



Portes sectionnelles industrielles Epaisseur 67 mm / Série 60

Données techniques

Mise à jour 01.10.2021

HÖRMANN

Table des matières

Sommaire		Page
Description produit		4 – 5
Vue d'ensemble des données techniques		6
Vue d'ensemble des types de ferrure		7 – 8
SPU 67 Thermo	Porte à panneaux en acier à double paroi à rupture de pont thermique, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 625 et 750 mm de hauteur	9
	Avec portillon incorporé à seuil plat, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 625 et 750 mm de hauteur	10
	Avec portillon incorporé et seuil, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 625 et 750 mm de hauteur	11
	Porte à panneaux en acier à double paroi à rupture de pont thermique, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 375 et 500 mm de hauteur	12
	Avec portillon incorporé à seuil plat, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 375 et 500 mm de hauteur	13
	Avec portillon incorporé et seuil, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 375 et 500 mm de hauteur	14
	Hauteurs de vitrage (du milieu de la fenêtre au sol fini) pour les hauteurs de section de porte de 500, 625 et 750 mm	15
	Calcul des hauteurs de vitrage (du milieu de la fenêtre au sol fini)	16
APU 67 Thermo	Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique, avec section basse en acier	17
	Hauteur de section basse de 750 mm avec portillon incorporé à seuil plat	18
	Hauteur de section basse de 750 mm avec portillon incorporé et seuil	19
	Hauteur de section basse de 1500 mm avec portillon incorporé à seuil plat	20
	Hauteur de section basse de 1500 mm avec portillon incorporé et seuil	21
ALR 67 Thermo	Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique	22
	Avec portillon incorporé à seuil plat	23
	Avec portillon incorporé et seuil	24
ALR 67 Thermo Glazing	Porte sectionnelle en aluminium à rupture de pont thermique à grande surface vitrée, verre véritable	25
Dispositions du portillon incorporé / vitrage		26 – 28
Portillon indépendant NT 80 Thermo		29 – 33
Portillon indépendant NT 80 Thermo CR 2		34
Éléments fixes		35
Passage libre série 60		36
Type de ferrure N	Ferrure normale	37
Type de ferrure NA	Ferrure normale avec arbre à ressorts de torsion en partie haute	38
Type de ferrure ND	Ferrure normale inclinée sous toit	39
Type de ferrure NS	Ferrure normale avec double rayon 2 × 45°	40
Type de ferrure NK	Ferrure normale avec double rayon, inclinée sous toit jusqu'à max. 30°	41
Type de ferrure NH	Ferrure normale avec faible rehaussement	42
Type de ferrure GD	Ferrure normale inclinée sous toit et avec faible rehaussement	43
Type de ferrure GS	Ferrure normale avec double rayon et faible rehaussement	44
Type de ferrure GK	Ferrure normale avec double rayon, inclinée sous toit jusqu'à max. 30° et faible rehaussement	45
Type de ferrure L	Ferrure pour linteau réduit	46
Type de ferrure LD	Ferrure pour linteau réduit, inclinée sous toit jusqu'à max. 30°	47
Type de ferrure H	Ferrure avec rail de guidage rehaussée	48
Type de ferrure HA	Ferrure de rail de guidage rehaussée avec arbre à ressorts de torsion en partie haute	49
Type de ferrure HD	Ferrure de rail de guidage rehaussée inclinée sous toit	50
Type de ferrure HU	Ferrure de rail de guidage rehaussée avec arbre à ressorts de torsion en partie basse	51
Type de ferrure HS	Ferrure avec rail de guidage rehaussée avec double rayon	52
Type de ferrure HK	Ferrure avec rail de guidage rehaussée avec double rayon, inclinée sous toit jusqu'à max. 30°	53
Type de ferrure RD	Ferrure avec rail de guidage rehaussée, inclinée sous toit, avec arbre à ressorts de torsion en partie basse	54
Type de ferrure RS	Ferrure avec rail de guidage rehaussée avec double rayon et arbre à ressorts de torsion en partie basse	55
Type de ferrure RK	Ferrure avec rail de guidage rehaussée avec double rayon, inclinée sous toit jusqu'à max. 30°	56

Table des matières

Sommaire	Page
Type de ferrure V	Ferrure verticale 57
Type de ferrure VA	Ferrure verticale avec arbre à ressorts de torsion en partie haute 58
Type de ferrure VS	Ferrure verticale inclinée sous toit 59
Type de ferrure VU	Ferrure verticale avec arbre à ressorts de torsion en partie basse 60
Type de ferrure WS	Ferrure verticale inclinée sous toit avec arbre à ressorts de torsion en partie basse 61
Ecoinçons latéraux	62
Profilé d'écartement	Espace libre au linteau 63
Fixations au linteau	64
Raccordement au sol	65
Treuil à chaîne manuel	66
Treuil à main avec câble ou chaîne à maillons en acier	67
Pattes d'ancrage au plafond	(L = longueur des pattes d'ancrage, voir également types de ferrure) 68
Motorisation sur l'arbre	
WA 300	69 – 71
Motorisation sur l'arbre	
WA 400	72 – 73
Motorisation sur l'arbre WA 400 / 500 FU	74 – 76
Motorisation à chaîne ITO 400 / 500 FU	77
Motorisation sur l'arbre	Vitesses du tablier de porte
WA 300 / 400	78
Motorisation sur l'arbre	Vitesses du tablier de porte
WA 500 FU	79
SPU 67 Thermo / APU 67 Thermo / ALR 67 Thermo avec motorisation directe S75 / S140	
Type de ferrure H	Ferrure de rail de guidage rehaussée avec motorisation directe S75 / S140 80
Pattes d'ancrage au plafond	81
Motorisations directes S75 et S140	82
Vue d'ensemble des remplissages / Calcul de l'inclinaison de toit	
Vue d'ensemble des cylindres profilés	83
	84

Note :

Pour toutes les données, seul l'état au moment de la création du document peut être représenté.
C'est pourquoi il peut exister certaines différences par rapport au configurateur de produits.
Toutes les dimensions sont en mm.
Sous réserve de modifications.

Le présent manuel décrit en détail les équipements de tablier de porte et de ferrure avec des exemples de pose.
Reproduction (même partielle) uniquement avec notre autorisation.
Droits d'auteur réservés.

Descriptions du produit

Type de porte	Tablier de porte / Portillon incorporé
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo, à panneaux en acier à double paroi à rupture de pont thermique, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 625 et 750 mm de hauteur	
Tablier de porte	Sections de porte en panneaux d'acier à double paroi injectées de mousse PU (en acier galvanisé), exécution à rupture de pont thermique. Sections de porte avec motif Stucco à l'extérieur et à l'intérieur et rainures horizontales avec répartition égale ou Micrograin à l'extérieur avec fine structure horizontale et motif Stucco à l'intérieur, 625 et 750 mm de hauteur, 67 mm d'épaisseur. Les sections de porte ne comportent pas de sécurité antipincement. Protection des surfaces par revêtement d'apprêt polyester.
Portillon incorporé	Disposition dans les compartiments centraux de la porte. Disposition impossible dans les compartiments extérieurs – Respectez la disposition ! Ouverture uniquement vers l'extérieur, DIN gauche ou DIN droite. Pour les portes avec portillon incorporé à seuil plat, la dimension de passage libre cadre dormant (dimension commandée, LZ) ne doit pas dépasser la largeur d'ouverture libre +10 mm. Attention (en cas de seuil) : pour les hauteurs standards 2000, 2125 et 2250 mm, la hauteur de tableau libre ne doit pas être inférieure à la hauteur de porte.
Vitrage	Cadres avec vitrage en profilés tubulaires d'aluminium anodisés en exécution à rupture de pont thermique ou panneaux avec hublot possibles dans la zone de montage indiquée. Si les distances minimales sont respectées, il est possible de livrer moins de vitrages ou selon une autre disposition. Les cadres de vitrage sont possibles à partir du sol fini et les hublots à partir de 625 / 750 mm au-dessus du sol fini.
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo, à panneaux en acier à double paroi à rupture de pont thermique, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 375 et 500 mm de hauteur	
Tablier de porte	Sections de porte en panneaux d'acier à double paroi injectées de mousse PU (en acier galvanisé), exécution à rupture de pont thermique. Sections de porte avec motif Stucco à l'extérieur et à l'intérieur et rainures horizontales avec répartition égale ou Micrograin à l'extérieur avec fine structure horizontale et motif Stucco à l'intérieur, 375 et 500 mm de hauteur, 67 mm d'épaisseur. Les sections de porte ne comportent pas de sécurité antipincement. Protection des surfaces par revêtement d'apprêt polyester.
Portillon incorporé	Disposition dans les compartiments centraux de la porte. Disposition impossible dans les compartiments extérieurs – Respectez la disposition ! Ouverture uniquement vers l'extérieur, DIN gauche ou DIN droite. Pour les portes avec portillon incorporé à seuil plat, la dimension de passage libre cadre dormant (dimension commandée, LZ) ne doit pas dépasser la largeur d'ouverture libre 10 mm. Attention (en cas de seuil) : pour les hauteurs standards 2000 et 2125 mm, la hauteur de tableau libre ne doit pas être inférieure à la hauteur de porte.
Vitrage	Cadres avec vitrage en profilés tubulaires d'aluminium anodisés en exécution à rupture de pont thermique ou panneaux avec hublot possibles dans la zone de montage indiquée. Si les distances minimales sont respectées, il est possible de livrer moins de vitrages ou selon une autre disposition. Les cadres de vitrage sont possibles à partir du sol fini et les hublots à partir de 500 mm au-dessus du sol fini.
Porte sectionnelle vitrée APU 67 Thermo en aluminium à rupture de pont thermique, avec section basse à rainures en acier	
Tablier de porte	Section basse à rainures en section d'acier à double paroi injectée de mousse PU (en acier galvanisé), exécution à rupture de pont thermique, 750 (standard) ou 1500 mm de hauteur, motif Stucco à l'extérieur et à l'intérieur et rainures horizontales avec répartition égale ou Micrograin à l'extérieur avec fine structure horizontale et motif Stucco à l'intérieur. Protection des surfaces par revêtement d'apprêt polyester. Autres sections de porte avec vitrage en profilés tubulaires d'aluminium extrudé à surface anodisée en exécution à rupture de pont thermique. 67 mm d'épaisseur. Les sections de porte ne comportent pas de sécurité antipincement. Remplissage : vitre triple synthétique transparente, 51 mm (S3).
Portillon incorporé	Suivant le type de porte, en profilés tubulaires d'aluminium anodisés en exécution à rupture de pont thermique, disposé dans les compartiments centraux de la porte. Disposition impossible dans les compartiments extérieurs – Respectez la disposition ! Ouverture uniquement vers l'extérieur, DIN gauche ou DIN droite. Pour les portes avec portillon incorporé à seuil plat, la dimension de passage libre cadre dormant (dimension commandée, LZ) ne doit pas dépasser la largeur d'ouverture libre 10 mm. Attention (en cas de seuil) : si le nombre de sections du portillon incorporé est égal au nombre de sections de la porte, la hauteur de tableau libre ne doit pas être inférieure à la hauteur de porte (RM).
Porte sectionnelle vitrée ALR 67 Thermo en aluminium à rupture de pont thermique	
Tablier de porte	Sections de porte en profilés tubulaires d'aluminium extrudé à surface anodisée en exécution à rupture de pont thermique. 67 mm d'épaisseur. Les sections de porte ne comportent pas de sécurité antipincement. Dans la section de porte inférieure, remplissage en mousse PU avec couverture en tôle d'aluminium de 51 mm à motif Stucco sur les deux faces (FU), autres sections de porte avec vitres triples synthétiques transparentes de 51 mm (S3).
Portillon incorporé	Suivant le type de porte, en profilés tubulaires d'aluminium anodisés en exécution à rupture de pont thermique, disposé dans les compartiments centraux de la porte. Disposition impossible dans les compartiments extérieurs – Respectez la disposition ! Ouverture uniquement vers l'extérieur, DIN gauche ou DIN droite. Pour les portes avec portillon incorporé à seuil plat, la dimension de passage libre cadre dormant (dimension commandée, LZ) ne doit pas dépasser la largeur d'ouverture libre 10 mm. Attention (en cas de seuil) : si le nombre de sections du portillon incorporé est égal au nombre de sections de la porte, la hauteur de tableau libre ne doit pas être inférieure à la hauteur de porte (RM).
Porte sectionnelle ALR 67 Thermo Glazing en aluminium à rupture de pont thermique à grande surface vitrée, verre véritable	
Tablier de porte	Sections de porte en profilés tubulaires d'aluminium extrudé à surface anodisée en exécution à rupture de pont thermique. 67 mm d'épaisseur. Les sections de porte ne comportent pas de sécurité antipincement. Toutes les sections de porte avec vitre double en verre de sécurité trempé de 26 mm. Toutes les hauteurs de panneau sont identiques.
Huisserie / Type de ferrure	
Huisserie coudée profilée, fermée latéralement, en acier galvanisé, avec rails de guidage vissés et courbe de rail de guidage de 510 mm.	

Descriptions du produit

Verrouillage de porte

Commande manuelle	Verrouillage intérieur par verrou coulissant, verrou à pêne tournant (pour types de ferrure avec arbre à ressorts de torsion en partie basse sur demande) ou verrouillage au sol.
Commande motorisée	Verrouillage intérieur par verrou coulissant

Système d'équilibrage

Ressorts de torsion, câbles porteurs latéraux (en cas de ferrure pour linteau réduit, combinaison de chaîne porteuse et de câble porteur). Les ressorts de torsion sont conçus pour un minimum de 25000 fermetures pour les ferrures N, ND, NS, NK, NA, NH, GD, GS et pour un minimum de 50000 fermetures pour toutes les autres ferrures. Pour exécution avec motorisation directe via motorisation, arbre et câbles porteurs latéraux.

Équipement technique de sécurité selon la norme EN 12604

- Portes à commande manuelle avec un seul ressort de torsion, avec dispositif de sécurité parachute contrôlé des deux côtés et sécurité antirelevage intégrée
- Portes à commande manuelle avec plus d'un ressort de torsion et sécurité de rupture de ressort contrôlée, avec dispositif de sécurité parachute contrôlée des deux côtés et sécurité antirelevage intégrée (sauf en exécution avec motorisation directe)
- Portes à commande motorisée avec sécurité antirelevage anti-effraction

* Brevet européen

Avis concernant la sécurité anti-empiètement :

Afin de satisfaire aux exigences de sécurité figurant dans la norme de produit EN 13241-1 relative aux portes, une motorisation et une barrière photoélectrique HLG 550 sont obligatoires pour les ensembles de porte ci-dessous. La barrière photoélectrique doit être montée dans le jour de sorte que les fentes de fermeture créées lors du mouvement de porte soient sécurisées. Cette sécurisation doit être assurée jusqu'à une hauteur de 2500 mm à partir du sol fini ou d'un autre niveau d'accès permanent :

Type de porte :	SPU 67 Thermo	APU 67 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR 67 Thermo Glazing
Types de ferrure : N, NA, ND, NS, NK	Hauteur de porte ≤ 3125		Hauteur de porte ≤ 3165	
NH, GD, GS, GK	Hauteur de porte ≤ 3000		Hauteur de porte ≤ 3040	
L, LD	Hauteur de porte ≤ 3250		Hauteur de porte ≤ 3290	
H, HA, HD, HS, HK, VS après demande de faisabilité	Hauteur de porte ≤ 3125		Hauteur de porte ≤ 3165	

Joints

Joint de sol intérieur en profilé à 1 chambre et extérieur en profilé EPDM à 3 chambres avec lèvre de compensation, joint latéral, joint de linteau et sections de porte avec profilé en joints intermédiaires.

Avis concernant le traitement de surface

Pour les teintes énumérées ci-après, les portes sectionnelles SPU 67 Thermo, APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo d'une largeur de 5010 à 5500 mm en combinaison avec les types de ferrure NH, GD, GS, GK, H, HD, HS, HK, HA, HU, RD, RS, RK, V, VA, VS, VU et WS sont équipées de renforts de tablier afin de réduire la déformation risquant d'être provoquée en cas d'exposition au soleil et doivent faire l'objet d'une étude technique.

RAL 3007 Rouge noir
RAL 5003 Bleu saphir
RAL 5004 Bleu noir
RAL 5011 Bleu acier
RAL 5013 Bleu cobalt
RAL 5020 Bleu océan
RAL 5022 Bleu nuit

RAL 6004 Vert bleu
RAL 6005 Vert mousse
RAL 6007 Vert bouteille
RAL 6008 Vert brun
RAL 6009 Vert sapin
RAL 6012 Vert noir
RAL 6015 Olive noir

RAL 6022 Olive brun
RAL 7016 Gris anthracite
RAL 7021 Gris noir
RAL 7043 Gris trafic
RAL 8014 Brun sépia
RAL 8016 Brun acajou
RAL 8017 Brun chocolat

RAL 8019 Brun gris
RAL 8022 Brun noir
RAL 8028 Brun terre
RAL 9004 Noir de sécurité
RAL 9005 Noir foncé
RAL 9011 Noir graphite
RAL 9017 Noir signalisation

Teinte CH 703

Vue d'ensemble des données techniques

Caractéristiques techniques et propriétés					
		SPU 67 Thermo	APU 67 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR 67 Thermo Glazing
Résistance à la charge au vent selon EN 12424	Porte sans portillon incorporé, LZ ≤ 8000, classe	3 ⁶⁾ 10)	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ^{4,6)}
	Porte sans portillon incorporé, LZ > 8000, classe	2 ⁷⁾ 10)	2 ⁷⁾	2 ⁷⁾	–
	Porte sans portillon incorporé, LZ ≤ 4000, classe	4 ⁵⁾ 10)	4 ⁵⁾	4 ⁵⁾	4 ^{4) 5)}
	Porte avec portillon incorporé, LZ ≤ 4000, classe	4 ⁶⁾ 10)	4 ⁶⁾	4 ⁶⁾	–
	Porte avec portillon incorporé, LZ > 4000, classe	2 ⁷⁾ 10)	2 ⁷⁾	2 ⁷⁾	–
Étanchéité à l'eau selon EN 12425	Porte sans portillon incorporé, classe	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
Perméabilité à l'air selon EN 12426	Porte sans portillon incorporé, classe	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾
	Porte avec portillon incorporé, classe	1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	1 ⁹⁾
Valeur d'insonorisation EN 717-1	Porte sans portillon incorporé R _w = . . . dB	25 ¹¹⁾	23	23 (30 ¹⁾)	30 ¹⁾
	Porte avec portillon incorporé R _w = . . . dB	24 ¹¹⁾	22 (29 ¹⁾)	22 (29 ¹⁾)	–
Résistance thermique EN 13241-1, Annexe B, EN 12428	Porte sans portillon incorporé, U = W/(m²·K) ²⁾	0,62 (0,51 ³⁾)	2,1 (2,0 ³⁾)	2,2 (2,1 ³⁾)	–
	- Quadruples vitrages en option, U = W/(m²·K) ²⁾	–	1,8 (1,7 ³⁾)	1,9 (1,8 ³⁾)	–
	- Doubles vitrages isolants en option (verre de sécurité trempé), U = W/(m²·K) ²⁾	–	1,6 (1,5 ³⁾)	1,7 (1,6 ³⁾)	1,8 (1,7 ³⁾)
	- Doubles vitrages en verre de sécurité trempé en option, U = W/(m²·K) ²⁾	–	2,6 (2,5 ³⁾)	2,7 (2,6 ³⁾)	3,0 (2,9 ³⁾)
	Porte avec portillon incorporé, U = W/(m²·K) ²⁾	0,82 (0,75 ³⁾)	2,3 (2,2 ³⁾)	2,4 (2,3 ³⁾)	–
	- Quadruples vitrages en option, U = W/(m²·K) ²⁾	–	2,0 (1,9 ³⁾)	2,1 (2,1 ³⁾)	–
	- Panneau, U = W/(m²·K)	0,33	–	–	–
Construction	Autoportante	●	●	●	●
	Épaisseur (mm)	67	67	67	67
Dimensions de porte	Largeur (LZ) max., mm	10000	10000	10000	5500
	Hauteur (RM) max., mm	7500	7500	7500	4000
Encombrement	A partir de la page 37				
Matériau, tablier de porte	Acier à double paroi de 67 mm	●	●	–	–
	Aluminium, profilé à rupture de pont thermique	–	●	●	●
Surface, tablier de porte	Acier galvanisé, revêtement en RAL 9002	●	○	–	–
	Acier galvanisé, revêtement en RAL 9006	○	●	–	–
	Acier galvanisé, revêtement en RAL au choix	○	○	–	–
	Aluminium anodisé E6 / C0	○	●	●	●
	Aluminium, avec revêtement en RAL au choix	○	○	○	○
Renfort de tablier	A partir de LZ, en mm	5510	5510	5510	3340
	Avis concernant le traitement de surface, voir page 5 A partir de LZ, en mm	5010	5010	5010	3340
Portillon incorporé		○	○	○	–
Portillon indépendant	Aspect identique à la porte	○	○	○	○
Vitrages	Hublot type A	○	–	–	–
	Hublot type D	○	–	–	–
	Cadre de vitrage en aluminium	○	●	●	●
Joints	Continu sur 4 côtés	●	●	●	●
	Joint intermédiaire entre les sections de porte	●	●	●	●
ThermoFrame	Joint PVC souple / rigide	○	○	○	○
Systèmes de verrouillage	Verrouillages intérieurs	●	●	●	●
	Verrouillages extérieurs / intérieurs	○	○	○	–
Sécurité antirelevage	Pour les portes jusqu'à 5 m de hauteur avec motorisation sur l'arbre	●	●	●	●
Équipements de sécurité	Protection latérale	●	●	●	●
	Sécurité de rupture de ressort en cas de commande manuelle	●	●	●	●
	Système anti-chute du tablier pour les portes avec motorisation sur l'arbre	●	●	●	●
Possibilités de fixation	Béton	●	●	●	●
	Acier	●	●	●	●
	Maçonnerie	●	●	●	●
	Autres supports, sur demande	○	○	○	○

● = Standard

○ = En option

1) En cas de double vitrage en option (verre de sécurité trempé)

2) Pour une surface de porte de 5000 x 5000 mm

3) Avec ThermoFrame en option

4) Largeur de porte jusqu'à 5500 mm

5) Classe 4 = 1,0 kN/m² ou 144 km/h

6) Classe 2 = 0,45 Classe 3 = 0,7 kN/m² ou 120 km/h

7) kN/m² ou 96 km/h

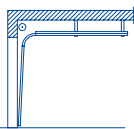
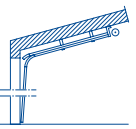
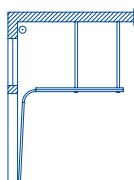
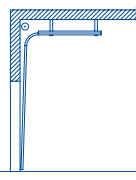
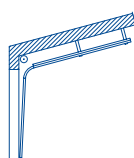
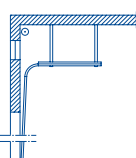
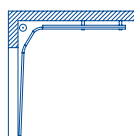
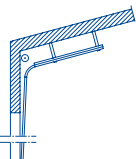
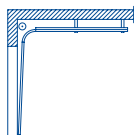
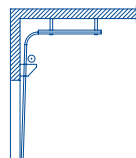
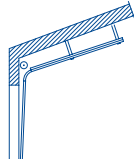
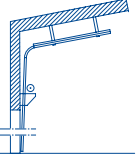
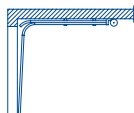
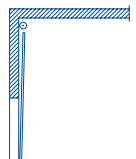
8) Classe 2 = 12 m³/m²h

9) Classe 1 = 24 m³/m²h

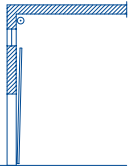
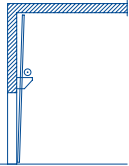
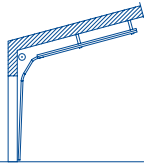
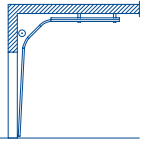
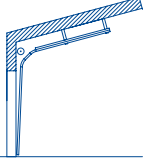
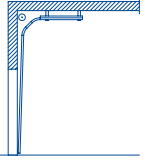
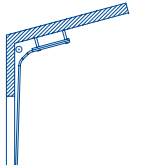
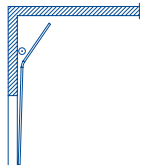
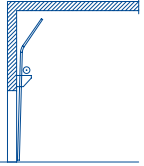
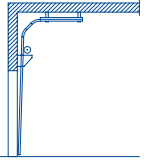
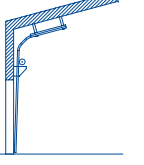
10) Pour les portes avec hublots, classes moins élevées dans certaines circonstances

11) Pour portes sans cadre de vitrage

Vue d'ensemble des types de ferrure

N  Ferrure normale Pour le type de ferrure N3 avec motorisation, une WA 500 FU est nécessaire !	LD  Comme ferrure L inclinée sous toit (maximum 30°) Hauteur de porte RM ≤ 5000 mm
NA  Comme ferrure N avec arbre à ressorts de torsion en partie haute Hauteur de porte RM ≤ 5000 mm	H  Ferrure de rail de guidage rehaussée
ND  Comme ferrure N inclinée sous toit (maximum 46°) Pour le type de ferrure ND3 avec motorisation et inclinée sous toit jusqu'à 6°, une WA 500 FU est nécessaire !	HA  Comme ferrure H avec arbre à ressorts de torsion en partie haute Hauteur de porte RM ≤ 3500 mm
NS  Comme ferrure N avec double rayon Hauteur de porte RM ≤ 5000 mm L'exécution CR 2 est uniquement réalisable avec angle C = 40° et 45°.	HD  Comme ferrure H inclinée sous toit (maximum 30°)
NH  Comme ferrure N avec faible rehaussement Courbe de rail de guidage 361 mm Vitesse du tablier de porte possible jusqu'à 500 mm/s. Hauteur de porte > 5000 mm Pour le type de ferrure NH3 avec motorisation, une WA 500 FU est nécessaire !	HU  Comme ferrure H avec arbre à ressorts de torsion en partie basse
GD  Comme ferrure NH inclinée sous toit (maximum 28°) Courbe de rail de guidage 361 mm Hauteur de porte RM ≤ 5000 mm	RD  Comme ferrure HU inclinée sous toit Hauteur de porte RM ≤ 5000 mm
L  Ferrure pour linteau réduit Hauteur de porte RM ≤ 5000 mm	V  Ferrure verticale (pour portes à commande manuelle, treuil à main nécessaire !)

Vue d'ensemble des types de ferrure

VA  Comme ferrure V, avec arbre à ressorts de torsion en partie haute (pour portes à commande manuelle, treuil à main nécessaire !) Hauteur de porte RM ≤ 3500 mm	VU  Comme ferrure V avec arbre à ressorts de torsion en partie basse (pour portes à commande manuelle, treuil à main nécessaire !)
Note : Pour les types de ferrure suivants, une demande de faisabilité en usine est exigée !	
NK  Comme ferrure NS, avec adaptation de l'angle des deux rayons aux données architecturales Hauteur de porte RM ≤ 5000 mm L'exécution CR 2 est uniquement réalisable avec angle C = 40° et 45°.	GS  Comme ferrure NH avec double rayon Hauteur de porte RM ≤ 5000 mm
GK  Comme ferrure NH avec double rayon et inclinée sous toit Courbe de rail de guidage 361 mm Hauteur de porte RM ≤ 5000 mm	HS  Comme ferrure H avec double rayon
HK  Comme ferrure H avec double rayon et inclinée sous toit	VS  Comme ferrure V, avec renvoi des rails de guidage de la zone supérieure par des rayons en cas de hauteur sous plafond insuffisante (pour portes à commande manuelle, treuil à main nécessaire !)
WS  Comme ferrure VU, avec renvoi des rails de guidage de la zone supérieure par des rayons en cas de hauteur sous plafond insuffisante (pour portes à commande manuelle, treuil à main nécessaire !) Hauteur de porte RM ≥ 2250 mm	RS  Comme ferrure HU avec double rayon Hauteur de porte RM ≤ 5000 mm
RK  Comme ferrure HU avec double rayon et inclinée sous toit Hauteur de porte RM ≤ 5000 mm	

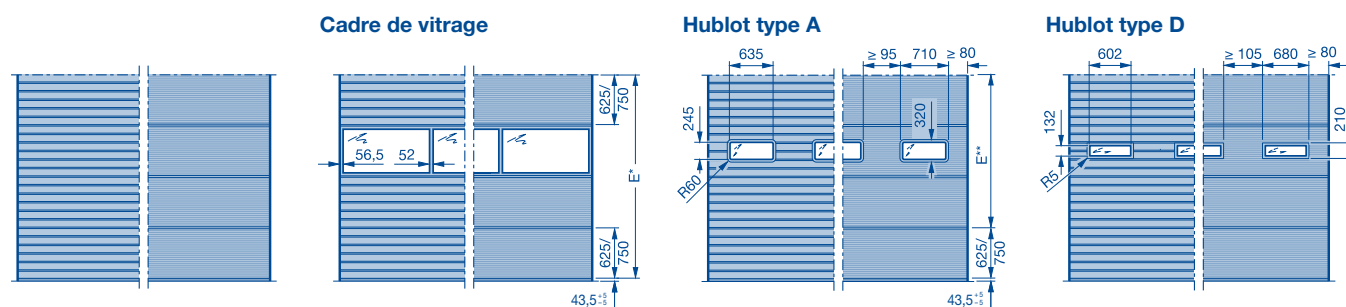
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo

Porte à panneaux en acier à double paroi à rupture de pont thermique

Motif Stucco / Micrograin

Sections de porte de 625 et 750 mm de hauteur

Vues extérieures



E* Zone de montage pour cadre avec vitrage

E** Zone de montage pour hublot

Domaine dimensionnel

Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm. Hauteurs intermédiaires possibles avec cadre de vitrage en aluminium ou section de porte supérieure raccourcie !

		n ₁	
		TH 625	TH 750
Domaine 3	7500	-	10
	7375	1	9
	7250	2	8
	7125	3	7
	7000	4	6
	6875	5	5
	6750	-	9
	6625	1	8
	6500	2	7
	6375	3	6
Domaine 2	6250	4	5
	6125	5	4
	6000	-	8
	5875	1	7
	5750	2	6
	5625	3	5
	5500	4	4
	5375	5	3
	5250	-	7
	5125	1	6
Domaine 1	5000	2	5
	4875	3	4
	4750	4	3
	4625	5	2
	4500	-	6
	4375	1	5
	4250	2	4
	4125	3	3
	4000	4	2
	3875	5	1
Domaine 0	3750	-	5
	3625	1	4
	3500	2	3
	3375	3	2
	3250	4	1
	3125	5	-
	3000	-	4
	2875	1	3
	2750	2	2
	2625	3	1
Domaine -1	2500	4	-
	2375	4****	-
	2250	-	3
	2125	1	2
	2000	2	1
	1875	3	-
		Nombre de remplissages / compartiments par cadre en aluminium	
		[1] 2 3 4 5	
		Nombre de hublots par section de porte	
		1500 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000	
		SPB 52	
		LZ	

Note :

- En cas de motorisation sur l'arbre, exemple de montage 5, le verrouillage de porte se trouve toujours sur le côté opposé à la motorisation.
- Illustration de l'aspect identique aux portes avec portillon incorporé, voir pages 26-28.
- Portes avec plus de 2 cadres de vitrage sur demande.
- Exécutions avec vitrage S4, U4, A4, B4 ou M4 sur demande.

- Sur demande ; arbre à ressorts de torsion ou motorisation directe
- Exécutions avec cadres de vitrage sur demande
- Avis concernant la sécurité anti-empiètement, voir page 5

[1] Type A → 1670, type D → 1630

n₁ Nombre de sections de porte

RM Hauteur standard

LZ Dimensions de passage libre cadre dormant

(à partir de 1200 mm)

Jusqu'à LZ

→ SPB Largeur de traverse

TH Hauteur de section de porte

**** Section de porte supérieure 500 mm

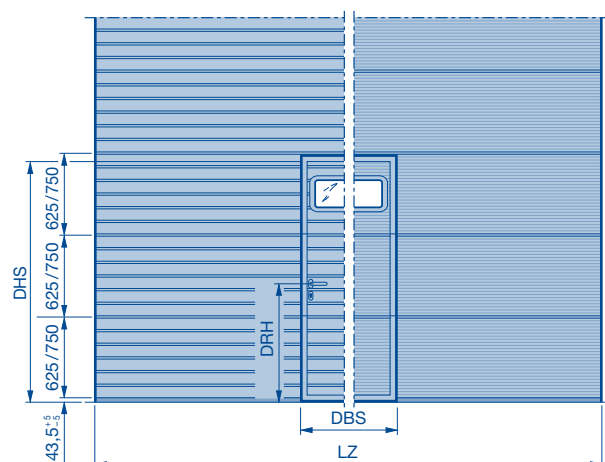
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo

Avec portillon incorporé à seuil plat

Porte à panneaux en acier à double paroi à rupture de pont thermique

Motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 625 et 750 mm de hauteur

Vues extérieures



** Avis concernant la pose de hublots :

Pour les largeurs de porte de 1750 à 3000 mm, le hublot peut **uniquement** être intégré au portillon incorporé. A gauche et à droite du portillon incorporé, aucun hublot n'est réalisable.

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 905 mm*

* Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 798 mm.
Pour les largeurs de porte inférieures à 1750 mm, la largeur de passage libre (DBS) dépend de la largeur de porte et est nettement inférieure à la dimension standard.

Hauteurs de béquille (DRH)

Section de porte inférieure 625 = 960,5

Section de porte inférieure 750 = 1085,5

Domaine dimensionnel

Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm. Hauteurs intermédiaires possibles avec cadre de vitrage en aluminium ou section de porte supérieure raccourcie au-dessus du portillon incorporé !

		SH										TH 625	n ₁	TH 750	DHS										
Domaine 3	7500														7500	-		10	2195						
	7375														7375	1	+	9	2195						
	7250														7250	2	+	8	2195						
	7125														7125	3	+	7	2195						
	7000														7000	4	+	6	2195						
	6875														6875	5	+	5	2195						
	6750														6750	-		9	2195						
	6625														6625	1	+	8	2195						
	6500														6500	2	+	7	2195						
	6375														6375	3	+	6	2195						
	6250														6250	4	+	5	2195						
	6125														6125	5	+	4	2195						
	6000														6000	-		8	2195						
	5875														5875	1	+	7	2195						
	5750														5750	2	+	6	2195						
	5625														5625	3	+	5	2195						
	5500														5500	4	+	4	2195						
	5375														5375	5	+	3	2195						
	5250														5250	-		7	2195						
	5125														5125	1	+	6	2195						
Domaine 2	5000														5000	2	+	5	2195						
	4875														4875	3	+	4	2195						
	4750														4750	4	+	3	2195						
	4625														4625	5	+	2	2070						
	4500														4500	-		6	2195						
	4375														4375	1	+	5	2195						
	4250														4250	2	+	4	2195						
	4125														4125	3	+	3	2195						
	4000														4000	4	+	2	2070						
	3875														3875	5	+	1	1945						
3750														3750	-		5	2195							
3625														3625	1	+	4	2195							
Domaine 1	3500														3500	2	+	3	2195						
	3375														3375	3	+	2	2070						
	3250														3250	4	+	1	1945						
	3125														3125	5		-	1820						
	3000														3000	-		4	2195						
	2875														2875	1	+	3	2195						
	2750														2750	2	+	2	2070						
	2625														2625	3	+	1	1945						
	2500														2500	4		-	1820						
	2375														2375	4***		-	1820						
2250														2250	-		3	2115							
2125														2125	1	+	2	1990							
2000														2000	2	+	1	1865							
		3					4					5					Nombre de remplissages / compartiments par cadre en aluminium								
		2					3					4					5					Nombre de hublots par section de porte**			
		1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000						
		SPB 52																							
		LZ																							

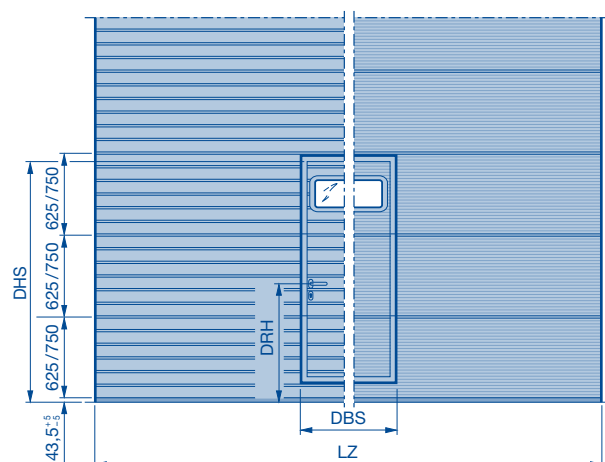
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo

Avec portillon incorporé et seuil

Porte à panneaux en acier à double paroi à rupture de pont thermique

Motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 625 et 750 mm de hauteur

Vues extérieures



** Avis concernant la pose de hublots :

Pour les largeurs de porte de 1750 à 3000 mm, le hublot peut **uniquement** être intégré au portillon incorporé. A gauche et à droite du portillon incorporé, aucun hublot n'est réalisable.

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 905 mm*

* Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 798 mm.
Pour les largeurs de porte inférieures à 1750 mm, la largeur de passage libre (DBS) dépend de la largeur de porte et est nettement inférieure à la dimension standard.

Hauteurs de béquille (DRH)

Section de porte inférieure 625 = 960,5

Section de porte inférieure 750 = 1085,5

Domaine dimensionnel

Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables du configurateur doivent être observés. Chaque largeur de porte est possible par intervalles de 10 mm. Hauteurs intermédiaires possibles avec cadre de vitrage en aluminium ou section de porte supérieure raccourcie au-dessus du portillon incorporé !

RM	SH ₁		SH ₂	n ₁		DHS
	TH 625	TH 750		TH 625	TH 750	
Domaine 3	7500	-	10	2195		
	7375	1	+	9	2195	
	7250	2	+	8	2195	
	7125	3	+	7	2195	
	7000	4	+	6	2195	
	6875	5	+	5	2195	
	6750	-	9	2195		
	6625	1	+	8	2195	
	6500	2	+	7	2195	
	6375	3	+	6	2195	
Domaine 2	6250	4	+	5	2195	
	6125	5	+	4	2195	
	6000	-	8	2195		
	5875	1	+	7	2195	
	5750	2	+	6	2195	
	5625	3	+	5	2195	
	5500	4	+	4	2195	
	5375	5	+	3	2195	
	5250	-	7	2195		
	5125	1	+	6	2195	
Domaine 1	5000	2	+	5	2195	
	4875	3	+	4	2195	
	4750	4	+	3	2195	
	4625	5	+	2	2070	
	4500	-	6	2195		
	4375	1	+	5	2195	
	4250	2	+	4	2195	
	4125	3	+	3	2195	
	4000	4	+	2	2070	
	3875	5	+	1	1945	
Domaine 0	3750	-	5	2195		
	3625	1	+	4	2195	
	3500	2	+	3	2195	
	3375	3	+	2	2070	
	3250	4	+	1	1945	
	3125	5	-	1820		
	3000	-	4	2195		
	2875	1	+	3	2195	
	2750	2	+	2	2070	
	2625	3	+	1	1945	
Domaine -1	2500	4	-	1820		
	2375	5	-	1820		
	2250	-	3	2195		
	2125	1	+	2	2070	
	2000	2	+	1	1945	
				Nombre de remplissages / compartiments par cadre en aluminium		
				Nombre de hublots par section de porte**		
				SPB 52		
				LZ		
				LZ		

Note :

- En cas de motorisation sur l'arbre, exemple de montage 5, le verrouillage de porte se trouve toujours sur le côté opposé à la motorisation.
- Illustration de l'aspect identique aux portes sans portillon incorporé, voir pages 26-28.
- Portes avec plus de 2 cadres de vitrage sur demande.
- Exécutions avec vitrage S4, U4, A4, B4 ou M4 sur demande.
- Pour les exécutions avec panneau en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH2 commence à partir de LZ 4510 mm.

- Sur demande ; arbre à ressorts de torsion ou motorisation directe
- Exécutions avec cadres de vitrage sur demande
- Avis concernant la sécurité anti-empiètement, voir page 5
- Vitrages sur demande

- n₁ Nombre de sections de porte
- DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé par rapport à la hauteur standard
- SH₁ Hauteur du seuil (215)
- SH₂ Hauteur du seuil (312), section de porte inférieure avec profilé de socle en aluminium 250 mm, Largeur de traverse
- SPB Largeur de section de porte
- TH Hauteur de section de porte
- DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé
- RM Hauteur standard
- DBS Largeur de passage libre du portillon incorporé
- DRH Hauteur de béquille
- LZ Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1500 mm)
- *** Section de porte supérieure 500 mm

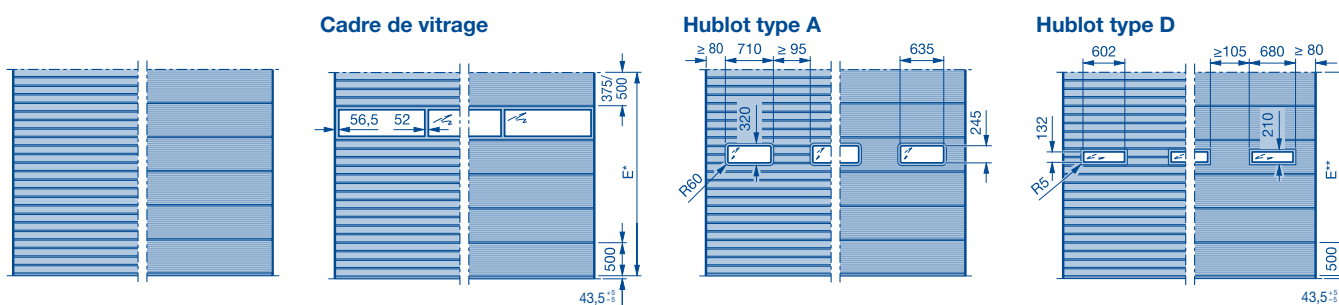
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo

Panneaux en acier à double paroi

Porte à panneaux en acier à double paroi à rupture de pont thermique

Motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 375 et 500 mm de hauteur

Vues extérieures



E* Zone de montage pour cadre 500 avec vitrage

E** Zone de montage pour hublot

Domaine dimensionnel

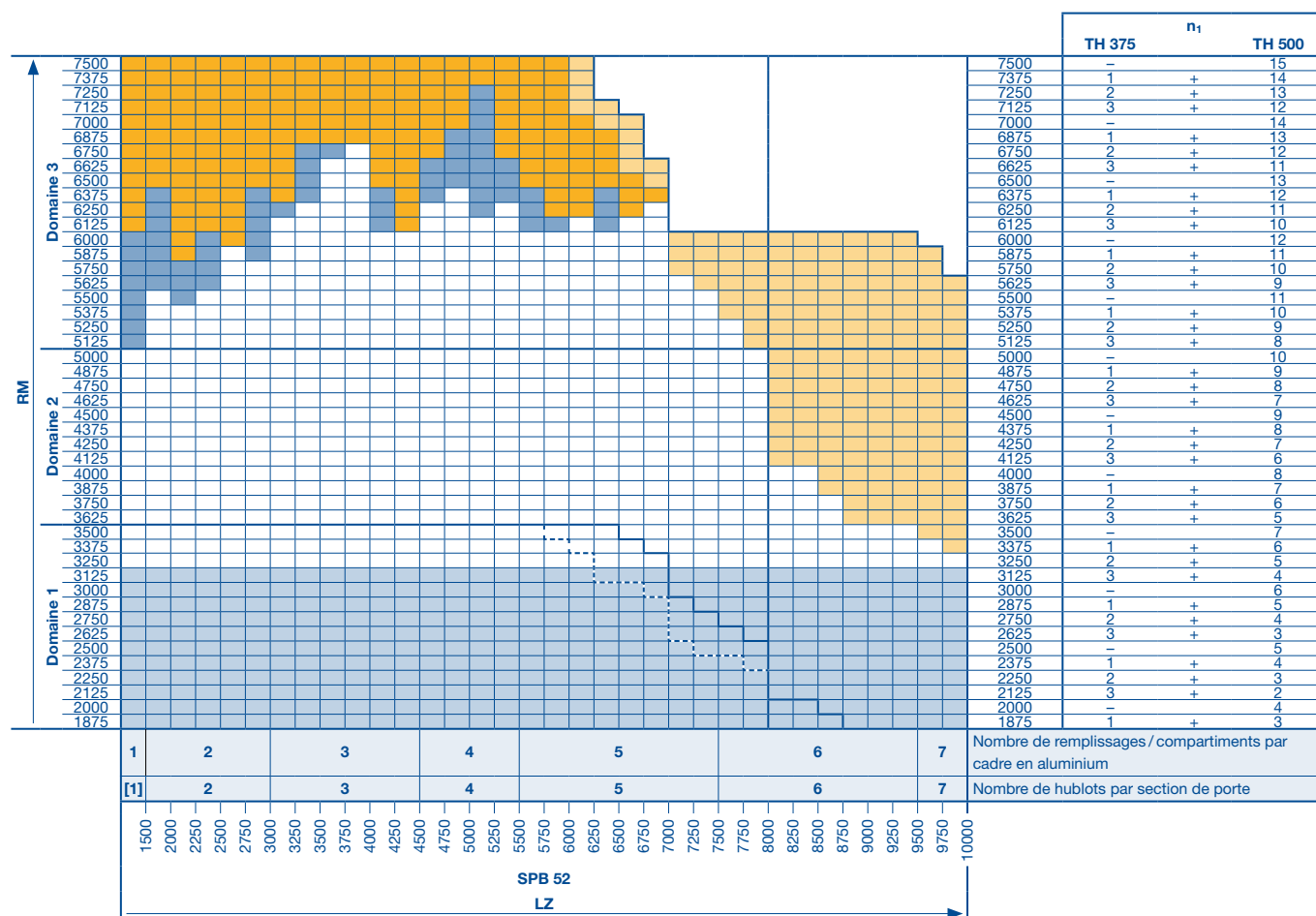
Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm. Hauteurs intermédiaires possibles avec cadre de vitrage en aluminium ou section de porte supérieure raccourcie !

