

LUMICENE G5

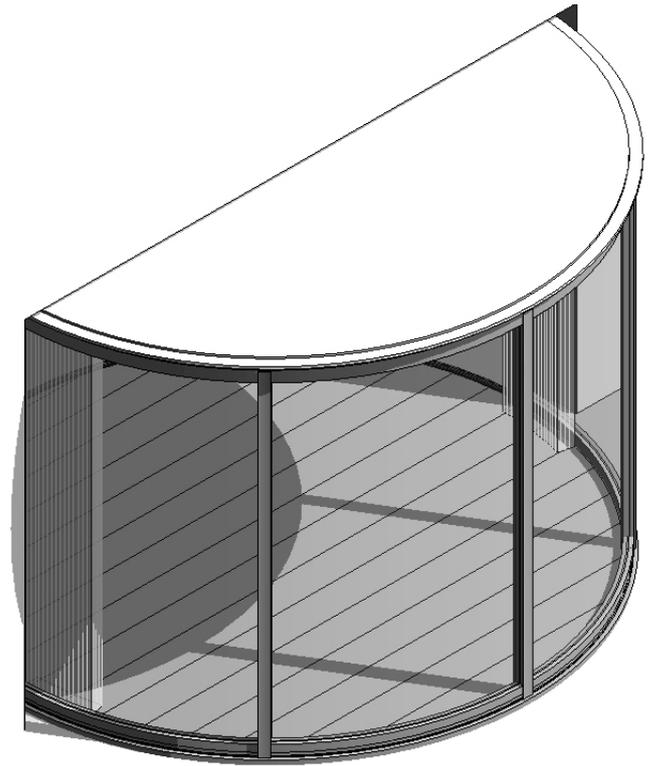
DOCUMENTATION TECHNIQUE v052018

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*7B V*C4
- Affaiblissement acoustique* jusqu'à 38DB avec vitrage 10(20)44.2Si
*résultats obtenus avec l'ancienne génération, nouveaux résultats disponibles en juillet 2018

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.

Protections solaires

- Tringle à rideaux cintrée sur périmètre extérieur posée de série.
- En option tringle cintrée pour stores à lames verticales. Toile solaire ou occultante, échantillons 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 en (m ²)	6,00	8,75	11,50	19,50	27,00
Surface de vitrage en (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)6 FE	432	542	575	753	921
Nombre de vantaux	4	4	5	6	6
Cotes Tableau L x H (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. Rail bas extérieur
4. Rail bas intérieur
5. Jonction rail haut
6. Rail guidage haut
7. Coupe dormants latéraux
8. Coupe profils verticaux
9. Coupe balcon/loggia
10. Coupe poutre béton préfabriquée
11. Plan de principe et détails poutre béton préfabriquée
12. C+D
13. Exemples d'implantations
14. Chantier

