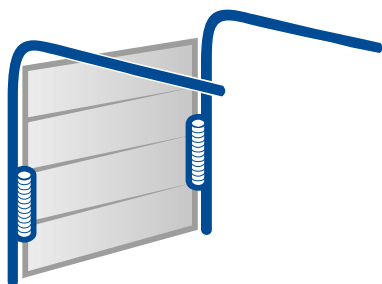


### Ferrure Z - Porte sans portillon

ÉQUIPE LA PORTE LA PLUS

VENDUE DU MARCHÉ !



Pour portes Classic ou Harmonic sans portillon jusqu'à 3000 x H 2625 mm, impossible pour portes à portillon et portes Forestic.

Ressorts de traction doubles et câbles doubles de chaque côté de la porte.

Avec faux linteau simple paroi 95 mm.

#### Porte manuelle

Largeur de commande      *Largeur de baie*  
Hauteur de commande      *Hauteur de baie*

Retombée de linteau       $\geq 100$   
Écoinçons latéraux  
• porte livrée en kit       $\geq 90$   
• porte livrée prémontée       $\geq 125$

Passage libre en largeur      *Largeur de commande*  
Passage libre en hauteur      *H de commande - 80*

Largeur intérieure du garage  
• porte livrée en kit :       $\geq L \text{ de commande} + 180$   
• porte livrée prémontée :       $\geq L \text{ de commande} + 250$

Hauteur sous plafond mini      *H de commande + 100*  
Hauteur sous plafond maxi      *H de commande + 740*  
(avec suspente de rail de guidage)

Encombrement      *H de commande + 510*

#### Porte motorisée

Largeur de commande      *Largeur de baie*  
Hauteur de commande      *Hauteur de baie*

Retombée de linteau       $\geq 115$   
Écoinçons latéraux  
• porte livrée en kit       $\geq 90$   
• porte livrée prémontée       $\geq 125$

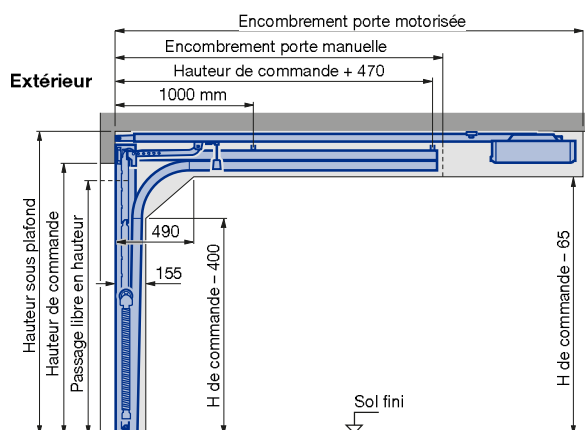
Passage libre en largeur      *Largeur de commande*  
Passage libre en hauteur      *H de commande - 30*

Largeur intérieure du garage  
• porte livrée en kit       $\geq L \text{ de commande} + 180$   
• porte livrée prémontée       $\geq L \text{ de commande} + 250$

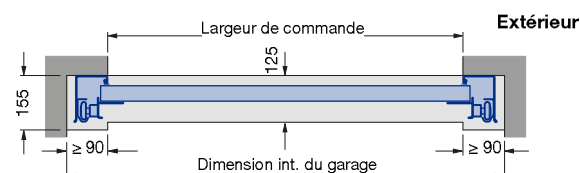
Hauteur sous plafond mini      *H de commande + 115*  
Hauteur sous plafond maxi      *H de commande + 740*  
(avec suspente de rail de guidage)

Encombrement avec motorisation ProCom  
jusqu'à H 2125 mm (rail K)      3200  
jusqu'à H 2375 mm (rail M)      3450  
jusqu'à H 2625 mm (rail L)      4125

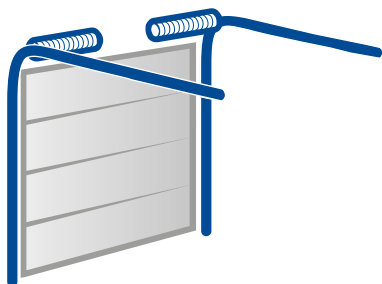
#### COUPE EN HAUTEUR



#### COUPE EN LARGEUR



L'espace libre pour le montage et le fonctionnement de la porte doit impérativement rester dégagé.