Note :

- Illustration de l'aspect identique aux portes avec portillon incorporé, voir pages 26–28.
- Portes avec plus de 2 cadres de vitrage sur demande.
- Exécutions avec vitrage S4, U4, A4, B4 ou M4 sur demande.

- Sur demande ; arbre à ressorts de torsion ou motorisation directe
- Sur demande et uniquement sur motorisation directe S140 pour ferrure H
- Exécutions avec cadres de vitrage sur demande
- Avis concernant la sécurité anti-empiètement, voir page 5
- Changement de domaine dimensionnel
- Changement de domaine dimensionnel avec cadre de vitrage

- [1] Type A → 1670, type D → 1630
n₁ Nombre de sections de porte
RM Hauteur standard
LZ Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
→ Jusqu'à LZ
SPB Largeur de traverse
TH Hauteur de section de porte



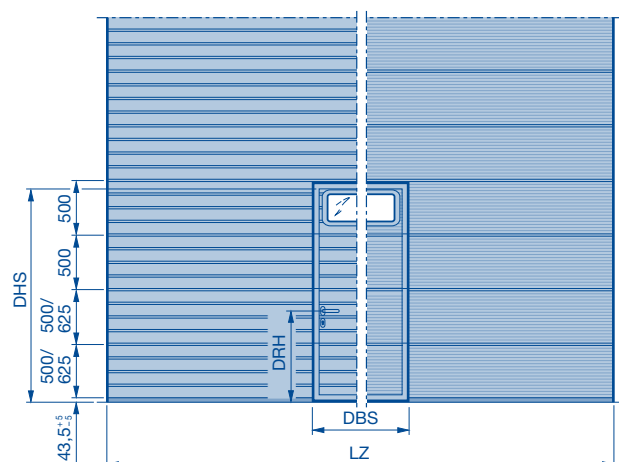
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo

Avec portillon incorporé à seuil plat

Porte à panneaux en acier à double paroi à rupture de pont thermique

Motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 375 et 500 mm de hauteur

Vue de l'extérieur



** Avis concernant la pose de hublots :

Pour les largeurs de porte de 1750 à 3000 mm, le hublot peut **uniquement** être intégré au portillon incorporé. A gauche et à droite du portillon incorporé, aucun hublot n'est réalisable.

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 905 mm*

* Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 798 mm. Pour les largeurs de porte inférieures à 1750 mm, la largeur de passage libre (DBS) dépend de la largeur de porte et est nettement inférieure à la dimension standard.

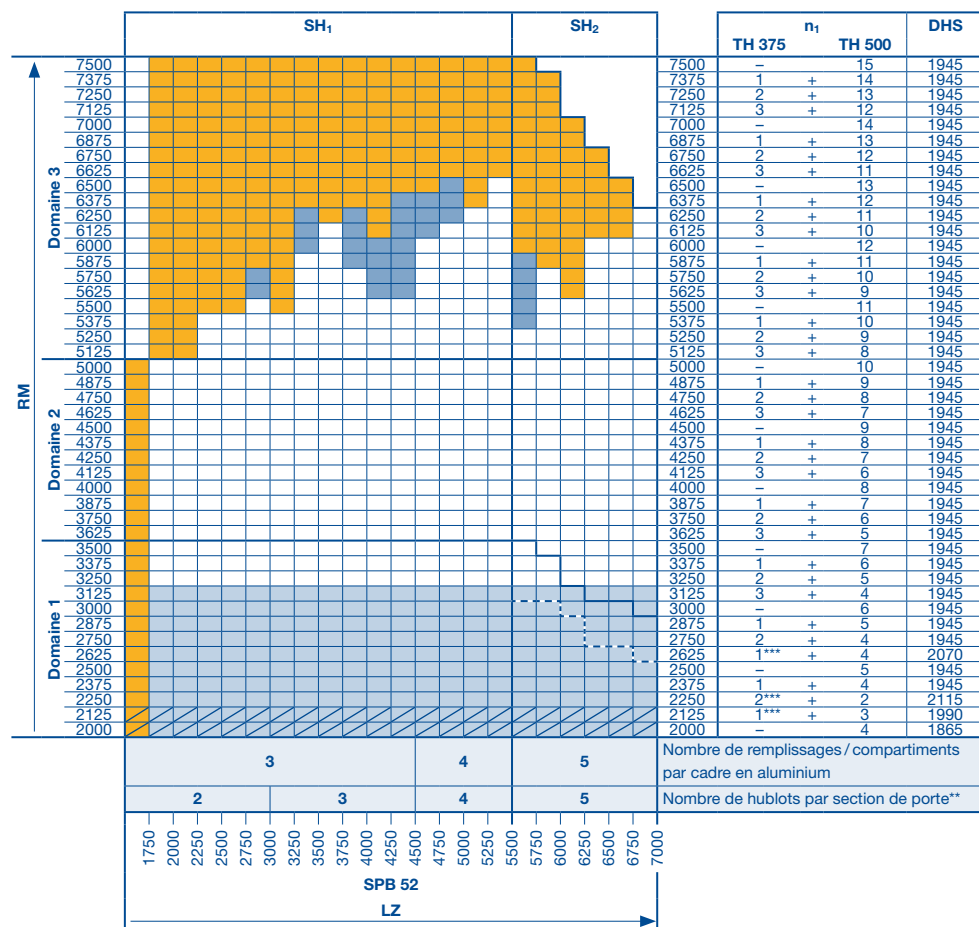
Hauteurs de béquille (DRH)

Section de porte inférieure 500 = 835,5

Section de porte inférieure 625 = 960,5

Domaine dimensionnel

Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm. Hauteurs intermédiaires possibles avec cadre de vitrage en aluminium ou section de porte supérieure raccourcie au-dessus du portillon incorporé !



Note :

- Illustration de l'aspect identique aux portes sans portillon incorporé, voir pages 26 – 28.
- Portes avec plus de 2 cadres de vitrage sur demande.
- Pour les exécutions avec panneau en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil **SH2** commence à partir de LZ 4510 mm.
- Exécutions avec vitrage S4, U4, A4, B4 ou M4 sur demande.

- Sur demande ; arbre à ressorts de torsion ou motorisation directe
- Exécutions avec cadres de vitrage sur demande
- Avis concernant la sécurité anti-empiètement, voir page 5
- Vitrages sur demande
- Changement de domaine dimensionnel
- Changement de domaine dimensionnel avec cadre de vitrage
- n1** Nombre de sections de porte
- DHS** Hauteur de passage libre du portillon incorporé par rapport à la hauteur standard
- RM** Hauteur standard
- LZ** Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1500 mm)
- SH1** Hauteur de seuil (5 montant à 10)
- SH2** Hauteur de seuil (env. 13)
- SPB** Largeur de traverse
- TH** Hauteur de section de porte
- DHS** Hauteur de passage libre du portillon incorporé
- DBS** Largeur de passage libre du portillon incorporé
- DRH** Hauteur de béquille
- ***** Section de porte inférieure TH = 625

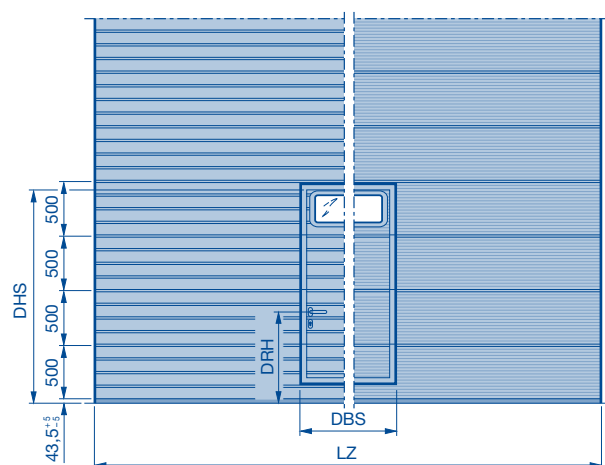
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo

Avec portillon incorporé et seuil

Porte à panneaux en acier à double paroi à rupture de pont thermique

Motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 375 et 500 mm de hauteur

Vue de l'extérieur



** Avis concernant la pose de hublots :

Pour les largeurs de porte de 1750 à 3000 mm, le hublot peut **uniquement** être intégré au portillon incorporé. A gauche et à droite du portillon incorporé, aucun hublot n'est réalisable.

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 905 mm*

* Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 798 mm.
Pour les largeurs de porte inférieures à 1750 mm, la largeur de passage libre (DBS) dépend de la largeur de porte et est nettement inférieure à la dimension standard.

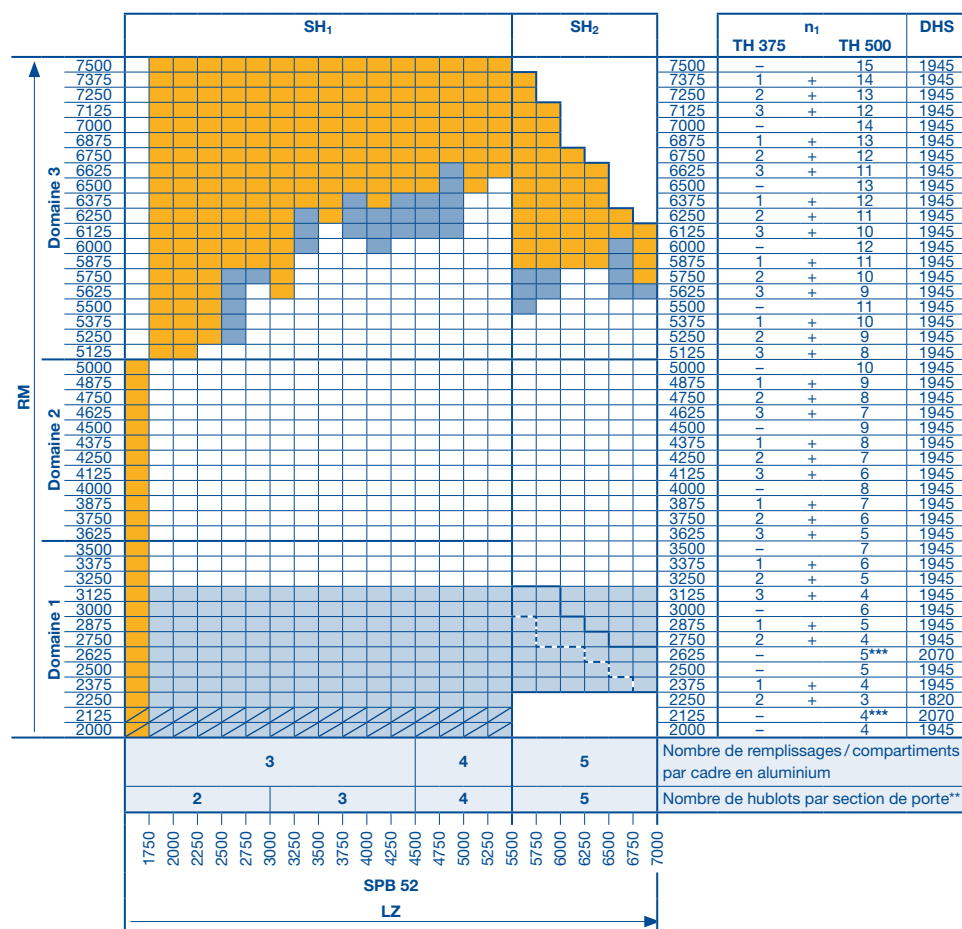
Hauteurs de béquille (DRH)

Section de porte inférieure 500 = 835,5

Section de porte inférieure 625 = 960,5 (uniquement pour SH₂)

Domaine dimensionnel

Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm. Hauteurs intermédiaires possibles avec cadre de vitrage en aluminium ou section de porte supérieure raccourcie au-dessus du portillon incorporé !



Note :

- A partir de LZ > 5500 mm, section de porte inférieure de hauteurs différentes TH = 625 / 750 mm (composée d'un panneau de 375 / 500 mm et de 2 profilés de socle en aluminium 125 mm).
- Illustration de l'aspect identique aux portes sans portillon incorporé, voir pages 26-28.
- Portes avec plus de 2 cadres de vitrage sur demande.
- Pour les exécutions avec panneau en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4510 mm.
- Exécutions avec vitrage S4, U4, A4, B4 ou M4 sur demande.

- Sur demande ; arbre à ressorts de torsion ou motorisation directe
- Exécutions avec cadres de vitrage sur demande
- Avis concernant la sécurité anti-empiètement, voir page 5
- Vitrages sur demande

- Changement de domaine dimensionnel
- Changement de domaine dimensionnel avec cadre de vitrage

- n₁ Nombre de sections de porte
- DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé par rapport à la hauteur standard
- RM Hauteur standard
- LZ Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1500 mm)
- SH₁ Hauteur du seuil (215)
- SH₂ Hauteur du seuil (312), section de porte inférieure avec profilé de socle en aluminium 250 mm, vitrage à partir de 625 mm
- SPB Largeur de traverse
- TH Hauteur de section de porte
- DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé
- DBS Largeur de passage libre du portillon incorporé
- *** Section de porte inférieure TH = 625

Hauteurs de vitrage pour vues identiques de l'extérieur

SPU 67 à motif Thermo Stucco / Micrograin

(du milieu de la fenêtre au sol fini)

Hauteurs de section de porte 500, 625 et 750 mm

Hauteurs de vitrage en cas de vue identique des hublots types A et D de l'extérieur.

RM	Hauteurs de vitrage (du milieu de la fenêtre au sol fini)											
	1160	1285	1535	1660	1785	1910	2035	2160	2285	2410	2535	2660
7500		X			X							
7375	X	X		X	X							X
7250	X	X	X	X	X		X		X		X	X
7125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7000		X			X				X			
6875	X	X		X	X			X	X			X
6750	X	X			X		X				X	X
6625	X	X		X	X	X	X			X	X	X
6500		X			X				X			
6375	X	X		X	X			X	X			X
6250	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
6125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6000		X			X							
5875	X	X		X	X							X
5750	X	X	X	X	X		X		X		X	X
5625	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5500		X			X				X			
5375	X	X		X	X			X	X			X
5250	X	X			X		X				X	X
5125	X	X		X	X	X	X			X	X	X
5000		X			X				X			
4875	X	X		X	X			X	X			X
4750	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
4625	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
4500		X			X							
4375	X	X		X	X							X
4250	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
4125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4000		X			X				X			
3875	X			X	X			X	X			
3750	X	X			X		X				X	X
3625	X	X		X	X	X	X			X	X	X
3500		X			X				X			
3375	X	X		X	X				X			
3250	X		X	X	X			X	X			
3125			X	X				X				
3000		X			X							
2875	X	X		X	X							X
2750	X	X	X	X	X						X	
2625	X		X	X						X		
2500									X			
2375				X				X				
2250	X	X					X					
2125	X					X						
2000					X							
1875				X								

RM Hauteur standard

Calcul des hauteurs de vitrage SPU 67 Thermo

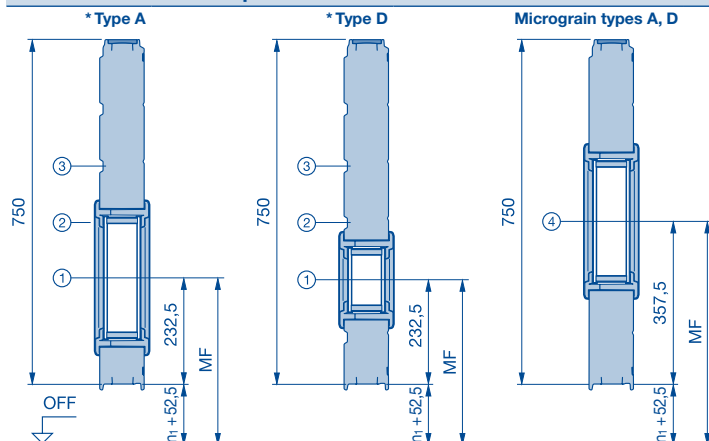
(du milieu de la fenêtre au sol fini)

Hauteurs de section de porte 500, 625 et 750 mm

Calcul des hauteurs de vitrage pour hublots types A et D.

Pour le nombre de sections de porte et les zones de vitrage, voir type de porte ! Epaisseur 67 mm.

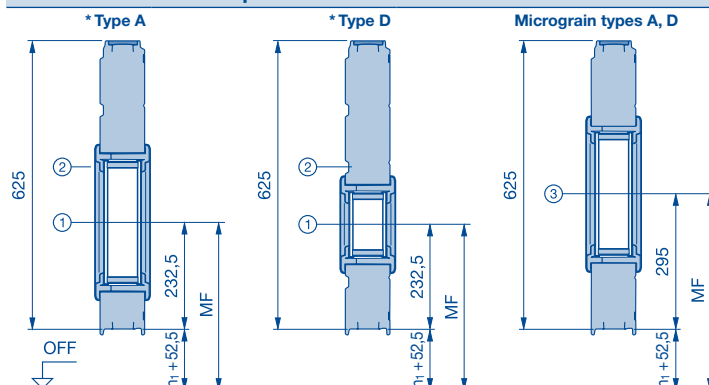
Hauteur de section de porte 750 mm



Hauteur de vitrage types A et D

- ① = $n_1 + 52,5 + 232,5$
- ② = $n_1 + 52,5 + 232,5 + 125$
- ③ = $n_1 + 52,5 + 232,5 + 250$
- ④ = $n_1 + 52,5 + 357,5$

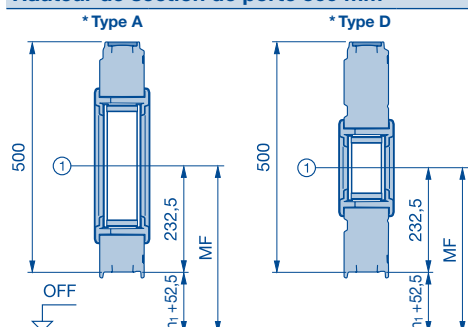
Hauteur de section de porte 625 mm



Hauteur de vitrage types A et D

- ① = $n_1 + 52,5 + 232,5$
- ② = $n_1 + 52,5 + 232,5 + 125$
- ③ = $n_1 + 52,5 + 295$

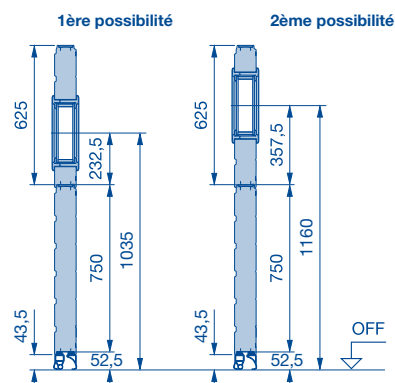
Hauteur de section de porte 500 mm



Hauteur de vitrage types A et D

- ① = $n_1 + 52,5 + 232,5$

Exemple de calcul



Données :

- Type de porte SPU 67 Thermo, hauteur standard (RM) = 3250 mm, vitrage type A, position, voir nombre de sections de porte ci-dessous (voir tableau des types de porte)
- Section de porte 625 mm = 4 x
- Section de porte 750 mm = 1 x

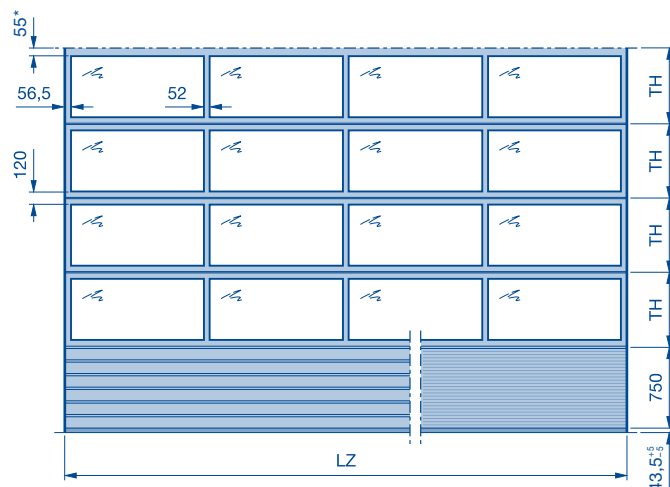
Possibilité	Section de porte / Position	Hauteur de vitrage
1	Dans la 2ème section 625 mm en position 1	$750 + 52,5 + 232,5 = 1035$ mm à partir du sol fini
2	Dans la 2ème section 625 mm en position 2	$750 + 52,5 + 232,5 + 125 = 1160$ mm à partir du sol fini
3	Dans la 3ème section 625 mm en position 1	$750 + 625 + 52,5 + 232,5 = 1660$ mm à partir du sol fini
4	Dans la 3ème section 625 mm en position 2	$750 + 625 + 52,5 + 232,5 + 125 = 1785$ mm à partir du sol fini
etc.		

- * Stucco / Micrograin
- MF Du milieu de la fenêtre au sol fini
- n₁ Nombre de sections de porte
- OFF Sol fini

Porte sectionnelle APU 67 Thermo

Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique
avec section basse à rainures en acier

Vue de l'extérieur



$$TH = \frac{\text{Hauteur de porte} - \text{hauteur de section basse} - 35}{\text{Nombre de sections de porte vitrées}}$$

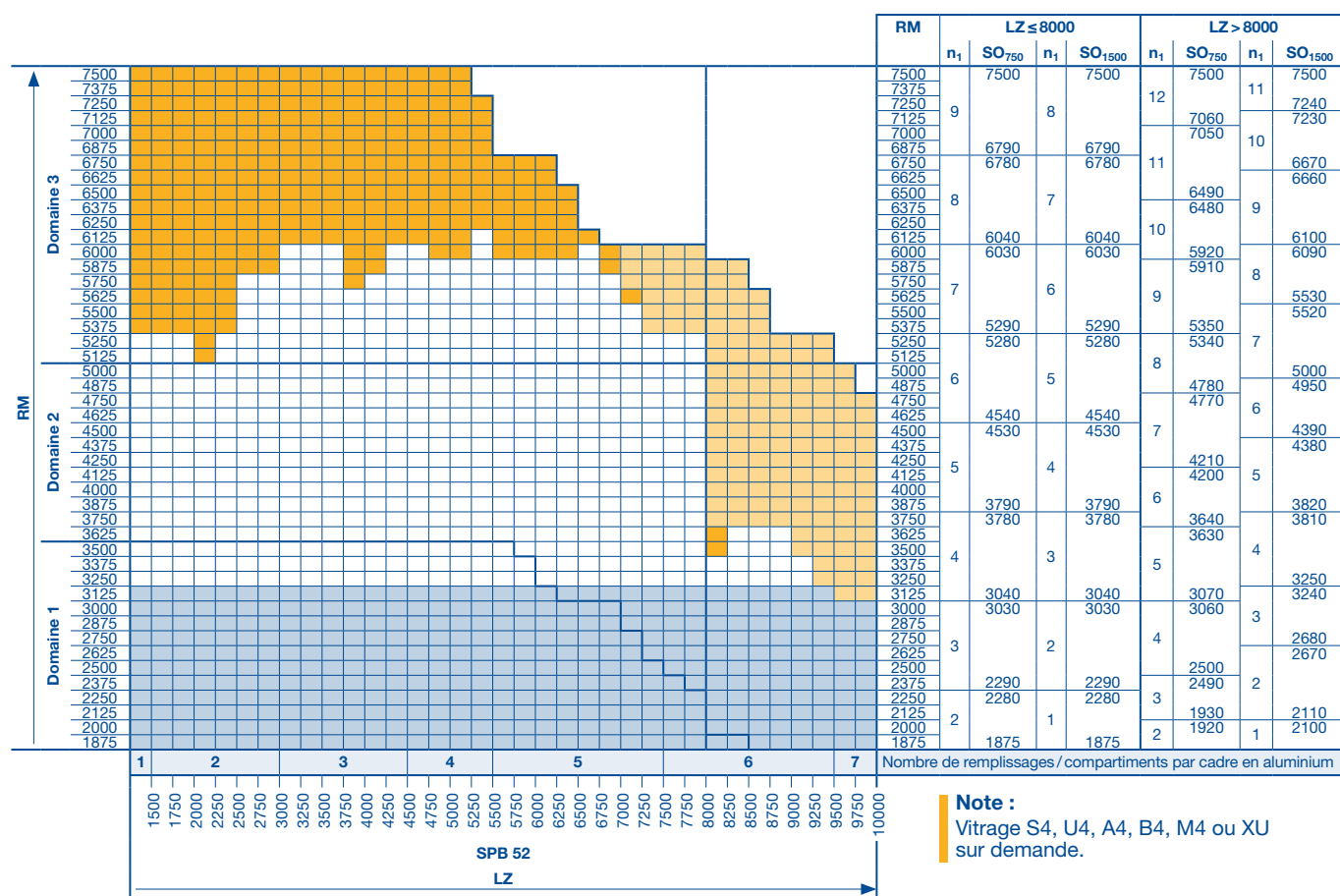
* 115 mm sur demande, afin de garantir l'aspect identique avec une porte à portillon incorporé avec seuil plat de même hauteur.

Note :

- En cas de motorisation sur l'arbre, exemple de montage 5, le verrouillage de porte se trouve toujours sur le côté opposé à la motorisation.
- Illustration de l'aspect identique aux portes avec portillon incorporé, voir pages 26 – 28.

Domaine dimensionnel

Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.



Note :

Vitrage S4, U4, A4, B4, M4 ou XU sur demande.

- Sur demande ; arbre à ressorts de torsion ou motorisation directe
- Sur demande et uniquement sur motorisation directe S140 pour ferrure H
- Avis concernant la sécurité anti-empiètement, voir page 5
- Changement de domaine dimensionnel

Nombre de sections de porte vitrées :

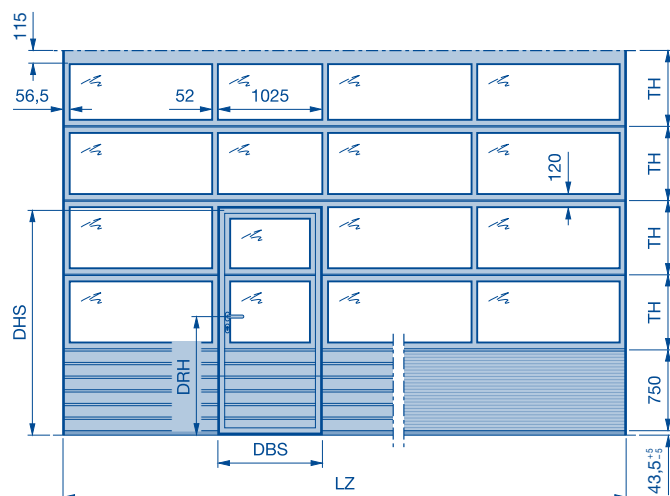
- SO750 Hauteur de section basse 750 mm (standard)
- SO1500 Hauteur de section basse 1500 mm
- n1 Nombre de cadres en aluminium
- RM Hauteur standard
- LZ Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
- SPB Largeur de traverse
- TH Hauteur de section de porte

Porte sectionnelle APU 67 Thermo

Avec portillon incorporé à seuil plat

Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique
avec section basse en acier à rainures, hauteur de section basse 750

Vue de l'extérieur



Hauteur de béquille sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 905 mm**

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $Sn_1 \times TH + (\text{hauteur de section basse} - 55^*)$

Sn_1 Nombre de cadres dans le portillon incorporé

* Attention : en l'absence de cadre au-dessus du portillon incorporé, - 100 au lieu de - 55.

** Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 798 mm.

Pour les largeurs de porte inférieures à 1750 mm, la largeur de passage libre (DBS) dépend de la largeur de porte et est nettement inférieure à la dimension standard.

Note :

- En cas de motorisation sur l'arbre, exemple de montage 5, le verrouillage de porte se trouve toujours sur le côté opposé à la motorisation.
- Illustration de l'aspect identique aux portes sans portillon incorporé, voir pages 26 – 28.

Domaine dimensionnel

Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.

		SH ₁	SH ₂	n ₁	Hauteur	RM	DHS	Sn ₁	Hauteur		
RM	Domaine 3	7500		9	7500	7500	2187	2			
		7375			7375	7375	2159				
		7250			7250	7250	2132				
		7125			7125	7125	2104				
		7000			7000	7000	2076				
		6875			6875	6875	2048				
		6750		8	6780	6750	2186	2			
		6625			6625	6625	2155				
		6500			6500	6500	2124				
		6375			6375	6375	2093				
		6250			6250	6250	2061				
		6125			6040	6125	2030				
	Domaine 2	6000		7	6030	6000	2185	2			
		5875			5875	5875	2149				
		5750			5750	5750	2114				
		5625			5625	5625	2078				
		5500			5500	5500	2042				
		5375			5290	5375	2006				
		5250		6	5280	5250	2183	2			
		5125			5125	5125	2142				
		5000			5000	5000	2100				
		4875			4875	4875	2058				
		4750			4750	4750	2017				
		4625			4540	4625	1975				
Domaine 1	4500		5	4530	4500	2181	2				
	4375			4375	4375	2131					
	4250			4250	4250	2081					
	4125			4125	4125	2031					
	4000			4000	4000	1981					
	3875			3790	3875	1931					
	3750		4	3780	3750	2178	2				
	3625			3625	3625	2115					
	3500			3500	3500	2053					
	3375			3375	3375	1990					
	3250			3040	3250	1928					
	3125			3030	3125	1865					
3000		3		3000	2172	2					
2875				2875	2088						
2750				2750	2005						
2625				2625	1922						
2500				2500	1838						
2375				2375	2240						
2250		2	2290	2250	2115	3	2430				
2125			2280	2250	2115		2420				
2000				2125	1990						
			2000	2000	1865		2000				
				Nombre de remplissages / compartiments par cadre en aluminium							
		3	4	5							
		1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500		
		3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500		
		5750	6000	6250	6500	6750	7000				
		SPB 52									
		LZ									

Note :

• Pour les exécutions avec panneau en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4510 mm.

• Vitrage S4, U4, A4, B4, M4 ou XU sur demande

Note :

- Pour les exécutions avec panneau en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4510 mm.
- Vitrage S4, U4, A4, B4, M4 ou XU sur demande.

- Sur demande ; arbre à ressorts de torsion ou motorisation directe
- Sur demande et uniquement sur motorisation directe S140 pour ferrure H
- Avis concernant la sécurité anti-empiètement, voir page 5
- Changement de domaine dimensionnel

- DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé
- DBS Largeur de passage libre du portillon incorporé
- DRH Hauteur de béquille
- LZ Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1500 mm)
- RM Hauteur standard
- SPB Largeur de traverse
- SH₁ Hauteur de seuil (5 montant à 10)

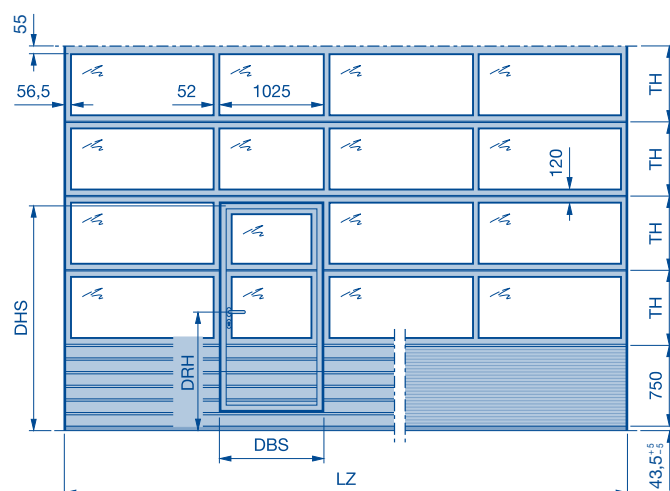
- SH₂ Hauteur de seuil (env. 13)
- n₁ Nombre de cadres en aluminium
- Sn₁ Nombre de cadres en aluminium dans le portillon incorporé
- TH Hauteur de section de porte

Porte sectionnelle APU 67 Thermo

Avec portillon incorporé et seuil

Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique
avec section basse en acier à rainures, hauteur de section basse 750

Vue de l'extérieur



Hauteur de bécaille sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 905 mm*

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $Sn_1 \times TH + (\text{hauteur de section basse} - 55)$

Sn_1 Nombre de cadres dans le portillon incorporé

• Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 798 mm.

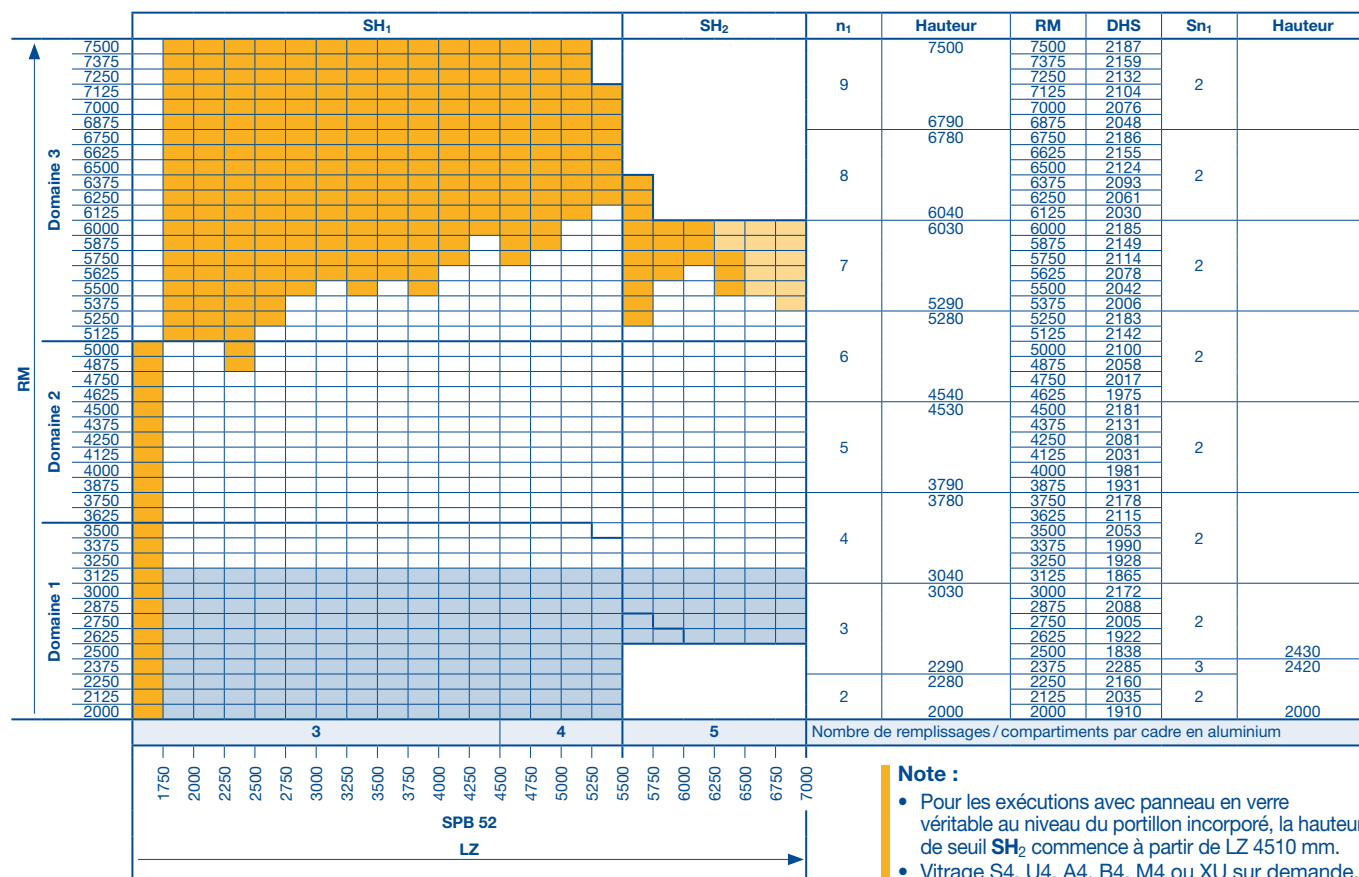
Pour les largeurs de porte inférieures à 1750 mm, la largeur de passage libre (DBS) dépend de la largeur de porte et est nettement inférieure à la dimension standard.

Note :

- En cas de motorisation sur l'arbre, exemple de montage 5, le verrouillage de porte se trouve toujours sur le côté opposé à la motorisation.
- Pour les largeurs de porte > 5500 mm, section de porte inférieure composée d'un panneau de 375/500 mm et de 2 profilés de socle en aluminium 125 mm.
- Illustration de l'aspect identique aux portes sans portillon incorporé, voir pages 26 – 28.

Domaine dimensionnel

Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.



Note :

- Pour les exécutions avec panneau en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH_2 commence à partir de LZ 4510 mm.
- Vitrage S4, U4, A4, B4, M4 ou XU sur demande.

- Sur demande ; arbre à ressorts de torsion ou motorisation directe
- Sur demande et uniquement sur motorisation directe S140 pour ferrure H
- Avis concernant la sécurité anti-empiètement, voir page 5

- Changement de domaine dimensionnel
- DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé
- DBS Largeur de passage libre du portillon incorporé
- DRH Hauteur de bécaille
- LZ Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1500 mm)
- RM Hauteur standard

- SPB Largeur de traverse
- SH1 Hauteur du seuil (215)
- SH2 Hauteur du seuil (312)
- n_1 Nombre de cadres en aluminium
- Sn_1 Nombre de cadres en aluminium dans le portillon incorporé
- TH Hauteur de section de porte

Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique avec section basse en acier à rainures, hauteur de section basse 1500

Technical drawing of a rectangular structure, likely a container or storage unit, showing dimensions and internal layout. The drawing includes a top view and a side view.

Top View Dimensions:

- Overall width: 115
- Overall height: 1500
- Internal width segments: 56,5, 52, 1025
- Internal height segments: TH, TH, TH, 435, 435
- Internal width segments (bottom): DBS, LZ
- Internal height segment (bottom): DRH

Internal Layout:

- The top section is divided into three rows of rectangular compartments. The first two rows have four compartments each, and the third row has three compartments. Each compartment contains a small icon of a person.
- The bottom section is divided into two main areas: a left area with horizontal lines and a right area with vertical lines.

- En cas de motorisation sur l'arbre, exemple de montage 5, le verrouillage de porte se trouve toujours sur le côté opposé à la motorisation.
- Illustration de l'aspect identique aux portes sans portillon incorporé, voir pages 26 – 28.

[illegible]

- Pour les exécutions avec panneau en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil **SH₂** commence à partir de LZ 4510 mm.
- Vitrage S4, U4, A4, B4, M4 ou XU sur demande.

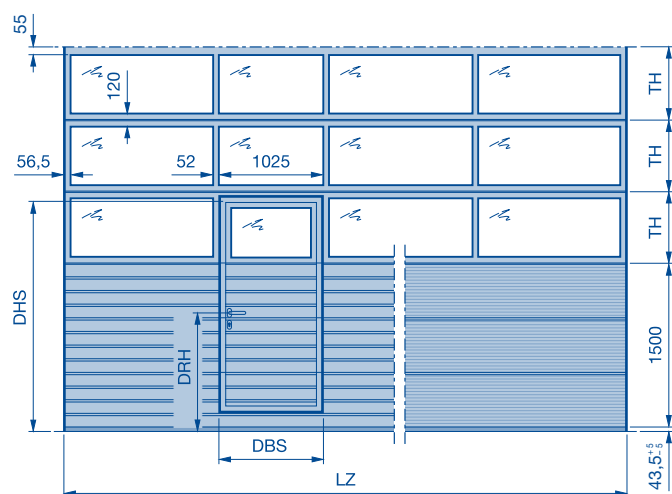
SH ₁	Hauteur de seuil (5 montant à 10)
SH ₂	Hauteur de seuil (env. 13)
n ₁	Nombre de cadres en aluminium
Sn ₁	Nombre de cadres en aluminium dans le portillon incorporé
TH	Hauteur de section de porte

Porte sectionnelle APU 67 Thermo

Avec portillon incorporé et seuil

Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique
avec section basse en acier à rainures, hauteur de section basse 1500

Vue de l'extérieur



Hauteur de bécaille sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 905 mm*

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $Sn_1 \times TH + (\text{hauteur de section basse} - 55)$

Sn_1 Nombre de cadres dans le portillon incorporé

• Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 798 mm.

Pour les largeurs de porte inférieures à 1750 mm, la largeur de passage libre (DBS) dépend de la largeur de porte et est nettement inférieure à la dimension standard.

Note :

- En cas de motorisation sur l'arbre, exemple de montage 5, le verrouillage de porte se trouve toujours sur le côté opposé à la motorisation.
- Pour les largeurs de porte > 5500 mm, section de porte inférieure composée d'un panneau de 375/500 mm et de 2 profilés de socle en aluminium 125 mm.
- Illustration de l'aspect identique aux portes sans portillon incorporé, voir pages 26 – 28.

Domaine dimensionnel

Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.

		SH ₁										SH ₂										n ₁	Hauteur	RM	DHS	Sn ₁	Hauteur																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
RM	Domaine 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Note :

- Pour les exécutions avec panneau en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4510 mm.
- Vitrage S4, U4, A4, B4, M4 ou XU sur demande.

	Sur demande ; arbre à ressorts de torsion ou motorisation directe
	Sur demande et uniquement sur motorisation directe S140 pour ferrure H
	Avis concernant la sécurité anti-empiètement, voir page 5
	Changement de domaine dimensionnel

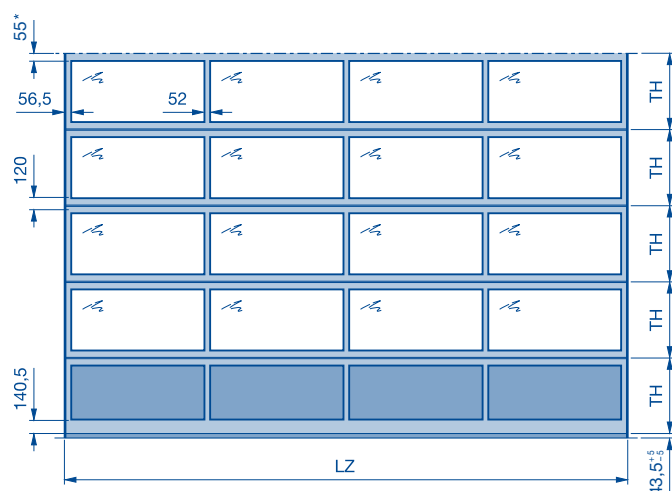
DHS	Hauteur de passage libre du portillon incorporé
DBS	Largeur de passage libre du portillon incorporé
DRH	Hauteur de bécaille
LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1500 mm)
RM	Hauteur standard
SPB	Largeur de traverse
SH ₁	Hauteur du seuil (215)

SH ₂	Hauteur du seuil (312)
n ₁	Nombre de cadres en aluminium
Sn ₁	Nombre de cadres en aluminium dans le portillon incorporé
TH	Hauteur de section de porte

Porte sectionnelle ALR 67 Thermo

Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique

Vue de l'extérieur



$$TH = \frac{\text{Hauteur de porte} - 35}{\text{Nombre de sections de porte vitrées}}$$

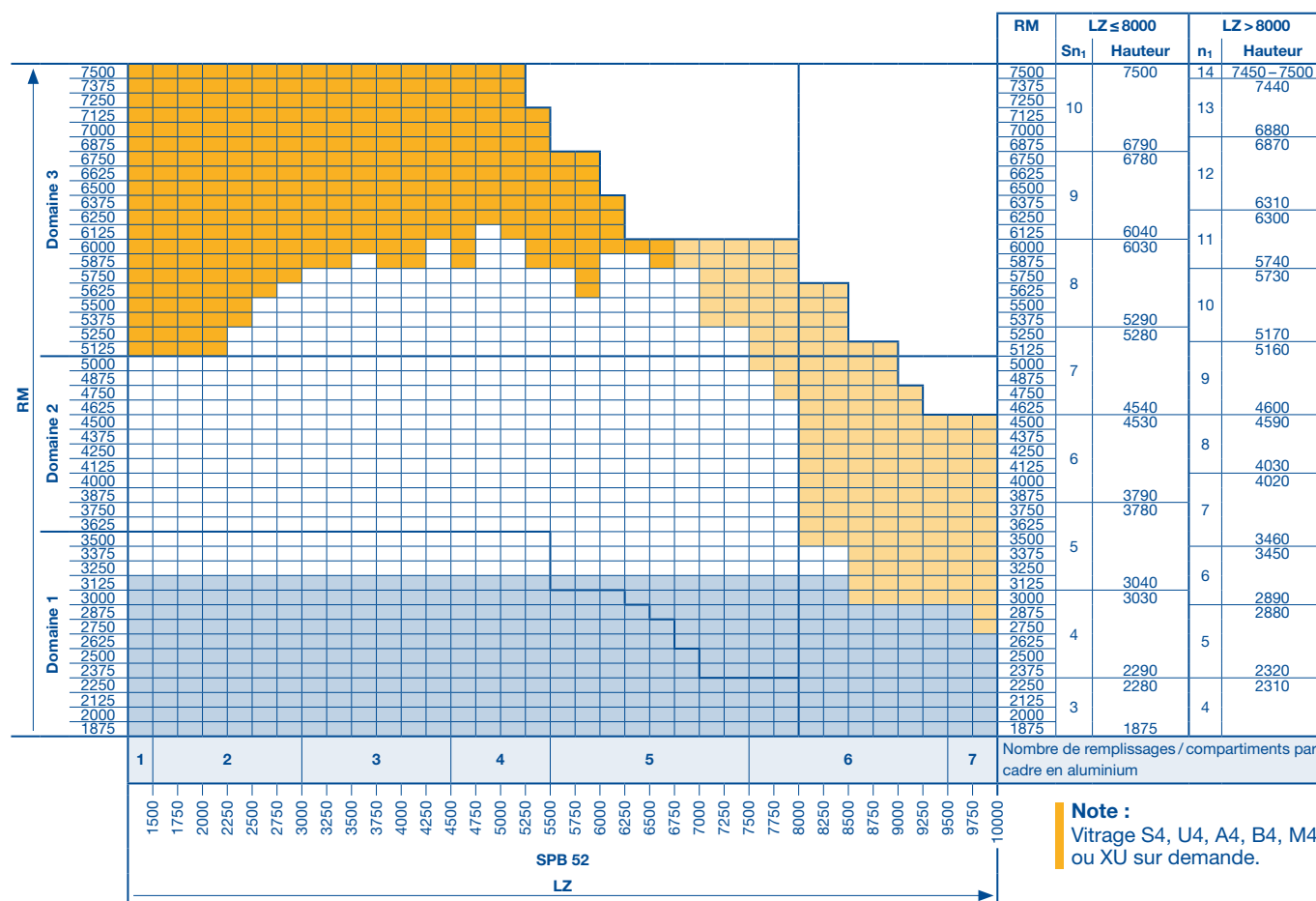
- * 115 mm sur demande, afin de garantir l'aspect identique avec une porte à portillon incorporé avec seuil plat de même hauteur.