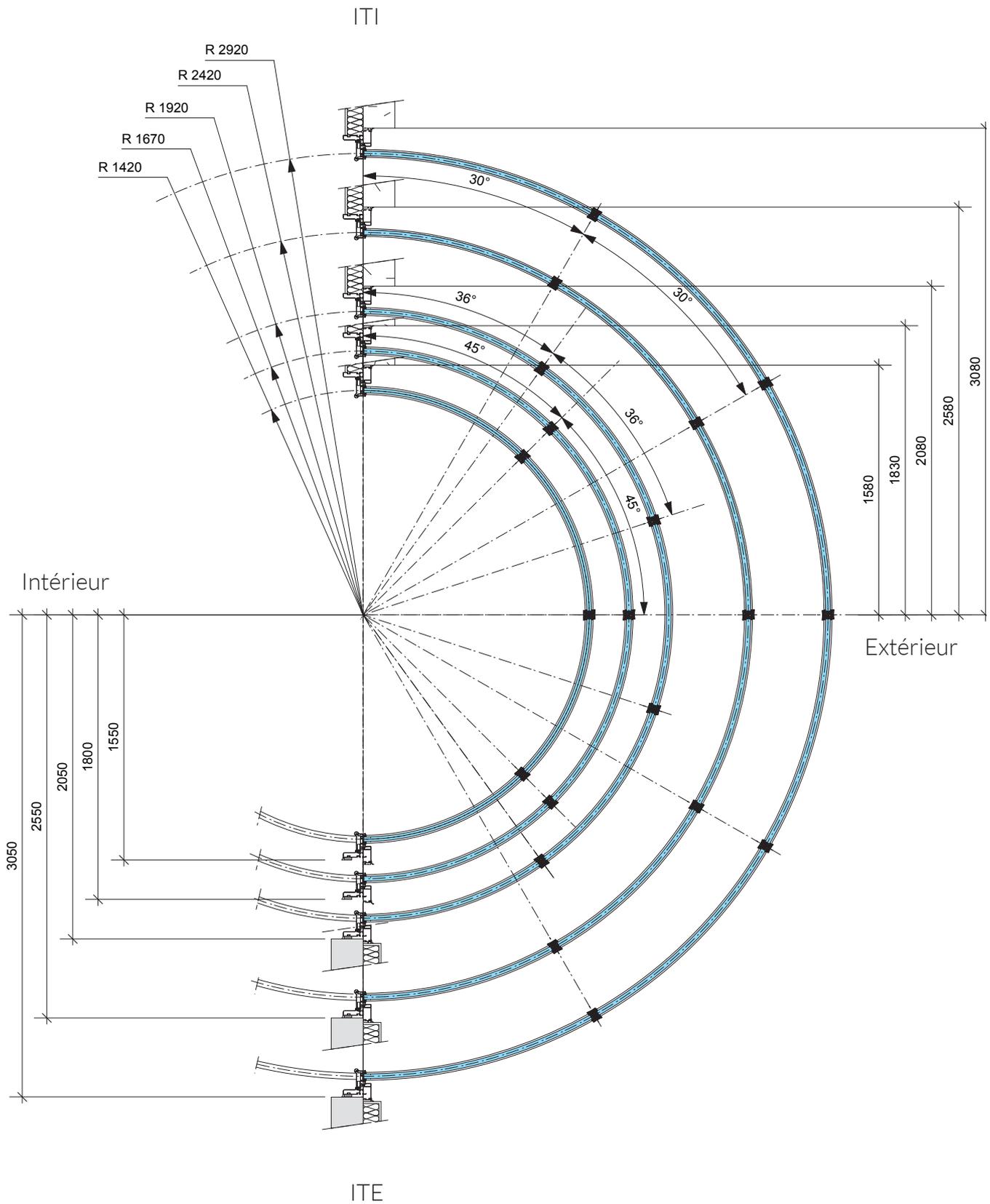
Documents disponibles

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

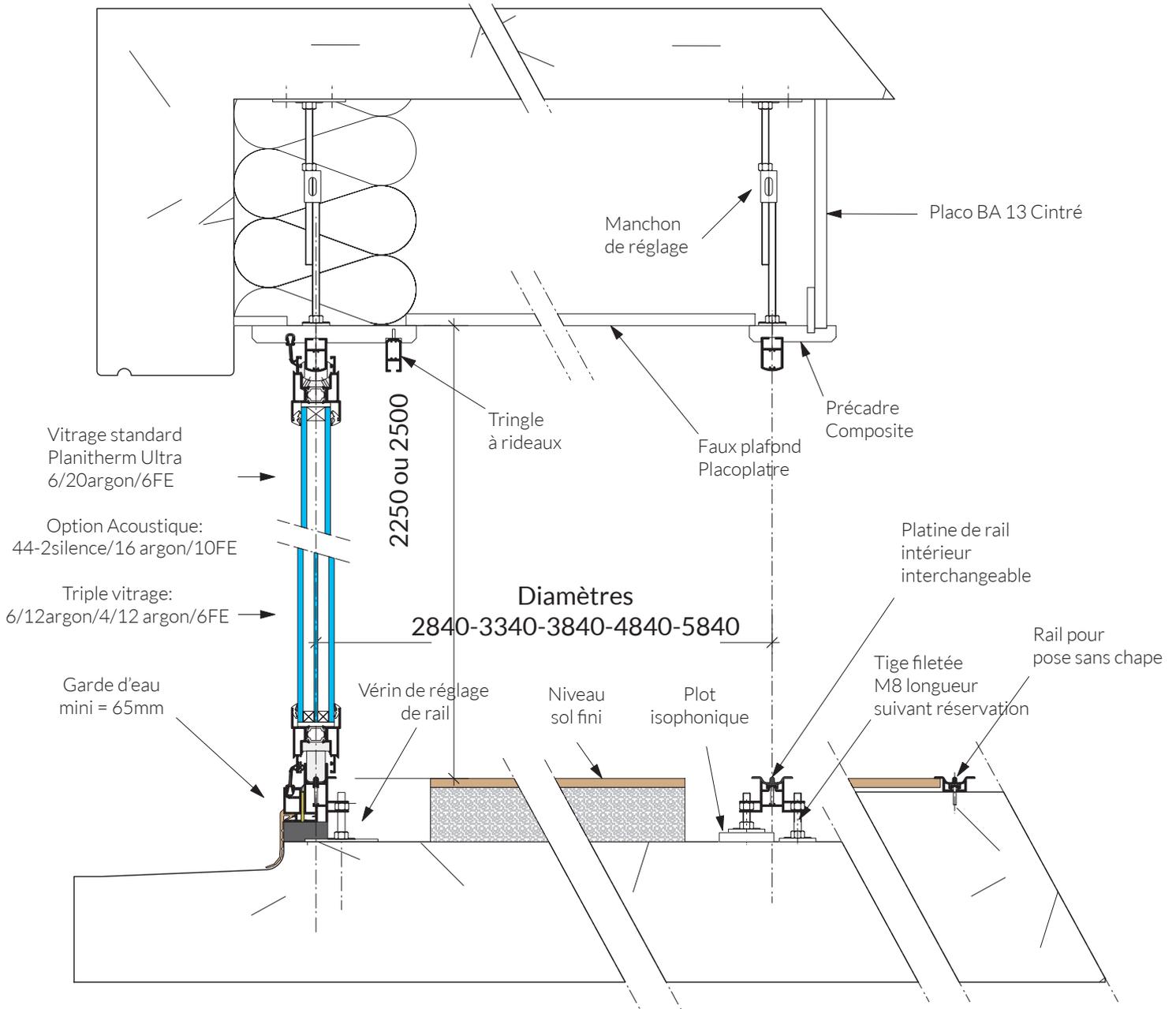
Pour toute question technique :

