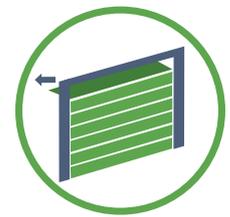


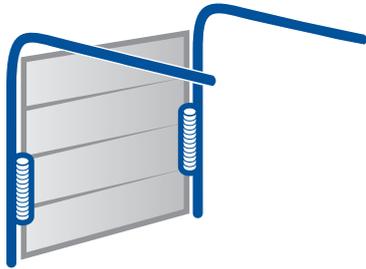
PORTE DE GARAGE SECTIONNELLE

Cahier Technique



SCHÉMAS TECHNIQUES

› Ferrure Z - Porte sans portillon



Pour portes Classic ou Harmonic 42 sans portillon ou Harmonic 67 (uniquement motorisée) de petites dimensions.

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

Avec faux-linteau simple paroi 95 mm.

Porte livrée prémontée uniquement pour Harmonic 42 ou Classic.

Ferrure Z impossible pour portes avec triple vitrage ou avec barres de renfort.

Porte manuelle

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

Retombée de linteau	≥ 100
Écoinçons latéraux	
• porte livrée en kit	≥ 90
• porte livrée prémontée	≥ 125

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

Largeur intérieure du garage	
• porte livrée en kit :	≥ L de commande + 180
• porte livrée prémontée :	≥ L de commande + 250

Hauteur sous plafond mini	H de commande + 100
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	≥ 115
Écoinçons latéraux	
• porte livrée en kit	≥ 90
• porte livrée prémontée	≥ 125

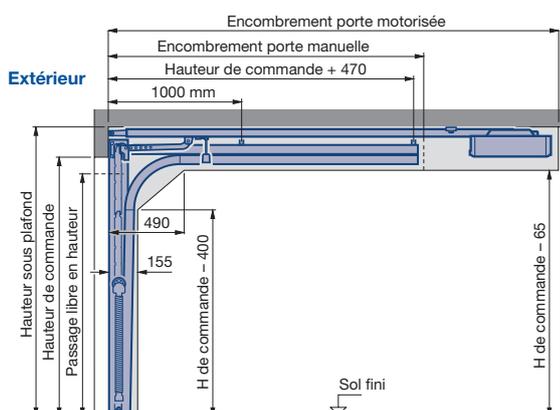
Passage libre en largeur	Largeur de commande
Passage libre en hauteur	H de commande - 30
Passage libre en hauteur (Harmonic 67)	H de commande - 55

Largeur intérieure du garage	
• porte livrée en kit	≥ L de commande + 180
• porte livrée prémontée	≥ L de commande + 250

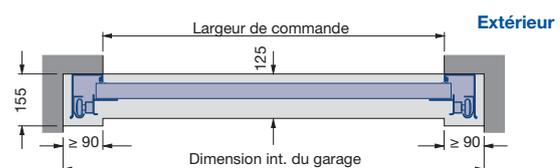
Hauteur sous plafond mini	H de commande + 115
Hauteur sous plafond maxi (avec suspente de rail de guidage)	H de commande + 740

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

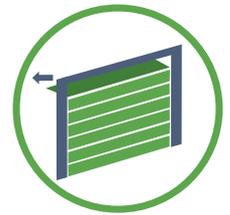
COUPE EN HAUTEUR



COUPE EN LARGEUR

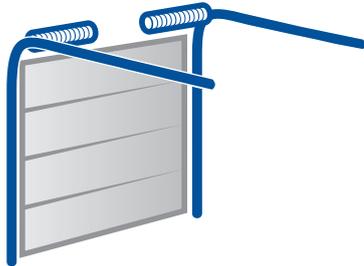


L'espace libre pour le montage et le fonctionnement de la porte doit impérativement rester dégagé.



