



*L'autre entrée principale*

# GAMME

## SECTIONNELLE

### ISO45



Extrait du Catalogue Gammes **2017/2018**

novoferm.fr

# GAMME SECTIONNELLE

Iso 45 & Iso 20

Présentation ISO 45	24
Réalisations	28
› Notice technique	34
Présentation ISO 20	44
Réalisations	48
› Notice technique	50

# 22

*La météo nous invite quelquefois à rester bien au chaud. Au quotidien, la porte sectionnelle Iso 45 isole efficacement le garage des conditions extérieures, ce qui assure à votre habitat un maximum de confort et de sécurité.*



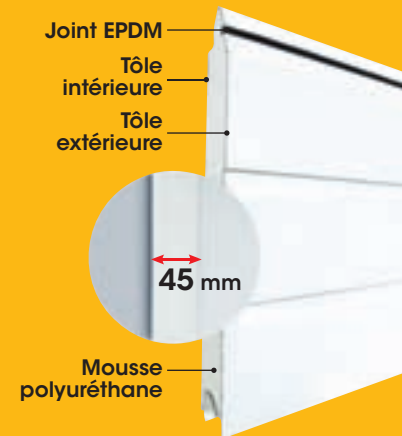
**Configurez votre porte de garage sur [novoferm.fr](https://www.novoferm.fr)**



La GAMME **SECTIONNELLE** Iso 45  
est-elle faite pour moi ?



Au maximum, je veux  
**ÉCONOMISER  
DE L'ÉNERGIE**



Les panneaux de la gamme Iso 45, de part leur composition, sont les plus isolants du marché. Ils bénéficient d'un excellent coefficient thermique (0,44 W/m²K).

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.



En toute circonstance, je veux  
**RESTER SEREIN**



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



Profil anti-pince doigts extérieur et intérieur



Résistance extrême aux vents violents classe 5 (maximum)

De tout mouvement, je veux  
**ÊTRE LIBRE**



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

Selon mes goûts, je veux  
**CHOISIR**



**LARGE GAMME DIMENSIONNELLE**

**12 DESIGN**

**13 FINITIONS**

**10 TEINTES PRÉFÉRENTIELLES**

**TOUS RAL ET SABLÉS**

**15 RÉFÉRENCES DE HUBLOTS**

**KIT DÉCOR À POSER ALUNOX**

**PORTE DE SERVICE COORDONNÉE**

# ISO 45

- | TRACTION
- | TORSION
- | PORTILLON

## Des atouts COMMUNS

### DESIGN & PERSONNALISATION

Nombreux designs  
Hublots  
Kit décor à poser Alunox  
Tous RAL & sablées avec cornières harmonisées  
10 couleurs préférentielles tendances avec cornières noires  
Poignée inox extérieure  
Porte de service coordonnée  
Entrée de lettres

### PANNEAUX SATIN WHITE, SATIN DARK GREY, SATIN GREY ET SATIN BROWN

Résistance aux rayures, à la corrosion et à l'humidité\*  
Pas de variation de teinte  
Test UV (catégorie RUV3)  
Entretien facilité

### RÉSISTANCE EXTÉRIEURE

Panneau de 45 mm : le plus isolant du marché  
Résistance au vent : Classe 5  
Huisserie laquée

### CONFORT THERMIQUE ET SÉCURITÉ

Joint tubulaire à mémoire de forme  
Calfeutrement de qualité  
Certificat anti-intrusion (pour les portes motorisées)  
Huisserie sur les 3 côtés avec en partie haute une traverse faux linteau de 100 mm

\*Test brouillard salin (500h).

### CONFORT THERMIQUE



**Avantage en rénovation :**  
Les pieds d'huissieries 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'huissierie.



**Calfeutrement :** au sol assuré par un joint tubulaire à mémoire de forme et son cache caoutchouc de finition.

## Des atouts UNIQUES



### ISO 45 TORSION

- Équilibrage par ressort de torsion
- Portillon possible, porte de service coordonnée
- Coordonnées porte d'entrée Bel'M et portail Cadiou
- Gamme dimensionnelle large
- Toutes options

### ISO 45 TRACTION

- Équilibrage par ressort de traction
- Double câble : sécurité, pré-réglé
- MONOBLOC : facilité et rapidité de pose
- Linteau réduit à 120 mm
- Limites dimensionnelles et optionnelles

### ISO 45 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 : Anti-dégondables, invisibles, butée d'ouverture à 90°
- Verrouillage multi-points : 1 verrou par panneau  
1 bouton moleté intérieur portillon



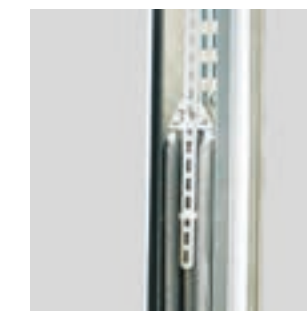
### SÉCURITÉ



L'épaisseur et la rigidité des panneaux 45 mm associées au verrouillage à pêne rotatif 1 point, 2 positions découragent toutes tentatives d'effraction.



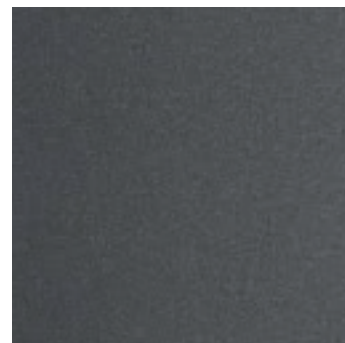
Grâce au profil anti-pince-doigts extérieur et intérieur entre chaque panneau, vos doigts ne risquent rien.



Pour votre sécurité au quotidien, la porte sectionnelle ressort de traction est équipée de câbles d'équilibrage doublés et de packs multiressorts, empêchant la chute de la porte en cas de rupture d'un élément. (normes EN 13241-1)



Pour votre sécurité au quotidien, les parachutes intégrés à la porte sectionnelle ressort de torsion bloquent la porte dans sa position en cas de rupture du ressort et les câbles d'équilibrage sont inscrits dans l'huissierie. (normes EN 13241-1)



Satin Grey.

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

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



01

03



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

04

03. **Iso 45**  
Satin White  
Design sans nervures

04. **Iso 45**  
Rouge pourpre RAL 3004  
Design cassettes, finition woodgrain  
Hublots soleil Réf. 4  
Poignée inox extérieure





05



Mélèze

05. **Iso 45 bois**  
Mélèze  
Design cassettes  
Poignée inox extérieure

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



Design et robustesse : poignée inox extérieure.



07

07. **Iso 45**  
Gris anthracite RAL 7016  
Design sans nervures,  
 finition lisse

08. **Iso 45**  
Plaxé chêne foncé  
Design nervures larges,  
 finition lisse



Confort d'utilisation manuelle avec la poignée intérieure basse.

