Novoside®

Porte de garage latérale

Esthétique, sécurité…
le garage devient l'autre entrée principale !

novofermhabitat.fr

L'autre entrée principale

L'autre entrée principale

novoferm
A chacun son ouverture

Isolée et sécurisée, la porte de garage **Novoside®** valorise votre maison.

Esthétique, elle peut également être équipée d'un portillon piéton.

Porte latérale Novoside® avec portillon, refoulement gauche. Design sans nervures, finition lisse. Options : couleur bleu canon et hublots réf. 6 disposition spéciale à la verticale.

SOMMAIRE

Page 4
Portes design à nervures larges

Page 5
Portes design à nervures

Page 6
Portes design à cassettes

Page 7
Portes design sans nervures

Pages 8-9
Confort & sécurité

Pages 10-11
Automatismes Novomatic® E.S.
Automatismes Novoporte® E.S.

Pages 12-13
Personnalisation

Pages 14-15
Le coin du professionnel

PORTE DE GARAGE garantie sur 10 ans*

AUTOMATISME garantie sur 5 ans*

* voir conditions sur novofermhabitat.fr

*"Pour répondre aux caractéristiques dimensionnelles souvent spécifiques des chantiers de rénovation, **Novoferm®** a choisi de fabriquer **Novoside®** sur mesure, jusqu'à 6 m en largeur et 3 m en hauteur. De par son mouvement latéral, **Novoside®** est une porte idéale en bordure de voie ou pour les baies cintrées car elle ne déborde jamais à l'extérieur du garage.*

Son portillon battant breveté a également été développé en ce sens et bénéficie d'une ouverture exceptionnelle vers l'intérieur du garage.

*Avec **Novoside®**, vous gagnez également de l'espace pour le passage de votre véhicule car le passage libéré lorsque la porte est ouverte correspond aux dimensions de votre maçonnerie. A l'intérieur du garage, vous pouvez installer un faux grenier ou conserver des tuyaux existants car il n'y a aucun rail à installer au plafond."*

Le bureau d'études, **Novoferm® Habitat.**

Créez votre porte de garage

novoferm®
A chacun son ouverture

Porte latérale design NERVURES LARGES

Porte latérale Novoside®
avec portillon,
refoulement à gauche.
Design à nervures larges,
finition woodgrain.
Options : couleur vert mousse
Ral 6005, automatisme.

Porte latérale design NERVURES

Porte latérale Novoside®
avec portillon,
refoulement droit.
Design à nervures,
finition woodgrain.
Options : gris Ral 7012,
automatisme et clavier à code.

La porte latérale **Novoside®** sécurise votre maison...

Porte latérale Novoside®
sans portillon,
refoulement droit.
Design à nervures larges,
finition woodgrain,
blanc Ral 9016.
Options : hublots réf. 2
disposition spéciale à la
verticale,
automatisme.

... et préserve vos habitudes avec le portillon piéton

Porte latérale Novoside®
avec portillon,
refoulement à gauche.
Design à nervures,
finition woodgrain.
Options : gris Ral 7001,
hublots réf. 2
disposition standard.

PERSONNALISEZ VOTRE PORTE...

Hublots

Plus d'info. pages 12-13

Finition

Poignée

Portillon

Coloris

PERSONNALISEZ VOTRE PORTE...

Hublots

Réf. 1
Réf. 2
Réf. 3
Réf. 5

Plus d'info. pages 12-13

Finition

Woodgrain

Poignée

+ Serrure
3 points

Portillon

Coloris

Standard blanc RAL 9016
Bleu canon
Nuancier RAL

Créez votre porte de garage

novoferm®
A chacun son ouverture

Porte latérale design A CASSETTES

Porte latérale Novoside®
sans portillon.
Design à cassettes,
finition woodgrain,
blanc Ral 9016.
Options : hublots réf. 2
disposition standard,
automatisme.

Porte latérale design SANS NERVURES

Porte latérale Novoside®
sans portillon,
refoulement droit.
Design sans nervures,
finition lisse.
Options : gris Ral 7015,
hublots réf. 6 disposition
spéciale à la verticale,
et automatisme.

