

Données techniques

Version 01/03/2025

PORTES SECTIONNELLES INDUSTRIELLES

Série 60

Épaisseur 42 mm

Table des matières

| Sommaire | Page | |
|--|---|-------|
| Descriptions produits | 4–5 | |
| Vue d'ensemble des données techniques | 6–7 | |
| Vue d'ensemble des types de ferrure | 8–9 | |
| SPU F42 | Porte à panneaux en acier à double paroi, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 625 et 750 mm de hauteur | 10 |
| SPU F42 | Avec portillon incorporé à seuil plat, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 625 et 750 mm de hauteur | 11 |
| SPU F42 | Avec portillon incorporé et seuil, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 625 et 750 mm de hauteur | 12 |
| SPU F42 | Porte à panneaux en acier à double paroi, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 375 et 500 mm de hauteur | 13 |
| SPU F42 | Avec portillon incorporé à seuil plat, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 375 et 500 mm de hauteur | 14 |
| SPU F42 | Avec portillon incorporé et seuil, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 375 et 500 mm de hauteur | 15 |
| SPU F42 | Hauteurs de vitrage (du milieu de la fenêtre au sol fini) pour les hauteurs de section de porte de 500, 625 et 750 mm | 16 |
| SPU F42 | Calcul des hauteurs de vitrage (du milieu de la fenêtre au sol fini) | 17 |
| APU F42 | Porte sectionnelle vitrée en aluminium avec socle à rainures en acier | 18 |
| APU F42 | Hauteur du socle de 750 mm avec portillon incorporé à seuil plat | 19 |
| APU F42 | Hauteur de section basse de 750 mm avec portillon incorporé et seuil | 20 |
| APU F42 | Hauteur de section basse de 1500 mm avec portillon incorporé à seuil plat | 21 |
| APU F42 | Hauteur de section basse de 1500 mm avec portillon incorporé et seuil | 22 |
| APU F42 Thermo | Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique, avec section basse en acier à rainures | 23 |
| APU F42 Thermo | Hauteur du socle de 750 mm avec portillon incorporé à seuil plat | 24 |
| APU F42 Thermo | Hauteur de section basse de 750 mm avec portillon incorporé et seuil | 25 |
| APU F42 Thermo | Hauteur de section basse de 1500 mm avec portillon incorporé à seuil plat | 26 |
| APU F42 Thermo | Hauteur de section basse de 1500 mm avec portillon incorporé et seuil | 27 |
| ALR F42 | Porte sectionnelle vitrée en aluminium | 28 |
| ALR F42 | Avec portillon incorporé à seuil plat | 29 |
| ALR F42 | Avec portillon incorporé et seuil | 30 |
| ALR F42 Thermo | Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique | 31 |
| ALR F42 Thermo | Avec portillon incorporé à seuil plat | 32 |
| ALR F42 Thermo | Avec portillon incorporé et seuil | 33 |
| ALR F42 Glazing | Porte sectionnelle en aluminium à grande surface vitrée, verre véritable | 34 |
| ALR F42 Vitroplan | Porte sectionnelle en aluminium à vitrage exclusif | 35 |
| ALR F42 Vitroplan AT | Porte sectionnelle en aluminium exclusive revêtue de panneaux de façade | 36 |
| Dispositions du portillon incorporé et des vitrages | | 37–39 |
| Remplissages, champs et vitrage série 40 | | 40 |
| Classe de charge au vent | Résistance à la charge au vent | 41 |
| Portillons indépendants | | |
| NT 60 / NT 80 Thermo | Types d'ouverture possibles | 42 |
| Portillons indépendants NT 60 | | 43–46 |
| Portillons indépendants NT 60 | | 47 |
| CR 2 | | |
| Portillons indépendants | | 48–51 |
| NT 80 Thermo | | |
| Portillons indépendants NT 80 Thermo CR 2 | | 52 |
| Eléments fixes | | 53 |
| Passage libre, série 60 | | 54–55 |
| Type de ferrure N | Ferrure normale | 56 |
| Type de ferrure NA | Ferrure normale avec arbre à ressorts de torsion en partie haute | 57 |
| Type de ferrure ND | Ferrure normale inclinée sous toit | 58–59 |
| Type de ferrure NS | Ferrure normale avec double rayon | 60 |

Table des matières

| Sommaire | Page | |
|--|---|---------|
| Type de ferrure NK | 61 | |
| Type de ferrure NH | 62 | |
| Type de ferrure GD | 63 | |
| Type de ferrure GS | 64 | |
| Type de ferrure GK | 65 | |
| Type de ferrure L | 66 | |
| Type de ferrure LD | 67 | |
| Type de ferrure H | 68 | |
| Type de ferrure HA | 69 | |
| Type de ferrure HD | 70 | |
| Type de ferrure HS | 71 | |
| Type de ferrure HK | 72 | |
| Type de ferrure HU | 73 | |
| Type de ferrure RD | 74 | |
| Type de ferrure RS | 75 | |
| Type de ferrure RK | 76 | |
| Type de ferrure V | 77 | |
| Type de ferrure VA | 78 | |
| Type de ferrure VS | 79 | |
| Type de ferrure VU | 80 | |
| Type de ferrure WS | 81 | |
| Ecoinçons latéraux | 82 – 83 | |
| Fixations au linteau | 84 | |
| Raccordement au sol | 85 | |
| Treuil à chaîne manuel | 86 | |
| Treuil à main avec câble ou chaîne à maillons en acier | 87 | |
| Patte d'ancrage au plafond | 88 – 89 | |
| Entretoise diagonale | 90 | |
| Motorisation sur l'arbre WA 300 | 91 – 94 | |
| Motorisation sur l'arbre WA 500 / 500 FU | 95 | |
| | En tant que motorisation à montage direct | |
| | Avec réducteur à chaîne | 96 |
| | Pour montage central | 97 – 99 |
| Motorisation à chaîne ITO 500 FU | 100 | |
| Motorisation SupraMatic HT | 101 – 102 | |
| Motorisation sur l'arbre WA 300 / WA 500, vitesses du tablier de porte | 103 | |
| Vitesses du tablier de porte WA 500 FU | 104 – 105 | |
| Porte sectionnelle Parcel | 106 – 107 | |
| Type de ferrure HP | 108 | |
| | Ferrure rehaussée pour porte sectionnelle Parcel avec arbre à ressorts de torsion en parties basse et haute | |
| Type de ferrure VP | 109 | |
| | Ferrure verticale pour porte sectionnelle Parcel avec arbre à ressorts de torsion en parties basse et haute | |
| Montant central mobile | 110 – 113 | |
| Vue d'ensemble des remplissages et calcul de l'inclinaison de toit | 114 | |
| Vue d'ensemble des cylindres profilés | 115 | |

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.

Vous trouverez dans ce cahier technique des détails sur les équipements de tablier et de ferrure ainsi que des exemples de pose. Reproduction (même partielle) uniquement avec notre autorisation. Droits d'auteur réservés.

Descriptions produits

| Type de porte | Tablier de porte / Portillon incorporé |
|--|---|
| Porte sectionnelle SPU F42 : porte à panneaux en acier à double paroi, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 625 et 750 mm de hauteur | |
| Tablier de porte | Sections de porte en panneaux galvanisés injectés de mousse polyuréthane. 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, 42 mm d'épaisseur. Sécurité anti-pincement sur toutes les sections de porte. Protection de la surface avec revêtement haut de gamme par coil-coating à l'extérieur et revêtement d'apprêt à l'intérieur. Grilles d'aération possibles. |
| Portillon incorporé | Disposition dans les champs centraux de la porte. Disposition impossible dans les compartiments extérieurs – Respectez la disposition ! Ouverture uniquement vers l'extérieur, DIN gauche ou DIN droite. Grilles d'aération impossibles dans le portillon incorporé. 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 2 000, 2 125 et 2 250 mm, la hauteur de tableau libre ne doit pas être inférieure à la hauteur de porte. |
| Vitrage | Cadre avec vitrage en profilés aluminium extrudé à surface anodisée en exécution standard ou à rupture de pont thermique ou panneaux avec hublot possibles dans la zone de pose indiquée. Si les distances minimales sont respectées, il est possible de livrer moins de hublots 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 F42 : porte à panneaux en acier à double paroi, motif Stucco / Micrograin, sections de porte de 375 et 500 mm de hauteur | |
| Tablier de porte | Sections de porte en panneaux galvanisés injectés de mousse polyuréthane. Panneaux 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, 42 mm d'épaisseur. Sécurité anti-pincement sur toutes les sections de porte. Protection de la surface avec revêtement haut de gamme par coil-coating à l'extérieur et revêtement d'apprêt à l'intérieur. Grilles d'aération possibles. |
| Portillon incorporé | Disposition dans les champs centraux de la porte. Disposition impossible dans les compartiments extérieurs – Respectez la disposition ! Ouverture uniquement vers l'extérieur, DIN gauche ou DIN droite. Grilles d'aération impossibles dans le portillon incorporé. 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 2 000 et 2 125 mm, la hauteur de tableau libre ne doit pas être inférieure à la hauteur de porte. |
| Vitrage | Cadre avec vitrage en profilés aluminium extrudé à surface anodisée en exécution standard ou à rupture de pont thermique ou panneaux avec hublot possibles dans la zone de pose indiquée. Si les distances minimales sont respectées, il est possible de livrer moins de hublots 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 APU F42 / APU F42 Thermo : porte sectionnelle vitrée en aluminium, avec section basse en acier à rainures / porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique, avec section basse en acier à rainures | |
| Tablier de porte | Socle à rainures en panneaux galvanisés, injectés de mousse polyuréthane, 750 (standard) ou 1500 mm de hauteur, extérieur et intérieur à motif Stucco et rainures horizontales avec répartition régulière ou extérieur Micrograin à fine structure horizontale et intérieur à motif Stucco. Protection de la surface avec revêtement haut de gamme par coil-coating à l'extérieur et revêtement d'apprêt à l'intérieur. Autres sections de porte avec vitrage en profilés aluminium extrudé à surface anodisée en exécution standard (APU F42) ou à rupture de pont thermique (APU F42 Thermo). Epaisseur 42 mm. Sécurité anti-pincement sur toutes les sections de porte. Panneau : vitres doubles synthétiques transparentes de 26 mm (S2). Grilles d'aération possibles dans la section de porte inférieure. |
| Portillon incorporé | Suivant le type de porte, en profilés aluminium extrudé à surface anodisée en exécution standard ou à rupture de pont thermique, disposé dans les champs centraux de la porte. Disposition impossible dans les compartiments extérieurs – Respectez la disposition ! Ouverture uniquement vers l'extérieur, DIN gauche ou DIN droite. Grilles d'aération impossibles dans le portillon incorporé. 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 panneaux du portillon incorporé est égal au nombre de sections de la porte, la hauteur d'ouverture libre ne doit pas être inférieure à la hauteur de porte (RM). |
| Porte sectionnelle ALR F42 / ALR F42 Thermo : porte sectionnelle vitrée en aluminium / porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique | |
| Tablier de porte | Sections de porte en profilés aluminium extrudé à surface anodisée en exécution standard (ALR F42) ou à rupture de pont thermique (ALR F42 Thermo). Epaisseur 42 mm. Sécurité anti-pincement sur toutes les sections de porte. Dans la section de porte inférieure, panneau PU avec couverture en tôle d'aluminium de 26 mm (FU) à motif Stucco sur les deux faces, autres sections de porte avec vitres doubles synthétiques transparentes de 26 mm (S2). Grilles d'aération possibles dans la section de porte inférieure. |
| Portillon incorporé | Suivant le type de porte, en profilés aluminium extrudé à surface anodisée en exécution standard ou à rupture de pont thermique, disposé dans les champs centraux de la porte. Disposition impossible dans les compartiments extérieurs – Respectez la disposition ! Ouverture uniquement vers l'extérieur, DIN gauche ou DIN droite. Grilles d'aération impossibles dans le portillon incorporé. 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 panneaux du portillon incorporé est égal au nombre de sections de la porte, la hauteur d'ouverture libre ne doit pas être inférieure à la hauteur de porte (RM). |

Descriptions produits

| Type de porte | Tablier de porte / Portillon incorporé | | |
|---|--|--------------------------|-----------------------------|
| Porte sectionnelle ALR F42 Glazing : porte sectionnelle en aluminium à grande surface vitrée, verre véritable | | | |
| Tablier de porte | Sections de porte en profilés aluminium extrudé à surface anodisée en exécution standard. Epaisseur 42 mm. Sécurité anti-pincement sur toutes les sections de porte. Toutes les sections de porte en verre de sécurité feuilleté de 6 mm (VG). Hauteurs de section toujours identiques. | | |
| Porte sectionnelle ALR F42 Vitrage exclusif | | | |
| Tablier de porte | Sections de porte en profilés aluminium extrudé en exécution standard. Epaisseur 42 mm. Extérieur et intérieur avec revêtement haut de gamme par laque au pistolet. Toutes les sections de porte avec sécurité antipincement ainsi que vitres doubles synthétiques transparentes de 26 mm (S2) et vitrages synthétiques transparents de 4 mm, superposés, en gris. Grilles d'aération dans la section de porte inférieure impossibles. | | |
| Porte sectionnelle ALR F42 Vitrage AT : porte sectionnelle en aluminium avec revêtement de façade | | | |
| Tablier de porte | Sections de porte en profilés aluminium extrudé en exécution standard. Epaisseur 42 mm. Extérieur et intérieur avec revêtement haut de gamme par laque au pistolet. Toutes les sections de porte avec sécurité antipincement et panneau PU avec couverture en tôle d'aluminium à motif Stucco sur les deux faces de 26 mm (FU) et panneau de façade collé. Grilles d'aération dans la section de porte inférieure impossibles. | | |
| Porte sectionnelle Parcel | | | |
| Tablier de porte | La porte industrielle divisible pour les exigences spécifiques de la livraison de colis. La solution optimale pour l'utilisation commune d'un même poste de chargement par des camions et des fourgonnettes. | | |
| Exécutions de porte | SPU F42 Parcel, APU F42 Parcel En déplaçant la tige de verrouillage, il est possible de découpler une ou plusieurs section(s) de porte. | | |
| Cadre dormant / Type de ferrure | | | |
| Huisserie coudée profilée, fermée latéralement, en acier galvanisé, avec joint extérieur injecté et rails de guidage vissés avec courbe de rail de guidage de 510 mm. | | | |
| Verrouillage de la porte | | | |
| À commande manuelle | Verrouillage intérieur par verrou coulissant, verrou à pêne tournant à verrouillage automatique (pour types de ferrure avec arbre à ressorts de torsion en partie basse sur demande) ou verrouillage au sol à verrouillage automatique. | | |
| A 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 25 000 fermetures pour les ferrures N, ND, NS, NK, NA, NH, GD, GK, GS, L et LD et pour un minimum de 50 000 fermetures pour toutes les autres ferrures. Pour exécution avec motorisation directe via motorisation, arbre tubulaire et câbles porteurs latéraux. | | | |
| Équipement technique de sécurité selon la norme NF EN 12604 | | | |
| <ul style="list-style-type: none">Portes à commande manuelle avec un ressort de torsion, avec dispositif de sécurité parachute agréé des deux côtés et sécurité antirelevage intégrée*Portes à commande manuelle avec plusieurs ressorts de torsion avec sécurité de rupture ressort agréée, dispositif de sécurité parachute agréé des deux côtés et sécurité antirelevage intégrée*Portes motorisées avec sécurité antirelevage anti-effractionSécurité antipincement à l'intérieur et à l'extérieur * Brevet européen | | | |
| Joint | | | |
| Joint de sol en profilé EPDM à 5 chambres avec lèvre de compensation, joint latéral, joint de linteau et joint intermédiaire de section de porte. | | | |
| Note concernant le traitement de surface | | | |
| Pour les teintes énumérées ci-après, les portes sectionnelles SPU F42, APU F42 Thermo et ALR F42 Thermo d'une largeur de 4 510 à 5 000 mm en combinaison avec les types de ferrure NH, GD, GK, GS, 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 des panneaux risquant d'être provoquée en cas d'exposition au soleil et doivent faire l'objet d'une étude technique. | | | |
| RAL 3007 Rouge noir | RAL 6004 Vert bleu | RAL 6022 Olive brun | RAL 8019 Brun gris |
| RAL 5003 Bleu saphir | RAL 6005 Vert mousse | RAL 7016 Gris anthracite | RAL 8022 Brun noir |
| RAL 5004 Bleu noir | RAL 6007 Vert bouteille | RAL 7021 Gris noir | RAL 8028 Brun terre |
| RAL 5011 Bleu acier | RAL 6008 Vert brun | RAL 7043 Gris trafic | RAL 9004 Noir de sécurité |
| RAL 5013 Bleu cobalt | RAL 6009 Vert sapin | RAL 8014 Brun sépia | RAL 9005 Noir foncé |
| RAL 5020 Bleu océan | RAL 6012 Vert noir | RAL 8016 Brun acajou | RAL 9011 Noir graphite |
| RAL 5022 Bleu nuit | RAL 6015 Olive noir | RAL 8017 Brun chocolat | RAL 9017 Noir signalisation |
| Teinte CH 703 | | | |
| HÖRMANN Données techniques : portes sectionnelles industrielles, épaisseur 42 mm / série 60 / 03.2025 | | | |
| 5 | | | |

Vue d'ensemble des données techniques

Caractéristiques de conception et de qualité

| | |
|---|---|
| Résistance à la charge au vent selon EN 12424 | Porte sans portillon incorporé, LZ ≤ 4000, classe Porte sans portillon incorporé, LZ > 4000, classe Porte avec portillon incorporé, LZ ≤ 4000, classe Porte avec portillon incorporé, LZ > 4000, classe |
| Etanchéité à l'eau selon EN 12425 | Porte sans / avec portillon incorporé, classe |
| Perméabilité à l'air selon EN 12426 | Porte sans portillon incorporé, classe Porte avec portillon incorporé, classe |
| Valeur d'isolation acoustique EN 717-1 | Porte sans portillon incorporé $R_w = \dots$ dB Porte avec portillon incorporé $R_w = \dots$ dB |
| Résistance thermique EN 13241-1, Annexe B, EN 12428 | Porte sans portillon incorporé, $U = W/m^2 \cdot K^{(2)}$ - Panneau sandwich en option, $U = W/m^2 \cdot K^{(2)}$ - Triples vitres en option, $U = W/m^2 \cdot K^{(2)}$ - Vitres doubles isolantes en option (verre de sécurité trempé) $U = W/m^2 \cdot K^{(2)}$ - Vitres doubles en option (verre de sécurité trempé) $U = W/m^2 \cdot K^{(2)}$ Porte avec portillon incorporé, $U = W/m^2 \cdot K^{(2)}$ - Triples vitres en option, $U = W/m^2 \cdot K^{(2)}$ - Section, $U = W/m^2 \cdot K$ |
| Construction | Autoportante Epaisseur (mm) |
| Dimensions de porte | Largeur (LZ) max., mm Hauteur (RM) max., mm ⁽³⁾ |
| Encombrement | À partir de la page 54 |
| Matériau du tablier de porte | Acier à double paroi de 42 mm aluminium, profilé normal Aluminium, profilé à rupture de pont thermique |
| Surface du tablier de porte | Acier galvanisé, revêtement haut de gamme RAL 9002 à l'extérieur Acier galvanisé, revêtement haut de gamme RAL 9006 à l'extérieur Acier galvanisé, revêtement haut de gamme couleur RAL au choix à l'extérieur Aluminium anodisé E6 / C0 (auparavant E6 / EV1) Aluminium, revêtement haut de gamme couleur RAL au choix à l'extérieur Aluminium, revêtement haut de gamme RAL 9005 |
| Renfort de tablier | A partir de LZ, en mm Avis concernant le traitement de surface, voir page 5, à partir de LZ, en mm |
| Portillon incorporé | |
| Portillon indépendant | Assorti au rideau / à la grille |
| Vitres | Hublot type A Hublot type D Hublot type E Hublot type F Cadre de vitrage |
| Joint | Continu sur 4 côtés Joint intermédiaire entre les sections de porte |
| ThermoFrame | Joint PVC souple et rigide |
| Système de verrouillage | Verrouillages intérieurs Verrouillages extérieurs et intérieurs |
| Équipement de sécurité | Sécurité antirelevage Équipement de sécurité CR2 |
| Caractéristiques de sécurité selon la norme EN 13241 | Sécurité antipincement Protection latérale Système anti-chute du tablier |
| Possibilités de fixation | Béton Acier Maçonnerie Autres sur demande |

● Standard

○ En option

* Avec vitrages VG, E2 et G2

** Section de porte supérieure

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

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

3) Hauteur de porte supérieure à 7 000 mm sur demande (non réalisable pour le type de porte ALR F42 Glazing)

4) Avec ThermoFrame en option

5) Classe 4 = 1,0 kN/m² ou 144 km/h

Vue d'ensemble des données techniques

6) Classe 3 = 0,7 kN/m² ou 120 km/h

7) Classe 2 = 0,45 kN/m² ou 96 km/h

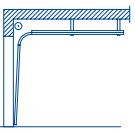
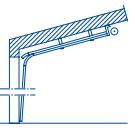
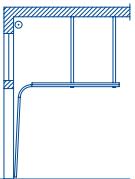
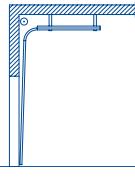
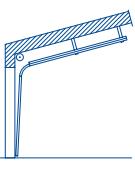
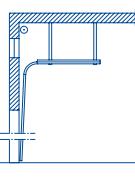
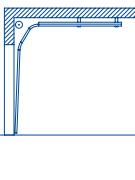
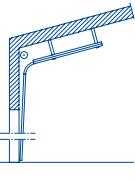
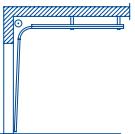
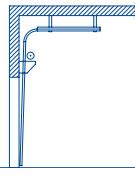
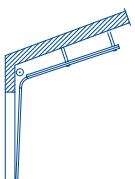
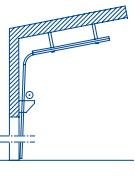
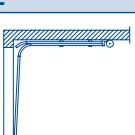
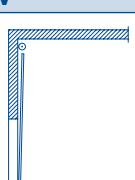
$$8) \quad \text{Classe 2} = 12 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{h}$$

$$9) \quad \text{Classe } 1 = 24 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{h}$$

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

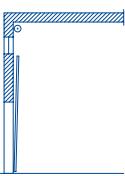
11) Pour portes sans cadre de vitrage

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 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 Exécution CR2 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 > 5 000 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

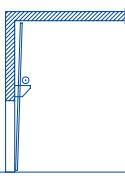
VA



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 \leq 3500 mm

VU

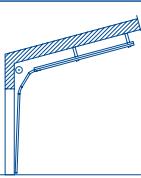


Comme ferrure V avec arbre à ressorts de torsion en partie basse
(pour portes à commande manuelle, treuil à main nécessaire !)

Note :

Pour les types de ferrure suivants, une demande de faisabilité en usine est exigée !

NK

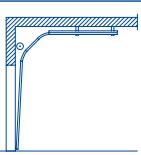


Comme ferrure NS, avec adaptation de l'angle des deux rayons aux données architecturales

Hauteur de porte RM \leq 5000 mm

Exécution CR2 uniquement réalisable avec angle C = 40° et 45°.

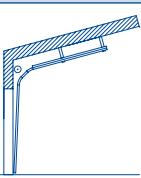
GS



Comme ferrure NH avec double rayon

Hauteur de porte RM \leq 5000 mm

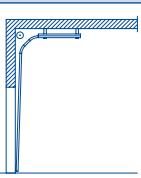
GK



Comme ferrure NH avec double rayon et inclinée sous toit
Courbe de rail de guidage 361 mm

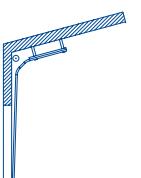
Hauteur de porte RM \leq 5000 mm

HS



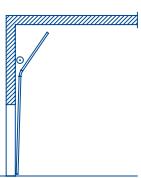
Comme ferrure H avec double rayon

HK



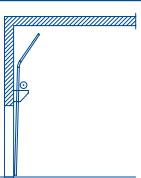
Comme ferrure H avec double rayon et inclinée sous toit

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 !)