Note :

- En cas de motorisation sur l'arbre, exemple de montage 5, le verrouillage de porte se trouve toujours sur le côté opposé à la motorisation.
- A partir d'une largeur de porte de 5510 mm, des traverses diagonales sont intégrées à la section de porte inférieure (non visibles en cas de panneaux pleins).
- Illustration de l'aspect identique aux portes avec portillon incorporé, voir pages 26–28.

Domaine dimensionnel

Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.



Note :
Vitrage S4, U4, A4, B4, M4 ou XU sur demande.

- Sur demande ; arbre à ressorts de torsion ou motorisation directe
- Sur demande et uniquement sur motorisation directe S140 pour ferrure H
- Avis concernant la sécurité anti-empiètement, voir page 5

- Changement de domaine dimensionnel
- n₁ Nombre de cadres en aluminium
- Sn₁ Nombre de cadres en aluminium dans le portillon incorporé
- RM Hauteur standard

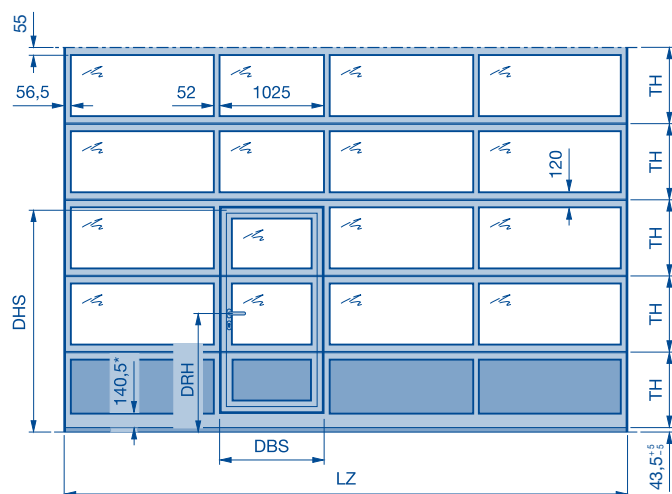
- LZ Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
- SPB Largeur de traverse
- TH Hauteur de section de porte

Porte sectionnelle ALR 67 Thermo

Avec portillon incorporé et seuil

Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique

Vue de l'extérieur



Hauteur de bécaille sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 905 mm**

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $S_{n1} \times TH - 55$

S_{n1} Nombre de cadres dans le portillon incorporé

* 265,5 pour SH₂

** Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 798 mm.

Pour les largeurs de porte inférieures à 1750 mm, la largeur de passage libre (DBS) dépend de la largeur de porte et est nettement inférieure à la dimension standard.

Note :

- En cas de motorisation sur l'arbre, exemple de montage 5, le verrouillage de porte se trouve toujours sur le côté opposé à la motorisation.
- Illustration de l'aspect identique aux portes sans portillon incorporé, voir pages 26 – 28.

Domaine dimensionnel

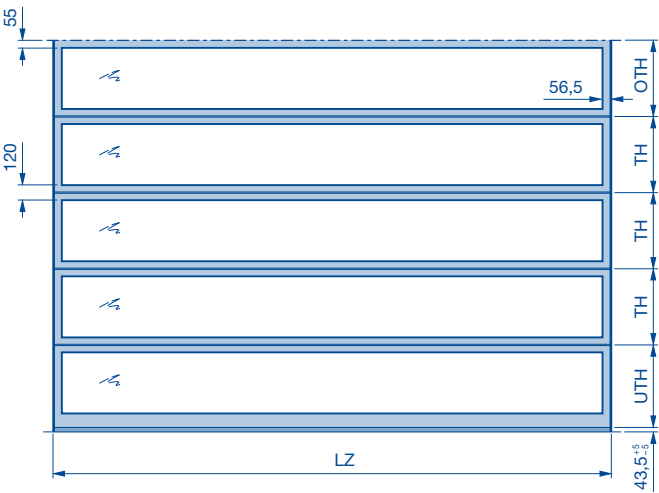
Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.

		SH ₁										SH ₂										n ₁	Hauteur	RM	DHS	Sn ₁	Hauteur																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
RM	Domaine 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Porte sectionnelle ALR 67 Thermo Glazing

Porte sectionnelle en aluminium à rupture de pont thermique à grande surface vitrée, verre véritable

Vue de l'extérieur



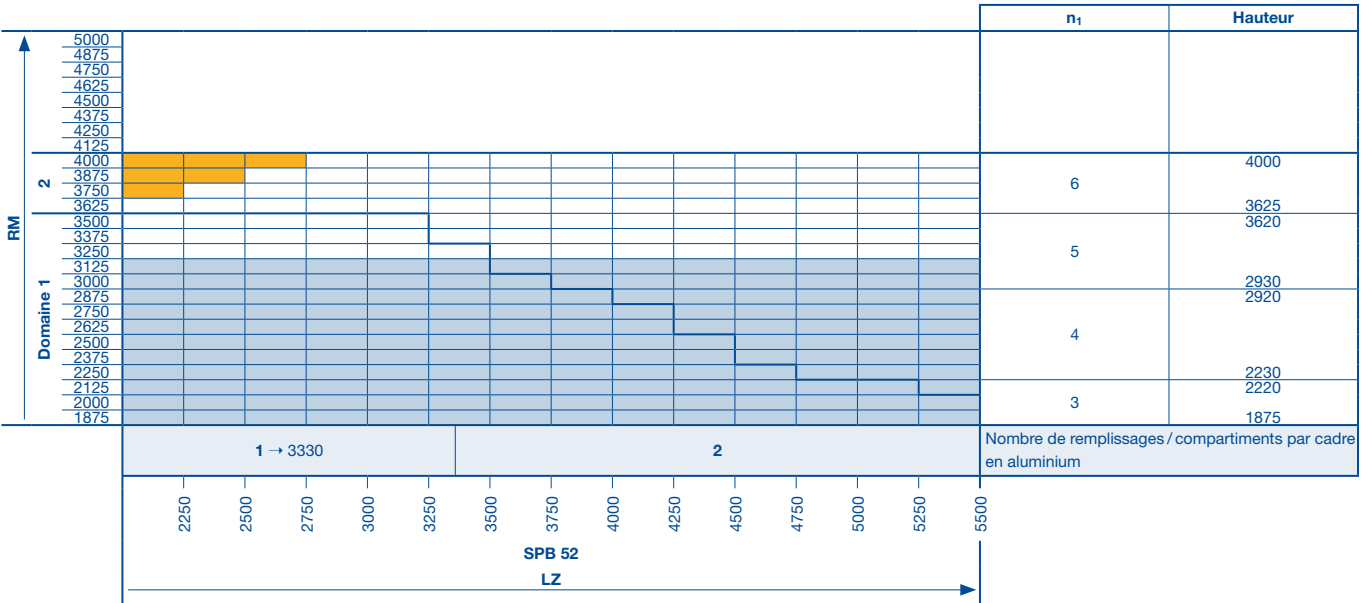
$$TH = \frac{\text{Hauteur de porte} - 119}{\text{Nombre de sections de porte vitrées}}$$

$$UTH = TH + 84 \leq 785$$
$$OTH = TH + 35$$

- Note :**
- En cas de motorisation sur l'arbre, exemple de montage 5, le verrouillage de porte se trouve toujours sur le côté opposé à la motorisation.
 - Tous types de ferrure sur demande.

Domaine dimensionnel

Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.



- Sur demande
- Avis concernant la sécurité anti-empiètement, voir page 5
- Changement de domaine dimensionnel
- RM Hauteur standard
- LZ Dimension de passage libre (à partir de 2000 mm)

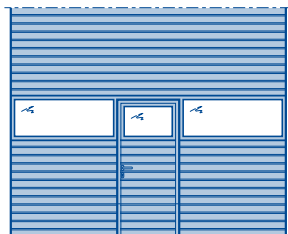
- Jusqu'à LZ
- SPB Largeur de traverse
- n₁ Nombre de cadres en aluminium
- UTH Hauteur de section de porte inférieure
- TH Hauteur de section de porte
- OTH Hauteur de section de porte supérieure

Dispositions du portillon incorporé / vitrage

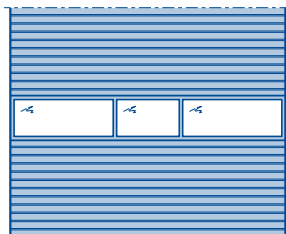
Portes sectionnelles avec 3 remplissages / compartiments

Dispositions des vitrages – Vue de l'extérieur

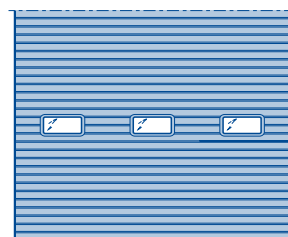
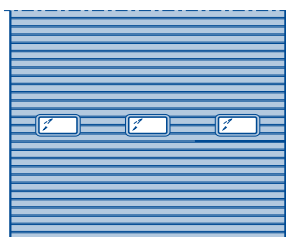
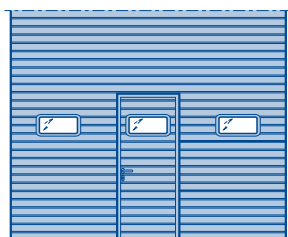
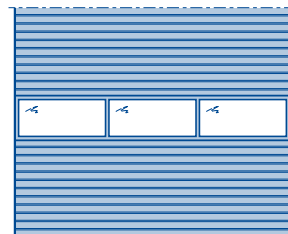
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo avec portillon incorporé à seuil plat



Porte sectionnelle SPU 67 Thermo assortie aux portes avec portillon incorporé



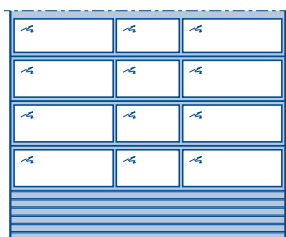
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo avec répartition standard des hublots



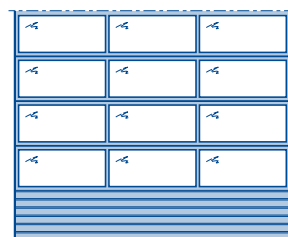
Porte sectionnelle APU 67 Thermo avec portillon incorporé à seuil plat



Porte sectionnelle APU 67 Thermo assortie aux portes avec portillon incorporé



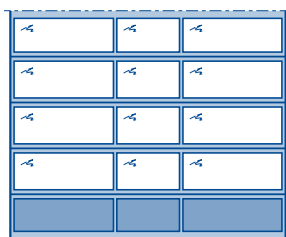
Porte sectionnelle APU 67 Thermo avec répartition standard des hublots



Porte sectionnelle ALR 67 Thermo avec portillon incorporé à seuil plat



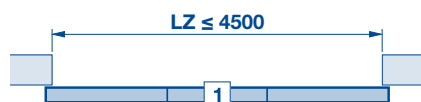
Porte sectionnelle ALR 67 Thermo assortie aux portes avec portillon incorporé



Porte sectionnelle ALR 67 Thermo avec répartition standard des hublots



Disposition du portillon incorporé



Note :

- Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 905 mm.
- Portillon incorporé ouvrant uniquement vers l'extérieur.

Portillon incorporé à distance faible du bord extérieur de la porte



La faible distance par rapport au bord extérieur de la porte peut être soit à gauche soit à droite.

Note :

- Non réalisable en cas de portes avec verre véritable.

Dispositions du portillon incorporé / vitrage

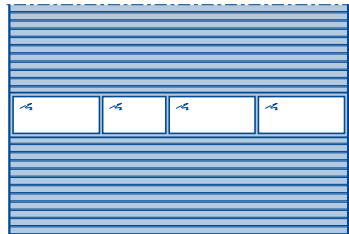
Portes sectionnelles avec 4 remplissages / compartiments

Dispositions des vitrages – Vue de l'extérieur

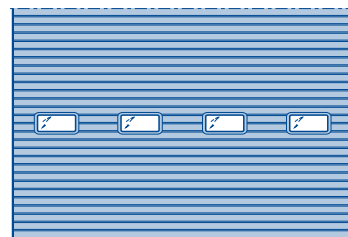
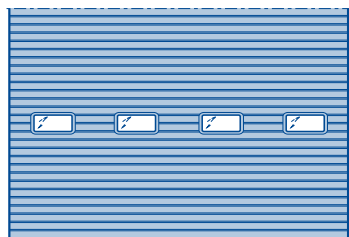
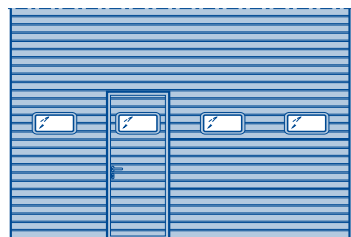
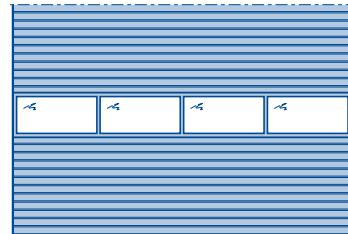
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo avec portillon incorporé à seuil plat



Porte sectionnelle SPU 67 Thermo assortie aux portes avec portillon incorporé



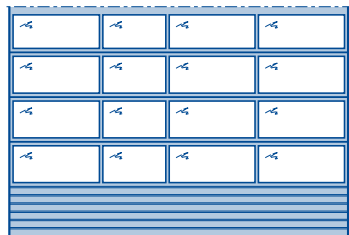
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo avec répartition standard des hublots



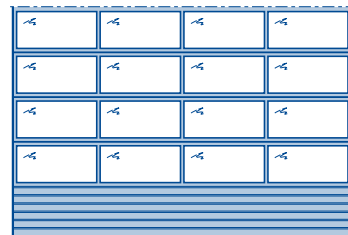
Porte sectionnelle APU 67 Thermo avec portillon incorporé à seuil plat



Porte sectionnelle APU 67 Thermo assortie aux portes avec portillon incorporé



Porte sectionnelle APU 67 Thermo avec répartition standard des hublots



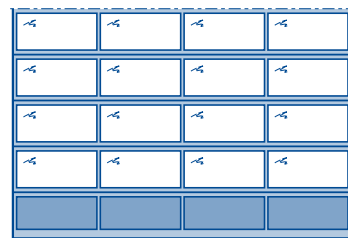
Porte sectionnelle ALR 67 Thermo avec portillon incorporé à seuil plat



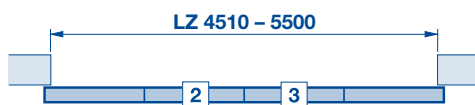
Porte sectionnelle ALR 67 Thermo assortie aux portes avec portillon incorporé



Porte sectionnelle ALR 67 Thermo avec répartition standard des hublots



Disposition du portillon incorporé



Note :

- Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 905 mm.
- Portillon incorporé ouvrant uniquement vers l'extérieur.

Portillon incorporé à distance faible du bord extérieur de la porte



La faible distance par rapport au bord extérieur de la porte peut être soit à gauche soit à droite.

Note :

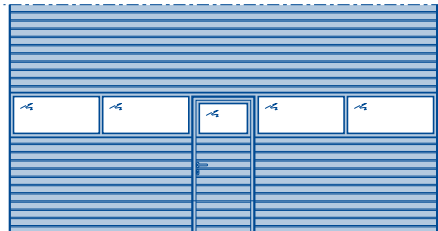
- Non réalisable en cas de portes avec verre véritable.

Dispositions du portillon incorporé / vitrage

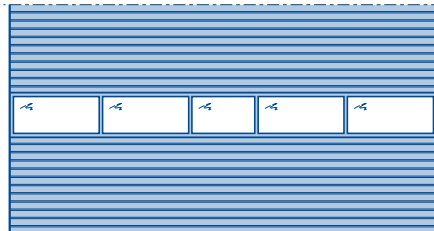
Portes sectionnelles avec 5 remplissages / compartiments

Dispositions des vitrages – Vue de l'extérieur

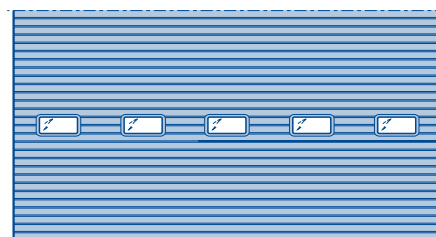
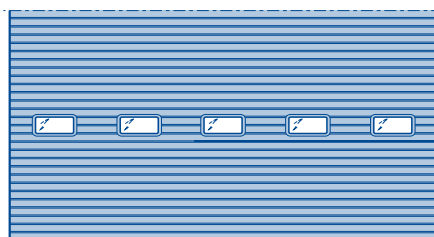
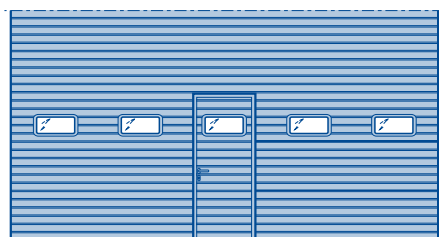
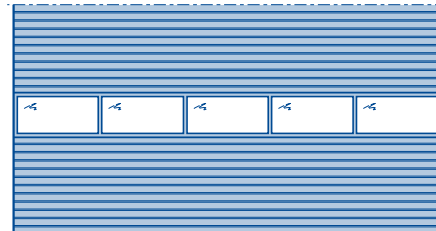
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo avec portillon incorporé à seuil plat



Porte sectionnelle SPU 67 Thermo assortie aux portes avec portillon incorporé



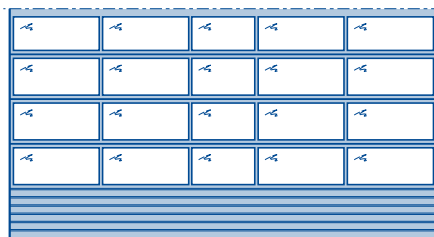
Porte sectionnelle SPU 67 Thermo avec répartition standard des hublots



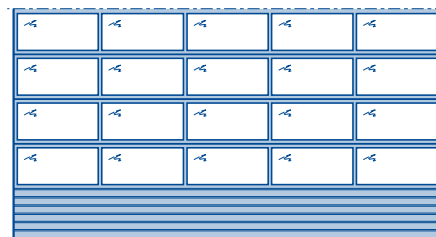
Porte sectionnelle APU 67 Thermo avec portillon incorporé à seuil plat



Porte sectionnelle APU 67 Thermo assortie aux portes avec portillon incorporé



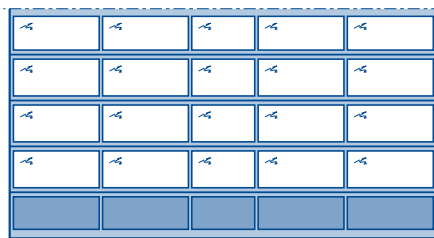
Porte sectionnelle APU 67 Thermo avec répartition standard des hublots



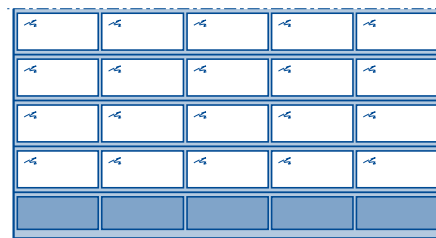
Porte sectionnelle ALR 67 Thermo avec portillon incorporé à seuil plat



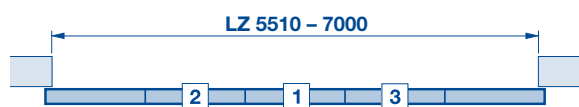
Porte sectionnelle ALR 67 Thermo assortie aux portes avec portillon incorporé



Porte sectionnelle ALR 67 Thermo avec répartition standard des hublots



Disposition du portillon incorporé



Note :

- Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 905 mm.
- Portillon incorporé ouvrant uniquement vers l'extérieur.

Portillon incorporé à distance faible du bord extérieur de la porte



La faible distance par rapport au bord extérieur de la porte peut être soit à gauche soit à droite.

Note :

- Non réalisable en cas de portes avec verre véritable.

Portillon indépendant NT 80 Thermo

Types d'ouverture possibles

Pose dans la baie

Pose à côté de la porte, ouverture vers l'extérieur ou l'intérieur, DIN droite ou DIN gauche

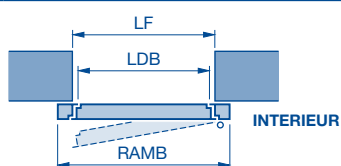


Pose dans la baie, ouverture vers l'extérieur ou l'intérieur, DIN droite ou DIN gauche



Pose derrière la baie

Ouverture uniquement vers l'intérieur, DIN droite ou DIN gauche



Dimensions tableau fini	Dimension commandée Dimensions hors-tout cadre RAMB x RAMH
875 x 2000	855 x 1990
875 x 2125	855 x 2115
1000 x 2000	980 x 1990
1000 x 2125	980 x 2115

Domaine dimensionnel : largeur RAMB 770 à 1300, hauteur RAMH 1865 à 2525 (indiquez les dimensions hors-tout cadre)

Portes avec verrouillage multipoints : RAMH ≥ 1920 mm

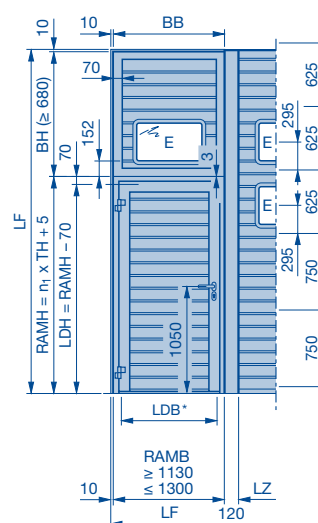
Dimensions de passage libre :

Angle d'ouverture	Largeur	Hauteur
136°	RAMB - 164	RAMH - 70
90°	RAMB - 215	

LF Dimension tableau fini
RAMB Largeur hors-tout cadre
RAMH Hauteur hors-tout cadre
LDB Largeur de passage libre

LDH Hauteur de passage libre
LZ Dimension de passage libre cadre dormant

Avec panneaux à rainures S à motif Stucco / rainures L Micrograin



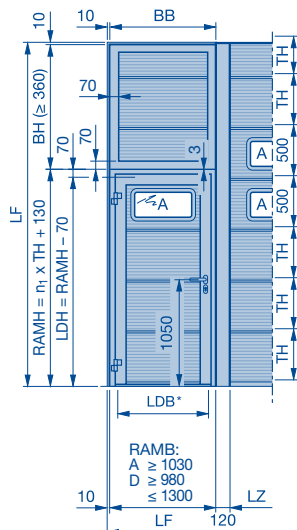
- Exécution hublot non réalisable en exécution CR2.

TH	Hauteur de section de porte
SO	Hauteur de section basse
LZ	Dimension de passage libre cadre dormant
n₁	Nombre de sections de porte / cadres en aluminium

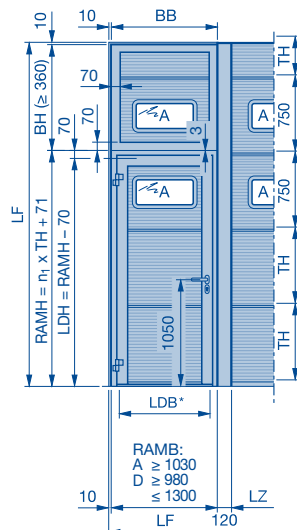
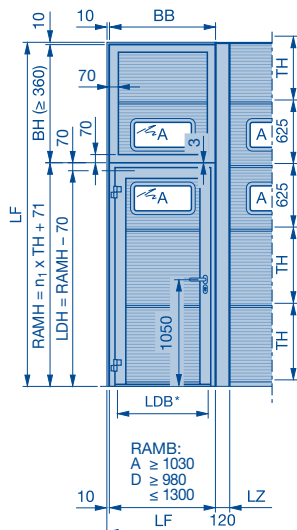
Portillon indépendant NT 80 Thermo

Avec panneaux à rainures L Micrograin

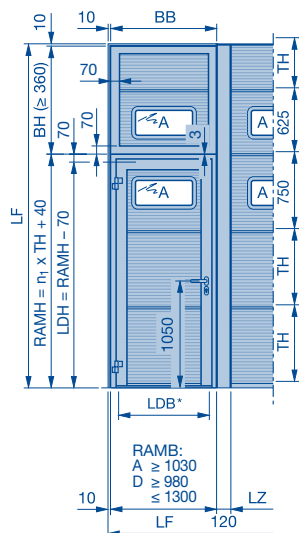
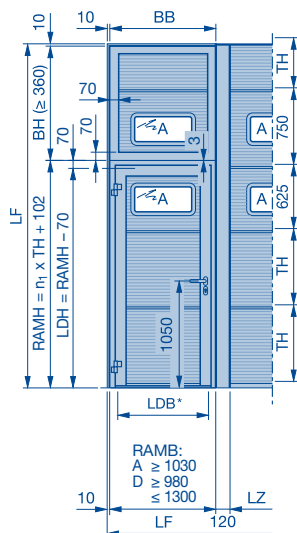
Hublot type A, TH = 500



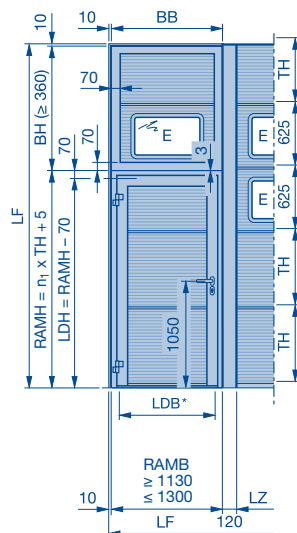
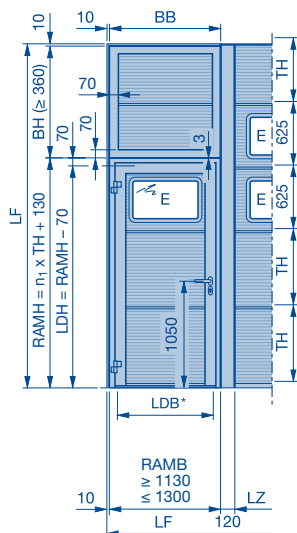
Hublot type A, TH = 625 et 750



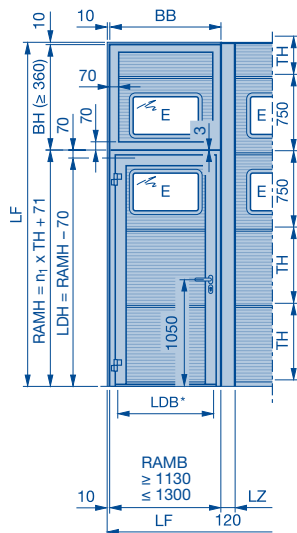
Hublot type A, TH = 625 / 750 et 750 / 625



Hublot type E, TH = 625



Hublot type E, TH = 750



Note :

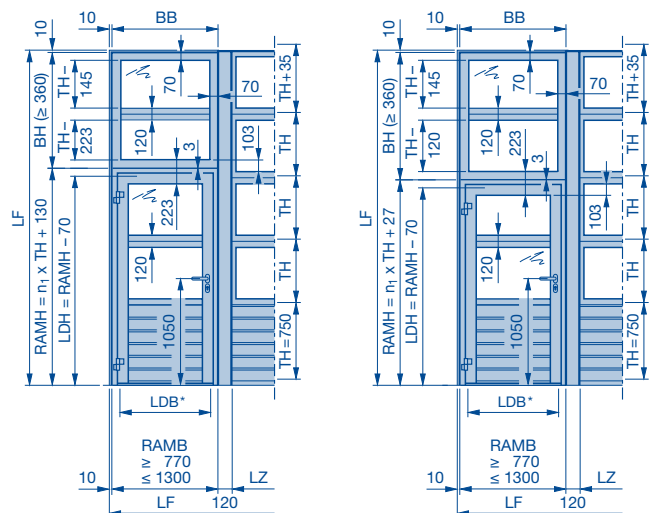
- Exécution hublot non réalisable en exécution CR2.

(légende, voir page 30)

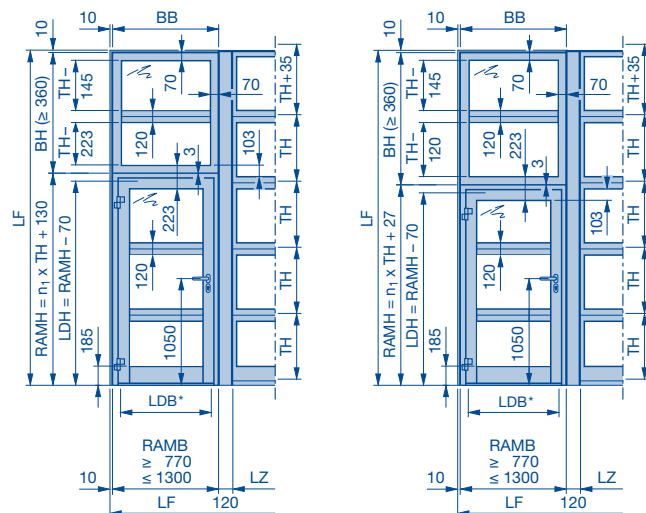
Portillon indépendant NT 80 Thermo

Avec panneaux à rainures S à motif Stucco / rainures L Micrograin

Portillon indépendant NT 80 Thermo assorti au type de porte APU 67 Thermo



Portillon indépendant NT 80 Thermo assorti au type de porte ALR 67 Thermo



* Voir page 29
LF Dimension tableau fini
RAMB Largeur hors-tout cadre
RAMH Hauteur hors-tout cadre

BH Hauteur de panneau
BB Largeur de panneau
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre

TH Hauteur de section de porte
SO Hauteur de section basse
LZ Dimension de passage libre cadre dormant
n₁ Nombre de sections de porte/cadres en aluminium

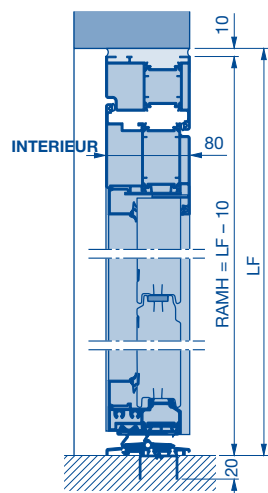
Portillon indépendant NT 80 Thermo

Types de pose possibles

Types de pose possibles

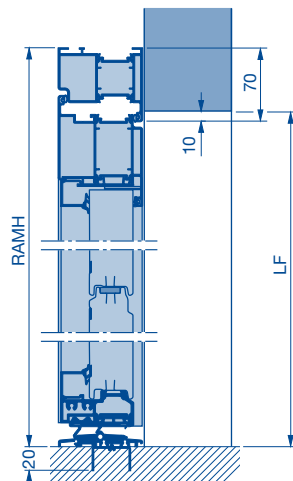
SPU dans la baie

Sans champ vitré, ni hublot

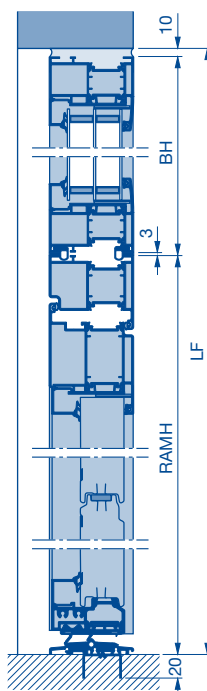


SPU derrière la baie

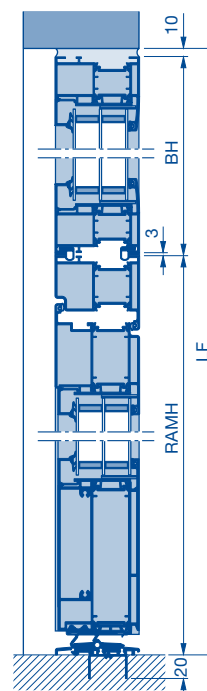
Sans champ vitré, ni hublot



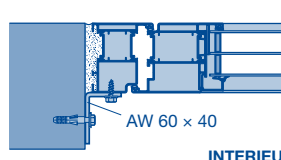
SPU / APU avec faux-linteau



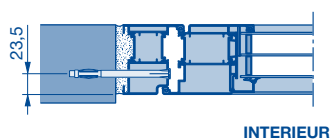
ALR avec faux-linteau



Dans la baie



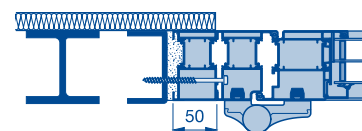
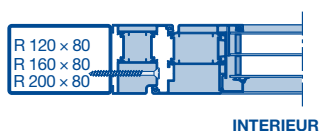
Cheville pour cadre métallique



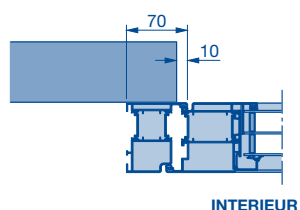
(vue inférieure avec profilé d'élargissement de 50* mm pour une isolation recouvrante)

* en option également avec 25 mm

Vis à tôle à tête conique B 6,3 x 80



Derrière la baie



Note :

En cas de pose à rupture de pont thermique, l'utilisateur doit veiller à prendre les mesures nécessaires.

R Tube
AW Cornière en aluminium
SW Cornière en acier

BH Hauteur de panneau
RAMH Hauteur hors-tout cadre
LF Dimension tableau fini

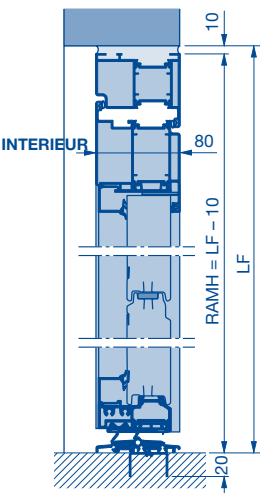
Portillon indépendant NT 80 Thermo CR 2

Types de pose possibles

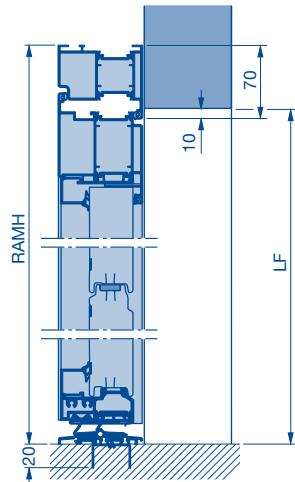
Types de pose possibles

Note :
La pose du portillon indépendant et du faux-linteau doit être conforme à la norme EN 1627.

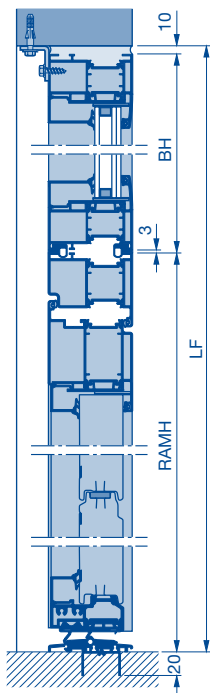
SPU dans la baie
Sans champ vitré, ni hublot



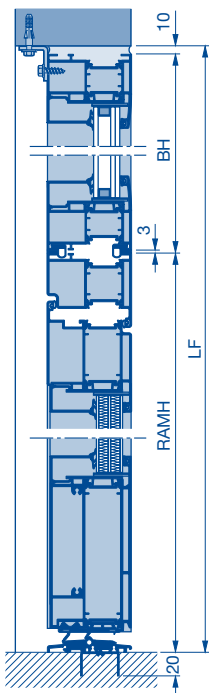
SPU derrière la baie
Sans champ vitré, ni hublot



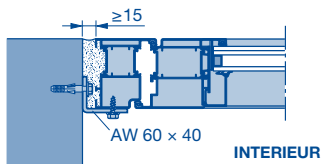
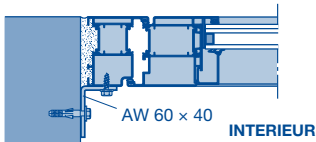
SPU / APU avec faux-linteau



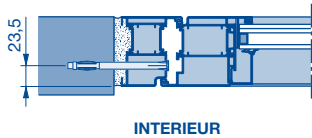
ALR avec faux-linteau



Dans la baie

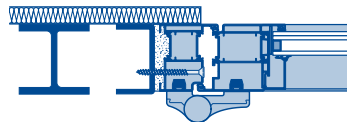


Cheville pour cadre métallique

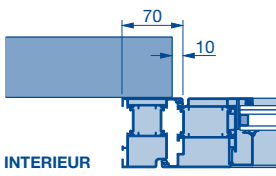


Vis à tôle à tête conique B 6,3 x 80

Note :
L'utilisation des chevilles pour cadre métallique et des vis à tôle à tête conique est réservée à la pose du portillon indépendant.



Derrière la baie



Note :
En cas de pose à rupture de pont thermique, l'utilisateur doit veiller à prendre les mesures nécessaires.

R Tube
AW Cornière en aluminium
SW Cornière en acier

BH Hauteur de panneau
RAMH Hauteur hors-tout cadre
LDB Largeur de passage libre

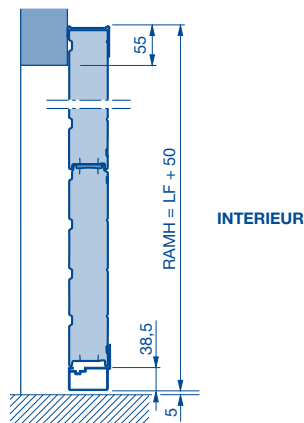
LF Dimension tableau fini

Eléments fixes

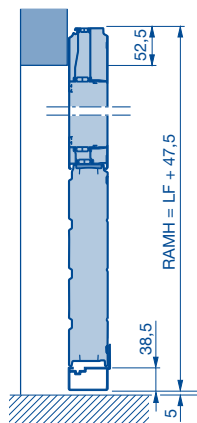
Types de pose possibles et exemples de pose

Types de pose possibles

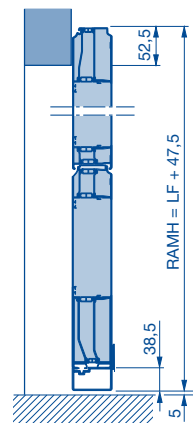
SPU 67 Thermo derrière la baie
Sans champ vitré, ni hublot



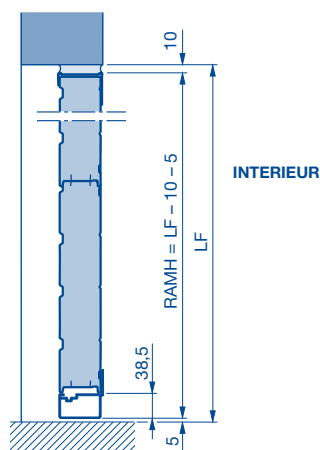
APU 67 Thermo derrière la baie



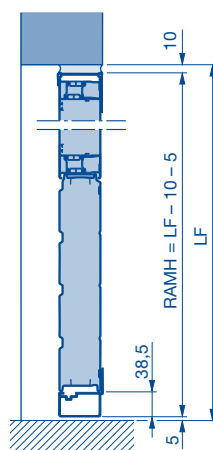
ALR 67 Thermo derrière la baie



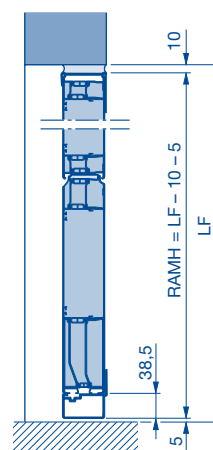
SPU 67 Thermo dans la baie
Sans champ vitré, ni hublot



APU 67 Thermo dans la baie

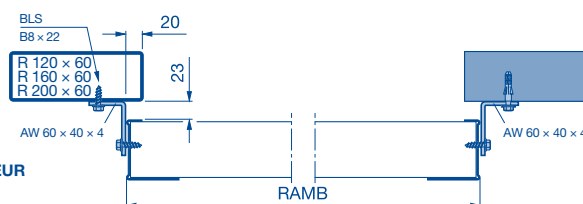
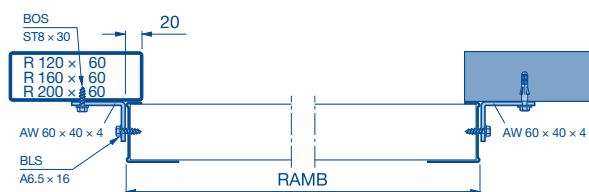


ALR 67 Thermo dans la baie

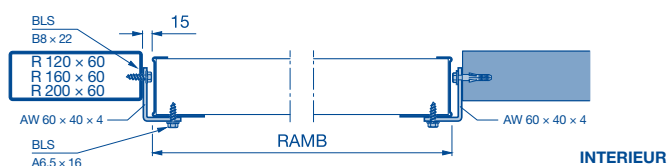


Exemples de pose

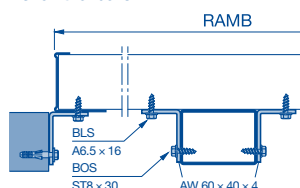
Derrière la baie



Dans la baie



Devant la baie



Note :
En cas de pose à rupture de pont thermique, l'utilisateur doit veiller à prendre les mesures nécessaires.

