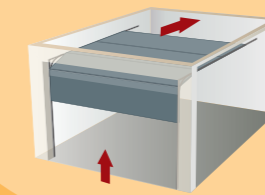




FABRIQUÉS EN FRANCE



# SECTIONNELLE

ISO 70 . ISO 45 . ISO 20



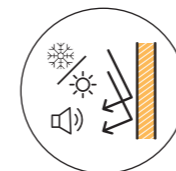
Sectionnelle ISO 45 design sans nervures lisse, 3 sections vitrées, finition givrée (Satin) Noir RAL 7021.

Scannez ce QR code, et téléchargez la fiche produit pour accompagner vos devis



## LE COIN DU PRO

## ISOLATION RENFORCÉE



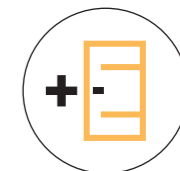
Isolation thermique et phonique panneaux à rupture de pont thermique



Résistance aux vents violents



Esthétique soignée grâce à l'intérieur blanc RAL 9016



Portillon possible sur porte ISO 45 pour un confort supplémentaire au quotidien

### OBLIGATOIRE

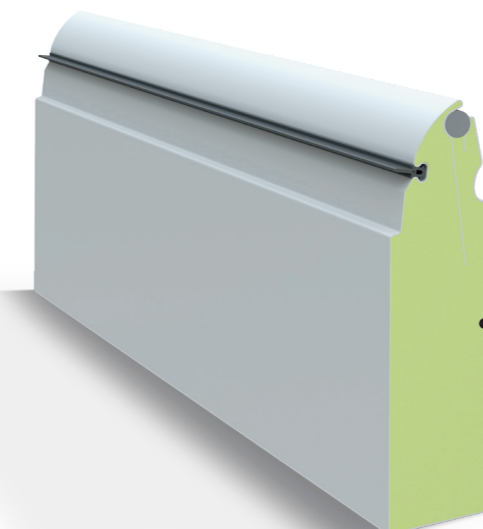
Normes liées à la sécurité

### FACULTATIF

Normes liées à des performances de confort

	Ouverture en toute sécurité	Résistance mécanique et stabilité	Efforts de manœuvre en motorisé	Résistance à la charge due au vent : EN 12424	Isolation thermique porte : EN 12428	Résistance à la pénétration de l'eau : EN 12425	Perméabilité à l'air : EN 12426	Numéro d'attestation
<b>ISO 70</b>	OUI	OUI	OUI	Classe 3 sans hublot Classe 2 avec hublot	U jusqu'à 0,9 W/m².K*	-	-	-
<b>ISO 45</b>	OUI	OUI	OUI	Classe 4** Classe 5 pour les portes < 3000 x 2125 mm	U jusqu'à 1,07 W/m².K*	Classe 3	Classe 3	1010
<b>Portillon ISO 45</b>	OUI	OUI	OUI	Classe 2	-	-	Classe 1	10 325 388726
<b>ISO 20</b>	OUI	OUI	OUI	Classe 3	U jusqu'à 1,3 W/m².K*	Classe 3	Classe 2	-

\*U est le coefficient de transmission thermique, plus son chiffre est petit, plus les performances thermiques sont élevées. Porte réf. : 5000 x 2125 mm.  
\*\*Classe 4 pour les portes 5000 x 2125 mm.



3 différentes épaisseurs de panneaux :  
**ISO 70** : 67 mm d'épaisseur  
**ISO 45** : 45 mm d'épaisseur  
**ISO 20** : 20 mm d'épaisseur (pas de rupture de pont thermique)

(cotes en mm)

**Dimensions sur-mesure**

**Porte ISO 45 TRACTION**

Limites dimensionnelles:  
Largeur mini 2 000 mm  
Hauteur mini 1 800 mm - maxi 2 250 mm

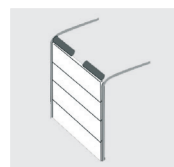
**DIMENSIONS STANDARD** (les plus courantes)

**PORTES ISO 45 TRACTION**



ÉQUILIBRAGE TRACTION

Dimensions de commande = dimensions nominales de baie		Largeur de baie maxi	Hauteur de baie maxi	Largeur hors tout Huisserie	Hauteur hors tout Huisserie	Largeur (pose traditionnelle avec pattes équerres)	Réservations utiles en hauteur (manuelle ou Novoporte®) (3)	Largeur de passage libre	Hauteur de passage libre (manuelle)	Hauteur de passage libre (motorisée)	Hauteur de passage libre sous rails	Profondeur libre minimum (manuelle ou Novoporte®) (1)
LC	HC	LC + 80	HC + 90	LC + 160	HC + 110	LC + 240	HC + 120	LC - 30	HC - 20	HC - 10	HC - 40	HC + 575
2375	2000	2 455	2090	2 535	2110	2 615	2120	2345	1980	1990	1960	2575
	2125		2215		2235		2245		2105	2115	2085	2700
	2250		2340		2360		2370		2230	2240	2210	2825
2500	2000	2 580	2090	2 660	2110	2 740	2120	2470	1980	1990	1960	2575
	2125		2215		2235		2245		2105	2115	2085	2700
	2250		2340		2360		2370		2230	2240	2210	2825
3000	2000	3 080	2090	3 160	2110	3 240	2120	2970	1980	1990	1960	2575
	2125		2215		2235		2245		2105	2115	2085	2700
	2250		2340		2360		2370		2230	2240	2210	2825



