

LUMITEC



- Pour les locaux industriels ou ateliers
- Conception sur mesure adaptable à tout types de constructions
- Assure le clos du bâtiment
- Favorise l'éclairage naturel de vos locaux
- Manœuvre manuelle ou motorisée
- Utilisation en toute sécurité
- Tablier aluminium vitré
- 180 couleurs au choix



Nos portes sont conformes aux exigences de la norme européenne en vigueur NF EN 13241-1 (elles sont étiquetées CE).

● Informations générales

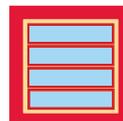
Descriptif _____ SLU1
 Nomenclature _____ SLU2

● Informations techniques

Les types de levée _____ SLU3
 Le tablier _____ SLU4
 L'étanchéité _____ SLU5
 Les types de manœuvre _____ SLU6
 Les motorisations _____ SLU7
 Les modes de fonctionnement _____ SLU8

● Divers

Les options _____ SLU9
 Quelques réalisations _____ SLU10



DESCRIPTIF

Les limites d'utilisation

	LN ou LNP	LH	LV
Largeur de passage (LP) mini :	2000 mm		
Largeur de passage (LP) maxi :	6000* mm		
Hauteur de passage (HP) mini :	2000 mm		
Hauteur de passage (HP) maxi :	5000 mm	4500 mm	

* En version "Panoramique", LP maxi = 5000 mm

Les types de levée

SLU3

- **Levée normale :** Retombée de linteau : **RL mini = 400 mm** et **RL maxi = 700 mm**
- **Levée normale en pente :** Retombée de linteau : **RL mini = 460 mm**, pour la version manuelle ou motorisée
L'angle maximum pour levée normale en pente est de 15°.
- **Levée haute :** Retombée de linteau : **RL mini = 701 mm**, pour la version manuelle ou motorisée et **RL maxi = 3250 mm**
- **Levée verticale :** Retombée de linteau : **RL mini = HP +300 mm**, pour la version manuelle ou motorisée



Toutes nos portes sont conformes aux exigences de la Norme Européenne EN 13241-1

Le tablier

SLU4

- **Panneaux sans meneaux avec encadrement aluminium avec articulation anti-pince doigts brevetée.**
- **Encadrement des panneaux :** Aluminium anodisé avec raidisseurs intégrés sur face intérieure.
- **Finition de l'encadrement :** Aluminium anodisé ton naturel en standard ou 180 Ral au choix en option.
- **Remplissage des panneaux :**

Polyéthylène Téréphtalate Glycol (PETG) transparent 4 mm mono paroi.

- Panoramique : Aspect extérieur et intérieur 100% transparent (panneau bas polylshade)

Polycarbonate (PC) alvéolaire 16 mm triple paroi.

- "Polylshade" : Aspect extérieur : opaque gris/Aspect intérieur : translucide gris
- "Opale" : Aspect extérieur et intérieur : translucide blanc
- "Fumé" : Aspect extérieur : fumée bronze/Aspect intérieur : transparent fumé strié

Nota : Le remplissage du panneau bas peut être laqué à la couleur de l'encadrement ou d'une couleur différente avec l'option Ral au choix

- **Verrouillage :** verrou latéral
- **Classification aux vents :** Classe 4 (EN 13241-1)



L'option Ral au choix ne concerne que la face extérieure de la porte



Guidage et système de compensation

- **Le guidage :**
 - Rails verticaux en acier galvanisé (Z275).
 - Rails horizontaux en acier galvanisé (Z275).
 - Galets en nylon (avec roulements à billes) prémontés dans l'encadrement des panneaux.
 - Entraînement de la porte par 2 cables Ø4 mm (Type aviation 6x19 avec âme métallique).

- **Le système de compensation :**
 - Axe creux rainuré en acier galvanisé Ø25.4 mm.
 - De 1 à 2 ressorts (diamètres Ø95 mm ou Ø152 mm) 25000 cycles.
 - Chaque ressort est équipé d'un pare-chute (EN 13241-1).
 - Fixation sur le linteau.



Toutes nos portes Lumitec sont équipées de pare-chute de cables et ressorts (EN 13241-1)

L' étanchéité

SLU5

- **2 joints à lèvres**, montés sur les rails verticaux.
- **1 joint à lèvres** sur le panneau haut.
- **1 joint à double lèvres** sur le panneau bas.

Les types de manœuvre

SLU6

- **Manœuvre manuelle** par tirage direct ou par treuil
- **Manœuvre motorisée** par moteur "Intellidrive 150" en bout d'arbre

Les modes de fonctionnement

SLU8

- **Fonctionnement par pression maintenue :**
Dispositif de commande qui nécessite une action manuelle continue pour effectuer une manoeuvre en vue de la porte (Montée, Arrêt, Descente).
- **Fonctionnement par impulsion :**
Dispositif de commande qui nécessite une action momentanée pour initier un mouvement : Ouverture ou arrêt ou fermeture.
- **Fonctionnement automatique :**
Un mouvement de la porte s'effectue sans une action manuelle volontaire (temporisation ou boucle magnétique qui déclenchent le mouvement, par exemple).

De plus, deux notions sont à prendre en considération :

- L'utilisateur : formé ou non formé
- L'implantation : en zone publique ou hors zone publique

Ces deux notions ci-dessus déterminent les degrés de sécurité à respecter.



L'utilisateur est considéré comme "formé" lorsque l'installateur lui a donné les instructions sur la façon d'utiliser le produit. La Norme européenne EN 13241-1 demande qu'un manuel d'utilisation et un livret d'entretien soient fournis avec chaque réalisation.

- **Norme :**
Toutes nos portes ont été contrôlées par les organismes notifiés et sont étiquetées CE(EN 13241-1).