La porte latérale **Novoside®**, s'adapte à tous les styles...

Adaptez

Porte latérale Novoside®
avec portillon,
refoulement gauche.
Design à cassettes,
finition lisse plaxé chêne doré.
Option : poignée et
serrure 3 points.

... et à toutes les façades traditionnelles ou contemporaines.

à votre façade

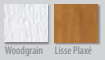
Porte latérale Novoside®
sans portillon,
refoulement gauche.
Design à nervures larges,
finition lisse plaxé chêne doré.
Options : automatisme
et clavier à codes.

PERSONNALISEZ VOTRE PORTE...

Hublots

Plus d'info. pages 12-13

Finition



Poignée

Portillon

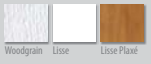
Coloris

PERSONNALISEZ VOTRE PORTE...

Hublots

Plus d'info. pages 12-13

Finitions



Portillon

Poignée

Coloris

(sablés sur sans nervures lisse uniquement)

Optez pour le confort et la sécurité

novoferm®
A chacun son ouverture

Porte latérale Novoside® avec portillon.

Portillon

Le portillon, l'autre entrée principale

NOVOSIDE® AVEC PORTILLON PIÉTON

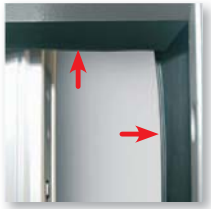
La porte latérale **Novoside®** peut-être équipée d'un portillon intégré breveté, très pratique au quotidien, toujours positionné côté opposé au refoulement ; Manuel ou automatisé, il vous permet d'entrer et sortir à votre guise sans ouvrir totalement votre porte.

Pour votre confort, le portillon intégré est équipé en standard d'une aide à la fermeture autobloquante à 90°. Pour la sécurité des piétons, il s'ouvre toujours vers l'intérieur du garage. Il est également équipé d'une sécurité empêchant l'ouverture automatisée de la porte en cas de portillon resté ouvert. Sa poignée est associée à une serrure 3 points à crochets avec 5 pênes sortant. Enfin, le seuil de la porte de garage **Novoside®** ne fait que 16 mm de hauteur et il n'y a pas de seuil complémentaire pour le portillon piéton.

MAÎTRISEZ LES DÉPERDITIONS D'ÉNERGIE ...

Utilisez votre garage été comme hiver grâce au panneau le plus épais du marché !

Les panneaux de la **Novoside®** sont constitués d'un sandwich de 45 mm de mousse de polyuréthane haute. Ils bénéficient d'un très bon coefficient d'isolation de 0,51 W/m²K.



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

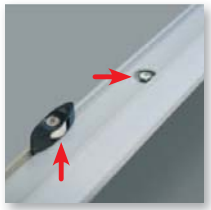
Au sol, le calfeutrement est assuré par un joint brosse monté sous la porte. Entre les panneaux, le calfeutrement est assuré par des joints invisibles.

Pour le respect de l'environnement, conformément à la législation, les panneaux isolants **Novoferm®** sont garantis 100% sans CFC (chlorofluocarbures).

... ET PRÉFÉREZ LE CONFORT ET LA QUALITÉ ...

NovoSide® valorise votre maison grâce à la qualité de ses finitions. Pour l'esthétique, les panneaux sont en acier galvanisé prélaqué et l'huisserie tubulaire en aluminium laqué blanc RAL 9016 en standard. A l'intérieur, **NovoSide®** bénéficie d'une finition blanche, y compris les équerres de fixation et le rail haut en aluminium laqué blanc.

L'ouverture et la fermeture 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.



Elle est guidée dans le rail bas à l'aide de plots munis d'un galet sur roulement rendant impossible tout déraillement. Ce rail bas, en aluminium anodisé anti-corrosion, comporte également un système d'évacuation des eaux pluviales.

Coté pratique, si votre porte est équipée d'un portillon et/ou d'une serrure 3 points, elle dispose d'un barillet à bouton ergonomique qui vous permet de la déverrouiller sans clé de l'intérieur.