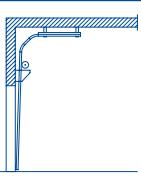
WS



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 \geq 2250 mm

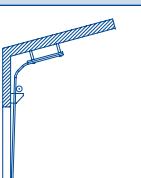
RS



Comme ferrure HU avec double rayon

Hauteur de porte RM \leq 5000 mm

RK



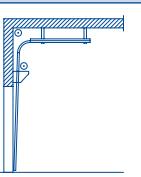
Comme ferrure HU avec double rayon et inclinée sous toit

Hauteur de porte RM \leq 5000 mm

Note :

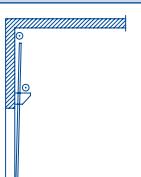
La porte sectionnelle Parcel est uniquement disponible avec ces types de ferrure. Demande de faisabilité en usine nécessaire !

HP



Ferrure rehaussée avec arbre à ressorts de torsion en parties basse et haute
Courbe de rail de guidage 361 mm
Largeur de porte LZ \leq 3 000 mm
Hauteur de porte RM \leq 4 250 mm
Uniquement possible pour porte sectionnelle Parcel

VP



Ferrure verticale avec arbre à ressorts de torsion en parties basse et haute
Largeur de porte LZ \leq 3 000 mm
Hauteur de porte RM \leq 4 250 mm
Uniquement possible pour porte sectionnelle Parcel

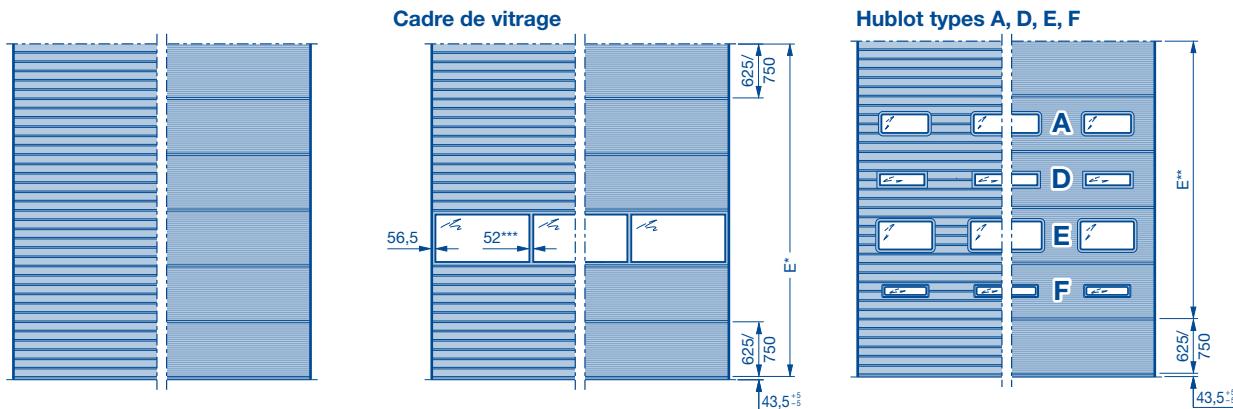
Porte sectionnelle SPU F42

Porte à panneaux en acier à double paroi

Motif Stucco / Micrograin

Sections de porte de 625 et 750 mm de hauteur

Vues de l'extérieur



Dimensions des hublots, voir page 16.

E* Zone de montage pour cadre avec vitrage

E** Zone de pose pour hublot

*** En option avec profils de traverse larges (91 mm)

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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm. Hauteurs intermédiaires possibles avec cadre de vitrage ou section de porte supérieure raccourcie !

| RM | Domaine 1 | Domaine 2 | Domaine 3 | n ₁ | |
|--|-----------|-----------|-----------|----------------|--|
| | | | | TH 625 | TH 750 |
| 7500 | | | | 7500 | 10 |
| 7375 | | | | 7375 | + |
| 7250 | | | | 7250 | 8 |
| 7125 | | | | 7125 | 7 |
| 7000 | | | | 7000 | 6 |
| 6875 | | | | 6875 | 5 |
| 6750 | | | | 6750 | 9 |
| 6625 | | | | 6625 | 8 |
| 6500 | | | | 6500 | 7 |
| 6375 | | | | 6375 | 6 |
| 6250 | | | | 6250 | 5 |
| 6125 | | | | 6125 | 4 |
| 6000 | | | | 6000 | 8 |
| 5875 | | | | 5875 | 7 |
| 5750 | | | | 5750 | 6 |
| 5625 | | | | 5625 | 5 |
| 5500 | | | | 5500 | 4 |
| 5375 | | | | 5375 | 3 |
| 5250 | | | | 5250 | 7 |
| 5125 | | | | 5125 | 6 |
| 5000 | | | | 5000 | 5 |
| 4875 | | | | 4875 | 4 |
| 4750 | | | | 4750 | 3 |
| 4625 | | | | 4625 | 3 |
| 4500 | | | | 4500 | 2 |
| 4375 | | | | 4375 | 5 |
| 4250 | | | | 4250 | 4 |
| 4125 | | | | 4125 | 3 |
| 4000 | | | | 4000 | 2 |
| 3875 | | | | 3875 | 1 |
| 3750 | | | | 3750 | 5 |
| 3625 | | | | 3625 | 4 |
| 3500 | | | | 3500 | 3 |
| 3375 | | | | 3375 | 2 |
| 3250 | | | | 3250 | 1 |
| 3125 | | | | 3125 | — |
| 3000 | | | | 3000 | 4 |
| 2875 | | | | 2875 | 3 |
| 2750 | | | | 2750 | 2 |
| 2625 | | | | 2625 | 1 |
| 2500 | | | | 2500 | — |
| 2375 | | | | 2375 | 1**** |
| 2250 | | | | 2250 | 3 |
| 2125 | | | | 2125 | 2 |
| 2000 | | | | 2000 | 1 |
| 1875 | | | | 1875 | — |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Nombre de remplissages / champs par cadre de vitrage |
| (voir tableau 1) | | | | | Nombre de hublots par section de porte |
| Nombre de panneaux / compartiments x 2 | | | | | Nombre de grilles d'aération, avec section d'aération de 40 cm ² par grille |
| 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'exécution assortie aux portes avec portillon incorporé, voir pages 37 – 39.
- Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

Tableau 1 :

Nombre de hublots par section de porte

| Type | Pièce | Largeur de porte |
|---------|-------|---|
| A, D, F | 1 | A: 1200 – 1670 mm D, F: 1200 – 1630 mm |
| | 2 | A: 1680 – 3000 mm D, F: 1640 – 3000 mm |
| | 3 | 3010 – 4500 mm |
| | 4 | 4510 – 5500 mm |
| | 5 | 5510 – 6000 mm |
| E | 1 | 1200 – 1850 mm |
| | 2 | 1860 – 3000 mm |
| | 3 | 3010 – 4500 mm |
| | 4 | 4510 – 5500 mm |
| | 5 | 5510 – 6000 mm |

Sur demande

Exécutions avec cadres de vitrage A3, M3, S3, U3, LB ou P sur demande

n₁ Nombre de sections de porte

RM Hauteur standard

LZ Dimension de passage libre (à partir de 1200)

SPB Largeur de traverse

TH Hauteur de panneau de porte

*** Section de porte supérieure 500 mm

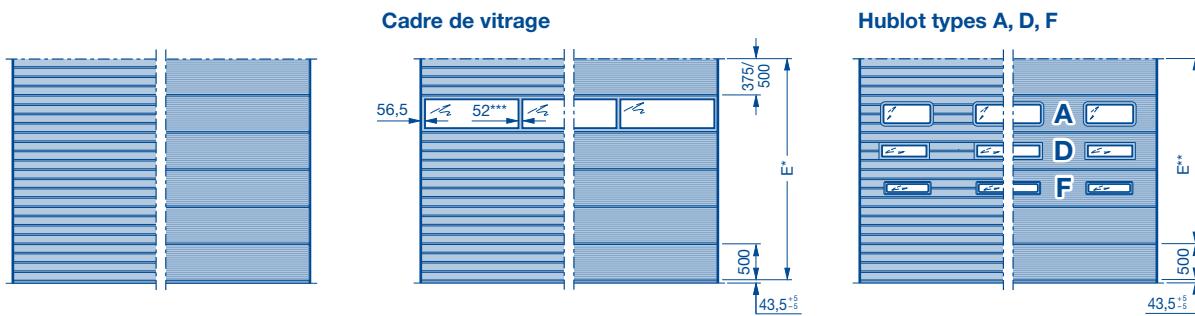
Porte sectionnelle SPU F42

Porte à panneaux en acier à double paroi

Motif Stucco / Micrograin

Sections de porte de 375 et 500 mm de hauteur

Vues de l'extérieur



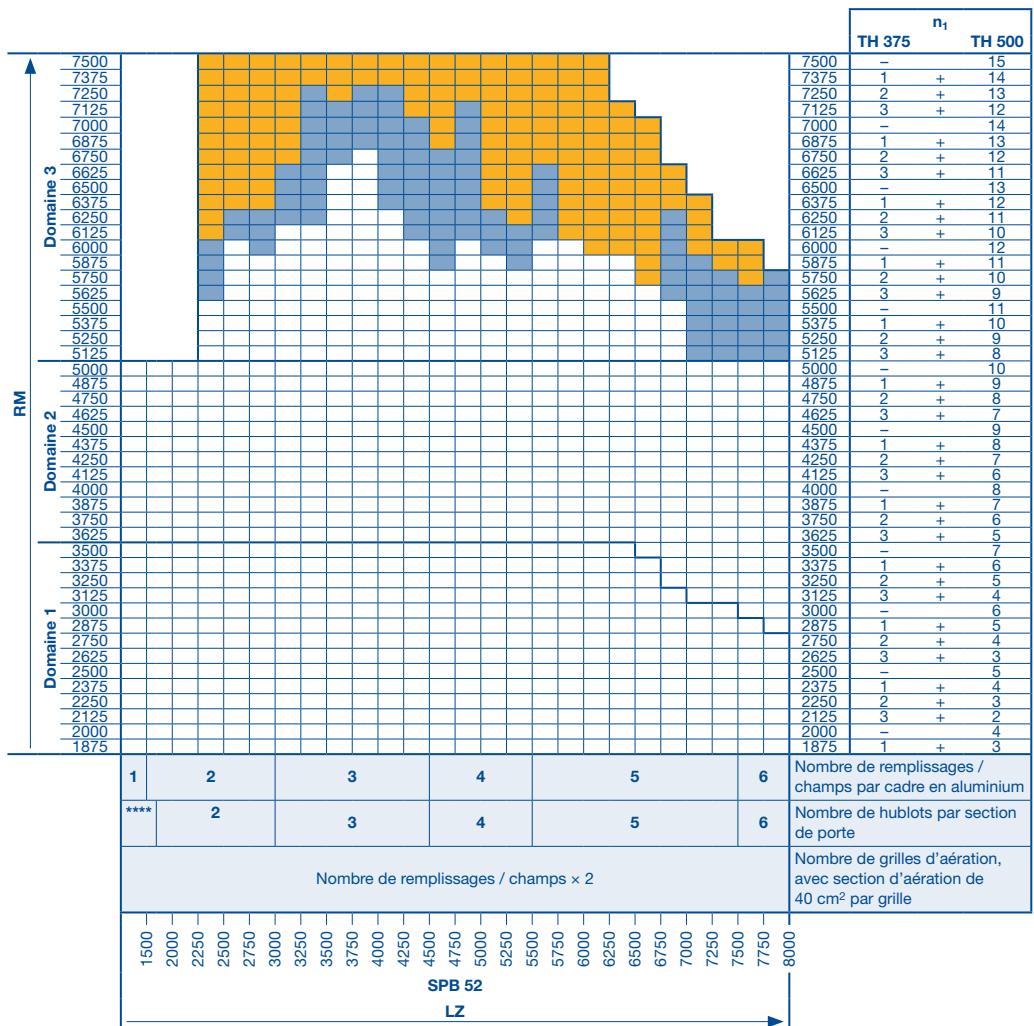
Dimensions des hublots, voir page 16.

E* Zone de montage pour cadre 500 avec vitrage

E** Zone de pose pour hublot

*** En option avec profilés de traverse larges (91 mm)

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 ou section de porte supérieure raccourcie !

Note :

- Pareclose en exécution Thermo uniquement jusqu'à largeur de 7000 mm.
- Illustration de l'exécution assortie aux portes avec portillon incorporé, voir pages 37 – 39.
- Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

Sur demande

Exécutions avec cadres de vitrage A3, M3, S3, U3, LB ou P sur demande

Changement de domaine dimensionnel

n_1 Nombre de sections de porte

RM Hauteur standard

LZ Dimension de passage libre (**à partir de 1200**)

SPB Largeur de traverse

TH Hauteur de panneau de porte

**** Voir tableau 1, page 10

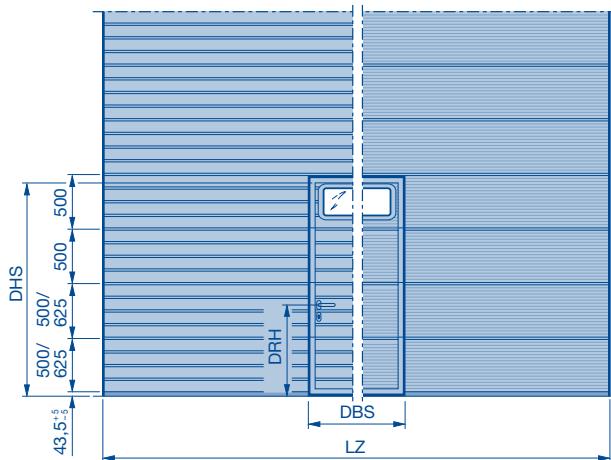
Porte sectionnelle SPU F42

Avec portillon incorporé à seuil plat

Porte à panneaux en acier à double paroi

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

Vue de l'extérieur



** Remarque pour la pose de hublots :

Pour une largeur de porte de 1750 – 3000 mm, le hublot peut uniquement être intégré au portillon incorporé.

À gauche et à droite du portillon incorporé, aucun hublot n'est réalisable.

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 mm*

* Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 833 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 bâche (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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm. Hauteurs intermédiaires possibles avec cadre de vitrage ou section de porte supérieure raccourcie au-dessus du portillon incorporé !

| RM | SH ₁ | SH ₂ | | TH 375 | n ₁ | TH 500 | DHS | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|------|--------|----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | 7500 | 7375 | 7250 | 7125 | 7000 | 6875 | 6750 | 6625 | 6500 | 6375 | 6250 | 6125 | 6000 | 5875 | 5750 | 5625 | 5500 | 5375 | 5250 | 5125 | |
| Domaine 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Domaine 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Domaine 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2625 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2875 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2625 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPB 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Note :

- Illustration de l'exécution assortie aux portes sans portillon incorporé, voir pages 37 – 39.
- Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.
- Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4 510 mm.

Sur demande

Exécutions avec cadres de vitrage A3, M3, S3, U3, LB ou P sur demande

Changement de domaine dimensionnel

Vitrages sur demande

n₁ Nombre de sections de porte

DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé par rapport à la hauteur standard

RM Hauteur standard

LZ Dimension de passage libre (à partir de 1500)

SH₁ Hauteur de seuil (5 montant à 10)

SH₂ Hauteur de seuil (env. 13)

SPB Largeur de traverse

TH Hauteur de panneau de porte

DRH Hauteur de bâche

DBS Largeur de passage libre du portillon incorporé

*** TH = 625 mm

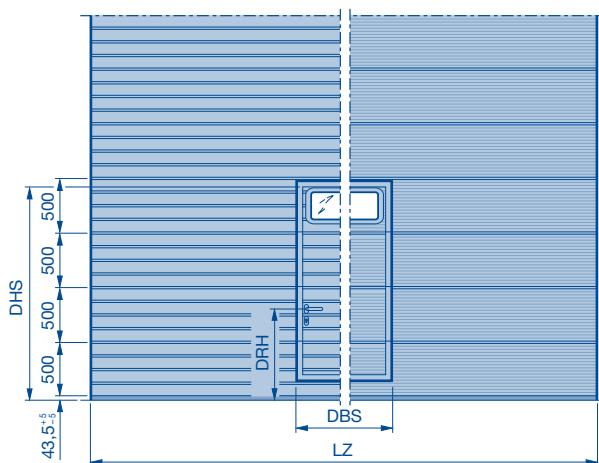
Porte sectionnelle SPU F42

Avec portillon incorporé et seuil

Porte à panneaux en acier à double paroi

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

Vue de l'extérieur



** Remarque pour la pose de hublots :

Pour une largeur de porte de 1750 à 3000 mm, le hublot peut uniquement être intégré au portillon incorporé.

À gauche et à droite du portillon incorporé, aucun hublot n'est réalisable.

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 mm*

* Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 833 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 bâche (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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm. Hauteurs intermédiaires possibles avec cadre de vitrage ou section de porte supérieure raccourcie au-dessus du portillon incorporé !

| RM | SH ₁ | | SH ₂ | | TH 375 | n ₁ | TH 500 | DHS | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Domaine 1 | Domaine 2 | Domaine 3 | Domaine 1 | Domaine 2 | | | | | | | | | | | | |
| 7500 | | | | | | 7500 | - | 15 | 1955 | | | | | | | | |
| 7375 | | | | | | 7375 | 1 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 7250 | | | | | | 7250 | 2 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 7125 | | | | | | 7125 | 3 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 7000 | | | | | | 7000 | - | 14 | 1955 | | | | | | | | |
| 6875 | | | | | | 6875 | 1 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 6750 | | | | | | 6750 | 2 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 6625 | | | | | | 6625 | 3 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 6500 | | | | | | 6500 | - | 13 | 1955 | | | | | | | | |
| 6375 | | | | | | 6375 | 1 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 6250 | | | | | | 6250 | 2 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 6125 | | | | | | 6125 | 3 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 6000 | | | | | | 6000 | - | 12 | 1955 | | | | | | | | |
| 5875 | | | | | | 5875 | 1 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 5750 | | | | | | 5750 | 2 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 5625 | | | | | | 5625 | 3 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 5500 | | | | | | 5500 | - | 11 | 1955 | | | | | | | | |
| 5375 | | | | | | 5375 | 1 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 5250 | | | | | | 5250 | 2 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 5125 | | | | | | 5125 | 3 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 5000 | | | | | | 5000 | - | 10 | 1955 | | | | | | | | |
| 4875 | | | | | | 4875 | 1 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 4750 | | | | | | 4750 | 2 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 4625 | | | | | | 4625 | 3 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 4500 | | | | | | 4500 | - | 9 | 1955 | | | | | | | | |
| 4375 | | | | | | 4375 | 1 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 4250 | | | | | | 4250 | 2 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 4125 | | | | | | 4125 | 3 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 4000 | | | | | | 4000 | - | 8 | 1955 | | | | | | | | |
| 3875 | | | | | | 3875 | 1 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 3750 | | | | | | 3750 | 2 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 3625 | | | | | | 3625 | 3 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 3500 | | | | | | 3500 | - | 7 | 1955 | | | | | | | | |
| 3375 | | | | | | 3375 | 1 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 3250 | | | | | | 3250 | 2 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 3125 | | | | | | 3125 | 3 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 3000 | | | | | | 3000 | - | 6 | 1955 | | | | | | | | |
| 2875 | | | | | | 2875 | 1 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 2750 | | | | | | 2750 | 2 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 2625 | | | | | | 2625 | 1*** | 4 | 2080 | | | | | | | | |
| 2500 | | | | | | 2500 | - | 5 | 1955 | | | | | | | | |
| 2375 | | | | | | 2375 | 1 | + | 1955 | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | 2250 | 2 | + | 1830 | | | | | | | | |
| 2125 | | | | | | 2125 | 1*** | 3 | 2080 | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | 2000 | - | 4 | 1955 | | | | | | | | |
| 3 | | | | 4 | | 5 | | | Nombre de remplissages / champs par cadre de vitrage | | | | | | | | |
| 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | | Nombre de hublots par panneau de porte** | | | | | | | | |
| (nombre de remplissages / champs - 1) × 2 | | | | | | | | | Nombre de grilles d'aération, avec section d'aération de 40 cm ² par grille | | | | | | | | |
| SPB 52 | | | | | | | | | 7000 | | | | | | | | |
| LZ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Note :

- À partir de LZ > 5 500 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 section basse en aluminium 125 mm).
- Illustration de l'exécution assortie aux portes sans portillon incorporé, voir pages 37 – 39.
- Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.
- Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4 510 mm.

- Sur demande
 Exécutions avec cadres de vitrage A3, M3, S3, U3, LB ou P sur demande
 Changement de domaine dimensionnel
 Vitraux sur demande
- n₁** Nombre de sections de porte
DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé par rapport à la hauteur standard
RM Hauteur standard
LZ Dimension de passage libre (**à partir de 1500**)
SH₁ Hauteur du seuil (207)
SH₂ Hauteur du seuil (330), section de porte inférieure avec section basse en aluminium 250 mm, **vitrage à partir de 625 mm**
SPB Largeur de traverse
TH Hauteur de panneau de porte
DRH Hauteur de bâche
DBS Largeur de passage libre du portillon incorporé
******* TH = 625 mm

Hauteurs de vitrage pour vues identiques de l'extérieur SPU F42 à motif Stucco / Micrograin

(du milieu de la fenêtre au sol fini)

Hauteurs de section de porte 500, 625 et 750 mm

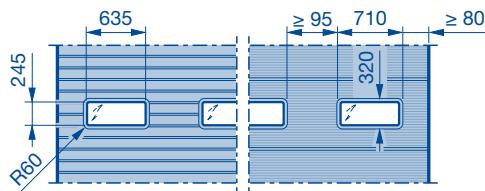
Hauteurs de vitrage en cas d'aspect identique des hublots types A, D et F de l'extérieur.

| 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 | | | | | | | | | | | | |
| 7375 | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | ● |
| 7250 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● |
| 7125 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 7000 | ● | | | | | ● | | | | | | |
| 6875 | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | ● |
| 6750 | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | ● |
| 6625 | ● | ● | | | ● | | ● | | | | | ● |
| 6500 | ● | | | | ● | ● | | | | | | |
| 6375 | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | ● |
| 6250 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● |
| 6125 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 6000 | ● | | | | ● | ● | | | | | | |
| 5875 | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | ● |
| 5750 | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● |
| 5625 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5500 | ● | | | | ● | | | | | | | |
| 5375 | ● | | | | ● | ● | | | | | | ● |
| 5250 | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | ● |
| 5125 | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| 5000 | ● | | | | ● | ● | | | | | | |
| 4875 | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | ● |
| 4750 | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● |
| 4625 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4500 | ● | | | | ● | | | | | | | |
| 4375 | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | ● |
| 4250 | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● |
| 4125 | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | ● |
| 4000 | ● | | | | ● | ● | | | | | | |
| 3875 | ● | | | | ● | ● | | | | | | |
| 3750 | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | ● |
| 3625 | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| 3500 | ● | | | | ● | ● | | | | | | |
| 3375 | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | |
| 3250 | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | |
| 3125 | | | | ● | ● | ● | | | | | | |
| 3000 | | | | ● | | ● | | | | | | |
| 2875 | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | ● |
| 2750 | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | | |
| 2625 | ● | | | ● | ● | | | | | | | |
| 2500 | | | | ● | | | | | | | | |
| 2375 | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | ● | | | | | | | | | | | |
| 2125 | ● | | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | | | | | | |
| 1875 | | | | | ● | | | | | | | |

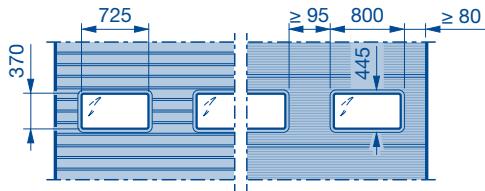
RM Hauteur standard

Dimensions hublots

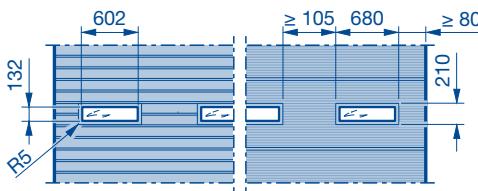
Hublot type A, hauteurs de section de porte 500, 625 et 750 mm



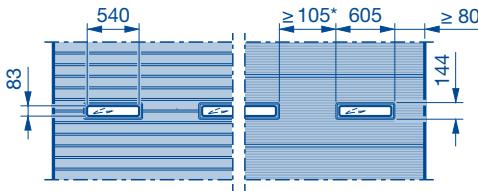
Hublot type E, hauteurs de section de porte 625 et 750 mm



Hublot type D, hauteurs de section de porte 500, 625 et 750 mm



Hublot type F, hauteurs de section de porte 500, 625 et 750 mm



* Avec exécution CR2 min. 500 mm

Calcul des hauteurs de vitrage

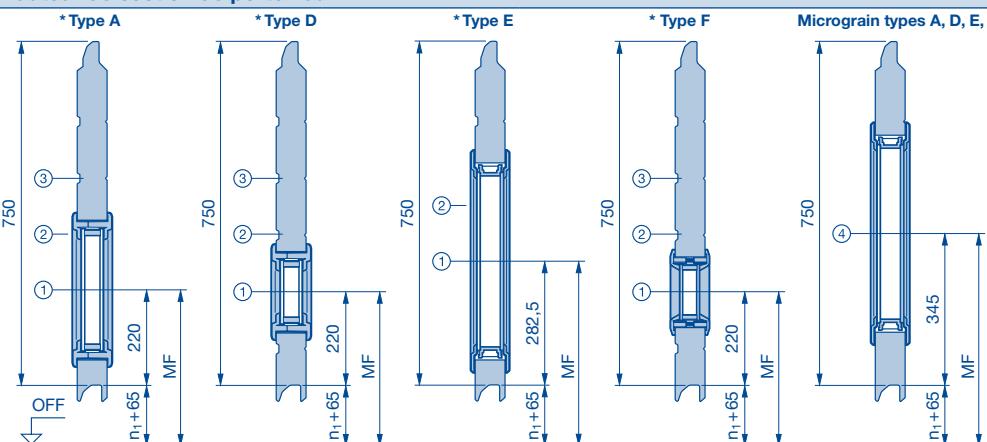
(du milieu de la fenêtre au sol fini)

Hauteurs de section de porte 500, 625 et 750 mm

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

Pour le nombre de sections de porte et les zones de vitrage, voir type de porte ! Les représentations correspondent à une épaisseur de panneau de 42 mm.

