

LES PORTES DE GARAGE

by Novoferm® Habitat



2021-2022

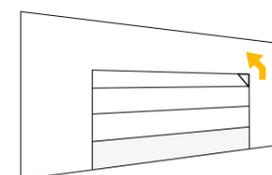


SECTIONNELLES ET BASCULANTES

Habillez
votre
Habitat!

PAIN S.A.
CONCEPTEUR-FABRICANT
MENUISERIES ET FERMETURES

www.pain-sa.fr



GAMME

Iso 45

sectionnelle



“ Au quotidien, la porte sectionnelle Iso 45 isole efficacement le garage des **conditions extérieures**. ”



Présentation ISO 45	4
Réalisations	8
» Notice technique	14

**Configurez
votre porte de garage
sur [novoferm.fr](https://www.novoferm.fr)**



Au maximum, votre client souhaite

ÉCONOMISER

de l'énergie



Les panneaux de la gamme Iso 45, de part leur composition, sont les plus isolants du marché. Ils bénéficient d'un excellent coefficient thermique ($0,44 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Le calfeutrement complet empêche l'air de passer et limite un maximum les déperditions d'énergies.

L'épaisseur et la rigidité des panneaux découragent toutes tentatives d'effraction.



GARANTIES NOVOFERM®
Durabilité
Esthétique
Qualité



Certificat anti-intrusion pour les portes motorisées certifiées par le TÜV



Profil anti-pince doigts extérieur et intérieur



Résistance extrême aux vents violents classe 3



Motorisation de la porte connectée à votre téléphone/tablette



Fermeture manuelle de la porte facilitée avec la poignée intérieure basse



Portillon intégré possible pour un confort supplémentaire au quotidien



LARGE GAMME DIMENSIONNELLE

7 DESIGN

9 FINITIONS

12 TEINTES PRÉFÉRENTIELLES

TOUS RAL ET SABLÉS

19 RÉFÉRENCES DE HUBLOTS

KIT DÉCOR À POSER ALUNOX

PORTE DE SERVICE COORDONNÉE

DESIGN COORDONNÉ

... DES ATOUTS communs

TRACTION . TORSION . PORTILLON

DESIGN

Nombreux designs et hublots

Kit décor à poser Alunox

Tous RAL & sablées avec cornières harmonisées

12 couleurs préférentielles tendances avec cornières noires

Poignée inox extérieure

Porte de service coordonnée

Entrée de lettres

RÉSISTANCE EXTÉRIEURE

Panneau de 45 mm : le plus isolant du marché

Résistance au vent : Classe 3

Huisserie laquée

Pour les panneaux Satin White, Satin Dark Grey, Satin Grey, Satin Light Grey et Satin Black

Résistance aux rayures, à la corrosion et à l'humidité*

Pas de variation de teinte

Test UV (catégorie RUV3)

*Test brouillard salin (500h).

CONFORT THERMIQUE



Avantage en rénovation

Les pieds d'huisseries permettent de ne pas enlever la barre de seuil d'une porte basculante déjà installée.



Confort thermique renforcé

Calfeutrement complet avec joints invisibles entre les panneaux et joints à lèvres noirs autour de l'huissérie.



Calfeutrement de qualité

Il est assuré au sol par un joint tubulaire à mémoire de forme et son cache caoutchouc de finition.

- **Joint tubulaire à mémoire de forme**
- **Huisserie sur les 3 côtés** avec en partie haute une traverse faux linteau de 100 mm.

SÉCURITÉ



Stop aux tentatives d'effraction

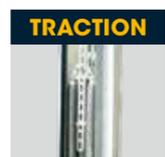
Épaisseur et rigidité des panneaux 45 mm associées au verrouillage à pêne rotatif 1 point, 2 positions.

Certificat anti-intrusion (pour les portes motorisées)



Profil anti pince-doigts

Extérieur et intérieur entre chaque panneau.



TRACTION

Système anti-chute

La porte est équipée de câbles d'équilibrage doublés et de packs multiressorts, en cas de rupture d'un élément (normes EN 13241-1).



TORSION

Porte bloquée dans sa position

Grâce à des parachutes intégrés en cas de rupture du ressort. Les câbles d'équilibrage sont inscrits dans l'huissérie (normes EN 13241-1). Nos ressorts ont une durée de vie de 50 000 cycles.

... DES ATOUTS uniques



TRACTION

Équilibrage par ressort de traction

Double câble : sécurité, pré-réglé

MONOBLOC pour une pose facilitée et rapide

Linéau réduit à 120 mm

Limites dimensionnelles et optionnelles



TORSION

Équilibrage par ressort de torsion

Portillon possible

Coordonnées porte d'entrée Bel'M et portail Kostum

Gamme dimensionnelle large

Toutes options



PORTILLON

Ouverture du portillon intérieure ou extérieure

Plusieurs positions du portillon : centré, décentré

Barre de seuil aluminium renforcé, 24 mm double joint à lèvres pour plus d'étanchéité

Ferme-porte discret : en applique ou encastré

Contact portillon inductif, monté d'usine : discrétion, fiabilité et sécurité

Paumelles : Antidégondables, invisibles, butée d'ouverture à 90°

Verrouillage multi-points : 1 verrou par panneau 1 bouton moleté intérieur portillon

Installation d'un portillon possible sur une porte allant jusqu'à 5 m de large

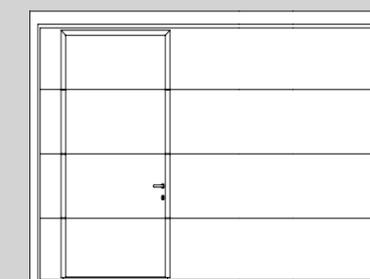
Largeur de passage libre 865 mm (625 mm pour Portes cassettes)

Décentré ou centré à la demande



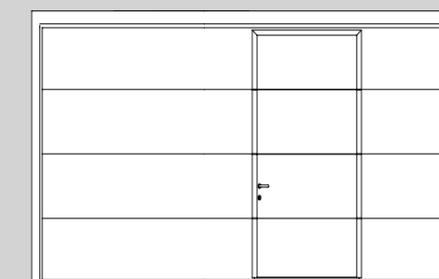
SOLUTION PORTILLON DÉCENTRÉ GAUCHE OU DROITE SANS PLUS-VALUE

LC de 2250 à 3500 mm



200 mm entre le bord de la porte et le début du portillon

LC de 3505 à 5000 mm



Selon la largeur de la porte

Largeur mini 2250 mm, non compatible avec le design cassettes.

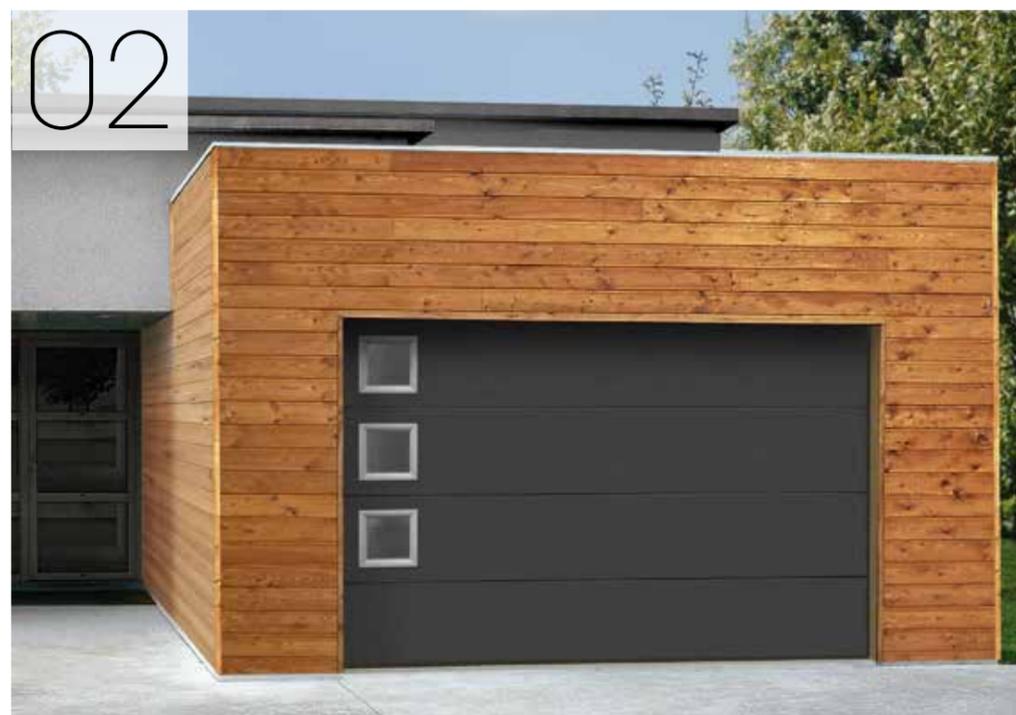


Satin Grey.

01. **Iso 45**
Satin Grey
Design sans nervures

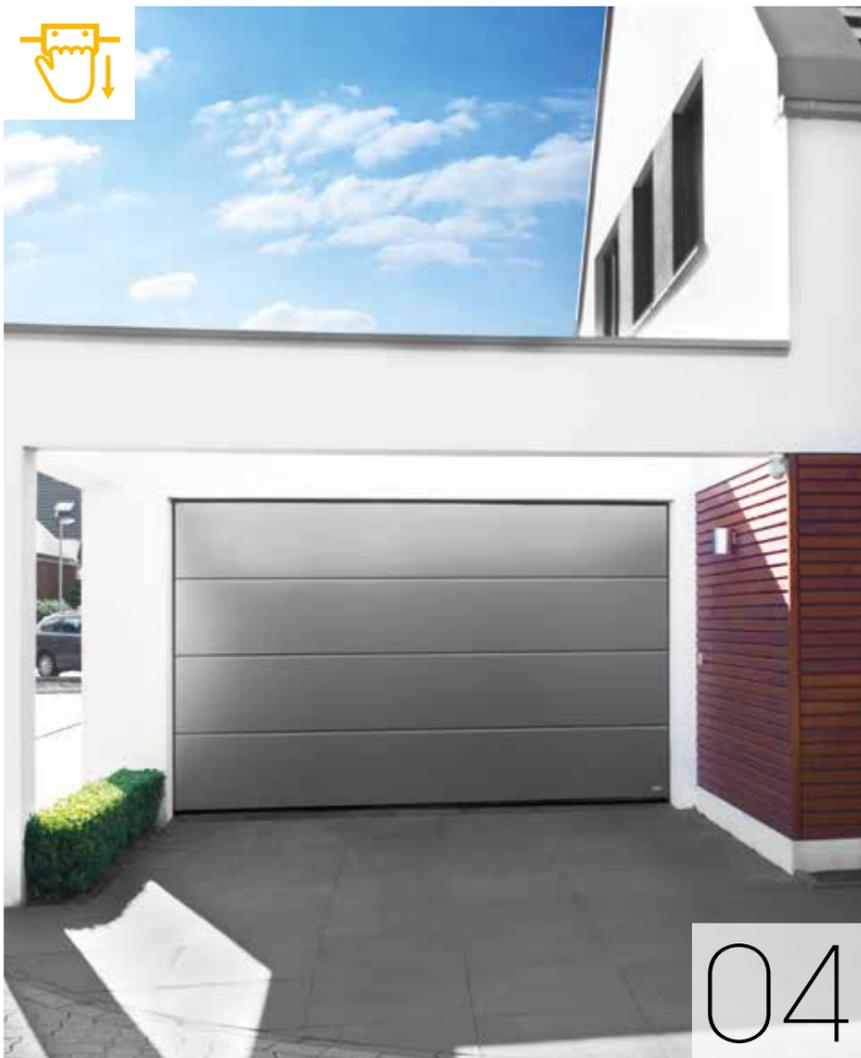
02. **Iso 45**
Noir 2100 sablé
Design sans nervures
Hublots Réf. 11

03. **Iso 45**
Satin Black proche RAL 7021
Design sans nervures



Hublot Réf. 11, cadre aluminium RAL 9006, double vitrage feuilleté clair extérieur Securit Master carré intérieur.





04

Joint périphérique

04. Iso 45
Satin Grey
Design sans nervures

05. Iso 45
Gris 2900 sablé
Design coordonné modèle Alinéa
Poignée noire



Design et robustesse :
poignée inox extérieure.



06

06. Iso 45
Bande vitrée verre acrylique
double paroi clair
Design sans nervures
Noir 2100 sablée
4500 x 2000 mm

07. Iso 45
Chêne foncé
Design nervures larges,
 finition lisse



Confort d'utilisation manuelle
avec la poignée intérieure basse.



07



Design Alinéa :
Baguettes décoratives gris
déco Bel'm soulignées par
de fines rainures usinées.



05



par **Bel'm** par **novafarm** par **KOSTUM**
L'autre entrée principale



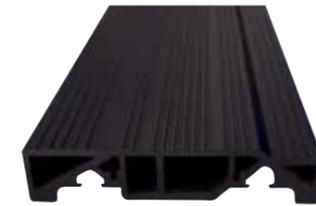
08

7

Hauteur libre du portillon = toute hauteur passage libre

ATOUT CONFORT

- Portillon décentré



ATOUT ÉTANCHÉITÉ

Seuil de 24 mm, équipé de double joints à lèvres.



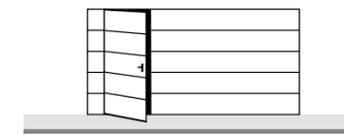
PORTILLON OUVERTURE INTÉRIURE : ENFIN LA SOLUTION !



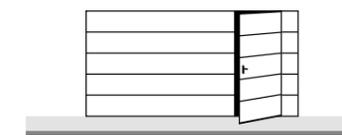
09



SOLUTION PORTILLON DÉCENTRÉ GAUCHE OU DROITE



Portillon à gauche (standard)



Portillon à droite (préciser à la commande)



10



Le portillon piéton :

- 1 Paumelles anti-dégondages intégrées dans le dormant (invisibles porte fermée) et butées d'ouverture à 90°.
- 2 Système anti-pince doigts intérieur et extérieur breveté sur dormant et ouvrant.
- 3 Sécurité portillon inductive pour porte automatisée, montée en usine.
- 4 Garnitures inox sur version Premium (garnitures PVC noir sur version Professionnelle uniquement pour le portillon ouverture vers l'extérieur).
- 5 Ferme-porte encastré avec arrêt mécanique sur version Premium. Ferme-porte en applique (sur version Standard uniquement pour le portillon ouverture vers l'extérieur).
- 6 Version Premium : serrure multi-points à pènes automatiques par section.
- 7 Version portillon décentré : disponible sur portes largeur ≤ 3500 mm ferré à l'extérieur ou à l'intérieur (non compatible avec le design cassettes / L. mini 2250). Le portillon sera positionné à 200 mm du bord.