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

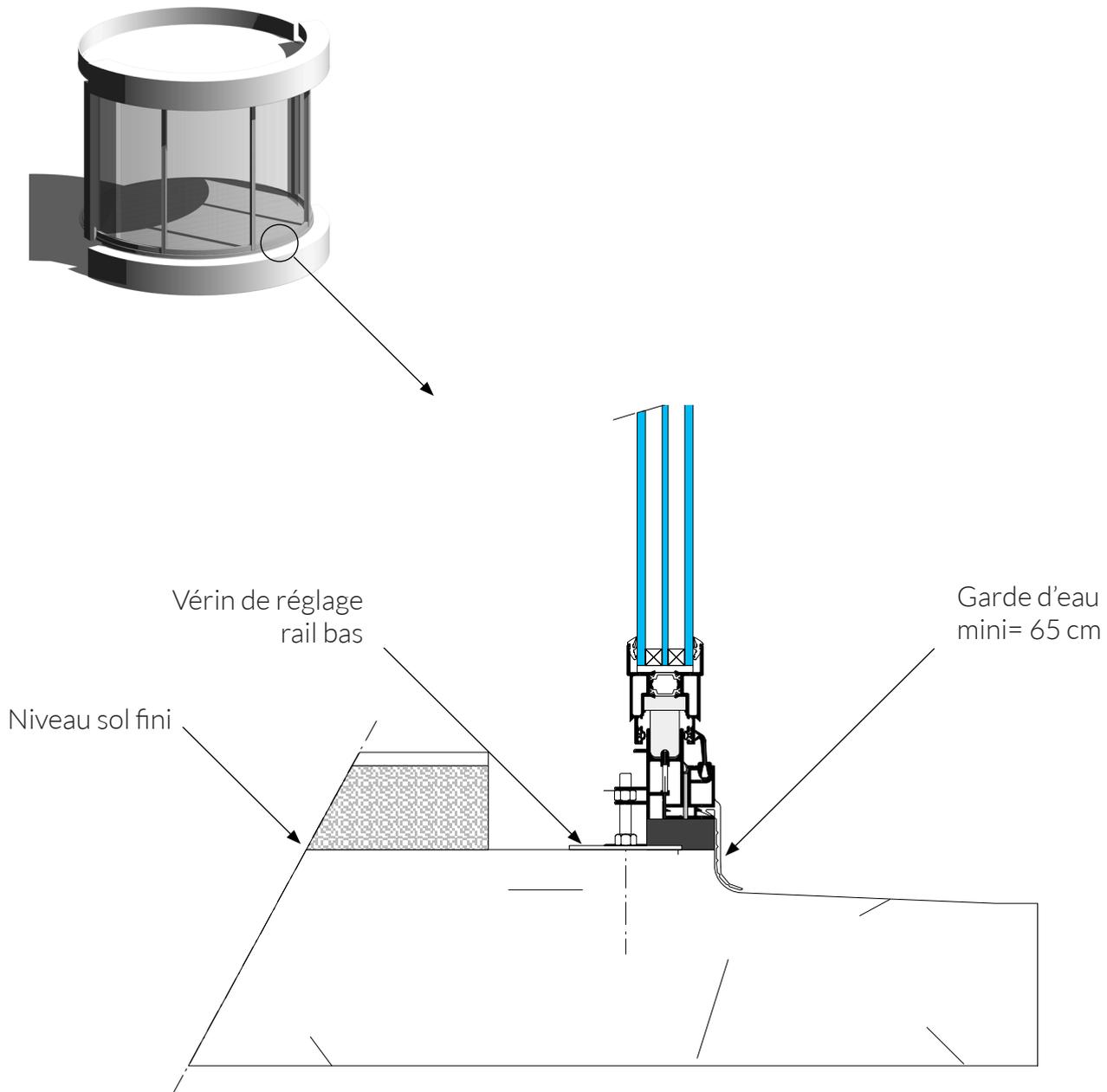
ANNEXE 1 - Diamètres, ITE, ITI



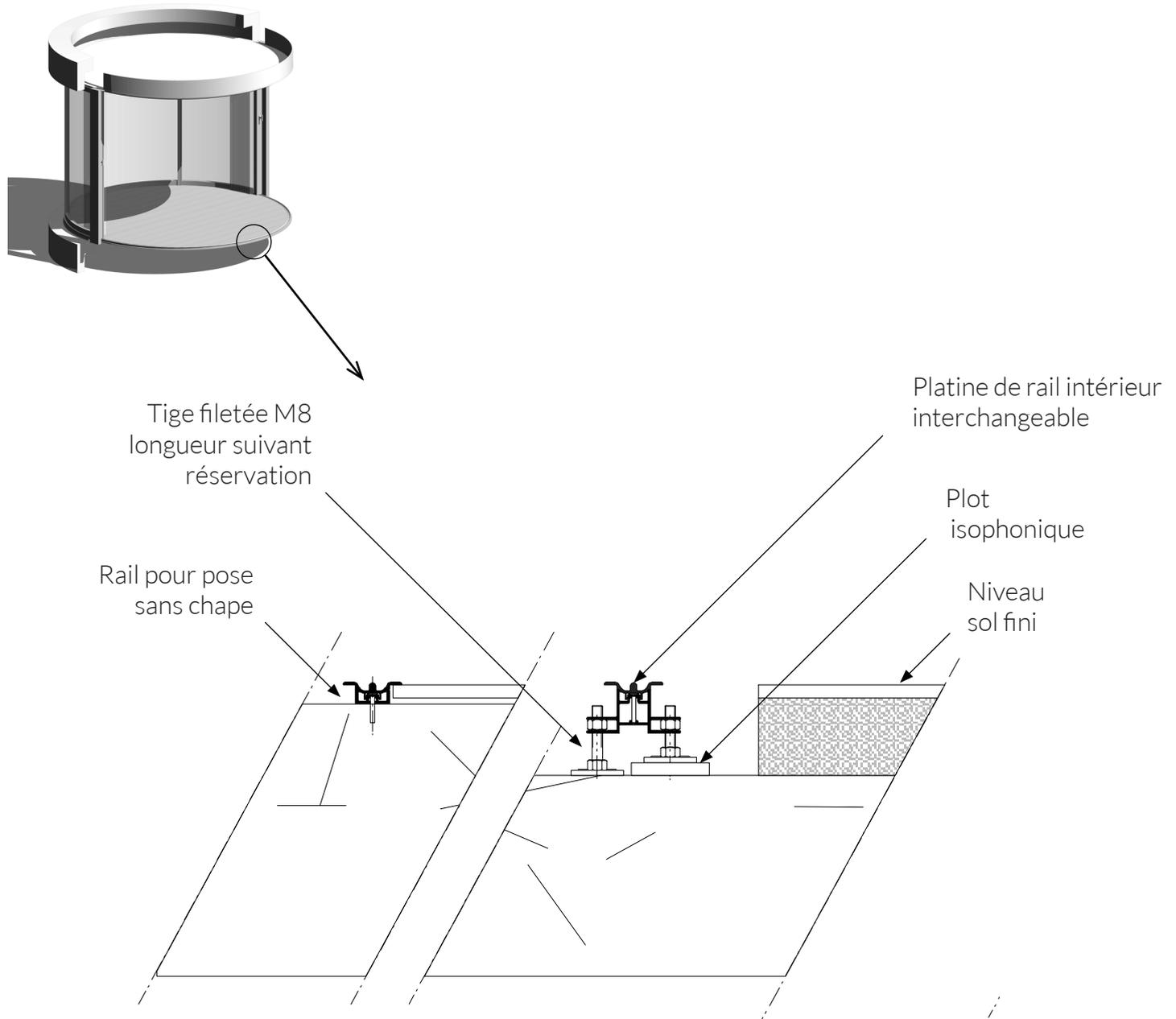
ANNEXE 2 - Coupe explicative



