

LES PORTES DE GARAGE

by Novoferm® Habitat



2022-2023



SECTIONNELLES, LATÉRALES ET BASCULANTES

Habillez
votre
Habitat!

PAIN S.A.
CONCEPTEUR-FABRICANT

MENUISERIES ET FERMETURES

www.pain-sa.fr





GAMME SECTIONNELLE

Iso 70 & Iso 45



Présentation ISO 70	4
Réalisations	10
> <i>Notice technique</i>	12
Présentation ISO 45	20
Réalisations	24
> <i>Notice technique</i>	30



Configurateur
disponible sur
novoferm.fr

SECTIONNELLE ISO 70

NEW!



NEW!

Votre client souhaite

UN MAXIMUM de confort et de sécurité



Robuste, silencieuse, sécurisante et design, la nouvelle porte sectionnelle Premium répond à toutes les attentes de votre client.

Les portes de garage sectionnelles ISO70 sont idéales pour les garages simples ou les garages doubles jusqu'à une largeur de 5,50 m pour les constructions neuves ou en rénovation.



*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 (sans hublot)
classe 2 (avec hublot)*



*Motorisation de la porte
connectée à votre
téléphone/tablette*



*Fermeture manuelle
de la porte facilitée
avec la poignée
intérieure basse*



*Kit retardateur
d'effraction
3 minutes*



**LARGE GAMME
DIMENSIONNELLE**

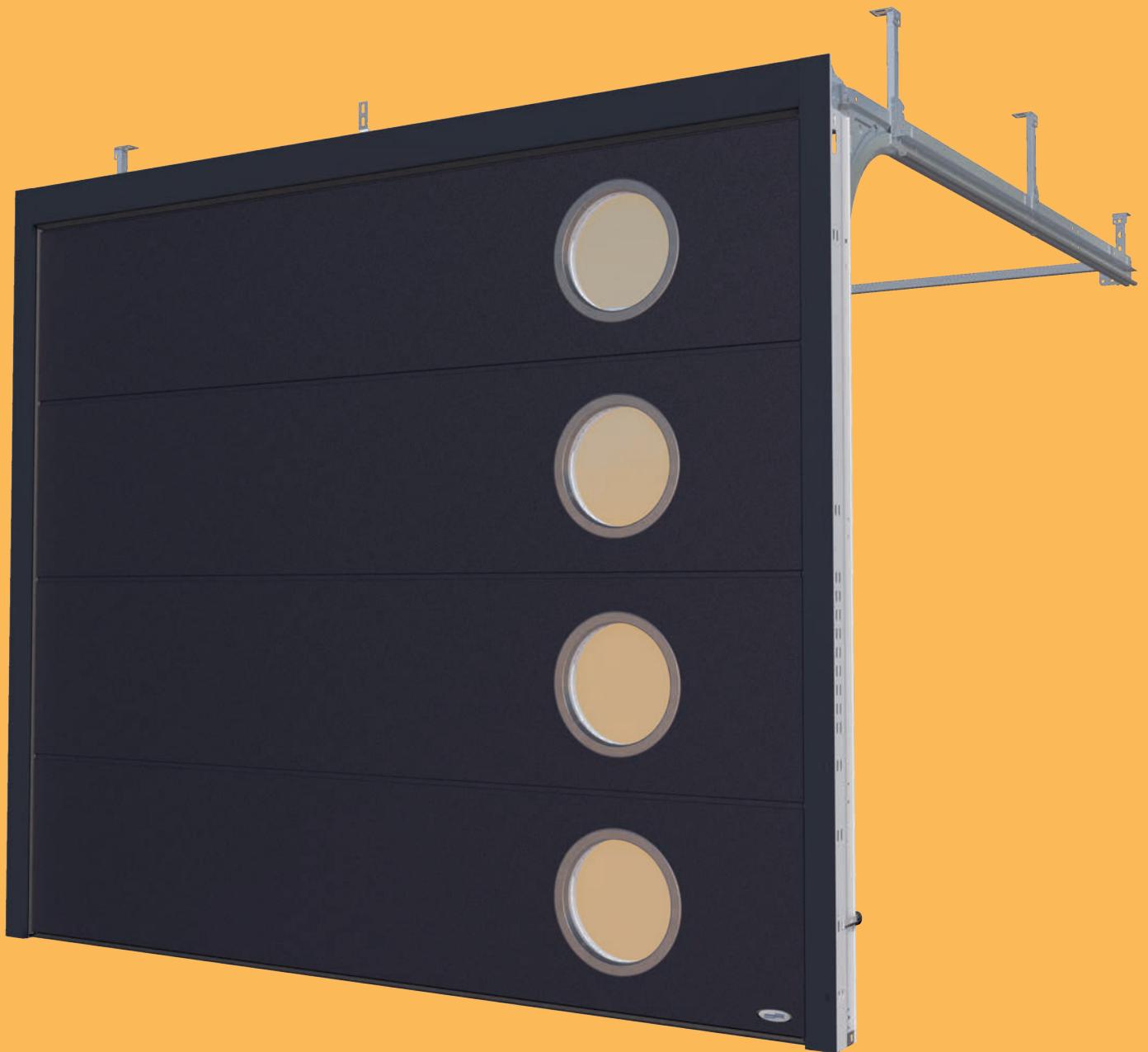
**1 DESIGN
7 FINITIONS
11 TEINTES
PRÉFÉRENTIELLES
TOUS RAL**

**5 RÉFÉRENCES
DE HUBLOTS**

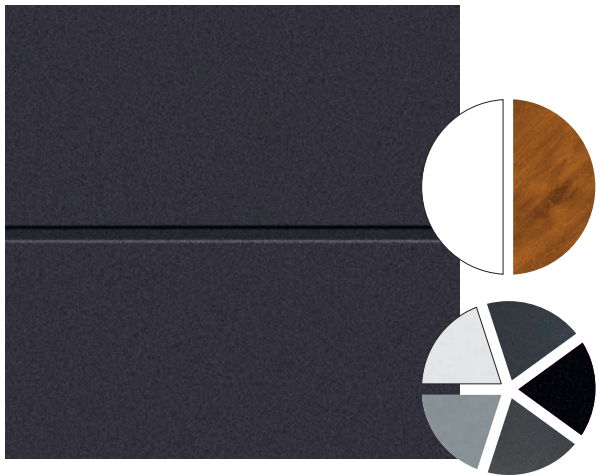
SECTIONNELLE ISO 70

NEW!

Une porte de garage personnalisable et design.
L'harmonie parfaite entre vos envies et votre environnement extérieur.



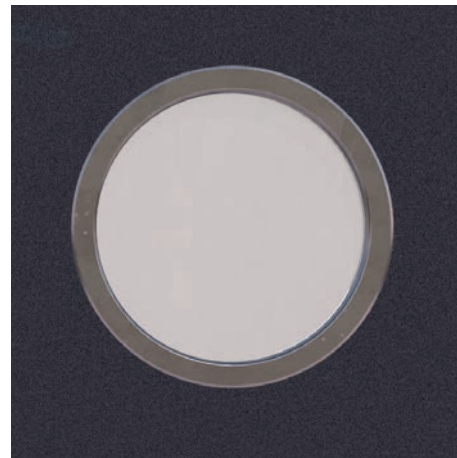
NEW!



UN DESIGN CONTEMPORAIN

Avec le design sans nervures lisse disponible en : RAL9016 ou chêne doré et 5 satins + RAL au choix.

Les panneaux aspect satin sont **garantis 5 ans** pour des finitions esthétiques durables dans le temps.



DES CHOIX DE PERSONNALISATION

Un large choix de **hublots à triple vitrage acrylique** qui assurent une transmission lumineuse élevée pour apporter plus de clarté dans votre garage.



UN ACCUEIL LUMINEUX

Avec l'**option bandeau LED extérieur** qui apporte un accueil chaleureux et esthétique à votre entrée de garage.



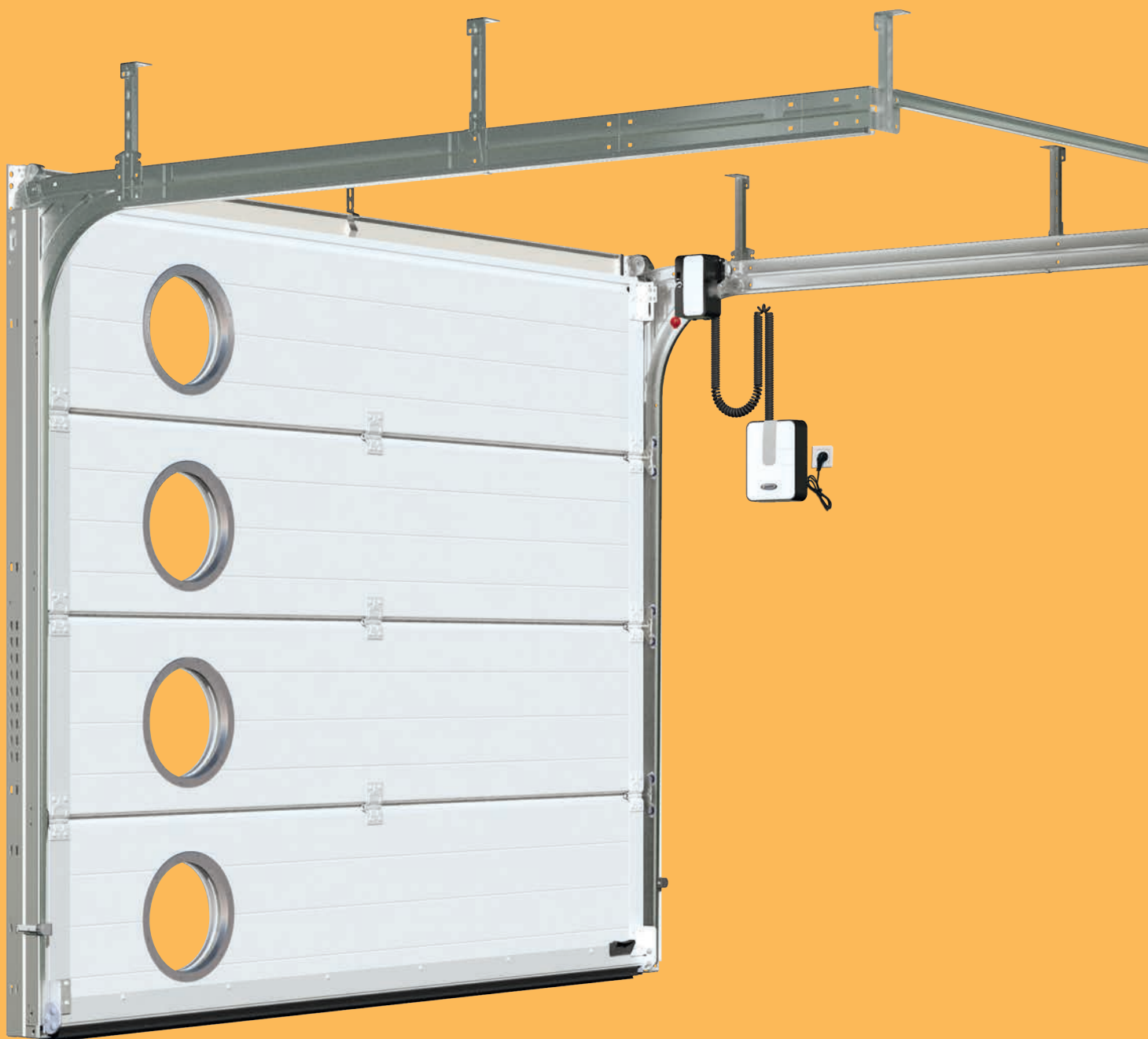
UNE FINITION JUSQU'AU MOINDRE DÉTAIL

Avec son kit habillage huisserie en PVC noir (en standard) pour une harmonie parfaite.

SECTIONNELLE ISO 70

NEW!

Économisez de l'énergie et gagnez des degrés dans votre garage : créez une pièce à part entière. Le garage s'aménage en buanderie, espace de jeux et libère ainsi des m² habitables en toute sécurité.



NEW!



UNE ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE ÉLEVÉE

Panneaux à rupture de pont thermique en acier galvanisé injecté de mousse de polyuréthane sans CFC de **67 mm d'épaisseur***.

Huisserie équipée d'une **cornière acrylique**.

Double joint de sol : compense les irrégularités du sol, limite les infiltrations de l'extérieur et réduit la perte de chaleur.



UNE SÉCURITÉ RENFORCÉE

L'ISO 70 est **certifiée RC2**. Votre sécurité est assurée grâce au retardateur d'effraction 3 minutes en standard.

Dispositif de **détection d'obstacles** en option, kit barrage cellule à clipser sur les montants de l'huisserie.

Profil Anti pince doigts.



ROBUSTE ET SILENCIEUSE POUR UN CONFORT QUOTIDIEN

Double galet sur roulement à billes en acier inoxydable pour un déplacement fluide et silencieux pour une durée dans le temps, et pour accompagner le poids des panneaux en 67 mm.



UN INTÉRIEUR LUMINEUX ET HARMONIEUX

Un intérieur totalement laqué Blanc 9016 avec une surface lisse. Charnières et profilés assortis à la couleur du vantail.



01. **Iso 70**
Imprimé chêne doré
Design sans nervures

02. **Iso 70**
Satin White proche RAL 9016
Design sans nervures

03. **Iso 70**
Satin Dark Grey
proche RAL 7016
Design nervures larges
Bandeau Led



Bandeau Led



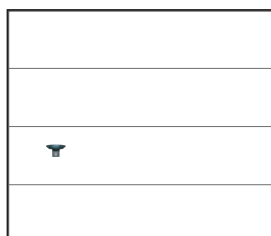
5,5 M

03



PERSONNALISATION SECTIONNELLE ISO 70

DESIGN



Sans nervures

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

Satin White

Satin Dark Grey



Satin Light Grey

Satin Grey

Satin Black



Lisse
chêne doré

COLORIS KIT

TEINTES PRÉFÉRENTIELLES

Kit habillage huisserie à la couleur de la porte, sur demande.

BLEU ACIER
RAL 5011

VERT MOUSSE
RAL 6005

VERT SAPIN
RAL 6009

GRIS ANTHRACITE
RAL 7016

GRIS CLAIR
RAL 7035

GRIS FENÊTRE
RAL 7040

BRUN TERRE DE SIENNE
RAL 8001

BRUN SÉPIA
RAL 8011

BRUN NOISETTE
RAL 8014

ALU. BLANC
RAL 9006

GRIS ALU.
RAL 9007



Au choix similaire
nuancier RAL

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.

Pas de teintes sablées réalisables.

FINITION



ACCESSOIRES

POIGNÉE



Noire (en standard)

Possibilité de porte sans poignée
ni serrure : moins-value en option.

NEW? BANDEAU LED



L. 3000, L. 4000 ou L.5000

NOTICE TECHNIQUE

HUBLLOT

Pose horizontale uniquement.

CLASSIQUES

Vitrage double parois, acrylique clair extérieur, granité intérieur, cadre PVC. Le cadre des hublots PVC est de la couleur de la porte.

Dimensions hors tout hublots classiques : 460 mm x 260 mm.
Dimensions vitrage : 392 mm x 192 mm.



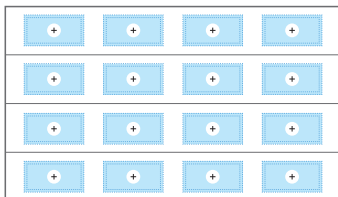
Réf. 1



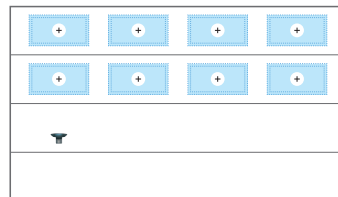
Réf. 2



Réf. 3



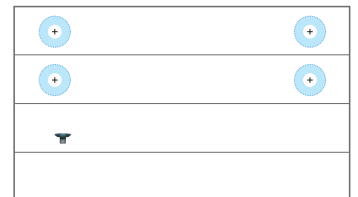
Possibilité avec Réf. 1-2-3 sans poignée



Possibilité avec Réf. 1-2-3 avec poignée



Possibilité avec le hublot master carré et le hublot rond sans poignée**



Possibilité avec le hublot master carré et le hublot rond avec poignée**

**Certaines hauteurs ne sont pas réalisables, nous consulter.

CONTEMPORAINS

Triple vitrage acrylique.

Dimensions hors tout hublot master carré : 320 mm x 320 mm.
Dimensions vitrage : 235,6 mm x 235,6 mm.
Dimensions hors tout hublot rond : Ø 340 mm.



Hublot master carré



Hublot rond en acier inoxydable

HUBLLOT

Nombre maxi de hublots

Largeur de 2 250 à 2 600 inclus :	3
Largeur de 2 605 à 3 500 inclus :	4
Largeur de 3 505 à 4 000 inclus :	5
Largeur de 4 005 à 4 500 inclus :	6
Largeur de 4 505 à 5 000 inclus :	7
Largeur de 5 005 à 5 500 inclus :	8*

*Hublots possibles : Réf. 1/2/3.

COLISAGE / ÉQUILIBRAGE

ISO 70 TRACTION



Colisage kit

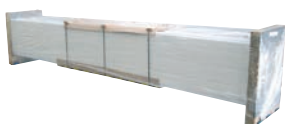
Selon modèle, à assembler et monter sur chantier.

Équilibrage



Équilibrage par ressorts de traction

ISO 70 TORSION



Colisage kit

Selon modèle, à assembler et monter sur chantier.
Ressort arrière : + 1 colis.



