

NOTICES TECHNIQUES SECTIONNELLES

ISO 20 . ISO 45 . ISO 70



FABRIQUÉS
EN FRANCE

Sectionnelle ISO 45 - décor alunox Online -
Gris sablé (bronze) 2500



Isolation thermique
et phonique
Panneaux à rupture de
pont thermique pour
ISO45 et ISO70



Résistance
aux vents violents



Esthétique
soignée
grâce à l'intérieur
blanc RAL 9016
(sauf pour ISO20)



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

	OBLIGATOIRE				FACULTATIF			
	Normes liées à la sécurité				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
Iso 20	OUI	OUI	OUI	Classe 3	U jusqu'à 1,3 W/m².K*	Classe 3	Classe 2	-
Iso 45	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
Iso 45 Portillon	OUI	OUI	OUI	Classe 2	-	-	Classe 1	10 325 388726
Iso 45 Bois	OUI	OUI	OUI	Classe 5 pour les portes 2500 x 2125 Classe 3 pour les portes 5000 x 2125	-	-	-	-
Iso 70	OUI	OUI	OUI	Classe 3 sans hublot Classe 2 avec hublot	U jusqu'à 0,9 W/m².K*	-	-	-

FICHES PRODUITS



Téléchargez
les fiches produits
pour accompagner
vos devis

NOTICES DE POSE



Scannez ce
QR code pour
retrouver les
notices de pose

ISO 20

NOTICE TECHNIQUE

ISO 20

DIMENSIONS STANDARD

(cotes en mm)

DIMENSIONS STANDARD (les plus courantes)

PORTES ISO 20 MONOBLOC



ÉQUILIBRAGE
TRACTION

Dimensions de commande = Dimensions nominales de baie LC: Largeur de commande ; HC: Hauteur de commande		Largeur de baie maxi	Hauteur de baie maxi	Largeur hors tout Huisserie	Largeur de passage libre		Hauteur hors tout Huisserie	Réservations utiles en hauteur (manuel ou Novoporte®) (1)	Réservations utiles en hauteur (Novomatic®)	Hauteur de passage libre (manœuvre manuelle)	Hauteur de passage libre (motorisé, Novoporte® ou Novomatic®)	Profondeur libre minimum manuel ou Novoporte® (2)
LC	HC	LC + 80	HC + 90	LC + 160	LC - 30		HC +110	HC + 115	HC + 130	HC - 20	HC - 10	HC + 575
2375	2000	2 455	2090	2 535	2 345		2110	2 115	2 130	1980	1990	2575
	2125		2215				2235	2 240	2 255	2105	2115	2700
2500	2000	2 580	2090	2 660	2 470		2110	2 115	2 130	1980	1990	2575
	2125		2215				2235	2 240	2 255	2105	2115	2700
3000	2000	3080	2090	3160	2 970		2110	2 115	2 130	1980	1990	2575
	2125		2215				2235	2 240	2 255	2105	2115	2700

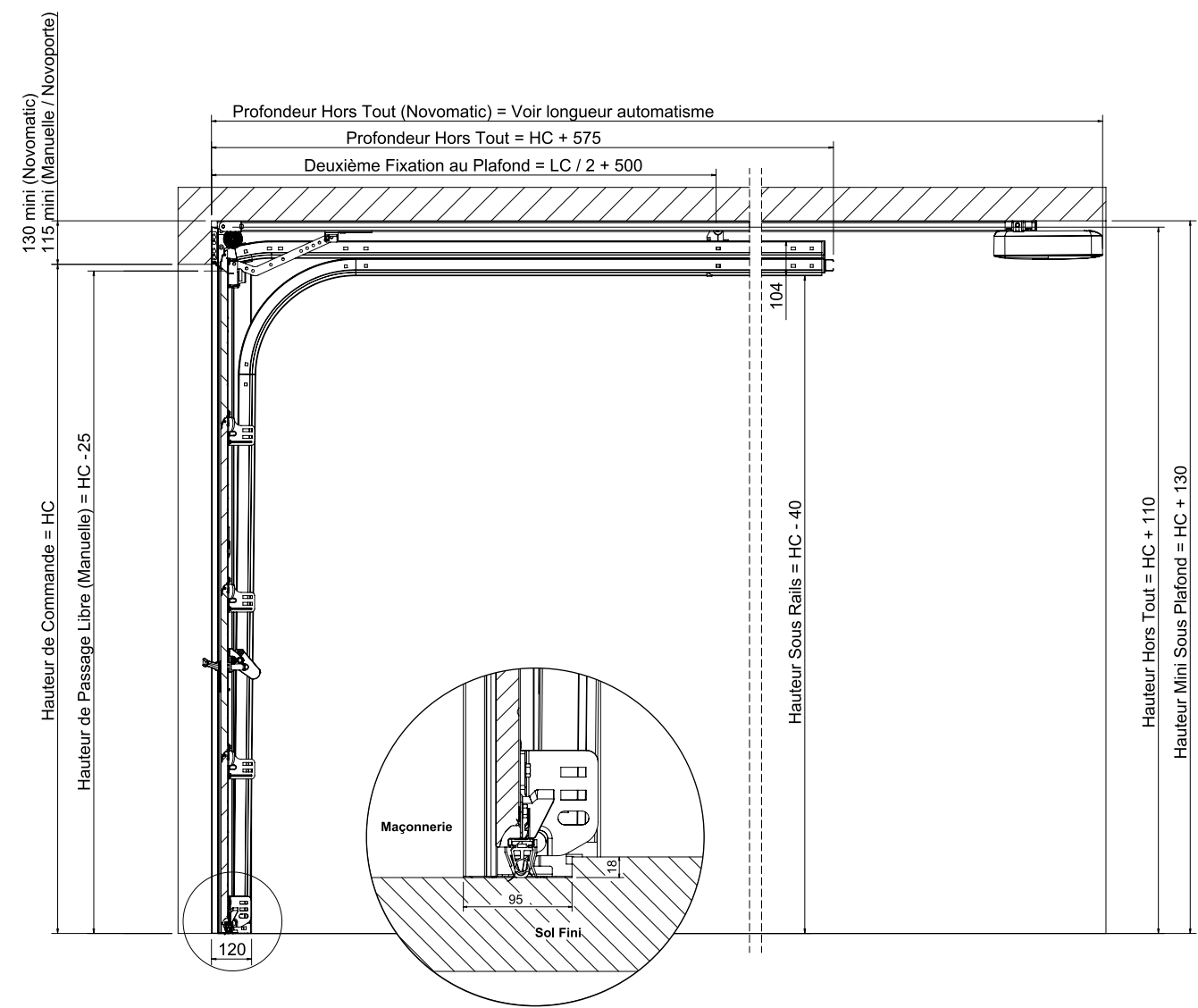
PORTES ISO 20 KIT

Dimensions de commande = Dimensions nominales de baie		Largeur de baie maxi	Hauteur de baie maxi	Largeur hors tout Huisserie	Largeur de passage libre		Hauteur hors tout Huisserie	Réservations utiles en hauteur (manuel ou Novoporte®) (1)	Réservations utiles en hauteur (Novomatic®)	Hauteur de passage libre (manœuvre manuelle)	Hauteur de passage libre (motorisé, Novoporte® ou Novomatic®)	Profondeur libre minimum manuel ou Novoporte® (2)
LC	HC	LC + 80	HC + 90	LC + 160	LC - 30		HC +110	HC + 115	HC + 130	HC - 20	HC - 10	HC + 575
2250	1875	2330	1965	2410	2220		1985	1990	2 005	1855	1865	2 450
	2000		2090				2 110	2 115	2 130	1980	1990	2 575
	2125		2215				2235	2 240	2 255	2105	2115	2 700
2375	1875	2 455	1965	2 535	2 345		1985	1990	2 005	1855	1865	2 450
	2000		2090				2110	2 115	2 130	1980	1990	2 575
	2125		2215				2235	2 240	2 255	2105	2115	2 700
	2 250		2 340				2 360	2 365	2 380	2230	2 240	2 825
2500	2 375	2 580	2 465	2 660	2 470		2 485	2 490	2 505	2355	2 365	2 950
	2000		2090				2110	2 115	2 130	1980	1990	2 575
	2125		2215				2235	2 240	2 255	2105	2115	2 700
	2 250		2 340				2 360	2 365	2 380	2230	2 240	2 825
	2 375		2 465				2 485	2 490	2 505	2 355	2 365	2 950
	2 500		2 590				2 610	2 615	2 630	2 480	2 490	3 075
2625	2 750	2 705	2 840	2 785	2 595		2 860	2 865	2 880	2 730	2 740	3 325
	2 125		2 215				2 235	2 240	2 255	2 105	2 115	2 700
	2 000		2 090				2 110	2 115	2 130	1980	1990	2 575
2750	2 125	2 830	2215	2 910	2 720		2235	2 240	2 255	2 105	2115	2 700
	2 250		2340				2360	2 365	2 380	2 230	2240	2 825
	2000		2090				2110	2 115	2 130	1980	1990	2 575
3000	2125	3080	2215	3160	2970		2235	2 240	2 255	2 105	2115	2 700
	2 250		2340				2360	2 365	2 380	2 230	2240	2 825
	2000		2090				2110	2 115	2 130	1980	1990	2 575

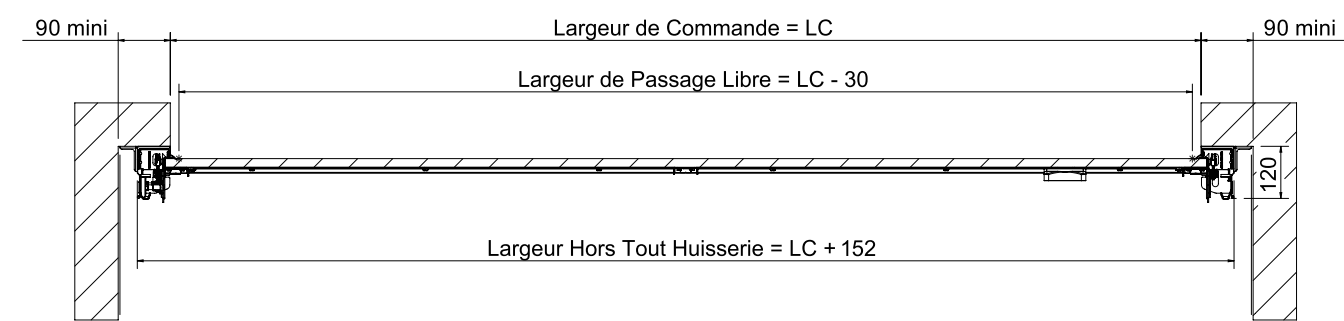
1) Réserve utile conseillée (jeux inclus).
2) Novoporte®: ajouter 50 mm du côté du rail du moteur.

ISO 20
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)

Coupe verticale

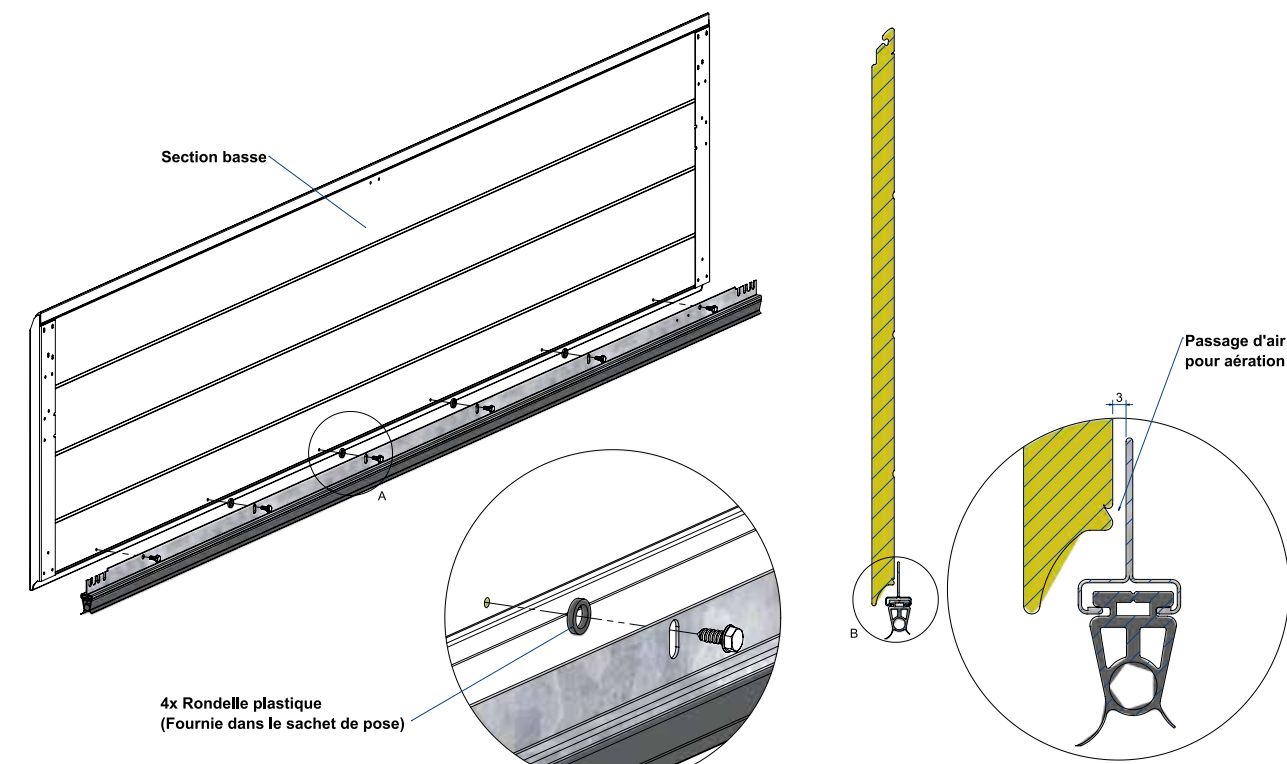


Coupe horizontale pose en applique

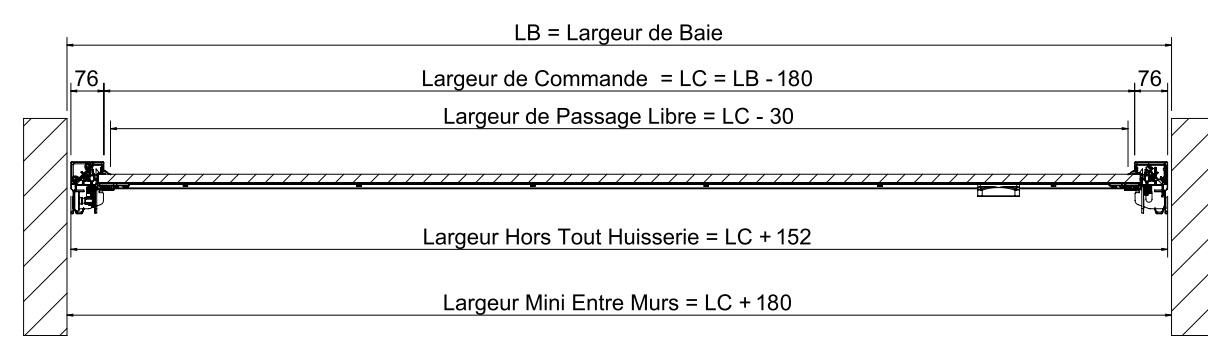


ISO 20
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)

Dans la construction neuve, les garages sont de plus en plus étanche à l'air.
Dans le sachet de pose, nous livrons 4 rondelles plastiques à monter derrière le support de joint bas pour créer un espace permettant la circulation de l'air.



Coupe horizontale pose en tunnel



ISO 45
NOTICE TECHNIQUE

ISO 45
DIMENSIONS STANDARD & SUR-MESURE
(cotes en 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	2 085	2700
	2 250		2 340		2 360			2 370		2 230	2 240	2 210	2 825
2500	2000	2 580	2090	2 660	2110	2 740		2120	2470	1980	1990	1960	2575
	2125		2215		2235			2245		2105	2115	2 085	2700
	2 250		2 340		2 360			2 370		2 230	2 240	2 210	2 825
3000	2000	3080	2090	3160	2110	3 240		2120	2970	1980	1990	1960	2575
	2125		2215		2235			2245		2105	2115	2 085	2700
	2 250		2 340		2 360			2 370		2 230	2 240	2 210	2 825

Dimensions sur-mesure

Porte ISO 45 TRACTION

Limites dimensionnelles:
Largeur mini 2 000 mm
Hauteur mini 1800 mm - maxi 2250 mm



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	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
	2500	●		2590			2720	2480			3075		2610	2615	2630	2480	2490	3260
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
	2500	●		2590			2720	2480			3075		2610	2615	2630	2480	2490	3260
	3000	●		3090			3220	2980			3575		3110	3115	3130	2980	2990	3760
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

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.

1) Novoporte®: ajouter 50 mm du côté du rail du moteur (ressort avant et traction).
2) Sauf pour HC = 1875 - PL = 2575 mm en ressort avant et 2760 mm en ressort arrière.
3) Réserve utile conseillée (jeux inclus).

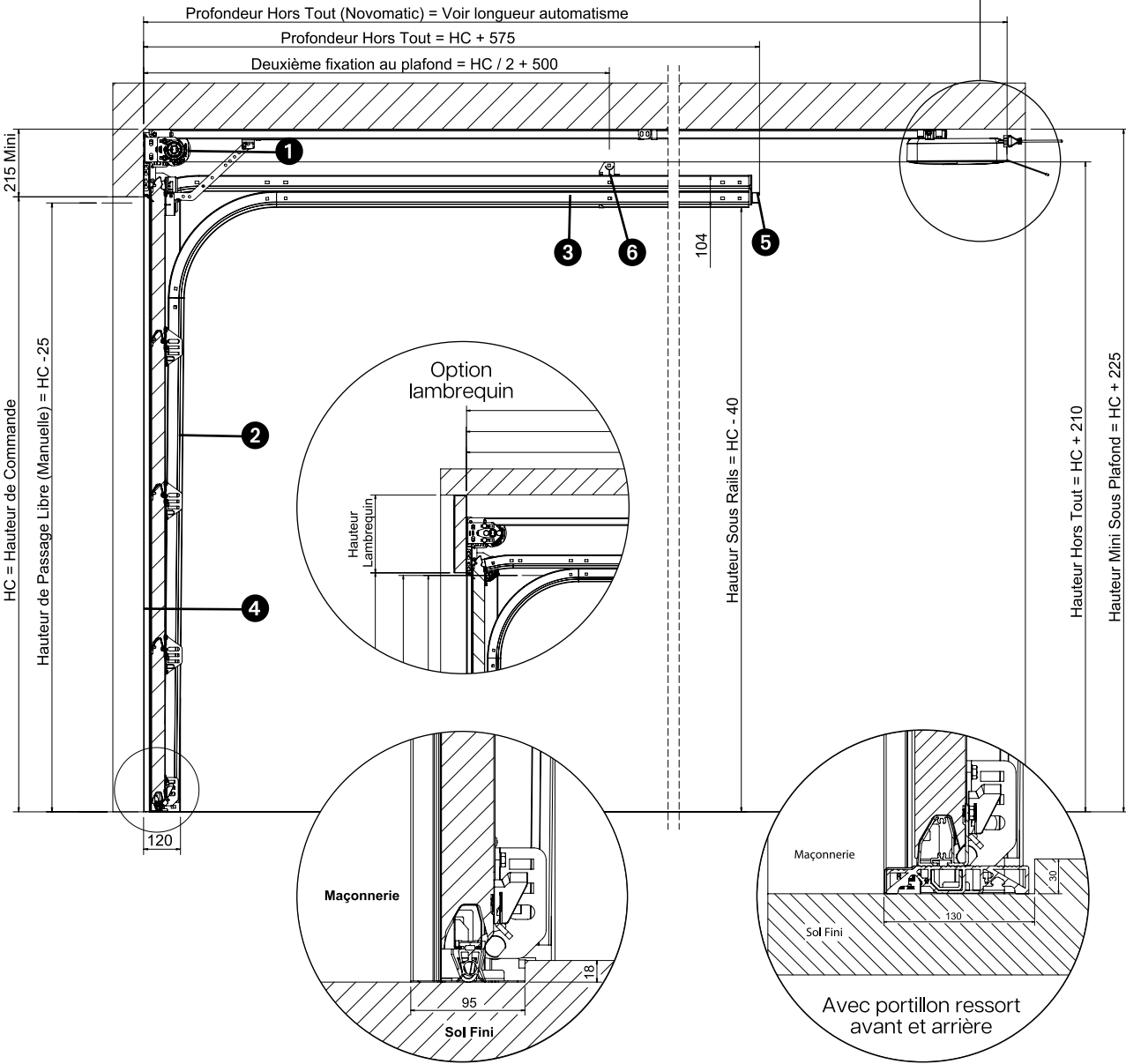
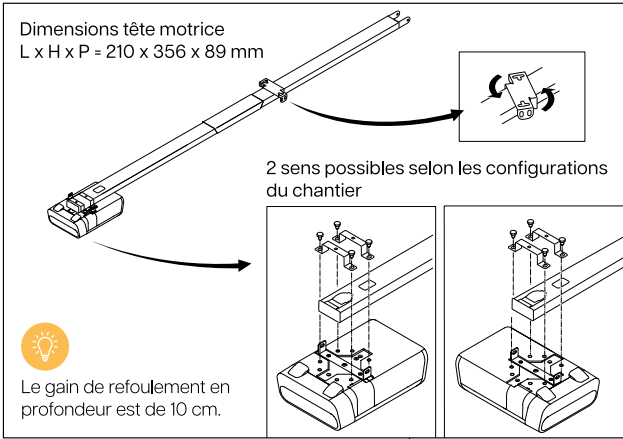
LC: Largeur de commande
HC: Hauteur de commande

ISO 45
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)



TORSION
RESSORT AVANT

LC: Largeur de commande
HC: Hauteur de commande

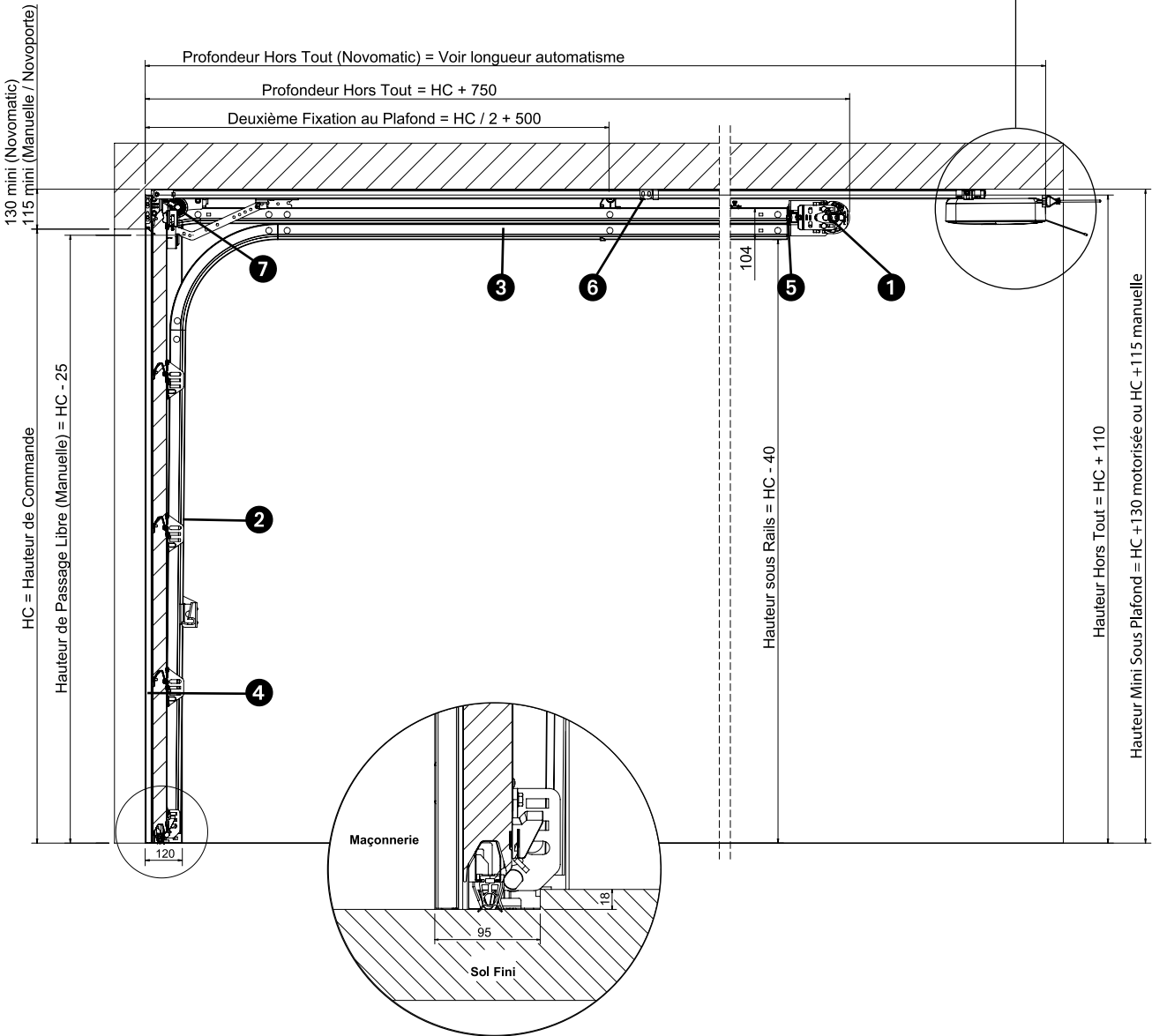
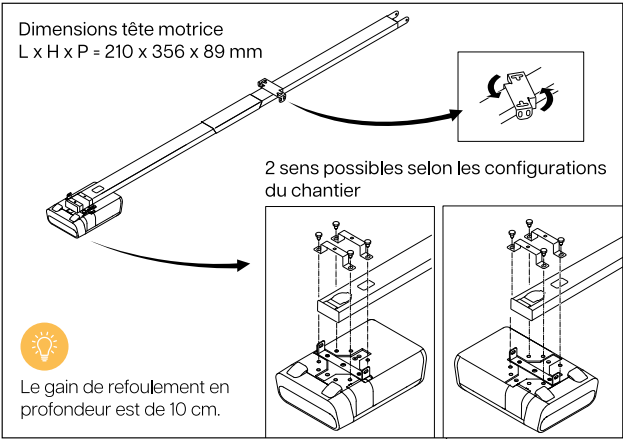


- 1 Tambour de câble
- 2 Rail vertical
- 3 Rail horizontal
- 4 Montant d' huisserie
- 5 Traverse arrière
- 6 Suspentes intermédiaires

ISO 45
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)



TORSION
RESSORT ARRIÈRE



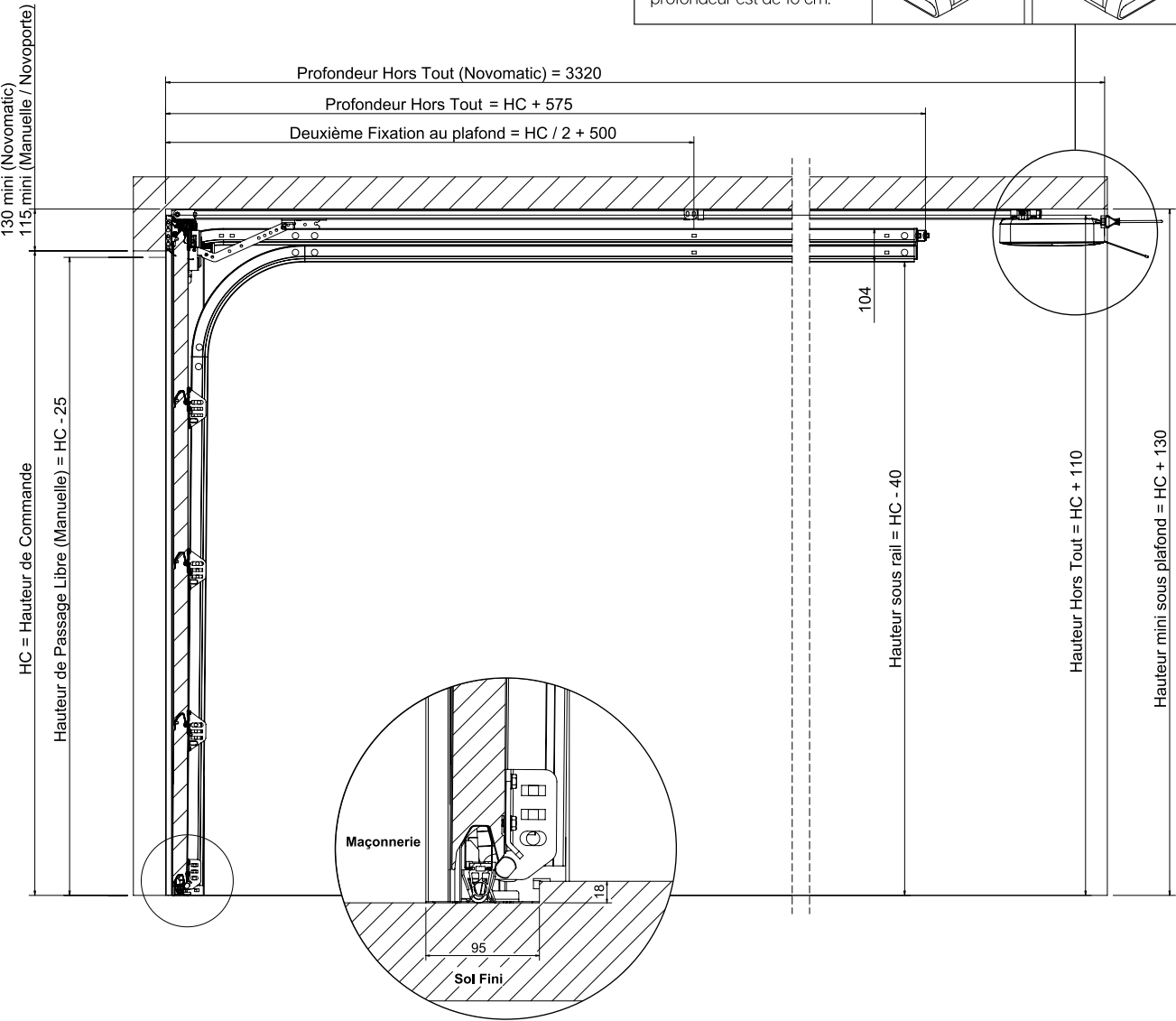
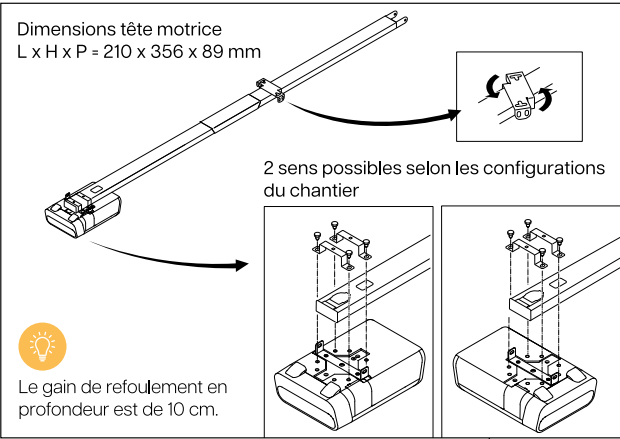
- 1 Tambour de câble
- 2 Rail vertical
- 3 Rail horizontal
- 4 Montant d' huisserie
- 5 Traverse arrière
- 6 Suspentes intermédiaires
- 7 Poulie de renvoi

ISO 45
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)



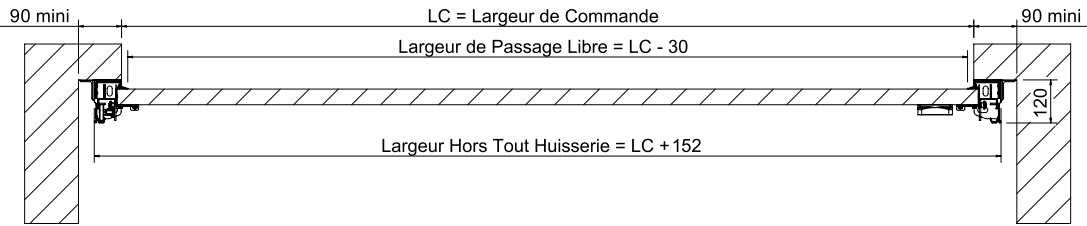
RESSORT
TRACTION

LC: Largeur de commande
HC: Hauteur de commande

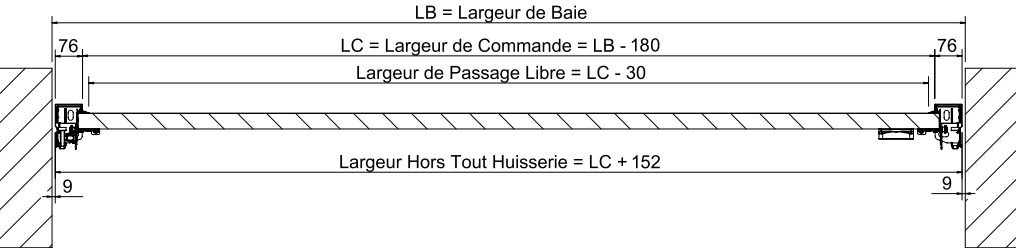


ISO 45
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)

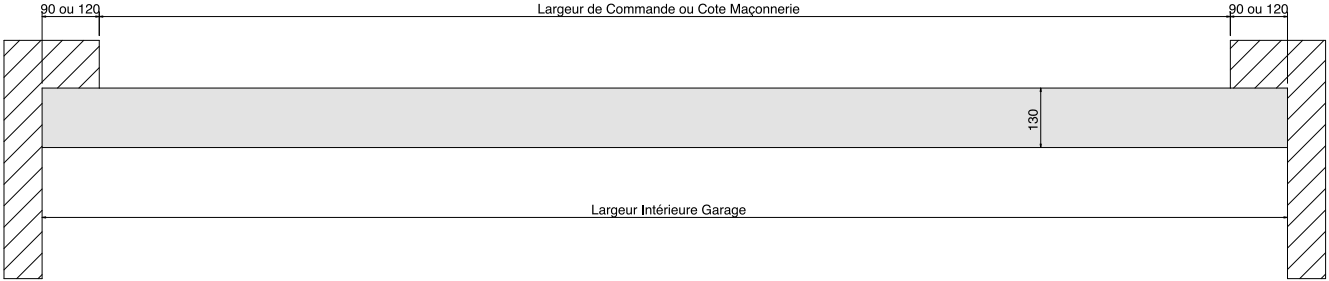
Coupe horizontale pose en applique



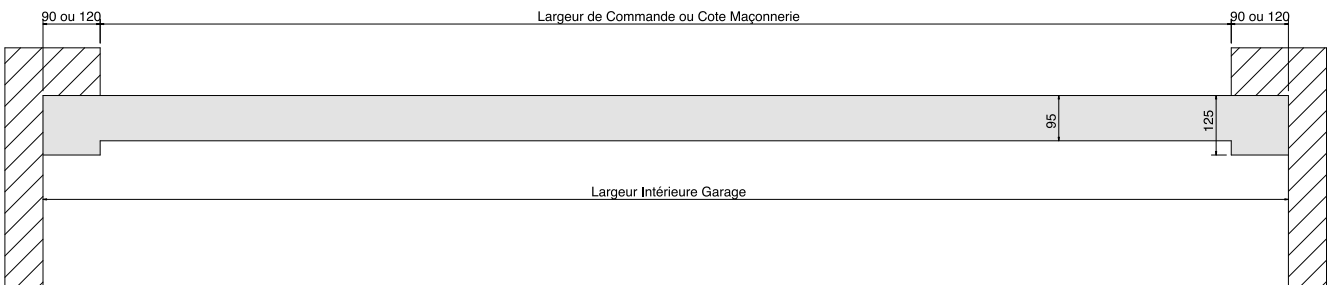
Coupe horizontale pose en tunnel



Emprise au sol ISO 45 avec portillon



Emprise au sol ISO 45 sans portillon



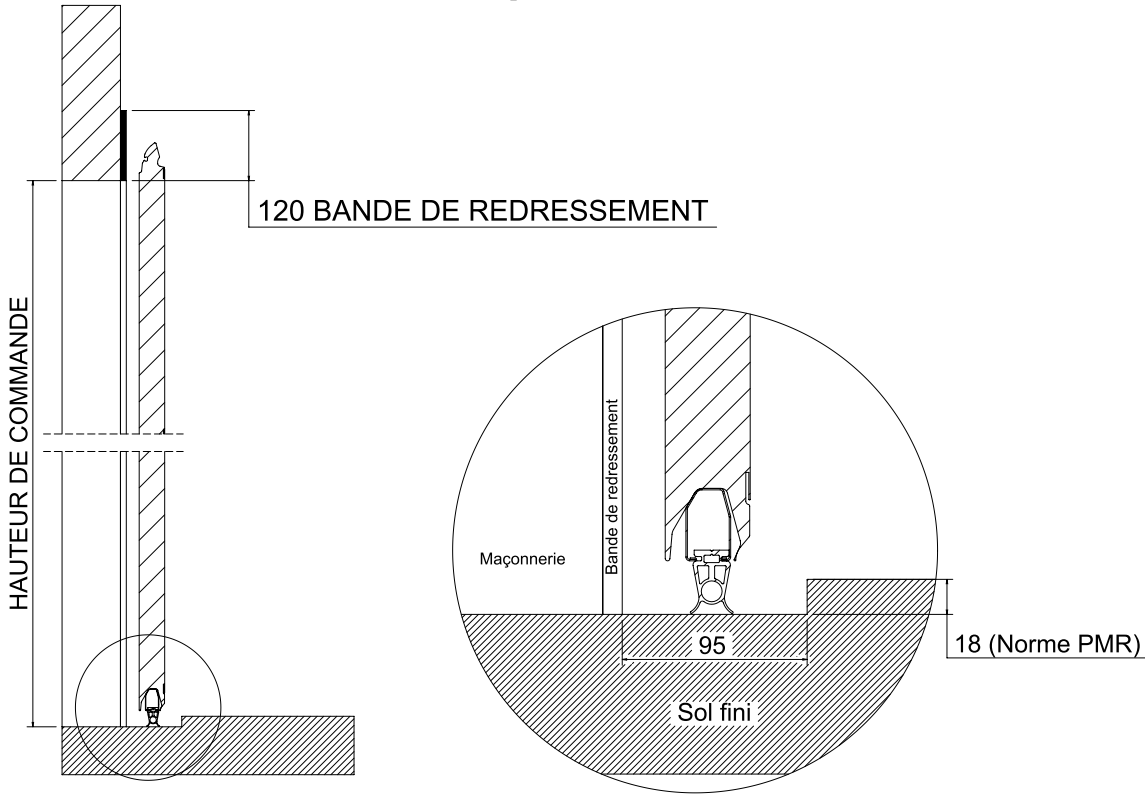
ISO 45
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)