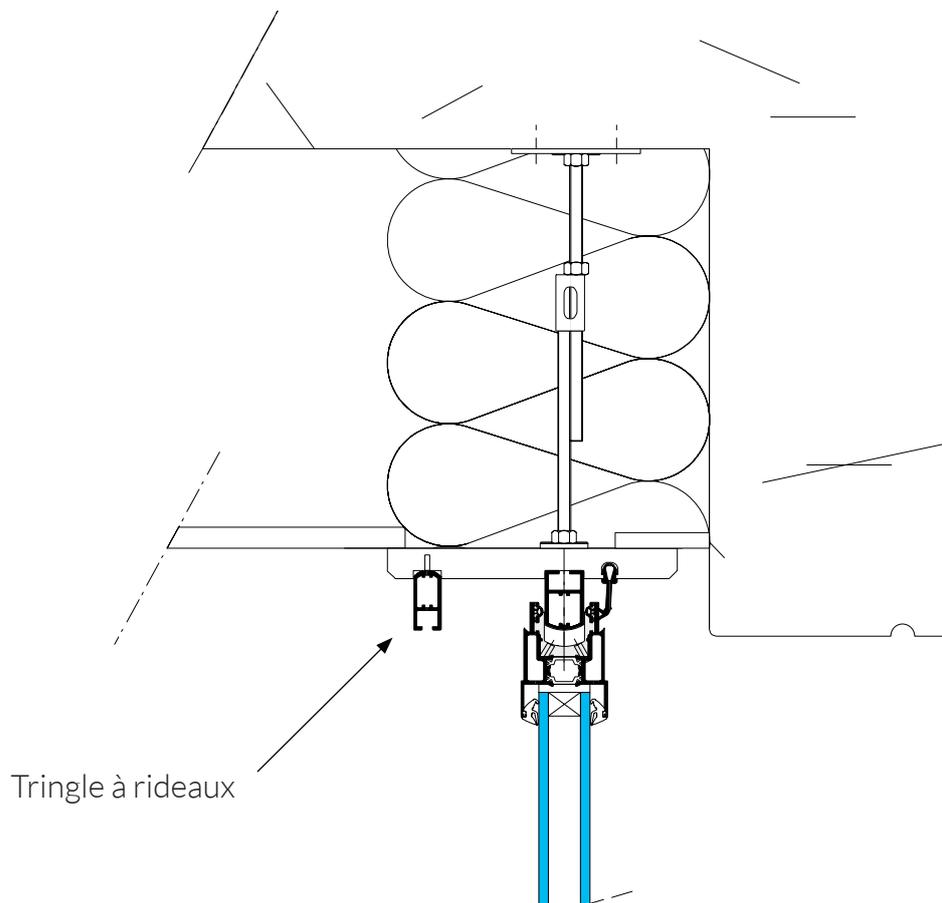
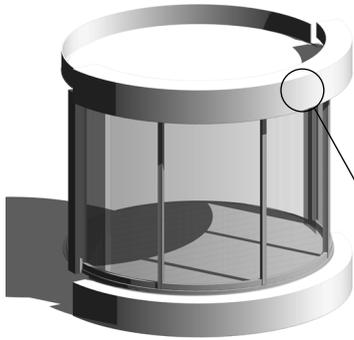
ANNEXE 3 - Rail bas extérieur



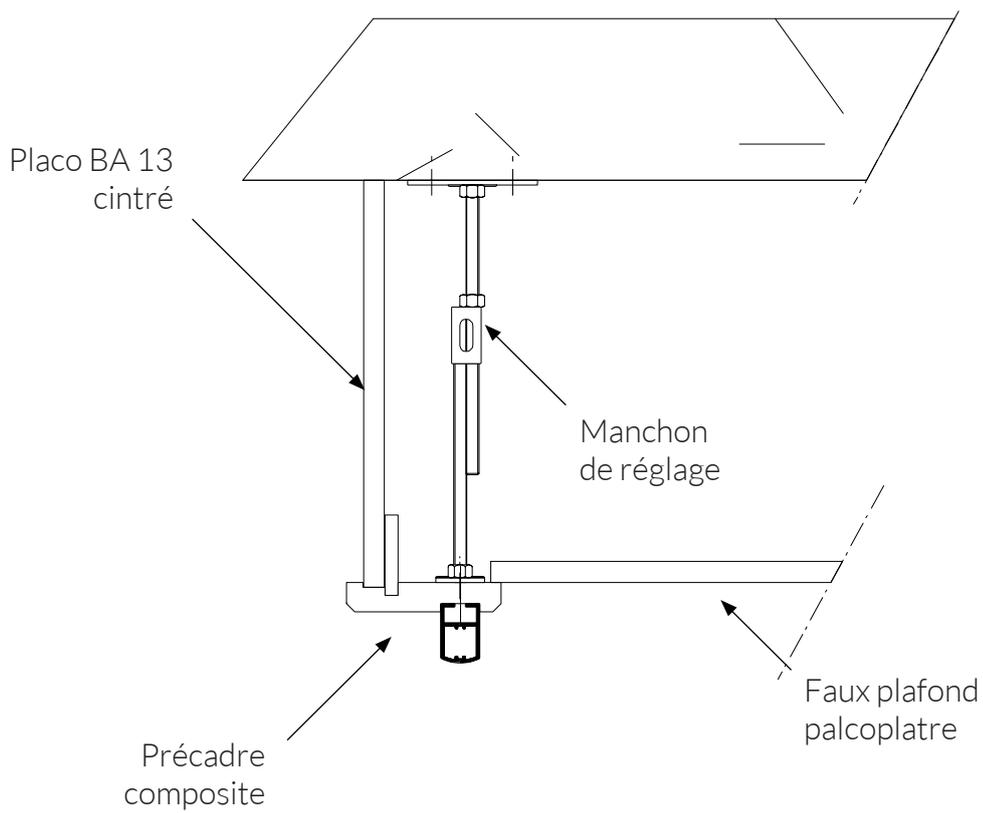
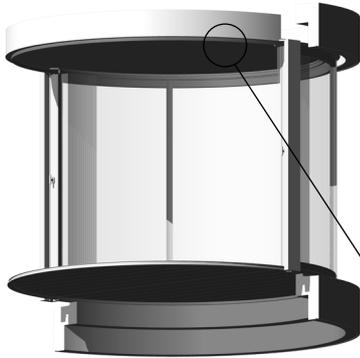
ANNEXE 4 - Rail bas intérieur



