

LUMICENE G5

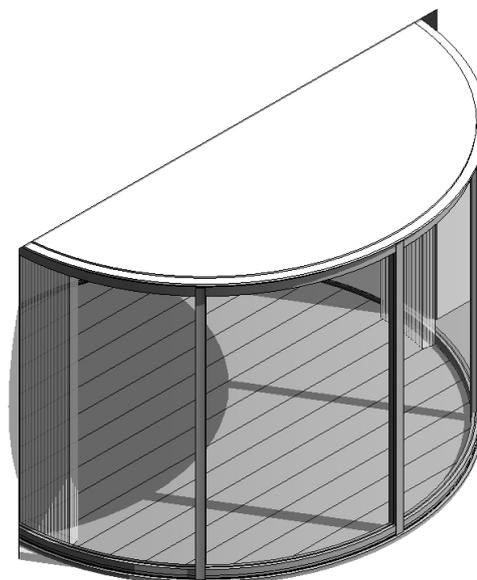
DESCRIPTIF DE POSE ET INTERFACE AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT v112018

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



Composition d'un LUMICENE

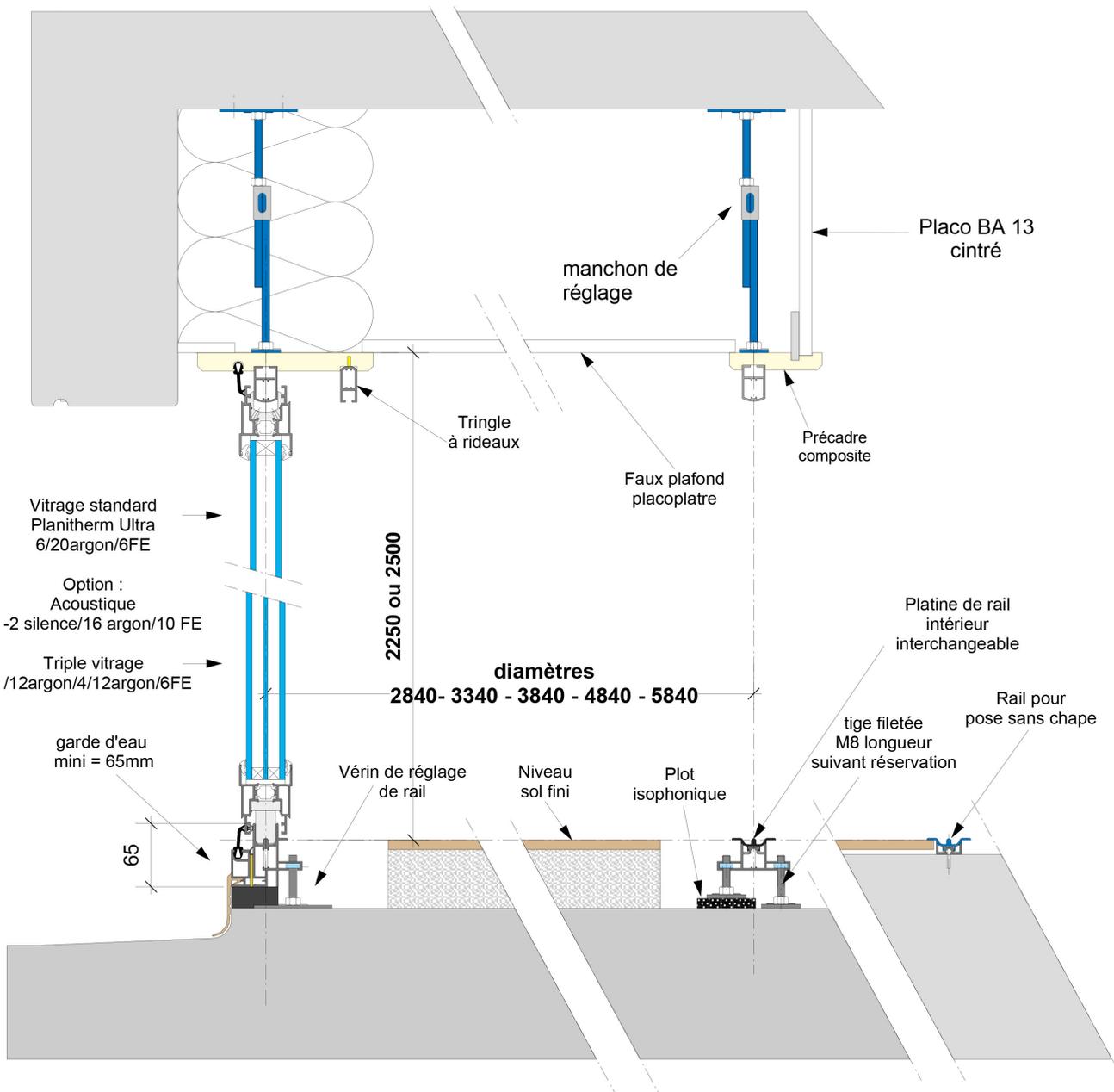
- Un demi rail bas extérieur en aluminium cintré à rupture de pont thermique. Posé sur vérins de mise à niveau suivant hauteur du complexe d'isolation. Drainage et garde d'eau de 65mm.
- Un demi rail bas intérieur en aluminium cintré posé sur vérins sur le sol brut puis encastré dans le sol fini. Il existe une version spéciale pour sol sans chape.
- Un rail annulaire haut cintré en mixte aluminium / résine de synthèse équipé sur son demi périmètre extérieur d'une tringle à rideaux.
- Vantaux indépendants les uns des autres réalisés en aluminium à rupture de pont thermique, coulissant entre les rails annulaires. Equipés par défaut de vitrages bombés 6/20 argon/6 planitherm. $U_g = 1,1 \text{ W(m}^2\cdot\text{K)}$
- 2 serrures 3 axes et poignées d'ouvertures sur les vantaux d'extrémités
- Tringle à rideaux cintrée sur périmètre extérieur.
- Coloris : RAL 7016 standard, autres coloris en option.