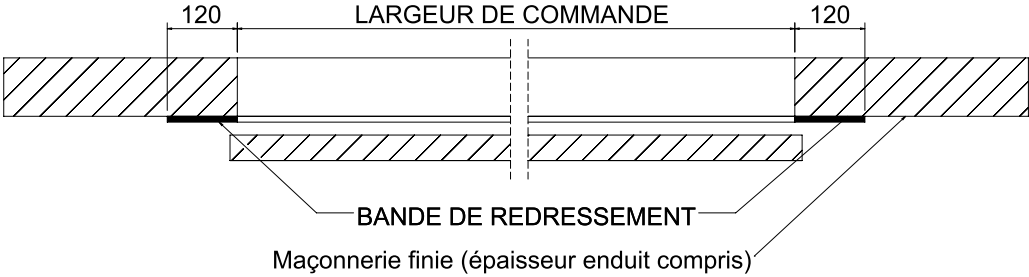
LC: Largeur de commande
HC: Hauteur de commande

**RESSORT
TRACTION**

Coupe verticale



Coupe horizontale

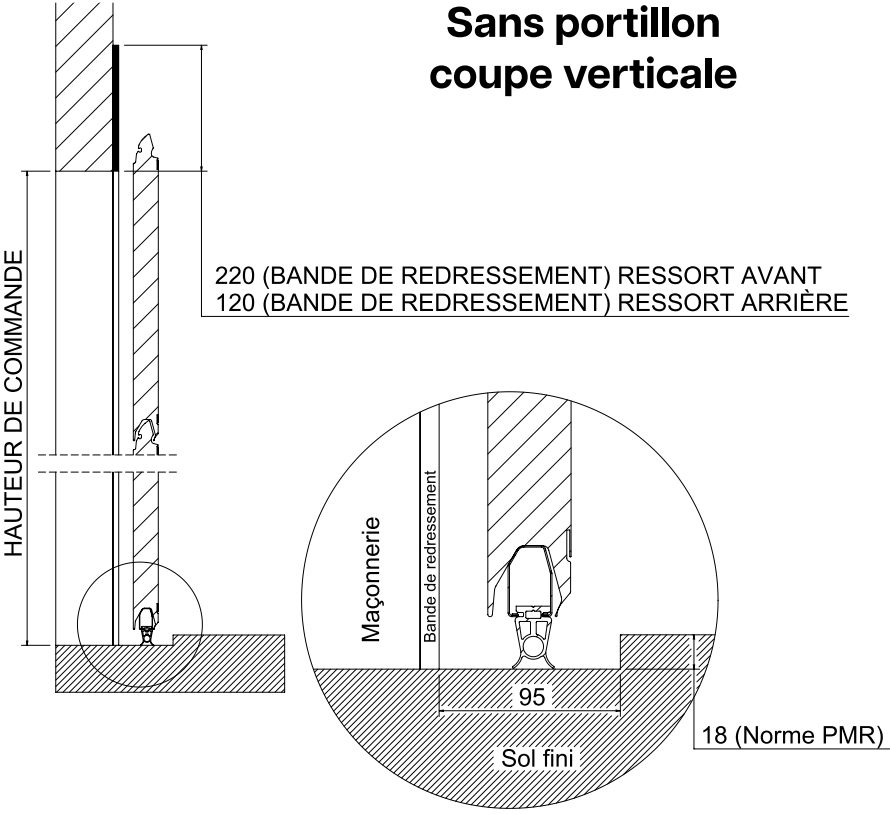


ISO 45
PLANS DE MAÇONNERIE
(cotes en mm)

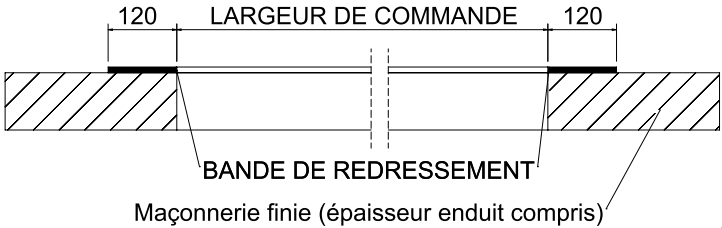


**TORSION
RESSORT AVANT**

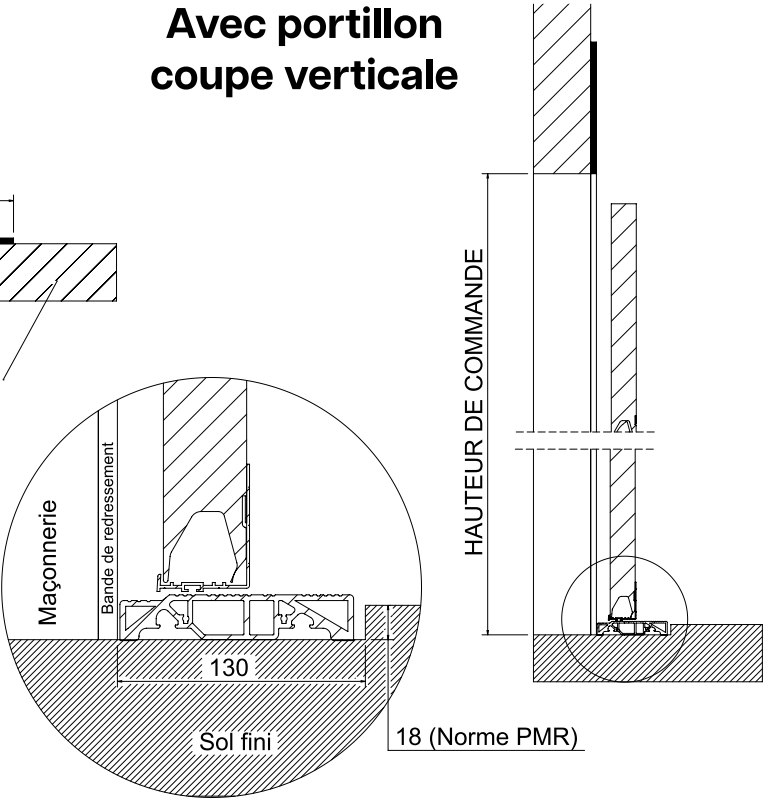
**Sans portillon
coupe verticale**



**Coupe horizontale
avec ou sans portillon**



**Avec portillon
coupe verticale**



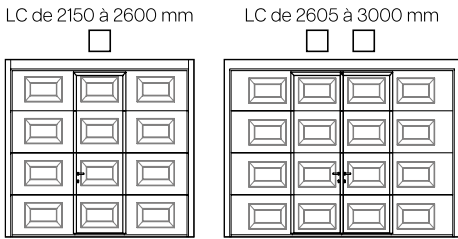
ISO 45 PORTILLON

INFORMATIONS
TECHNIQUES

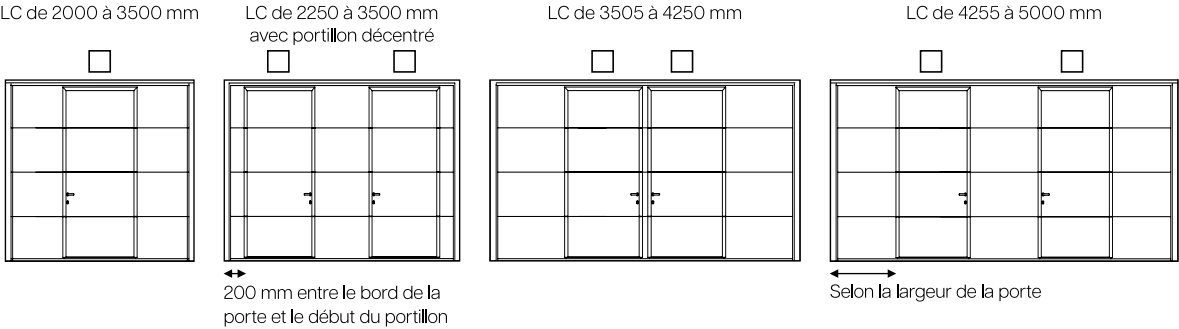
LARGEUR DE PASSAGE LIBRE DU PORTILLON	
Design à cassettes	Autres designs
625 mm	865 mm

Position du portillon suivant la largeur de commande (LC), vue extérieure.

Pour design à cassettes :



Pour tous designs sauf à cassettes :



! 1 seul portillon possible. Contrainte technique sur certaines dimensions, nous consulter. Schémas non contractuels.

ISO 45 / ISO 45 PORTILLON

GAMME
HUBLOTS

HUBLOTS	Dispositions spéciales : nous consulter
Réf. 1 à 5 (voir pages produits)	
	Dimensions hors-tout: 460 x 260 mm Dimensions vitrage: 392 x 192 mm
Réf. 1 à 5:	Double paroi vitrage Sécurité clair extérieur, clair intérieur (Réf. A) ou Double vitrage 33/2 Sécurité (feuilleté) et 4 mm dépoli - aspect inox brossé extérieur. Cadre PVC intérieur.
Réf. 1, 2, 3 et 5:	Double paroi vitrage Sécurité clair extérieur et imprimé 200 intérieur (Réf. B).
Réf. 1 à 3:	Double paroi vitrage acrylique clair extérieur, granité intérieur (Réf. C).
Hublot rond réf. 6	 Dimensions hors-tout: Ø 310 mm Dimensions vitrage: Ø 267 mm Double vitrage Sécurité clair extérieur et imprimé 200 intérieur, cadre PVC extérieur ou Double vitrage 33/2 Sécurité (feuilleté) et 4 mm dépoli - aspect inox brossé extérieur. Cadre PVC intérieur.
Hublot carré réf. 7	 Dimensions hors-tout: 354 x 354 mm Dimensions vitrage: 304,8 x 304,8 mm Double vitrage Sécurité clair extérieur et imprimé 200 intérieur, cadre PVC intérieur et extérieur.
Grand hublot réf. 9	 Dimensions hors-tout: 610 x 312 mm Dimensions vitrage: 560 x 261 mm Double vitrage feuilleté clair extérieur, Sécurité granité intérieur, cadre PVC extérieur ou Double vitrage 33/2 et d'un Sécurité 4 mm - aspect inox brossé extérieur. Cadre PVC intérieur.
Hublot carré réf. 11	 Dimensions hors-tout: 320 x 320 mm Dimensions vitrage: 235,6 x 235,6 mm Double vitrage feuilleté clair extérieur, Sécurité Master carré intérieur, cadre aluminium RAL 9006 extérieur, cadre aluminium intérieur.
Hublot carré réf. 12	 Dimensions hors-tout: 354 x 354 mm Dimensions vitrage: 304 x 304 mm Hublot carré avec décor alunox en extérieur / intérieur. PMMA dépoli ou double vitrage 33/2 Sécurité (feuilleté) et 4 mm dépoli.
Hublot carré réf. 13	 Dimensions hors-tout: 264 x 264 mm Dimensions vitrage: 218 x 218 mm Hublot carré avec décor alunox extérieur / intérieur. PMMA dépoli ou double vitrage 33/2 Sécurité (feuilleté) et 4 mm dépoli. Hublot possible au format losange.
Hublot rond réf. 14	 Dimensions hors-tout: Ø 340 mm Dimensions vitrage: Ø 290 mm Hublot rond avec décor alunox en extérieur / intérieur. PMMA dépoli ou double vitrage 33/2 Sécurité (feuilleté) et 4 mm dépoli.
Hublot panoramique réf. 15	 Dimensions hors-tout: 1860 x 180 mm Dimensions vitrage: 1808 x 128 mm Hublot panoramique avec décor alunox en extérieur / intérieur. PMMA dépoli ou double vitrage 33/2 Sécurité (feuilleté) et 4 mm dépoli.

DESIGN / HUBLOT (porte acier sans portillon)	
Nombre maxi de cassettes, hublots (sauf réf. 9 et réf. 15) et grilles de ventilation	
Largeur de 2250 à 2600 inclus	3
Largeur de 2605 à 3500 inclus	4
Largeur de 3505 à 4000 inclus	5
Largeur de 4005 à 4500 inclus	6
Largeur de 4505 à 5000 inclus	7
Largeur de 5005 à 5500 inclus	8*

*Hublots possibles : Réf. 1/2/3.

Nombre maxi de hublots réf. 9	
Largeur de 2250 à 2625 inclus	2
Largeur de 2625 à 3500 inclus	3
Largeur de 3505 à 4500 inclus	4
Largeur de 4505 à 5000 inclus	5
Pas d'ondes (porte acier)	
Nervures	si HC = 2000 mm : ondes de 125 mm si HC = 2125 mm : ondes de 132 mm
Nervures larges	si HC = 2000 mm : ondes de 250 mm si HC = 2125 mm : ondes de 264 mm

Nombre de panneaux selon HC (porte acier et bois): Hauteurs non réalisables entre 2130 et 2235 et entre 2655 et 2675 pour le design cassettes	
Hauteur de 1800 à 2125 inclus	4
Hauteur de 2240 à 2650 inclus	5
Hauteur de 2680 à 3125 inclus	6

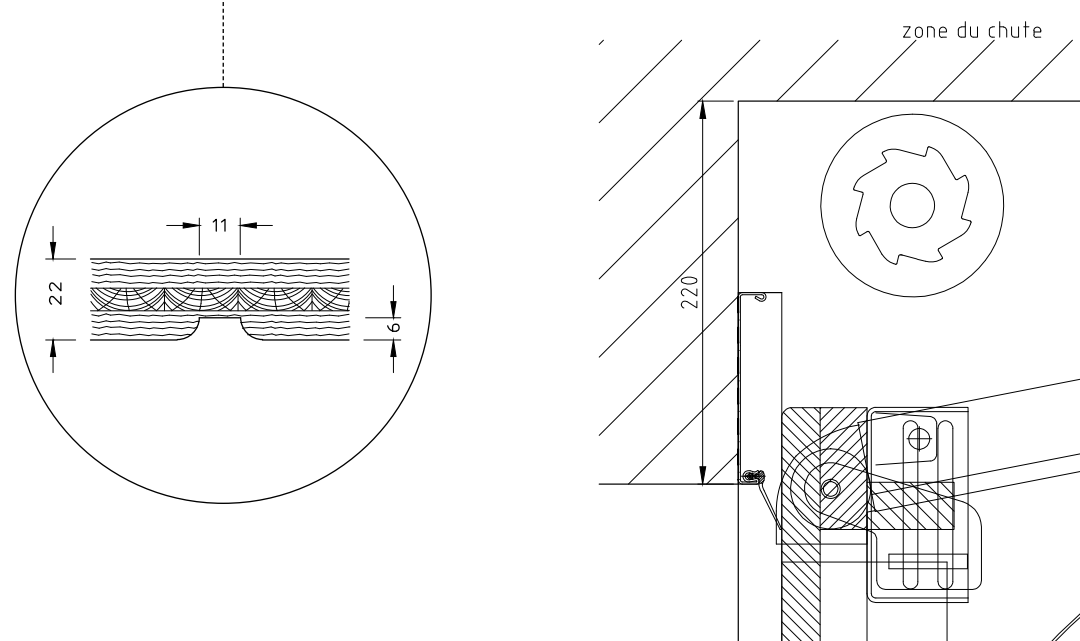
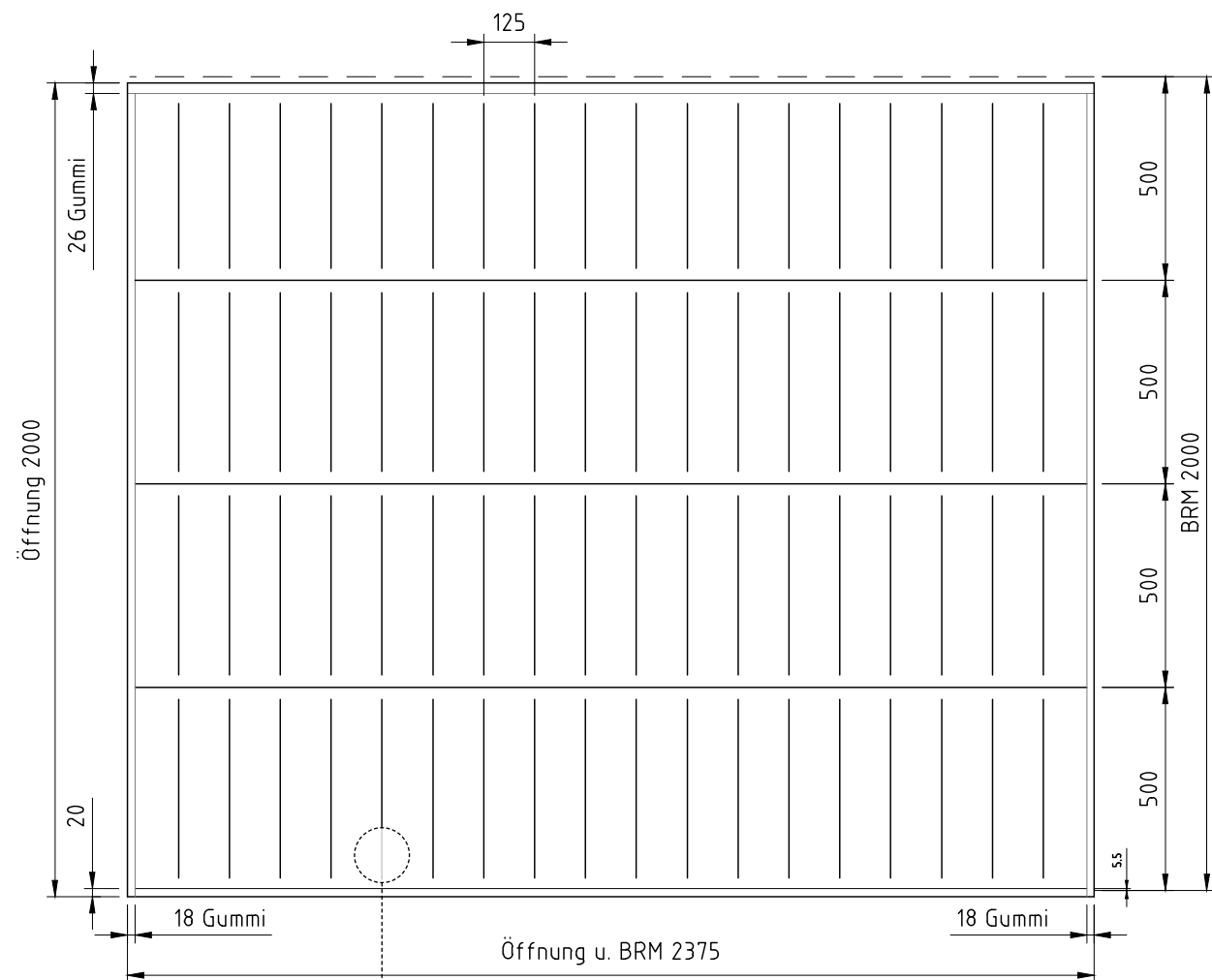
Hauteur approximative de l'axe des hublots (porte acier) L'axe peut varier de + ou - 50 mm	
HC	Axe
3125	2382
3000	2270
2875	2195
2750	2095
2625	1860
2500	1770
2375	1695
2250	1645
2150	1595
2125	1860
2000	1770
1875	1645

HC: hauteur de commande (mm)



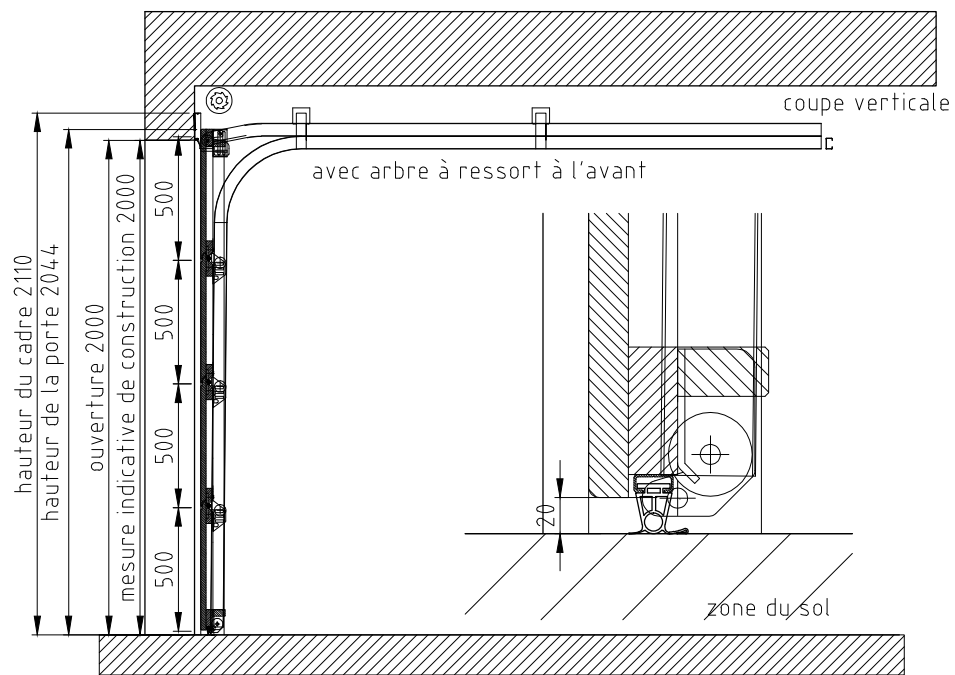
Retrouvez toutes nos
fiches de prises de cotes
sur [novoferm.fr](https://www.novoferm.fr)
Coin du pro > Fiches de prise de cotes

ISO 45 BOIS
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)



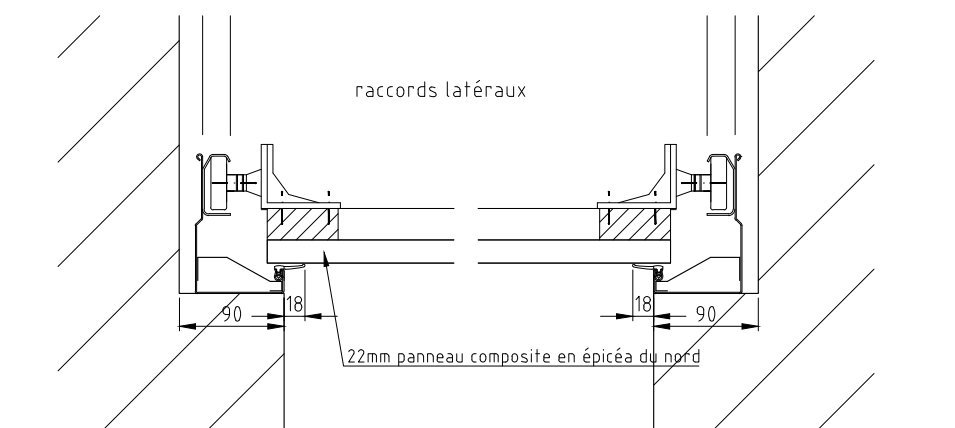
ISO 45 BOIS
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)

Coupe verticale



Coupe horizontale pose en applique

plan d'étage



ISO 70
NOTICE TECHNIQUE

DIMENSIONS STANDARD (les plus courantes)

PORTES ISO 70 TRACTION



ÉQUILIBRAGE TRACTION

Dimensions de commande = dimensions nominales de baie		Largeur de baie maxi pour pose en applique	Largeur hors tout huisserie	Largeur pose traditionnelle sur pattes équerres	Hauteur hors tout huisserie et mécanisme		Réservations utiles en hauteur manuelle ou Novoporte®	Largeur de passage libre	Profondeur libre minimum manuelle
LC	HC	LC + 90	LC + 152	LC + 232	HC + 110		HC + 115	LC - 30	HC + 575
2 375	2 000	2 465	2 527	2 607	2 110		2 115	2 345	2 575
	2 125				2 235		2 240		2 700
	2 250				2 360		2 365		2 825
2 500	2 000	2 590	2 652	2 732	2 110		2 115	2 470	2 575
	2 125				2 235		2 240		2 700
	2 250				2 360		2 365		2 825
3 000	2 000	3 090	3 152	3 232	2 110		2 115	2 970	2 575
	2 125				2 235		2 240		2 700
	2 250				2 360		2 365		2 825

Autres dimensions standard
Porte ISO 70 TRACTION

Limites dimensionnelles:
Largeur mini 2 190 mm - maxi 3 000 mm
Hauteur mini 1 875 mm - maxi 2 375 mm



ÉQUILIBRAGE TORSION

PORTES ISO 70 TORSION (RESSORT AVANT ET ARRIÈRE)

RESSORT AVANT

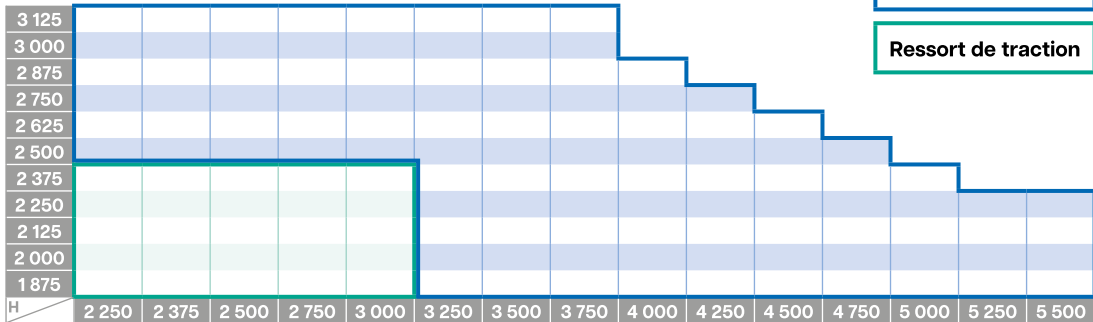
(fournitures standard)

RESSORT ARRIÈRE

Dimensions de commande = dimensions nominales de baie		Largeur de baie maxi pour pose en applique	Largeur hors tout ⁽¹⁾	Largeur de passage libre	Largeur pose traditionnelle sur pattes équerres	Réservations utiles en hauteur manuelle ou motorisée		Hauteur de passage libre manœuvre manuelle	Profondeur libre nécessaire ⁽²⁾	Hauteur hors tout ⁽¹⁾	Réservations utiles en hauteur manuelle ou Novoporte®	Réservations utiles en hauteur manuelle ou Novomatic®	Hauteur de passage libre manuelle	Hauteur de passage libre motorisée	Profondeur libre nécessaire manuelle
LC	HC	LC + 90	LC + 152	LC - 30	LC + 240	HC + 250		HC - 25	HC + 575 ⁽³⁾	HC +110	HC + 115	HC + 130	HC - 25	HC - 25	HC +750 ⁽³⁾
3 000	3 000	3 090	3 152	2 970	3 240	3 250		2 975	3 575	3 110	3 115	3 130	2 975	2 975	3 750
	2 000					2 250		1 975	2 575	2 110	2 115	2 130	1 975	1 975	2 750
	2 125					2 375		2 100	2 700	2 235	2 240	2 255	2 100	2 100	2 875
3 250	2 250	3 340	3 402	3 220	3 490	2 500		2 225	2 825	2 360	2 365	2 380	2 225	2 225	3 000
	2 000					2 250		1 975	2 575	2 110	2 115	2 130	1 975	1 975	2 750
	2 125					2 375		2 100	2 700	2 235	2 240	2 255	2 100	2 100	2 875
3 500	2 250	3 590	3 652	3 470	3 740	2 500		2 225	2 825	2 360	2 365	2 380	2 225	2 225	3 000
	2 000					2 250		1 975	2 575	2 110	2 115	2 130	1 975	1 975	2 750
	2 125					2 375		2 100	2 700	2 235	2 240	2 255	2 100	2 100	2 875
3 750	2 250	3 840	3 902	3 720	3 990	2 500		2 225	2 825	2 360	2 365	2 380	2 225	2 225	3 000
	2 000					2 250		1 975	2 575	2 110	2 115	2 130	1 975	1 975	2 750
	2 125					2 375		2 100	2 700	2 235	2 240	2 255	2 100	2 100	2 875
4 000	2 250	4 090	4 152	3 970	4 240	2 500		2 225	2 825	2 360	2 365	2 380	2 225	2 225	3 000
	2 000					2 250		1 975	2 575	2 110	2 115	2 130	1 975	1 975	2 750
	2 125					2 375		2 100	2 700	2 235	2 240	2 255	2 100	2 100	2 875
4 250	2 250	4 340	4 402	4 220	4 490	2 500		2 225	2 825	2 360	2 365	2 380	2 225	2 225	3 000
	2 000					2 250		1 975	2 575	2 110	2 115	2 130	1 975	1 975	2 750
	2 125					2 375		2 100	2 700	2 235	2 240	2 255	2 100	2 100	2 875
4 500	2 250	4 590	4 652	4 470	4 740	2 500		2 225	2 825	2 360	2 365	2 380	2 225	2 225	3 000
	2 000					2 250		1 975	2 575	2 110	2 115	2 130	1 975	1 975	2 750
	2 125					2 375		2 100	2 700	2 235	2 240	2 255	2 100	2 100	2 875
4 750	2 250	4 840	4 902	4 720	4 990	2 500		2 225	2 825	2 360	2 365	2 380	2 225	2 225	3 000
	2 000					2 250		1 975	2 575	2 110	2 115	2 130	1 975	1 975	2 750
	2 125					2 375		2 100	2 700	2 235	2 240	2 255	2 100	2 100	2 875
5 000	2 250	5 090	5 152	4 970	5 240	2 250		1 975	2 575	2 110	2 115	2 130	1 975	1 975	2 750
	2 125					2 375		2 100	2 700	2 235	2 240	2 255	2 100	2 100	2 875
	2 000					2 250		1 975	2 575	2 110	2 115	2 130	1 975	1 975	2 750
5 500	2 125	5 590	5 652	5 470	5 740	2 375		2 100	2 700	2 235	2 240	2 255	2 100	2 100	2 875
	2 000					2 250		1 975	2 575	2 110	2 115	2 130	1 975	1 975	2 750
	2 125					2 375		2 100	2 700	2 235	2 240	2 255	2 100	2 100	2 875

DIMENSIONS SUR-MESURE

PORTES ISO 70



⁽¹⁾ Y compris boulonnerie.
⁽²⁾ Novoporte® : ajouter 50 mm du côté du rail du moteur (ressort avant uniquement).
⁽³⁾ Sauf pour HC = 1 875 - PL = 2 575 mm en ressort avant et 2 760 mm en ressort arrière.

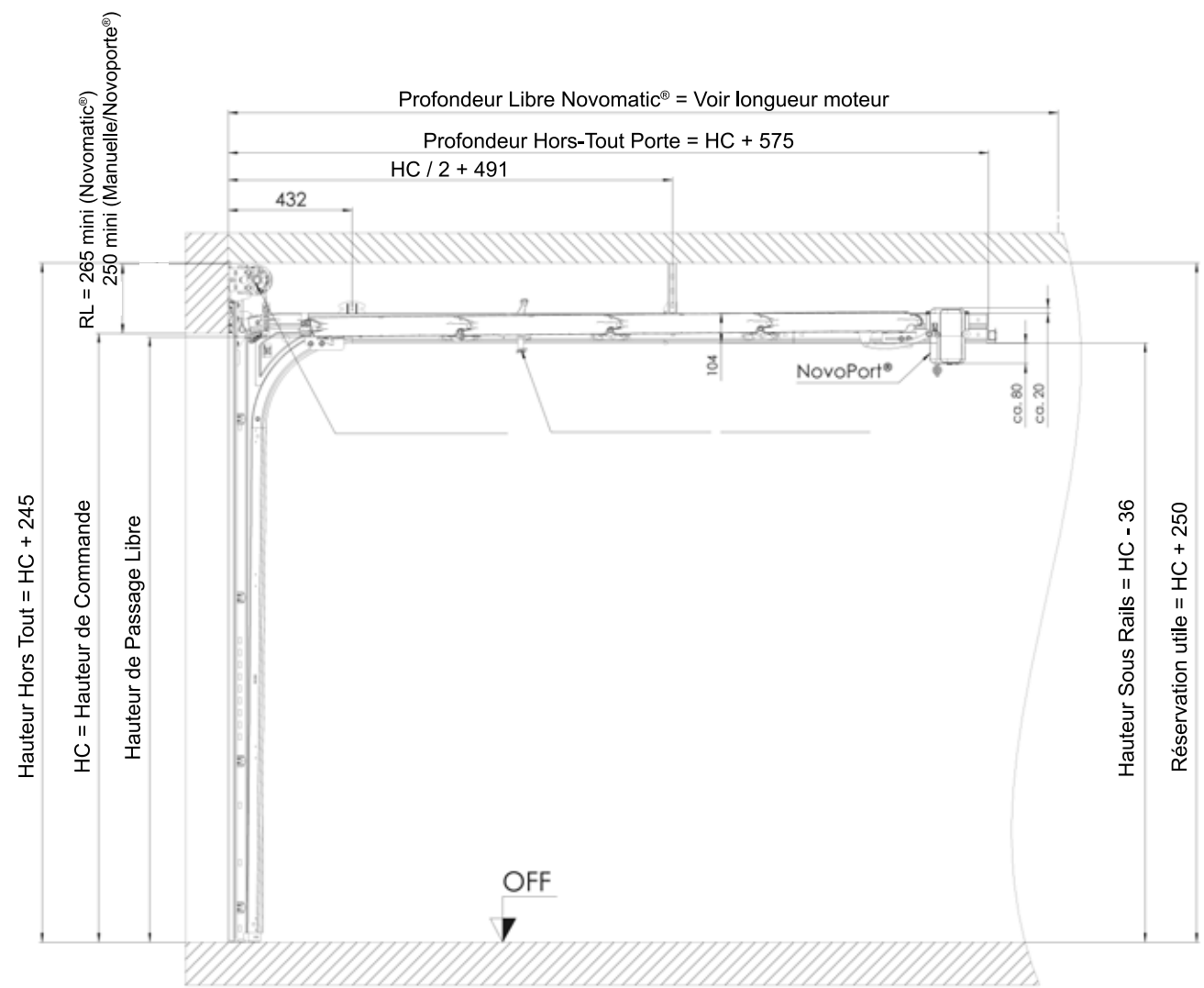
LC : Largeur de commande
HC : Hauteur de commande

ISO 70
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)



LC: Largeur de commande
HC: Hauteur de commande

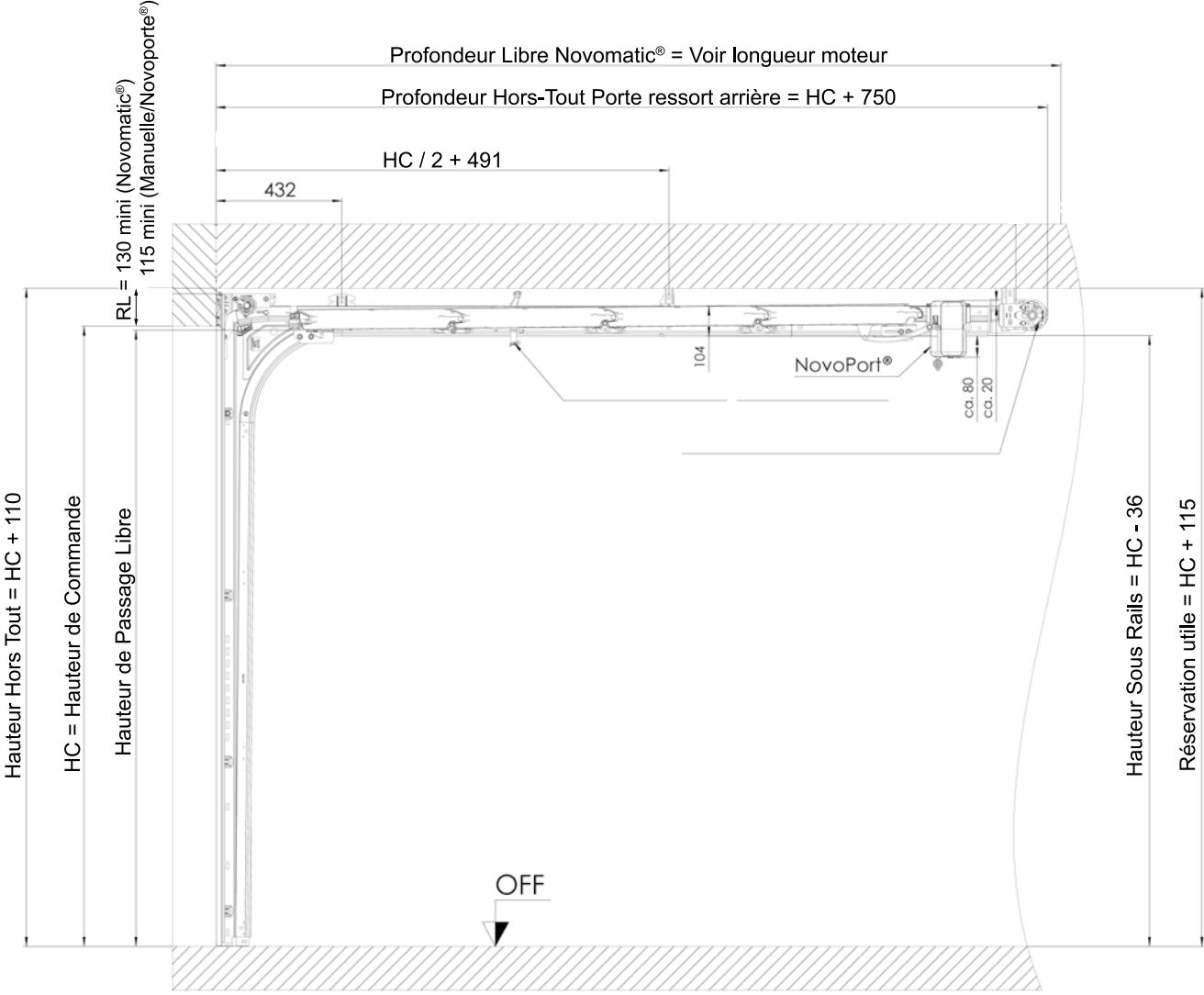
**TORSION
RESSORT AVANT**



ISO 70
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)