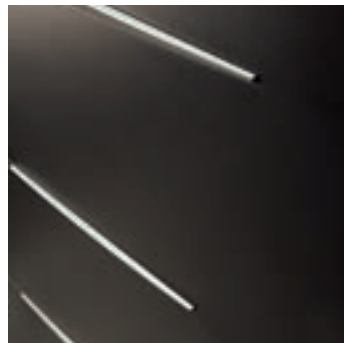


08

06



ESTHÉTIQUE COORDONNÉE  
Bel'm noosform Cadipou  
Design Bel'm



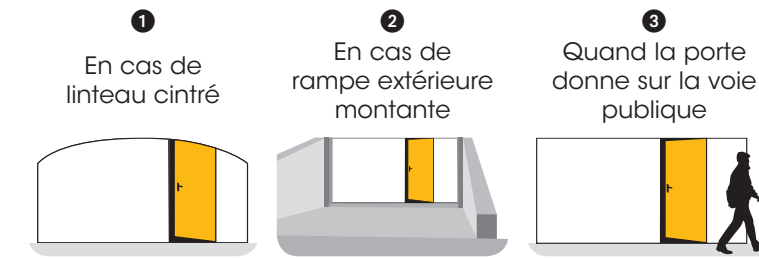
Design Alinéa : Baguettes décoratives gris déco Bel'm soulignées par de fines rainures usinées.



09

GAMME SECTIONNELLE ISO 45 PORTILLON

### PORTILLON OUVERTURE INTÉRIURE : ENFIN LA SOLUTION !



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

10. **Iso 45 portillon ouverture extérieure décentré**  
 Gris 2400 sablé  
 Design sans nervures, finition lisse  
 Poignée portillon inox extérieure

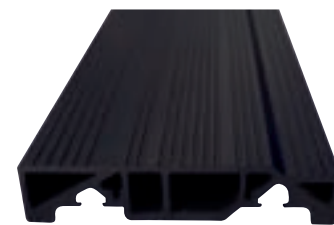
11. **Iso 45 portillon ouverture extérieure**  
 Bleu canon  
 Design sans nervures, finition lisse  
 Poignée portillon inox extérieure  
 Hublot Réf. 1  
 Large baie

10



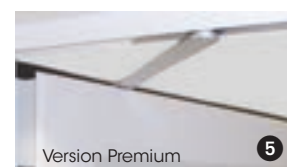
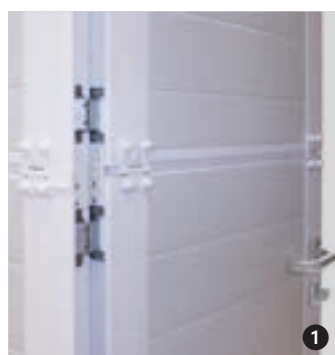
### ATOUT CONFORT

- Portillon décentré



### ATOUT ÉTANCHÉITÉ

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



### 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 Professionnelle 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.

Largeur de passage libre du portillon : Design à cassettes : 635 mm - Autres designs : 875 mm.

# PERSONNALISATION PORTE DE GARAGE ISO 45

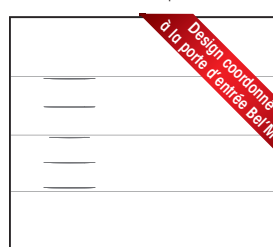
# NOTICE TECHNIQUE

## DESIGN



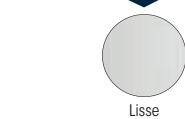
Sans nervures existe avec portillon

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



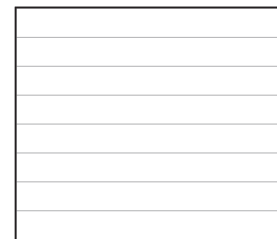
Modèle Alinéa

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



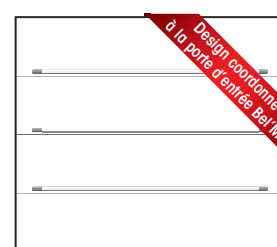
Nervures horizontales Bois

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



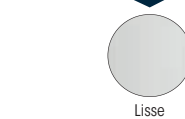
Nervures larges existe avec portillon

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



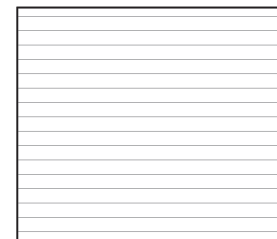
Modèle Zen

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



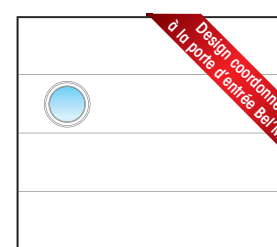
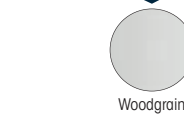
Nervures verticales Bois