Hauteur de section de porte 750 mm



Hauteur de vitrage types A, D et F

- ① = $n_1 + 65 + 220$
- ② = $n_1 + 65 + 220 + 125$
- ③ = $n_1 + 65 + 220 + 250$
- ④ = $n_1 + 65 + 345$

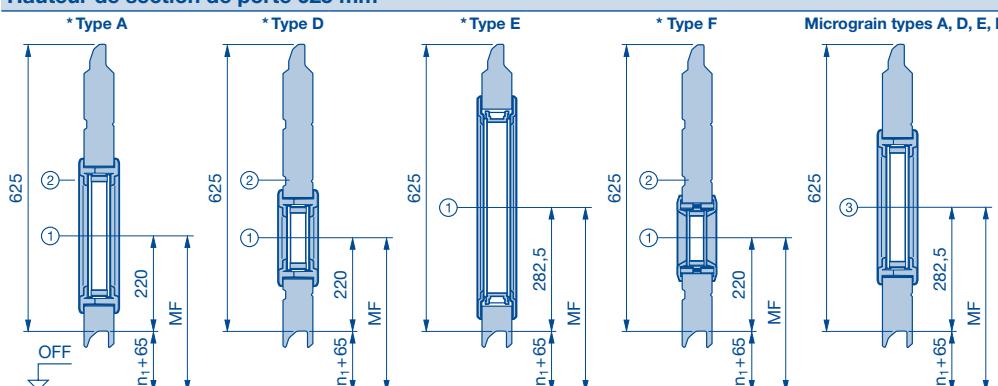
Hauteur de vitrage type E

- ① = $n_1 + 65 + 282,5$
- ② = $n_1 + 65 + 282,5 + 125$
- ④ = $n_1 + 65 + 345$

Note :

La hauteur de vitrage type F avec exécution CR2 exige une distance de min. 500 mm entre les vitrages !

Hauteur de section de porte 625 mm



Hauteur de vitrage types A, D et F

- ① = $n_1 + 65 + 220$
- ② = $n_1 + 65 + 220 + 125$
- ③ = $n_1 + 65 + 282,5$

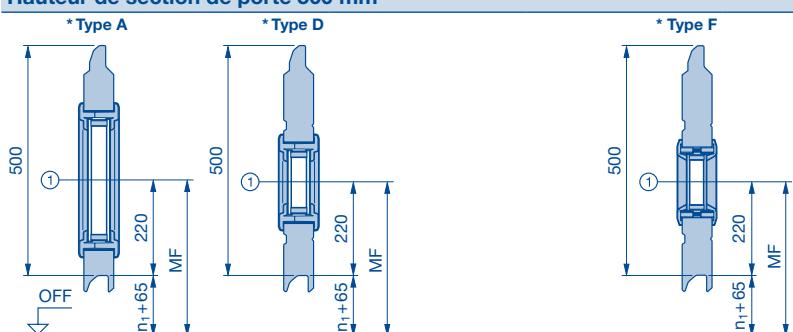
Hauteur de vitrage type E

- ① = $n_1 + 65 + 282,5$
- ③ = $n_1 + 65 + 282,5$

Note :

La hauteur de vitrage type F avec exécution CR2 exige une distance de min. 500 mm entre les vitrages !

Hauteur de section de porte 500 mm



Hauteur de vitrage types A, D et F

- ① = $n_1 + 65 + 220$

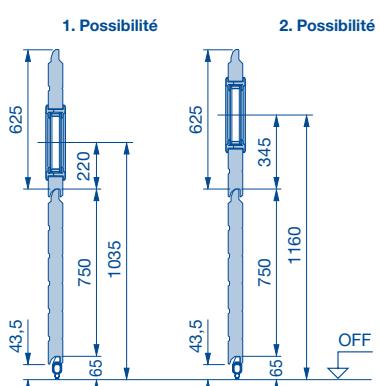
Hauteur de vitrage type E

Impossible !

Note :

La hauteur de vitrage type F avec exécution CR2 exige une distance de min. 500 mm entre les vitrages !

Exemple de calcul



Données :

- Type de porte SPU F42, hauteur modulaire (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 pce
- Section de porte 750 mm = 1 pce

| Possibilité | Section de porte / Position | Hauteur de vitrage |
|-------------|--|---|
| 1 | dans la 2ème section de porte 625 mm en position 1 | $750 + 65 + 220 = 1\ 035$ mm à partir du sol fini |
| 2 | dans la 2ème section de porte 625 mm en position 2 | $750 + 65 + 220 + 125 = 1\ 160$ mm à partir du sol fini |
| 3 | dans la 3ème section de porte 625 mm en position 1 | $750 + 625 + 65 + 220 = 1\ 660$ mm à partir du sol fini |
| 4 | dans la 3ème section de porte 625 mm en position 2 | $750 + 625 + 65 + 220 + 125 = 1\ 785$ mm à partir du sol fini |
| etc. | | |

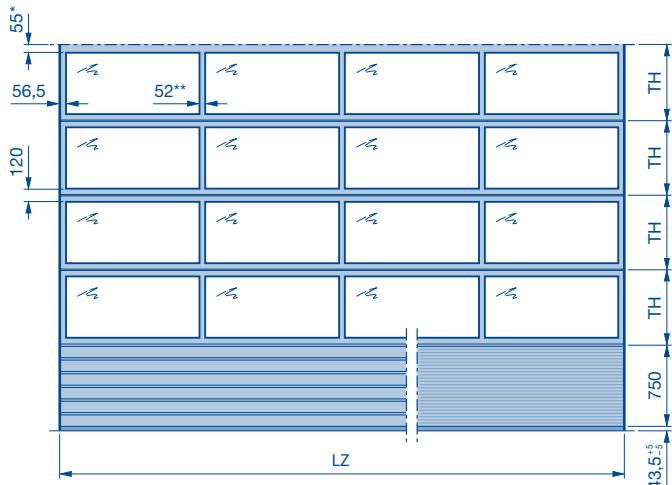
* Stucco / Micrograin
MF Du milieu de la fenêtre au sol fini

n_1 Nombre de sections de porte
OFF Sol fini

Porte sectionnelle APU F42

Porte sectionnelle vitrée en aluminium avec socle à rainures en acier

Vue de l'extérieur



Hauteur de porte – hauteur de socle – 35

Nombre de cadres de vitrage

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

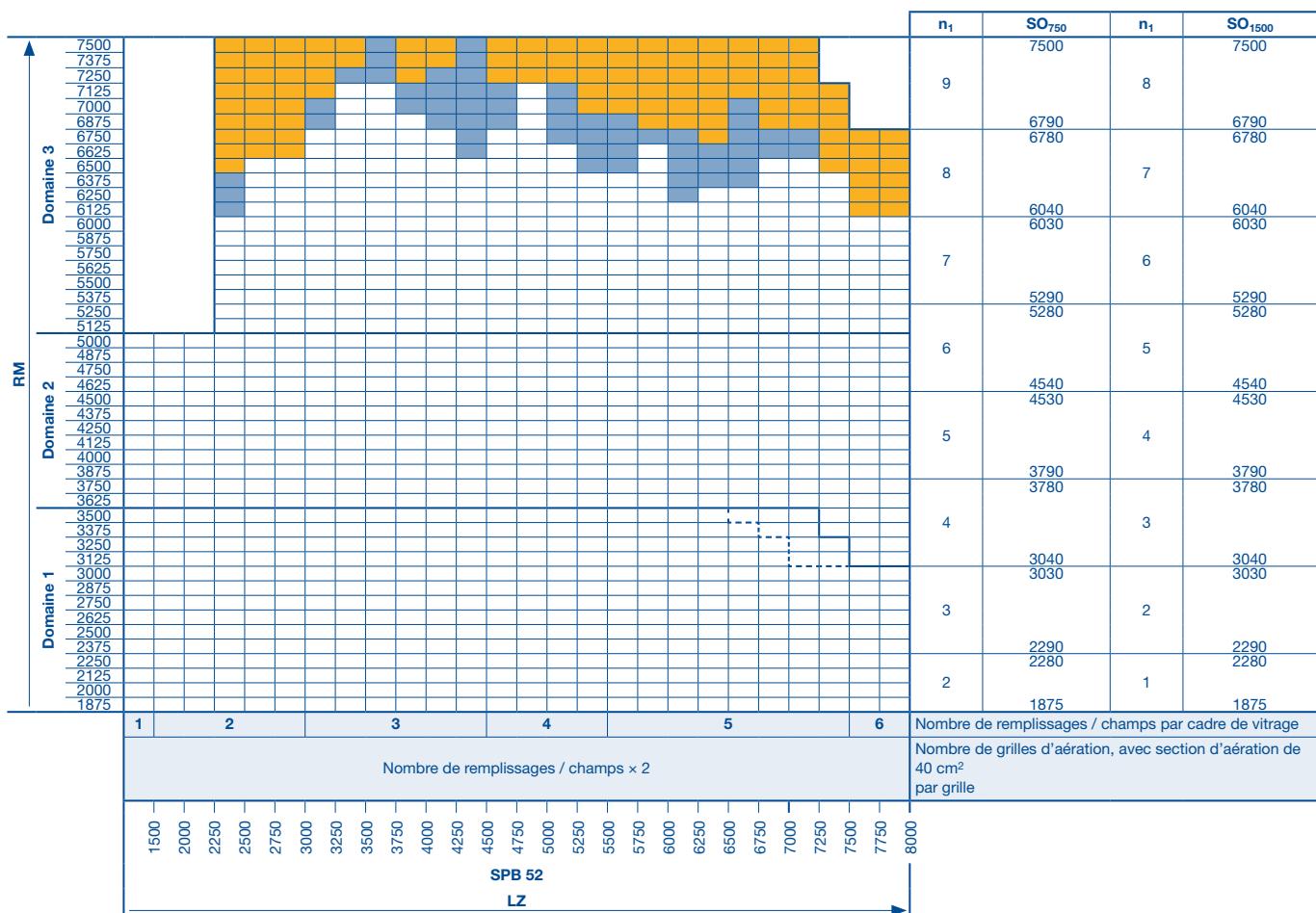
** En option avec profilés de traverse larges (91 mm)

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'exécution assortie aux portes avec portillon incorporé, voir pages 37 – 39.
 - Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.



| | | |
|--|--------------------------|--|
| Sur demande | SO₇₅₀ | Hauteur de section basse 750 mm (standard) |
| Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande | SO₁₅₀₀ | Hauteur de section basse 1500 mm |
| Changement de domaine dimensionnel | RM | Hauteur standard |
| Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU | LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| | SPB | Largeur de traverse |
| | n₁ | Nombre de cadres de vitrage |
| | TH | Hauteur de panneau de porte |

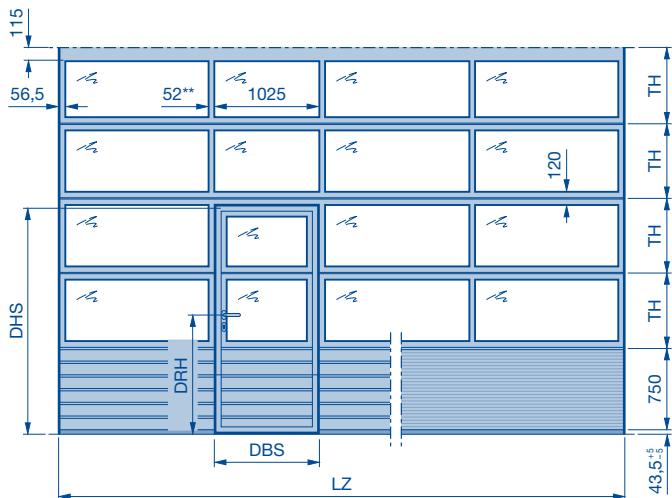
Porte sectionnelle APU F42

Avec portillon incorporé à seuil plat

Porte sectionnelle vitrée en aluminium avec socle à rainures en acier

Hauteur de socle 750

Vue de l'extérieur



Hauteur de bâche sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 mm***

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $Sn_1 \times TH + (\text{hauteur de section basse} - 45^*)$

Sn_1 Nombre de cadres dans le portillon incorporé

• Attention : en l'absence de cadre au-dessus du portillon incorporé, -90 au lieu de -45.

.. En option avec profils de traverse larges (91 mm)

... Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 833 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'exécution assortie aux portes sans portillon incorporé, voir pages 37–39.
- Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 variables dans le configurateur doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.

| RM | SH ₁ | SH ₂ | n ₁ | Hauteur | RM | DHS | Sn ₁ | Hauteur |
|--|-----------------|--|--|--|--|--|-----------------|---------|
| 7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | Domaine 3 | Domaine 3 | 9 | 7500 6790 6780 | 7500 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 2197 2169 2142 2114 2086 2058 2196 2165 2134 2103 2071 2040 2195 2159 2124 2088 2052 2016 2193 2152 2110 2068 2027 1985 2191 2141 2091 2041 1991 1941 2188 2125 2063 2000 1938 1875 2182 2096 2015 1932 1848 2250 2125 2000 1875 | 2 | |
| 3 (nombre de remplissages / champs - 1) × 2 | 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 | 3 (nombre de remplissages / champs - 1) × 2 | Nombre de remplissages / champs par cadre de vitrage | Nombre de grilles d'aération, avec section d'aération de 40 cm ² par grille | | | | |

Note :

Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4 510 mm.

| |
|---|
| Sur demande |
| Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande |
| Changement de domaine dimensionnel |
| Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU |

| | |
|-----|---|
| DHS | Hauteur de passage libre du portillon incorporé |
| DBS | Largeur de passage libre du portillon incorporé |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1500) |
| DRH | Hauteur de bâche |
| RM | Hauteur standard |
| SPB | Largeur de traverse |

| | |
|-----------------|---|
| SH ₁ | Hauteur de seuil (5 montant à 10) |
| SH ₂ | Hauteur de seuil (env. 13) |
| n ₁ | Nombre de cadres de vitrage |
| Sn ₁ | Nombre de cadres de vitrage dans le portillon incorporé |
| TH | Hauteur de panneau de porte |

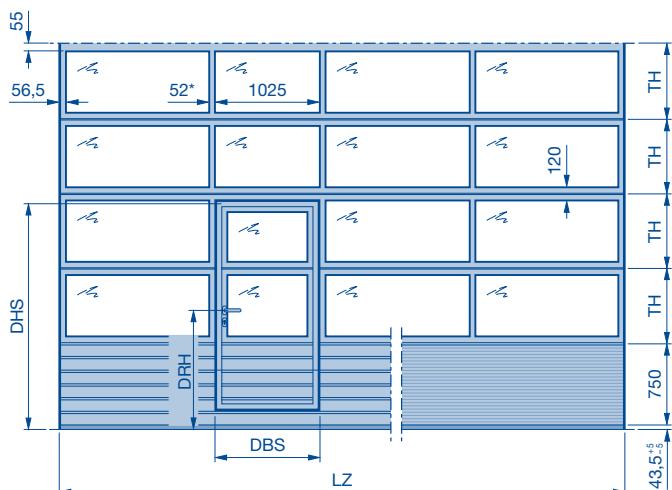
Porte sectionnelle APU F42

Avec portillon incorporé et seuil

Porte sectionnelle vitrée en aluminium avec socle à rainures en acier

Hauteur de socle 750

Vue de l'extérieur



Hauteur de bâche sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 mm**

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = Sn₁ × TH + (hauteur de section basse - 45)

Sn₁ Nombre de cadres dans le portillon incorporé

* En option avec profilés de traverse larges (91 mm)

** Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 833 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'exécution assortie aux portes sans portillon incorporé, voir pages 37 – 39.
- Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.

| RM | SH ₁ | SH ₂ | n ₁ | Hauteur | RM | DHS | Sn ₁ | Hauteur |
|--|-----------------|-----------------|----------------|----------------------|--|--|-----------------|---------|
| 7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | Domaine 3 | Domaine 3 | 9 | 7500 6790 6780 | 7500 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 2197 2169 2142 2114 2086 2058 2196 2165 2134 2103 2071 2040 2195 2159 2124 2088 2052 2016 2193 2152 2110 2068 2027 1985 2191 2141 2091 2041 1991 1941 2188 2125 2063 2000 1938 1875 2182 2096 2015 1932 1848 2295 2170 2045 1920 | 2 | |
| 3 | 4 | 5 | | | | | | |
| (nombre de remplissages / champs par cadre de vitrage) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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 remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4 510 mm.

Sur demande

Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande

Changement de domaine dimensionnel

Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU

DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé

DBS Largeur de passage libre du portillon incorporé

DRH Hauteur de bâche

LZ Dimension de passage libre (**à partir de 1500**)

RM Hauteur standard

SPB Largeur de traverse

SH₁ Hauteur du seuil (207)

SH₂ Hauteur du seuil (330)

n₁ Nombre de cadres de vitrage

Sn₁ Nombre de cadres de vitrage dans le portillon incorporé

TH Hauteur de panneau de porte

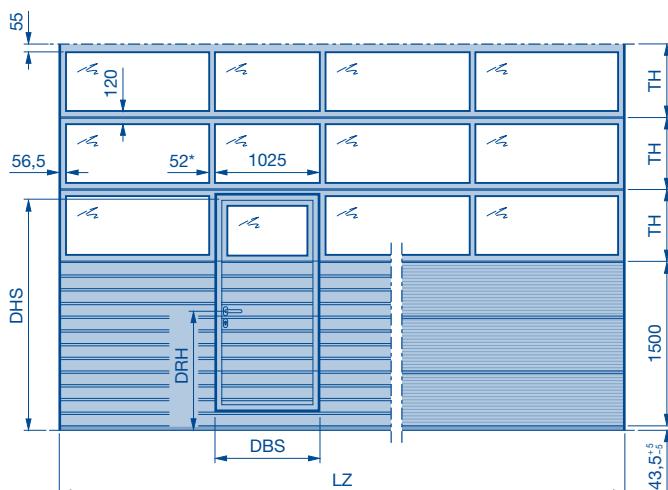
Porte sectionnelle APU F42

Avec portillon incorporé et seuil

Porte sectionnelle vitrée en aluminium avec socle à rainures en acier

Hauteur de socle 1500

Vue de l'extérieur



Hauteur de bâche sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 mm**

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $Sn_1 \times TH + (\text{hauteur de section basse} - 45)$

Sn_1 : Nombre de cadres dans le portillon incorporé

* En option avec profilés de traverse larges (91 mm)

** Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 833 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 LZ > 5 500 mm, section de porte inférieure composée d'un panneau de 375 / 500 mm et de 2 profilés de section basse en aluminium de 125 mm.
- Illustration de l'exécution assortie aux portes sans portillon incorporé, voir pages 37–39.
- Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 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 | |
|-----------|--|--|----------------|---|--|--|-----------------|--|
| Domaine 3 | 7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 | 7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 | 8 | 7500 6790 6780 | 7500 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 | 2201 2185 2169 2154 2138 2123 2200 2182 2164 2146 2129 2111 2199 2178 2158 2137 2116 2095 2198 2173 2148 2123 2098 2073 2196 2165 2134 2103 2071 2040 2193 2152 2110 2068 2027 1985 2188 2125 2063 2000 1938 1875 2290 2250 2125 2000 | 1 | |
| Domaine 2 | 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 7 | 6040 6030 5290 5280 4540 4530 | 6040 6030 5290 5280 4540 4530 | 2199 2178 2158 2137 2116 2095 2198 2173 2148 2123 2098 2073 2196 2165 2134 2103 2071 2040 2193 2152 2110 2068 2027 1985 2188 2125 2063 2000 1938 1875 2290 2250 2125 2000 | 1 | |
| Domaine 1 | 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 6 | 3790 3780 3040 3030 | 3790 3780 3040 3030 | 2178 2158 2137 2116 2095 2198 2173 2148 2123 2098 2073 2196 2165 2134 2103 2071 2040 2193 2152 2110 2068 2027 1985 2188 2125 2063 2000 1938 1875 2290 2250 2125 2000 | 1 | |
| | 3 | 4 | 5 | Nombre de remplissages, champs par cadre de vitrage | | | | |
| | (nombre de remplissages, champs – 1) × 2 | | | | Nombre de grilles d'aération, avec section d'aération de 40 cm ² par grille | | | |
| | 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 remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4 510 mm.