ÉQUILIBRAGE TORSION

**PORTES ISO 45 TORSION (RESSORT AVANT ET ARRIÈRE)**

**RESSORT AVANT**

(fournitures standard)

**RESSORT ARRIÈRE**

Dimensions de commande = Dimensions nominales de baie		VARIANTES Modèles design Bel'M (sauf contraintes)	Largeur de baie maxi pour pose en applique	Hauteur de baie maxi pour pose en applique	Largeur hors tout Huisserie	Largeur (pose traditionnelle avec pattes équerres)	Réservations utiles en hauteur (manuelle) (3)	Hauteur de passage libre (manœuvre manuelle)	Largeur de passage libre	Profondeur libre (manuelle ou Novoporte®) (1)	Largeur de passage libre	Hauteur hors tout Huisserie	Réservations utiles en hauteur (manuelle ou Novoporte®) (3)	Réservations utiles en hauteur (moteur Novomatic®) (3)	Hauteur de passage libre (manuelle)	Hauteur de passage libre (motorisée)	Profondeur libre minimum (manuelle ou Novoporte®) (1)
LC	HC	Disponibilités	LC + 80	HC + 90	LC + 160	LC + 240	HC + 220	HC - 20	LC - 30	HC + 575 (4)	LC - 30	HC + 110	HC + 115	HC + 130	HC - 20	HC - 10	HC + 760 (2)
2375	2000	●	2455	2090	2535	2615	2220	1980	2345	2575	2345	2110	2115	2130	1980	1990	2760
	2125	●		2215		2345	2105	2700		2235		2240	2255	2105	2115	2885	
	2250	●		2340		2470	2230	2825		2360		2365	2380	2230	2240	3010	
2500	2000	●	2580	2090	2660	2740	2220	1980	2470	2575	2470	2110	2115	2130	1980	1990	2760
	2125	●		2215		2345	2105	2700		2235		2240	2255	2105	2115	2885	
	2250	●		2340		2470	2230	2825		2360		2365	2380	2230	2240	3010	
2750	2000	●	2830	2090	2910	2990	2220	1980	2720	2575	2720	2110	2115	2130	1980	1990	2760
	2125	●		2215		2345	2105	2700		2235		2240	2255	2105	2115	2885	
	2250	●		2340		2470	2230	2825		2360		2365	2380	2230	2240	3010	
3000	2000	●	3080	2090	3160	3240	2220	1980	2970	2575	2970	2110	2115	2130	1980	1990	2760
	2125	●		2215		2345	2105	2700		2235		2240	2255	2105	2115	2885	
	2250	●		2340		2470	2230	2825		2360		2365	2380	2230	2240	3010	
3500	2000	●	3580	2090	3660	3740	2220	1980	3470	2575	3470	2110	2115	2130	1980	1990	2760
	2125	●		2215		2345	2105	2700		2235		2240	2255	2105	2115	2885	
	2250	●		2340		2470	2230	2825		2360		2365	2380	2230	2240	3010	
4000	2000	●	4080	2090	4160	4240	2220	1980	3970	2575	3970	2110	2115	2130	1980	1990	2760
	2125	●		2215		2345	2105	2700		2235		2240	2255	2105	2115	2885	
	2250	●		2340		2470	2230	2825		2360		2365	2380	2230	2240	3010	
4500	2000	●	4580	2090	4660	4740	2220	1980	4470	2575	4470	2110	2115	2130	1980	1990	2760
	2125	●		2215		2345	2105	2700		2235		2240	2255	2105	2115	2885	
	2250	●		2340		2470	2230	2825		2360		2365	2380	2230	2240	3010	
5000	2000	●	5080	2090	5160	5240	2220	1980	4970	2575	4970	2110	2115	2130	1980	1990	2760
	2125	●		2215		2345	2105	2700		2235		2240	2255	2105	2115	2885	
	2250	●		2340		2470	2230	2825		2360		2365	2380	2230	2240	3010	

1) Novoporte®: ajouter 50 mm du côté du rail du moteur (ressort avant et traction).  
2) Sauf pour HC = 1 875 - PL = 2575 mm en ressort avant et 2760 mm en ressort arrière.  
3) Réserve utile conseillée (jeux inclus).