Chez **Novoferm®**, toutes les portes de garage sont garanties 10 ans*, gage de notre qualité et de notre sérieux.

*voir conditions sur novofermhabitat.fr

... EN TOUTE SÉCURITÉ POUR VOS BIENS ET VOTRE ENTOURAGE

Découragez toutes tentatives d'effraction grâce à l'épaisseur et la rigidité des panneaux 45 mm en acier galvanisé.

Manuelles ou avec portillon, les portes **Novoside®** sont automatiquement associées à une serrure 3 points à crochets avec 5 pênes sortant.
(option sur porte automatisée)

Avec la porte de garage **Novoside®,** 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.

La sécurité étant une exigence chez **Novoferm®**, toutes les portes bénéficient d'un marquage CE (EN 13241-1 relative à la sécurité des utilisateurs).
La porte latérale **Novoside®** offre également une résistance au vent de classe 5, preuve de sa haute résistance mécanique.

Entrez chez vous sans sortir de voiture

novoferm
A chacun son ouverture

Porte latérale Novoside®, design à cassettes. Options : Ivoire clair Ral 1015, hublots réf. 3 et automatisme.

2 solutions d'automatisme :
Novomatic® E.S.
et Novoporte® E.S.

L'automatisme **Novomatic® E.S. 553** se fixe au mur de refoulement, au linteau ou au plafond. Il est entraîné par une courroie crantée guidé dans un rail en "C" en aluminium (force de traction de 550 N et 700 N maxi).

L'automatisme **Novoporte® E.S.** circule dans un rail parallèle au rail de refoulement à l'aide d'une courroie crantée. D'une force de traction de 400N (600 maxi), il est raccordé à une unité de commande fixée sur un mur latéral à hauteur d'homme.
Le **Novoporte® E.S.** intègre les fonctions d'éclairage et de bouton poussoir, sans aucun câblage supplémentaire.

ENERGY SAVING : ENSEMBLE, RÉDUISONS NOS IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Les automatismes **Novoferm®** Energy Saving sont des références grâce à une consommation électrique en veille réduite de 8 à 10 par rapport à l'offre du marché, seulement 0,5 W pour **Novoferm®** contre 5 W constatés en moyenne. Les automatismes E.S. de **Novoferm®** vont permettre d'économiser 1 million de kWh chaque année en France.

Découvrez la gamme d'automatismes **Novoferm®** : le **Novomatic® E.S.**, automatisme pour toutes portes de garage, et le **Novoporte® E.S.**, automatisme intégré aux portes sectionnelles et latérales. Si vous avez déjà une porte de garage latérale, optez pour un **Novomatic® E.S.**

Plus d'infos dans la documentation **"Automatismes Novoferm®"**.

For A Better Tomorrow — EARTH, ENERGY, ENVIRONMENT — SANWA GROUP

PRÉFÉREZ LA QUALITÉ ET LA SÉRÉNITÉ ...

Double télécommande
Les automatismes sont livrés avec 2 télécommandes à 2 fonctions. Chacune d'elle permet de commander un dispositif électrique complémentaire : éclairage extérieur, portail de clôture…

Rapidité d'ouverture
Les automatismes **Novomatic® E.S.** bénéficient d'une vitesse d'ouverture de 24 cm par seconde, soit environ 8 secondes pour une porte de 2000 mm de haut. Idéal en bordure de voie aux circulations denses !

Ouverture partielle
Avec les modèles **Novomatic® E.S. 553 et Novoporte® E.S.**, vous bénéficiez d'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.

Garantie
Chez **Novoferm®**, les automatismes **Novomatic® E.S. et Novoporte® E.S.** sont garantis 5 ans*. Leur système de transmission assure des mouvements fluides et sans à-coups pour la longévité de votre porte et un fonctionnement silencieux.

*voir conditions sur novofermhabitat.fr

... EN TOUTE SÉCURITÉ POUR VOS BIENS ET VOTRE ENTOURAGE

Anti-piratage
Les télécommandes sont anti-piratage à code tournant "Rolling Code" et peuvent être utilisées en toute sérénité.