Sur demande

Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande

Changement de domaine dimensionnel

Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU

DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé

DBS Largeur de passage libre du portillon incorporé

DRH Hauteur de bâche

LZ Dimension de passage libre (à partir de 1500)

RM Hauteur standard

SPB Largeur de traverse

SH₁ Hauteur du seuil (207)

SH₂ Hauteur du seuil (330)

n₁ Nombre de cadres de vitrage

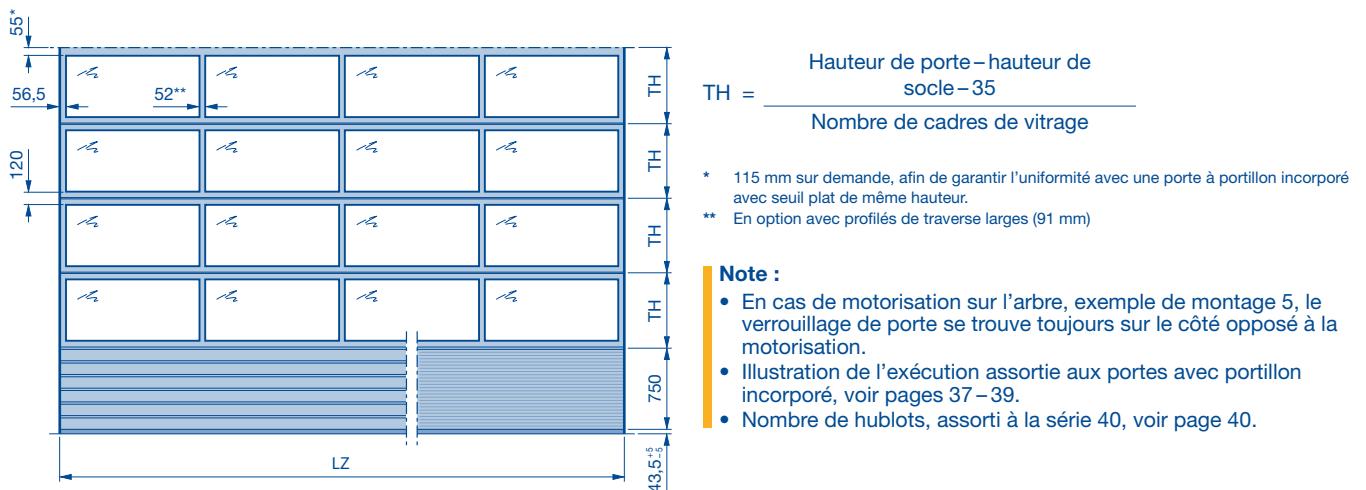
Sn₁ Nombre de cadres de vitrage dans le portillon incorporé

TH Hauteur de panneau de porte

Porte sectionnelle APU F42 Thermo

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

Vue de l'extérieur



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'exécution assortie aux portes avec portillon incorporé, voir pages 37–39.
- Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.

| | | | n ₁ | SO ₇₅₀ | n ₁ | SO ₁₅₀₀ |
|-----------|--|--|----------------|--|----------------|----------------------|
| Domaine 3 | 7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 | | 9 | 7500 6790 6780 | 8 | 7500 6790 6780 |
| Domaine 2 | 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 | | 8 | 6040 6030 | 7 | 6040 6030 |
| Domaine 1 | 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 1875 | | 7 | 5290 5280 | 6 | 5290 5280 |
| | 1 2 3 4 5 | | 6 | 4540 4530 | 5 | 4540 4530 |
| | | | 5 | 3790 3780 | 4 | 3790 3780 |
| | | | 4 | 3040 3030 | 3 | 3040 3030 |
| | | | 3 | 2290 2280 | 2 | 2290 2280 |
| | | | 2 | 1875 | 1 | 1875 |
| | | | | Nombre de remplissages / champs par cadre de vitrage | | |
| | | | | Nombre de grilles d'aération, avec section d'aération de 40 cm ² par grille | | |
| | | | | SPB 52 | LZ | 7000 |

| |
|---|
| Sur demande |
| Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande |
| Changement de domaine dimensionnel |
| Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU |

| | |
|--------------------------|--|
| SO₇₅₀ | Hauteur de section basse 750 mm (standard) |
| SO₁₅₀₀ | Hauteur de section basse 1500 mm |
| RM | Hauteur standard |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| SPB | Largeur de traverse |
| n₁ | Nombre de cadres de vitrage |
| TH | Hauteur de panneau de porte |

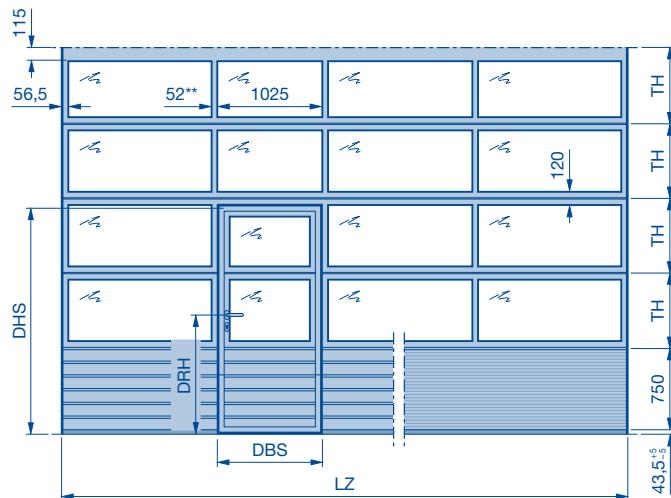
Porte sectionnelle APU F42 Thermo

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 socle 750

Vue de l'extérieur



Hauteur de béquille sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 mm***

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $Sn_1 \times TH + (\text{hauteur de section basse} - 45^*)$

Sn₁ Nombre de cadres dans le portillon incorporé

• Attention : en l'absence de cadre au-dessus du portillon incorporé, -90 au lieu de -45.
• En option avec profilé de turquoises lisses (21 mm).

En option avec profilés de traverse larges (91 mm)

... Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 833 mm

Pour les largeurs de porte inférieures à 1750 mm, la largeur de passage libre (DBS)

Sur les largures de porte intermédiaires à 1150 mm, la largeur de passage libre (SBC) 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

- En cas de motorisation sur l'arbre, exemple de montage 3, le verrouillage de porte se trouve toujours sur le côté opposé à la

Verrouillage de porte se trouve toujours sur le côté opposé à la motorisation.

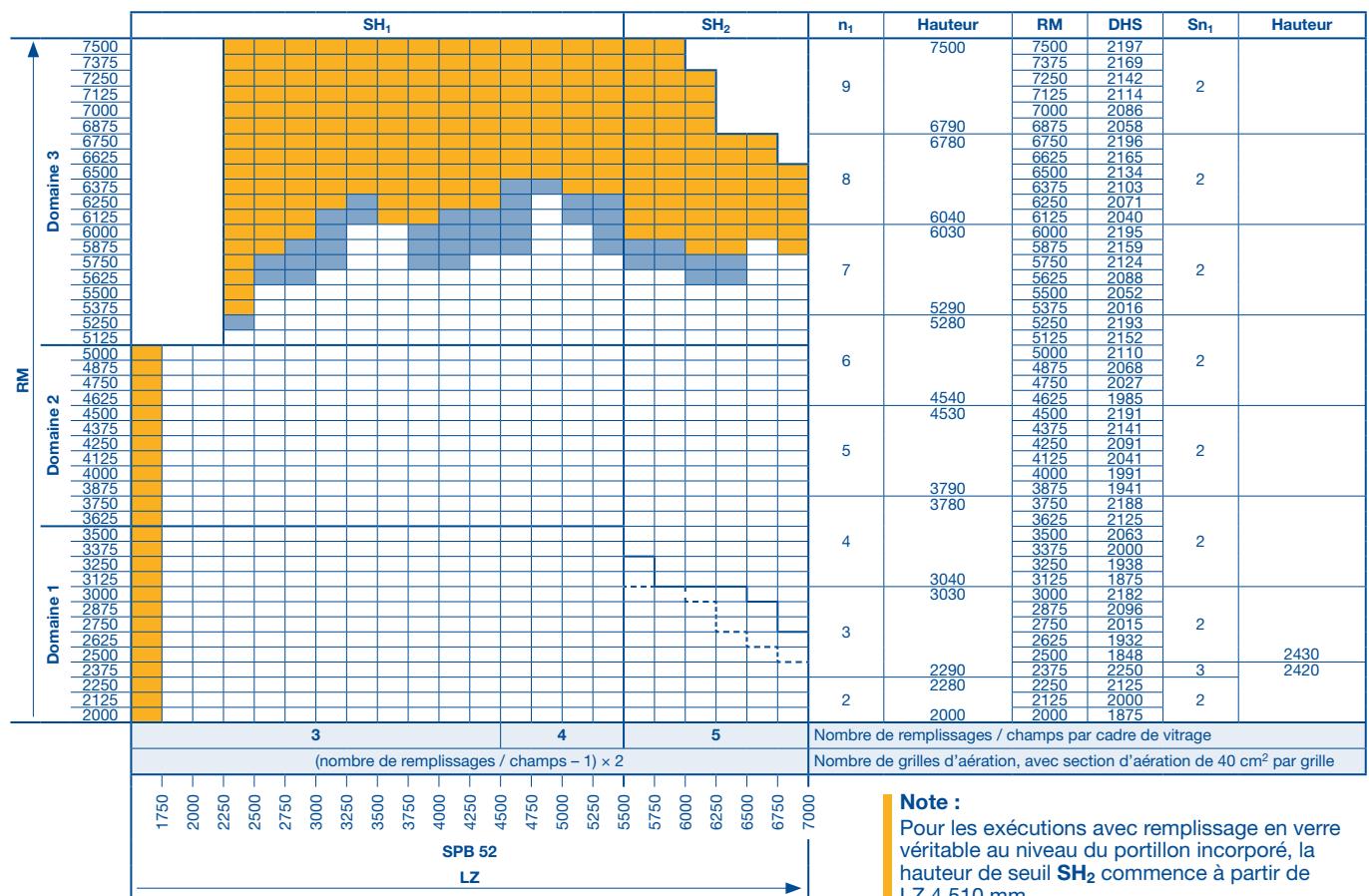
- Illustration de l'exécution assortie aux portes sans portillon

Illustration de l'exécution assortie aux pertes sans portefeuille incorporé, voir pages 37–39.

- Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.



Note :

Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil **SH₂** commence à partir de LZ 4 510 mm.

- Sur demande
- Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande
- Changement de domaine dimensionnel
 - Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU

| | |
|------------|--|
| DHS | Hauteur de passage libre du portillon incorporé |
| DBS | Largeur de passage libre du portillon incorporé |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1500) |
| DRH | Hauteur de bêquille |
| 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 de vitrage |
| Sn₁ | Nombre de cadres de vitrage dans le portillon incorporé |
| TH | Hauteur de panneau de porte |

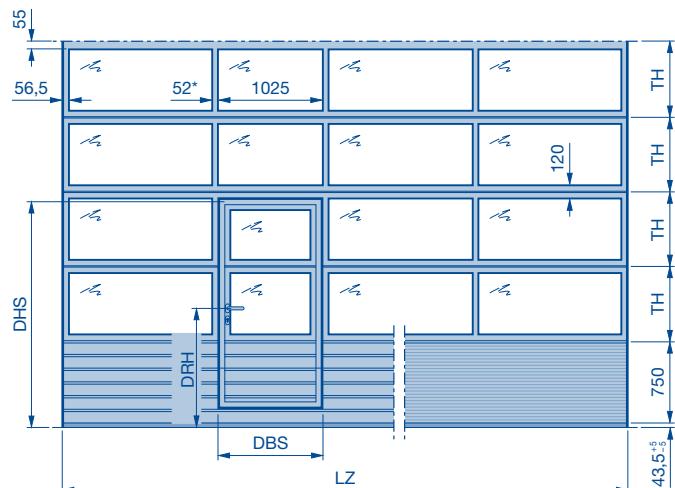
Porte sectionnelle APU F42 Thermo

Avec portillon incorporé et seuil

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

Hauteur de socle 750

Vue de l'extérieur



Hauteur de béquille sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 mm**

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $Sn_1 \times TH + (\text{hauteur de section basse} - 45)$

Sn₁ Nombre de cadres dans le portillon incorporé

* En option avec profilés de traverse larges (91 mm)

- .. Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 833 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'exécution assortie aux portes sans portillon incorporé, voir pages 37 – 39.
 - Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.

The diagram illustrates the dimensions of a window frame (LZ) and its internal structure. The vertical axis (RM) shows height from 2000 to 7500 mm, divided into three domains: Domaine 1 (yellow), Domaine 2 (orange), and Domaine 3 (light blue). The horizontal axis (LZ) shows width from 1750 to 7000 mm, divided into four sections: 3, 4, 5, and 7000. The frame is divided into two main sections, SH₁ and SH₂, which are further subdivided into smaller panels. A dashed line indicates a break in the frame structure.

| SH ₁ | SH ₂ | n ₁ | Hauteur | RM | DHS | Sn ₁ | Hauteur |
|--|--|---|--|--|--|---|---|
| 7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 9 8 7 6 5 4 3 2 | 7500 6790 6780 6040 6030 5290 5280 4540 4530 3790 3780 3040 3030 2290 2280 2125 2000 | 7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 2197 2169 2142 2114 2086 2058 2196 2165 2134 2103 2071 2040 2195 2159 2124 2088 2052 2016 2193 2152 2110 2068 2027 1985 2191 2141 2091 2041 1991 1941 2188 2125 2063 2000 1938 1875 2182 2096 2015 1932 1848 2295 2170 2045 1920 | 2 2 2 2 2 2 2 3 2 | Nombre de remplissages / champs par cadre de vitrage (nombre de remplissages / champs - 1) × 2 Nombre de grilles d'aération, avec section d'aération de 40 cm ² par grille |
| 1750 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000 | 3 4 5 | Note : Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH ₂ commence à partir de LZ 4 510 mm. | | | | | |
| SPB 52 LZ | | | | | | | |

| Note :

Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil **SH₂** commence à partir de LZ 4 510 mm.

| | | | | |
|---|------------|--|-----------------------|---|
|  Sur demande | DHS | Hauteur de passage libre du portillon incorporé | SH₁ | Hauteur du seuil (207) |
|  Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande | DBS | Largeur de passage libre du portillon incorporé | SH₂ | Hauteur du seuil (330) |
|  Changement de domaine dimensionnel | DRH | Hauteur de bécuille | n₁ | Nombre de cadres de vitrage |
|  Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU | LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1500) | Sn₁ | Nombre de cadres de vitrage dans le portillon incorporé |
| | RM | Hauteur standard | TH | Hauteur de panneau de porte |
| | SPB | Largeur de traverse | | |

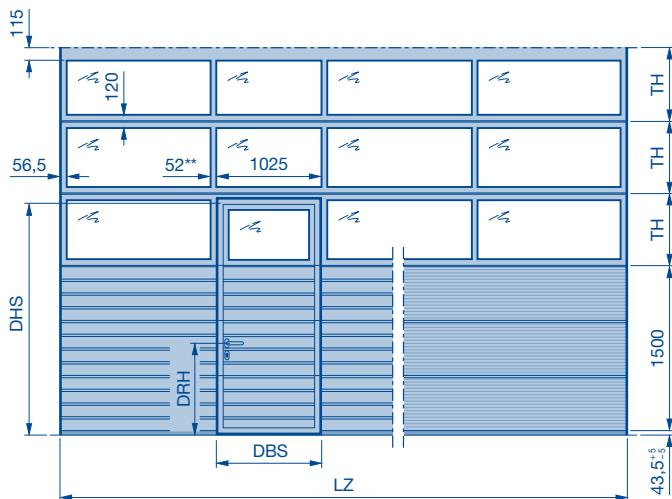
Porte sectionnelle APU F42 Thermo

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 socle 1500

Vue de l'extérieur



Hauteur de bâche (DRH) :

$$LZ \leq 6000 = 1085,5$$

$$LZ > 6000 = 835,5$$

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 mm***

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $S_n \times TH + (\text{hauteur de section basse} - 45^*)$

S_n Nombre de cadres dans le portillon incorporé

* Attention : en l'absence de cadre au-dessus du portillon incorporé, -90 au lieu de -45.

** En option avec profilés de traverse larges (91 mm)

*** Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 833 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'exécution assortie aux portes sans portillon incorporé, voir pages 37–39.
- Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.

| RM | SH ₁ | SH ₂ | n ₁ | Hauteur | RM | DHS | S _{n1} |
|--|--|--|----------------|----------------------|--|--|-----------------|
| 7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 | | | 8 | 7500 6790 6780 | 7500 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 | 2201 2185 2169 2154 2138 2123 2200 2182 2164 2146 2129 2111 2199 2178 2158 2137 2095 2198 2173 2148 2123 2098 2073 2196 2165 2134 2103 2071 2040 2193 2152 2110 2068 2027 1985 2188 2125 2063 2000 1938 1875 2250 2125 2000 | 1 |
| 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 | | | 7 | 6040 6030 | 4540 4530 | 2148 2123 2098 2073 2196 2165 2134 2103 2071 3790 3780 | 1 |
| 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | | | 6 | 5290 5280 | 3040 3030 | 2095 2116 2198 2173 2148 2123 2098 2071 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 1 |
| 1750 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 | 3 (nombre de remplissages / champs - 1) × 2 | 4 (nombre de remplissages / champs - 1) × 2 | 5 | 7000 | | Nombre de remplissages / champs par cadre de vitrage Nombre de grilles d'aération, avec section d'aération de 40 cm ² par grille | |

Note :

Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4 510 mm.

Sur demande

Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande

Changement de domaine dimensionnel

Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU

DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé

DBS Largeur de passage libre du portillon incorporé

LZ Dimension de passage libre (à partir de 1500)

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 de vitrage

S_{n1} Nombre de cadres de vitrage dans le portillon incorporé

TH Hauteur de panneau de porte

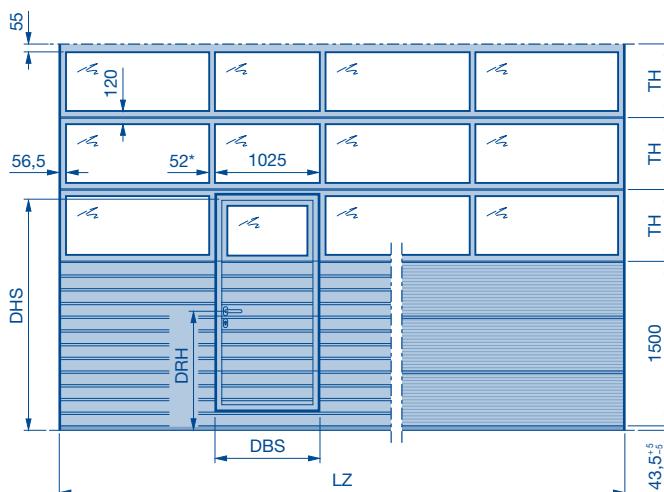
Porte sectionnelle APU F42 Thermo

Avec portillon incorporé et seuil

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

Hauteur de socle 1500

Vue de l'extérieur



Hauteur de bâche sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 mm**

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $Sn_1 \times TH + (\text{hauteur de section basse} - 45)$

Sn_1 Nombre de cadres dans le portillon incorporé

* En option avec profilés de traverse larges (91 mm)

** Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 833 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 LZ > 5 500 mm, section de porte inférieure composée d'un panneau de 375 / 500 mm et de 2 profilés de section basse en aluminium de 125 mm.
- Illustration de l'exécution assortie aux portes sans portillon incorporé, voir pages 37–39.
- Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.

| RM | SH ₁ | SH ₂ | n ₁ | Hauteur | RM | DHS | Sn ₁ |
|-----------|--|-----------------|----------------|--|--|--|-----------------|
| Domaine 3 | 7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 | 56,5 | 8 | 7500 6790 6780 | 7500 6790 6780 6040 6030 | 2201 2185 2169 2154 2138 2123 2120 2116 2103 2095 2088 2073 2063 2050 2045 2037 2027 1985 1973 1948 1923 1908 1895 1875 1855 1838 1818 1793 1752 1710 1668 1625 1590 1555 1513 1470 1425 1380 1335 1290 1240 1190 1135 1085 1030 980 925 875 825 775 725 675 625 575 525 475 425 375 325 275 225 175 | 1 |
| Domaine 2 | 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 56,5 | 7 | 5290 5280 | 5290 5280 | 2148 2123 2098 2073 1966 1941 1916 1891 1866 1841 1816 1791 1766 1741 1716 1691 1666 1641 1616 1591 1566 1541 1516 1491 1466 1441 1416 1391 1366 1341 1316 1291 1266 1241 1216 1191 1166 1141 1116 1091 1066 1041 1016 991 966 941 916 891 866 841 816 791 766 741 716 691 666 641 616 591 566 541 516 491 466 441 416 391 366 341 316 291 266 241 216 191 166 141 116 86 61 36 | 1 |
| Domaine 1 | 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 56,5 | 6 | 3790 3780 | 3790 3780 | 2040 1996 1952 1910 1868 1827 1785 1744 1703 1662 1621 1580 1540 1500 1460 1420 1380 1340 1300 1260 1220 1180 1140 1100 1060 1020 980 940 900 860 820 780 740 700 | 1 |
| | | 3 | 5 | 3040 3030 | 3040 3030 | 1985 1941 1916 1891 1866 1841 1816 1791 1766 1741 1716 1691 1666 1641 1616 1591 1566 1541 1516 1491 1466 1441 1416 1391 1366 1341 1316 1291 1266 1241 1216 1191 1166 1141 1116 1091 1066 1041 1016 991 966 941 916 891 866 841 816 791 766 741 716 691 666 641 616 591 566 541 516 491 466 441 416 391 366 341 316 291 266 241 216 191 166 141 116 86 61 36 | 1 |
| | | 4 | 5 | 4540 4530 | 4540 4530 | 2073 1996 1952 1910 1868 1827 1785 1744 1703 1662 1621 1580 1540 1500 1460 1420 1380 1340 1300 1260 1220 1180 1140 1100 1060 1020 980 940 900 860 820 780 740 700 | 1 |
| | | 2 | 3 | 3790 3780 | 3790 3780 | 2040 1996 1952 1910 1868 1827 1785 1744 1703 1662 1621 1580 1540 1500 1460 1420 1380 1340 1300 1260 1220 1180 1140 1100 1060 1020 980 940 900 860 820 780 740 700 | 1 |
| | | 1 | 1 | 2290 2280 2000 | 2290 2280 2000 | 1875 1845 1920 1905 1885 1865 1845 1825 1805 1785 1765 1745 1725 1705 1685 1665 1645 1625 1605 1585 1565 1545 1525 1505 1485 1465 1445 1425 1405 1385 1365 1345 1325 1305 1285 1265 1245 1225 1205 1185 1165 1145 1125 1105 1085 1065 1045 1025 1005 985 965 945 925 905 885 865 845 825 805 785 765 745 725 705 685 665 645 625 605 585 565 545 525 505 485 465 445 425 405 385 365 345 325 305 285 265 245 225 205 185 165 145 125 105 85 65 45 25 5 | 1 |
| | | | | Nombre de remplissages / champs par cadre de vitrage | Nombre de grilles d'aération, avec section d'aération de 40 cm ² par grille | | |
| | | | | (nombre de remplissages / champs – 1) × 2 | | | |
| | | | | SPB 52 | | | |
| | | | | LZ | | | |

Note :

Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4 510 mm.

| |
|---|
| Sur demande |
| Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande |
| Changement de domaine dimensionnel |
| Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU |

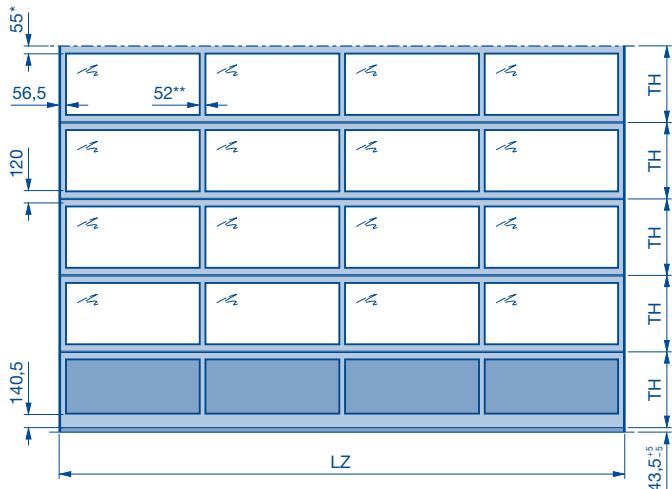
| | |
|-----|---|
| DHS | Hauteur de passage libre du portillon incorporé |
| DBS | Largeur de passage libre du portillon incorporé |
| DRH | Hauteur de bâche |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1500) |
| RM | Hauteur standard |
| SPB | Largeur de traverse |

| | |
|-----------------|---|
| SH ₁ | Hauteur du seuil (207) |
| SH ₂ | Hauteur du seuil (330) |
| n ₁ | Nombre de cadres de vitrage |
| Sn ₁ | Nombre de cadres de vitrage dans le portillon incorporé |
| TH | Hauteur de panneau de porte |