LC: Largeur de commande  
HC: Hauteur de commande

**DIMENSIONS SUR-MESURE** (sauf design cassettes lisse chêne doré)

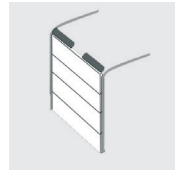
**PORTES ISO 45 TORSION**

3 125																		
2 750																		
2 500																		
2 250																		
2 125																		
2 000																		
H	L	2 400	2 600	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000	5 500									

Pas de teintes sablées, hublots Réf. 1/2/3 vitrage acrylique (A) et clair extérieur (C), ni de portillon disponibles dans ces dimensions, ni de pas de 25 mm en hauteur.

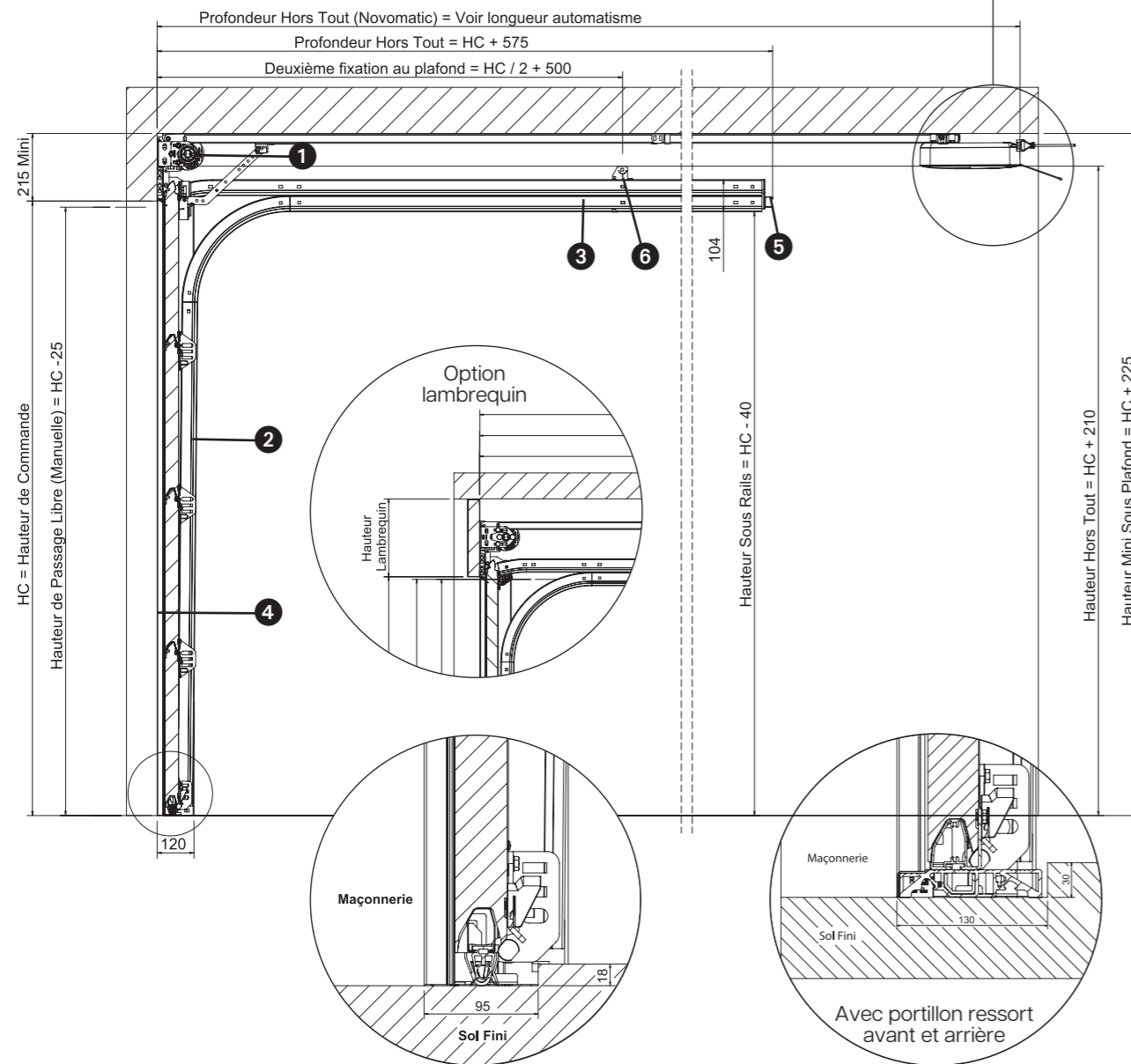
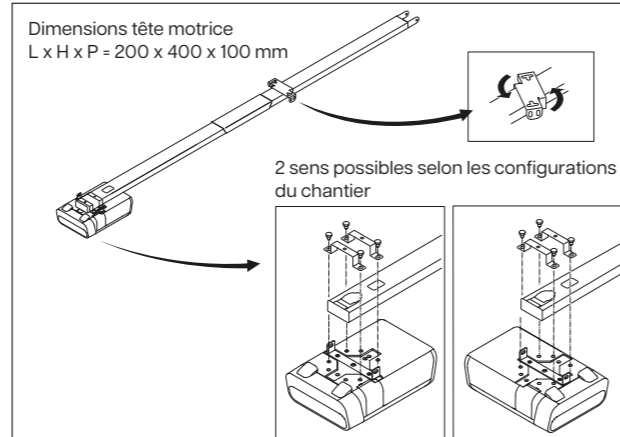
Hauteurs intermédiaires réalisables.  
Designs coordonnés Bel'M, nous consulter.