Verrouillage sûr
Le verrouillage est automatisé grâce à l'irréversibilité du mouvement du moteur qui bloque la porte en position fermée, même en cas de panne de courant. Le déverrouillage de la porte **Novoside®** avec option serrure est alors possible de l'intérieur du garage.

Détection ultra-sensible
Le dispositif intégré de détection d'obstacles ultra-sensible inverse le mouvement de la porte à la fermeture pour dégager l'obstacle et stoppe la porte à l'ouverture.
Pour empêcher toute mise en mouvement en cas de portillon resté ouvert **Novoside®** dispose en standard d'une sécurité.

En optant pour une porte de garage et un automatisme **Novoferm®**, vous bénéficiez immédiatement de la conformité à la norme EN 13241-1 sur la sécurité des personnes pour l'ensemble de votre installation.

Feu de signalisation
Il est obligatoire en bordure de voie et prévient par clignotement de la mise en mouvement de la porte (avec ou sans préavis, programmable).

…pour un confort et une fiabilité totale !

PLUS DE CONFORT...

Clavier à code radio
Installé à l'extérieur du garage, il est utilisé par toute la famille et particulièrement les enfants, qui ne disposent pas de télécommande.

Bouton poussoir 2 fonctions
Idéal pour ouvrir votre porte de l'intérieur et actionner un autre dispositif. Son installation est simple et rapide, car il fonctionne par onde radio.

Télécommande 4 fonctions
Très pratique, elle permet de commander 3 dispositifs supplémentaires.

Micro-télécommande 2 fonctions
Elégante et discrète, type porte-clefs, elle permet de commander un dispositif supplémentaire.

Avec **Novoferm®**, automatisez votre portail de clôture avec le **Novogate®** et commandez votre porte de garage et votre portail avec une même télécommande, sans installation supplémentaire.

Personnalisez votre porte de garage avec Novoferm®

novoferm®
A chacun son ouverture

HARMONISEZ VOS OUVERTURES

Autres couleurs également disponibles sur demande :
Gris 2900 sablé - Noir 2100 sablé - Ivoire 100 sablé - Marron 390 satiné - Gris pyrite - Gris Galet.

Les couleurs sablées sont disponibles sur portes design sans nervures, finition lisse uniquement.
La couleur de laquage choisie est appliquée sur les panneaux et le cadre des hublots.
L'huisserie peut également être harmonisée (option).

Plus d'informations sur novofermhabitat.fr, espace réglementation.

En face intérieure, les panneaux sont toujours granités blanc RAL 9002.
Les techniques de l'imprimerie ne permettent pas toujours de restituer très exactement la couleur réelle.
Une tolérance étant admise par le standard RAL, la parfaite similitude entre des produits d'origine différente et de même teinte RAL ne peut être garantie.

Choisissez les options qui s'accordent le mieux avec votre maison.

Accordez

POIGNÉE - VERROUILLAGE

Poignée extérieure/intérieure (175 x 80 mm)
+ serrure extérieure
et barillet à bouton intérieur

Verrouillage 3 points

Fonction incluse sur porte avec portillon piéton et sur porte manuelle sans portillon.
Fonction en option sur porte automatisée.

FINITIONS

Woodgrain

Lisse

Lisse plaxé chêne doré

La finition lisse plaxée est un film imitation bois qui vient revêtir les panneaux de la porte. Il vous permet de bénéficier de l'aspect du bois sans son entretien.

FAITES ENTRER LA LUMIÈRE NATURELLE

Le cadre des hublots PVC est de la couleur de la porte (RAL 8003 pour finition plaxé), à l'exception des cadres du hublot Réf. 11 qui est en RAL 9006 (autre couleur en option).
Les hublots sont posés verticalement en standard (dispositions spéciales : nous consulter).