Porte sectionnelle ALR F42

Porte sectionnelle vitrée en aluminium

Vue de l'extérieur



$$TH = \frac{\text{Hauteur de porte} - 35}{\text{Nombre de cadres de vitrage}}$$

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

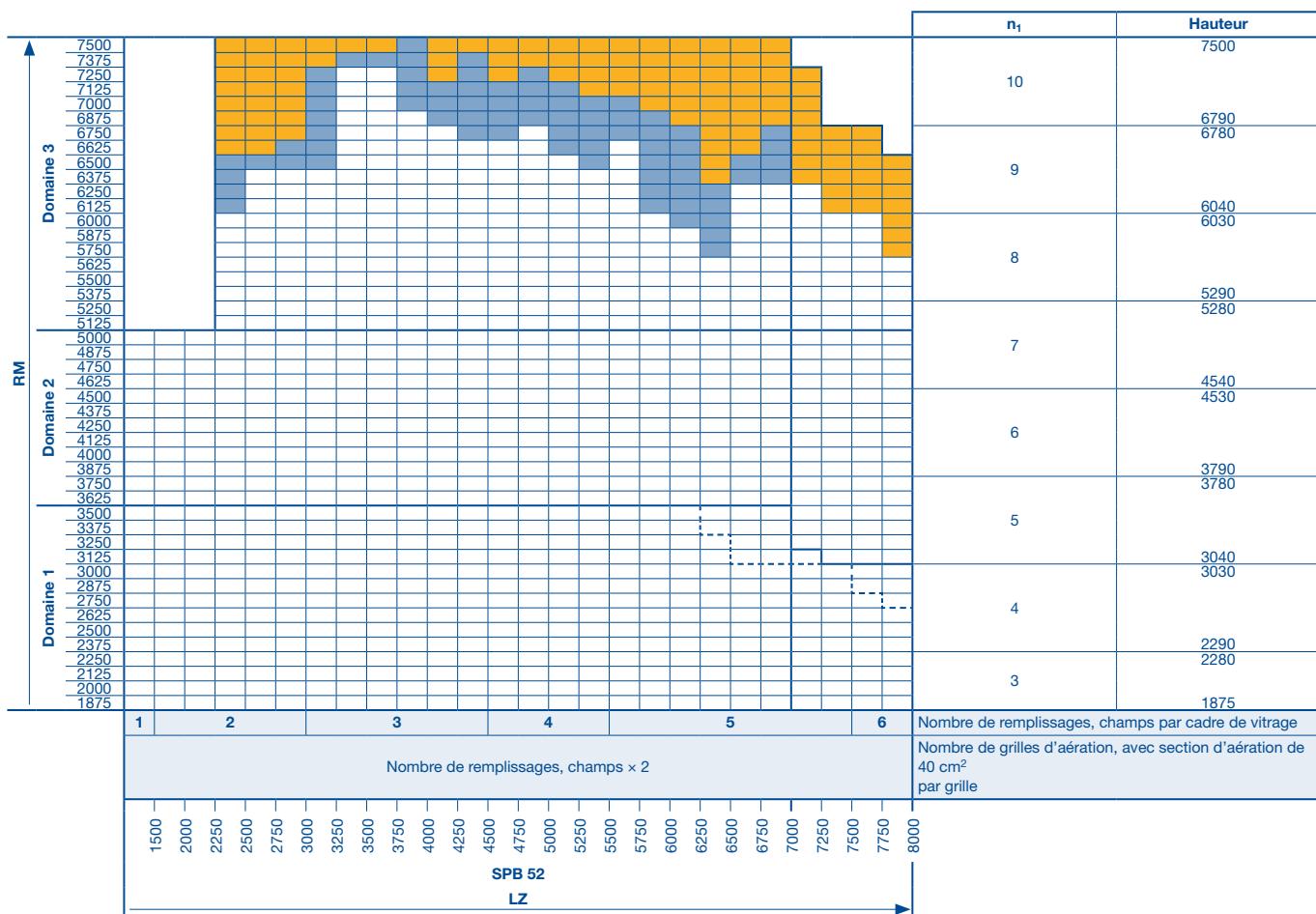
** En option avec profilés de traverse larges (91 mm)

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'exécution assortie aux portes avec portillon incorporé, voir pages 37–39.
- Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.



Sur demande

Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande

Changement de domaine dimensionnel

Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU

RM Hauteur standard

LZ Dimension de passage libre (**à partir de 1200**)

SPB Largeur de traverse

n₁ Nombre de cadres de vitrage

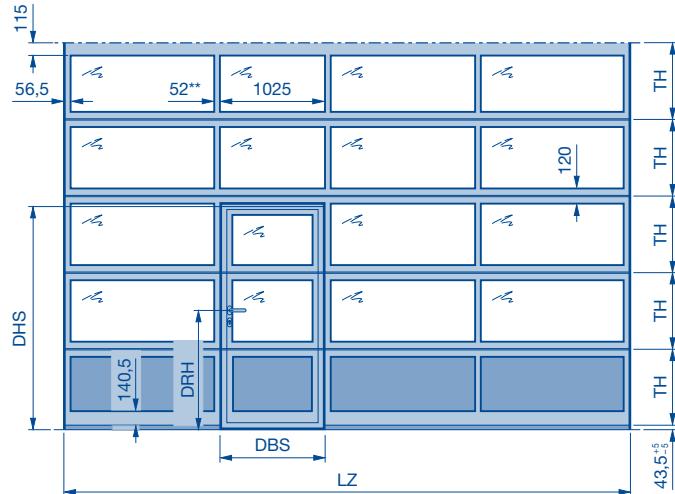
TH Hauteur de panneau de porte

Porte sectionnelle ALR F42

Avec portillon incorporé à seuil plat

Porte sectionnelle vitrée en aluminium

Vue de l'extérieur



Hauteur de béquille sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 mm***

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45^*$

Sn₁ Nombre de cadres dans le portillon incorporé

- Attention : en l'absence de cadre au-dessus du portillon incorporé, -90 au lieu de -45.
 - ** En option avec profils de traverse larges (91 mm)
 - *** Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 833 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.
 - A partir d'une largeur de porte de 5510 mm (à partir de 4510 mm avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé), des traverses diagonales sont intégrées à la section de porte inférieure (non visibles en cas de panneaux pleins).
 - Illustration de l'exécution assortie aux portes sans portillon incorporé, voir pages 37–39.
 - Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 configIBUTEUR doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.

SH₁

SH₂

n₁

Hauteur

RM

DHS

Sn₁

Hauteur

Domaine 3

Domaine 2

Domaine 1

RM

SPB 52

LZ

Note :
Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4 510 mm.

Note :

Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil **SH₂** commence à partir de LZ 4 510 mm.

Sur demande

Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande

Changement de domaine dimensionnel

| Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU

DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé

DBS Largeur de passage libre du portillon incorporé

DRH Hauteur de béquille

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 de vitrage
n₂ Nombre de cadres de vitrage

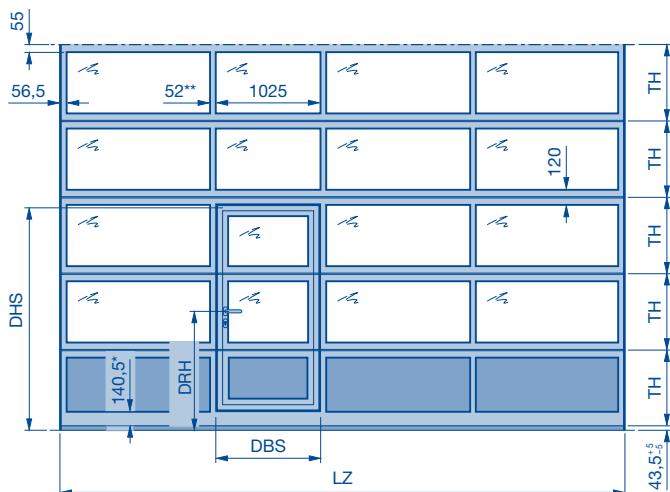
| | |
|-----------|---|
| SH | Nombre de cadres de vitrage dans le portillon incorporé |
| TH | Hauteur de panneau de porte |

Porte sectionnelle ALR F42

Avec portillon incorporé et seuil

Porte sectionnelle vitrée en aluminium

Vue de l'extérieur



Hauteur de bâche sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 mm***

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $S_n \times TH - 45$

S_n Nombre de cadres dans le portillon incorporé

• 265,5 pour SH₂

** En option avec profils de traverse larges (91 mm)

• Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 833 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'exécution assortie aux portes sans portillon incorporé, voir pages 37–39.
- Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.

| RM | SH ₁ | SH ₂ | n ₁ | Hauteur | RM | DHS | S _n ₁ | Hauteur | |
|-----------|--|--|----------------|---|--|--|-----------------------------|---------|--|
| Domaine 3 | 7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 | 7500 7375 7250 7125 7000 6875 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 | 10 | 7500 6790 6780 | 7500 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 | 2195 2157 2120 2082 2045 2007 2193 2152 2110 2068 2027 1985 2192 2145 2098 2051 2004 1958 2190 2136 2083 2029 1976 1922 2188 2125 2063 2000 1938 1875 2184 2109 2034 1959 1884 1809 2179 2085 1991 1898 1804 2295 2170 2045 1920 | 3 | | |
| Domaine 2 | 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 9 | 6040 6030 | 5290 5280 4540 4530 | 6750 6625 6500 6375 6250 6125 6000 5875 5750 5625 5500 5375 5250 5125 5000 4875 4750 4625 4500 4375 4250 4125 4000 3875 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 2000 | 3 | | |
| Domaine 1 | 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 | 3030 | 8 | 3790 3780 | 3750 3625 3500 3375 3250 3125 3000 2875 2750 2625 2500 2375 2250 2125 | 2184 2109 2034 1959 1884 1809 2179 2085 1991 1898 1804 2295 2170 2045 1920 | 3 | | |
| | 3 (nombre de remplissages, champs par cadre de vitrage) | 4 (nombre de remplissages, champs – 1) × 2 | 5 | Nombre de remplissages, champs par cadre de vitrage Nombre de grilles d'aération, avec section d'aération de 40 cm ² par grille | | | | | |
| | 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 | | Nombre de grilles d'aération, avec section d'aération de 40 cm ² par grille | | | | | |

Note :

Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4 510 mm.

- Sur demande
- Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande
- Changement de domaine dimensionnel
- Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU

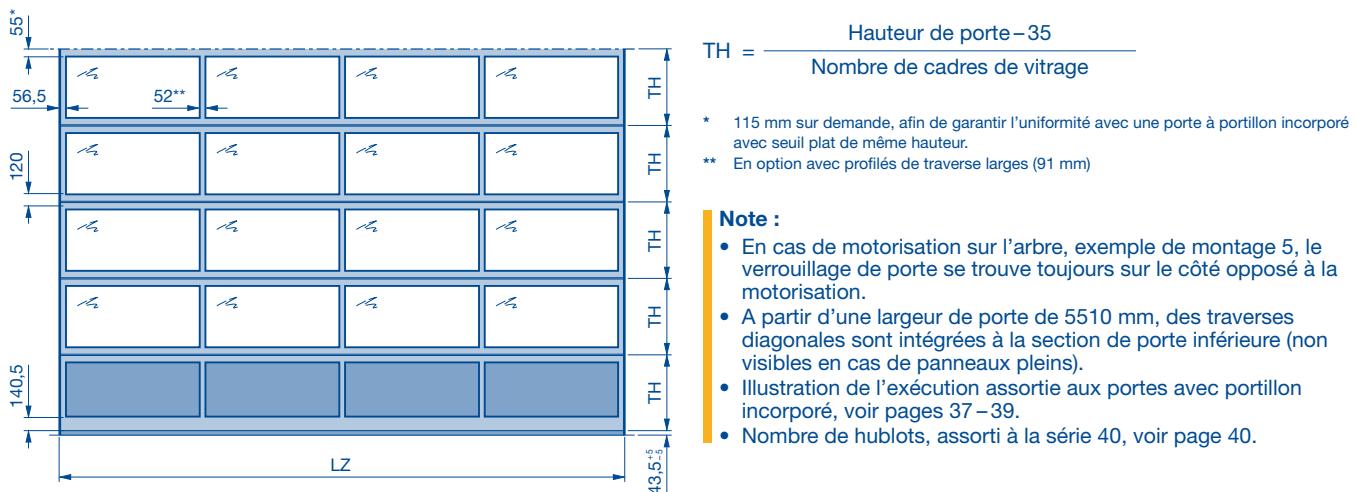
- DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé
- DBS Largeur de passage libre du portillon incorporé
- DRH Hauteur de bâche
- LZ Dimension de passage libre (à partir de 1500)
- RM Hauteur standard
- SPB Largeur de traverse

- SH₁ Hauteur du seuil (186)
- SH₂ Hauteur du seuil (311)
- n₁ Nombre de cadres de vitrage
- S_n₁ Nombre de cadres de vitrage dans le portillon incorporé
- TH Hauteur de panneau de porte

Porte sectionnelle ALR F42 Thermo

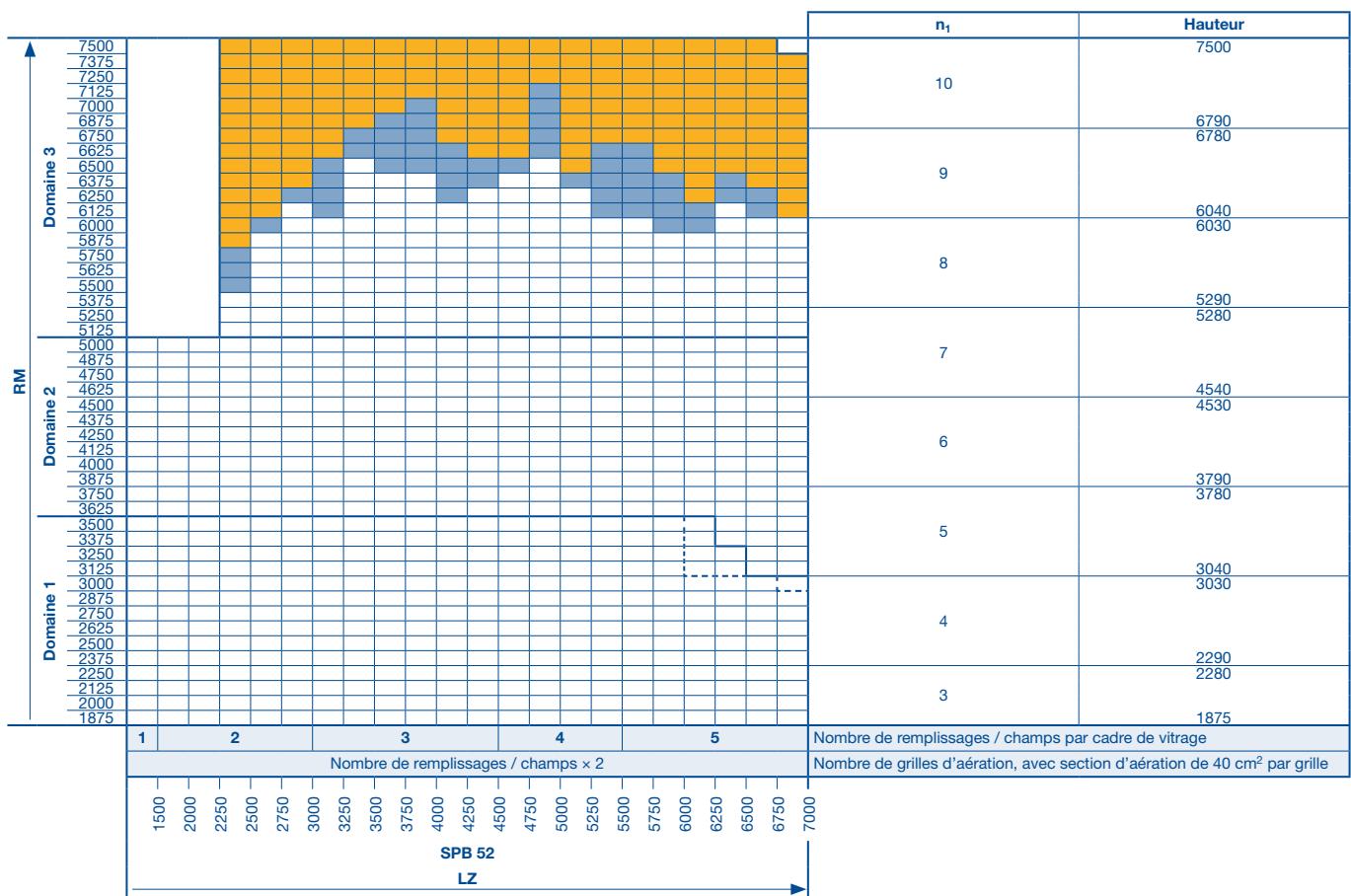
Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique

Vue de l'extérieur



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 configateur doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.



- Sur demande
- Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande
- Changement de domaine dimensionnel
- Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU

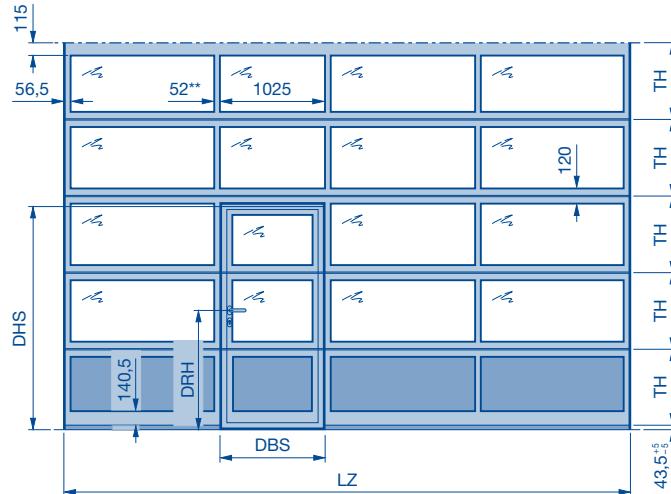
- RM** Hauteur standard
LZ Dimension de passage libre (**à partir de 1200**)
SPB Largeur de traverse
n₁ Nombre de cadres de vitrage
TH Hauteur de panneau de porte

Porte sectionnelle ALR F42 Thermo

Avec portillon incorporé à seuil plat

Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique

Vue de l'extérieur



Hauteur de béquille sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 mm***

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45^*$

Sn₁ Nombre de cadres dans le portillon incorporé

- Attention : en l'absence de cadre au-dessus du portillon incorporé, -90 au lieu de -45.
 - ** En option avec profils de traverse larges (91 mm)
 - *** Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 833 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.
 - A partir d'une largeur de porte de 5510 mm (à partir de 4510 mm avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé), des traverses diagonales sont intégrées à la section de porte inférieure (non visibles en cas de panneaux pleins).
 - Illustration de l'exécution assortie aux portes sans portillon incorporé, voir pages 37–39.
 - Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 configIBUTEUR doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.

The diagram illustrates the assembly of a window frame, divided into three vertical domains:

- Domaine 1**: The bottom-most domain, colored yellow.
- Domaine 2**: The middle domain, colored blue.
- Domaine 3**: The top-most domain, colored orange.

The frame is categorized by height levels (SH₁ and SH₂) and length (LZ).

| RM | SH ₁ | SH ₂ | n ₁ | Hauteur | RM | DHS | Sn ₁ | Hauteur |
|------|-----------------|-----------------|----------------|---------|------|------|-----------------|---------|
| 7500 | 7500 | 7500 | 10 | 7500 | 7500 | 2195 | | |
| 7375 | | | | 6790 | 7375 | 2157 | 3 | |
| 7250 | | | | 6780 | 7250 | 2120 | | |
| 7125 | | | | | 7125 | 2082 | | |
| 7000 | | | | | 7000 | 2045 | | |
| 6875 | | | | | 6875 | 2007 | | |
| 6750 | | | | | 6750 | 2193 | | |
| 6625 | | | | | 6625 | 2152 | | |
| 6500 | | | | | 6500 | 2110 | 3 | |
| 6375 | | | | | 6375 | 2068 | | |
| 6250 | | | | | 6250 | 2027 | | |
| 6125 | | | | | 6125 | 1985 | | |
| 6000 | | | | | 6000 | 2192 | | |
| 5875 | | | | | 5875 | 2145 | | |
| 5750 | | | | | 5750 | 2098 | | |
| 5625 | | | | | 5625 | 2051 | | |
| 5500 | | | | | 5500 | 2004 | | |
| 5375 | | | | | 5375 | 1958 | | |
| 5250 | | | | | 5250 | 2190 | | |
| 5125 | | | | | 5125 | 2136 | | |
| 5000 | | | | | 5000 | 2083 | 3 | |
| 4875 | | | | | 4875 | 2029 | | |
| 4750 | | | | | 4750 | 1976 | | |
| 4625 | | | | | 4625 | 1922 | | |
| 4500 | | | | | 4500 | 2188 | | |
| 4375 | | | | | 4375 | 2125 | | |
| 4250 | | | | | 4250 | 2063 | | |
| 4125 | | | | | 4125 | 2000 | | |
| 4000 | | | | | 4000 | 1938 | | |
| 3875 | | | | | 3875 | 1875 | | |
| 3750 | | | | | 3750 | 2184 | | |
| 3625 | | | | | 3625 | 2109 | | |
| 3500 | | | | | 3500 | 2034 | | |
| 3375 | | | | | 3375 | 1959 | | |
| 3250 | | | | | 3250 | 1884 | | |
| 3125 | | | | | 3125 | 1809 | | |
| 3000 | | | | | 3000 | 2179 | | |
| 2875 | | | | | 2875 | 2085 | | |
| 2750 | | | | | 2750 | 1991 | | |
| 2625 | | | | | 2625 | 1898 | | |
| 2500 | | | | | 2500 | 1804 | | |
| 2375 | | | | | 2375 | 2250 | 4 | |
| 2250 | | | | | 2250 | 2125 | | |
| 2125 | | | | | 2125 | 2000 | 3 | |
| 2000 | | | | | 2000 | 1875 | | |

Below the diagram, there are two rows of numerical values corresponding to the columns above them:

- Row 1: 3, 4, 5
- Row 2: (nombre de remplissages / champs par cadre de vitrage)

At the bottom, there is a note:

Note :
Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil SH₂ commence à partir de LZ 4 510 mm.

Note :

Note :
Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil **SH₂** commence à partir de L7 4 510 mm

Sur demande

Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande

Changement de domaine dimensionnel

Changement de domaine dimensionnel avec vitrage
A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU

DHS Hauteur de passage libre du portillon incorporé

DBS Largeur de passage libre du portillon incorporé

DRH Hauteur de béquille

LZ Dimension de passage libre (à partir de 1500)
HM Hauteur au stade droit

RM Hauteur standard
SPB Largeur de traverse

SPB Largeur de traverse

SH₁ Hauteur de seuil (5 montant à 10)

SH₂ Hauteur de seuil (env. 13)

n₁ Nombre de cadres de vitrage

Sn₁ Nombre de cadres de vitrage dans le portillon incorporé
TH Hauteur de panneau de porte

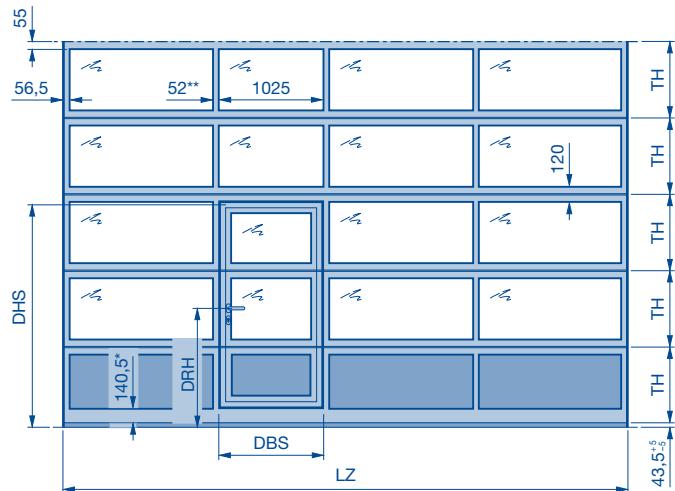
TH Hauteur de panneau de porte

Porte sectionnelle ALR F42 Thermo

Avec portillon incorporé et seuil

Porte sectionnelle vitrée en aluminium à rupture de pont thermique

Vue de l'extérieur



Hauteur de béquille sur demande

Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 mm***

Hauteur de passage libre du portillon incorporé (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45$

Sn₁ Nombre de cadres dans le portillon incorporé

- 265,5 pour SH₂
 - ** En option avec profilés de traverse larges (91 mm)
 - Pour une largeur de porte de 1750 à 1840 mm, la largeur de passage libre s'élève à 833 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.