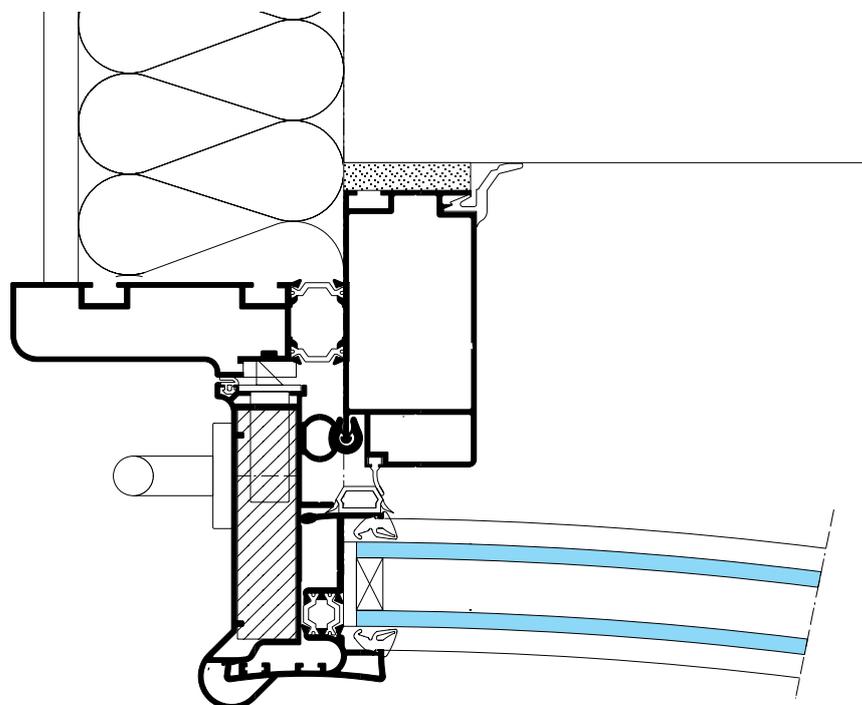
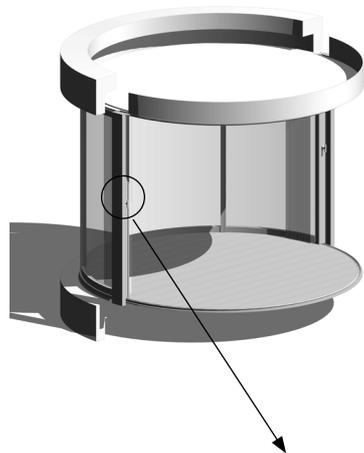
ANNEXE 5 - Jonction rail haut



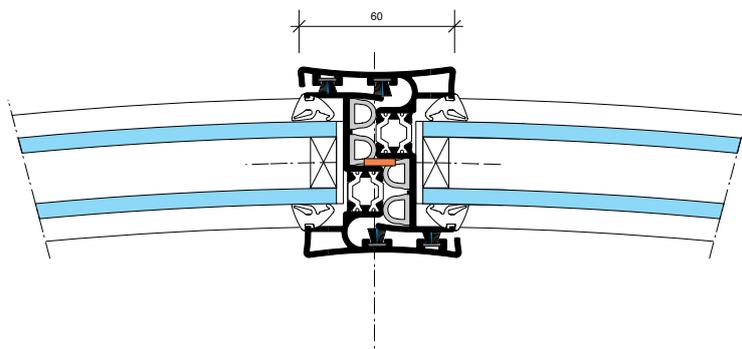
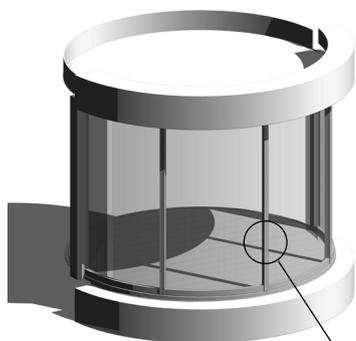
ANNEXE 6 - Rail guidage haut



ANNEXE 7 - Coupe dormants latéraux



ANNEXE 8 - Coupe profils verticaux



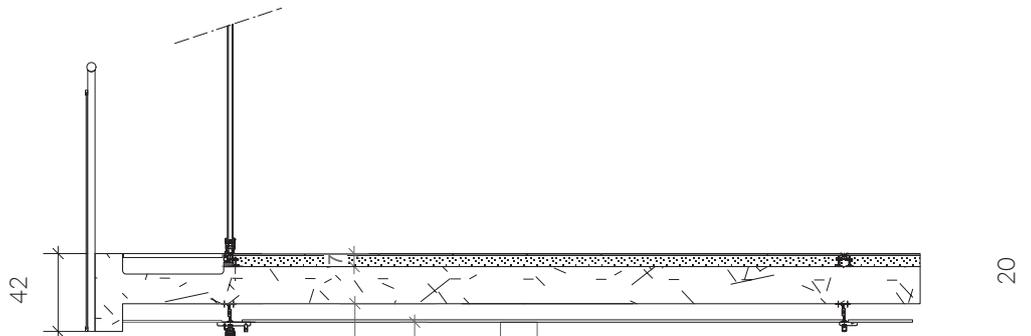
ANNEXE 9 - Coupe balcon / loggia

Cas 1

Absence de linteau en travers du LUMICENE (loggia par exemple)

Utilisation d'un LUMICENE de hauteur 250 sous une dalle à 260cm

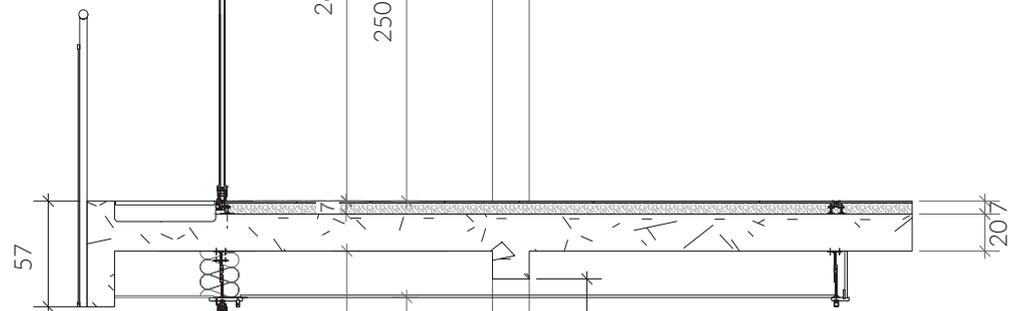
Fauxplafond du LUMICENE en continuité avec l'ensemble du vélum