AW Cornière en aluminium
LF Dimension tableau fini
RAMB Largeur hors-tout cadre

RAMH Hauteur hors-tout cadre

Passage libre

Série 60

Ferrure L avec mécanisme pivotant

	Sans motorisation et sans HKZ	HKZ ou WA 400 / 500	WA 300	ITO / SupraMatic
LZ ≤ 5500				
Sans portillon incorporé *	–	RM	RM – 30	–
Portillon incorporé avec seuil	–	RM – 50	RM – 80	–
Portillon incorporé sans seuil	–	RM – 85	RM – 115	–
LZ > 5500				
Sans portillon incorporé	–	RM – 50	RM – 80	–
Portillon incorporé avec seuil	–	RM – 50	RM – 80	–
Portillon incorporé sans seuil	–	RM – 115	RM – 145	–

* Pour ALR F42 / ALR F42 Thermo avec panneau en verre véritable VG, E2 et G2 et pour ALR F42 Vitraplan LZ > 3000, ALR F42 Glazing LZ > 3330 et ALR F42 / ALR F42 Thermo LZ > 5000, le calcul du portillon incorporé avec seuil s'applique

Ferrure L sans mécanisme pivotant

	Sans motorisation et sans HKZ	HKZ ou WA 400 / 500	WA 300	ITO / SupraMatic
LZ ≤ 5500				
Sans portillon incorporé	RM – 325	RM – 200	RM – 230	RM – 50
Portillon incorporé avec seuil	RM – 375	RM – 220	RM – 250	RM – 100
Portillon incorporé sans seuil	RM – 440	RM – 265	RM – 315	RM – 135
LZ > 5500				
Sans portillon incorporé	RM – 375	RM – 250	RM – 280	RM – 50
Portillon incorporé avec seuil	RM – 375	RM – 270	RM – 300	RM – 100
Portillon incorporé sans seuil	RM – 475	RM – 335	RM – 365	RM – 165

Ferrure LD avec mécanisme pivotant

	Sans motorisation et sans HKZ	HKZ ou WA 400 / 500		WA 300		ITO / SupraMatic
a°		< 6°	6° – 10°	< 6°	6° – 10°	
LZ ≤ 5500						
Sans portillon incorporé	–	RM		30		–
Portillon incorporé avec seuil	–	50	30	80	60	–
Portillon incorporé sans seuil	–	65		95		–
LZ > 5500						
Sans portillon incorporé	–	50		80		–
Portillon incorporé avec seuil	–	100	80	130	110	–
Portillon incorporé sans seuil	–	135		195		–

Ferrure LD sans mécanisme pivotant

	Sans motorisation et sans HKZ	HKZ ou WA 400 / 500		WA 300		ITO / SupraMatic
a°		2° – 16°	> 16° – 30°	2° – 16°	> 16° – 30°	
LZ ≤ 5500						
Sans portillon incorporé	RM – 325	RM – 200 + (a° × 5,3)	RM – 165 + (a° × 3,2)	RM – 230 + (a° × 5,3)	RM – 195 + (a° × 3,2)	RM – 50
Portillon incorporé avec seuil	RM – 375	RM – 220 + (a° × 5,3)	RM – 185 + (a° × 3,2)	RM – 250 + (a° × 5,3)	RM – 215 + (a° × 3,2)	RM – 100
Portillon incorporé sans seuil	RM – 440	RM – 265 + (a° × 5,3)	RM – 235 + (a° × 3,2)	RM – 315 + (a° × 5,3)	RM – 280 + (a° × 3,2)	RM – 135
LZ > 5500						
Sans portillon incorporé	RM – 375	RM – 250 + (a° × 5,3)	RM – 215 + (a° × 3,2)	RM – 280 + (a° × 5,3)	RM – 245 + (a° × 3,2)	RM – 50
Portillon incorporé avec seuil	RM – 375	RM – 270 + (a° × 5,3)	RM – 235 + (a° × 3,2)	RM – 300 + (a° × 5,3)	RM – 265 + (a° × 3,2)	RM – 100
Portillon incorporé sans seuil	RM – 475	RM – 335 + (a° × 5,3)	RM – 300 + (a° × 3,2)	RM – 365 + (a° × 5,3)	RM – 330 + (a° × 3,2)	RM – 165

Ferrure N / NA / ND / NS / NK

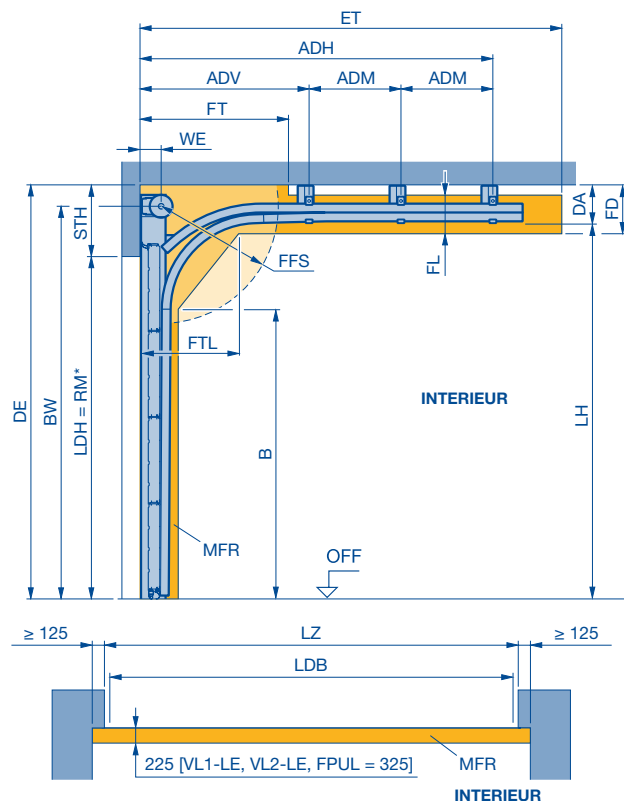
	Sans motorisation et sans HKZ	HKZ ou WA 400 / 500	WA 300	ITO / SupraMatic**
LZ ≤ 5500				
Sans portillon incorporé	RM – 100	RM	RM – 30	RM
Portillon incorporé avec seuil	RM – 120	RM – 20	RM – 50	RM – 20
Portillon incorporé sans seuil	RM – 165	RM – 65	RM – 95	RM – 65
LZ > 5500				
Sans portillon incorporé	RM – 150	RM – 50	RM – 80	RM – 50
Portillon incorporé avec seuil	RM – 170	RM – 70	RM – 100	RM – 70
Portillon incorporé sans seuil	RM – 185	RM – 135	RM – 165	RM – 135

– Impossible
a° Inclinaison sous toit

LZ Dimension de passage libre cadre dormant
RM Hauteur standard

Ferrure normale

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
B	Début de la courbe de rail de guidage	LDH	Hauteur de passage libre
BW	Fixation des paliers d'arbre	LH	Hauteur du rail de guidage
DA	Distance au plafond min.	LZ	Dimension de passage libre cadre dormant
DAL	Longueur des pattes d'ancrage	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
DE	Hauteur sous plafond min.	OFF	Sol fini
ET	Profondeur d'encombrement min.	RM	Hauteur standard
FD	Espace libre min. plafond	STH	Retombée de linteau min.
FFS	Espace libre pour tension ressort	WE	Distance de l'arbre
FL	Espace libre pour le rail de guidage		
FPUL	Amortisseur à ressort sous le rail de guidage		

Poids de la porte pour charges sur le toit :

SPU 67 Thermo	= 450 N/m ²
APU 67 Thermo / ALR 67 Thermo	= 500 N/m ²
ALR 67 Thermo Glazing	= 600 N/m ²

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- En cas d'utilisation de l'amortisseur à ressort en dessous du rail de guidage, la hauteur du jour sous le rail de guidage au niveau de l'amortisseur à ressort diminue de 70 mm.
- En cas d'exécution avec portillon incorporé à commande manuelle : treuil à chaîne manuel recommandé !

*** Note :**

Respectez la hauteur de passage libre LDH, voir page 36.

	STH	WE	DA	BW	FT
N1	425	140	203	RM + 345	2 × WE
N2	475	160	253	RM + 370	
N3	585	180	363	RM + 450	
Pour arbre à ressort double	795		563	RM + 450	

B	DE	FFS	FD	FL	FTL	LH
RM - 295	STH + RM	min. 90° (745)	DA + 65	250	695	RM + 222

ET***		
N 1 / N 2	RM + 415	Commande manuelle avec amortisseur à ressort court
	RM + 685	Motorsation sur l'arbre avec amortisseur à ressort long
N3	RM + 685	En cas de commande manuelle et motorsation sur l'arbre avec amortisseur à ressort long

*** Calcul simplifié

Retombées de linteau min.

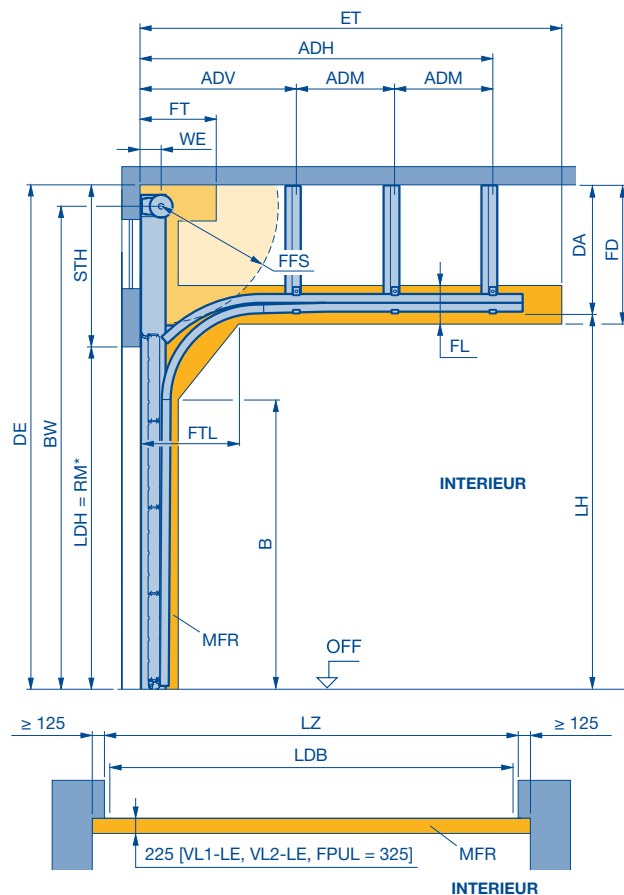
Tailles de ferrure	Retombée de linteau	Tailles de ferrure	Retombée de linteau	Tailles de ferrure	Retombée de linteau
N 1, NS 1, NK 1	425	GS 1, GK 1	567	V 6	RM + 560
N 2, NS 2, NK 2	475	GS 1, GK 2	617	V 7	RM + 600
N3	585	L 1, LD 1, L 2, LD 2	250	V 9	RM + 695
NA 1	435	H 4, HD 4	780	VA 6	RM + 570
NA 2	485	H 5, HD 5	840	VS 6, VS 7	**
ND 1	445	H 8, HD 8	880	VS 9	**
ND 2	475	HA 4	790	VU 6	RM + 310
ND 3	585	HU 4, HU 5, HU 8, RD 4, RD 5, RD 8	1775	VU 7	RM + 310
ND 6	525	HS 4, HK 4	805	VU 9	RM + 310
ND 7	545	HS 5, HK 5	835	WS 6, WS 7, WS 9	**
NH 1, GD 1	579	HS 8, HK 8	875		
NH 2, GD 2	644	RS 4, RK 4, RS 5, RK 5	1477		
NH 3	719				Dimensions en mm

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

Type de ferrure : NA

Ferrure normale avec arbre à ressorts de torsion en partie haute

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
B	Début de la courbe de rail de guidage	LDH	Hauteur de passage libre
BW	Fixation des paliers d'arbre	LH	Hauteur du rail de guidage
DA	Distance au plafond min. (en fonction de la commande)	LZ	Dimension de passage libre cadre dormant
DE	Hauteur sous plafond (en fonction de la commande)	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
ET	Profondeur d'encombrement min.	OFF	Sol fini
FD	Espace libre plafond	RM	Hauteur standard
FFS	Espace libre pour tension ressort	STH	Retombée de linteau max. (en fonction de la commande)
FL	Espace libre pour le rail de guidage	WE	Distance de l'arbre
FPUL	Amortisseur à ressort sous le rail de guidage		

Poids de la porte pour charges sur le toit :

SPU 67 Thermo	= 450 N/m ²
APU 67 Thermo / ALR 67 Thermo	= 500 N/m ²
ALR 67 Thermo Glazing	= 600 N/m ²

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- En cas d'utilisation de l'amortisseur à ressort en dessous du rail de guidage, la hauteur du jour sous le rail de guidage au niveau de l'amortisseur à ressort diminue de 70 mm.

* Note :

Respectez la hauteur de passage libre LDH, voir page 36.

	STH	WE	DA	BW min.	BW max.
NA 1	435	140	(BW + 80) - (RM + 222)	RM + 355	7820, DE - 80
NA 2	485	160	(BW + 105) - (RM + 222)	RM + 380	7995, DE - 105

FT	DE	B	FFS
2 x WE	STH + RM	RM - 295	min. 90° (745)

FD	FL	FTL	LH
DA + 65	250	695	RM + 222

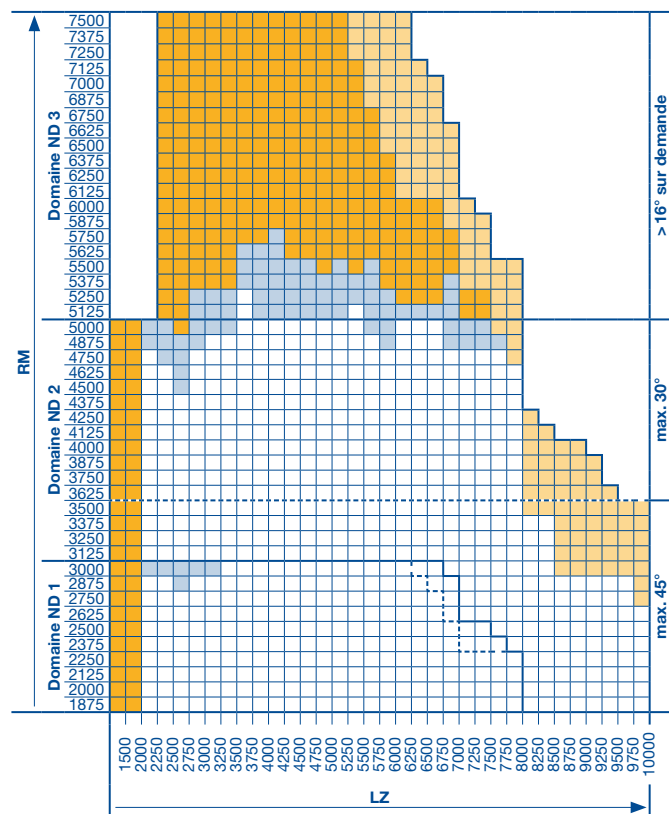
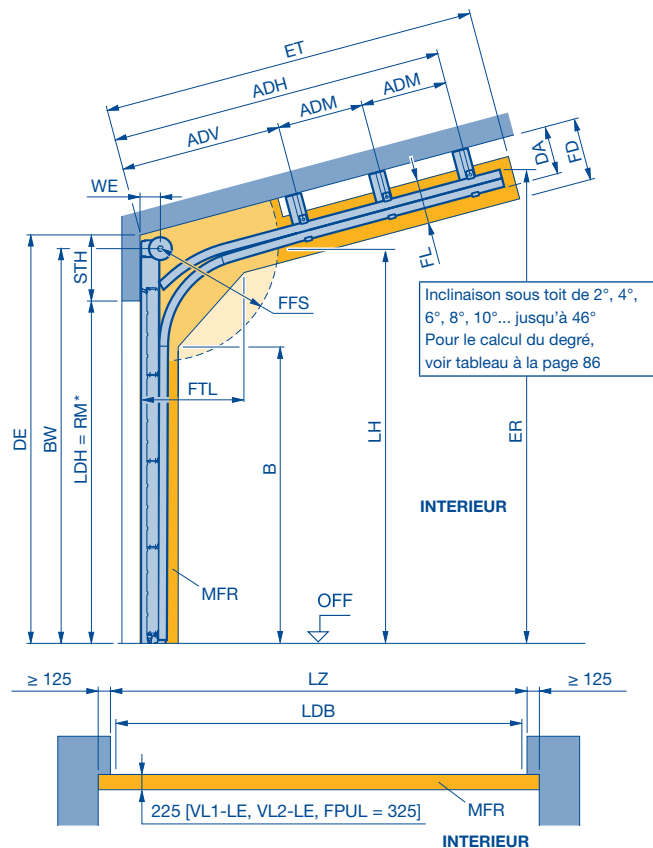
ET**		
NA 1 / NA 2	RM + 415	Commande manuelle avec amortisseur à ressort court
	RM + 685	Motorisation sur l'arbre avec amortisseur à ressort long

** Calcul simplifié

Type de ferrure : ND

Ferrure normale inclinée sous toit jusqu'à max. 46°

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



a°	Inclinaison sous toit	FL	Espace libre pour le rail de guidage
ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FPUL	Amortisseur à ressort sous le rail de guidage
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
B	Début de la courbe de rail de guidage	LDH	Hauteur de passage libre
BW	Fixation des paliers d'arbre	LH	Hauteur du rail de guidage
DA	Distance au plafond sur demande	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
DE	Hauteur sous plafond	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
ER	Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur)	OFF	Sol fini
ET	Profondeur d'encombrement min.	RM	Hauteur standard
FD	Espace libre plafond	STH	Retombée de linteau min.
FFS	Espace libre pour tension ressort	WE	Distance de l'arbre

Poids de la porte pour charges sur le toit :

SPU 67 Thermo	= 450 N/m ²
APU 67 Thermo / ALR 67 Thermo	= 500 N/m ²
ALR 67 Thermo Glazing	= 600 N/m ²

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- En cas d'utilisation de l'amortisseur à ressort en dessous du rail de guidage, la hauteur du jour sous le rail de guidage au niveau de l'amortisseur à ressort diminue de 70 mm.

* Note :

Respectez la hauteur de passage libre LDH, voir page 36.

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing et portes à portillon incorporé sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 86.
- Pour RM ≤ 3500 et > 30° ou RM > 3500 et > 16°, inclinaison de toit sur demande.

	STH	WE	BW	FT	FTL
ND 1, ≤ 30°	435	140	RM + 365	2 × WE	695, ≤ 15°
ND 2, ≤ 30°	475	160	RM + 370		525, > 15°
ND 6, > 30°	525		RM + 420		525
ND 7, > 30°	535		RM + 440		
ND 3, ≤ 30°	585	180	RM + 450		695, ≤ 15°
Pour arbre à ressort double	795		RM + 450		525, > 15°

ET	DA	DE	FFS	FD	FL	LH	ER	B
**	**	STH + RM	min. 90° (745)	DA + 65	250	**	**	**

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.

Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo sur demande.

Type de porte SPU 67 Thermo sur demande (APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo non réalisables).

Sur demande

Limite des ferrures SPU 67 Thermo

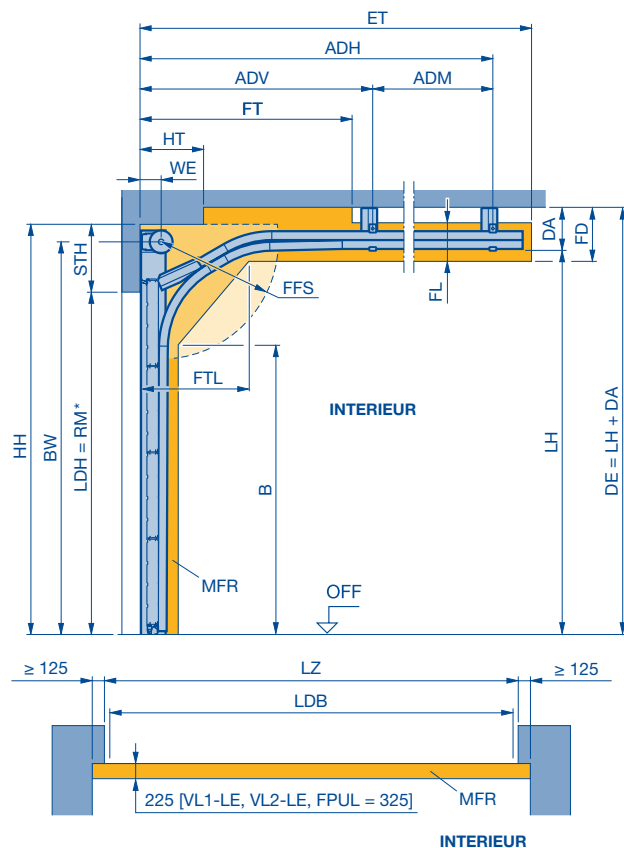
Limite des ferrures APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo

Dimensions en mm

Type de ferrure : NS

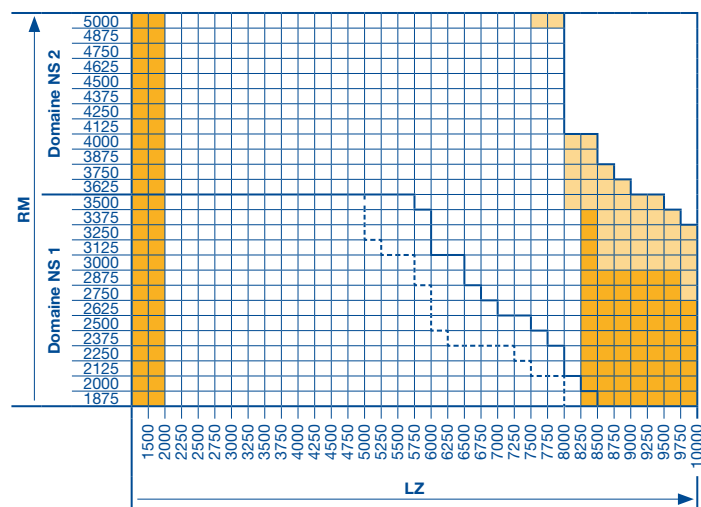
Ferrure normale avec double rayon

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing et portes à portillon incorporé sur demande



ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	HH	Hauteur d'obstacle
B	Début de la courbe de rail de guidage	HT	Profondeur d'obstacle
BW	Fixation des paliers d'arbre	LH	Hauteur du rail de guidage
DA	Distance au plafond min.	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
DE	Hauteur sous plafond	LDH	Hauteur de passage libre
ET	Profondeur d'encombrement min. sur demande	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
FD	Espace libre plafond	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
FFS	Espace libre pour tension ressort	OFF	Sol fini
FPUL	Amortisseur à ressort sous le rail de guidage	RM	Hauteur standard
		STH	Retombée de linteau min.
		WE	Distance de l'arbre

Poids de la porte pour charges sur le toit :

SPU 67 Thermo	= 450 N/m ²
APU 67 Thermo / ALR 67 Thermo	= 500 N/m ²
ALR 67 Thermo Glazing	= 600 N/m ²

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

Note :

- Une demande de faisabilité est nécessaire !
- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- En cas d'utilisation de l'amortisseur à ressort en dessous du rail de guidage, la hauteur du jour sous le rail de guidage au niveau de l'amortisseur à ressort diminue de 70 mm.

* Note :

Respectez la hauteur de passage libre LDH, voir page 36.

	STH	WE	DA	BW
NS 1	425	140	203	RM + 345
NS 2	475	160		RM + 370

FT	DE	B	ET	FFS	FD	FL	FTL	LH
2 x WE	LH + 203	**	**	min. 90° (745)	DA + 65	250	**	**

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.

Type de porte SPU 67 Thermo sur demande (APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo non réalisables).

Sur demande

Limite des ferrures SPU 67 Thermo

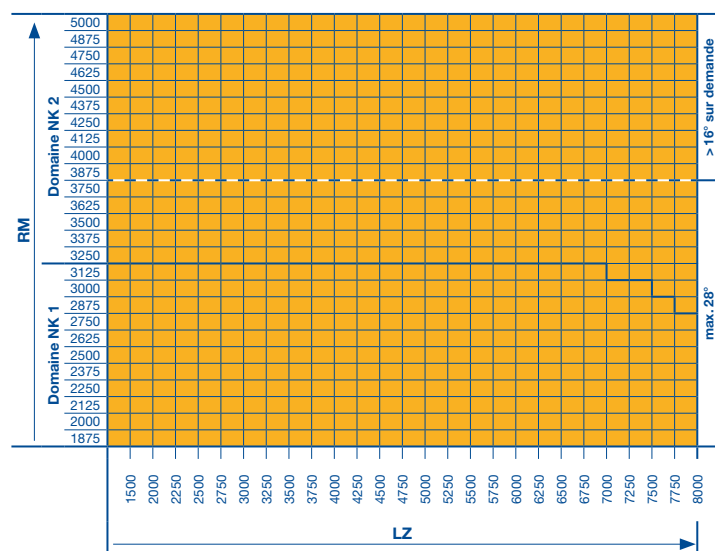
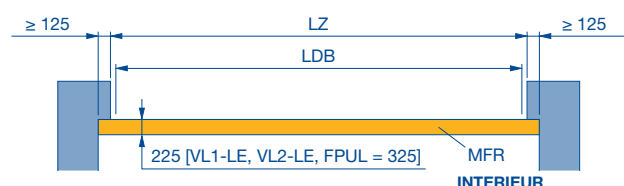
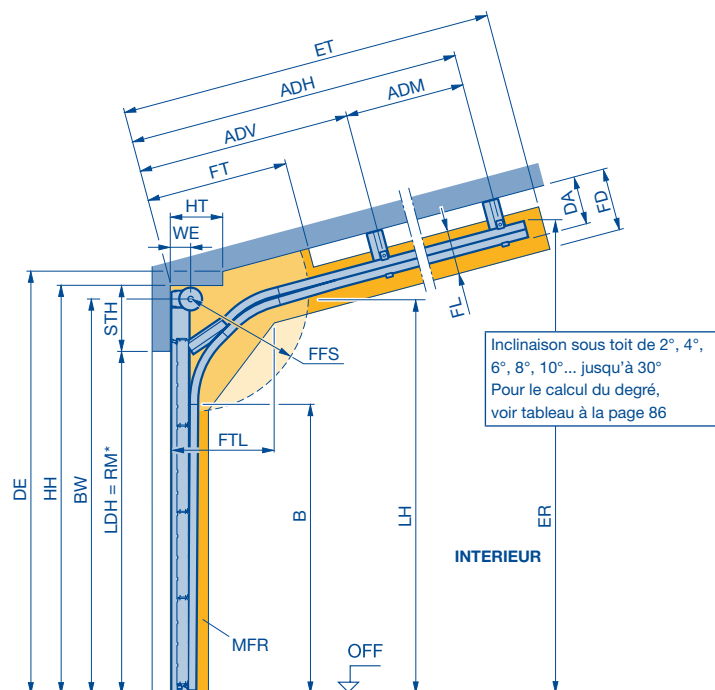
Limite des ferrures APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo

Dimensions en mm

Type de ferrure : NK

Ferrure normale avec double rayon,
inclinée sous toit jusqu'à max. 30°

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



a°	Inclinaison sous toit	FPUL	Amortisseur à ressort sous le rail de guidage
ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	HH	Hauteur d'obstacle
B	Début de la courbe de rail de guidage	HT	Profondeur d'obstacle
BW	Fixation des paliers d'arbre	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
DA	Distance au plafond sur demande	LDH	Hauteur de passage libre
DE	Hauteur sous plafond	LH	Hauteur du rail de guidage
ER	Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur)	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
ET	Profondeur d'encombrement min.	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
FD	Espace libre plafond	OFF	Sol fini
FFS	Espace libre pour tension ressort	RM	Hauteur standard
FL	Espace libre pour le rail de guidage	STH	Retombée de linteau min.
		WE	Distance de l'arbre

Poids de la porte pour charges sur le toit :

SPU 67 Thermo	= 450 N/m ²
APU 67 Thermo / ALR 67 Thermo	= 500 N/m ²
ALR 67 Thermo Glazing	= 600 N/m ²

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

Note :

- Une demande de faisabilité est nécessaire !
- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- En cas d'utilisation de l'amortisseur à ressort en dessous du rail de guidage, la hauteur du jour sous le rail de guidage au niveau de l'amortisseur à ressort diminue de 70 mm.
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9-14 et 17-25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing et portes à portillon incorporé sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 86.

* Note :

Respectez la hauteur de passage libre LDH, voir page 36.

	STH	WE	DA	BW
NK 1	425	140	203	RM + 345
NK 2	475	160		RM + 370

FT	DE	B	ET	FFS	FD	FL	FTL	LH
2 x WE	LH + 203	**	**	min. 90° (745)	DA + 65	250	**	**

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

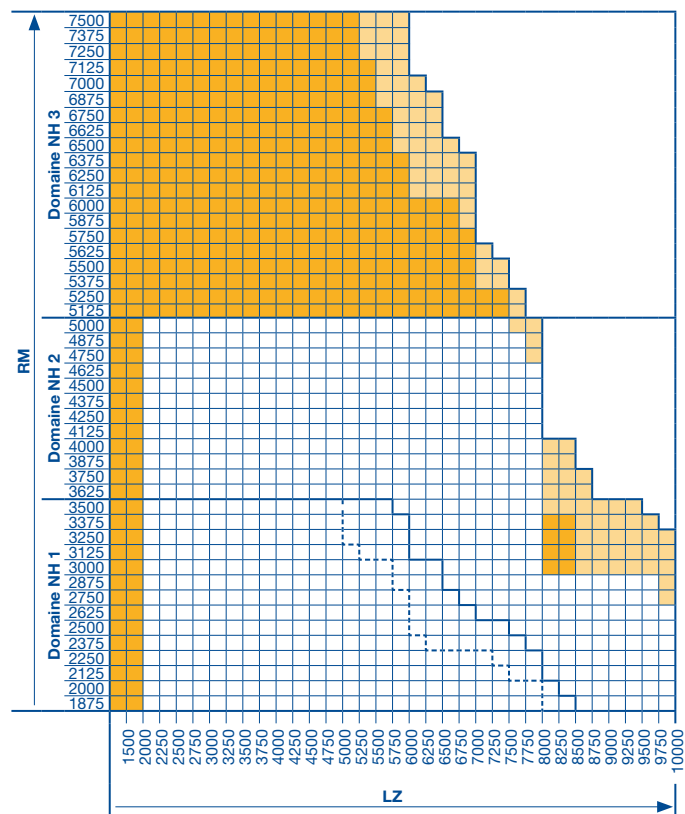
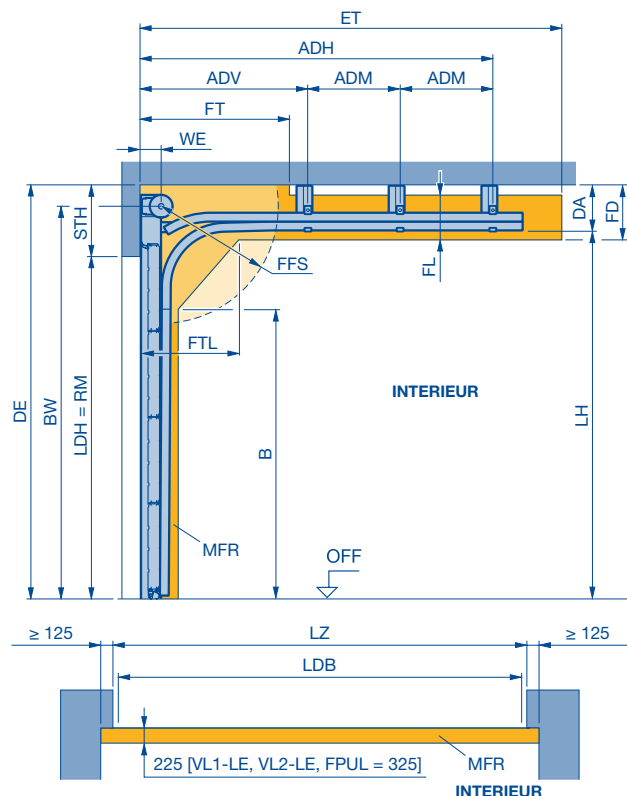
Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande.

Dimensions en mm

Type de ferrure : NH

Ferrure normale avec faible rehaussement

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	L	Longueur des pattes d'ancrage
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
B	Début de la courbe de rail de guidage	LDH	Hauteur de passage libre
BW	Fixation des paliers d'arbre	LH	Hauteur du rail de guidage
DA	Distance au plafond min.	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
DE	Hauteur sous plafond	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
ET	Profondeur d'encombrement min.	OFF	Sol fini
FD	Espace libre plafond	RM	Hauteur standard
FFS	Espace libre pour le ressort	STH	Retombée de linteau min.
FL	Espace libre pour le rail de guidage	WE	Distance de l'arbre
FPUL	Amortisseur à ressort sous le rail de guidage	RM	Hauteur standard
FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte	STH	Retombée de linteau min.
		WE	Distance de l'arbre

Poids de la porte pour charges sur le toit :

SPU 67 Thermo	= 450 N/m ²
APU 67 Thermo / ALR 67 Thermo	= 500 N/m ²
ALR 67 Thermo Glazing	= 600 N/m ²

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- En cas d'utilisation de l'amortisseur à ressort en dessous du rail de guidage, la hauteur du jour sous le rail de guidage au niveau de l'amortisseur à ressort diminue de 70 mm.
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing et portes à portillon incorporé sur demande.

	STH	WE	DA	BW
NH 1	579	140	225	LH + 140
NH 2	644	160	290	LH + 180
NH 3	719		365	
Pour arbre à ressort double	760	180	565	LH + 225

FT	DE	B	FFS	FD	FL	FTL	LH	ET
2 x WE	STH + RM	LH - 366	min. 90° (745)	DA + 65	275	670	min. RM + 354 max. RM + 500	**

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.

Type de porte SPU 67 Thermo sur demande (APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo non réalisables).

Sur demande

Limite des ferrures SPU 67 Thermo

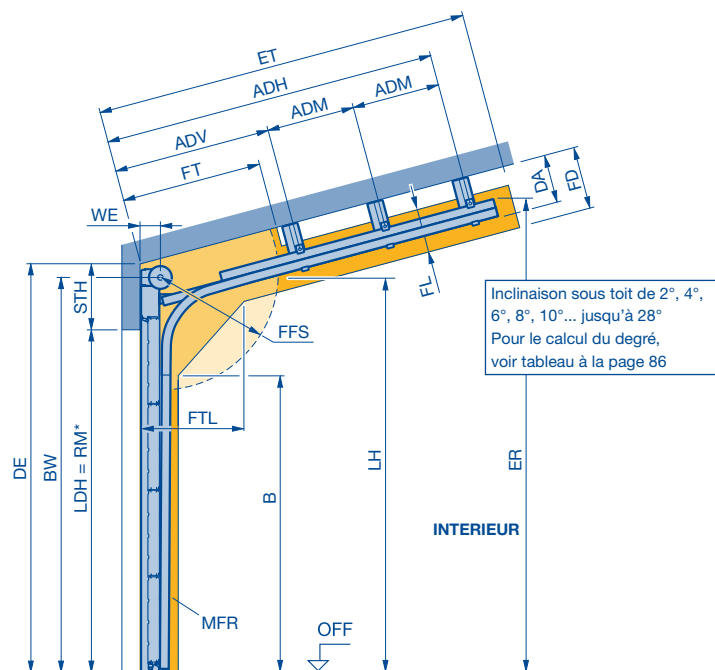
Limite des ferrures APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo

Dimensions en mm

Type de ferrure : GD

Ferrure normale inclinée sous toit
jusqu'à max. 28° et faible rehaussement

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



a°	Inclinaison sous toit	FPUL	Amortisseur à ressort sous le rail de guidage
ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
B	Début de la courbe de rail de guidage, consigne d'usine	LDH	Hauteur de passage libre
BW	Fixation des paliers d'arbre	LH	Hauteur du rail de guidage
DA	Distance au plafond sur demande	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
DE	Hauteur sous plafond	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
ER	Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur)	OFF	Sol fini
ET	Profondeur d'encombrement min.	RM	Hauteur standard
FD	Espace libre plafond	STH	Retombée de linteau min.
FFS	Espace libre pour tension ressort	WE	Distance de l'arbre
FL	Espace libre pour le rail de guidage		

Poids de la porte pour charges sur le toit :

SPU 67 Thermo	= 450 N/m ²
APU 67 Thermo / ALR 67 Thermo	= 500 N/m ²
ALR 67 Thermo Glazing	= 600 N/m ²

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- En cas d'utilisation de l'amortisseur à ressort en dessous du rail de guidage, la hauteur du jour sous le rail de guidage au niveau de l'amortisseur à ressort diminue de 70 mm.
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing et portes à portillon incorporé sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 86.

	STH	WE	DA	BW	FT	DE
GD 1	579	140	**	LH + 140	2 x WE	STH + RM
GD 2	644	160		LH + 180		

ET	B	FFS	FD	FL	FTL	LH	ER
**	LH - 366	min. 90° (745)	DA + 65	275	670	min. RM + 354 max. RM + 500	**

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.

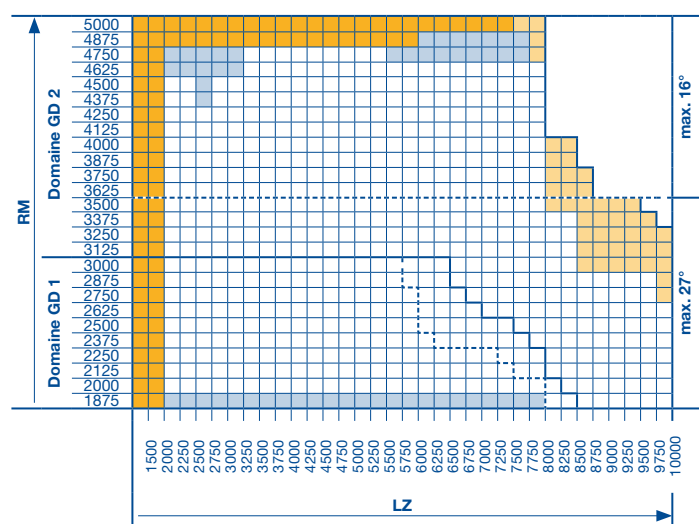
Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo sur demande.

Type de porte SPU 67 Thermo sur demande (APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo non réalisables).

Limite des ferrures SPU 67 Thermo

Limite des ferrures APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo

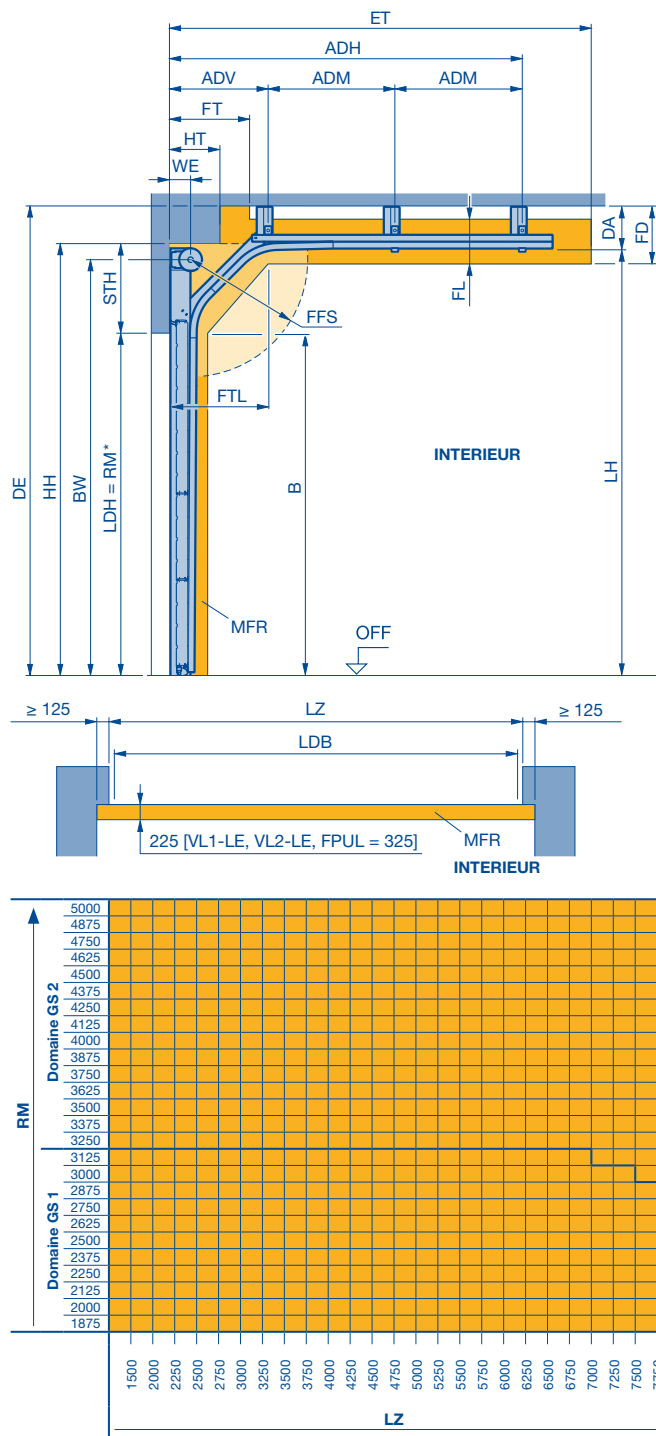
Dimensions en mm



Type de ferrure : GS

Ferrure normale avec double rayon et faible rehaussement

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



a°	Inclinaison sous toit	FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte
ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	HH	Hauteur d'obstacle
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	HT	Profondeur d'obstacle
B	Début de la courbe de rail de guidage, consigne d'usine	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
BW	Fixation des paliers d'arbre	LDH	Hauteur de passage libre
DA	Distance au plafond sur demande	LH	Hauteur du rail de guidage
DE	Hauteur sous plafond	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
ET	Profondeur d'encombrement min.	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
FD	Espace libre plafond	OFF	Sol fini
FFS	Espace libre pour tension ressort	RM	Hauteur standard
FL	Espace libre pour le rail de guidage	STH	Retombée de linteau min.
FPUL	Amortisseur à ressort sous le rail de guidage	WE	Distance de l'arbre

Poids de la porte pour charges sur le toit :

SPU 67 Thermo	= 450 N/m ²
APU 67 Thermo / ALR 67 Thermo	= 500 N/m ²
ALR 67 Thermo Glazing	= 600 N/m ²

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

Note :

- Une demande de faisabilité est nécessaire !
- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- En cas d'utilisation de l'amortisseur à ressort en dessous du rail de guidage, la hauteur du jour sous le rail de guidage au niveau de l'amortisseur à ressort diminue de 70 mm.
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing et portes à portillon incorporé sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 86.

	STH	WE	DA	BW	FT	DE
GS 1	567	140	203	B + 510	2 x WE	LH + 183
GS 2	617	160	203	B + 535		

FFS	FD	FL	FTL	LH	ET
min. 90° (745)	DA + 65	275	**	**	**

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

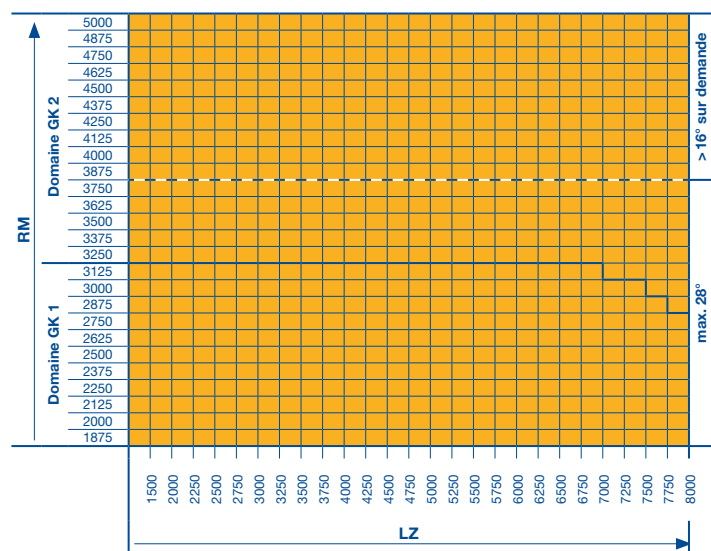
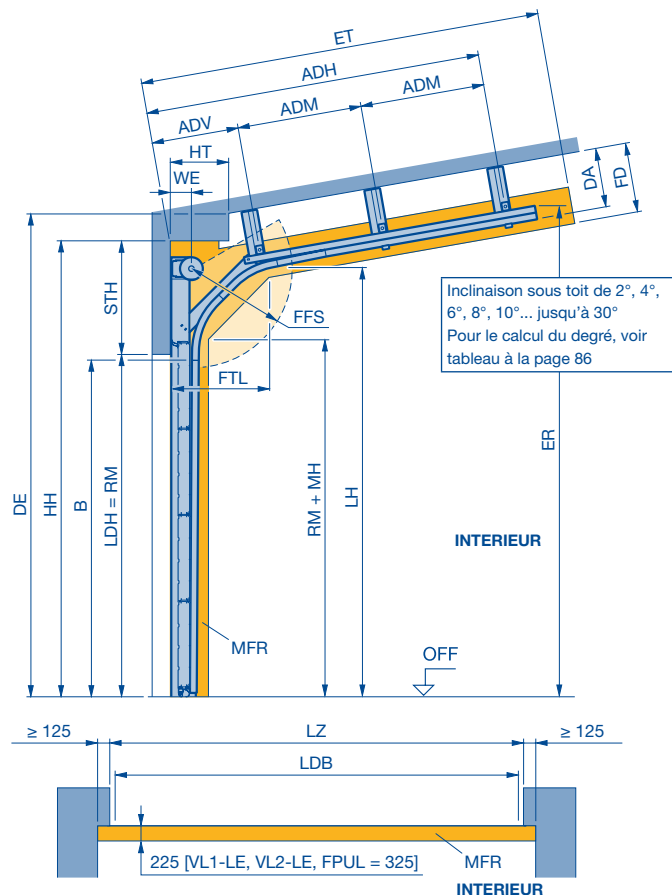
Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande.

Dimensions en mm

Type de ferrure : GK

Ferrure normale avec double rayon,
inclinée sous toit jusqu'à max. 30°
et faible rehaussement

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



a°	Inclinaison sous toit	FPUL	Amortisseur à ressort sous le rail de guidage
ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	HH	Hauteur d'obstacle
B	Début de la courbe de rail de guidage, consigne d'usine	HT	Profondeur d'obstacle
BW	Fixation des paliers d'arbre	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
DA	Distance au plafond sur demande	LDH	Hauteur de passage libre
DE	Hauteur sous plafond	LH	Hauteur du rail de guidage
ER	Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur)	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
ET	Profondeur d'encombrement min.	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
FD	Espace libre plafond	OFF	Sol fini
FFS	Espace libre pour tension ressort	RM	Hauteur standard
FL	Espace libre pour le rail de guidage	STH	Retombée de linteau min.
		WE	Distance de l'arbre

Poids de la porte pour charges sur le toit :

SPU 67 Thermo	= 450 N/m ²
APU 67 Thermo / ALR 67 Thermo	= 500 N/m ²
ALR 67 Thermo Glazing	= 600 N/m ²

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

Note :

- Une demande de faisabilité est nécessaire !
- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- En cas d'utilisation de l'amortisseur à ressort en dessous du rail de guidage, la hauteur du jour sous le rail de guidage au niveau de l'amortisseur à ressort diminue de 70 mm.
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing et portes à portillon incorporé sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 86.