Les options

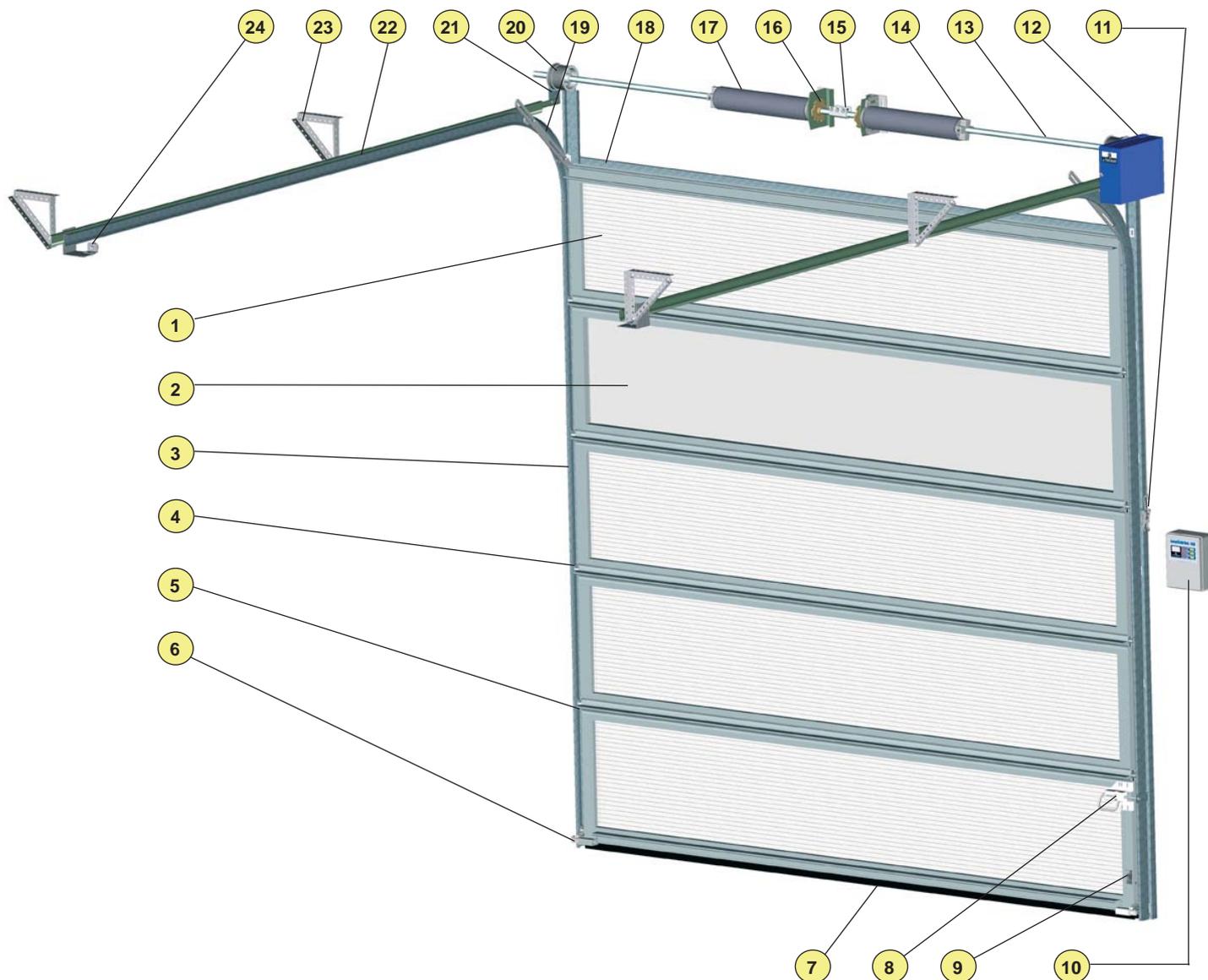
SLU9

- **Couleurs (180 RAL), signalisation, mixage des remplissages...**



NOMENCLATURE

Porte sectionnelle Lumitec



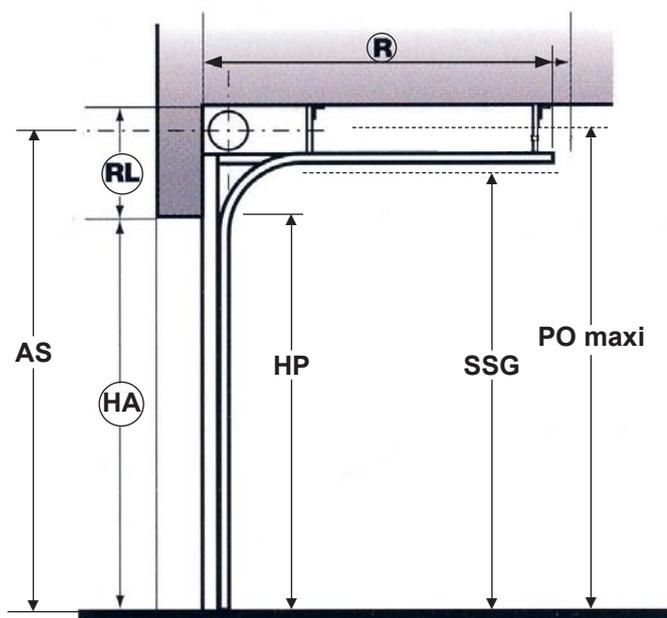
- | | |
|---|--|
| 1. Panneau Polycarbonate triple paroi | 14. Mandrin |
| 2. Panneau "Panoramique" (PETG) en option | 15. Pare-chute de ressorts |
| 3. Rail vertical | 16. Accouplement d'arbre |
| 4. Galet en nylon intégré dans l'axe du panneau | 17. Ressort |
| 5. Verrou de charnière et raidisseur | 18. Joint haut |
| 6. Pare-chute de câble | 19. Bracket* |
| 7. Joint d'étanchéité bas | 20. Tambour |
| 8. Verrou latéral | 21. Palier |
| 9. Etiquette CE | 22. Rail horizontal avec courbe |
| 10. Coffret de gestion électronique | 23. Suspente pour rails horizontaux (cornières) |
| 11. Dépannage manuel | 24. Butée caoutchouc (Intellidrive 150) ou
Butée ressort (manuel, treuil) |
| 12. Moteur Intellidrive 150 | |
| 13. Arbre creux rainuré | |