Mise en œuvre à la mise hors d'air du bâtiment avant doublages et chapes. Nécessite la présence de la grue pour l'approvisionnement et l'évacuation des caisses.

Type	Rayon de roulement	Largeur au tableau	Hauteur sous faux plafond	Hauteur sous linteau	Nombre de vantaux
3000	1420	3160	2250	2350	4
3500	1670	3660	2250	2350	4
4000	1920	4160	2250	2350	5
5000	2420	5160	2250	2350	6
6000	2920	6160	2250	2350	6

Plan



Livraison

- +** LUMICENE est généralement livré dans une caisse de protection en bois
Dimensions : 240m * 140m * 50m
Poids total : 650 Kg



- +** Cette caisse contient :
 - Les vantaux
 - Le rail haut
 - Le dormant
 - Un carton de fournitures de montage



- +** Le rail bas est quant à lui livré dans une gaine de protection. Cette gaine sera appliquée sur le rail intérieur une fois l'installation du LUMICENE terminée.



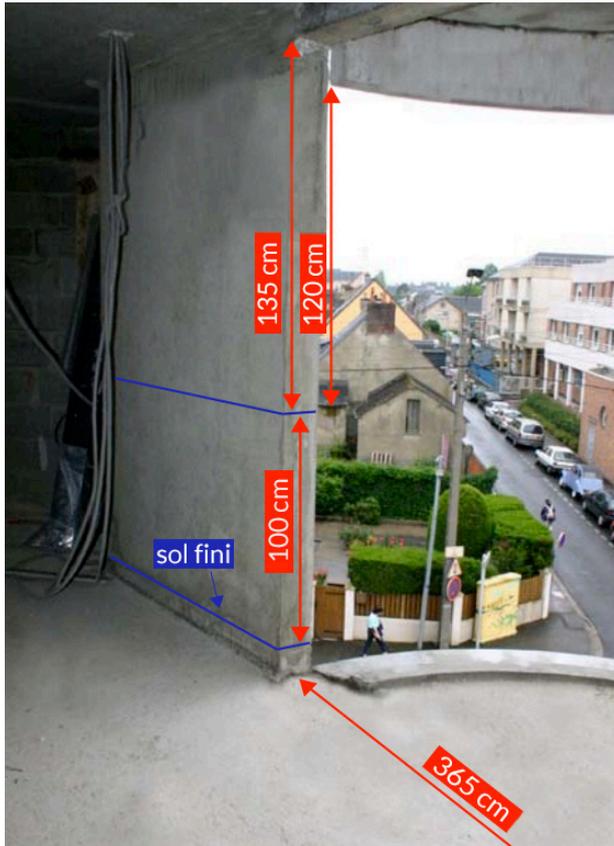
- +** Le carton de fournitures se compose :
 - des vis, chevilles & tiges filetées nécessaires
 - des équerres
 - des renforts pour le rail haut
 - du silicone pour l'étanchéité
 - d'un rouleau adhésif de mousse



Descriptif de pose

1 Réception des supports

La réception des supports est organisée au minimum 15 jours avant la pose du LUMICENE. Les côtes à respecter seront transmises par LUMICENE en fonction du diamètre et de la hauteur de la menuiserie. (Ci-dessous un exemple pour un LUMICENE de 3,5m de diamètre et 225cm de hauteur).