Limites de réalisation sur-mesure:  
Largeur mini: 2000 mm, largeur maxi: 5500 mm; hauteur mini: 1800 mm, maxi 3125 mm.  
Portillon non compatible > 5000 mm et < 1850 mm de haut.



**TORSION  
RESSORT AVANT**

LC: Largeur de commande  
HC: Hauteur de commande

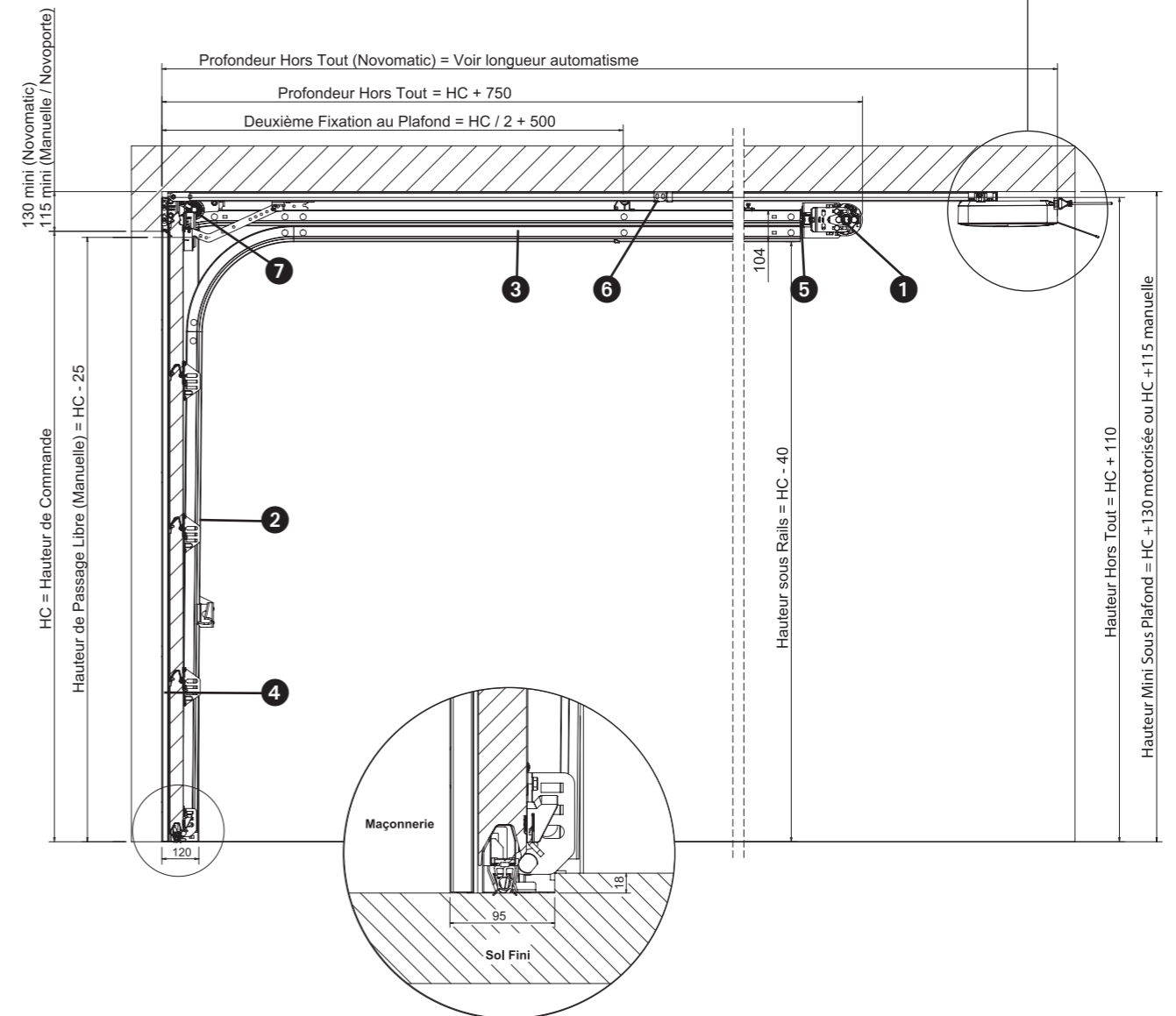
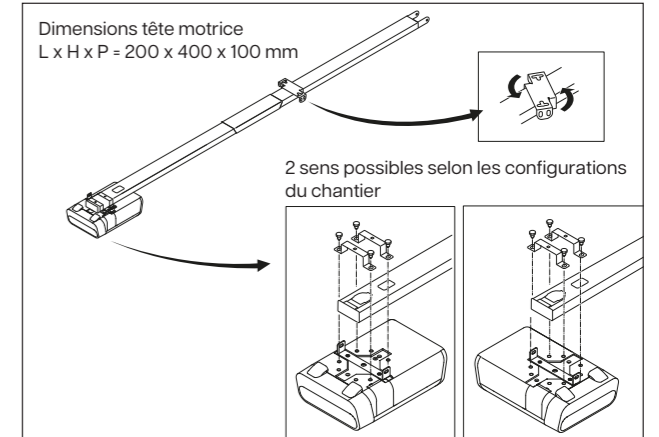


