

Caractéristiques techniques

Systèmes automatiques de portes sectionnelles privées



Le spécialiste des portes!

Table des matières

Thème	Détail	Page
Brèves descriptions/Dimensions de montage pour portes sectionnelles		3
Porte sectionnelle type iso 20		4
Dimensions de montage		
Tableau dimensions normalisées	Nervures horizontales, nervures larges et sans nervures	
Tableau dimensions rénovation	Nervures horizontales, nervures larges et sans nervures	
Tableau dimensions sur mesure	Nervures horizontales, nervures larges et sans nervures	
Portes de service type iso 20		6
Portes de service bâti d'angle en acier		
Portes de service cadre en aluminium		
Porte sectionnelle type iso 45		8
Dimensions de montage		
Dispositif de ressorts de traction verticaux		
Arbre de ressorts de torsion		
Porte sectionnelle type iso 45 - ressorts de traction vertical		10
Tableau dimensions normalisées	Nervures horizontales, nervures larges et sans nervures (incl. Microline, aspect cassettes)	
Tableau dimensions rénovation	Nervures horizontales, nervures larges et sans nervures (incl. Microline, aspect cassettes)	
Tableau dimensions sur mesure	Nervures horizontales, nervures larges et sans nervures (incl. Microline, aspect cassettes)	
Porte sectionnelle type iso 45/bois 45 - ressorts de torsion avant		11
Tableau dimensions normalisées	Nervures horizontales, nervures larges et sans nervures (incl. Microline, aspect cassettes)	
Tableau dimensions rénovation	Nervures horizontales, nervures larges et sans nervures (incl. Microline, aspect cassettes)	
Porte sectionnelle type iso 45/bois 45 - ressorts de torsion arrière		12
Tableau dimensions normalisées	Nervures horizontales, nervures larges et sans nervures (incl. Microline, aspect cassettes)	
Tableau dimensions rénovation	Nervures horizontales, nervures larges et sans nervures (incl. Microline, aspect cassettes)	
Kit de rénovation des dormant en aluminium pour les portes sectionnelles de plafond		13
Vitrages		14
Portes de service type iso 45 cadre en aluminium		15
Portes de service DuoPort type iso 45 cadre en aluminium		16
Portes de service type bois 45		17
Porte iso 45 ferrure suivant pente du toit		18
Portillon incorporé type iso 45		19
Système de motorisation NovoPort®		21
Schémas de montage		
Motorisations de porte Novomatic		22
Tableau de dimensions		
Schéma de montage		
Vue d'ensemble des caractéristiques techniques		23

Brèves descriptions

Type iso 20

- Pour les garages de 3 000 mm de largeur max.
- Vantail isolé de sections en acier double paroi galvanisées à garniture de mousse de polyuréthane haute résistance de 20 mm
- Coefficient d'isolation thermique $K = \text{env. } 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Unités de ressorts de traction de sécurité multiples
- Surface externe : sans nervures lisse, aspect Woodgrain, à base de polyester, blanc signalisation, similaire RAL 9016
- Surface interne : aspect stucco, gris-blanc similaire RAL 9002
- Couleurs Super-Color/Coloris préférentiel (finition extérieure) possible
- Portes de service adaptées
- Conçue pour 25 manœuvres max. par jour
- Modèles déjà montés possibles (sauf Super-Color)
- Motifs : Nervures horizontales (Woodgrain)
Nervures larges (Woodgrain)
Sans nervures (lisse)

Type iso 45

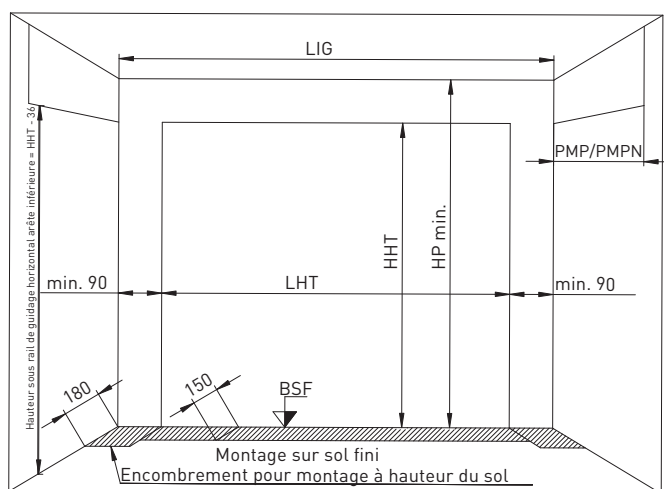
- Pour les garages de 5 500 mm de largeur max.
- Vantail isolé de sections en acier double paroi galvanisées à garniture de mousse de polyuréthane haute résistance de 45 mm
- Coefficient d'isolation thermique $K = \text{env. } 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Système de ressorts au choix avec système de ressorts de traction verticaux ou avec arbres de ressorts de torsion (fonction du type et des dimensions)
- Surface externe : aspect Woodgrain ou lisse, à base de polyester, blanc signalisation, similaire RAL 9016
Imitations bois (lisse) : Golden oak (similaire RAL 8007), Dark oak (similaire RAL 8028), Mahagoni (Mélange de tons, finition extérieure), Winchester (similaire RAL 8001), Black oak (similaire RAL 8022) et Moor oak (similaire RAL 8022)
Satin (finitions structurées) : Satin white (similaire RAL 9016), Satin grey (Mélange de tons), Satin Dark grey (similaire RAL 7016) et Satin brown (similaire RAL 8014) (finition extérieure et dépendant du type)
- Surface interne : aspect stucco, gris-blanc similaire RAL 9002
- Couleurs Super-Color/coloris préférentiels (finition extérieure) ou RAL au choix (finition extérieure) possible
- Portes de service adaptées
- Conçue pour 25 manœuvres max. par jour
- Modèles pré-montés possibles (sauf couleurs Super-Color/coloris préférentiels (finition extérieure) ou RAL au choix (finition extérieure))
- Motifs : Nervures horizontales
Nervures larges
Sans nervures
Microline (sans nervures)
Aspect cassettes

Type bois 45

- Pour les garages de 5 000 mm de largeur max.
- Pin nordique, 3 couches collées résistantes à l'eau
- Okoumé, 5 couches collées résistantes à l'eau
- Protection de surface : non traitée, traitement final par le client requis avant le montage
- Portes de service adaptées
- Conçue pour 25 manœuvres max. par jour
- Motifs : London
Madrid
Paris
Amsterdam
Rom
Berlin (Sans nervures à fraiser mortaisage individuel)
Stockholm (Sans nervures sans mortaisage)

Dimensions de montage pour portes sectionnelles

Dimensions de montage requises



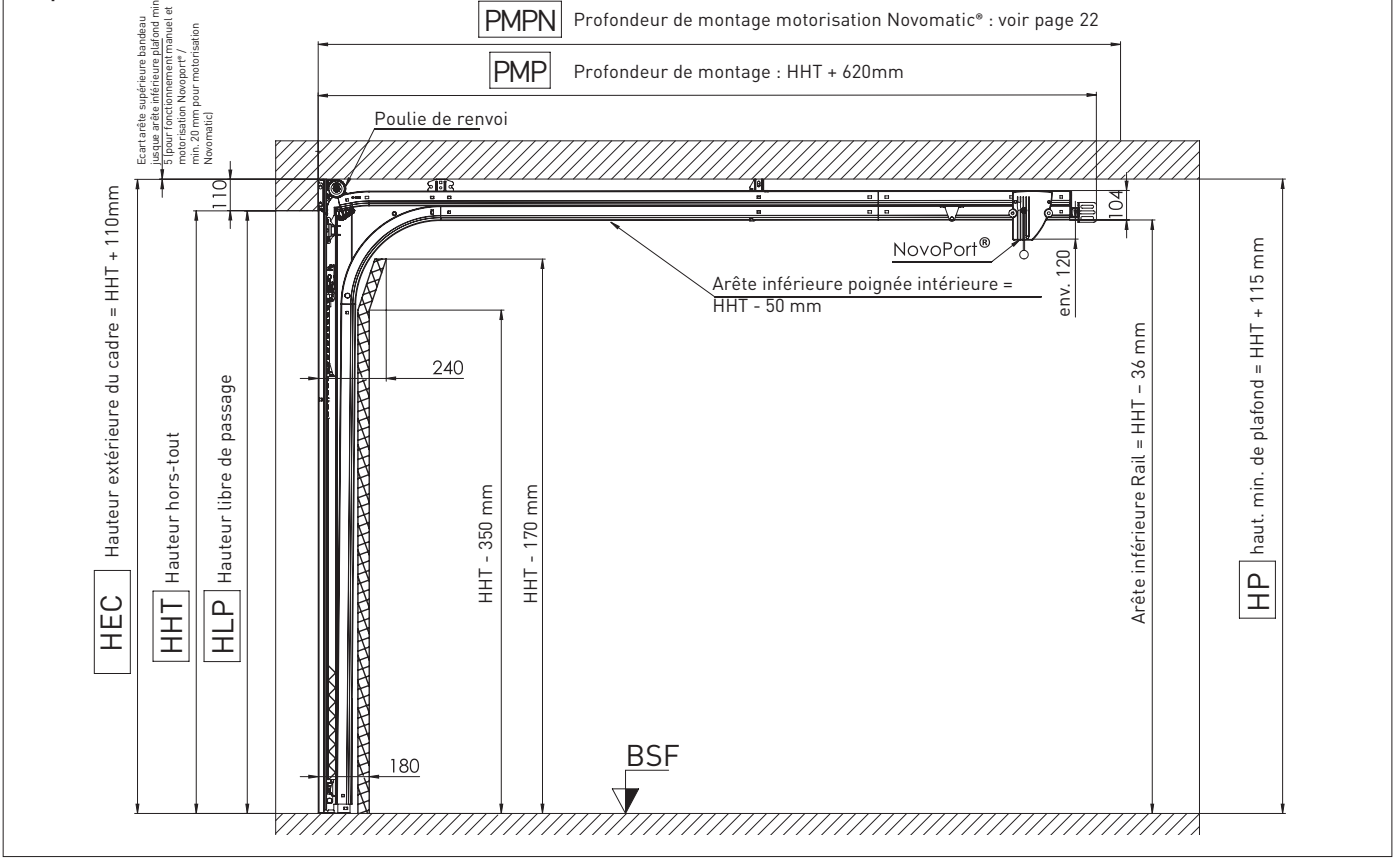
- LHT = Largeur hors-tout (dim. de commande)
- HHT = Hauteur hors-tout (dim. de commande)
- HP = Hauteur de plafond (dim. min.)
- LIG = Largeur interne du garage (dim. min.)
- PMP = Profondeur de montage de la porte
- PMPN = Profondeur de montage de la porte en cas de motorisations Novomatic
- LEC = Largeur externe du cadre
- HEC = Hauteur externe du cadre
- BSF = Bord supérieur du sol fini
- HLP = Hauteur libre de passage

Si les dimensions minimales requises ne sont pas disponibles, il est possible de compenser par l'installation de panneaux et de profilés.

Toutes les dim. sont en mm.

Dimensions de montage pour portes sectionnelles

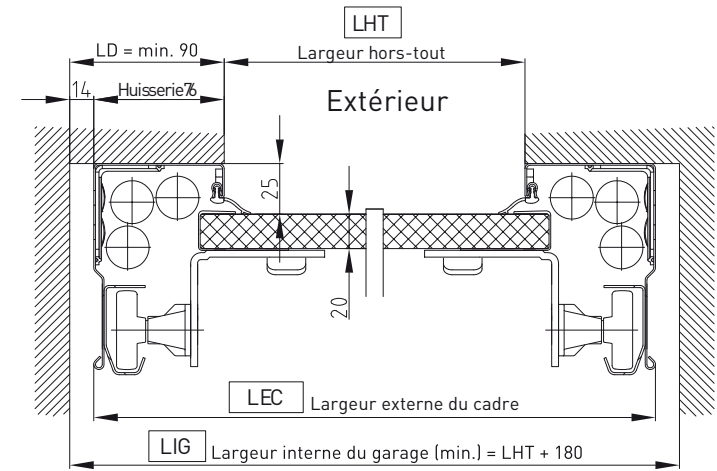
Coupe verticale



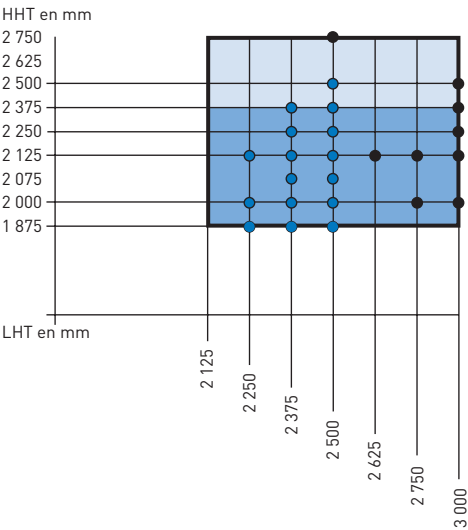
Toutes les dim. sont en mm.
Le joint du faux-linteau peut réduire la hauteur libre de passage (HLP) de 25 mm.

Coupe horizontale de la porte

Huisserie en équerre



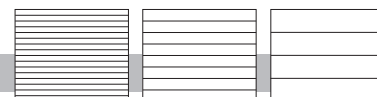
- Portes sectionnelles Novoform E® iso 20 WZ, démontées dimensions normalisées
- Portes sectionnelles Novoform E® iso 20 WZ, démontées dimensions sur mesure
- Portes sectionnelles Novoform E® iso 20 WZ, déjà montées dimensions sur mesure
- Plage des dimensions sur mesure



Novoform E® Type iso 20



Nervures horizontales (Woodgrain), nervures larges (Woodgrain), sans nervures (lisse)



Dimensions standards

DHT (Dim. de commande)	Dim. maximale ouverture du mur/dimension d'ouverture du garage	Dimension externe du cadre DEC	Dim. interne du garage	Profondeur de montage PMP	Hauteur de plafond	Hauteur libre de passage HLP	
Largeur x Hauteur	Largeur x Hauteur	Largeur x Hauteur	LIG (min.)		HP (min.)	Fonctionnement manuel (avec attache)	Motorisation
2250 x 1875	2340 x 1965	2402 x 1985	2430	2495	1990	1825	1875
2250 x 2000	2340 x 2090	2402 x 2110	2430	2620	2115	1950	2000
2250 x 2125	2340 x 2215	2402 x 2235	2430	2745	2240	2075	2125
2375 x 1875	2465 x 1965	2527 x 1985	2555	2495	1990	1825	1875
2375 x 2000	2465 x 2090	2527 x 2110	2555	2620	2115	1950	2000
2375 x 2075	2465 x 2165	2527 x 2185	2555	2695	2190	2025	2075
2375 x 2125	2465 x 2215	2527 x 2235	2555	2745	2240	2075	2125
2375 x 2250	2465 x 2340	2527 x 2360	2555	2870	2365	2200	2250
2375 x 2375	2465 x 2465	2527 x 2485	2555	2995	2490	2325	2375
2500 x 1875	2590 x 1965	2652 x 1985	2680	2495	1990	1825	1875
2500 x 2000	2590 x 2090	2652 x 2110	2680	2620	2115	1950	2000
2500 x 2075	2590 x 2165	2652 x 2185	2680	2695	2190	2025	2075
2500 x 2125	2590 x 2215	2652 x 2235	2680	2745	2240	2075	2125
2500 x 2250	2590 x 2340	2652 x 2360	2680	2870	2365	2200	2250
2500 x 2375	2590 x 2465	2652 x 2485	2680	2995	2490	2325	2375
2500 x 2500	2590 x 2590	2652 x 2610	2680	3120	2615	2450	2500
2500 x 2750	2590 x 2840	2652 x 2860	2680	3370	2865	2700	2750
2625 x 2125	2715 x 2215	2777 x 2235	2805	2745	2240	2075	2125
2750 x 2000	2840 x 2090	2902 x 2110	2930	2620	2115	1950	2000
2750 x 2125	2840 x 2215	2902 x 2235	2930	2745	2240	2075	2125
3000 x 2000	3090 x 2090	3152 x 2110	3180	2620	2115	1950	2000
3000 x 2125	3090 x 2215	3152 x 2235	3180	2745	2240	2075	2125
3000 x 2250	3090 x 2340	3152 x 2360	3180	2870	2365	2200	2250
3000 x 2375	3090 x 2465	3152 x 2485	3180	2995	2490	2325	2375
3000 x 2500	3090 x 2590	3152 x 2610	3180	3120	2615	2450	2500

Toutes les dim. sont en mm.

