

LUMICENE G5

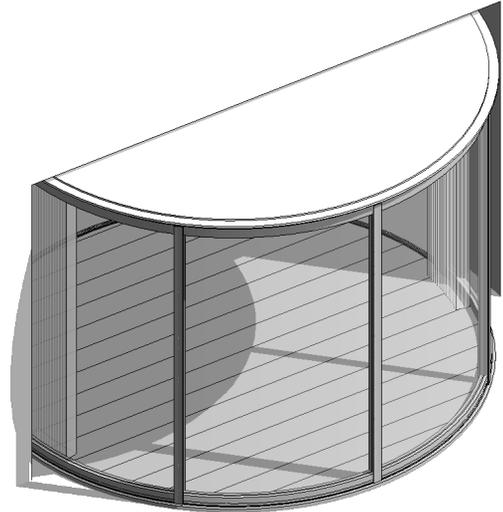
DOCUMENTATION TECHNIQUE v102017

Menuiserie aluminium réversible par coulissement rotatif.
En position « bow-window » LUMICENE est une fenêtre fermée.
En position « balcon » LUMICENE est une fenêtre ouverte.

Descriptif

Ensemble composé des éléments suivants :

- Demi rail bas extérieur en aluminium cintré à rupture de pont thermique. Posé sur vérins de mise à niveau suivant hauteur du complexe d'isolation / plancher chauffant / chape. Drainage et garde d'eau de 65mm sur le rail extérieur.
- Demi rail bas intérieur en aluminium cintré posé sur vérins sur le sol brut puis encastré dans le sol fini. Version spéciale disponible pour sol sans chape.
- Rail annulaire haut cintré en mixte aluminium / résine de synthèse équipé sur son demi périmètre extérieur d'une tringle à rideaux.
- 4 à 6 vantaux indépendants les uns des autres réalisés en aluminium à rupture de pont thermique, coulissant entre les rails annulaires haut et bas. Equipés par défaut de vitrages bombés 6(20argon)6 Planitherm Ultra.
- 2 serrures 3 axes et poignées d'ouvertures sur les vantaux d'extrémités.
- Galets de roulement à aiguille.



Performance

- Vitrages disponibles :

	Double vitrage (par défaut)	Double vitrage Silence (38dB)	Double vitrage STADIP	Triple vitrage
Composition mm	6(20)6	10(20)44.2Si	10(20)44.2	6(12)4(12)6
Epaisseur (mm)	32	39	39	36
Ug W/(m².K)	1,0	1,1	1,1	0,7
Rw (dB)		42		

- Uw avec 6(20argon)6 Planitherm : 1,6 W/(m².K)
- Classement AEV : A*3 E*5B V*C3
- Affaiblissement acoustique jusqu'à 38DB avec vitrage 10(20)44.2Si

* résultats obtenus avec l'ancienne génération - nouveaux essais en cours.

Mise en Œuvre

- Pose réalisée par les équipes LUMICENE.
- Mise en œuvre avant doublage et chape.
- Châssis verrouillés et plastifiés durant le chantier.
- Faux plafond placo sur structure métallique, retombée placo cintrée BA 13 et spots d'éclairage à prévoir dans les corps d'états concernés.
- Pose du LUMICENE faite sur la base du trait de niveau réputé exact.

Fabrication

- Fabrication réalisée par Sovedys, filiale du groupe Saint-Gobain

Objets BIM



- Objets téléchargeables sur www.lumicene.com/documentation/cao-bim/
- Objets accessibles dans la catégorie Portes/Fenêtres.
- Possibilité de paramétrer le % d'ouverture du LUMICENE pour un rendu dynamique du projet.
- Possibilité de paramétrer l'ouverture ou la fermeture des stores intérieurs.

Coloris

- RAL 7016 par défaut
- Toutes teintes RAL disponibles en option.
- Coloris rail bas intérieur personnalisable en option. Aluminium anodisé par défaut.

Protections solaires

- Tringle à rideaux cintrée sur périmètre extérieur posée de série.
- En option tringle cintrée pour stores à lames verticales. Toiles solaires ou occultantes. Echantillons disponibles sur demande.
- En option Stores Screen extérieurs à déroulement horizontal. Toile Serge Ferrari.

