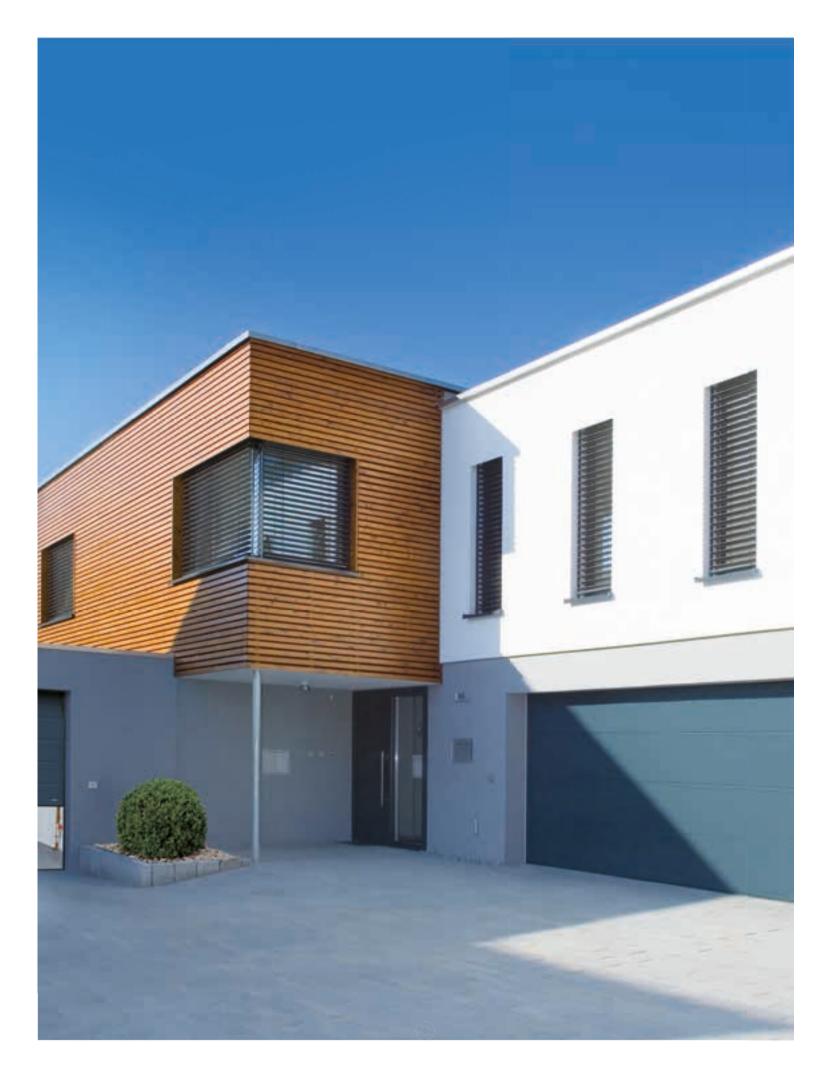


L'autre entrée principale

GAMME BASCULANTE



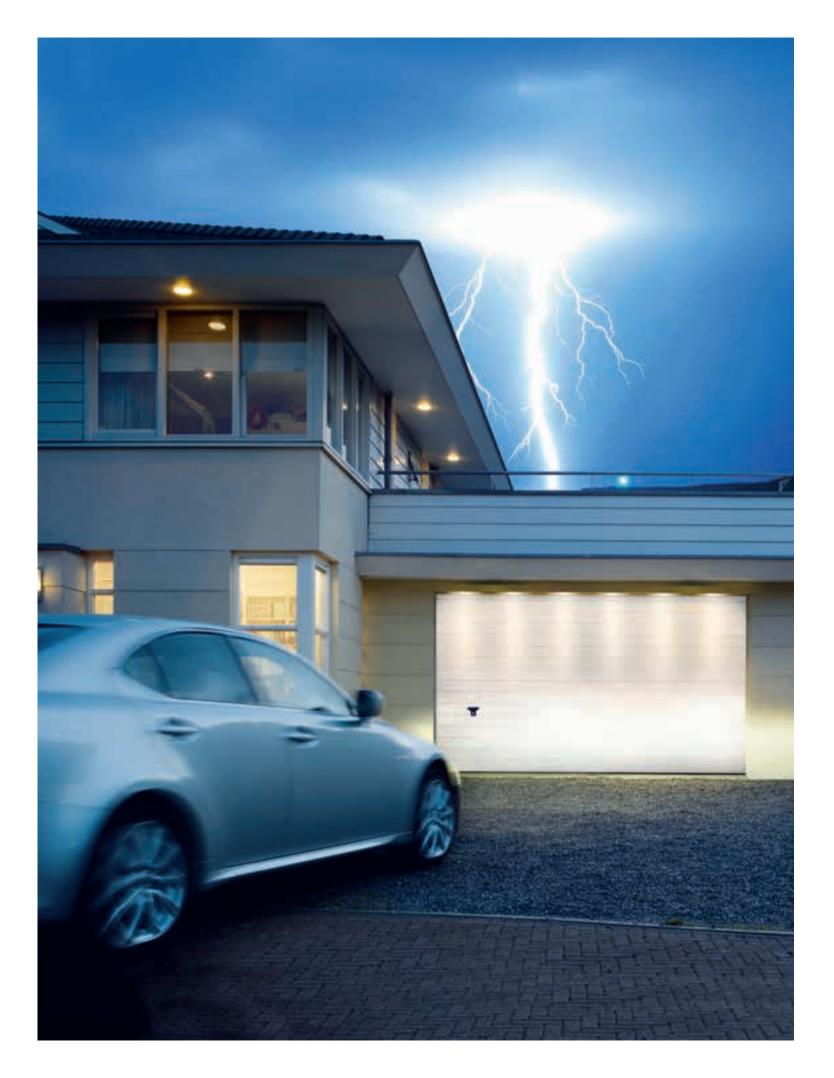
EXPERTISE METIER

Fondé il y a plus de 50 ans, Novoferm® France est intégré depuis 2003 au Groupe Sanwa Holdings Corporation, leader mondial de la fermeture.