Pour portes Classic, Harmonic sans portillon ou Forestic de grandes dimensions et/ou lourdes jusqu'à L 6000 x H 3000 mm avec retombée de linteau suffisante.

Ressorts de torsion au-dessus de la porte, tambours d'enroulement des câbles avec sécurité anti-chute.

Avec faux linteau simple paroi 95 mm.

### Porte manuelle

Largeur de commande      *Largeur de baie*  
Hauteur de commande      *Hauteur de baie*

Retombée de linteau       $\geq 210$   
Écoinçons latéraux       $\geq 90$

Passage libre en largeur      *Largeur de commande*  
Passage libre en hauteur      *H de commande - 50*

Largeur intérieure du garage       $\geq L \text{ de commande} + 180$

Hauteur sous plafond mini      *H de commande + 210*  
Hauteur sous plafond maxi      *H de commande + 850*  
(avec suspente de rail de guidage)

Encombrement      *H de commande + 510*

### Porte motorisée

Largeur de commande      *Largeur de baie*  
Hauteur de commande      *Hauteur de baie*

Retombée de linteau       $\geq 210$   
Écoinçons latéraux       $\geq 90$

Passage libre en largeur      *Largeur de commande*  
Passage libre en hauteur      *H de commande*

Largeur intérieure du garage       $\geq L \text{ de commande} + 180$

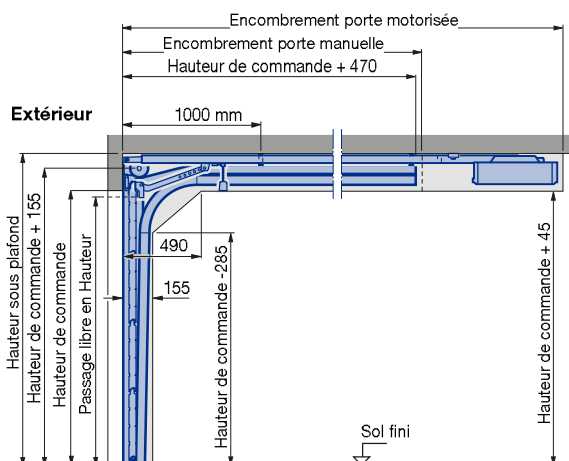
Hauteur sous plafond mini      *H de commande + 210*  
Hauteur sous plafond maxi      *H de commande + 850*  
(avec suspente de rail de guidage)

Encombrement avec motorisation ProCom

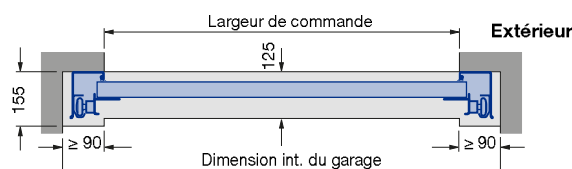
jusqu'à H 2250mm (rail K)	3200
jusqu'à H 2500 mm (rail M)	3450
jusqu'à H 3000 mm (rail L)	4125

**Conseil :** pour les portes soumises à des déformations thermiques, la motorisation doit être positionnée, au besoin, 40 mm plus haut.

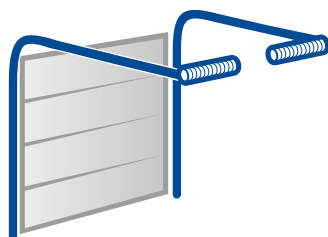
### COUPE EN HAUTEUR



### COUPE EN LARGEUR



L'espace libre pour le montage et le fonctionnement de la porte doit impérativement rester dégagé.



Pour portes Classic, Harmonic sans portillon ou Forestic lorsque la retombée de linteau est insuffisante pour une ferrure N.

Ressorts de torsion à l'extrémité des rails de guidage, tambours d'enroulement des câbles avec sécurité anti-chute.

Avec faux linteau simple paroi 95 mm.