**TORSION
RESSORT ARRIÈRE**

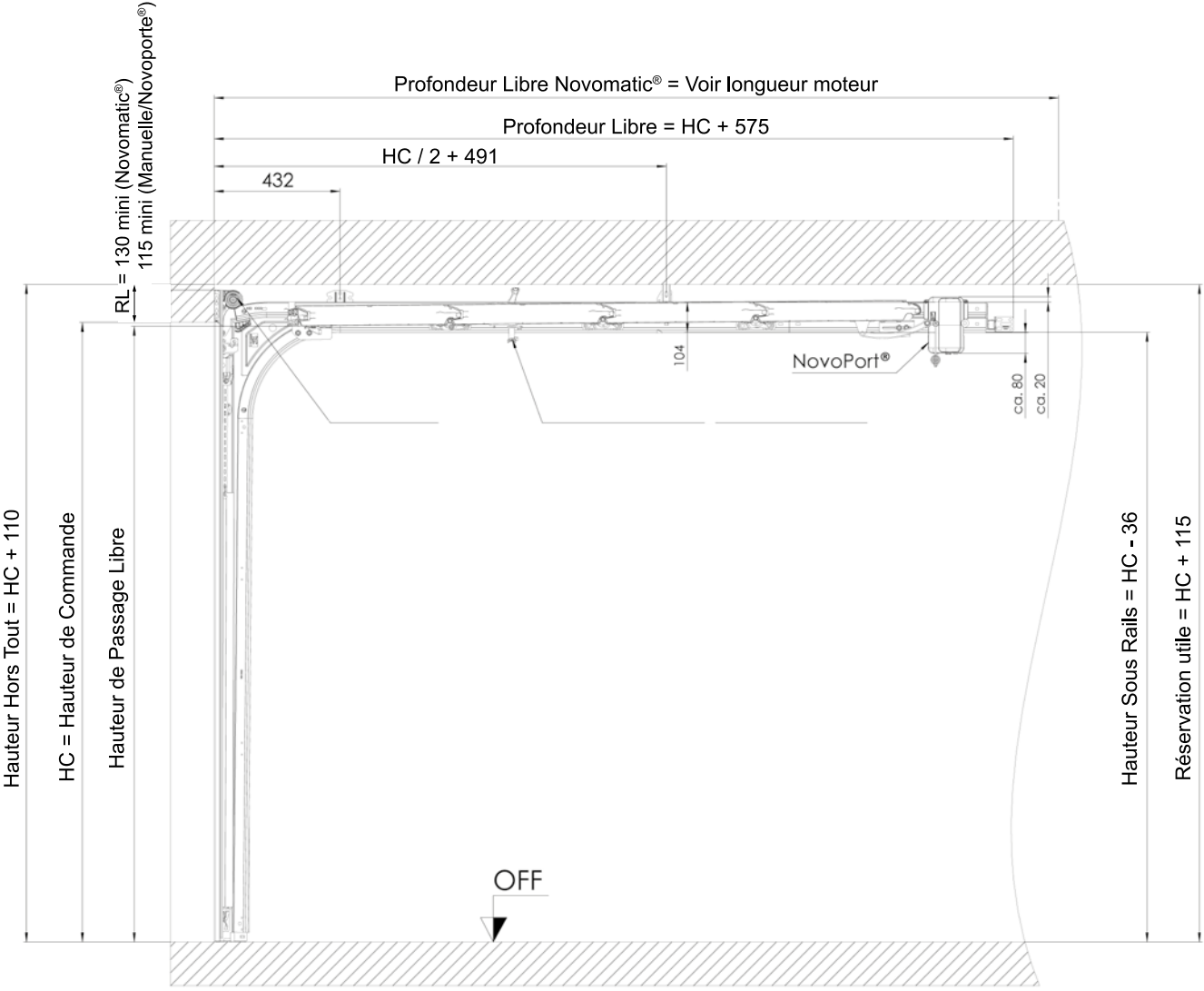


ISO 70
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)



**RESSORT
TRACTION**

LC: Largeur de commande
HC: Hauteur de commande

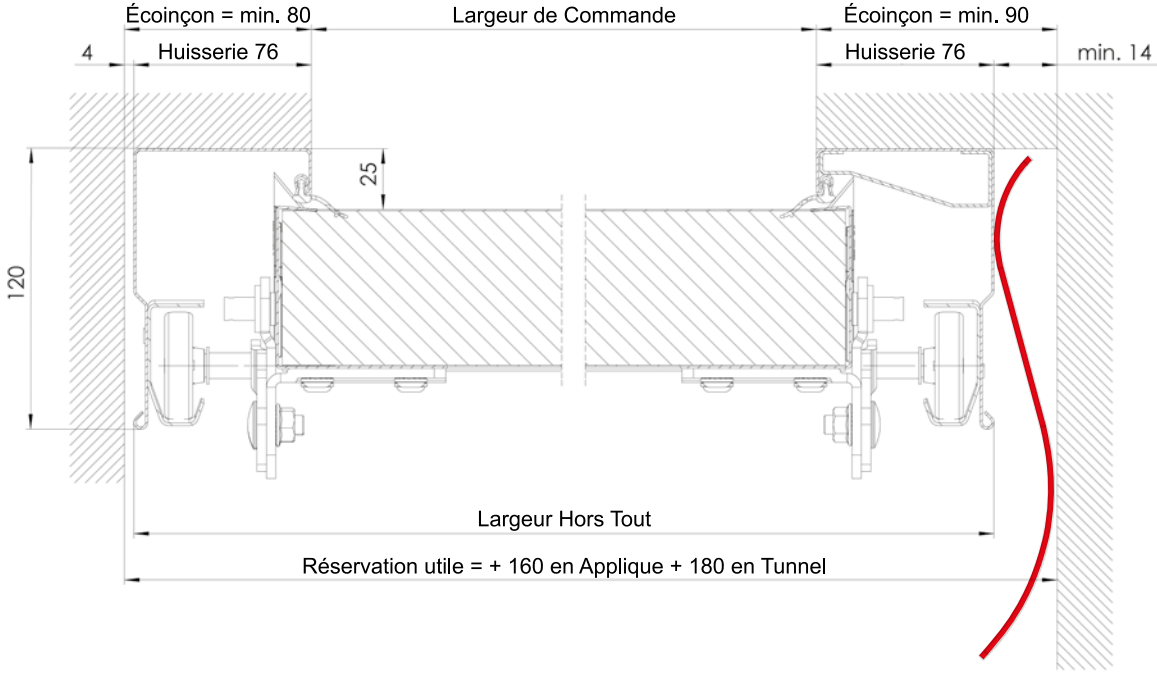


ISO 70
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)



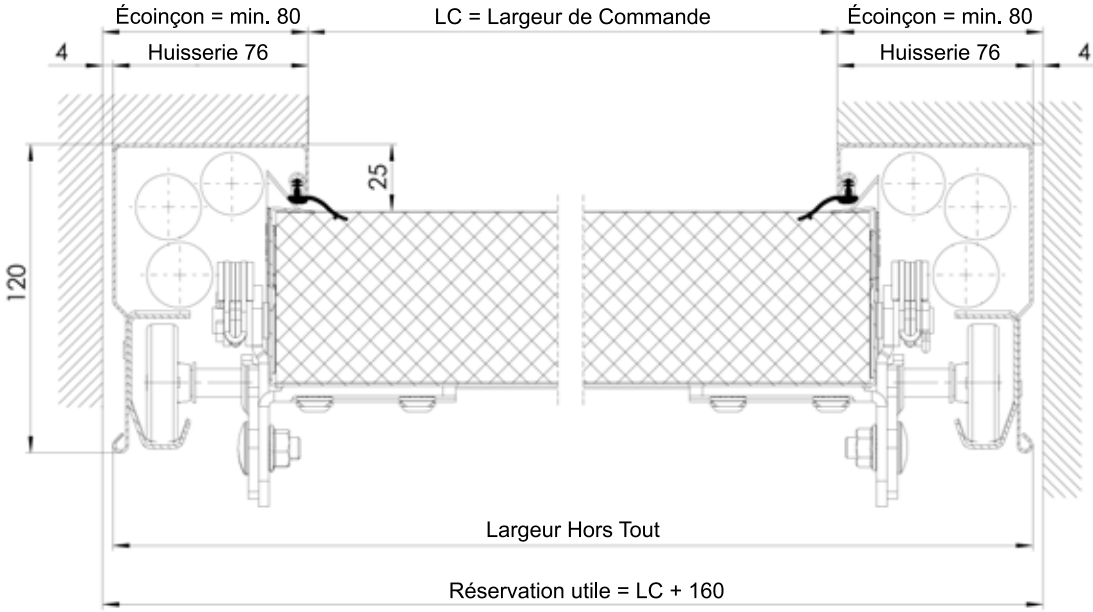
**RESSORT
TORSION**

Coupe horizontale



**RESSORT
TRACTION**

Coupe horizontale



KITS DE POSE SPÉCIAL RÉNOVATION POUR VOS CHANTIERS EN RÉNOVATION: CHAQUE CHANTIER A SA SOLUTION !

Compatibles
avec les portes
sectionnelles
Novoform

SITUATION

SOLUTION

Idéales pour les
murs en brique:
vos murs ne sont
pas lisses pour
installer votre
porte de garage ?

**Lot de cales
de maçonnerie.**
Des pièces spéciales
en PVC permettent
de répondre à ces
contraintes. Plusieurs
épaisseurs disponibles,
de 2 à 5 mm.



1 - Choisissez
l'épaisseur
appropriée.

2 - Positionner
la pièce comme
un cintre sur
la vis, entre le
dormant et la
maçonnerie.

3 - Serrage des
fixations.

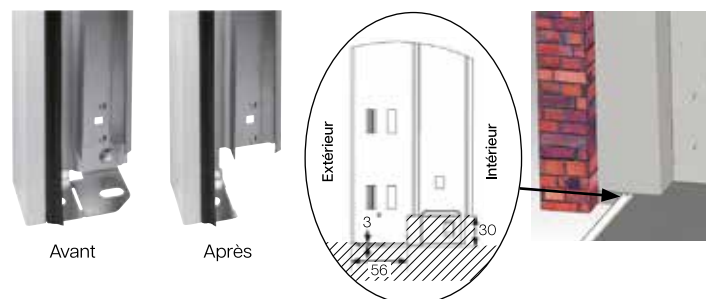
Épaisseur	Référence	Prix	Quantité
2 mm	14100001	14 €	Le lot de 50 pièces
3 mm	14100002	14 €	Le lot de 50 pièces
4 mm	14100003	14 €	Le lot de 50 pièces
5 mm	14100004	14 €	Le lot de 50 pièces



Vous souhaitez
remplacer votre
porte de garage
basculante par une
porte de garage
sectionnelle.
Nous vous limitons
les travaux de
maçonnerie.

Nos pieds de montant
séable, permettent de
conserver l'empreinte
du seuil existant sur une
hauteur maxi de
30 mm.

**En standard, sur nos
portes sectionnelles.**



SITUATION

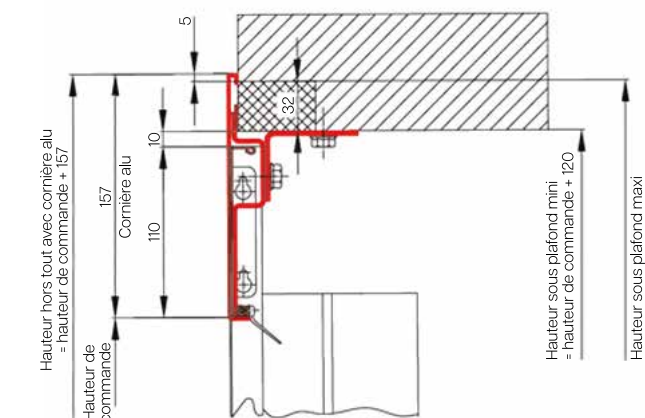
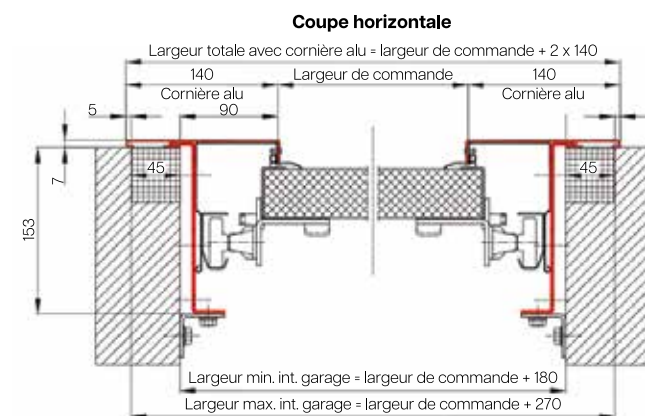
SOLUTION

Votre porte de
garage est posée
en tunnel et
vous souhaitez
une finition à
l'esthétique
irréprochable ?

Nous vous proposons des cornières de finition en aluminium, permettant de couvrir
l'intégralité de l'huissier de la porte (montant + traverse haute) ainsi qu'une partie de la
maçonnerie.

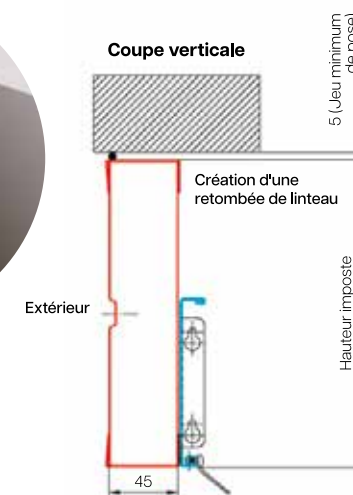
Nous consulter selon votre configuration - demande sur-mesure - en standard blanc RAL 9016, autres
couleurs en option.

74 €/ml - NFF50140



Vous n'avez
pas de retombée
de linteau ?

Créer une imposte
en panneau isolé
de 45 mm assortie
avec la porte
sectionnelle ISO 45.



Impostes fixes laquées RAL 9016*	NFF50020	Lisse	Lisse imprimé chêne doré	Woodgrain	Givré (Satin)
- Imposte en section nervurée Iso 45 pour H 150 à 500 mm	-	-	-	166 €/ml	-
- Imposte en section sans nervures Iso 45 pour H 50 à 500 mm	192 €/ml	198 €/ml	166 €/ml	184 €/ml	-
- Imposte en section nervures larges Iso 45 pour H 150 à 500 mm	192 €/ml	-	166 €/ml	179 €/ml	-
- Imposte en section cassettes Iso 45 pour H 360 à 430 mm	-	-	204 €/ml	-	-
Plus-value autre RAL (même RAL que la porte) et teintes sablées	94 €/m²	-	94 €/m²	-	-

*Sans patte de fixation - NFF50020

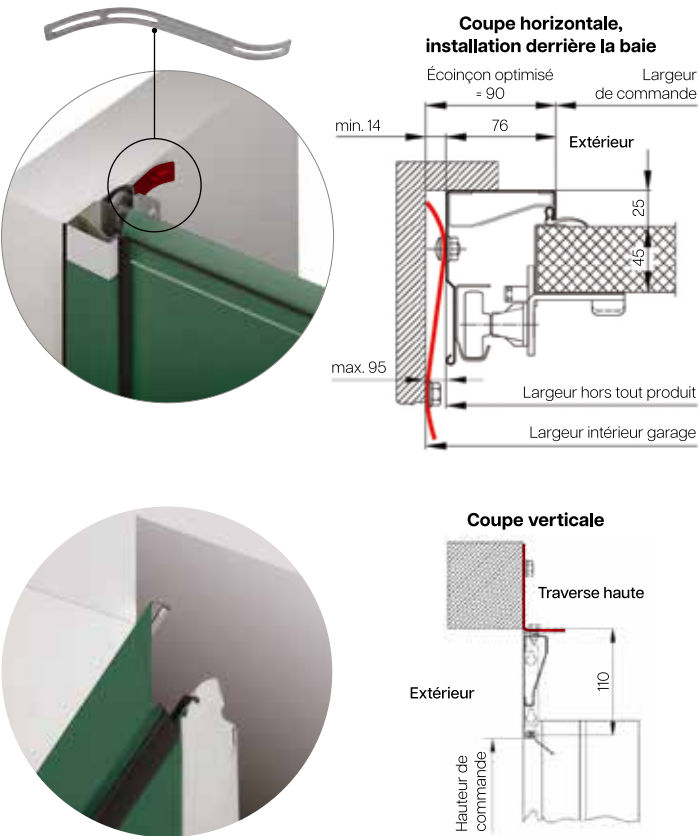
SITUATION SOLUTION

Vous êtes en pose en tunnel (largeur), comment bien se fixer sur la maçonnerie ?

Nous vous proposons des pièces de fixation qui facilitent la pose :

- Profils en S permettant de s'adapter à la baie, avec un jeu maxi de 95 mm de chaque côté, profil déformable.
- Équerres qui permettent d'adapter la traverse haute au linteau.

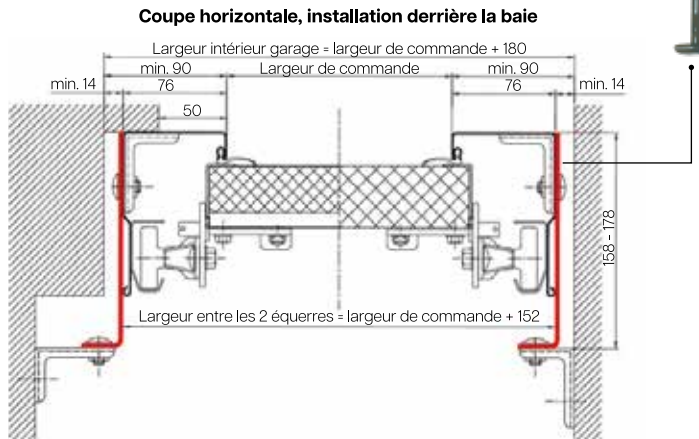
Réf. 10600026 - **33 €**
Le sachet comprend un lot de 10 profils S, et un lot de 2 équerres



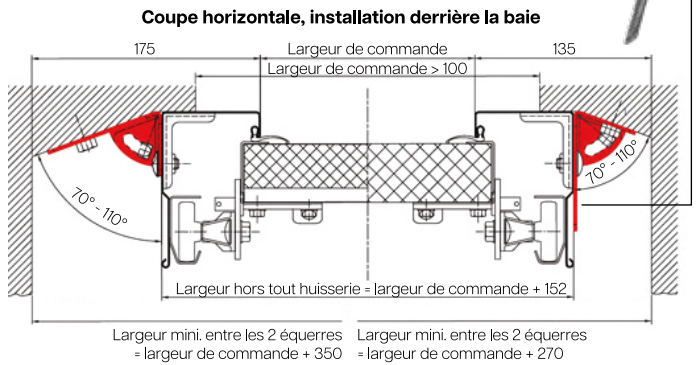
Vous avez des imperfections au niveau de la maçonnerie, nécessitant une fixation adaptée ? (mur de biais, incliné...).

Des pattes d'ancrage adaptables à toutes les situations en acier galvanisé.

Kit réno en L
Réf. 10600218 - **65 €** (Le lot de 10 pièces)



Kit réno en V, angle réglable de 70° à 110°
Réf. 10600217 - **67 €** (Le lot de 10 pièces)



NOTICES TECHNIQUES LATÉRALE NOVOSIDE®



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 pour un confort supplémentaire au quotidien

	OBLIGATOIRE				FACULTATIF			
	Normes liées à la sécurité				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
LC ≤ 3000 mm sans hublot	OUI	OUI	OUI	Classe 5	U = 0,46 W/m².K*	Classe 2	Classe 1	BV10-447B
LC > 3000 mm sans hublot	OUI	OUI	OUI	Classe 3	U = 0,46 W/m².K*	Classe 2	Classe 1	BV10-447B
Avec hublot	OUI	OUI	OUI	Classe 2	U = 0,46 W/m².K*	Classe 2	Classe 1	BV10-447B

*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.

FICHES PRODUITS



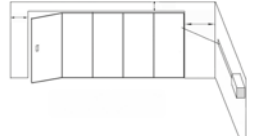
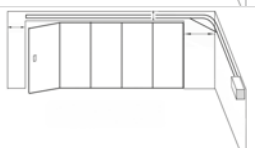
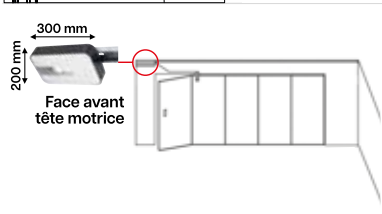
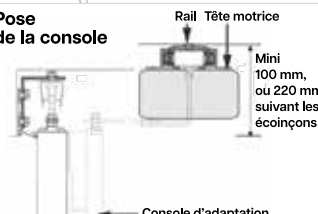
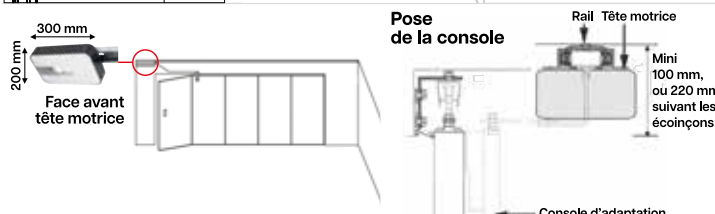
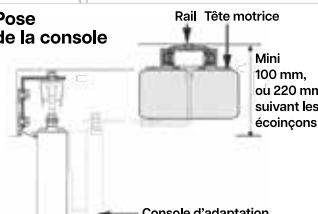
Téléchargez les fiches produits pour accompagner vos devis

NOTICES DE POSE



Scannez ce QR code pour retrouver les notices de pose

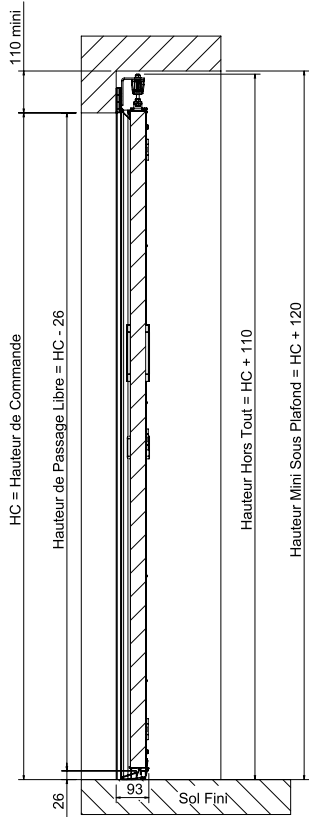
NOVOSIDE®
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)

CONFIGURATIONS AVEC AUTOMATISME NOVOMATIC®		Retombée de linteau mini.	Écoinçon côté fermeture mini.	Écoinçon côté refoulement mini.	Profondeur libre mini. porte motorisée
		Fixé au mur de refoulement (dans le 1/3 haut du panneau)			
		110 mm	70 mm	150 jusqu'à 450 mm (en écoinçon réduit)	$PL = LC + 1300^*$
		110 mm	70 mm	455 jusqu'à 1000 mm	$PL = LC + 1300^*$
		Fixé au plafond (porte sans portillon)			
		Fixé au plafond (porte avec portillon)			
		110 mm	70 mm	800 mm	$PL = LC + 500 - ER^{**}$
		140 mm	70 mm	1000 mm	$PL = LC + 500 - ER^{**}$

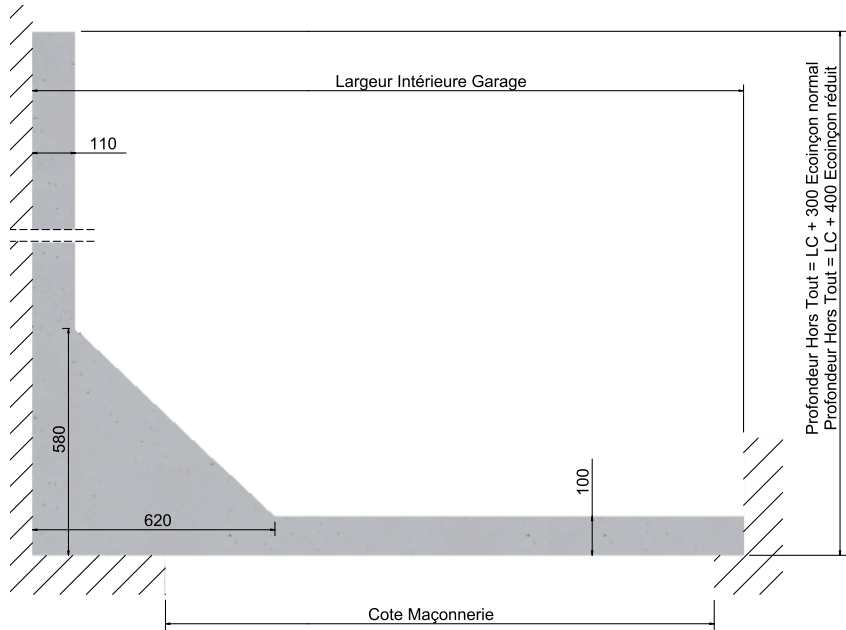
*Attention, avec ce calcul, une recoupe du rail moteur peut être nécessaire. ** ER = Écoinçon côté Refoulement.

Pose en applique

Coupe verticale

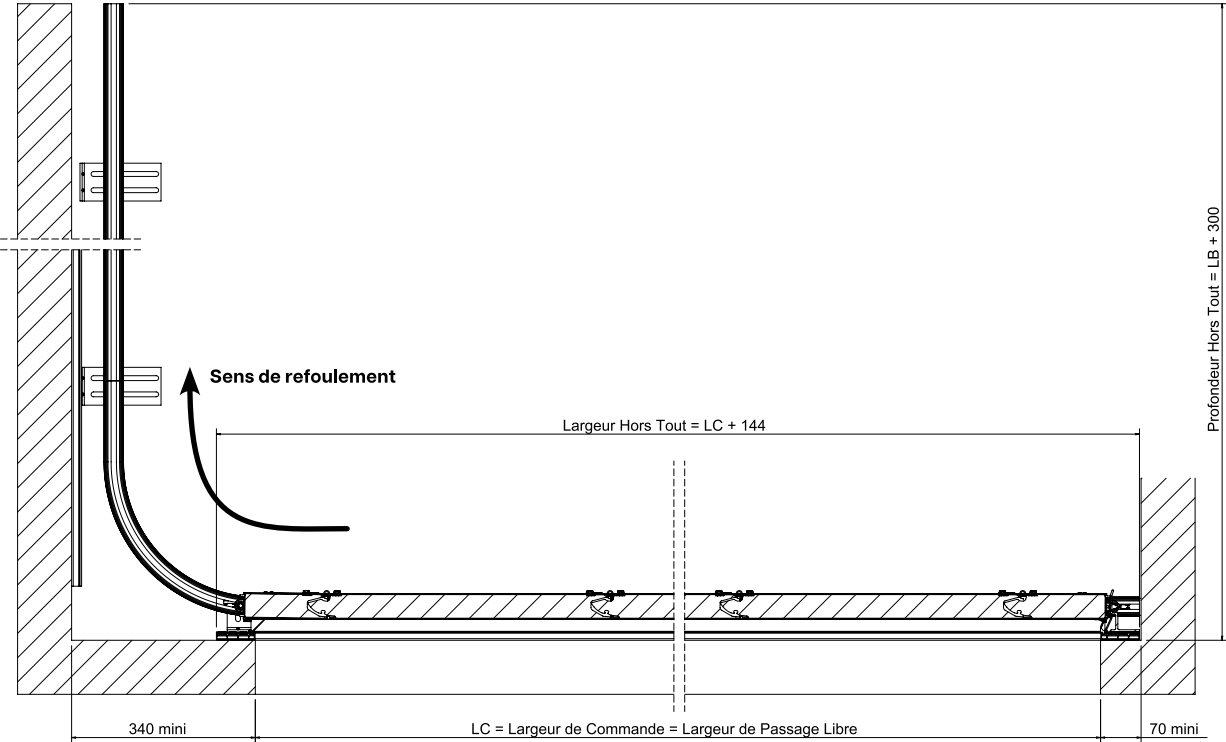


Emprise au sol

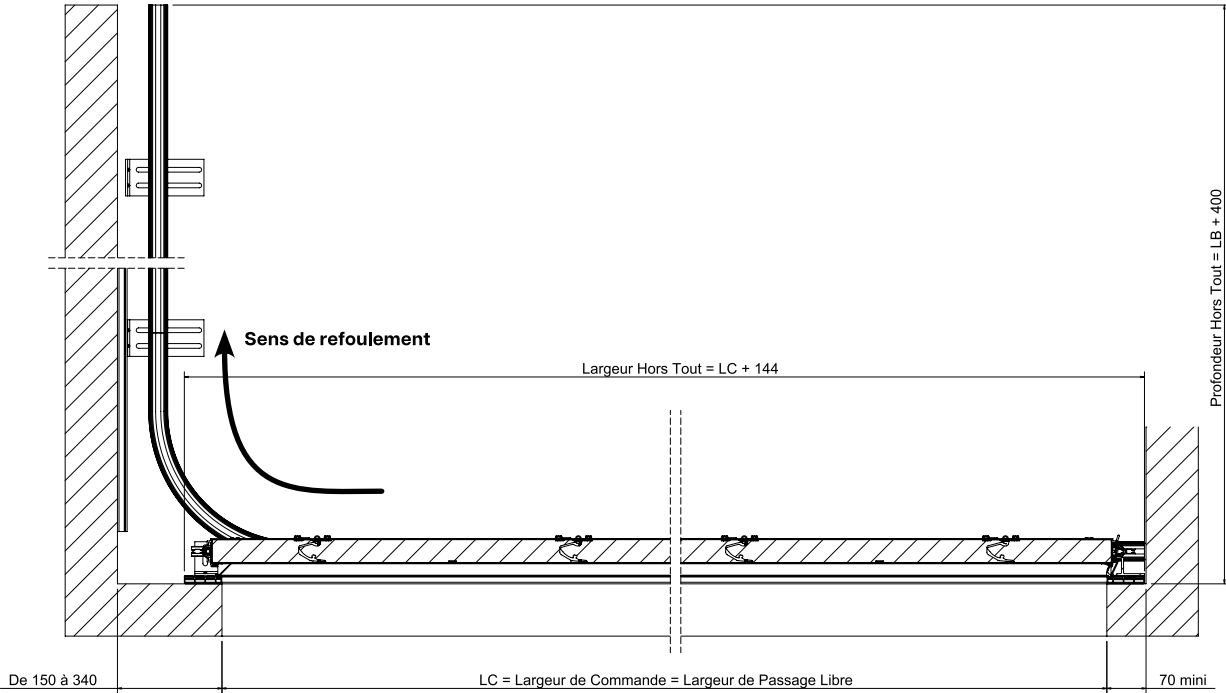


NOVOSIDE®
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)

Coupe horizontale écoinçon normal



Coupe horizontale écoinçon réduit



NOVOSIDE®
GAMME HUBLOTS

HUBLOTS	
Hublots pour toutes portes latérales Novoside®	
Réf. 1 à 5 (voir pages produits)	
	Dimensions hors-tout: 260 x 460 mm Dimensions vitrage: 192 x 392 mm
Réf. 1 à 5:	Double paroi vitrage Sécurité clair extérieur, clair intérieur (Réf. A) ou Double vitrage 33/2 Sécurité (feuilleté) et 4 mm dépoli - aspect inox brossé extérieur. Cadre PVC intérieur.
Réf. 1, 2, 3 et 5:	Double paroi vitrage Sécurité clair extérieur et imprimé 200 intérieur (Réf. B).
Réf. 1 à 3:	Double paroi vitrage acrylique clair extérieur, granité intérieur (Réf. C).
Hublots pour portes latérales Novoside® (lisse, lisse imprimé chêne doré et woodgrain) uniquement.	
Hublot rond réf. 6	Dimensions hors-tout: Ø 310 mm Dimensions vitrage: Ø 267 mm Double vitrage Sécurité clair extérieur et imprimé 200 intérieur, cadre PVC extérieur ou Double vitrage 33/2 et d'un Sécurité 4 mm - aspect inox brossé extérieur. Cadre PVC intérieur.
Hublot carré réf. 7	Dimensions hors-tout: 354 x 354 mm Dimensions vitrage: 304,8 x 304,8 mm Double vitrage Sécurité clair extérieur et imprimé 200 intérieur, cadre PVC intérieur et extérieur.
Grand hublot réf. 9	Dimensions hors-tout: 312 x 610 mm Dimensions vitrage: 261 x 560 mm Double vitrage feuilleté clair extérieur, Sécurité granité intérieur, cadre PVC extérieur ou Double vitrage 33/2 et d'un Sécurité 4 mm - aspect inox brossé extérieur. Cadre PVC intérieur.
Hublot carré réf. 11	Dimensions hors-tout: 320 x 320 mm Dimensions vitrage: 235,6 x 235,6 mm Double vitrage feuilleté clair extérieur, Sécurité Master carré intérieur, cadre aluminium RAL 9006 extérieur, cadre aluminium intérieur.
Hublot carré réf. 12	Dimensions hors-tout: 354 x 354 mm Dimensions vitrage: 304 x 304 mm Hublot carré avec décor alunox en extérieur / intérieur. PMMA dépoli ou double vitrage 33/2 Sécurité (feuilleté) et 4 mm dépoli.
Hublot carré réf. 13	Dimensions hors-tout: 264 x 264 mm Dimensions vitrage: 218 x 218 mm Hublot carré avec décor alunox en extérieur / intérieur. PMMA dépoli ou double vitrage 33/2 Sécurité (feuilleté) et 4 mm dépoli. Hublot possible au format losange.
Hublot rond réf. 14	Dimensions hors-tout: Ø 340 mm Dimensions vitrage: Ø 290 mm Hublot rond avec décor alunox en extérieur / intérieur. PMMA dépoli ou double vitrage 33/2 Sécurité (feuilleté) et 4 mm dépoli.
Hublot panoramique réf. 15	Dimensions hors-tout: 180 x 1860 mm Dimensions vitrage: 128 x 1808 mm Hublot panoramique avec décor alunox en extérieur / intérieur. PMMA dépoli ou double vitrage 33/2 Sécurité (feuilleté) et 4 mm dépoli.

HUBLOTS :
disposition horizontale

Pose avec écoinçon normal :		
Tous designs	Largeur de commande LC	Nombre de panneaux ou maxi de hublots
	1600 à 2045	3
	2050 à 2495	4
	2500 à 2945	5
	2950 à 3395	6
	3400 à 3995	7
	4000 à 4545	8
	4550 à 5070	9
Tous designs	5075 à 5595	10
	5600 à 6000	11

Pose avec écoinçon réduit :		
Tous designs	Largeur de commande LC	Nombre de panneaux ou maxi de hublots
	1600 à 2115	3
	2120 à 2570	4
	2575 à 3065	5
	3070 à 3565	6
	3590 à 4140	7
	4145 à 4610	8
	4620 à 5165	9
Tous designs	5170 à 5670	10
	5675 à 6000	11

HUBLOTS :
disposition verticale

HC = hauteur de commande : Si HC ≤ 2650 mm, 3 hublots maximum Si HC > 2650 mm, 4 hublots maximum	
! Pour le hublot réf. 9 : Si HC ≤ 2250 mm, 2 hublots maximum Si HC > 2250 mm, 3 hublots maximum	
! Sur le portillon, il n'est pas possible d'avoir plus d'un hublot en verre	
Autres dispositions : nous consulter.	