2 Positionnement du rail bas

Le rail est positionné en le centrant dans le tableau et en l'alignant sur le trait d'axe.



L'utilisation d'un laser et d'une mire permet de régler la hauteur du rail sur chaque point de fixation de façon millimétrique. Le haut du rail est aligné sur le niveau du sol fini.



3 Fixation des dormants latéraux

Une bande de mousse expansive est déposée sur chaque dormant.



Le dormant est fixé à l'aide d'une vis inox M6 sur le rail extérieur.



Puis fixé sur la maçonnerie à l'aide d'équerres et d'écrous sertis. Les 2 dormants doivent être rigoureusement verticaux.



4 Pose du rail haut extérieur

Le rail haut est positionné au sol puis assemblé. Des équerres sont utilisées pour faciliter l'assemblage et assurer le parfait serrage. Un renfort aluminium est positionné.



Le rail extérieur est accroché dans l'emplacement prévu dans le haut du dormant puis il est pivoté.



Des pignes prédimensionnées sont utilisées pour faciliter la manoeuvre.



5 Pose du rail intérieur

De la même façon, après l'avoir assemblé, le rail intérieur haut est posé et fixé sous le plancher avec les suspentes.



6 Mise en place des vantaux

Des sangles en boucles, passées sous les vantaux, sont utilisées pour faciliter la mise en place.



7 Pose des montants de serrure

Les montants de serrure sont positionnés sur les 2 chassis d'extrémité.



8 Réglage des tampons d'étanchéité

Après la pose des montants de serrure, les tampons d'étanchéité sont réglés.



9 Protection et verrouillage

Le LUMICENE est plastifié et le rail intérieur est emballé dans une gaine en mousse pour le protéger durant la suite du chantier. Des serrures de chantier sont installées ainsi qu'une notice à l'intention des autres corps d'état.



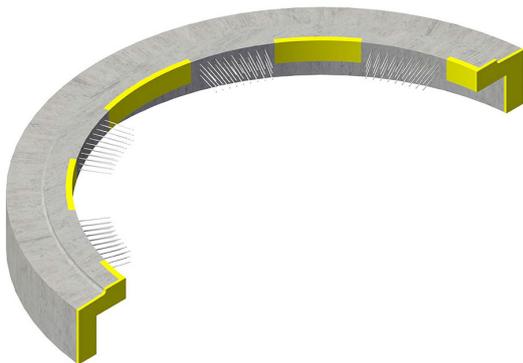
Interface avec les autres corps d'état

1 Gros oeuvre

La réalisation sur place d'un coffrage de l'appui circulaire et de la retombée n'est pas compatible avec le niveau de précision exigé. Le gros oeuvre aura recours à un élément préfabriqué standard ou adapté d'un standard. Un industriel du préfa, la société SOCAP, dispose des moules pour les différentes dimensions de LUMICENE.

Contact : Mr. TOUCHARD - Tel : 06 09 89 49 45

Si un moule spécifique est réalisé, il devra être agréé et contrôlé par LUMICENE. La pose du LUMICENE se fera sur la base du trait de niveau validé avant la pose. Le rail bas deviendra alors la référence sol fini.

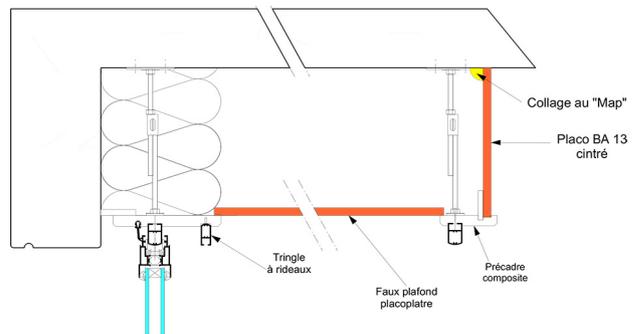


2 Faux plafond

Isolation du bandeau extérieur : en présence d'un bandeau alu ou d'une retombée béton, une isolation doit être prévue dans le lot plaquiste.

Joue cintrée : elle doit être réalisée en placo BA 13. Une rainure de 13,5mm est prévue à cet effet dans le dessus du rail haut. Elle peut être directement vissée sur le rail. Un collage au «map» en partie haute est suffisant.

