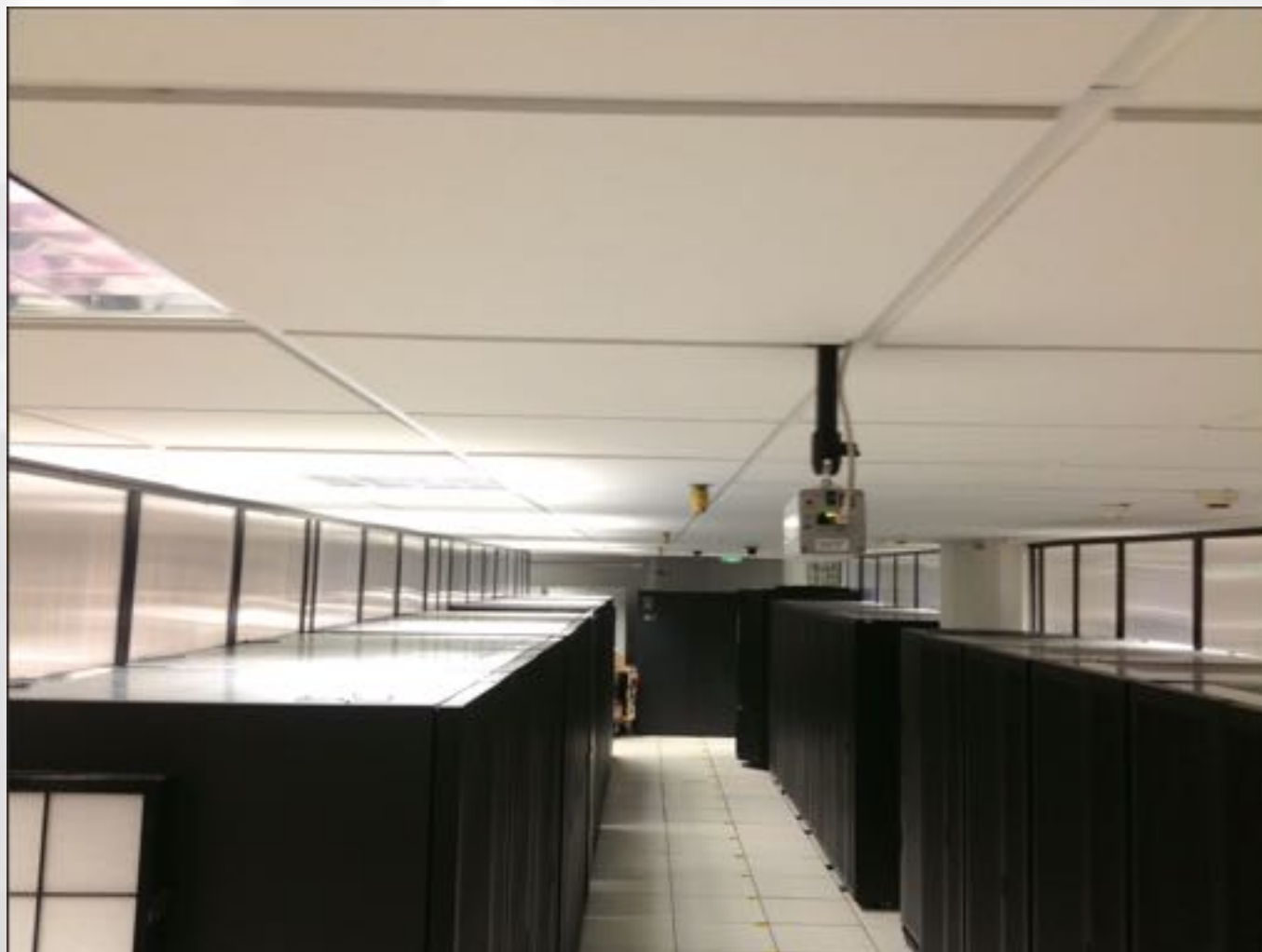




Descriptif général solution de confinement suspendu modulaire