Dimensions

Diamètre (cm)	300	350	400	500	600
Hauteurs disponibles (cm)	225/250	225/250	225/250	225/250	225/250
Surface au sol (m ²)	6,00	8,75	11,50	19,50	27,00
Surface de vitrage H225/250 (m ²)	9,30/10,40	10,90/12,20	12,40/13,90	15,50/17,40	18,70/21,00
Poids net en kg - avec vitrage 6(20)6FE	432	542	575	753	921
Nombre de vantaux	4	4	5	6	6
Cotes Tableau LxH (mm)	3160x2350	3660x2350	4160x2350	5160x2350	6160x2350
Rayon de roulement (mm)	1420	1670	1920	2420	2920

Garantie, entretien & SAV

- Garantie décennale
- Garantie biennale sur les galets et la quincaillerie.
- Nettoyage des vitrages fait en toute sécurité lorsque les vantaux sont en position intérieure. Nettoyage recommandé à l'eau savonneuse une fois par an.
- SAV assuré par les équipes LUMICENE ou tout menuisier.

Annexes

1. Diamètres, ITE, ITI
2. Coupe explicative
3. Coupes profils et éléments étanchéité
4. Coupe balcon / loggia
5. Coupe poutre béton préfabriquée
6. Plan de principe et détails poutre béton préfabriquée
7. C+D
8. Réglementation PMR
9. Exemples d'implantations
10. Chantier

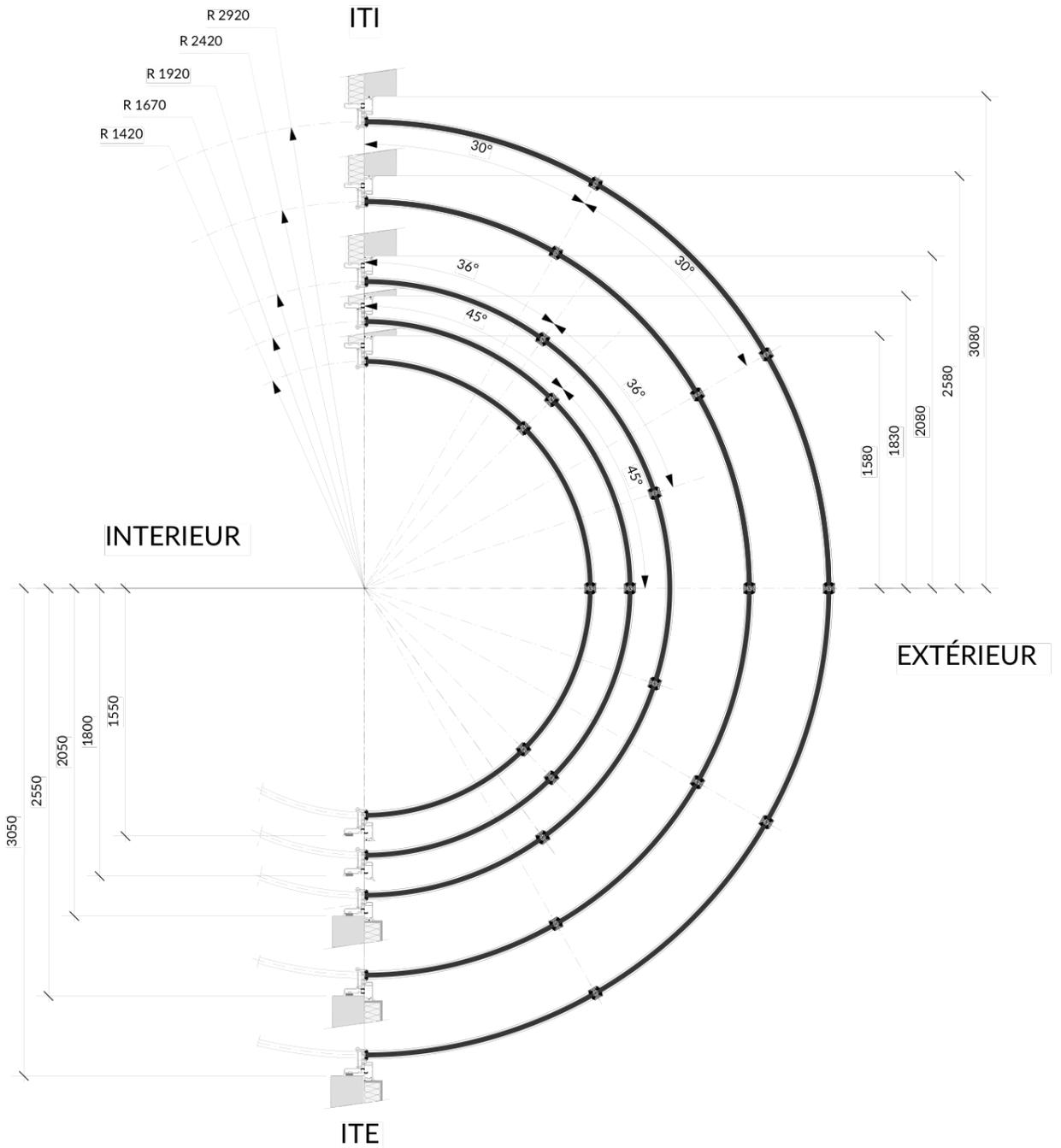
Documents disponibles

- PV tests étanchéité
- PV tests acoustique
- ESSAI AEV CSTB
- Notice d'aide à la saisie RT2012