* Si porte en levée normale avec : $400 \text{ mm} \leq RL \leq 500 \text{ mm}$

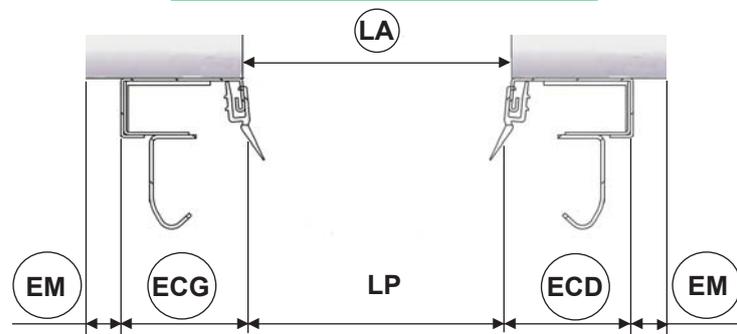


LES TYPES DE LEVÉE

Levée Normale (LN)



- LA = Largeur de baie
- LP = Largeur de passage
- HP = Passage porte ouverte
- HA = Hauteur de baie
- RL = Retombée de linteau
- AS = Distance Axe/Sol
- PO = Hauteur maxi porte ouverte
- SSG = Cote sous les supports galets
- ECG = Ecoinçon gauche
- ECD = Ecoinçon droit
- EM = Ecoinçon treuil ou moteur
- R = Refoulement sous plafond

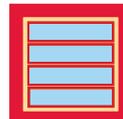


Les dispositions sont toujours données vue intérieure.

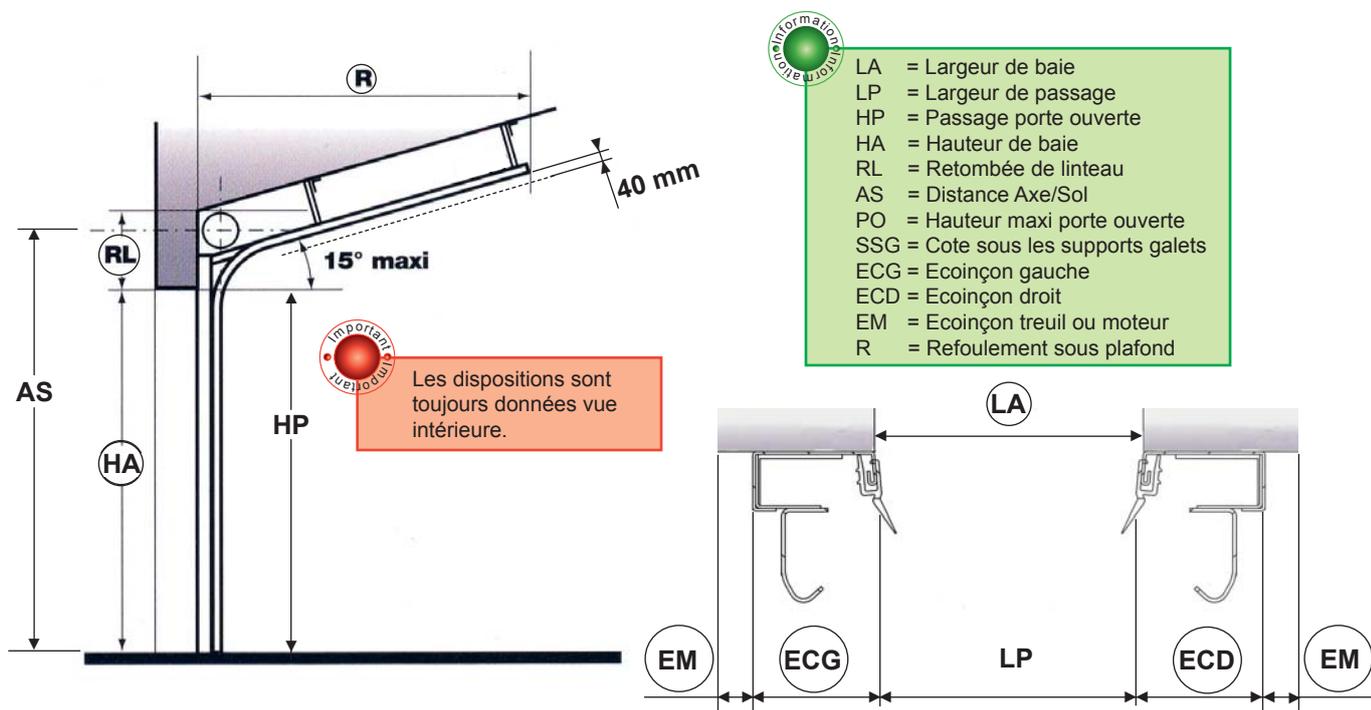


Les cotes entourées sont les cotes à nous fournir pour un devis ou une commande.

	Porte manuelle, treuil ou motorisée
RL : Retombée de linteau mini	400 mm à 700 mm
ECD/ECG : Ecoinçon droit ou gauche mini	100 mm
EM : Ecoinçon treuil ou moteur	130 mm côté treuil ou moteur
SSG : Cote sous les raidisseurs	Si $HP \leq 3440$: $HP + RL - 235$ mm Si $HP > 3440$: $HP + RL - 250$ mm
PO : Porte ouverte	Si $HP \leq 3440$: $HP + RL - 145$ mm Si $HP > 3440$: $HP + RL - 160$ mm
AS : Distance Axe/Sol	Si $HP \leq 3440$: $HP + RL - 75$ mm Si $HP > 3440$: $HP + RL - 90$ mm
R : Refoulement	$HP + 650$ mm



Levée Normale en Pente (LNP)



- LA = Largeur de baie
- LP = Largeur de passage
- HP = Passage porte ouverte
- HA = Hauteur de baie
- RL = Retombée de linteau
- AS = Distance Axe/Sol
- PO = Hauteur maxi porte ouverte
- SSG = Cote sous les supports galets
- ECG = Ecoinçon gauche
- ECD = Ecoinçon droit
- EM = Ecoinçon treuil ou moteur
- R = Refoulement sous plafond

Les dispositions sont toujours données vue intérieure.