en exploitation

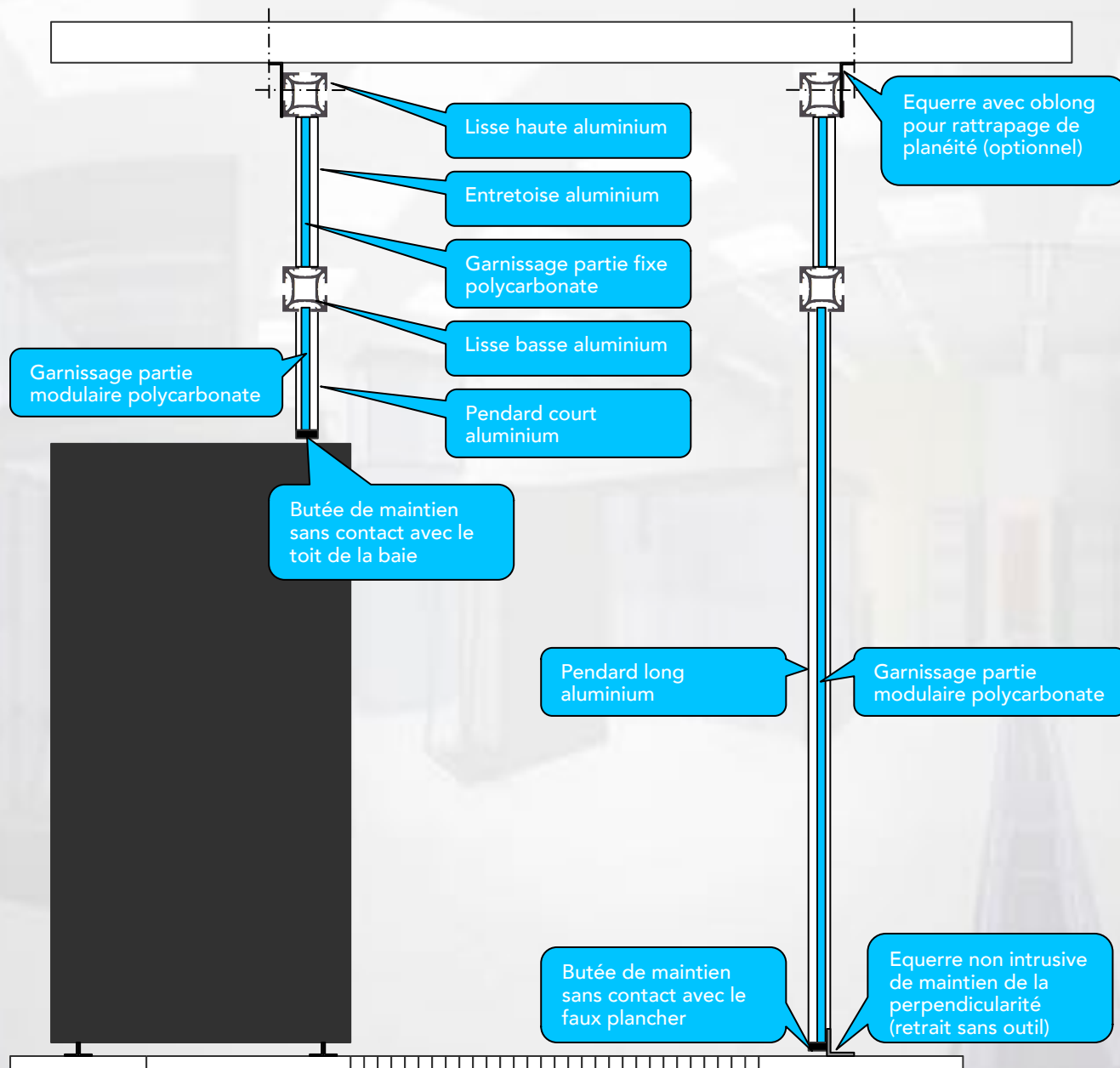
- Brevet ODC N°12 56338 -

www.exploitant.fr