SCHÉMAS TECHNIQUES (suite)

> Ferrure N - Porte sans portillon



Pour portes Classic, Harmonic 42 sans portillon ou Harmonic 67 (uniquement motorisée) de grandes dimensions 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	≥ 210
Écoinçons latéraux	≥ 90
Passage libre en largeur	Largeur de commande
Passage libre en hauteur	H de commande -50
Largeur intérieure du garage	≥ L de commande +180
Hauteur sous plafond mini	H de commande +210
Hauteur sous plafond maxi (avec suspente de rail de guidage)	H de commande +850
Encombrement	H de commande +510

Porte motorisée

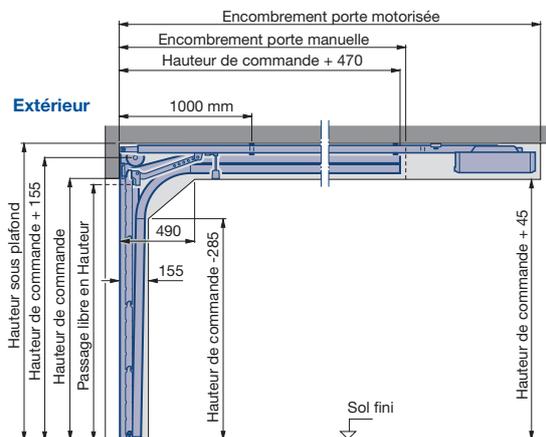
Largeur de commande	Largeur de baie
Hauteur de commande	Hauteur de baie
Retombée de linteau	≥ 210
Écoinçons latéraux	≥ 90
Passage libre en largeur	Largeur de commande
Passage libre en hauteur	H de commande
Passage libre en hauteur (Harmonic 67)	H de commande -25
Largeur intérieure du garage	≥ L de commande +180
Hauteur sous plafond mini	H de commande +210
Hauteur sous plafond maxi (avec suspente de rail de guidage)	H de commande +850

Encombrement avec motorisation ProCom

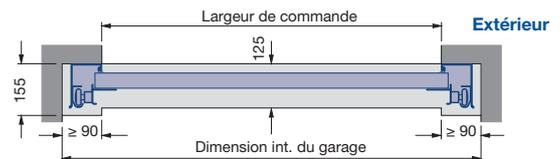
jusqu'à H 2250mm (rail K)	3200
jusqu'à H 2500 mm (rail M)	3450
jusqu'à H 3000 mm (rail L)	4125

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

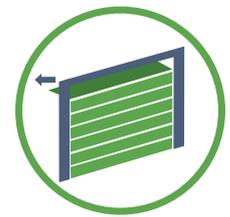
COUPE EN HAUTEUR



COUPE EN LARGEUR

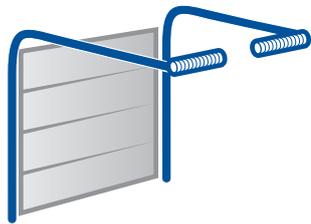


■ L'espace libre pour le montage et le fonctionnement de la porte doit impérativement rester dégagé.



SCHÉMAS TECHNIQUES (suite)

> Ferrure L - Porte sans portillon



Porte manuelle

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

Retombée de linteau	≥ 100
Écoinçons latéraux	≥ 90

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

Largeur intérieure du garage	≥ L de commande + 180
------------------------------	-----------------------

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

Encombrement	H de commande + 750
--------------	---------------------

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

Pour portes Classic, Harmonic 42 sans portillon ou Harmonic 67 (uniquement motorisée) de grandes dimensions 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 motorisée

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

Retombée de linteau	≥ 115
Écoinçons latéraux	≥ 90

Passage libre en largeur	Largeur de commande
Passage libre en hauteur	

Classic et Harmonic 42

- L de commande ≤ 3000 mm H de commande - 30
- L de commande > 3000 mm H de commande - 80

Harmonic 67

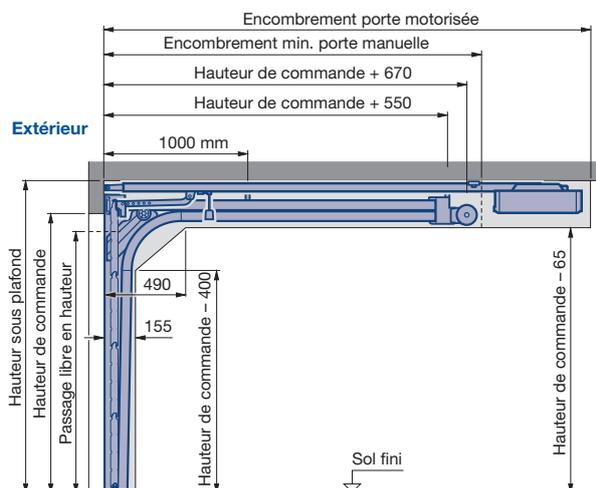
- L de commande ≤ 3000 mm H de commande - 55
- L de commande > 3000 mm H de commande - 105