Dimensions de rénovation

Pour la porte basculante disponible Novoform K® ou de marques concurrentes			Nouvelles dimensions de rénovation							
DHT (Dim. de commande)	Dimension externe du cadre DEC	Hauteur libre de passage	DHT (Dim. de commande)	Dim. maximale ouverture du mur/ dimension d'ouverture du garage	Dimension externe du cadre DEC	Dim. interne du garage	Profondeur de montage PMP	Hauteur de plafond	Hauteur libre de passage HLP	
						LIG (min.)		HP (min.)	Actionnement manuel (avec attache)	Motorisation
2250 x 2000	2341 x 2065	1860	2190 x 1925	2280 x 2015	2342 x 2035	2370	2545	2040	1875	1925
2250 x 2125	2341 x 2190	1985	2190 x 2050	2280 x 2140	2342 x 2160	2370	2670	2165	2000	2050
2375 x 2000	2466 x 2065	1860	2315 x 1925	2405 x 2015	2467 x 2035	2495	2545	2040	1875	1925
2375 x 2125	2466 x 2190	1985	2315 x 2050	2405 x 2140	2467 x 2160	2495	2670	2165	2000	2050
2375 x 2250	2466 x 2315	2110	2315 x 2175	2405 x 2265	2467 x 2285	2495	2795	2290	2125	2175
2500 x 2000	2591 x 2065	1860	2440 x 1925	2530 x 2015	2592 x 2035	2620	2545	2040	1875	1925
2500 x 2125	2591 x 2190	1985	2440 x 2050	2530 x 2140	2592 x 2160	2620	2670	2165	2000	2050
2500 x 2250	2591 x 2315	2110	2440 x 2175	2530 x 2265	2592 x 2285	2620	2795	2290	2125	2175
3000 x 2125	3091 x 2190	1985	2940 x 2050	3030 x 2140	3092 x 2160	3120	2670	2165	2000	2050

Toutes les dim. sont en mm.

Dimensions sur mesure

Largeur de porte en intervalles en mm, hauteur de porte par intervalles de 25 mm (hauteur intermédiaire impossible)									Nbre de sections	Hauteur de section
2750									6	1 x 500, 5 x 450
2625									5	5 x 525
2500									5	5 x 500
2375									5	2 x 500, 3 x 450
2250									5	5 x 450
2125									4	4 x 525
2000									4	4 x 500
1875										
DHT	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000		

Plage de dimension démonté
Plage de dimension seulement en Woodgrain

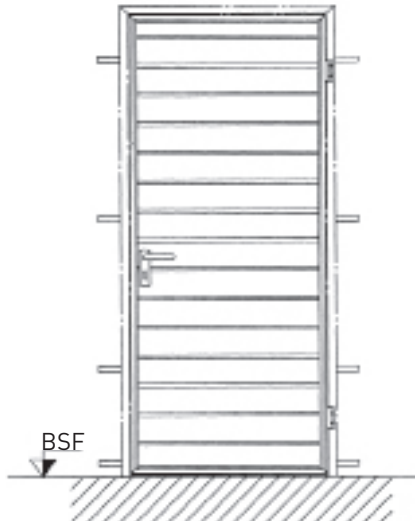
Portes de service type iso 20

Bâti d'angle en acier

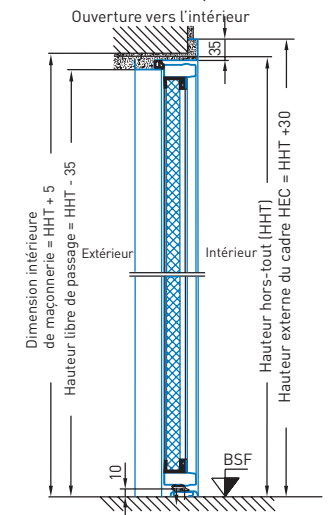


Dimensions de montage

Face avant/agencement des ancrages

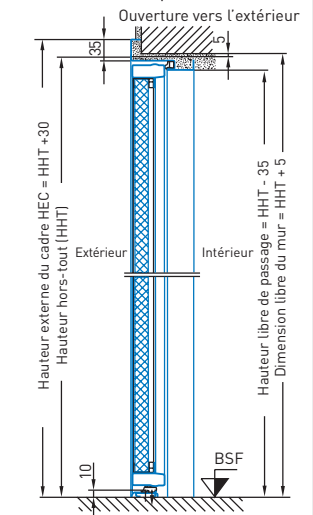


Montage en cas d'ouverture vers l'intérieur



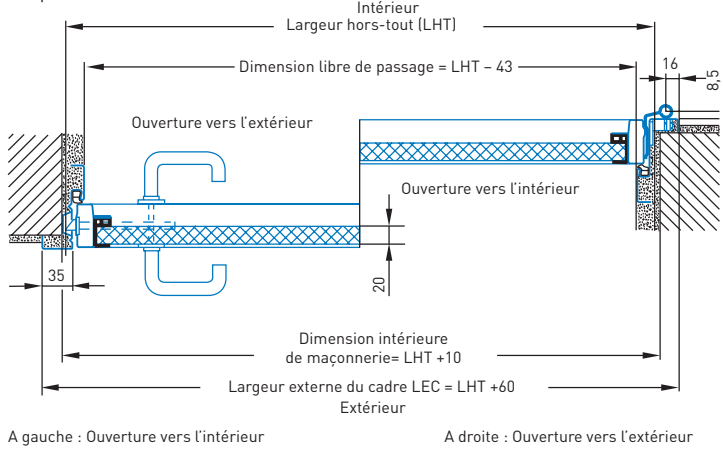
Toutes les dim. sont en mm.

Montage en cas de butée extérieure



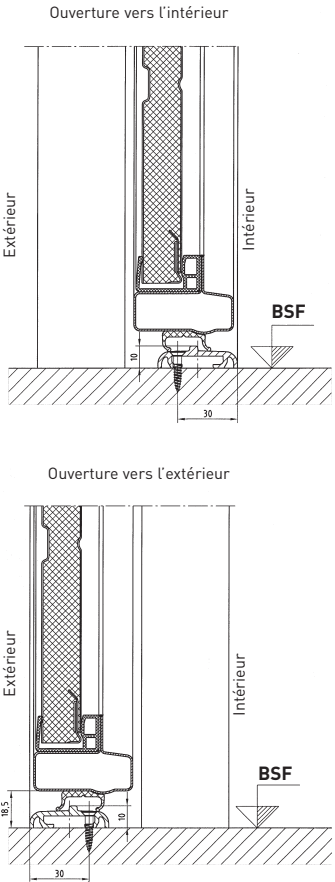
Toutes les dim. sont en mm.

Porte ouverture vers l'intérieur et l'extérieur



Toutes les dim. sont en mm.

Base



Dimensions standards

Nervures horizontales, nervures larges et sans nervures

	Dim. de commande hors-tout Largeur x Hauteur	Dim. externe du cadre Largeur x Hauteur	Montage derrière l'ouverture	
			Dimension libre du mur Largeur	Dimension libre du mur Hauteur
Portes de service Novoform	875 x 2 000	932 x 2 028	885	2 005
Dimension libre de passage	875 x 2 125	932 x 2 153	885	2 130
LHT - 43 mm selon la largeur	1 000 x 2 000	1 057 x 2 028	1 010	2 005
HHT - 35 mm selon la hauteur	1 000 x 2 125	1 057 x 2 153	1 010	2 130

Toutes les dim. sont en mm.

Portes de service type iso 20

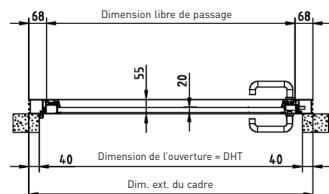
Cadre en aluminium



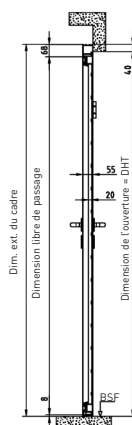
Dimensions de montage

Bloc dormant (ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur)

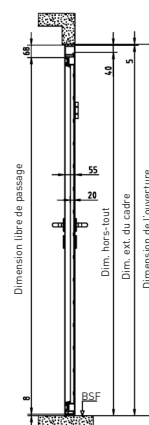
Coupe horizontale/Montage derrière l'ouverture



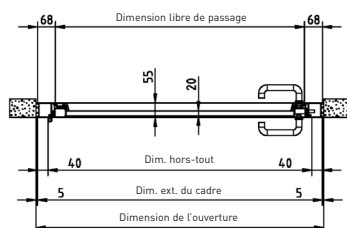
Coupe verticale/Montage derrière l'ouverture



Coupe verticale/Montage dans l'ouverture

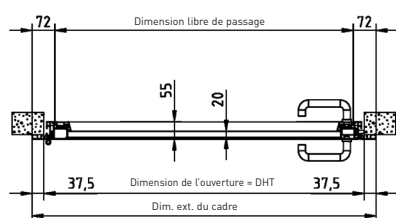


Coupe horizontale/Montage dans l'ouverture

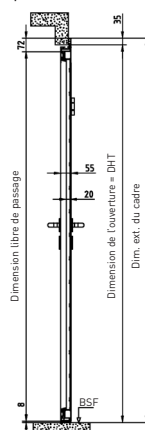


Bâti d'angle 3 côtés (ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur), 4 côtés (ouverture vers l'extérieur seulement)

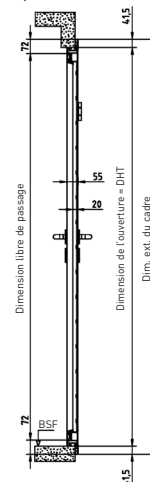
Coupe horizontale



Coupe verticale/3 côtés

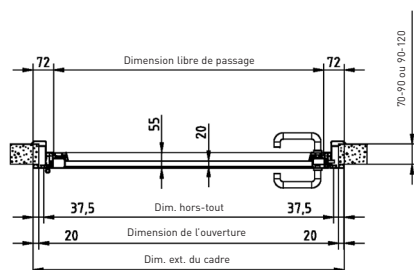


Coupe verticale/4 côtés

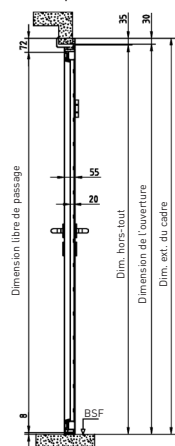


Dormant en tunnel 3 côtés (ouverture vers l'extérieur seulement)

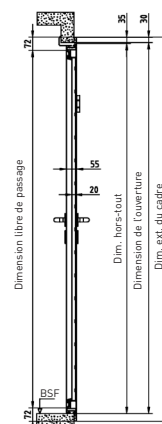
Coupe horizontale



Coupe verticale

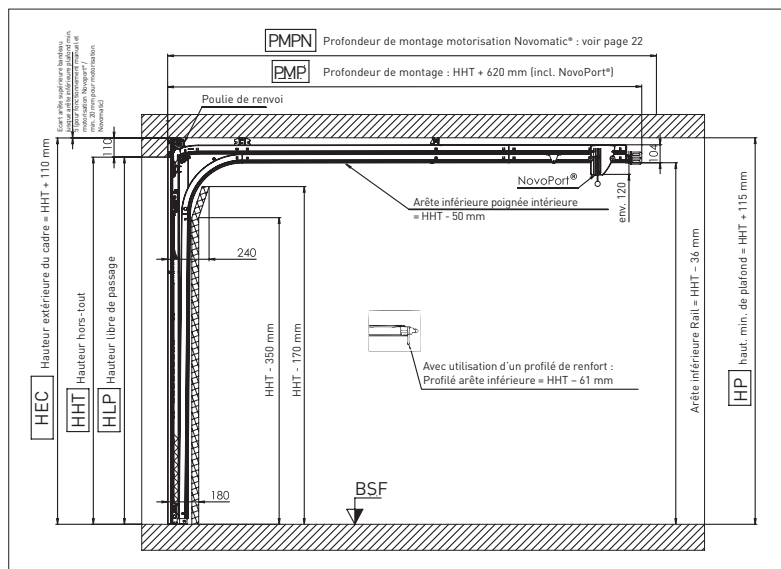


Coupe verticale



Les portes de service correspondent au type iso 20

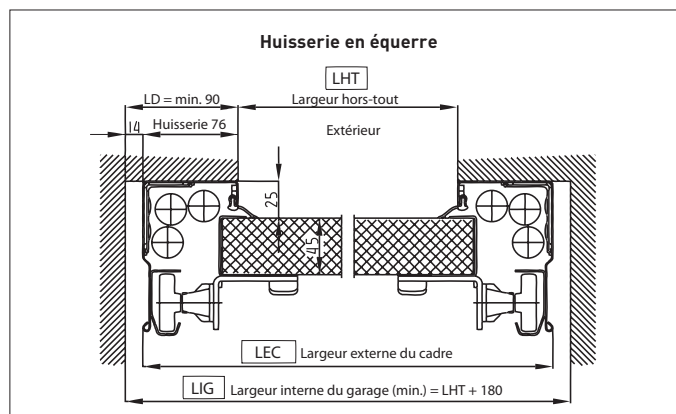
Dispositif de ressorts de traction verticaux



Toutes les dim. sont en mm.

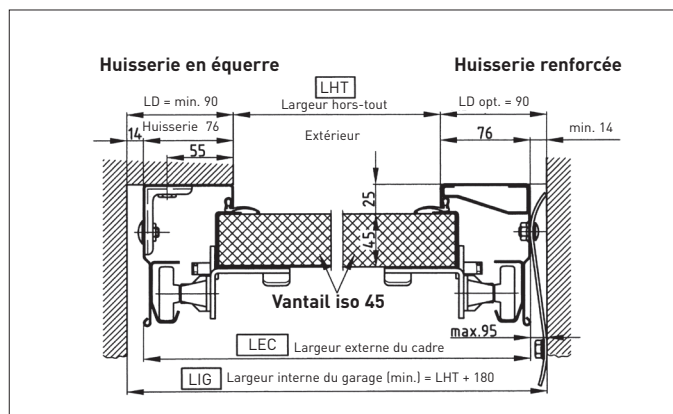
Le joint du faux-linteau peut réduire la hauteur libre de passage (HLP) de 25 mm.