Équilibrage par ressorts de torsion avant ou possibilité kit ressorts arrière (retombée de linteau < 220 mm)



DIMENSIONS STANDARD & SUR MESURE

SECTIONNELLE ISO 70

(cotes en mm)



DIMENSIONS STANDARD (les plus courantes)

Portes Iso 70 traction							
Dimensions de commande = Dimensions nominales de baie		Largeur de baie maxi pour pose en applique	Hauteur de baie maxi pour pose en applique	Largeur hors tout Huisserie et mécanisme	Largeur (pose traditionnelle sur pattes équerres)	Hauteur hors tout Huisserie et mécanisme	Réservations utiles en hauteur (manuelle ou Novoport®)
LC	HC	LC + 80	HC + 90	LC + 160	LC + 240	HC + 110	HC + 115
2 375	2 000 2 125 2 250	2 455	2 090 2 215 2 340	2 535	2 615	2 110 2 235 2 360	2 115 2 240 2 365
2 500	2 000 2 125 2 250	2 580	2 090 2 215 2 340	2 660	2 740	2 110 2 235 2 360	2 115 2 240 2 365
3 000	2 000 2 125 2 250	3 080	2 090 2 215 2 340	3 160	3 240	2 110 2 235 2 360	2 115 2 240 2 365



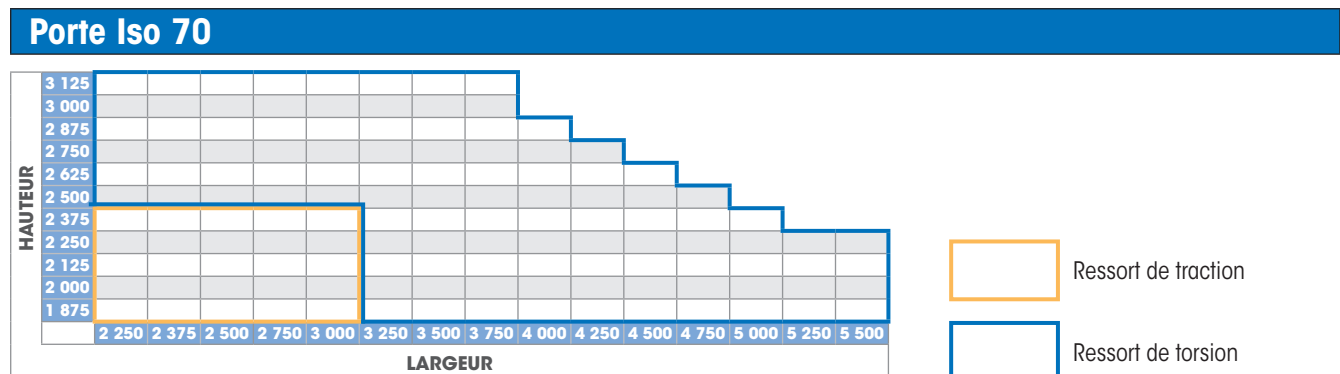
DIMENSIONS STANDARD

Portes Iso 70 torsion (ressort avant et arrière)							Ressort avant
Dimensions de commande = Dimensions nominales de baie		Largeur de baie maxi pour pose en applique	Hauteur 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)
LC	HC	LC + 80	HC + 90	LC + 160	LC - 30	LC + 240	HC + 250
3 000	3 000	3 080	3 090	3 160	2 970	3 240	3 250
3 250	2 000 2 125 2 250	3 330	2 090 2 215 2 340	3 410	3 220	3 490	2 250 2 375 2 500
3 500	2 000 2 125 2 250	3 580	2 090 2 215 2 340	3 660	3 470	3 740	2 250 2 375 2 500
3 750	2 000 2 125 2 250	3 830	2 090 2 215 2 340	3 910	3 720	3 990	2 250 2 375 2 500
4 000	2 000 2 125 2 250	4 080	2 090 2 215 2 340	4 160	3 970	4 240	2 250 2 375 2 500
4 250	2 000 2 125 2 250	4 330	2 090 2 215 2 340	4 410	4 220	4 490	2 250 2 375 2 500
4 500	2 000 2 125 2 250	4 580	2 090 2 215 2 340	4 660	4 470	4 740	2 250 2 375 2 500
4 750	2 000 2 125 2 250	4 830	2 090 2 215 2 340	4 910	4 720	4 990	2 250 2 375 2 500
5 000	2 000 2 125	5 080	2 090 2 215	5 160	4 970	5 240	2 250 2 375
5 500	2 000 2 125	5 580	2 090 2 215	5 660	5 470	5 740	2 250 2 375

1) Y compris boulonnerie.
LC: Largeur de commande; HC: Hauteur de commande.

2) Novoport®: 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.

DIMENSIONS SUR MESURE



TECHNIQUE

AUTRES DIMENSIONS STANDARD

Portes Iso 70 traction

Limites dimensionnelles :

Largeur mini 2 190, maxi 3 000.

Hauteur mini 1 875, maxi 2 375.

	Largeur de passage libre	Profondeur libre minimum manuelle ou Novoport® (2)
	LC - 30	HC + 575
	2 345	2 575 2 700 2 825
	2 470	2 575 2 700 2 825
	2 970	2 575 2 700 2 825

(fournitures standard)			Ressort arrière					
	Hauteur de passage libre (manœuvre manuelle)	Profondeur libre nécessaire (2)	Hauteur hors tout (1)	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 Novoport®) (2)
	HC - 25	HC + 575 ⁽³⁾	HC + 110	HC + 120	HC + 130	HC - 20	HC - 10	HC + 750 ⁽³⁾
	2 975	3 575	3 110	3 120	3 135	2 925	2 975	3 750
	1 975	2 575	2 110	2 120	2 135	1 925	1 975	2 750
	2 100	2 700	2 235	2 245	2 260	2 050	2 100	2 875
	2 225	2 825	2 360	2 370	2 385	2 175	2 225	3 000
	1 975	2 575	2 110	2 120	2 135	1 925	1 975	2 750
	2 100	2 700	2 235	2 245	2 260	2 050	2 100	2 875
	2 225	2 825	2 360	2 370	2 385	2 175	2 225	3 000
	1 975	2 575	2 110	2 120	2 135	1 925	1 975	2 750
	2 100	2 700	2 235	2 245	2 260	2 050	2 100	2 875
	2 225	2 825	2 360	2 370	2 385	2 175	2 225	3 000
	1 975	2 575	2 110	2 120	2 135	1 925	1 975	2 750
	2 100	2 700	2 235	2 245	2 260	2 050	2 100	2 875
	2 225	2 825	2 360	2 370	2 385	2 175	2 225	3 000
	1 975	2 575	2 110	2 120	2 135	1 925	1 975	2 750
	2 100	2 700	2 235	2 245	2 260	2 050	2 100	2 875
	2 225	2 825	2 360	2 370	2 385	2 175	2 225	3 000
	1 975	2 575	2 110	2 120	2 135	1 925	1 975	2 750
	2 100	2 700	2 235	2 245	2 260	2 050	2 100	2 875
	2 225	2 825	2 360	2 370	2 385	2 175	2 225	3 000
	1 975	2 575	2 110	2 120	2 135	1 925	1 975	2 750
	2 100	2 700	2 235	2 245	2 260	2 050	2 100	2 875
	2 225	2 825	2 360	2 370	2 385	2 175	2 225	3 000
	1 975	2 575	2 110	2 120	2 135	1 925	1 975	2 750
	2 100	2 700	2 235	2 245	2 260	2 050	2 100	2 875
	2 225	2 825	2 360	2 370	2 385	2 175	2 225	3 000
	1 975	2 575	2 110	2 120	2 135	1 925	1 975	2 750
	2 100	2 700	2 235	2 245	2 260	2 050	2 100	2 875

TABLEAU DE RÉSERVATIONS

Pour pose en applique intérieure			Écoîçon minimum	Retombée de linteau minimum	Profondeur libre minimum	Passage libre	Dimensions hors tout
Iso 70 Sectionnelle	Traction	Manuelle	80 mm	115 mm	HC + 575 mm	(LC - 30) x (HC - 75)*	(LC + 160) x (HC + 110)
		Novoport®	80 mm	115 mm	HC + 575 mm ⁽¹⁾	(LC - 30) x (HC - 25)*	
		Novomatic®	80 mm	130 mm	Voir longueur motorisation	(LC - 30) x (HC - 25)*	
	Torsion avant	Manuelle	80 mm	250 mm	HC + 575 mm	(LC - 30) x (HC - 75)*	(LC + 160) x (HC + 245)
		Novoport®	80 mm	250 mm	HC + 575 mm ⁽¹⁾	(LC - 30) x (HC - 25)*	
		Novomatic®	80 mm	265 mm	Voir longueur motorisation	(LC - 30) x (HC - 25)*	
Torsion arrière	Manuelle	80 mm	115 mm	HC + 750 mm	(LC - 30) x (HC - 75)*	(LC + 160) x (HC + 110)	
	Novoport®	80 mm	115 mm	HC + 750 mm	(LC - 30) x (HC - 25)*		
	Novomatic®	80 mm	130 mm	Voir longueur motorisation	(LC - 30) x (HC - 25)*		

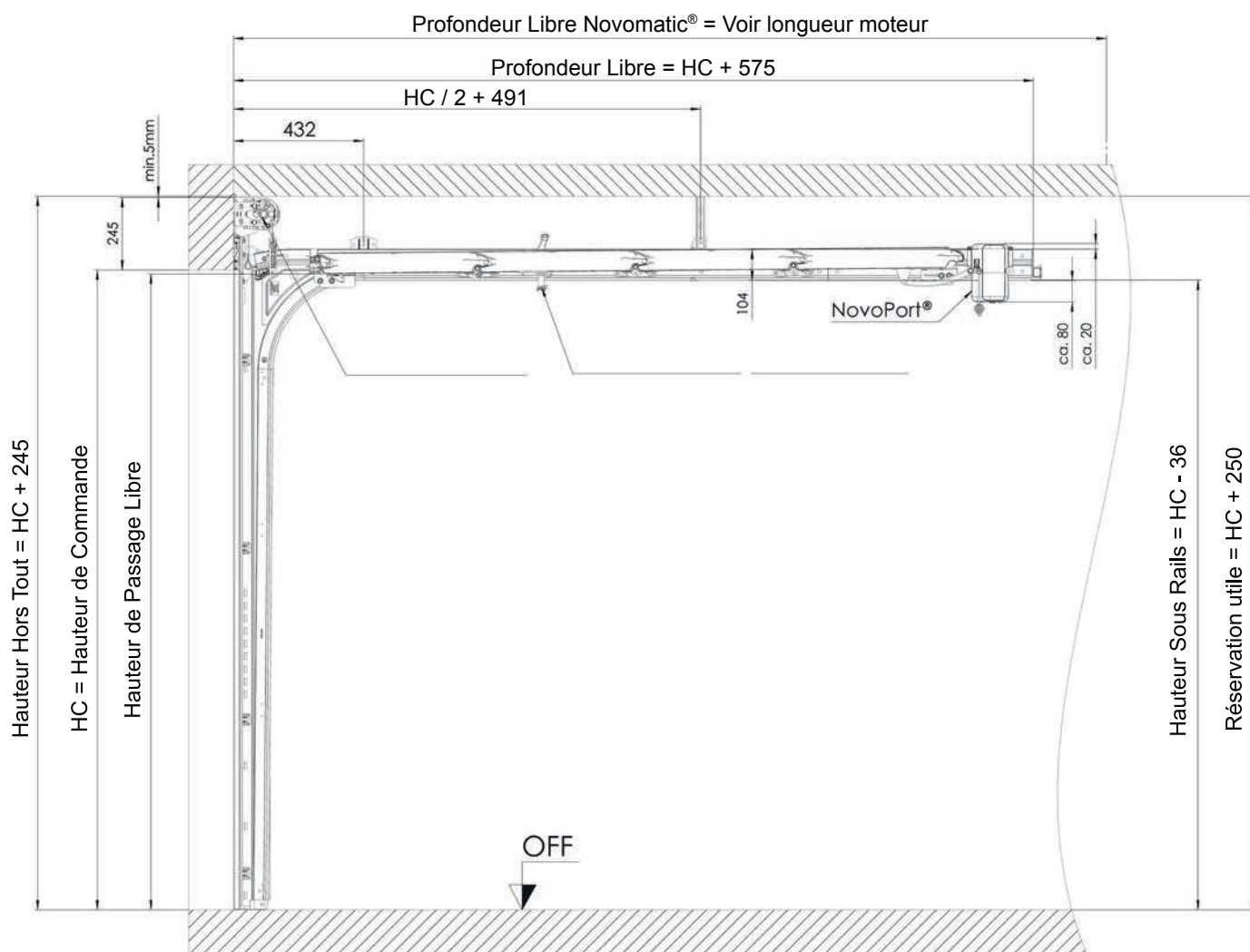
(1) Ajouter 50 mm du côté du rail de l'automatisme Novoport® (dépassement de la courroie).

* -50 mm sous rails latéraux horizontaux

SCHÉMAS TECHNIQUES

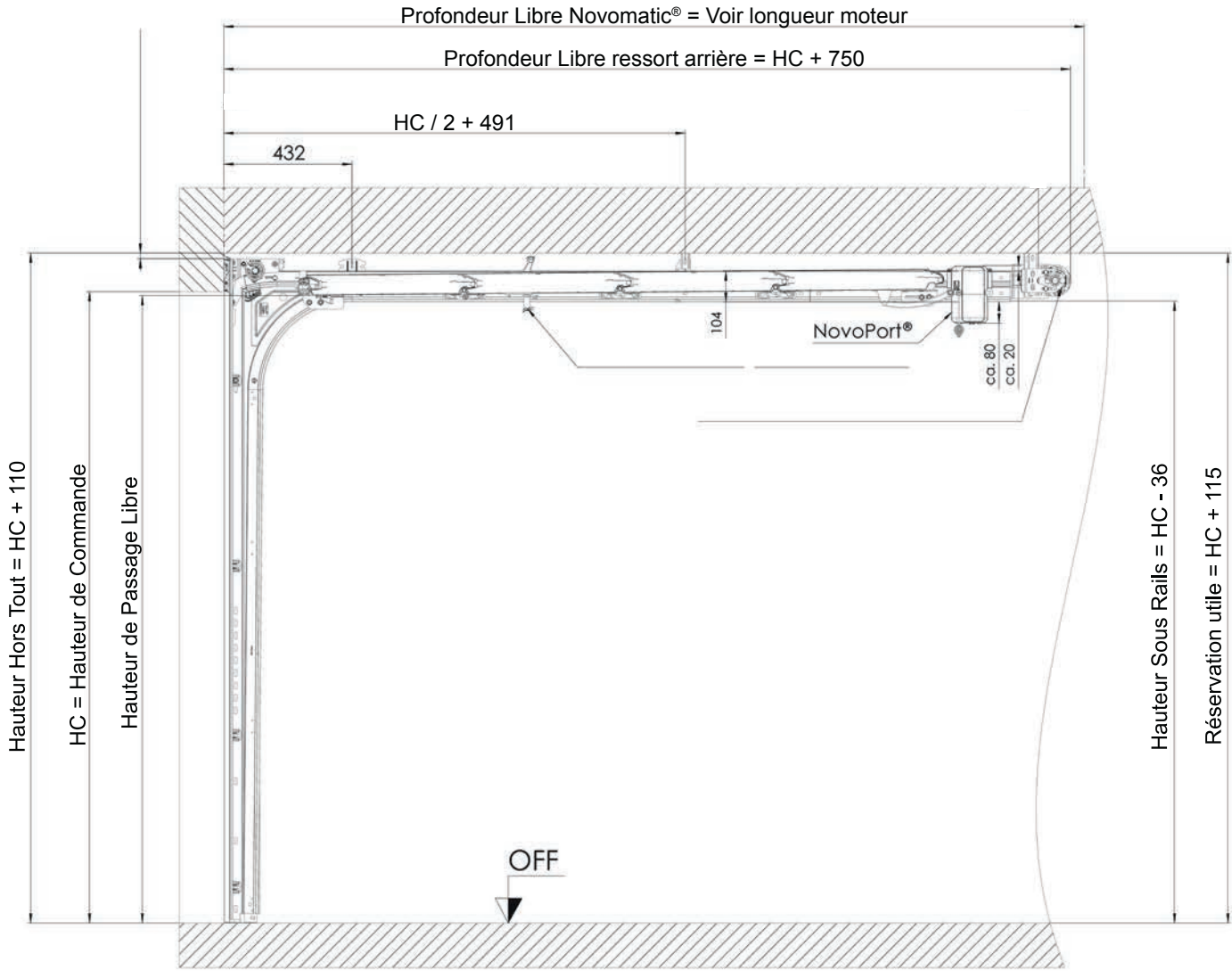
SECTIONNELLE ISO 70

(cotes en mm)