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

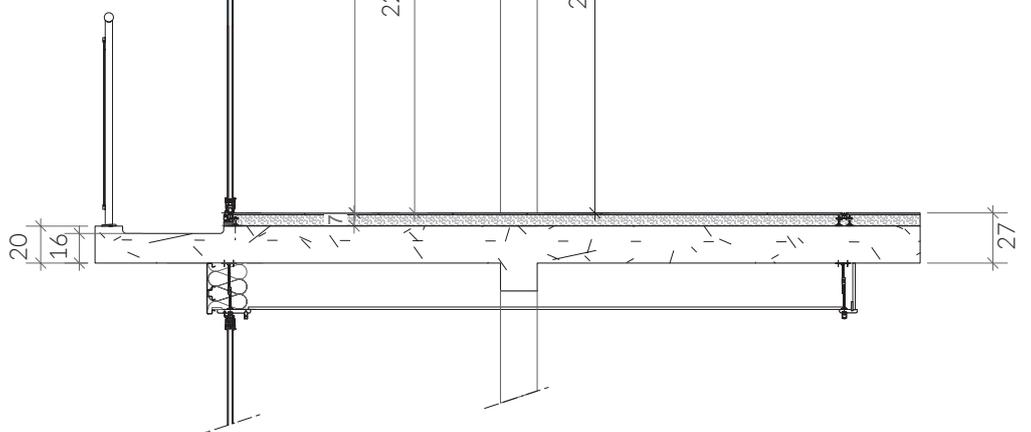


Cas 3

Dalle de 20cm ramenée à 16 cm 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

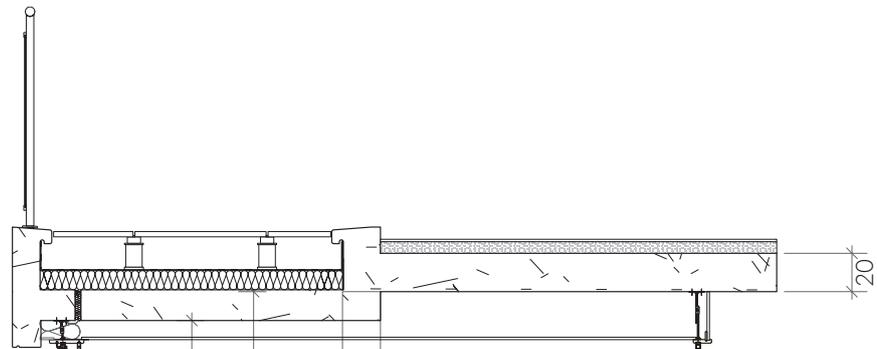


ANNEXE 10 - Coupe poutre béton préfabriquée

Cas 1

Le dernier LUMICENE d'une colonne peut être couvert par un terrasse accessible

Possibilité de décaisser de 15cm pour faciliter l'accessibilité à l'étage supérieur

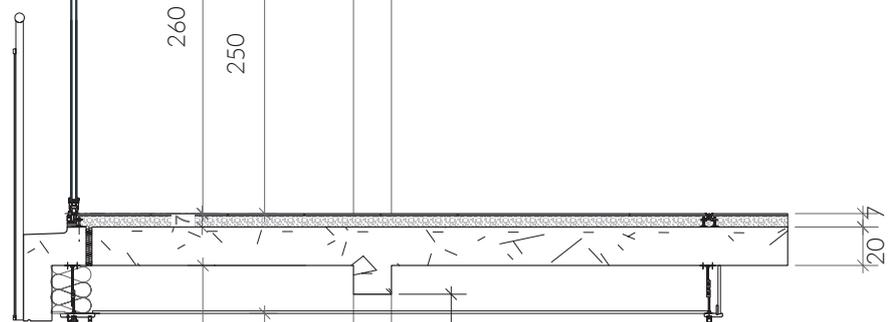


Cas 2

Cas standard : poutre béton préfa avec réducteurs de pont thermiques. Rupteurs en option.