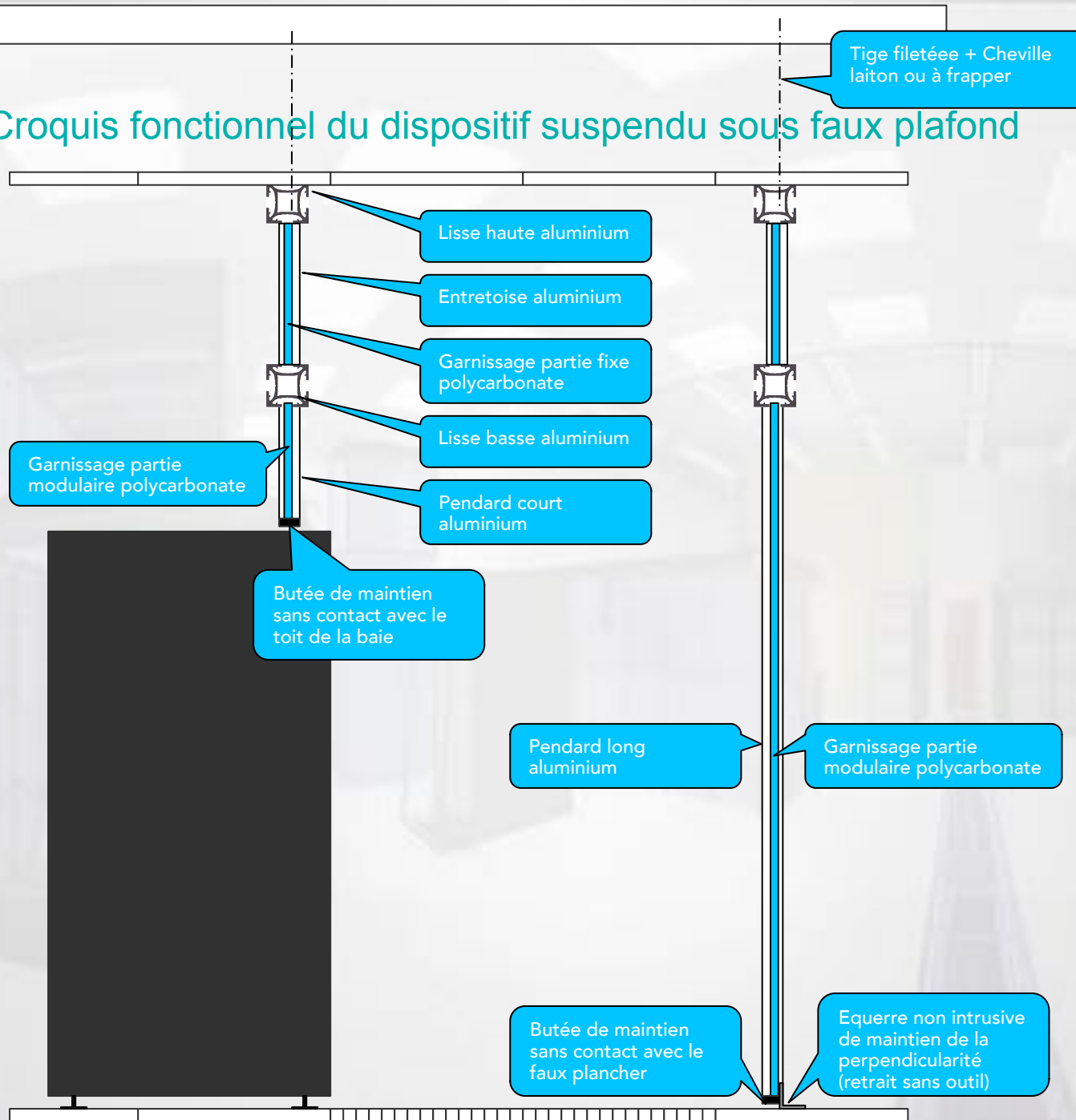


Exemple d'illustration - Présentation non contractuelle