Coupe horizontale de la porte (dispositif de ressorts de torsion verticaux)



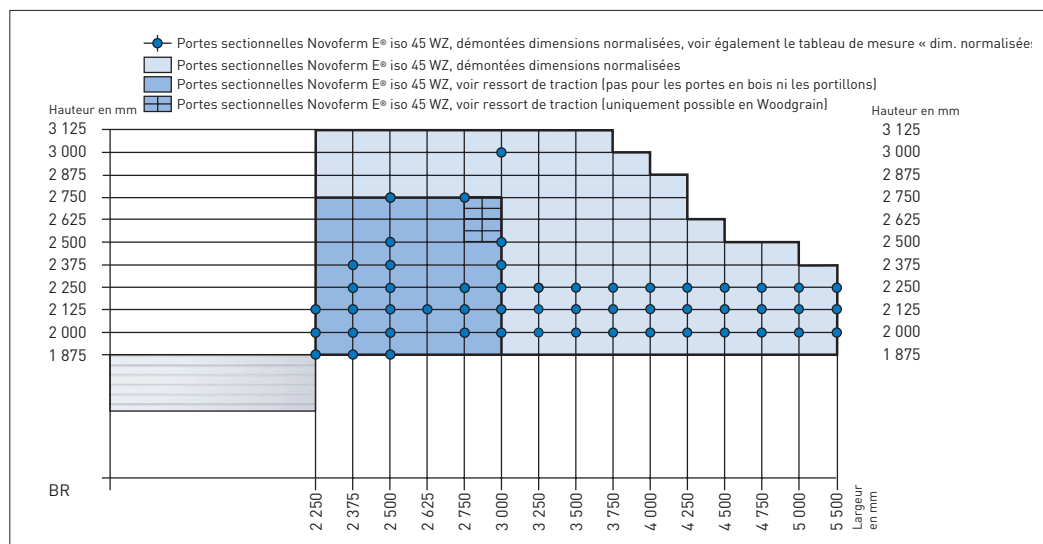
Toutes les dim. sont en mm.

Coupe horizontale de la porte (arbre de ressorts de torsion)



Toutes les dim. sont en mm.

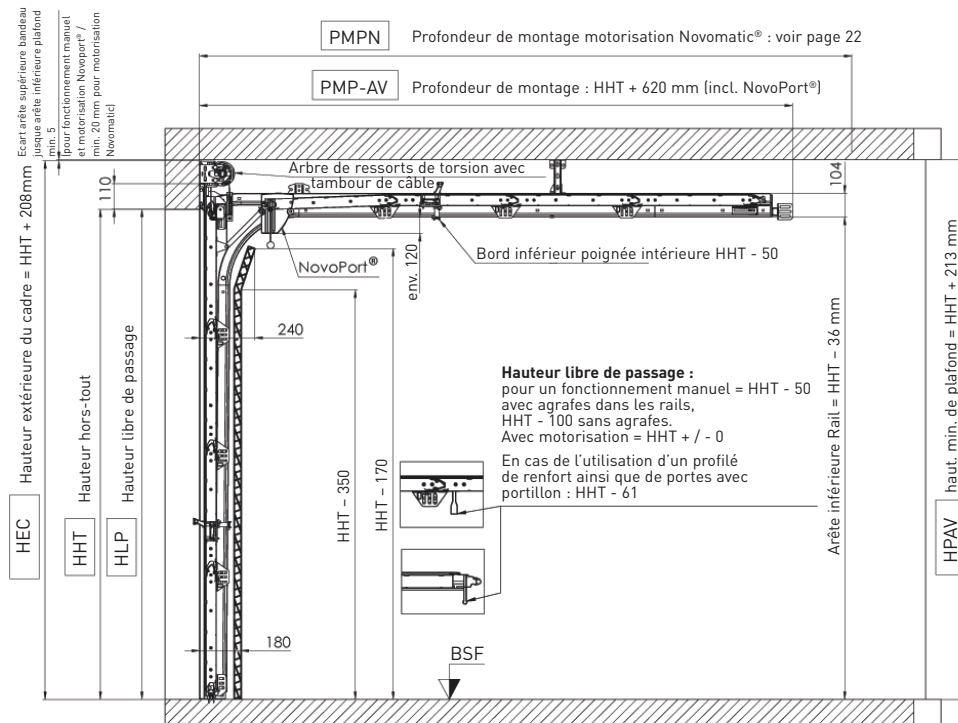
Dimensions normalisées et sur mesure



Toutes les dim. sont en mm.

Arbre de ressorts de torsion

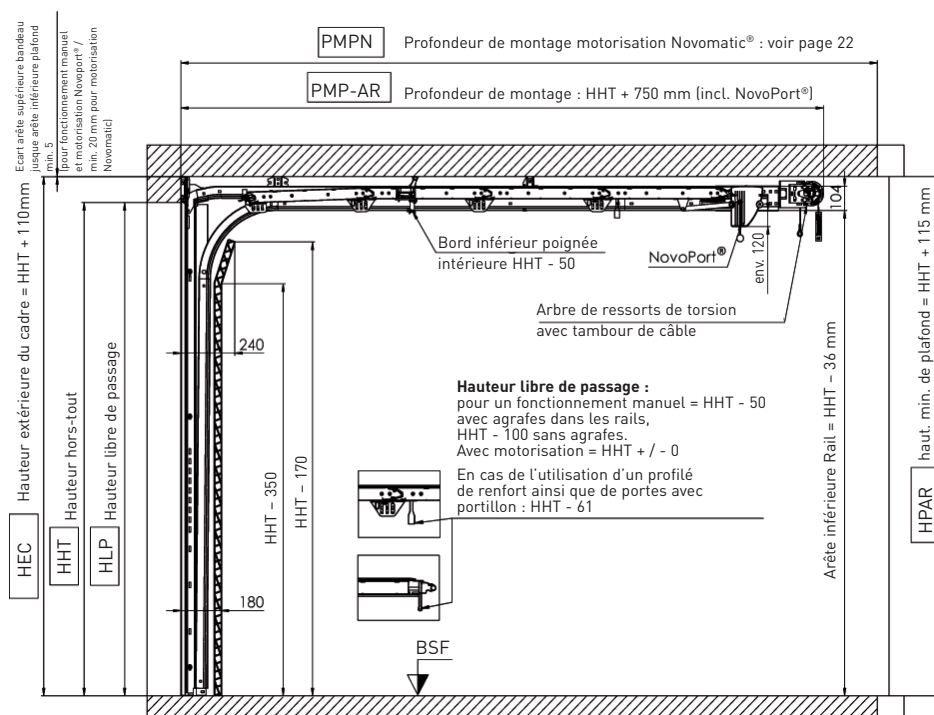
Arbre de ressorts de torsion à l'avant (AV)



Toutes les dim. sont en mm.

Le joint du faux-linteau peut réduire la hauteur libre de passage (HLP) de 25 mm.

Arbre de ressorts de torsion arrière (AR)



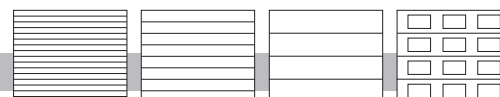
Toutes les dim. sont en mm.

Le joint du faux-linteau peut réduire la hauteur libre de passage (HLP) de 25 mm.

Novoform E® Type iso 45



Ressorts de traction verticaux, nervures horizontales, nervures larges, sans nervures (incl. Microline), aspect cassettes



Dimensions standards

DHT (Dim. de commande)	Dim. maximale ouverture du mur/dimension d'ouverture du garage	Dimension externe du cadre DEC	Dim. interne du garage	Profondeur de montage PMP	Hauteur de plafond	Hauteur libre de passage HLP	
Largeur x Hauteur	Largeur x Hauteur	Largeur x Hauteur	LIG (min.)		HP (min.)	Fonctionnement manuel (avec attache)	Motorisation
2250 x 1875	2340 x 1965	2402 x 1985	2430	2495	1990	1825	1875
2250 x 2000	2340 x 2090	2402 x 2110	2430	2620	2115	1950	2000
2250 x 2125	2340 x 2215	2402 x 2235	2430	2745	2240	2075	2125
2375 x 1875	2465 x 1965	2527 x 1985	2555	2495	1990	1825	1875
2375 x 2000	2465 x 2090	2527 x 2110	2555	2620	2215	1950	2000
2375 x 2125	2465 x 2215	2527 x 2235	2555	2745	2240	2075	2125
2375 x 2250	2465 x 2340	2527 x 2360	2555	2870	2365	2200	2250
2500 x 1875	2590 x 1965	2652 x 1985	2680	2495	1990	1825	1875
2500 x 2000	2590 x 2090	2652 x 2110	2680	2620	2115	1950	2000
2500 x 2125	2590 x 2215	2652 x 2235	2680	2745	2240	2075	2125
2500 x 2250	2590 x 2340	2652 x 2360	2680	2870	2365	2200	2250
2500 x 2375	2590 x 2465	2652 x 2485	2680	2995	2490	2325	2375
2500 x 2500	2590 x 2590	2652 x 2610	2680	3120	2615	2450	2500
2500 x 2750	2590 x 2840	2652 x 2860	2680	3370	2865	2700	2750
2625 x 2125	2715 x 2215	2777 x 2235	2805	2745	2240	2075	2125
2750 x 2000	2840 x 2090	2902 x 2110	2930	2620	2115	1950	2000
2750 x 2125	2840 x 2215	2902 x 2235	2930	2745	2240	2075	2125
2750 x 2250	2840 x 2340	2902 x 2360	2930	2870	2365	2200	2250
2750 x 2750	2840 x 2840	2902 x 2860	2930	3370	2865	2700	2750
3000 x 2000	3090 x 2090	3152 x 2110	3180	2620	2115	1950	2000
3000 x 2125	3090 x 2215	3152 x 2235	3180	2745	2240	2075	2125
3000 x 2250	3090 x 2340	3152 x 2360	3180	2870	2365	2200	2250
3000 x 2375	3090 x 2465	3152 x 2485	3180	2995	2490	2325	2375
3000 x 2500	3090 x 2590	3152 x 2610	3180	3120	2615	2450	2500
3000 x 2750	3090 x 2840	3152 x 2860	3180	3370	2865	2700	2750

Toutes les dim. sont en mm.

Dimensions de rénovation

Pour la porte basculante disponible Novoform K® ou de marques concurrentes			Nouvelles dimensions de rénovation							
DHT (Dim. de commande)	Dimension externe du cadre DEC	Hauteur libre de passage	DHT (Dim. de commande)	Dim. maximale ouverture du mur/ dimension d'ouverture du garage	Dimension externe du cadre DEC	Dim. interne du garage LIG (min.)	Profondeur de montage PMP	Hauteur de plafond HP (min.)	Hauteur libre de passage HLP Fonctionnement manuel (avec attache)	Motorisation
2250 x 2000	2341 x 2065	1860	2190 x 1925	2280 x 2015	2342 x 2035	2370	2545	2040	1875	1925
2250 x 2125	2341 x 2190	1985	2190 x 2050	2280 x 2140	2342 x 2160	2370	2670	2165	2000	2050
2375 x 2000	2466 x 2065	1860	2315 x 1925	2405 x 2015	2467 x 2035	2495	2545	2040	1875	1925
2375 x 2125	2466 x 2190	1985	2315 x 2050	2405 x 2140	2467 x 2160	2495	2670	2165	2000	2050
2375 x 2250	2466 x 2315	2110	2315 x 2175	2405 x 2265	2467 x 2285	2495	2795	2290	2125	2175
2500 x 2000	2591 x 2065	1860	2440 x 1925	2530 x 2015	2592 x 2035	2620	2545	2040	1875	1925
2500 x 2125	2591 x 2190	1985	2440 x 2050	2530 x 2140	2592 x 2160	2620	2670	2165	2000	2050
2500 x 2250	2591 x 2315	2110	2440 x 2175	2530 x 2265	2592 x 2285	2620	2795	2290	2125	2175
3000 x 2125	3091 x 2190	1985	2940 x 2050	3030 x 2140	3092 x 2160	3120	2670	2165	2000	2050

Toutes les dim. sont en mm.

Dimensions sur mesure

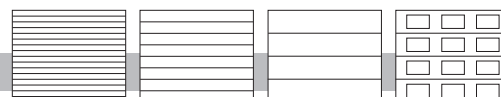
Largeur de porte en intervalles en mm, hauteur de porte par intervalles de 25 mm (hauteur intermédiaire impossible)									Nbre de sections	Hauteur de section
2750									6	1 x 500, 5 x 450
2625									5	5 x 525
2500									5	5 x 500
2375									5	2 x 500, 3 x 450
2250									5	5 x 450
2125									4	4 x 525
2000									4	4 x 500
1875										
DHT	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000		

Plage de dimension démonté
Plage de dimension seulement en Woodgrain

Novoform E® Type iso 45/ bois 45



Arbre de ressorts avant, nervures horizontales, nervures larges, sans nervures (incl. Microline), aspect cassettes