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'exécution assortie aux portes sans portillon incorporé, voir pages 37 – 39.
 - Nombre de hublots, assorti à la série 40, voir page 40.

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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.

RM

Domaine 1

7500
7375
7250
7125
7000
6875
6750
6625
6500
6375
6250
6125
6000
5875
5750
5625
5500
5375
5250
5125
5000
4875
4750
4625
4500
4375
4250
4125
4000
3875
3750
3625
3500
3375
3250
3125
3000
2875
2750
2625
2500
2375
2250
2125
2000

Domaine 2

7500
7375
7250
7125
7000
6875
6750
6625
6500
6375
6250
6125
6000
5875
5750
5625
5500
5375
5250
5125
5000
4875
4750
4625
4500
4375
4250
4125
4000
3875
3750
3625
3500
3375
3250
3125
3000
2875
2750
2625
2500
2375
2250
2125
2000

Domaine 3

7500
7375
7250
7125
7000
6875
6750
6625
6500
6375
6250
6125
6000
5875
5750
5625
5500
5375
5250
5125
5000
4875
4750
4625
4500
4375
4250
4125
4000
3875
3750
3625
3500
3375
3250
3125
3000
2875
2750
2625
2500
2375
2250
2125
2000

SH₁

SH₂

n₁

Hauteur

RM

DHS

Sn₁

Hauteur

SPB 52

LZ

Note :
Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil **SH₂** commence à partir de LZ 4 510 mm.

Note :

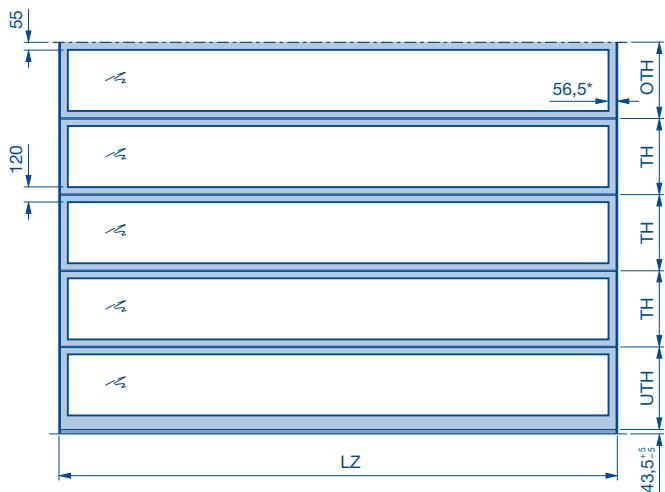
Note : Pour les exécutions avec remplissage en verre véritable au niveau du portillon incorporé, la hauteur de seuil **SH₂** commence à partir de LZ 4 510 mm.

| | | | | |
|--|------------|--|-----------------------|---|
| Sur demande | DHS | Hauteur de passage libre du portillon incorporé | SH₁ | Hauteur du seuil (186) |
| Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU sur demande | DBS | Largeur de passage libre du portillon incorporé | SH₂ | Hauteur du seuil (311) |
| Changement de domaine dimensionnel | DRH | Hauteur de bâquille | n₁ | Nombre de cadres de vitrage |
| Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU | LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1500) | Sn₁ | Nombre de cadres de vitrage dans le portillon incorporé |
| | RM | Hauteur standard | TH | Hauteur de panneau de porte |
| | SPB | Largeur de traverse | | |

Porte sectionnelle ALR F42 Glazing

Porte sectionnelle en aluminium à grande surface vitrée, verre véritable

Vue de l'extérieur



$$TH = \frac{\text{Hauteur de rideau / grille} - 119}{\text{Nombre de cadres de vitrage}}$$

$$\begin{aligned} UTH &= TH + 84 \leq 785 \\ OTH &= TH + 35 \end{aligned}$$

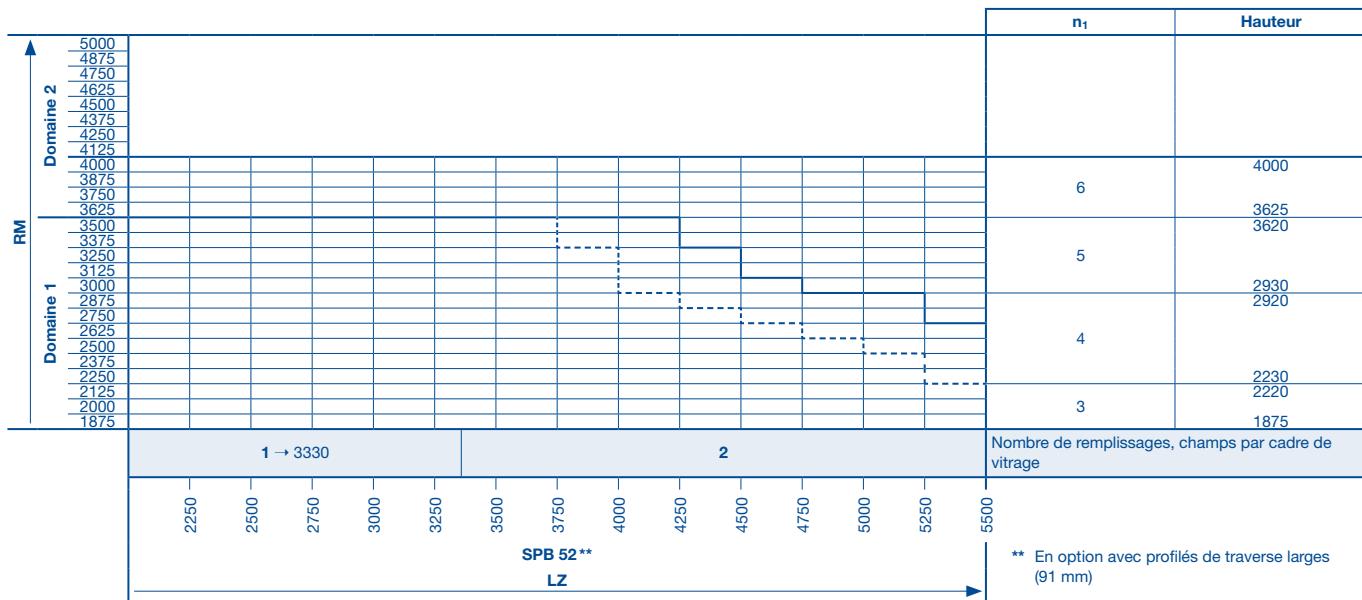
* 76 en cas de profilés de traverse larges en option (91 mm)

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.

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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.



Changement de domaine dimensionnel avec vitrage VG

→ Jusqu'à LZ

Changement de domaine dimensionnel avec vitrage E2 ou G2

SPB Largeur de traverse

RM Hauteur standard

n₁ Nombre de cadres de vitrage

LZ Dimension de passage libre (à partir de 2000)

UTH Hauteur de section de porte inférieure

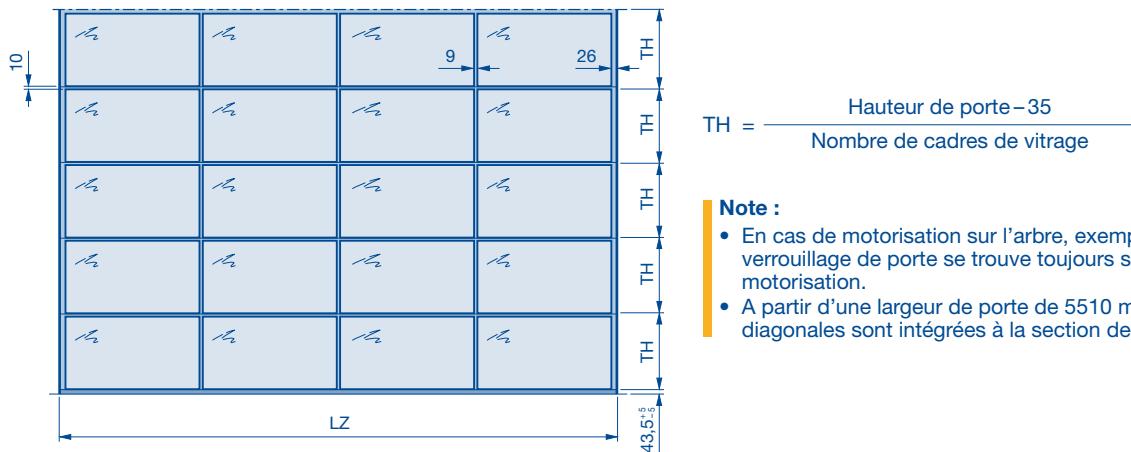
TH Hauteur de panneau de porte

OTH Hauteur de section de porte supérieure

Porte sectionnelle ALR F42 Vitroplan

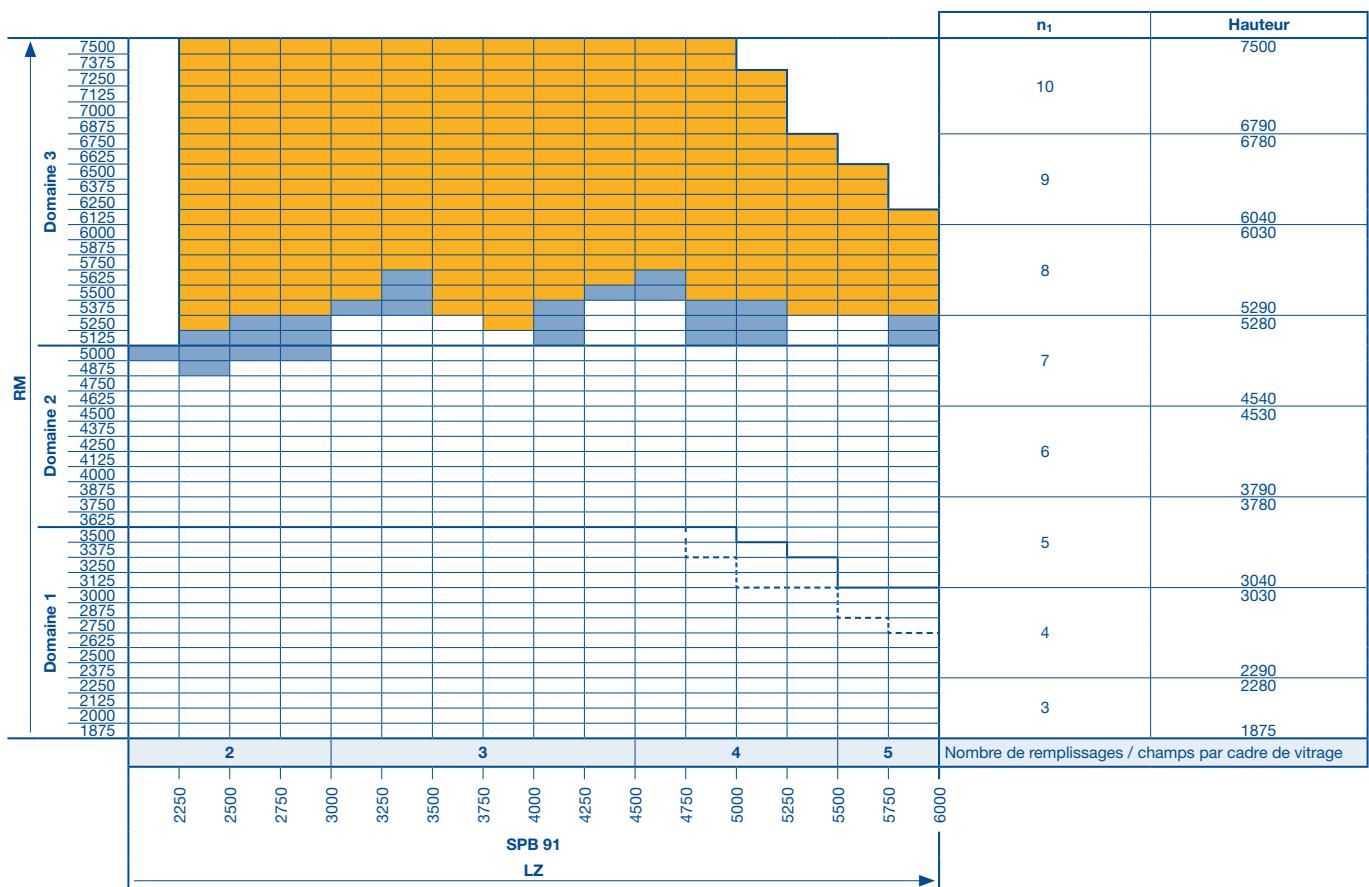
Porte sectionnelle en aluminium à vitrage exclusif

Vue de l'extérieur



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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.



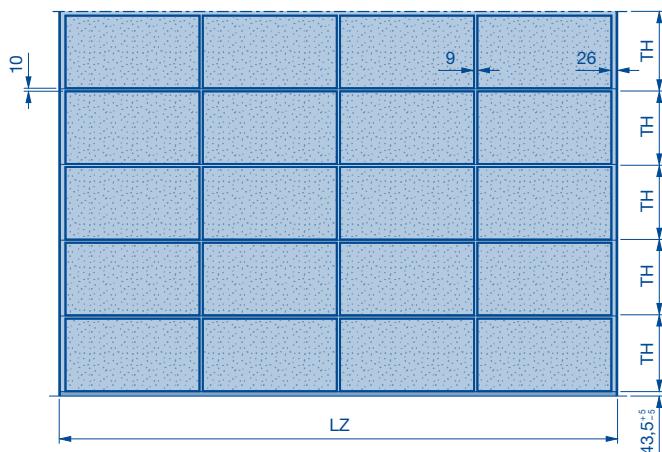
| |
|--|
| Sur demande |
| Exécutions avec vitrage A3, S3 ou U3 sur demande |
| Changement de domaine dimensionnel |
| Changement de domaine dimensionnel avec vitrage A3, S3 ou U3 |

| | |
|----------------|--|
| RM | Hauteur standard |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 2000) |
| SPB | Largeur de traverse |
| n ₁ | Nombre de cadres de vitrage |
| TH | Hauteur de panneau de porte |

Porte sectionnelle ALR F42 Vitr plan AT

Porte sectionnelle en aluminium exclusive revêtue de panneaux de façade

Vue de l'extérieur



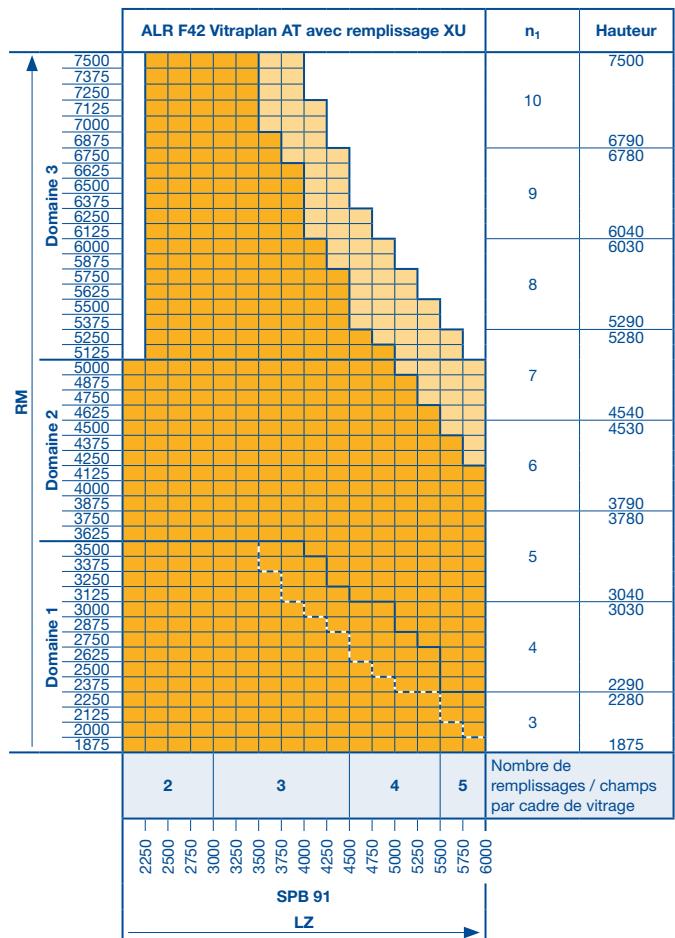
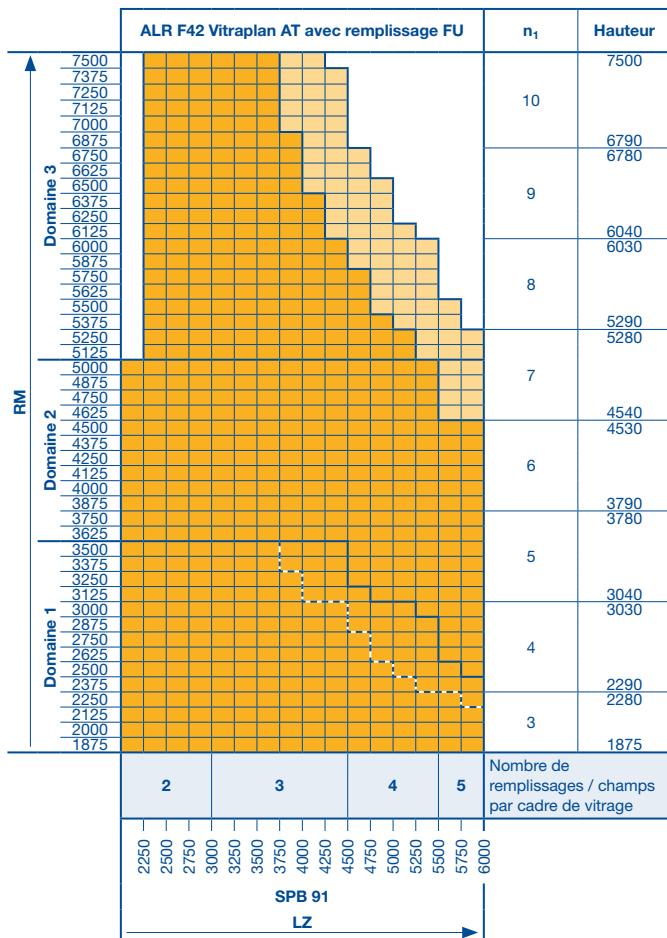
$$TH = \frac{\text{Hauteur de porte} - 35}{\text{Nombre de cadres de vitrage}}$$

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.

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 doivent être observés. Toute largeur de porte est possible avec des différences de 10 mm.



Sur demande

L'exécution avec ALUCOBOND® doit faire l'objet d'une demande

Changement de domaine dimensionnel en cas d'exécution avec ALUCOBOND®

Changement de domaine dimensionnel en cas d'exécution avec TRESPA®

RM Hauteur standard

LZ Dimension de passage libre (à partir de 2000)

SPB Largeur de traverse

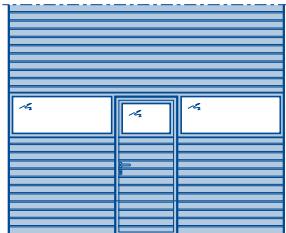
n_1 Nombre de cadres de vitrage

Dispositions du portillon incorporé et des vitrages

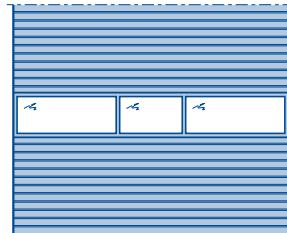
Portes sectionnelles avec 3 panneaux / compartiments

Dispositions des vitrages – Vue de l'extérieur

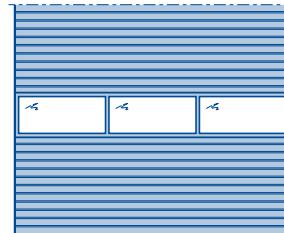
Porte sectionnelle SPU F42 avec portillon incorporé à seuil plat



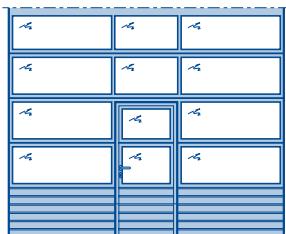
Porte sectionnelle SPU F42 assortie aux portes avec portillon incorporé



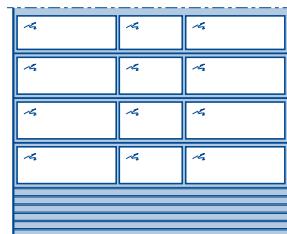
Porte sectionnelle SPU F42 avec répartition standard des hublots



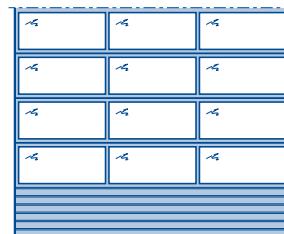
Porte sectionnelle APU F42 avec portillon incorporé à seuil plat



Porte sectionnelle APU F42 assortie aux portes avec portillon incorporé



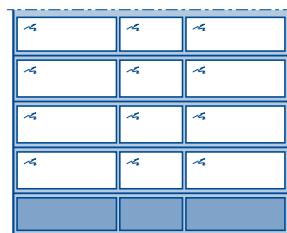
Porte sectionnelle APU F42 avec répartition standard des hublots



Porte sectionnelle ALR F42 avec portillon incorporé à seuil plat



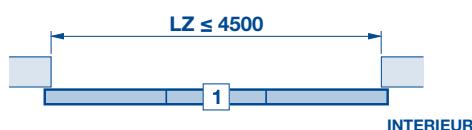
Porte sectionnelle ALR F42 assortie aux portes avec portillon incorporé



Porte sectionnelle ALR F42 avec répartition standard des hublots



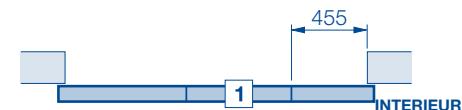
Disposition du portillon incorporé



Note :

- Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 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 :

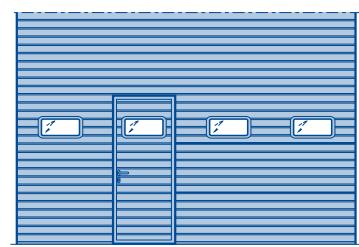
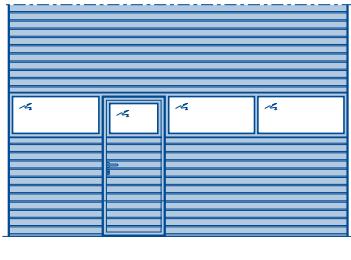
- Non réalisable en cas de portes avec verre véritable.