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



Nervures existe avec portillon

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



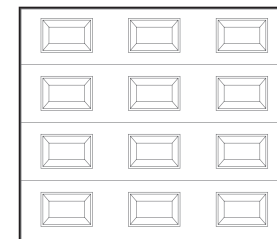
Modèle Radian

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



Sans nervures Bois

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



Cassettes existe avec portillon

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



Modèle Chrome

DISPONIBLE DANS CETTE FINITION



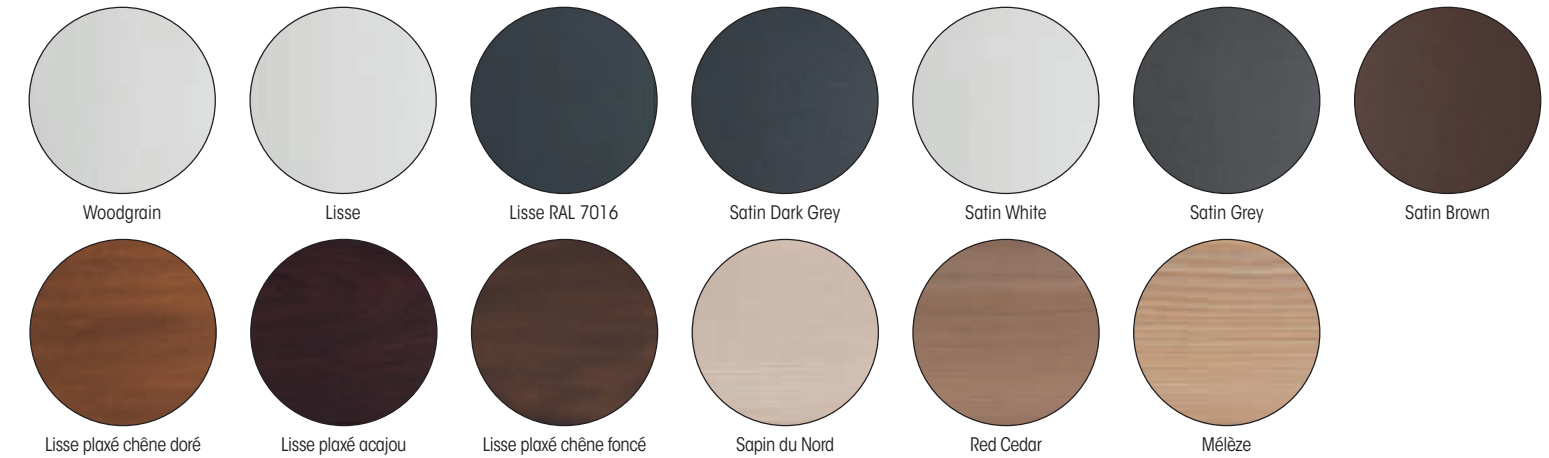
Cassettes Bois

DISPONIBLE DANS CES FINITIONS



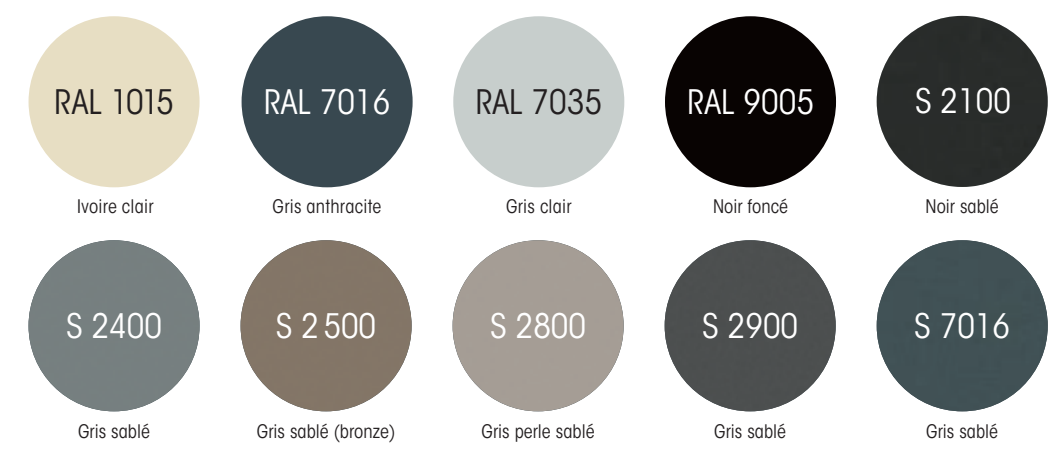
Portillon non compatible avec les design bois et les design coordonnés - le décor du design coordonnés peut être à droite ou à gauche selon les modèles.

## FINITION



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

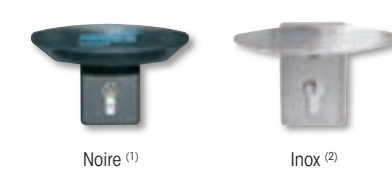
## TEINTE PRÉFÉRENTIELLE



Les teintes préférentielles sont possible 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



Noire (1)    Inox (2)

### ENTRÉE DE LETTRES



Couleur noire, sauf design cassettes

### POIGNÉE POUR PORTILLON



Noire    Inox

(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.

## DESIGN

Pas d'ondes (porte acier)	
Nervures	si HC = 2000 mm : ondes de 125 mm si HC = 2125 mm : ondes de 132 mm
Nervures larges	si HC = 2000 mm : ondes de 250 mm si HC = 2125 mm : ondes de 264 mm

Porte Iso 45 portillon, nous consulter.

Nombre de panneaux selon HC (porte acier et bois) :  
Hauteurs non réalisables entre 2130 et 2235 et entre 2655 et 2675 pour le design cassettes

Hauteur de 1800 à 2125 inclus :	4
Hauteur de 2240 à 2650 inclus :	5
Hauteur de 2680 à 3125 inclus :	6

## VENTILATION



Disponible sur tout design sauf à cassettes et nervures larges lisse plaxé.



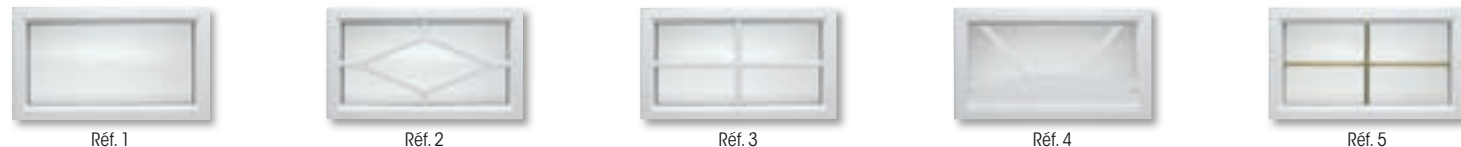
# PERSONNALISATION PORTE DE GARAGE ISO 45

# NOTICE TECHNIQUE

## HUBLLOT

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

### CLASSIQUES



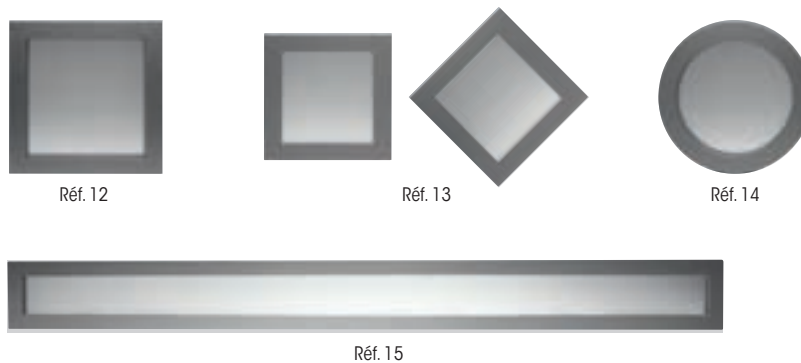
### CONTEMPORAINS



### CONTEMPORAINS INOX



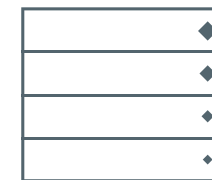
### HUBLOTS DÉCOR ALUNOX



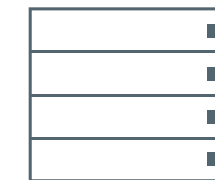
Réf. 6, 7, 8, 9, 11 non compatibles avec design cassettes.  
Réf. 7, 8 et 9 non réalisables sur le portillon.  
Réf. 4 est réalisable sur l'iso 45 portillon avec une hauteur mini de 1990 mm pour une pose horizontale.  
Hublots inox non compatibles avec design cassettes.