PERSONNALISATION SECTIONNELLE ISO 45

NOTICE TECHNIQUE

DESIGN

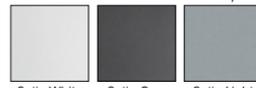


Sans nervures
existe avec portillon

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



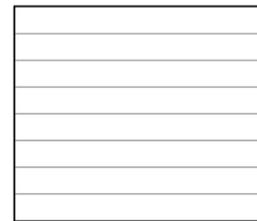
Lisse Woodgrain Satin Dark Grey



Satin White Satin Grey Satin Light Grey



Satin Black Lisse chêne doré



Nervures larges
existe avec portillon

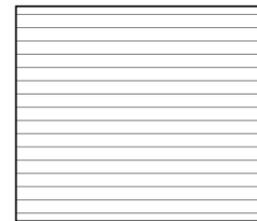
DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



Lisse Woodgrain Satin Dark Grey



Satin White Lisse chêne foncé

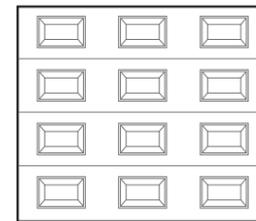


Nervures
existe avec portillon

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Woodgrain



Cassettes
existe avec portillon

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



Woodgrain Lisse chêne doré

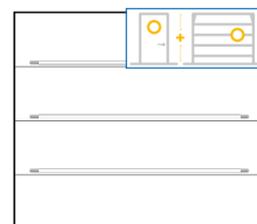


Modèle Alinéa

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

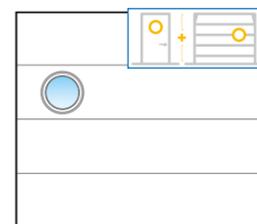


Modèle Zen

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse



Modèle Radian

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

Pas d'ondes (porte acier)	
Nervures	si HC = 2 000 mm : ondes de 125 mm si HC = 2 125 mm : ondes de 132 mm
Nervures larges	si HC = 2 000 mm : ondes de 250 mm si HC = 2 125 mm : ondes de 264 mm

Porte Iso 45 portillon, nous consulter.

Nombre de panneaux selon HC (porte acier) :	
Hauteurs non réalisables entre 2 130 et 2 235 et entre 2 655 et 2 675 pour le design cassettes	
Hauteur de 1 800 à 2 125 inclus :	4
Hauteur de 2 240 à 2 650 inclus :	5
Hauteur de 2 680 à 3 125 inclus :	6

Portillon non compatible avec les coordonnés - le décor du design coordonné peut être à droite ou à gauche selon les modèles.

FINITION



WOODGRAIN



LISSE



SATIN WHITE
proche RAL 9016



SATIN LIGHT GREY
proche RAL 7040



SATIN GREY
proche RAL 7012



SATIN DARK GREY
proche RAL 7016



SATIN BLACK
proche RAL 7021



LISSE CHÊNE DORÉ



LISSE CHÊNE FONCÉ

Portillon non compatible avec le design chêne foncé.
Finitions disponibles suivant les designs.

TEINTE PRÉFÉRENTIELLE



BLANC CRÈME
RAL 9001



IVOIRE CLAIR
RAL 1015



GRIS CLAIR
RAL 7035



GRIS ANTHRACITE
RAL 7016



NOIR FONCÉ
RAL 9005



GRIS SABLÉ
S 2400



Au choix similaire
nuancier RAL
et sablées



GRIS SABLÉ (BRONZE)
S 2500



GRIS PERLE SABLÉ
S 2800



GRIS SABLÉ
S 2900



GRIS SABLÉ
S 7016



NOIR SABLÉ
S 2100



NOIR FONCÉ SABLÉ
9005

Les teintes préférentielles sont possibles sur les finitions lisse et woodgrain, inclus la fourniture de cornières de masquage d'huisserie noires. Autres RAL et sablées, en option nous consulter.

ACCESSOIRES

POIGNÉE POUR PORTE



Noire (1)

Inox (2)

(1) Possibilité de porte avec poignée et serrure : en option.
(2) Poignée inox sur la porte de service et la porte Iso 45 portillon version Premium.

POIGNÉE POUR PORTILLON



Noire

Inox

ENTRÉE DE LETTRES



300 x 70 mm
couleur noire, aluminium
incompatible design cassette

VENTILATION



Disponible sur tout design sauf à cassettes et nervures larges lisse chêne doré et foncé.

PERSONNALISATION SECTIONNELLE ISO 45

NOTICE TECHNIQUE

HUBLOTS

Le cadre des hublots PVC est de la couleur de la porte (RAL 8003 pour finition chêne doré), à l'exception des cadres des hublots Réf. 8 et Réf. 11 qui sont en RAL 9006 (autre couleur en option).

CLASSIQUES



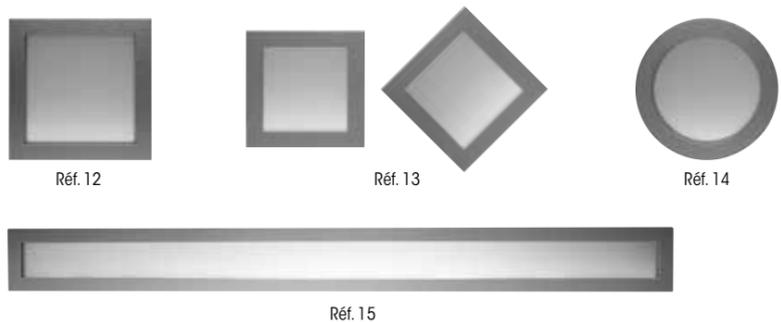
CONTEMPORAINS



CONTEMPORAINS INOX

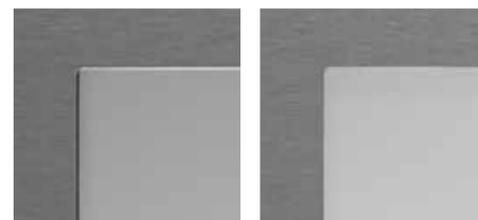


CONTEMPORAINS ALUNOX



Réf. 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14 et 15 non compatibles avec design cassettes.
Réf. 9 et 15 non réalisables sur l'ISO45 Portillon.
Réf. 4 est réalisable sur l'iso 45 portillon avec une hauteur mini de 1990 mm pour une pose horizontale.
Réf. 13 est possible au format losange.
Réf. 15 est possible décentré à droite ou à gauche à 300 mm du bord pour les portes de largeur supérieur à 2500 mm.

VITRAGES POUR CONTEMPORAINS ALUNOX



Double ou Triple vitrage dépoli
Double vitrage disponible sur Réf. 13.
Triple vitrage disponible sur Réf. 12, 14 et 15.
Non affleurant.

PMMA dépoli
Disponible sur Réf. 13, 14 et 15.
Affleurant.

BANDES VITRÉES

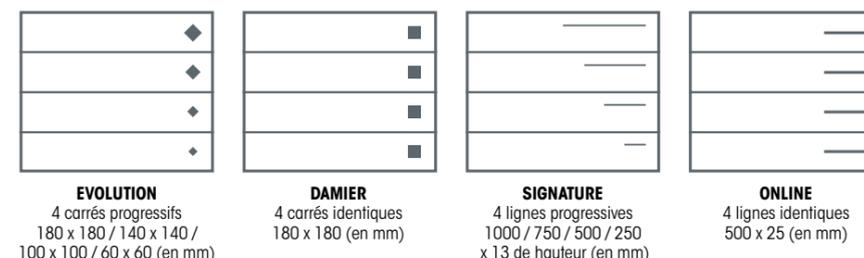


Nombre de vitrages par section			
Largeur jusqu'à 2500	2 sections	Largeur jusqu'à 4500	4 sections
Largeur jusqu'à 3500	3 sections	Largeur jusqu'à 5500	5 sections

Largeur mini : 2150 mm

DÉCORS À POSER

4 kits au choix pour personnaliser la porte de garage.
En Alunox, à personnaliser soi-même sur un design panneaux horizontaux ou verticaux lisse.



Pour plus d'informations, se référer en p.14

HUBLOT			
Référence	Dimensions hors-tout	Dimensions vitrage	Descriptif
Réf. 1 à 5 :	460 x 260 mm	392 x 192 mm	Double paroi vitrage Securit clair extérieur, clair intérieur (Ref. A) ou Double vitrage 33/2 et d'un Securit 4 mm - finition inox brossé extérieure. Cadre PVC intérieur.
Réf. 1, 2, 3 et 5 :	460 x 260 mm	392 x 192 mm	Double paroi vitrage Securit clair extérieur et imprimé 200 intérieur (Réf. B).
Réf. 1 à 4 :	460 x 260 mm	392 x 192 mm	Double paroi vitrage acrylique clair extérieur, granité intérieur (Réf. C).
Hublot rond réf. 6	ø 310 mm	ø 267 mm	Double vitrage Securit clair extérieur et granite intérieur, cadre PVC extérieure ou Double vitrage 33/2 et d'un Securit 4 mm - finition inox brossé extérieure. Cadre PVC intérieur.
Hublot carré réf. 7	354 x 354 mm	304,8 x 304,8 mm	Double vitrage Securit clair extérieur et imprimé 200 intérieur, cadre PVC intérieur et extérieur.
Grand hublot réf. 9	610 x 312 mm	560 x 261 mm	Double vitrage feuilleté clair extérieur, Securit granité intérieur, cadre PVC extérieure ou Double vitrage 33/2 et d'un Securit 4 mm - finition inox brossé extérieure. Cadre PVC intérieur.
Hublot carré réf. 11	320 x 320 mm	235,6 x 235,6 mm	Double vitrage feuilleté clair extérieur, Securit Master carré intérieur, cadre aluminium RAL 9006 extérieur, cadre aluminium intérieur.
Hublot carré réf. 12	354 x 354 mm		Hublot carré avec décor alunox en extérieur / intérieur. Triple vitrage dépoli.
Hublot carré réf. 13	264 x 264 mm		Hublot carré avec décor alunox en extérieur / PVC en intérieur. Double vitrage dépoli ou PMMA dépoli. Hublot possible au format losange.
Hublot carré réf. 14	ø 340 mm		Hublot rond avec décor alunox en extérieur / intérieur. Triple vitrage dépoli ou PMMA dépoli.
Hublot carré réf. 15	1860 x 180 mm		Hublot panoramique avec décor alunox en extérieur / intérieur. Triple vitrage dépoli ou PMMA dépoli.

Numéros de rue - Bis - Ter
En Alunox. Chiffres 10 ou 15 cm de hauteur,
Bis et Ter 5 cm de hauteur, police Arial.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
BIS TER

HUBLOT (porte acier sans portillon)		Hauteur approximative de l'axe des hublots (porte acier) L'axe peut varier de + ou - 50 mm	
Nombre maxi de cassettes, hublots sauf réf 9 et 15 et grilles de ventilation		HC	Axe
Largeur de 2250 à 2600 inclus :	3	3125	2382
Largeur de 2605 à 3500 inclus :	4	3000	2270
Largeur de 3505 à 4000 inclus :	5	2875	2195
Largeur de 4005 à 4500 inclus :	6	2750	2095
Largeur de 4505 à 5000 inclus :	7	2625	1860
Largeur de 5005 à 5500 inclus :	8*	2500	1770
Nombre maxi de hublots Réf. 9		2375	1695
		2250	1645
Largeur de 2250 à 2625 inclus :	2	2150	1595
Largeur de 2625 à 3500 inclus :	3	2125	1860
Largeur de 3505 à 4500 inclus :	4	2000	1770
Largeur de 4505 à 5000 inclus :	5	1875	1645

*Hublots possibles : Réf. 1/2/3.

Hublots "soleil" Réf. 4 Nombre de hublots et motif selon la largeur de commande (LC)					
LC ≤ 2600 mm	3		LC de 3505 à 4000 mm	5	
LC de 2605 à 3000 mm	4		LC de 4005 à 4500 mm	6	
LC de 3005 à 3500 mm	4		LC de 4505 à 5000 mm	7	

DIMENSIONS STANDARD & SUR MESURE

SECTIONNELLE ISO 45

(cotes en mm)

NOTICE

TECHNIQUE

DIMENSIONS SUR MESURE



DIMENSIONS STANDARD

Portes Iso 45 traction		Largeur de baie maxi	Hauteur de baie maxi	Largeur hors tout Huisserie et mécanisme (1)	Hauteur hors tout Huisserie et mécanisme (1)	Largeur (pose traditionnelle sur pattes équerres)	Réservations utiles en hauteur en hauteur (manœuvre ou Novoport®)	Largeur de passage libre	Hauteur de passage libre sous tablier (manœuvre manuelle)	Hauteur de passage libre sous tablier (motorisée, Novoport® ou Novomatic®)	Hauteur de passage libre sous rails	Profondeur libre minimum manuelle ou Novoport® (3)
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 2125 2250	2455	2090 2215 2340	2535	2110 2235 2360	2615	2120 2245 2370	2345	1980 2105 2230	1990 2115 2240	1960 2085 2210	2575 2700 2825
2500	2000 2125 2250	2580	2090 2215 2340	2660	2110 2235 2360	2740	2120 2245 2370	2470	1980 2105 2230	1990 2115 2240	1960 2085 2210	2575 2700 2825
3000	2000 2125 2250	3080	2090 2215 2340	3160	2110 2235 2360	3240	2120 2245 2370	2970	1980 2105 2230	1990 2115 2240	1960 2085 2210	2575 2700 2825

Portes Iso 45 traction

Limites dimensionnelles :
Largeur mini 2000, maxi 3000.
Hauteur mini 1800, maxi 2250.



DIMENSIONS STANDARD

Portes Iso 45 torsion (ressort avant et arrière)							Ressort avant (fournitures standard)				Ressort arrière						
Dimensions de commande = Dimensions nominales de baie		Variantes	Largeur de baie maxi pour pose en applique (1)	Hauteur de baie maxi pour pose en applique (1)	Largeur hors tout Huisserie et mécanisme (2)	Largeur (pose traditionnelle sur pattes équerres)	Réservations utiles en hauteur (manuelle ou motorisée)	Hauteur de passage libre (manœuvre manuelle)	Largeur de passage libre	Profondeur libre nécessaire (3)	Largeur de passage libre	Hauteur hors tout Huisserie et mécanisme (2)	Réservations utiles en hauteur (manuelle ou Novoport®)	Réservations utiles en hauteur (moteur Novomatic®)	Hauteur de passage libre (manuelle)	Hauteur de passage libre (motorisée)	Profondeur libre nécessaire (manuelle ou motorisée) (3)
LC	HC	Disponibilités	LC + 80	HC + 90	LC + 160	LC + 240	HC + 220	HC - 20	LC - 30	HC + 575 (4)	LC - 30	HC + 110	HC + 120	HC + 130	HC - 20	HC - 10	HC + 760 (4)
2375	2000 2125 2250	●	2455	2090 2215 2340	2535	2615	2220 2345 2470	1980 2105 2230	2345	2575 2700 2825	2345	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1980 2105 2230	1990 2115 2240	2760 2885 3010
2500	2000 2125 2250	●	2580	2090 2215 2340	2660	2740	2220 2345 2470	1980 2105 2230	2470	2575 2700 2825	2470	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1980 2105 2230	1990 2115 2240	2760 2885 3010
2750	2000 2125 2250	●	2830	2090 2215 2340	2910	2990	2220 2345 2470	1980 2105 2230	2720	2575 2700 2825	2720	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1980 2105 2230	1990 2115 2240	2760 2885 3010
3000	2000 2125 2250	●	3080	2090 2215 2340	3160	3240	2220 2345 2470	1980 2105 2230	2970	2575 2700 2825	2970	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1980 2105 2230	1990 2115 2240	2760 2885 3010
3500	2000 2125 2250	●	3580	2090 2215 2340	3660	3740	2220 2345 2470	1980 2105 2230	3470	2575 2700 2825	3470	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1980 2105 2230	1990 2115 2240	2760 2885 3010
4000	2000 2125 2250	●	4080	2090 2215 2340	4160	4240	2220 2345 2470	1980 2105 2230	3970	2575 2700 2825	3970	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1980 2105 2230	1990 2115 2240	2760 2885 3010
4500	2000 2125 2250	●	4580	2090 2215 2340	4660	4740	2220 2345 2470	1980 2105 2230	4470	2575 2700 2825	4470	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1980 2105 2230	1990 2115 2240	2760 2885 3010
5000	2000 2125 2250	●	5080	2090 2215 2340	5160	5240	2220 2345 2470	1980 2105 2230	4970	2575 2700 2825	4970	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1980 2105 2230	1990 2115 2240	2760 2885 3010

1) Pour porte en kit. L'huissierie renforcée de la porte permet une pose en tunnel.
2) Y compris boulonnerie. Déduire 25 mm pour hors tout huissierie nette, sans boulonnerie.
3) Novoport® : ajouter 50 mm du côté du rail du moteur (ressort avant uniquement).
4) Sauf pour HC = 1 875 - PL = 2575 mm en ressort avant et 2760 mm en ressort arrière.
LC : Largeur de commande ; HC : Hauteur de commande.