### Porte manuelle

Largeur de commande *Largeur de baie*  
Hauteur de commande *Hauteur de baie*

Retombée de linteau  $\geq 100$   
Écoinçons latéraux  $\geq 90$

Passage libre en largeur *Largeur de commande*  
Passage libre en hauteur *H de commande - 100*

Largeur intérieure du garage  $\geq L \text{ de commande} + 180$

Hauteur sous plafond mini *H de commande + 100*  
Hauteur sous plafond maxi *H de commande + 740*  
(avec suspente de rail de guidage)

Encombrement *H de commande + 750*

### Porte motorisée

Largeur de commande *Largeur de baie*  
Hauteur de commande *Hauteur de baie*

Retombée de linteau  $\geq 115$   
Écoinçons latéraux  $\geq 90$

Passage libre en largeur *Largeur de commande*  
Passage libre en hauteur  
• L de commande  $\leq 3000$  mm *H de commande - 30*  
• L de commande  $> 3000$  mm *H de commande - 80*

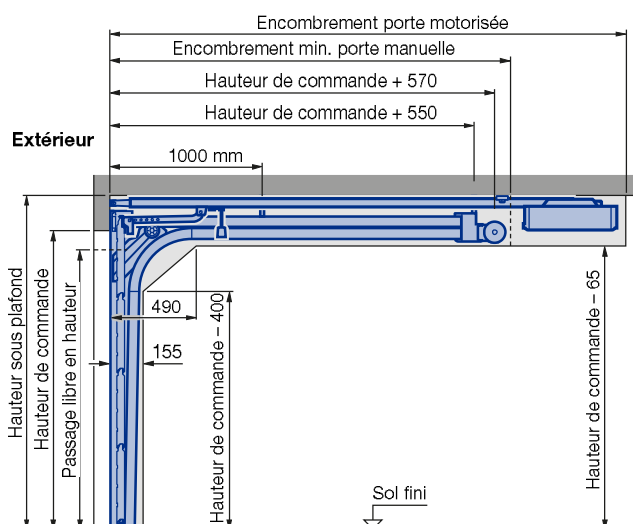
Largeur intérieure du garage  $\geq L \text{ de commande} + 180$

Hauteur sous plafond mini *H de commande + 115*  
Hauteur sous plafond maxi *H de commande + 740*  
(avec suspente de rail de guidage)

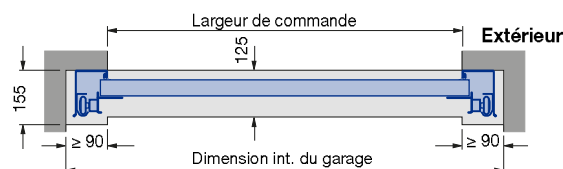
Encombrement avec motorisation ProCom  
jusqu'à H 2125 mm (rail K) 3200  
jusqu'à H 2375 mm (rail M) 3450  
jusqu'à H 3000 mm (rail L) 4125

**Conseil :** pour les portes soumises à des déformations thermiques, la motorisation doit être positionnée, au besoin, 40 mm plus haut.

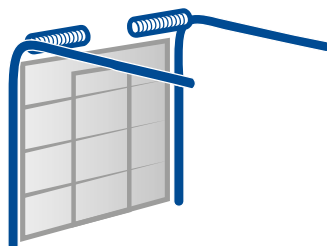
### COUPE EN HAUTEUR



### COUPE EN LARGEUR



L'espace libre pour le montage et le fonctionnement de la porte doit impérativement rester dégagé.



Pour portes Harmonic avec portillon avec retombée de linteau suffisante.

Ressorts de torsion au-dessus de la porte, tambours d'enroulement des câbles avec sécurité anti-chute.

Sans faux linteau simple paroi.