Largeur intérieure du garage	≥ L de commande + 180
------------------------------	-----------------------

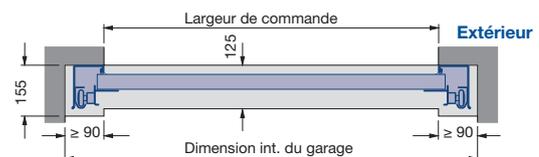
Hauteur sous plafond mini	H de commande + 115
Hauteur sous plafond maxi (avec suspente de rail de guidage)	H de commande + 740

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

COUPE EN HAUTEUR



COUPE EN LARGEUR

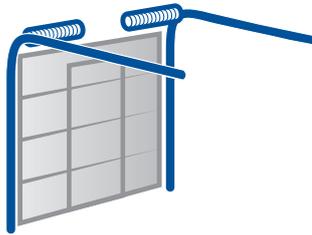


L'espace libre pour le montage et le fonctionnement de la porte doit impérativement rester dégagé.



SCHÉMAS TECHNIQUES (suite)

› Ferrure N - Porte avec portillon



Pour portes Harmonic 42 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	≥ 220
Écoinçons latéraux	≥ 90

Passage libre en largeur	Largeur de commande
Passage libre en hauteur	H de commande - 160

Largeur intérieure du garage	≥ L 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	≥ 235
Écoinçons latéraux	≥ 90

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

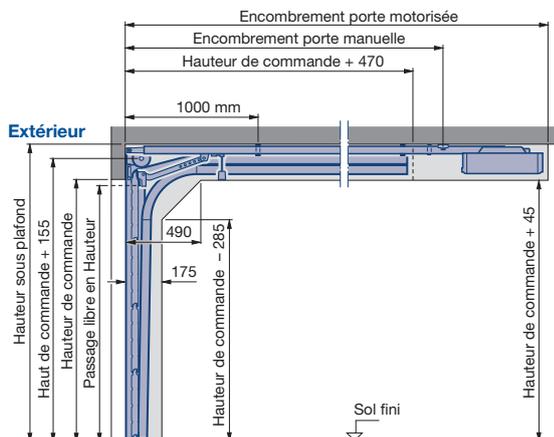
Largeur intérieure du garage	≥ L de commande + 180
------------------------------	-----------------------

Hauteur sous plafond mini	H de commande + 235
Hauteur sous plafond maxi (avec suspente de rail de guidage)	H de commande + 740

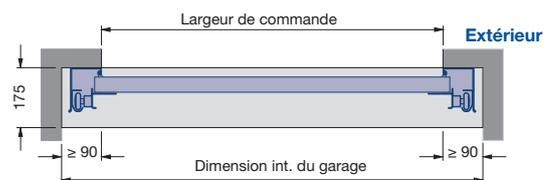
Encombrement avec motorisation ProCom	
jusqu'à H 2250 mm (rail K)	3200
jusqu'à H 2500 mm (rail M)	3450
jusqu'à H 3000 mm (rail L)	4125

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

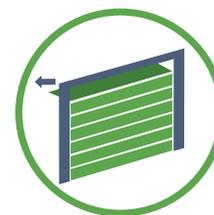
COUPE EN HAUTEUR



COUPE EN LARGEUR

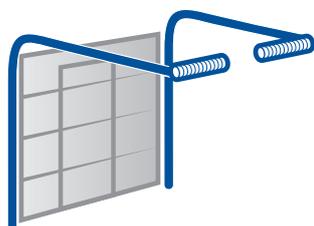


■ L'espace libre pour le montage et le fonctionnement de la porte doit impérativement rester dégagé.