Novoferm® France spécialiste de la fermeture, est inscrit dans une démarche mettant le client au cœur de sa réflexion.

- Vous apporter **pleine satisfaction**, est notre ambition permanente.
- Vous proposer une offre qui allie innovation technique,
 qualité et design est notre engagement.
- Vous accompagner dans votre **réussite** fait partie de notre mission.
- Vous garantir une **relation simple et efficace** est notre volonté.

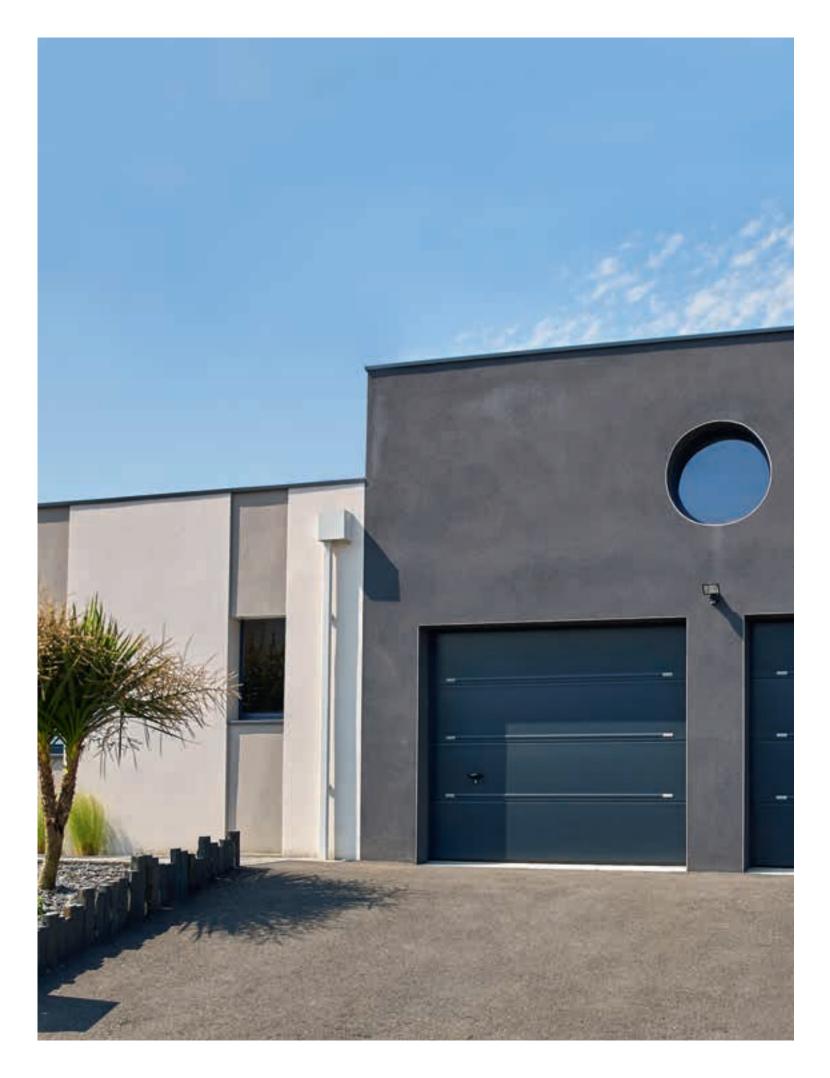




EXPERTISE GAMME

Novoferm®, conscient des enjeux économiques d'un marché en pleine mutation, privilégie le développement d'une offre de portes de garage fabriquées en France qui allie fonctionnalité, ergonomie, design et performances. Son positionnement de spécialiste de la fermeture depuis plus de 50 ans est un atout considérable pour anticiper les attentes de ses clients avec l'offre la plus complète du marché.





EXPERTISE CLIENT

Avec Novoferm® fabricant Français de la porte de garage depuis plus de 50 ans, vous bénéficiez de l'expertise d'un professionnel.

Faire le choix de Novoferm® c'est opter pour un design, des couleurs et des finitions en harmonie avec votre maison.

La porte de garage représente 20% de la façade d'une habitation. C'est un élément incontournable d'un projet de rénovation ou de construction.

C'est la raison pour laquelle, Novoferm® met tout en œuvre pour être au plus près des attentes clients : en termes de qualité, de service et d'esthétique.





FABRICANT FRANÇAIS SPÉCIALISTE DE LA FERMETURE







HABITAT

PORTE DE GARAGE SECTIONNELLE I LATÉRALE I ENROULEMENT I BATTANTE I BASCULANTE

AUTOMATISME I PORTE DE SERVICE I CARPORT I CARBOX

L'ensemble de l'offre produits alliant innovation technique, qualité et design est commercialisé auprès des professionnels du bâtiment.



EXPERTISE COULEUR

Équipé de sa cabine de peinture, Novoferm® réalise la majorité des couleurs du nuancier RAL & sablées.