DIMENSIONS SUR MESURE

Portes Iso 45 torsion



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
Porfillon non compatible > 5000mm et < 1850mm de haut

RÉSERVATIONS UTILES

Pour pose en applique intérieure		Écoïçon minimum	Retombée de linteau minimum	Profondeur libre minimum	Passage libre	Dimensions hors tout avec mécanisme
Iso 45 Sectionnelle	Traction	80 mm 80 mm 80 mm	120 mm 120 mm 140 mm	HC + 575 mm HC + 575 mm ⁽¹⁾ 3320 mm	(LC-30) x (HC-20)* (LC-30) x (HC-10)* (LC-30) x (HC-10)*	(LC + 160) x (HC + 110)
	Torsion avant	80 mm 80 mm 80 mm	220 mm 220 mm 220 mm	HC + 575 mm (2575 mm mini) HC + 575 mm (2575 mm mini) ⁽¹⁾ Voir longueur de l'automatisme	(LC-30) x (HC-20)* (LC-30) x (HC-10)* (LC-30) x (HC-10)*	(LC + 160) x (HC + 210)
	Torsion arrière	80 mm 80 mm 80 mm	130 mm 130 mm 140 mm	HC + 760 mm (2760 mm mini) HC + 760 mm (2760 mm mini) ⁽¹⁾ Voir longueur de l'automatisme	(LC-30) x (HC-20)* (LC-30) x (HC-10)* (LC-30) x (HC-10)*	(LC + 160) x (HC + 110)
Iso 45 portillon Standard Sectionnelle	Torsion avant	80 mm 80 mm 80 mm	220 mm 220 mm 220 mm	HC + 575 mm (2575 mm mini) HC + 575 mm (2575 mm mini) ⁽¹⁾ Voir longueur de l'automatisme	(LC-30) x (HC-100)* (LC-30) x (HC-100)* (LC-30) x (HC-100)*	(LC + 160) x (HC + 210)
	Torsion arrière	80 mm 80 mm 80 mm	130 mm 130 mm 140 mm	HC + 760 mm (2760 mm mini) HC + 760 mm (2760 mm mini) ⁽¹⁾ Voir longueur de l'automatisme	(LC-30) x (HC-100)* (LC-30) x (HC-100)* (LC-30) x (HC-100)*	(LC + 160) x (HC + 110)
	Torsion avant	80 mm 80 mm 80 mm	220 mm 220 mm 220 mm	HC + 575 mm (2575 mm mini) HC + 575 mm (2575 mm mini) ⁽¹⁾ Voir longueur de l'automatisme	(LC-30) x (HC-100)* (LC-30) x (HC-100)* (LC-30) x (HC-100)*	(LC + 160) x (HC + 210)
Iso 45 portillon Premium Sectionnelle	Torsion arrière	80 mm 80 mm 80 mm	140 mm 140 mm 140 mm	HC + 760 mm (2760 mm mini) HC + 760 mm (2760 mm mini) ⁽¹⁾ Voir longueur de l'automatisme	(LC-30) x (HC-100)* (LC-30) x (HC-100)* (LC-30) x (HC-100)*	(LC + 160) x (HC + 110)

(1) Ajouter 50 mm du côté du rail de l'automatisme Novoport® (dépassement de la courroie).
* -50 mm sous rails latéraux horizontaux

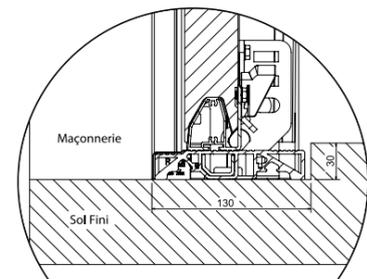
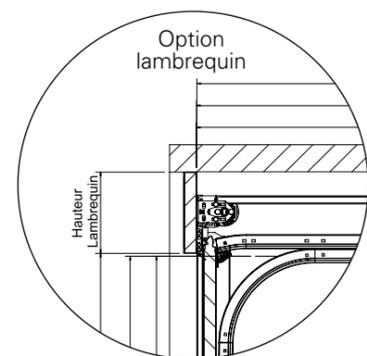
SCHÉMAS TECHNIQUES

SECTIONNELLE ISO 45

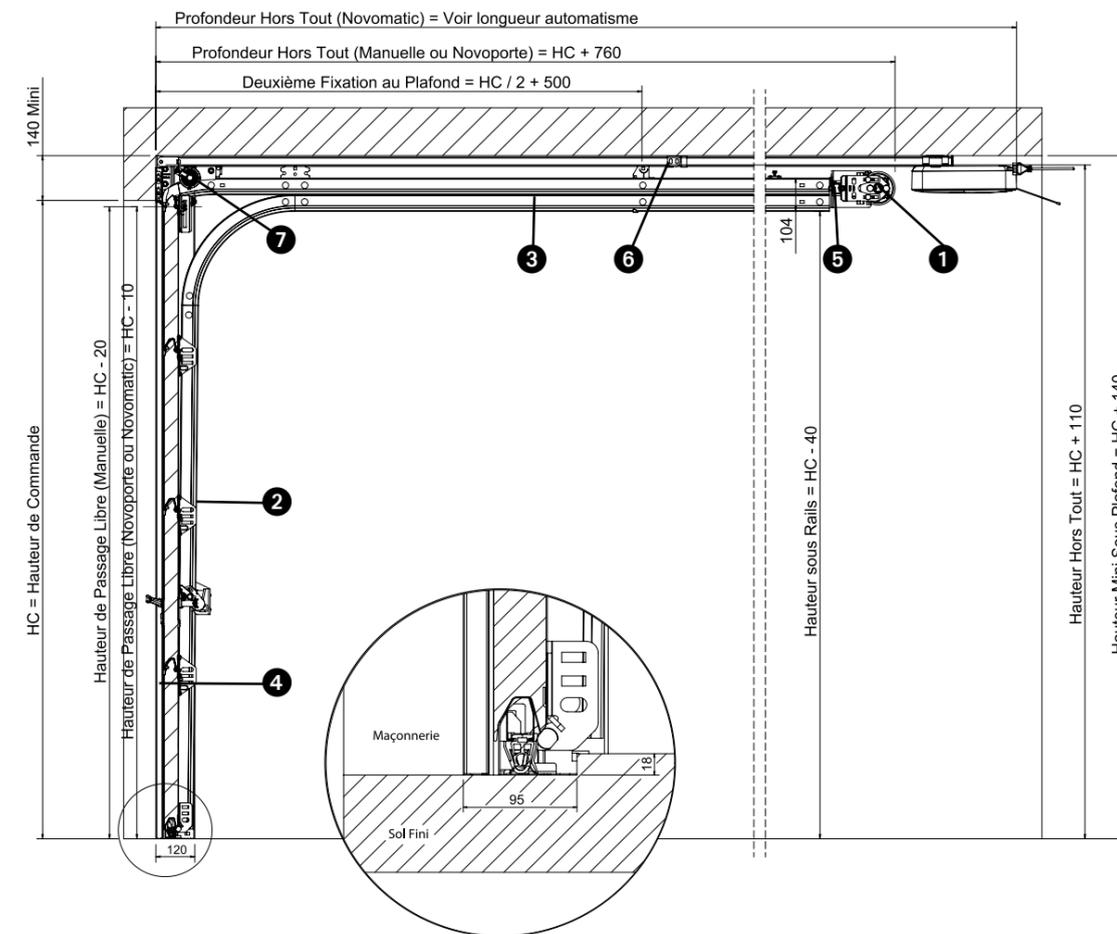
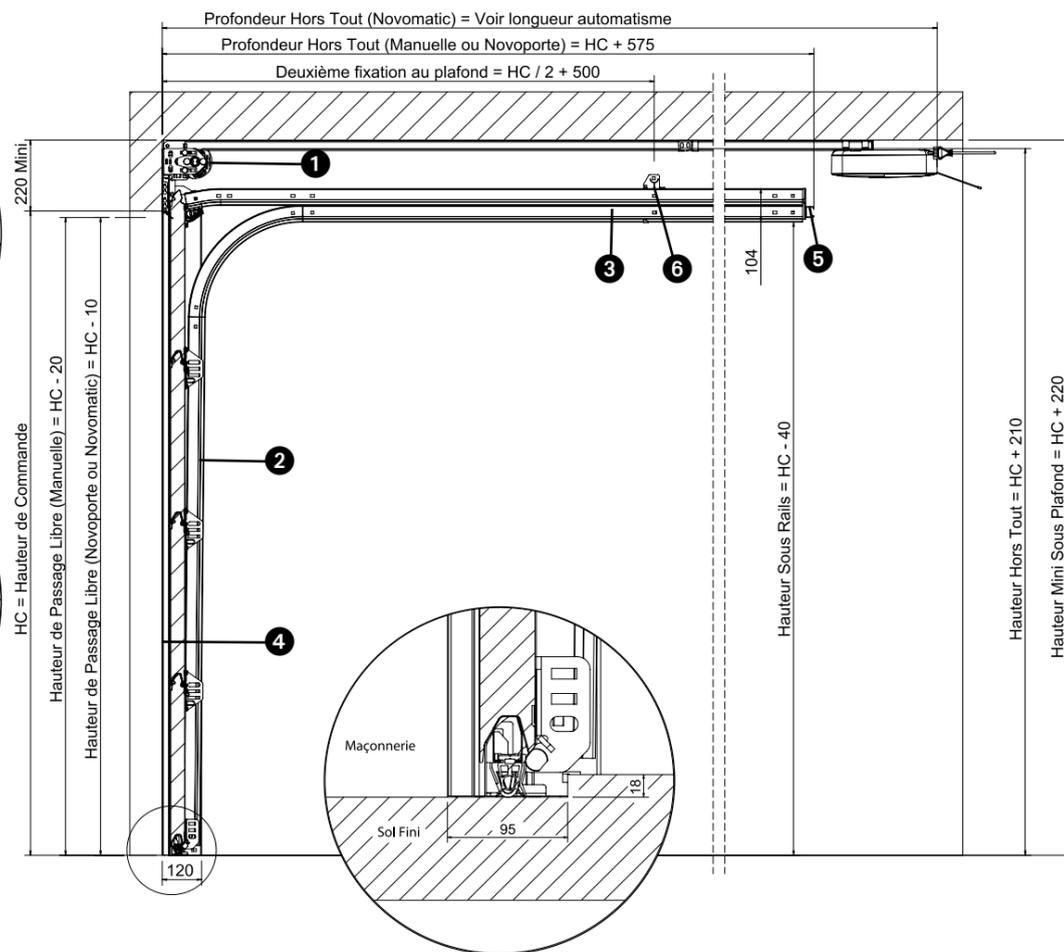
(cotes en mm)

NOTICE

TECHNIQUE



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



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

ÉQUILIBRAGE

ISO 45 TRACTION	Équilibrage
	Équilibrage par ressorts de traction
ISO 45 TORSION	Équilibrage
	Équilibrage par ressorts de torsion avant ou possibilité kit ressorts arrière (retombée de linteau < 220 mm)

COLISAGE

ISO 45 TRACTION	Monobloc	Kit	COLIS MANUPORTABLE
	Panneaux assemblés dans une huisserie autoporteuse rails inclus. Pas de colis supplémentaire. <ul style="list-style-type: none"> • "Clos" rapide • Sangles de manutention • Pose simple 		
	Kit		Selon modèle, à assembler et monter sur chantier. Pour les portes ≤ à 3m de large