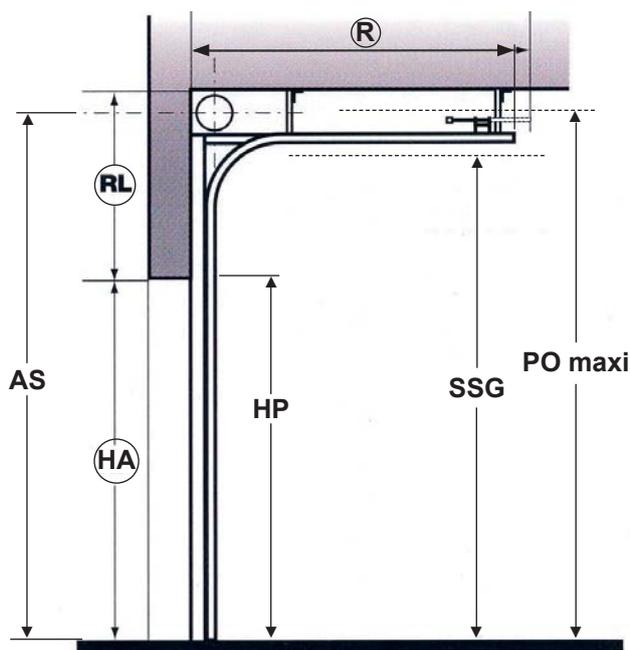
Il est possible d'avoir une retombée de linteau de 400 mm minimum, mais dans ce cas, le joint bas de la porte dépasse d'environ 60 mm dans la baie (Nous consulter).

Les cotes entourées sont les cotes à nous fournir pour un devis ou une commande.

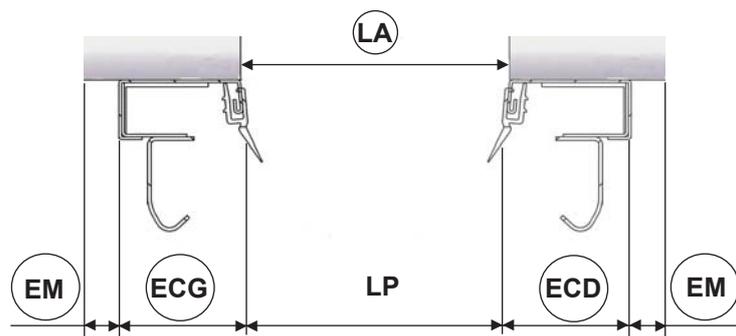
	Porte manuelle, treuil ou motorisée
RL : Retombée de linteau mini	460 mm à 700 mm
ECD/ECG : Ecoinçon droit ou gauche mini	100 mm
EM : Ecoinçon treuil ou moteur	130 mm côté treuil ou moteur
AS : Distance Axe/Sol	Si HP ≤ 3440 : HP + RL - 75 mm Si HP > 3440 : HP + RL - 90 mm
R : Refoulement	HP + 650 mm



Petite Levée Haute ($700 < RL \leq 1750$ mm)



- LA = Largeur de baie
- LP = Largeur de passage
- HP = Passage porte ouverte
- HA = Hauteur de baie
- RL = Retombée de linteau
- AS = Distance Axe/Sol
- PO = Hauteur maxi porte ouverte
- SSG = Cote sous les supports galets
- ECG = Ecoinçon gauche
- ECD = Ecoinçon droit
- EM = Ecoinçon treuil ou moteur
- R = Refoulement sous plafond

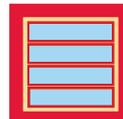


Les dispositions sont toujours données vue intérieure.

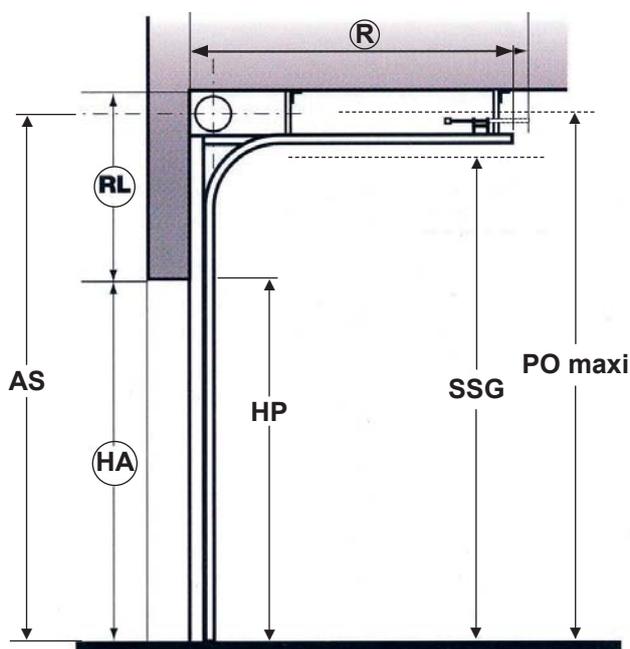


Les cotes entourées sont les cotes à nous fournir pour un devis ou une commande.

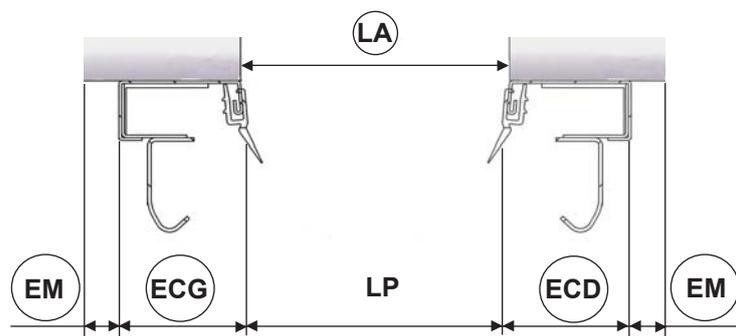
	Porte manuelle, treuil ou motorisée
RL : Retombée de linteau	701 à 3250 mm
ECD/ECG : Ecoinçon droit ou gauche mini	100 mm
EM : Ecoinçon treuil ou moteur	130 mm côté treuil ou moteur
SSG : Cote sous les raidisseurs	HP + RL - 270 mm
PO : Porte ouverte	HP + RL - 180 mm
AS : Distance Axe/Sol	HP + RL - 110 mm
R : Refoulement	HP - RL + 995 mm



Grande Levée Haute (1750 < RL ≤ 3250 mm)



- LA = Largeur de baie
- LP = Largeur de passage
- HP = Passage porte ouverte
- HA = Hauteur de baie
- RL = Retombée de linteau
- AS = Distance Axe/Sol
- PO = Hauteur maxi porte ouverte
- SSG = Cote sous les supports galets
- ECG = Ecoinçon gauche
- ECD = Ecoinçon droit
- EM = Ecoinçon treuil ou moteur
- R = Refoulement sous plafond



Les cotes entourées sont les cotes à nous fournir pour un devis ou une commande.