## 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)

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

HUBLLOT			
Référence	Dimensions hors-tout	Dimensions vitrage	Descriptif
Réf. 1 à 5 :	460 x 260 mm	392 x 192 mm	Double paroi vitrage Securit clair extérieur, clair intérieur (Ref. A) ou Double vitrage 33/2 et d'un Securit 4 mm - finition inox brossé extérieure. Cadre PVC intérieur.
Réf. 1, 2, 3 et 5 :	460 x 260 mm	392 x 192 mm	Double paroi vitrage securit clair extérieur et imprimé 200 intérieur (Réf. B).
Réf. 1 à 4 :	460 x 260 mm	392 x 192 mm	Double paroi vitrage acrylique clair extérieur, granité intérieur (Réf. C).
Hublot rond réf. 6	ø 310 mm	ø 267 mm	Double vitrage Securit clair extérieur et granite intérieur, cadre PVC extérieure ou Double vitrage 33/2 et d'un securit 4 mm - finition inox brossé extérieure. Cadre PVC intérieur.
Hublot carré réf. 7	354 x 354 mm	304,8 x 304,8 mm	Double vitrage Securit clair extérieur et granité intérieur, cadre PVC intérieur et extérieur.
Hublot rond réf. 8	ø 400 mm	ø 280 mm	Double vitrage Securit Master Ligne intérieur, feuilleté clair extérieur, cadre en fonte d'aluminium RAL 9006. Cadre aluminium intérieur.
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 c décor alunox en extérieur / PVC en intérieur. Double vitrage dépoli ou PMMA dépoli. Hublot possible au format losange.
Hublot carré réf. 14	ø 340 mm		Hublot rond avec décor alunox en extérieur / intérieur. Triple vitrage dépoli ou PMMA dépoli.
Hublot carré réf. 15	1860 x 180 mm		Hublot panoramique avec décor alunox en extérieur / intérieur. Triple vitrage dépoli ou PMMA dépoli.

HUBLLOT (porte acier sans portillon)	
Nombre maxi de cassettes, hublots Réf. 1 à 8 et Réf. 11 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
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

Hauteur approximative de l'axe des hublots (porte acier)	
HC	Axe
3125	2382,5
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)

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

# DIMENSIONS STANDARD & SUR MESURE

## PORTE DE GARAGE ISO 45

(cotes en mm)

# NOTICE

## TECHNIQUE



### DIMENSIONS STANDARD

Portes Iso 45 traction Kit & MONOBLOC											
Dimensions de commande = Dimensions nominales de baie		Largeur de baie maxi	Hauteur de baie maxi	Largeur hors tout Huisserie et mécanisme (1)	Hauteur hors tout Huisserie et mécanisme (1)	Réservations utiles en hauteur (manuel ou motorisé)	Hauteur de passage libre (manœuvre manuelle)	Hauteur de passage libre (motorisé, Novoporte® ou Novomatic®)	Profondeur libre minimum manuel ou Novoporte® (3)	Largeur de passage libre	
LC	HC	LC + 90	HC + 90	LC + 180	HC + 110	HC + 120	HC - 50	HC - 10	HC + 580	LC - 44	
2375	2000 2125	2465	2090 2215	2555	2110 2235	2120 2245	1950 2075	1990 2115	2580 2705	2331	
2500	2000 2125	2590	2090 2215	2680	2110 2235	2120 2245	1950 2075	1990 2115	2580 2705	2456	
3000	2000 2125	3090	2090 2215	3180	2110 2235	2120 2245	1950 2075	1990 2115	2580 2705	2956	

### DIMENSIONS SUR MESURE

#### Portes Iso 45 traction KIT & MONOBLOC

Colisage monobloc ou kit pour porte hauteur 1875, 2000, 2125, 2250 et largeur 2250, 2375, 2500, 3000. Livraison en kit pour porte largeur 3000 x hauteur 2250.



Colisage Monobloc



Colisage Kit



### DIMENSIONS STANDARD

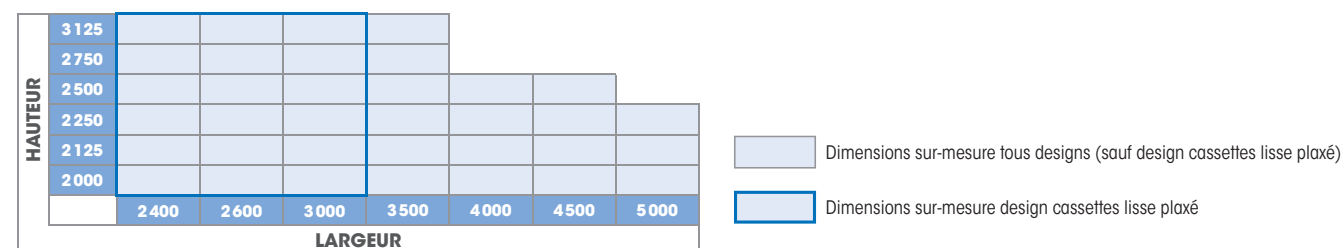
Portes Iso 45 torsion Kit							Ressort avant (fournitures standard)						Ressort arrière						
Dimensions de commande = Dimensions nominales de baie		Variantes	Largeur de baie maxi pour pose en applique (1)	Hauteur de baie maxi pour pose en applique (1)	Largeur hors tout Huisserie et mécanisme (2)	Largeur (pose traditionnelle sur pattes équerres)	Hauteur (manuel ou motorisé)	Hauteur de passage libre (manœuvre manuelle)	Hauteur de passage libre (motorisé)	Largeur de passage libre	Profondeur libre nécessaire (3)	Hauteur hors tout	Hauteur (manuel ou Novoporte®)	Hauteur (moteur Novomatic®)	Hauteur de passage libre (manœuvre manuelle)	Hauteur de passage libre (motorisé, Novoporte® ou Novomatic®)	Largeur de passage libre	Profondeur libre nécessaire	
LC	HC	Disponibilités	LC + 90	HC + 90	LC + 180	LC + 240	HC + 220	HC - 50	HC	LC - 44	HC + 575 (4)	HC + 110	HC + 120	HC + 130	HC - 50	HC - 10	LC - 44	HC + 760 (4)	
2375	2000 2125 2250	● ● ●	2465	2090 2215 2340	2555	2615	2220 2345 2470	1950 2075 2200	2000 2125 2250	2331	2575 2700 2825	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1950 2075 2200	1990 2115 2240	2331	2760 2885 3010	
2500	2000 2125 2250	● ● ●	2590	2090 2215 2340	2680	2740	2220 2345 2470	1950 2075 2200	2000 2125 2250	2456	2575 2700 2825	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1950 2075 2200	1990 2115 2240	2456	2760 2885 3010	
3000	2000 2125 2250	● ● ●	3090	2090 2215 2340	3180	3240	2220 2345 2470	1950 2075 2200	2000 2125 2250	2956	2575 2700 2825	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1950 2075 2200	1990 2115 2240	2956	2760 2885 3010	
4000	2000 2125 2250	● ● ●	4090	2090 2215 2340	4180	4240	2220 2345 2470	1950 2075 2200	2000 2125 2250	3956	2575 2700 2825	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1950 2075 2200	1990 2115 2240	3956	2760 2885 3010	
4500	2000 2125 2250	● ● ●	4590	2090 2215 2340	4680	4740	2220 2345 2470	1950 2075 2200	2000 2125 2250	4456	2575 2700 2825	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1950 2075 2200	1990 2115 2240	4456	2760 2885 3010	
5000	2000 2125 2250	● ● ●	5090	2090 2215 2340	5180	5240	2220 2345 2470	1950 2075 2200	2000 2125 2250	4956	2575 2700 2825	2110 2235 2360	2120 2245 2370	2130 2255 2380	1950 2075 2200	1990 2115 2240	4956	2760 2885 3010	

1) Pour porte en kit. L'huissier renforcée de la porte permet une pose en tunnel.  
2) Y compris boulonnerie. Déduire 25 mm pour hors tout huissier nette, sans boulonnerie.  
LC: Largeur de commande; HC: Hauteur de commande.