Dimensions standards

DHT (Dim. de commande)	Dim. maximale ouverture du mur/dimension d'ouverture du garage	Dimension externe du cadre DEC	Dim. interne du garage	Profondeur de montage PMP	Hauteur de plafond HP (min.)	Hauteur libre de passage HLP Portes en acier		Hauteur libre de passage HLP Portes en bois	
						Fonctionnement manuel/NovoPort	Actionnement manuel (avec attache)	Motorisation	Actionnement manuel (avec attache)
Largeur x Hauteur	Largeur x Hauteur	Largeur x Hauteur	LIG (min.)						
2250 x 1875	2340 x 1965	2402 x 2083	2430	2495	2088		1825	1875	1735
2250 x 2000	2340 x 2090	2402 x 2208	2430	2620	2213		1950	2000	1860
2250 x 2125	2340 x 2215	2402 x 2333	2430	2745	2338		2075	2125	1985
2375 x 1875	2465 x 1965	2527 x 2083	2555	2495	2088		1825	1875	1735
2375 x 2000	2465 x 2090	2527 x 2208	2555	2620	2213		1950	2000	1860
2375 x 2125	2465 x 2215	2527 x 2333	2555	2745	2338		2075	2125	1985
2375 x 2250	2465 x 2340	2527 x 2458	2555	2870	2463		2200	2250	2110
2500 x 1875	2590 x 1965	2652 x 2083	2680	2495	2088		1825	1875	1735
2500 x 2000	2590 x 2090	2652 x 2208	2680	2620	2213		1950	2000	1860
2500 x 2125	2590 x 2215	2652 x 2333	2680	2745	2338		2075	2125	1985
2500 x 2250	2590 x 2340	2652 x 2458	2680	2870	2463		2200	2250	2110
2500 x 2375	2590 x 2465	2652 x 2583	2680	2995	2588		2325	2375	2235
2500 x 2500	2590 x 2590	2652 x 2708	2680	3120	2713		2450	2500	2360
2500 x 2750	2590 x 2840	2652 x 2958	2680	3370	2963		2700	2750	2610
2625 x 2125	2715 x 2215	2777 x 2333	2805	2745	2338		2075	2125	1985
2750 x 2000	2840 x 2090	2902 x 2208	2930	2620	2213		1950	2000	1860
2750 x 2125	2840 x 2215	2902 x 2333	2930	2745	2338		2075	2125	1985
2750 x 2250	2840 x 2340	2902 x 2458	2930	2870	2463		2200	2250	2110
2750 x 2750	2840 x 2840	2902 x 2958	2930	3370	2963		2700	2750	2610
3000 x 2000	3090 x 2090	3152 x 2208	3180	2620	2213		1950	2000	1860
3000 x 2125	3090 x 2215	3152 x 2333	3180	2745	2338		2075	2125	1985
3000 x 2250	3090 x 2340	3152 x 2458	3180	2870	2463		2200	2250	2110
3000 x 2375	3090 x 2465	3152 x 2583	3180	2995	2588		2325	2375	2235
3000 x 2500	3090 x 2590	3152 x 2708	3180	3120	2713		2450	2500	2360
3000 x 3000	3090 x 3090	3152 x 3208	3180	3620	3213		2950	3000	2860
3250 x 2000	3340 x 2090	3402 x 2208	3430	2620	2213		1950	2000	1860
3250 x 2125	3340 x 2215	3402 x 2333	3430	2745	2338		2075	2125	1985
3250 x 2250	3340 x 2340	3402 x 2458	3430	2870	2463		2200	2250	2110
3500 x 2000	3590 x 2090	3652 x 2208	3680	2620	2213		1950	2000	1860
3500 x 2125	3590 x 2215	3652 x 2333	3680	2745	2338		2075	2125	1985
3500 x 2250	3590 x 2340	3652 x 2458	3680	2870	2463		2200	2250	2110
3750 x 2000	3840 x 2090	3902 x 2208	3930	2620	2213		1950	2000	1860
3750 x 2125	3840 x 2215	3902 x 2333	3930	2745	2338		2075	2125	1985
3750 x 2250	3840 x 2340	3902 x 2458	3930	2870	2463		2200	2250	2110
4000 x 2000	4090 x 2090	4152 x 2208	4180	2620	2213		1950	2000	1860
4000 x 2125	4090 x 2215	4152 x 2333	4180	2745	2338		2075	2125	1985
4000 x 2250	4090 x 2340	4152 x 2458	4180	2870	2463		2200	2250	2110
4250 x 2000	4340 x 2090	4402 x 2208	4430	2620	2213		1950	2000	1860
4250 x 2125	4340 x 2215	4402 x 2333	4430	2745	2338		2075	2125	1985
4250 x 2250	4340 x 2340	4402 x 2458	4430	2870	2463		2200	2250	2110
4500 x 2000	4590 x 2090	4652 x 2208	4680	2620	2213		1950	2000	1860
4500 x 2125	4590 x 2215	4652 x 2333	4680	2745	2338		2075	2125	1985
4500 x 2250	4590 x 2340	4652 x 2458	4680	2870	2463		2200	2250	2110
4750 x 2000	4840 x 2090	4902 x 2208	4930	2620	2213		1950	2000	1860
4750 x 2125	4840 x 2215	4902 x 2333	4930	2745	2338		2075	2125	1985
4750 x 2250	4840 x 2340	4902 x 2458	4930	2870	2463		2200	2250	2110
5000 x 2000	5090 x 2090	5152 x 2208	5180	2620	2213		1950	2000	1860
5000 x 2125	5090 x 2215	5152 x 2333	5180	2745	2338		2075	2125	1985
5000 x 2250	5090 x 2340	5152 x 2458	5180	2870	2463		2200	2250	2110
5500 x 2000	5590 x 2090	5652 x 2208	5680	2620	2213		1950	2000	néant
5500 x 2125	5590 x 2215	5652 x 2333	5680	2745	2338		2075	2125	néant
5500 x 2250	5590 x 2340	5652 x 2458	5680	2870	2463		2200	2250	néant

Le nombre de sections, les hauteurs des sections et les écarts entre les nervures peuvent être différents pour l'iso 45 en bois.

Dimensions de rénovation

Pour la porte basculante existante Novoform K® ou de marques concurrentes			Nouvelles dimensions de rénovation							
DHT (Dim. de commande)	Dimension externe du cadre DEC	Hauteur libre de passage	DHT (Dim. de commande)	Dim. maximale ouverture du mur/ dimension d'ouverture du garage	Dimension externe du cadre DEC	Dim. interne du garage	Profondeur de montage PMP	Hauteur de plafond HP (min.)	Hauteur libre de passage HLP	
						LIG (min.)			Fonctionnement manuel (avec attache)	Motorisation
2250 x 2000	2341 x 2065	1860	2190 x 1925	2280 x 2015	2342 x 2133	2370	2545	2138	1875	1925
2250 x 2125	2341 x 2190	1985	2190 x 2050	2280 x 2140	2342 x 2258	2370	2670	2263	2000	2050
2375 x 2000	2466 x 2065	1860	2315 x 1925	2405 x 2015	2467 x 2133	2495	2545	2138	1875	1925
2375 x 2125	2466 x 2190	1985	2315 x 2050	2405 x 2140	2467 x 2258	2495	2670	2263	2000	2050
2375 x 2250	2466 x 2315	2110	2315 x 2175	2405 x 2265	2467 x 2383	2495	2795	2388	2125	2175
2500 x 2000	2591 x 2065	1860	2440 x 1925	2530 x 2015	2592 x 2133	2620	2545	2138	1875	1925
2500 x 2125	2591 x 2190	1985	2440 x 2050	2530 x 2140	2592 x 2258	2620	2670	2263	2000	2050
2500 x 2250	2591 x 2315	2110	2440 x 2175	2530 x 2265	2592 x 2383	2620	2795	2388	2125	2175
3000 x 2125	3091 x 2190	1985	2940 x 2050	3030 x 2140	3092 x 2258	3120	2670	2263	2000	2050

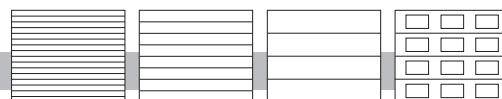
Le nombre de sections, les hauteurs des sections et les écarts entre les nervures peuvent être différents pour l'iso 45 en bois.

Novoform E® Type iso 45/Type bois 45

Arbre de ressorts de torsion arrière, nervures horizontales, nervures larges, sans nervures (incl. Microline), aspect cassettes



Dimensions standards



DHT (Dim. de commande)	Dim. maximale ouverture du mur/dimension d'ouverture du garage	Dimension externe du cadre DEC	Dim. interne du garage	Profondeur de montage PMP	Hauteur de plafond HP (min.)	Hauteur libre de passage HLP Portes en acier		Hauteur libre de passage HLP Portes en bois	
Largeur x Hauteur	Largeur x Hauteur	Largeur x Hauteur	LIG (min.)		Fonctionnement manuel/NovoPort	Actionnement manuel (avec attache)	Motorisation	Actionnement manuel (avec attache)	Motorisation
2250 x 1875	2340 x 1965	2402 x 1985	2430	2625	1990	1825	1875	1735	1835
2250 x 2000	2340 x 2090	2402 x 2110	2430	2750	2115	1950	2000	1860	1960
2250 x 2125	2340 x 2215	2402 x 2235	2430	2875	2240	2075	2125	1985	2085
2375 x 1875	2465 x 1965	2527 x 1985	2555	2625	1990	1825	1875	1735	1835
2375 x 2000	2465 x 2090	2527 x 2110	2555	2750	2115	1950	2000	1860	1960
2375 x 2125	2465 x 2215	2527 x 2235	2555	2875	2240	2075	2125	1985	2085
2375 x 2250	2465 x 2340	2527 x 2360	2555	3000	2365	2200	2250	2110	2210
2500 x 1875	2590 x 1965	2652 x 1985	2680	2625	1990	1825	1875	1735	1835
2500 x 2000	2590 x 2090	2652 x 2110	2680	2750	2115	1950	2000	1860	1960
2500 x 2125	2590 x 2215	2652 x 2235	2680	2875	2240	2075	2125	1985	2085
2500 x 2250	2590 x 2340	2652 x 2360	2680	3000	2365	2200	2250	2110	2210
2500 x 2375	2590 x 2465	2652 x 2485	2680	3125	2490	2325	2375	2235	2335
2500 x 2500	2590 x 2590	2652 x 2610	2680	3250	2615	2450	2500	2360	2460
2500 x 2750	2590 x 2840	2652 x 2860	2680	3500	2865	2700	2750	2610	2710
2625 x 2125	2715 x 2215	2777 x 2235	2805	2875	2240	2075	2125	1985	2085
2750 x 2000	2840 x 2090	2902 x 2110	2930	2750	2115	1950	2000	1860	1960
2750 x 2125	2840 x 2215	2902 x 2235	2930	2875	2240	2075	2125	1985	2085
2750 x 2250	2840 x 2340	2902 x 2360	2930	3000	2365	2200	2250	2110	2210
2750 x 2750	2840 x 2840	2902 x 2860	2930	3500	2865	2700	2750	2610	2710
3000 x 2000	3090 x 2090	3152 x 2110	3180	2750	2115	1950	2000	1860	1960
3000 x 2125	3090 x 2215	3152 x 2235	3180	2875	2240	2075	2125	1985	2085
3000 x 2250	3090 x 2340	3152 x 2360	3180	3000	2365	2200	2250	2110	2210
3000 x 2375	3090 x 2465	3152 x 2485	3180	3125	2490	2325	2375	2235	2335
3000 x 2500	3090 x 2590	3152 x 2610	3180	3250	2615	2450	2500	2360	2460
3000 x 3000	3090 x 3090	3152 x 3110	3180	3750	3115	2950	3000	2860	2960
3250 x 2000	3340 x 2090	3402 x 2110	3430	2750	2115	1950	2000	1860	1910
3250 x 2125	3340 x 2215	3402 x 2235	3430	2875	2240	2075	2125	1985	2035
3250 x 2250	3340 x 2340	3402 x 2360	3430	3000	2365	2200	2250	2110	2160
3500 x 2000	3590 x 2090	3652 x 2110	3680	2750	2115	1950	2000	1860	1910
3500 x 2125	3590 x 2215	3652 x 2235	3680	2875	2240	2075	2125	1985	2035
3500 x 2250	3590 x 2340	3652 x 2360	3680	3000	2365	2200	2250	2110	2160
3750 x 2000	3840 x 2090	3902 x 2110	3930	2750	2115	1950	2000	1860	1910
3750 x 2125	3840 x 2215	3902 x 2235	3930	2875	2240	2075	2125	1985	2035
3750 x 2250	3840 x 2340	3902 x 2360	3930	3000	2365	2200	2250	2110	2160
4000 x 2000	4090 x 2090	4152 x 2110	4180	2750	2115	1950	2000	1860	1910
4000 x 2125	4090 x 2215	4152 x 2235	4180	2875	2240	2075	2125	1985	2035
4000 x 2250	4090 x 2340	4152 x 2360	4180	3000	2365	2200	2250	2110	2160
4250 x 2000	4340 x 2090	4402 x 2110	4430	2750	2115	1950	2000	1860	1910
4250 x 2125	4340 x 2215	4402 x 2235	4430	2875	2240	2075	2125	1985	2035
4250 x 2250	4340 x 2340	4402 x 2360	4430	3000	2365	2200	2250	2110	2160
4500 x 2000	4590 x 2090	4652 x 2110	4680	2750	2115	1950	2000	1860	1910
4500 x 2125	4590 x 2215	4652 x 2235	4680	2875	2240	2075	2125	1985	2035
4500 x 2250	4590 x 2340	4652 x 2360	4680	3000	2365	2200	2250	2110	2160
4750 x 2000	4840 x 2090	4902 x 2110	4930	2750	2115	1950	2000	1860	1910
4750 x 2125	4840 x 2215	4902 x 2235	4930	2875	2240	2075	2125	1985	2035
4750 x 2250	4840 x 2340	4902 x 2360	4930	3000	2365	2200	2250	2110	2160
5000 x 2000	5090 x 2090	5152 x 2110	5180	2750	2115	1950	2000	1860	1910
5000 x 2125	5090 x 2215	5152 x 2235	5180	2875	2240	2075	2125	1985	2035
5000 x 2250	5090 x 2340	5152 x 2360	5180	3000	2365	2200	2250	2110	2160
5500 x 2000	5590 x 2090	5652 x 2110	5680	2750	2115	1950	2000	néant	néant
5500 x 2125	5590 x 2215	5652 x 2235	5680	2875	2240	2075	2125	néant	néant
5500 x 2250	5590 x 2340	5652 x 2360	5680	3000	2365	2200	2250	néant	néant

Le nombre de sections, les hauteurs des sections et les écarts entre les nervures peuvent être différents pour l'iso 45 en bois.

Dimensions de rénovation

Pour la porte basculante existante Novoform K® ou de marques concurrentes			Nouvelles dimensions de rénovation							
DHT (Dim. de commande)	Dimension externe du cadre DEC	Hauteur libre de passage	DHT (Dim. de commande)	Dim. maximale ouver- ture du mur/dimensi- on d'ouverture du garage	Dimension externe du cadre DEC	Dim. interne du garage LIG (min.)	Profondeur de montage PMP	Hauteur de plafond HP (min.)	Hauteur libre de passage HLP	
									Fonctionnement manuel (avec attache)	Motorisation
2250 x 2000	2341 x 2065	1860	2190 x 1925	2280 x 2015	2342 x 2133	2370	2675	2138	1875	1925
2250 x 2125	2341 x 2190	1985	2190 x 2050	2280 x 2140	2342 x 2258	2370	2800	2263	2000	2050
2375 x 2000	2466 x 2065	1860	2315 x 1925	2405 x 2015	2467 x 2133	2495	2675	2138	1875	1925
2375 x 2125	2466 x 2190	1985	2315 x 2050	2405 x 2140	2467 x 2258	2495	2800	2263	2000	2050
2375 x 2250	2466 x 2315	2110	2315 x 2175	2405 x 2265	2467 x 2383	2495	2675	2388	2125	2175
2500 x 2000	2591 x 2065	1860	2440 x 1925	2530 x 2015	2592 x 2133	2620	2675	2138	1875	1925
2500 x 2125	2591 x 2190	1985	2440 x 2050	2530 x 2140	2592 x 2258	2620	2800	2263	2000	2050
2500 x 2250	2591 x 2315	2110	2440 x 2175	2530 x 2265	2592 x 2383	2620	2925	2388	2125	2175
3000 x 2125	3091 x 2190	1985	2940 x 2050	3030 x 2140	3092 x 2258	3120	2800	2263	2000	2050

Le nombre de sections, les hauteurs des sections et les écarts entre les nervures peuvent être différents pour l'iso 45 en bois.