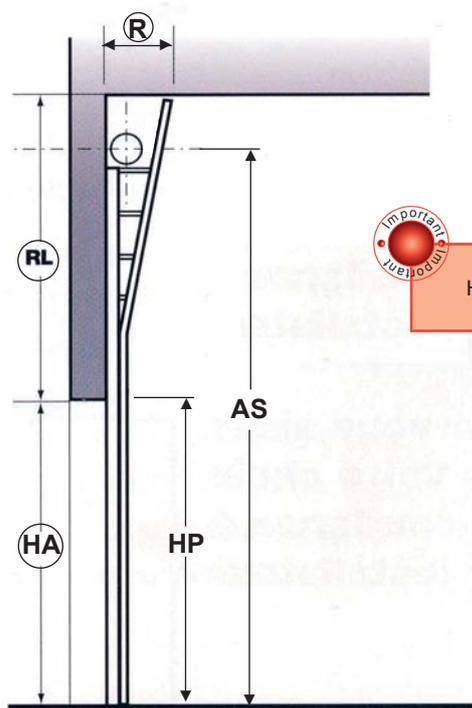


Les dispositions sont toujours données vue intérieure.

	Porte manuelle, treuil ou motorisée
RL : Retombée de linteau	1751 à 3250 mm
ECD/ECG : Ecoinçon droit ou gauche mini	100 mm
EM : Ecoinçon treuil ou moteur	130 mm côté treuil ou moteur
SSG : Cote sous les raidisseurs	HP + RL - 340 mm
PO : Porte ouverte	HP + RL - 250 mm
AS : Distance Axe/Sol	HP + RL - 130 mm
R : Refoulement	HP - RL + 995 mm



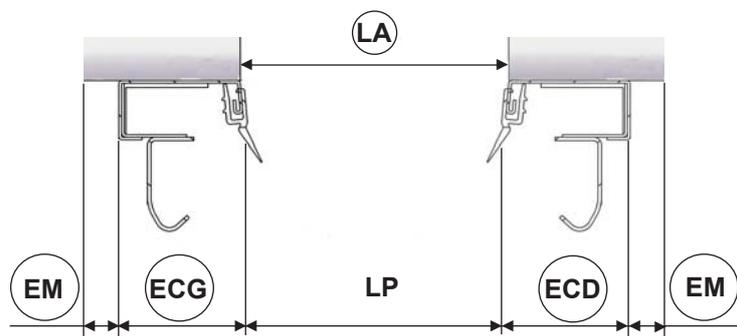
Levée Verticale (LV)



HP maxi = 4500 mm



- LA = Largeur de baie
- LP = Largeur de passage
- HP = Passage porte ouverte
- HA = Hauteur de baie
- RL = Retombée de linteau
- AS = Distance Axe/Sol
- SSG = Cote sous les supports galets
- ECG = Ecoinçon gauche
- ECD = Ecoinçon droit
- EM = Ecoinçon treuil ou moteur
- R = Refoulement sous plafond

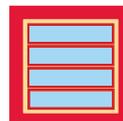


Les dispositions sont toujours données vue intérieure.



Les cotes entourées sont les cotes à nous fournir pour un devis ou une commande.

	Manuelle ou motorisée
RL : Retombée de linteau mini	HP + 300 mm
ECD/ECG : Ecoinçon droit ou gauche mini	100 mm
EM : Ecoinçon treuil ou moteur	130 mm côté treuil ou moteur
AS : Distance Axe/Sol	(2 x HP) + 165 mm
R : Refoulement	500 mm



LE TABLIER

- **Panneaux sans meneau avec articulation anti-pince doigt brevetée.**

- **Encadrement des panneaux réalisé en profils aluminium anodisé :**

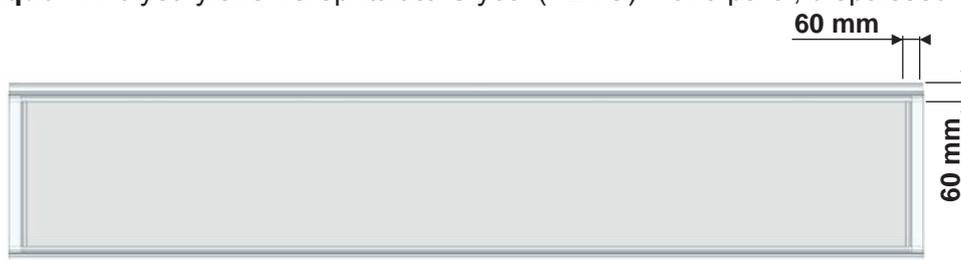
- Aspect extérieur et intérieur : Aluminium anodisé ton naturel
- Option 180 Ral au choix sur face extérieure uniquement
- Hauteur des panneaux : 490 à 710 mm (hors joint bas)



L'articulation continue et anti-pince doigt permet un montage sans charnière traditionnelle.