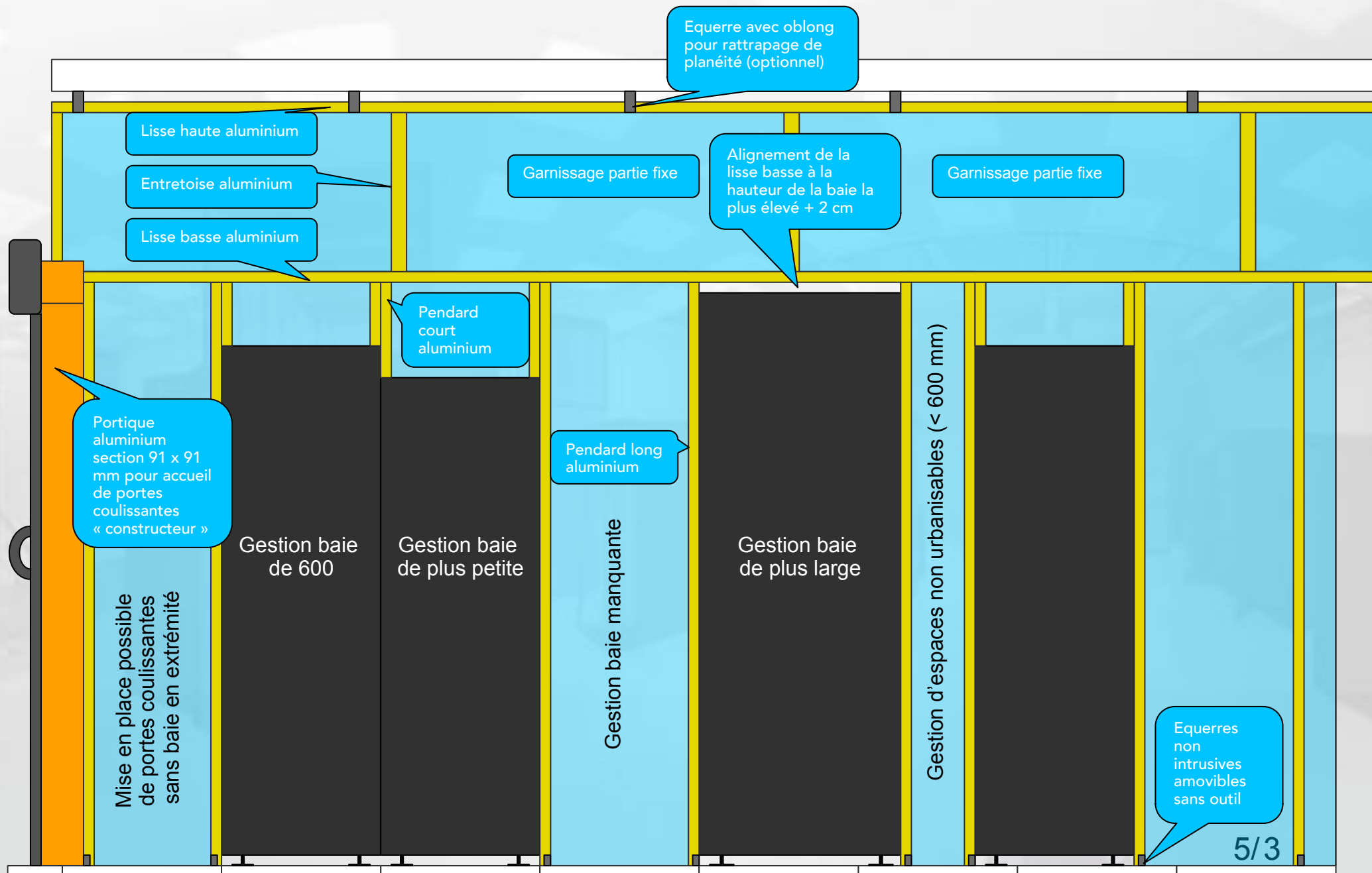
Croquis fonctionnel du dispositif suspendu sous plafond béton