3) Novoporte®: ajouter 50 mm du côté du rail du moteur (ressort avant uniquement).  
4) Sauf pour HC = 1 875 - PL = 2575 mm en ressort avant et 2760 mm en ressort arrière.

### DIMENSIONS SUR MESURE

#### Portes Iso 45 torsion Kit



Hauteurs intermédiaires réalisables. Designs coordonnés Bel'M, nous consulter.

Limites de réalisation sur mesure :  
largeur mini : 2000 mm, largeur maxi : 5000 mm ; hauteur mini : 1800 mm (1830 pour les portes bois), hauteur maxi : 3125 mm (2250 pour les portes bois).

### RÉSERVATIONS UTILES

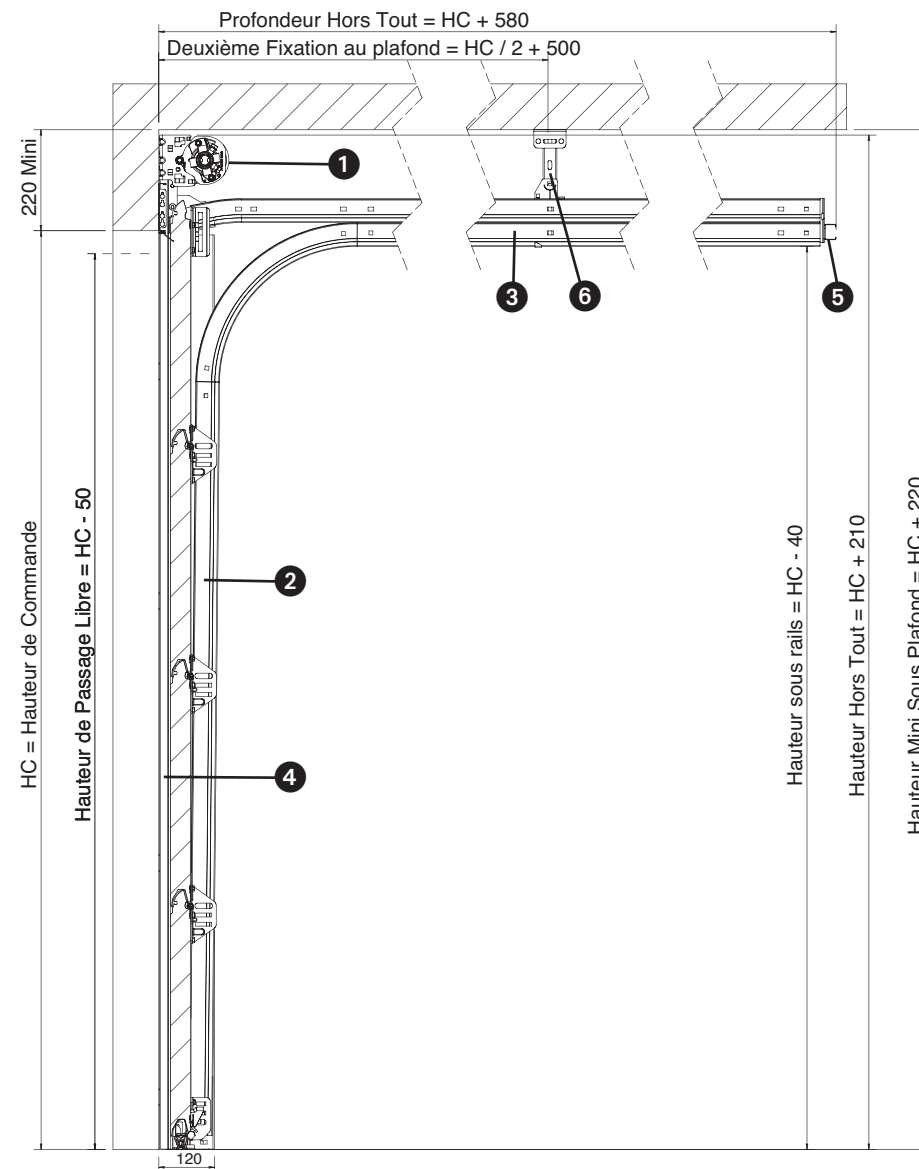
Pour pose en applique intérieure		Écoçon minimum	Retombée de linteau minimum	Profondeur libre minimum	Passage libre	Dimensions hors tout avec mécanisme	
Iso 45 Sectionnelle	Traction	Manuelle Novoporte® Novomatic®	90 mm 120 mm 140 mm	HC + 580 mm HC + 580 mm <sup>(2)</sup> 3320 mm	(LC-44) x (HC-50) (LC-44) x (HC-10) (LC-44) x (HC-10)	(LC + 180) x (HC + 110)	
	Torsion avant	Manuelle Novoporte® Novomatic®	90 mm 90 mm 90 mm	220 mm 220 mm 220 mm	HC + 575 mm (2575 mm mini) HC + 575 mm (2575 mm mini) <sup>(2)</sup> Voir longueur de l'automatisme <sup>(3)</sup>	(LC-44) x (HC-50) <sup>(1)</sup> (LC-44) x HC <sup>(1)</sup> (LC-44) x HC <sup>(1)</sup>	(LC + 180) x (HC + 210)
	Torsion arrière	Manuelle Novoporte® Novomatic®	90 mm 90 mm 90 mm	115 mm 115 mm 130 mm	HC + 760 mm (2760 mm mini) HC + 760 mm (2760 mm mini) <sup>(2)</sup> Voir longueur de l'automatisme <sup>(3)</sup>	(LC-44) x (HC-50) <sup>(1)</sup> (LC-44) x (HC-10) <sup>(1)</sup> (LC-44) x (HC-10) <sup>(1)</sup>	(LC + 180) x (HC + 110)
	Torsion avant	Manuelle Novoporte® Novomatic®	90 mm 90 mm 90 mm	220 mm 220 mm 220 mm	HC + 575 mm (2575 mm mini) HC + 575 mm (2575 mm mini) <sup>(2)</sup> Voir longueur de l'automatisme <sup>(3)</sup>	(LC-44) x (HC-50) <sup>(1)</sup> (LC-44) x HC <sup>(1)</sup> (LC-44) x HC <sup>(1)</sup>	(LC + 180) x (HC + 210)
Iso 45 portillon Professionnelle Sectionnelle	Torsion arrière	Manuelle Novoporte® Novomatic®	90 mm 90 mm 90 mm	115 mm 115 mm 130 mm	HC + 760 mm (2760 mm mini) HC + 760 mm (2760 mm mini) <sup>(2)</sup> Voir longueur de l'automatisme <sup>(3)</sup>	(LC-44) x (HC-50) <sup>(1)</sup> (LC-44) x (HC-10) <sup>(1)</sup> (LC-44) x (HC-10) <sup>(1)</sup>	(LC + 180) x (HC + 110)
	Torsion avant	Manuelle Novoporte® Novomatic®	90 mm 90 mm 90 mm	220 mm 220 mm 220 mm	HC + 575 mm (2575 mm mini) HC + 575 mm (2575 mm mini) <sup>(2)</sup> Voir longueur de l'automatisme <sup>(3)</sup>	(LC-44) x (HC-50) <sup>(1)</sup> (LC-44) x HC <sup>(1)</sup> (LC-44) x HC <sup>(1)</sup>	(LC + 180) x (HC + 210)
Iso 45 portillon Premium Sectionnelle	Torsion avant	Manuelle Novoporte® Novomatic®	90 mm 90 mm 90 mm	140 mm 140 mm 140 mm	HC + 760 mm (2760 mm mini) HC + 760 mm (2760 mm mini) <sup>(2)</sup> Voir longueur de l'automatisme <sup>(3)</sup>	(LC-44) x (HC-100) (LC-44) x (HC-100) (LC-44) x (HC-100)	(LC + 180) x (HC + 110)
	Torsion arrière	Manuelle Novoporte® Novomatic®	90 mm 90 mm 90 mm	140 mm 140 mm 140 mm	HC + 760 mm (2760 mm mini) HC + 760 mm (2760 mm mini) <sup>(2)</sup> Voir longueur de l'automatisme <sup>(3)</sup>	(LC-44) x (HC-100) (LC-44) x (HC-100) (LC-44) x (HC-100)	(LC + 180) x (HC + 110)