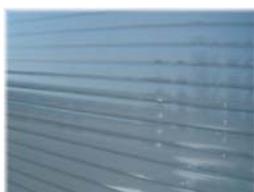
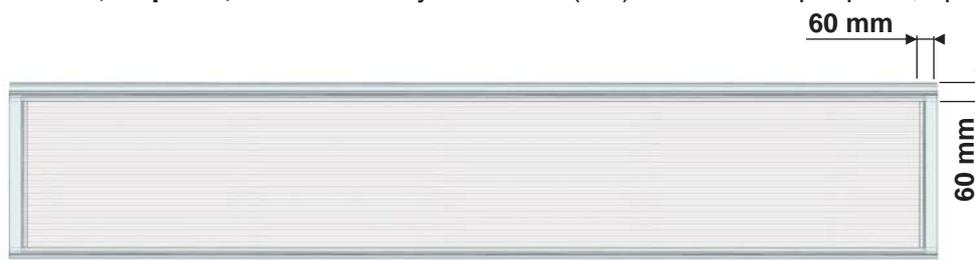
- **Remplissage :**

- **"Panoramique"** : Polyéthylène Téréphtalate Glycol (PETG) mono paroi, d'épaisseur 4 mm.



Aspect extérieur et intérieur vitré :
100% transparent

- **"Polyshade", "Opale", "Fumé"** : Polycarbonate (PC) alvéolaire triple paroi, épaisseur 16 mm



"Polyshade"

Aspect extérieur :
opaque gris
Aspect intérieur :
translucide gris



"Opale"

Aspect extérieur et intérieur :
translucide blanc

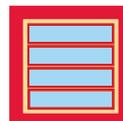


"Fumé"

Aspect extérieur :
fumé bronze
Aspect intérieur :
transparent fumé bronze strié

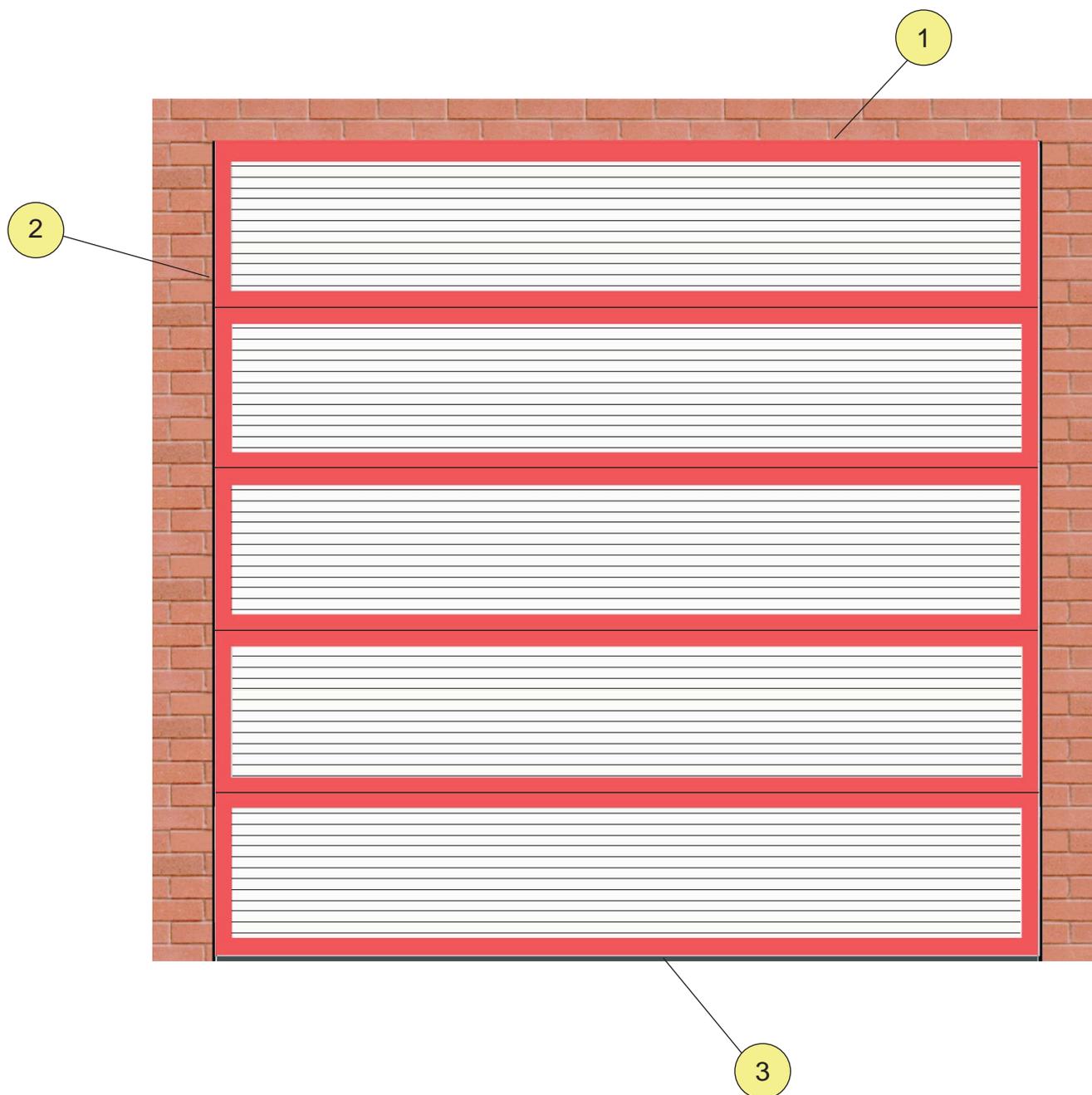


Avec l'option Ral au choix, sur le panneau bas, seule la face extérieure est laquée.

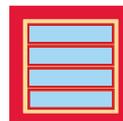


L'ÉTANCHÉITÉ

L'étanchéité est assurée par 3 types de joints :



- 1 Joint à lèvres monté sur panneau haut
- 2 Joint à lèvres vertical
- 3 Joint bas de compression à double lèvres



LES TYPES DE MANŒUVRE

Manœuvres	Limites d'utilisation
Tirage direct	HP maxi = 4000 mm
Treuil	Treuil à chaîne 1/3
Motorisée	Moteur Intellidrive 150 (150 cycles/jour)



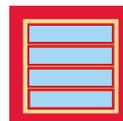
Conformément aux exigences de la **Norme Européenne EN 13241-1**, nos portes sont étiquetées **CE**. Elles peuvent être commandées en manœuvre manuelle ou en manœuvre motorisée. L'adaptation d'un moteur sur une porte commandée en manœuvre manuelle entraîne la responsabilité de l'installateur.