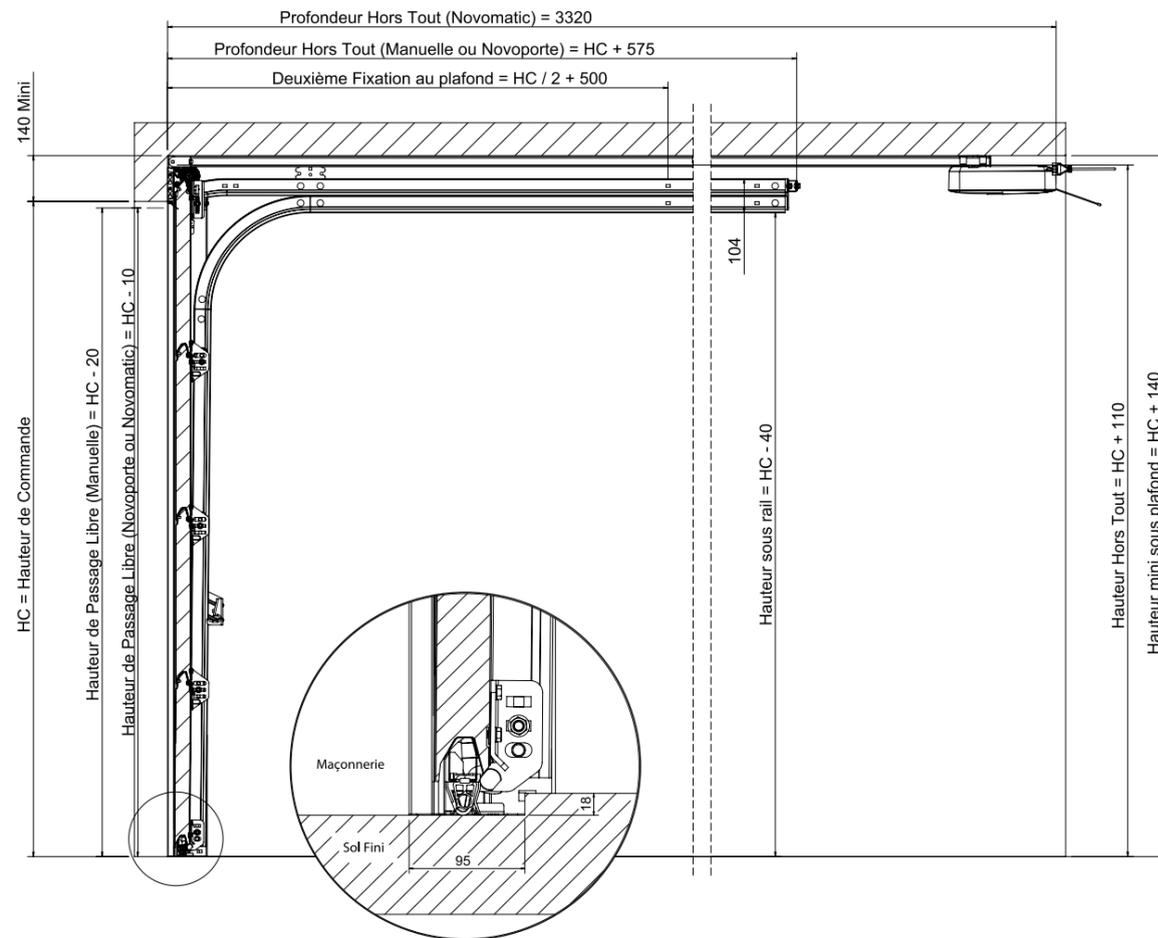
SCHÉMAS TECHNIQUES

SECTIONNELLE ISO 45

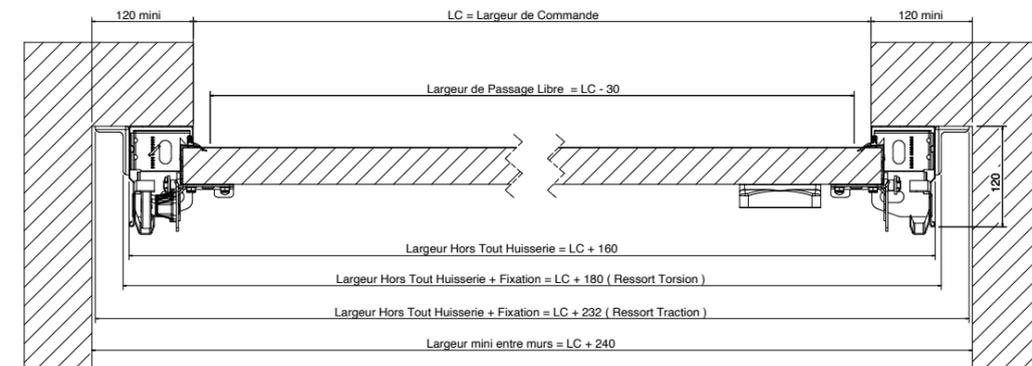
(cotes en mm)

NOTICE

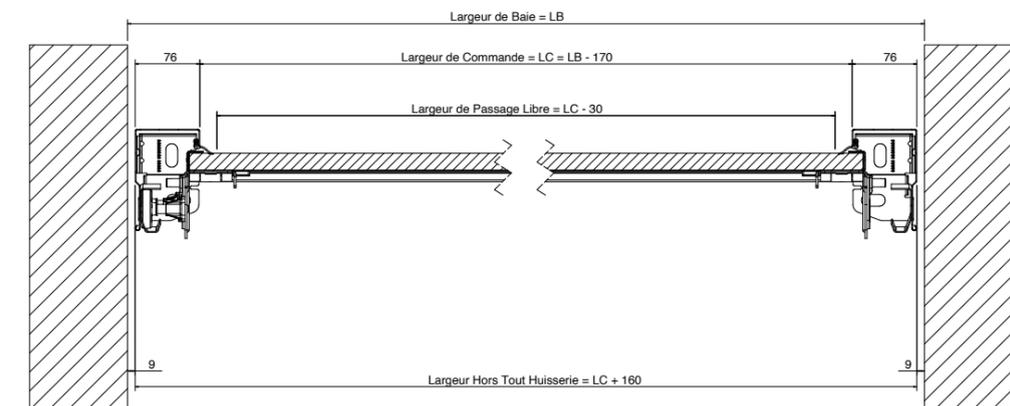
TECHNIQUE



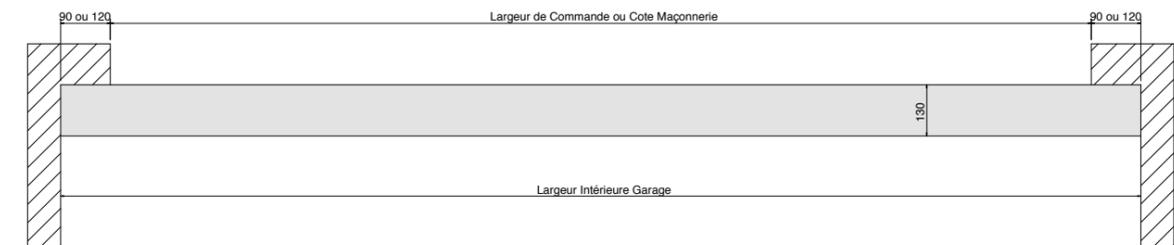
COUPE HORIZONTALE



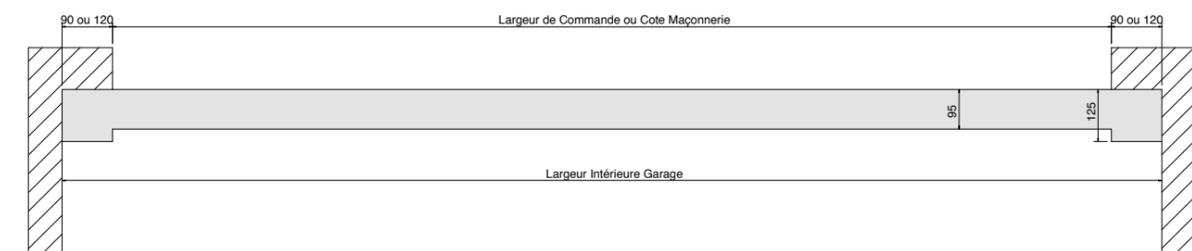
COUPE HORIZONTALE POSE EN TUNNEL



EMPRISE AU SOL ISO 45 AVEC PORTILLON



EMPRISE AU SOL ISO 45 SANS PORTILLON

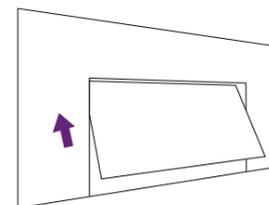


NORMES EUROPÉENNES

Performances des portes sectionnelles Iso 45 selon EN 13241-1

	Normes liées à la sécurité : OBLIGATOIRE				Normes liées à des performances de confort : FACULTATIF			
	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
Porte	OUI	OUI	OUI	Classe 3	U jusqu'à 1,1 W/m².K*	Classe 3	Classe 3	1010
Portillon	OUI	OUI	OUI	Classe 2	-	-	Classe 1	10 325 388726

* U est le coefficient de transmission thermique, plus son chiffre est petit, plus les performances thermiques sont élevées. Porte réf. : 5500 x 3125 mm.



GAMME

basculante

Noviso[®],
DL[®]



« Économique, la gamme basculante séduit aussi par sa **simplicité d'utilisation** et par sa **longévité**. »



Présentation Noviso[®] 26
Réalizations 28

Présentation DL[®] 30
Réalizations 32

› Notice technique 38

**Configurez
votre porte de garage
sur novoferm.fr**



Au maximum, je veux
OPTER POUR
une porte 4 en 1



La porte Noviso® est une porte 4 en 1 :
 isolante, économique, motorisable avec portillon.

Par son ouverture débordante sur l'extérieur,
 elle optimise un maximum l'espace de votre garage.
 Vous pouvez aisément y aménager un atelier
 de bricolage ou une buanderie grâce
 à son isolation de qualité.



Certificat anti intrusion
 pour les portes motorisées



Verrouillage 2 points
 horizontaux et 3 points
 sur le portillon pour
 une sécurité renforcée



Panneau isolant 20 mm



Fermeture automatique
 du portillon après votre
 passage (option)



Fonctionnement souple,
 silencieux et simple en
 manœuvre



Solution PMR :
 kit de manœuvrabilité



**LARGE GAMME
 DIMENSIONNELLE ET LARGE
 CHOIX DE FINITIONS**

**5 DESIGN
 3 FINITIONS
 12 TEINTES PRÉFÉRENTIELLES
 RAL ET SABLÉES**

**4 RÉFÉRENCES DE HUBLOTS
 KIT DÉCOR À POSER
 DESIGN COORDONNÉ**



01

- 01. **Noviso® portillon**
Ral 7016
Design nervures larges
Poignée inox, finition woodgrain
- 02. **Noviso® portillon**
Rouge pourpre RAL 3004
Design sans nervures, finition lisse
- 03. **Noviso® portillon**
Noir 2100 sablé
Design Hexagone



Une sécurité accrue : 3 points de verrouillage, un rail monobloc et un temps de pose réduit (aucun perçage en maçonnerie, ni cheville).



Exclusivité et sécurité optimale : les portes basculantes sont équipées d'un système de verrouillage exclusif en deux points latéraux pour une sécurité renforcée.

02



Confort et sécurité : verrouillage portillon.



03



Ferme-porte : pour votre porte Noviso®, vous pouvez choisir d'équiper le portillon avec un ferme-porte avec glissière aluminium qui assure la fermeture automatique après votre passage.

Au maximum, je veux

OPTER POUR

un grand classique

La porte basculante DL® séduit par sa simplicité d'utilisation, sa longévité et la qualité de ses matériaux.

Elle est la plus économique de la gamme Novoferm®. Son temps de pose réduit permet de faire de vraies économies.



Verrouillage 2 points pour une sécurité renforcée, 3 points si portillon



Kit 3^{ème} point de fermeture au linteau sur les portes manuelles (option)



Profil anti-pince doigts extérieur et intérieur



Portillon possible pour un confort supplémentaire au quotidien.



Fonctionnement souple, silencieux et simple en manœuvre



Rigidité : huisserie tubulaire



LARGE GAMME DIMENSIONNELLE ET LARGE CHOIX DE FINITIONS

16 DESIGN

1 MATÉRIAU : MÉTAL

1 CONFIGURATION CADRE NU

12 TEINTES PRÉFÉRENTIELLES

4 RÉFÉRENCES DE HUBLOTS

KIT DÉCOR À POSER

+ 60 DIMENSIONS EN STANDARD POUR LA DL NERVURES DESIGN COORDONNÉ



02

- 01. **DL®**
Noir 2100 sablé
Design joint creux horizontal
- 02. **DL102**
Bleu RAL 5023
Design cassettes
- 03. **DL®**
Rouge RAL 3004
Design coordonné
Modèle Vog
Poignée inox
- 04. **DL-IL**
Vert mousse RAL 6005
Design nervures verticales
Non débordante



Longévité et qualité : huisserie tubulaire et tablier en acier galvanisé pour une grande robustesse



04

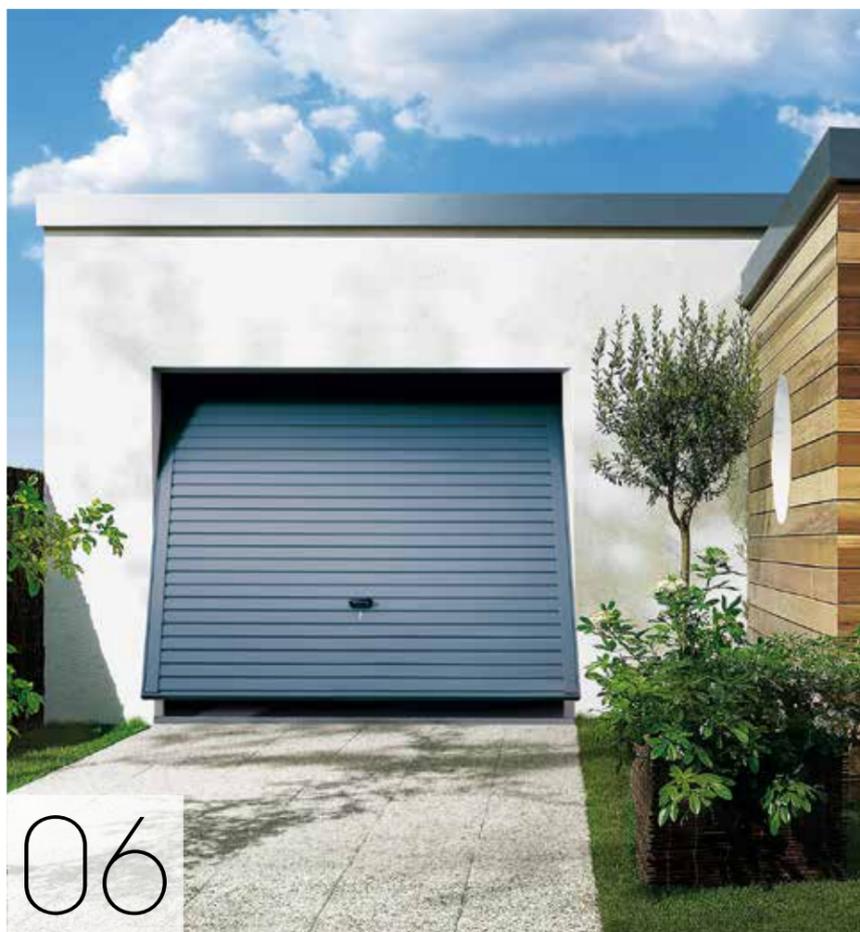
05



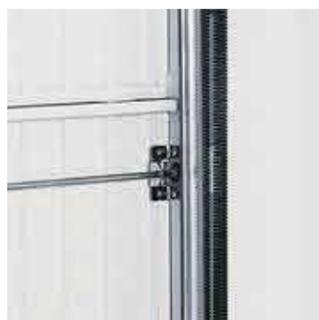
Couvre joint métallique.



07



06



Loqueteau métallique.



08

- 05. **DL102**
Cadre nu zinc (remplissage non fourni)
Noir RAL 9005
Design nervures verticales à joint creux
- 06. **DL®**
Bleu sablé S 2700
Design nervures horizontales
avec bandeaux
- 07. **DL®**
Gris anthracite RAL 7016
Design nervures horizontales à joint creux
- 08. **DL®**
Gris anthracite RAL 7016
Design coordonné modèle Equation



Sécurité optimale : les portes basculantes sont équipées d'un système de verrouillage exclusif en deux points latéraux pour une sécurité renforcée (porte manuelle ou motorisée).

... DES ATOUTS *communs*

DL® . NOVISO®

DESIGN

Nombreux designs

Designs coordonnés
Hublots
Kits décor à poser Alunox
Tous RAL & sablées
Poignée ergonomique
Portillon possible
Poignée inox en option

RÉSISTANCE EXTÉRIEURE

Résistance au vent : Classe 2

CONFORT & SÉCURITÉ

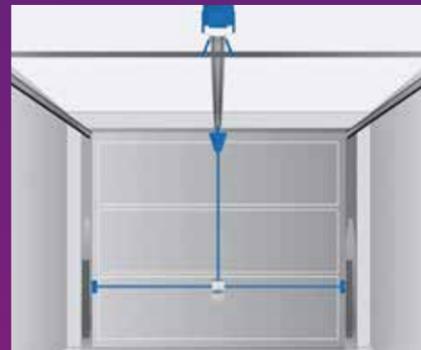
Certificat anti-intrusion (pour les portes motorisées)
Motorisable avec l'intégraport (réservations identiques à une porte manuelle)
Verrouillage 3 points motorisé avec Intégraport®
Kit PMR en option

SÉCURITÉ PORTILLON

Verrouillage : Serrure 3 points
Paumelles antidégondabales
Joints de compression, ferme-porte en option



Sécurité portillon piéton intégré : indispensable si votre porte basculante est équipée d'un portillon incorporé, il empêchera toute mise en mouvement du tablier si le portillon est ouvert, évitant ainsi des dommages au matériel.