Croquis fonctionnel du dispositif suspendu sous faux plafond

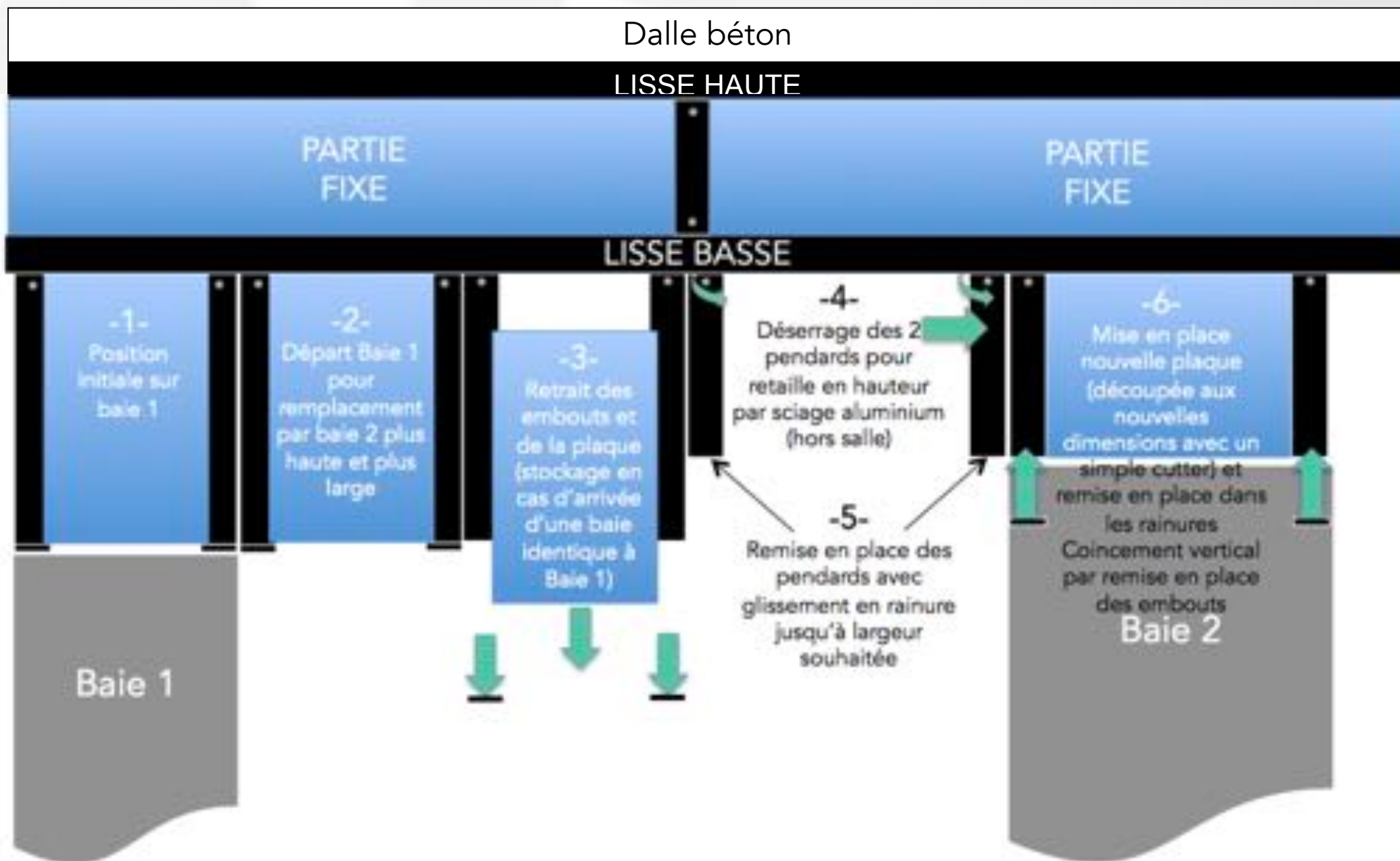


Croquis fonctionnel du