NOTICE

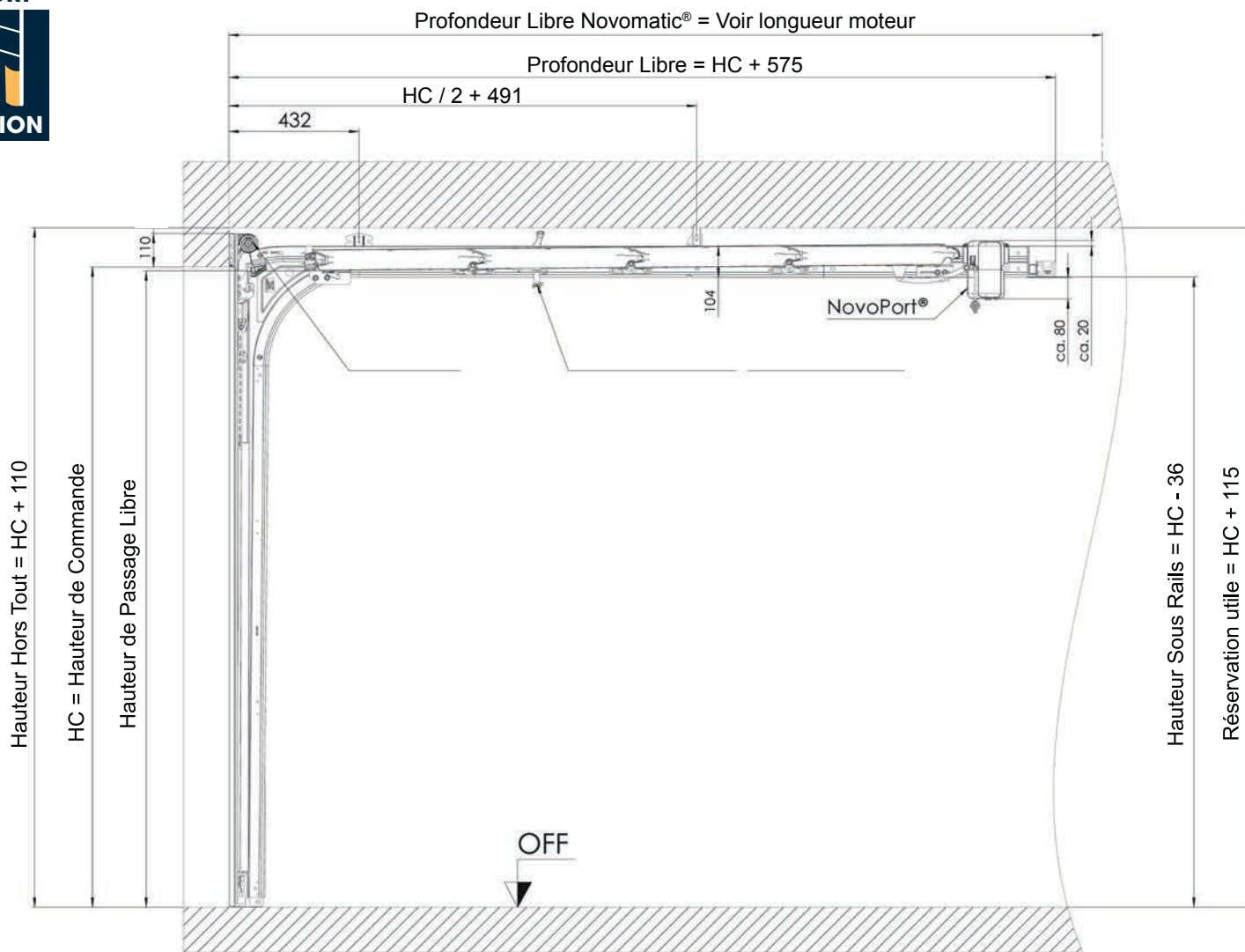
TECHNIQUE



SCHÉMAS TECHNIQUES

SECTIONNELLE ISO 70

(cotes en mm)



NORMES EUROPÉENNES

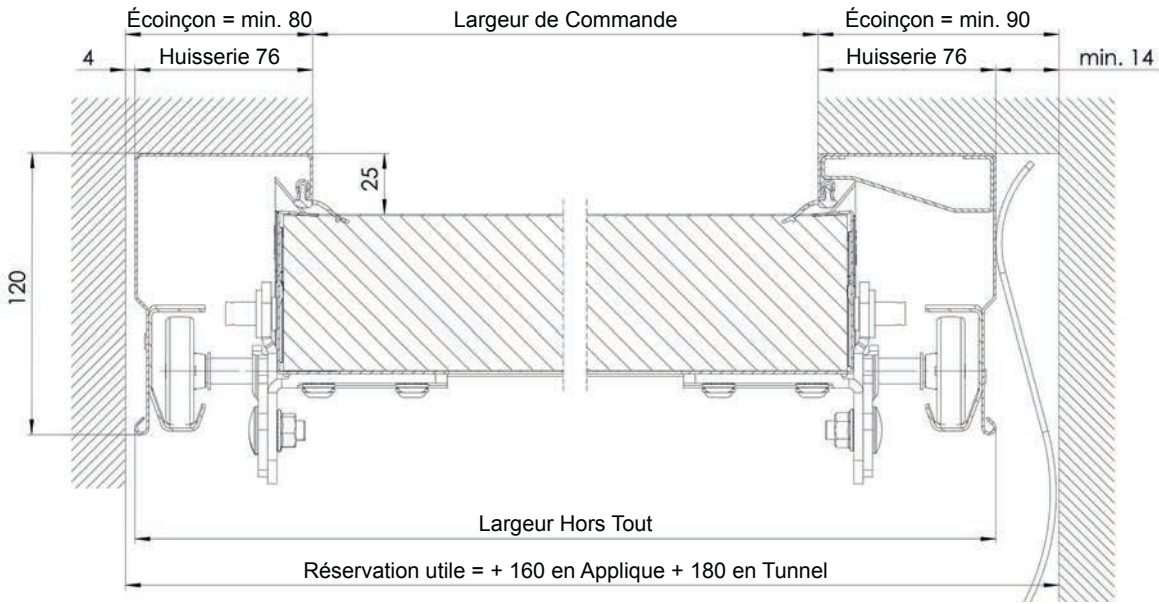
Performances des portes sectionnelles Iso 70 selon EN 13241-1

Porte	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
	OUI	OUI	OUI	Classe 3 sans hublot Classe 2 avec hublot	U jusqu'à 0,9 W/m².K*	-	-	-

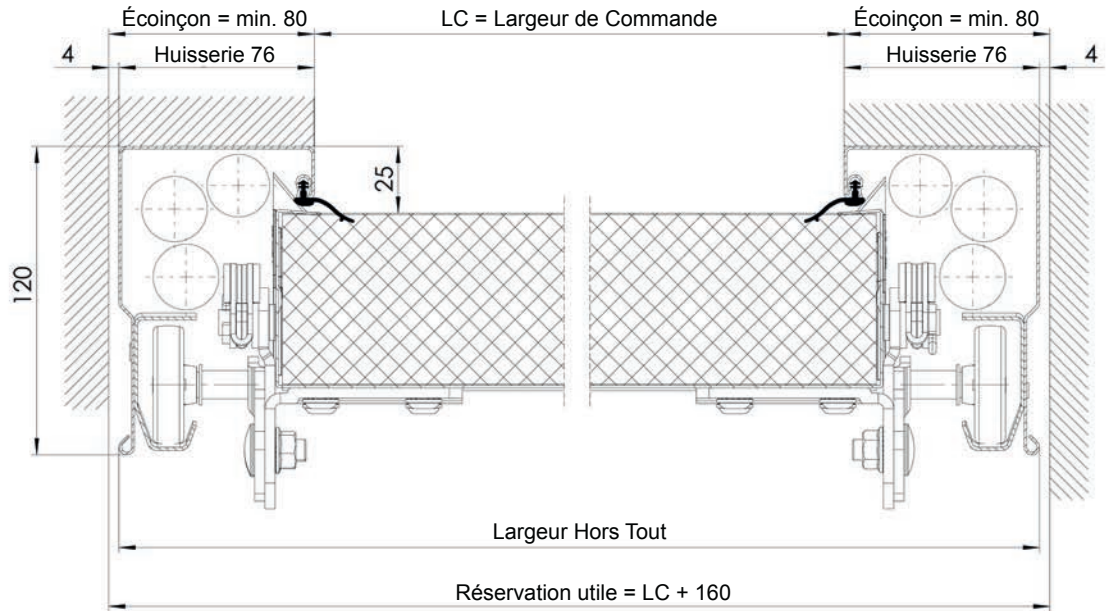
* U est le coefficient de transmission thermique, plus son chiffre est petit, plus les performances thermiques sont élevées. Porte réf. : 5500 x 3125 mm.



COUPE HORIZONTALE



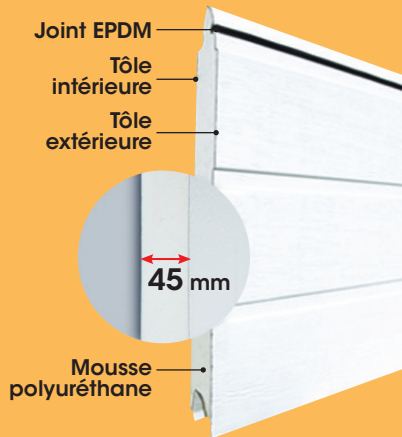
COUPE HORIZONTALE





Au maximum, votre client souhaite

ÉCONOMISER de l'énergie



Les panneaux de la gamme Iso 45, de par 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.



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
14 TEINTES
PRÉFÉRENTIELLES
TOUS RAL ET SABLÉS**

**15 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

14 couleurs préférentielles tendances avec cornières noires

Poignée inox extérieure

Porte de service coordonnée

Entrée de lettres



Bandeau Led

RÉSISTANCE EXTÉRIEURE

Panneau de 45 mm : le plus isolant

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)

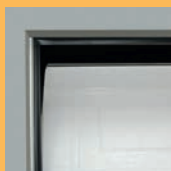
*Test brouillard salin (500h).

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.

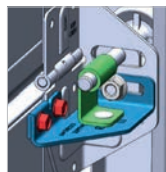


Calfeutrement de qualité

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).

Kit retardateur d'effraction 3 minutes en option avec les Novomatic® 423 et 563 uniquement.



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
Linteau 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 en 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

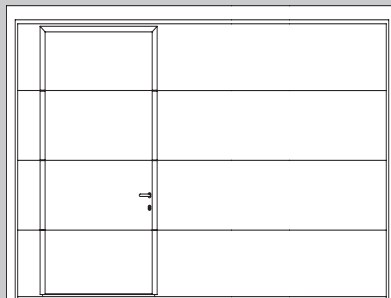
Installation d'un portillon possible sur une porte allant jusqu'à 5 m de large

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

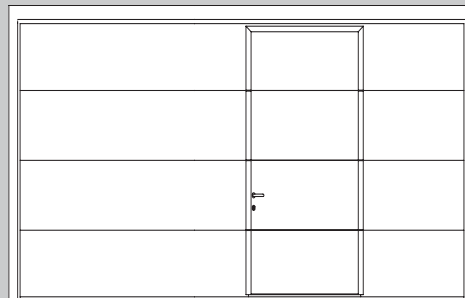
LC de 2250 à 3500 mm



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

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

LC de 3505 à 5000 mm



Selon la largeur de la porte



Satin Grey.



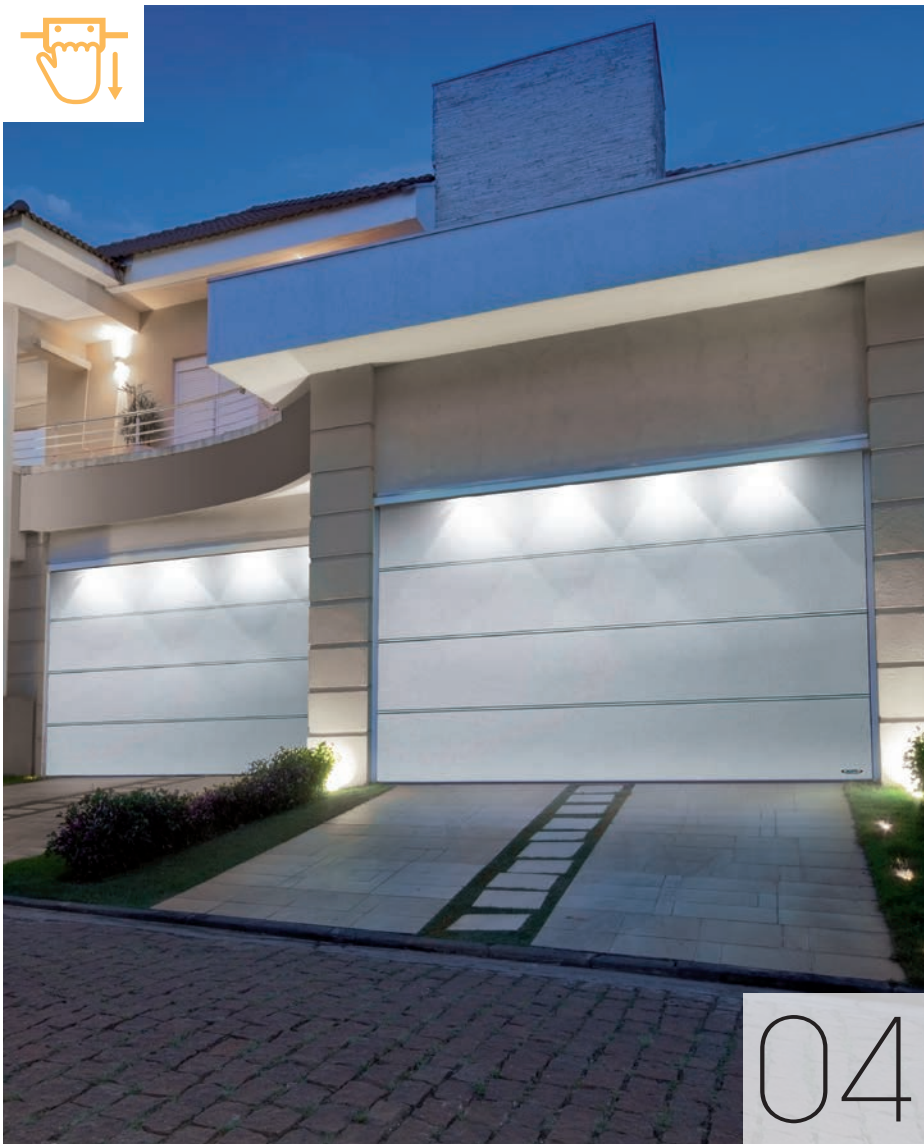
Hublot Réf. 11, cadre aluminium RAL 9006, double vitrage feuilleté clair extérieur Securit Master carré intérieur.

01. **Iso 45**
Satin Grey proche RAL 7012
Design sans nervures

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

03. **Iso 45**
Gris anthracite RAL 7016
Design sans nervures
Porte de grandes dimensions





04



Joint périphérique

04. **Iso 45**
Satin White
Design sans nervures
Bandeau Led

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



Design et robustesse :
poignée inox extérieure.



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



05





06. **Iso 45**
 Section vitrée verre acrylique
 double paroi clair
 Design sans nervures
 Satin Black
 4500 x 2000 mm

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



Confort d'utilisation manuelle
 avec la poignée intérieure basse.

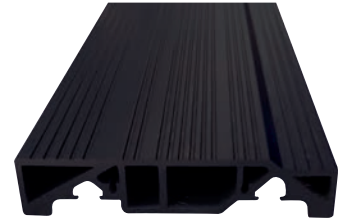


08



ATOUT CONFORT

- Portillon décentré



ATOUT ÉTANCHÉITÉ

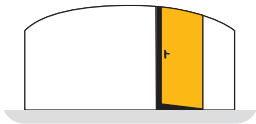
Seuil de 24 mm, équipé de double joints à lèvres.



PORTILLON OUVERTURE INTÉRIÈRE : ENFIN LA SOLUTION !

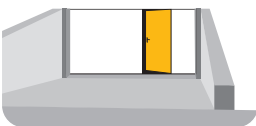
1

En cas de linteau cintré



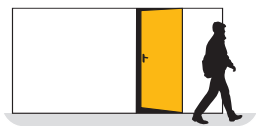
2

En cas de rampe extérieure montante

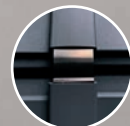


3

Quand la porte donne sur la voie publique



09



Vue extérieure anti-pince doigts : finesse du profil alu

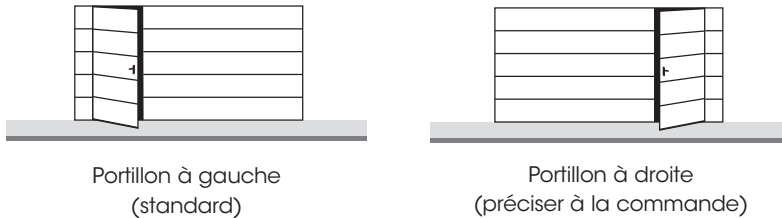


08. **Iso 45 portillon ouverture extérieure**
 Bleu RAL 5014
 Design sans nervures, finition lisse
 Poignées noires pour porte et pour portillon

09. **Iso 45 portillon ouverture intérieure**
 Gris
 Design sans nervure, finition lisse
 Poignée portillon inox extérieure

10. **Iso 45 portillon ouverture extérieure**
 Bleu canon
 Design sans nervures, finition lisse
 Poignée portillon inox extérieure
 Hublot Réf. 1
 Large baie

SOLUTION PORTILLON DÉCENTRÉ GAUCHE OU DROITE

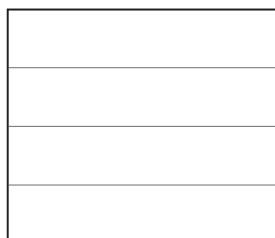


Le portillon piéton :

- 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

DESIGN



Sans nervures
existe avec portillon

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



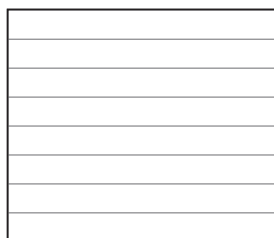
Lisse Woodgrain Satin Dark Grey



Satin White Satin Grey Satin Light Grey



Satin Black Lisse chêne doré



Nervures larges
existe avec portillon

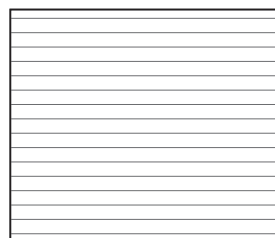
DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



Lisse Woodgrain Satin Dark Grey



Satin White Lisse chêne foncé

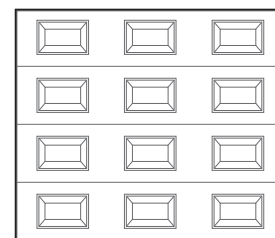


Nervures
existe avec portillon

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Woodgrain



Cassettes
existe avec portillon

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



Woodgrain Lisse chêne doré

Au-delà de 3 mètres de large, certaines options ne sont pas disponibles : portillon, teintes sablées, et hublots.