- 1 Tambour de câble
- 2 Rail vertical
- 3 Rail horizontal
- 4 Montant d'huissierie
- 5 Traverse arrière
- 6 Suspentes intermédiaires

(cotes en mm)



**TORSION  
RESSORT ARRIÈRE**

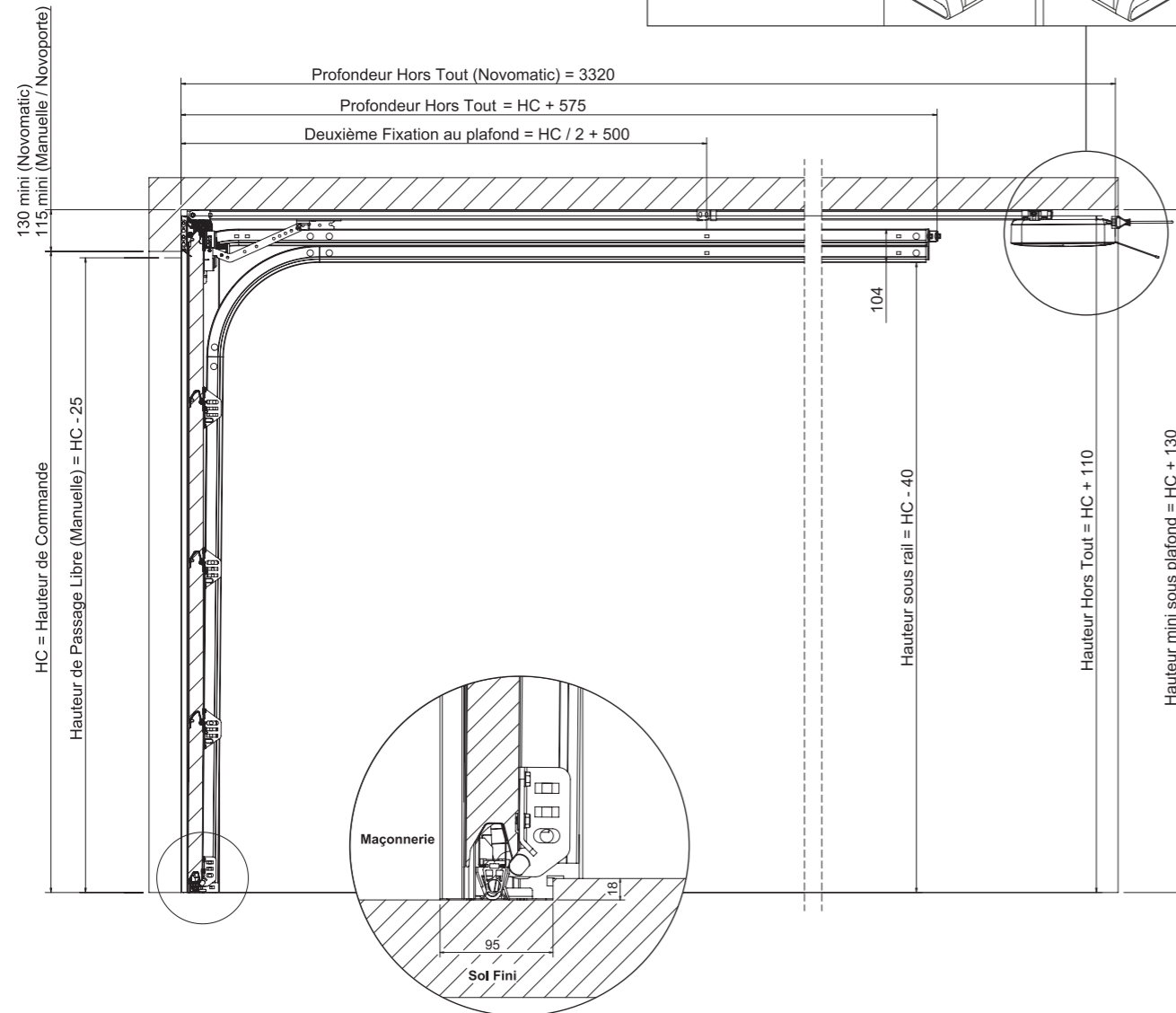
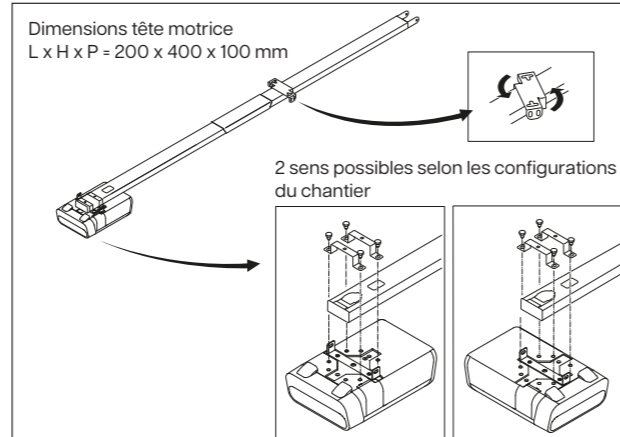