(1) Passage libre Iso 45 portillon, manuelle ou motorisée : HC-100 mm.  
(2) Ajouter 50 mm du côté du rail de l'automatisme Novoporte® (dépassement de la courroie).  
(3) Voir chapitre Automatismes.

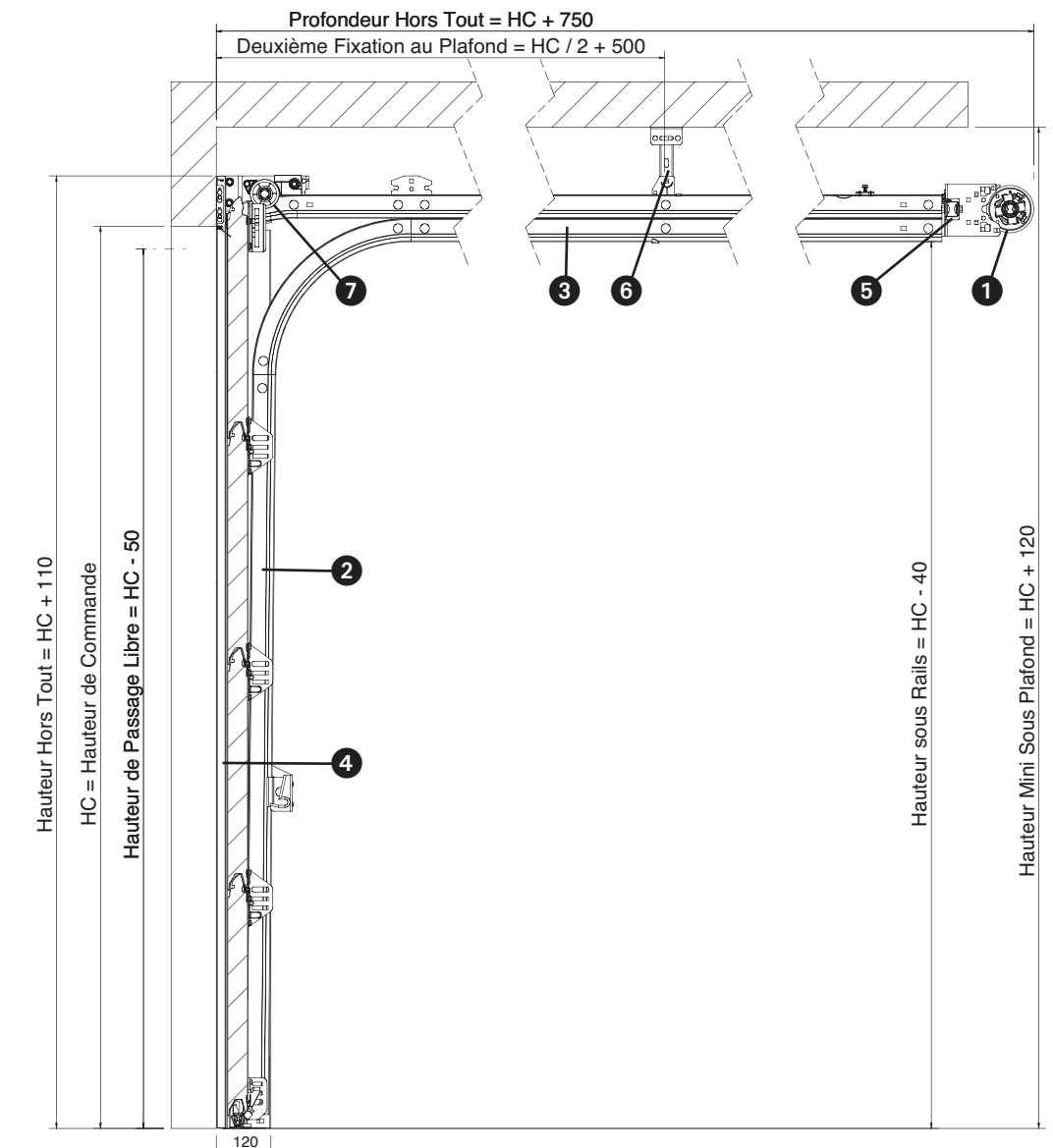
# SCHÉMAS TECHNIQUES PORTE DE GARAGE ISO 45

(cotes en mm)