	STH	WE	DA	BW	FT	DE
GK 1	567	140	203	B + 510	2 x WE	LH + 183
GK 2	617	160	203	B + 535		

FFS	FD	FL	FTL	LH	ET
min. 90° (745)	DA + 65	275	**	**	**

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

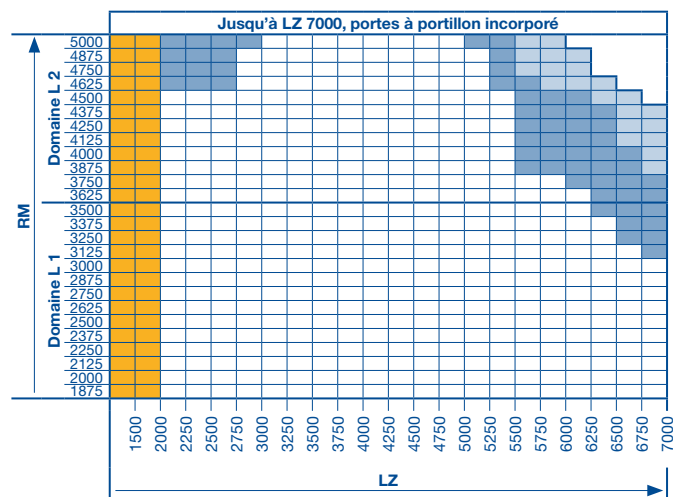
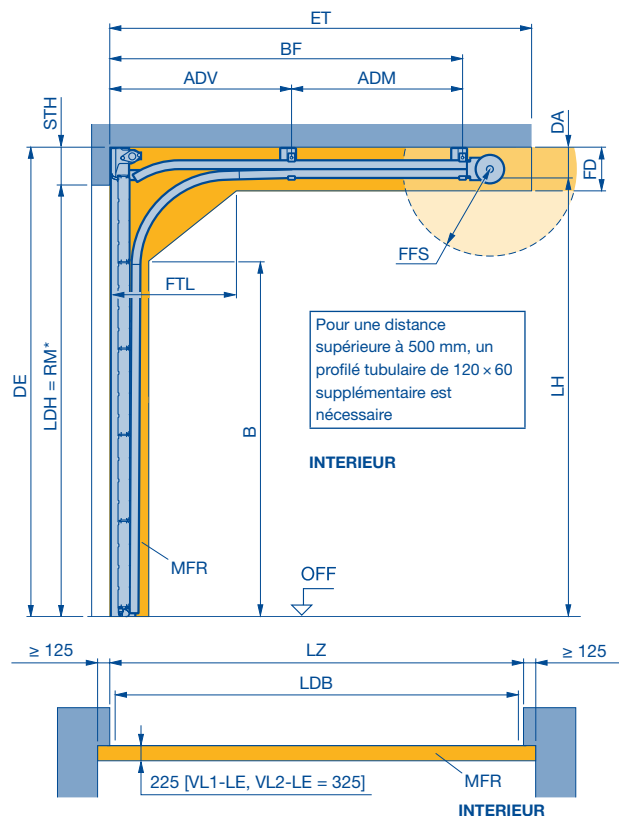
Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande.

Dimensions en mm

Type de ferrure : L

Ferrure pour linteau réduit

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	LH	Hauteur du rail de guidage
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
B	Début de la courbe de rail de guidage	LDH	Hauteur de passage libre
BF	Fixation de l'arbre à ressort	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
ET	Profondeur d'encombrement min.	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
DA	Distance au plafond min.	OFF	Sol fini
DE	Hauteur sous plafond min.	RM	Hauteur standard
FD	Espace libre min. plafond	STH	Retombée de linteau min.
FFS	Espace libre pour tension ressort		
FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage		

Poids de la porte pour charges sur le toit :

SPU 67 Thermo	= 450 N/m ²
APU 67 Thermo / ALR 67 Thermo	= 500 N/m ²
ALR 67 Thermo Glazing	= 600 N/m ²

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

Commande de la porte :

- Commande manuelle : corde manuelle ou treuil à chaîne manuel (recommandé en cas de commande manuelle !)
- Commande motorisée : WA 400 / 500 FU uniquement avec réducteur à chaîne ! ITO uniquement réalisable sans mécanisme pivotant !
- WA 300 sur demande !

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing sur demande.

* Note :

Respectez la hauteur de passage libre LDH, voir page 36.

B	BF*	DA	DE	ET*
LH - 517	RM + 695	191	STH + RM	RM + 1007
FD	FFS	FTL	LH	STH
DA + 65	min. 90° (745)	675	RM + 59	250

* Avec mécanisme pivotant, ET = RM + 916 et BF = RM + 604

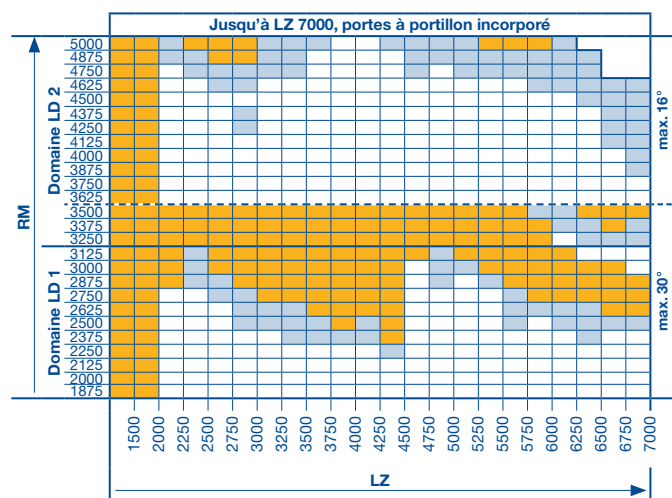
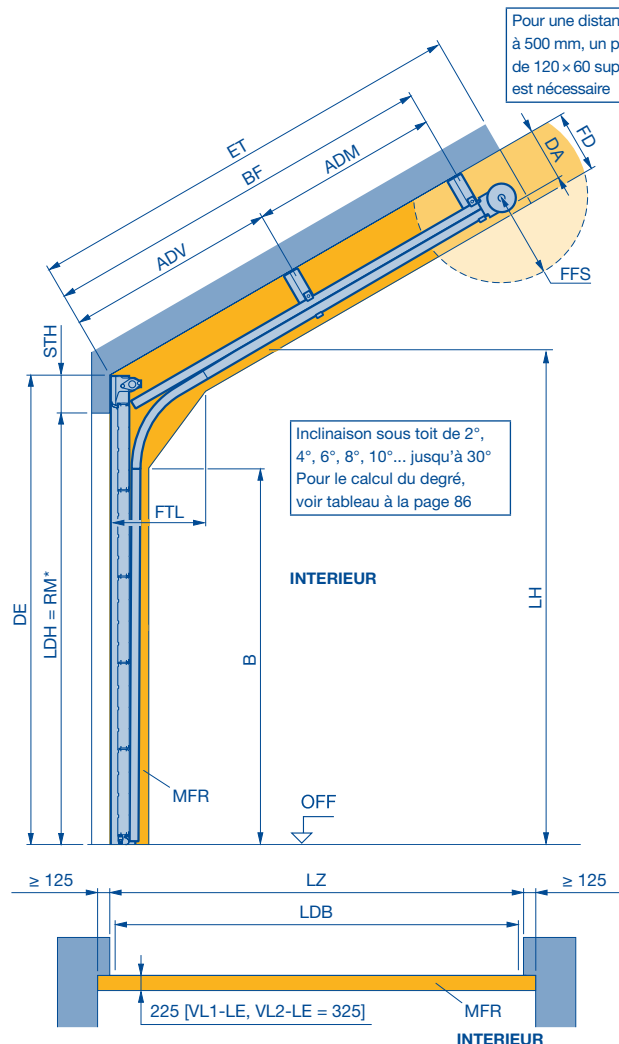
- Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.
- Tous les types de porte sur demande.
- Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo sur demande.
- Toutes les portes à portillon incorporé sur demande
- Limite des ferrures

Dimensions en mm

Type de ferrure : LD

Ferrure pour linteau réduit, inclinée sous toit jusqu'à max. 30°

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



a°	Inclinaison sous toit	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu, sur demande	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LDH	Hauteur de passage libre
B	Début de la courbe de rail de guidage sur demande	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
BF	Fixation de l'arbre à ressort sur demande	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
DA	Distance au plafond sur demande	OFF	Sol fini
DE	Hauteur sous plafond min.	RM	Hauteur standard
ET	Profondeur d'encombrement min.	STH	Retombée de linteau min.
FD	Espace libre min. plafond		
FFS	Espace libre pour tension ressort		

Poids de la porte pour charges sur le toit :

SPU 67 Thermo	= 450 N/m ²
APU 67 Thermo / ALR 67 Thermo	= 500 N/m ²
ALR 67 Thermo Glazing	= 600 N/m ²

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

Commande de la porte :

- Commande manuelle : corde manuelle ou treuil à chaîne manuel (recommandé en cas de commande manuelle !)
- Commande motorisée : WA 400 / 500 FU uniquement avec réducteur à chaîne ! ITO ou SupraMatic HT uniquement réalisable sans mécanisme pivotant !

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing, portes à portillon incorporé et vitrages avec S4, U4, A4, B4, M4, E2 ou G2 sur demande.
- Portes avec WA 300 sur demande !
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 86.

* Note :

- Respectez la hauteur de passage libre LDH, voir page 36.
- Le mécanisme pivotant est uniquement possible jusqu'à 10°.

	DE	LH	STH	FD
LD 1 / LD 2	STH + RM	**	250	DA + 65

B	DA	FFS	FTL
**	**	min. 90° (745)	675

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

ET***		
LD 1 / LD 2	(RM + 990) - (8 × a°)	Pour toutes les exécutions

*** Calcul simplifié

Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.

Tous les types de porte sur demande.

Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo sur demande.

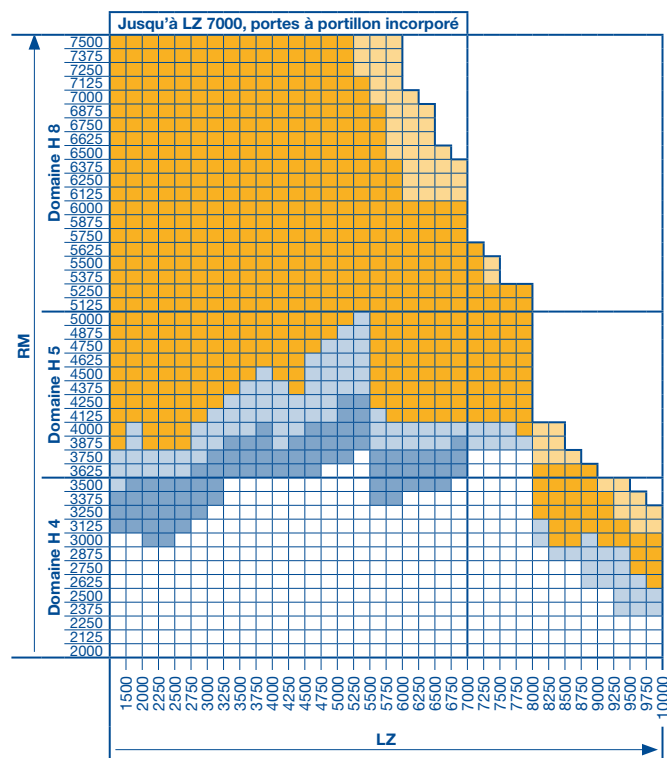
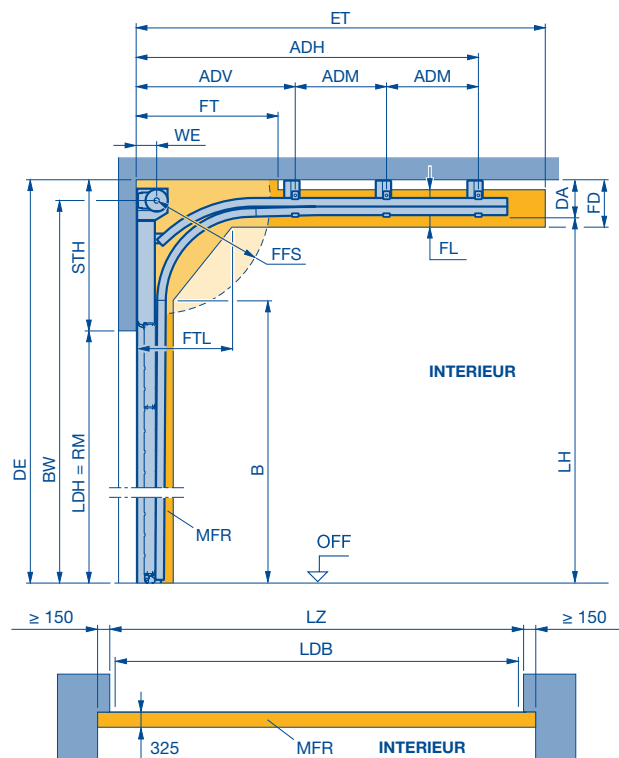
Limite des ferrures

Dimensions en mm

Type de ferrure : H

Ferrure avec rail de guidage rehaussée

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



- Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.
- Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo sur demande.
- Tous les types de portes avec portillon incorporé sur demande.
- Type de porte SPU 67 Thermo sur demande (APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo non réalisables).
- Tous les types de portes sur demande.

ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
B	Début de la courbe de rail de guidage	LDH	Hauteur de passage libre
BW	Fixation des paliers d'arbre	LH	Hauteur du rail de guidage
DA	Distance au plafond min.	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
DE	Hauteur sous plafond min.	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
ET	Profondeur d'encombrement min.	OFF	Sol fini
FD	Espace libre min. plafond	RM	Hauteur standard
FFS	Espace libre pour tension ressort	STH	Retombée de linteau min.
FL	Espace libre pour le rail de guidage	WE	Distance de l'arbre

Attention :

Sélectionnez la hauteur du rail de guidage dans le tableau en fonction de la hauteur de porte.

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- En cas d'utilisation de l'amortisseur à ressort en dessous du rail de guidage, la hauteur du jour sous le rail de guidage au niveau de l'amortisseur à ressort diminue de 70 mm.

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9-14 et 17-25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing sur demande.

Respectez les écartements latéraux min., voir page 62.

	STH	WE	DA	BW
H 4	LH - RM + 280	160	280	LH + 140
H 5	LH - RM + 340 (515*)	180	340 (515*)	LH + 170
H 8	LH - RM + 380 (540*)	205	380 (540*)	LH + 195

* Avec arbre à ressort double

B	DE	FD	FFS	FL	FT	FTL
LH - 513	STH + RM	DA + 65	min. 90° (745)	275	2 x WE	675

ET*	
H 4/H 5	2 x RM - LH + 982 + 297 En cas de commande manuelle avec amortisseur à ressort long (standard)
	2 x RM - LH + 712 + 297 En cas de motorisation sur l'arbre avec amortisseur à ressort long LH - RM ≤ 1000
	2 x RM - LH + 712 + 297 En cas de motorisation sur l'arbre WA 300 avec amortisseur à ressort long LH - RM > 1000
	2 x RM - LH + 712 + 27 En cas de motorisation sur l'arbre WA 400 / WA 500 FU avec amortisseur à ressort court LH - RM > 1000
H 8	2 x RM - LH + 712 + 297 Pour toutes les exécutions

* Calcul simplifié

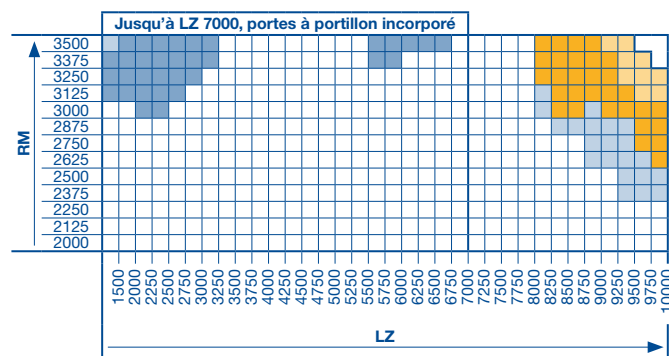
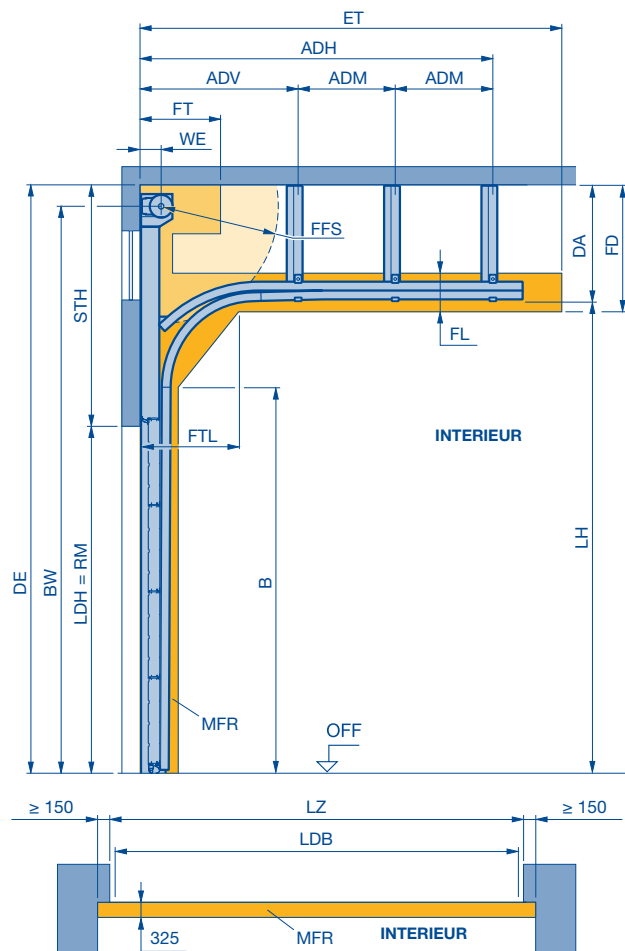
Tableau : hauteurs du rail de guidage (LH)

Hauteur de porte			Hauteur de porte		
RM	LH min.	LH max.	RM	LH min.	LH max.
5000	5500	8350	H 5	7500	8605
4875	5375	8225			
4750	5250	8100			
4625	5125	7975			
4500	5000	7850			
4375	4875	7725			
4250	4750	7600			
4125	4625	7475			
4000	4500	7350			
3875	4375	7225			
3750	4250	7100	H 4	7375	8480
3625	4125	6975			
3500	4000	6850			
3375	3875	6725			
3250	3750	6600			
3125	3625	6475			
3000	3500	6350			
2875	3375	6225			
2750	3250	6100			
2625	3125	5975			
2500	3000	5850	H 8	7250	8355
2375	2875	5725			
2250	2750	5600			
2125	2625	5475			
2000	2500	5350			

Type de ferrure : HA

Ferrure de rail de guidage rehaussée avec arbre à ressorts de torsion en partie haute

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



ET*	
HA 4	2 x RM - LH + 982 + 297
	En cas de commande manuelle avec amortisseur à ressort long (standard)
	2 x RM - LH + 712 + 297
	En cas de motorisation sur l'arbre avec amortisseur à ressort long LH - RM ≤ 1000
	2 x RM - LH + 712 + 297
	En cas de motorisation sur l'arbre WA 300 avec amortisseur à ressort long LH - RM > 1000
	2 x RM - LH + 712 + 27
	En cas de motorisation sur l'arbre WA 400 / WA 500 FU avec amortisseur à ressort court LH - RM > 1000

* Calcul simplifié

ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu (voir page 68)	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
B	Début de la courbe de rail de guidage	LDH	Hauteur de passage libre
BW	Fixation des paliers d'arbre	LH	Hauteur du rail de guidage
DA	Distance au plafond min.	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
DE	Hauteur sous plafond min.	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
ET	Profondeur d'encombrement min.	OFF	Sol fini
FD	Espace libre plafond	RM	Hauteur standard
FFS	Espace libre pour tension ressort	STH	Retombée de linteau min.
FL	Espace libre pour le rail de guidage	WE	Distance de l'arbre

Attention :

Sélectionnez la hauteur du rail de guidage dans le tableau en fonction de la hauteur de porte.

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- En cas d'utilisation de l'amortisseur à ressort en dessous du rail de guidage, la hauteur du jour sous le rail de guidage au niveau de l'amortisseur à ressort diminue de 70 mm.

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

	STH	DA	DE	B	BW min.
HA 4	(BW + 140) - RM	(BW + 140) - LH	STH + RM	LH - 513	LH + 150

BW max.	FD	FFS	FL	FT	FTL	WE
8120, DE - 140	DA + 65	min. 90° (745)	275	2 x WE	675	160

Tableau : hauteurs du rail de guidage (LH)

Hauteur de porte RM	LH min.	LH max.	HA 4
3500	4000	6215	
3375	3875	5965	
3250	3750	5715	
3125	3625	5465	
3000	3500	5215	
2875	3375	4965	
2750	3250	4715	
2625	3125	4465	
2500	3000	4215	
2375	2875	3965	
2250	2750	3715	
2125	2625	3465	
2000	2500	3215	

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 - 14 et 17 - 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing sur demande.

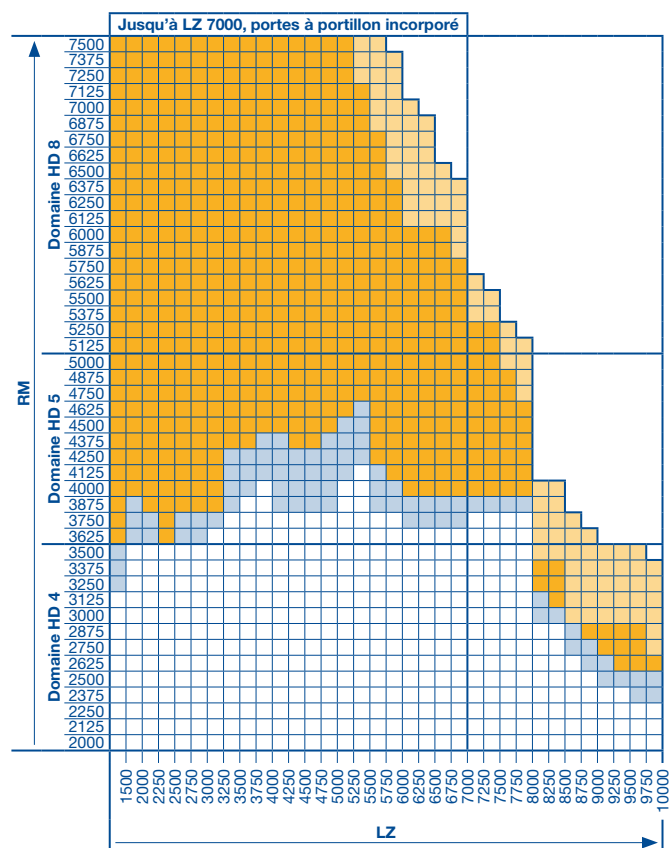
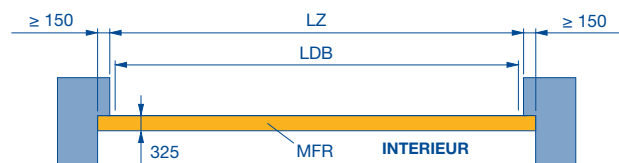
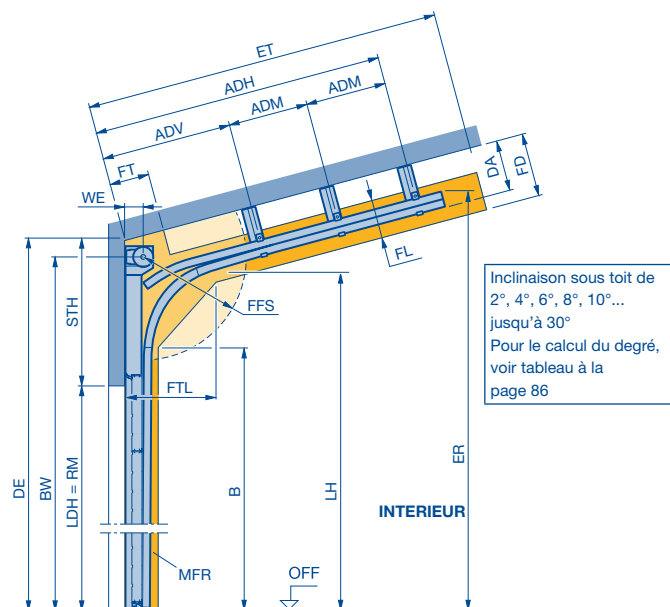
- Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.
- Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo sur demande.
- Tous les types de portes avec portillon incorporé sur demande.
- Type de porte SPU 67 Thermo sur demande (APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo non réalisables).
- Tous les types de portes sur demande.

Dimensions en mm

Type de ferrure : HD

Ferrure de rail de guidage rehaussée inclinée sous toit jusqu'à 30° max.

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



a°	Inclinaison sous toit	FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte
ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu, sur demande	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LDH	Hauteur de passage libre
B	Début de la courbe de rail de guidage	LH	Hauteur du rail de guidage (voir tableau à la page 48)
BW	Fixation des paliers d'arbre	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
DA	Distance au plafond sur demande	MFR	Espace libre pour la pose de la porte Sol fini
DE	Hauteur sous plafond min.	RM	Hauteur standard
ER	Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur)	STH	Retombée de linteau min.
ET	Profondeur d'encombrement min.	WE	Distance de l'arbre
FD	Espace libre plafond		
FFS	Espace libre pour tension ressort		
FL	Espace libre pour le rail de guidage		

Attention :

Sélectionnez la hauteur du rail de guidage en fonction de la hauteur de porte dans le tableau à la page 48.

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- En cas d'utilisation de l'amortisseur à ressort en dessous du rail de guidage, la hauteur du jour sous le rail de guidage au niveau de l'amortisseur à ressort diminue de 70 mm.
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 86.
- Inclinaison sous toit > 10° jusqu'à 30° sur demande.

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

	STH	BW	WE	DA	B
HD 4	780	LH + 140	160	**	LH - 513
HD 5	840	LH + 170	180		
HD 8	880	LH + 195	205		

FT	FL	FTL	FFS	FD	ET	ER
2 x WE	275	675	min. 90° (745)	DA + 65	**	**

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

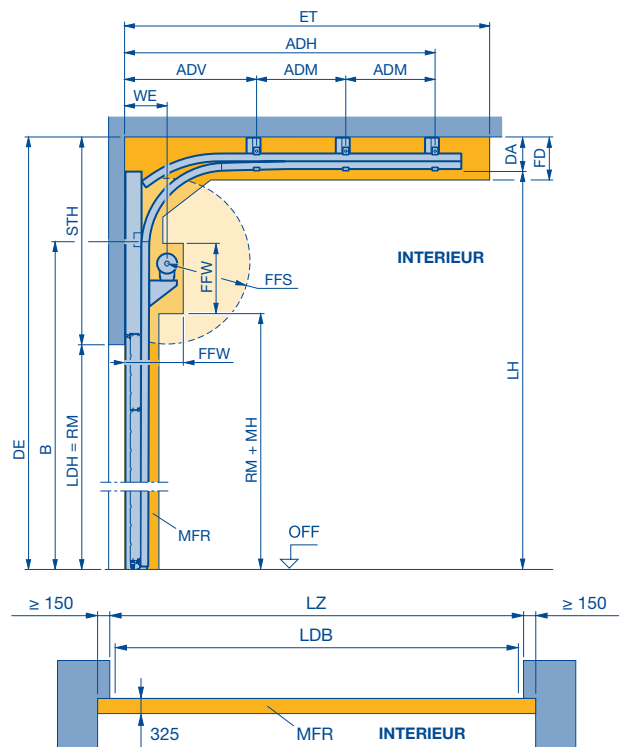
- Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.
- Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo sur demande.
- Type de porte SPU 67 Thermo sur demande (APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo non réalisables).
- Tous les types de portes sur demande.

Dimensions en mm

Type de ferrure : HU

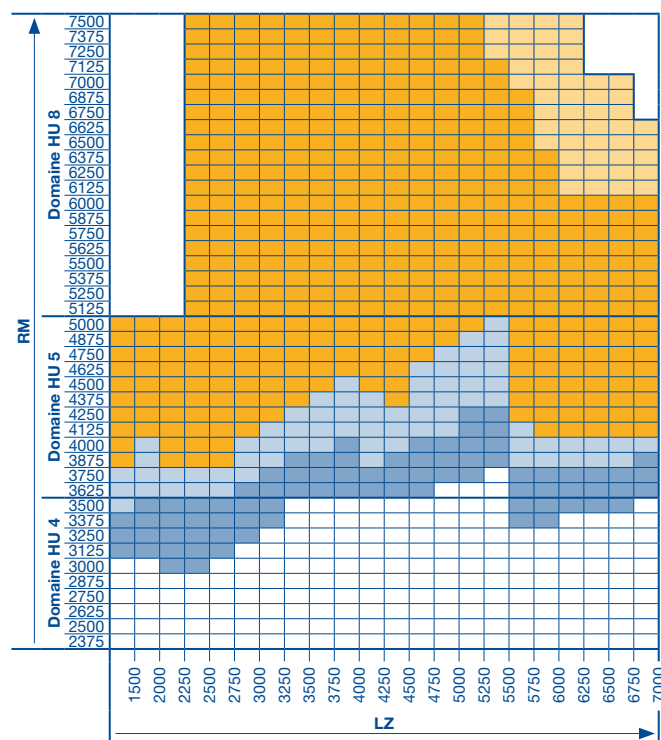
Ferrure de rail de guidage rehaussée avec arbre à ressorts de torsion en partie basse

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



ET*		
HU 4 / HU 5	2 x RM - LH + 982 + 297	En cas de commande manuelle avec amortisseur à ressort long (standard)
	2 x RM - LH + 712 + 297	En cas de motorisation sur l'arbre WA 300 avec amortisseur à ressort long
	2 x RM - LH + 712 + 27	En cas de motorisation sur l'arbre WA 400 / WA 500 FU avec amortisseur à ressort court
HU 8	2 x RM - LH + 712 + 297	Pour toutes les exécutions

* Calcul simplifié.



ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	LDH	Hauteur de passage libre
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LH	Hauteur du rail de guidage
B	Début de la courbe de rail de guidage	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
DA	Distance au plafond min.	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
DE	Hauteur sous plafond min.	MH	Hauteur de montage
ET	Profondeur d'encombrement min.	OFF	Sol fini
FD	Espace libre min. plafond	RM	Hauteur standard
FFS	Espace libre pour tension ressort	STH	Retombée de linteau min.
FFW	Espace libre arbre à ressort	WE	Distance de l'arbre

Attention :

Sélectionnez la hauteur du rail de guidage dans le tableau en fonction de la hauteur de porte.

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

	STH	WE	DA	FFW
HU 4	LH - RM + 215	335	215	500 x 850
HU 5		355		540 x 850
HU 8		395		620 x 850

B	DE	FD	FFS	MH
LH - 513	STH + RM	DA + 65	min. 90° (745)	400

Tableau : hauteurs du rail de guidage (LH)

Hauteur de porte RM	LH min. LH max.		Hauteur de porte RM	LH min. LH max.	
5000	6560	8350	HU 5	7500	9060 10250
4875	6435	8225		7375	8935 10250
4750	6310	8100		7250	8810 10250
4625	6185	7975		7125	8685 10250
4500	6060	7850		7000	8560 10250
4375	5935	7725		6875	8435 10250
4250	5810	7600		6750	8310 10200
4125	5685	7475		6625	8185 10075
4000	5560	7350		6500	8060 9950
3875	5435	6985		6375	7935 9825
3750	5310	6735	HU 4	6250	7810 9700
3625	5185	6485		6125	7685 9575
3500	5060	6235		6000	7560 9450
3375	4935	5985		5875	7435 9325
3250	4810	5735		5750	7310 9200
3125	4685	5485		5625	7185 9075
3000	4560	5235		5500	7060 8950
2875	4435	4985		5375	6935 8825
2750	4310	4735		5250	6810 8700
2625	4185	4485		5125	6685 8575
2500	4060	4235			
2375	3935	3985			

Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing sur demande.

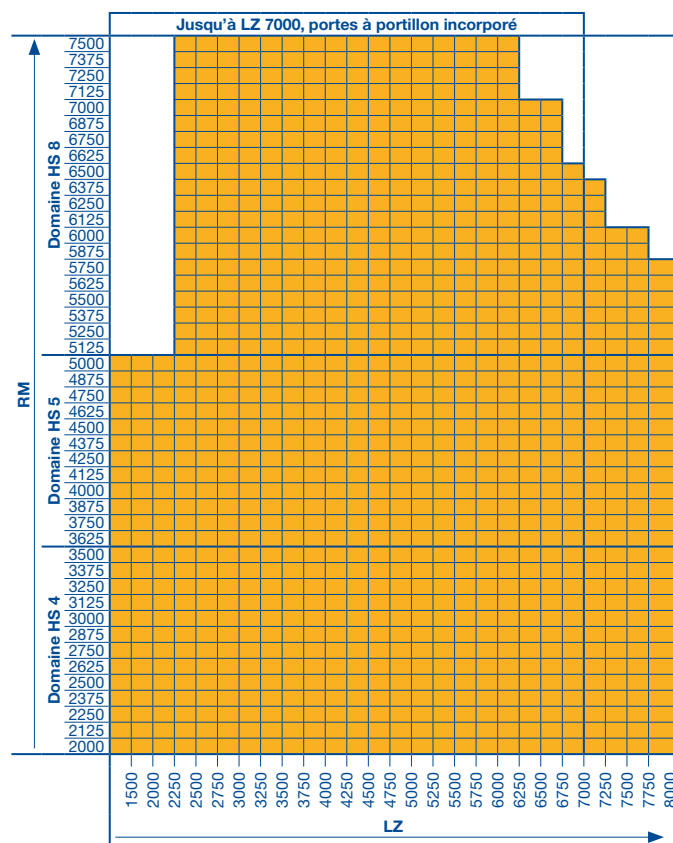
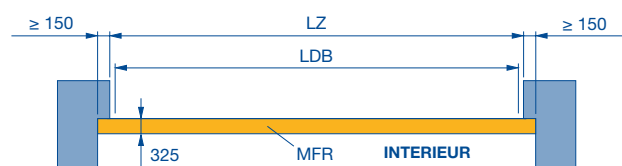
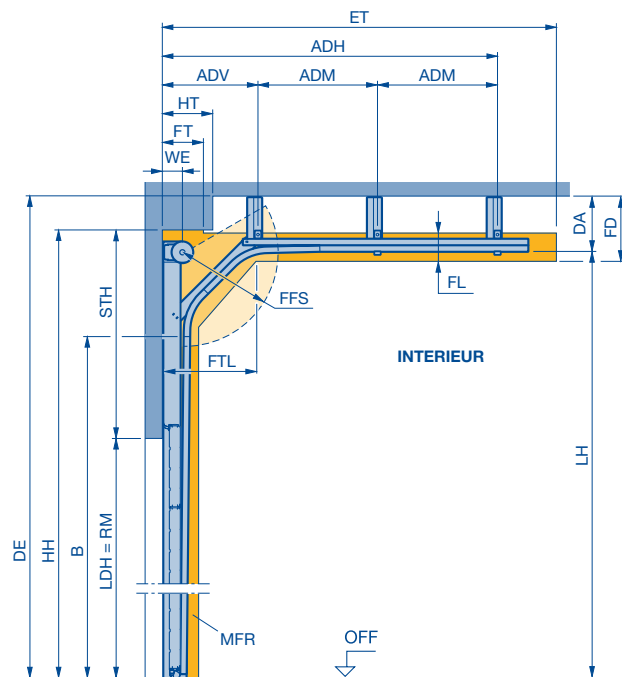
- Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.
- Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo sur demande.
- Tous les types de portes avec portillon incorporé sur demande.
- Type de porte SPU 67 Thermo sur demande (APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo non réalisables).
- Tous les types de porte sur demande.

Dimensions en mm

Type de ferrure : HS

Ferrure avec rail de guidage rehaussée
avec double rayon

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	FFW	Espace libre arbre à ressort
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	HH	Hauteur d'obstacle
B	Début de la courbe de rail de guidage, consigne d'usine	HT	Profondeur d'obstacle
DA	Distance au plafond sur demande	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
DE	Hauteur sous plafond min.	LDH	Hauteur de passage libre
ET	Profondeur d'encombrement	LH	Hauteur du rail de guidage
FD	Espace libre plafond	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
FFS	Espace libre pour tension ressort	MFR	Espace libre pour la pose de la porte Sol fini
FL	Espace libre pour le rail de guidage	OFF	Hauteur standard
FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte, sur demande	RM	Retombée de linteau min.
		STH	Distance de l'arbre

Attention :

Sélectionnez la hauteur du rail de guidage en fonction de la hauteur de porte dans le tableau à la page 48.

Note :

- Une demande de faisabilité est nécessaire !
- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing sur demande.

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

	STH	WE	DA	DE	B
HS 4	808	160	**	LH + 203	**
HS 5	835	180			
HS 8	875	205			

BW	FT	FL	FTL	FFS	FD	ET	ER
**	2 x WE	275	**	min. 90° (745)	DA + 65	**	**

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

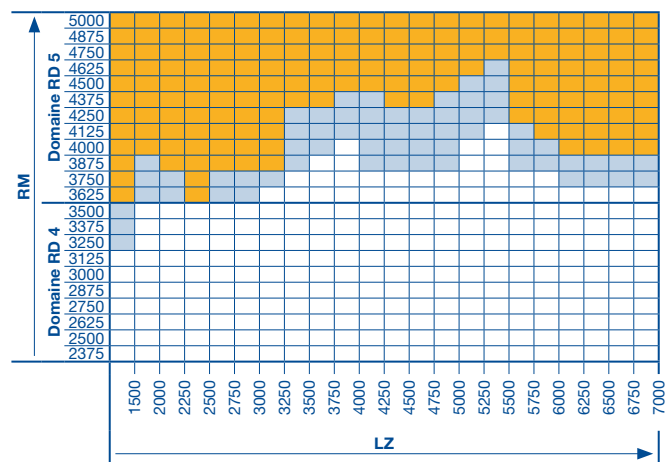
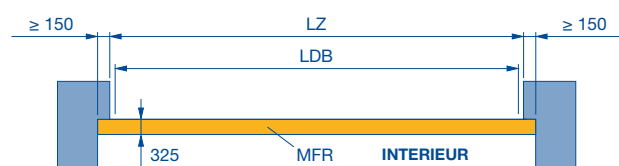
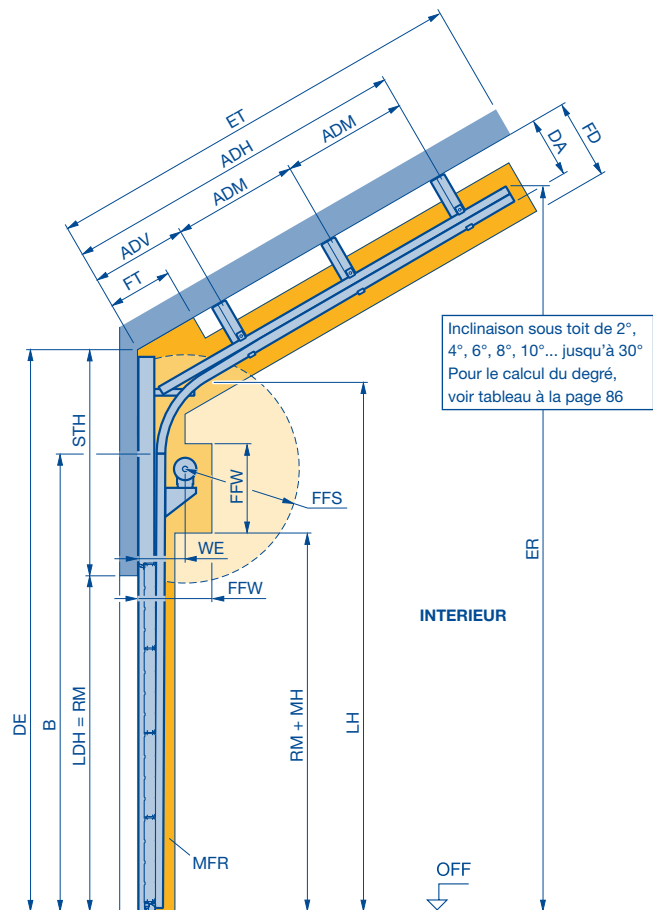
Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande.

Dimensions en mm

Type de ferrure : RD

Ferrure avec rail de guidage rehaussée, inclinée sous toit, avec arbre à ressorts de torsion en partie basse jusqu'à 30° max.

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



a°	Inclinaison sous toit	FFS	Espace libre pour tension ressort
ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte, sur demande
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	FFW	Espace libre arbre à ressort
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
B	Début de la courbe de rail de guidage	LDH	Hauteur de passage libre
DA	Distance au plafond sur demande	LH	Hauteur du rail de guidage
DE	Hauteur sous plafond min.	LZ	Dimensions de passage libre dormant (à partir de 1200 mm)
ER	Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur)	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
ET	Profondeur d'encombrement min.	MH	Hauteur de montage
FD	Espace libre plafond	OFF	Sol fini
		RM	Hauteur standard
		STH	Retombée de linteau min.
		WE	Distance de l'arbre

Attention :

Sélectionnez la hauteur du rail de guidage en fonction de la hauteur de porte dans le tableau à la page 51.

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing et portes à portillon incorporé sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 86.
- Inclinaison sous toit > 10° jusqu'à 30° sur demande.

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

	WE	FFW	STH	DA	DE
RD 4	335	500 x 850	1775	**	STH + RM
RD 5	355	540 x 850			

B	FT	FFS	FD	ET	ER	MH
LH - 513	2 x WE	min. 90° (745)	DA + 65	**	**	400

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.

Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo sur demande.

Tous les types de portes sur demande.

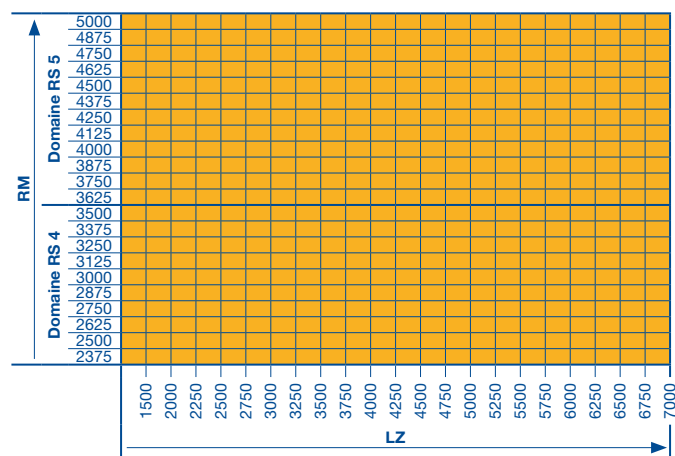
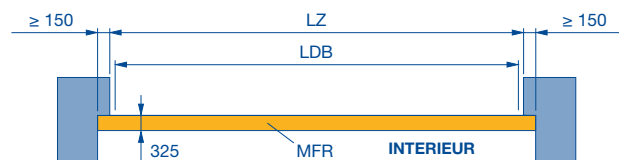
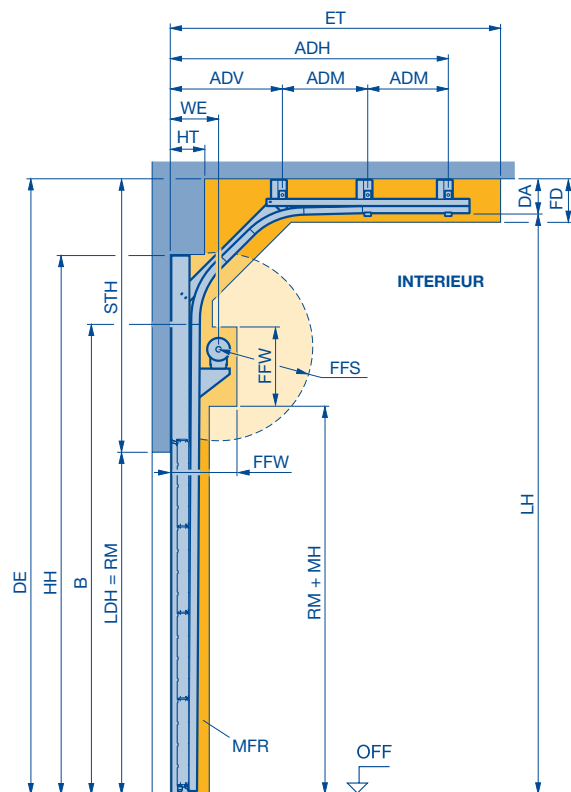
Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande.

Dimensions en mm

Type de ferrure : RS

Ferrure avec rail de guidage rehaussée avec double rayon
et arbre à ressorts de torsion en partie basse

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	HH	Hauteur d'obstacle
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	HT	Profondeur d'obstacle
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
B	Début de la courbe de rail de guidage, consigne d'usine	LDH	Hauteur de passage libre
DA	Distance au plafond sur demande	LH	Hauteur du rail de guidage
DE	Hauteur sous plafond min.	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
ET	Profondeur d'encombrement	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
FD	Espace libre plafond	MH	Hauteur de montage
FFS	Espace libre pour tension ressort	OFF	Sol fini
FFW	Espace libre arbre à ressort	RM	Hauteur standard
		STH	Retombée de linteau min.
		WE	Distance de l'arbre

Attention :

Sélectionnez la hauteur du rail de guidage en fonction de la hauteur de porte dans le tableau à la page 51.

Note :

- Une demande de faisabilité est nécessaire !
- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing sur demande.