dispositif suspendu – Principes de modularité



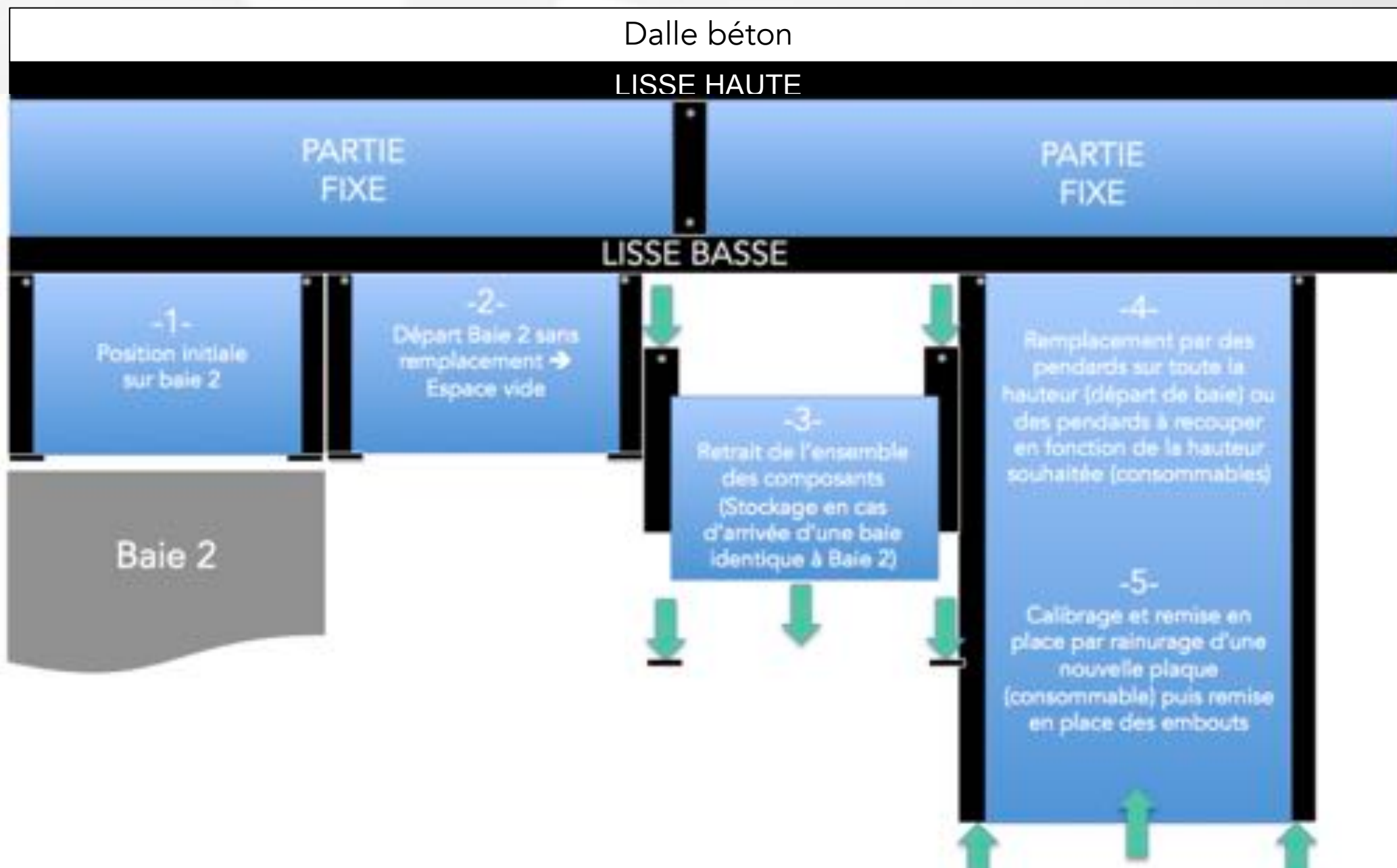
Autonomie de la modularité en exploitation