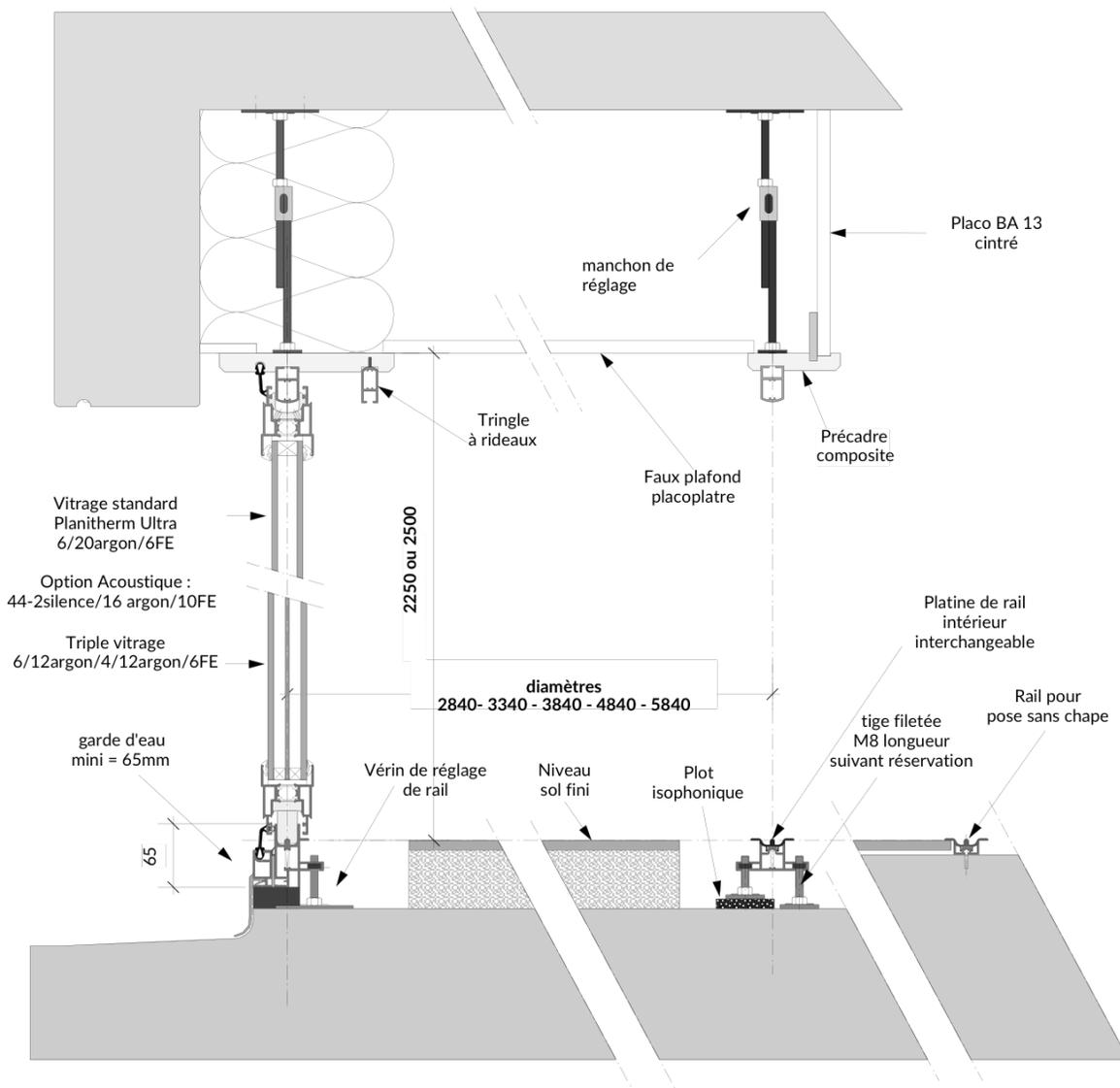
Pour toute question technique :