Pour tous modèles de portes Novoside® :

Réf. 1

Réf. 2

Rectangle Réf. 1 à 3 :

Double parois, vitrage acrylique clair extérieur, granité intérieur, cadre PVC.
Variantes de vitrage :
Double parois, vitrage feuilleté clair extérieur et intérieur clair ou imprimé 200.
Dimensions hors tout : 460 mm x 260 mm.
Dimensions vitrage : 392 mm x 192 mm.

Réf. 3

Réf. 5

Rectangle Réf. 5 :

Double parois, vitrage feuilleté avec petits bois laiton, clair extérieur et intérieur clair ou imprimé 200, cadre PVC.
Dimensions hors tout : 460 mm x 260 mm.
Dimensions vitrage : 392 mm x 192 mm.

Pour portes Novoside® design sans nervures uniquement (lisse, lisse plaxé et woodgrain) :

Réf. 6

Rond Réf. 6 :

Double vitrage Securit clair extérieur et sablé intérieur, cadre PVC.
Dimensions hors tout : Ø 310 mm.
Dimensions vitrage : Ø 267 mm.

Réf. 7

Carré Réf. 7 :

Double vitrage Securit clair extérieur et sablé intérieur, cadre PVC.
Dimensions hors tout : 354 x 354 mm.
Dimensions vitrage : 304,8 x 304,8 mm.
(Portes sur mesure : Réf. 7 disponible en pose verticale sur hauteur standard uniquement)

Réf. 9

Grand rectangulaire Réf. 9 :

Double vitrage feuilleté clair extérieur et Securit sablé intérieur, cadre PVC.
Dimensions hors tout : 610 x 312 mm.
Dimensions vitrage : 560 x 261 mm.

Réf. 10

Grand rectangulaire Réf. 10 :

Triple vitrage, feuilleté clair extérieur, verre givré blanc et petit bois laiton, cadre PVC.
Dimensions hors tout : 610 x 312 mm.
Dimensions vitrage : 560 x 261 mm.

Réf. 11

Carré Réf. 11 :

Double vitrage, feuilleté clair extérieur, Securit Master Carré intérieur, cadre aluminium, RAL 9006.
Dimensions hors tout : 320 x 320 mm.
Dimensions vitrage : 235,6 x 235,6 mm.

PORTILLON PIETON

Le portillon intégré breveté est systématiquement positionné côté fermeture.
Sans seuil complémentaire, ce portillon s'ouvre vers l'intérieur du garage.

Le portillon intégré comprend :
- l'aide à la fermeture autobloquante à 90°
- la sécurité portillon (à raccorder)
- la poignée équipée de la serrure 3 points

Cette option est disponible pour des portes de hauteur maximum de 2250 mm.

Le coin du professionnel

novoferm
A chacun son ouverture

RESERVATIONS UTILES

LC = largeur de commande (mm) HC = hauteur de commande (mm)		Ecoinçon minimum Pose classique avec pattes équerres	Retombée de linteau minimum	Profondeur libre minimum	Passage libre = PL	Dimensions hors tout
Novoside®	Manuelle	Fermeture : 70 mm Refoulement : avec écoinçon normal : 340 mm avec écoinçon réduit : 150 mm	Manuelle ou automatisée au refoulement : 100 mm Automatisée au linteau côté baie : 240 mm Automatisée au plafond côté baie : 220 mm	Écoinçon refoulement : Écoinçon normal = LC + 300 mm Écoinçon réduit = LC + 400 mm	Largeur PL = LC Hauteur PL = HC	Hauteur : HC + 100 mm Largeur : selon configuration
	Novomatic® E.S. 553			voir longueur de l'automatisme		
	Novoporte® E.S.			Largeur + 800 mm		

Passage libre portillon

- 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 500 et 735 mm pour une porte de largeur minimum 2000 mm. Plus d'info. nous consulter.

DESIGN / HUBLOTS

DISPOSITION HORIZONTALE

Nombre de panneaux ou de hublots selon la largeur de commande (LC) de la porte.