Moteur Intellidrive 150



Treuil à chaîne 1/3



LA MOTORISATION

● Caractéristiques techniques du moteur :

	Moteur Intellidrive 150*
Tension	24V
Alimentation (moteur ou coffret)	2 fils
Puissance du moteur	54 W
Indice de Protection moteur	IP 30**
Intensité	6 A
Système de débrayage moteur	oui

* Le moteur Intellidrive 150 est obligatoirement associé à son coffret de gestion en 230V,

** Courant continu basse tension 24V

● Caractéristiques techniques du coffret de gestion du moteur Intellidrive 150 :



- Boutons de fonctionnement intégrés à la façade du coffret
- Voyants d'informations
- Ecran LCD multifonction avec compteur de cycles intégré
- Tension : 230V monophasé
- Alimentation : 2 fils
- Protection du coffret : double isolation classe II
- Puissance maxi : 750W
- Indice de Protection : IP 56
- Sortie 230V, 500W pour option éclairage de zone
- Sortie 24V, 15W avec préavis de 3 secondes, pour l'option feu de signalisation
- Bornier branchement option cellules (émettrice/réceptrice)
- Bornier pour organe de commande supplémentaire
- Bornier de raccordement pour l'option batterie de secours
- Fonctions intégrées : pression maintenue, impulsion, automatique*, ouverture partielle

* Avec 2 jeux de cellules obligatoire



Le coffret est équipé en série d'un compteur de cycles, d'un récepteur de télécommande (émetteur en option) et d'un chargeur de batterie intégré (batterie en option)



Principe de fonctionnement du concept Intellidrive 150

● Pression maintenue :

- Version préprogrammée, aucun réglage à effectuer
- Fonctionnement avec sécurité anti-écrasement et anti-soulèvement intégrées.

● Impulsion :

- Auto-apprentissage des fins de courses et des efforts de fonctionnement autorisés à partir du coffret.
- Auto-contrôle et gestion des efforts de la porte pendant l'utilisation (anti-soulèvement, anti-écrasement)
- Réouverture automatique en cas d'obstacle à la descente
- Ralentissement automatique de la porte en fin de mouvement
- Fonction ouverture partielle (hauteur réglable)
- Fonctions auto-test des cellules
- Recherche automatique des fins de courses en cas de débrayage manuel de la porte
- Information par message d'erreur sur l'écran LCD

● Automatique :

- Toutes les fonctions de l'impulsion et :
- Temporisation réglable de la fermeture
- 3 modes de fonctionnement automatique :
 - Mode Séquentiel : Bien que la fermeture soit temporisée, 1 impulsion permet le contrôle des mouvements (ouverture ou fermeture).
 - Mode Auto : Priorité à l'ouverture et aucune impulsion ne peut interrompre l'ordre d'ouverture.
 - Mode Bloc : Priorité à l'ouverture et aucune impulsion ne peut interrompre l'ordre d'ouverture. Réduction automatique de la temporisation. Fermeture lors d'un passage dans les cellules de sécurité.
- 2 jeux de cellules basses obligatoires (EN 13241-1)



En mode impulsion ou automatique, Intellidrive 150 gère automatiquement les efforts sans l'ajout d'une barre palpeuse.



2 jeux de cellules basses sont systématiquement fournis pour commande par Impulsion en zone publique, hors vue de la porte ou en Automatique (EN 13241-1)

Manœuvre de dépannage

Un levier de débrayage du moteur, monté en usine sur le rail vertical, permet l'ouverture immédiate par tirage direct de la porte en cas de coupure de courant par exemple.



L'option batterie permet un fonctionnement à vitesse réduite de la porte de 15 à 20 cycles sans alimentation secteur. Pendant le fonctionnement normal de la porte, la batterie est automatiquement maintenue en charge par le coffret de gestion (la batterie spécifique à ce moteur est logée dans le coffret de gestion).



LES MODES DE FONCTIONNEMENT

Pression maintenue (utilisateurs formés)

SLU1.2

Ce mode de fonctionnement est utilisable pour toutes les destinations de la porte. Il nécessite un organe de commande avec contrôle permanent de l'utilisateur (action continue sur le dispositif de commande et vue sur la fermeture).

Attention : En zone publique, l'organe de commande doit impérativement être personnalisé, boîte à clé par exemple.

Organes de commande	
<p>BBA2</p> 	<p>Boîte à 2 boutons :</p> <ul style="list-style-type: none"> • en applique • 105x66x48 mm
<p>BCE/BCA</p> 	<p>Boîte à clé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • à encastrer ou en applique • en acier • 83x83x60 mm



Remarque : Bien que la façade du coffret Intellidrive 150 soit équipée de boutons de commandes, il est vivement conseillé d'utiliser une boîte à boutons ou une boîte à clé pour un usage industriel.



Impulsion (utilisateurs formés)

SLU1.2

En fonctionnement par impulsion, une action momentanée de l'utilisateur sur l'organe de commande déclenche un mouvement du tablier : Ouverture ou arrêt ou fermeture.

● **Sécurités nécessaires**

CONCEPT INTELLIDRIVE 150			
HORS ZONE PUBLIQUE		EN ZONE PUBLIQUE	
En vue de la porte	Hors vue de la porte	En vue de la porte	Hors vue de la porte
Portes industrielles, commerciales et de garages	• Intellidrive 150**	• Intellidrive 150**	• Intellidrive 150**
			• 2 jeux de cellules basses

** Voir les modes de fonctionnement du coffret de gestion Intellidrive 150 page SLU7.2



Intellidrive 150 gère automatiquement les efforts sans barre palpeuse.