- 1 Tambour de câble
- 2 Rail vertical
- 3 Rail horizontal
- 4 Montant d'huissierie
- 5 Traverse arrière
- 6 Suspentes intermédiaires
- 7 Poulie de renvoi



**RESSORT TRACTION**

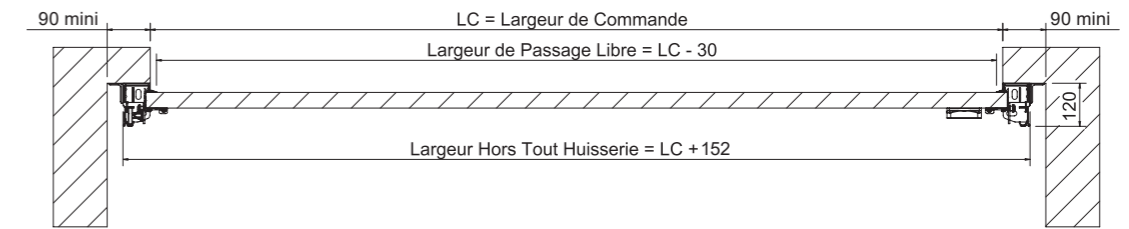
LC: Largeur de commande  
HC: Hauteur de commande



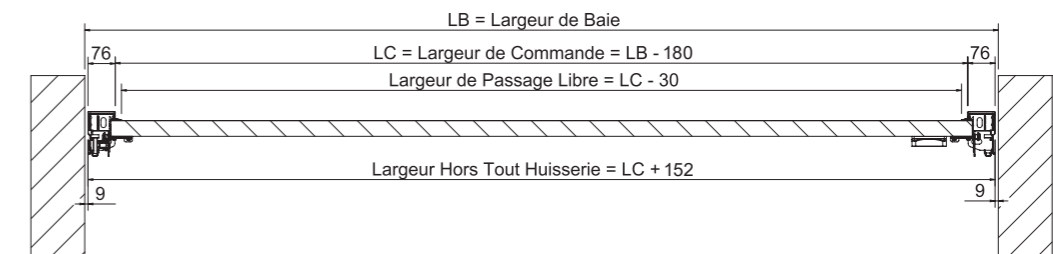
**SCHÉMAS TECHNIQUES SECTIONNELLE ISO 45**

(cotes en mm)