Dispositions du portillon incorporé et des vitrages

Portes sectionnelles avec 4 panneaux / compartiments

Dispositions des vitrages – Vue de l'extérieur

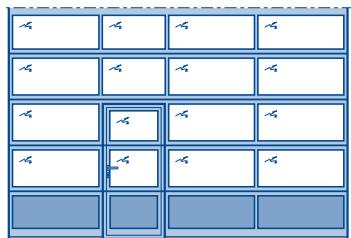
Porte sectionnelle SPU F42 avec portillon incorporé à seuil plat



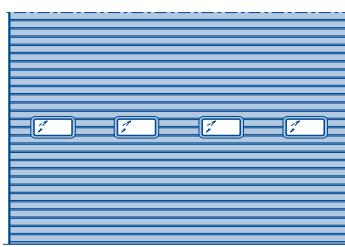
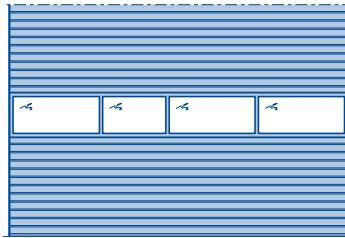
Porte sectionnelle APU F42 avec portillon incorporé à seuil plat



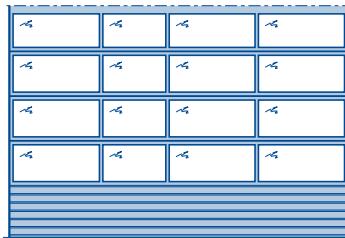
Porte sectionnelle ALR F42 avec portillon incorporé à seuil plat



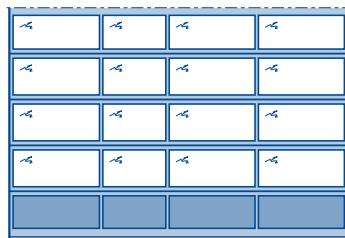
Porte sectionnelle SPU F42 assortie aux portes avec portillon incorporé



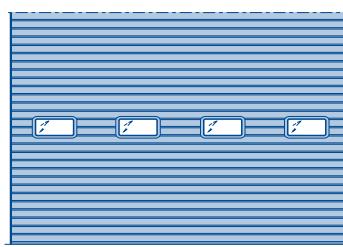
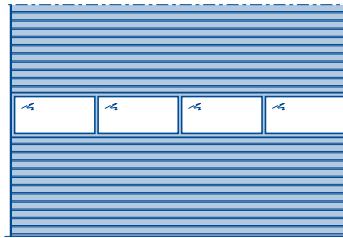
Porte sectionnelle APU F42 assortie aux portes avec portillon incorporé



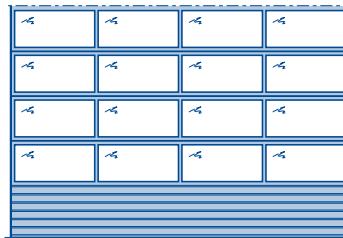
Porte sectionnelle ALR F42 assortie aux portes avec portillon incorporé



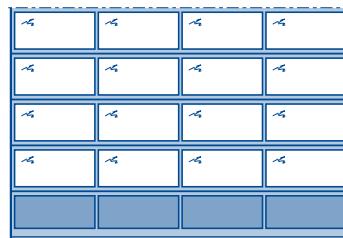
Porte sectionnelle SPU F42 avec répartition standard des hublots



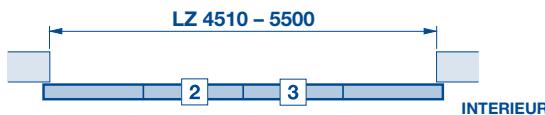
Porte sectionnelle APU F42 avec répartition standard des hublots



Porte sectionnelle ALR F42 avec répartition standard des hublots



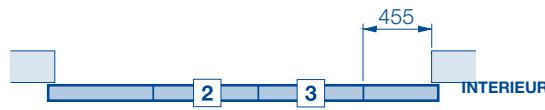
Disposition du portillon incorporé



Note :

- Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 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 :

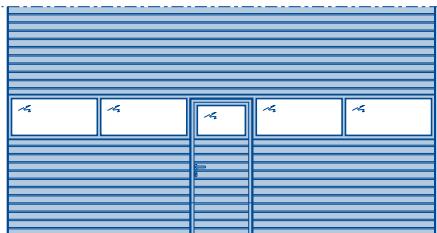
- Non réalisable en cas de portes avec verre véritable.

Dispositions du portillon incorporé et des vitrages

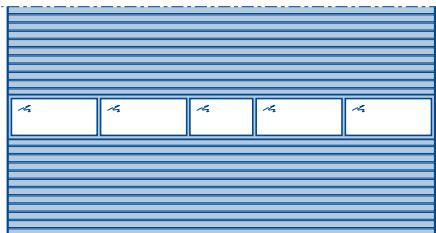
Portes sectionnelles avec 5 panneaux / compartiments

Dispositions des vitrages – Vue de l'extérieur

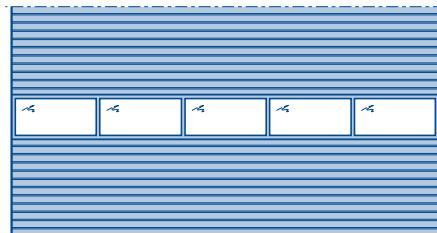
Porte sectionnelle SPU F42 avec portillon incorporé à seuil plat



Porte sectionnelle SPU F42 assortie aux portes avec portillon incorporé



Porte sectionnelle SPU F42 avec répartition standard des hublots



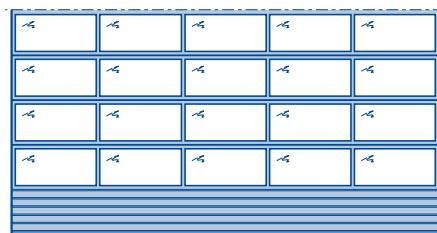
Porte sectionnelle APU F42 avec portillon incorporé à seuil plat



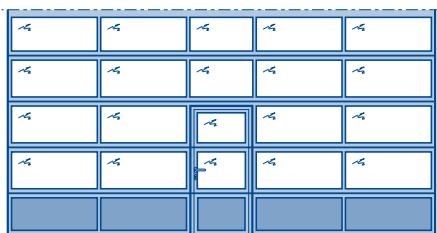
Porte sectionnelle APU F42 assortie aux portes avec portillon incorporé



Porte sectionnelle APU F42 avec répartition standard des hublots



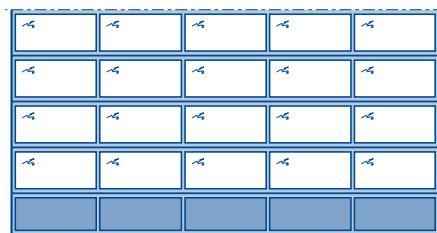
Porte sectionnelle ALR F42 avec portillon incorporé à seuil plat



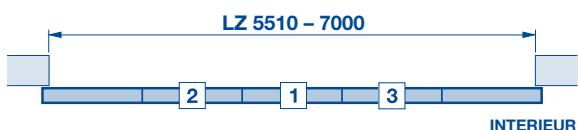
Porte sectionnelle ALR F42 assortie aux portes avec portillon incorporé



Porte sectionnelle ALR F42 avec répartition standard des hublots



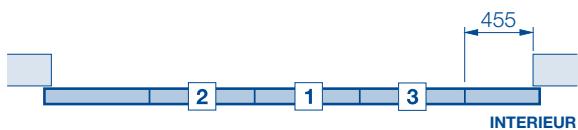
Disposition du portillon incorporé



Note :

- Largeur de passage libre du portillon incorporé (DBS) = 940 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.

Remplissages, champs et vitrage

Série 40

Nombre de remplissages / champs par cadre de vitrage

| | Porte sectionnelle sans portillon incorporé | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cadre de vitrage type N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadre de vitrage type B | 1 | 2 → 3330 | | 3 | | 4 → 6670 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Porte sectionnelle avec portillon incorporé | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadre de vitrage type N | X | 3 → 1750-3500 | | 4 | 5 | 6 | 7 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1200 | 1500 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5250 | 5500 | 5750 | 6000 | 6250 | 6500 | 6750 | 7000 | 7250 | 7500 | 7750 | 8000 |

Nombre de hublots par section de porte

LZ Dimensions de passage libre huisserie
→ Jusqu'à LZ

Classe de charge au vent

Résistance à la charge au vent

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

| Classes de charge au vent selon la norme EN 12424 | | |
|---|---|---|
| SPU F42, APU F42, ALR F42 | 4 | 3 |
| APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo | 4 | 3 |
| ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitrabplan | 3 | |

1200 1500 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000 7250 7500 7750 8000
LZ

Classe de charge au vent pour les portes sectionnelles avec portillon incorporé

| Classes de charge au vent selon la norme EN 12424 | | |
|---|---|---|
| SPU F42, APU F42, ALR F42 | 3 | 2 |
| APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo | 3 | 2 |

1200 1500 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000 7250 7500 7750 8000
LZ

Classe de charge au vent élevée uniquement pour les portes sectionnelles sans portillon incorporé

| Classes de charge au vent selon la norme EN 12424 | | | Set 1 | Set 2 | Set 3 | |
|---|---|--|-------|-------|-------|---|
| SPU F42, APU F42, ALR F42 | 4 | | 4 | 4 | 4 | 3 |
| APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo | 4 | | 4 | 4 | 4 | |

1200 1500 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000 7250 7500 7750 8000
LZ

Attention :

- Pour une classe de charge au vent élevée avec exigence spéciale, une demande de faisabilité est nécessaire !
- Indications supplémentaires dans le tableau page 6, données techniques épaisseur 42 mm.
- Non réalisable pour ALR F42 Glazing et ALR F42 Vitrabplan.

Set 1 Renfort de tablier 85, pièces de ferrure renforcées

Set 2 Renfort de tablier 85, pièces de ferrure renforcées, double galet de guidage

Set 3 Renfort de tablier 100, pièces de ferrure renforcées, double galet de guidage

LZ Dimensions de passage libre huisserie
→ Jusqu'à LZ

Portillon indépendant NT 60 et 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

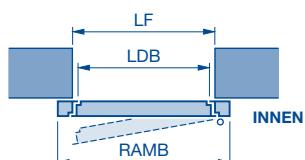


Pose dans la baie, ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur, DIN droite ou DIN gauche



Pose derrière la baie

Ouverture vers l'intérieur uniquement, 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 = ≥ 1 920 mm

Dimensions de passage libre :

| | Angle d'ouverture | Largeur | Hauteur |
|--------------|-------------------|------------|-----------|
| NT 60 | 136° | RAMB - 149 | RAMH - 70 |
| | 90° | RAMB - 194 | |
| NT 80 Thermo | 136° | RAMB - 164 | RAMH - 70 |
| | 90° | RAMB - 215 | |

Note :

Exécution portillon indépendant en ALR F42 Vitroplan avec panneau de cadre en aluminium à ouverture vers l'intérieur sur demande !

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 Dimensions de passage libre huisserie

Portillon indépendant NT 60

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



* Voir page 42

LF Dimension tableau fini
RAMB Largeur hors-tout cadre
RAMH Hauteur hors-tout cadre

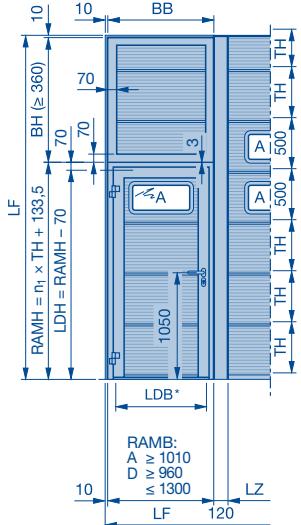
BH Hauteur du faux-linteau
BB Largeur du faux-linteau
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre

TH Hauteur de panneau de porte
SO Hauteur de section basse
LZ Dimensions de passage libre huisserie
n₁ Nombre de sections de porte / cadres de vitrage

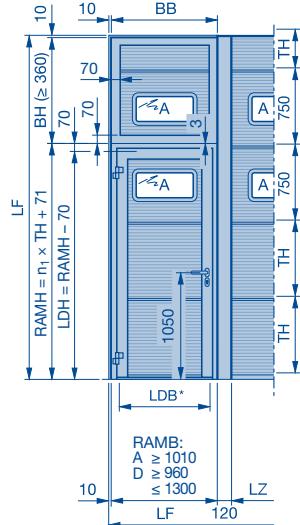
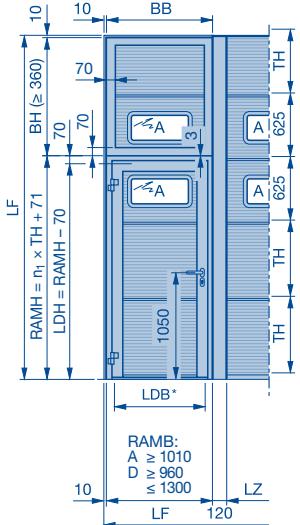
Portillon indépendant NT 60

Avec panneaux à rainures L Micrograin

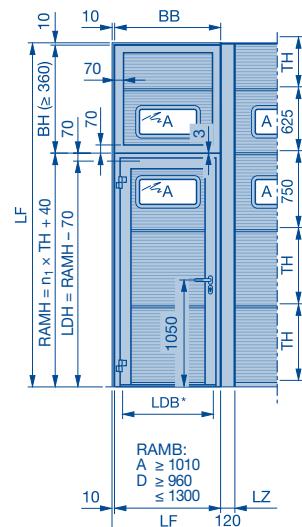
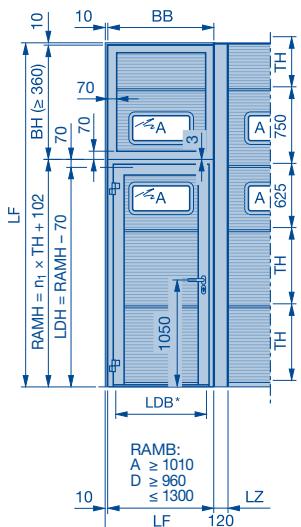
Hublot type A TH = 500



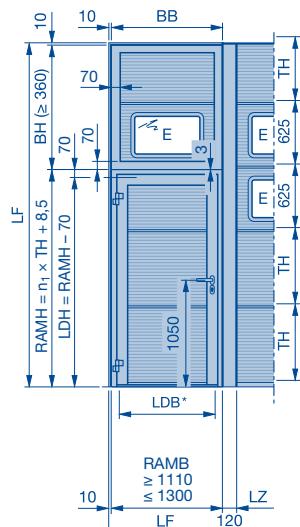
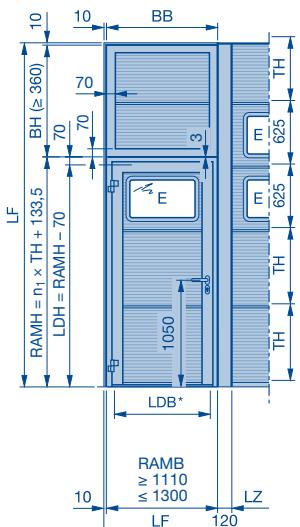
Hublot type A TH = 625 et 750



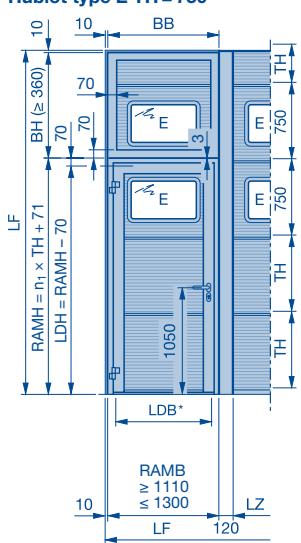
Hublot type A TH = 625 / 750 et 750 / 625



Hublot type E TH = 625



Hublot type E TH = 750



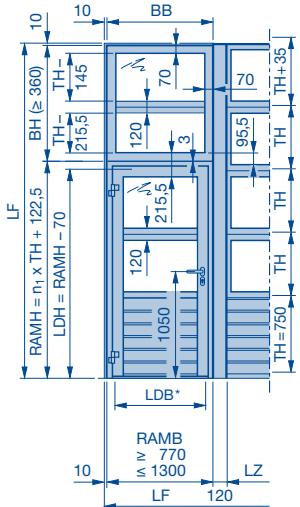
Note :
Hublot impossible avec
exécution CR2.

(Légende, voir page 43)

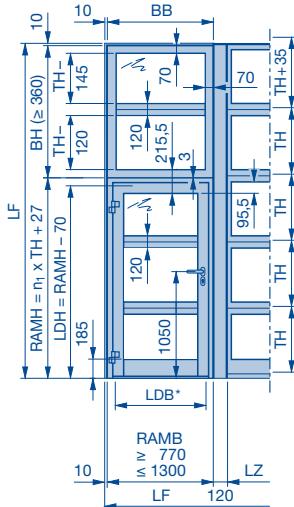
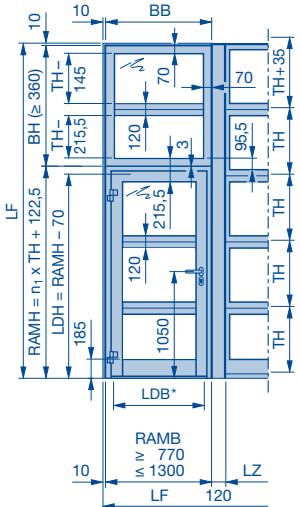
Portillon indépendant NT 60

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

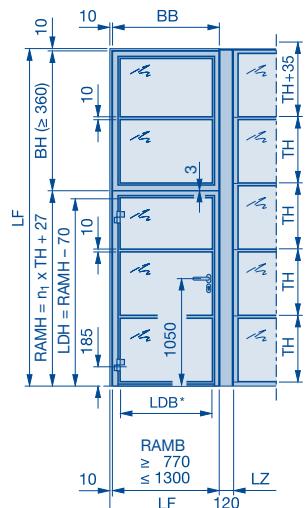
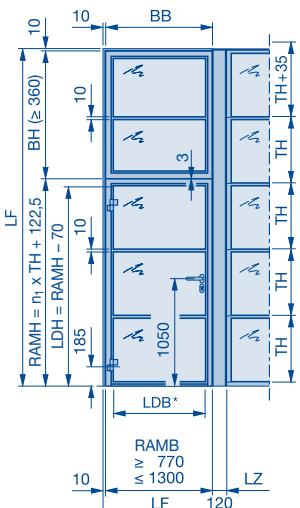
Portillon indépendant NT 60 d'aspect identique au type de porte APU F42



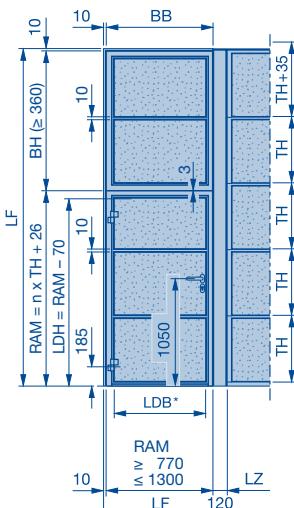
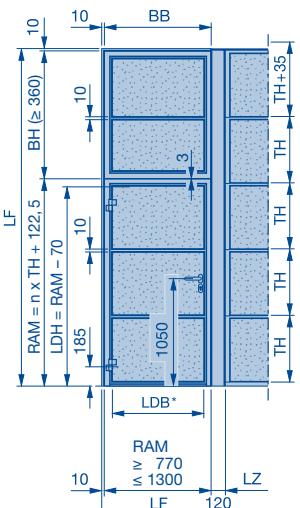
Portillon indépendant NT 60 d'aspect identique au type de porte ALR F42



Portillon indépendant NT Vitroplan



Portillon indépendant NT Vitroplan AT



Note :

Portillon indépendant NT Vitroplan non réalisable en exécution CR2.

* Voir page 42
LF Dimension tableau fini
RAMB Largeur hors-tout cadre
RAMH Hauteur hors-tout cadre

BH Hauteur du faux-linteau
BB Largeur de faux-linteau
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre

TH Hauteur de panneau de porte
SO Hauteur de section basse
LZ Dimensions de passage libre huisserie
n₁ Nombre de sections de porte / cadres de vitrage

Portillon indépendant NT 60

Types de pose possibles

Types de pose possibles

SPU dans la baie

Sans champ vitré et sans hublot

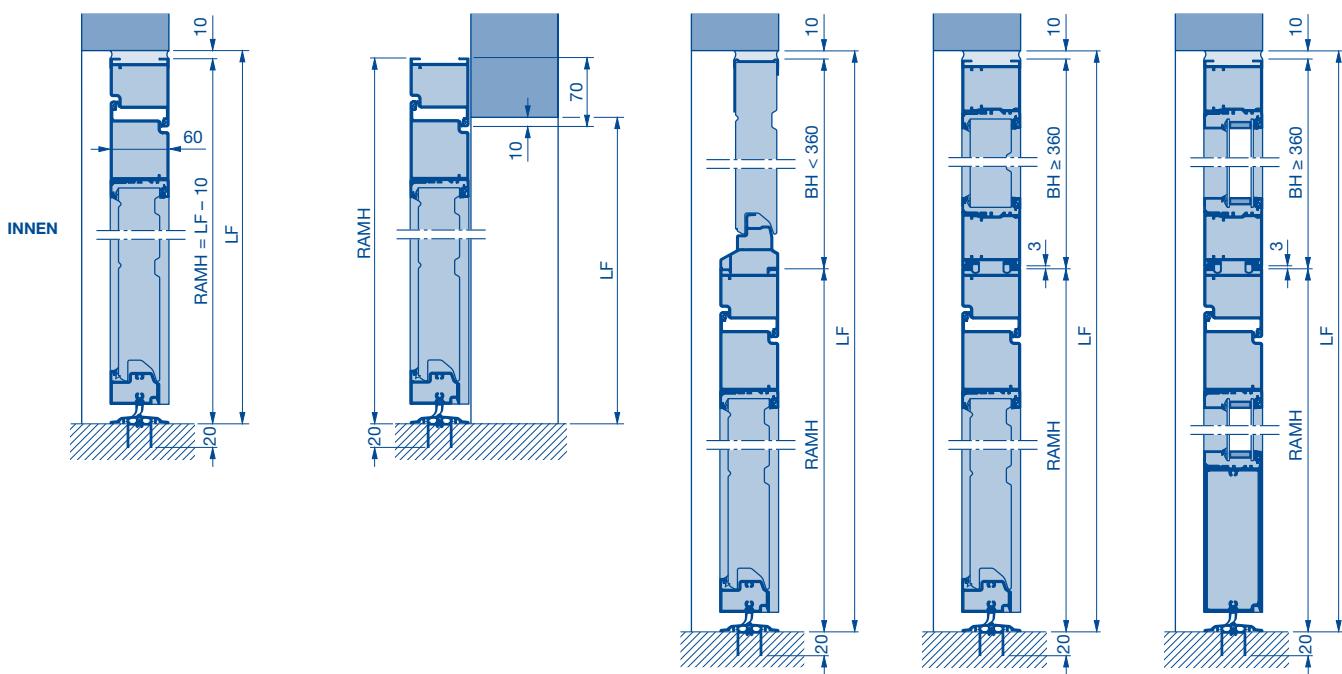
SPU derrière la baie

Sans champ vitré et sans hublot

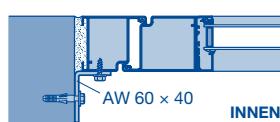
SPU avec panneau à sections dans la baie

SPU / APU avec faux-linteau dans la baie

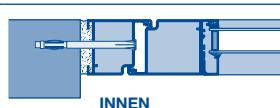
ALR avec faux-linteau dans la baie



Dans la baie

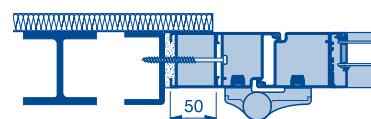
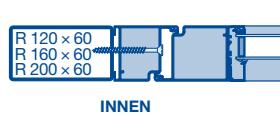


Cheville pour cadre métallique

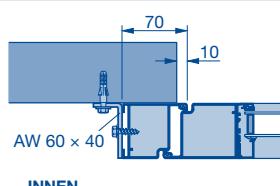


(vue inférieure avec profilé d'élargissement de 50* mm pour une isolation recouvrante)
* en option également avec 25 mm

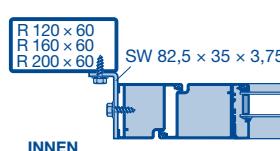
Vis à tôle à tête conique B 6,3 x 80



Derrière la baie



Portillon indépendant NT 60 dans l'alignement de la porte sectionnelle



| | |
|----|-----------------------|
| R | Tube |
| AW | Cornière en aluminium |
| SW | Cornière en acier |

| | |
|------|--------------------------|
| BH | Hauteur du faux-linteau |
| RAMH | Hauteur hors-tout cadre |
| LDB | Largeur de passage libre |

| | |
|----|------------------------|
| LF | Dimension tableau fini |
|----|------------------------|

Portillon indépendant NT 60 CR 2

Types de pose possibles

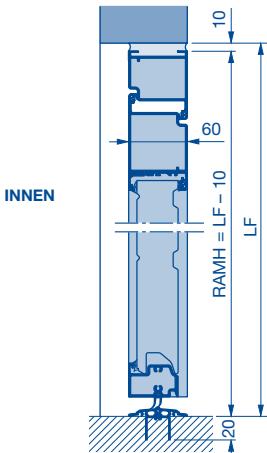
Types de pose possibles

Note :

La pose du portillon indépendant et du faux-linteau doit être conforme à la norme EN 1627. Portillon indépendant NT Vitraplan non réalisable en exécution CR2.