8 TEINTES PRÉFÉRENTIELLES*









RAL 9016 Blanc





10 COULEURS TENDANCES SABLÉES*

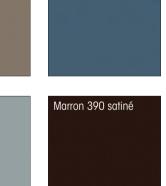








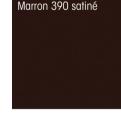
RAL 7035 Gris clair



- S 7016 Gris sablé







2 NOUVELLES TEINTES SATIN*

Satin White aspect RAL 9016 sablé



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.

^{*} Teintes disponibles selon les gammes. Se référer aux portes concernées pour plus d'infos.

1958

Création

Usine Julien Redois de tôlerie industrielle à Machecoul (44).

1989

Agrandissement

Intégration de SOFERBA, Belfort (90). Portes métalliques et bois.

1990

Réunification

Les 2 usines françaises rejoignent Novoferm®, groupe européen spécialiste de la fermeture.

1996

Création

Novoferm® Industrie.

1997

Intégration

Lutermax, spécialiste de la porte coupe-feu.

2003

Groupe

Novoferm® France rejoint le Groupe Japonais Sanwa Holdings Corporation, leader mondial de la fermeture.

2016

Ensemble

Écrivons la suite de l'histoire...



Production française

3 sites de production

450 collaborateurs

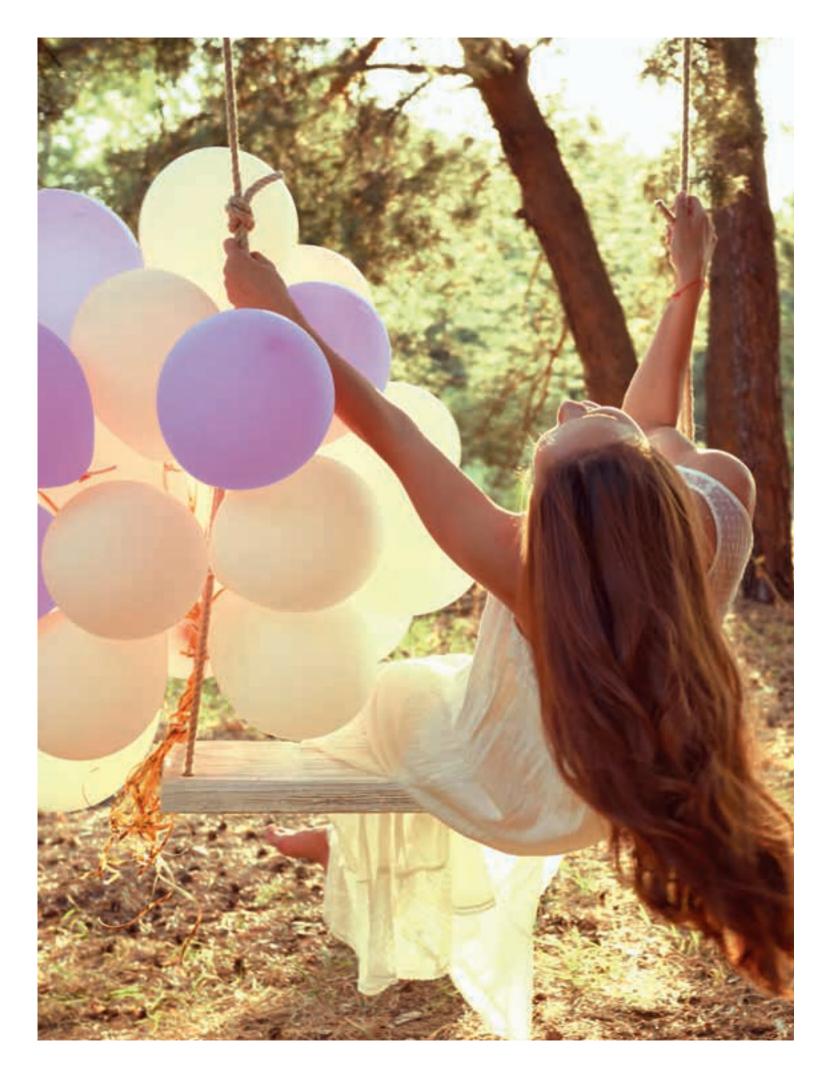
550 portes fabriquées par jour

100 livraisons par jour

Solutions intelligentes

Novoferm® concentre sa démarche de recherche et développement sur des solutions produits intégrées et intelligentes apportant de la valeur ajoutée à ses clients. La synergie du Groupe Novoferm® est un moteur essentiel au progrès, elle stimule la capacité d'innovation.

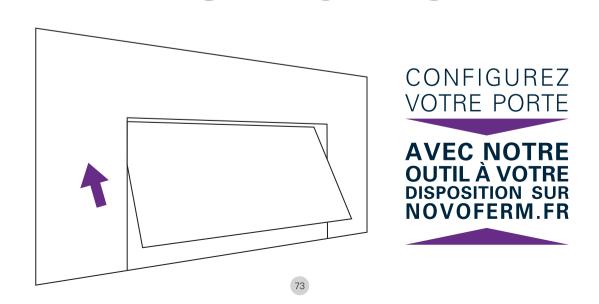




GAME BASCULANTE NOVISO®, DL® & DWM®

Présentation Noviso® 75
Réalisations Noviso® 76
Présentation DL® 79
Réalisations DL® 80
Réalisations DWM® 84
Solutions PMR 85
Notice technique 89

La qualité, avec le plus LARGE CHOIX.