be@lumicene.com
 +33 4 81 130 430
 LUMICENE, 18 rue de Genève 69006 LYON

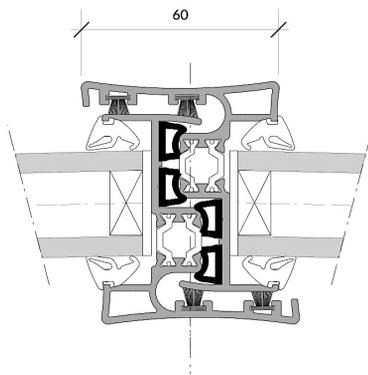
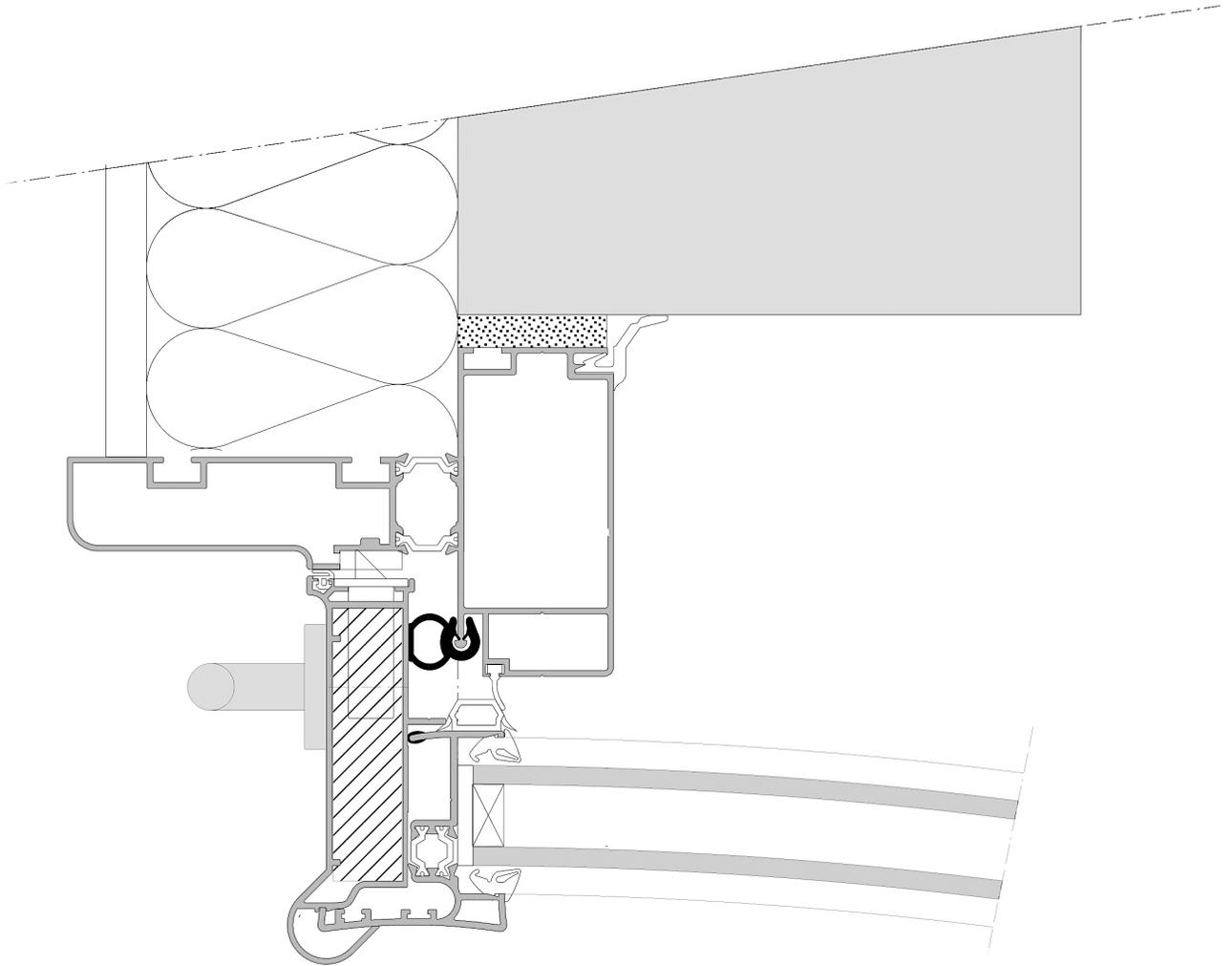
ANNEXE 1 – Diamètres, ITE, ITI