Une sécurité accrue : 3 points de verrouillage, un rail monobloc et un temps de pose réduit (aucun perçage en maçonnerie, ni cheville). L'automatisme Intégraport® procure le maximum de sécurité, grâce à ses 3 points de verrouillage. Le verrouillage mécanique manuel de la porte, en deux points latéraux indépendants du sol, est activé par le moteur dès la fermeture définitive de la porte. Le 3^{ème} point de verrouillage est assuré directement par le moteur en partie haute de la porte.

... DES ATOUTS *uniques*

BASCULANTE DL®

- Gamme Métal ou Cadre nu
- Débordante avec rails
- Montant tubulaire
- Grande gamme dimensionnelle : La plus large du marché. Plus de 60 dimensions en standard pour la DL® nervures
- Cadre nu : de 8 à 15 kg par m², possibilité de remplissage en applique
- Offre ventilation par perforation en option
- Portillon possible : Le plus large du marché (910 mm), paumelles invisibles
- 12 teintes préférentielles



BASCULANTE NOVISO®

- 4 en 1 : Économique, Isolante, Portillon, Motorisée
- Panneau 20 mm
- Faible réservation en manuel comme en motorisé
- Barre de seuil : acier galva
- Passage en mode manuel
- Basculante : Gain de temps de pose
- Verrouillage renforcé sur la porte
- Verrouillage par tringle, extrémité pleine
- Hublot finition inox brossé
- Joint périphérique ouvrant & dormant
- Calfeutrement de qualité

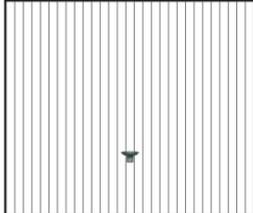
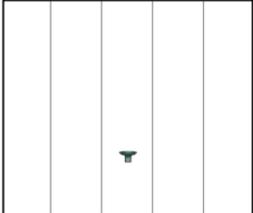
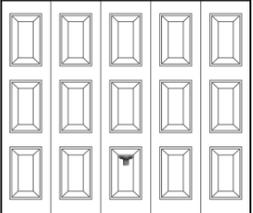
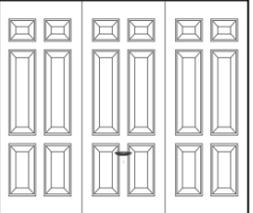
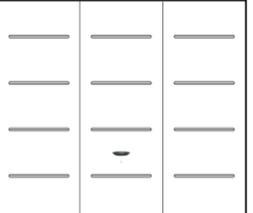
PERSONNALISATION

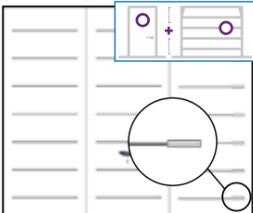
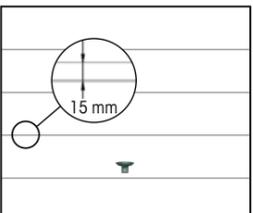
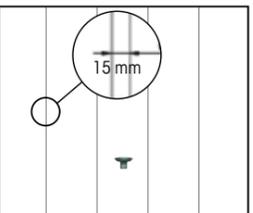
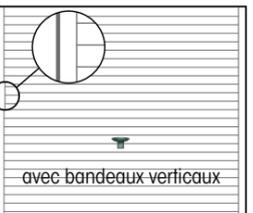
BASCULANTE NOVISO®, DL®, DL 102, DL-IL & OD-IL

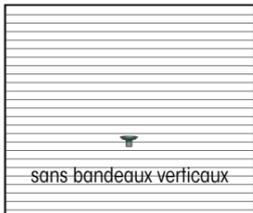
NOTICE

TECHNIQUE

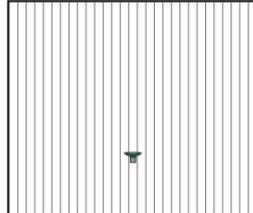
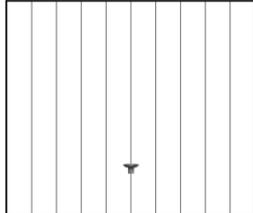
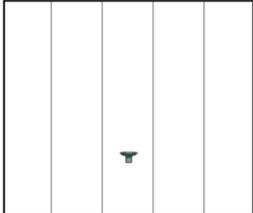
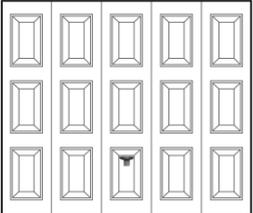
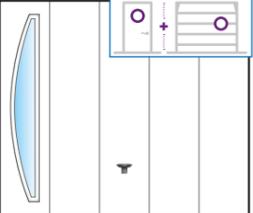
DESIGN POUR PORTES DL®

				
Nervures	Sans nervures	Cassettes acier	Pro	Vog
DISPONIBLE DANS CETTE FINITION	DISPONIBLE DANS CETTE FINITION			
				
Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse

				
Équation	Dream	Horizontales à joint creux	Verticales à joint creux	Nervures horizontales
DISPONIBLE DANS CETTE FINITION	DISPONIBLE DANS CETTE FINITION			
				
Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse

	
Nervures horizontales sans bandeaux verticaux	Cadre nu (RAL 8014)
DISPONIBLE DANS CETTE FINITION	
	
Lisse	

DESIGN POUR PORTES NOVISO®

				
Nervures	Nervures larges pour Noviso®	Sans nervures	Cassettes acier	Hexagone
DISPONIBLE DANS CETTE FINITION	DISPONIBLE DANS CETTE FINITION	DISPONIBLE DANS CES FINITIONS	DISPONIBLE DANS CETTE FINITION	DISPONIBLE DANS CETTE FINITION
				
Woodgrain	Woodgrain	Lisse Lisse chêne doré	Woodgrain	Lisse

FINITION



Finitions disponibles suivant les designs.



TEINTE PRÉFÉRENTIELLE

Non disponible avec le design nervures horizontales sans bandeaux verticaux.
Teintes préférentielles disponibles sur la gamme DL®.
Autres RAL et sablées disponibles.

DESIGN		
Design	Pas d'ondes	Épaisseur
Noviso® nervures	125 à 132 mm	20 mm
Noviso® nervures larges	250 à 264 mm	
DL® acier	82 mm	
DL 102 acier nervures	82 mm	
DL-IL acier nervures	82 mm	
OD-IL acier nervures	82 mm	

PORTILLON INTÉGRÉ				
HC = hauteur de commande	Largeur du portillon	Largeur	Passage libre	
			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	2040 mm
Noviso®	de 795* à 1020 mm	de 770 à 995 mm	HC - 76 mm	-

*Varie selon la largeur de commande de la porte

Certains designs peuvent ne pas être compatibles, selon leur dimension ou leur cinématique.

PERSONNALISATION BASCULANTE NOVISO®, DL®, DL 102, DL-IL, & OD-IL

NOTICE TECHNIQUE

ACCESSOIRE

POIGNÉE POUR PORTE



Noire (1)

Inox

POIGNÉE POUR PORTILLON



Noire

Inox

Livré avec plaque de propreté pour les portes bois, cadre nu et Noviso®.
Modèle assorti pour portillon piéton.
(1) Noviso® : possibilité de porte sans poignée ni serrure.

HUBLLOT

Certains designs ne sont pas compatibles avec les hublots ou portes. Nous consulter sur la faisabilité et pour les dispositions spéciales.

CLASSIQUES



Réf. 1
Noviso® et DL®



Réf. 2
Noviso® et DL®



Réf. 3
Noviso® et DL®



Nicole
DL®

CONTEMPORAINS INOX



Réf. 1 inox
Noviso®
uniquement

DÉCORS À POSER

4 kits au choix pour personnaliser la porte de garage.
En Alunox. à personnaliser soi-même sur un design panneaux horizontaux ou verticaux lisse.



EVOLUTION

4 carrés progressifs
180 x 180 / 140 x 140 /
100 x 100 / 60 x 60 (en mm)



DAMIER

4 carrés identiques
180 x 180 (en mm)



SIGNATURE

4 lignes progressives
1000 / 750 / 500 / 250
x 13 de hauteur (en mm)



ONLINE

4 lignes identiques
500 x 25 (en mm)

Numéros de rue - Bis - Ter
En Alunox. Chiffres 10 ou 15 cm de hauteur,
Bis et Ter 5 cm de hauteur, police Arial.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

BIS

TER

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
DL® acier, nervures horizontales	≤ 2250	2
	> 2250 et ≤ 2750	3
DL 102, acier cassettes	≤ 2750	5
	> 2750 et ≤ 3750	7
	> 3750 et ≤ 4500	9
DL 102 acier verticales et horizontales	≤ 2250	2
	> 2250 et ≤ 2750	3
	> 2750 et ≤ 3750	4
	> 3750 et ≤ 4500	5
	> 4500	6

HUBLOTS			
Référence hublot	Dimensions hors tout	Dimensions vitrage	Descriptif vitrage
Réf. 1 à 3 (DL®): Design cassettes uniquement	260 x 460 mm	213 x 413 mm	Acrylique simple paroi, Altuglas transparent clair.
Réf. 1 à 3 et Réf. 1 inox (Noviso®):	260 x 460 mm	192 x 392 mm	Acrylique double paroi clair extérieur, granité intérieur, ou double vitrage 33/2 et d'un sécurit 4 mm - finition inox.
Hublot Nicole (sans cadre sur porte acier) Tôle nervurée	195 x 380 mm	145 x 330 mm	PVC translucide.

La Réf. 1 inox n'est pas compatible avec le design cassettes.

POIDS MAXI REMPLISSAGE CADRE NU DL (KG/M²)

Hauteur de Commande	Largeur de Commande														
	2750	2500	2375	2125	2000	1800	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
2750	12	10,5	9												
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						

POIDS MAXI REMPLISSAGE CADRE NU DL102 (KG/M²)

Hauteur de Commande	Largeur de Commande																	
	2750	2500	2375	2250	2125	2000	1875	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000
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							

Noviso® - Nombre de cassettes ou de hublots (selon largeur en mm)											
Largeur	> 2250 et ≤ 2265	> 2270 et ≤ 2305	> 2310 et ≤ 2345	> 2350 et ≤ 2455	> 2460 et ≤ 2495	> 2500 et ≤ 2680	> 2685 et ≤ 2720	> 2725 et ≤ 2755	> 2760 et ≤ 2795	> 2800 et ≤ 3000	
Cassettes	5						6				
Hublots	3*	5	3*	5	3*	5	4*	6	4*	6	

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

DIMENSIONS STANDARD & SUR MESURE

BASCULANTES

(cotes en mm)

NOTICE

TECHNIQUE

DIMENSIONS STANDARD

Porte DL® débordante, avec rails, tablier acier									
Dimensions de commande = Dimensions de baie		Dimensions Hors tout		Pose en applique intérieure				Dimensions de passage libre	
				Largeur de Baie		Hauteur de Baie			
LC	HC	L	H	Mini	Maxi	Mini	Maxi	L	H
2 000	1 920 2 000	2 091	1 985 2 065	1 955	2 080	1 920 2 000	1 980 2 060	1 860	1 780 1 860
2 125	1 920 2 000	2 216	1 985 2 065	2 080	2 205	1 920 2 000	1 980 2 060	1 985	1 780 1 860
2 200	1 920 2 000 2 075 2 125	2 291	1 985 2 065 2 140 2 190	2 155	2 280	1 920 2 000 2 075 2 125	1 980 2 060 2 135 2 185	2 060	1 780 1 860 1 935 1 985
2 250	1 920 2 000 2 075 2 125 2 250	2 341	1 985 2 065 2 140 2 190 2 315	2 205	2 330	1 920 2 000 2 075 2 125 2 250	1 980 2 060 2 135 2 185 2 310	2 110	1 780 1 860 1 935 1 985 2 110
2 300	1 920 2 000 2 075 2 125	2 391	1 985 2 065 2 140 2 190	2 255	2 380	1 920 2 000 2 075 2 125	1 980 2 060 2 135 2 185	2 160	1 780 1 860 1 935 1 985
2 375	1 920 2 000 2 075 2 125 2 250 2 375	2 466	1 985 2 065 2 140 2 190 2 315 2 440	2 330	2 455	1 920 2 000 2 075 2 125 2 250 2 375	1 980 2 060 2 135 2 185 2 310 2 435	2 235	1 780 1 860 1 935 1 985 2 110 2 235
2 400	1 920 2 000 2 075 2 125	2 491	1 985 2 065 2 140 2 190	2 355	2 480	1 920 2 000 2 075 2 125	1 980 2 060 2 135 2 185	2 260	1 780 1 860 1 935 1 985
2 500	1 920 2 000 2 075 2 125 2 250 2 375	2 591	1 985 2 065 2 140 2 190 2 315 2 440 2 565 2 815	2 455	2 580	1 920 2 000 2 075 2 125 2 250 2 375 2 500 2 750	1 980 2 060 2 135 2 185 2 310 2 435 2 560 2 810	2 360	1 780 1 860 1 935 1 985 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	1 860 1 935 1 985 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 2 375	2 060 2 135 2 185 2 310 2 435	2 610	1 860 1 935 1 985 2 110
2 875	2 000 2 075 2 125 2 250	2 966	2 065 2 140 2 190 2 315	2 830	2 955	2 000 2 075 2 125 2 250 2 375	2 060 2 135 2 185 2 310 2 435	2 735	1 860 1 935 1 985 2 110
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 2 375	2 060 2 135 2 185 2 310 2 435	2 860	1 860 1 935 1 985 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	1 860 1 935 1 985
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	1 860 1 935 1 985
3 500	1 920 2 000 2 075 2 125	3 591	1 985 2 065 2 140 2 190	3 455	3 580	1 920 2 000 2 075 2 125	1 980 2 060 2 135 2 185	3 360	1 780 1 860 1 935 1 985
4 000	1 920 2 000 2 075 2 125	4 091	1 985 2 065 2 140 2 190	3 955	4 080	1 920 2 000 2 075 2 125	1 980 2 060 2 135 2 185	3 860	1 780 1 860 1 935 1 985

RÉSERVATIONS UTILES

		Écoîçon minimum	Retombée de linteau minimum	Profondeur libre minimum	Passage libre	Dimensions hors tout
Noviso® Basculante débordante, avec rails	Manuelle Novomatic® Integraport®	50 mm 50 mm	80 mm 120 mm 80 mm	HC + 30 mm Voir longueur de l'automatisme(1) HC + 430 mm(2)	(LC - 140) x (HC - 140)	(LC + 91) x (HC + 65) (LC + 91) x (HC + 65) (LC + 91) x (HC + 71)
DL Basculante débordante, avec rails	Manuelle Novomatic® Integraport®	50 mm 50 mm	80 mm 120 mm 80 mm	HC + 30 mm Voir longueur de l'automatisme(1) HC + 430 mm(2)	(LC - 140) x (HC - 140)	(LC + 91) x (HC + 65) (LC + 91) x (HC + 65) (LC + 91) x (HC + 71)
DL 102 Basculante débordante, avec rails	Manuelle Novomatic®	55 mm 55 mm	90 mm 130 mm	HC + 70 mm Voir longueur de l'automatisme(1)	(LC - 220) x (HC - 180)	(LC + 100) x (HC + 70)
DL-IL Basculante non débordante, avec rails	Manuelle	50 mm	80 mm	HC + 100 mm	(LC - 80) x (HC - 100)	(LC + 91) x (HC + 68)
OD-IL Basculante non débordante, sans rails	Manuelle	50 mm	120 mm	HC + 50 mm	(LC - 80) x (HC - 70)	(LC + 91) x (HC + 65)

Portillon intégré Gauche / Droite, vue extérieure (DL®, DL 102 & DL-IL) sur habillage vertical uniquement. (1) Voir chapitre Automatisme. (2) Avec recoupe du rail. Sans recoupe du rail : voir chapitre Automatisme.