LA PORTE 4 EN 1

ISOLANTE, ÉCONOMIQUE, PORTILLON ET MOTORISABLE

La porte de garage basculante Noviso® s'adapte à tous les types d'habitation pour offrir une grande diversité de configuration.

Ses atouts sont incomparables en termes d'isolation, de design et de confort. Ils sont appréciés, plébiscités et accessibles au plus grand nombre.







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



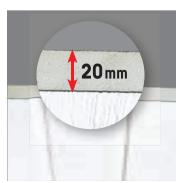
Exclusivité et sécurité optimale : les portes basculantes sont équipées d'un système de verrouillage exclusif en deux points latéraux pour une sécurité renforcée.



Noviso® portillon
Noir 2100 sablé
Design Hexagone

Noviso® portillon
Bleu RAL 5003
Design nervures larges, finition woodgrain
Hublots Ref. 2

Noviso® portillon
Rouge pourpre RAL 3004
Design sans nervures, finition lisse



Confort thermique : panneaux verticaux constitués d'un sandwich de 20 mm de mousse polyuréthane injectée entre 2 tôles d'acier galvanisé et prélaqué.

GAMME BASCULANTE NOVISO®

)2



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.









Porte de garage DL®, design Vog, poignée standard noire. Option : Gris anthracite RAL 7016.

DIVERSITÉ ÉCONOMIE **TEMPS DE POSE RÉDUIT**

Le temps de pose réduit des portes de garage basculantes permet de faire des économies.

Les portes basculantes offrent un large choix de finition et de personnalisation pour répondre à tous les besoins, en termes de goûts, de sécurité et des contraintes techniques.







DL®
Gris 7016 sablé
Design cassettes

DL®
Gris (bronze) 2500 sablé
Design joint creux horizontal
(possible disposition verticale)

O DL®
Gris anthracite RAL 7016
Design joint creux horizontal

DL-IL
Vert mousse RAL 6005
Design nervures verticales
Non débordante





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







Couvre joint métallique.





Loqueteau métallique.

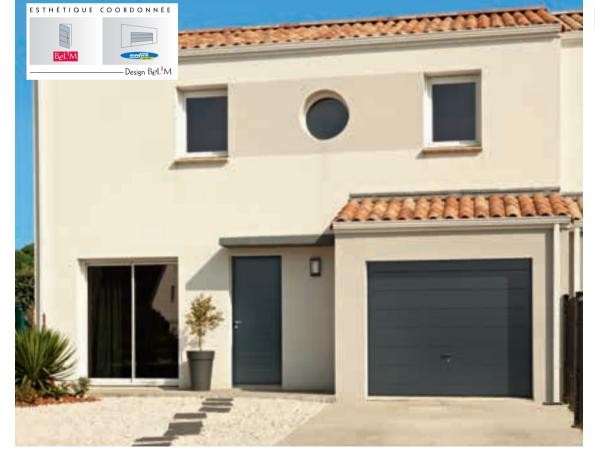
DL® Vue intérieure

DL102
Cadre nu en applique
Sans poignée
Habillage bois non fourni

Cadre nu en applique
Poignée inox
Habillage bois non fourni

DL®
Gris anthracite RAL 7016
Design coordonné modèle Equation









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

GAMME BASCULANTE DWM



La solution économique automatisable avec le Novomatic®

)9

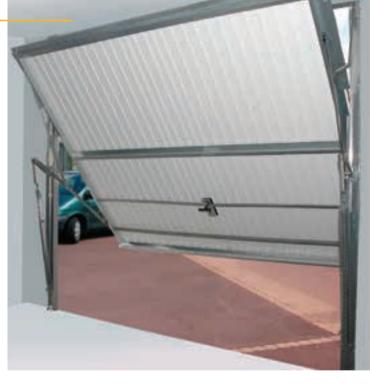


Sécurité optimale : la porte basculante DWM® est équipée d'un verrouillage en 2 points latéraux indépendants du sol.



POSE RAPIDE

L'absence de rails horizontaux et ses encombrements faibles font de DWM® la porte de garage la plus facile et la plus rapide à poser.





Packs multi-ressorts: l'équilibrage par packs multi-ressorts (2x3 ressorts) et les sangles rigides de la porte basculante DWM® assure une bonne fermeture de l'ensemble et font office de parachute.

)9,

DWMBlanc RAL 9016
Design nervures
verticales

10.

DWM
Blanc RAL 9016
Design nervures



SOLUTIONS PMR

Personnes à Mobilité Réduite

Novoferm® propose 4 solutions particulièrement étudiées pour les Personnes à Mobilité Réduite :

• LA MOTORISATION : La porte de garage motorisée est la solution la plus confortable !



• LE KIT DE MANŒUVRABILITÉ permet l'accompagnement de la porte quelle que soit sa position. Ce kit constitué d'une perche télescopique ultralégère, présente de nombreux avantages :

INVISIBLE

Astucieusement positionnée sur la traverse basse à l'intérieur de la porte, la perche est discrète, non-vandalisable et facilement accessible.

ADAPTABLE

Sur l'ensemble de la gamme Novoferm® et de nombreux produits du marché.

ÉVOLUTIF

Sur un équipement existant, pas nécessaire de remplacer la porte. Il peut être supprimé facilement.

TÉLESCOPIQUE

La perche peut rester dans le véhicule.