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

	WE	FFW	STH	DA	DE
RS 4	335	500 x 850	1477	203	LH + 183
RS 5	355	540 x 850			

B	FT	FFS	FD	ET	ER	MH
**	2 x WE	min. 90° (745)	DA + 65	**	**	400

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

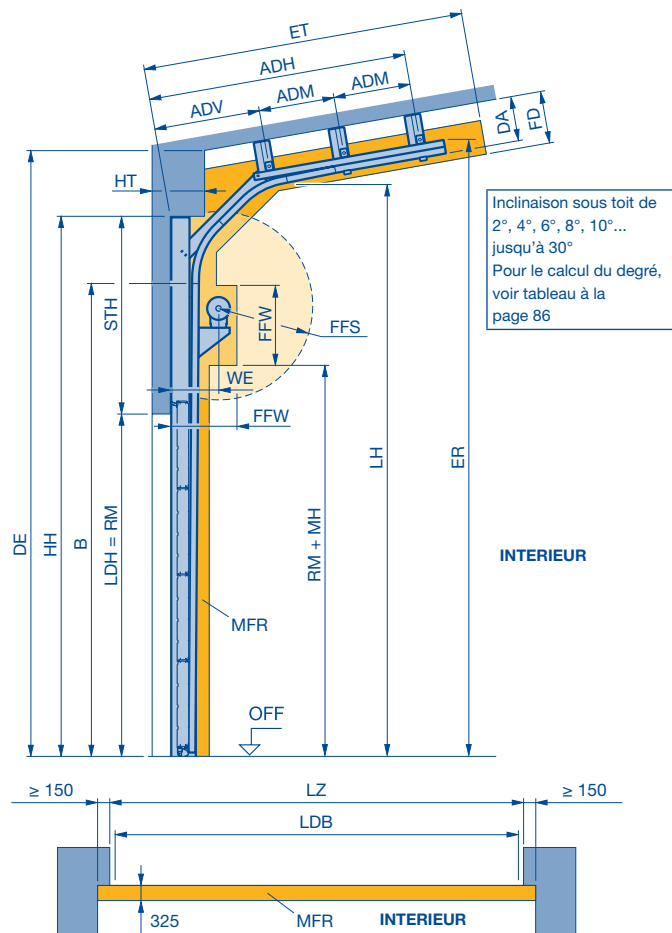
Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande.

Dimensions en mm

Type de ferrure : RK

Ferrure avec rail de guidage rehaussée avec double rayon,
inclinaée sous toit jusqu'à max. 30°

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



a°	Inclinaison sous toit	FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte, sur demande
ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FFW	Espace libre arbre à ressort
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	HH	Hauteur d'obstacle
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	HT	Profondeur d'obstacle
B	Début de la courbe de rail de guidage, consigne d'usine	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
DA	Distance au plafond sur demande	LDH	Hauteur de passage libre
DE	Hauteur sous plafond min.	LH	Hauteur du rail de guidage
ER	Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur)	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
FD	Espace libre plafond	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
FFS	Espace libre pour tension ressort	MH	Hauteur de montage
		OFF	Sol fini
		RM	Hauteur standard
		STH	Retombée de linteau min.
		WE	Distance de l'arbre

Attention :

Sélectionnez la hauteur du rail de guidage en fonction de la hauteur de porte dans le tableau à la page 51.

Note :

- Une demande de faisabilité est nécessaire !
- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 86.
- Inclinaison sous toit > 10° jusqu'à 30° sur demande.

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

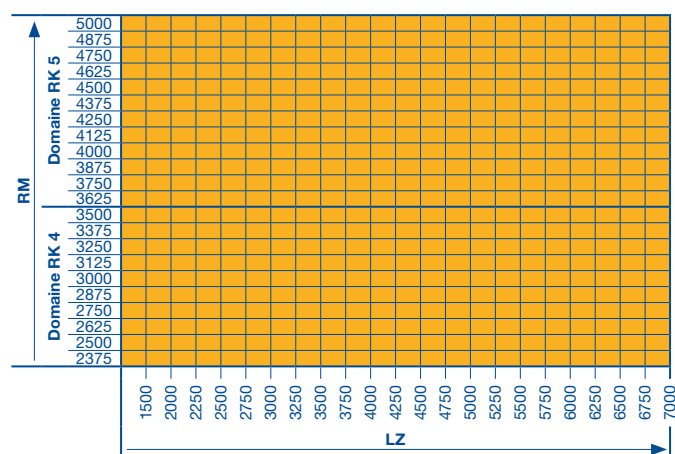
	WE	FFW	STH	DA	DE
RK 4	335	500 x 850	1477	203	LH + 183
RK 5	355	540 x 850			

B	FT	FFS	FD	ET	ER	MH
**	2 x WE	min. 90° (745)	DA + 65	**	**	400

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande.

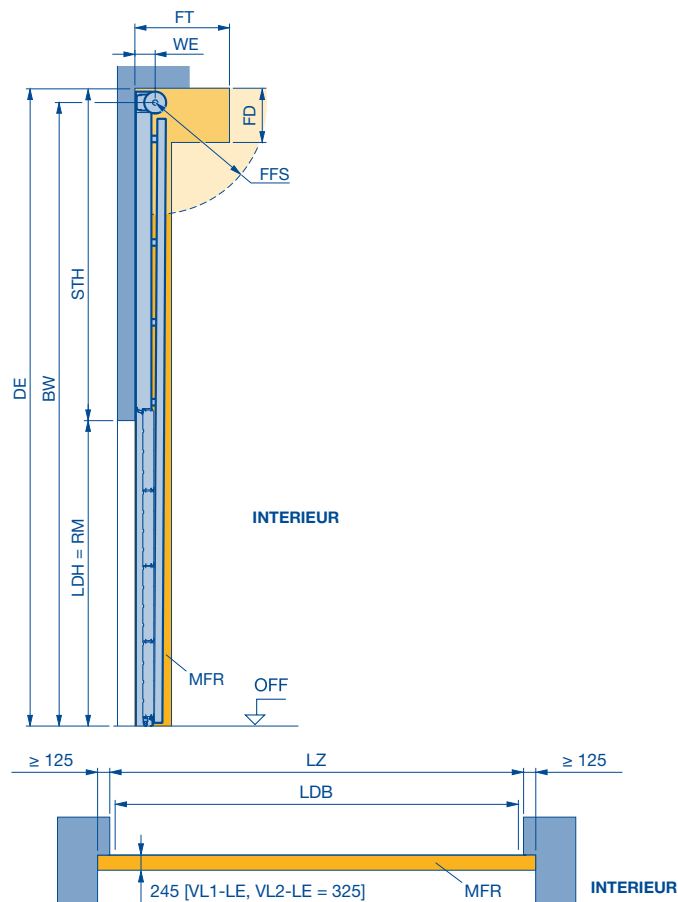
Dimensions en mm



Type de ferrure : V

Ferrure verticale

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



BW	Fixation des paliers d'arbre	LDH	Hauteur de passage libre
DE	Hauteur sous plafond min.	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
FD	Espace libre min. plafond	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
FFS	Espace libre pour tension ressort	OFF	Sol fini
FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte	RM	Hauteur standard
LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)	WE	Distance de l'arbre
		STH	Retombée de linteau min.

Note :

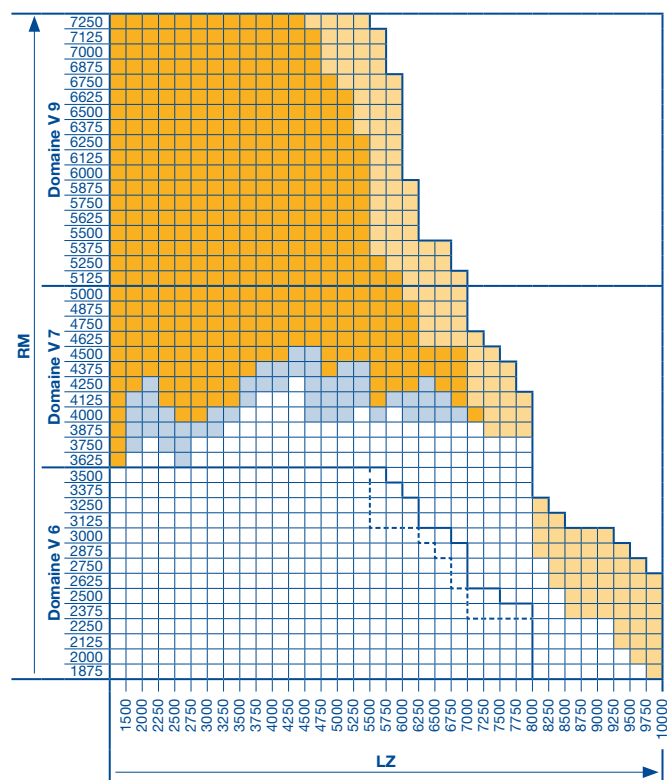
- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !
- ALR 67 Thermo Glazing et portes à portillon incorporé sur demande.

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

	STH	WE	DE	BW
V 6	RM + 560	160	2 x RM + 560	2 x RM + 420
V 7	RM + 600 (790*)	180	2 x RM + 600 (790*)	2 x RM + 445
V 9	RM + 695 (840*)	205	2 x RM + 695 (840*)	2 x RM + 495

* Avec arbre à ressort double

FD	FFS	FT
500	min. 90° (745)	2 x WE



— Limite des ferrures

- - - Limite des ferrures APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo.

□ Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.

■ Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo sur demande.

■ Type de porte SPU 67 Thermo sur demande (APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo non réalisables).

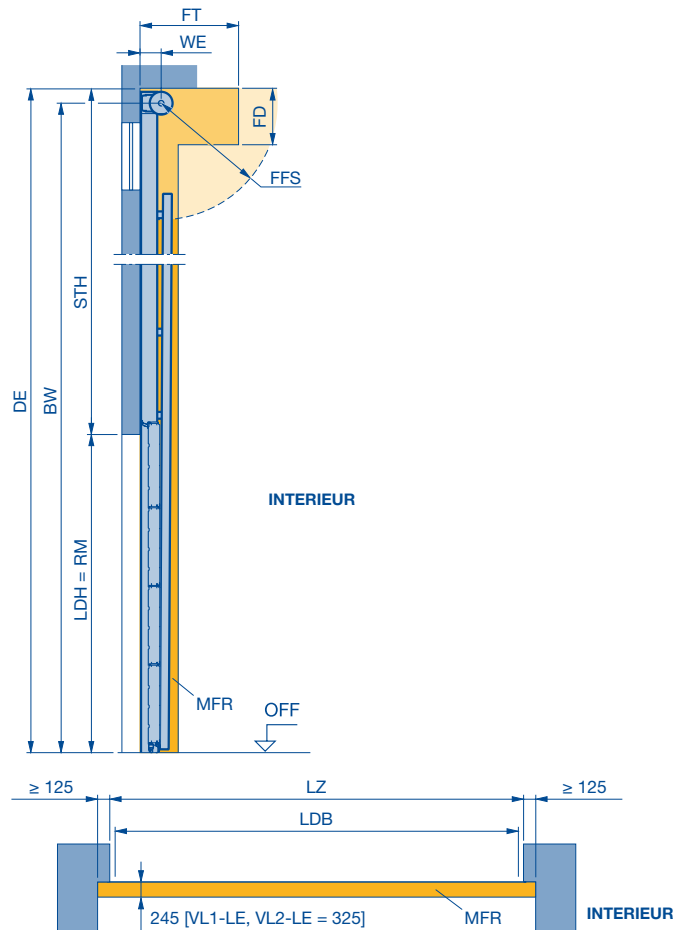
■ Tous les types de porte sur demande.

Dimensions en mm

Type de ferrure : VA

Ferrure verticale avec arbre à ressorts de torsion en partie haute

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



BW	Fixation des paliers d'arbre	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
DE	Hauteur sous plafond min.	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
FD	Espace libre plafond	OFF	Sol fini
FFS	Espace libre pour tension ressort	RM	Hauteur standard
FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte	STH	Retombée de linteau min.
LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)	WE	Distance de l'arbre
LDH	Hauteur de passage libre		

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !

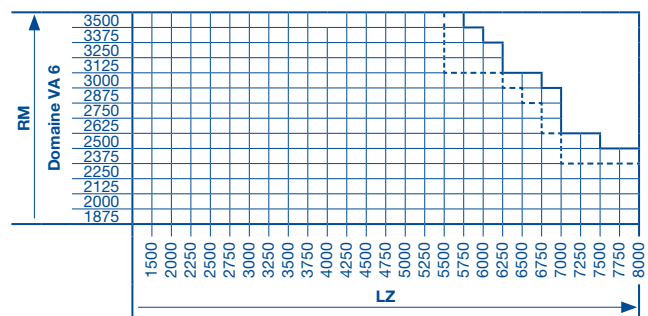
Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

	STH	DE	BW	WE	FD	FFS	FT
VA 6	RM + 570	BW + 140	min. $2 \times RM + 430$ max. DE - 140 (7895)	160	500	min 90° (745)	$2 \times WE$

Note :

ALR 67 Thermo Glazing et portes à portillon incorporé sur demande.

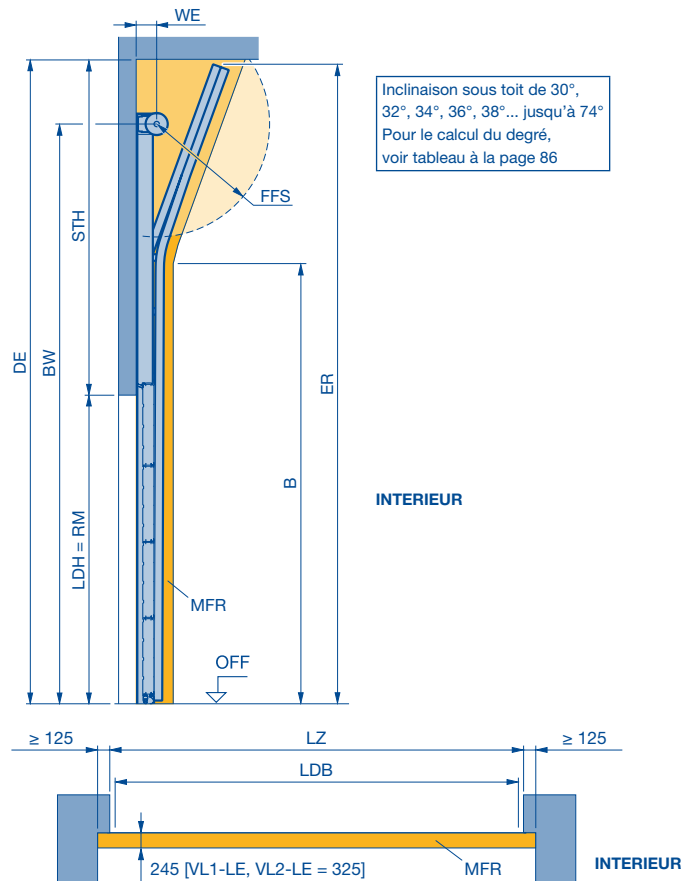
- Limite des ferrures
 - Limite des ferrures APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo.
 - Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.
- Dimensions en mm



Type de ferrure : VS

Ferrure verticale inclinée sous toit

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



B	Début de la courbe de rail de guidage	LDH	Hauteur de passage libre
BW	Fixation des paliers d'arbre	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
DE	Hauteur sous plafond min.	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
ER	Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur)	OFF	Sol fini
FFS	Espace libre pour tension ressort	RM	Hauteur standard
LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)	STH	Retombée de linteau min.
		WE	Distance de l'arbre

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- Une demande de faisabilité est nécessaire !
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

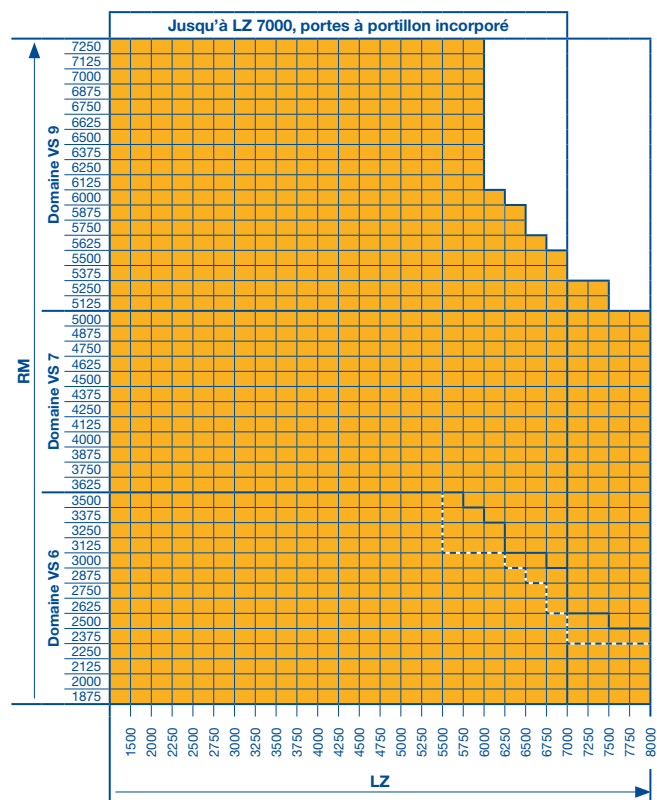
	STH	DE	B	BW	WE	FFS	ER
VS 6	Sur demande	Sur demande	min RM + 20 max 2 x RM - 1075	**	160	min 90° (745)	Sur demande
VS 7					180		
VS 9					205		

** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

Note :

ALR 67 Thermo Glazing et portes à portillon incorporé sur demande.

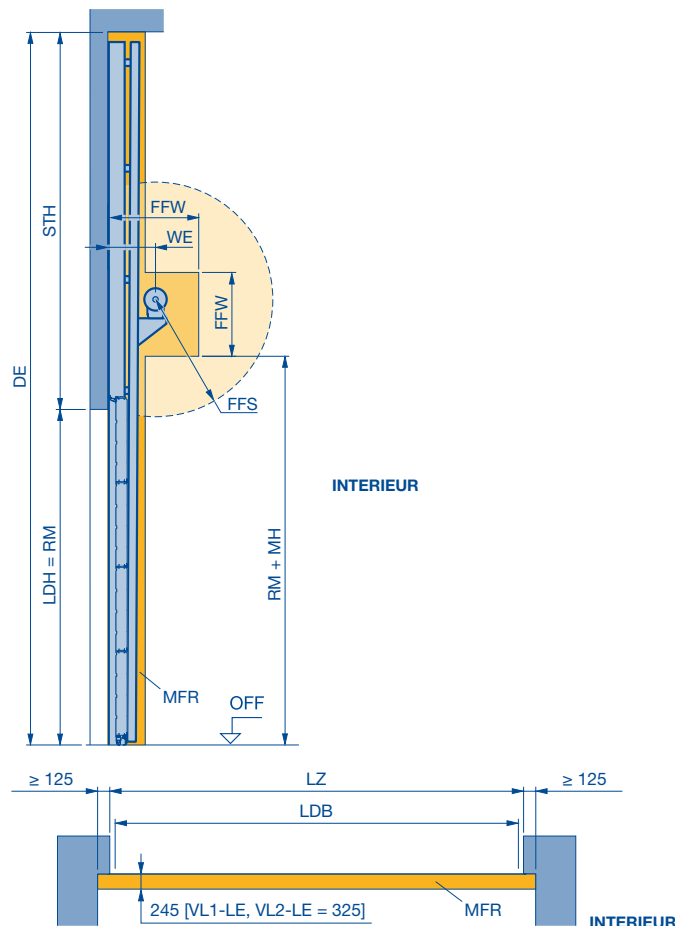
- Limite des ferrures
 - Limite des ferrures APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo.
 - Tous les types de porte sur demande.
- Dimensions en mm



Type de ferrure : VU

Ferrure verticale avec arbre à ressort de torsion en partie basse

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



DE	Hauteur sous plafond min.	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
FFW	Espace libre arbre à ressort	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
FFS	Espace libre pour tension ressort	MH	Hauteur de montage
LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)	OFF	Sol fini
LDH	Hauteur de passage libre	RM	Hauteur standard
		STH	Retombée de linteau min.
		WE	Distance de l'arbre

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

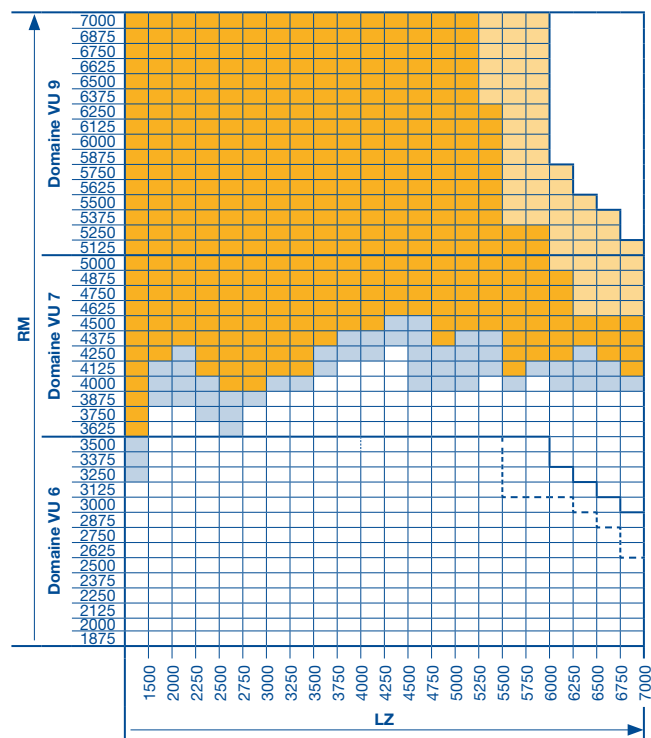
	STH	DE	WE	FFS	MH	FFW
VU 6			335	min. 90° (745)	400	500 x 850
VU 7	RM + 330	STH + RM	355			540 x 850
VU 9			395			620 x 850

Note :

ALR 67 Thermo Glazing et portes à portillon incorporé sur demande.

- Limite des ferrures
- Limite des ferrures APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo.
- Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.
- Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo sur demande.
- Type de porte SPU 67 Thermo sur demande (APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo non réalisables).
- Tous les types de porte sur demande.

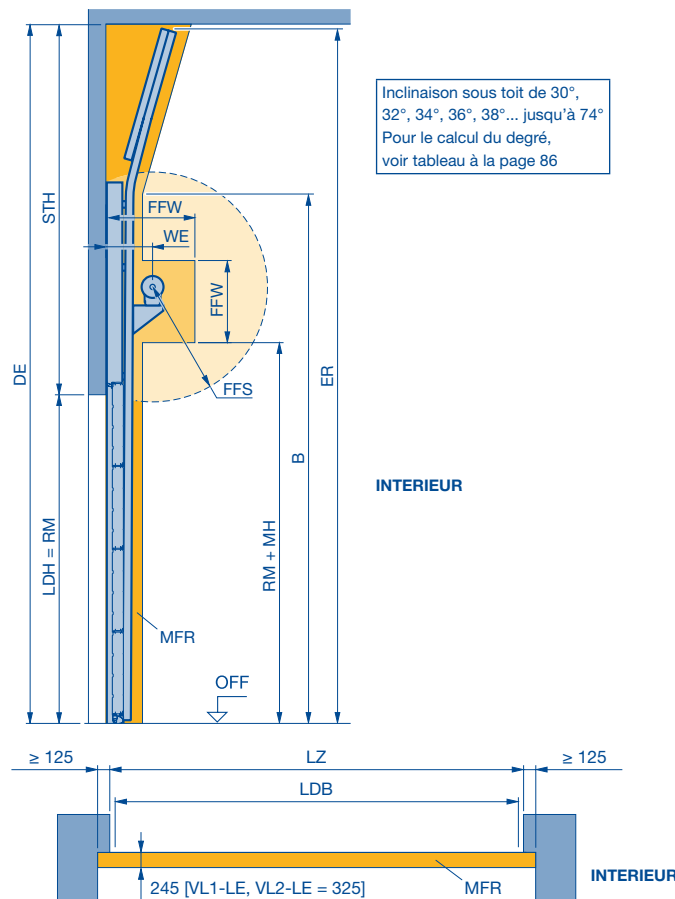
Dimensions en mm



Type de ferrure : WS

Ferrure verticale inclinée sous toit avec arbre à ressorts de torsion en partie basse

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.



B	Début de la courbe de rail de guidage	LDH	Hauteur de passage libre
DE	Hauteur sous plafond min.	LZ	Dimensions de passage libre cadre dormant (à partir de 1200 mm)
ER	Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur)	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
FD	Espace libre plafond	MH	Hauteur de montage
FFW	Espace libre arbre à ressort	OFF	Sol fini
FFS	Espace libre pour tension ressort	RM	Hauteur standard
LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)	STH	Retombée de linteau min.
		WE	Distance de l'arbre

Note :

- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- Une demande de faisabilité est nécessaire !
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 9 – 14 et 17 – 25 doivent impérativement être respectés !

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62.

	WE	FFW	STH	B	DE	FFS	MH	ER
WS 6	335	500 × 850	Sur demande	min.	Sur demande	min. 90° (745)	400	Sur demande
WS 7	355	540 × 850		RM + 1200				
WS 9	395	620 × 850		max 2 × RM - 1000				

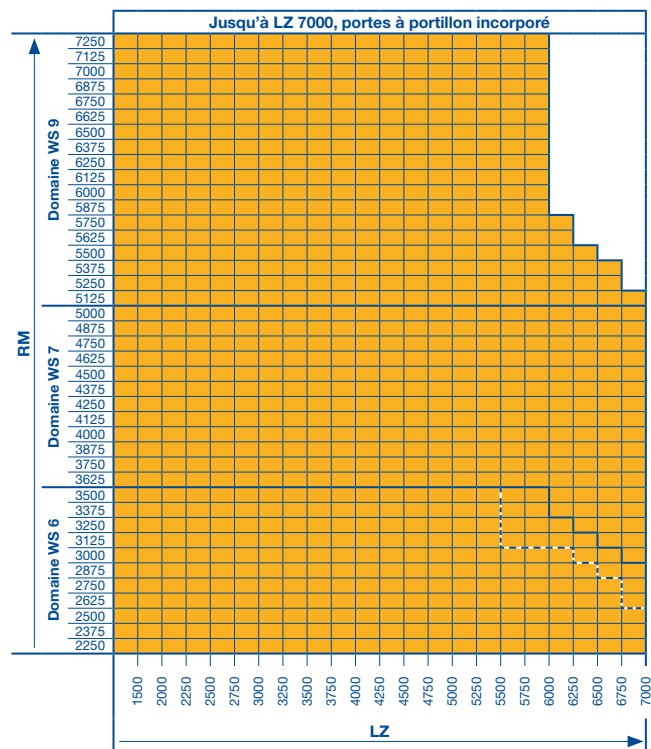
** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande.

Limite des ferrures

Limite des ferrures APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo.

Dimensions en mm



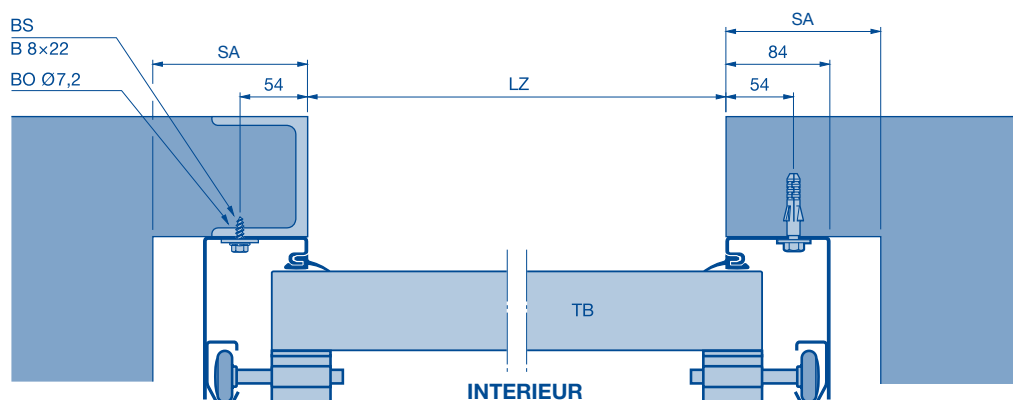
Ecoinçons latéraux

Ecoinçons latéraux nécessaires

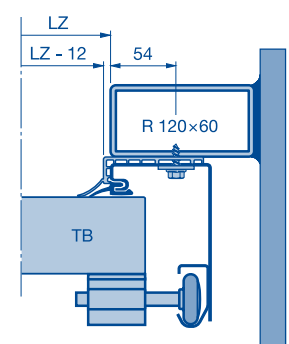
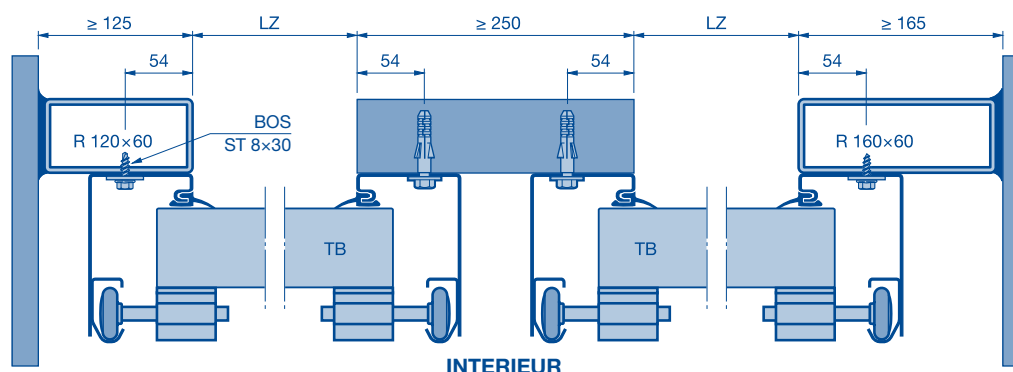
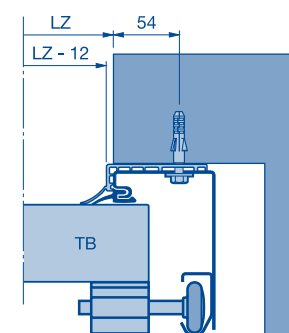
Type de ferrure / Désignation	SA	Type de ferrure / Désignation		SA
N*, NA, ND*, NH*, NS, NK, GD, V, VA, VU, GK, GS, VS, WS	125	Treuil à main	N, NA, ND, NH, NS, GD, NK, GS, GK	140
H, HA, HD, HU, RD, HK, HS, RS, RK	150		H, HA, HD, HU, RD, HK, HS, RS, RK	150
L, LD	125		V, VA, VU, VS,WS	125
En cas d'utilisation d'un rail C (page 68 – 69)	170	Treuil à chaîne manuel		Page 66
		Motorisations sur l'arbre		Pages 70 – 79

* L'écoinçon latéral change en raison de la zone de la ferrure (voir pages 52 – 60).

Ecoinçon latéral

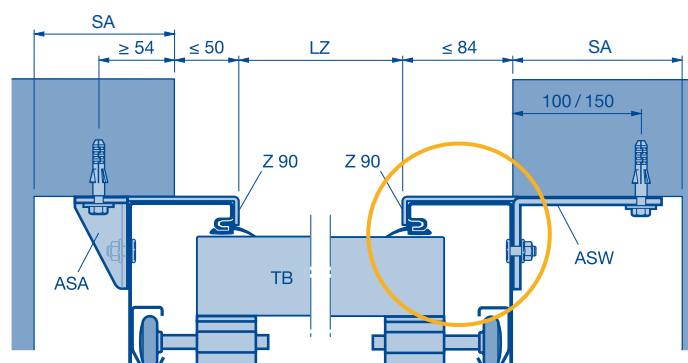
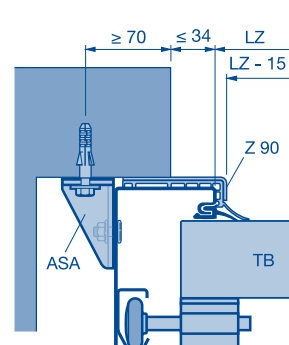


Exécution ThermoFrame

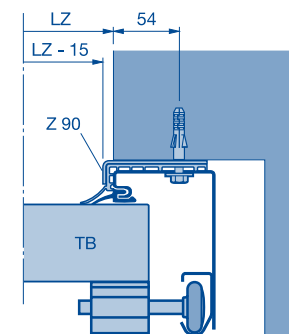


Ecoinçon latéral avec habillage de cadre dormant

Exécution ThermoFrame



Exécution ThermoFrame



Note :
Cadre dormant apparent dans la baie non réalisable avec CR2.

LZ Dimension de passage libre cadre dormant
BO Perçage
BOS Vis perceuse

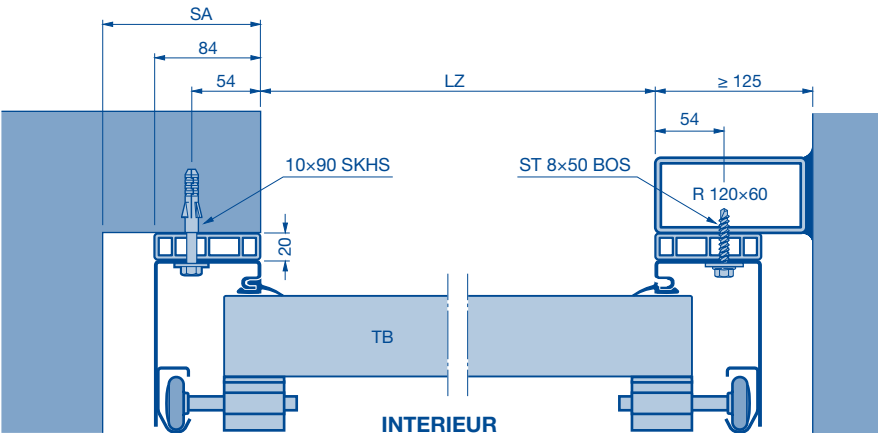
BS Vis à tôle
TB Tablier de porte
R Tube

SA Ecoinçon latéral
ASA Patte d'ancrage à visser 70 x 40
ASW Cornière à visser 70 x 120 / 170

Profilé d'écartement

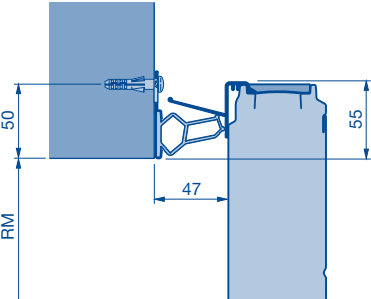
Espace libre au linteau

Ecoinçon latéral

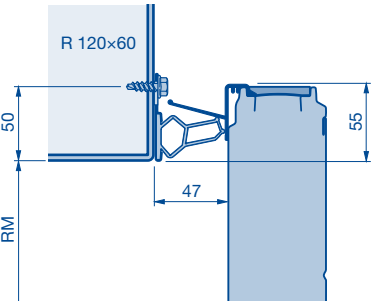


Contre-joint linteau

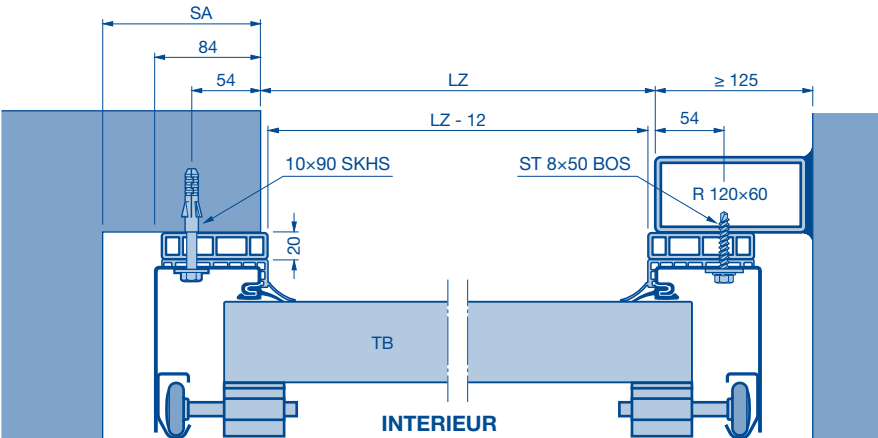
Montage sur maçonnerie



Montage sur tube (120, 160, 200)

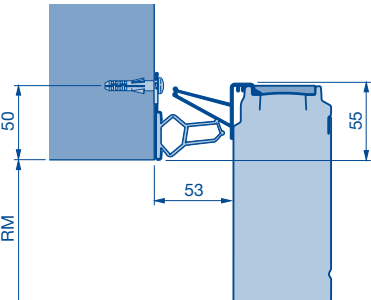


Ecoinçon latéral avec ThermoFrame

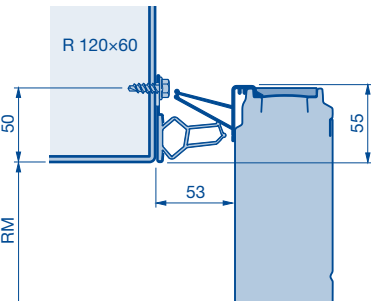


Contre-joint linteau avec ThermoFrame

Montage sur maçonnerie



Montage sur tube (120, 160, 200)

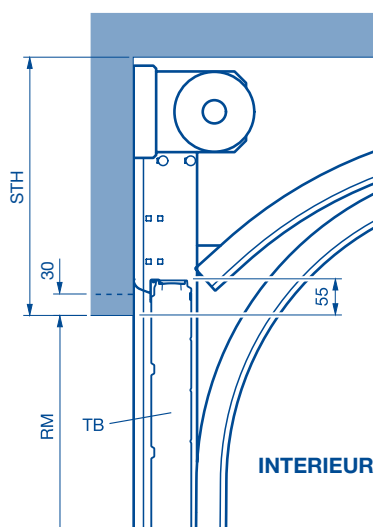


Note :
 Les exécutions de porte suivantes ne sont pas réalisables : porte de façade, faux-linteaux ou habillage de cadre dormant ainsi que fixation de cadre dormant avec cornières à visser.

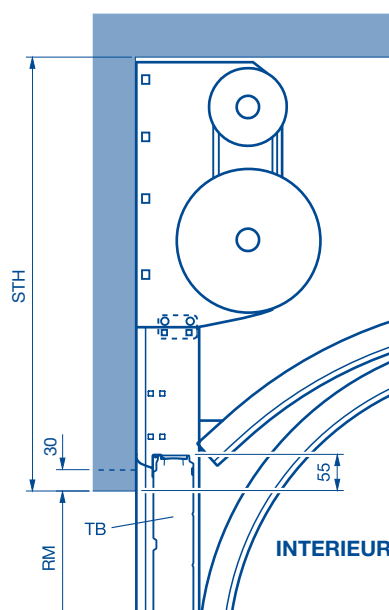
BOS	Vis perceuse	SA	Ecoinçon latéral
LZ	Dimension de passage libre cadre dormant	SKHS	Vis à bois à six pans
R	Tube	TB	Tablier de porte
RM	Dimension standard		

Fixations au linteau

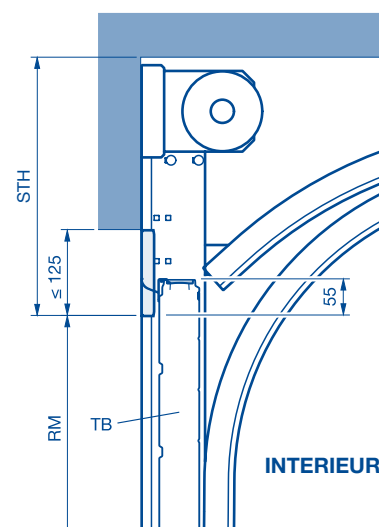
Fixation au linteau normale
Faux-linteau de compensation jusqu'à 30 mm de hauteur



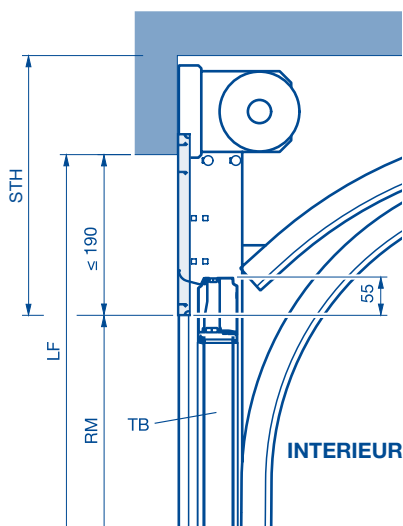
Fixation au linteau normale
Arbre à ressort double



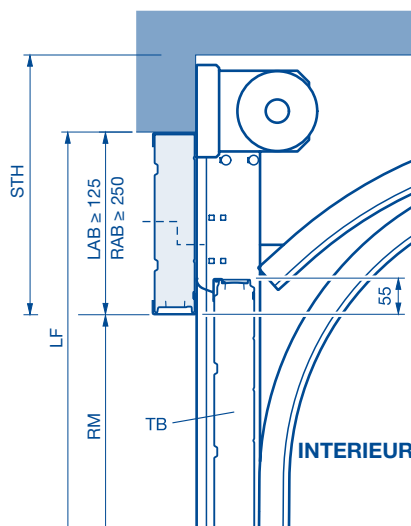
Panneau en acier à simple paroi pour SPU 67 Thermo en tant que faux-linteau de compensation jusqu'à 125 mm de hauteur et LZ ≤ 8000 mm
(uniquement pour type de ferrure N)



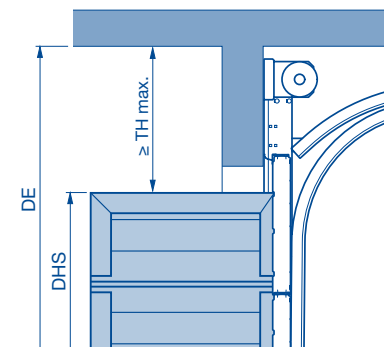
Panneau lisse anodisé, pour APU 67 Thermo, ALR 67 Thermo, et ALR 67 Thermo Glazing en tant que faux-linteau de compensation de 31 à 190 mm de hauteur et LZ ≤ 7000 mm
(uniquement pour type de ferrure N)



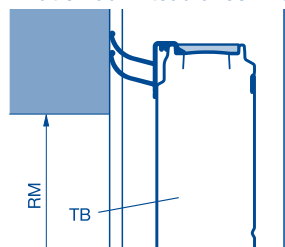
Panneau à sections en PU en tant que faux-linteau de compensation à partir de 125 mm de hauteur
Panneau de cadre en aluminium en tant que faux-linteau de compensation (voir tableau)



Espace libre pour le montage du verrouillage multipoints



Fixation au linteau avec ThermoFrame



Panneaux de cadre en aluminium	
Hauteur	Type de remplissage
≥ 250	FU, XU, S3, S4, U3, U4, A3, A4, B3, B4, M3, M4

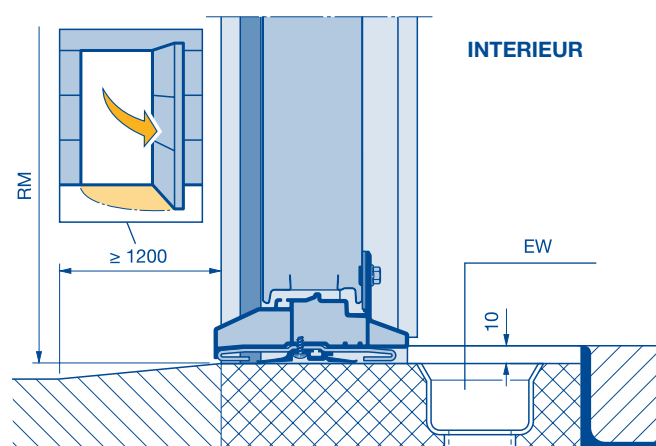
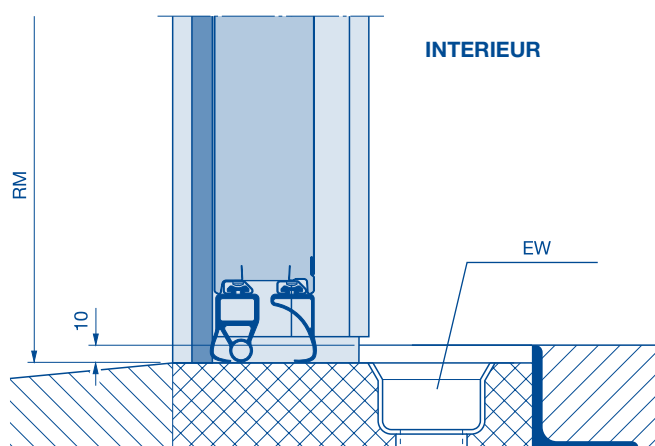
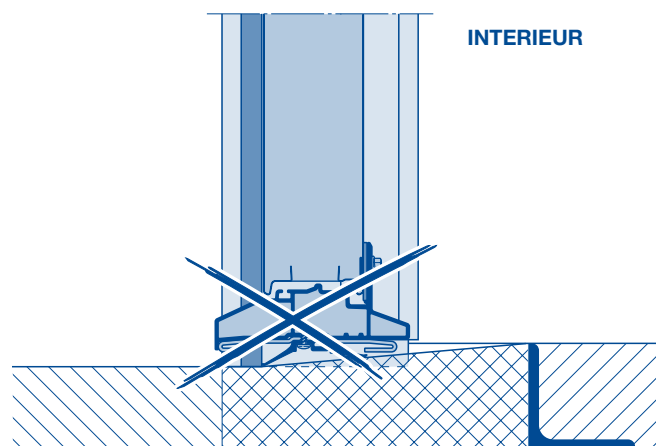
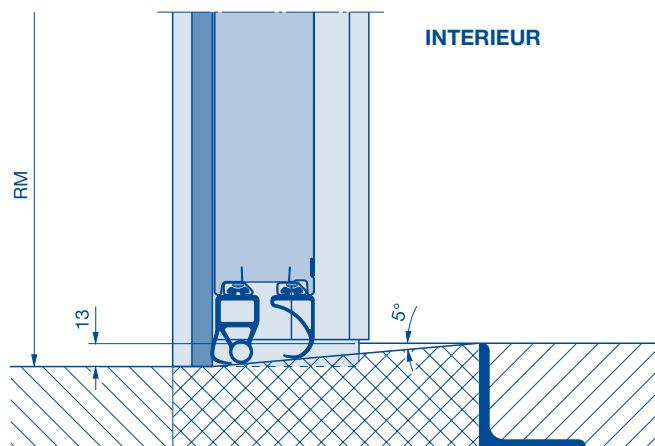
- Panneaux de cadre en aluminium avec panneau en verre véritable E2 et G2 sur demande.