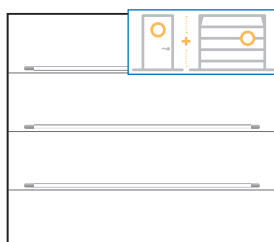


Modèle Alinéa

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

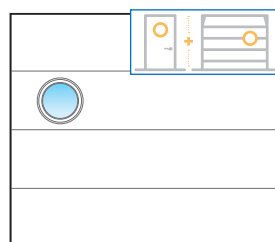


Modèle Zen

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse



Modèle Radian-Evo

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

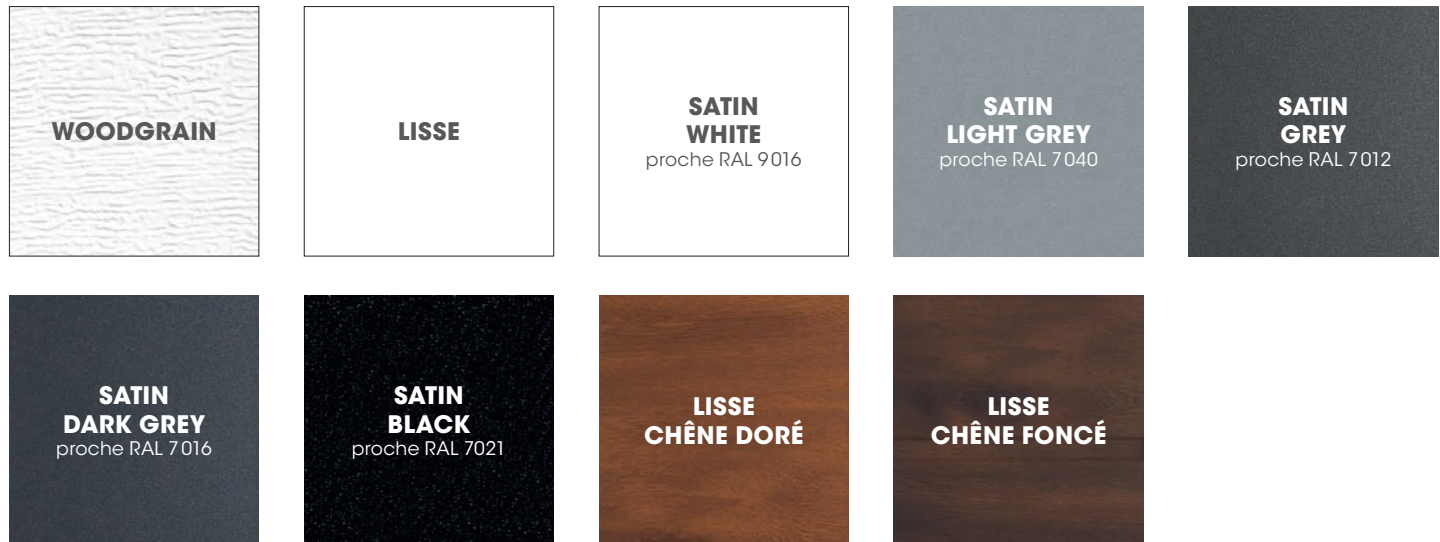
Hauteur de 1 800 à 2 125 inclus :	4
Hauteur de 2 240 à 2 650 inclus :	5
Hauteur de 2 680 à 3 125 inclus :	6

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

NOTICE

TECHNIQUE

FINITION



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

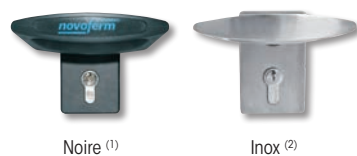
TEINTE PRÉFÉRENTIELLE



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

ACCESSOIRES

POIGNÉE POUR PORTE



- (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



ENTRÉE DE LETTRES



NEW! BANDEAU LED



VENTILATION



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

PERSONNALISATION SECTIONNELLE ISO 45

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



Réf. 1



Réf. 2



Réf. 3



Réf. 5
(Croisillon laiton)

CONTEMPORAINS



Réf. 6



Réf. 7



Réf. 9



Réf. 11

CONTEMPORAINS INOX



Réf. 1 inox



Réf. 6 inox



Réf. 9 inox

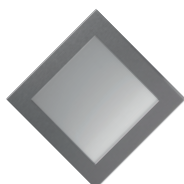
CONTEMPORAINS ALUNOX



Réf. 12



Réf. 13



Réf. 14



Réf. 15

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. 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.

SECTIONS VITRÉES



Polycarbonate alvéolaire



Verre acrylique double paroi clair



Verre acrylique double paroi granité/clair

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

Pas de 25 mm. 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.



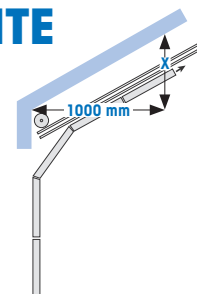
EVOLUTION	DAMIER	SIGNATURE	ONLINE
4 carrés progressifs 180 x 180 / 140 x 140 / 100 x 100 / 60 x 60 (en mm)	4 carrés identiques 180 x 180 (en mm)	4 lignes progressives 1000 / 750 / 500 / 250 x 13 de hauteur (en mm)	4 lignes identiques 500 x 25 (en mm)

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

RELEVÉ DE PENTE

Relevé de pente 15°/20°/25°/30°
motorisable
(Incompatible avec le moteur
Novoport. Le portillon n'est pas
disponible, ni les teintes sablées.
Colisage en kit uniquement.)
Retombée de linteau ressort
avant 245 mm (au lieu de 220).*
Retombée de linteau ressort
arrière 115 mm.*



X (mm)	Pourcentage	Degrés	Relevé de pente associé
250	25%	14°	15°
300	30%	16°	
350	35%	19°	
400	40%	21°	20°
450	45%	24°	
500	50%	26°	25°
550	55%	28°	
600	60%	30°	
650	65%	33°	30°
700	70%	35°	

*Options non disponibles : portillon, couleurs sablées.
Hublots possibles : Réf. 1/2/3 et bandes vitrées.

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 (Réf. 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 3 :	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.

HUBLOT (porte acier sans portillon)	
Nombre maxi de cassettes, hublots sauf réf 9 et 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*
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

*Hublots possibles : Réf. 1/2/3.

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)

DIMENSIONS STANDARD & SUR MESURE

SECTIONNELLE ISO 45

(cotes en mm)



DIMENSIONS STANDARD

Portes Iso 45 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 Novoport®) (3)
LC	HC						
2375	2000 2125 2250	2455	2090 2215 2340	2535	2110 2235 2360	2615	2120 2245 2370
2500	2000 2125 2250	2580	2090 2215 2340	2660	2110 2235 2360	2740	2120 2245 2370
3000	2000 2125 2250	3080	2090 2215 2340	3160	2110 2235 2360	3240	2120 2245 2370



DIMENSIONS STANDARD

Portes Iso 45 torsion (ressort avant et arrière)

Dimensions de commande = Dimensions nominales de baie		Variantes	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)
LC	HC	Modèles design Bel'M (sauf contraintes)						
		Disponibilités	LC + 80	HC + 90	LC + 160	LC + 240	HC + 220	HC - 20
2375	2000 2125 2250	●	2455	2090 2215 2340	2535	2615	2220 2345 2470	1980 2105 2230
2500	2000 2125 2250 2500	●	2580	2090 2215 2340 2590	2660	2740	2220 2345 2470 2720	1980 2105 2230 2480
2750	2000 2125 2250	●	2830	2090 2215 2340	2910	2990	2220 2345 2470	1980 2105 2230
3000	2000 2125 2250 2500 3000	●	3080	2090 2215 2340 2590 3090	3160	3240	2220 2345 2470 2720 3220	1980 2105 2230 2480 2980
3500	2000 2125 2250	●	3580	2090 2215 2340	3660	3740	2220 2345 2470	1980 2105 2230
4000	2000 2125 2250	●	4080	2090 2215 2340	4160	4240	2220 2345 2470	1980 2105 2230
4500	2000 2125 2250	●	4580	2090 2215 2340	4660	4740	2220 2345 2470	1980 2105 2230
5000	2000 2125 2250	●	5080	2090 2215 2340	5160	5240	2220 2345 2470	1980 2105 2230

1) Novoport® : ajouter 50 mm du côté du rail du moteur (ressort avant et traction).

2) Sauf pour HC = 1 875 - PL = 2575 mm en ressort avant et 2760 mm en ressort arrière.

3) Réserve utile conseillée (jeux inclus).

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

DIMENSIONS SUR MESURE

Portes Iso 45 torsion

HAUTEUR	LARGEUR						
	2400	2600	3000	3500	4000	4500	5000
3125							
2750							
2500							
2250							
2125							
2000							

Dimensions sur-mesure tout design
(sauf design cassettes lisse chêne doré)

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

TECHNIQUE

DIMENSIONS SUR MESURE

Portes Iso 45 traction

Limites dimensionnelles:
 Largeur mini 2000, maxi 3 000.
 Hauteur mini 1800, maxi 2 250.

	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 Novoport®) (1)
	LC - 30	HC - 20	HC - 10	HC - 40	HC + 575
	2 345	1 980 2 105 2 230	1 990 2 115 2 240	1 960 2 085 2 210	2 575 2 700 2 825
	2 470	1 980 2 105 2 230	1 990 2 115 2 240	1 960 2 085 2 210	2 575 2 700 2 825
	2 970	1 980 2 105 2 230	1 990 2 115 2 240	1 960 2 085 2 210	2 575 2 700 2 825

(fournitures standard)			Ressort arrière						
Largeur de passage libre	Profondeur libre (manuelle ou Novoport®) (1)	Largeur de passage libre	Hauteur hors tout Huisserie	Réservations utiles en hauteur (manuelle ou Novoport®) (3)	Réservations utiles en hauteur (moteur Novomatic®) (3)	Hauteur de passage libre (manuelle)	Hauteur de passage libre (motorisée)	Profondeur libre minimum (manuelle ou Novoport®) (1)	
LC - 30	HC + 575 (4)	LC - 30	HC + 110	HC + 115	HC + 130	HC - 20	HC - 10	HC + 760 (2)	
2 345	2 575 2 700 2 825	2 345	2 110 2 235 2 360	2 115 2 240 2 365	2 130 2 255 2 380	1 980 2 105 2 230	1 990 2 115 2 240	2 760 2 885 3 010	
2 470	2 575 2 700 2 825 3 075	2 470	2 110 2 235 2 360 2 610	2 115 2 240 2 365 2 615	2 130 2 255 2 380 2 630	1 980 2 105 2 230 2 480	1 990 2 115 2 240 2 490	2 760 2 885 3 010 3 260	
2 720	2 575 2 700 2 825	2 720	2 110 2 235 2 360	2 115 2 240 2 365	2 130 2 255 2 380	1 980 2 105 2 230	1 990 2 115 2 240	2 760 2 885 3 010	
2 970	2 575 2 700 2 825 3 075 3 575	2 970	2 110 2 235 2 360 2 610 3 110	2 115 2 240 2 365 2 615 3 115	2 130 2 255 2 380 2 630 3 130	1 980 2 105 2 230 2 480 2 980	1 990 2 115 2 240 2 490 2 990	2 760 2 885 3 010 3 260 3 760	
3 470	2 575 2 700 2 825	3 470	2 110 2 235 2 360	2 115 2 240 2 365	2 130 2 255 2 380	1 980 2 105 2 230	1 990 2 115 2 240	2 760 2 885 3 010	
3 970	2 575 2 700 2 825	3 970	2 110 2 235 2 360	2 115 2 240 2 365	2 130 2 255 2 380	1 980 2 105 2 230	1 990 2 115 2 240	2 760 2 885 3 010	
4 470	2 575 2 700 2 825	4 470	2 110 2 235 2 360	2 115 2 240 2 365	2 130 2 255 2 380	1 980 2 105 2 230	1 990 2 115 2 240	2 760 2 885 3 010	
4 970	2 575 2 700 2 825	4 970	2 110 2 235 2 360	2 115 2 240 2 365	2 130 2 255 2 380	1 980 2 105 2 230	1 990 2 115 2 240	2 760 2 885 3 010	

TABLEAU DES RÉSERVATIONS

Pour pose en applique intérieure			Écoïçon minimum	Retombée de linteau minimum	Profondeur libre minimum	Passage libre	Dimensions hors tout
Iso 45 Sectionnelle	Traction	Manuelle	80 mm	115 mm	HC + 575 mm	(LC-30) x (HC-20)*	(LC + 160) x (HC + 110)
		Novoport® Novomatic®	80 mm 80 mm	115 mm 130 mm	HC + 575 mm ⁽¹⁾ 3320 mm	(LC-30) x (HC-10)* (LC-30) x (HC-10)*	
	Torsion avant	Manuelle Novoport® Novomatic®	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 ⁽²⁾	(LC-30) x (HC-20)* (LC-30) x (HC-10)* (LC-30) x (HC-10)*	(LC + 160) x (HC + 210)
Iso 45 portillon Standard Sectionnelle	Torsion arrière	Manuelle Novoport® Novomatic®	80 mm 80 mm 80 mm	115 mm 115 mm 130 mm	HC + 760 mm (2760 mm mini) HC + 760 mm (2760 mm mini) ⁽¹⁾ Voir longueur de l'automatisme ⁽²⁾	(LC-30) x (HC-20)* (LC-30) x (HC-10)* (LC-30) x (HC-10)*	(LC + 160) x (HC + 110)
	Torsion avant	Manuelle Novoport® Novomatic®	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 ⁽²⁾	(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	Manuelle Novoport® Novomatic®	80 mm 80 mm 80 mm	115 mm 115 mm 130 mm	HC + 760 mm (2760 mm mini) HC + 760 mm (2760 mm mini) ⁽¹⁾ Voir longueur de l'automatisme ⁽²⁾	(LC-30) x (HC-100)* (LC-30) x (HC-100)* (LC-30) x (HC-100)*	(LC + 160) x (HC + 110)
	Torsion avant	Manuelle Novoport® Novomatic®	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 ⁽²⁾	(LC-30) x (HC-100)* (LC-30) x (HC-100)* (LC-30) x (HC-100)*	(LC + 160) x (HC + 210)
	Torsion arrière	Manuelle Novoport® Novomatic®	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 ⁽²⁾	(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

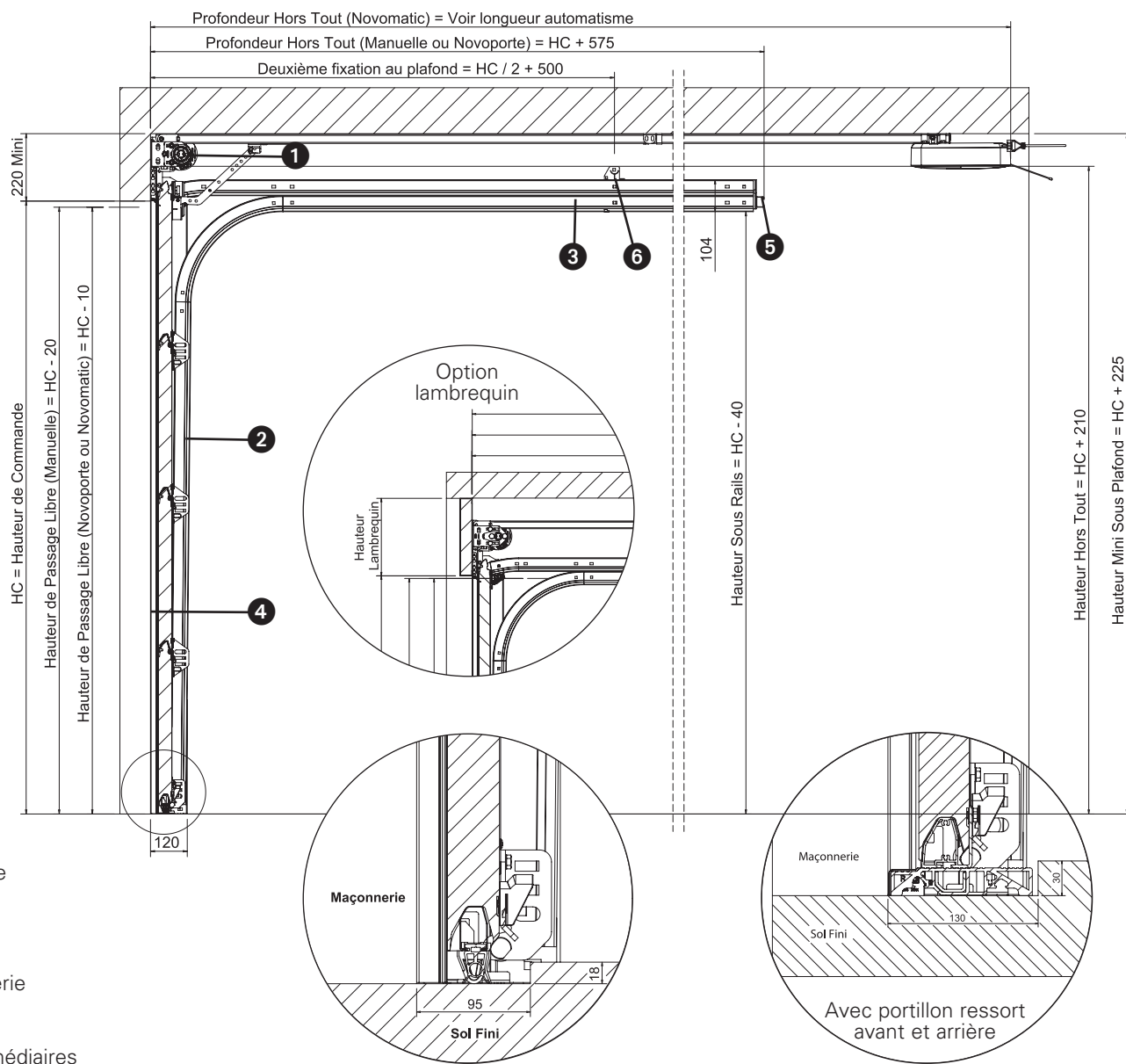
SCHÉMAS TECHNIQUES

SECTIONNELLE ISO 45

(cotes en mm)