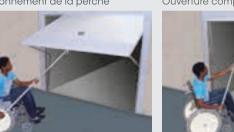
Ouverture manuelle de la porte



Récupération de la perche



Positionnement de la perche



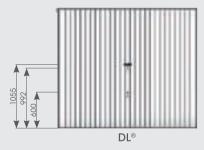
Ouverture complète de la porte



• LE KIT DE REHAUSSE POIGNÉE permet de positionner la poignée et la serrure plus haute si nécessaire sur les portes DL®. Il complète le kit de manœuvrabilité.

ÉVOLUTIF

Adaptable sur une porte DL® existante, il peut aussi être supprimé facilement pour revenir à la hauteur de poignée standard.



• LA GAMME DIMENSIONNELLE permet de répondre aux exigences d'accessibilité en fonction des configurations.

Ces dispositifs offrent une ergonomie adaptée au véritable besoin de l'utilisateur. Ceci est renforcé par leur caractère réversible.

Ces solutions contribuent à répondre aux exigences de la circulaire DGUHC 2007 - 53 du 30 novembre 2007.





BASCULANTE | DL® | NOVISO®

Des atouts COMMUNS

DESIGN & PERSONNALISATION

Nombreux designs
Designs coordonnés
Hublots
Tous RAL & sablées
Poignée ergonomique
Portillon possible

Poignée inox en option

RÉSISTANCE EXTÉRIEURE

Résistance au vent : Classe 2

SÉCURITÉ PORTILLON

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

CONFORT & SÉCURITÉ

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

Des atouts UNIQUES

BASCULANTE **DL®**

- Gamme complète : Métal / Bois / PVC / Cadre nu
- Avec ou sans rail
- Débordante ou non débordante
- 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
- 8 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 PORTE DE GARAGE BASCULANTE

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

DESIGN Nervures Nervures larges Sans nervures Équation acier ou PVC blanc pour Noviso® avec bandeaux verticaux sans bandeaux verticaux Horizontales Verticales Nervures Hexagone Nervures à joint creux à joint creux horizontales horizontales

DISPOSITION SPÉCIALE

Cassettes

Disposition diagonale

FINITION

Habillage vertical

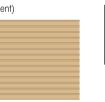
Multiplis Okoumé





TEINTE PRÉFÉRENTIELLE

Cadre nu







Noviso® nervures

DL® acier

DL® PVC

DWM®

DL® multiplis

DL® bois massif

DL 102 acier nervures

DL-IL acier nervures

OD-IL acier nervures

DESIGN

Noviso® nervures larges 250 à 264 mm





Habillage vertical

Sapin massif



Livré avec plaque de propreté pour les portes bois, cadre nu et Noviso®. Modèle assorti pour portillon piéton.

20 mm

16 mm

15 mm

Pas d'ondes | Épaisseur 125 à 132 mm

63 mm - 52 mm 10 mm

Acier lisse Finitions disponibles suivant les designs.

82 mm

86 mm

140 mm

84 mm

82 mm

82 mm

82 mm

PORTILLON INTÉGRÉ

Habillage vertical

Red Cedar massif

POUR PORTE

POIGNÉE

Inox

POUR PORTILLON

		Passage libre					
HC = hauteur	Largeur du	Largeur	Hauteur				
de commande	portillon		Si HC ≤ 2 250 mm	Si HC > 2 250 mm			
DL®, DL-IL	910 mm	870 mm	HC - 80 mm	HC - 80 mm			
DL 102	910 mm	885 mm	HC - 112 mm	2040 mm			
Noviso® de 795* à 1 020 mm		de 770 à 995 mm	HC - 76 mm	-			

(1) Noviso® : possibilité de porte sans poignée ni serrure.

TECHNIQUE

HUBLOT

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



Réf 1

Noviso® et DL®



uniquement

Nombre de cassettes ou de hublots (selon largeur en mm)

DL® acier, cassettes ou sans nervures

DL® acier, nervures verticales

DL® acier, nervures horizontales

DL® bois / PVC nervures verticales

DL® bois, nervures horizontales

DL® et DL 102, bois, diagonal

DL® et DL 102, bois

DL 102, acier cassettes

DL 102, bois / acier / PVC

verticales et horizontales



Noviso® et DL®

 ≤ 2750

> 2 750

≤ 2250

≤ 2 2 5 0

> 2750

≤ 2250

≤ 2 2 5 0 > 2250 et ≤ 2750

> 2750

≤ 2 750

≤ 2250

> 4500

> 2250 et ≤ 3000

> 2250 et ≤ 2750

> 2250 et ≤ 3000

> 2 750 et ≤ 3 750

 $> 3750 \text{ et } \le 4500$

> 4500 et ≤ 5000

> 2250 et ≤ 2750

> 2750 et ≤ 3750

> 3750 et ≤ 4500



5

7

2

3

3

4

2

3

3

2

1

2

4

3







Porte bois

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 sécur 4 mm - finition inox.
Hublot Camus Remplissage bois uniquement	210 x 390 mm	171 x 351 mm	Verre antique jaune, épaisseur 3 mm.
Hublot Nicole (sans cadre sur porte acier) Tôle nervurée ou PVC	195 x 380 mm	145 x 330 mm	PVC translucide.

Le cadre des hublots PVC Réf. 1, 2 et 3 sont de la couleur de la porte (RAL 8003 pour finition plaxée). Les cadres des hublots Camus sont toujours de la même essence de bois que celle de la porte. La Réf. 1 inox n'est pas compatible avec le design cassettes. Pas de hublots possibles sur DWM.