Organes de commande			
 <p>BBA</p>	<p>Boîte à bouton :</p> <ul style="list-style-type: none"> • en applique • 66x66x51 mm 		<p>Emetteur 4 fonctions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • fréquence 868 MHz • 87x24x17 mm
 <p>BBA3</p>	<p>Boîte à 3 boutons :</p> <ul style="list-style-type: none"> • en applique • 125x100x67 mm (Moteur Indus uniquement) 		<p>Récepteur séparé 2 ou 4 fonctions pour émetteur 4 fonctions</p> <p>Important Un récepteur spécifique est intégré dans le coffret Intellidrive 150</p>
 <p>BCE/BCA</p>	<p>Boîte à clé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • à encastrer ou en applique • en acier • 83x83x60 mm 	<p>Clavier à code</p> 	<p>Digicode programmable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • à encastrer • 24V • 200x120x47 mm • partie à encastrer : 172x106x47 mm



Automatique (utilisateurs formés ou non)

SLU1.2

En fonctionnement automatique, un mouvement du tablier s'effectue sans un acte manuel volontaire de l'utilisateur (cas d'une fermeture par temporisation, d'une ouverture par boucle magnétique...). Ce mode de fonctionnement est utilisable pour les locaux commerciaux, industriels et de garages mais il est exclu pour la destination Maisonnée (EN 13241-1).

Attention aux portes en fonctionnement automatique équipant des lieux d'habitations :

Le collectif d'habitation doit répondre à des exigences particulières (acoustiques/trafic...) non traitées par la Norme Européenne EN 13241-1. Nos devis sont effectués sans ces spécificités.

Dans le cas d'un collectif, la signalisation (éclairage de zone + feux clignotants avec préavis de 2 secondes + marquage au sol) est obligatoire (Arrêté du 09 Août 2006 relatif à l'application de l'Article R.125-3-1 du code de la construction et de l'habitation).

● Sécurités nécessaires

CONCEPT INTELLIDRIVE 150		
	HORS ZONE PUBLIQUE	EN ZONE PUBLIQUE
Portes industrielles, commerciales et de garages	<ul style="list-style-type: none"> • Intellidrive 150** • 2 jeux de cellules basses 	<ul style="list-style-type: none"> • Intellidrive 150** • 2 jeux de cellules basses

** Voir les modes de fonctionnement du coffret de gestion Intellidrive 150 page SLU7.2



Intellidrive 150 gère automatiquement les efforts sans barre palpeuse.

Organes de commande			
 <p>BBA</p>	<p>Boîte à bouton :</p> <ul style="list-style-type: none"> • en applique • 66x66x51 mm 		<p>Récepteur séparé 2 ou 4 fonctions pour émetteur 4 fonctions</p> <p>Important Un récepteur spécifique est intégré dans le coffret Intellidrive 150</p>
 <p>BCE/BCA</p>	<p>Boîte à clé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • à encastrer ou en applique • en acier • 83x83x60 mm 		<p>Boucle magnétique</p>
 <p>Clavier à code</p>	<p>Digicode programmable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • à encastrer • 24V • 200x120x47 mm • partie à encastrer : 172x106x47 mm 		<p>Tube routier</p>
	<p>Emetteur 4 fonctions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • fréquence 868 MHz • 87x24x17 mm 		



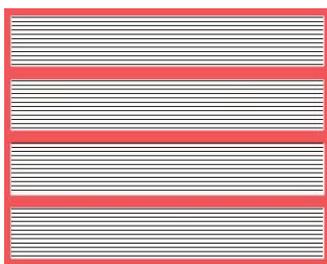
LES OPTIONS

Les mixages

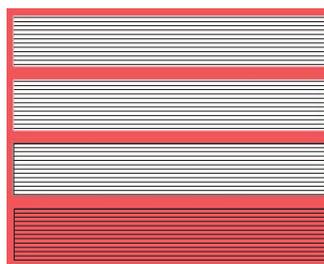
Version de base du tablier		Lumitec "Fumé"	Lumitec "Opale"	Lumitec "Polyshade"	Lumitec "Panoramique"
		"Fumé"	"Opale"	"Polyshade"	Vitré Panneau bas "Polyshade"
Mixage	Panneau Polycarbonate (16 mm)	3 panneaux maxi "Opale" ou 3 panneaux maxi "Fumé" ou 3 panneaux maxi "Polyshade"			2 panneaux maxi "Opale", "Fumé", ou "Polyshade" (dont le panneau bas)
	Panneau "Panoramique" (PET 4 mm)	2 panneaux "Panoramique" maxi (sauf panneau bas)			Panneau bas "Panoramique"

Les différents laquages

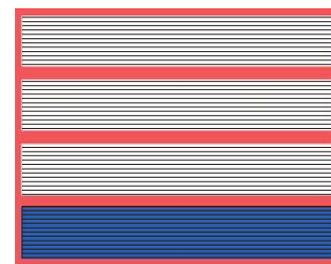
● Porte "Opale", "Fumé", "Polyshade" :



Encadrement tous Ral



Encadrement et garniture du panneau bas du même Ral



Encadrement et garniture du panneau bas d'un Ral différent

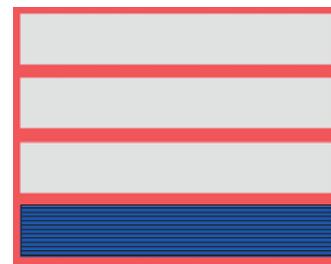
● Porte "Panoramique" :



Encadrement tous Ral



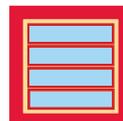
Encadrement et garniture du panneau bas du même Ral



Encadrement et garniture du panneau bas d'un Ral différent



Pour l'option laquage du panneau bas, nous utilisons le remplissage avec du "Polyshade".



QUELQUES RÉALISATIONS



Lumitec "Opale" option encadrement laqué



Lumitec "Polyshade" option panneau "Fumé"



Lumitec "Panoramique" option panneau bas "Panoramique"



Lumitec "Fumé" option encadrement laqué



Lumitec "Panoramique" option panneau bas "Panoramique" et encadrement laqué



Lumitec "Fumé" option encadrement et panneau bas laqué



Lumitec "Polyshade" option 1 panneau "Fumé" avec encadrement laqué



Lumitec "Fumé" option encadrement laqué



Lumitec "Panoramique" option encadrement laqué



Lumitec "Fumé"