RESSORT

AVANT

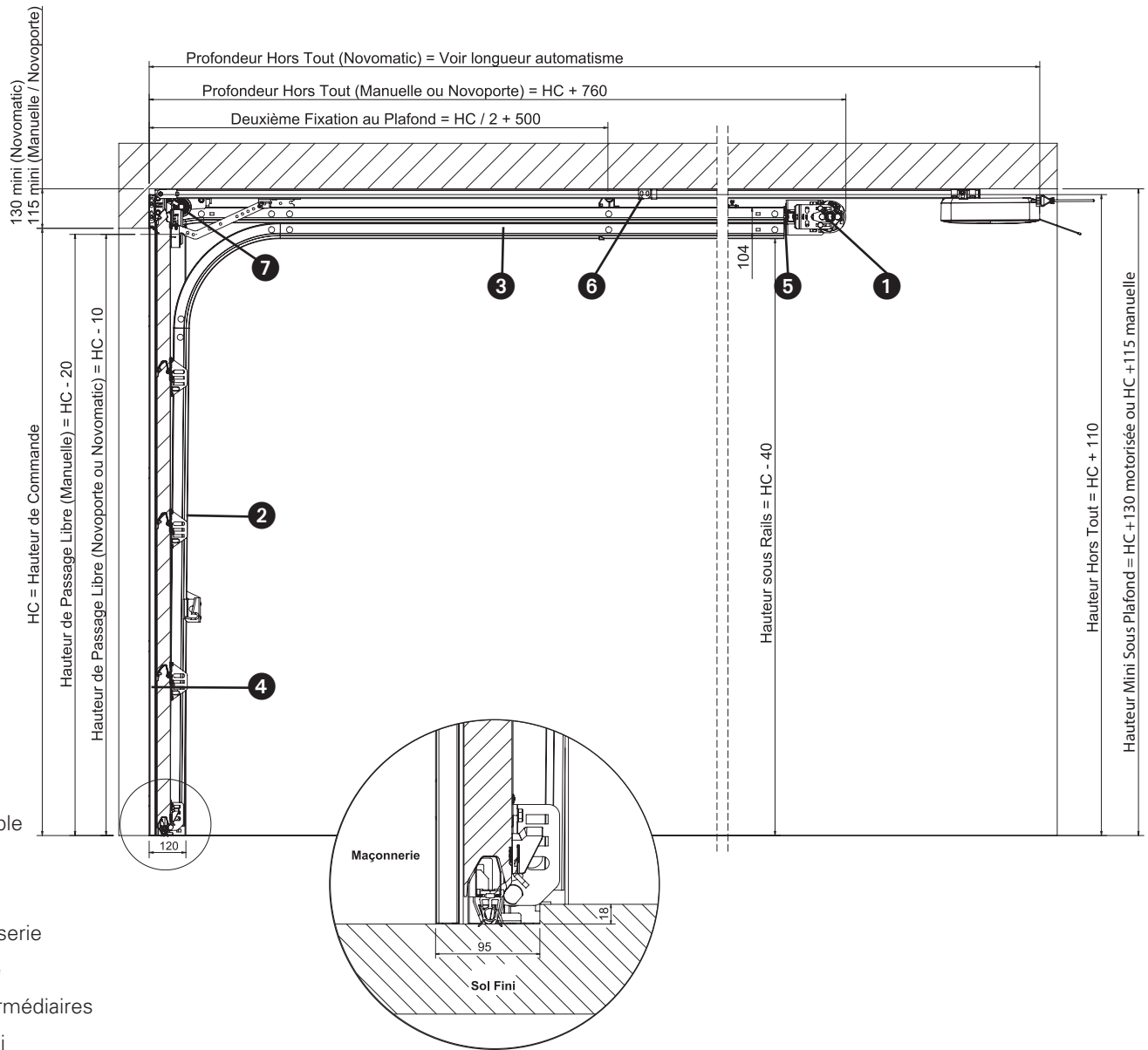


- ❶ Tambour de câble
- ❷ Rail vertical
- ❸ Rail horizontal
- ❹ Montant d'huissérie
- ❺ Traverse arrière
- ❻ Suspentes intermédiaires

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)

NOTICE TECHNIQUE



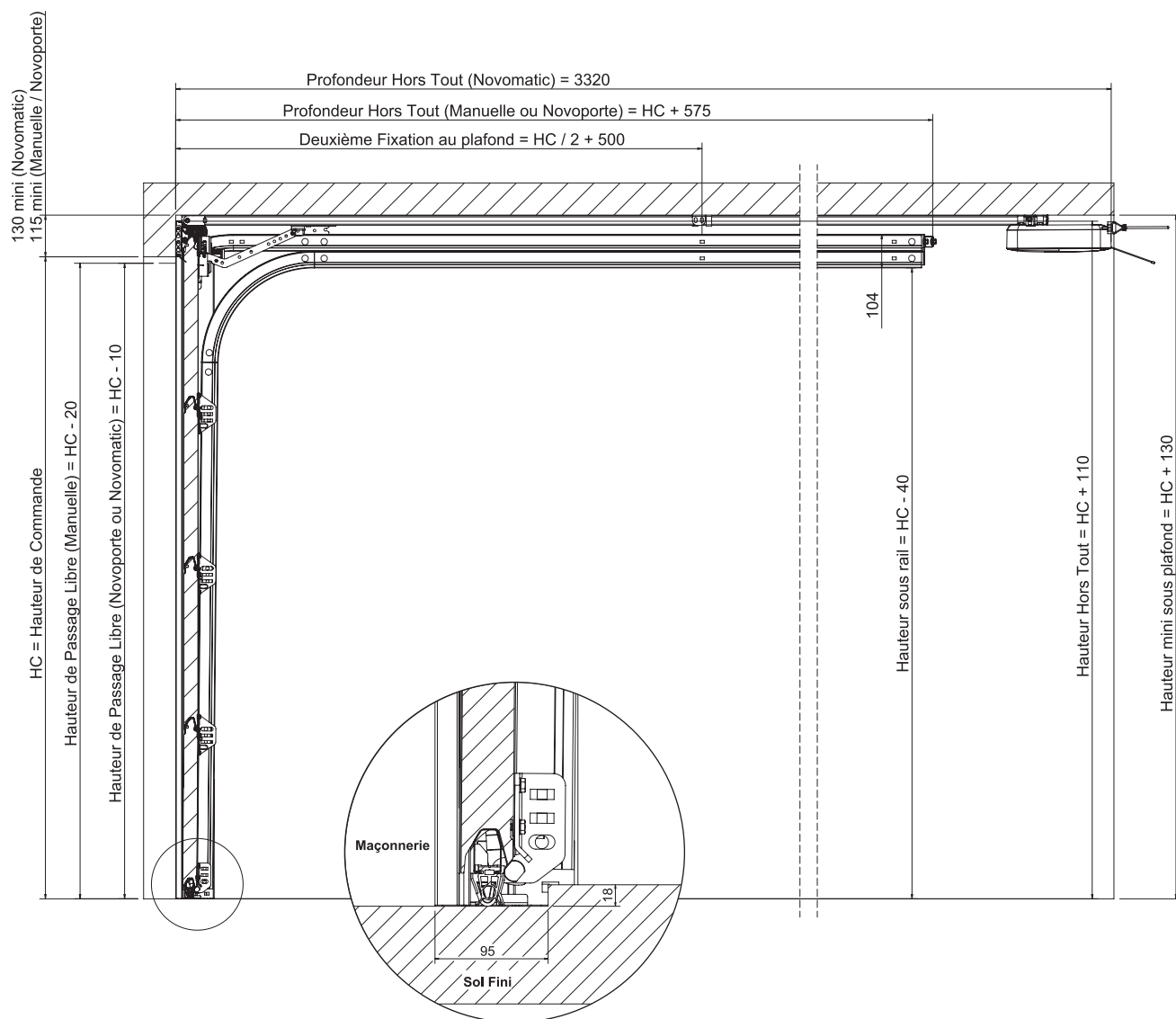
COLISAGE

ISO 45 TRACTION	Monobloc	Kit	COLIS MANUPORTABLE
	<p>Panneaux assemblés dans une huissierie autoporteuse rails inclus. Pas de colis supplémentaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Clos" rapide • Sangles de manutention • Pose simple 	<p>Selon modèle, à assembler et monter sur chantier.</p>	
ISO 45 TORSION	Kit		
	<p>Selon modèle, à assembler et monter sur chantier. Ressort arrière : + 1 colis.</p>		
			<p>Pour les portes ≤ à 4m de large</p>

SCHÉMAS TECHNIQUES

SECTIONNELLE ISO 45

(cotes en mm)



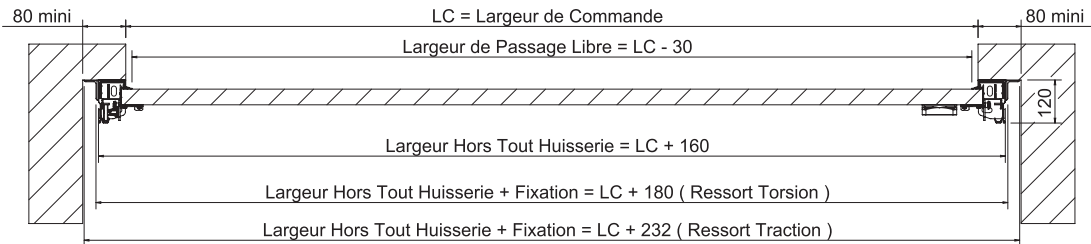
NORMES EUROPÉENNES

Performances des portes sectionnelles Iso 45 selon EN 13241-1

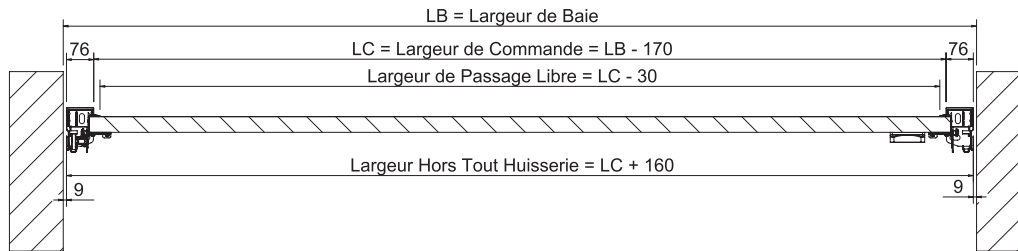
	Normes liées à la sécurité : OBLIGATOIRE				Normes liées à des performances de confort : FACULTATIF			
	Ouverture en toute sécurité	Résistance mécanique et stabilité	Efforts de manœuvre en motorisé	Résistance à la charge due au vent : EN 12424	Isolation thermique porte : EN 12428	Résistance à la pénétration 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/m ² .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.

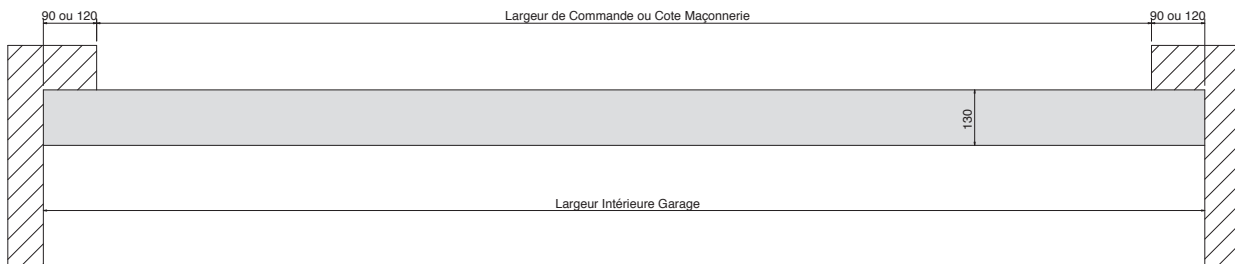
COUPE HORIZONTALE POSE EN APPLIQUE



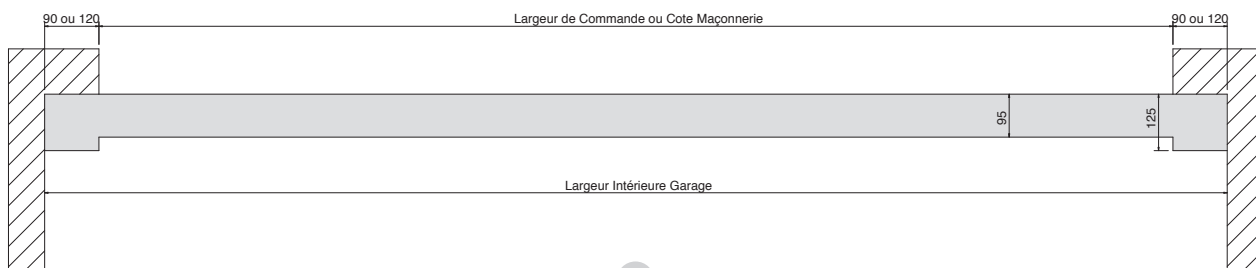
COUPE HORIZONTALE POSE EN TUNNEL



EMPRISE AU SOL ISO 45 AVEC PORTILLON



EMPRISE AU SOL ISO 45 SANS PORTILLON



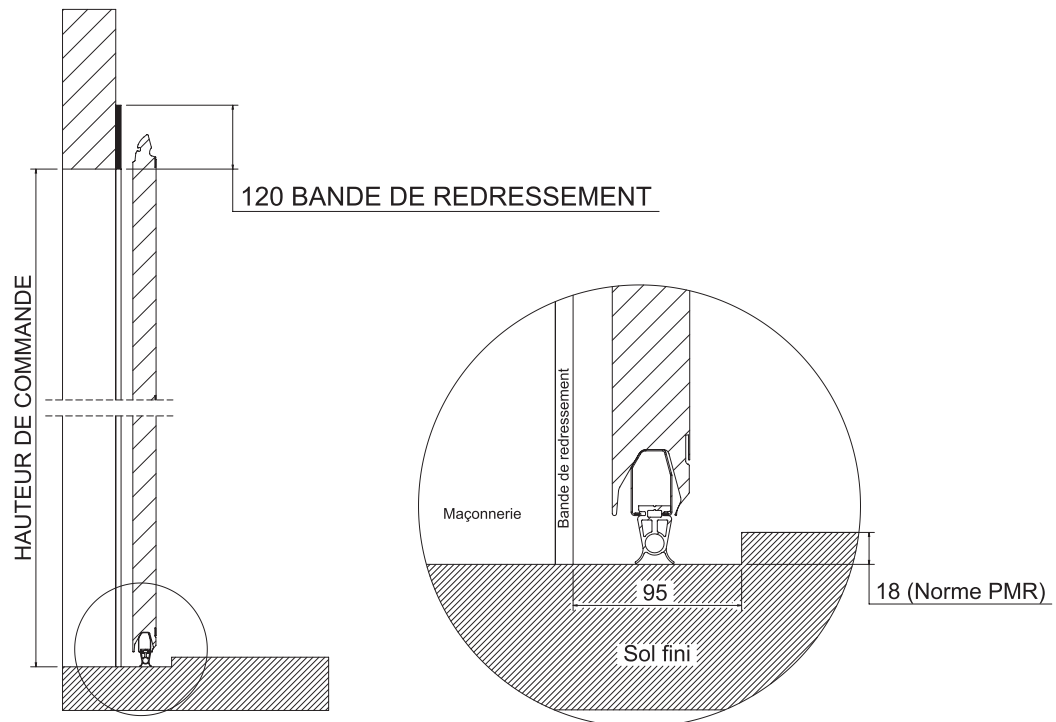
PLANS DE MAÇONNERIE

SECTIONNELLE ISO 45

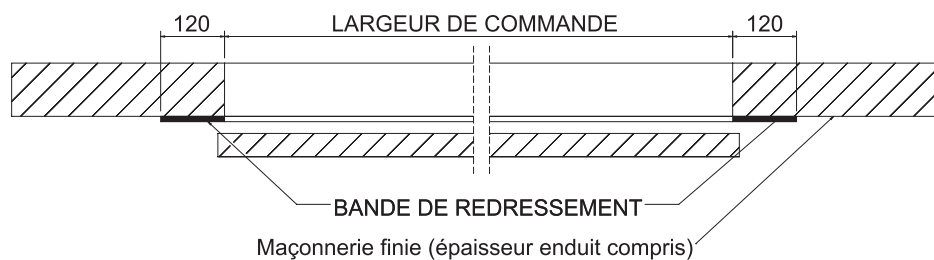
(cotes en mm)