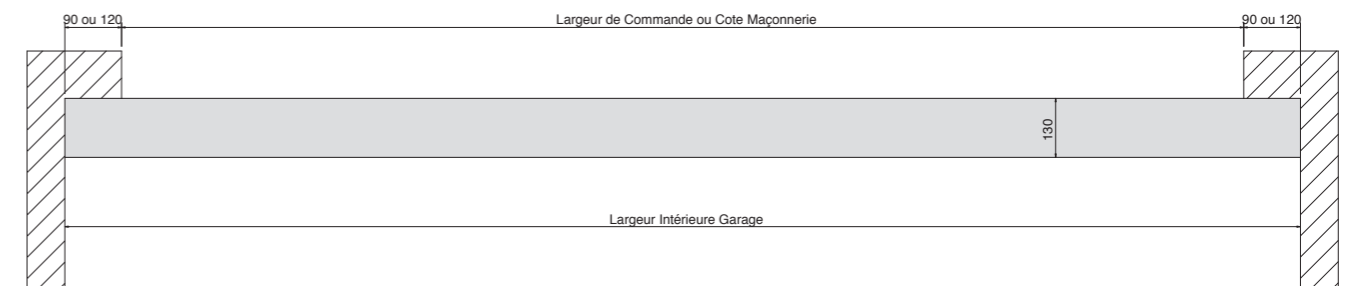
**Coupe horizontale pose en applique**



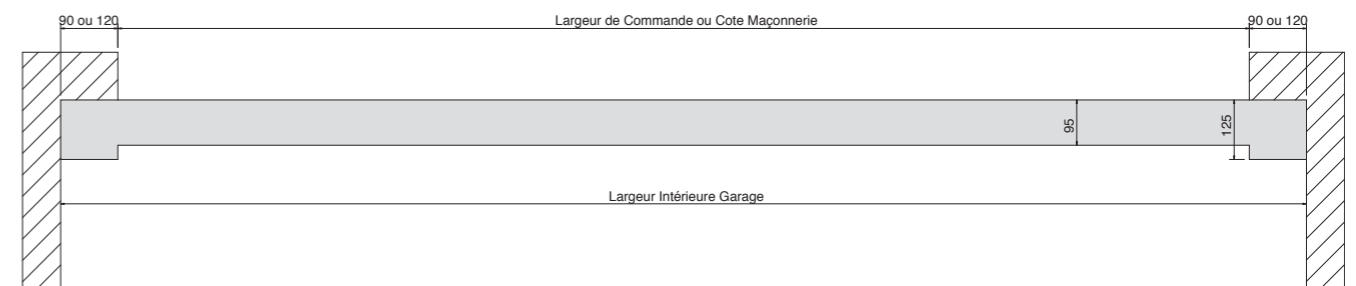
**Coupe horizontale pose en tunnel**



**Emprise au sol ISO 45 avec portillon**



**Emprise au sol ISO 45 sans portillon**



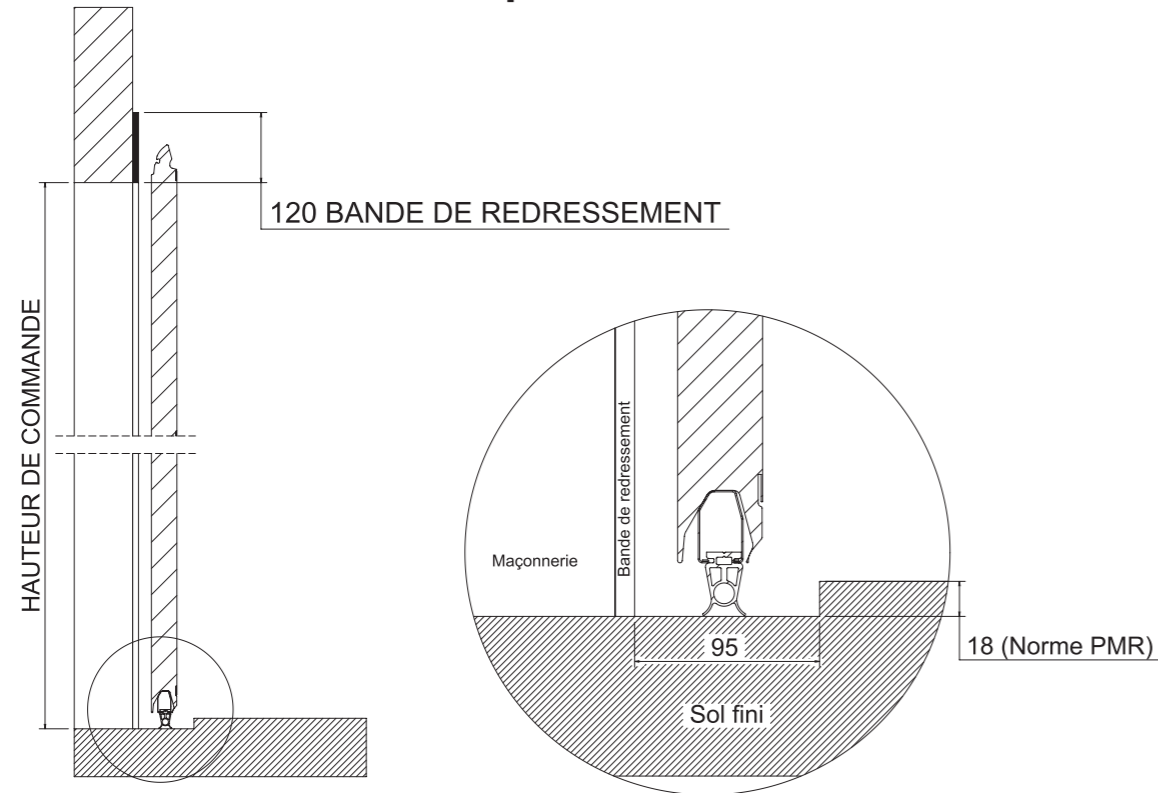
(cotes en mm)