Kit de rénovation des dormant en aluminium pour les portes sectionnelles de plafond

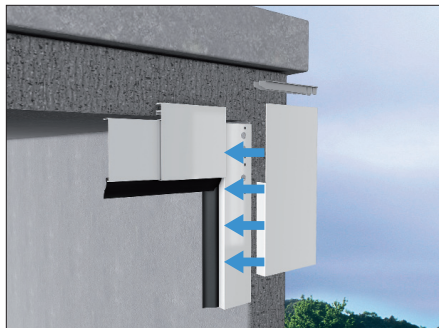


Dimensions de montage

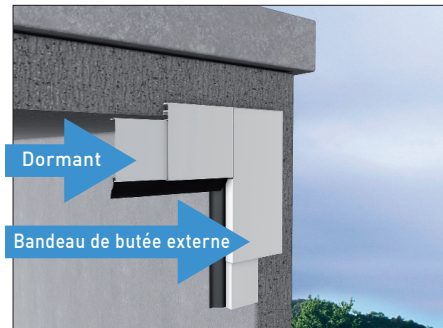
Comprend :
 2 panneaux latéraux en alu, 140 mm de large, coupé à la hauteur ($LEC = LHT + 280 \text{ mm}$)
 1 panneau frontal en alu, 157 mm de haut, coupé à la largeur LHT ($HEC = HHT + 157 \text{ mm}$)
 Matériel de fixation inclus



Fixation d'ancrage latérale



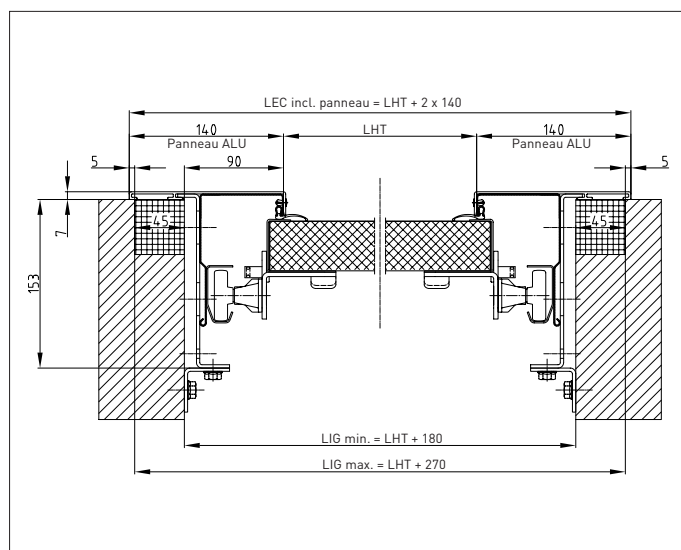
Solution de bandeau universelle, vue extérieure



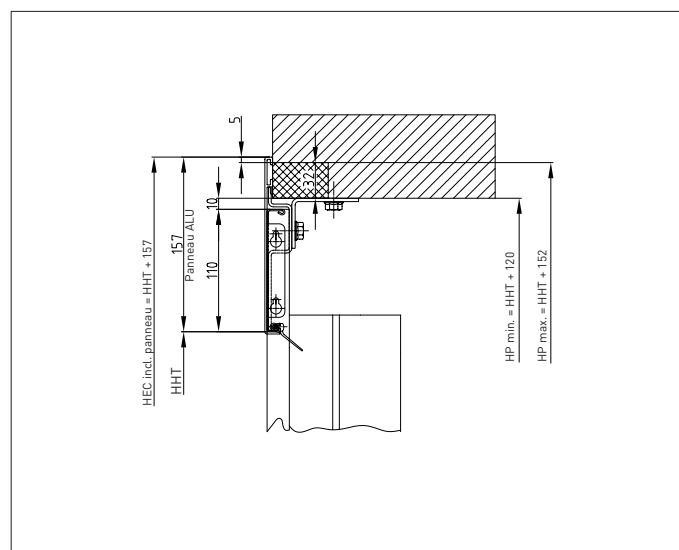
La solution de bandeau assure esthétique et harmonie

Avantages particuliers de du kit de rénovation des dormant en aluminium :

- Adaptés à toutes les portes sectionnelles Novoferm
- Modèle en aluminium de grande qualité
- Couleur standard RAL 9016 blanc signalisation
- Sur demande dans la couleur du vantail ou une couleur assortie (placages, surfaces structurées) disponibles (supplément de prix)
- Déjà adapté en usine aux profils découpés, aucun raccourcissement nécessaire sur site
- La largeur de passage n'est pas réduite
- Profil de revêtement élégant de 7 mm de hauteur seulement
- Chevauchement du profil de 44 mm, de sorte que les arêtes du mur abîmées au cours du démontage sont cachées



Toutes les dim. sont en mm.



Toutes les dim. sont en mm.

Dim. externe du cadre

Largeur externe du cadre (LEC) : $LHT + 280 \text{ mm}$

Hauteur externe du cadre (HEC) : $HHT + 157 \text{ mm}$

Fenêtres, hublots, bandes vitrées

Dimensions données = dimensions internes du cadre (Larg. x Haut.) / dimensions externes du cadre (Larg. x Haut.)



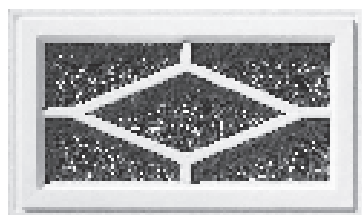
Modèle 1
Dim. internes du cadre env. 392 x 192 mm
Dim. externes du cadre env. 460 x 260 mm



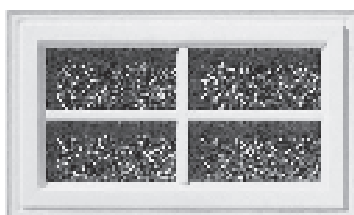
Modèle 1a
Dim. internes du cadre env. 392 x 192 mm
Dim. externes du cadre env. 460 x 260 mm



Modèle 1b
Dim. internes du cadre env. 392 x 192 mm
Dim. externes du cadre env. 460 x 260 mm



Modèle 2
Dim. internes du cadre env. 392 x 192 mm
Dim. externes du cadre env. 460 x 260 mm



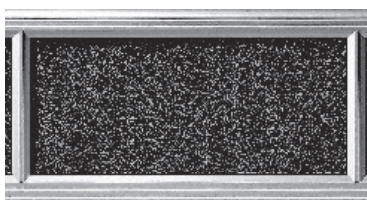
Modèle 3
Dim. internes du cadre env. 392 x 192 mm
Dim. externes du cadre env. 460 x 260 mm



Modèle 5
Dim. internes du cadre env. 651 x 251 mm
Dim. externes du cadre env. 726 x 326 mm



Modèle 6
Dim. internes du cadre env. 568 x 135 mm
Dim. externes du cadre env. 638 x 205 mm



Bande vitrée (dimension dépendant de LHT et des hauteurs de section)



Modèle 8
Dim. internes du cadre Ø 290 mm
Dim. externes du cadre Ø 350 mm

Types de verre



Structure cristal plexiglas



Panneau double paroi en polycarbonate



Double vitrage en plexiglas

Type de porte	Modèle 1	Modèle 2	Modèle 3	Modèle 5	Modèle 6	Rangée de fenêtres	Modèle 8
Type iso 20							
Nervures horiz.	A ³⁻⁴	A ³⁻⁴	A ³⁻⁴				
Nervures larges	A ³⁻⁴	A ³⁻⁴	A ³⁻⁴				
Sans nervures	A ³⁻⁴	A ³⁻⁴	A ³⁻⁴				
Type iso 45							
Nervures	A ⁷⁻⁸	A ⁷⁻⁸	A ⁷⁻⁸	B ^{4*}	B ³	C ⁴⁻⁷ , D	E ^{11-12*}
Nervures larges	A ⁷⁻⁸	A ⁷⁻⁸	A ⁷⁻⁸	B ^{4*}	B ³	C ⁴⁻⁷ , D	E ^{11-12*}
Sans nervures	A ⁷⁻⁸	A ⁷⁻⁸	A ⁷⁻⁸	B ^{4*}	B ³	C ⁴⁻⁷ , D	E ^{11-12*}
Cassettes	A ⁹⁻¹⁰	A ⁹⁻¹⁰	A ⁹⁻¹⁰				

A³ = Double-vitrage en verre acrylique 16 mm transparent/transparent
A⁴ = Double-vitrage en verre acrylique 16 mm transparent/cristal
A⁵ = Double-vitrage en verre acrylique 11 mm transparent/transparent
A⁶ = Double-vitrage en verre acrylique 11 mm transparent/cristal
A⁷ = Double-vitrage en verre acrylique 25 mm transparent/transparent
A⁸ = Double-vitrage en verre acrylique 25 mm transparent/cristal
A⁹ = Double-vitrage en verre acrylique 20 mm transparent/transparent
A¹⁰ = Double-vitrage en verre acrylique 20 mm transparent/cristal

B³ = hublot **étroit à angles droits**, double-vitrage en verre acrylique transparent
B^{4*} = hublot **large à angles droits**, double-vitrage en verre acrylique transparent

C⁴ = Bande vitrée double-vitrage en verre acrylique 16 mm transparent/transparent
C⁵ = Bande vitrée double-vitrage en verre acrylique 16 mm transparent/cristal
C⁶ = Bande vitrée double-vitrage en polycarbonate 16 mm transparent/transparent
C⁷ = Bande vitrée à panneau double paroi en plexi 16 mm

D = Métal déployé galvanisé, peint de la couleur du vantail, section d'aération 44 %
D = Métal déployé galvanisé, peint de la couleur du vantail, section d'aération 76%

E^{11*} = Double-vitrage en verre acrylique 10 mm transparent/transparent
E^{12*} = Double-vitrage en verre acrylique 10 mm transparent/cristal

Dimension interne du cadre modèle 8: Ø 290 mm

Les fenêtres et les bandes vitrées sont réalisées pour les coloris pelliculés et les surfaces assorties dans une couleur assortie.

Bloc dormant (ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur)

Coupe horizontale/Montage derrière l'ouverture

Diagram illustrating the horizontal cross-section of a door frame. The frame is shown with a central opening of 40 units. The total width of the frame is 68 units. The distance from the center of the opening to the inner edge of the frame is 55 units. The distance from the center of the opening to the outer edge of the frame is 45 units. The frame is labeled "Bloc dormant (ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur)".

Coupe verticale/Montage derrière l'ouverture

Diagram illustrating the vertical cross-section of a door frame. The frame is shown with a central opening of 40 units. The total height of the frame is 68 units. The distance from the top of the opening to the top of the frame is 55 units. The distance from the top of the opening to the bottom of the frame is 45 units. The frame is labeled "Bloc dormant (ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur)".

Coupe horizontale/Montage dans l'ouverture

Diagram illustrating the horizontal cross-section of a door frame. The frame is shown with a central opening of 40 units. The total width of the frame is 68 units. The distance from the center of the opening to the inner edge of the frame is 55 units. The distance from the center of the opening to the outer edge of the frame is 45 units. The frame is labeled "Bloc dormant (ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur)".

Coupe verticale/Montage dans l'ouverture

Diagram illustrating the vertical cross-section of a door frame. The frame is shown with a central opening of 40 units. The total height of the frame is 68 units. The distance from the top of the opening to the top of the frame is 55 units. The distance from the top of the opening to the bottom of the frame is 45 units. The frame is labeled "Bloc dormant (ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur)".

Bati d'angle 3 côtés (ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur); 4 côtés (ouverture vers l'extérieur) seulement;
Coupe horizontale

72

Dimension libre de passage

72

55

45

37,5

Dimension de l'ouverture = DHT

37,5

Dimension externe du cadre

Coupe verticale/3 côtés

72

Dimension libre de passage

45

55

45

Dimension de l'ouverture = DHT

Dimension externe du cadre

BSF

Coupe verticale/4 côtés

72

Dimension libre de passage

45

55

45

Dimension de l'ouverture = DHT

Dimension externe du cadre

BSF

Dormant en tôle à cotés l'ouverture vers l'extérieur seulement;

Coupe horizontale

Diagram showing the horizontal section of a roof window with a side opening. The window is shown in a closed position. The dimensions are as follows:

- Dimension libre de passage: 72
- Dim. hors-tout: 37,5
- Dimension de l'ouverture: 20
- Dimension externe du cadre: 20
- 70-90 ou 90-120

Coupe verticale

Diagram showing the vertical section of a roof window with a side opening. The window is shown in a closed position. The dimensions are as follows:

- Dimension libre de passage: 72
- Dim. hors-tout: 55
- Dimension de l'ouverture: 45
- Dimension externe du cadre: 35
- BSF

Coupe verticale

Diagram showing the vertical section of a roof window with a side opening. The window is shown in an open position. The dimensions are as follows:

- Dimension libre de passage: 72
- Dim. hors-tout: 55
- Dimension de l'ouverture: 45
- Dimension externe du cadre: 35
- BSF

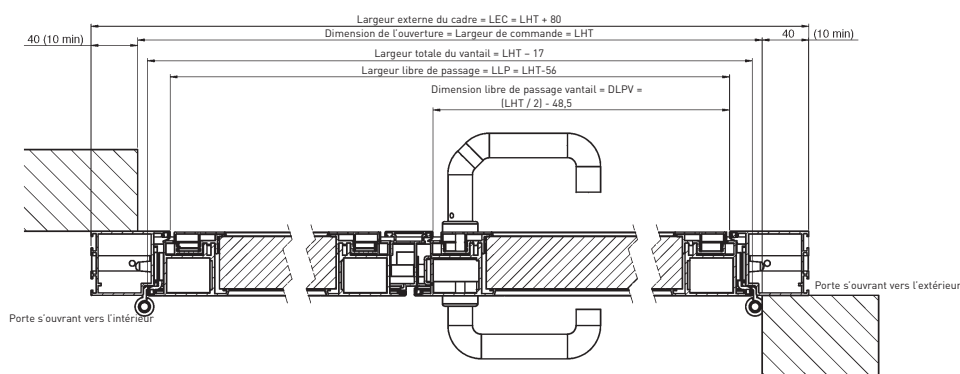
Portes de service DuoPort type iso 45

Cadre en aluminium

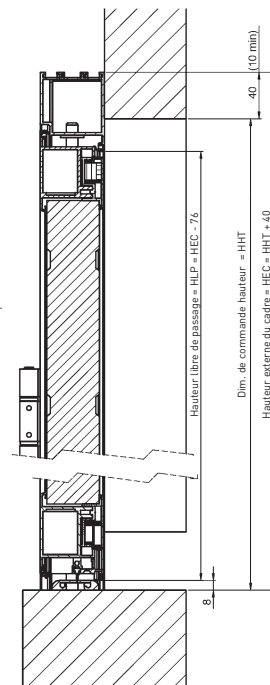


Bloc dormant (ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur)

Coupe horizontale/Montage derrière l'ouverture

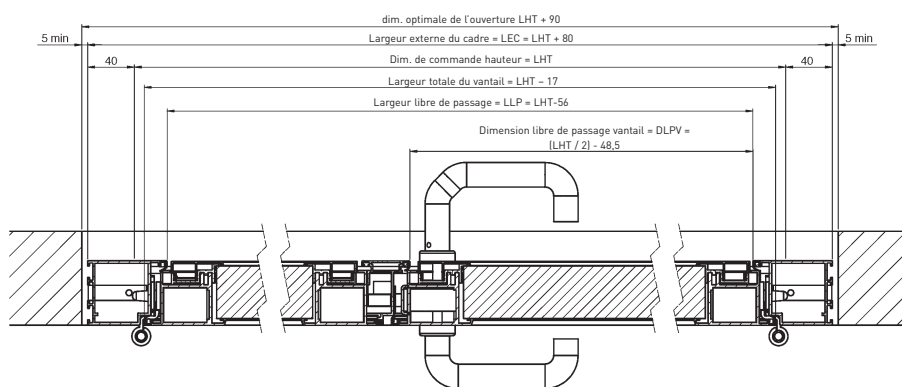


Coupe verticale/Montage derrière l'ouverture

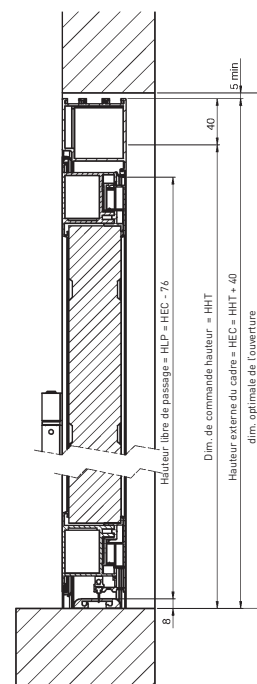


Toutes les dim. sont en mm.