NOTICES TECHNIQUES ENROULEMENT
NOVOROL®



Motorisée



Alarme
anti intrusion
en standard



Système de détection
d'obstacles :
arrêt/remontée
immédiate de la porte



Système anti-chute
intégré au tablier

Porte	OBLIGATOIRE Normes liées à la sécurité			
	Ouverture en toute sécurité	Résistance mécanique et stabilité	Efforts de manœuvre en motorisé	Résistance à la charge due au vent : EN 12424
	OUI	OUI	OUI	Classe 2 avec hublot Classe 3 sans hublot

Performances EN 13241-1. N° d'attestation : DOP1410-CPR-2013 (plus d'info. en téléchargeant le certificat CE sur novoferm.fr)

CONSEIL POUR POSE EN APPLIQUE INTÉRIEUR:

Si vous disposez de place supplémentaire en retombée de linteau: positionnez le bas du coffre à 100 mm au-dessus du linteau afin de masquer la dernière lame. Vous profiterez ainsi pleinement de l'ouverture: **passage libre total.**

Hauteur de commande
= hauteur de baie + 100 mm.

FICHES PRODUITS



Téléchargez
les fiches produits
pour accompagner
vos devis

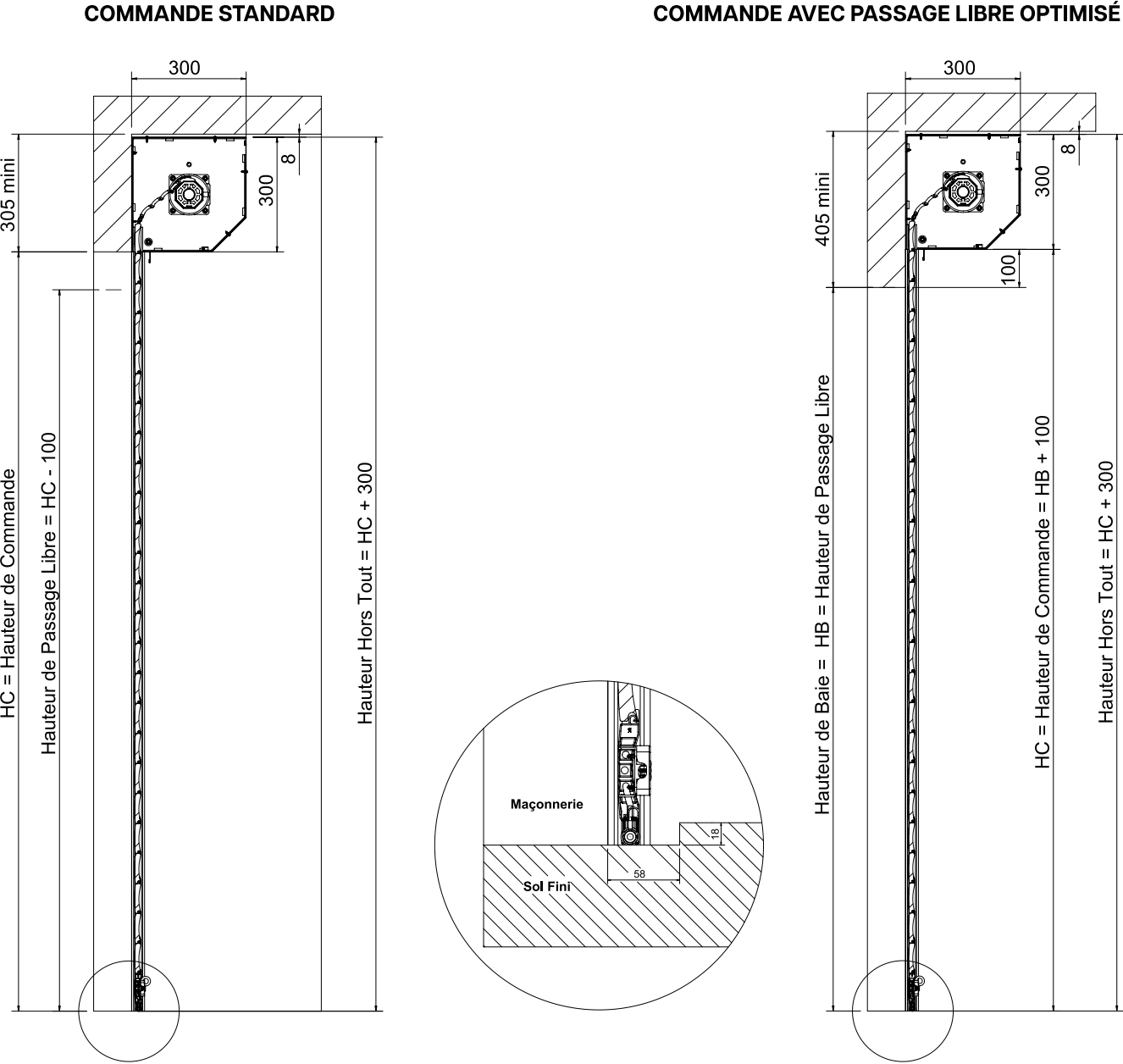
NOTICES DE POSE



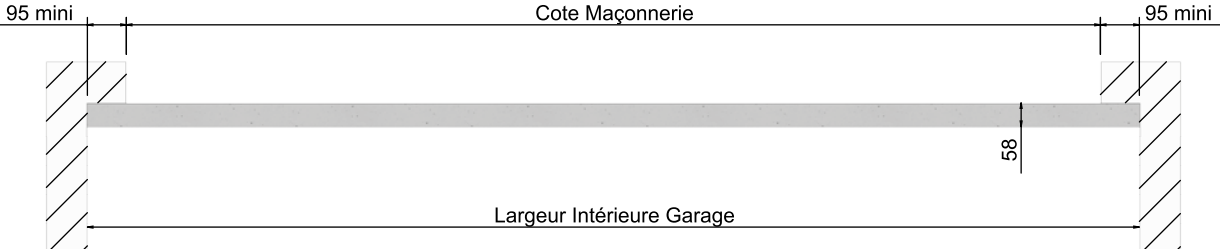
Scannez ce
QR code pour
retrouver les
notices de pose

NOVOROL®
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)

Coupes verticales

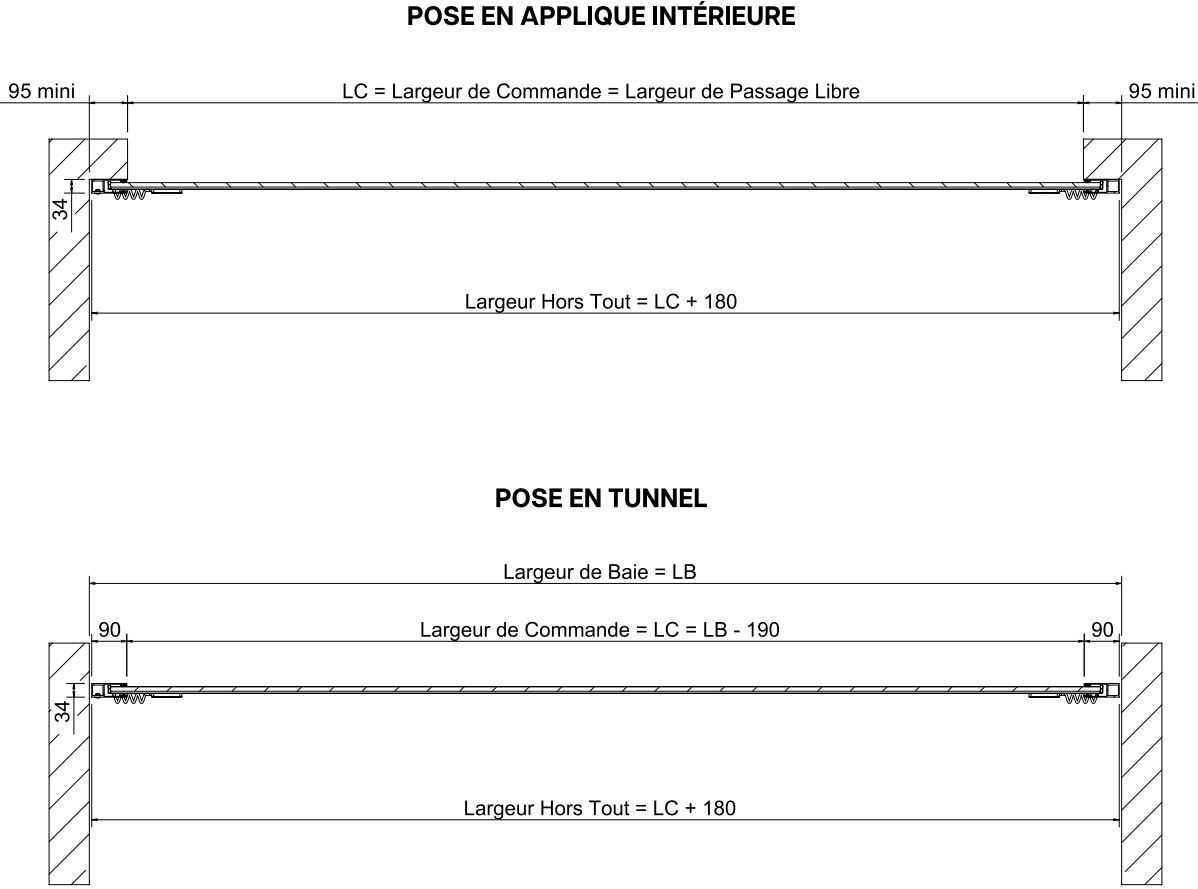


Emprise au sol



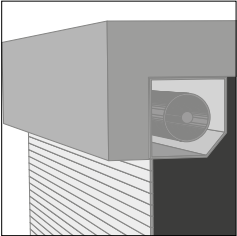
NOVOROL®
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)

Coupes horizontales

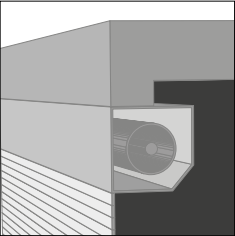


**4 CONFIGURATIONS D'ENROULEMENT POUR S'ADAPTER
AU MIEUX À VOTRE CHANTIER**

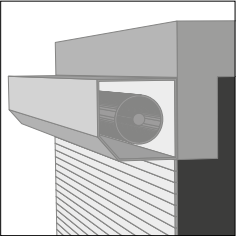
Vue extérieure



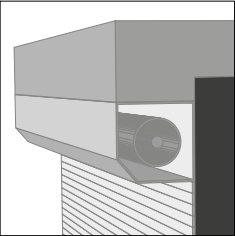
Pose en applique
intérieure



Pose en tunnel,
enroulement intérieur



Pose en applique
extérieure



Pose en tunnel,
enroulement extérieur

POSE APPLIQUE INTÉRIEURE

Coulisses et coffre non visibles
et toujours blancs

POSE APPLIQUE EXTÉRIEURE OU TUNNEL

Coulisses et coffre visibles : proposer l'hubriserie
à la couleur de la porte

NOTICES TECHNIQUES **BATTANTE**

DUO - DUOPORT®



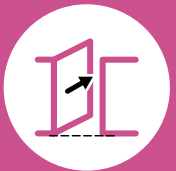
Facilité et rapidité de pose



Personnalisation : poignée inox, couleurs



Serrure 3 points haute sécurité stoppant toute intrusion forcée



La solution pour faciliter les allées et venues dans son garage

	OBLIGATOIRE				FACULTATIF	
	Ouverture en toute sécurité	Résistance mécanique et stabilité	Efforts de manœuvre en motorisé	Résistance à la charge due au vent : EN 12210	Résistance à la pénétration de l'eau : EN 12208	Perméabilité à l'air : EN 12207
Duo	OUI	OUI	NC	Classe 2C	Classe 1B	Classe 1
Duoport	OUI	OUI	NC	Classe 2C	Classe 1B	Classe 1

Performances du vantail, conformément aux Normes Européennes de sécurité EN 14351-1.

FICHES PRODUITS



Téléchargez les fiches produits pour accompagner vos devis

NOTICES DE POSE



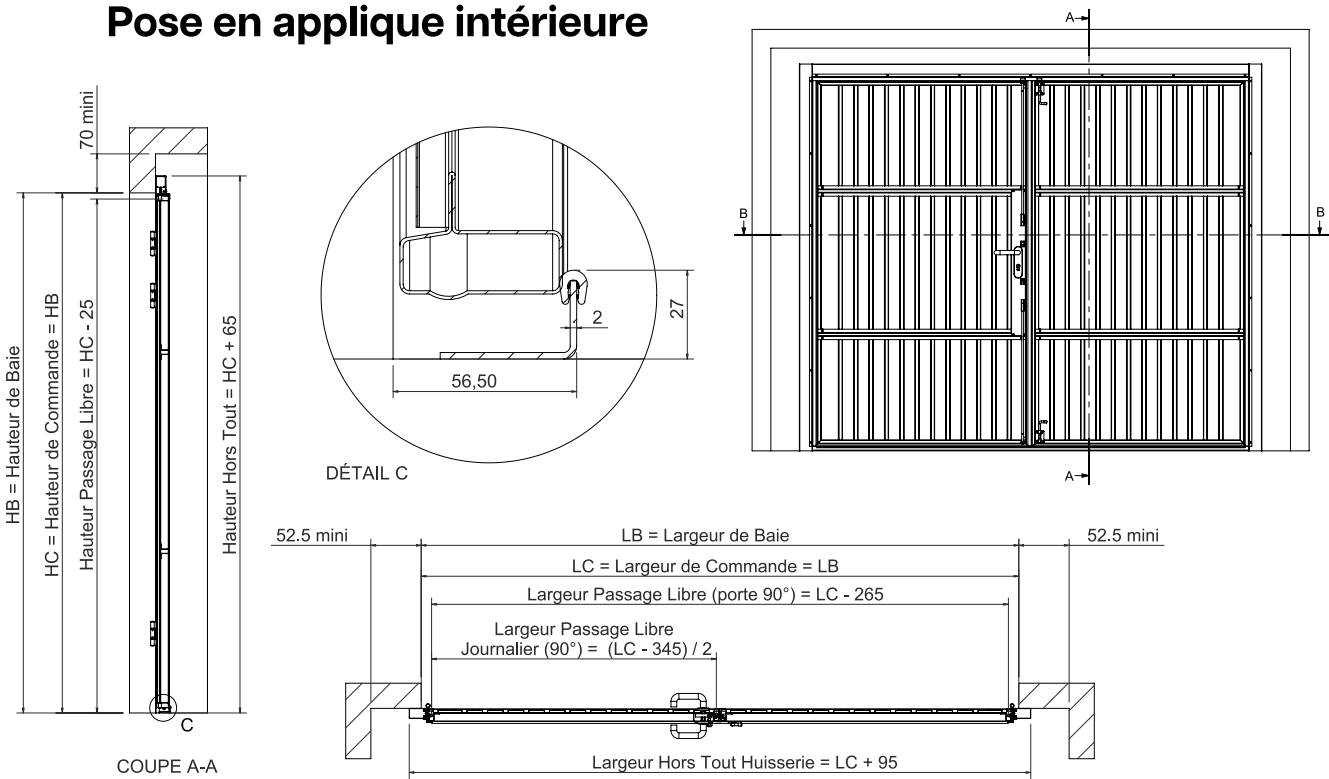
Scannez ce QR code pour retrouver les notices de pose

DUO

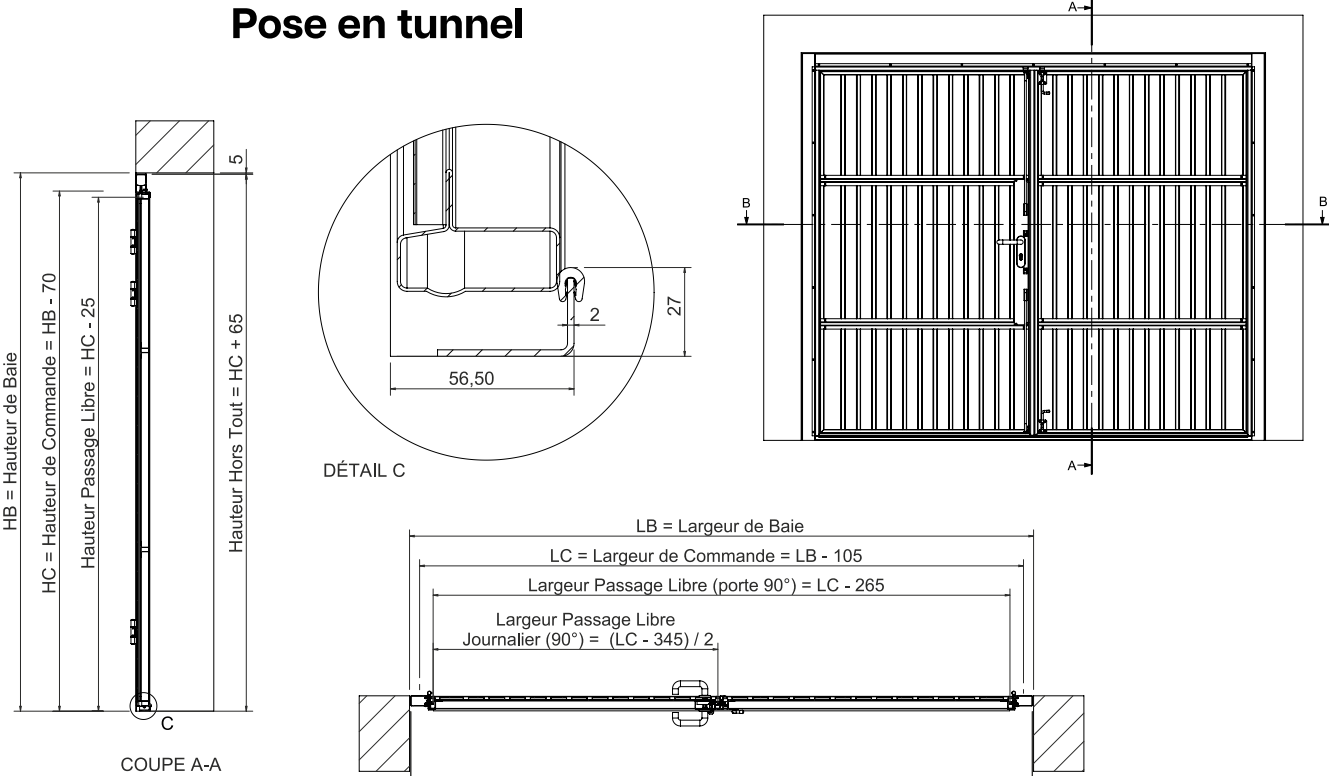
SCHÉMAS TECHNIQUES

(cotes en mm)

Pose en applique intérieure

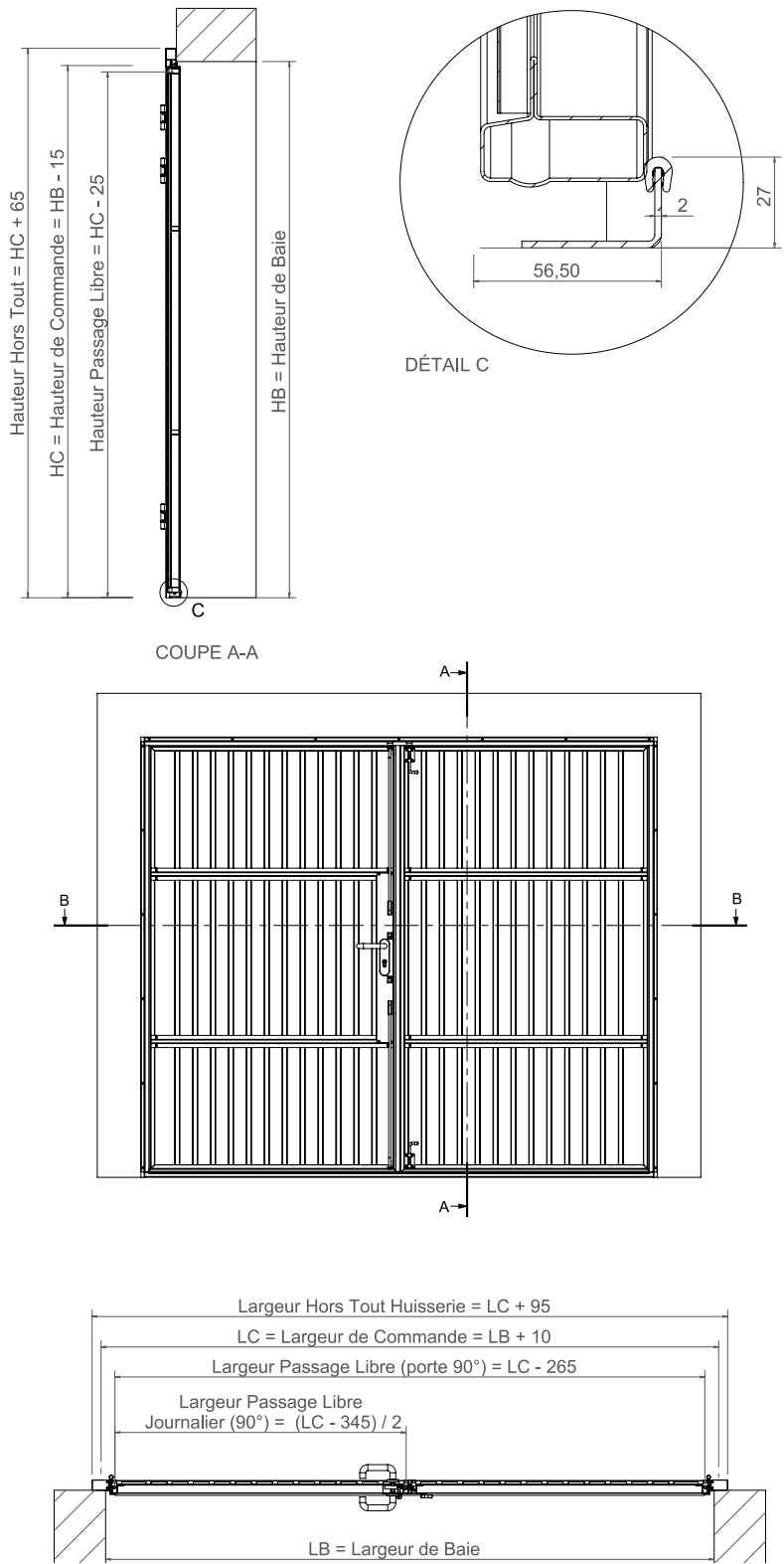


Pose en tunnel



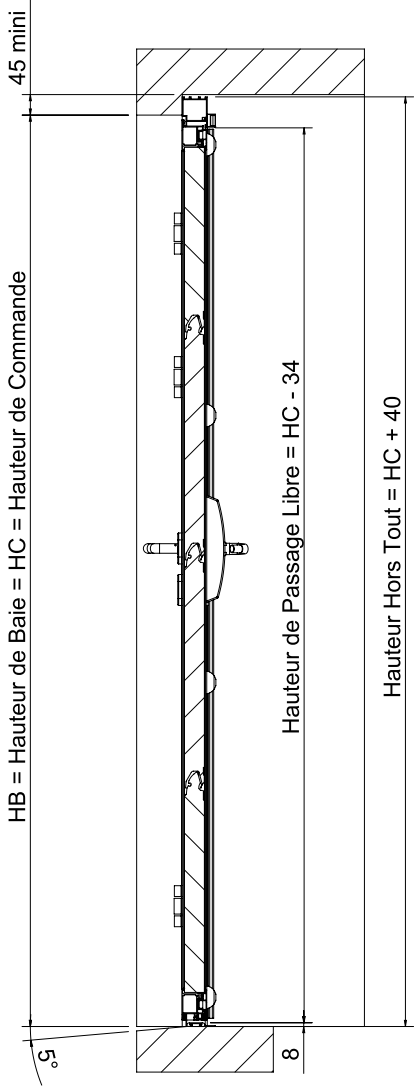
DUO
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)

Pose en applique extérieure

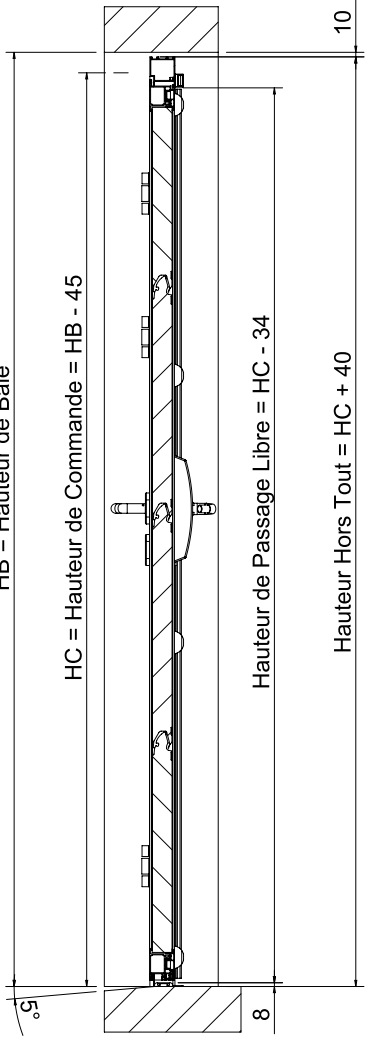


DUOPORT®
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)

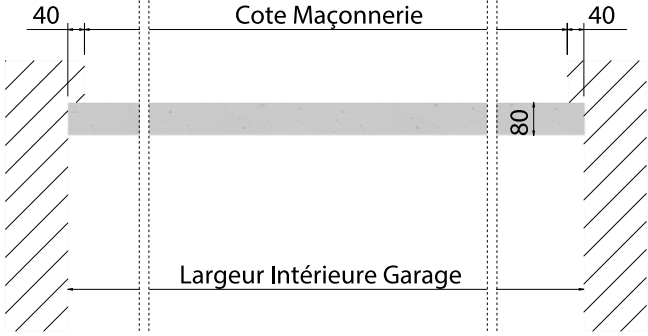
Pose en applique



Pose en tunnel



Emprise au sol

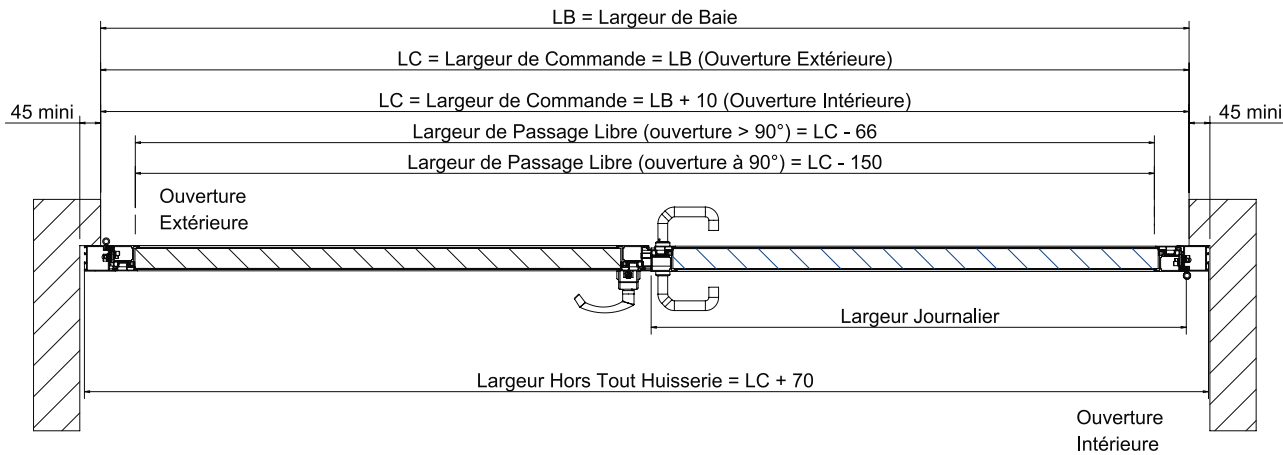


DUOPORT®

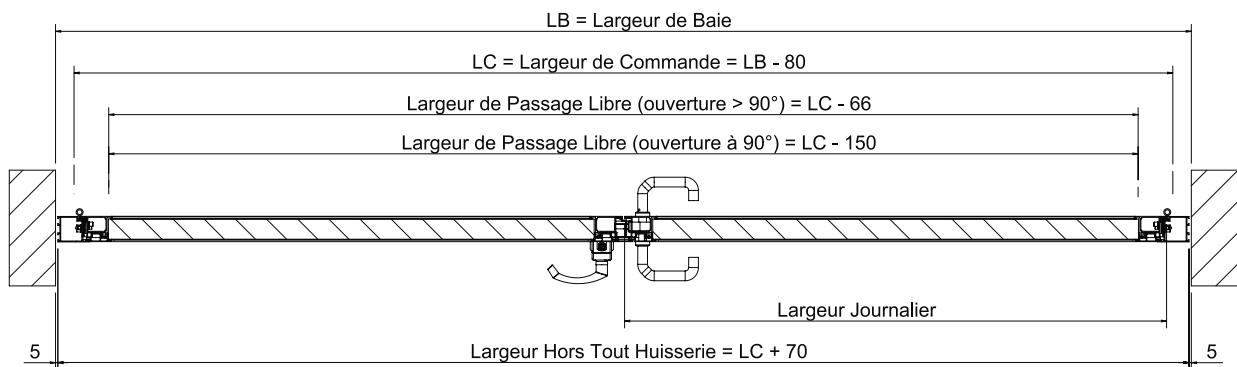
NOTICE TECHNIQUE

(cotes en mm)

Pose en applique

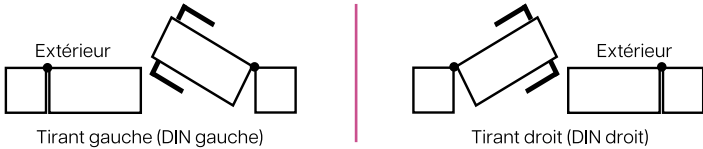


Pose en tunnel

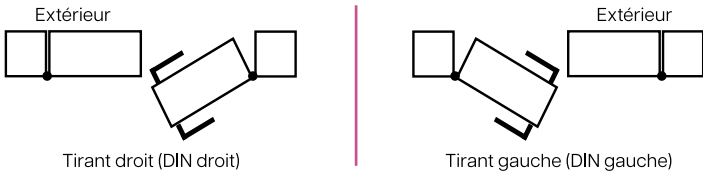


SENS D'OUVERTURE

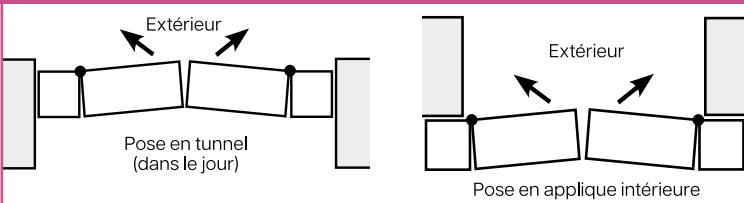
Ouverture vers l'extérieur



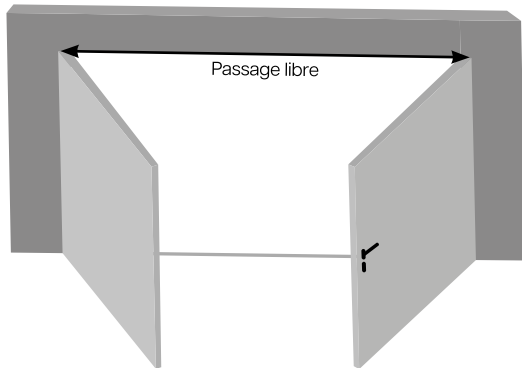
Ouverture vers l'intérieur



TYPE DE POSE



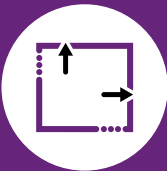
POSE EN APPLIQUE (ouverture extérieure)



Largeur de passage libre LC -150 pour une **ouverture extérieure**.
Largeur de passage libre LC -150 pour une **ouverture intérieure**.

NOTICES TECHNIQUES BASCULANTE

NOVISO® . DL® . DL® BOIS . DL 102 . DLSR® . DL-IL . OD-IL



Large gamme dimensionnelle et large choix de finitions



Fonctionnement souple, silencieux et simple en manoeuvre



Résistance au vent classe 2



Portillon possible, selon les modèles de portes, pour un confort supplémentaire au quotidien

	OBLIGATOIRE				FACULTATIF		
	Normes liées à la sécurité				Normes liées à des performances de confort		
	Ouverture en toute sécurité	Résistance mécanique et stabilité	Efforts de manoeuvre en motorisé	Résistance à la charge due au vent : EN 12424	Résistance à la pénétration de l'eau : EN 12425	Perméabilité à l'air : EN 12426	Numéro d'attestation
Noviso®	OUI	OUI	OUI	Classe 2	Classe 3	Classe 0	BV11-950
DL & DL 102	OUI	OUI	OUI	Classe 2 ou 3	-	-	1011
DLSR®	OUI	OUI	OUI	Classe 2	-	-	DVB-22-14822/A
DL-IL / OD-IL	OUI	OUI	-	- / Classe 5	-	-	P05004/P05024

Performances, conformément aux Normes Européennes de sécurité EN 13241-1 (plus d'info. en téléchargeant le certificat CE sur novoferm.fr).

Cinématiques	Portes
 Basculante à trajectoire débordante pendant la manoeuvre, guidage par rails horizontaux Motorisable	Noviso® DL DL 102
 Basculante à trajectoire débordante pendant la manoeuvre sans rails de guidage Non motorisable	DLSR®

Cinématiques	Portes
 Basculante à trajectoire non débordante, guidage par rails horizontaux Non motorisable	DL-IL
 Basculante à trajectoire non débordante sans rails de guidage Non motorisable	OD-IL

FICHES PRODUITS



Téléchargez les fiches produits pour accompagner vos devis

NOTICES DE POSE



Scannez ce QR code pour retrouver les notices de pose

BASCULANTE

DIMENSIONS STANDARD & SUR-MESURE

(cotes en mm)

DIMENSIONS STANDARD (les plus courantes)

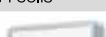
Porte DL (uniquement)													
Dimensions de commande = Dimensions de baie		Dimensions Hors tout		Pose en applique intérieure				Dimensions de passage libre		Porte de garage			
				Largeur de Baie		Hauteur de Baie							
LC	HC	L	H	Mini	Maxi	Mini	Maxi	L	H	DL	DL-IL	OD-IL	DLSR
2 000	1920 2 000	2 091	1985 2 065	1955	2 080	1920 2 000	1980 2 060	1860	1780 1860	•		•	
2 125	1920 2 000	2 216	1985 2 065	2 080	2 205	1920 2 000	1980 2 060	1985	1780 1860	•		•	
2 200	1920 1950 2 000 2 075 2 125	2 291	1985 2 015 2 065 2 140 2 190	2 155	2 280	1920 1950 2 000 2 075 2 125	1980 2 000 2 060 2 135 2 185	2 060	1780 1810 1860 1935 1985	•			•
2 250	1920 1950 2 000 2 075 2 125 2 250	2 341	1985 2 015 2 065 2 140 2 190 2 315	2 205	2 330	1920 1950 2 000 2 075 2 125 2 250	1980 2 000 2 060 2 135 2 185 2 310	2 110	1780 1810 1860 1935 1985 2 110	•	•	•	•
2 300	1920 1950 2 000 2 075 2 125	2 391	1985 2 015 2 065 2 140 2 190	2 255	2 380	1920 1950 2 000 2 075 2 125	1980 2 000 2 060 2 135 2 185	2 160	1780 1810 1860 1935 1985	•			•
2 375	1920 1950 2 000 2 075 2 125 2 250 2 375	2 466	1985 2 015 2 065 2 140 2 190 2 315 2 440	2 330	2 455	1920 1950 2 000 2 075 2 125 2 250 2 375	1980 2 000 2 060 2 135 2 185 2 310 2 435	2 235	1780 1810 1860 1935 1985 2 110 2 235	•	•	•	•
2 400	1920 1950 2 000 2 075 2 125 2 250	2 491	1985 2 015 2 065 2 140 2 190 2 315	2 355	2 480	1920 1950 2 000 2 075 2 125 2 250	1980 2 000 2 060 2 135 2 185 2 310	2 260	1780 1810 1860 1935 1985 2 110	•			•
2 500	1920 1950 2 000 2 075 2 125 2 250 2 375 2 500 2 750	2 591	1985 2 015 2 065 2 140 2 190 2 315 2 440 2 565 2 815	2 455	2 580	1920 1950 2 000 2 075 2 125 2 250 2 375 2 500 2 750	1980 2 000 2 060 2 135 2 185 2 310 2 435 2 560 2 810	2 360	1780 1810 1860 1935 1985 2 110 2 235 2 360 2 610	•	•	•	•
2 625	2 000 2 075 2 125 2 250 2 375	2 716	2 065 2 140 2 190 2 315 2 440	2 580	2 705	2 000 2 075 2 125 2 250 2 375	2 060 2 135 2 185 2 310 2 435	2 485	1860 1935 1985 2 110 2 235	•	•	•	•
2 750	2 000 2 075 2 125 2 250	2 841	2 065 2 140 2 190 2 315	2 705	2 830	2 000 2 075 2 125 2 250	2 060 2 135 2 185 2 310	2 610	1860 1935 1985 2 110	•	•		•
2 875	2 000 2 075 2 125	2 966	2 065 2 140 2 190	2 830	2 955	2 000 2 075 2 125	2 060 2 135 2 185	2 735	1860 1935 1985	•			•
3 000	2 000 2 075 2 125 2 250	3 091	2 065 2 140 2 190 2 315	2 955	3 080	2 000 2 075 2 125 2 250	2 060 2 135 2 185 2 310	2 860	1860 1935 1985 2 110	•	•		•
3 200	2 000 2 075 2 125	3 291	2 065 2 140 2 190	3 155	3 280	2 000 2 075 2 125	2 060 2 135 2 185	3 060	1860 1935 1985	•			
3 300	2 000 2 075 2 125	3 391	2 065 2 140 2 190	3 255	3 380	2 000 2 075 2 125	2 060 2 135 2 185	3 160	1860 1935 1985	•			
3 500	1920 2 000 2 075 2 125	3 591	1985 2 065 2 140 2 190	3 455	3 580	1920 2 000 2 075 2 125	1980 2 060 2 135 2 185	3 360	1780 1860 1935 1985	•			
4 000	1920 2 000 2 075 2 125	4 091	1985 2 065 2 140 2 190	3 955	4 080	1920 2 000 2 075 2 125	1980 2 060 2 135 2 185	3 860	1780 1860 1935 1985	•			

LC : Largeur de commande ; HC : Hauteur de commande.