# NOTICE TECHNIQUE



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



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

## ÉQUILIBRAGE

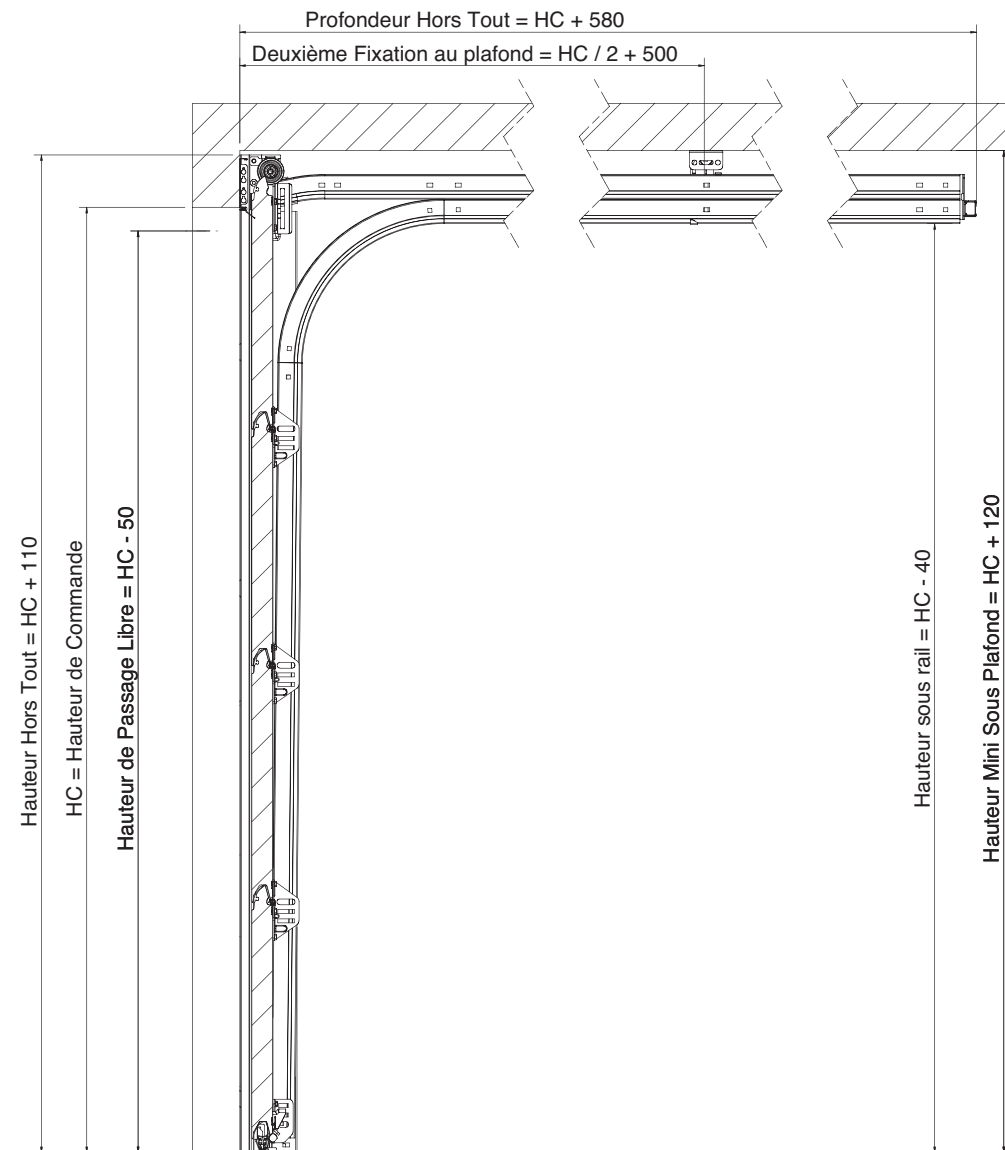
ISO 45 TRACTION	Équilibrage
	Équilibrage par ressorts de traction
ISO 45 TORSION	Équilibrage
	Équilibrage par ressorts de torsion avant ou possibilité kit ressorts arrière (retombée de linteau < 220 mm)

## COLISAGE

ISO 45 TRACTION	Colisage Monobloc	Colisage Kit
	Panneaux assemblés dans une huissérie autoporteuse rails inclus. Pas de colis supplémentaire. • "Clos" rapide • Sangles de manutention • Pose simple	 Selon modèle, à assembler et monter sur chantier.
ISO 45 TORSION	Colisage Kit	
	 Selon modèle, à assembler et monter sur chantier. Ressort arrière : + 1 colis.	

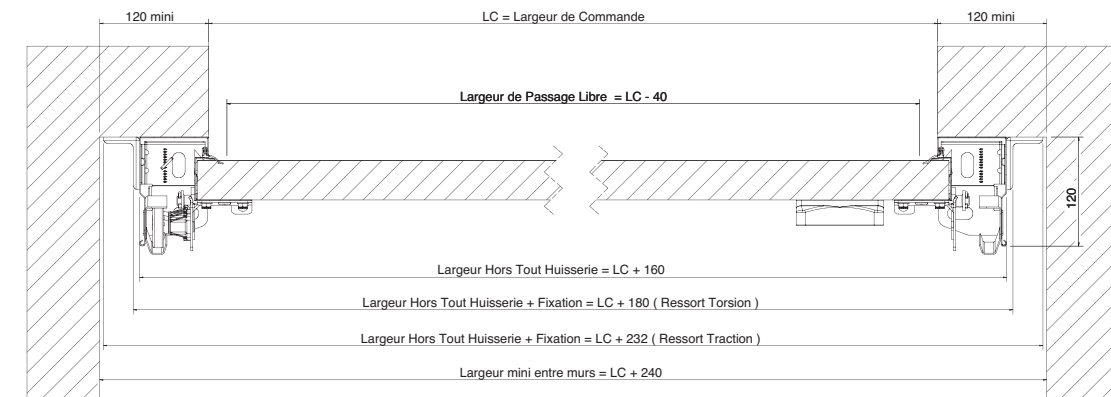
# SCHÉMAS TECHNIQUES PORTE DE GARAGE ISO 45

(cotes en mm)