SCHÉMAS TECHNIQUES (suite)

> Ferrure L - Porte avec portillon



Pour portes Harmonic 42 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	≥ 125
Écoinçons latéraux	≥ 90

Passage libre en largeur	Largeur de commande
Passage libre en hauteur	H de commande - 160

Largeur intérieure du garage	≥ L 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	≥ 125
Écoinçons latéraux	≥ 90

Passage libre en largeur	Largeur de commande
Passage libre en hauteur	H de commande - 160

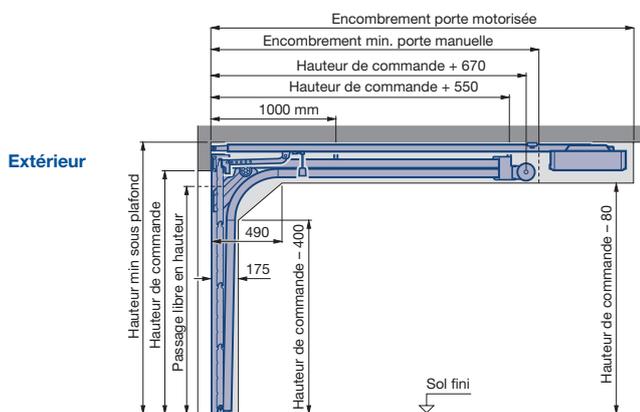
Largeur intérieure du garage	≥ L de commande + 180
------------------------------	-----------------------

Hauteur sous plafond mini	H de commande + 125
Hauteur sous plafond maxi (avec suspente de rail de guidage)	H de commande + 740

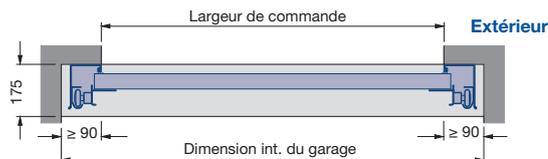
Encombrement avec motorisation ProCom	
jusqu'à H 2125 mm (rail K)	3200
jusqu'à H 2375 mm (rail M)	3450
jusqu'à H 3000 mm (rail L)	4125

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

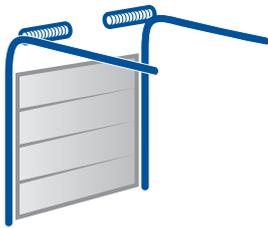


L'espace libre pour le montage et le fonctionnement de la porte doit impérativement rester dégagé.



SCHÉMAS TECHNIQUES (suite)

> Ferrure H - Porte sans portillon



Pour porte manuelle ou motorisée :

- L de commande = L de baie = L de passage libre
- H de commande (RM) = H de baie = H de passage libre
- Écoinçons latéraux ≥ 90
- Largeur int. du garage : $\geq L$ de commande + 180

Encombrement avec motorisation ProCom

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

LH : Hauteur sous rails.

LH = Hauteur sous plafond - 220

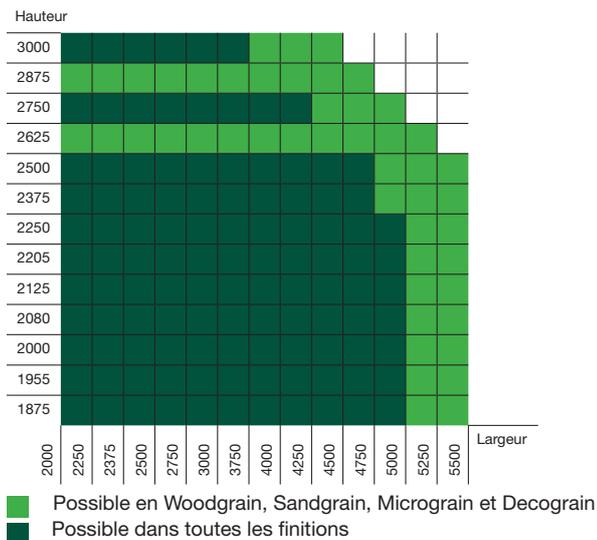
LH = Hauteur sous plafond - 255 avec kit ThermoFrame

Encombrement porte manuelle (ET) :

(1) = 2 x RM + 690 - LH

(2) = 2 x RM + 490 - LH

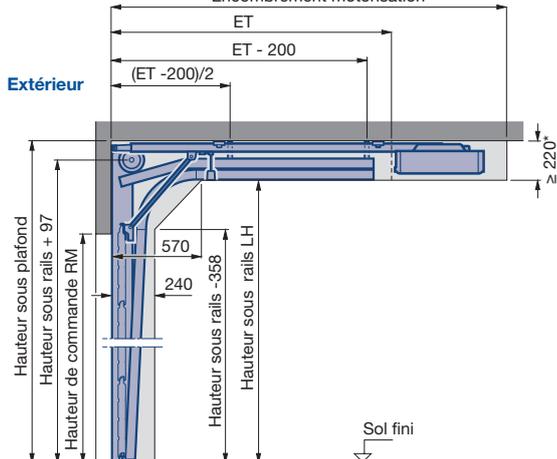
Faisabilités dimensionnelles en fonction de la finition



Se référer également aux domaines de faisabilité des finitions et motifs respectifs

COUPE EN HAUTEUR

Encombrement motorisation



* Avec ThermoFrame ≥ 255 mm

Pour portes Classic et Harmonic 42 sans portillon.