PORTILLON INTÉGRÉ	Largeur du portillon	Largeur du passage libre	Hauteur du passage libre	
			Si HC ≤ 2250 mm	Si HC > 2250 mm
Portes basculantes DL®, DL-IL	910 mm	870 mm	HC - 80 mm	HC - 80 mm
Portes basculantes DL 102	910 mm	885 mm	HC - 112 mm	2 040 mm
Portes basculantes Noviso®	de 795 à 1020 mm	de 770 à 995 mm	HC - 76 mm	-

BASCULANTE

INFORMATIONS TECHNIQUES

COLISAGE					
Noviso®, DL, DL-IL, OD-IL & DLSR® : 1 colis	DL 102 : 3 colis	Nombre de portes par palette			
		DLSR®	12	DL portillon	12
		Noviso®	10	DL-IL	7
		DL	12	OD-IL	11

PORTILLON INTÉGRÉ				
HC = hauteur de commande	Largeur du portillon	Passage libre		
		Largeur	Hauteur	
			Si HC ≤ 2250 mm	Si HC > 2250 mm
DL, DL-IL	910 mm	870 mm	HC - 80 mm	HC - 80 mm
DL 102	910 mm	885 mm	HC - 112 mm	2 040 mm
Noviso®	de 795** à 1020 mm	de 770 à 995 mm	HC - 76 mm	-

** Varie selon la largeur de commande de la porte

DESIGN / HUBLOTS		
Design	Pas d'ondes	Épaisseur
Noviso® nervures	125 à 132 mm	20 mm
Noviso® nervures larges	250 à 264 mm	
DL acier nervures	82 mm	
DL multiplis	63 mm - 52 mm	10 mm
DL bois massif (Pin du Nord, Red Cedar)	131 mm	20 mm
DL PVC	140 mm	15 mm
DLSR®	82 mm	
DL 102 acier nervures	82 mm	
DL-IL acier nervures	82 mm	
OD-IL acier nervures	82 mm	
Nombre de cassettes ou de hublots (selon largeur en mm)		
DL acier, cassettes ou sans nervures	≤ 2750	5
	> 2750	7
DL acier, nervures verticales	≤ 2250	2
	> 2250 et ≤ 3000	3
	> 3000	4
DL acier, nervures horizontales	≤ 2250	2
	> 2250 et ≤ 2750	3
	> 2750	4
DL PVC, nervures verticales	≤ 2250	2
	> 2250 et ≤ 3000	3
DL, nervures horizontales	≤ 2250	2
	> 2250 et ≤ 2750	3
	> 2750	4
DL et DL 102		2
DL et DL 102, diagonal		1
DL 102, acier cassettes	≤ 2750	5
	> 2750 et ≤ 3750	7
	> 3750 et ≤ 4500	9
	> 4500 et ≤ 5000	11
DL 102 acier / PVC, verticales et horizontales	≤ 2250	2
	> 2250 et ≤ 2750	3
	> 2750 et ≤ 3750	4
	> 3750 et ≤ 4500	5
	> 4500	6

* La position des hublots est à préciser à la commande.

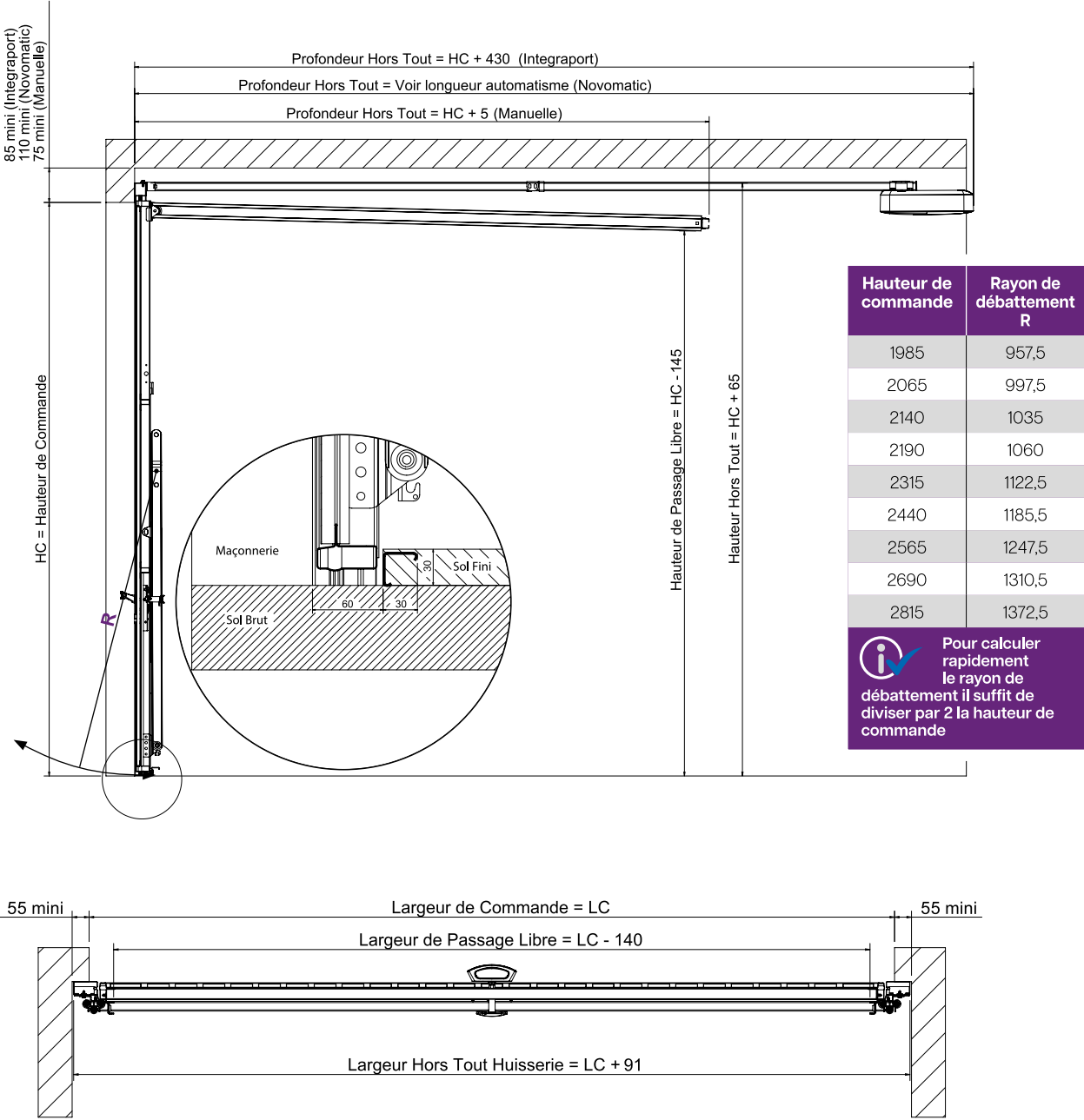
POIDS MAXI REMPLISSAGE CADRE NU DLSR : 7 kg/m²										
Hauteur de Commande	POIDS MAXI REMPLISSAGE CADRE NU DL (kg/m²)									
	2750	12	10,5							
	2500	13,5	12	10	9					
	2375	14,5	12,5	11	9,5	8,5				
	2125	16,5	14	12,5	11	9,5	8,5	7,5	6,5	6
2000	17,5	15	13	11,5	10,5	9	8	7	6,5	
1800	17	14,5	12,5	11	10	9	7	6,5	5,5	
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
Largeur de Commande										

POIDS MAXI REMPLISSAGE CADRE NU DL102 (kg/m²)													
Hauteur de Commande	2750	30	25	22	19	17,5	16						
	2500	33	29	25	22	20	18	16	14,5				
	2375	35	30	26	23	21	19	17	15,5	14			
	2250	35	34	30	26	24	21,5	19,5	18	16,5	14	12	
	2125	40	36	32	28	25	23	20	19	17,5	15	13	
2000	40	39	34	30	27	25	22	20,5	19	16	14		
1875	40	40	37	32	29	27	24	22	20,5	17	15		
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000		
Largeur de Commande													

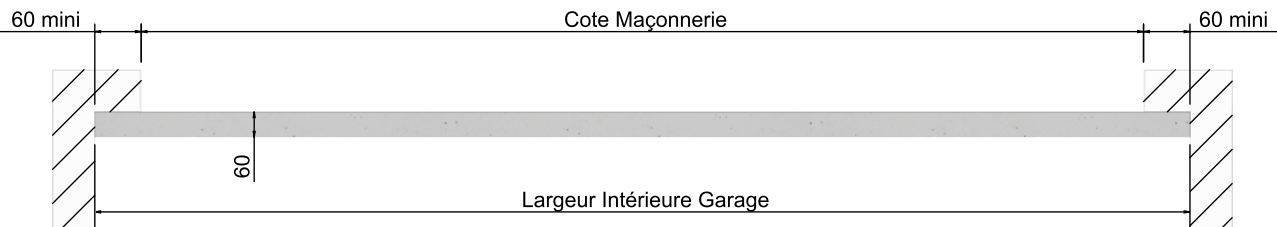
DESCRIPTIFS HUBLOTS	
Hublots réf. 1 à 3	Hublots réf. 1 à 3
 DL Dimensions hors tout : 260 x 460 mm Dimensions vitrage : 213 x 413 mm acrylique simple paroi, Altuglas transparent clair.	 Noviso® Dimensions hors tout : 260 x 460 mm Dimensions vitrage : 192 x 392 mm acrylique double paroi clair extérieur, granité intérieur, Double vitrage 33/2 Sécurité (feuillets) et 4 mm dépoli - Finition inox brossé extérieur
Hublot Nicole	
 DL Dimensions hors tout : 195 x 380 mm Dimensions vitrage : 145 x 330 mm PVC translucide.	
Le cadre des hublots PVC Réf. 1, 2 et 3 sont de la couleur de la porte (teinte approchante pour finition imprimée chêne doré).	

BASCULANTE NOVISO® & DL®
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)

Pose en applique

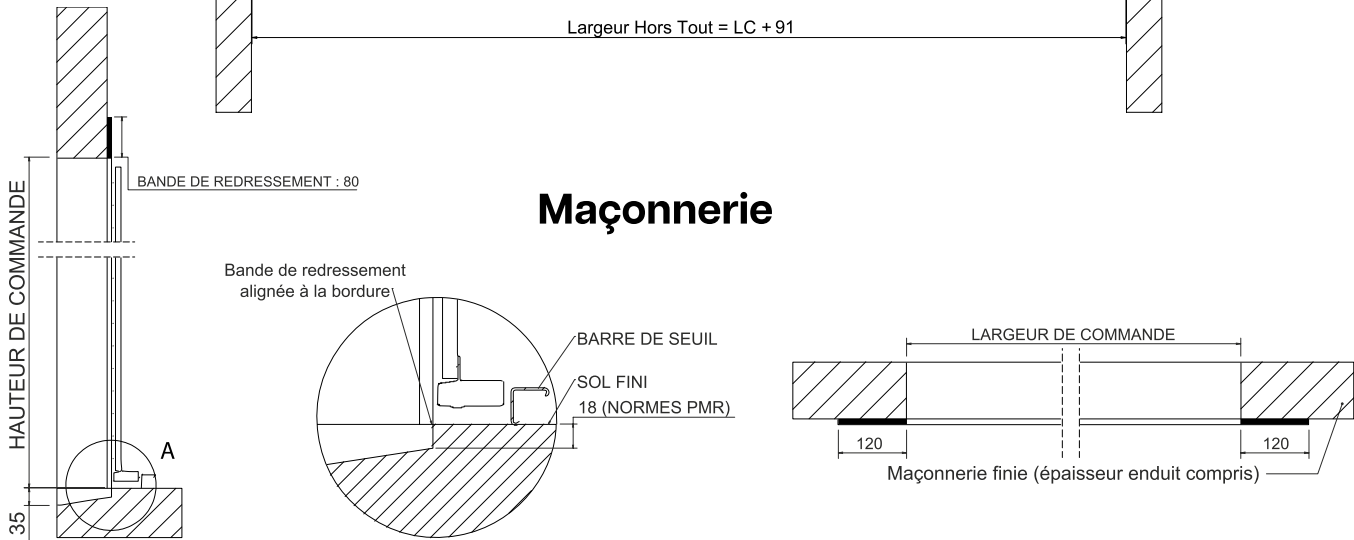
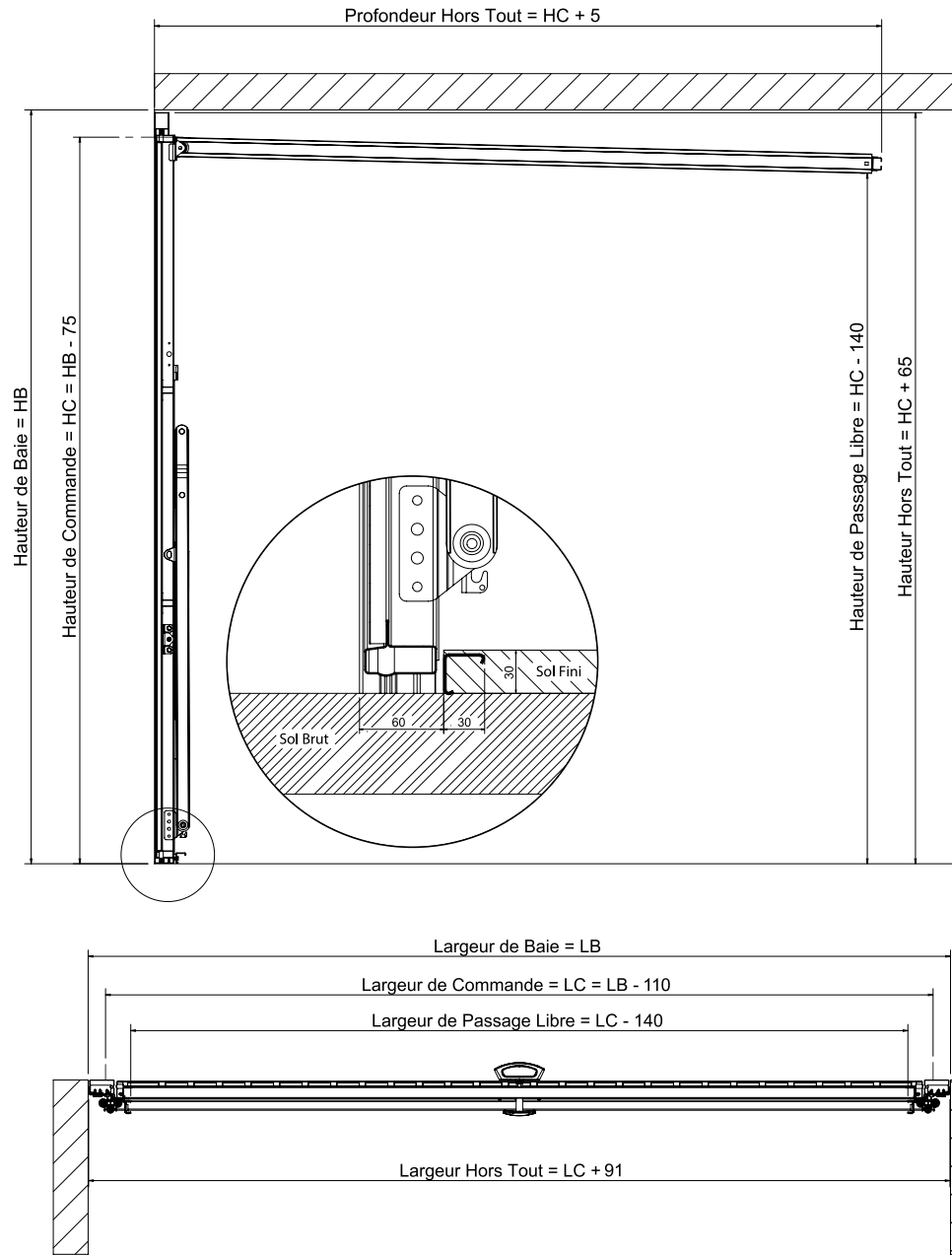


Emprise au sol



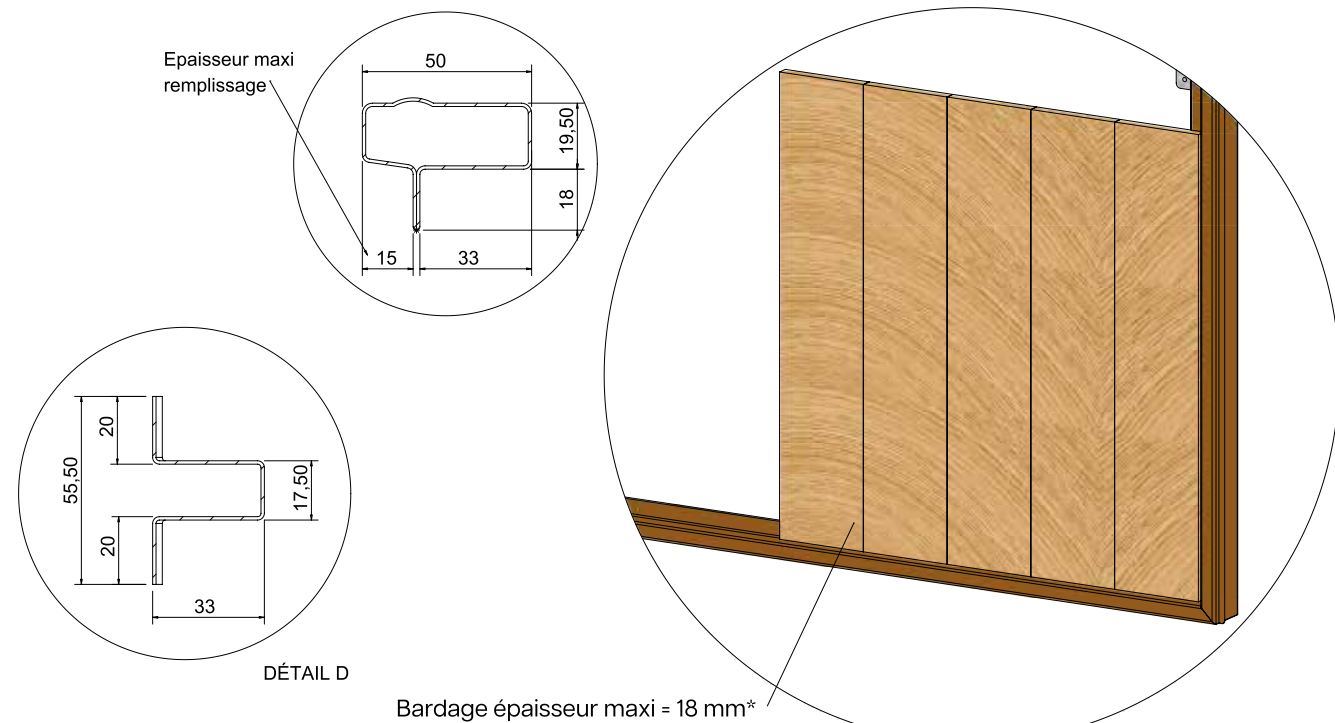
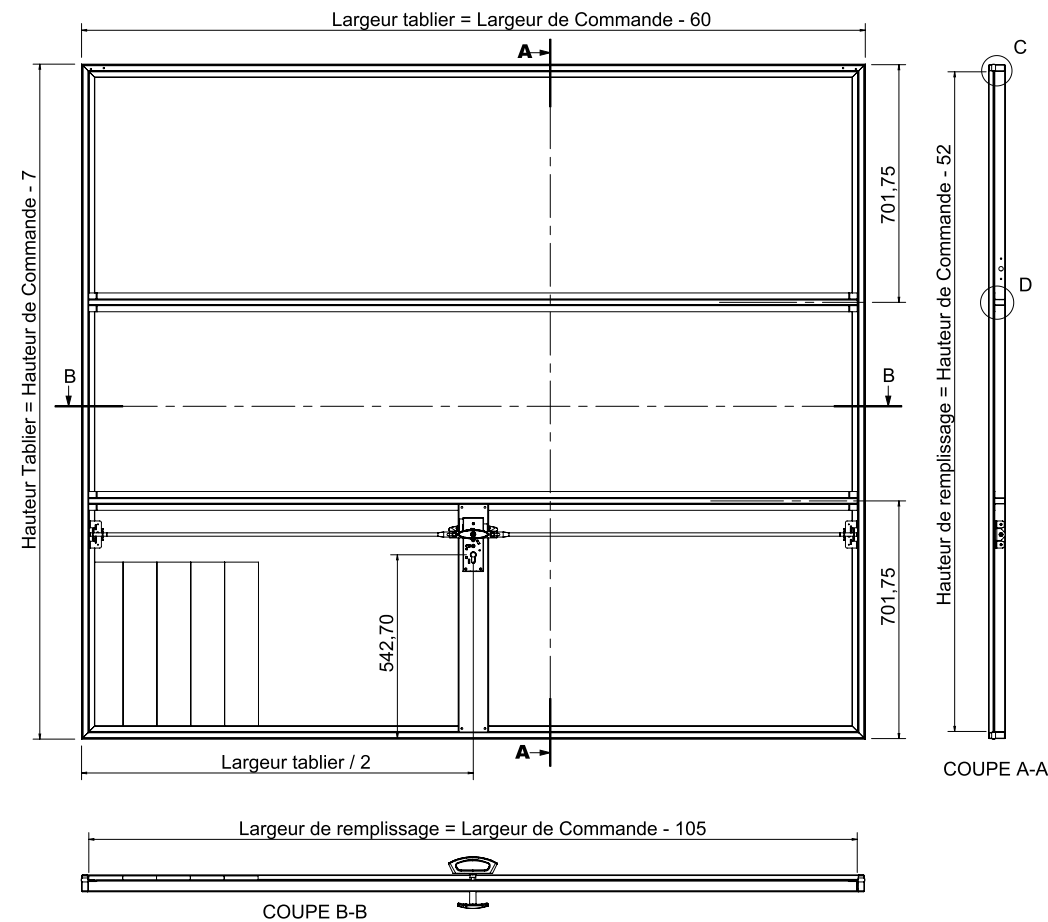
BASCULANTE NOVISO® & DL®
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)

Pose en tunnel



BASCULANTE DL® CADRE NU
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)

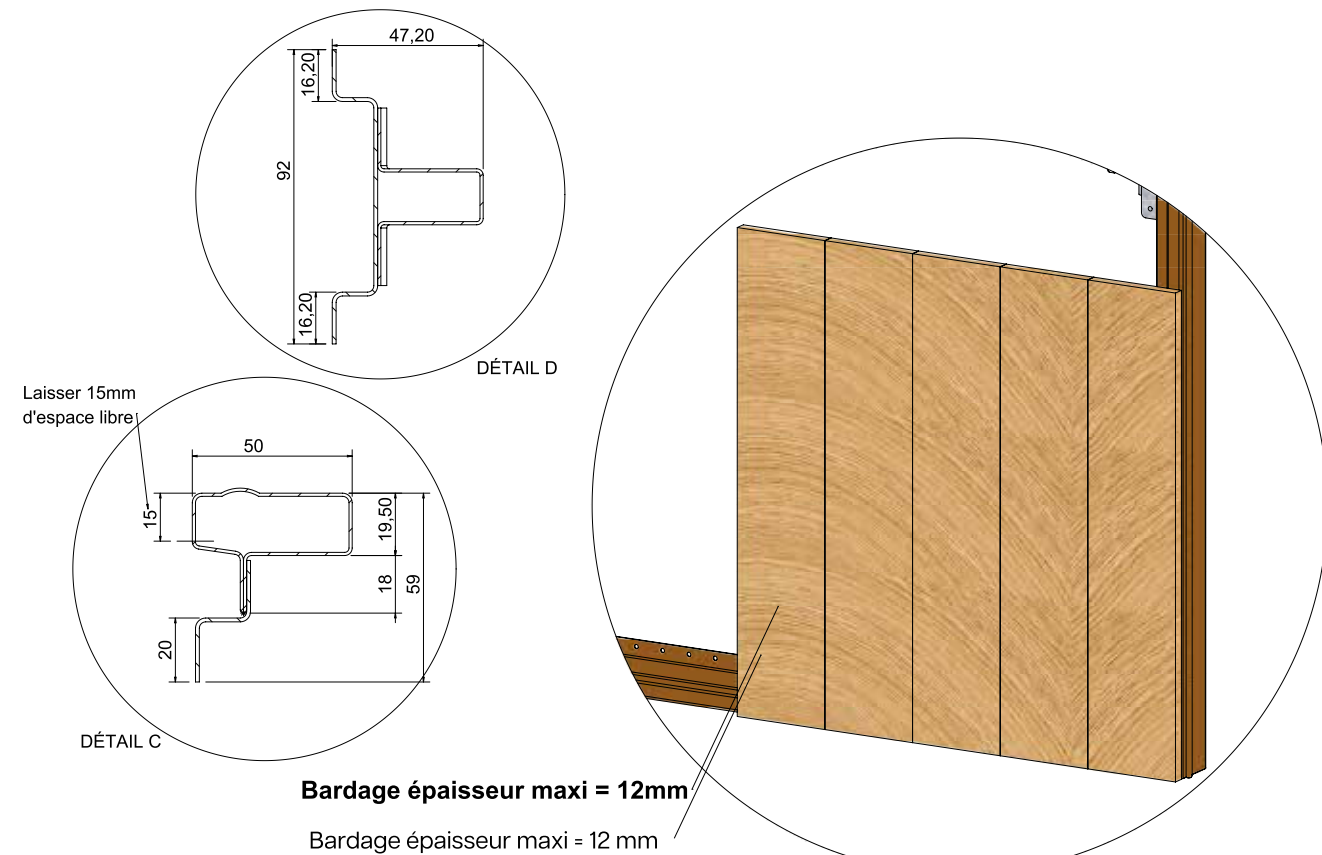
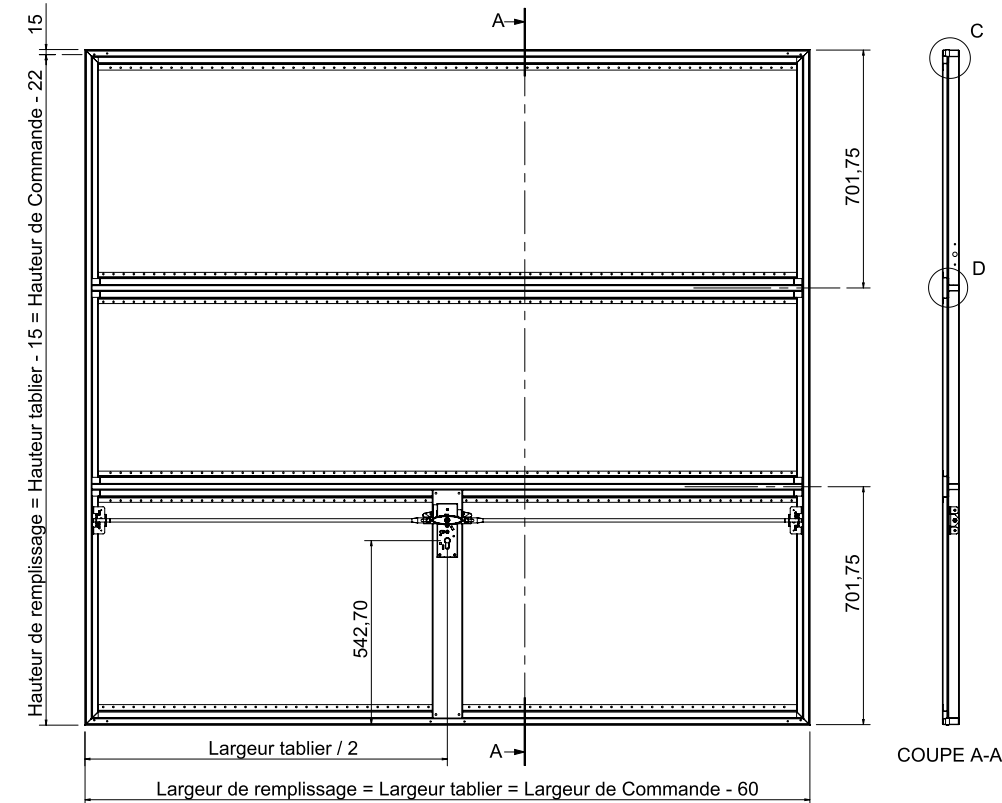
**Cadre nu parement vertical
remplissage standard**



*Possibilité d'aller jusqu'à 22 mm maximum, nous consulter par rapport au poids du bardage.

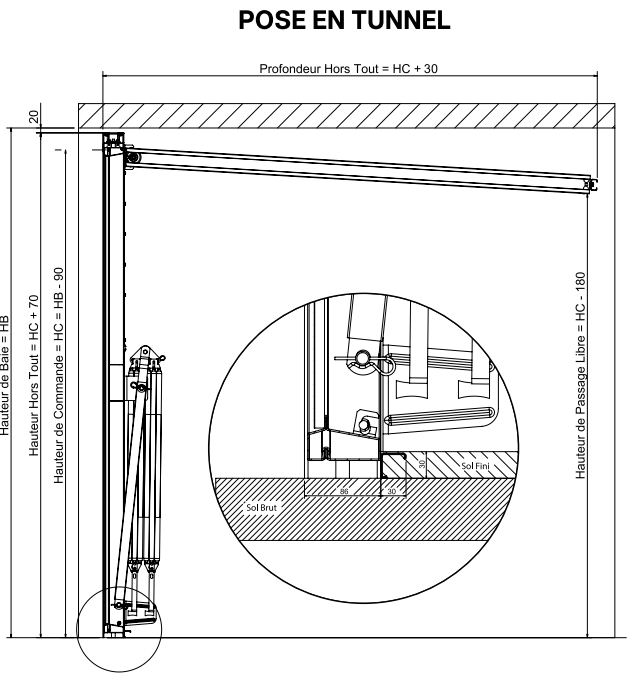
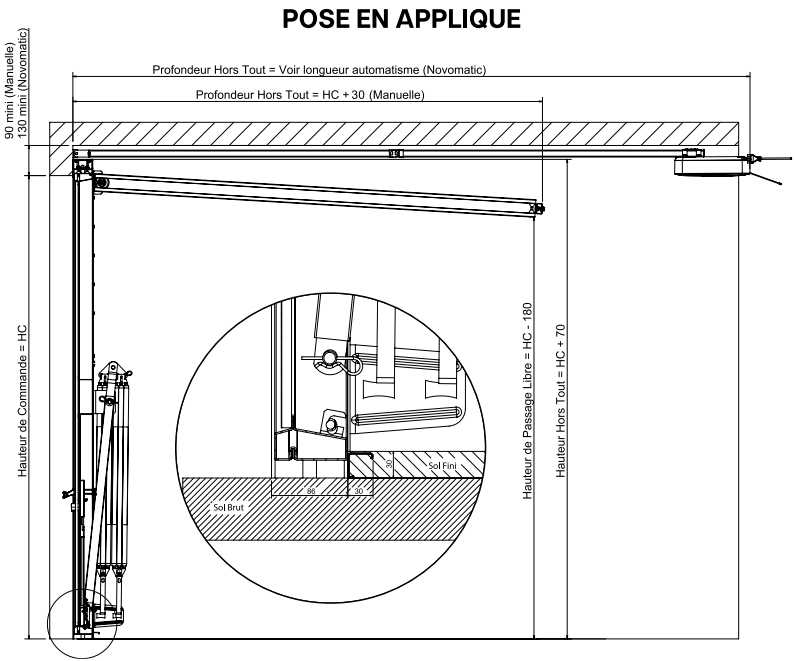
BASCULANTE DL® CADRE NU
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)

**Cadre nu parement vertical
remplissage en applique**

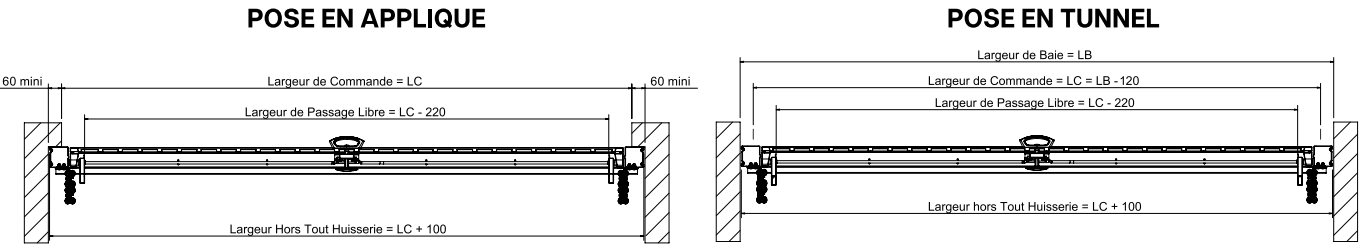


BASCULANTE DL 102 & DL 102 CADRE NU
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)

Coupes verticales

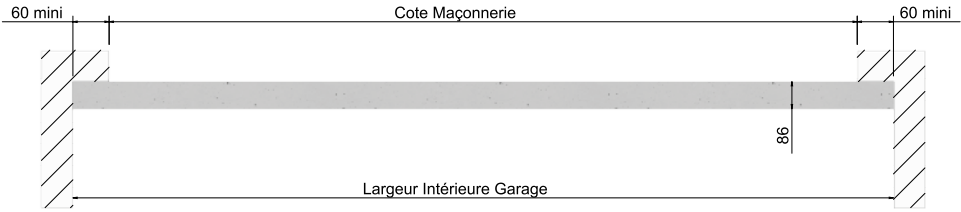


Coupes horizontales

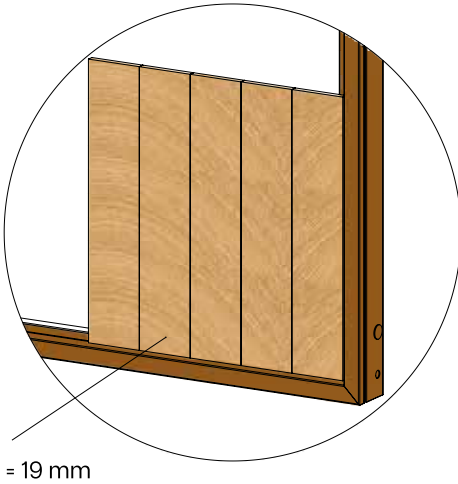
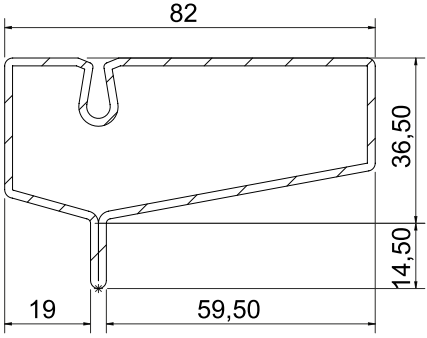


BASCULANTE DL 102 & DL 102 CADRE NU
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)

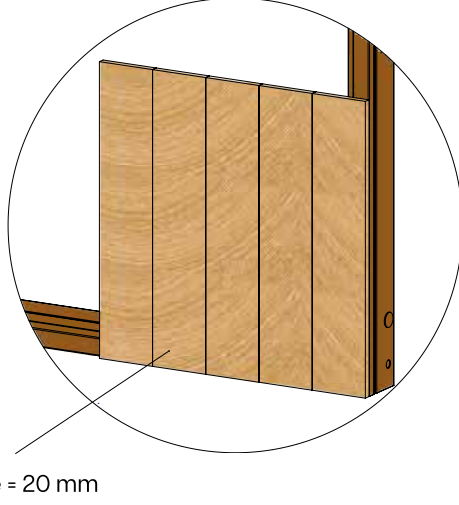
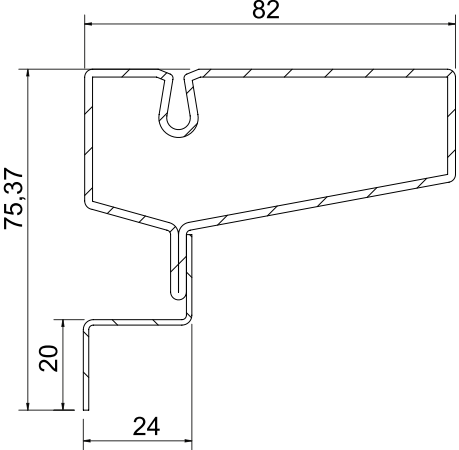
Emprise au sol



**Cadre nu parement vertical
remplissage standard**



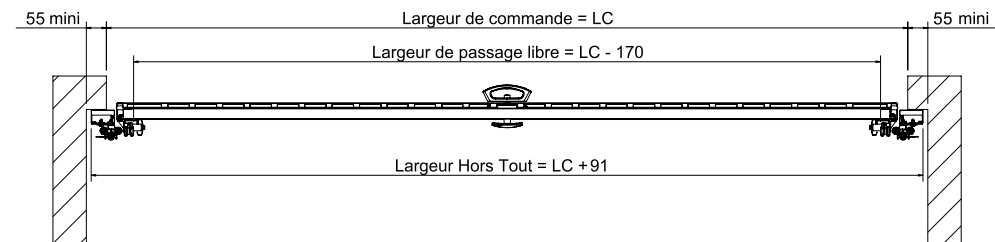
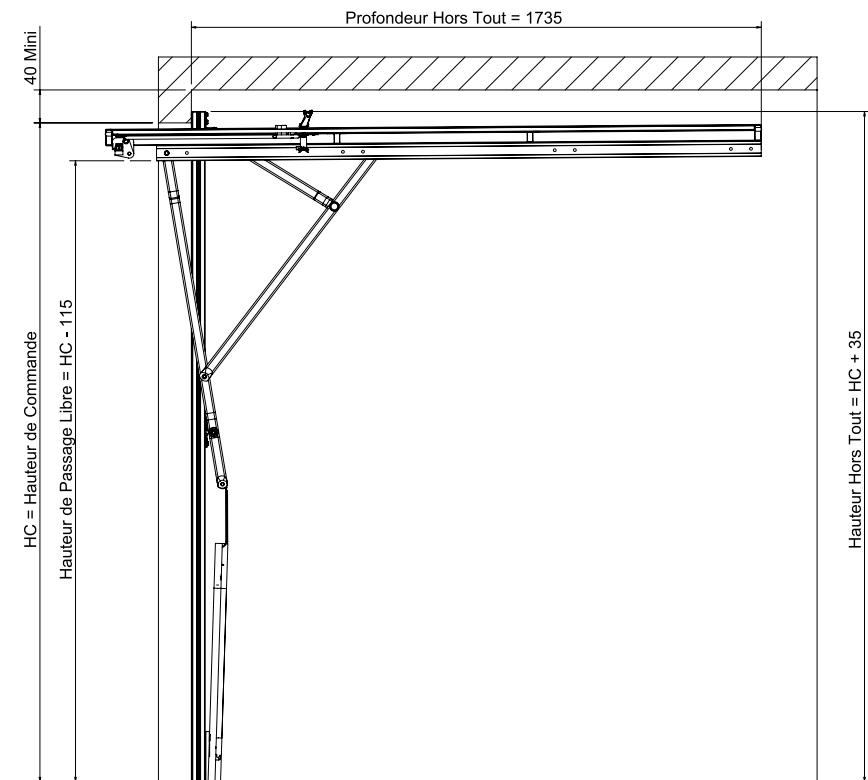
**Cadre nu parement vertical
remplissage en applique**



Tous nos plans de détails en téléchargement sur notre site internet.