Pose avec écoinçon normal :

DESIGN À NERVURES

Largeur	de 1600 à 1870 mm	de 1875 à 2405 mm	de 2410 à 2870 mm	de 2875 à 3370 mm	de 3375 à 3995 mm	de 4000 à 4545 mm	de 4550 à 5120 mm	de 5125 à 5620 mm	de 5625 à 6000 mm
Nombre	3	4	5	6	7	8	9	10	11

DESIGN SANS NERVURES ET CASSETTES

Largeur	de 1600 à 2045 mm	de 2050 à 2495 mm	de 2500 à 2945 mm	de 2950 à 3395 mm	de 3400 à 3995 mm	de 4000 à 4545 mm	de 4550 à 5070 mm	de 5075 à 5595 mm	de 5600 à 6000 mm
Nombre	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Pose avec écoinçon réduit :

DESIGN À NERVURES

Largeur	de 1600 à 2065 mm	de 2075 à 2605 mm	de 2610 à 3110 mm	de 3115 à 3640 mm	de 3645 à 4170 mm	de 4175 à 4700 mm	de 4705 à 5250 mm	de 5255 à 5635 mm	de 5640 à 6000 mm
Nombre	3	4	5	6	7	8	9	10	11

DESIGN SANS NERVURES ET CASSETTES

Largeur	de 1600 à 2120 mm	de 2125 à 2580 mm	de 2585 à 3110 mm	de 3115 à 3605 mm	de 3610 à 4175 mm	de 4180 à 4675 mm	de 4680 à 5200 mm	de 5205 à 5730 mm	de 5735 à 6000 mm
Nombre	3	4	5	6	7	8	9	10	11

DISPOSITION VERTICALE

Nombre de panneaux ou de hublots selon la hauteur de commande (HC) de la porte.

Hauteur	HC > 2200 mm	HC ≤ 2650 mm
Nombre	maxi 3	maxi 4

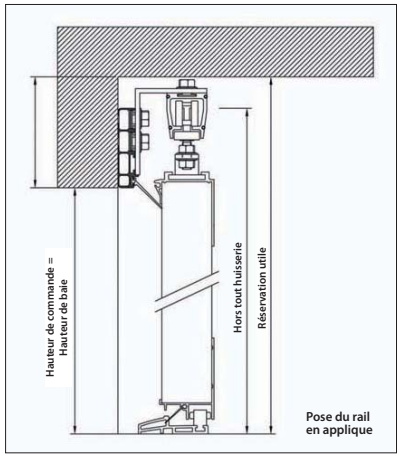
Sur le portillon, il n'est pas possible d'avoir plus d'un hublot en verre (feuilleté ou Sécurit)

AUTRES DISPOSITIONS : nous consulter.

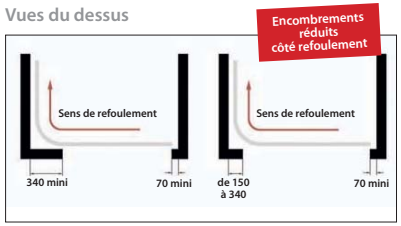
SCHÉMAS TECHNIQUES

(COTES EN MM)

Coupe verticale



Vues du dessus

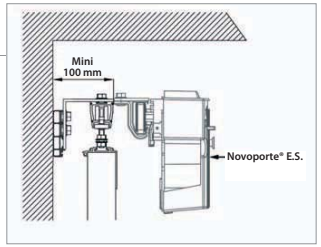


COLISAGE

La porte de garage latérale Novoside® est livrée en kit dans un seul colis contenant les rails et les panneaux.
Pour les portes de grandes dimensions, elle est conditionnée en 2 colis.