**Pour porte à portillon, ProCom 20 obligatoire**

#### Porte manuelle

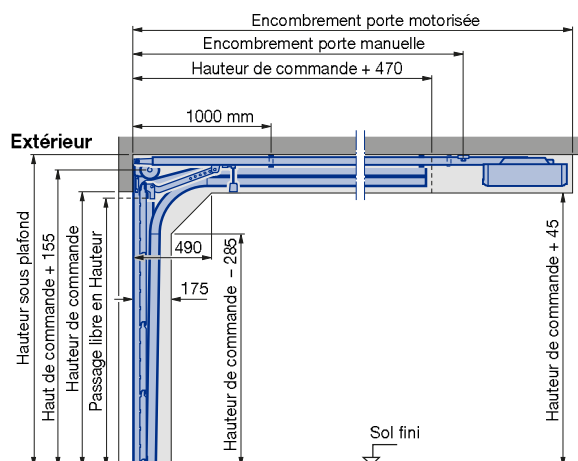
Largeur de commande	Largeur de baie
Hauteur de commande	Hauteur de baie
Retombée de linteau	$\geq 220$
Écoinçons latéraux	$\geq 90$
Passage libre en largeur	Largeur de commande
Passage libre en hauteur	H de commande - 160
Largeur intérieure du garage	$\geq L \text{ de commande} + 180$
Hauteur sous plafond mini	H de commande + 220
Hauteur sous plafond maxi (avec suspente de rail de guidage)	H de commande + 740
Encombrement	H de commande + 510

#### Porte motorisée

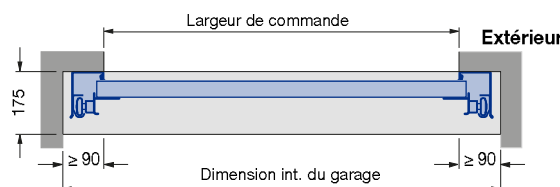
Largeur de commande	Largeur de baie
Hauteur de commande	Hauteur de baie
Retombée de linteau	$\geq 235$
Écoinçons latéraux	$\geq 90$
Passage libre en largeur	Largeur de commande
Passage libre en hauteur	H de commande - 100
Largeur intérieure du garage	$\geq L \text{ de commande} + 180$
Hauteur sous plafond mini	H de commande + 235
Hauteur sous plafond maxi (avec suspente de rail de guidage)	H de commande + 740
Encombrement avec motorisation ProCom	
jusqu'à H 2250 mm (rail K)	3200
jusqu'à H 2500 mm (rail M)	3450
jusqu'à H 3000 mm (rail L)	4125

**Conseil :** pour les portes soumises à des déformations thermiques, la motorisation doit être positionnée, au besoin, 40 mm plus haut.

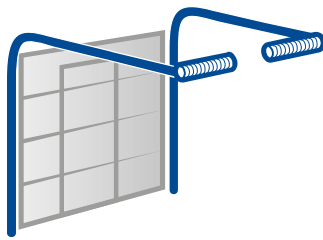
#### COUPE EN HAUTEUR



#### COUPE EN LARGEUR



L'espace libre pour le montage et le fonctionnement de la porte doit impérativement rester dégagé.



Pour portes Harmonic avec portillon lorsque la retombée de linteau est insuffisante pour une ferrure N.

Ressorts de torsion à l'extrémité des rails de guidage, tambours d'enroulement des câbles avec sécurité anti-chute.

Sans faux linteau simple paroi.

**Pour porte à portillon, ProCom 20 obligatoire**

#### Porte manuelle

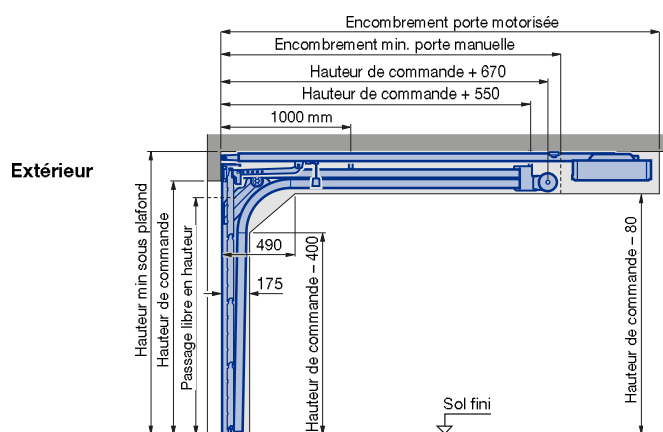
Largeur de commande	Largeur de baie
Hauteur de commande	Hauteur de baie
Retombée de linteau	$\geq 125$
Écoinçons latéraux	$\geq 90$
Passage libre en largeur	Largeur de commande
Passage libre en hauteur	H de commande - 160
Largeur intérieure du garage	$\geq L \text{ de commande} + 180$
Hauteur sous plafond mini	H de commande + 125
Hauteur sous plafond maxi (avec suspente de rail de guidage)	H de commande + 740
Encombrement	H de commande + 750