STH	Retombées de linteau min. (voir page 37)
DHS	Hauteur de passage libre du portillon incorporé
RM	Hauteur standard
TB	Tablier de porte
TH	Hauteur de section de porte
LAB	Panneau à sections
RAB	Panneau de cadre
LF	Dimension tableau fini
LZ	Dimension de passage libre cadre dormant

Raccordement au sol

Sans / Avec portillon incorporé et seuil

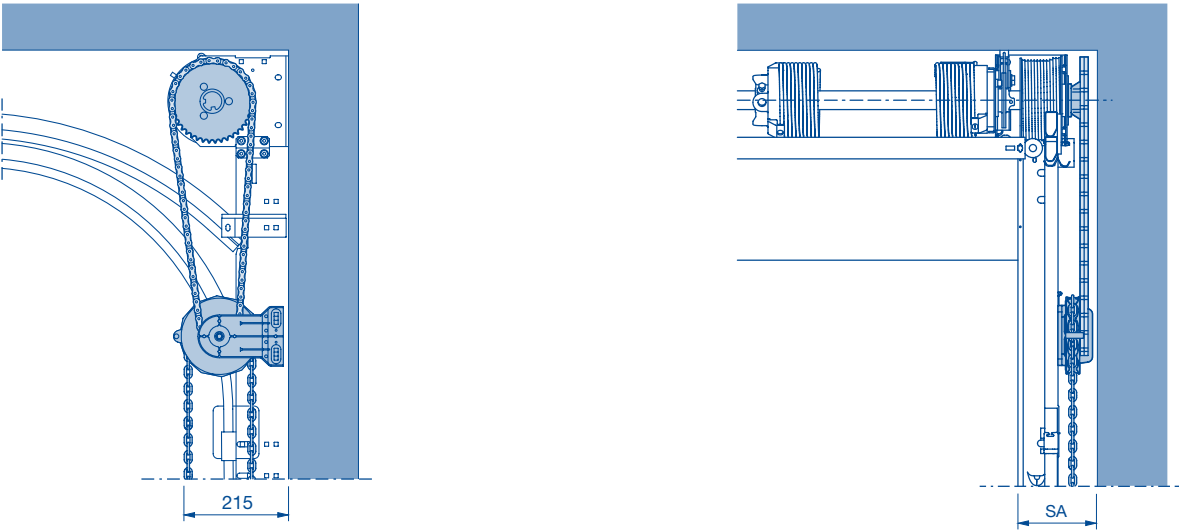
Avec portillon incorporé à seuil plat



EW Evacuation d'eau
RM Hauteur standard

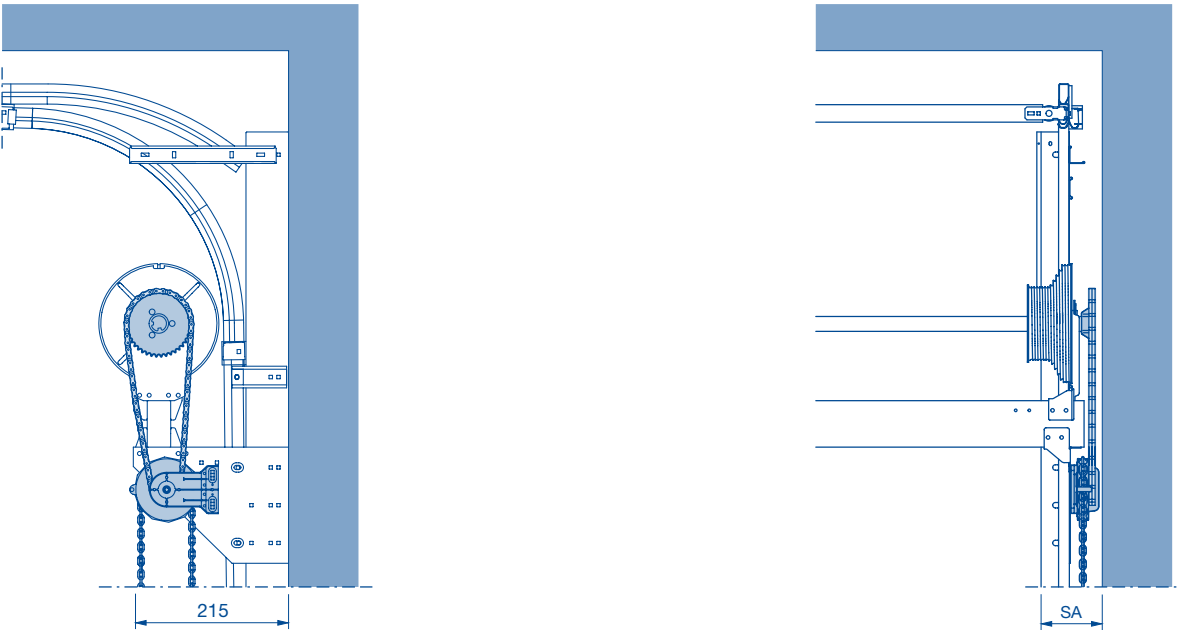
Treuil à chaîne manuel

Treuil à chaîne manuel pour tous les types de ferrure sauf HU, RD, RS, RK, VU, WS



Type de ferrure	N, NA, ND, NS, NK	NH, GD, GS, GK	L, LD	H, HA, HD, HS, HK	V, VA, VS
SA	165	165	165	185	165

Treuil à chaîne manuel pour les types de ferrure HU, RD, RS, RK, VU, WS



Type de ferrure	HU, RD, RS, RK	VU, WS
SA	185	185

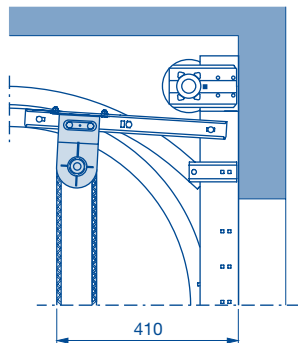
SA Ecoinçon latéral

Treuil à main

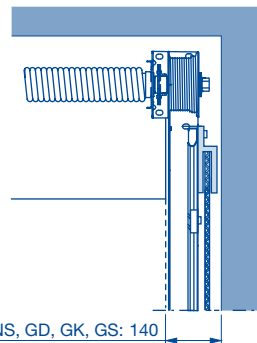
Avec câble ou chaîne à maillons en acier

Types de ferrure jusqu'à une surface de porte de 20 m²

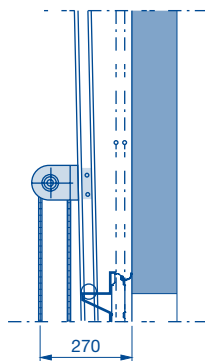
Avec câble ou chaîne à maillons en acier



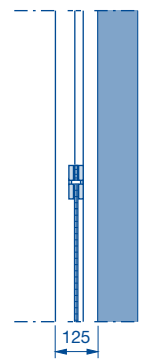
N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HU, RD



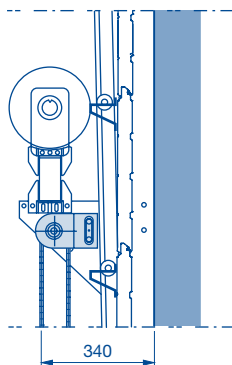
Avec câble ou chaîne à maillons en acier



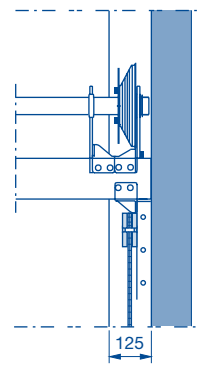
V, VA, VS



Avec câble ou chaîne à maillons en acier



VU, WS

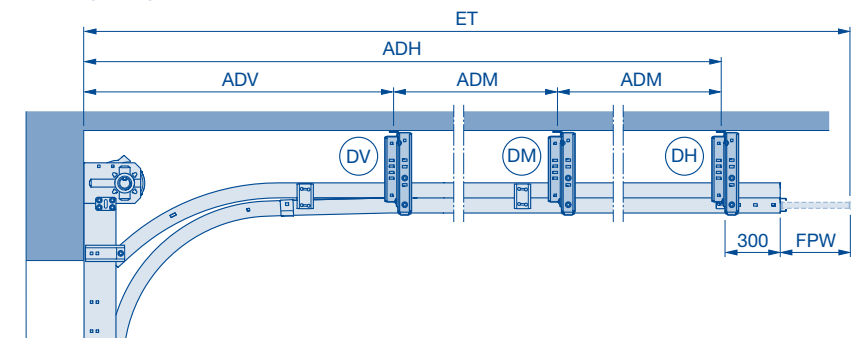


Pattes d'ancrage au plafond

Suspentes de rail de guidage pour tous les types de ferrure sauf V, VA, VS, VU et WS

Poids de la porte pour charges sur le toit (voir pages 37 – 47).

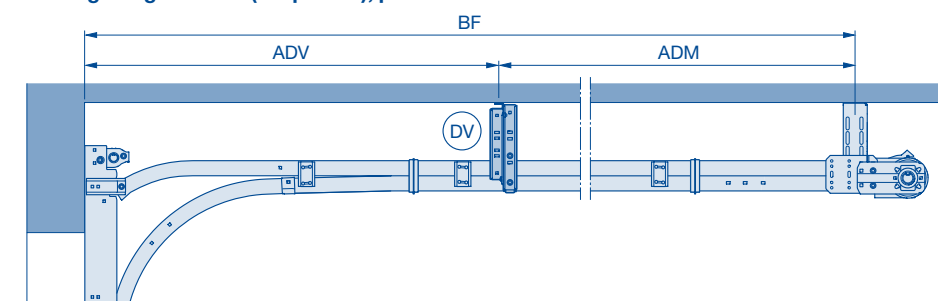
Rail de guidage double (suspentes), hauteur de porte $RM \leq 5000$



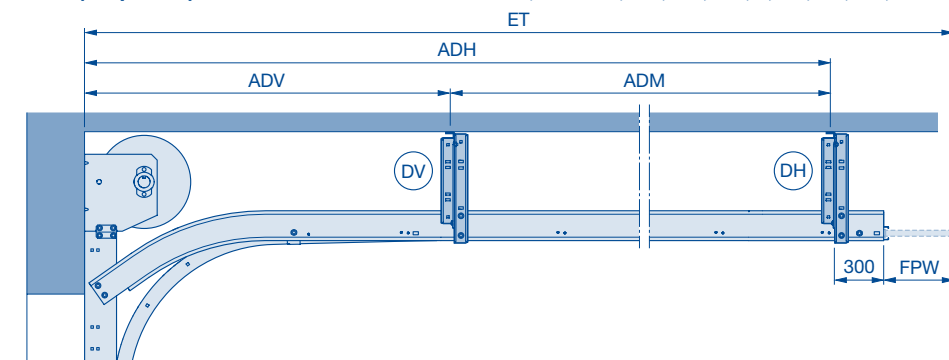
Note :

- Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.
- Les éléments de fixation fournis par l'utilisateur doivent supporter des forces jusqu'à 1,5 kN par point de fixation !
- La fixation de l'ensemble de porte à des éléments porteurs du bâtiment doit être autorisée par un ingénieur B.T.P.

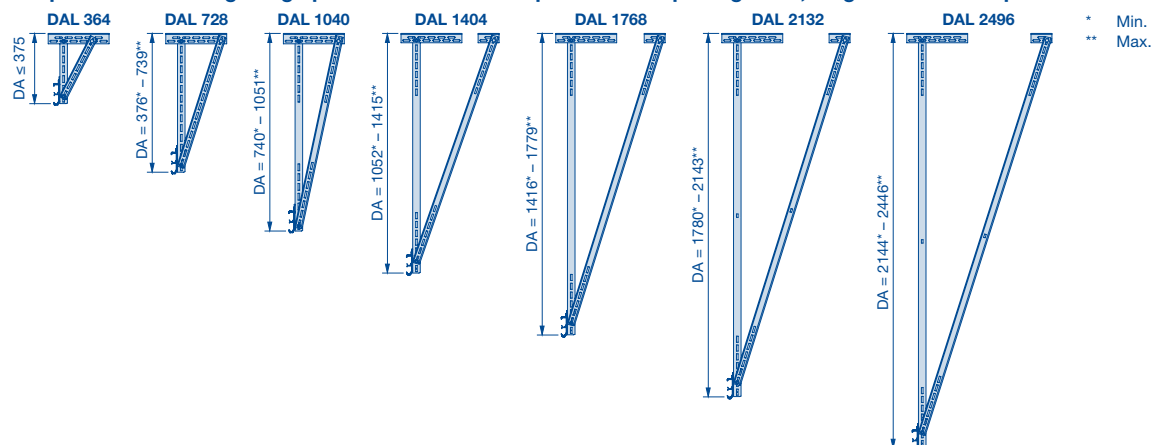
Rail de guidage double (suspentes), pour ferrure L



Rail C (suspentes) toutes les dimensions de ferrure, sauf NS, NK, GS, GK, V, VA, VS, VU, WS



Suspentes de rail de guidage pour les distances au plafond en sept longueurs, longueur standard pour $DA = 375$ mm



ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant
BF	Fixation de l'arbre à ressort

DA	Distance au plafond
DAL	Longueur des pattes d'ancrage au plafond
DH	Patte d'ancrage au plafond, arrière
DM	Patte d'ancrage au plafond, au milieu

DV	Patte d'ancrage au plafond, avant
FPW	Course de l'amortisseur à ressort
LZ	Dimension de passage libre cadre dormant

Pattes d'ancrage au plafond

Suspentes de rail de guidage en cas de double rail de guidage

Type de ferrure	LZ	ET	Nombre de suspentes par face	DV	DM	DH / BF	ADV	ADM	ADH / BF	FPW
N, NA	≤ 7000	2289–3934	2	1	0	1	1400	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		3935–5685	3	1	1	1	1400	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	Long Court
		2289–2934	2	1	0	1	1400	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		2935–4060	3	1	1	1	1400	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	Long Court
	> 7000	4061–5685	4	1	2	1	1400	(ET - ADV - 597) / 3 (ET - ADV - 327) / 3	ET - 597 ET - 327	Long Court
		2882–3540	2	1	0	1	1400	–	RM + 695	–
		3541–5666	3	1	1	1	1400	(BF - ADV) / 2		
		5667–6007	4	1	2	1	1400	(BF - ADV) / 3		
H, HA, HU	≤ 7000	1915–2201	1	0	0	1	–	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		2202–3982	2	1	0	1	1400	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		3983–5488	3	1	1	1	1400	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	Long Court
		5489–5719	4	1	2	1	1400	(ET - ADV - 327) / 3	ET - 327	Court
		1915–2201	1	0	0	1	1400	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		2202–2991	2	1	0	1	1400	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		2991–3864	3	1	1	1	1400	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	Long Court
		3865–5219	4	1	2	1	1400	(ET - ADV - 597) / 3 (ET - ADV - 327) / 3	ET - 597 ET - 327	Long Court
	> 7000	1915–2201	1	0	0	1	–	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		2202–3982	2	1	0	1	1400	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		3983–5488	3	1	1	1	1400	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	Long Court
		5489–5719	4	1	2	1	1400	(ET - ADV - 327) / 3	ET - 327	Court
		1915–2201	1	0	0	1	1400	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		2202–2991	2	1	0	1	1400	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		2991–3864	3	1	1	1	1400	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	Long Court
		3865–5219	4	1	2	1	1400	(ET - ADV - 597) / 3 (ET - ADV - 327) / 3	ET - 597 ET - 327	Long Court
NH, ND, GD, LD, HD, RD	***									

Suspente en cas d'utilisation d'un rail C

Tous les types de portes RM > 4500 et LZ > 6250, tous les types de portes RM > 5000 sauf avec une ferrure L / LD portes avec verre véritable RM > 3500 et LZ > 5000

Type de ferrure	LZ	ET	Nombre de suspentes par face	DV	DM	DH / BF	ADV (max. 3000)	ADM	ADH / BF	FPW
N, NA	≤ 8000	≤ 6685	2	1	0	1	ADH / 2	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		> 6685	3	1	1	1	ADH / 3	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	Long Court
		≤ 6007	2	1	0	1	BF / 2	–	RM + 695	–
		> 6007	3	1	1	1	ADH / 3	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	Long Court
H, HA, HU	≤ 8000	≤ 6739	2	1	0	1	ADH / 2	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		> 6739	3	1	1	1	ADH / 3	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	Long Court
		≤ 6007	2	1	0	1	BF / 2	–	RM + 695	–
		> 6007	3	1	1	1	ADH / 3	(ET - ADV - 597) / 2 (ET - ADV - 327) / 2	ET - 597 ET - 327	Long Court
NH, ND, GD, LD, HD, RD	***									

Utilisation d'un rail C pour réduire les suspentes

Type de ferrure	LZ	ET	Nombre de suspentes par face	DV	DM	DH / BF	ADV (max. 3000)	ADM	ADH / BF	FPW
N, NA	≤5500	≤ 3810	1	0	0	1	–	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		> 3810	2	1	0	1	ADH / 2	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
L		≤ 3541	1	0	0	1	–	–	–	–
		3542–5916	2	1	0	1	BF / 2	–	RM + 695	
> 5916		3	1	1	1	BF / 3	(BF - ADV) / 2	RM + 695		
H, HA, HU		≤ 3740	1	0	0	1	–	–	ET - 597 ET - 327	Long Court
		> 3740	2	1	0	1	ADH / 2	–	ET - 597 ET - 327	Long Court

NH, ND, GD, LD, HD, RD										

*** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

Note :

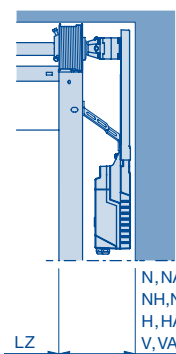
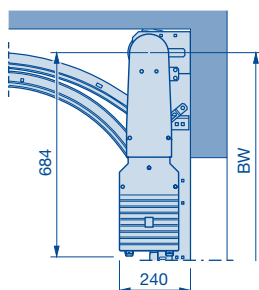
En raison du calcul simplifié de la profondeur d'encombrement, des écarts peuvent être constatés. Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.

Motorisation sur l'arbre WA 300

Motorisation sur l'arbre WA 300 pour les types de ferrure N, NA, ND, NS, NH, NK, GD, GS, GK, H, HA, HD, HS, HK, V, VA et VS

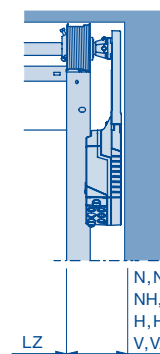
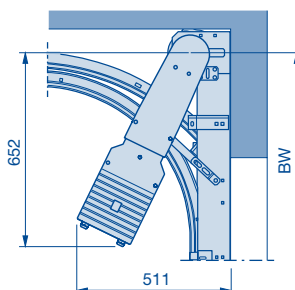
La motorisation doit être montée conformément à l'illustration, au choix à droite ou à gauche (vue de l'intérieur).

Exemple de pose ⑨ à droite



N, NA, ND,
NH, NS, GD: 260
H, HA, HD, HG: 280
V, VA: 240

Exemple de pose ⑨ à droite

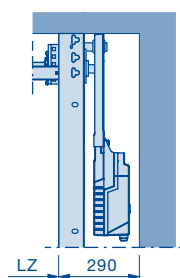
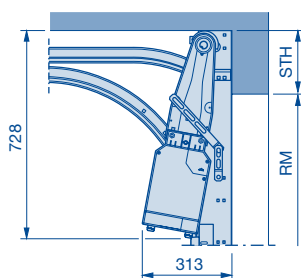


N, NA, ND,
NH, NS, GD: 200
H, HA, HD, HG: 220
V, VA: 200

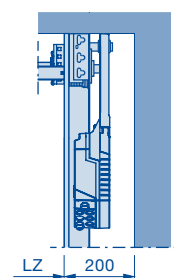
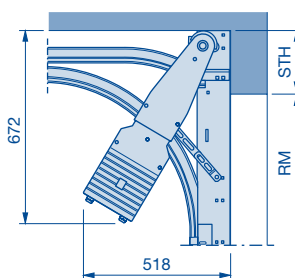
Motorisation sur l'arbre WA 300 pour les types de ferrures L et LD

La motorisation doit être montée conformément à l'illustration, au choix à droite ou à gauche (vue de l'intérieur). **Pour l'exemple de pose 9 : pose du côté opposé au verrouillage.**

Exemple de pose ⑨ à droite



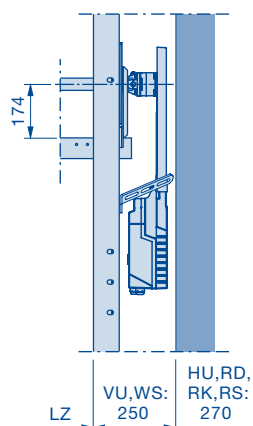
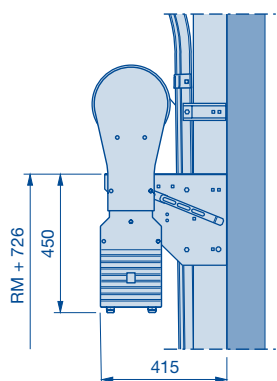
Exemple de pose ⑨ à droite



Motorisation sur l'arbre WA 300 pour les types de ferrure HU, RD, RS, RK, VU et WS

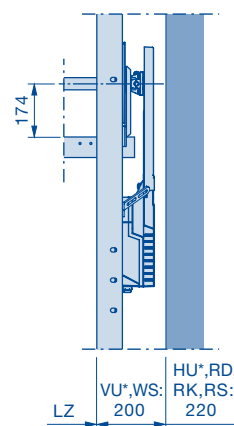
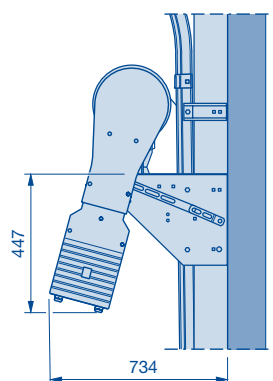
La motorisation doit être montée conformément à l'illustration, au choix à droite ou à gauche (vue de l'intérieur).

Exemple de pose ⑨ à droite



HU, RD,
RK, RS: 270
VU, WS: 250

Exemple de pose ⑨ à droite



HU*, RD,
RK, RS: 220
VU*, WS: 200

* Note :

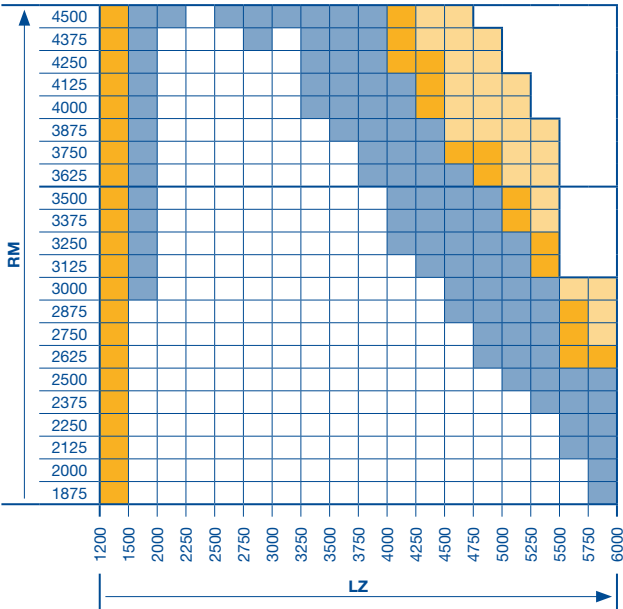
Pour les dimensions $LZ \leq 3000$ et $RM \leq 3500$, les types de ferrure VU et HU sont impossibles

BW Fixation des paliers d'arbre
LZ Dimension de passage libre cadre dormant

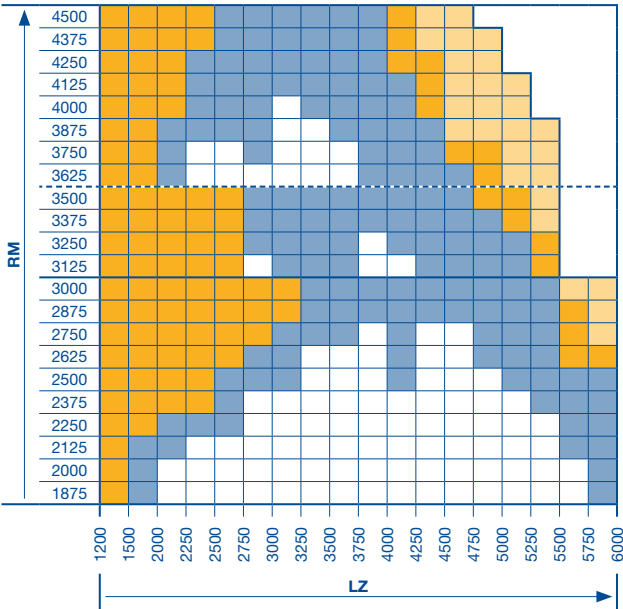
Motorisation sur l'arbre WA 300

Domaine dimensionnel WA 300

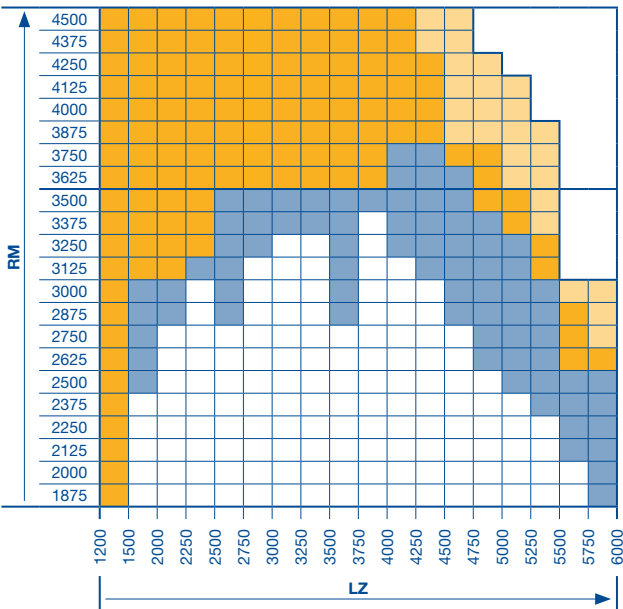
Types de ferrure : N, NA et NH



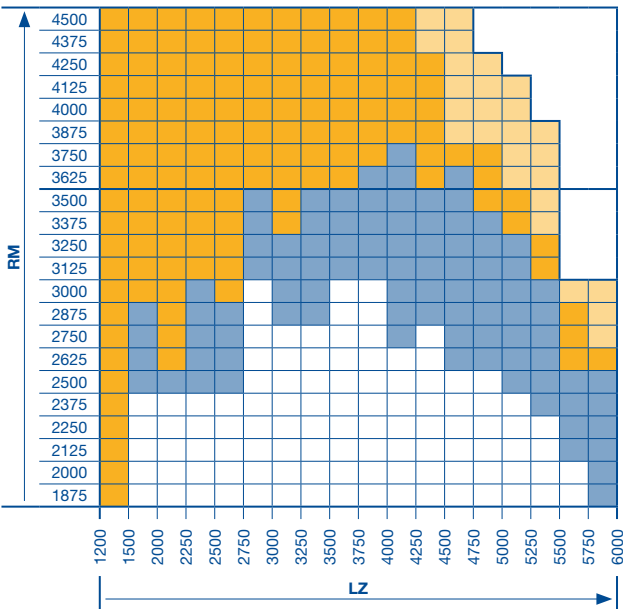
Types de ferrure : ND et GD



Types de ferrure : H, HA, HG, HU et RG



Types de ferrure : HD et RD



- Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.
- Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo sur demande.
- Uniquement type de porte SPU 67 Thermo sur demande. Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo non réalisables.
- Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande.

Note :
Type de ferrure NS sur demande !

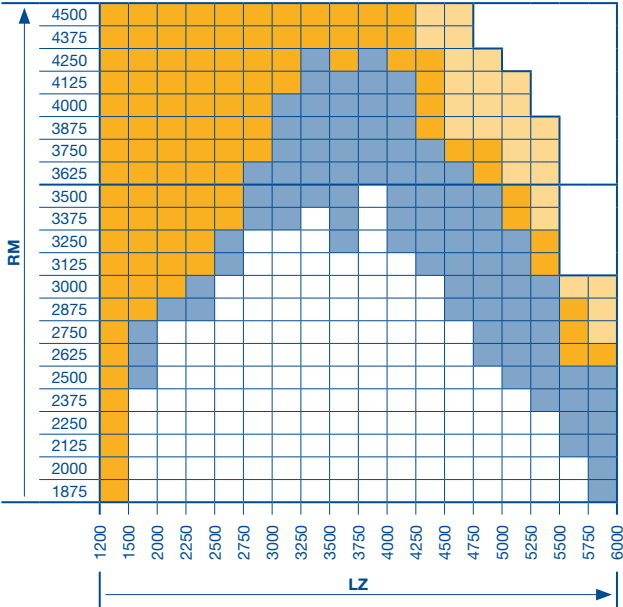
LZ Dimension de passage libre cadre dormant
RM Hauteur standard

Dimensions en mm

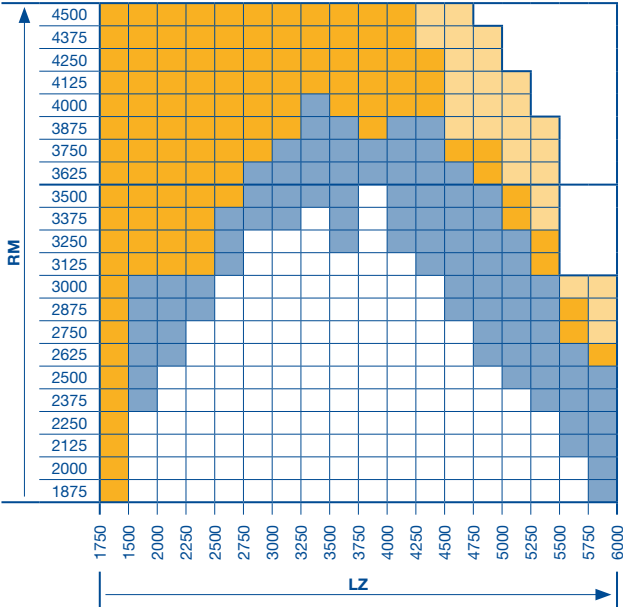
Motorisation sur l'arbre WA 300

Domaine dimensionnel WA 300

Types de ferrure : V et VA



Types de ferrure : VU et WG



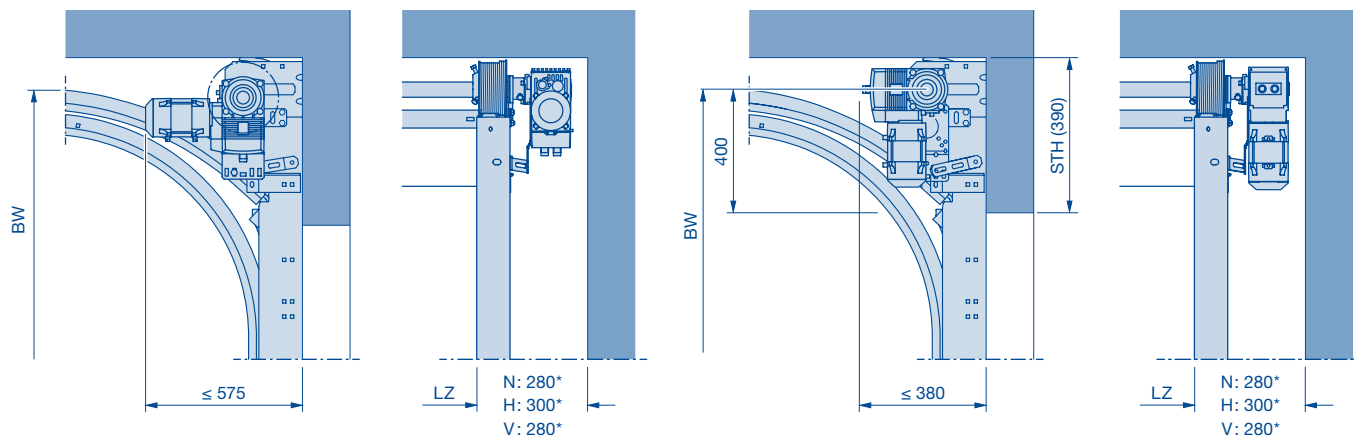
- Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.
- Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo sur demande.
- Uniquement type de porte SPU 67 Thermo sur demande. Types de porte APU 67 Thermo et ALR 67 Thermo non réalisables.
- Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande.

Motorisation sur l'arbre WA 400

En tant que motorisation à montage direct

Motorisation sur l'arbre WA 400 pour tous les types de ferrure sauf L, LD, HU, RD, RS, RK, VU et WS

La motorisation doit être montée conformément à l'illustration, au choix à droite ou à gauche (vue de l'intérieur).

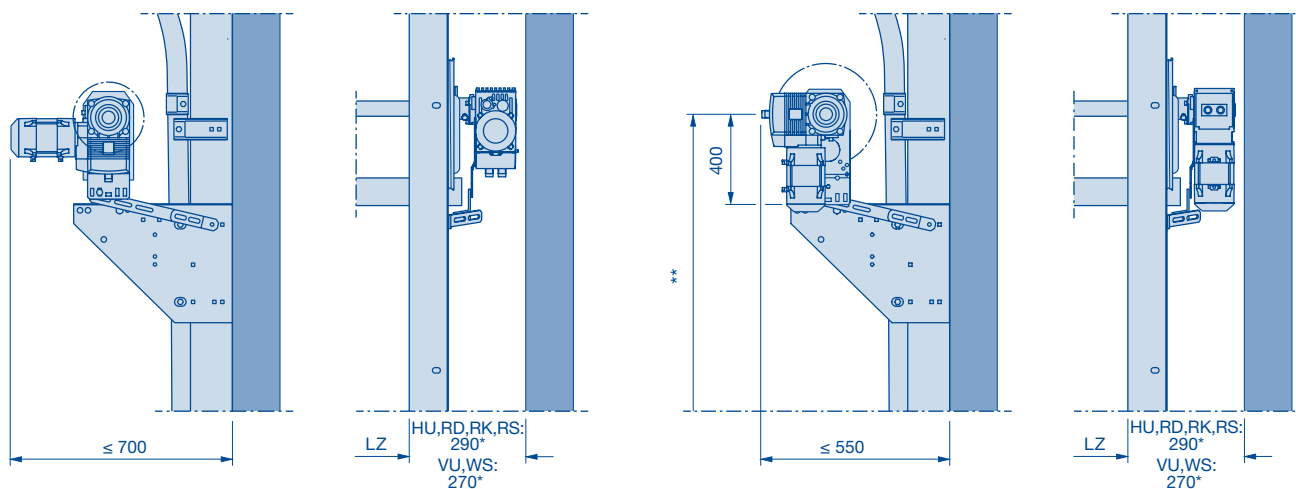


* Note :

Dimension + 75 mm en cas d'utilisation d'une manivelle de secours droite

Motorisation sur l'arbre WA 400 pour les types de ferrure HU, RD, RS, RK, VU et WS

La motorisation doit être montée conformément à l'illustration, au choix à droite ou à gauche (vue de l'intérieur).



* Note :

Dimension + 75 mm en cas d'utilisation d'une manivelle de secours droite

** Sur demande

BW Fixation des paliers d'arbre
LZ Dimension de passage libre cadre dormant

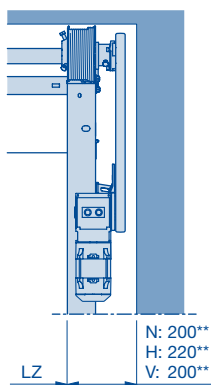
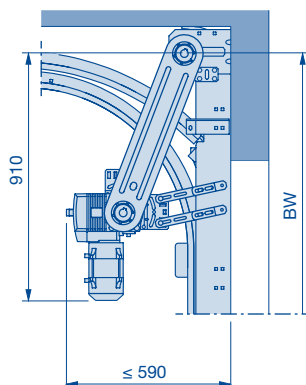
Motorisation sur l'arbre WA 400

Avec réducteur à chaîne

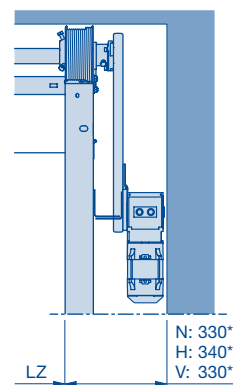
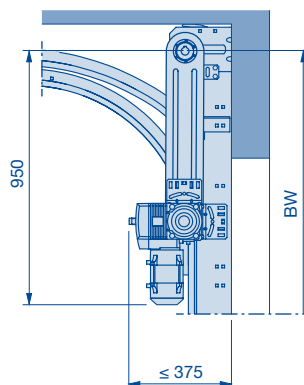
Motorisation sur l'arbre WA 400 pour tous les types de ferrure sauf L, LD, HU, RD, RS, RK, VU et WS

La motorisation doit être montée conformément à l'illustration, au choix à droite ou à gauche (vue de l'intérieur). **Pour l'exemple de pose 5 :** pose du côté opposé au verrouillage.

Exemple de pose ⑤ à droite



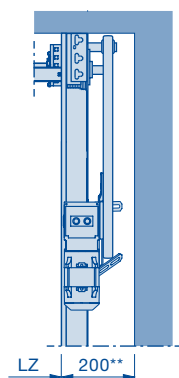
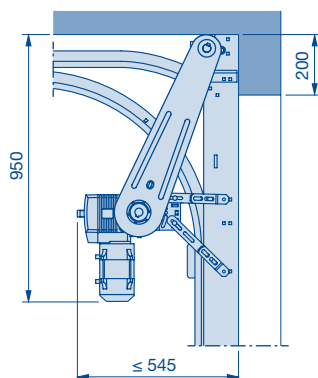
Exemple de pose ⑥ à droite



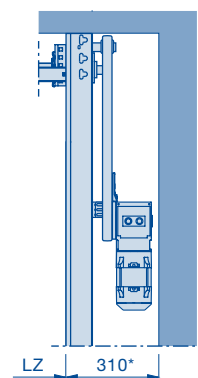
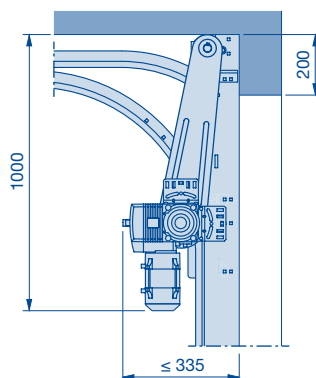
Motorisation sur l'arbre WA 400 pour les types de ferrure L et LD

La motorisation doit être montée conformément à l'illustration, au choix à droite ou à gauche (vue de l'intérieur). **Pour l'exemple de pose 5 :** pose du côté opposé au verrouillage.

Exemple de pose ⑤ à droite



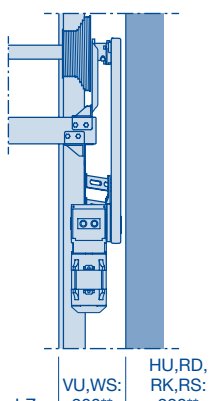
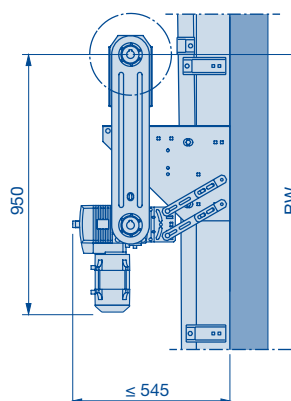
Exemple de pose ⑥ à droite



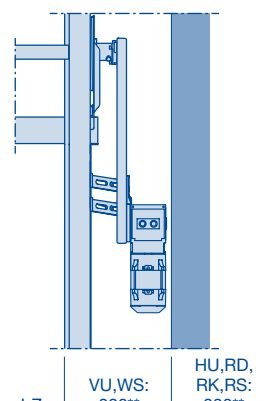
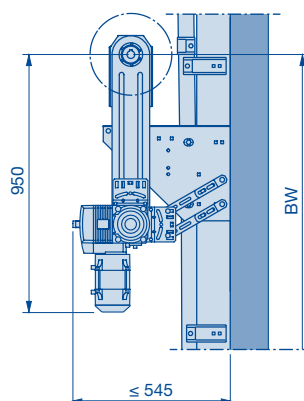
Motorisation sur l'arbre WA 400 pour les types de ferrure HU, RD, RS, RK, VU et WS

La motorisation doit être montée conformément à l'illustration, au choix à droite ou à gauche (vue de l'intérieur). **Pour l'exemple de pose 5 :** pose du côté opposé au verrouillage.

Exemple de pose ⑤ à droite



Exemple de pose ⑥ à droite



* Note :

Dimension + 75 mm en cas d'utilisation d'une manivelle de secours droite

** Note :

Dimension + 40 mm en cas d'utilisation d'une manivelle de secours droite

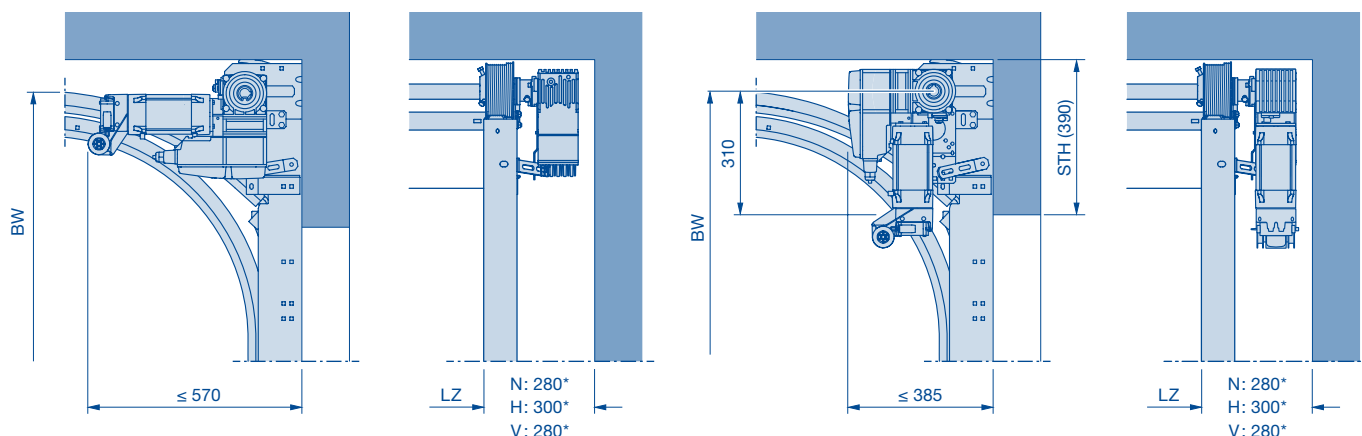
BW Fixation des paliers d'arbre
LZ Dimension de passage libre cadre dormant

Motorisation sur l'arbre WA 500 FU

En tant que motorisation à montage direct

Motorisation sur l'arbre WA 500 FU pour tous les types de ferrure sauf L, LD, HU, RD, RS, RK, VU et WS

La motorisation doit être montée conformément à l'illustration, au choix à droite ou à gauche (vue de l'intérieur).

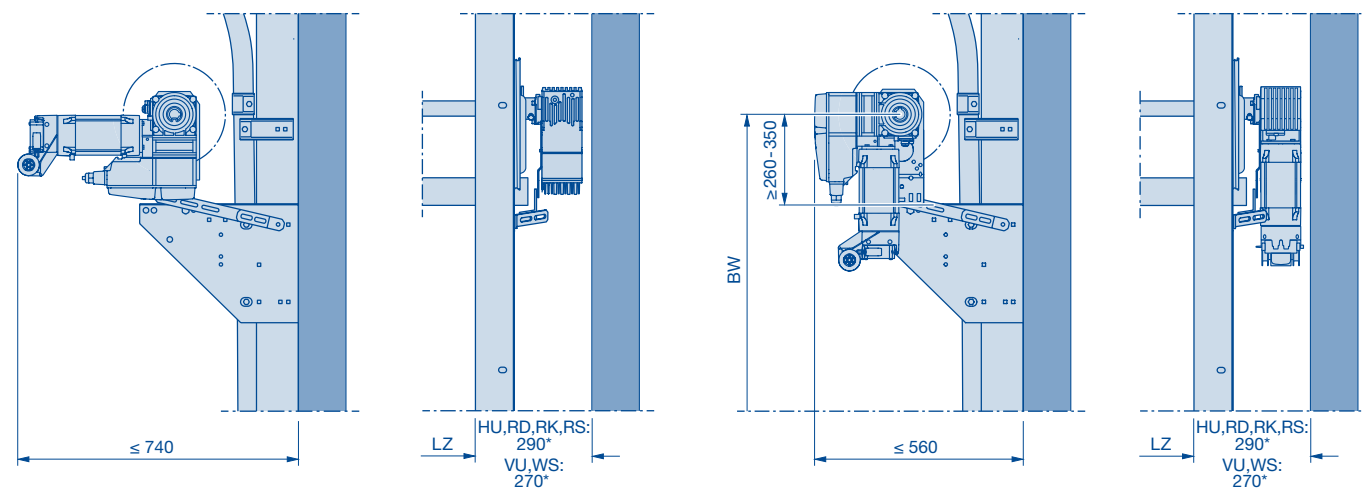


* Note :

Dimension + 75 mm en cas d'utilisation d'une manivelle de secours droite

Motorisation sur l'arbre WA 500 FU pour les types de ferrure HU, RD, RS, RK, VU et WS

La motorisation doit être montée conformément à l'illustration, au choix à droite ou à gauche (vue de l'intérieur).