Ferrure rehaussée avec ressorts de torsion
 Sans faux-linteau simple paroi.

Commander simultanément colis panneaux et colis ferrure.

Prix de la porte ferrure H = Prix de la porte ferrure N + 279€

Pour une hauteur de commande donnée, respecter les hauteurs sous rails minimum et maximum.

Hauteur de Commande (RM)	Hauteur sous rails (LH)			
	(1) Avec butée à ressort		(2) Avec amortisseur de butée	
	min.	max.	min.	max.
1875	2260	2634	2635	3190
1955	2340	2714	2715	3270
2000	2385	2759	2760	3315
2080	2465	2839	2840	3395
2125	2510	2884	2885	3440
2205	2590	2964	2965	3520
2250	2635	3009	3010	3565
2375	2760	3134	3135	3690
2500	2885	3259	3260	3815
2625	3010	3384	3385	3940
2750	3135	3509	3510	4065
2875	3315	3634	3635	4190
3000	3565	3759	3760	4315

Pour une hauteur intermédiaire, se référer aux données de la hauteur modulaire supérieure.

Exemple :

-Pour RM = 1980, Hauteur sous rail minimum 2365
 Hauteur sous rail maximum 3295

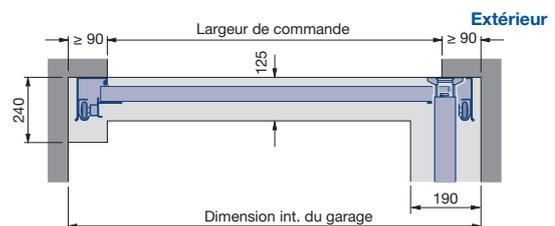
En cas de motorisation, cellule photoélectrique (page 300) et ferrure spéciale SHB1 (page 284) obligatoires.

Préciser à la commande les portes qui doivent être équipées de poignée et serrure ou verrouillage intérieur (préparation en usine).

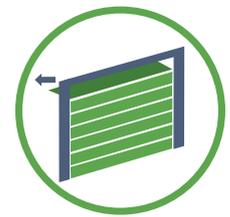
Pour porte manuelle, treuil à main avec câble obligatoire (voir accessoires page 277)

Impossible pour porte Harmonic 42 à portillon.

COUPE EN LARGEUR

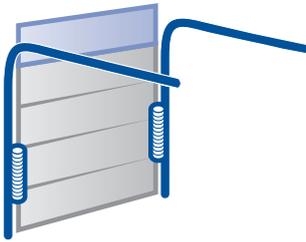


L'espace libre pour le montage et le fonctionnement de la porte doit impérativement rester dégagé.



SCHÉMAS TECHNIQUES (suite)

> Ferrure BZ - Porte sans portillon



Pour porte Classic et Harmonic 42 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 103). 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 + 146€

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 max. ≤ 3170
- Hauteur Hors-tout H 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 ≥ 90