#### Porte motorisée

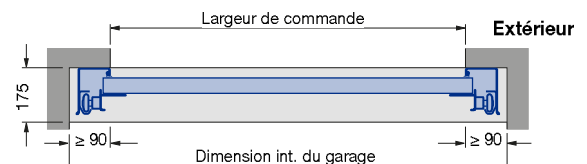
Largeur de commande	Largeur de baie
Hauteur de commande	Hauteur de baie
Retombée de linteau	$\geq 125$
Écoinçons latéraux	$\geq 90$
Passage libre en largeur	Largeur de commande
Passage libre en hauteur	H de commande - 160
Largeur intérieure du garage	$\geq L \text{ de commande} + 180$
Hauteur sous plafond mini	H de commande + 125
Hauteur sous plafond maxi (avec suspente de rail de guidage)	H de commande + 740
Encombrement avec motorisation ProCom	
jusqu'à H 2125 mm (rail K)	3200
jusqu'à H 2375 mm (rail M)	3450
jusqu'à H 3000 mm (rail L)	4125

**Conseil :** pour les portes soumises à des déformations thermiques, la motorisation doit être positionnée, au besoin, 40 mm plus haut.

#### COUPE EN HAUTEUR



#### COUPE EN LARGEUR



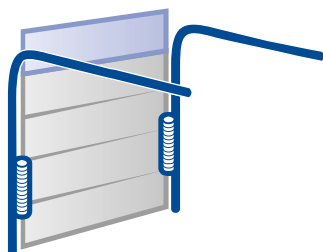
L'espace libre pour le montage et le fonctionnement de la porte doit impérativement rester dégagé.



### Ferrure BZ - Porte sans portillon

**FAUX LINTEAU**

**AFFLEURANT**



Pour porte CLASSIC et HARMONIC sans portillon jusqu'à L 3000 x H 2625 mm.  
Ressorts de traction latéraux doubles et câbles doubles de chaque côté de la porte.  
Ferrure pour porte avec faux linteau affleurant (à commander séparément, voir page 120).

Avec faux linteau simple paroi 95 mm (pour une pose derrière la baie, à positionner entre le linteau et le faux linteau affleurant).

Prix de la porte ferrure BZ = Prix de la porte ferrure Z + 140€

**Attention :** Les hauteurs intermédiaires et cadres aluminium supérieurs ne sont pas réalisables.

#### Porte manuelle ou motorisée

Hauteur Hors-tout min.  $H \text{ de commande} + 190$

Hauteur Hors-tout max.  $\leq 3170$

Hauteur Hors-tout  $H \text{ de commande} + 39 + BH$

BH : Hauteur de faux linteau affleurant

BH mini = 150 mm

BH maxi = Hauteur de section - 19 mm

H de commande	Hauteur HT		Hauteur de passage libre	
	min.	max.	Porte manuelle	Porte motorisée
	H + 190		H - 80	H - 30
1875	2065	2360	1795	1845
1955	2145	2460	1875	1925
2000	2190	2520	1920	1970
2080	2270	2620	2000	2050
2125	2315	2675	2045	2095
2205	2395	2770	2125	2175
2250	2440	2830	2170	2220
2375	2565	2870	2295	2345
2500	2690	3020	2420	2470
2625	2815	3170	2545	2595