ANNEXE 2 – Coupe explicative



- ANNEXE 3 - Profils et étanchéité



ANNEXE 4 – Coupe balcon / loggia

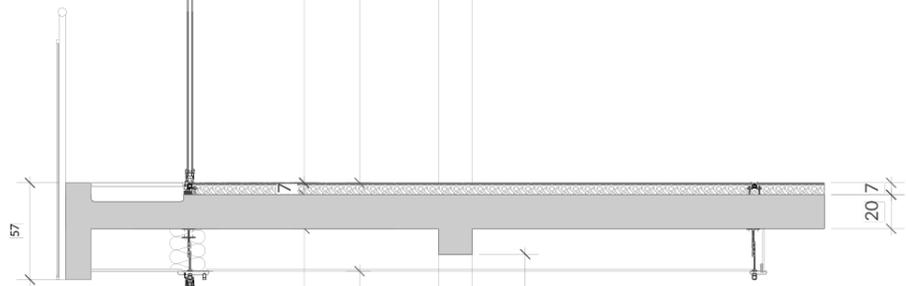
Cas 3

- Absence de linteau en travers du LUMICENE (loggia par exemple)
- Utilisation d'un LUMICENE de hauteur 250 sous une dalle à 260cm
- Faux plafond du LUMICENE en continuité avec l'ensemble du vélum



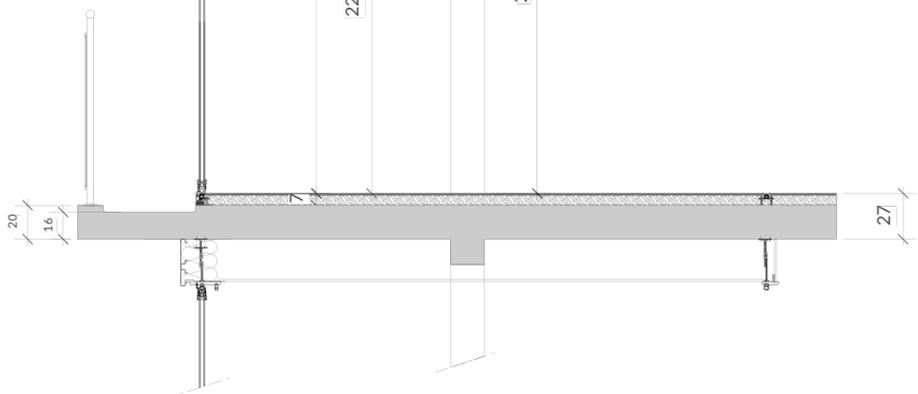
Cas 2

- Finition supérieure en caillebotis sur lambourde ou sur plot
- Retombée de poutre béton permettant un habillage facilité de la sous face extérieure au LUMICENE