Coupe horizontale/Montage derrière l'ouverture

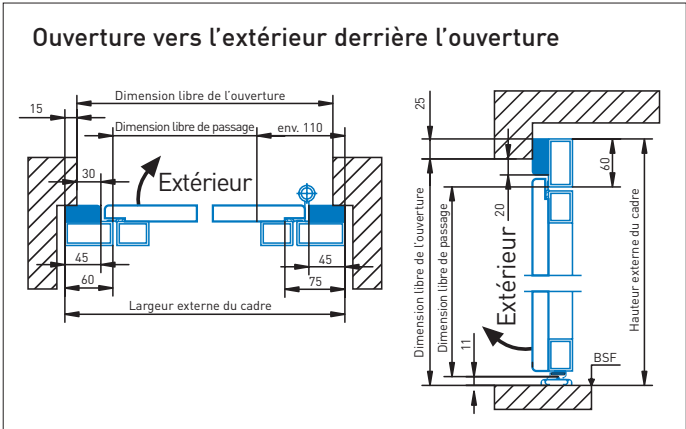


Coupe verticale/Montage dans l'ouverture

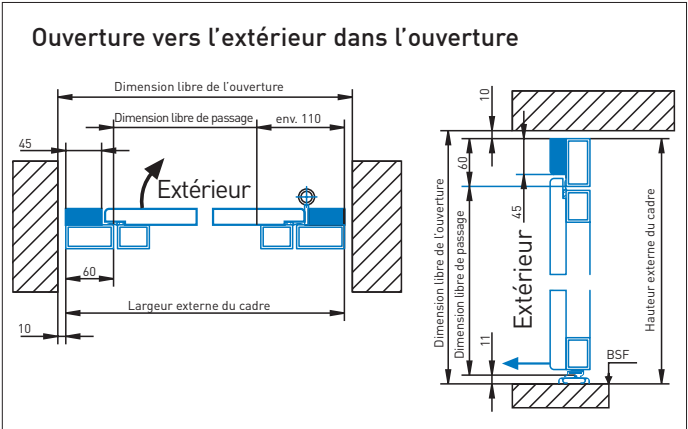


Toutes les dim. sont en mm.

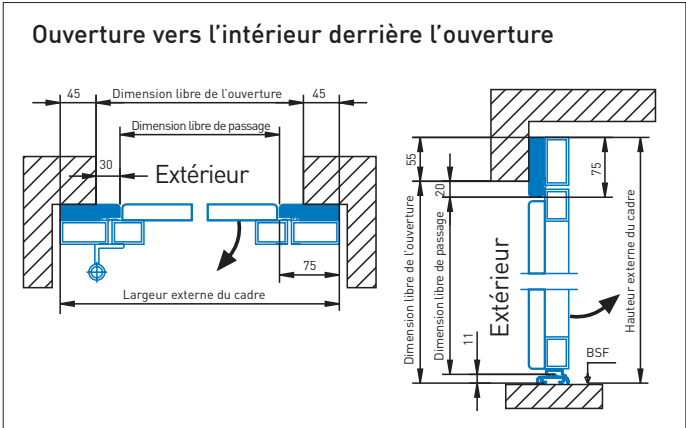
Dimensions de montage, dimensions normalisées et sur mesure



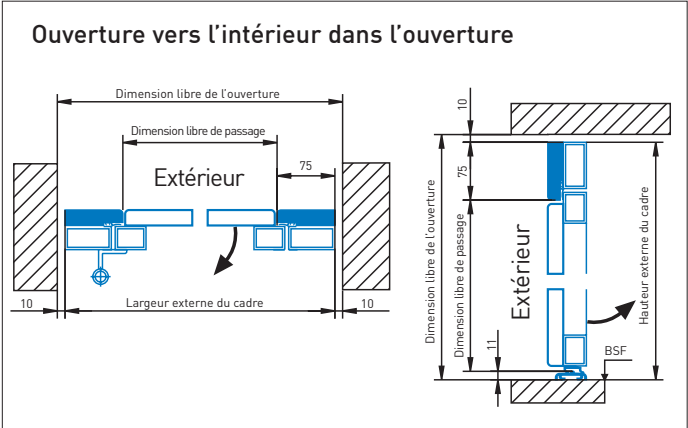
Toutes les dim. sont en mm.



Toutes les dim. sont en mm.



Toutes les dim. sont en mm.

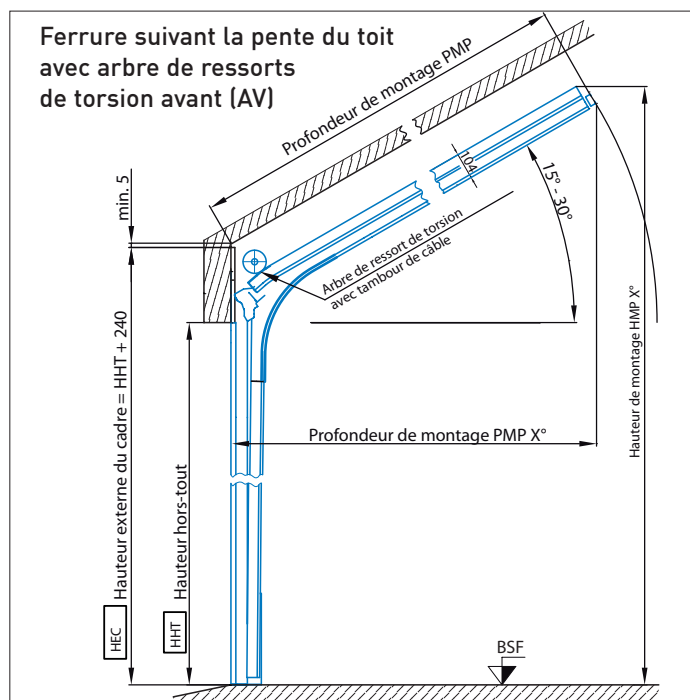


Toutes les dim. sont en mm.

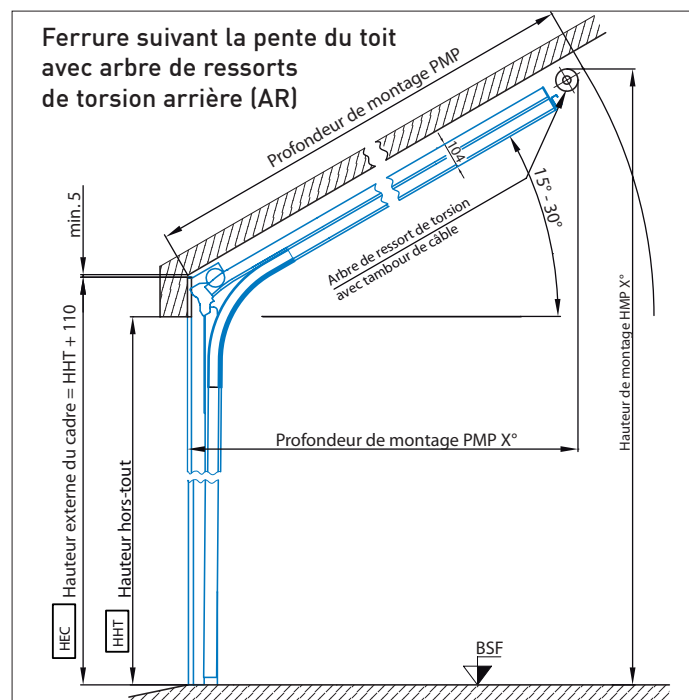
Dim. externe du cadre	Dimension libre de l'ouverture derrière l'ouverture ouverture vers l'extérieur	Dimension libre de l'ouverture derrière l'ouverture ouverture vers l'intérieur
965 x 2180	935 x 2155 (905-945 x 2145-2170)	875 x 2125 (835-945 x 211-2170)
1090 x 2190	1060 x 2155 (1030-1070 x 2145-2170)	1000 x 2125 (960-1070 x 2115-2170)
Dimension libre de passage		
	Largeur de cadre - env. 170	Largeur de cadre - env. 150

Modèle spécial sur demande.
Même style que les portes de même hauteur.
Toutes les dim. sont en mm.

Ferrure suivant la pente du toit pour le type iso 45



Toutes les dim. sont en mm.
Impossible pour les portes à ressorts de traction et les portes en bois.



Toutes les dim. sont en mm.
Impossible pour les portes à ressorts de traction et les portes en bois.

Dimensions de montage

Arbre avant

		0°	15°		20°		25°		30°	
HHT	HEC	PMP	PMP15	HMP15	PMP20	HMP20	PMP25	HMP25	PMP30	HMP30
1875	2115	2495	2441	2581	2376	2786	2294	2985	2195	3176
2000	2240	2620	2562	2738	2494	2954	2407	3163	2303	3363
2125	2365	2745	2682	2896	2611	3122	2521	3340	2411	3551
2250	2490	2870	2803	3053	2729	3289	2634	3518	2520	3738
2375	2615	2995	2924	3210	2846	3457	2747	3696	2628	3926
2500	2740	3120	3045	3368	2964	3625	2860	3874	2736	4113
2625	2865	3245	3165	3525	3081	3793	2974	4052	2844	4301
2750	2990	3370	3286	3682	3199	3960	3087	4230	2953	4488
2875	3115	3495	3407	3840	3316	4128	3200	4407	3061	4676
3000	3240	3620	3528	3997	3433	4296	3314	4585	3169	4863
3125	3365	3745	3648	4155	3551	4464	3427	4763	3277	5051

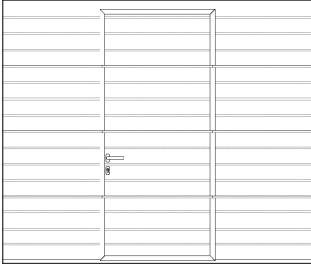
PMP = profondeur de montage/HMP = Hauteur de montage. NovoPort® non utilisé pour toit en pente. Mise au point technique requise !

Arbre arrière

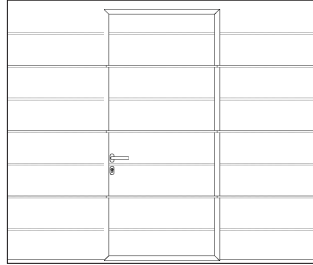
		0°	15°		20°		25°		30°	
HHT	HEC	PMP	PMP15	HMP15	PMP20	HMP20	PMP25	HMP25	PMP30	HMP30
1875	1985	2625	2537	2640	2469	2856	2382	3065	2277	3266
2000	2110	2750	2657	2797	2586	3032	2495	3243	2386	3453
2125	2235	2875	2778	2954	2703	3191	2608	3420	2494	3641
2250	2360	3000	2899	3112	2821	3359	2722	3598	2602	3828
2375	2485	3125	3020	3269	2938	3527	2835	3776	2710	4016
2500	2610	3250	3140	3426	3056	3694	2948	3954	2819	4203
2625	2735	3375	3261	3584	3173	3862	3062	4132	2927	4391
2750	2860	3500	3382	3741	3291	4030	3175	4309	3035	4578
2875	2985	3625	3503	3898	3408	4198	3288	4487	3143	4766
3000	3110	3750	3623	4056	3526	4365	3401	4665	3252	4953
3125	3235	3875	3744	4213	3643	4533	3515	4843	3360	5141

Portillons avec seuil bas de 24 mm

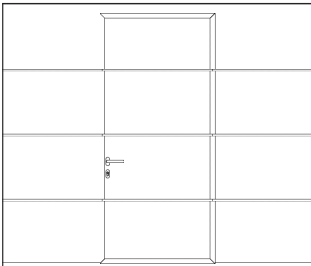
Nervures horizontales



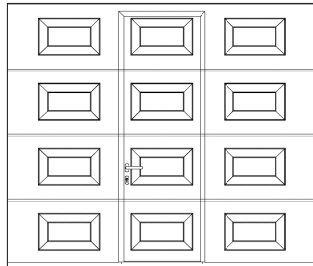
Nervures larges



Sans nervures



Aspect cassettes



Les illustrations présentant les motifs correspondent à des portes de 2 500 x 2 125 mm.
Les portes de dimensions différentes peuvent différer de la représentation.

Types de portes

Nervures horizontales, nervures larges, sans nervures, aspect cassettes

Surfaces (extérieures/intérieures)

Woodgrain/stucco ou lisse/stucco

Couleurs

Face extérieure standard RAL 9016, face intérieure RAL 9002 blanc-gris.

possibilités :

- Couleurs Super-Color/coloris préférentiels (finition extérieure) ou RAL au choix (finition extérieure)
- Imitations bois (lisse) : Golden oak, Dark oak, Mahagoni (finition extérieure)
- Satin (finitions structurées) : Satin white(similaire RAL 9016), Satin grey (mélange de tons), Satin Dark grey (similaire RAL 7016) et Satin brown (similaire RAL 8014) (finition extérieure et en fonction du type)

Vitrages (impossible dans la section basse) :

Modèles 1-3, bande vitrée (une mise au point technique est nécessaire pour les bandes vitrées).

Plages de dimensions :

Largeur : LHT 2 250 mm à 5 000 mm pour les portes à cassettes, LHT 2 000 mm à LHT 5 000 mm pour tous les autres motifs. Hauteur : HHT 1 875 mm à HHT 3 125 mm. Les portes à cassettes et les fenêtres dans la section frontale ne sont pas possibles pour la plage de hauteur HHT 2 150 mm à HHT 2 225 mm.

Équilibrage :

Arbre de ressorts de torsion avant/arrière (AV/AR) uniquement

Vantail :

Les dimensions de montage correspondent à une porte identique sans portillon.

