibruit - correspond à la classification de des carreaux au-dessus 5mm Colle
C.20.30.75.02	FINITION DE SOL PAR LE LOCATAIRE 14 mm
C.20.30.90.02	(17) CHAPE EN CIMENT ARMÉ - 80mm 80mm Chape en ciment armé avec finition quartz
C.20.50.10.02	(16) PLAFOND SUSPENDU - PLAQUES DE CARTON-PLÂTRE RÉSISTANT À L'EAU - DELTA Rw = 14dB (SANITAIRE) Sous-structure métallique suspendue 50mm laine minérale - densité = 50kg/m3 2x 12,5mm Plaque de carton-plâtre résistante à l'eau (20) finition peinte
C.20.50.10.03	(16) PLAFOND SUSPENDU - PLAQUE DE CARTON-PLÂTRE (LOBBY ASCENSEURS) Sous-structure métallique suspendue 50mm laine minérale - densité = 50kg/m3 12,5mm Plaque de carton-plâtre (20) finition peinte
D.50.10.30.01	PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE Voir documents JSE



SKYPARK BUSINESS CENTER



EXE

MAÎTRE D'OUVRAGE
SOCIÉTÉ DE L'AÉROPORT DE LUXEMBOURG S.A
rue de Trèves, L-2632 Findel

☐ PROJET MANAGER	Beissel & Ruppert Sàrl 34-38, Avenue de la Liberté, L-1930 Luxembourg	T+352 28 83 07 1 info@brec.lu
■ ARCHITECTE	Bjarke Ingels Group Kløverbladsgade 56, 2500 Valby	T+45 72 21 72 27 big@big.dk
☐ ARCHITECTE ASSOCIÉ	Metaform Architects 8 rue des Girondins, 1626 Luxembourg	T+352 26 45 86 25 info@metaform.lu
☐ BET FLUIDES	Jean Schmit Engineering 13A Avenue Gaston Diderich, 1420 Luxembourg	T+352 44 89 70 info@jse.lu
☐ BET STRUCTURE	AuCARRE 13 rue de Kalchesbruck, 1852 Luxembourg	T+352 24 84 81 1 info@aucarre.lu
☐ BET ACOUSTIQUE	Lamoureux acoustics 4bis rue Simonet, 75013 Paris France	T+33 145 65 23 64 infos@lamoureux-acoustics.com
☐ BET FACADE	Lüchinger + Meyer Limmatstrasse 275, 8005 Zurich Suisse	T+41 44 421 43 00 zuerich@lluechingermeyer.ch
☐ BET ECLAIRAGE	Les Éclaireurs 4 rue Terraille, 69001 Lyon France	T+33 478 083 857 contact@leseclaireurs.net

Rev.	Date Rev.	Description	Init.
F	12.09.2022	Mise à jour du numéro de plan	BIG
E	21.07.2022	Escaliers mis à jour selon les commentaires de l'entrepreneur - Adaptation des plans d'ascenseur supplémentaire et Au2 exe en cours	BIG
D	17.06.2022	Ajout des ascenseurs supplémentaires selon CR05	BIG
C	25.11.2021	Core update according to JSE and AU2	SLR
B	30.09.2021	Phase 3 ajoutée	BIG
A		Première révision	BIG

Titre du Plan:
NOYAU 0

Plan No. / Rev.: C-409_H-BIG_DET_A0+1_EXE_PH3_Z7.1_AL_AR_418 F
Status: Bon pour execution

Projet No.	Date	Format	Échelle	Init.	Contrôle	Appr.
18011	17/06/22	A0+1	As indicated	DO	GP	JS