Noviso® - Nombre de cassettes ou de hublots (selon largeur en mm)											
Largeur	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
Cassettes	es 5										
Hublots	3* 5 3* 5 4* 6 4* 6										

^{*} La position des hublots est à préciser à la commande.

COLISAGE

NOVISO®, DL®, DL-IL, OD-IL & DWM® : 1 colis	DL 102 : 3 colis	Nombre de portes par palette DWM® 12 DL® portillon 12 Noviso® 10 DL-IL 7 DL® 12 OD-IL 11			
	1	DWM®	12	DL® portillon	12
		Noviso®	10	DL-IL	7
L_0		DL®	12	OD-IL	11



^{*} Varie selon la largeur de commande de la porte

Non disponible avec le design nervures horizontales sans bandeaux verticaux. Autres RAL & sablées disponibles. Pas de couleur possible sur DWM.

DIMENSIONS STANDARD & SUR MESURE PORTE DE GARAGE BASCULANTE

(cotes en mm)

DIMENSIONS STANDARD

		Por	te DL® dé	bordante,	avec rails	, tablier a	cier				Vario	antes	
	de commande ions de baie		nsions s tout		se en appli geur Baie		ure uteur Baie		nsions age libre	DL® Bois/PVC	Noviso®	DL-IL ⁽¹⁾ non débordante, avec rails	OD-IL ⁽¹⁾ non débordante, sans rails
10	LC HC L H		ш	Mini	Maxi	Mini	Maxi	,	Н			avec runs	Sulis Iulis
2125	1920	2216	1 985	2080	2 2 0 5	1 920	1 980	1 985	1 780				
	2000		2065			2000	2060		1 860				
2250	1 920 2 000 2 125 2 250	2341	1 985 2065 2 1 90 2 3 1 5	2 2 0 5	2330	1 920 2 000 2 125 2 250	1 980 2 060 2 185 2 310	2110	1 780 1 860 1 985 2 1 1 0	:	:		•
2375	1 920 2 000 2 125 2 250 2 375	2 466	1 985 2065 2 1 90 2 3 1 5 2 4 4 0	2330	2 455	1 920 2 000 2 1 2 5 2 2 5 0 2 3 7 5	1 980 2 060 2 185 2 310 2 435	2235	1 780 1 860 1 985 2 1 1 0 2 2 3 5	•	• (1 875) •		•
2500	1 920 2 000 2 075 2 1 25 2 250 2 375 2 500 2 750	2591	1 985 2065 2140 2190 2315 2440 2565 2815	2 455	2580	1 920 2000 2075 2 125 2 250 2 375 2 500 2 750	1 980 2060 2135 2185 2310 2435 2560 2810	2360	1 780 1 860 1 935 1 985 2 110 2 235 2 360 2 610	•	•	•	•
2625	2 000 2 125 2 250	2716	2065 2190 2315	2580	2 705	2000 2125 2250	2060 2185 2310	2 485	1 860 1 985 2 1 1 0	:		•	•
2750	2000 2125 2250	2841	2065 2190 2315	2 705	2830	2000 2125 2250	2060 2185 2310	2610	1 860 1 985 2 1 1 0	•		•	
3000	2000 2125 2250	3091	2065 2190 2315	2955	3 080	2000 2125 2250	2060 2185 2310	2860	1 860 1 985 2 1 1 0	•	•	•	
		Porte	DL 102 (débordant	e, avec <u>ra</u>	ils, tabl <u>ie</u> r	acier				Vari	antes	
4 000	2000 2125	4100	2070 2195	3 9 5 5	4070	2 000 2 125	2060 2185	3 780	1 820 1 945	•			
4 500	2000 2125	4 600	2070 2195	4 455	4570	2 000 2 125	2060 2185	4280	1 820 1 945	•			
5 000	2000 2125	5100	2070 2195	4 955	5070	2 0 0 0 2 1 2 5	2060 2185	4780	1 820 1 945	•			

Existe aussi en dimensions standard (LC) = 2000 / 2200 / 2300 / 2400 / 2875 / 3200 / 3300 sur DL® nervures. Tous les designs ne sont pas disponibles dans toutes les dimensions standard. Dimensions adaptées pour les emplacements PMR. Prévoir kits complémentaires conseillés.

RÉSERVATIONS UTILES		Écoinçon minimum	Retombée de linteau minimum	Profondeur libre minimum	Passage libre	Dimensions hors tout	
	Manuelle	50 mm	80 mm	HC + 30 mm		(LC + 91) x (HC + 65)	
Noviso®	Novomatic®	50 mm	120 mm	voir longueur de l'automatisme	(LC - 140) x (HC - 140)	, , , ,	
	Integraport®	50 mm	80 mm	HC + 430 mm (avec recoupe du rail*)	1	(LC + 91) x (HC + 71)	
	Manuelle	50 mm	80 mm	HC + 30 mm		(LC + 91) x (HC + 65)	
DL®	Novomatic®	50 mm	120 mm	voir longueur de l'automatisme	(LC - 140) x (HC - 140)	, , , ,	
	Integraport®	50 mm	80 mm	HC + 430 mm (avec recoupe du rail*)		(LC + 91) x (HC + 71)	
DL 102	Manuelle	55 mm	90 mm	HC + 70 mm	(LC - 220) x (HC - 180)	(LC + 100) x (HC + 70)	
DL 102	Novomatic®	55 mm	130 mm	voir longueur de l'automatisme	(LC - 220) X (HC - 160)	(LC + 100) x (HC + 70)	
DL-IL	Manuelle	50 mm	80 mm	2350 mm**	(LC - 80) x (HC - 100)	(LC + 91) x (HC + 65)	
OD-IL	Manuelle	50 mm	120 mm	HC + 50 mm	(LC - 80) x (HC - 70)	(LC + 91) x (HC + 65)	
DWM®	Manuelle	50 mm	50 mm	HC - 80 mm	(10, 140) × (40, 140)	(I.C. + 00) v (HC + 35)	
DVVIVI~	Novomatic® 50 mm		100 mm	voir longueur du moteur	(LC - 140) x (HC - 140)	(LC + 90) x (HC + 35)	