#### Porte manuelle

Écoinçons latéraux  $\geq 90$

Passage libre en largeur  $\text{Largeur de commande}$

Passage libre en hauteur  $H \text{ de commande} - 80$

Largeur intérieure du garage  $\geq L \text{ de commande} + 180$

Encombrement ET  $H \text{ de commande} + 510$

#### Porte motorisée

Écoinçons latéraux  $\geq 90$

Passage libre en largeur  $\text{Largeur de commande}$

Passage libre en hauteur  $H \text{ de commande} - 30$

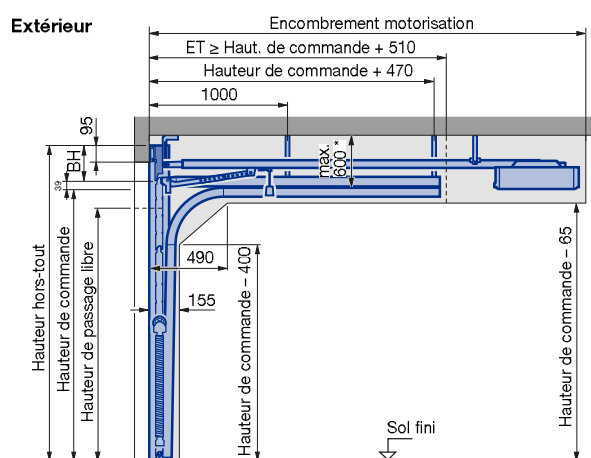
Encombrement avec motorisation ProCom jusqu'à H 2125 mm (rail K) 3272

jusqu'à H 2375 mm (rail M) 3522

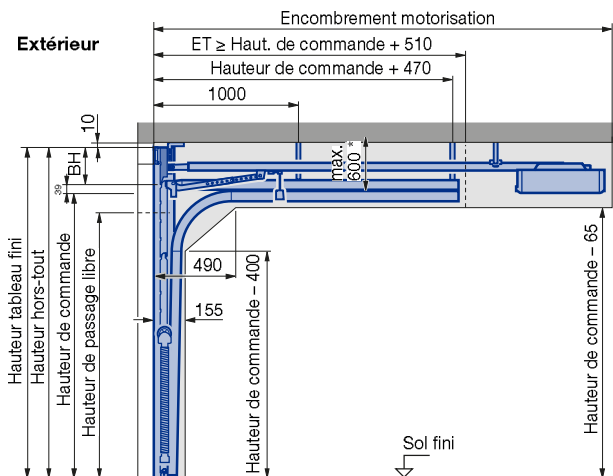
jusqu'à H 2625 mm (rail L) 4197

#### COUPE EN HAUTEUR

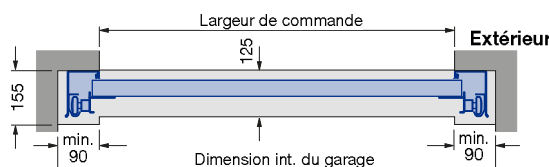
##### Montage derrière la baie

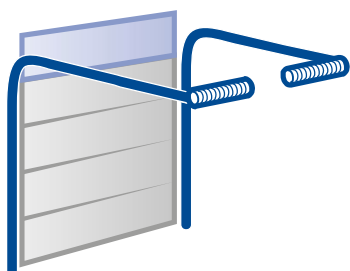


##### Montage dans la baie



#### COUPE EN LARGEUR





Pour porte CLASSIC et HARMONIC sans portillon,  
jusqu'à L 5500 x H 3000 mm. Ressorts de torsion à l'extrémité des rails de guidage.  
Ferrure pour porte avec faux linteau affleurant (à commander séparément,  
voir page 120).

avec faux linteau simple paroi 95 mm (pour une pose derrière la baie, à positionner entre le linteau et le faux linteau affleurant).

Prix de la porte ferrure BL = Prix de la porte ferrure L + 140€

**Attention :** Les hauteurs intermédiaires et cadres aluminium supérieurs ne sont pas réalisables.

### Porte manuelle ou motorisée

Hauteur Hors-tout min.  $H$  de commande + 190

Hauteur Hors-tout min.	≥ 100
Hauteur Hors-tout max.	≤ 3520

Hauteur Hors-tout	$H \text{ de commande} + 39 + BH$
-------------------	-----------------------------------

BH : Hauteur de faux-linteau affleurant

BH mini = 150 mm

BH maxi = Hauteur de section - 19 mm

## Porte manuelle

Écoinçons latéraux  $\geq 90$ Passage libre en largeur *Largeur de commande*Passage libre en hauteur  $H$  de commande - 100Encombrement ET  $H$  de commande + 750