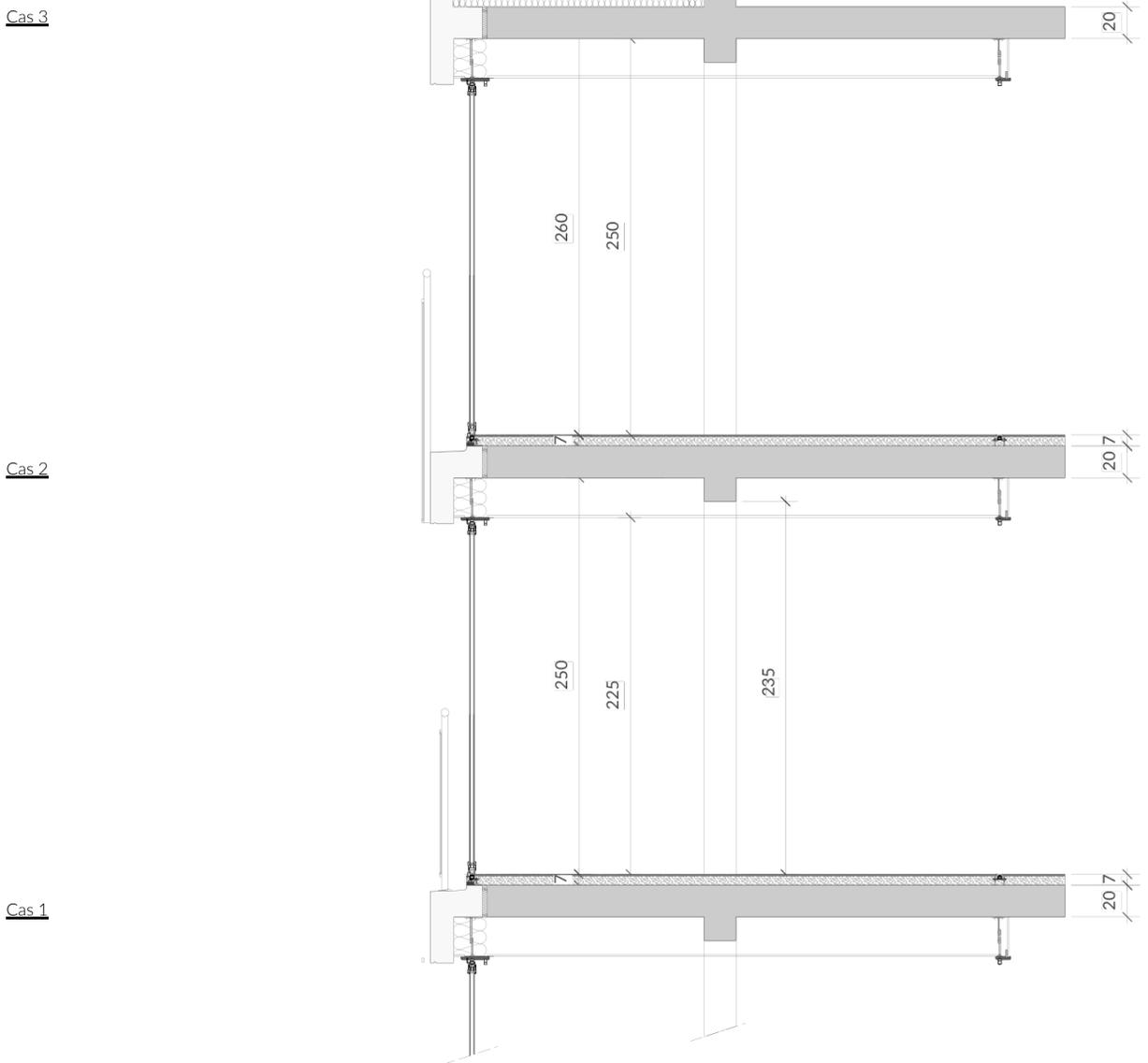


Cas 1

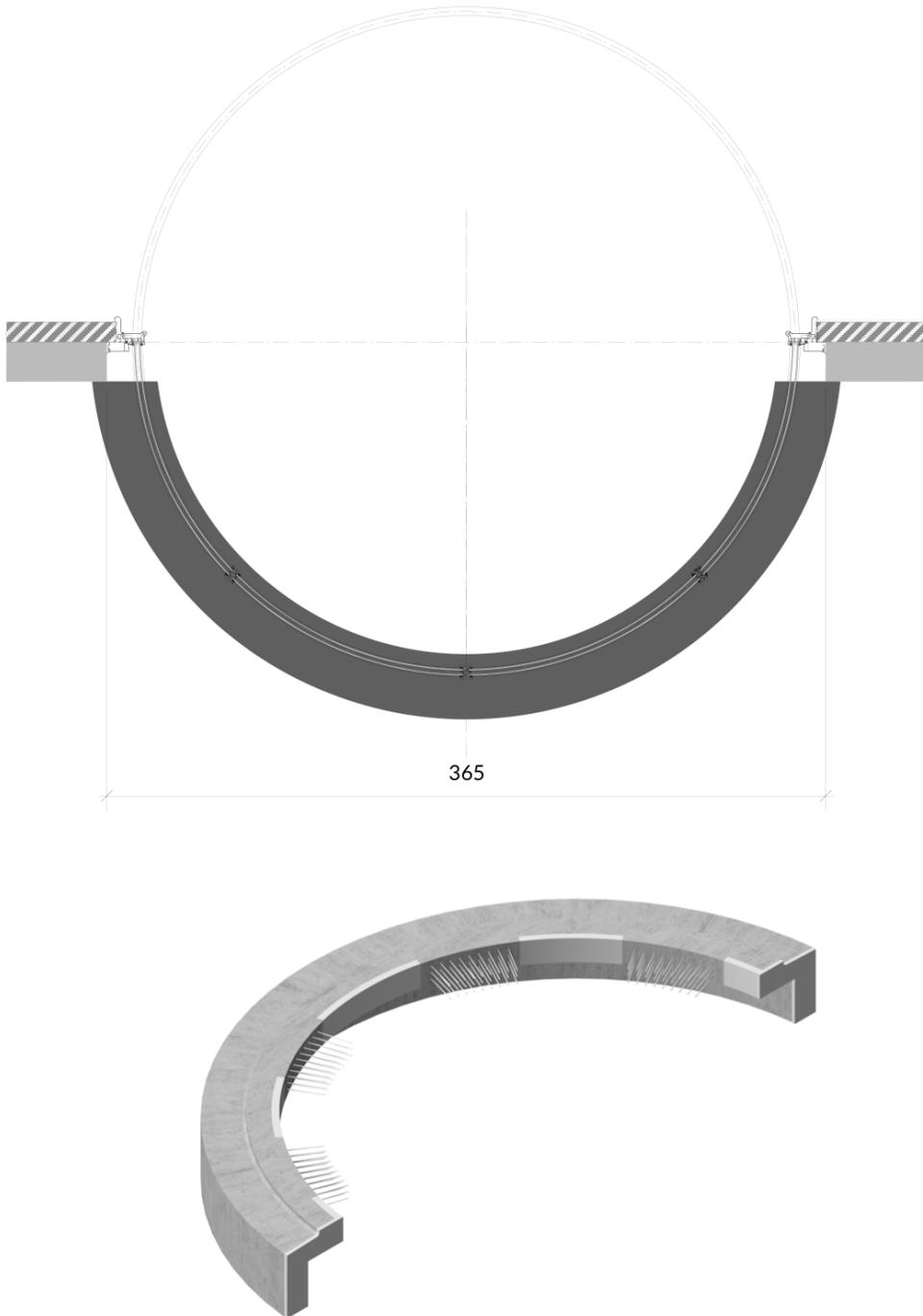
- Dalle de 20 cm ramenée à 16cm sur le balcon pour permettre la création d'un appui d'étanchéité pour le rail extérieur du LUMICENE .
- Balcon non accessible compte tenu de sa petite taille : LUMICENE à lui même une fonction balcon
- Bandeau alu cintré pour raccorder le rail haut à la maçonnerie