Arrivée / Remplacement d'une baie par une autre baie de hauteur différente



Autonomie de la modularité en exploitation

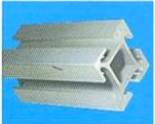
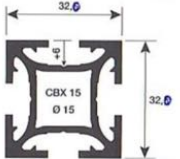

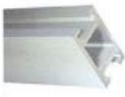
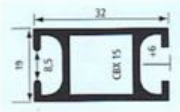



Retrait temporaire d'une baie



Description des composants utilisés :

- ✓ Éléments structurants composant la lisse supérieure sous le plafond béton ou sous les dalles de faux-plafond en longerons à base de profilés aluminium de section 32 x 32 mm à 4 nervures
- ✓ Suivant planéité du plafond de suspente, recours à des équerres avec trous oblongs pour fixation de la lisse haute en rattrapage de niveau
- ✓ Éléments structurants composant la lisse inférieure à base de profilés aluminium de section 32 x 32 mm à 4 nervures
- ✓ Assemblages angulaires à partir de pinces à écartement démontables et repositionnables par clé 6 pans (dite "allen")
- ✓ Rigidification des liaisons longitudinales par profilé aluminium manchonnés en intérieur de longueur 500 mm
- ✓ Pendants de descente sur les baies ou les espaces sans baies à base de profilés aluminium de section 19 x 32 mm avec 2 nervures Dispositif « tombant » repris par pince à écartement sous la lisse inférieure et sans contact direct ni supportage
- ✓ Garnissages occultants au dessus des baies présentes et en lieu et place de baies manquantes ou espaces laissés vacants au droit de l'emprise confinée à base de polycarbonate alvéolé transparent épaisseur 4 mm justifiant d'un classement M1 (B,s2,d0).
- ✓ Butées PVC emboîtées en base des pendants pour maintien des occultants sans contacts avec le toit de baies et ou le faux plancher

Présentation des composants :

		<p>Profilé aluminium nervuré de section 32 x 32 mm utilisé pour lisse haute et lisse basse</p>
	<p>Equerres de rattrapage de planéité (Optionnelle)</p>	<p>Equerre pour fixation de la lisse haute sous les plafonds bétons présentant des défauts de planéité</p>
		<p>Profilés aluminium à 2 nervures « tombants sans contact » pour maintien latéral vertical des panneaux occultants</p>
	<p>Plaque polycarbonate translucide alvéolé épaisseur 4 mm</p>	<p>Plaques de garnissage occultantes à base de matériau en classement feu M1</p>
		<p>Equerre aluminium revetue de platines auto-agrippante pour maintien perpendiculaire des profilés tombants</p>
		<p>Embout/butée repositionnable pour maintien des occultants sans contact avec les toits de baies ou le plancher</p>

Descriptif des travaux (lorsqu'ils sont effectués par nos équipes) :