LUMICENE de hauteur 225cm avec faux plafond

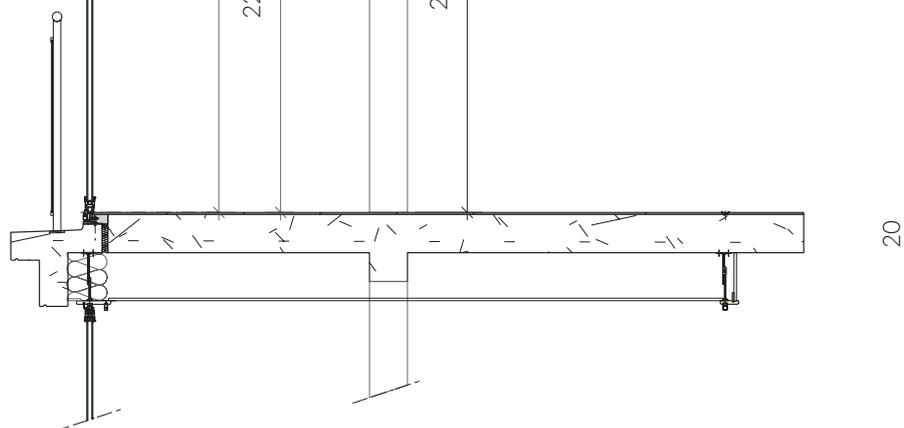
Bandeau placo ba 13 cintré



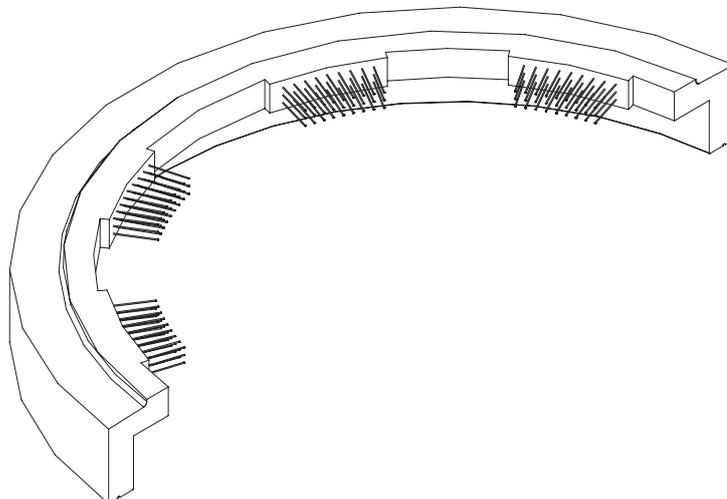
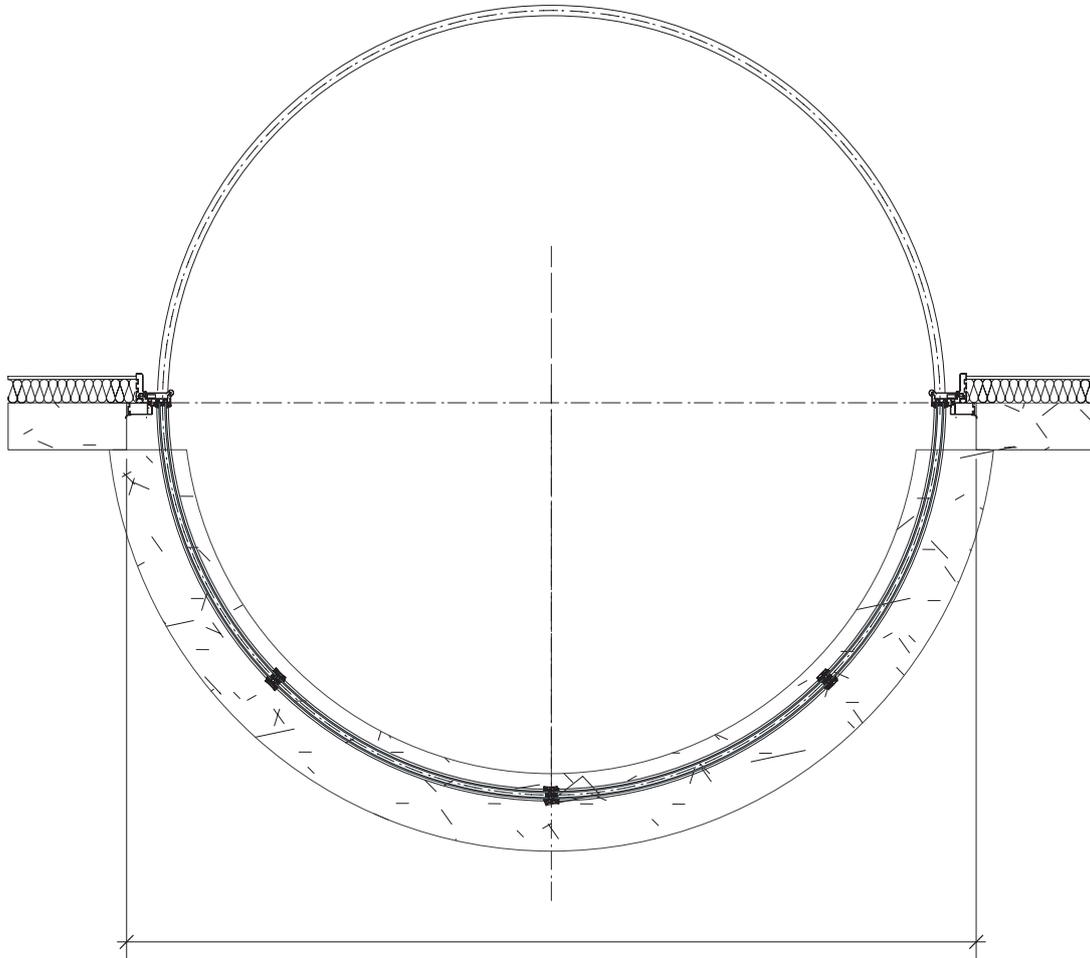
Cas 3

Pose sans chape avec rail intérieur spécial.