COUPE VERTICALE



COUPE HORIZONTALE

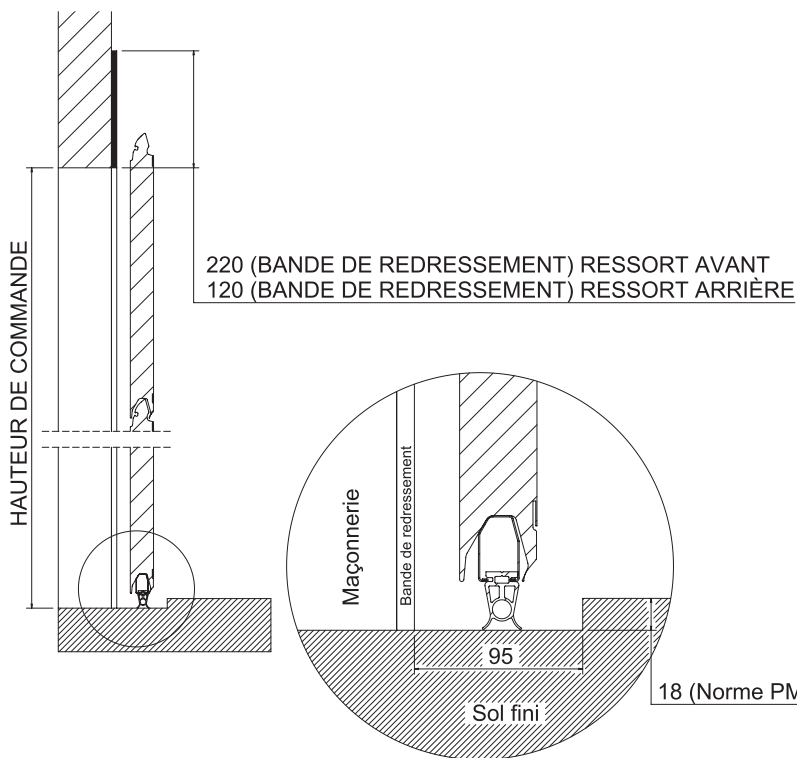


NOTICE

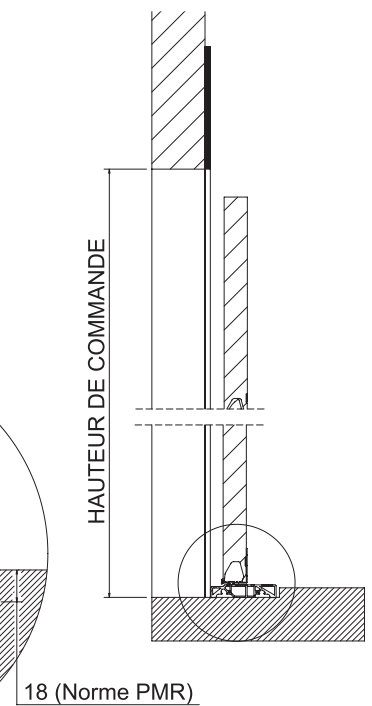
TECHNIQUE



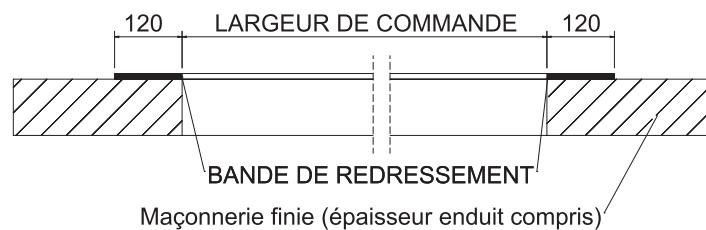
SANS PORTILLON COUPE VERTICALE



AVEC PORTILLON COUPE VERTICALE



COUPE HORIZONTALE AVEC OU SANS PORTILLON





6 M →

UNE LARGE GAMME DIMENSIONNELLE

Jusqu'à 6 mètres de longueur, la porte latérale Novoside® voit les choses en grand et s'adapte aux projets les plus spacieux



GAMME LATÉRALE

Novoside®



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.



Présentation	44
Réalisations	48
> <i>Notice technique</i>	52



Configurateur
disponible 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.



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



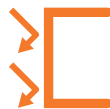
Profil anti-pince doigts extérieur et intérieur



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
14 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'huissérie

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



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'huissérie.

DESIGN & PERSONNALISATION

Nombreux designs

Hublots inox, PVC, Alu

Kit décor à poser Alunox

14 couleurs préférentielles tendances

Tous RAL & sablées

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

Avec ou sans portillon

Couleur huissérie harmonisée à celle de la porte en option

Entrée de lettres

3 modèles design coordonné

NEW!

Bandeau Led

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

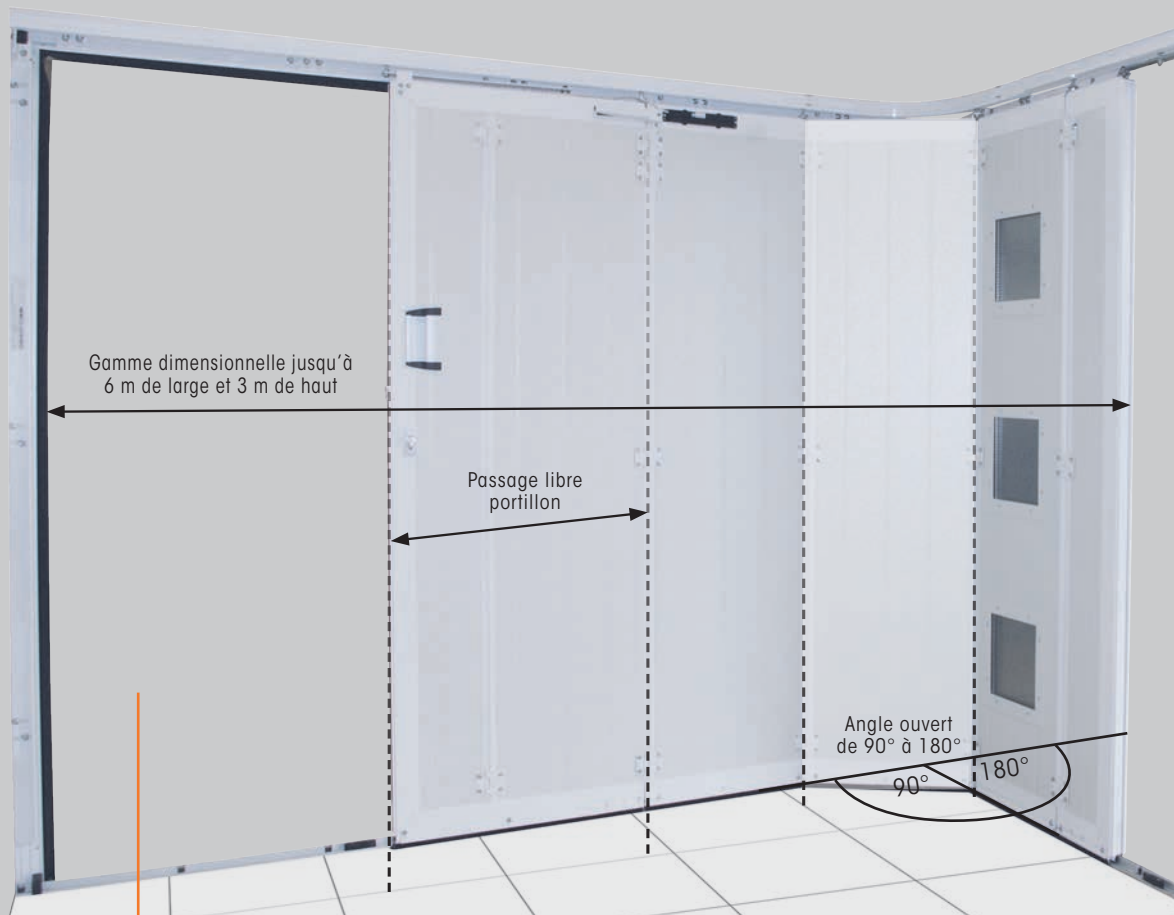
Résistance aux rayures, à la corrosion et à l'humidité*

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



02



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

03



01. **Novoside**
Noir 2100 sablé
Design coordonné modèle Chrystal
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



04

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.

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

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

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

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.





08



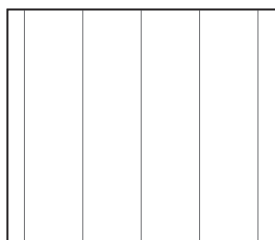
Hublot Réf. 2B **double paroi vitrage sécurit clair extérieur et imprimé 200 intérieur.**



09

PERSONNALISATION LATÉRALE NOVOSIDE®

DESIGN



Sans nervures

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



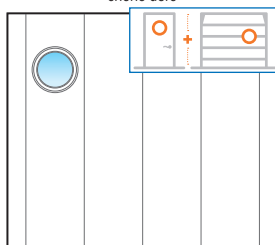
Lisse Woodgrain Satin Dark Grey



Satin White Satin Grey Satin Light Grey



Satin Black Lisse chêne doré

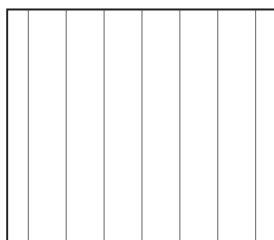


Modèle Radian-Evo

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse



Nervures larges

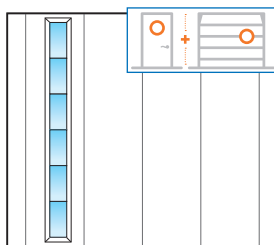
DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



Lisse Woodgrain



Satin Dark Grey Satin White

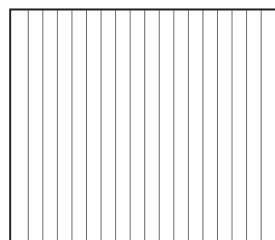


Modèle Lotus

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

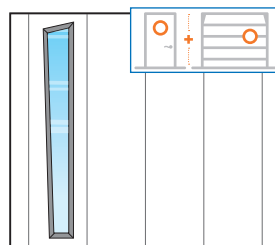


Nervures

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Woodgrain

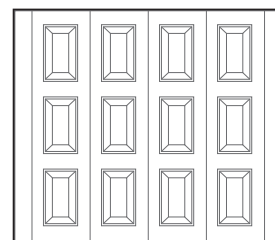


Modèle Chrystal

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse



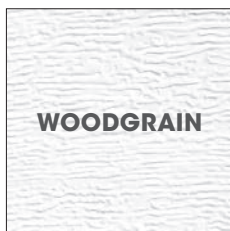
Cassettes

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



Woodgrain Lisse chêne doré

FINITION



WOODGRAIN



LISSE



SATIN
DARK GREY
proche RAL 7016



SATIN
WHITE
proche RAL 9016



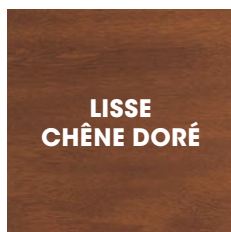
SATIN
GREY
proche RAL 7012



SATIN
LIGHT GREY
proche RAL 7040



SATIN
BLACK
proche RAL 7021



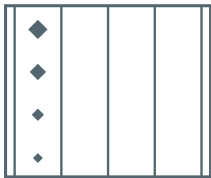
LISSE
CHÊNE DORÉ

Finitions disponibles suivant les designs.

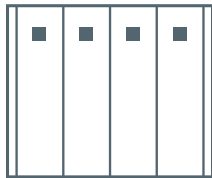
NOTICE TECHNIQUE

DÉCORS À POSER

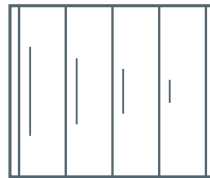
4 kits au choix pour personnaliser la porte de garage.
En Alunox, à personnaliser soi-même sur un design panneaux horizontaux ou verticaux lisse.



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

ACCESSOIRES

POIGNÉE

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



ENTRÉE DE LETTRES



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

NEW! BANDEAU LED



L. 3000, L. 4000 ou L. 5000

VERROUILLAGE

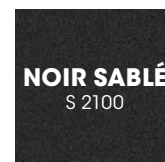


Fonction incluse sur porte avec portillon piéton et sur porte manuelle sans portillon.

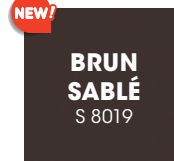
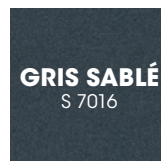
Fonction en option sur porte automatisée.



TEINTE PRÉFÉRENTIELLE



Au choix similaire nuancier RAL et sablées



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 approchant pour les panneaux «satin»). Autres RAL et sablées, en option nous consulter.

PERSONNALISATION LATÉRALE NOVOSIDE®

HUBLOT

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



Réf. 1



Réf. 2



Réf. 3



Réf. 5

CONTEMPORAINS



Réf. 6



Réf. 7



Réf. 9



Réf. 11

CONTEMPORAINS INOX



Réf. 1 inox



Réf. 6 inox

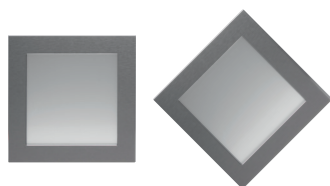


Réf. 9 inox

CONTEMPORAINS ALUNOX



Réf. 12



Réf. 13



Réf. 14



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.

Réf. 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14 et 15 non compatibles avec design cassettes.
Le hublot Réf. 13 est possible au format losange. Le hublot Réf. 15 est possible selon la hauteur de commande (2060 mm mini).

NOTICE

TECHNIQUE

TABLEAU DES RÉSERVATIONS		LC et HC = largeur et hauteur de commande (mm)			
Écoîçon minimum		Retombée de linteau minimum	Profondeur libre minimum	Passage libre = PL	Dimensions hors tout
		Manuelle ou automatisée au refoulement : 110 mm	Manuelle pose avec écoîçon normal : LB + 300 mm - écoîçon refoulement Manuelle pose avec écoîçon réduit : LB + 400 mm Automatisée avec Novomatic® E.S. : voir longueur de l'automatisme ⁽²⁾	Largeur PL = LC Hauteur PL = HC - 26 mm	Hauteur : HC + 110 mm Largeur : selon configuration

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.

(2) Sans recoupe du rail : voir chapitre Automatisme.

Pour les réservations des moteurs Somfy®, prendre les réservations du moteur Novomatic®.

HUBLOT			
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.

HUBLOT : disposition horizontale			
Pose avec écoîçon normal :		Pose avec écoîçon réduit :	
	Largeur de commande LC	Nombre de panneaux ou maxi de hublots	
Tous designs	1 600 à 2 045	3	Tous designs
	2 050 à 2 495	4	
	2 500 à 2 945	5	
	2 950 à 3 395	6	
	3 400 à 3 995	7	
	4 000 à 4 545	8	
	4 550 à 5 070	9	
	5 075 à 5 595	10	
	5 600 à 6 000	11	
	Largeur de commande LC	Nombre de panneaux ou maxi de hublots	
	1 600 à 2 115	3	
	2 120 à 2 570	4	
	2 575 à 3 065	5	
	3 070 à 3 565	6	
	3 590 à 4 140	7	
	4 145 à 4 610	8	
	4 620 à 5 165	9	
	5 170 à 5 670	10	
	5 675 à 6 000	11	

HUBLOT : 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.	

SCHÉMAS TECHNIQUES

LATÉRALE NOVOSIDE®

(cotes en mm)

POSE EN APPLIQUE

LIMITES DIMENSIONNELLES

Tous designs hors cassettes :

Largeur :
mini 1 600 mm
maxi 6 000 mm.

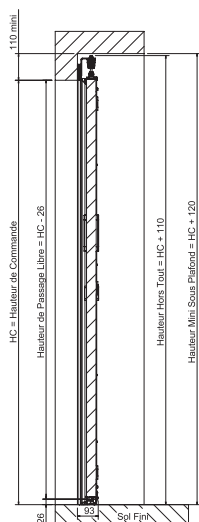
Hauteur :
mini 1 700 mm
maxi 3 000 mm.

Design cassettes :

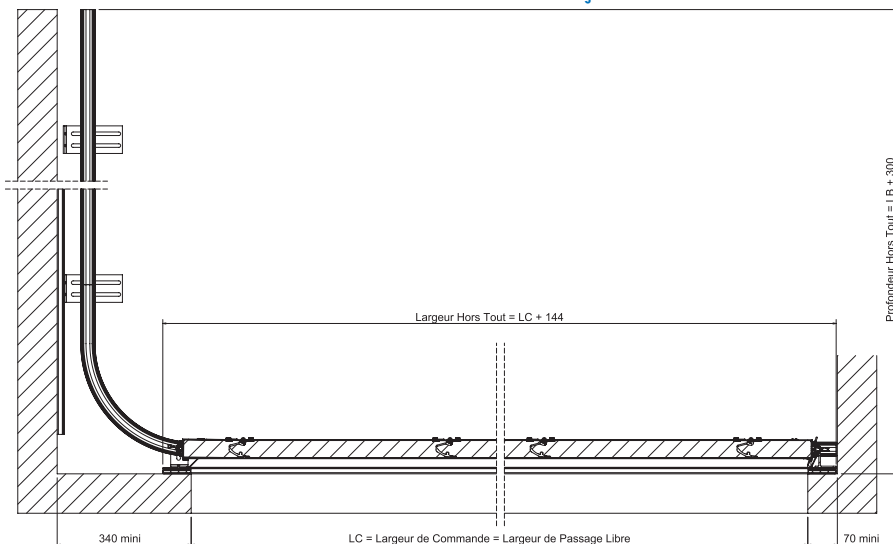
Largeur :
mini 1 600 mm
maxi 6 000 mm.