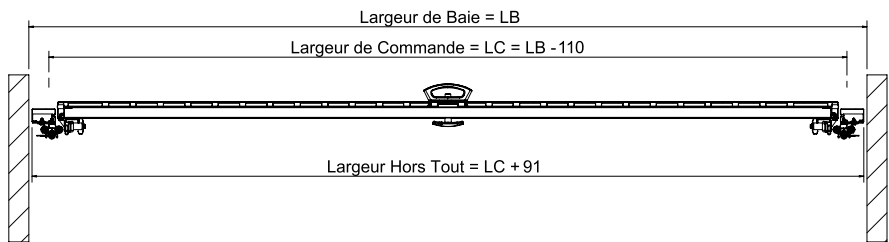
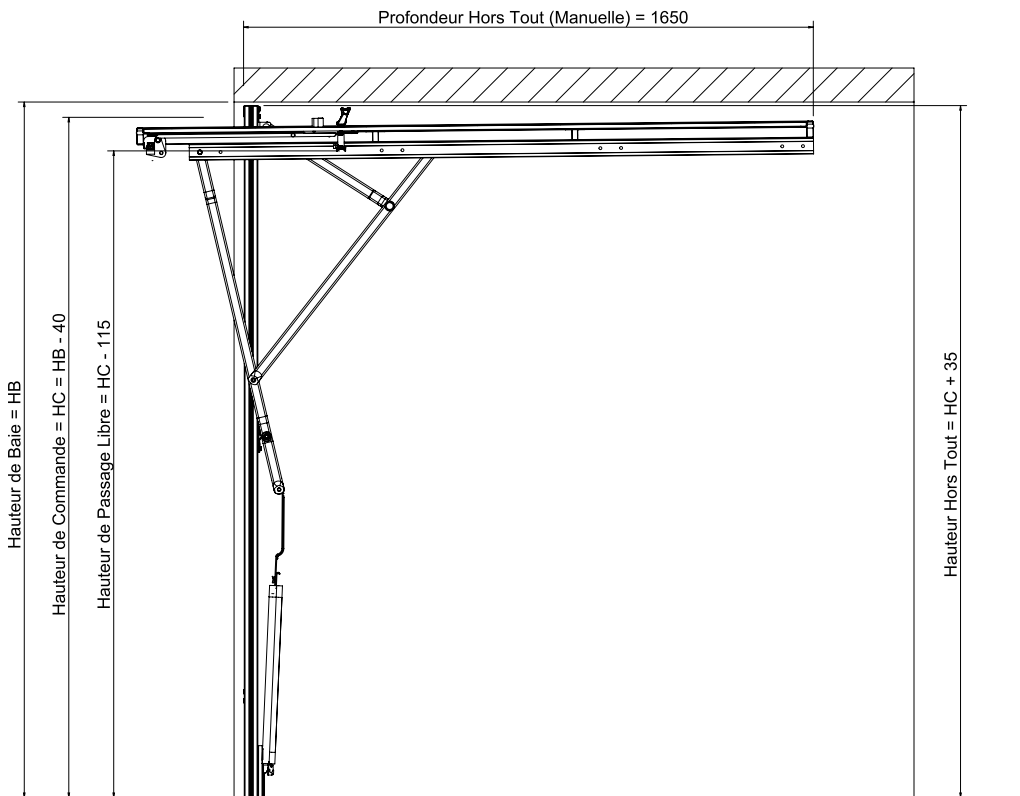
BASCULANTE DLSR®
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)

Pose en applique



BASCULANTE DLSR®
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)

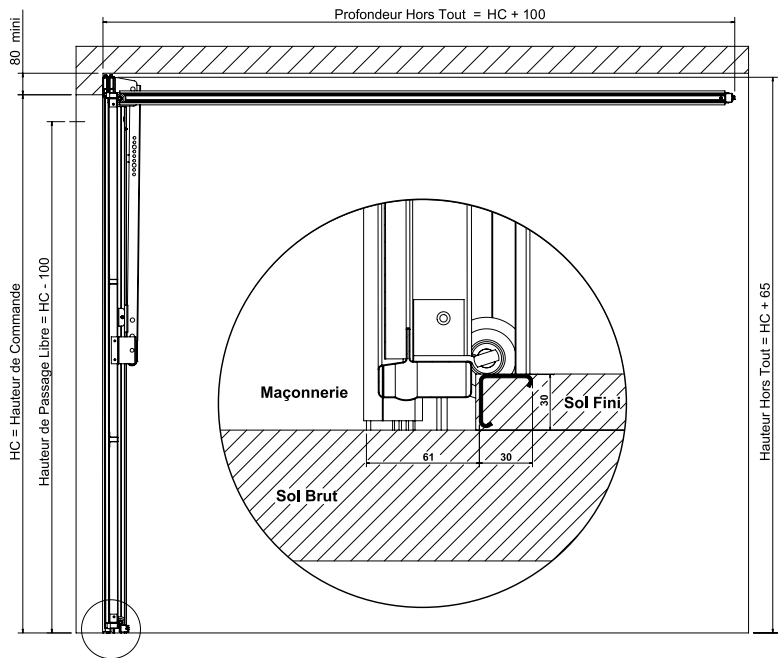
Pose en tunnel



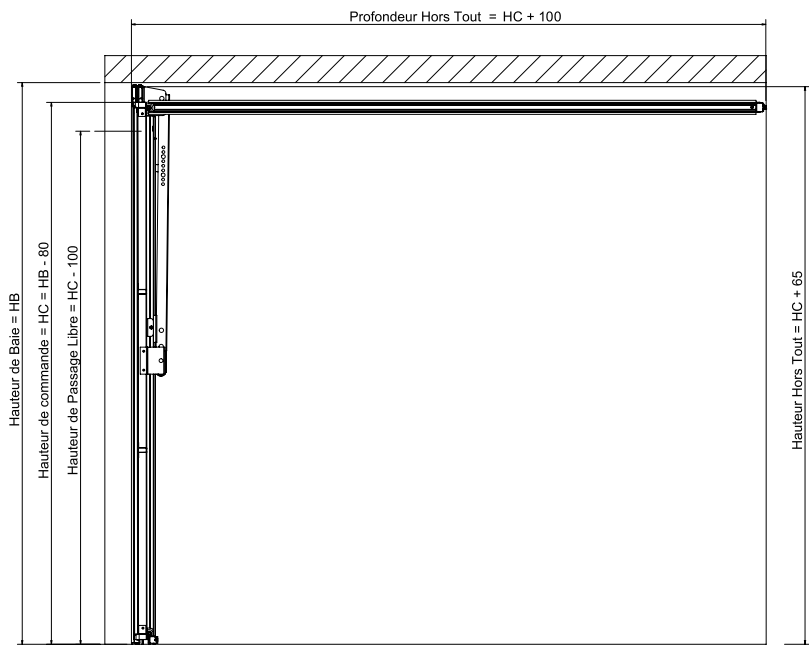
BASCULANTE DL-IL & OD-IL
NOTICE TECHNIQUE

(cotes en mm)

Coupes verticales
POSE EN APPLIQUE DL-IL

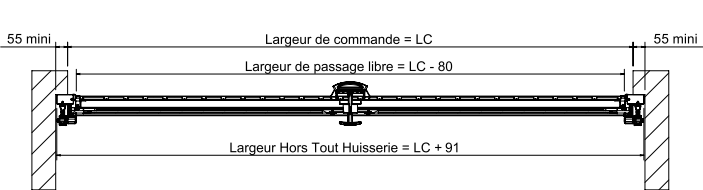


POSE EN TUNNEL DL-IL

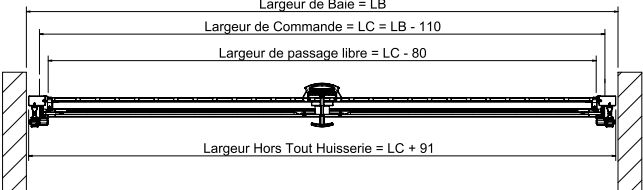


Coupes horizontales

POSE EN APPLIQUE DL-IL



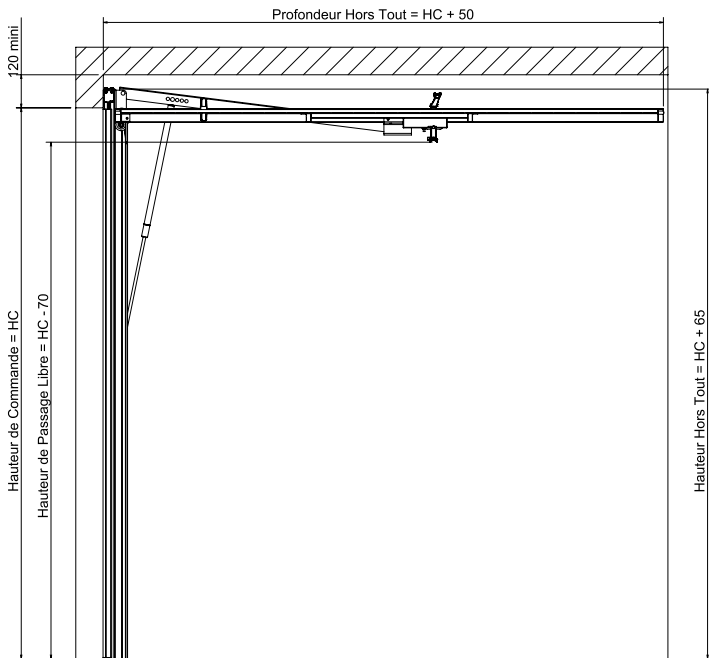
POSE EN TUNNEL DL-IL



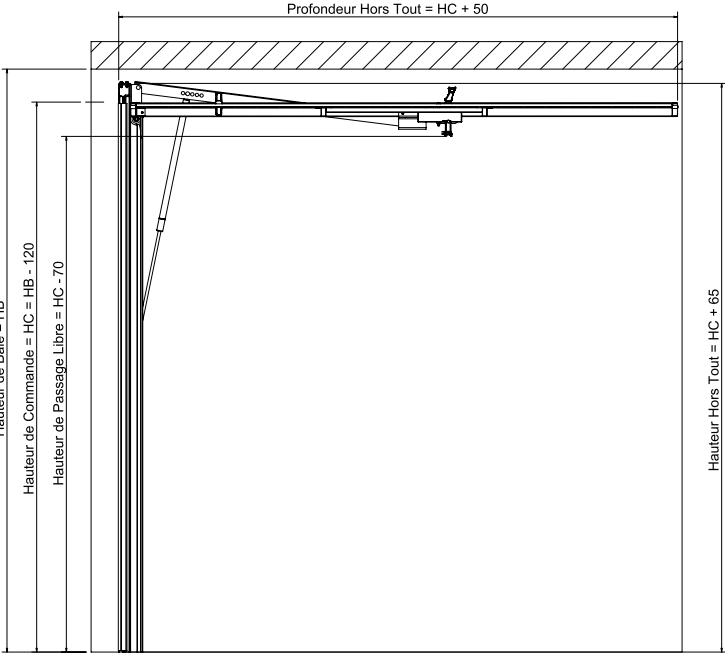
BASCULANTE DL-IL & OD-IL
SCHÉMAS TECHNIQUES

(cotes en mm)

Coupes verticales
POSE EN APPLIQUE OD-IL

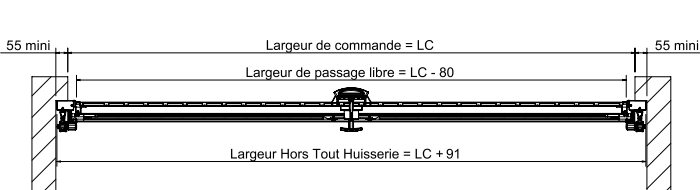


POSE EN TUNNEL OD-IL

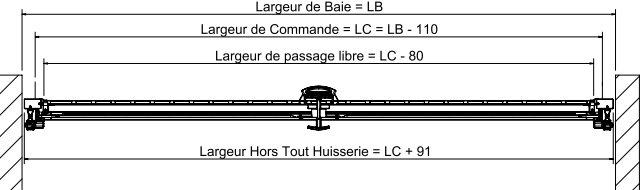


Coupes horizontales

POSE EN APPLIQUE OD-IL



POSE EN TUNNEL OD-IL



NOTICES TECHNIQUES HABITAT COLLECTIF

TRAFÉCO® PLUS . TRAFIMATIC® PLUS



Retrouvez toutes les informations de l'habitat collectif dans notre documentation Gamme Habitat Collectif.

Pour plus d'informations ou devis, contactez votre interlocuteur commercial.

FICHES PRODUITS



Téléchargez les fiches produits pour accompagner vos devis

TRAFIMATIC® PLUS

NOTICE TECHNIQUE

(cotes en mm)

TRAFIMATIC® PLUS

Limites de fabrication sans portillon

Largeur maxi	Hauteur maxi	Surface maxi
5000	2750	13 m²

Possible jusqu'à 5250 mm tout RAL.
Possible jusqu'à 6000 mm en galva, à peindre rapidement.

Réservations utiles

Retombée de linteau mini	Écoinçon côté moteur	Écoinçon côté opposé	Profondeur libre
85	190	190	HC + 100

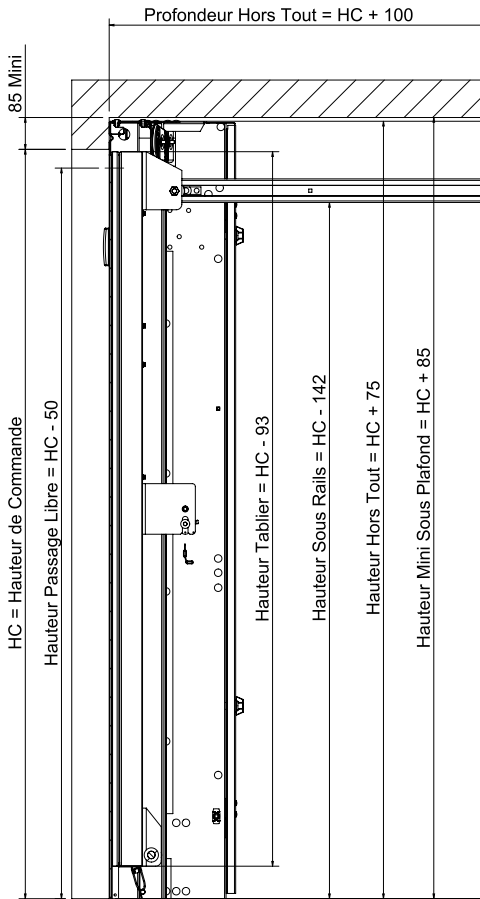
Limites de fabrication avec portillon

Largeur maxi	Hauteur maxi	Surface maxi
5000	2500	12,5 m²

Remplissage limité :
- Tôle nervurée verticale uniquement.
- Ventilation uniquement perforée 6 x 25 mm ou 45 x 45 mm.

Coupe verticale

pose en applique

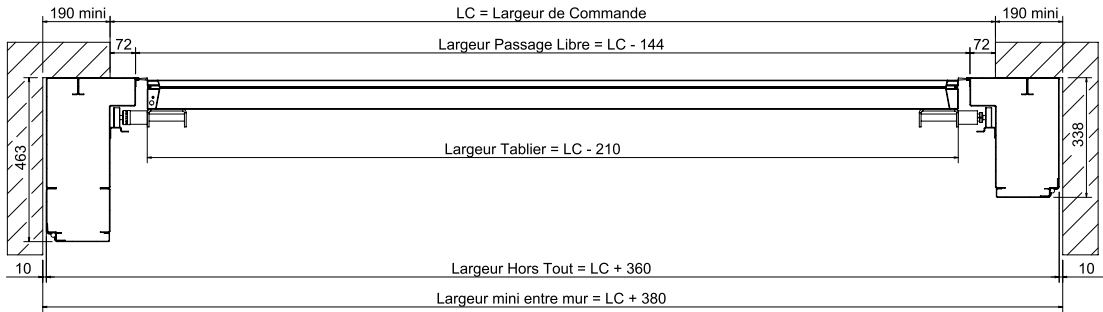


TRAFIMATIC® PLUS

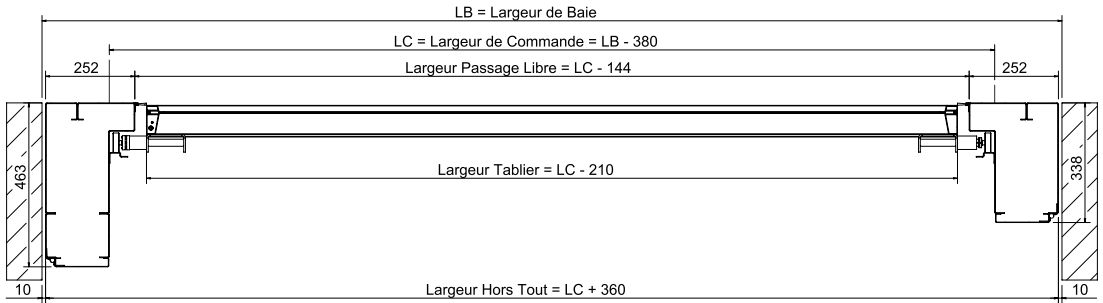
SCHÉMAS TECHNIQUES

(cotes en mm)

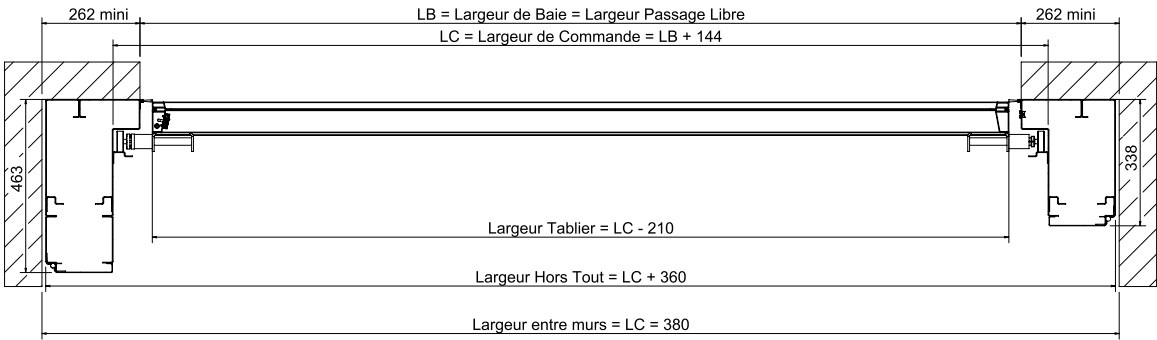
Coupe horizontale pose en applique



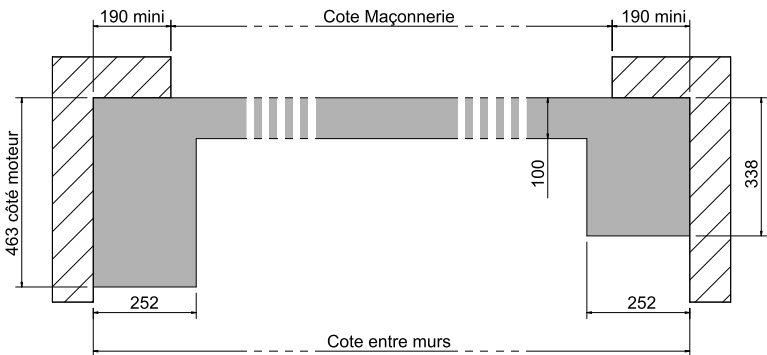
Coupe horizontale pose en tunnel



Coupe horizontale : effacement derrière écoinçons

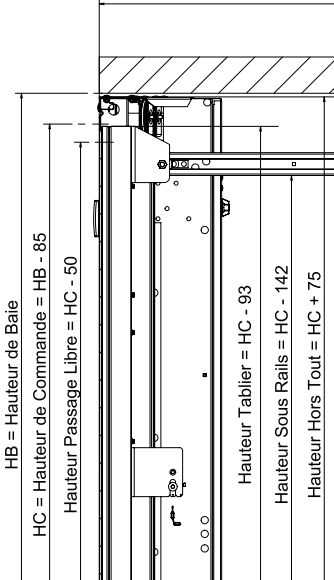


Emprise au sol



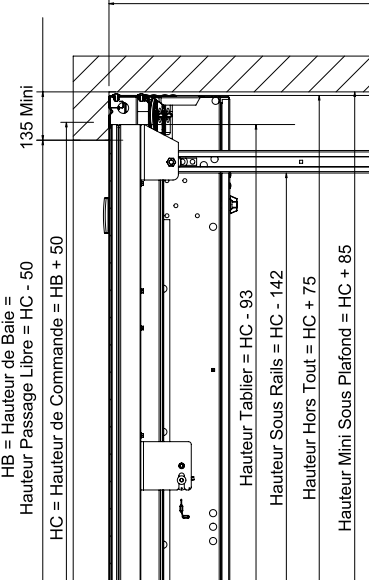
Disposition B :

pose en tunnel



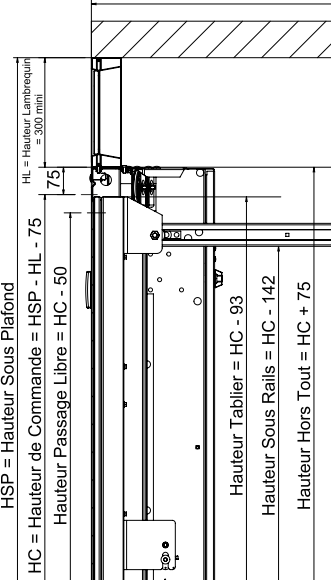
Disposition C :

effacement derrière linteau



Disposition D :

pose sous lambrequin



TRAFÉCO® PLUS

NOTICE TECHNIQUE

(cotes en mm)

TRAFÉCO® PLUS

Limites de fabrication sans portillon

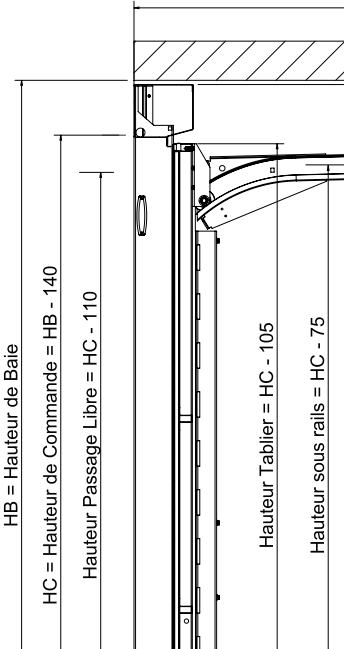
Largeur maxi	Hauteur maxi	Surface maxi
4000	2500 (2250 pour porte à cassettes)	9 m²

Réservations utiles

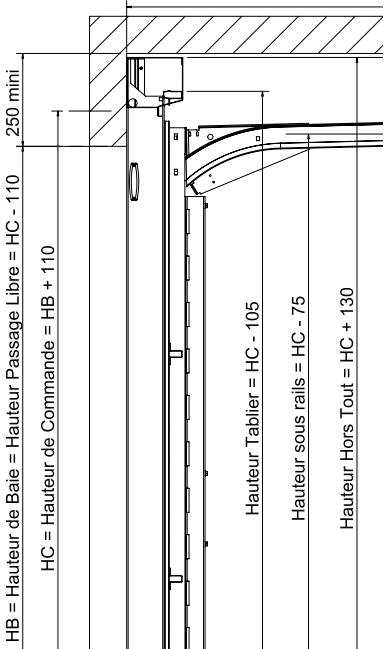
Retombée de linteau mini	Écoinçon côté moteur	Écoinçon côté opposé	Profondeur libre
135	210	80	HC + 200

Treillis et barreaudage	Surface maxi
Barreaudage	Nous consulter
Treillis	Nous consulter

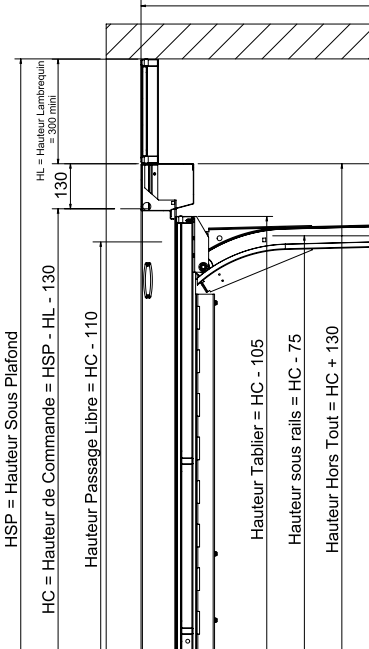
Disposition B:
pose en tunnel



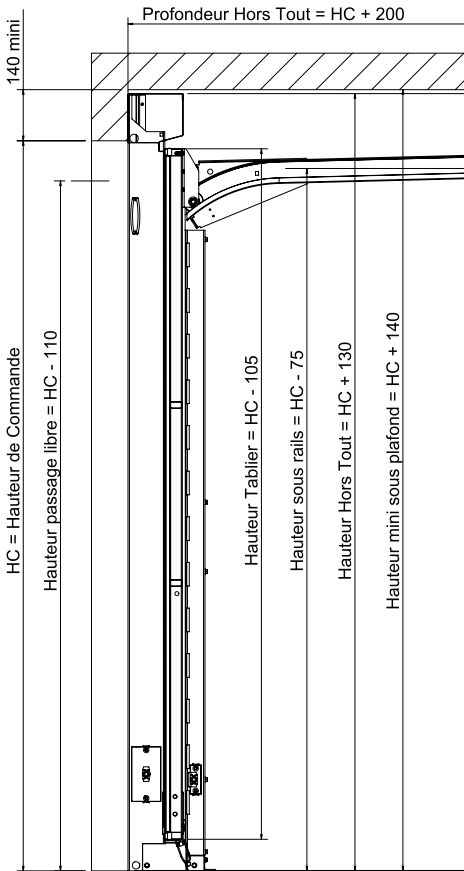
Disposition C:
effacement derrière linteau



Disposition D:
pose sous lambrequin



Coupe verticale
pose en applique

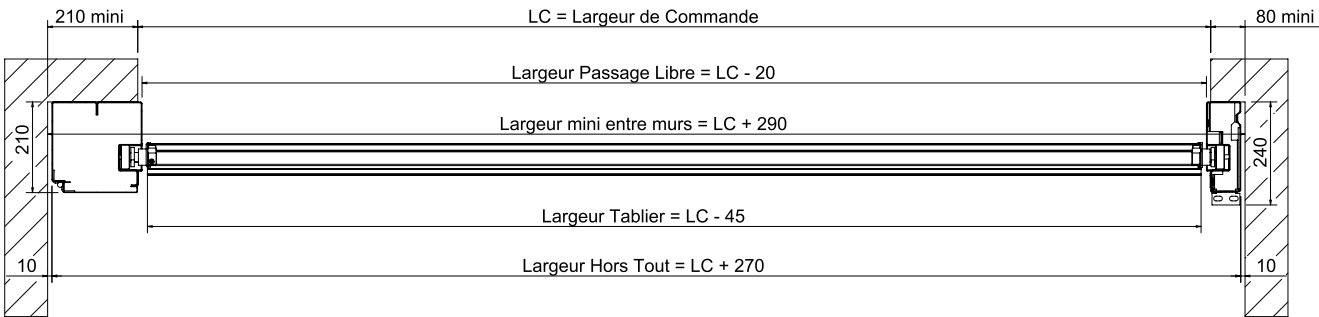


TRAFÉCO® PLUS

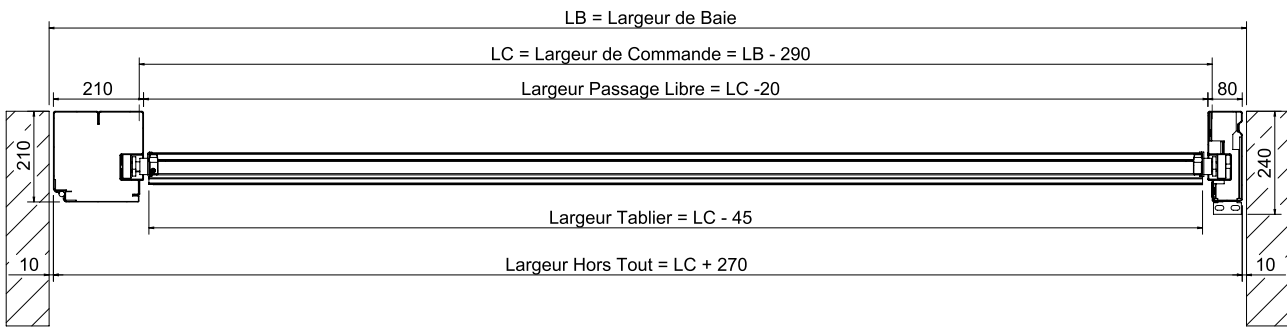
SCHÉMAS TECHNIQUES

(cotes en mm)

Coupe horizontale pose en applique



Coupe horizontale pose en tunnel



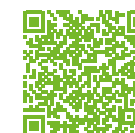
NOTICES TECHNIQUES AUTOMATISME



Novoport® SPEED

• Adapté pour porte **SECTIONNELLE**

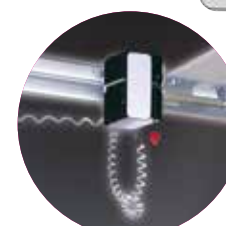
2x plus rapide
qu'une motorisation traditionnelle.



Découvrez le
Novoport® Speed
en vidéo



**Bouton poussoir
intégré au boîtier
de commande**
Pas de câblage.



**Automatisme circulant
dans le rail**
Pas de rail supplémentaire au
plafond, le moteur utilise le rail de la
porte de garage pour fonctionner.



**Accessibilité au
déverrouillage**
Plus simple qu'un moteur
traditionnel, même si le
véhicule est stationné.

Novomatic®

• Adapté pour porte **LATÉRALE**,
SECTIONNELLE et **BASCULANTE**



NOVOMATIC® 443



**NOVOMATIC® 573
SPEED**

Integraport®

• Adapté pour porte
BASCULANTE



Novomatic® 200

• Adapté pour porte
de **PETITE DIMENSION**



Novomatic® 423 Accu

• Adapté pour porte
SECTIONNELLE et **BASCULANTE**



**MOTEUR
AUTONOME**



Energy Saving

Les automatismes bénéficient d'une
**consommation en veille de 0,5 W
seulement**, soit environ 8 fois moins
que l'offre du marché.
• En France, c'est 1000000 kWh
économisés chaque année.



**2 télécommandes 433 MHz "Rolling
code" à 2 fonctions:** actionnement
possible d'un dispositif supplémentaire
(portail, alarme, autre porte de garage...)
à l'aide d'un récepteur Novoferm®.