Porte de service :

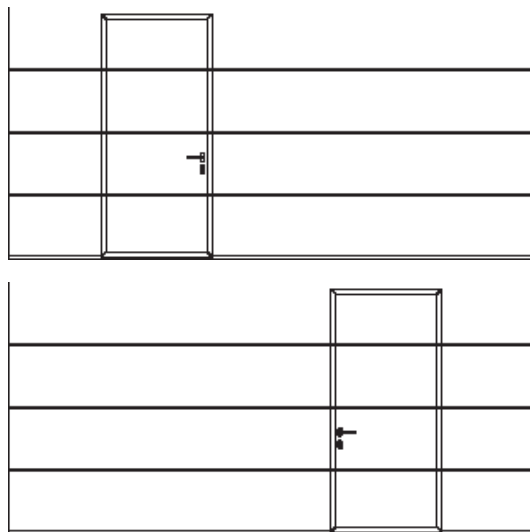
Ouverture vers l'extérieur seulement, ferme-porte par le haut déjà monté inclus, serrure enfichable avec cylindre profilé 71 m (35,5 / 35,5), garniture de poignée arrondie en plastique noire, coudée, plate. Profilés de cadre de portillon contre supplément dans la couleur du vantail ou coloris assorti (placages, surfaces structurées) (Standard : RAL 9016 blanc signalisation). Paumelles de porte intégrées dans la section, invisibles de l'extérieur. Dimension libre de passage : 850 mm (600 mm pour aspect cassettes) hauteur de seuil 24 mm

Emplacement du portillon :

Emplacement centré jusqu'à LHT 3 500 mm, emplacement excentré à partir de LHT 3 501 mm. Montage au choix sur le vantail à droite ou à gauche. Le portillon des portes à cassettes est toujours dans la 2^e colonne de cassettes, vu de l'extérieur. Pour les portillons excentrés à gauche DIN gauche possible uniquement, pour les portillons excentrés à droite possible uniquement DIN Droite (sens d'ouverture vue de l'extérieur).

Attention ! Consignes importantes sur la hauteur du portillon

La hauteur entre le sol fini et le bord inférieur du linteau doit être impérativement supérieure à la hauteur de commande de la porte. Si elle est inférieure, le portillon ne peut pas s'ouvrir vers l'extérieur. Le sol doit être plan devant la porte (1000 mm) pour qu'elle puisse s'ouvrir.



L'illustration correspond à une dimension de porte 4 250 x 2 125 mm.
Les portes de dimensions différentes peuvent différer de la représentation.

Plage de dimension des portillons

Dimension hors-tout (DHT)																		
3 125																		
3 000																		
2 875																		
2 750																		
2 625																		
2 500																		
2 375																		
2 250																		
2 225 - 2 150																		
2 125																		
2 000																		
1 875																		
H	R	2 000	2 250	2 500	2 750	3 000	3 250	3 500	3 750	4 000	4 125	4 250	4 375	4 500	4 625	4 750	4 875	5 000

Toutes les dim. sont en mm.

Plage de dim. sur mesure, portes en acier, structurées et lisses / Plage de dim. sur mesure, portes en acier, structurées seulement / Aspect cassettes impossible / Serrure STT impossible

Dimensions et répartition des sections

Hauteur hors-tout (en mm)	Nombre de sections	Hauteurs des sections (répartition standard)						Intervalle entre les nervures	
		Section basse	Section de la serrure	Section intermédiaire 1	Section intermédiaire 2	Section intermédiaire 3	Section frontale	Nervures horizontales	Nervures larges
3125	6	525	525	525	525	525	500	131/ 125	263/ 250
3000	6	500	500	500	500	500	500	125	250
2875	6	500	500	500	450	450	450	125/ 113	250/ 225
2750	6	500	450	450	450	450	450	125/ 113	250/ 225
2625	5	525	525	525	525		525	131	263
2500	5	500	500	500	500		500	125	250
2375	5	500	500	450	450		450	125/ 113	250/ 225
2250	5	450	450	450	450		450	113	225
2175	5	450	450	450	450		450	113	225
2125	4	525	525	525			525	131	263
2075	4	525	525	525			500	131/ 125	263/ 250
2050	4	525	525	500			500	131/ 125	263/ 250
2000	4	500	500	500			500	125	250
1925	4	500	500	450			450	125/ 113	250/ 225
1875	4	500	450	450			450	125/ 113	250/ 225

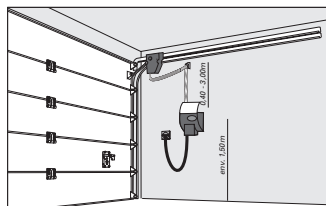
Toutes les dim. sont en mm.

Coloris assortis (pour les fenêtres, les bandes vitrées et les profilés alu pour les portes)

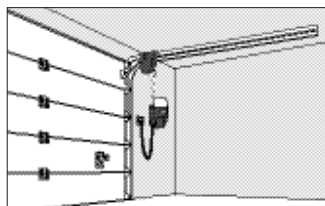
Finitions	Coloris assorti
Golden oak	similaire RAL 8007
Dark oak	similaire RAL 8028
Mahagoni	mélange de tons
Winchester	similaire RAL 8001
Black oak	similaire RAL 8022
Moor oak	similaire RAL 8022
Satin white	similaire RAL 9016
Satin grey	mélange de tons
Satin Dark grey	similaire RAL 7016
Satin brown	similaire RAL 8014

Motorisation, commande, exemples de montage

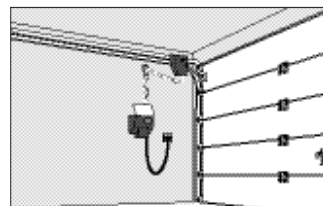
Installations standards



Motorisation dans le rail de roulement de droite. Commande sur le mur de droite du garage.

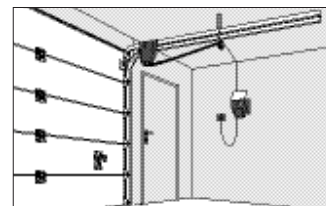


Motorisation dans le rail de roulement de droite. Commande à côté de la porte.



Motorisation dans le rail de roulement de gauche. Commande sur le mur de gauche du garage.

Installation avec rallonge

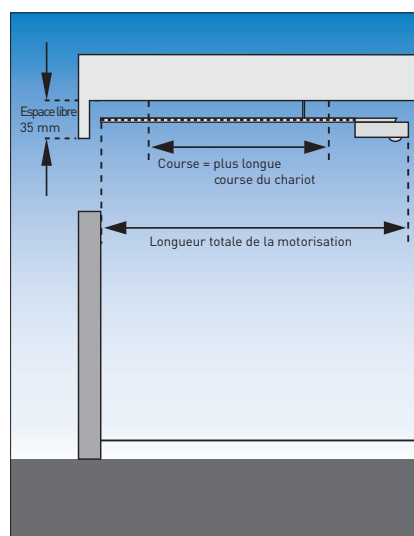


Motorisation dans le rail de roulement de droite. Commande sur le mur de droite du garage avec rallonge.

Force de traction et de poussée	550 N
Tension du secteur	230 V/50 Hz
Câble de raccordement au secteur	à fiche secteur, bipolaire, env. 1 m de longueur
Courant de service	1,25 A
Service temporaire	3 min.
Tension de service du moteur	24 V tension continue
Mécanismes	engrenage à vis sans fin, à blocage automatique
Puissance absorbée en fonctionnement	240 W
Puissance absorbée au repos	0,5 W
Indice de protection	uniquement pour les endroits secs (IP 20)
Poids	Groupe moteur 2,7 kg, commande 2,8 kg
Vitesse de roulement	17 cm/s (démarrage et arrêt progressifs)
Commande	commandé par microprocesseur
Séquence de commandes	1 ^{re} impulsion = motorisation en service 2 ^e impulsion = arrêt motorisation 3 ^e impulsion = changement du sens de manœuvre
Radiocommande	433 MHz avec Rolling code KeeLoq
Clavier interne	de série dans le boîtier de commande, rétroéclairé
Éclairage intérieur du garage	Power-LED 1,6 W (durée d'éclairage réglable : 60–240 sec.)
Éclairage extérieur du garage	éclairage externe max. 500 W ou signal lumineux à brancher directement
Mise hors circuit automatique	Installable séparément pour les deux sens de manœuvre (10 paliers)
Réglage de la ventilation	programmable

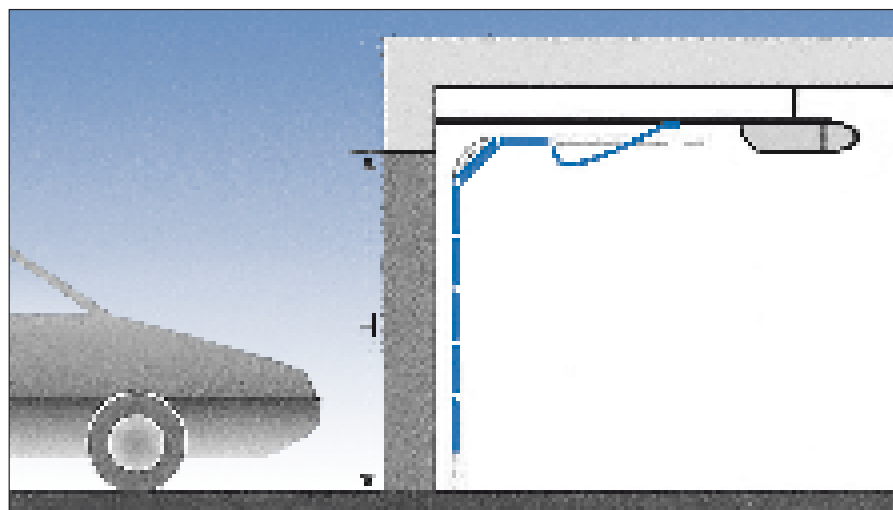
Dispositif de sécurité	Adaptation automatique de la force à technologie de sécurité à 2 processeurs (Renversement du sens de marche à la fermeture, renversement partiel du sens de marche avant la position de fermeture, arrêt à l'ouverture)
Branchement d'autres dispositifs de sécurité (barrière photoélectrique, contact de portillon, etc.)	par borne à vis sur le boîtier de commande
Déclenchement en fin de course	détection de fin de course à commande par microprocesseur avec point de référence le moteur s'arrête automatiquement après 90 sec. de fonctionnement
Limite de la durée de fonctionnement	en plus de la mise hors circuit automatique, l'arrêt du moteur est détecté
Protection antiblocage	par blocage automatique du moteur du mécanisme et verrouillage mécanique supplémentaire par les galets de roulement supérieurs de la porte
Sécurité anti-soulèvement	de série, à actionner de l'intérieur (avec fonction de déverrouillage permanente) disponible en option
Déverrouillage rapide	
Déverrouillage rapide d'urgence (externe)	
Contrôle de sécurité	homologué TÜV (sigle GS), sigle CE
Compatible application mobile Novoferm	oui

Motorisation, commande, exemples de montage

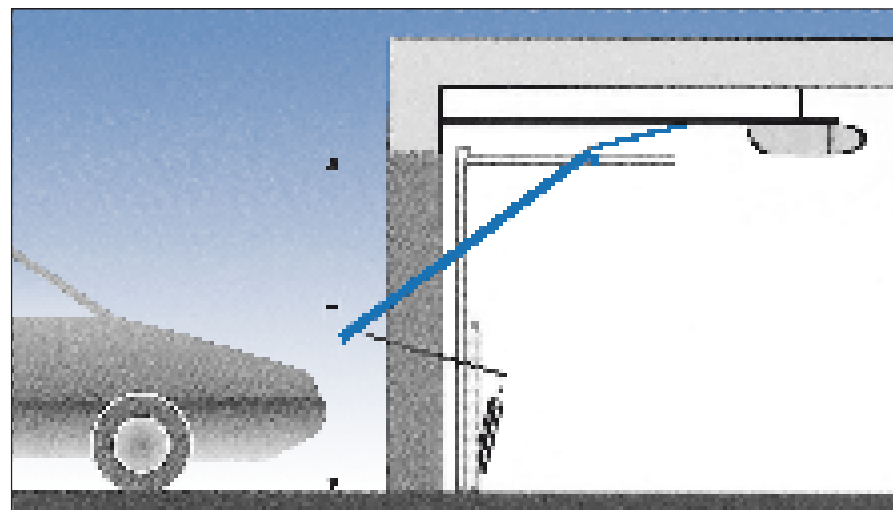


Tête de la motorisation	Novomatic 423 kit complet	Novomatic 423 Accu	Novomatic 423		Novomatic 563 S			Novomatic 803 S		
Avec rail de guidage	en 3 BD 20	en 3 BD 20	BD 20	BD 30	BD 20	BD 30	BD 40	BD 20	BD 30	BD 40
Portes basculantes Novoferm K - DHT (mm)	3000 2500	3000 2500	3000 2500	3000 2750	3000 2500	3000 2750	- -	- -	- -	- -
Portes basculantes Novoferm M - DHT (mm)	5000 2500	5000 2500	5000 2500	5000 2750	5000 2500	5000 2750	- -	5000 2500	5000 2750	- -
Portes sectionnelles ISO 20 jusqu'à DHT (mm)	3000 2250	3000 2250	3000 2250	3000 2500	3000 2250	3000 2500	3000 2750	- -	- -	- -
Portes sectionnelles Novoferm E (AV) jusqu'à DHT (mm)	3000 2250	3000 2250	3000 2250	3000 2500	5000 2250	5000 2500	5000 3125	5000 2250	5000 2500	5000 3125
Portes sectionnelles Novoferm E (AV) jusqu'à DHT (mm)	3000 2000	3000 2000	3000 2125	3000 2375	5000 2125	5000 2375	5000 3125	5000 2125	5000 2375	5000 3125
Longueur totale de la motorisation (mm) Rail de guidage incl.	3261	3261	3301	3551	3301	3551	4301	3270	3520	4270
Course max. du chariot (mm)	2520	2520	2560	2810	2560	2810	3560	2560	2810	3560
Longueur du rail de guidage (mm)	2970	2970	3028	3278	3028	3278	4028	3028	3278	4028
Espace libre requis	35	35	35		35			35		