ANNEXE 5 – Coupe poutre béton préfabriquée

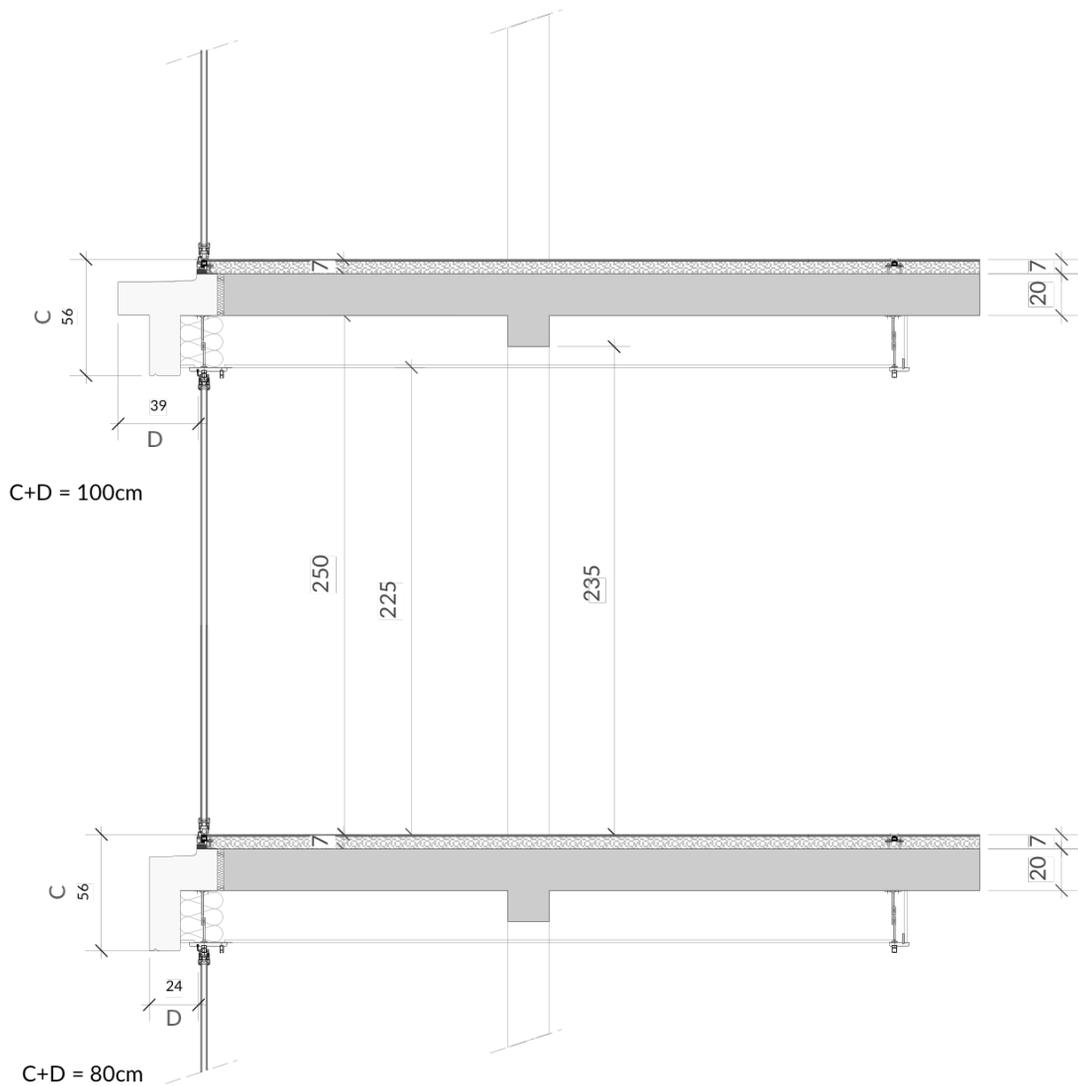


ANNEXE 6 – Plan de principe et détails poutre béton préfabriquée

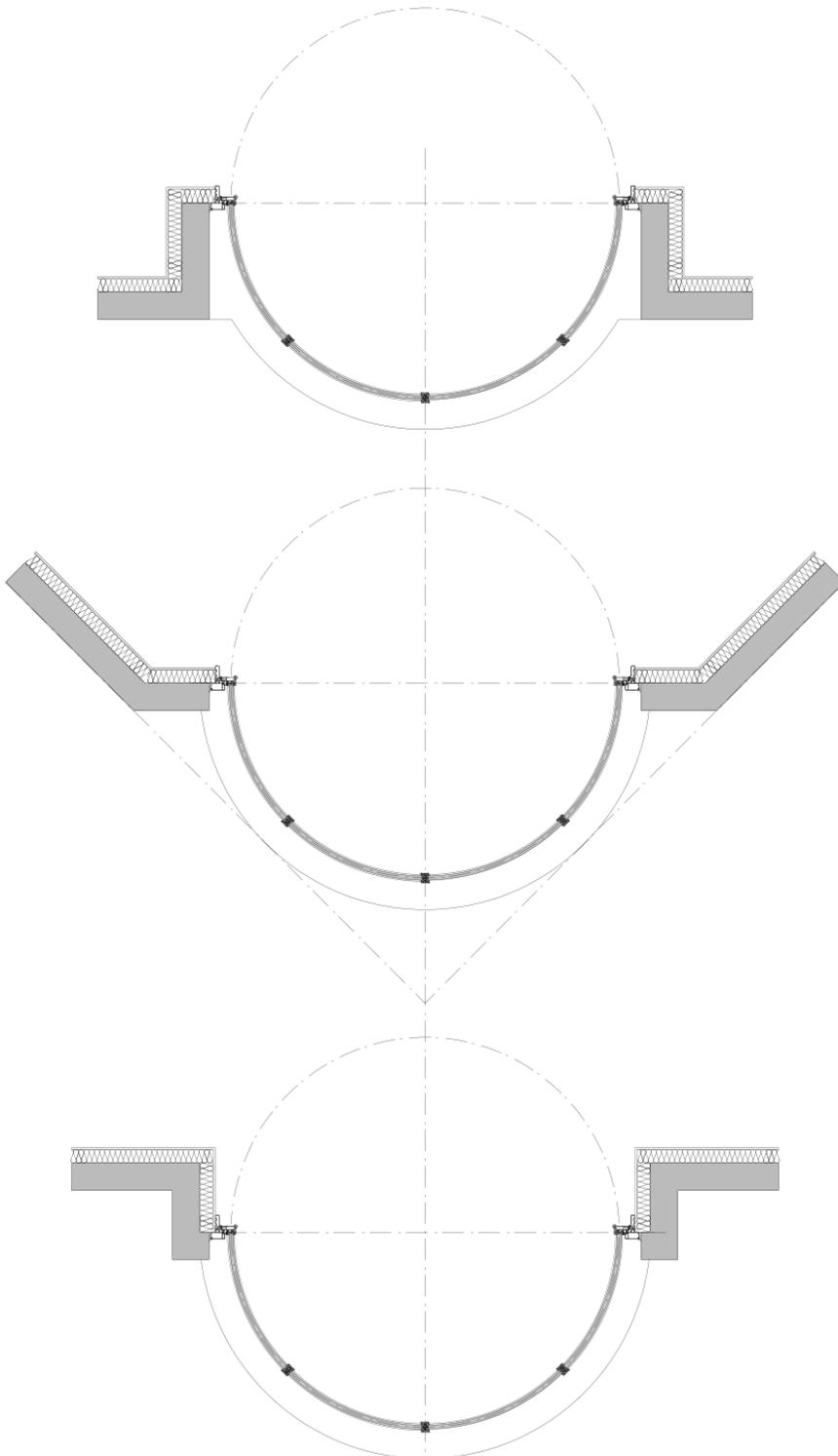


ANNEXE 7 – C+D

Sous un plafond à 250cm on utilise un LUMICENE de 225cm.
 La retombée de la poutre préfa participe au « C »
 Le profil du préfa participe au « D »



ANNEXE 9 – Exemples d’implantations



ANNEXE 10 – Chantier