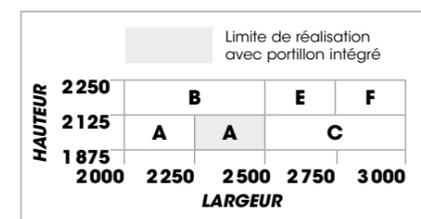
PORTILLON INTÉGRÉ

	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	875 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	-

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

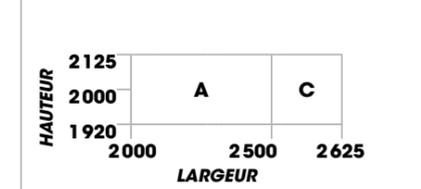
DIMENSIONS SUR MESURE

Porte basculante DL-IL

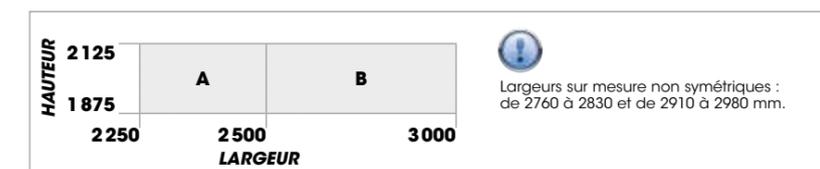


Porte basculante OD-IL

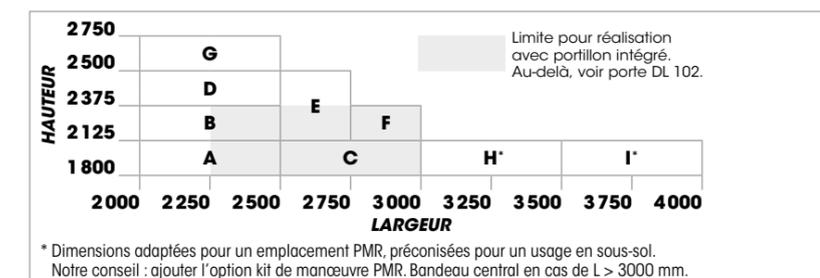
Sur mesure en largeur uniquement, 3 hauteurs disponibles : 1920, 2000 et 2125 mm.



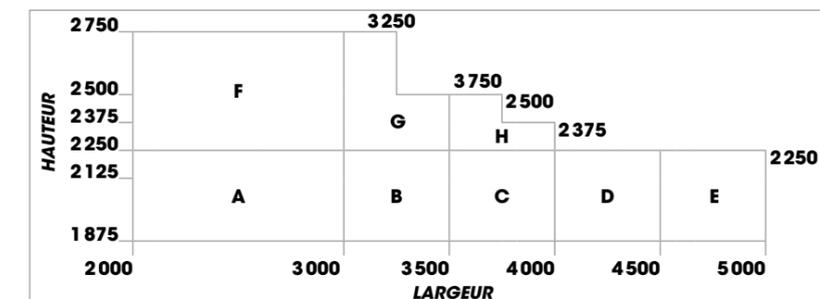
Porte basculante Noviso®



Porte basculante DL® acier



Porte basculante DL 102



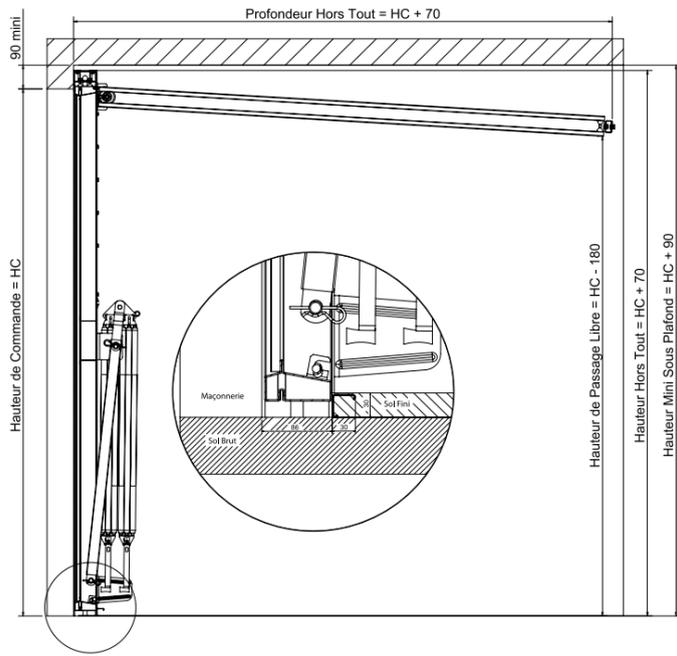
Cinématiques	Portes
Basculante à trajectoire débordante pendant la manœuvre de guidage par rails horizontaux Automatisable	Noviso® DL® DL 102
Basculante à trajectoire non débordante guidage par rails horizontaux Non automatisable	DL-IL
Basculante à trajectoire non débordante sans rails de guidage Non automatisable	OD-IL

SCHÉMAS TECHNIQUES

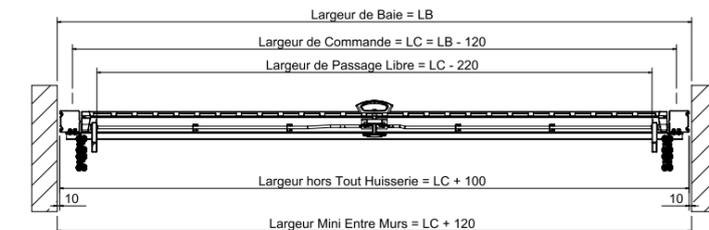
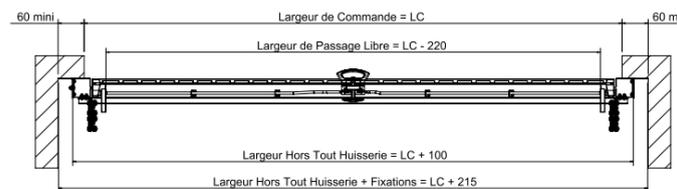
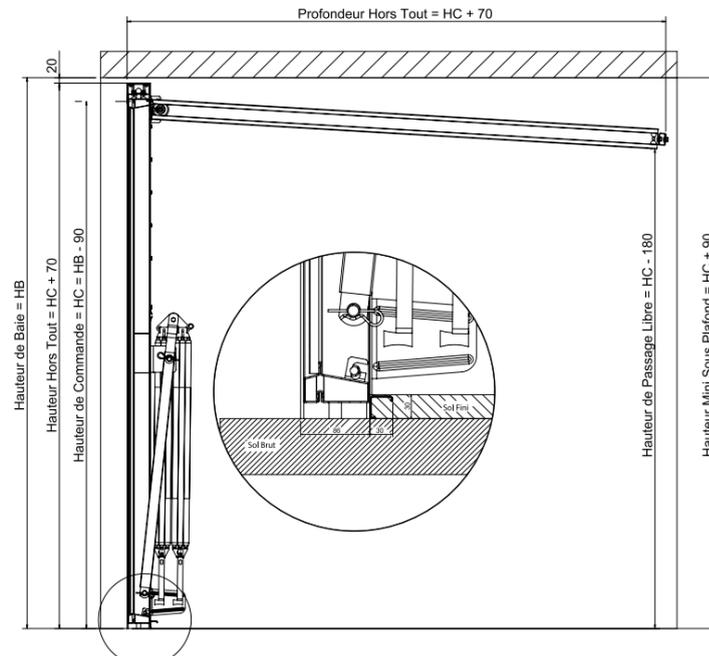
BASCULANTE DL 102

(cotes en mm)

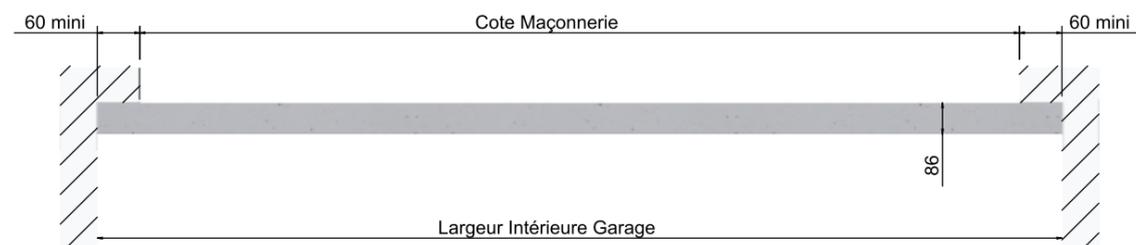
POSE EN APPLIQUE



POSE EN TUNNEL



EMPRISE AU SOL



SCHÉMAS TECHNIQUES

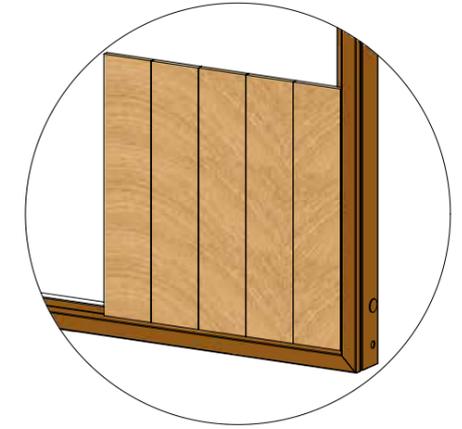
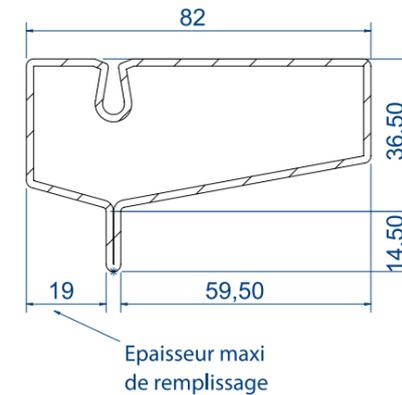
BASCULANTE DL 102 CADRE NU

(cotes en mm)

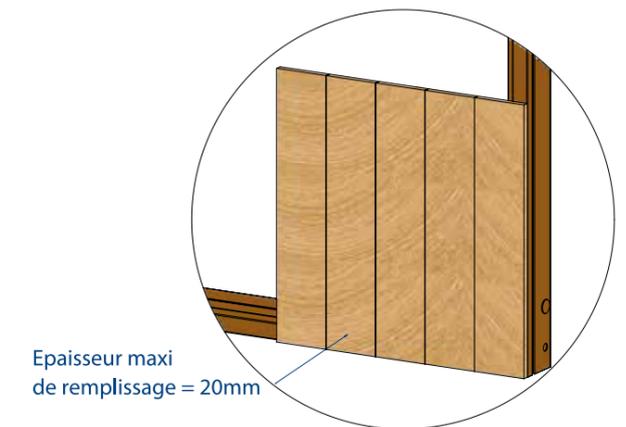
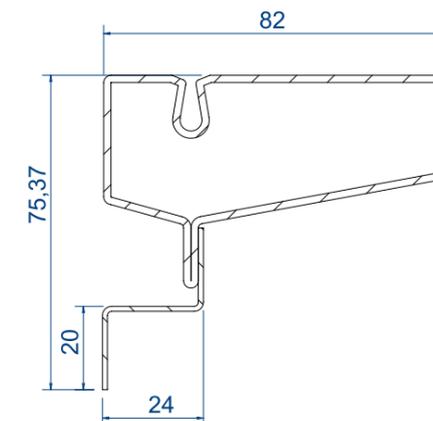
NOTICE

TECHNIQUE

CADRE NU PAREMENT VERTICAL REPLISSAGE STANDARD



CADRE NU PAREMENT VERTICAL REPLISSAGE EN APPLIQUE



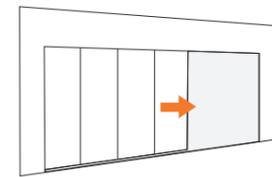
Tous nos plans de détails en téléchargement sur notre site internet

NORMES EUROPÉENNES

Performances, conformément aux Normes Européennes de sécurité EN 13241-1.

	Normes liées à la sécurité : OBLIGATOIRE				Normes liées à des performances de confort : FACULTATIF		
	Ouverture en toute sécurité	Résistance mécanique et stabilité	Efforts de manœuvre 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
DL® & DL 102	OUI	OUI	OUI	Classe 2 ou 3	-	-	1011
DL-IL / OD-IL	OUI	OUI	-	- / Classe 5	-	-	P05004/P05024
Noviso®	OUI	OUI	OUI	Classe 2	Classe 3	Classe 0	BV11-950

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



GAMME

Novoside®

latérale



“ La porte latérale permet d’apprécier le confort de quitter sa maison **en toute sécurité.** ”



Présentation
Réalizations
» Notice technique

58
62
66

**Configurez
votre porte de garage
sur novoferm.fr**



Au quotidien, je veux

SIMPLIFIER MES allées et venues



La porte Novoside® est équipée d'un portillon piéton intégré breveté. Il vous permet d'entrer et sortir à votre guise sans ouvrir totalement votre porte de garage.

La serrure du portillon vous permet de déverrouiller ou verrouiller de l'intérieur sans clé.

Vous pouvez remplacer votre télécommande par votre smartphone ou votre tablette grâce à la technologie de maison connectée.



**GARANTIES
NOVOFERM®**
Durabilité
Esthétique
Qualité



Serrure 3 points haute sécurité stoppant toute intrusion forcée (option)



Profil anti-pince doigts extérieur et intérieur



Résistance extrême aux vents violents classe 3 à 5 selon dimensions



Panneau le plus isolant du marché avec une épaisseur de mousse polyuréthane de 45 mm



Calfeutrement complet pour limiter le passage d'air



Conception de la porte avec une excellente isolation thermique (U panneau 0,44 W/m2K)



**LARGE GAMME
DIMENSIONNELLE**

**7 DESIGN
8 FINITIONS
12 TEINTES PRÉFÉRENTIELLES
TOUS RAL ET SABLÉS**

**15 RÉFÉRENCES DE HUBLOTS
KIT DÉCOR À POSER ALUNOX
DESIGN COORDONNÉ**

... LA SOLUTION ÉLÉGANTE pour plafond bas

CONFORT THERMIQUE



Isolant

Constituées de panneaux sandwich de 45 mm de mousse de polyuréthane, sans CFC, entre deux tôles d'acier galvanisé et prélaqué.