Hauteur :
mini 1 875 mm
maxi 3 000 mm.

COUPE VERTICALE



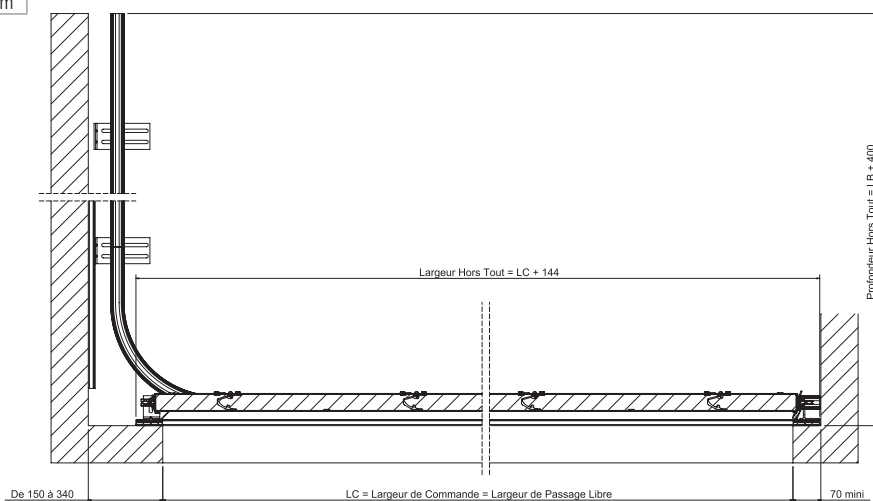
COUPE HORIZONTALE ÉCOINÇON NORMAL



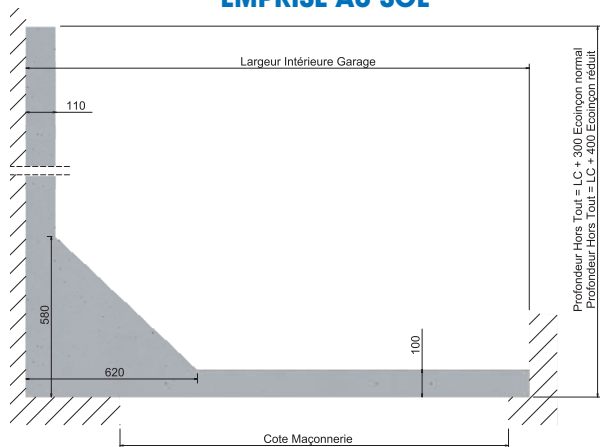
Pour porte sans portillon

Rail ALU	Dénomination	Dimension réelle en mm	Rail ACIER	Dénomination	Dimension réelle en mm
C	3500	3857 mm	M	Monobloc NFF1 3762	3300 mm
M	4500	4522 mm	L	2 parties NFF1 1785	
L	6500	6522 mm	L	2 parties NFF1 1783	4050 mm

COUPE HORIZONTALE ÉCOINÇON RÉDUIT



EMPRISE AU SOL



NORMES EUROPÉENNES

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

Normes liées à la sécurité : OBLIGATOIRE

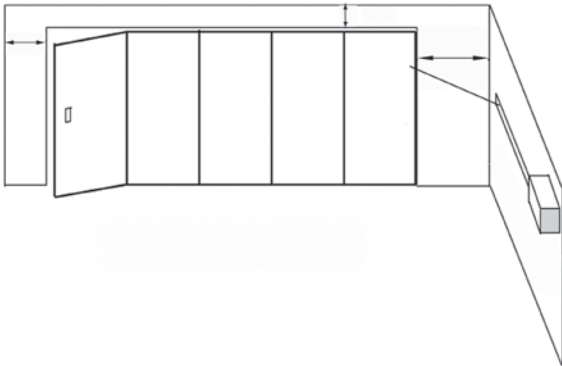
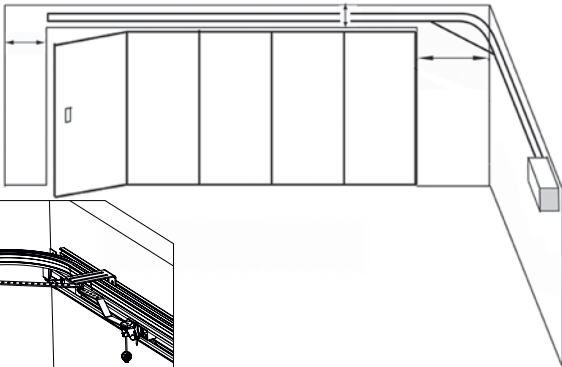
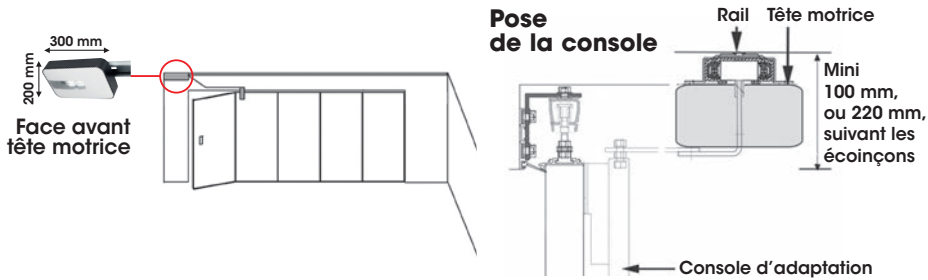
	Ouverture en toute sécurité	Résistance mécanique et stabilité	Efforts de manœuvre en motorisé	Résistance à la charge due au vent : EN 12424
LC ≤ 3000 mm sans hublot	OUI	OUI	OUI	Classe 5
LC > 3000 mm sans hublot				Classe 3
Avec hublot				Classe 2

Performances, conformément aux Normes Européennes de sécurité EN 13 241-1

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

NOTICE

TECHNIQUE

CONFIGURATIONS AVEC AUTOMATISME NOVOMATIC® E.S.	Retombée de linteau mini.	Écoinçon côté fermeture mini.	Écoinçon côté refoulement mini.						
	<p><i>Fixé au mur de refoulement (dans le 1/3 haut du panneau)</i></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1094 633 1270 825">110 mm</td> <td data-bbox="1275 633 1450 825">70 mm</td> <td data-bbox="1455 633 1626 825">150 jusqu'à 450 mm (en écoinçon réduit)</td> </tr> </table>			110 mm	70 mm	150 jusqu'à 450 mm (en écoinçon réduit)			
110 mm	70 mm	150 jusqu'à 450 mm (en écoinçon réduit)							
	<p><i>Fixé au mur de refoulement en position haute</i></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1094 1026 1270 1218">110 mm</td> <td data-bbox="1275 1026 1450 1218">70 mm</td> <td data-bbox="1455 1026 1626 1218">450 jusqu'à 1000 mm</td> </tr> </table>			110 mm	70 mm	450 jusqu'à 1000 mm			
110 mm	70 mm	450 jusqu'à 1000 mm							
 <p>Face avant tête motrice</p> <p>Pose de la console</p> <p>Rail Tête motrice</p> <p>Mini 100 mm, ou 220 mm, suivant les écoinçons</p> <p>Console d'adaptation</p>	<p><i>Fixé au plafond (porte sans portillon)</i></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1094 1321 1270 1418">110 mm</td> <td data-bbox="1275 1321 1450 1418">70 mm</td> <td data-bbox="1455 1321 1626 1418">800 mm</td> </tr> </table> <p><i>Fixé au plafond (porte avec portillon)</i></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1094 1515 1270 1606">140 mm</td> <td data-bbox="1275 1515 1450 1606">70 mm</td> <td data-bbox="1455 1515 1626 1606">1000 mm</td> </tr> </table>			110 mm	70 mm	800 mm	140 mm	70 mm	1000 mm
110 mm	70 mm	800 mm							
140 mm	70 mm	1000 mm							

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 BASCULANTE

Noviso® & DL®

UNE GAMME COMPLÈTE QUI RÉPOND À TOUTES LES DEMANDES

Appréciée pour sa simplicité d'utilisation et sa longévité, la gamme basculante s'adapte à vos budgets.

Présentation Noviso®	60
Réalisations	62
Présentation DL®	64
Réalisations	66
> <i>Notice technique</i>	70

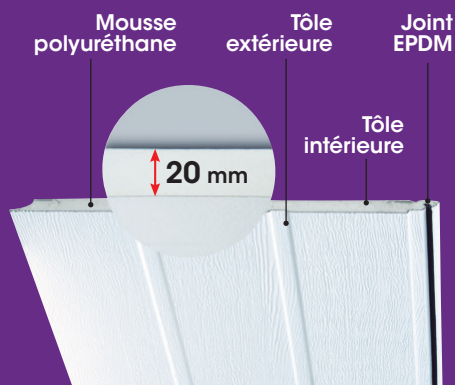


Configurateur
disponible sur
noferm.fr



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
14 TEINTES
PRÉFÉRENTIELLES
RAL ET SABLÉES**

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



01.

Noviso® portillon

Ral 7016

Design nervures larges

Poignée inox, finition woodgrain

02.

Noviso® portillon

Rouge pourpre RAL 3004

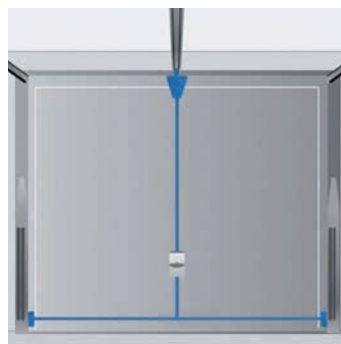
Design sans nervures, finition lisse

03.

Noviso® portillon

Noir 2100 sablé

Design Hexagone-Evo



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.



Confort et sécurité :
verrouillage portillon.



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.



**GARANTIES
NOVOFERM®**

Durabilité
Esthétique
Qualité



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



2 kits PMR au choix



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

16 DESIGN

**1 MATÉRIAU :
MÉTAL**

**1 CONFIGURATION
CADRE NU**

**14 TEINTES
PRÉFÉRENTIELLES**

**4 RÉFÉRENCES
DE HUBLOTS**

KIT DÉCOR À POSER

**+ 60 DIMENSIONS
EN STANDARD POUR
LA DL NERVURES**

DESIGN COORDONNÉ



01



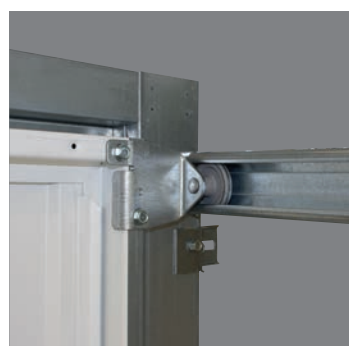
02

01. **DL®**
Noir 2100 sablé
Design joint creux horizontal

02. **DL®**
Blanc RAL 9016
Design Équation

03. **DL®**
Gris anthracite RAL 7016
Design Mirage
Poignée inox

04. **DL®**
Cadre nu en applique
Poignée inox
Habillage bois non fourni



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



... 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'Integrabort® (réservations identiques à une porte manuelle)

Verrouillage 3 points motorisé avec Integrabort®

Kit PMR en option

SÉCURITÉ PORTILLON

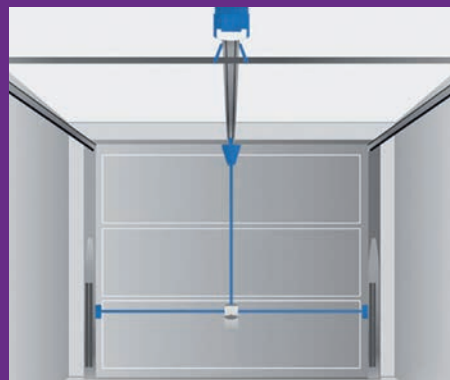
Verrouillage : Serrure 3 points

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 Integrabort® 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 complète: Métal / 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
- 14 teintes préférentielles

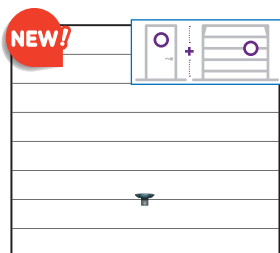


BASCULANTE **NOVISO®**

- 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®

DESIGN POUR PORTES DL®

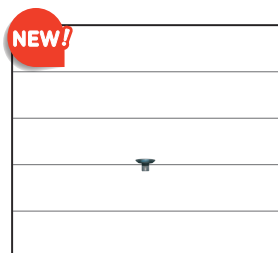


Équation

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

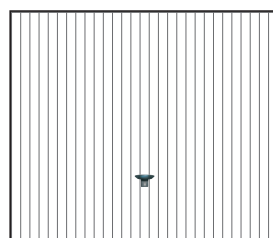


Mirage

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

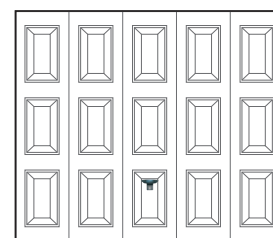


Nervures

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

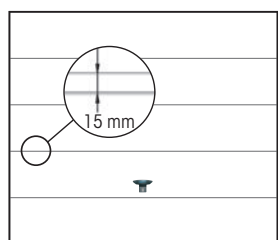


Cassettes acier

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

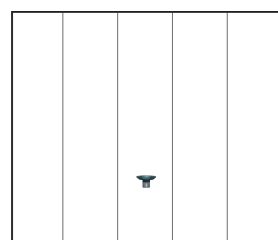


Horizontales à joint creux

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

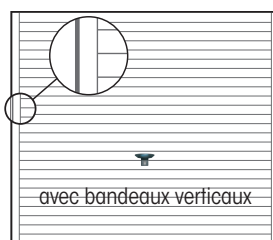


Verticales à joint creux

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

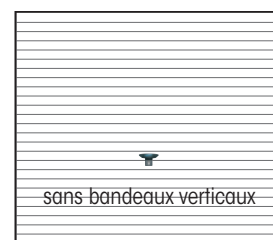


Nervures horizontales
avec bandeaux verticaux

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

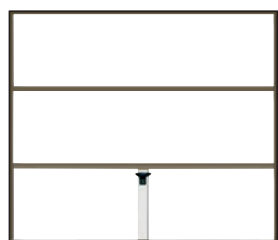


Nervures horizontales
sans bandeaux verticaux

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Lisse

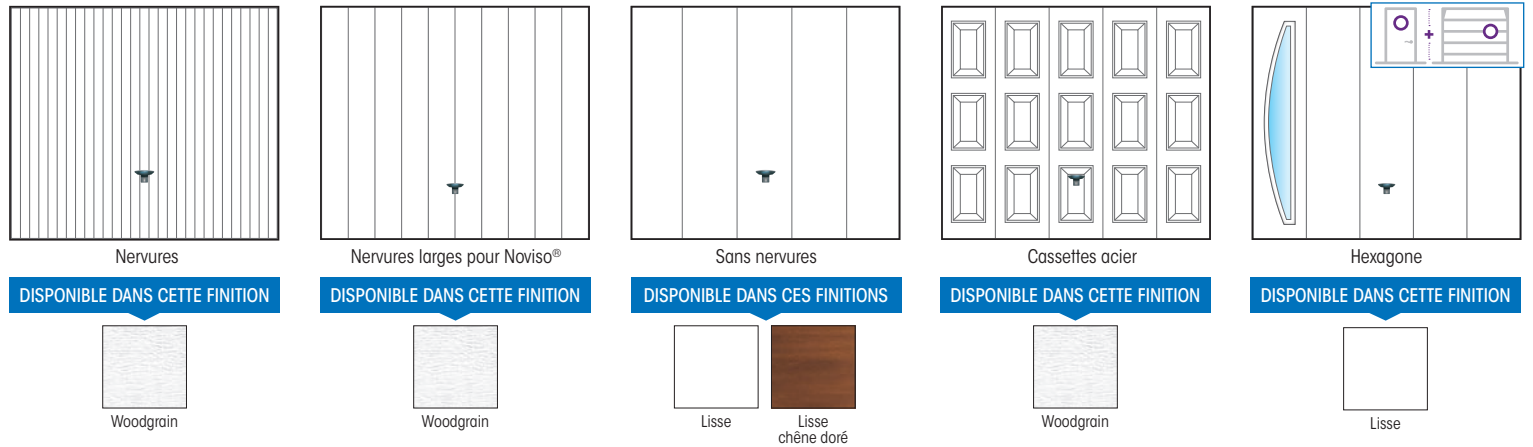


Cadre nu (RAL 8014)

Certains designs peuvent ne pas être compatibles, selon leur dimension ou leur cinématique.
Le design Mirage a un joint creux fixe de 15 mm. Le design horizontal a un joint creux en standard de 15 mm, possible aussi en 0, 20, 25 ou 30 mm.

NOTICE TECHNIQUE

DESIGN POUR PORTES NOVISO®



FINITION



🔍 Finitions disponibles suivant les designs.

TEINTE PRÉFÉRENTIELLE



Non disponible avec le design nervures horizontales sans bandeaux verticaux.
Teintes préférées 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 nervures	82 mm	

PORTILLON INTÉGRÉ				
HC = hauteur de commande	Largeur du portillon	Passage libre		
		Largeur	Hauteur	
			Si HC ≤ 2 250 mm	Si HC > 2 250 mm
DL®	910 mm	870 mm	HC - 80 mm	HC - 80 mm
Noviso®	de 795* à 1 020 mm	de 770 à 995 mm	HC - 76 mm	-

*Varie selon la largeur de commande de la porte

PERSONNALISATION BASCULANTE NOVISO® & DL®

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.