- Balisage / sécurisation du chantier et de la zone d'intervention
- Inhibition des têtes de détection incendie aérienne et sous faux plancher
- Etude d'implantation en fonction des contraintes bâtiments et urbanisation (poteaux bétons, caissons lumineux, alignement des faces avant des baies, ...)
- Correctifs si envisageables (déplacement caissons, détections, sondes, ...)
- Protection par panneaux posés sur toiture des baies sous la zone de travail aérien
- Calibrage et manchonnage des longueurs de profilés aluminium de section 32 x 32 mm formant longerons sous plafond / faux plafond
- Tronçonnage sur mesure, repérage des trous de fixation et percement des profilés hors salle ou fixation à 90° par équerres de rattrapage de planéité splittées sous plafond béton
- Positionnement en alignement au laser de traçage des profilés formant cadre supérieur
- Si faux plafond, Retrait des profilés, percement des dalles des faux-plafond en position avec aspiration micro particule à la source + protection du toit des baies
- Si faux plafond, Marquage par pointage de la dalle béton, retrait de la dalle de faux plafond à l'aplomb
- Perforation de la dalle béton avec aspiration micro particule à la source + protection du toit des baies
- Insert cheville laiton par martelage ou cheville à frapper

Descriptif des travaux (Suite) :

- Si faux plafond, Remise en place des dalles de faux plafond (remplacement si détériorée)
- Si faux plafond, Insertion d'une tige filetée en alignement des trous pratiqués et vissage dans la cheville laiton
- Placement du profilé aluminium en lisse haute supérieure et fixation
- Réglage fin de la planéité
- Si faux plafond, Découpe de la tige filetée en excédent au coupe-boulon
- Mise en place tous les 2 ML environ d'entretoises verticales insérant des plaques de garnissage en vue de former un gainage supérieur fixe
- Mise en place de la lisse basse au pourtour à l'aplomb exact de la lisse haute et repris en fixation sur les entretoises verticales par pinces à écartement
- Inventaire et découpe sur mesure des pendants verticaux de section 19x32 à la scie circulaire hors salle
- Placement du premier pendent en angle et serrage par pince à écartement en liaison avec le longerons supérieur
- Mesure de la largeur de la baie et découpe au cutter de la plaque d'occultation en polycarbonate correspondant + réserves pour nervurages latéraux

Descriptif des travaux (Suite et fin) :

- Mise en place de la butée plastique en bout du pendard, de la plaque sur mesure et coincement par second pendard
- Pour les paires de pendants destinés aux emplacements vides maintiens en partie basse en liaison faux plancher par l'intermédiaire de cornières auto-agrippantes non intrusives placées côté extérieur
- Renouvellement des opérations sur chaque baie
- Opération identique sur toute la hauteur si emplacement vacant ou baie manquante + positionnement des pendants longs en équerage au niveau à bulle et maintien en position par cornière non intrusive + bande auto-agrippante
- Nettoyage du toit des baies par lingette imbibées
- Nettoyage de la zone par aspiration avec filtre absolu

Extrait du PV de classement feu :

Classification report Nr 12684C

Page 6 of 7



b) Classification

- The products 'Makrolon UV clear 2099, Makrolon GP clear 099, Makrolon UV white 2150 and Makrolon GP white 150 with thicknesses from 1mm till 3 mm' in relation to their reaction to fire behavior are classified as:

Fire behavior	Additional classification	
B	s1	d0

Field of application for the classification

This classification for the product as described in §1b, is valid for the following end use conditions :

- With a void
- No fixing but with protection of the cut edges with a metal frame
- No joints

This classification is valid for the following parameter range :

- nominal thickness : 1 mm till 3 mm
- nominal density: 1200 kg/m³
- Colour: transparent and white

- The products 'Makrolon UV clear 2099 and Makrolon GP clear 099 with a thickness of 4 mm' in relation to their reaction to fire behavior are classified as:

Fire behavior	Additional classification	
B	s2	d0

Equivalence « M » / Euroclasses :

Classes selon NF EN 13 501-1			Exigence
A1	--	--	Incombustible
A2	s1	d0	M0
A2	s1	d1 ⁽¹⁾	
A2	s2 s3	d0 d1 ⁽¹⁾	
B	s1 s2 s3	d0 d1 ⁽¹⁾	M1

Quelques illustrations :