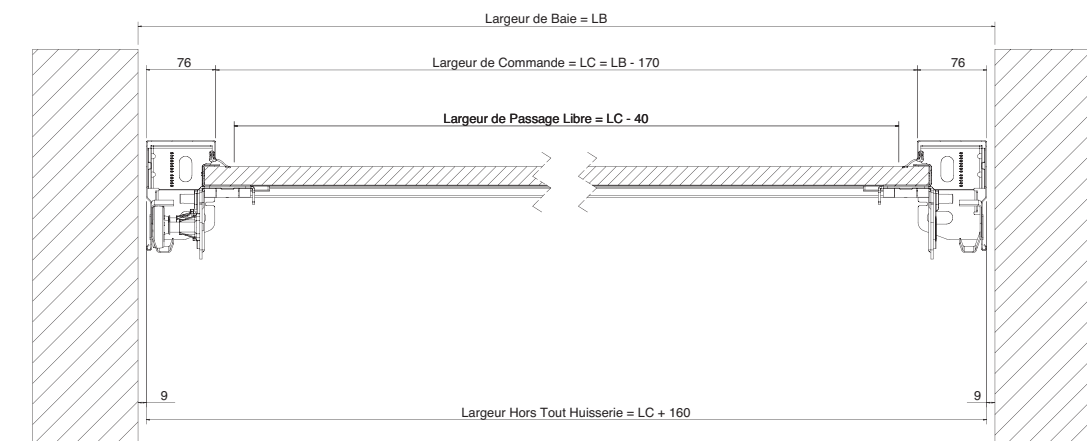


# NOTICE TECHNIQUE

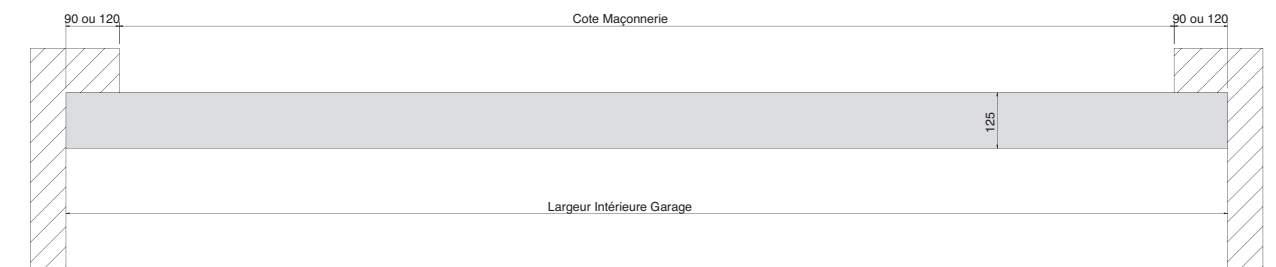
## COUPE HORIZONTALE



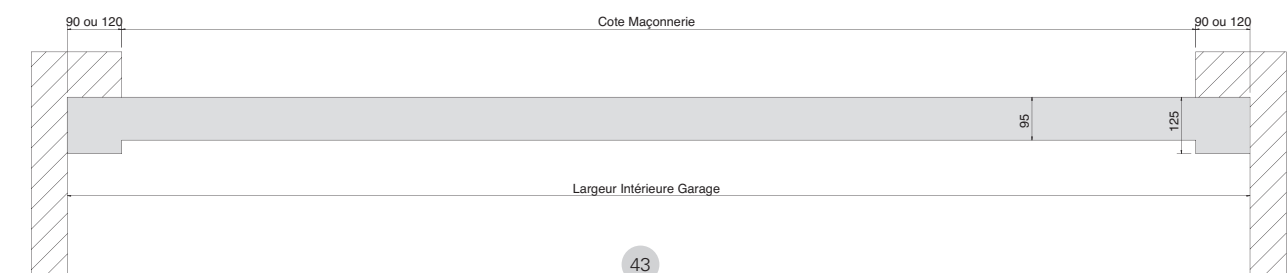
## COUPE HORIZONTALE POSE EN TUNNEL



## EMPRISE AU SOL ISO 45 AVEC PORTILLON



## EMPRISE AU SOL ISO 45 SANS PORTILLON



## NORMES EUROPÉENNES

Performances des portes sectionnelles Iso 45 selon EN 13241-1

	Normes liées à la sécurité : OBLIGATOIRE				Normes liées à des performances de confort : FACULTATIF			
	Ouverture en toute sécurité	Résistance mécanique et stabilité	Efforts de manœuvre en motorisé	Résistance à la charge due au vent : EN 12424	Isolation thermique porte : EN 12428	Résistance à la pénétration de l'eau : EN 12425	Perméabilité à l'air : EN 12426	Numéro d'attestation
<b>Porte</b>	OUI	OUI	OUI	Classe 5	U jusqu'à 1,1 W/m².K*	Classe 3	Classe 3	1010
<b>Portillon</b>	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.

# CHARTRE D'ENGAGEMENT SAV

Placer le client au cœur  
de l'entreprise

Novoferm®, avec la mise en place d'un **service support dédié** répond en tout point à son credo **+SVP : Faire plus simple, plus vite, plus proche du client.**

À tous les niveaux de l'entreprise ce credo est devenue la culture de l'entreprise, faisant passer Novoferm®, d'une logique industrielle de fabrication de produits à une logique de fournisseur de solutions.

MISE EN PLACE  
DES RESSOURCES  
TECHNIQUES ADAPTÉES\*



INTERVENTION FIXÉE  
DANS LES 7 JOURS\*



ENVOI DU PRODUIT  
SOUS 48H  
MAXIMUM\*



DÉDOMMAGEMENT  
CLIENT\*



INFORMATION PAR E-MAIL  
DE L'EXPÉDITION  
& SUIVI DU COLIS\*



DÉCALAGE DE RÈGLEMENT  
TANT QUE LE SAV  
N'EST PAS RÉGLÉ\*



ENVOI DES PIÈCES  
SUR MESURE SOUS  
UN DÉLAI EXPRESS\*



PRODUIT  
SOUS GARANTIE\*



\*Voir conditions sur notre Charte Engagement SAV.

## NOS GARANTIES SONT À LA HAUTEUR DE L'IMPORTANT QUE NOUS ACCORDONS À LA SATISFACTION DE NOS CLIENTS !

Novoferm® apporte le plus grand soin à la fabrication de ses produits, conformément à la norme ISO 9001.

Si toutefois, notre responsabilité de fabricant était mise en cause pour un défaut d'aspect ou de fonctionnement, nous y ferions face et veillerions à vous apporter toute satisfaction dans les meilleurs délais.

Extraits de garantie (garanties complètes p.162).

	Produit situé à plus de 3 km du bord de mer		Produit situé à moins de 3 km du bord de mer	
	Garantie standard	Garantie «Pack haute Durabilité» (options nous consulter)	Garantie standard	Garantie «Pack haute Durabilité» (options nous consulter)
1 Corrosion				
2 Tenue/Adhérence	5 ans	10 ans	2 ans	5 ans
3 Couleur/Brillance				
4 Fonctionnement mécanique	10 ans			
5 Automatismes	5 ans			
6 Accessoires et quincailleries	5 ans			

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

- 1 Prise en charge d'une corrosion provenant de sous la peinture vers l'extérieur sur panneau non blessé (apparition de cloques).
- 2 Prise en charge si la peinture se décolle à l'angle sur le support panneau non blessé ou si la couleur reste sur la main en la passant légèrement dessus (farinage).
- 3 Prise en charge d'une décoloration ou d'un défaut de brillance non homogène sur l'ensemble de la porte (cf. norme...).
- 4 Tout ce qui empêcherait le bon fonctionnement mécanique du produit et qui n'est pas lié à la pose, hors pièces d'usure (ressorts, câbles...), qui sont prises en charge en tant qu'accessoires et quincailleries.
- 5 Idem garantie actuelle motorisations (défaut électronique) avec analyse retour pour prise en charge.
- 6 Verrouillage, charnière, galet, hublot, vitrage, joint, poignée, autres accessoires optionnels ou pièces d'usure ayant un défaut non lié à l'installation sur le chantier.