Portillon intégré Gauche / Droite, vue extérieure (DL®, DL 102 & DL-IL) sur habillage vertical uniquement.

upe du rail : voir longueur chapitre Automatismes.

Julis	recoupe at	i iuii .	VOII	longue
** Rail	recoundble	mini	HC.	+ 100

PORTILLON INTÉGRÉ	Largeur du portillon	Largeur du passage libre	Hauteur du passage libre	Hauteur du passage libre
			Si HC ≤ 2250 mm	Si HC > 2250 mm
Portes basculantes DL®, DL-IL	910 mm	875 mm	HC - 80 mm	HC - 80 mm
Portes basculantes DL 102	910 mm	885 mm	HC - 112 mm	2 040 mm
Portes basculantes Noviso®	de 795 à 1020 mm	de 770 à 995 mm	HC - 76 mm	-

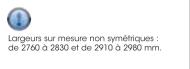


NOTICE **TECHNIQUE**

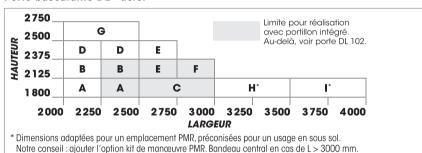
DIMENSIONS SUR MESURE

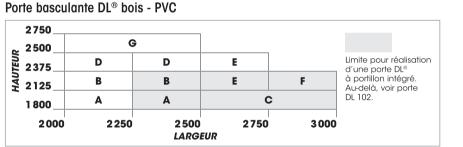
Porte basculante Noviso®





Porte basculante DL® acier





Porte basculante DL 102

Portes

Noviso[®]

DL 102

DL-IL

OD-IL

DWM®

DI®

Basculante à trajectoire

Basculante à trajectoire

Basculante à trajectoire

non débordante sans rails

guidage par rails horizontaux

la manœuvre de guidage

débordante pendant

par rails horizontaux

Automatisable

non débordante

de guidage

de guidage

Automatisable

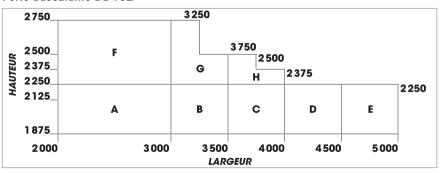
Non automatisable

Non automatisable

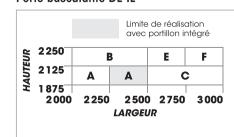
Basculante à traiectoire

la manœuvre sans rails

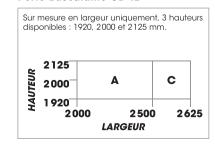
débordante pendant

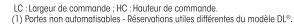


Porte basculante DL-IL



Porte basculante OD-IL

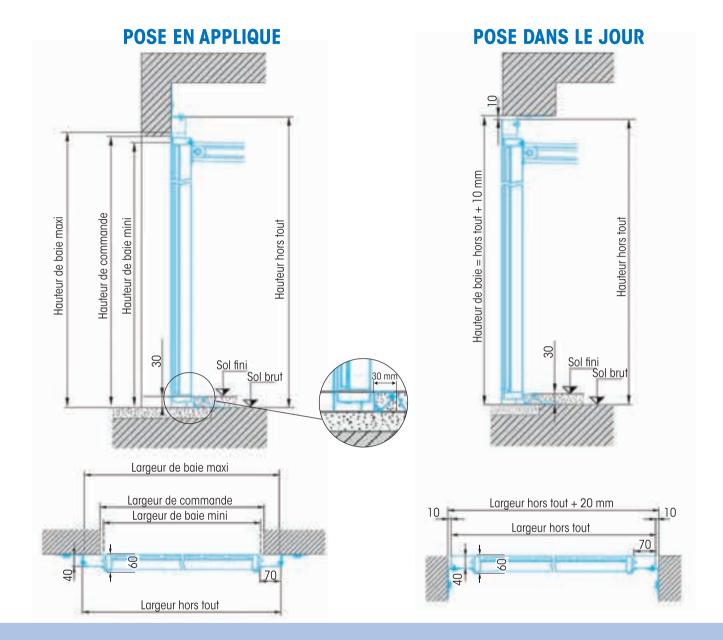






SCHÉMAS TECHNIQUES PORTES DE GARAGE DL®, DL-IL, OD-IL ET NOVISO®

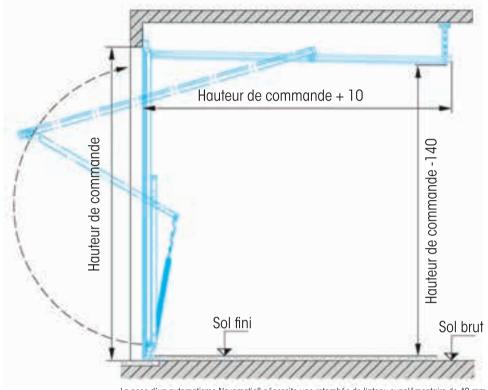
(cotes en mm)



PORTES DL® ET NOVISO®

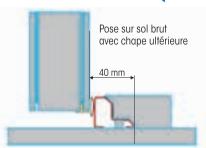
(cotes en mm)





La pose d'un automatisme Novomatic® nécessite une retombée de linteau supplémentaire de 40 mm.