HUBLOT

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

NOTICE

TECHNIQUE

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
	> 2750	4

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 ou PVC	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	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
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
	Largeur de Commande									

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)

DIMENSIONS STANDARD

DL en lecture directe									
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 2 500 2 750	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	2 060 2 135 2 185 2 310	2 610	1 860 1 935 1 985 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	1 860 1 935 1 985
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	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

TABLEAU DES RÉSERVATIONS

		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 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 + 100) x (HC + 65) (LC + 100) x (HC + 65) (LC + 100) x (HC + 71)
DL Basculante débordante, avec rails	Manuelle Novomatic® Integraport®	50 mm 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 + 100) x (HC + 65) (LC + 100) x (HC + 65) (LC + 100) x (HC + 71)

Portillon intégré Gauche / Droite, vue extérieure (DL®) sur habillage vertical uniquement.

(1) Voir chapitre Automatismes. (2) Avec recoupe du rail. Sans recoupe du rail : voir chapitre Automatismes.

NOTICE

TECHNIQUE

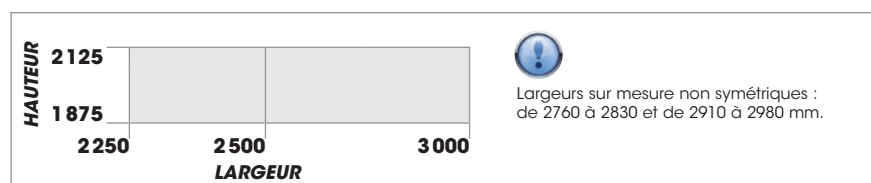
PORTILLON INTÉGRÉ

	Largeur du portillon	Largeur du passage libre	Hauteur du passage libre	
			Si HC ≤ 2 250 mm	Si HC > 2 250 mm
Portes basculantes DL®	910 mm	870 mm	HC - 80 mm	HC - 80 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.

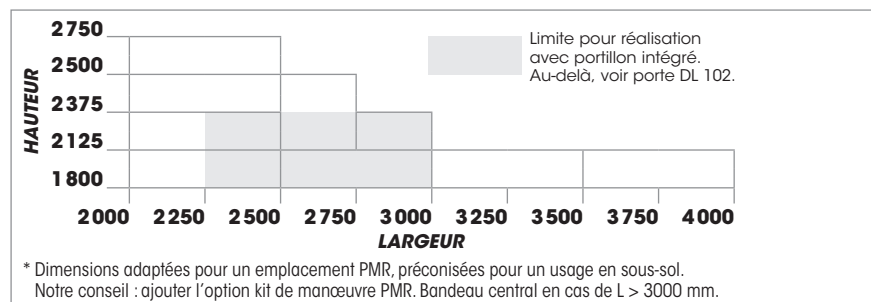
DIMENSIONS SUR MESURE

Porte basculante Noviso®



Cinématiques	Portes
<p>Basculante à trajectoire débordante pendant la manœuvre de guidage par rails horizontaux Automatisable</p>	Noviso® DL®

Porte basculante DL® acier



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®	OUI	OUI	OUI	Classe 2 ou 3	-	-	1011
Noviso®	OUI	OUI	OUI	Classe 2	Classe 3	Classe 0	BV11-950

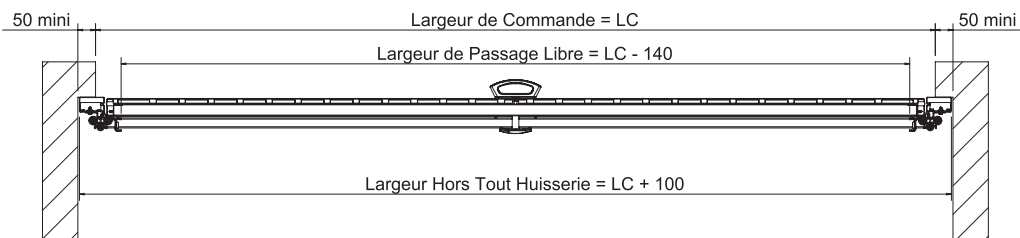
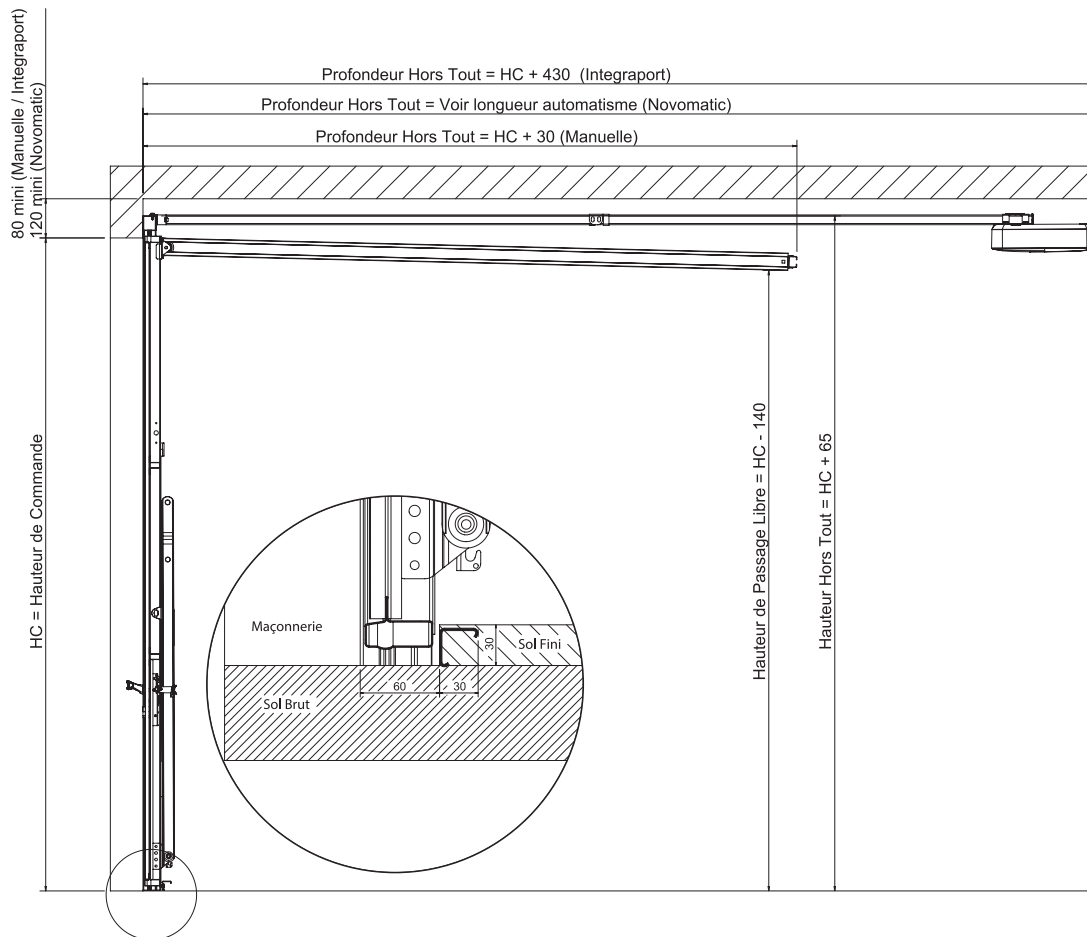
Performances, conformément aux Normes Européennes de sécurité EN 13241-1 (plus d'info. en téléchargeant le certificat CE sur novoferm.fr)

SCHÉMAS TECHNIQUES

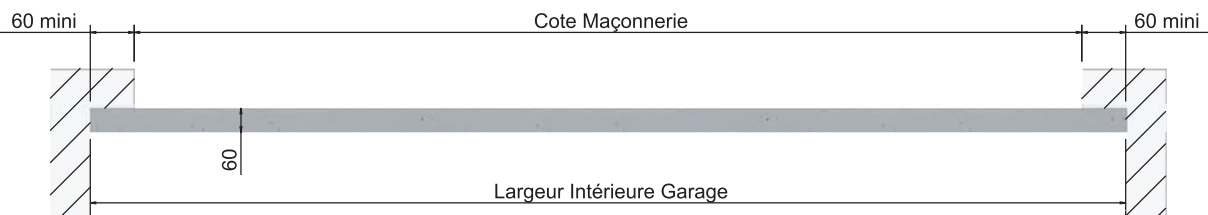
BASCULANTE NOVISO® & DL®

(cotes en mm)

POSE EN APPLIQUE

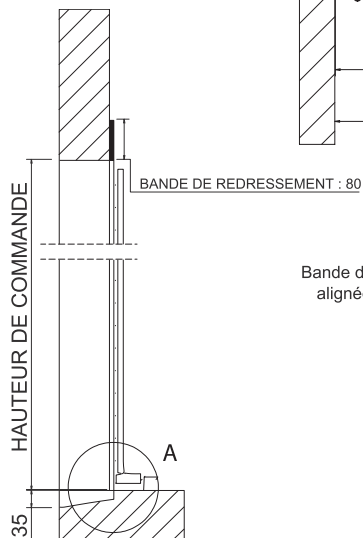
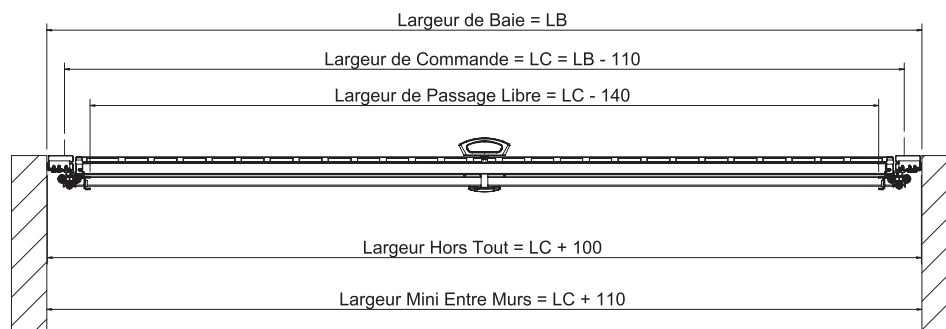
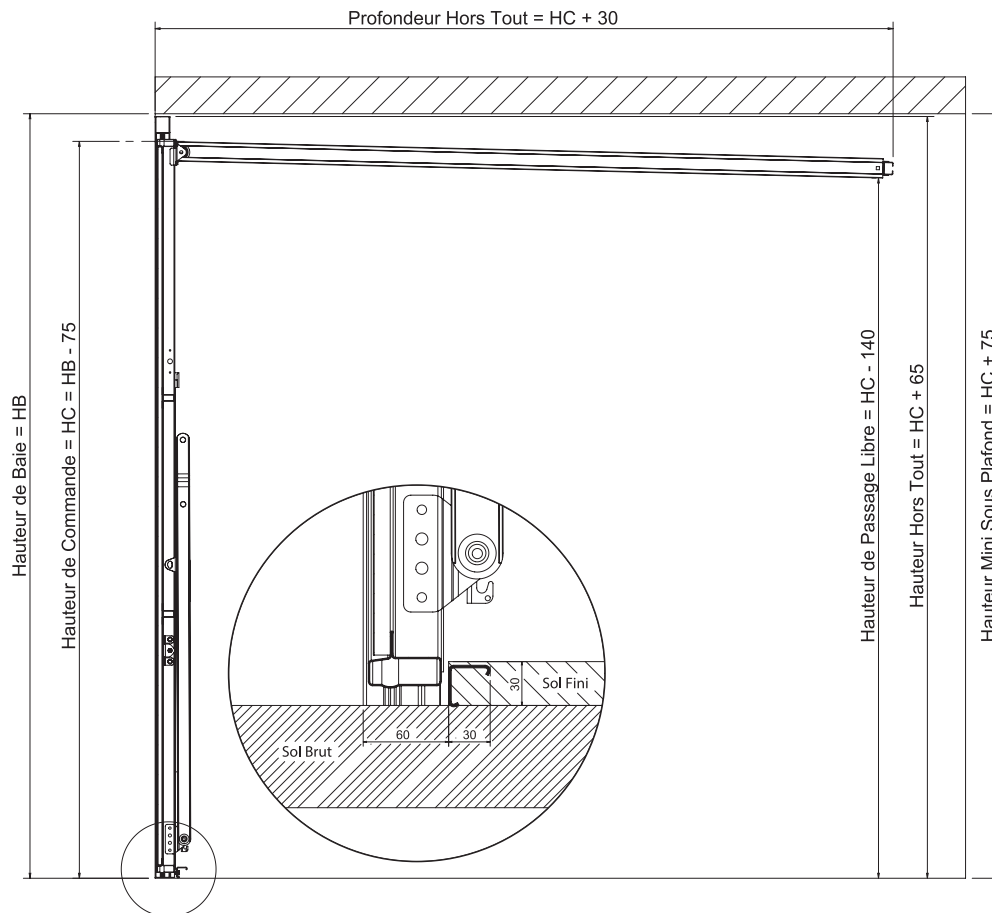


EMPRISE AU SOL

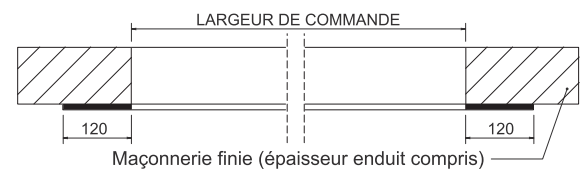
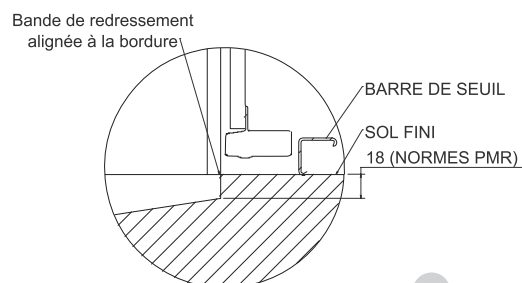


NOTICE TECHNIQUE

POSE EN TUNNEL



MAÇONNERIE







GAMME AUTOMATISME

Portes de garage,
portails de clôture coulissants
et porte de garage connectée

INNOVANTS, FIABLES ET DESIGN

Les automatismes Novoferm® vous apportent confort et sécurité pour rentrer chez vous en toute sérénité.

Faire confiance à Novoferm® pour le choix d'une nouvelle porte de garage motorisée, c'est la garantie de disposer d'un large choix de produits adaptables, selon vos problématiques et vos besoins.

L'automatisme permet d'ouvrir ou de fermer votre garage.

Présentation

80



Configurateur
disponible sur
novoferm.fr





ADAPTÉ POUR PORTE SECTIONNELLE

Compatible



Smart is the new power

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.

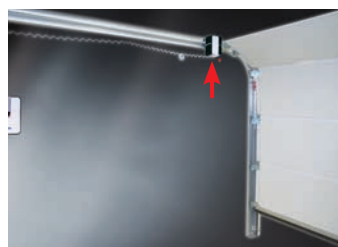
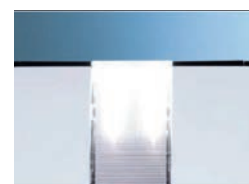
Pas de suspentes au plafond, ni de fixation au linteau.

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



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



Automatisme Novomatic® E.S. 563.

Novomatic® E.S.

Adaptés à tous les modèles de portes

ADAPTÉ POUR PORTE LATÉRALE, SECTIONNELLE ET BASCULANTE

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.

Novomatic® 200

Force de traction : 400 N
Effort de pointe : 500 N
Vitesse d'ouverture : 15 cm/seconde
Transmission : courroie crantée
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.



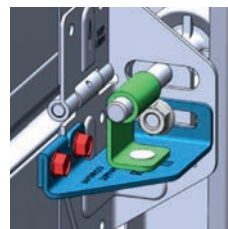
Novomatic® E.S. 563

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

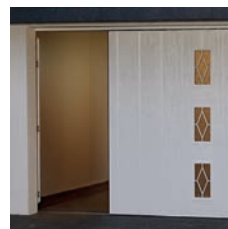
Nous consulter.



Kit retardateur d'effraction 3 minutes :
 Un système pour renforcer la sécurité sur les portes sectionnelles ISO 45 jusqu'à 5000 x 2630 mm, couplées avec le Novomatic® 423 et 563 (en option). Les portes sectionnelles ISO 70 détiennent le certificat RC2 (en standard) avec le Novomatic® 563.



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.



Éclairage par LED :
 évite les remplacements d'ampoules et contribue à réduire les dépenses énergétiques, source d'économies.



Novomatic® E.S. 423 Accu

Le moteur solaire

ADAPTÉ 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.



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.

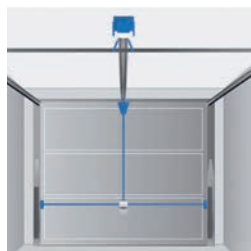
Integraport®

Sécurité optimale
Simplicité et innovation

ADAPTÉ 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.

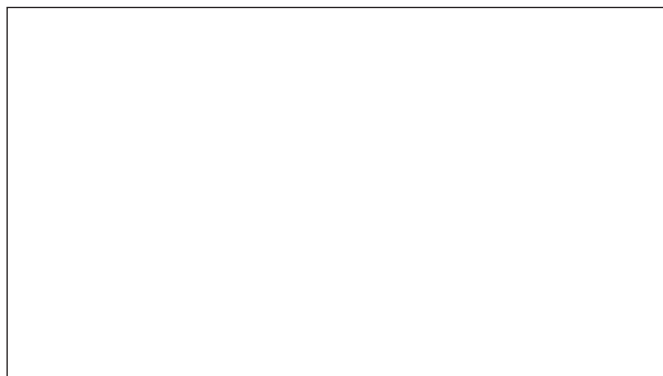


L'autre entrée principale

-  **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