Joint d'hubriserie

Le confort thermique est renforcé par la présence de joints à lèvres glissants mono-matière traités anti-vieillessement sur les 3 côtés de l'hubriserie.



Confort thermique renforcé

Au sol, le calfeutrement est assuré par un joint brosse monté sous la porte. Entre les panneaux, le calfeutrement est assuré par des joints invisibles. Ce confort thermique est renforcé par la présence de joints à lèvres glissants mono-matière traités anti-vieillessement sur les 3 côtés de l'hubriserie.

DESIGN & PERSONNALISATION

Nombreux designs

Hublots inox, PVC, Alu

Kit décor à poser Alunox

12 couleurs préférentielles tendances

Tous RAL & sablées

Laquage blanc : intérieur et extérieur (rails, équerres compris)

Avec ou sans portillon

Couleur hubriserie harmonisée à celle de la porte en option

Entrée de lettres

3 modèles design coordonné

RÉSISTANCE EXTÉRIEURE

Hublots qualité finition inox brossé

Cadre tubulaire aluminium

Panneau de 45 mm : le plus isolant du marché

Résistance au vent classe 3 à 5 selon dimensions

Pour les panneaux Satin White, Satin Dark Grey, Satin Grey, Satin Light Grey et Satin Black

Résistance aux rayures, à la corrosion et à l'humidité*

Pas de variation de teinte

Test UV (catégorie RUV3)

Entretien facilité

*Test brouillard salin (500h).



- Prémontage usine : rails, équerres...
- Pas de cintre en partie basse
- Conditionnement de qualité

SÉCURITÉ



Ouverture et fermeture facilitées

Elles se font sans effort en mode manuel grâce au double guidage. La porte est suspendue dans le rail haut à l'aide de chariots munis de 4 galets montés sur roulements à billes.



Système anti-déraillement

Elle est guidée dans le rail bas à l'aide de plots rendant impossible tout déraillement. Ce rail bas, en aluminium anodisé anti-corrosion, comporte également un système d'évacuation des eaux pluviales. Le seuil de la porte de garage Novoside® ne fait que 22 mm de hauteur et il n'y a pas de seuil complémentaire pour le portillon piéton.



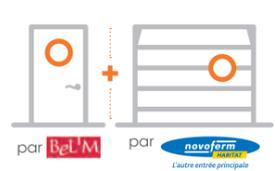
Profil anti-pince-doigts

Vos enfants sont en sécurité notamment grâce au profil anti-pince-doigts, anti-cisaillement, extérieur et intérieur. Si Novoside® est automatisée, cette sécurité est renforcée par la détection d'obstacles.



Verrouillage 3 points à crochet :

Manuelles ou avec portillon, les portes de garage Novoside® sont automatiquement associées à une poignée et une serrure 3 points à crochets avec 5 pènes sortants et une gâche à rouleau. Elles disposent d'un barillet à bouton ergonomique qui vous permet de la déverrouiller sans clé de l'intérieur. (option sur porte automatisée)



01



03

- 01. **Novoside**
Noir 2100 sablé
Design coordonné modèle Opale
Design sans nervures, finition lisse
- 02. **Novoside**
Blanc RAL 9016
Design cassettes, finition woodgrain
Hublots Réf. 2
- 03. **Novoside**
Gris RAL 7012
Design nervures, finition woodgrain
Digicode radio
- 04. **Novoside**
Gris RAL 7001
Design nervures, finition woodgrain
Hublots Réf. 2



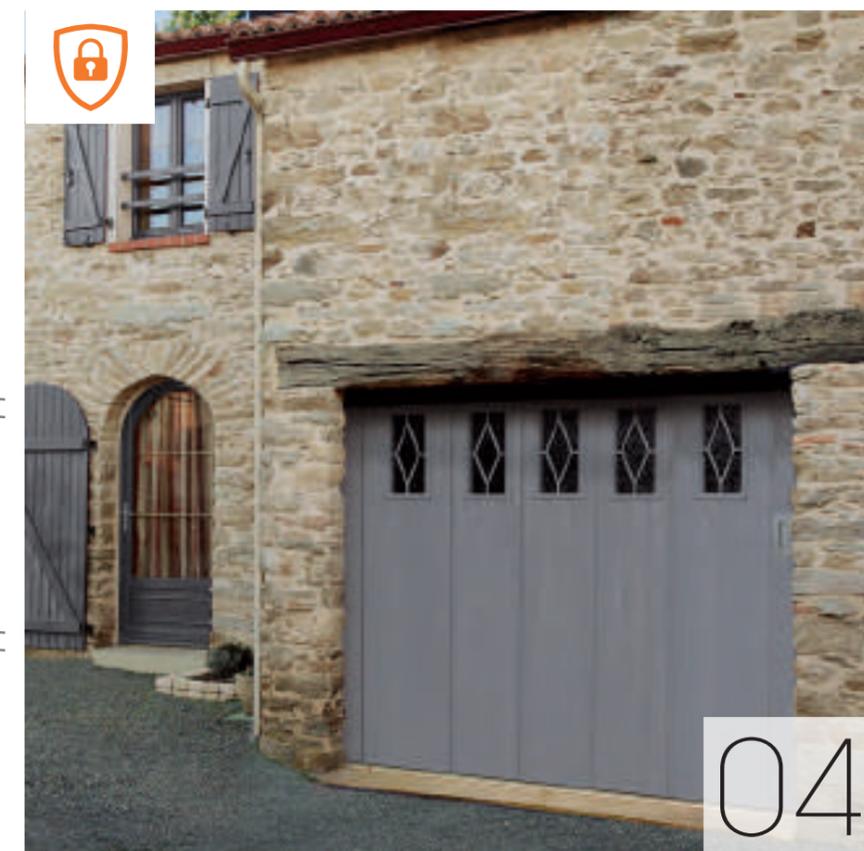
Ergonomie et sécurité : pour les portes avec portillon, barillet à bouton intérieur ergonomique pour déverrouiller sans clés.



02



Confort et sécurité : la porte Novoside peut être équipée d'un portillon intégré breveté et équipé en standard d'une aide à la fermeture autobloquante. La poignée avec une serrure trois points à crochets avec 5 pènes sortants et une gâche à rouleau renforce la sécurité.



04

06. **Novoside**
Blanc RAL 9016
Design coordonné modèle Lotus
Design sans nervures, finition lisse

08. **Novoside**
Blanc RAL 9016
Design nervures larges, finition woodgrain
Hublots Réf. 2

07. **Novoside**
Gris anthracite RAL 7016
Design sans nervures, finition lisse

09. **Novoside**
Bleu canon
Design sans nervures, finition lisse
Hublots Réf. 6



Confort thermique : calfeutrement au sol assuré par un joint brosse monté sous la porte. Entre les panneaux, le calfeutrement est assuré par des joints.



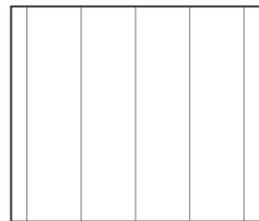
Hublot Réf. 2B double paroi vitrage sécurité clair extérieur et imprimé 200 intérieur.



PERSONNALISATION LATÉRALE NOVOSIDE®

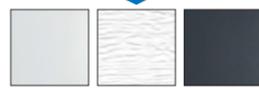
NOTICE TECHNIQUE

DESIGN



Sans nervures

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



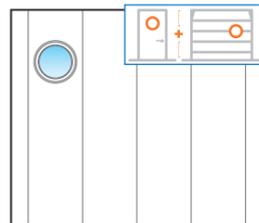
Lisse Woodgrain Satin Dark Grey



Satin White Satin Grey Satin Light Grey

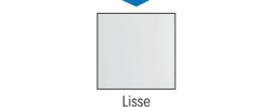


Satin Black Lisse chêne doré

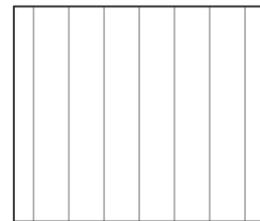


Modèle Radian

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse



Nervures larges

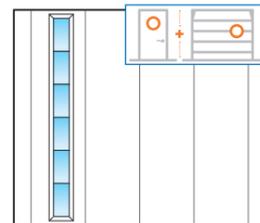
DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



Lisse Woodgrain



Satin Dark Grey Satin White

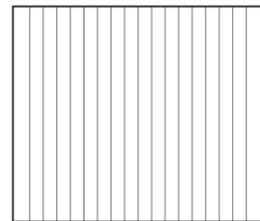


Modèle Lotus

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

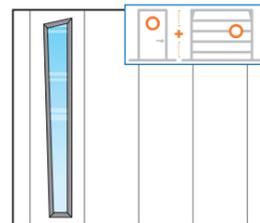


Nervures

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Woodgrain

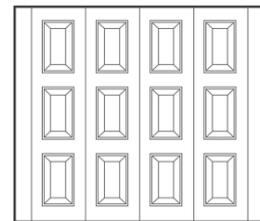


Modèle Opale

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse



Cassettes

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



Woodgrain Lisse chêne doré

FINITION



WOODGRAIN



LISSE



SATIN DARK GREY
proche RAL 7016



SATIN WHITE
proche RAL 9016



SATIN GREY
proche RAL 7012



SATIN LIGHT GREY
proche RAL 7040



SATIN BLACK
proche RAL 7021



LISSE CHÊNE DORÉ

Finitions disponibles suivant les designs.

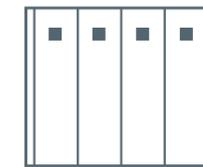
DÉCORS À POSER

4 kits au choix pour personnaliser la porte de garage.
En Alunox. à personnaliser soi-même sur un design panneaux horizontaux ou verticaux lisse.



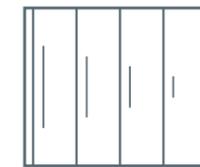
EVOLUTION

4 carrés progressifs
180 x 180 / 140 x 140 /
100 x 100 / 60 x 60 (en mm)



DAMIER

4 carrés identiques
180 x 180 (en mm)



SIGNATURE

4 lignes progressives
1000 / 750 / 500 / 250
x 13 de hauteur (en mm)



ONLINE

4 lignes identiques
500 x 25 (en mm)

Numéros de rue - Bis - Ter
En Alunox. Chiffres 10 ou 15 cm de hauteur,
Bis et Ter 5 cm de hauteur, police Arial.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

BIS TER

Pour plus d'informations, se référer en p.14

ACCESSOIRES

POIGNÉE

Poignée extérieure/intérieure (163 x 90 mm)
+ serrure extérieure et barillet à bouton intérieur.



Ext.

Int.

ENTRÉE DE LETTRES



300 x 70 mm,
couleur noire,
aluminium,
incompatible design cassette

VERROUILLAGE



Fonction incluse sur porte avec portillon
piéton et sur porte manuelle sans portillon.

Fonction en option sur porte automatisée.



TEINTE PRÉFÉRENTIELLE



BLANC CRÈME
RAL 9001



IVOIRE CLAIR
RAL 1015



GRIS ANTHRACITE
RAL 7016



GRIS CLAIR
RAL 7035



NOIR FONCÉ
RAL 9005



GRIS SABLÉ
S 2400



Au choix similaire
nuancier RAL
et sablées



GRIS SABLÉ (BRONZE)
S 2500



GRIS PERLE SABLÉ
S 2800



GRIS SABLÉ
2900



GRIS SABLÉ
S 7016



NOIR SABLÉ
S 2100



NOIR FONCÉ SABLÉ
9005

Les teintes préférentielles sont possibles sur les finitions lisse et woodgrain, couleur huisserie harmonisée avec celle de la porte en option (RAL 8003 pour les portes chêne doré et RAL le plus proche pour les panneaux «satin»). Autres RAL et sablées, en option nous consulter.

PERSONNALISATION LATÉRALE NOVOSIDE®

NOTICE TECHNIQUE

HUBLLOT

Le cadre des hublots PVC est toujours de la couleur de la porte (RAL 8003 pour finition chêne doré), à l'exception des cadres du hublot Réf. 11 qui est en RAL 9006 (autre couleur en option).

CLASSIQUES



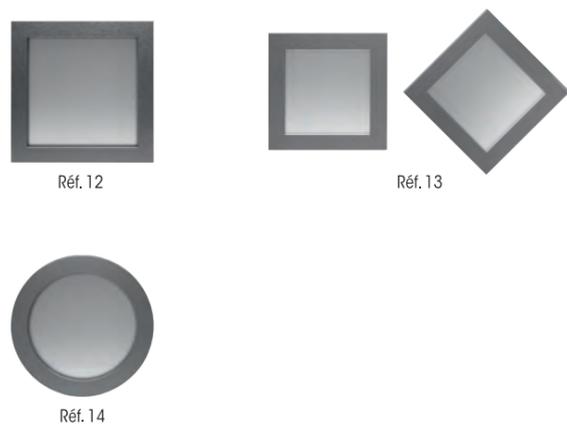
CONTEMPORAINS



CONTEMPORAINS INOX



CONTEMPORAINS ALUNOX



Les hublots contemporains Alunox ne sont pas compatibles avec le design cassettes
Le hublot Réf. 13 est possible au format losange. Le hublot Réf. 15 est possible selon la hauteur de commande de la porte.

Réf. 15

VITRAGES POUR CONTEMPORAINS ALUNOX



Double ou Triple vitrage dépoli
Double vitrage disponible sur Réf. 13.
Triple vitrage disponible sur Réf. 12, 14 et 15.
Non affleurant.

PMMA dépoli
Disponible sur Réf. 13, 14 et 15.
Affleurant.

RÉSERVATIONS UTILES

Écoîçon minimum		Retombée de linteau minimum	Profondeur libre minimum	Passage libre = PL	Dimensions hors tout
		Manuelle : 110 mm	Écoîçon refoulement : • Normal : LC + 300 mm • Réduit : LC + 400 mm	Largeur PL = LC Hauteur PL = HC - 26 mm	Largeur : selon configuration Hauteur : HC + 110 mm
		Automatisée : 110 mm (voir configurations ci-contre)	voir longueur de l'automatisme		

Largeur de passage libre du portillon = largeur du portillon* - 65 mm. Hauteur de passage libre du portillon = hauteur de commande - 26 mm.
* La largeur de passage libre du portillon est comprise entre 590 à 810 mm pour une porte de largeur minimum 2000 mm. Plus d'informations, nous consulter.