Certificat
anti intrusion,
certifiée par le TÜV



Système de détection
d'obstacles:
arrêt/remontée
immédiate de la porte



Ouverture avec
un code (option)



Pilotage
à distance



Éclairage Led,
économe et durable
pour limiter les
dépendances énergétiques

FICHES PRODUITS



Téléchargez
les fiches produits
pour accompagner
vos devis

NOTICES DE POSE

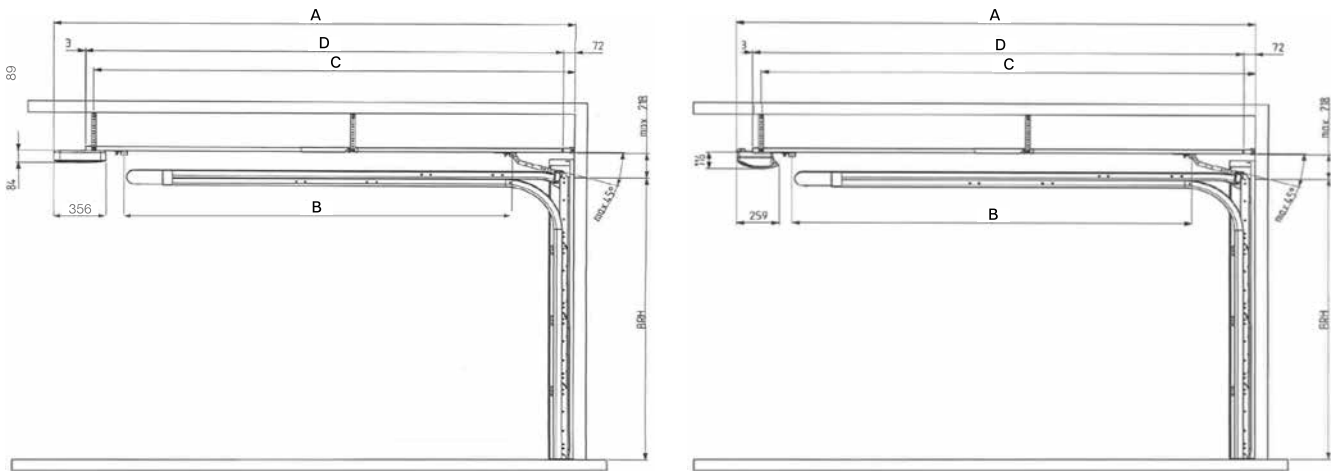


Scannez ce
QR code pour
retrouver les
notices de pose

NOVOMATIC®
NOTICE TECHNIQUE

NOVOMATIC® 443 / 573 SPEED

NOVOMATIC® 200



Type moteur	Type de rail	A L hors-tout	B	C	D	Hauteur maxi de commande				Largeur maxi de commande
						Basculante	Sectionnelle plafond			Sectionnelle coulissante
							Ressort avant	Ressort traction	Ressort arrière	
NOVOMATIC® 443 / 573 SPEED										
Novomatic® 443/423 Accu Kit complet (Tête Motrice + rail)	Rail court à courroie en 3 parties (inclus dans le kit)	3200	2520	3013	3000	2500	2250	2250	2125	-
Novomatic® 443 ou 573 Speed (Tête Motrice seule)	Rail court à courroie en acier (monobloc ou en 2 parties)	3200	2520	3013	3000	2500	2250	2250	2125	-
	Rail moyen à courroie en acier (monobloc ou en 2 parties)	3450	2770	3263	3250	2750	2500	2500	2375	2500
	Rail long à courroie en acier (2 parties)	4200	3520	4013	4000	-	3125	3125	3125	3125
Novomatic® 443 ou 573 Speed (Tête Motrice seule)	Rail court aluminium monobloc à chaîne guidée	4035	3363	3840	3835	-	-	-	-	2500
	Rail moyen aluminium monobloc court à chaîne guidée	4700	4028	4505	4500	-	-	-	-	3125
	Rail long aluminium monobloc à chaîne guidée	6700	6028	6505	6500	-	-	-	-	6000
KIT INTEGRAPORT® AVEC VERROUILLAGE MÉCANIQUE INTÉGRÉ										
Novomatic® 443 (Tête Motrice seule)	Rail monobloc extra court Integraport à courroie	2800	2125	-	2515	2125	-	-	-	-
	Rail long Integraport à courroie (2 parties)	3301	2605	-	3028	2500	-	-	-	-

NOVOMATIC® 200 LED										
Novomatic® 200 (tête motrice + rail)	Rail court à courroie en 3 parties (inclus dans le kit)	3199	2605	3050	3028	2625	2250	2250	2125	-

LES CONSOLES

pour les motorisations Novomatic®,
moteur tirant poussant

Caractéristiques de la porte	Visuel de la console	Moteurs concernés	Prix code article
	Vue de face	NOVOMATIC® 200 LED 	Fournie de base (y compris avec le moteur Novomatic® 443 et 573 SPEED)
	Vue de profil Astuce de pose: — pensez à pré-percer le panneau avant et percer dans les 2 parois de tôles jusqu'au milieu du panneau, pour une bonne prise.		
A	Vue de face	NOVOMATIC® 443 	71240003 52 €
	B	Vue de profil NOVOMATIC® 573 SPEED 	
	Vue de face	NOVOMATIC® 443 	NFF11653 86 €
	Vue de profil NOVOMATIC® 573 SPEED 		
	Vue de face	NOVOMATIC® 443 	NFF11653 86 €
	Vue de profil NOVOMATIC® 573 SPEED 		

AUTOMATISMES

PERFORMANCES & CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Novomatic® 200 LED Moteur complet	Integraport®	Novomatic® 443 Moteur + rail acier	Novomatic® 423 ACCU Moteur complet	Novomatic® 573 SPEED Moteur + rail acier	Novoport® SPEED
Force Nominale / Force Maximale	150 / 500 N	200 / 600 N	200 / 600 N	120 / 400 N	240 / 800 N	195 / 650 N
Effort de pointe	500 N	600 N	600 N	-	800 N	650 N
Force de traction	400 N	500 N	500 N	-	700 N	550 N
Vitesse d'ouverture maxi	15 cm/s	18 cm/s	18 cm/s	13 cm/s	24 cm/s	29 cm/s
Longueur du câble d'alimentation	1,2 ml	-	1,2 ml	-	1,2 ml	0,8 ml
Soft Stop & Soft Start	-	Réglable	Réglable	Réglable	Réglable	Réglable
Consommation en veille	4 W	< 0,5 W	< 0,5 W	4 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Éclairage temporisé	LED 0,4 W	LED 5 W	LED 5 W	LED 0,4 W	LED 7 W	LED 6 W, éclairage plus important lorsque la porte est en fonctionnement
Surface maximum	9 m²	10 m²	10 m²	9 m²	18 m²	17 m²
Bouton poussoir intégré	-	-	-	-	-	●
Ouverture partielle pour passage piéton (porte latérale)	-	-	●	-	●	-
Ouverture partielle en position ventilation du garage	-	●	●	-	●	●
Déverrouillage rapide de l'intérieur	●	●	●	●	●	●
Temporisation d'éclairage réglable	●	●	●	●	●	●
Commande séparée de l'éclairage à la télécommande	●	●	●	●	●	●
Refermeture automatique temporisée	-	●	●	-	●	●
Temps de pose en position ouverte avant refermeture	-	Réglable de 0 à 240 S	Réglable de 0 à 240 S	-	Réglable de 0 à 240 S	Réglable de 10 à 240 S
Sortie 24V pour accessoires	-	●	●	-	●	●
Sortie 230V	-	●	●	-	●	●
Entrée sécurité portillon	●	●	●	●	●	●
Nombre & modèle de télécommandes	2 x Novotron 2 canaux	2 x Novoline 2 canaux	2 x Novoline 2 canaux	1 x Novoline 2 canaux	2 x Novoline 2 canaux	2 x Novoline 2 canaux

AUTOMATISMES

COMPATIBILITÉ ACCESSOIRES & MOTORISATIONS

	Novomatic® 200 LED	Integraport®	Novomatic® 443 & 573 SPEED	Novomatic® 423 ACCU	Novoport® SPEED
Kit retardateur 3 minutes	-	-	●	-	-
Clavier à code radio Premium inox (sans fil, 433 MHz "Rolling code")	●	●	●	●	●
Clavier à code radio Professionnel (sans fil, 433 MHz "Rolling code")	●	●	●	●	●
Bouton poussoir : - Radio Duo Control (sans fil, 433 MHz "Rolling code") - Professionnel (fil longueur 7 m)	●	●	●	●	●
Déverrouillage de l'extérieur : - Par utilisation de la serrure - Pour porte sans serrure ni poignée	●	-	●	●	●
Kit filaire de raccordement à la sécurité électrique intégrée sur portillon	●	●	●	●	●
Console d'adaptation ISO 45	-	●	●	●	-
Compatibilité Delta Dore	-	●	●	-	●
Kit barrage cellule de sécurité, à intégrer à l'huisserie	●	●	●	●	●
Kit barrage cellule de sécurité LS5, à poser sur les retours de murs extérieurs (disponible pour les portes latérales, à enroulement, et basculantes)	-	●	●	-	●
Kit barre palpeuse	-	●	●	-	●
Kit de prolongation pour Novoport® SPEED	-	-	-	-	●
Bandeau LED	● (pas de sortie 24V : raccordement sur prise électrique)	● (sortie 24V)	● (sortie 24V)	●	● (sortie 24V)
Feu orange fixe 220V	-	●	●	-	●
Contacteur à clef : - À encastrer - En applique	●	●	●	●	●
Câble antenne accordée 433 MHz	●	●	●	●	●
Module WiFi	-	●	●	-	●

NOTICES TECHNIQUES PORTE DE SERVICE
MINI DL . ISO 45 . ISO 20



PORTES DE SERVICE MINI DL
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)

Table with 5 columns: Type d'habserie, Dimensions hors tout, Dimensions de passage libre (battant à 90°), Dimensions de passage libre à 180°, and Sens d'ouverture. It lists specifications for 'Bâti d'angle' and 'Bâti tubulaire'.

Elle peut être posée en applique intérieure ou scellement. En tunnel pour le bâti tubulaire.



Table with 8 columns: Porte, OBLIGATOIRE (Normes liées à la sécurité), and FACULTATIF (Normes liées à des performances de confort). It details requirements for opening, resistance, and thermal/air permeability.

Performances du vantail de la porte de service Iso 45, EN 14351-1.

Table comparing 'Mini DL' and 'Iso 45 & Iso 20' door specifications across categories: Harmonisé avec, Usage, Réversibilité, Isolation, Calfeutrage, Vantail, Bâti, Type de pose, Ferrage, and Verrouillage.

FICHES PRODUITS



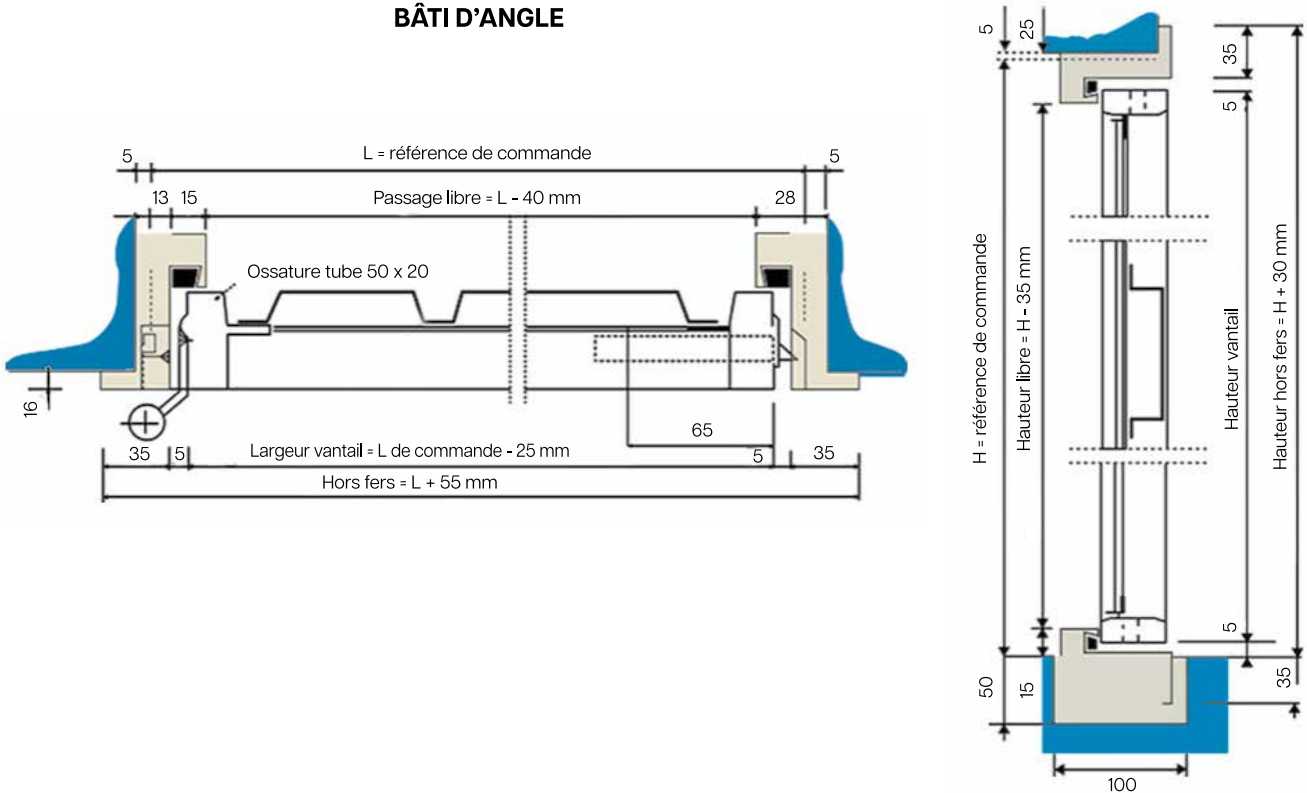
Téléchargez les fiches produits pour accompagner vos devis

NOTICES DE POSE

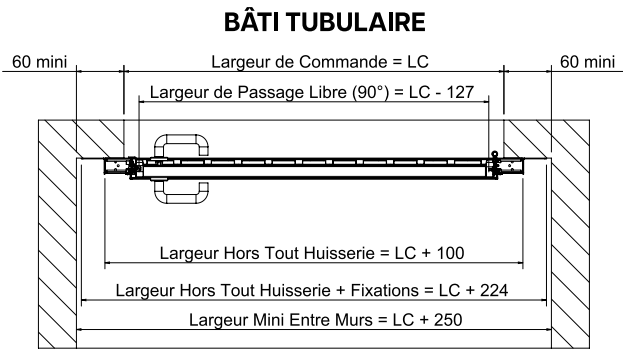


Scannez ce QR code pour retrouver les notices de pose

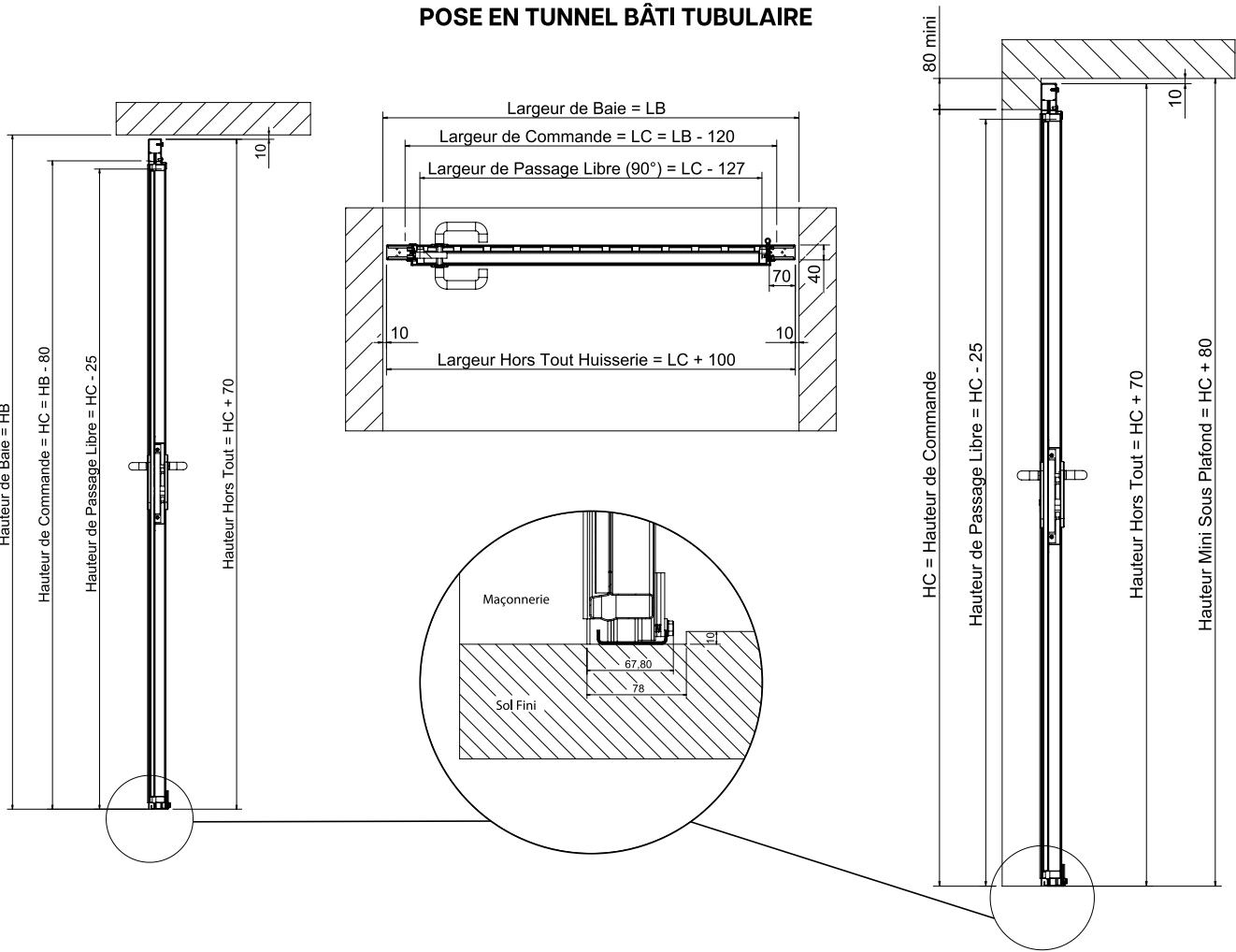
BÂTI D'ANGLE



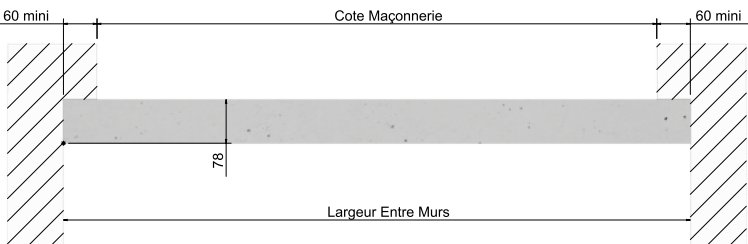
PORTES DE SERVICE MINI DL
NOTICE TECHNIQUE
(cotes en mm)



POSE EN TUNNEL BÂTI TUBULAIRE



EMPRISE AU SOL



PORTES DE SERVICE ISO 45 & ISO 20
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)

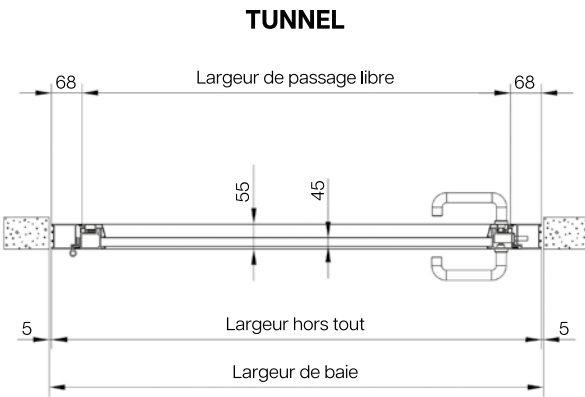
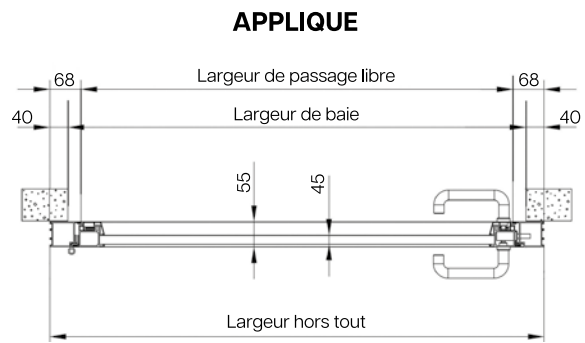
Dimensions de baie et de commande	Dimensions hors tout	Dimensions de passage libre
875 x 2 000 mm	955 x 2040 mm	819 x 1964 mm
875 x 2 125 mm	955 x 2165 mm	819 x 2089 mm
1000 x 2 000 mm	1080 x 2040 mm	944 x 1964 mm
1000 x 2 125 mm	1080 x 2165 mm	944 x 2089 mm

Sur-mesure LC = 760 à 1170* HC = 1760 à 2250*	(L + 80) x (H + 40)	(L - 56) x (H - 36)
--	---------------------	---------------------

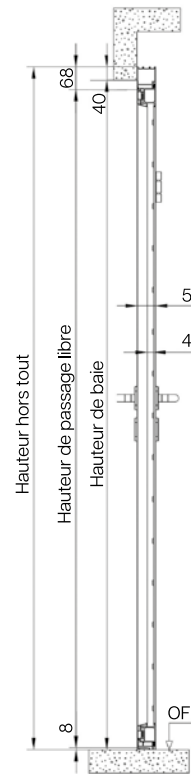
Pour une même hauteur de commande les motifs porte et porte de service sont alignés.

* Pour portes à cassettes
LC = 760 à 1160 et
HC = 1850 à 2125 mm.
Pour les cassettes chêne doré,
LC réalisable ≤ 1130 mm inclus.

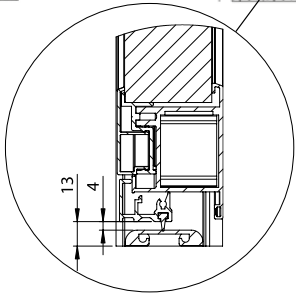
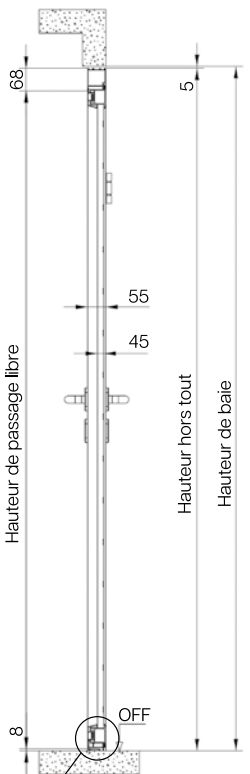
PORTE DE SERVICE ISO 45



POSE STANDARD
OUVERTURE
VERS L'INTÉRIEUR



POSE STANDARD
OUVERTURE
VERS L'EXTÉRIEUR

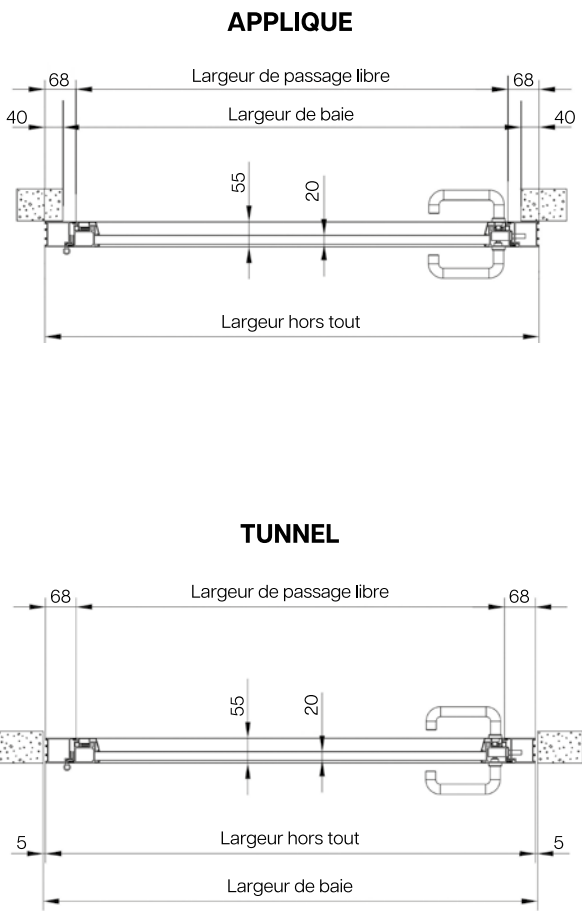


PORTES DE SERVICE ISO 45 & ISO 20

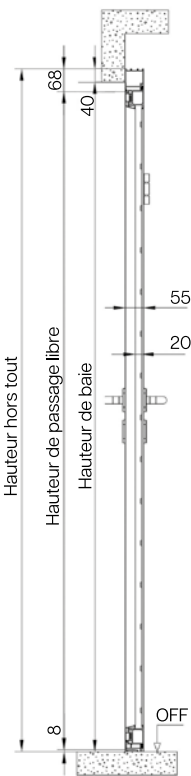
NOTICE TECHNIQUE

(cotes en mm)

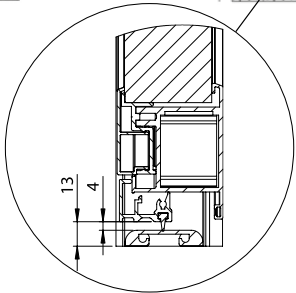
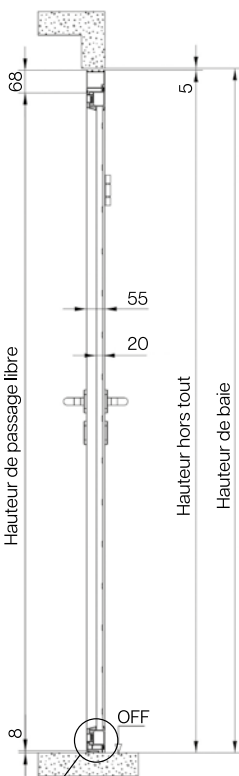
PORTE DE SERVICE ISO 20



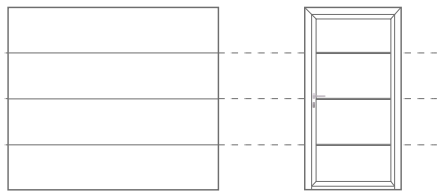
POSE STANDARD
OUVERTURE
VERS L'INTÉRIEUR



POSE STANDARD
OUVERTURE
VERS L'EXTÉRIEUR



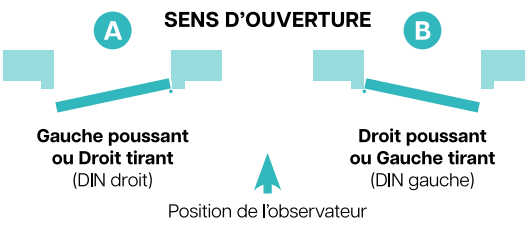
L'alignement des motifs (nervures ou cassettes) entre une porte sectionnelle et sa porte de service (de même design) ne peut être assuré que si les hauteurs de commande sont identiques et uniquement si elles figurent sur une seule et même commande.



BLOC-PORTE

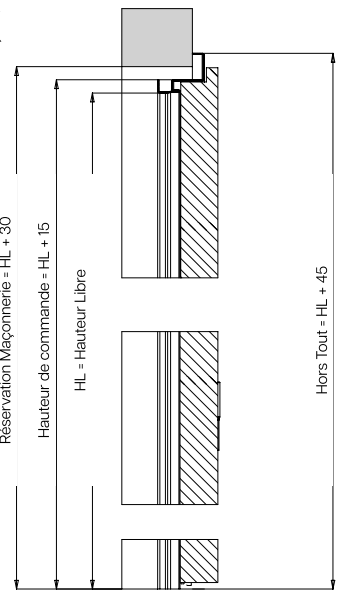
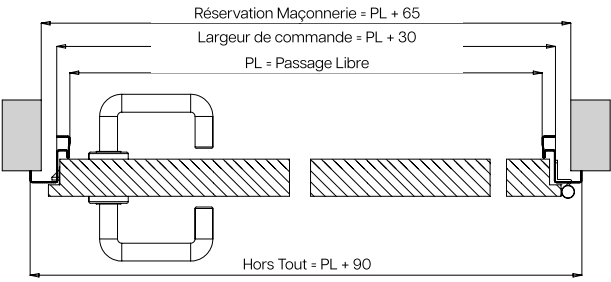
SCHÉMAS TECHNIQUES

(cotes en mm)

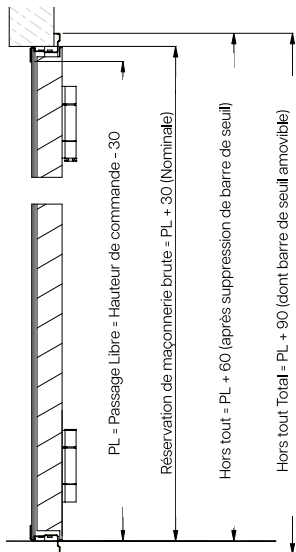
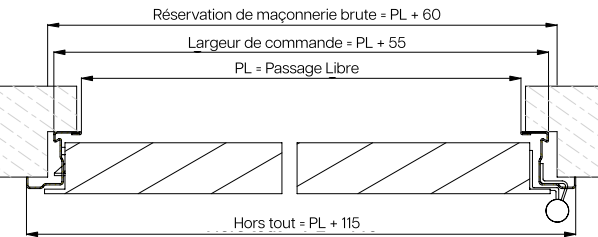
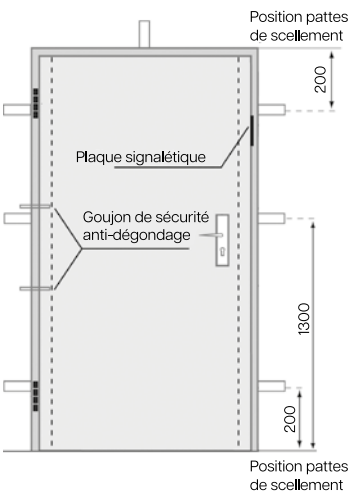


Portes	ZK	EI 60-2
Usage	Intérieur	Intérieur / extérieur
Caractéristique	-	Coupe-feu, 60 minutes
Réversibilité Gauche/droite Tirant/poussant	-	G / D
Remplissage d'ouvrant	Nid d'abeille	Laine de roche
Calfeutrage	Joints compressibles sur 3 côtés	Joints compressibles sur 4 côtés et intumescents
Vantail aspect finition	2 faces acier RAL 9018 lisses	2 faces acier RAL 9018 lisses
Bâti	Bâti d'angle en Z Acier galvanisé pré peint	Bâti d'angle en Z Acier galvanisé pré peint
Type de pose	Scellement	Bâti d'angle à sceller ou à visser
Ferrage	2 paumelles	2 charnières dont une avec ressort
Verrouillage	1 point	1 point

BLOC-PORTE ZK



BLOC-PORTE EI 60-2

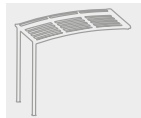


Bloc-porte pour pose en feuillure de 55 mm.

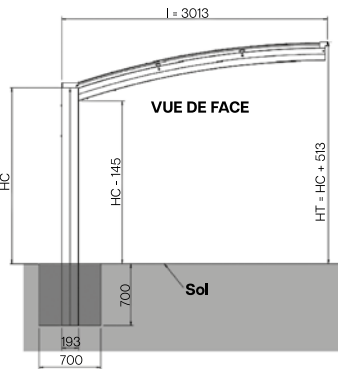
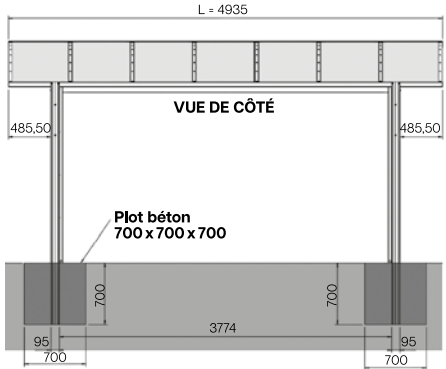
NOTICES TECHNIQUES CARPORT



CARPORT
SCHÉMAS TECHNIQUES
(cotes en mm)



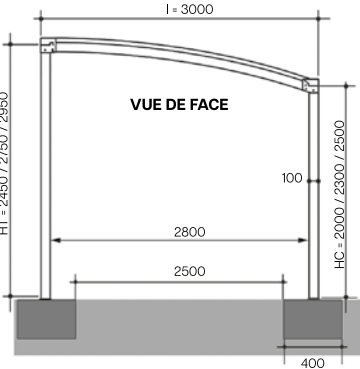
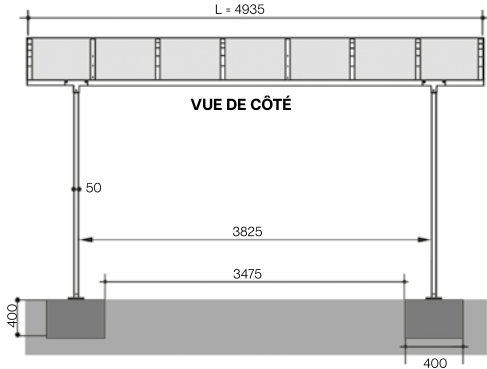
Modèle OXYGEN®
toit asymétrique
Hauteurs standards
ou sur-mesure.



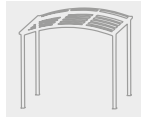
! Les pieds OXYGEN® sont à sceller dans des plots béton.
HT maxi = 3240



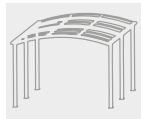
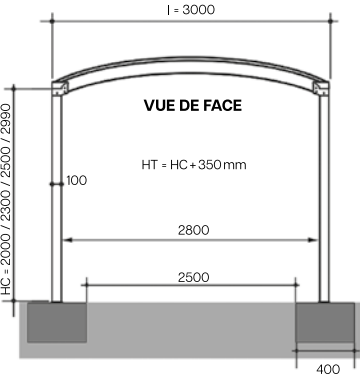
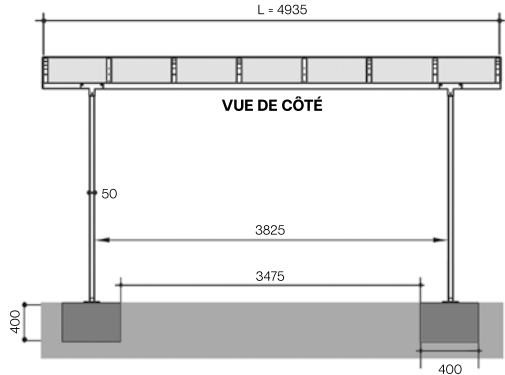
Modèle OZONE®
toit asymétrique
3 hauteurs au choix.



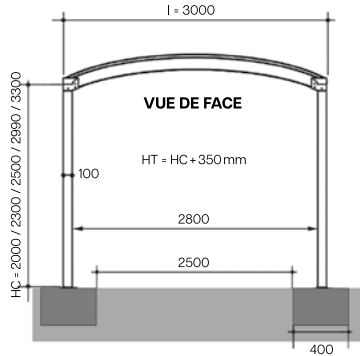
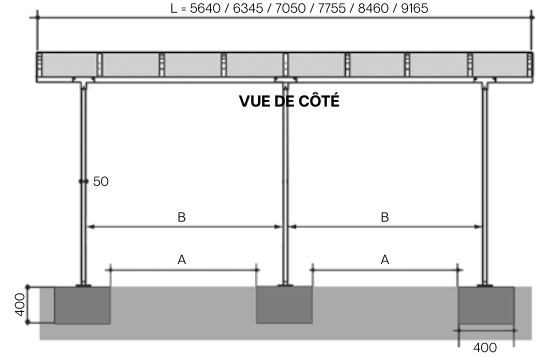
Les carports Ozone®, Singulier® et Pluriel® sont à cheiller dans des plots bétons de 400 x 400 x 400 ou dans une chape.



Modèle SINGULIER®
toit symétrique
4 hauteurs au choix.



Modèle PLURIEL®
toit symétrique
vous avez le choix
entre 6 longueurs
et 5 hauteurs pour
adapter votre
carport à vos besoins
(camping-car...).



Longueur carport	5640	6345	7050	7755	8460	9165
Cote entre plots A	1890	2242	2595	2947	3300	3652
Cote entre pieds B	2240	2592	2945	3297	3650	4002

Modèles OZONE®, SINGULIER® et PLURIEL® : largeur fixe = 3 000 mm (passage libre : 2 800 mm).
Modèle OXYGEN® : largeur fixe = 3 013 mm (passage libre : 2 820 mm).
Cotes indiquées en mm. H = hauteur, L = longueur et I = largeur.
HC = hauteur de commande. HT = hauteur hors tout.



Alternative
au garage



Résistance
aux vents violents



Résistance
à la neige

INFORMATION

Quelles formalités remplir
avant d'installer son carport ?

Le code de l'urbanisme répond très simplement : si votre construction couvre une surface de plus de 40 m², vous devez déposer une demande de permis de construire. Sinon, une déclaration de travaux suffit. Le taux de TVA appliqué est de 20%.

Texte de référence : Code de l'urbanisme
Articles à consulter :
R423-22 à R423-49 et R431-7

Carport	OBLIGATOIRE	
	Normes NV 65 liées à la sécurité	
	Résistance à la charge due au vent : EN 12424	Résistance à la neige :
	Zone 4 Valeur extrême 180 km/h	Jusqu'à 20 cm

FICHES PRODUITS



Téléchargez
les fiches produits
pour accompagner
vos devis

NOTICES DE POSE



Scannez ce
QR code pour
retrouver les
notices de pose

CHARTRE PEINTURE

BY NOVOFERM®

Équipé de sa propre chaîne de peinture, Novoferm® réalise la majorité des couleurs du nuancier RAL, ainsi qu'une liste de couleurs préférentielles, notamment de couleurs sablées, très utilisées pour les menuiseries extérieures (portes d'entrée, fenêtres...).

Dans le cadre de la protection de l'environnement, Novoferm® s'engage et n'utilise que des peintures sans plomb.

LE LAQUAGE

Les portes Novoferm® sont majoritairement en standard prélaquées en couleur similaire blanc RAL 9016 ou thermolaquées à l'aide d'une peinture à base de poudre polyester respectant l'environnement. Les portes isolantes avec une option couleur (c'est-à-dire d'une couleur différente que la finition standard RAL 9016) et la porte aluminium à enroulement Novoro® bénéficient d'un laquage. Les carports bénéficient d'une structure aluminium thermolaquée. Il convient de rappeler que les couleurs réalisées sont "similaires" au RAL correspondant et qu'aucune réclamation ne sera acceptée pour un écart de couleur à l'intérieur de la limite admise dans le nuancier RAL (écart vérifié par test de colorimétrie).

LIMITES ET CONTRAINTES DE RÉALISATION

COULEURS RAL NON RÉALISABLES

RAL 1026 Jaune brillant	RAL 4012 Mûre perlé
RAL 1035 Beige perlé	RAL 5025 Gentiane perlé
RAL 1036 Or perlé	RAL 5026 Bleu nuit perlé
RAL 2005 Orange brillant	RAL 6035 Vert perlé
RAL 2007 Orange clair brillant	RAL 6036 Vert opale perlé
RAL 2013 Orange perlé	RAL 7048 Vert mousse perlé
RAL 3024 Rouge brillant	RAL 8029 Cuivre perlé
RAL 3026 Rouge clair brillant	RAL 9021 Noir goudron
RAL 3032 Rouge rubis perlé	RAL 9022 Gris clair perlé
RAL 3033 Rose perlé	RAL 9023 Gris foncé perlé
RAL 4011 Violet perlé	

- Les couleurs de type "perlé" ou "nacré" ne sont pas réalisables.
- **Brun RAL 1247** : chaque fabricant utilise son propre 1247, par précaution, nous ne le proposons pas. Le RAL similaire est le 8019.
- **Noir RAL 8821.**
- **Non réalisables sur la porte ISO70:** RAL 3007, RAL 4006, RAL 4007, RAL 5004, RAL 7021, RAL 8022, RAL 9004, RAL 9005, RAL 9011, RAL 9017, RAL 9021.

COULEURS RAL AVEC PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES D'IMPLANTATION

Associées à la structure "sandwich" des panneaux des portes isolées (dites double paroi), les couleurs foncées et imprimées peuvent engendrer une déformation par effet "bi-lames" en cas d'exposition au soleil (dilatation de la face extérieure). Cette flexion des panneaux peut également nuire ponctuellement au bon fonctionnement de la porte, voire l'endommager durablement. Les caractéristiques du chantier, en particulier l'exposition de la porte au soleil, sont, dans ce cas, des éléments majeurs de la décision que nous ne maîtrisons pas. L'adéquation du produit fourni aux caractéristiques propres du chantier (exposition, protection...) relève donc de la responsabilité exclusive de notre client. La responsabilité de Novoferm® ne pourra être engagée en cas de désordres consécutifs au choix d'une de ces couleurs.

COULEUR SPÉCIFIQUE: ALUMINIUM BLANC ET GRIS GALET

L'utilisateur doit approuver un échantillon afin d'éviter des réclamations par rapport à cette couleur métallisée sensible (voir rubrique "contretypage").

CAS SPÉCIFIQUE: PORTE NOVISO®

Les portes basculantes Noviso® avec option teinte RAL sur design avec finition lisse ont un rendu légèrement "grainé". Bleu canon et gris pyrite non réalisables sur sans nervures lisse.

CAS SPÉCIFIQUE: PORTE DE GARAGE NOVOFERM®, PORTE D'ENTRÉE BEL'M ET PORTAIL CADIOU COORDONNÉS

La couleur, l'aspect et les finitions des portes de garage Novoferm®, portes d'entrée Bel'M et portails Cadiou coordonnés peuvent varier entre eux dû à la différence de support et au process peinture propre à chaque fabricant.