POSE AVEC BARRE DE SEUIL (NOVISO®)



NORMES EUROPÉENNES

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

		Normes liées à la sé	curité : OBLIGATOIRE	
	Ouverture en toute sécurité	Résistance mécanique et stabilité	Efforts de manœuvre en motorisé	Résistance à la charge due au vent : EN 12424
DL® & DL 102	OUI	OUI	OUI	Classe 2 ou 3
DL-IL / OD-IL	OUI	OUI	-	- / Classe 5
DWM [®]	OUI	OUI	OUI	Classe 2
Noviso®	OUI	OUI	OUI	Classe 2

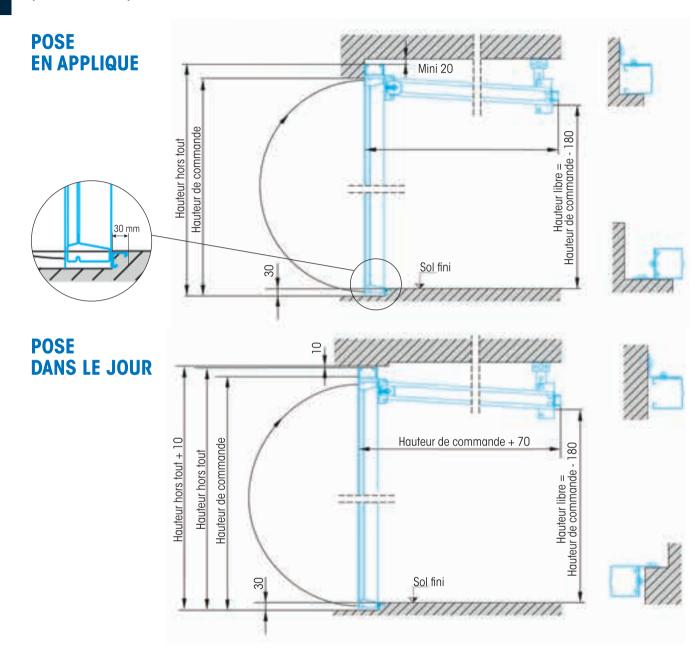
92

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

Normes liées à des performances de confort : FACULTATIF									
Résistance à la pénétration de l'eau : EN 12425	Perméabilité à l'air : EN 12426	Numéro d'attestation							
-	-	1011							
-	-	P05004/P05024							
-	-	BV10-447 / A							
Classe 3	Classe 0	BV11-950							

SCHÉMAS TECHNIQUES PORTE DE GARAGE DL 102

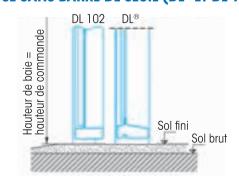
(cotes en mm)



Largeur hors tout 50 Largeur de commande 10 Pose dans le jour Eargeur hors tout 50 Largeur de commande 50 Eargeur de commande 50 Eargeur de commande

La pose d'un automatisme Novomatic® nécessite une retombée de linteau supplémentaire de 40 mm.

POSE SANS BARRE DE SEUIL (DL® ET DL 102)



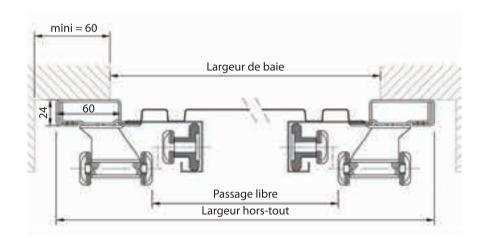
SCHÉMAS TECHNIQUES DWM®

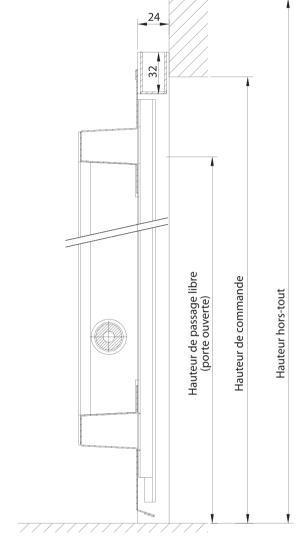
(cotes en mm)

TECHNIQUE

DIMENSIONS STANDARD

	2250						•				
	2200						•	•			
~	2150			•		•	•	•			
HAUTEUR	2100			•	•	•	•	•	•	•	•
IAU	2050		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1950	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1900	•		•			•				
		2000	2150	2200	2250	2300	2400	2500	2600	2800	3000
						LAR	GEUR				





CHANTIER



Sélection de produits de la construction sur la base de critères rigoureux (antériorité, offre, performances techniques, réglementaires...)

Cette sélection est largement diffusée auprès de professionnels du secteur et Novoferm y figure pour les Portes de Parking et les Portes Basculantes de box.

Novoferm® vous propose une gamme complète d'accessoires pour vous permettre de vous adapter sur vos chantiers à toutes les configurations de pose.

Les portes de garage DL® et OD-IL bénéficient également du référencement de l'Union Social pour l'Habitat.

Plus d'information sur novoferm.fr