			Hauteur de passage libre		
H de commande	Hauteur HT		Porte manuelle	Porte motorisée	
	min.	max.		Pour L ≤ 3000	Pour L > 3000
	H + 190		H - 100	H - 30	H - 80
1875	2065	2360	1775	1845	1795
1955	2145	2460	1855	1925	1875
2000	2190	2520	1900	1970	1920
2080	2315	2620	1980	2050	2000
2125	2395	2675	2025	2095	2045
2205	2440	2770	2105	2175	2125
2250	2565	2830	2150	2220	2170
2375	2690	2870	2275	2345	2295
2500	2815	3020	2400	2470	2420
2625	2940	3170	2525	2595	2545
2750	3065	3320	2650	2720	2670
2875	3190	3373	2775	2845	2795
3000	3240	3520	2900	2970	2920

## Porte motorisée

Écoinçons latéraux  $\geq 90$ Passage libre en largeur  $L$  de commande

### Passage libre en hauteur

- L de commande  $\leq 3000$  mm

- L de commande > 3000 mm H de cde -80

Encombrement avec motorisation ProCom

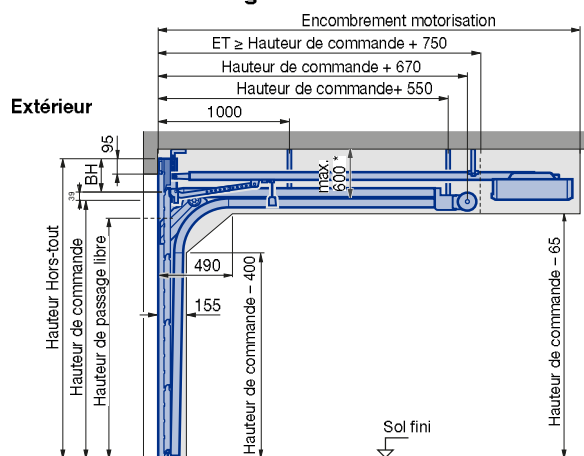
Ensemblement avec motorisation 1100 cm <sup>3</sup>	3272
jusqu'à H 2125 mm (rail K)	

jusqu'à H 2125 mm (rail L)	3272
jusqu'à H 2375 mm (rail M)	3522

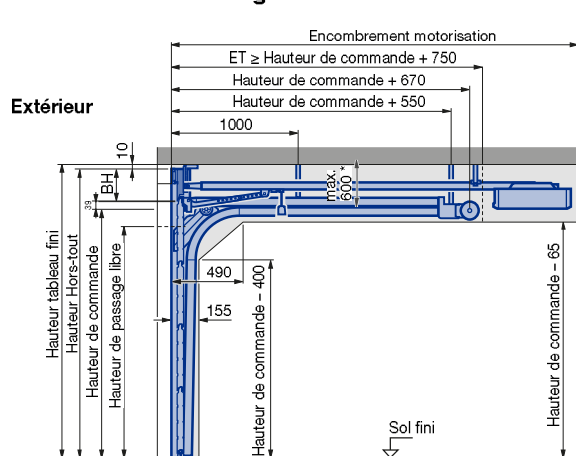
jusqu'à H 2015 mm (rail M)	3022
jusqu'à H 3000 mm (rail L)	4197

## COUPE EN HAUTEUR

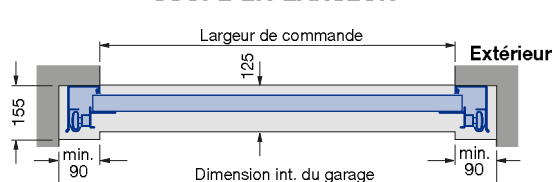
## Montage derrière la baie



## Montage dans la baie



## COUPE EN LARGEUR

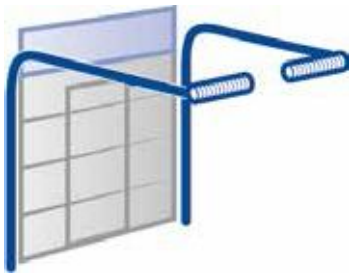




## Ferrure BL - Porte avec portillon

**FAUX LINTEAU**

**AFLEURANT**



Pour HARMONIC avec portillon. Ressorts de torsion à l'extrémité des rails de guidage. Ferrure pour porte avec faux linteau affleurant (à commander séparément, voir page 120). Si pose derrière la baie, faux linteau simple paroi également nécessaire (à commander séparément, voir page 119).