HUBLLOT

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

HUBLLOT : disposition horizontale

	Pose avec écoîçon normal :		Pose avec écoîçon réduit :	
	Largeur de commande LC	Nombre de panneaux ou maxi de hublots	Largeur de commande LC	Nombre de panneaux ou maxi de hublots
Nervures	1 600 à 1 870	3	1 600 à 2 065	3
	1 875 à 2 495	4	2 075 à 2 605	4
	2 500 à 2 945	5	2 610 à 3 110	5
	2 950 à 3 400	6	3 115 à 3 640	6
	3 405 à 3 995	7	3 645 à 4 170	7
	4 000 à 4 545	8	4 175 à 4 700	8
Cassettes & Sans nervures	4 550 à 5 120	9	4 705 à 5 250	9
	5 125 à 5 620	10	5 255 à 5 635	10
	5 625 à 6 000	11	5 640 à 6 000	11
	1 600 à 2 045	3	1 600 à 2 120	3
	2 050 à 2 495	4	2 125 à 2 580	4
	2 500 à 2 945	5	2 585 à 3 110	5
Cassettes & Sans nervures	2 950 à 3 395	6	3 115 à 3 605	6
	3 400 à 3 995	7	3 610 à 4 175	7
	4 000 à 4 545	8	4 180 à 4 675	8
	4 550 à 5 070	9	4 680 à 5 200	9
	5 075 à 5 595	10	5 205 à 5 730	10
	5 600 à 6 000	11	5 735 à 6 000	11

HUBLLOT : disposition verticale

HC = hauteur de commande :
si HC ≤ 2 650 mm, 3 hublots maximum
si HC > 2 650 mm, 4 hublots maximum

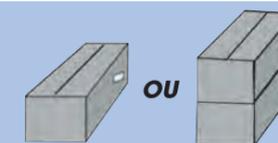
ⓘ Pour les hublots réf. 9 et 10 :
Si HC ≤ 2 250 mm, 2 hublots maximum
Si HC > 2 250 mm, 3 hublots maximum

ⓘ Sur le portillon, il n'est pas possible d'avoir plus d'un hublot en verre

Autres dispositions : nous consulter.

COLISAGE

1 colis
(2 colis pour porte de grandes largeurs).



SCHÉMAS TECHNIQUES LATÉRALE NOVOSIDE® (cotes en mm)

NOTICE TECHNIQUE

POSE EN APPLIQUE

LIMITES DIMENSIONNELLES

Tous designs hors cassettes :

Largeur :
mini 1 600 mm
maxi 6 000 mm.

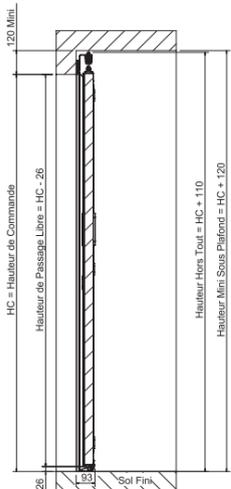
Hauteur :
mini 1 700 mm
maxi 3 000 mm.

Design cassettes :

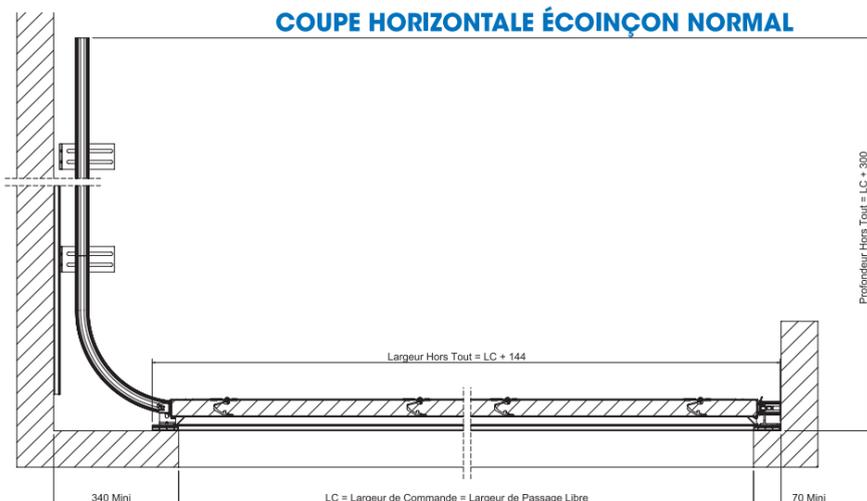
Largeur :
mini 1 600 mm
maxi 6 000 mm.

Hauteur :
mini 1 875 mm
maxi 3 000 mm.

COUPE VERTICALE



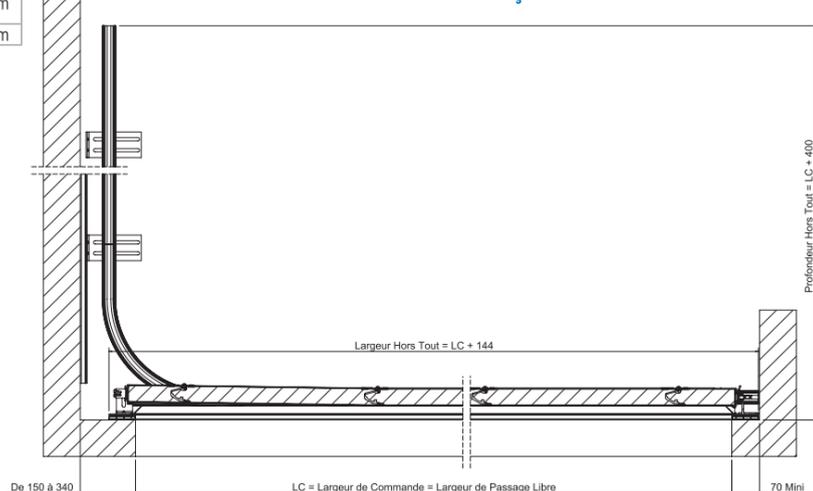
COUPE HORIZONTALE ÉCOINÇON NORMAL



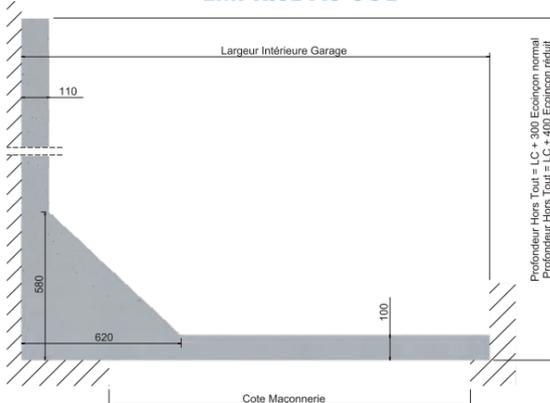
Pour porte sans portillon

Rail ALU	Dénomination	Dimension réelle en mm	Rail ACIER	Dénomination	Dimension réelle en mm
C	3500	3857 mm	M	Monobloc NFF13762	3300 mm
M	4500	4522 mm	L	2 parties NFF11785	4050 mm
L	6500	6522 mm	L	2 parties NFF11783	

COUPE HORIZONTALE ÉCOINÇON RÉDUIT



EMPRISE AU SOL



CONFIGURATIONS AVEC AUTOMATISME NOVOMATIC® E.S.

	Retombée de linteau mini.	Écoinçon côté fermeture mini.	Écoinçon côté refolement mini.
	110 mm	70 mm	150 jusqu'à 450 mm (en écoinçon réduit)
	110 mm	70 mm	450 jusqu'à 1000 mm
	110 mm	70 mm	570 mm
	140 mm	70 mm	1000 mm

NORMES EUROPÉENNES

Performances des portes latérales Novoside® selon EN 13241-1.

Normes liées à la sécurité : OBLIGATOIRE

	Ouverture en toute sécurité	Résistance mécanique et stabilité	Efforts de manœuvre en motorisé	Résistance à la charge due au vent : EN 12424
LC ≤ 3000 mm sans hublot	OUI	OUI	OUI	Classe 5
LC > 3000 mm sans hublot				Classe 3
Avec hublot				Classe 2

Performances, conformément aux Normes Européennes de sécurité EN 13241-1

* U est le coefficient de transmission thermique, plus son chiffre est petit, plus les performances thermiques sont élevées.

Normes liées à des performances de confort : FACULTATIF

Isolation thermique panneau : EN 12428	Résistance à la pénétration de l'eau : EN 12425	Perméabilité à l'air : EN 12426	Numéro d'attestation
U = 0,44 W/m².K*	Classe 2	Classe 1	BV10-447B

GAMME

automatismes

PORTES DE GARAGE
ET PORTE DE GARAGE CONNECTÉE

Novoporté® E.S.

Pratique et discret
Concept innovant exclusif



POUR PORTE SECTIONNELLE

Temps de pose record : surtout si depuis la conception une prise d'alimentation est positionnée à l'emplacement prévu de la centrale.

Automatisme circulant dans le rail.

Pas de suspentes au plafond, ni de fixation au linteau.

Bouton poussoir intégré au boîtier de commande : pas de câblage.

Éclairage de zone intégré mieux positionné : plus utile que sur un moteur traditionnel qui éclaire le pavillon de la voiture.

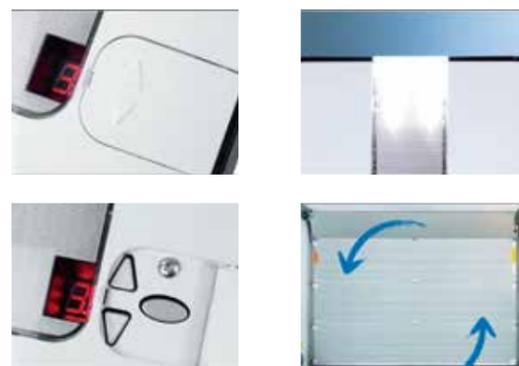
Accessibilité au déverrouillage : plus simple qu'un moteur traditionnel, même si le véhicule est stationné.

Action ventilation pilotée depuis la télécommande

Compatible

DELTA
DORE

Smart is the new power



Représentation du mouvement du bloc moteur fixé sur le rail de la porte lors d'une manœuvre de fermeture.

GAMME AUTOMATISMES



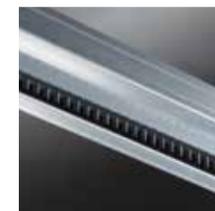
Automatisme Novomatic® E.S. 563.

Novomatic® E.S.

Adaptés à tous les modèles
de portes

POUR PORTE SECTIONNELLE/ BASCULANTE/ COULISSANTE

La gamme d'automatismes Novomatic® de Novoferm® se compose de 3 modèles. Chaque modèle correspond à une exigence spécifique liée au poids, à la taille ou au type de porte de garage. Pour chacune de ses portes, Novoferm® préconise un modèle précis d'automatisme. Opter pour une porte de garage et un automatisme de même origine assure un parfait fonctionnement et la pérennité des équipements et la conformité de l'installation.



Silence et précision :
Avec les Novomatic® E.S., les mouvements de la porte de garage sont fluides et sans à-coups grâce au système de transmission positive par courroie crantée, silencieuse (chaîne carénée sur Novomatic® 200). Grâce à un profil en acier galvanisé robuste, le rail ne subit aucun fléchissement.



Fermeture automatique :
Pour un confort total, ils permettent de programmer une fermeture automatique de la porte de garage après passage (le temps de pause porte ouverte est réglable). Pour utiliser cette fonction, la porte doit être équipée de cellules de sécurité qui stopperont la fermeture de la porte si une présence est détectée.



Ouverture partielle :
Avec le modèle Novomatic® E.S. 563, une fonction d'aération (environ 10 cm) ou d'une fonction d'ouverture pour piétons (environ 1 mètre) en la programmant sur le deuxième bouton des télécommandes.

Novomatic® 200

Force de traction : 400 N
Effort de pointe : 500 N
Vitesse d'ouverture : 15 cm/seconde
Transmission : chaîne carénée
Adapté pour : Portes de garage petites dimensions



Novomatic® E.S. 423

Force de traction : 500 N
Effort de pointe : 600 N
Vitesse d'ouverture : 15 cm/seconde
Transmission : courroie crantée
Adapté pour : Préconisé pour la majorité des portes de garage.



Novomatic® E.S. 563

Force de traction : 700 N
Effort de pointe : 800 N
Vitesse d'ouverture : 24 cm/seconde
Transmission : courroie crantée (avec rail acier) ou chaîne carénée guidage PVC (avec rail alu.)
Adapté pour : Préconisé pour les portes de garage de grandes dimensions et les portes latérales.



Dexxo Smart IO et Dexxo Pro 1000

Nous consulter.





Novomatic® E.S. 423 Accu

Le moteur solaire

POUR PORTE SECTIONNELLE ET BASCULANTE

Descriptif technique

- Force de traction nominale : 400 N.
- Transmission positive par courroie crantée.
- Vitesse d'ouverture : 13 cm/s.
- Éclairage intégré au bloc moteur. LED 0,4 W.
- 1 télécommande blanche contour inox fournie.
- Livré avec une batterie 12 V - 15 Ah

2 options compatibles

Module solaire :



- Produit l'énergie nécessaire à la charge de la batterie
- Dim. 370 x 310 mm
- Puissance : 10 Wp pour une puissance électrique Pmax de 0,5 A

Batterie de secours :



- Peut fonctionner sur une période de 30 jours
- Puissance : 12 V - 15 Ah
- Régulateur de charge intégré pour les blocs secteur

Compatibilité

Novomatic® E.S. 423 Accu est un automatisme préconisé pour la majorité des portes de garage.
Compatible pour des portes hauteur maxi 2250 mm.
Le Novomatic® E.S. 423 Accu est différent du Novomatic® 423. Uniquement pour basculante et sectionnelle sans portillon.

Un automatisme plein D'ATOUTS



Solution flexible pour les garages sans raccordement électrique.



Éclairage LED 0,4W : réduit les dépenses énergétiques et évite les remplacements d'ampoules.



En cas de coupure de courant, votre moteur reste toujours alimenté.

GAMME AUTOMATISMES



Réservation de linteau de seulement 80 mm (comme pour les portes manuelles)



2 télécommandes blanches contour noir

Porte de garage DL®. Option : automatisme Integraport® avec ses 3 points de verrouillage.

Integraport®

Sécurité optimale
Simplicité et innovation

POUR PORTE BASCULANTE

L'automatisme Integraport® est conçu pour s'intégrer parfaitement aux portes de garage basculantes DL® et Noviso® de Novoferm®.

Il procure le maximum de sécurité, grâce à ses 3 points de verrouillage. Le verrouillage mécanique manuel de la porte, en deux points latéraux indépendants du sol, est activé par le moteur dès la fermeture définitive de la porte. Le 3^{ème} point de verrouillage est assuré directement par le moteur en partie haute de la porte.



Comme tous les automatismes Novoferm®, l'Integraport® bénéficie du dispositif avancé de détection d'obstacles et de la possibilité de désactiver le moteur de l'intérieur du garage pour une utilisation manuelle de la porte.

Force de traction : 500 N
Effort de pointe : 600 N
Vitesse de déplacement : 15 cm/seconde
Transmission : courroie crantée
Éclairage : LED 1,6 W
Adapté pour : Porte de garage basculante



Fixation traverse haute.



Fixation traverse arrière.



Bloc moteur.
Gain de temps et qualité de finition.

L'automatisme Integraport® se fixe sur la structure de la porte, sur les traverses hautes avant et arrière.

L'installation de l'Integraport® ne nécessite aucune reprise en maçonnerie (perçage, chevilles...), que ce soit au linteau ou au plafond.



L'autre entrée principale

-  **LES PORTES D'ENTRÉE**
-  **LES MENUISERIES PVC**
-  **LES MENUISERIES ALUMINIUM**
-  **LES VOLETS ROULANTS**
-  **LES VOLETS BATTANTS**
-  **LES PERSIENNES**
-  **LES PORTES DE GARAGE**
-  **LES PORTAILS PORTILLONS ET CLÔTURES**



NOTRE PARTENAIRE PROFESSIONNEL



RETROUVEZ NOTRE GAMME COMPLÈTE SUR :
WWW.PAIN-SA.FR