REEMPLISSAGE BOIS

Les portes de garage en bois doivent recevoir un traitement identique sur les deux faces de la porte et sur les champs, compatible avec un usage extérieur après installation. Le bois est une matière vivante, qui présente des nuances de teinte et d'aspect naturels qui ne peuvent faire l'objet d'aucune réclamation dans le cadre de la garantie fabricant.

TAUX DE BRILLANCE

Les portes Novoferm® sont réalisées dans un taux de brillance de l'ordre de 35% pour les teintes satinées (+/- 10%), et de 5% pour les teintes sablées. Cet aspect ne fait l'objet d'aucune garantie de notre part et ne pourra donner lieu à aucune réclamation.

CONTRETYPEPAGE

Dans le cas de certaines couleurs particulières (RAL 9006 par exemple...), un contretypage pourra être demandé par Novoferm® préalablement à la mise en production (envoi d'un échantillon de référence, ou contretype).

CONDITIONS DE GARANTIE PEINTURE

	Produit situé à plus de 3 km du bord de mer	Produit situé à moins de 3 km du bord de mer
	Garantie standard	Garantie standard
Corrosion	5 ans	2 ans
Tenue/Adhérence		
Couleur/Brillance		

Prendre en compte les conditions de garantie actuelles.

CARPORT

Ils sont assortis d'une garantie d'aspect (tenue de la couleur et de la brillance, accrochage de la peinture) d'une durée de 2 ans à compter de la date de livraison en conditions d'utilisation normale et sous réserve d'un entretien adapté.

LES COULEURS

Pour vérifier la disponibilité d'une couleur sur un produit, se référer à la page du produit concerné.

Vous avez également la possibilité de choisir une couleur dans le référentiel RAL : + de 200 teintes disponibles.



	390	RAL 1015	RAL 3004	RAL 6005
Gris galet	Marron satiné	Ivoire clair	Rouge pourpre	Vert mousse

RAL 6021	RAL 7016	RAL 8014	RAL 8019	RAL 9005
Vert pâle	Gris anthracite	Brun sépia	Brun foncé	Noir profond

RAL 9006		RAL 7035	RAL 9001	
Alu. blanc	Bleu canon	Gris clair	Blanc crème	Gris pyrite

RAL 7016	RAL 9016	RAL 7012	RAL 7040	RAL 7021
Givré (Satin) Gris	Givré (Satin) Blanc	Givré (Satin) Gris	Givré (Satin) Gris	Givré (Satin) Noir

			Attention Pour les portes imprimées ton bois : Pensez à bien valider la teinte avec un échantillon de panneau récent
Imprimé chêne doré	Imprimé chêne foncé	Imprimé winchester	

Les techniques de l'imprimerie ne permettent pas toujours de restituer très exactement la couleur réelle. Une tolérance étant admise par le standard RAL, la parfaite similitude entre des produits d'origine différente et de même teinte RAL ne peut être garantie.

KIT ENTRETIEN

Si vous souhaitez conserver votre porte de garage dans son état d'origine, nettoyez les panneaux avec notre kit entretien.



* Conformément à la législation.

Ce kit entretien comprend :
- Un détergent neutre T.Clean
- Un raviveur T.Top+
- 2 chiffons en microfibres

Réf. NFF16576 - **95 €**

Afin de garantir une durabilité optimale de votre porte de garage, nous préconisons un nettoyage au minimum 2 à 4 fois par an, selon votre environnement.

LES TEINTES SABLÉES

Novoferm® préconise une teinte sablée sur une finition lisse.

Les teintes sablées sur du panneau woodgrain entraînent une modification de l'aspect dû au woodgrainage du panneau, les paillettes se nichent dans les creux du woodgrain - la même teinte sur un panneau lisse ou un woodgrain ne donnera pas un rendu identique.

Nous pouvons réaliser la plupart des teintes RAL en sablé.

	S 300	S 900	S 2100
Gris bleu sablé	Rouge sablé	Noir sablé	Ivoire sablé

S 2100	S 2100	S 2400	S 2500
Noir sablé	Rouille sablé	Gris sablé	Vert sablé

S 2500	S 2525	S 2650	S 2700
Gris sablé (bronze)	Mars Rouille sablé	Brun sablé	Bleu sablé

S 2800	S 2900	S 7016	S 8019
Gris perle sablé	Gris sablé	Gris sablé	Brun sablé

S 7039	S 9005	S 9016
Gris Quartz sablé	Noir foncé sablé	Blanc sablé

100%* SANS CFC

Pour le respect de l'environnement et conformément à la législation, les panneaux isolants Novoferm® sont garantis 100% sans CFC, une matière interdite que l'on trouve encore dans certains pays émergents.

Les CFC sont suspectés de provoquer à haute altitude la dégradation de l'ozone et d'absorber les rayonnements ultraviolets de haute énergie (Effet de serre).

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

I – GÉNÉRALITÉS

Les présentes conditions générales définissent les conditions de conception, de fabrication et de livraison des produits vendus (ci-après dénommés "Produits") par NOVOFERM® France SAS (ci-après dénommée "NOVOFERM®") à ses Clients, ainsi que les conditions d'exécution des éventuelles prestations (ci-après dénommées "Prestations").

Ces conditions générales forment partie intégrante de toute commande passée par le Client ou de tout contrat ou marché signé par NOVOFERM® avec ses Clients.

Ces conditions générales sont systématiquement remises au Client et le Client déclare en avoir pris connaissance et les avoir acceptées avant de passer commande ou de conclure le contrat ou le marché. En conséquence, toute condition contraire ne peut, sauf acceptation préalable et écrite de NOVOFERM®, prévaloir sur l'application des présentes conditions générales.

Le fait pour NOVOFERM® de ne pas se prévaloir à un moment quelconque des conditions générales ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir, ultérieurement, de l'une quelconque desdites conditions. Par ailleurs, la reconnaissance de l'invalidité d'une clause n'affectera pas la validité du reste de la commande, du contrat ou du marché ou de toute autre clause, et les Parties s'engagent à négocier de bonne foi pour remplacer ou modifier la clause invalide.

II – COMMANDES

La commande d'un Client ne devient définitive qu'après confirmation écrite de notre part. Nos agents n'ont pas qualité pour traiter définitivement.

Toutes les commandes enregistrées par eux sont prises sous réserve d'acceptation par NOVOFERM®. À réception de l'accusé de réception de commande, valant confirmation, le client dispose d'un délai de 2 jours pour apporter une modification aux caractéristiques du produit commandé. Passé ce délai, si le produit est mis en fabrication, toute modification sera soumise à accord préalable de NOVOFERM® et pourra faire l'objet d'une facturation complémentaire en compensation des opérations déjà engagées et devenues caduques par le fait de cette modification.

III - CONDITIONS D'EXÉCUTION DES PRESTATIONS, DE FABRICATIONS DES PRODUITS

Le Client s'engage à fournir à NOVOFERM®, avant le début de l'exécution des Prestations ou de la fabrication des Produits, l'ensemble des éléments et informations nécessaires à leur exécution. Par ailleurs, les normes et réglementations applicables aux Produits dans les pays où ils seront commercialisés et/ou installés devront être communiquées à NOVOFERM® avant la commande ou la signature du marché ou du contrat.

En conséquence, le Client s'engage à vérifier que les Produits et Prestations répondent bien aux normes et aux réglementations applicables aux Produits et Prestations dans le pays où ils seront commercialisés et/ou installés.

Les Prestations et les Produits qui seront respectivement exécutés et délivrés par NOVOFERM® sont précisément et limitativement décrits dans la commande, le contrat ou le marché.

IV – LIVRAISON – TRANSFERT DES RISQUES

Sauf indications contraires dans la proposition, la commande, le contrat, ou le marché, les Produits feront l'objet d'une livraison départ usine ou départ entrepôt. Pensez à vérifier l'accessibilité du chantier. En cas d'inaccessibilité la re livraison sera facturée. Prévoir un accès pour un camion de 19 à 38 tonnes pour le déchargement au plus près de son lieu de dépose. Pour les ventes à des Clients étrangers, la livraison sera "EX WORKS" conformément aux INCOTERMS de la CCI édition 2010.

Le transfert des risques a lieu à l'usine ou à l'entrepôt de NOVOFERM® à la date de mise à disposition des Produits au Client.

Pour les Produits pour lesquels NOVOFERM® se charge du transport, le transfert des risques a aussi lieu à l'usine ou à l'entrepôt à la date de la remise des Produits au premier transporteur choisi, par NOVOFERM®, pour le compte du Client. Pour les Clients étrangers, la livraison est "CIP" conformément aux INCOTERMS de la CCI édition 2000. Il appartient donc au Client d'effectuer à l'arrivée des Produits, en présence du transporteur, les contrôles et les réserves sur le bon de livraison et la confirmation nécessaire auprès du transporteur dans les conditions requises par la Loi, comme par exemple, en cas de Produit manquant ou de Produit endommagé. À défaut, les Produits seront réputés conformes.

En cas de décalage de réception des produits par le client, NOVOFERM® est en droit de stocker la marchandise aux frais et risques du client. Pour les frais de stockage correspondants, NOVOFERM® est en droit d'exiger le remboursement à concurrence des frais engendrés. Cela vaut aussi en cas de stockage par NOVOFERM®. NOVOFERM® peut faire valoir des dommages et intérêts forfaitaires, le client est en droit de prouver que le dommage subi est moindre.

Si après expiration du moratoire qui lui a été fixé le client se refuse à recevoir la marchandise ou s'il déclare ne plus vouloir la recevoir sans détenir de droit de refus, NOVOFERM® est en droit d'exiger des dommages et intérêts pour non-exécution.

V – DÉLAIS

Sauf stipulation contraire expresse, les délais sont donnés à titre indicatif.

En cas de délais fermes, ils ne commenceront à courir qu'après que le Client ait fourni tous les éléments nécessaires à l'exécution des Prestations ou à la fabrication des Produits.

NOVOFERM® se réserve le droit de modifier, suspendre les délais en cas de non-respect des conditions de paiement, de non-exécution par le Client de l'une quelconque de ses obligations ainsi qu'en cas de force majeure telle que définie à l'article X.

Les éventuels retards de livraison et/ou de transport ne peuvent, en aucun cas, justifier l'annulation ou la résiliation de la commande, du contrat ou du marché ni le versement d'une indemnité quelconque par NOVOFERM®.

VI – PRIX - PAIEMENT

VI.1 Prix

• Pour les Produits standards

Pour les Produits standards figurant dans les tarifs de NOVOFERM®, les prix sont ceux en vigueur dans les tarifs à la date de la commande ou du marché.

• Pour les Produits spécifiques et les Prestations

Les prix des Produits et/ou des Prestations sont ceux stipulés dans la proposition de NOVOFERM®, la commande, le marché ou le contrat.

• Actualisation et/ou révision

Les prix sont actualisables et/ou révisables tous les 1er janvier de chaque année dans les conditions stipulées dans la proposition de NOVOFERM®, la commande, le contrat ou le marché.

À défaut de mention contraire dans la proposition, la durée de validité des propositions est de 30 jours à compter de la date figurant sur la proposition.

• Éco-contribution

Conformément à la loi AGECE du 10 février 2020 : À partir du 1^{er} mai 2023, la part du coût unitaire que NOVOFERM® FRANCE supporte pour la gestion des déchets de Produits et Matériaux de Construction du secteur du Bâtiment (PCMB), tel que facturé par l'éco-organisme auquel NOVOFERM® FRANCE adhère, est intégralement répercutée à l'acheteur professionnel du produit sans possibilité de réfaction.

VI.2 Paiements

• Paiements

Les paiements sont effectués au siège de NOVOFERM®. En cas de remise d'un chèque ou de création d'un effet de commerce, le paiement ne sera réputé effectué qu'au moment de l'encaissement.

Tous nos Produits sont payables à la livraison (telle que définie à l'article IV).

Toute modification de la situation financière du Client pourra justifier des demandes de garanties ou de règlements au comptant des commandes.

• Pénalités de retard

Conformément à la loi LME du 4 août 2008, en cas de paiement après l'échéance, les pénalités de retard seront calculées depuis la date d'échéance jusqu'au jour du paiement effectif à un taux égal à trois fois le taux d'intérêt légal. Ces pénalités ne seront payables qu'après réception par le Client d'une mise en demeure de payer par lettre recommandée avec avis de réception.

Par ailleurs, il pourra être appliqué et facturé au Client à titre d'indemnité complémentaire 10 % du montant des sommes restant dues par le Client, sans préjudice de l'application des stipulations de l'article IX.

VII - CONFORMITÉ

Les Produits font l'objet d'un contrôle de conformité avant la livraison. Le contrôle de conformité s'effectuera, dans tous les cas, en fonction des spécifications contractuelles.

Sauf stipulations spécifiques différentes, le Client s'engage à effectuer le contrôle de conformité des Produits à leur arrivée à destination.

Pour tout défaut de conformité des Produits par rapport à la commande, au marché ou au contrat, le Client s'engage à en informer NOVOFERM® dans les 48 heures à compter de la livraison par le transporteur des Produits chez le Client, faute de quoi, les Produits livrés seront réputés conformes. Il appartient au Client d'apporter toute justification quant à la non-conformité alléguée.

Si la réclamation est justifiée, NOVOFERM® pourra proposer soit le remplacement des produits, soit leur réparation ou l'application d'une réduction de prix.

En aucun cas, NOVOFERM® ne sera responsable de l'utilisation du Produit livré à un autre usage que celui auquel il est destiné. Le Client est, en conséquence, tenu de s'assurer, à la commande, de l'adéquation du produit à l'usage auquel il le destine.

VIII - GARANTIE CONVENTIONNELLE

La garantie ne pourra être mise en œuvre que si le produit a été stocké, manutentionné, installé, utilisé et entretenu, voire réparé dans le respect des conditions définies par NOVOFERM®. Toute garantie est exclue pour des incidents découlant de stockage, installation, utilisation, entretien, modification et réparation non conformes aux règles de l'art et/ou aux spécifications de NOVOFERM®. La période de garantie conventionnelle est fixée à 2 ans après la livraison (telle que définie au point IV des conditions générales de vente) des Produits. Concernant les automatismes, une garantie conventionnelle de bon fonctionnement est assurée par Novoferm® à partir du 1er mai 2011, pour une durée de 5 ans après la livraison, à l'exception des clauses d'exclusion ci-dessous. Dans le cas des portes de garage à usage individuel (hors motorisation et accessoires électroniques), une garantie conventionnelle de bon fonctionnement est assurée par NOVOFERM® pour une durée de 10 ans après la livraison, à l'exception des clauses d'exclusion ci-dessous :

- L'utilisation du produit dans un contexte ou pour un usage différent de celui préconisé par NOVOFERM® (typiquement, utilisation d'une porte individuelle pour un usage collectif...).
- Les défauts d'aspect visibles non déclarés lors de la livraison du produit.
- L'absence de la protection d'origine de la porte, ou sa dégradation durant le chantier.
- Le non-respect des prescriptions de pose de NOVOFERM® et des règles de l'art en la matière.
- L'absence d'entretien ou un entretien non conforme aux préconisations de NOVOFERM®.
- L'exposition à des produits acides ou détergents agressifs de type décapant utilisés en cours de chantier (acide muriatique par ex...) ou durant la vie du produit.
- Les travaux de modification du produit effectués sans accord explicite préalable de NOVOFERM®.
- Les légères différences de teinte, microfissures et petits nœuds sains dans les portes à parement bois.
- Les mises en peinture et/ou traitements de surface non conformes aux prescriptions de NOVOFERM® ou défectueux ou effectués trop tardivement.
- Les désordres consécutifs à des conditions climatiques exceptionnelles.
- L'inadéquation de l'entretien de la porte avec les conditions climatiques locales (absence de nettoyage régulier des portes exposées en zone côtière par ex...).

L'extension à 10 ans de la garantie conventionnelle ne s'applique pas aux pièces d'usure. Sont considérées comme pièces d'usure :

- Les dispositifs d'équilibrage (ressorts, vérins, câbles).
- Les pièces de guidage et d'articulation (charnières, galets et roulements).
- Les dispositifs de verrouillage (serrure, barillet, pènes et gâches).

NOVOFERM® s'engage, durant la période de garantie, et après que l'application de la clause de garantie aura été réputée justifiée par nos services, soit à rembourser le prix, soit à réparer ou à remplacer dans leur état de livraison les Produits reconnus défectueux. Les coûts de démontage, remontage, transport, les éventuels dommages immatériels ou matériels directs ou indirects resteront à la charge du client.

Dans le cadre d'un remplacement ou d'une retouche effectués sous garantie, l'échéance de fin de garantie applicable au produit initial reste inchangée et inclut les opérations effectuées sous garantie. Les retouches et pièces de rechange bénéficient d'une garantie propre de 1 an si elle excède l'échéance de la garantie initiale.

Dans tous les cas, la responsabilité de NOVOFERM® dans le cadre de la garantie conventionnelle est limitée au prix de la Prestation ou du Produit incriminé et ne couvre pas les éventuels dommages immatériels et/ou indirects.

En tout état de cause, la totalité des conséquences financières résultant de la mise en cause de la responsabilité de NOVOFERM® au titre de ses diverses obligations, ne pourra excéder le montant du Contrat.

Cette garantie conventionnelle ne fait pas obstacle à l'application de la garantie légale des vices cachés.

IX - TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ DES PRODUITS – PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

IX.1 Transfert de Propriété des Produits

Tous les Produits sont vendus avec une réserve de propriété telle que définie ci-après. En conséquence, la propriété des Produits ne sera transférée au Client qu'une fois effectué le paiement intégral du prix, en principal, frais et accessoires, NOVOFERM® se réservant, conformément à la loi, la propriété des Produits livrés jusqu'à cette date. Ne constitue pas un paiement au sens du présent article, la remise d'effets de commerce ou de tous titres créant une obligation de payer.

Le Client s'engage à informer, sous 48 heures, NOVOFERM® de toute saisie opérée par des tiers sur les Produits se trouvant dans ses magasins ou entrepôts. Le Client prend le même engagement en cas de cession ou nantissement de son fonds de commerce ainsi qu'en cas d'ouverture d'une procédure collective.

À défaut de paiement aux échéances convenues, NOVOFERM® pourra, et ce sans perdre aucun de ses droits, reprendre les Produits se trouvant chez le Client aux frais exclusifs de ce dernier, et prononcer la résolution ou la résiliation de la commande, du contrat ou du marché, sans recours à la juridiction, par simple lettre recommandée avec accusé de réception adressée 30 jours après mise en demeure restée sans effet.

NOVOFERM® conservera l'intégralité des sommes déjà versées par le Client, les sommes dues par le Client au titre d'indemnités qui ne pourront être inférieures aux montants déjà versés, se compenseront avec les acomptes éventuellement versés par ce dernier à NOVOFERM®.

Dans les mêmes conditions, NOVOFERM® pourra résilier la commande, le contrat ou le marché pour tous manquements du Client à l'un quelconque de ses engagements.

IX.2 Propriété industrielle - Confidentialité

Tous les plans, brevets, licences, devis, procédés et techniques de NOVOFERM® que cette dernière est amenée à communiquer dans le cadre du contrat ou de la commande demeurent la propriété exclusive de NOVOFERM® et ne peuvent, sauf accord préalable et écrit de NOVOFERM® être recopiés, ni reproduits, ni transmis, ni communiqués à des tiers ni utilisés par le Client à d'autres fins que l'exécution du contrat ou de la commande. Seul le modèle ou dessin fait suivant les indications du Client sont la propriété de ce dernier.

De plus, les études réalisées par NOVOFERM® dans le cadre de la commande ou du contrat et leurs résultats demeureront la propriété de NOVOFERM®.

X – FORCE MAJEURE

Un cas de force majeure libère NOVOFERM® de ses obligations ou excuse le retard dans l'exécution de ses obligations et, s'entend de tout événement ne pouvant être surmonté, malgré une diligence raisonnable de NOVOFERM® tels que et sans que cette liste soit limitative, incendies, explosions, inondations, pénuries de matières premières ou de transport, insuffisance de courant électrique et d'énergie, accident affectant la production, délais anormaux de certification, force majeure des fournisseurs et/ou sous-traitants, grèves, lock-out, émeutes, guerres... En cas de survenance d'un cas de force majeure, NOVOFERM® en informera le Client dans les huit jours suivant la survenance de l'événement ou sa connaissance. En cas de retard, les délais seront prolongés de la durée du retard entraîné par l'événement de force majeure.

Si, par suite d'un cas de force majeure tel que défini ci-dessus, il est impossible à NOVOFERM® d'exécuter la commande ou le contrat en tout ou partie ou si l'événement de force majeure se poursuit au-delà de 6 mois, chacune des Parties est en droit de renoncer à continuer l'exécution du contrat en tout ou en partie sans dommages-intérêts, ni pénalités, ni autre dédommagement ou participation au préjudice supporté par elle à cause de la force majeure, la partie du Contrat déjà exécutée ne pouvant être résolue.

XI - JURIDICTION - DROIT APPLICABLE

Les commandes ou contrats sont exclusivement soumis au droit français.

Tout litige susceptible de s'élever entre NOVOFERM® et le Client découlant de la formation, de l'exécution ou de l'interprétation des contrats sera de la compétence exclusive des tribunaux compétents de NANTES.

XII - Protection des Données Personnelles

Notre collaboration nous conduit à collecter des éléments à caractère personnel, ces informations sont traitées en accord avec la réglementation de la RGPD.

Pour plus de précisions, il vous est possible de contacter le Responsable DPO par e-mail : rgpd@novoferm.fr

À _____, le _____

Cachet et signature (mention manuscrite : Bon pour accord)

Les garanties Novoferm® Habitat

Message à vos clients utilisateurs

Novoferm® Habitat apporte le plus grand soin à la fabrication de ses produits, conformément à la norme ISO 9001. Si toutefois, notre responsabilité de fabricant était mise en cause

pour un défaut d'aspect ou de fonctionnement, nous y ferions face et veillerions à vous apporter toute satisfaction dans les meilleurs délais.

RÉCEPTION DE VOTRE PORTE DE GARAGE

Le bon fonctionnement et les performances de votre porte sont dépendants de la bonne qualité de sa fabrication, dont nous sommes garants, et de la bonne qualité de son installation et des réglages effectués sur chantier.

La pose d'une porte de garage doit être faite dans le respect des règles et répondre en tout point aux prescriptions de pose décrites dans le DTU 36.5 - DTU 34.1 "Mise en œuvre fenêtres et portes extérieures". Ce document est consultable sur le site www.cstb.fr.

Nous vous engageons donc à effectuer les opérations de vérification suivantes à la réception de votre produit installé:

Aspect général du produit: les défauts d'aspects ne sont considérés que s'ils sont visibles à plus de 2 m de distance de la porte. Le film de protection posé sur les portes sectionnelles doit bien sûr être retiré avant ce contrôle et, en tout état de cause, dans un délai maxi de 1 mois après installation de la porte.

Remplissage bois: Les portes de garage en bois doivent recevoir un traitement identique sur les deux faces de la porte, compatible avec un usage extérieur, dans un délai maximum de 2 mois après installation. Le bois est une matière vivante, qui présente des nuances de teinte et d'aspect naturels qui ne peuvent faire l'objet d'aucune réclamation dans le cadre de la garantie fabricant.

Manœuvrabilité manuelle (en cas de porte motorisée, désolidariser le moteur grâce à la manœuvre de secours ou utiliser la manivelle de secours sur les portes à enroulement). La porte doit manœuvrer facilement à la main et rester en position si elle est lâchée à mi-ouverture. Si elle retombe ou remonte brutalement depuis cette position, l'équilibrage doit être ajusté. Si elle est difficile à manœuvrer en ouverture et en fermeture, il y a lieu de vérifier la géométrie de l'installation et de procéder à la lubrification de toutes les articulations et axes (cf. notice d'installation).

ATTENTION: les motorisations de portes de garage ne doivent en aucun cas compenser un fonctionnement manuel difficile et la sécurité des utilisateurs de portes motorisées n'est assurée que si le fonctionnement manuel de la porte est suffisamment souple pour permettre la bonne détection d'un obstacle éventuel sur la trajectoire.

Portillon et verrouillage de l'ensemble: en cas de présence d'une serrure de verrouillage, celle-ci doit se manœuvrer sans effort et le verrouillage/déverrouillage doit se réaliser facilement.

Fonctionnement motorisé: La manœuvre automatique de la porte doit se faire de manière silencieuse et sans à-coups et la présence d'un obstacle doit être détectée sans effort excessif et déclencher la réouverture (en fermeture) ou l'arrêt (en ouverture) de la porte, conformément aux exigences de la norme EN 13241. En cas de présence de cellules ou de dispositifs supplémentaires de sécurité, leur bon fonctionnement doit également être vérifié.

N.B.: le non-respect des instructions de pose et des règles de l'art (cf. DTU 36.5 - DTU 34.1) est suspensif de l'application de la garantie du fabricant.

Ces contrôles réalisés, vous pouvez prendre possession de votre porte de garage en toute confiance, un entretien régulier vous permettra d'assurer son confort, son aspect et votre sécurité pendant de nombreuses années.

GARANTIES

Sous réserve d'une installation respectueuse des instructions du fabricant et des règles de l'art ainsi que d'un entretien régulier par leur propriétaire.

	Produit situé à plus de 3 km du bord de mer	Produit situé à moins de 3 km du bord de mer
	Garantie standard	Garantie standard
❶ Corrosion	5 ans	2 ans
❷ Tenue/Adhérence		
❸ Couleur/Brillance		
❹ Fonctionnement mécanique	10 ans	
❺ Automatismes	5 ans	
❻ Accessoires et quincailleries	5 ans (depuis 01/2017)	

➊ Prise en charge d'une corrosion provenant de sous la peinture vers l'extérieur sur panneau non blessé (apparition de cloques) depuis le 01/01/2017.

➋ Prise en charge si la peinture se décolle à l'ongle sur le support panneau non blessé ou si la couleur reste sur la main en la passant légèrement dessus (farinage).

➌ Prise en charge d'une décoloration ou d'un défaut de brillance non homogène sur l'ensemble de la porte (cf. directives techniques qualisteelcoat 4.0).

➍ Tout ce qui empêcherait le bon fonctionnement mécanique du produit et qui n'est pas lié à la pose, hors pièces d'usure (ressorts, câbles...), qui sont prises en charge en tant qu'accessoires et quincailleries.

ENTRETIEN

Pour préserver leur aspect, leur bon fonctionnement et pouvoir bénéficier de l'application de la garantie fabricant, les portes de garage Novoferm® doivent faire l'objet d'un entretien régulier:

• contrôle du bon fonctionnement manuel de la porte et de l'état général des éléments de sécurité (câbles, poulies, ressorts, pare-chutes le cas échéant),

• lubrification des articulations, axes de roulettes, ressorts de torsion à l'aide d'un lubrifiant en bombe à base de silicone,

• rinçage au jet d'eau en cas d'exposition ponctuelle aux embruns ou au sel, pour éviter la stagnation de sel qui accélérerait la corrosion de la porte en partie extérieure et intérieure. Attention, la pluie ne rince pas la partie haute de la porte, en retrait du linteau, il faut donc bien compléter l'action de la pluie par un rinçage au jet,

• nettoyer et frotter avec un chiffon et un produit poussant au PH neutre, refaire un rinçage au jet d'eau et essuyer avec un chiffon doux,

• rinçage au jet d'eau également en cas de porte motorisée car l'usure du mécanisme peut déposer des particules de métal en position ouverte,

• vérification de la détection d'obstacle du moteur en arrêtant la porte avec la main pour s'assurer que l'effort nécessaire n'est pas exagéré ni dangereux.

L'ensemble de ces opérations est détaillé dans le livret d'entretien fourni avec le produit, ou disponible sur notre site internet.

EXCLUSIONS DE GARANTIE

• L'exposition et/ou l'usage de la porte dans un autre contexte que la maison individuelle, pour lequel notre produit a été conçu.

• Les désordres survenant suite à des conditions climatiques exceptionnelles.

• Toute modification ou intervention technique non expressément autorisée par le fabricant.

• L'absence d'entretien, ou un entretien différent de celui que nous préconisons dans les notices produits.

• Les défauts visibles non déclarés lors de la livraison du produit.

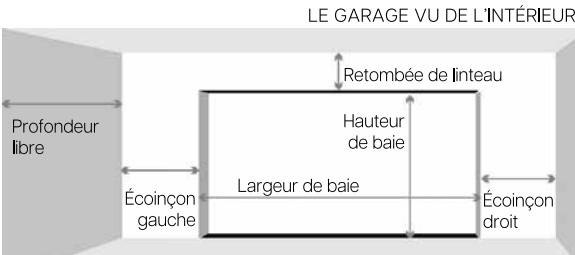
➐ Après retour et expertise chez Novoferm®, prise en charge du coût du matériel remplacé le cas échéant, à l'exception des frais de pose et dépose depuis le 01/05/2011.

➑ Verrouillage, charnière, galet, hublot, vitrage, joint, poignée, autres accessoires optionnels ou pièces d'usure ayant un défaut non lié à l'installation sur le chantier.

TABLEAU DES RÉSERVATIONS

Les portes de garage sont, en général, posées "en applique intérieure" (derrière la baie), ce qui suppose l'existence d'écoinçons, d'une retombée de linteau et d'une profondeur libre suffisante.

Dans le cas où la baie ne remplirait pas toutes les conditions requises pour une pose en applique intérieure, de nombreuses autres configurations de pose sont possibles: Consultez Novoferm®.



LC = largeur de commande HC = hauteur de commande PL = passage libre HB = hauteur de baie LB = largeur de baie			Données chantier				Données fabricant		
			Pose en applique		Pose en tunnel				
			Écoîçon minimum conseillé	Retombée de linteau minimum conseillée	Largeur de commande maxi conseillée	Hauteur de commande maxi conseillée	Profondeur libre	Dimensions passage libre	Dimensions hors tout huisserie
Iso 70 Sectionnelle	Traction	Manuelle Novoport® Novomatic®	90 mm	115 mm 115 mm 130 mm	LB - 180 mm	HB - 115 mm HB - 115 mm HB - 130 mm	HC + 575 mm HC + 620 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 30) x (HC - 75) (LC - 30) x (HC - 25)* (LC - 30) x (HC - 25)*	(LC + 152) x (HC + 110)
	Torsion avant	Manuelle Novoport® Novomatic®	90 mm	250 mm 250 mm 265 mm	LB - 180 mm	HB - 250 mm HB - 250 mm HB - 265 mm	HC + 575 mm HC + 620 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 30) x (HC - 75) (LC - 30) x (HC - 25)* (LC - 30) x (HC - 25)*	(LC + 152) x (HC + 245)
	Torsion arrière	Manuelle Novoport® Novomatic®	90 mm	115 mm 115 mm 130 mm	LB - 180 mm	HB - 115 mm HB - 115 mm HB - 130 mm	HC + 750 mm HC + 750 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 30) x (HC - 75) (LC - 30) x (HC - 25)* (LC - 30) x (HC - 25)*	(LC + 152) x (HC + 110)
Iso 45 Sectionnelle	Traction	Manuelle Novoport® Novomatic®	90 mm	115 mm 115 mm 130 mm	LB - 180 mm	HB - 115 mm HB - 115 mm HB - 130 mm	HC + 575 mm HC + 620 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 30) x (HC - 50) (LC - 30) x (HC - 25)* (LC - 30) x (HC - 25)*	(LC + 152) x (HC + 110)
	Torsion avant	Manuelle Novoport® Novomatic®	90 mm	215 mm 215 mm 230 mm	LB - 180 mm	HB - 215 mm HB - 215 mm HB - 230 mm	HC + 575 mm HC + 620 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 30) x (HC - 50) (LC - 30) x (HC - 25)* (LC - 30) x (HC - 25)*	(LC + 152) x (HC + 210)
	Torsion arrière	Manuelle Novoport® Novomatic®	90 mm	115 mm 115 mm 130 mm	LB - 180 mm	HB - 115 mm HB - 115 mm HB - 130 mm	HC + 750 mm HC + 750 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 30) x (HC - 50) (LC - 30) x (HC - 25)* (LC - 30) x (HC - 25)*	(LC + 152) x (HC + 110)
Iso 45 portillon Standard Sectionnelle	Torsion avant	Manuelle Novoport® Novomatic®	90 mm	215 mm 215 mm 230 mm	LB - 180 mm	HB - 215 mm HB - 215 mm HB - 230 mm	HC + 575 mm HC + 620 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 30) x (HC - 100)	(LC + 152) x (HC + 210)
	Torsion arrière	Manuelle Novoport® Novomatic®	90 mm	115 mm 115 mm 130 mm	LB - 180 mm	HB - 115 mm HB - 115 mm HB - 130 mm	HC + 750 mm HC + 750 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 30) x (HC - 100)	(LC + 152) x (HC + 110)
Iso 45 portillon Premium Sectionnelle	Torsion avant	Manuelle Novoport® Novomatic®	90 mm	215 mm 215 mm 230 mm	LB - 180 mm	HB - 215 mm HB - 215 mm HB - 230 mm	HC + 575 mm HC + 620 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 30) x (HC - 100)	(LC + 152) x (HC + 210)
	Torsion arrière	Manuelle Novoport® Novomatic®	90 mm	140 mm 140 mm 140 mm	LB - 180 mm	HB - 140 mm HB - 140 mm HB - 140 mm	HC + 750 mm HC + 750 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 30) x (HC - 100)	(LC + 152) x (HC + 110)
Iso 20 Sectionnelle monobloc et kit		Manuelle Novoport® Novomatic®	90 mm	115 mm 115 mm 130 mm	LB - 180 mm	HB - 115 mm HB - 115 mm HB - 130 mm	HC + 575 mm HC + 620 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 30) x (HC - 50) (LC - 30) x (HC - 25)* (LC - 30) x (HC - 25)*	(LC + 152) x (HC + 110)
Novoside® Latérale		Manuelle	Côté fermeture : 70 mm Côté refoulement : 150 mm	110 mm	Nous consulter (Fiche prise de cotes OBLIGATOIRE)	Manuelle pose avec écoinçon normal : LB + 500 mm - écoinçon refoulement Manuelle pose avec écoinçon réduit : LB + 600 mm Automatisée avec Novomatic® : voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾⁽²⁾		Suivant configuration	
Novorol® Porte à enroulement		Automatisée	95 mm	305 mm	LB - 190 mm	HB - 305 mm	300 mm	LC x (HC - 100)	(LC + 180) x (HC + 300)
Duoport®		Manuelle	45 mm	45 mm	LB - 80 mm	HB - 45 mm	Selon la configuration	(LC - 150) x (HC - 34)	(LC + 70) x (HC + 40)
Duo		Manuelle	55 mm	70 mm	LB - 105 mm	HB - 70 mm	Selon la configuration	(LC - 265**) x (HC - 25)	(LC + 95) x (HC + 65)
Noviso® Basculante débordante, avec rails		Manuelle Novomatic® Integraport®	55 mm	75 mm 110 mm 85 mm	LB - 110 mm	HB - 75 mm HB - 110 mm HB - 85 mm	HC + 5 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾ Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 140) x (HC - 145)	(LC + 91) x (HC + 65)
DLSR® Basculante débordante, sans rails		Manuelle	55 mm	40 mm	LB - 110 mm	HB - 40 mm	1 650 mm	(LC - 170) x (HC - 115)	(LC + 91) x (HC + 35)
DL Basculante débordante, avec rails		Manuelle Novomatic® Integraport®	55 mm	75 mm 110 mm 85 mm	LB - 110 mm	HB - 75 mm HB - 110 mm HB - 85 mm	HC + 5 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾ Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 140) x (HC - 145)	(LC + 91) x (HC + 65)
DL 102 Basculante débordante, avec rails		Manuelle Novomatic®	60 mm	90 mm 130 mm	LB - 120 mm	HB - 90 mm HB - 130 mm	HC + 30 mm Voir longueur Automatsisme ⁽¹⁾	(LC - 220) x (HC - 180)	(LC + 100) x (HC + 70)
DL-IL Basculante non débordante, avec rails		Manuelle	55 mm	80 mm	LB - 110 mm	HB - 80 mm	HC + 100 mm	(LC - 80) x (HC - 100)	(LC + 91) x (HC + 65)
OD-IL Basculante non débordante, sans rails		Manuelle	55 mm	120 mm	LB - 110 mm	HB - 120 mm	HC + 50 mm	(LC - 80) x (HC - 70)	(LC + 91) x (HC + 65)
Porte de service Mini DL bâti tubulaire			60 mm	80 mm	LB - 120 mm	HB - 80 mm	-	(L - 127) x (H -20)**	(L + 100) x (H + 70)
Porte de service ISO 20			40 mm	40 mm	LB - 10 mm	HB - 5 mm	-	(L - 56) x (H - 36)**	(L + 80) x (H + 40)
Porte de service ISO 45			40 mm	40 mm	LB - 10 mm	HB - 5 mm	-	(L - 56) x (H - 36)**	(L + 80) x (H + 40)
Porte de service Mini DL bâti d'angle			55 mm	40 mm	LB - 110 mm	HB - 120 mm	-	(LC - 40) x (HC -35)**	(LC + 55) x (HC + 30)
Bloc-porte ZK			55 mm	120 mm	LB - 110 mm	HB - 120 mm	-	(LC - 30) x (HC -15)**	(LC + 60) x (HC + 30)
Bloc-porte EL60			55 mm	120 mm	LB - 110 mm	HB - 120 mm	-	(LC - 55) x (HC)**	(LC + 60) x (HC + 60)

(1) Recoupe du rail moteur possible.

* Considérons porte sans poignée, ni serrure.

(2) Voir page 150 pour les profondeurs libres mini avec recoupe du rail moteur.

** Battant ouvert à 90°.