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

Largeur intérieure du garage ≥ L de commande + 180

Encombrement ET H de commande + 510

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 motorisée

Écoinçons latéraux ≥ 90

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

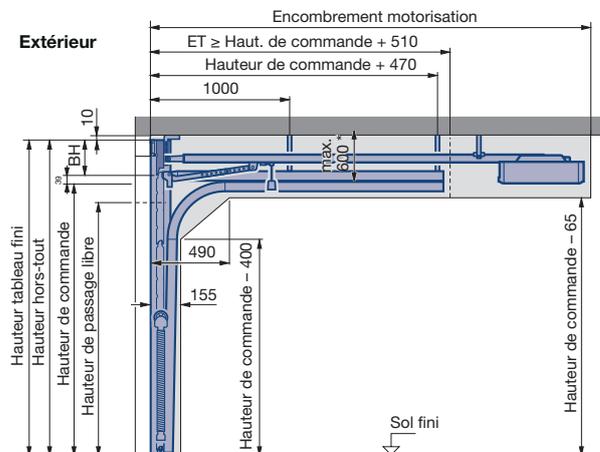
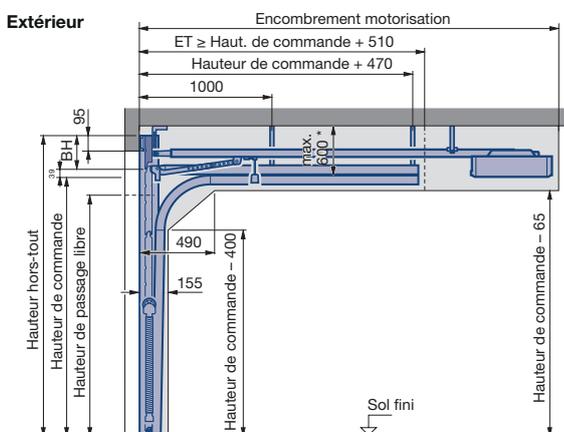
Encombrement avec motorisation ProCom

- jusqu'à H 2125 mm (rail K) 3272
- jusqu'à H 2375 mm (rail M) 3522
- jusqu'à H 2625 mm (rail L) 4197

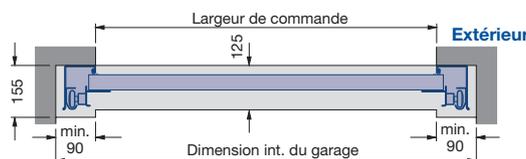
COUPE EN HAUTEUR

Montage derrière la baie

Montage dans la baie



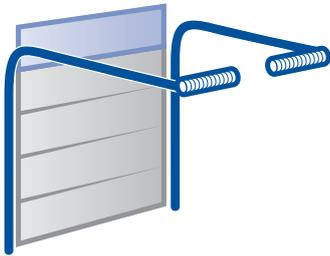
COUPE EN LARGEUR





SCHÉMAS TECHNIQUES (suite)

> Ferrure BL - Porte sans portillon



Pour porte Classic et Harmonic 42 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 103). 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 + 146€

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 max. ≤ 3520
 Hauteur Hors-tout H 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 ≥ 90

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

Encombrement ET H de commande + 750

H de commande	Hauteur HT		Hauteur de passage libre		
	min.	max.	Porte manuelle H - 100	Porte motorisée	
				Pour L ≤ 3000 H - 30	Pour L > 3000 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 ≥ 90

Passage libre en largeur L de commande

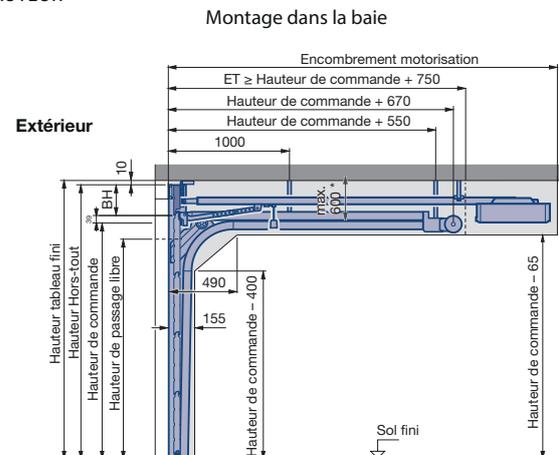
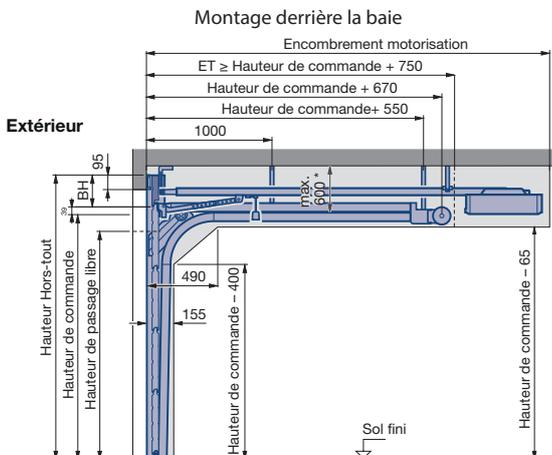
Passage libre en hauteur