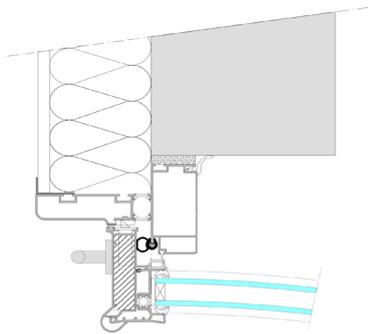
Faux-plafond : à réaliser en placo sur ossature métallique.



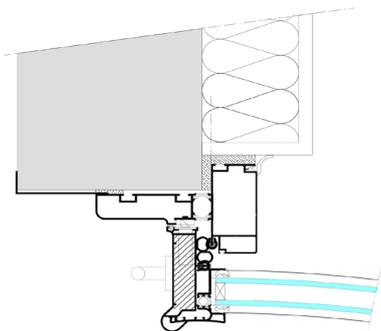
3 Doublage

Latéralement : en isolation par l'intérieur, pas de différence avec un châssis classique.

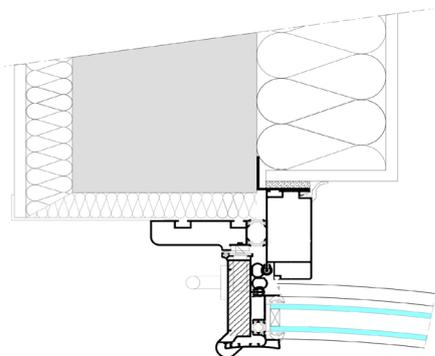
Voir schéma ci-dessous pour isolation par l'extérieur ou double isolation.



Pose en ITI



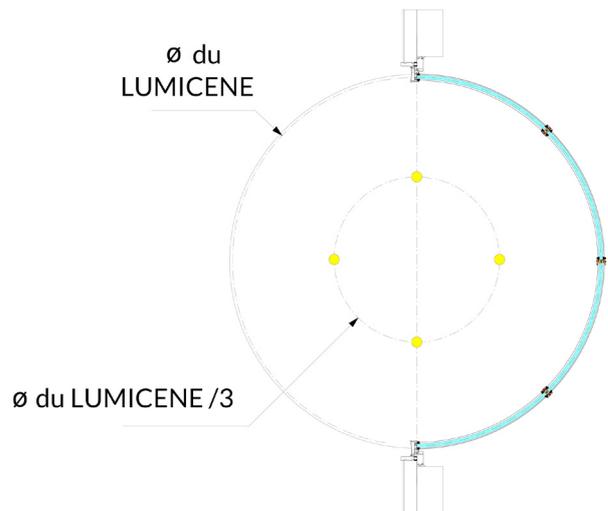
Pose en ITE



Pose en ITI + ITE

4 Eclairage encastré

Dans plupart des cas, le faux-plafond du LUMICENE intègre des spots. Il faut donc prévoir une alimentation et une commande. L'implantation des spots, quel que soit leur nombre, peut avantageusement respecter la règle suivante : \varnothing d'implantation = \varnothing du LUMICENE / 3

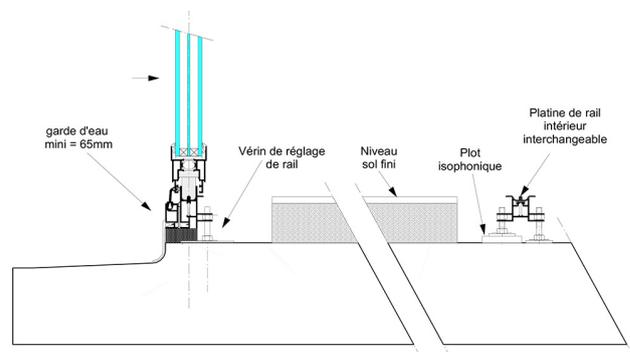


5 Plancher chauffant

La zone circulaire LUMICENE est un espace intérieur chauffé et donc équipé, le cas échéant, d'un plancher chauffant.

6 Chape et carrelage

Le rail bas du LUMICENE est posé au niveau sol fini en fonction du trait de niveau. Une fois posé, il devient la référence « sol fini » et le revêtement de sol, quel que soit son épaisseur, devra être parfaitement aligné avec le rail.





Pour toute question, merci de nous contacter au :
04 81 130 430
ou sur :
etudes@lumicene.fr



Téléchargez photos, objets BIM,
documentation technique et plaquettes
sur **www.lumicene.com**