Porte sectionnelle



Porte basculante



Vue d'ensemble des caractéristiques techniques des motorisations

Vue d'ensemble des caractéristiques techniques

NovoPort®, Système de porte basculante, Novomatic 423, Novoma

Caractéristiques techniques	NovoPort® (uniquement disponible comme système de porte)	Système de porte basculante (uniquement disponible comme système de porte)	Novomatic 423
Force de traction et de poussée	550 N	500 N	600 N
Raccordement au secteur	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Câble de raccordement au secteur	à prise Euro, bipolaire, 1 m de longueur	à prise Euro, bipolaire, 1 m de longueur	à prise Euro, bipolaire, 1 m de longueur
Durée de mise en circuit	30 % ED	30 % ED	30 % ED
Courant de service	1,25 A	0,7 A	0,7 A
Plage de température	-20 ° à +60 °C	-20 ° à +60 °C	-20 ° à +60 °C
Tension de service du moteur	24 V	24 V	24 V
Mécanismes	engrenage à vis sans fin fermé, à blocage automatique	engrenage à vis sans fin fermé, à blocage automatique	engrenage à vis sans fin fermé, à blocage automatique
Puissance absorbée en fonctionnement	240 W	160 W	160 W
Puissance absorbée en veille	0,5 W	4 W	< 0,5 W
Indice de protection	uniquement pour les endroits secs (IP 20)	uniquement pour les endroits secs (IP 22)	uniquement pour les endroits secs (IP 22)
Vitesse de roulement	17 cm/s (démarrage et arrêt progressifs = 7 cm/s)	13 cm/s (démarrage et arrêt progressifs = 7 cm/s)	15 cm/s (démarrage et arrêt progressifs = 7 cm/s)
Commande	commandé par microprocesseur	commande par microprocesseur dans la tête du moteur	commande par microprocesseur dans la tête du moteur
Programmation	commande par menu avec affichage à 7 segments	commande par menu avec affichage à 7 segments	commande par menu avec affichage à 7 segments
Séquence de commande	1 ^{re} impulsion = motorisation en service 2 ^e impulsion = arrêt motorisation 3 ^e impulsion = changement du sens de manœuvre	1 ^{re} impulsion = motorisation en service 2 ^e impulsion = arrêt motorisation 3 ^e impulsion = changement du sens de manœuvre	1 ^{re} impulsion = motorisation en service 2 ^e impulsion = arrêt motorisation 3 ^e impulsion = changement du sens de manœuvre
Radiocommande	433 MHz avec Rolling code KeeLoq	433 MHz avec Rolling code KeeLoq	433 MHz avec Rolling code KeeLoq
Clavier interne	avec boîtier de commande de série	disponible comme équipement supplémentaire	disponible comme équipement supplémentaire
Verrouillage rapide de l'intérieur	sur le boîtier du moteur avec fonction de déverrouillage permanent	de série, à actionner de l'intérieur avec fonction de déverrouillage permanente	de série, à actionner de l'intérieur avec fonction de déverrouillage permanente
Déverrouillage d'urgence de l'extérieur	disponible comme équipement supplémentaire	fourni	disponible comme équipement supplémentaire
Éclairage intérieur du garage	Power-LED, 1,6 W, réglable de 60 à 240 s avec/sans avertissement	Power-LED, 2,0 W, réglable de 60 à 240 s avec/sans avertissement	Power-LED, 1,6 W, réglable de 60 à 240 s avec/sans avertissement
Éclairage extérieur du garage	éclairage externe max. 500 W ou signal lumineux à brancher directement	non	éclairage externe max. 500 W ou signal lumineux à brancher directement
Réglage de la ventilation	programmable	non	programmable
Mise hors circuit automatique	réglable séparément pour les deux sens de manœuvre (réglage fin en 10 paliers)	réglable séparément pour les deux sens de manœuvre (réglage fin en 10 paliers)	réglable séparément pour les deux sens de manœuvre (réglage fin en 10 paliers)
Dispositif de sécurité	adaptation automatique de la force à technologie de sécurité à 2 processeurs. Inversion du sens de marche à la fermeture, renversement partiel du sens de marche avant la position de fermeture (mouvement progressif), arrêt à l'ouverture.	adaptation automatique de la force à technologie de sécurité à 2 processeurs. Inversion du sens de marche à la fermeture, renversement partiel du sens de marche avant la position de fermeture (mouvement progressif), arrêt à l'ouverture.	adaptation automatique de la force à technologie de sécurité à 2 processeurs. Inversion du sens de marche à la fermeture, renversement partiel du sens de marche avant la position de fermeture (mouvement progressif), arrêt à l'ouverture.
Déclenchement en fin de course	détection de fin de course à commande par microprocesseur avec point de référence	détection de fin de course à commande par microprocesseur avec point de référence	détection de fin de course à commande par microprocesseur avec point de référence
Limite de la durée de fonctionnement	le moteur s'arrête automatiquement après 90 sec. de fonctionnement	le moteur s'arrête automatiquement après 90 sec. de fonctionnement	le moteur s'arrête automatiquement après 90 sec. de fonctionnement
Protection antiblocage	en plus de la mise hors circuit automatique, l'arrêt du moteur est détecté	en plus de la mise hors circuit automatique, l'arrêt du moteur est détecté	en plus de la mise hors circuit automatique, l'arrêt du moteur est détecté
Sécurité anti-soulèvement	par blocage automatique du moteur du mécanisme et verrouillage mécanique supplémentaire par les galets de roulement supérieurs de la porte (portes sectionnelles)	Verrouillage 3 points par blocage automatique du moteur du mécanisme et verrouillage mécanique supplémentaire par les galets de roulement supérieurs de la porte	par blocage automatique du moteur du mécanisme et verrouillage mécanique supplémentaire par les galets de roulement supérieurs de la porte (portes sectionnelles)
Rail de roulement	courroie crantée intégrée dans le rail de roulement de la porte	profilé d'acier galvanisé à courroie crantée et guidages montés sur roulement à billes	profilé d'acier galvanisé à courroie crantée et guidages montés sur roulement à billes
Contrôles de sécurité	Marquage CE, marquage GS, label de qualité RAL motorisations de portes GZ 740	Marquage CE, marquage GS, label de qualité RAL motorisations de portes GZ 740	Marquage CE, marquage GS, label de qualité RAL motorisations de portes GZ 740
Compatible application mobile Novoferm	oui	non	oui
Installation 90°	non	non	oui

atic 423 Accu, Novomatic 563 S et Novomatic 803 S

Novomatic 423 Accu	Novomatic 563 S	Novomatic 803 S
400 N	800 N	1000 N
-	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Câble de connexion de la batterie, 2 m de longueur	à prise Euro, bipolaire, 1 m de longueur	à prise Euro, bipolaire, 1 m de longueur
-	30 % ED	30 % ED
0,7 A	1,25 A	2,0 A
-15 ° à +45 °C	-20 ° à +60 °C	-20 ° à +60 °C
12 V	24 V	24 V
engrenage à vis sans fin fermé, à blocage automatique	engrenage à vis sans fin fermé, à blocage automatique	engrenage à vis sans fin fermé, à blocage automatique
160 W	240 W	410 W
4 mW	< 0,5 W	4 W
uniquement pour les endroits secs (IP 22)	uniquement pour les endroits secs (IP 20)	uniquement pour les endroits secs (IP 20)
13 cm/ s (démarrage et arrêt progressifs = 7 cm/s)	ouverture : 22 cm/s (démarrage et arrêt progressifs = 7 cm/s) fermeture : 17 cm/s (démarrage et arrêt progressifs = 7 cm/s) avec fonction de rampe	ouverture : 22 cm/s (démarrage et arrêt progressifs = 7 cm/s) fermeture : 17 cm/s (démarrage et arrêt progressifs = 7 cm/s) avec fonction de rampe
commande par microprocesseur dans la tête du moteur	commande par microprocesseur dans la tête du moteur	commande par microprocesseur dans la tête du moteur
commande par menu avec affichage à 7 segments	commande par menu avec affichage à 7 segments	commande par menu avec affichage à 7 segments
1 ^{re} impulsion = motorisation en service	1 ^{re} impulsion = motorisation en service	1 ^{re} impulsion = motorisation en service
2 ^{re} impulsion = arrêt motorisation	2 ^{re} impulsion = arrêt motorisation	2 ^{re} impulsion = arrêt motorisation
3 ^{re} impulsion = changement du sens de manœuvre	3 ^{re} impulsion = changement du sens de manœuvre	3 ^{re} impulsion = changement du sens de manœuvre
433 MHz avec Rolling code KeeLoq	433 MHz avec Rolling code KeeLoq	récepteur 433 MHz KeeLoq (jusqu'à 30 signaux) ou Multibit (jusqu'à 1 000 signaux)
disponible comme équipement supplémentaire de série, à actionner de l'intérieur avec fonction de déverrouillage permanente	disponible comme équipement supplémentaire de série, à actionner de l'intérieur avec fonction de déverrouillage permanente	disponible comme équipement supplémentaire de série, à actionner de l'intérieur avec fonction de déverrouillage permanente
disponible comme équipement supplémentaire	disponible comme équipement supplémentaire	disponible comme équipement supplémentaire
Power-LED, 0,4 W, réglable 30, 60 ou 90 s	Power-LED, 1,6 W réglable de 60 à 240 s avec/sans avertissement	Power LED, 1,6 W réglable de 60 à 240 s avec/sans avertissement Télérupteur « Eltako » pour éclairage de cage d'escalier disponible
-	éclairage externe max. 500 W ou signal lumineux à brancher directement	éclairage externe max. 500 W ou signal lumineux à brancher directement
-	programmable	programmable
réglable séparément pour les deux sens de manœuvre (réglage fin en 10 paliers)	réglable séparément pour les deux sens de manœuvre (réglage fin en 10 paliers)	réglable séparément pour les deux sens de manœuvre (réglage fin en 10 paliers)
adaptation automatique de la force à technologie de sécurité à 2 processeurs. Inversion du sens de marche à la fermeture, renversement partiel du sens de marche avant la position de fermeture (mouvement progressif), arrêt à l'ouverture.	adaptation automatique de la force à technologie de sécurité à 2 processeurs. Inversion du sens de marche à la fermeture, renversement partiel du sens de marche avant la position de fermeture (mouvement progressif), arrêt à l'ouverture.	adaptation automatique de la force à technologie de sécurité à 2 processeurs. Inversion du sens de marche à la fermeture, renversement partiel du sens de marche avant la position de fermeture (mouvement progressif), arrêt à l'ouverture.
détection de fin de course à commande par microprocesseur avec point de référence	détection de fin de course à commande par microprocesseur avec point de référence	détection de fin de course à commande par microprocesseur avec point de référence
le moteur s'arrête automatiquement après 90 sec. de fonctionnement	le moteur s'arrête automatiquement après 90 sec. de fonctionnement	le moteur s'arrête automatiquement après 90 sec. de fonctionnement
en plus de la mise hors circuit automatique, l'arrêt du moteur est détecté	en plus de la mise hors circuit automatique, l'arrêt du moteur est détecté	en plus de la mise hors circuit automatique, l'arrêt du moteur est détecté
par blocage automatique du moteur du mécanisme et verrouillage mécanique supplémentaire par les galets de roulement supérieurs de la porte (portes sectionnelles)	par blocage automatique du moteur du mécanisme et verrouillage mécanique supplémentaire par les galets de roulement supérieurs de la porte (portes sectionnelles)	par blocage automatique du moteur du mécanisme et verrouillage mécanique supplémentaire par les galets de roulement supérieurs de la porte (portes sectionnelles)
profilé d'acier galvanisé à courroie crantée et guidages montés sur roulement à billes	profilé d'acier galvanisé à courroie crantée et guidages montés sur roulement à billes	profilé d'acier galvanisé à courroie crantée et guidages montés sur roulement à billes
Marquage CE, marquage GS, label de qualité RAL motorisations de portes GZ 740	Marquage CE, marquage GS, label de qualité RAL motorisations de portes GZ 740	Marquage CE, marquage GS, label de qualité RAL motorisations de portes GZ 740
non	oui	non
oui	oui	oui

NovoGate® / Motorisation pour portail coulissant

Caractéristiques techniques	NovoGate®
Poids max. de la porte	400 kg
Tension du secteur	230 V/CA prêt à brancher
Tension du moteur	24 V/CC
Puissance absorbée en fonctionnement	280 W
Vitesse de roulement	17 cm/s, démarrage et arrêt progressifs
Durée de mise en circuit	40 %
Déclenchement en fin de course	détection de fin de course, électronique
Plage de température	-20 °C à +60 °C
Largeurs de porte	jusqu'à 6 m
Type de motorisation, transmission de la motorisation	Courroie crantée à profilé alu
Commande	intégrée
Déverrouillage d'urgence	intégré
Protection du moteur	détection de la force intégrée
Indice de protection	IP55

Dispositifs de sécurité	NovoGate®
Bord de fermeture principal	Profilé de sécurité 36/40, passif
Bord de fermeture secondaire	Profilé de sécurité 36/40, actif
Barrières photoélectriques	dans tous les espaces publics ou en fonction fermeture automatique

Commande

- Séquence de commande : 1^{re} impulsion = motorisation en service, 2^e impulsion = arrêt motorisation, 3^e impulsion = changement du sens de manœuvre
- Ouverture automatique réglable de 0 à 240 s
- Fermeture automatique avec renversement du mouvement
- Récepteur radio intégré
- Ouverture partielle par radio ou par touche
- Entrée de sécurité arrêt avec inversion partielle
- Entrée de sécurité inversion dans le sens fermeture
- Évaluation 8,2 K intégrée pour arrêt avec inversion partielle
- Prévu pour système de batterie (système d'alimentation de secours)
- Limite de la durée de fonctionnement
- Affichage du diagnostic
- Fonction freinage
- Avertissement de démarrage (clignotant d'avertissement)
- Interrogation compteur de cycles
- Avertisseur d'état par contacts relais
- Possibilité de raccordement d'un verrouillage externe
- Bornes amovibles
- Fonctionnement du feu rouge – vert (option)

NovoSwing® / Motorisation pour portail battant

Caractéristiques techniques	NovoSwing®
Poids max. de la porte	200 kg
Tension du secteur	230 V + - 10 % 50 Hz
Largeur du vantail min/max	0,80 m / 1,80 m
Hauteur de porte max	2,00 m
Surface de vantail	au moins 50 % perméable à l'air
Puissance absorbée en fonctionnement	250 W
Vitesse de roulement	Réglable / Démarrage progressif / Arrêt progressif
Durée de mise en circuit	30 %
Température de service	-20 °C/+60 °C
Force de poussée	1500 N
Force de traction	1500 N
Durée d'ouverture et de fermeture	19 s
Course	350 mm
Indice de protection	IP65

Sur l'Extranet de Novoferm, je trouve tous les détails techniques et des renseignements précieux exclusifs. Je trouve exactement ce dont j'ai besoin, 24 heures sur 24 et sans perdre de temps.



L'Extranet de Novoferm

Documentations techniques et outils efficaces

D'une part fournir à nos partenaires commerciaux de bons produits innovants et d'autre part soutenir efficacement vos efforts en matière de ventes grâce à des éléments marketing utilisés de façon ciblée. Vous pouvez vous attendre aux deux de la part de Novoferm! Vous trouverez dans l'Extranet des documentations techniques et de très nombreux outils gratuits efficaces qui vous permettront d'influencer positivement les choix de vos clients.

Vous trouverez d'autres renseignements sur le site www.novoferm.de ou sur les portails en ligne destinés aux distributeurs (www.novoferm-haendler.de), aux artisans (www.novoferm-handwerker.de) et aux architectes et planificateurs (www.novoferm-architekten.de).



Portes • Portails • Dormants • Motorisations

Novoferm. Près de chez vous. Dans toute l'Europe.

Le Groupe Novoferm est l'un des premiers fournisseurs européens de systèmes de portes, portails, dormants et motorisations. Nous proposons une vaste gamme de produits et services dans le domaine privé, commercial et industriel. Fabriqués grâce aux technologies les plus récentes, tous nos produits répondent aux normes les plus strictes en matière de qualité. Nous allions ainsi à la fois une fonctionnalité maximale et une conception innovante. Nos sites de production sont répartis dans différents pays et notre réseau de distribution complet nous permet d'être toujours là près de chez vous, et ce, dans toute l'Europe.

Votre partenaire Novoferm



Novoferm Schweiz AG
Höchmatt 3
CH 4616 Kappel (SO)
Tél. : +41 (0) 62 209 66 77
Fax : +41 (0) 62 209 66 88
E-Mail: info@novoferm.ch

 www.novoferm.ch



Le spécialiste des portes!