• L de commande ≤ 3000 mm H de cde -30

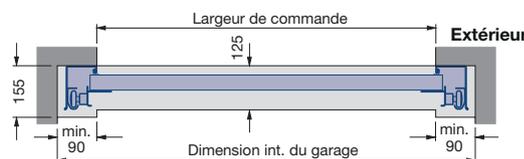
• L de commande > 3000 mm H de cde -80

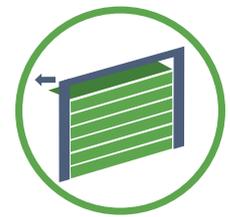
Encombrement avec motorisation ProCom
 jusqu'à H 2125 mm (rail K) 3272
 jusqu'à H 2375 mm (rail M) 3522
 jusqu'à H 3000 mm (rail L) 4197

COUPE EN HAUTEUR



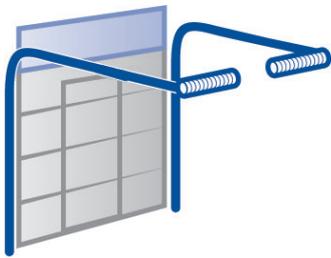
COUPE EN LARGEUR





SCHÉMAS TECHNIQUES (suite)

> Ferrure BL - Porte avec portillon



Pour Harmonic 42 avec portillon. Ressorts de torsion à l'extrémité des rails de guidage. Ferrure pour porte avec faux-linteau affleurant (à commander séparément, voir page 103). Si pose derrière la baie, faux-linteau simple paroi également nécessaire (à commander séparément, voir page 102).

Prix de la porte ferrure BL = Prix de la porte ferrure L + 146€

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

Porte manuelle ou motorisée

Hauteur Hors-tout min. H de commande + 190
 Hauteur Hors-tout max. ≤ 3520
 Hauteur Hors-tout H de commande + 39 + BH
 BH : Hauteur de faux-linteau affleurant

Remarque : Largeur maxi. 4000 mm

BH mini = 150 mm
 BH maxi = Hauteur de section - 19 mm

Porte manuelle

Écointons latéraux ≥ 90

Passage libre en largeur Largeur de commande
 Passage libre en hauteur H de commande - 160

Encombrement ET H de commande + 750

H de commande	Hauteur HT		Hauteur de passage libre (porte manuelle ou motorisée) H - 160
	min. H + 190	max.	
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

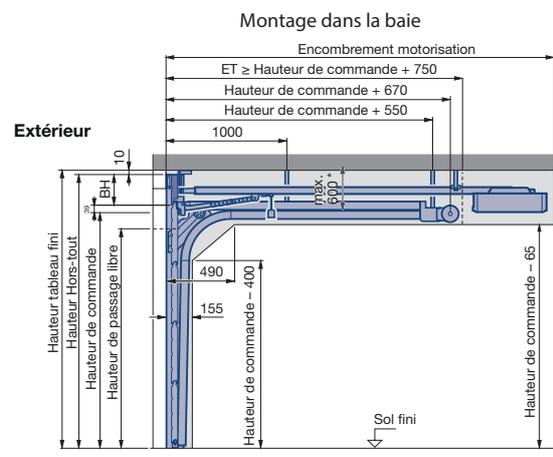
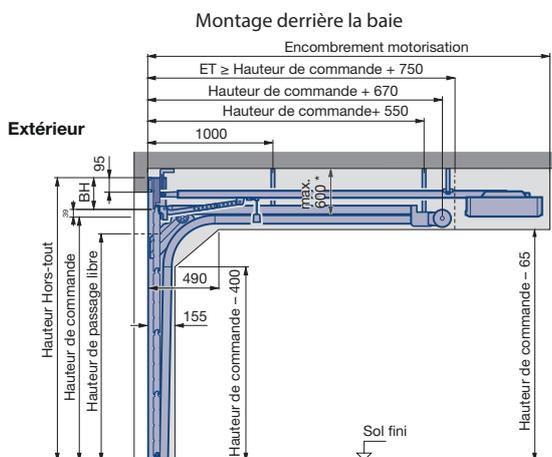
Porte motorisée

Écointons latéraux ≥ 90

Passage libre en largeur L de commande
 Passage libre en hauteur H 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