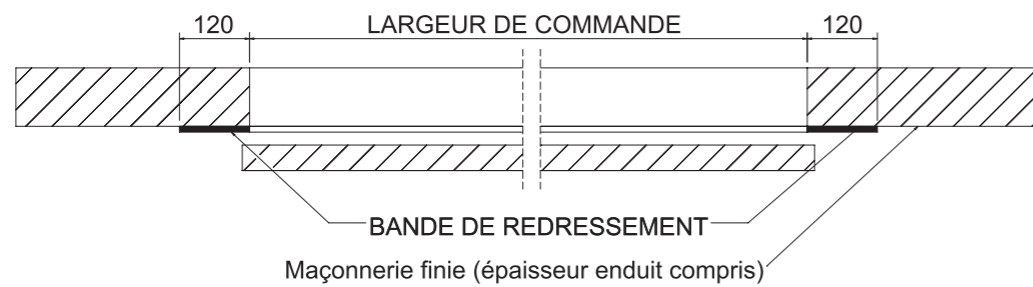
**RESSORT TRACTION**

LC: Largeur de commande  
HC: Hauteur de commande

**Coupe verticale**

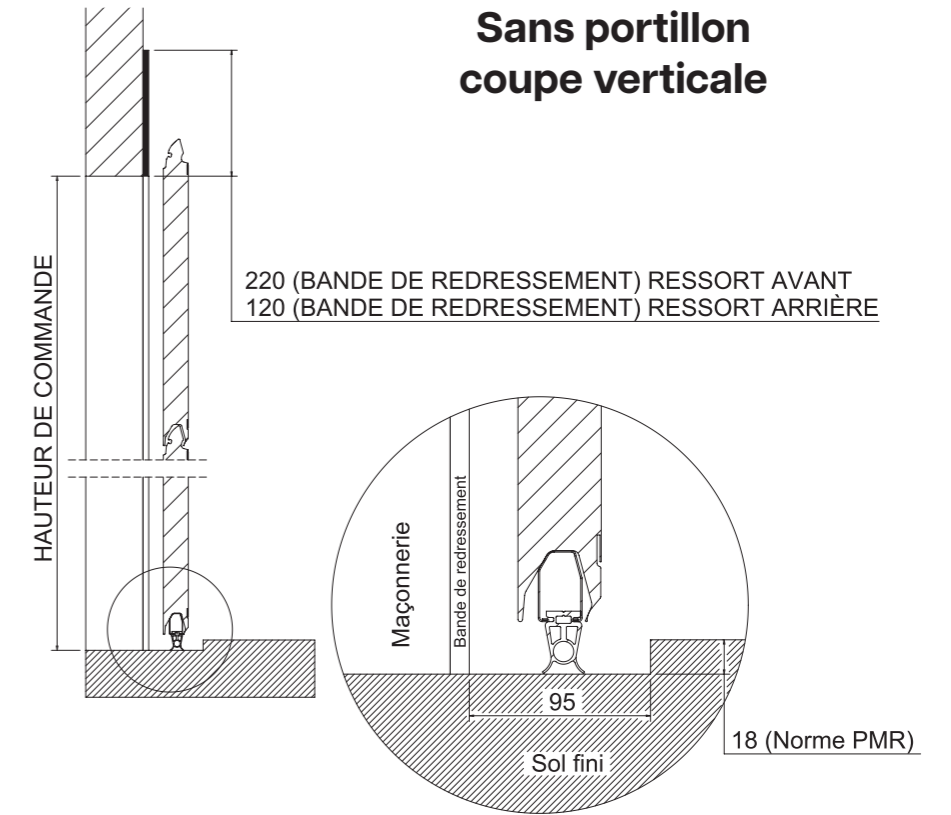


**Coupe horizontale**

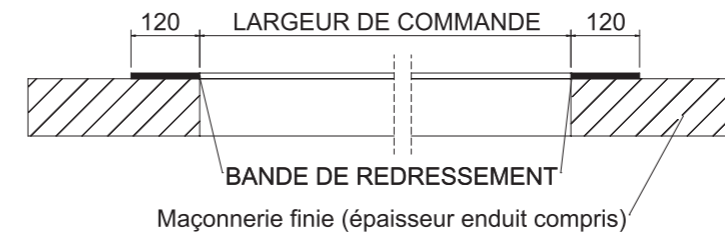


**TORSION RESSORT AVANT**

**Sans portillon coupe verticale**



**Coupe horizontale avec ou sans portillon**



**Avec portillon coupe verticale**