Prix de la porte ferrure BL = Prix de la porte ferrure L + 140€

**Attention :** Les hauteurs intermédiaires et cadres alu supérieurs ne sont pas réalisables.

### Porte manuelle ou motorisée

Hauteur Hors-tout min.  $H \text{ de commande} + 190$   
 Hauteur Hors-tout max.  $\leq 3520$   
 Hauteur Hors-tout  $H \text{ de commande} + 39 + BH$   
 BH : Hauteur de faux-linteau affleurant  
 BH mini = 150 mm  
 BH maxi = Hauteur de section - 19 mm

Remarque : Largeur maxi. 4000 mm

H de commande	Hauteur HT		Hauteur de passage libre (porte manuelle ou motorisée)
	min.	max.	
	H + 190		H - 160
1875	2065	2360	1715
1955	2145	2460	1795
2000	2190	2520	1840
2080	2270	2620	1920
2125	2315	2675	1965
2205	2395	2770	2045
2250	2440	2830	2090
2375	2565	2870	2215
2500	2690	3020	2340
2625	2815	3170	2465
2750	2940	3320	2590
2875	3065	3373	2715
3000	3190	3520	2840

### Porte manuelle

Écoinçons latéraux  $\geq 90$

Passage libre en largeur  $\text{Largeur de commande}$   
 Passage libre en hauteur  $H \text{ de commande} - 160$

Encombrement "ET"  $H \text{ de commande} + 750$

### Porte motorisée

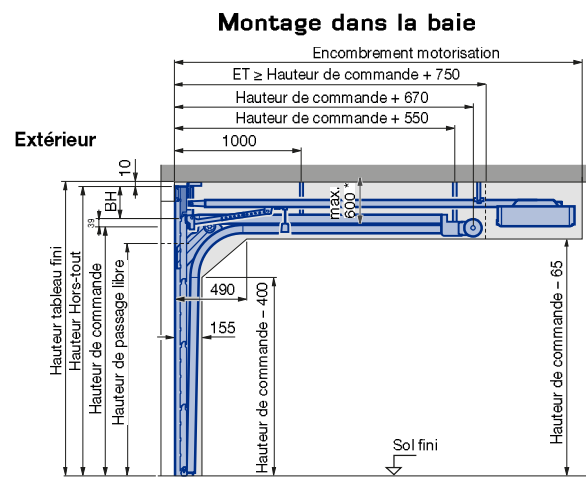
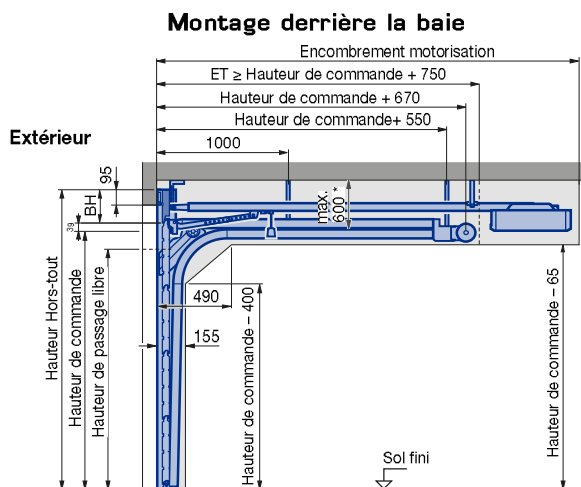
Écoinçons latéraux  $\geq 90$

Passage libre en largeur  $L \text{ de commande}$

Passage libre en hauteur  $H \text{ de commande} - 160$

Encombrement avec motorisation ProCom  
 jusqu'à H 2125 mm (rail K) 3272  
 jusqu'à H 2375 mm (rail M) 3522  
 jusqu'à H 3000 mm (rail L) 4197

### COUPE EN HAUTEUR



### COUPE EN LARGEUR