Poutre préfa avec « moulure » extérieure pour obtenir le C+D



ANNEXE 11 - Plan de principe et détails poutre béton préfabriquée

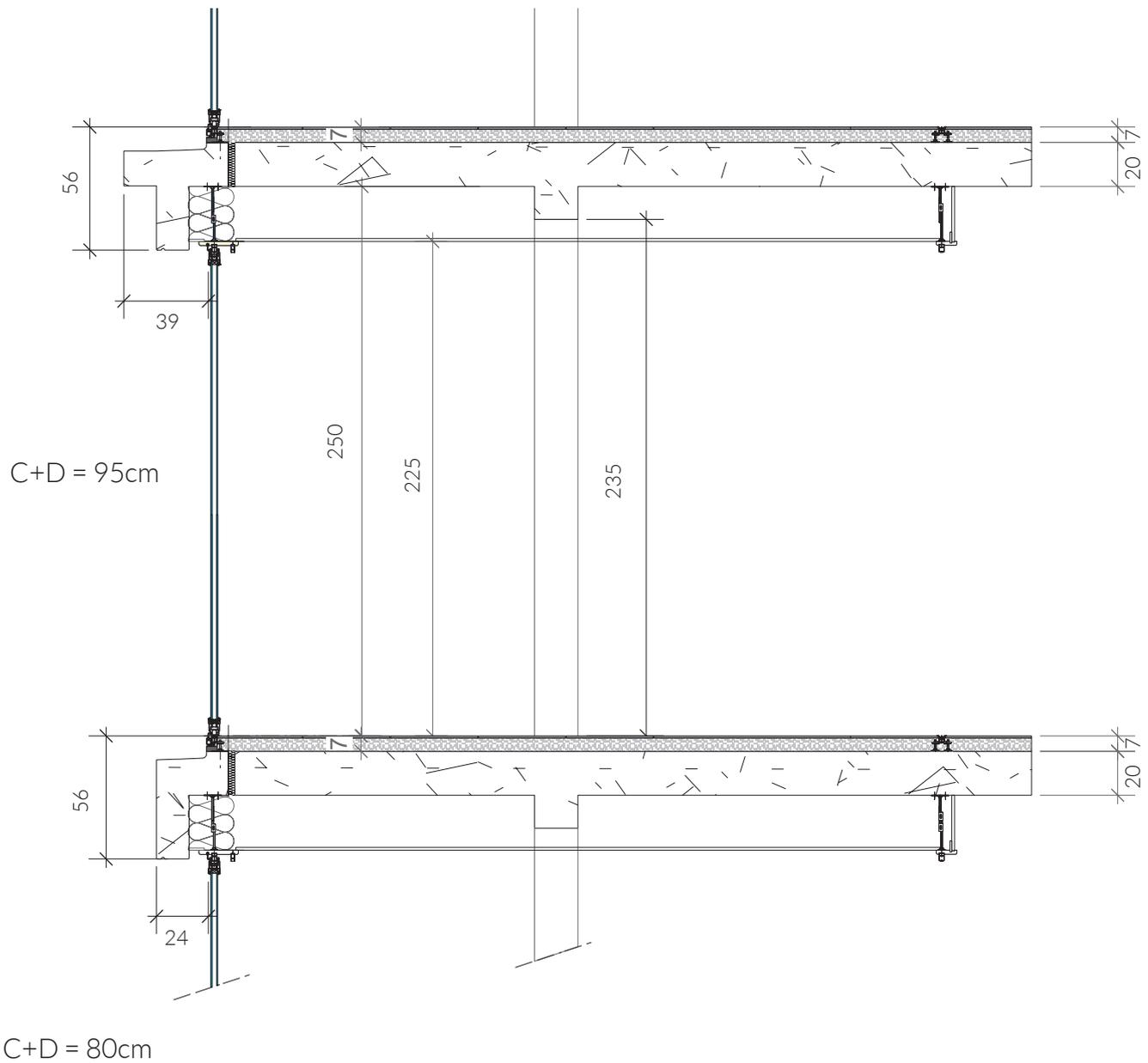


ANNEXE 12 - C+D

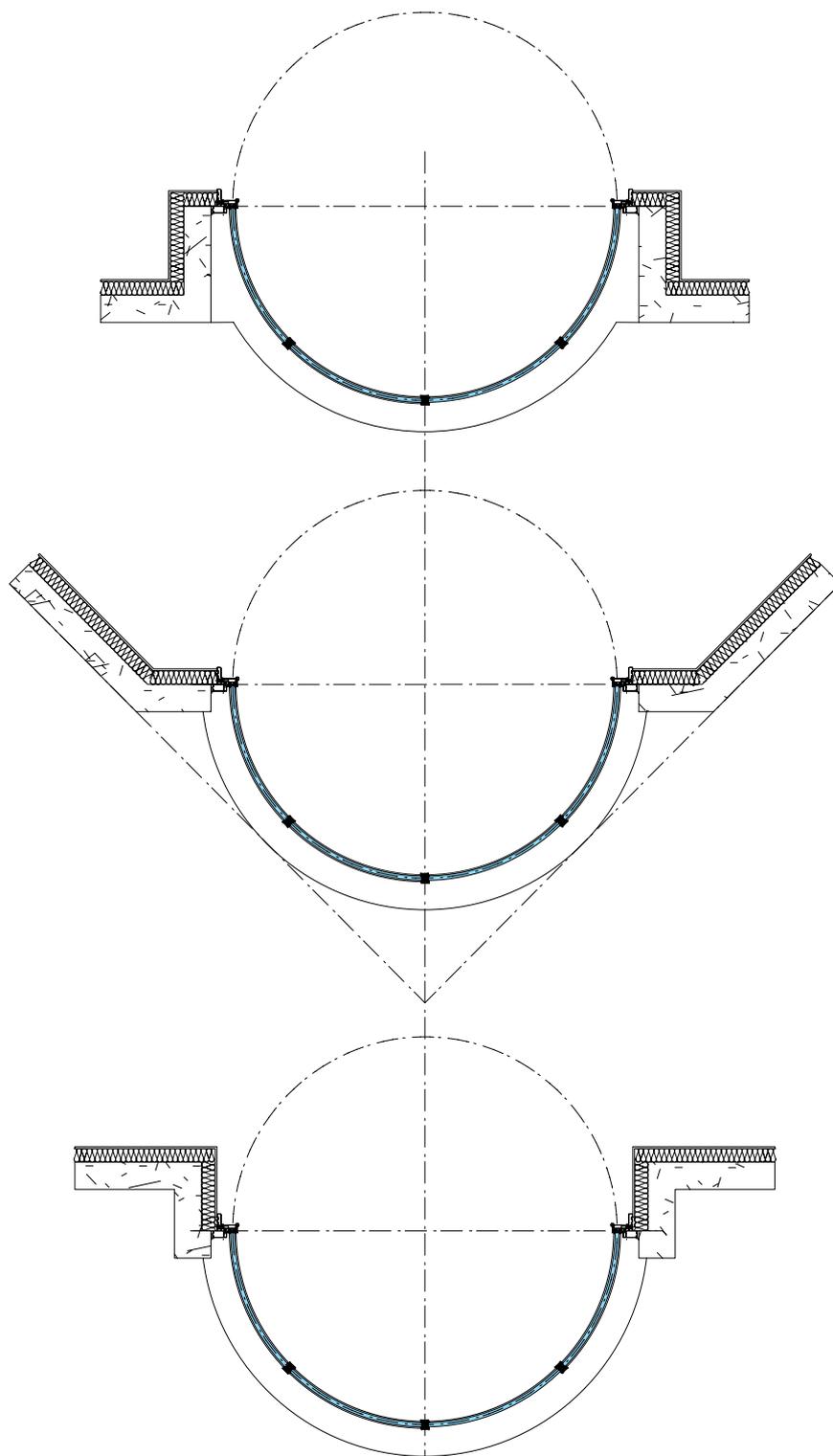
Sous un plafond à 250cm on utilise un LUMICENE de 225cm.

La retombée de la poutre préfa participe au « C »

Le profil préfa participe au « D »



ANNEXE 13 - Exemples d'implantations



ANNEXE 14 - Chantier