* Note :

Dimension + 75 mm en cas d'utilisation d'une manivelle de secours droite

** Sur demande

BW Fixation des paliers d'arbre
LZ Dimension de passage libre cadre dormant

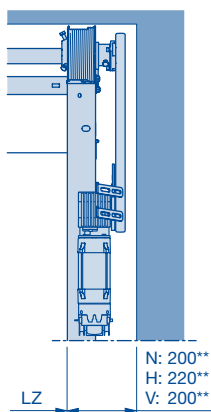
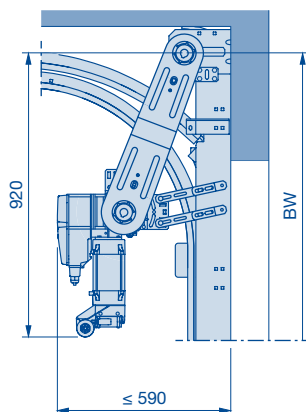
Motorisation sur l'arbre WA 500 FU

Avec réducteur à chaîne

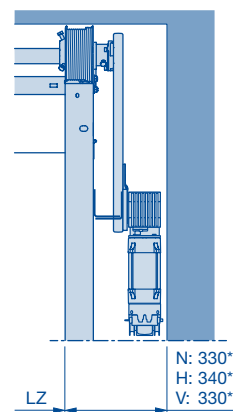
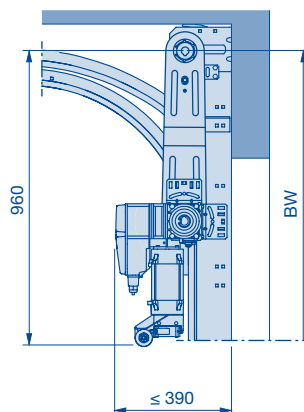
Motorisation sur l'arbre WA 500 FU pour tous les types de ferrure sauf L, LD, HU, RD, RS, RK, VU et WS

La motorisation doit être montée conformément à l'illustration, au choix à droite ou à gauche (vue de l'intérieur). **Pour l'exemple de pose 5 : pose du côté opposé au verrouillage.**

Exemple de pose ⑤ à droite



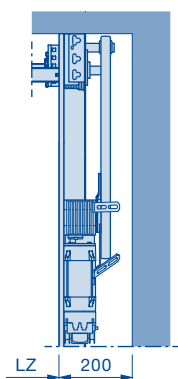
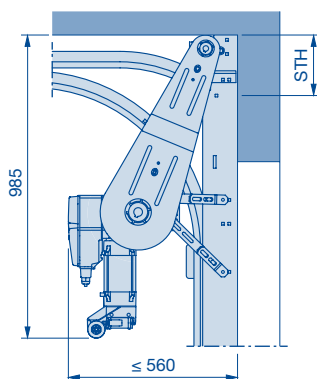
Exemple de pose ⑥ à droite



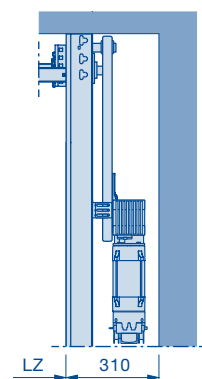
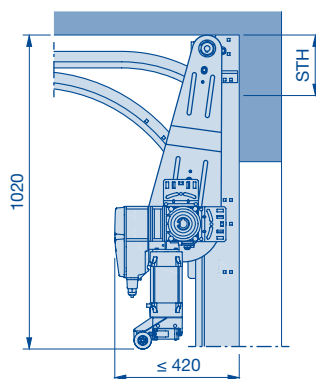
Motorisation sur l'arbre WA 500 FU pour les types de ferrure L et LD

La motorisation doit être montée conformément à l'illustration, au choix à droite ou à gauche (vue de l'intérieur). **Pour l'exemple de pose 5 : pose du côté opposé au verrouillage.**

Exemple de pose ⑤ à droite



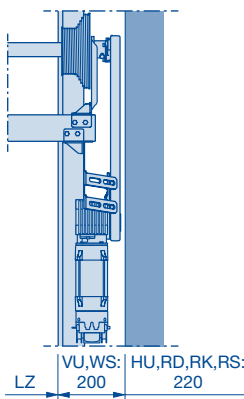
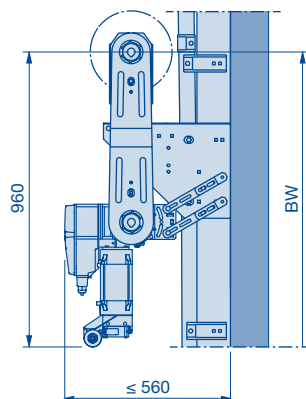
Exemple de pose ⑥ à droite



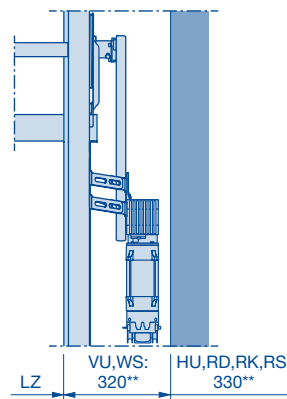
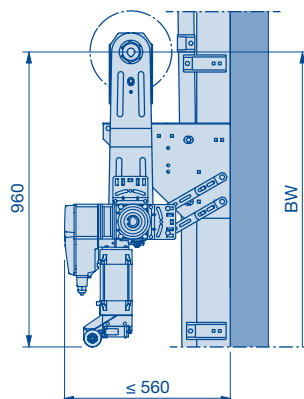
Motorisation sur l'arbre WA 500 FU pour les types de ferrure HU, RD, RS, RK, VU et WS

La motorisation doit être montée conformément à l'illustration, au choix à droite ou à gauche (vue de l'intérieur). **Pour l'exemple de pose 5 : pose du côté opposé au verrouillage.**

Exemple de pose ⑤ à droite



Exemple de pose ⑥ à droite



* Note :

Dimension + 75 mm en cas d'utilisation d'une manivelle de secours droite

** Note :

Dimension + 40 mm en cas d'utilisation d'une manivelle de secours droite

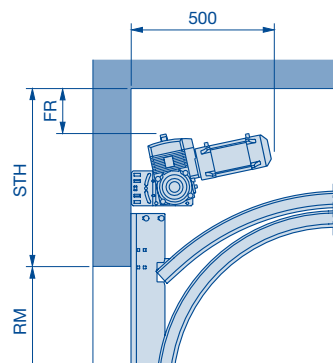
BW Fixation des paliers d'arbre
LZ Dimension de passage libre cadre dormant

Motorisation sur l'arbre WA 400 / 500 FU

Pour montage central

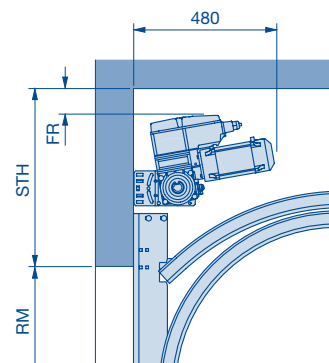
Motorisation sur l'arbre WA 400 / 500 FU pour les types de ferrure N et ND

WA 400



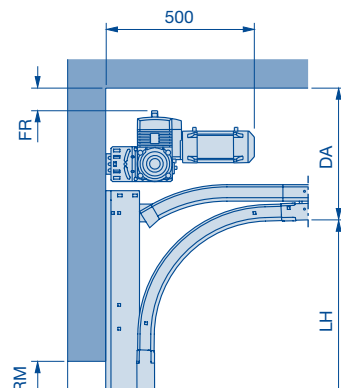
Type de ferrure	WA 400		WA 500 FU	
	STH min.	FR min.	STH min.	FR min.
N1	590	45	625	45
N2	620	50	650	45
N3	–	–	710	45
ND 1	590	65	585	48
ND 2	620	75	605	48
ND 3	–	–	710	48
ND 6	630	65	595	48
ND 7	710	75	675	48

WA 500 FU



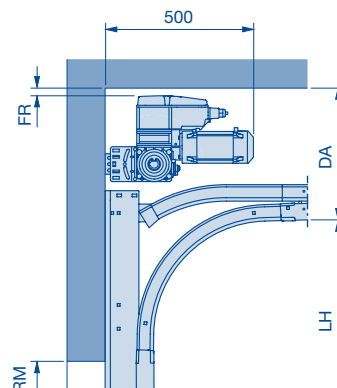
Motorisation sur l'arbre WA 400 / 500 FU pour les types de ferrures NH et GD

WA 400



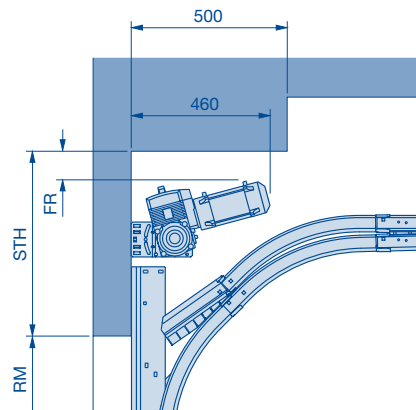
Type de ferrure	WA 400		WA 500 FU	
	DA min.	FR min.	DA min.	FR min.
NH 1 / GD 1	415	50	480	45
NH 2 / GD 2	440	50	485	45
NH 3	–	–	565	45

WA 500 FU



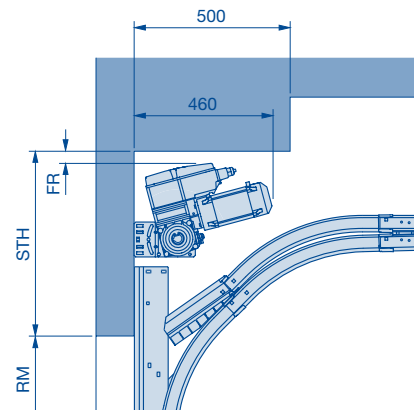
Motorisation sur l'arbre WA 400 / 500 FU pour les types de ferrure NS, NK, GS et GK

WA 400



Type de ferrure	WA 400		WA 500 FU	
	STH min.	FR min.	STH min.	FR min.
NS 1 / NK 1	640	20	650	45
NS 2 / NK 2	670	25	675	45
GS / GK	Sur demande			

WA 500 FU



Note :

Moteur centré en combinaison avec arbre à ressort double sur demande !

DA Distance au plafond
FR Espace libre plafond / motorisation sur l'arbre

LH Hauteur du rail de guidage
RM Hauteur standard

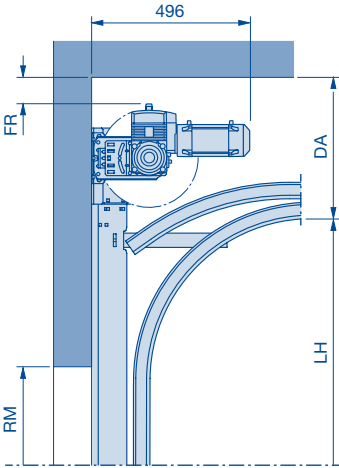
STH Retombée de linteau

Motorisation sur l'arbre WA 400 / 500 FU

Pour montage central

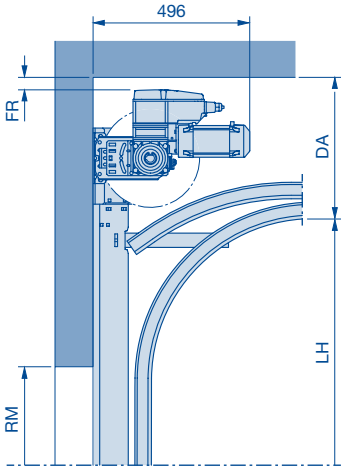
Motorisation sur l'arbre WA 400 / 500 FU pour les types de ferrure H, HD, HS et HK

WA 400



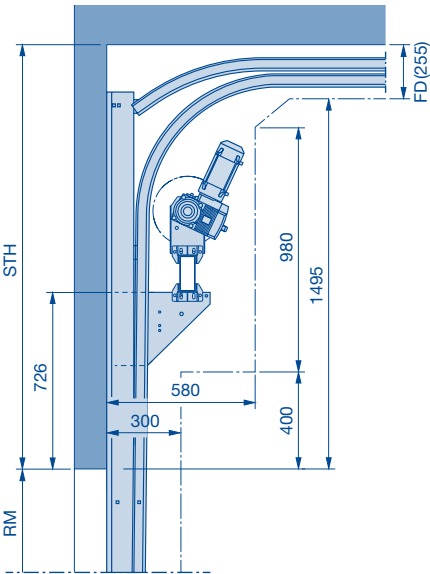
Type de ferrure	WA 400		WA 500 FU	
	DA min.	FR min.	DA min.	FR min.
H 4	500	55	540	45
H 5	500	55	540	45
H 8	—	—	565	45
HD / HS / HK	Sur demande			

WA 500 FU



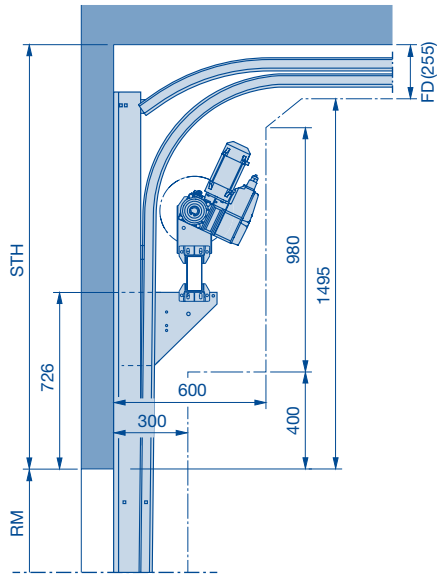
Motorisation sur l'arbre WA 400 / 500 FU pour les types de ferrure HU, RD, RS et RK

WA 400



Type de ferrure	WA 400	WA 500 FU
RS / RK	Sur demande	

WA 500 FU



Note :
 Moteur centré en combinaison avec arbre à ressort double sur demande !

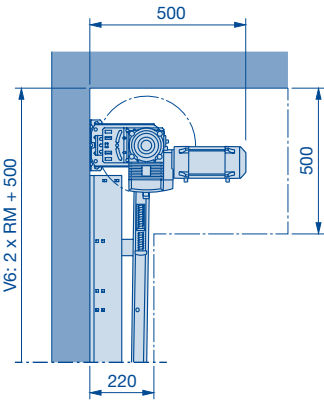
DA Distance au plafond
FR Espace libre plafond / motorisation sur l'arbre
LH Hauteur du rail de guidage
RM Hauteur standard

Motorisation sur l'arbre WA 400 / 500 FU

Pour montage central

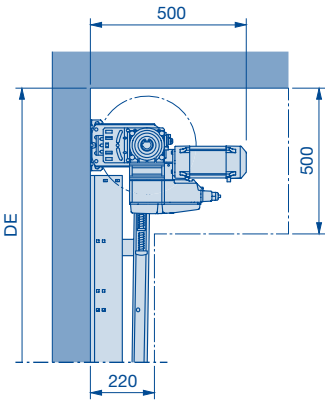
Motorisation sur l'arbre WA 400 / 500 FU pour les types de ferrure V et VS

WA 400



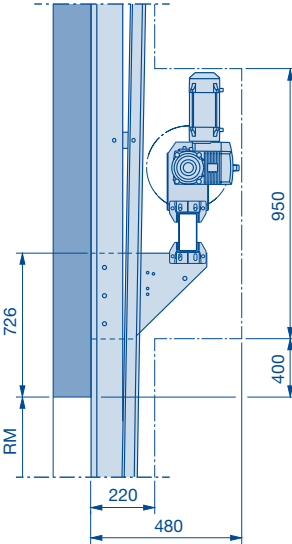
Type de ferrure	WA 400	WA 500 FU
VS	Sur demande	

WA 500 FU

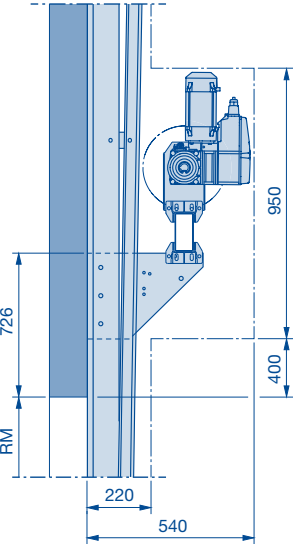


Motorisation sur l'arbre WA 400 / 500 FU pour les types de ferrure VU et WS

WA 400



WA 500 FU

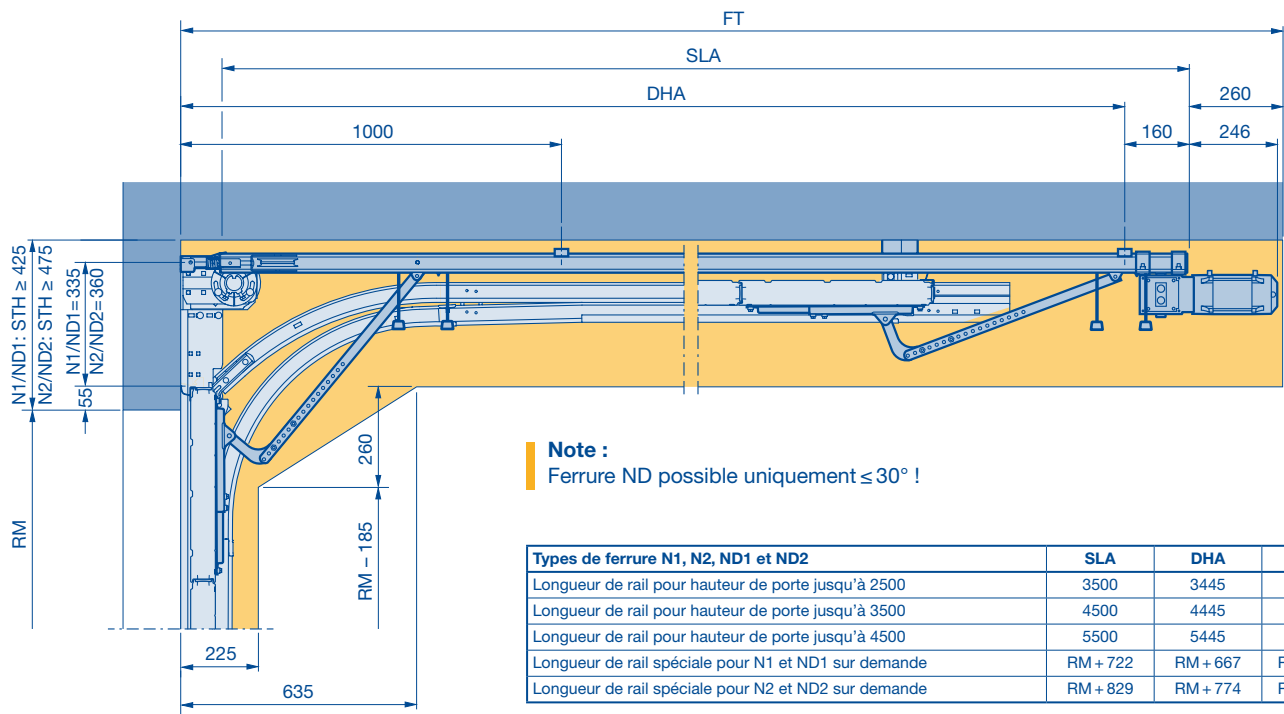


Note :
Moteur centré en combinaison avec arbre à ressort double sur demande !

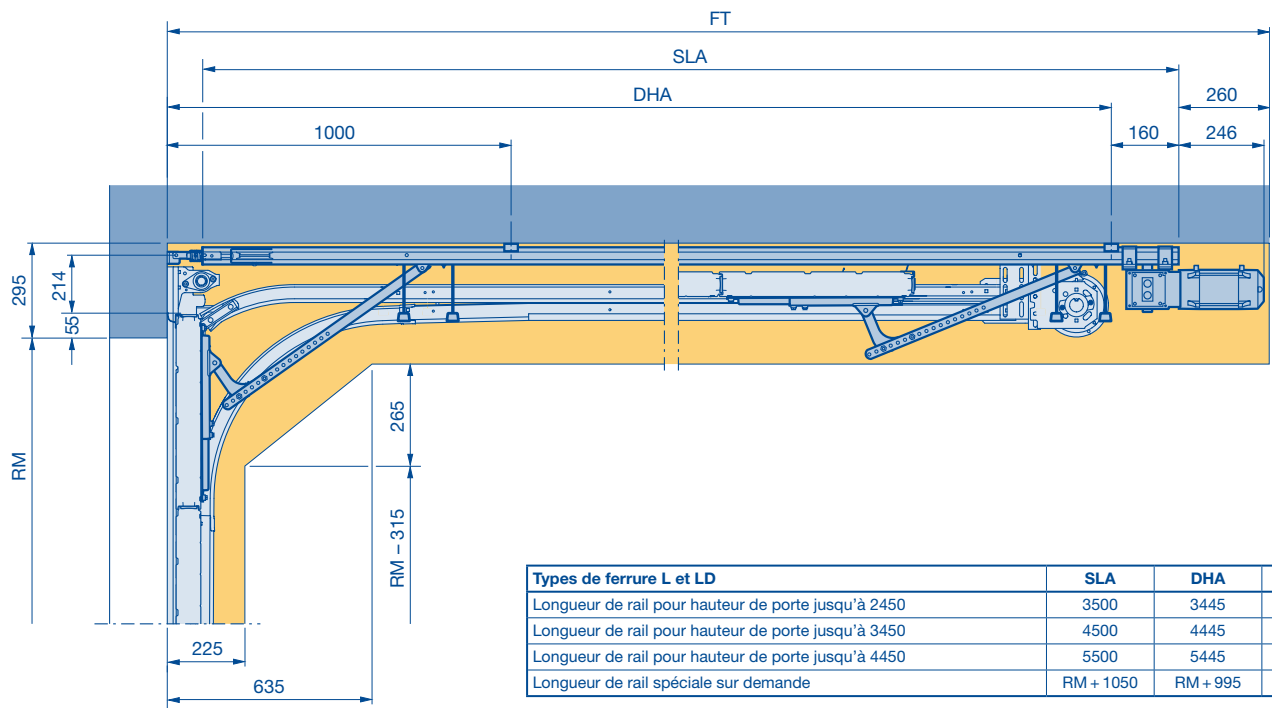
DA Distance au plafond
LH Hauteur du rail de guidage
RM Hauteur standard

Motorisation à chaîne ITO 400 / 500 FU

ITO 400 / 500 FU, types de ferrure N et ND (portes avec portillon incorporé sur demande)



ITO 400 / 500 FU, types de ferrure L et LD (portes avec portillon incorporé sur demande)



DHA	Patte d'ancrage au plafond, arrière, motorisation	STH	Retombée de linteau
FT	Espace libre motorisation de porte		
RM	Hauteur standard		
SLA	Longueur de rail motorisation		

Vitesses du tablier de porte

WA 300 / WA 400

(ATTENTION ! Les vitesses indiquées ne peuvent être atteintes **qu'en cas de conditions optimales** des dimensions de porte et de ferrure. Indications plus précises sur demande, puisque dépendant des hauteurs de ferrure, de porte et de rail de guidage.)

Zone de ferrure	WA 300 S4		WA 400							
	Commande intégrée / externe 360		Commandes 445 et 460							
	Optopalpeurs LE, listel de contact à résistance 8k2 VL 1-LE, VL 2-LE, HLG	Limiteur d'effort	Motorisation à montage direct / Moteur centré				Motorisation avec réducteur à chaîne			
			Commande A / B avec optopalpeurs et listel de contact à résistance 8k2		Commande A / B VL 1-LE, VL 2-LE, HLG		Commande A / B avec optopalpeurs et listel de contact à résistance 8k2		Commande A / B VL 1-LE, VL 2-LE, HLG	
	Vitesse max. en mm/s Ouvvert / Fermé	Vitesse max. en mm/s Fermé [3]	Tour/min [1]	Vitesse max. en mm/s Ouvvert / Fermé	Tour/min [1]	Vitesse max. en mm/s Ouvvert / Fermé	Tour/min [1]	Vitesse max. en mm/s Ouvvert / Fermé	Tour/min [1]	Vitesse max. en mm/s Ouvvert / Fermé
N1, NA1, NS1, ND1 ≤ 30°, NK1	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190
GD1, GK1, GS1, NH1	190	95								
ND6 > 30°	160 / 190 [1]	80 / 95 [1]	16	170	24	300	16	170	24	300
N2, NA2, NS2, ND2 ≤ 30°, NK2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265
GD2, GK2, GS2, NH2	210	105								
ND7 > 30°	190 [1]	95 [1]	–		19	275 [1]	13	180 [1]	19	275 [1]
ND3	–		–				13	160	13	160
N3, NH3							–			
L1, LD1	210	105	–				24	150	24	150
L2, LD2										
H4, HA4, HK4, HS 4, HU4, HD4, RD4, RK4, RS4	160 / 190 [1]	80 / 95 [1]	19 / 16	170	30 / 24	290	19 / 16	170	30 / 24	290
H5, HA5, HU5, HD5, RD5	210 [1]	105 [1]	–		24 / 19		16 / 13		24 / 19	
H8, HD8, HK8, HS8, HU8	–		–				16 [2]	250 [2]	16	250
V6, VA6, VU6, VS6, WG6, WS6	160 / 190 [1]	80 / 95 [1]	16	170	24	300	16	170	24	300
V7, VU7, VS7, WG7, WS7	190 [1]	95 [1]	–		19	275	13		19	275
V9, VU9, VS9, WS9	–		–				16 [2]	250 [2]	16	250

- [1] Vitesse max. du tablier de porte en fonction du rehaussement / hauteur de porte (RM) / largeur de porte (LZ)
- [2] Uniquement possible en service en pression maintenue (service « homme mort »)
- [3] De 2500 mm au-dessus du sol fini jusqu'au sol fini sans sécurité de contact afin de satisfaire à la norme EN 13241

Avis
Arbre à ressort double uniquement possible en combinaison avec la commande WA 500 FU !

Vitesses du tablier de porte

WA 500 FU

(ATTENTION ! Les vitesses indiquées ne peuvent être atteintes **qu'en cas de conditions optimales** des dimensions de porte et de ferrure. Indications plus précises sur demande, puisque dépendant des hauteurs de ferrure, de porte et de rail de guidage.)

Zone de ferrure	WA 500 FU													
	Commande 545						Commande 560							
	Motorisation à montage direct / Moteur centré	Motorisation avec réducteur à chaîne	Vitesse max. en mm/s				Motorisation à montage direct / Moteur centré	Motorisation avec réducteur à chaîne	Vitesse max. en mm/s					
			Dans le sens Ouvert	Optopaibeurs LE, listel de contact à résistance 8k2	VL 1-LE, VL 2-LE	HLG			Dans le sens Ouvert TopSpeed : 0 TopSpeed : 1	Optopaibeurs LE, listel de contact à résistance 8k2	VL 1-LE, VL 2-LE	HLG		
			Dans le sens « Fermé »	Dans le sens « Fermé »	Dans le sens « Fermé »				Dans le sens « Fermé »	Dans le sens « Fermé »	Dans le sens « Fermé »			
N1, NA1, NS1, ND1 ≤30°, NK1	Oui	Oui	350	200	250	Oui	Oui	500 575 [5]	200	300	500			
GD1, GK1, GS1, NH1						-	Oui [4]	700 [5]						
ND6 > 30°						Oui	Oui	500						
						-	Oui [4]	700 [5]						
N2, NA2, NS2, ND2 ≤ 30°, NK2			500	500			Oui	Oui	500 825 [5]	500	500	500 825		
GD2, GK2, GS2, NH2				200	300	500	Oui	Oui	500			200	300	500
ND7 > 30°				500			Oui	Oui	500 825 [5]	500	500	500 825		
							-	Oui [4]	1000 [5]			1000		
							Oui	Oui	1000 [5]			500 1000		
NH3				200	300	500	Oui	Oui	500	200	300	500		
L1, LD1	-	Oui	500	200	250	-	Oui	575 [5]	200	300	375 500			
							Oui [4]	1000 [5]	200	300	500			
L2, LD2				500			-	Oui	575 [5]	200	300	375 500		
							Oui [4]	1000 [5]	500	500	1000			
H4, HA4, HK4, HS 4, HU4, HD4, RD4, RK4, RS4	Oui	Oui	350	200	250	Oui	Oui	500 700 [5]	200	300	500			
H5, HA5, HU5, HD5, RD5			500	500			Oui	Oui	500 825 [5]	500	500	500 825		
							-	Oui [4]	1000 [5]			1000		
							Oui	Oui	500 1000 [5]			500 1000		
V6, VA6, VU6, VS6, WS6	Oui	Oui	350	200	250	Oui	Oui	500 700 [5]	200	300	500			
V7, VU7, VS7, WS7			500	500			Oui	Oui	500 825 [5]	500	500	500 825		
							-	Oui [4]	1000 [5]			1000		
							Oui	Oui	500 1000 [5]			500 1000		

- [4] Vitesse de déplacement de porte augmentée jusqu'à 1 m/s nécessaire
- [5] Vitesse max. du tablier de porte
- Pour une largeur de porte (LZ) ≤ 6000 mm
- Pour une largeur de porte (LZ) > 6000 mm, uniquement après demande de faisabilité ; non réalisable pour supports-galets de type S

Vitesse du tablier de porte max. depuis la position finale Ouvert dans le sens Fermé jusqu'à env. 3200 mm au-dessus du sol fini

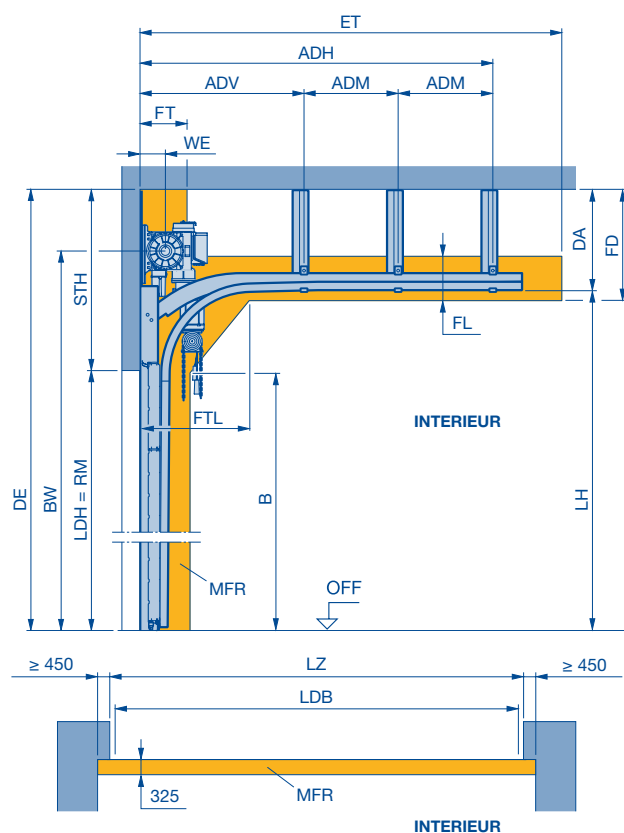
Vitesse du tablier de porte max. depuis la position finale Ouvert dans le sens Fermé jusqu'à env. 500 mm au-dessus du sol fini

Avis

Arbre à ressort double uniquement possible en combinaison avec la commande WA 500 FU !

Type de ferrure : H avec motorisation directe S75/S140

Ferrure avec rail de guidage rehaussée



ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière	FT	Espace libre pour le fonctionnement de la porte
ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu	FTL	Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage
ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant	LDB	Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 62)
B	Début de la courbe de rail de guidage	LDH	Hauteur de passage libre
BW	Fixation des paliers d'arbre	LH	Hauteur du rail de guidage
DA	Distance au plafond min.	LZ	Dimension de passage libre cadre dormant
DE	Hauteur sous plafond min.	MFR	Espace libre pour la pose de la porte
ET	Profondeur d'encombrement min.	OFF	Sol fini
FD	Espace libre min. plafond	RM	Hauteur standard
FL	Espace libre pour le rail de guidage	STH	Retombée de linteau min.
		WE	Distance de l'arbre

Note :

- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- Motorisation directe sur demande.

Poids de la porte pour charges sur le toit :

SPU 67 Thermo	= 450 N/m ²
APU 67 Thermo / ALR 67 Thermo	= 500 N/m ²
ALR 67 Thermo Glazing	= 600 N/m ²

- Autres exécutions sur demande
- Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 62

	STH	WE	DA	B	BW
H 10, RM ≤ 6000	1125	145	625	LH - 513	LH + 240
H 11, RM > 6000		205			

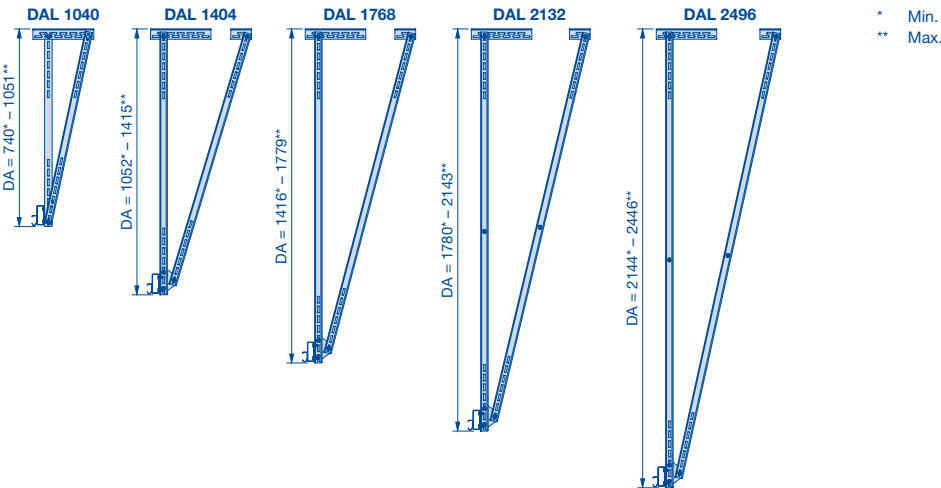
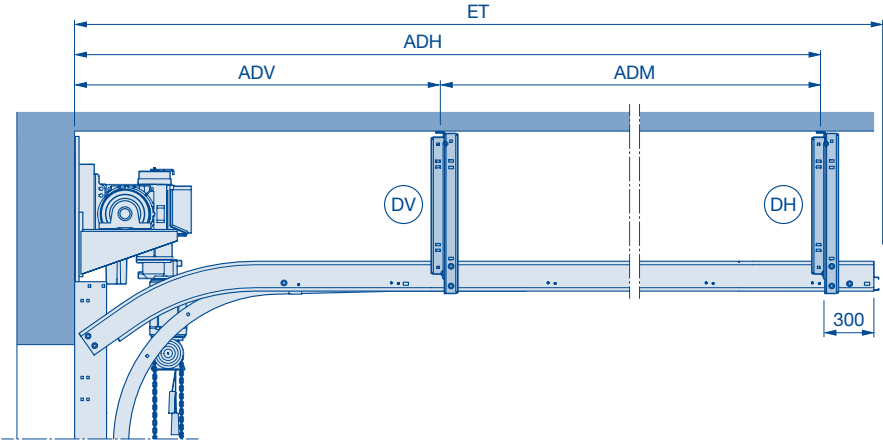
DE	ET*	FD	FL	FT	FTL	LH
STH + RM	2 × RM - LH + 962	DA + 65	275	2 × WE	675	min. RM + 500 max. 10250

* Calcul simplifié

Pattes d'ancrage au plafond

Suspentes de rail de guidage pour type de ferrure H avec motorisation directe

Suspentes de rail de guidage en tant que pattes d'ancrage au plafond en cinq longueurs, longueur standard 1040 mm.
DH = patte d'ancrage au plafond arrière (voir page 83), poids de la porte pour charges sur le toit (voir page 83).



Suspente avec rail C pour type de ferrure H avec motorisation directe

Type de ferrure	LZ	ET	Nombre de suspentes par face	DV	DM	DH	ADV (max. 3000)	ADM	ADH
H10, H11	≤ 6000	≤ 2142	1	0	0	1	–	–	ET - 300
		2143–5732	2	1	0	1	ADH / 2	–	
		> 5733	3	1	1	1	ADH / 3	(ET - ADV - 300) / 2	
	> 6000	≤ 1907	1	0	0	1	–	–	
		1908–3492	2	1	0	1	ADH / 2	–	
		3493–5492	3	1	1	1	ADH / 3	(ET - ADV - 300) / 2	
		> 5493	4	1	2	1	ADH / 4	(ET - ADV - 300) / 3	

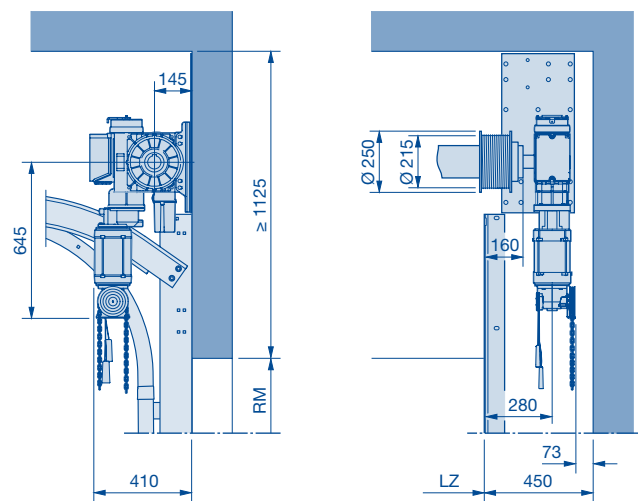
*** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

DH	Patte d'ancrage au plafond, arrière	DAL	Longueur des pattes d'ancrage au plafond
DM	Patte d'ancrage au plafond, au milieu	ADH	Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière
DV	Patte d'ancrage au plafond, avant	ADM	Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu
LZ	Dimension de passage libre cadre dormant	ADV	Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant

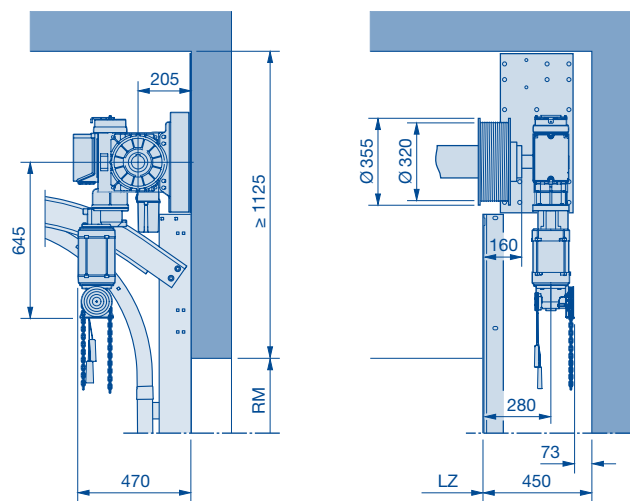
Motorisations directes S75 et S140

Motorisation directe S75 et S140 pour type de ferrure H

RM ≤ 6000



RM > 6000



Vitesses du tablier de porte – Commandes 445 R et 460 R

Motorisation directe	Diamètre de tambour d'enroulement en mm	Vitesse max. en mm/s – Ouvert / Fermé
S75	215	110
S75	320	170
S140	215	80
S140	320	120

LZ Dimension de passage libre cadre dormant
RM Hauteur standard

Vue d'ensemble des remplissages

Calcul de l'inclinaison de toit

Vue d'ensemble des remplissages	SPU 67 Thermo	APU 67 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR 67 Thermo lazing
Type de remplissage	Abréviations			
Panneau PU, 51 mm avec couverture en tôle d'aluminium motif Stucco sur les deux faces, $U_g = 0,54 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	–	FU	FU	–
Panneau PU, 51 mm avec couverture en tôle d'aluminium anodisée et lisse sur les deux faces, $U_g = 0,54 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	–	XU	XU	–
Panneau PU, 26 mm avec couverture en tôle d'aluminium anodisée et lisse sur les deux faces, $U_g = 1,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ [3]	TU	TU	TU	–
Vitre triple synthétique transparente, 51 mm, $U_g = 1,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	S3	S3	S3	–
Vitre triple synthétique structure cristalline, 51 mm, $U_g = 1,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	U3	U3	U3	–
Vitre triple synthétique teintée en gris, 51 mm, $U_g = 1,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	A3	A3	A3	–
Vitre triple synthétique teintée en brun, 51 mm, $U_g = 1,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	B3	B3	B3	–
Vitre triple synthétique teintée en blanc (opale), 51 mm, $U_g = 1,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	M3	M3	M3	–
Vitre quadruple synthétique transparente, 51 mm, $U_g = 1,3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	S4	S4	S4	–
Vitre quadruple synthétique structure cristalline, 51 mm, $U_g = 1,3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	U4	U4	U4	–
Vitre quadruple synthétique teintée en gris, 51 mm, $U_g = 1,3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	A4	A4	A4	–
Vitre quadruple synthétique teintée en brun, 51 mm, $U_g = 1,3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	B4	B4	B4	–
Vitre quadruple synthétique teintée en blanc (opale), 51 mm, $U_g = 1,3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	M4	M4	M4	–
Vitre double en verre de sécurité trempé, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ [1]	E2	E2	E2	E2
Vitre double en verre de sécurité feuilleté P4A, 26 mm, $U_g = 1,3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ [3]	W2	W2	W2	–
Double vitrage isolant en verre de sécurité trempé, 26 mm, $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ [1]	G2	G2	G2	G2
Préparation pour panneau par l'utilisateur [2]	BS	BS	BS	–

[1] Uniquement jusqu'à une largeur de porte de 6000 mm sur demande

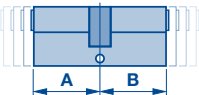
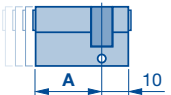
[2] Sur demande. Indiquez impérativement le poids et l'épaisseur de panneau (parcloses anodisées obligatoires)

[3] Uniquement NT80 Thermo avec exécution CR2

Calcul de l'inclinaison du toit par incréments de deux degrés (a°)								
a°	%	X (mm)	a°	%	X (mm)	a°	%	X (mm)
2	3,49	34,9	16	28,67	286,7	30	57,74	577,4
4	6,99	69,9	18	32,49	324,9	32	62,49	624,9
6	10,51	105,1	20	36,40	364,0	34	67,46	674,6
8	14,05	140,5	22	40,40	404,0	36	72,66	726,6
10	17,63	176,3	24	44,52	445,2	38	78,13	781,3
12	21,26	212,6	26	48,77	487,7	40	83,91	839,1
14	24,93	249,3	28	53,17	531,7	42	90,05	900,5
						44	96,57	965,7

Vue d'ensemble

Cylindre profilé

Modèle	 Double cylindre Longueur CP (L) : Intérieur (A) + extérieur (B)	 Demi-cylindre Longueur CP (L) : Côté fermeture (A) + côté borgne	Cadre en aluminium Panneau	Verrouillage de porte		Portillon incorporé	Équipement complémentaire Verrou	Accessoires de motorisation Contacteur à clé
				Standard	Encastré			
SPU 67 Thermo APU 67 Thermo	L = 35 + 55	—	—	—	—	●	●	—
	—	L = 55 + 10	—	—	●	●	●	—
	—	L = 95 + 10	—	●	—	—	—	—
	—	L = 30 + 10	—	—	—	—	—	●
ALR 67 Thermo	L = 35 + 55	—	—	—	—	●	●	—
	—	L = 55 + 10	—	—	—	●	—	—
	—	L = 80 + 10	FU et XU	●	—	—	—	—
	—	L = 30 + 10	—	—	—	—	—	●
NT 80	L = 35 + 70	L = 35 + 10	—	—	—	—	—	—
NT 80 CR 2	L = 35 + 60*	—	—	—	—	—	—	—

* Cylindre profilé selon la norme DIN 1303
(position 7 = classe 5, position 8 = classe 1)

Hörmann : l'assurance de la qualité



Hörmann KG Amshausen, Allemagne



Hörmann KG Antriebstechnik, Allemagne



Hörmann KG Brandis, Allemagne



Hörmann KG Brockhagen, Allemagne



Hörmann KG Dissen, Allemagne



Hörmann KG Eckelhausen, Allemagne



Hörmann KG Freisen, Allemagne



Hörmann KG Ichtershausen, Allemagne



Hörmann KG Werne, Allemagne



Hörmann Alkmaar B.V., Pays-Bas



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Pologne



Hörmann Beijing, Chine



Hörmann Tianjin, Chine



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Inde

En tant que seul fabricant complet sur le marché international, le groupe Hörmann propose une large gamme d'éléments de construction, provenant d'une seule source. Ils sont fabriqués dans des usines spécialisées suivant les procédés de fabrication à la pointe de la technique. Grâce au réseau européen de vente et de service, orienté vers le client et la présence sur le marché aux Etats-Unis et en Asie, Hörmann se positionne comme votre partenaire international performant pour tous les éléments de construction. Hörmann, l'assurance de la qualité.

PORTES DE GARAGE
MOTORISATIONS
PORTES INDUSTRIELLES
EQUIPEMENTS DE QUAI
BLOCS-PORTES
HUISSERIES

HÖRMANN