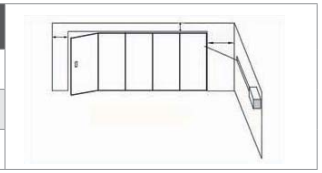
IMPLANTATION DES AUTOMATISMES

NOVOPORTE® E.S. — *Fixé au mur de refoulement*



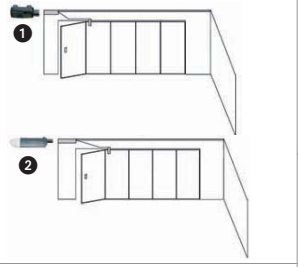
NOVOMATIC® E.S. 470 ET 553 — *Fixé au mur de refoulement*

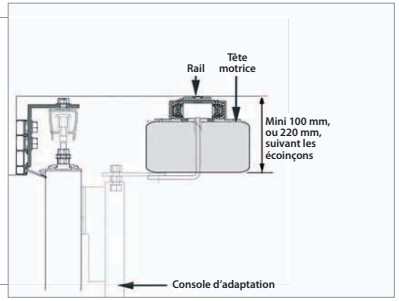
Retombée de linteau minimum	Ecoinçon côté fermeture minimum	Ecoinçon côté refoulement minimum
100 mm	70 mm	150 mm jusqu'à 340 mm (en écoinçon réduit)
100 mm	70 mm	340 mm jusqu'à 500 mm (en écoinçon normal)
100 mm	70 mm	500 mm jusqu'à 1000 mm (nous consulter)



NOVOMATIC® E.S. 470 ET 553 — *Fixé au plafond*

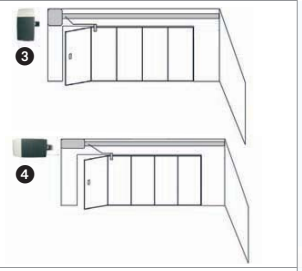
	Retombée de linteau minimum	Ecoinçon côté fermeture minimum	Ecoinçon côté refoulement minimum
1	220 mm	70 mm	500 mm
1	100 mm	200 mm	570 mm
2	220 mm	200 mm	370 mm
1	220 mm	200 mm	570 mm

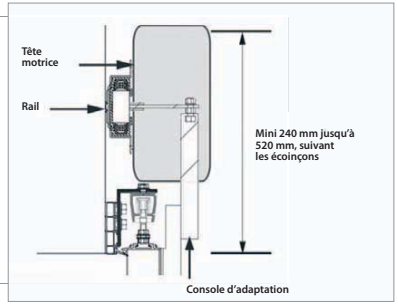




NOVOMATIC® E.S. 470 ET 553 — *Fixé au linteau*

	Retombée de linteau minimum	Ecoinçon côté fermeture minimum	Ecoinçon côté refoulement minimum
3	520 mm	70 mm	500 mm
4	320 mm	70 mm	700 mm
4	320 mm	200 mm	570 mm
4	240 mm	300 mm	570 mm





NORMES EUROPEENNES

Performances des portes latérales Novoside®

Numéro d'attestation	Isolation panneau	Isolation thermique porte EN 12428	Etanchéité à l'eau EN 12425	Perméabilité à l'air EN 12426	Résistance à la charge au vent EN 12424
BV10-447B	0,51 W/m².K	Non déterminée	Classe 2	Classe 1	Classe 5

Novoferm® **Habitat** fabrique depuis **plus de 50 ans** des portes de garage et offre aujourd'hui **la gamme la plus large du marché**.

Avec 3 usines certifiées Iso 9001-V2008 et une équipe de 350 collaborateurs en France, **Novoferm® Habitat** se distingue par la qualité de ses productions et le développement de solutions techniques et esthétiques innovantes.

À l'écoute de sa clientèle, **Novoferm®** favorise **la proximité relationnelle** et **le service** dans le cadre d'une démarche responsable et durable.

Dans une maison de rêve, la porte de garage ne s'oublie pas ...

Votre distributeur

novofermhabitat.fr

Schémas, descriptifs, notices de pose, photographies, certificats…

Portes sectionnelles

Portes latérales

Portes à enroulement

Portes battantes

Portes basculantes

Automatismes pour portes de garage et portails de clôture

Carports

Portes de service & Blocs-portes

Portes automatiques de parking

Document non contractuel - Sous réserve de modifications de produits - Novoferm® - RCS NANTES : B450 301 486 - Réf. NFFDOC215 - Juin 2011 - Couverture : design à nervures, hublots réf.2, Ral 7001 - Xylème communication.

novoferm®

A chacun son ouverture

Groupe mondial SANWA