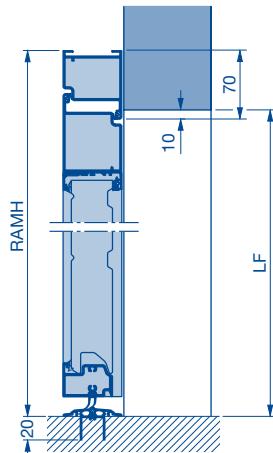
SPU dans la baie

Sans champ vitré et sans hublot

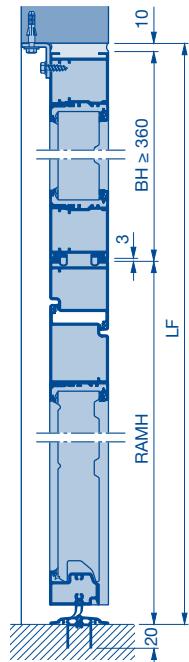


SPU derrière la baie

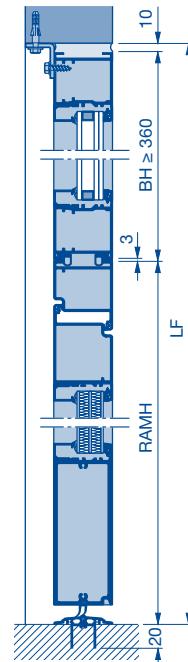
Sans champ vitré et sans hublot



SPU / APU avec faux-linteau dans la baie

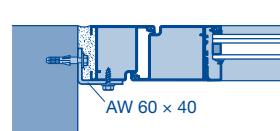
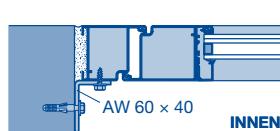


ALR avec faux-linteau dans la baie

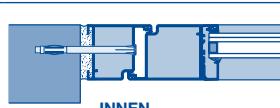


INNEN

Dans la baie



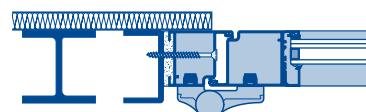
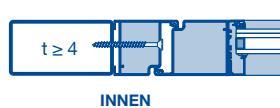
Cheville pour cadre métallique



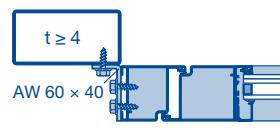
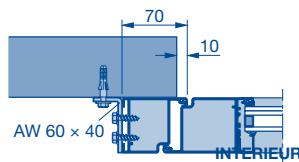
Vis à tôle à tête conique B 6,3 x 80

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



Portillon indépendant NT 60 dans l'alignement de la porte sectionnelle

| | |
|----|-------------------------|
| AW | Cornière en aluminium |
| t | Epaisseur de fixation |
| BH | Hauteur du faux-linteau |

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

Portillon indépendant NT 80 Thermo

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



Note :
Hublot impossible avec exécution CR2.

* Voir page 42
LF Dimension tableau fini
RAMB Largeur hors-tout cadre
RAMH Hauteur hors-tout cadre

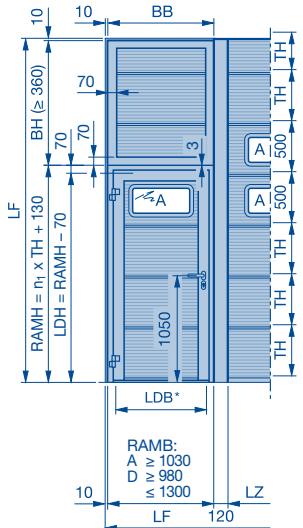
BH Hauteur du faux-linteau
BB Largeur de faux-linteau
LDB Largeur de passage libre
LDH Hauteur de passage libre

TH Hauteur de panneau de porte
SO Hauteur de section basse
LZ Dimensions de passage libre huisserie
n₁ Nombre de sections de porte / cadres de vitrage

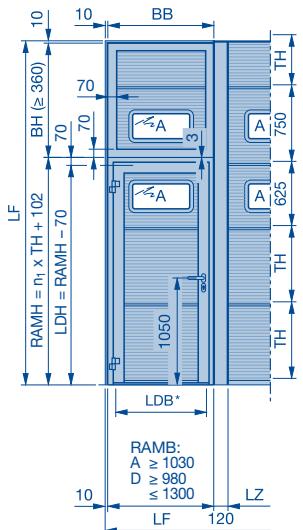
Portillon indépendant NT 80 Thermo

Avec panneaux à rainures L Micrograin

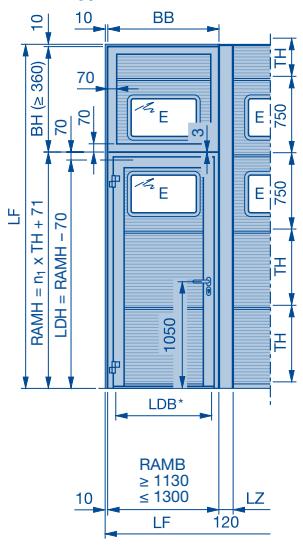
Hublot type A TH = 500



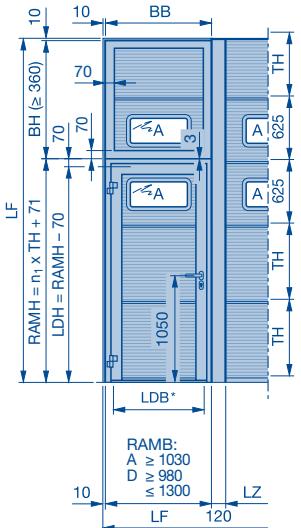
Hublot type A TH = 625 / 750 et 750 / 625



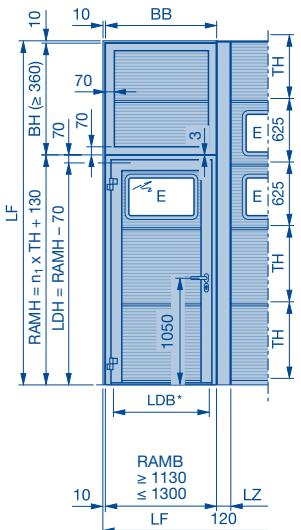
Hublot type E TH = 750



Hublot type A TH = 625 et 750



Hublot type E TH = 625



Note :
Hublot impossible avec exécution CR2.

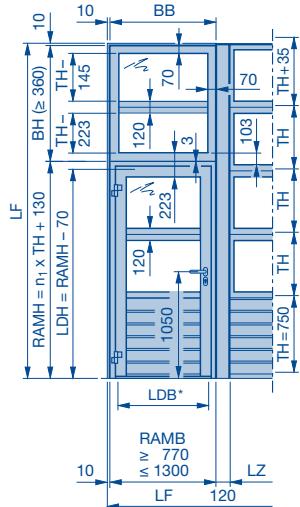
(légende, voir page 48)

Portillon indépendant NT 80 Thermo

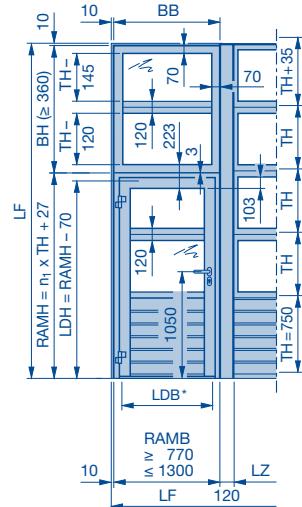
Avec panneaux à rainures S à motif Stucco / rainures L Micrograin

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

Portillon indépendant NT 80 Thermo assorti au type de porte APU F42 Thermo



Portillon indépendant NT 80 Thermo assorti au type de porte ALR F42 Thermo



This technical drawing illustrates the dimensions of a RAMB module. The overall height is labeled as L . The left side shows the total length LF and the height $BH \geq 360$. The right side shows the total height TH and the height $TH+35$. The central part shows the internal structure with various heights: 10 , 10 , 145 , 70 , 120 , 3 , 223 , 120 , 1050 , 10 , 120 , and 120 . A label LDB^* indicates the distance between the bottom of the central structure and the bottom edge. A label $RAMB$ is placed near the bottom center.

The diagram illustrates the dimensions of a RAMB module. The total height is $TH + BH \geq 360$. The LF (Left Frame) height is $RAMH = n_1 \times TH + 27$, and the LDH (Left Double Height) is $RAMH - 70$. The LF width is 10, and the LF height is 10. The LDB* (Left Double Base) width is 120. The RAMB itself has a height of 770 and a width of 1300. Internal components include a central vertical stack with a height of 1050 and a width of 120, flanked by two horizontal stacks, each with a height of 120 and a width of 223. The top section has a height of 70 and a width of 145. The right side shows a vertical stack with a height of 103 and a width of 70, with a gap of 3 between them. The total width of the RAMB is 120, and the total height is $TH + 35$.

- * Voir page 42
- LF** Dimension tableau fini
- RAMB** Largeur hors-tout cadre
- RAMH** Hauteur hors-tout cadre

| | |
|------------|--------------------------|
| BH | Hauteur du faux-linteau |
| BB | Largeur de faux-linteau |
| LDB | Largeur de passage libre |
| LDH | Hauteur de passage libre |

| | |
|-----------|---|
| TH | Hauteur de panneau de porte |
| SO | Hauteur de section basse |
| LZ | Dimensions de passage libre huisserie |
| n | Nombre de sections de porte / cadres de vitrage |

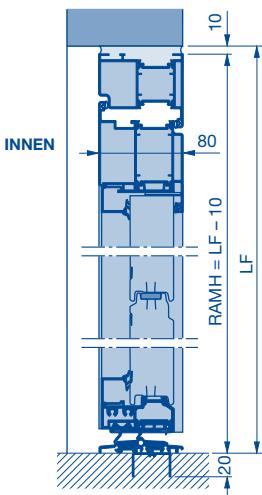
Portillon indépendant NT 80 Thermo

Types de pose possibles

Types de pose possibles

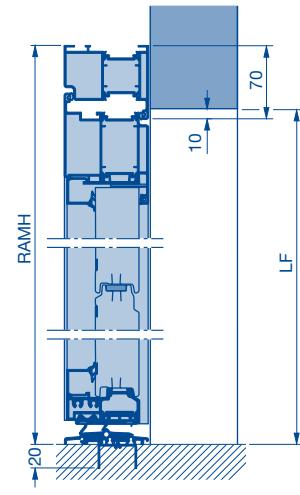
SPU dans la baie

Sans champ vitré et sans hublot

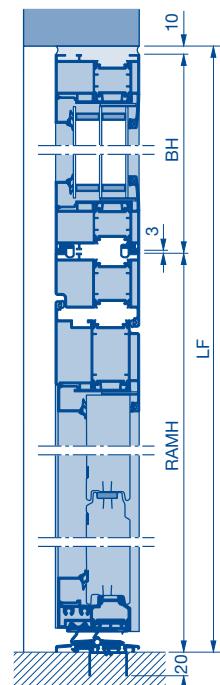


SPU derrière la baie

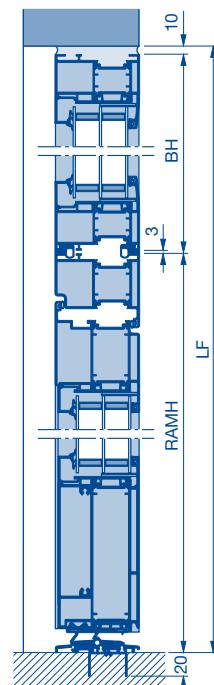
Sans champ vitré et sans hublot



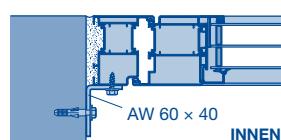
SPU / APU avec faux-linteau



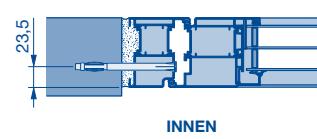
ALR avec faux-linteau



Dans la baie



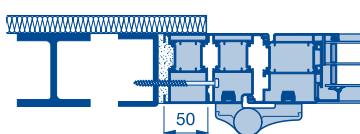
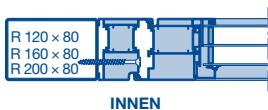
Cheville pour cadre métallique



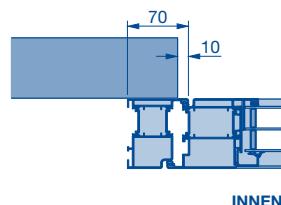
(vue inférieure avec profilé d'élargissement de 50* mm pour une isolation recouvrante)

* en option également avec 25 mm

Vis à tête à cône 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 du faux-linteau |
| RAMH | Hauteur hors-tout cadre |
| LDB | Largeur de passage libre |

| | |
|----|------------------------|
| LF | Dimension tableau fini |
|----|------------------------|

Portillon indépendant NT 80 Thermo CR 2

Types de pose possibles

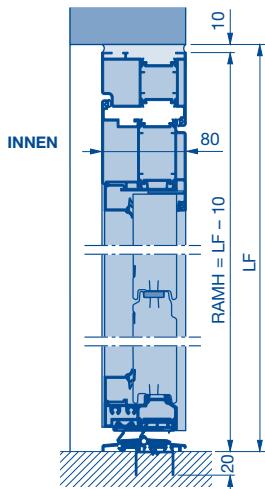
Types de pose possibles

Note :

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

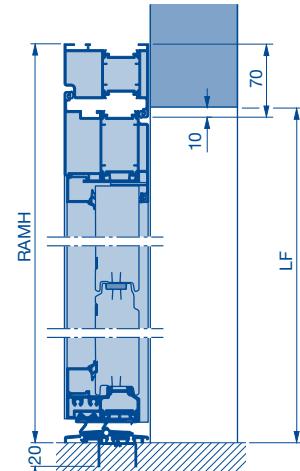
SPU dans la baie

Sans champ vitré et sans hublot



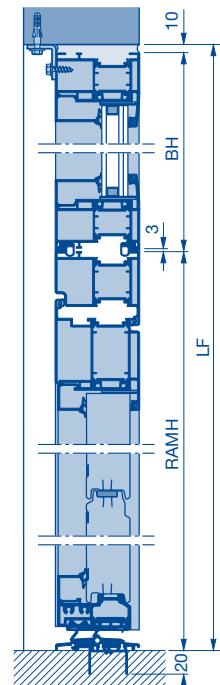
SPU derrière la baie

Sans champ vitré et sans hublot



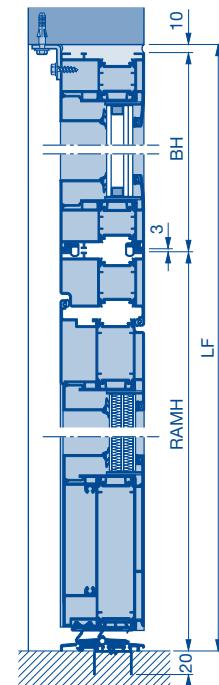
SPU / APU avec faux-linteau

Sans champ vitré et sans hublot

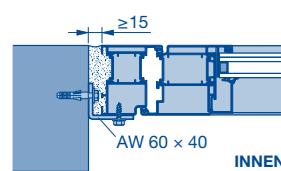
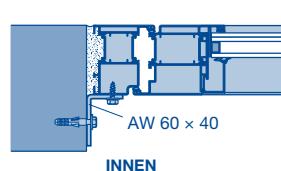


ALR avec faux-linteau

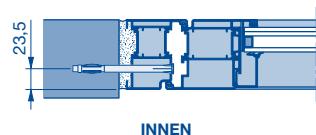
Sans champ vitré et sans hublot



Dans la baie



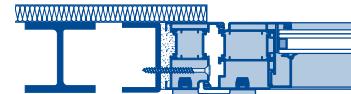
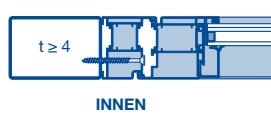
Cheville pour cadre métallique



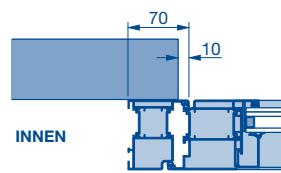
Vis à tête conique B 6,3 x 80

Note :

L'utilisation des chevilles pour cadre métallique et des vis 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 du faux-linteau |
| RAMH | Hauteur hors-tout cadre |
| LDB | Largeur de passage libre |

| | |
|----|------------------------|
| LF | Dimension tableau fini |
|----|------------------------|

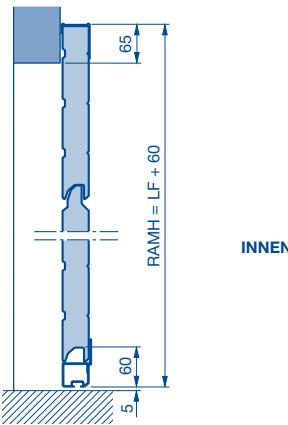
Eléments fixes

Types de pose possibles et exemples de pose

Types de pose possibles

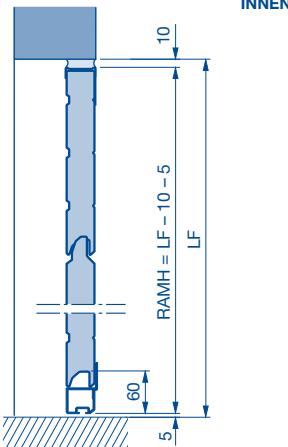
SPU F42 derrière la baie

Sans champ vitré et sans hublot

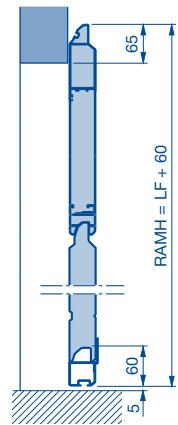


SPU F42 dans la baie

Sans champ vitré et sans hublot

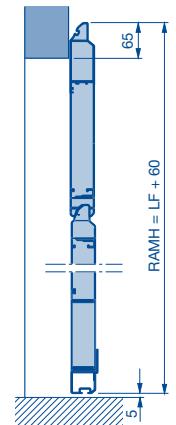


APU F42 derrière la baie



APU F42 dans la baie

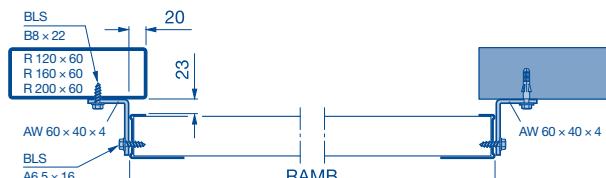
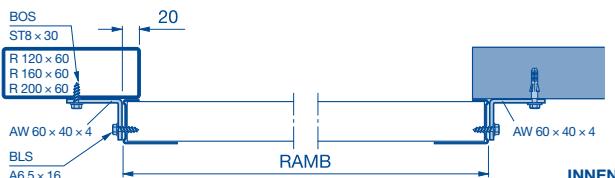
ALR F42 / ALR F42 Thermo derrière la baie



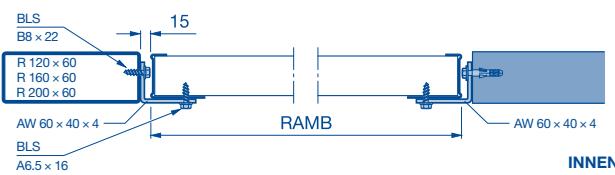
ALR F42 / ALR F42 Thermo dans la baie

Exemples de pose

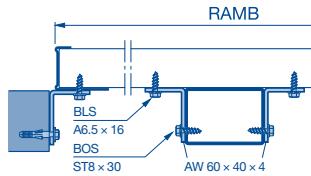
Derrière la baie



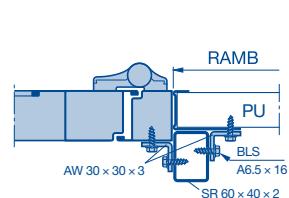
Dans la baie



Devant la baie



Portillon indépendant



- AW** Cornière en aluminium
- SR** Tube de soutien
- AR** Cadre de vitrage

PU Panneau en PU
LF Dimension tableau fini
RAMB Largeur hors-tout cadre

RAMH Hauteur hors-tout cadre
BOS Vis perceuse
BL5 Vis à tête

Passage libre

Série 60

Ferrures N/NA/ND/NS/NK

| | Sans motorisation et sans HKZ | HKZ ou WA 500 / 500 FU | 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 |

Ferrure L avec mécanisme pivotant

| | Sans motorisation et sans HKZ | HKZ ou WA 500 / 500 FU | 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 - 65 | RM - 95 | – |
| LZ > 5500 | | | | |
| Sans portillon incorporé | – | RM - 50 | RM - 80 | – |
| Portillon incorporé avec seuil | – | RM - 100 | RM - 130 | – |
| Portillon incorporé sans seuil | – | RM - 135 | RM - 165 | – |

Note :

En cas de dispositions du portillon incorporé 2 et 4 (DIN gauche) ou 3 et 5 (DIN droite) avec côté motorisation du côté opposé, le passage libre figure dans le configurateur de produits !

Ferrures L sans mécanisme pivotant

| | Sans motorisation et sans HKZ | HKZ ou WA 500 / 500 FU | WA 300 | ITO / SupraMatic |
|--|-------------------------------|------------------------|----------|------------------|
| LZ ≤ 5500 | | | | |
| Sans portillon incorporé | RM - 325 | RM - 110 | RM - 140 | RM |
| Portillon incorporé avec seuil | RM - 375 | RM - 130 | RM - 160 | RM - 50 |
| Portillon incorporé sans seuil | RM - 440 | RM - 170 | RM - 220 | RM - 85 |
| LZ > 5500 | | | | |
| Sans portillon incorporé | RM - 375 | RM - 160 | RM - 190 | RM - 50 |
| Portillon incorporé avec seuil | RM - 375 | RM - 180 | RM - 210 | RM - 100 |
| Portillon incorporé sans seuil*** | RM - 475 | RM - 240 | RM - 270 | RM - 165 |

* Pour ALR F42 / ALR F42 Thermo avec panneau en verre véritable VG, E2 et G2 et pour ALR F42 Vitrapiplan LZ > 3 000, ALR F42 Glazing LZ > 3 330 et ALR F42 / ALR F42 Thermo LZ > 5 000, le calcul du portillon incorporé avec seuil s'applique.

** Ferrures NS et NK non réalisables.

*** Pour les exécutions avec panneau en verre véritable LZ > 4 500

Passage libre

Série 60

Ferrure LD avec mécanisme pivotant

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

Note :

En cas de dispositions du portillon incorporé 2 et 4 (DIN gauche) ou 3 et 5 (DIN droite) avec côté motorisation du côté opposé, le passage libre figure dans le configurateur de produits !

Ferrures LD sans mécanisme pivotant

| | Sans motorisation et sans HKZ | HKZ ou WA 500 / 500 FU | | WA 300 | | ITO / SupraMatic |
|--|-------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------|
| a° | | 2° – 16° | 18° – 30° | 2° – 16° | 18° – 30° | |
| LZ ≤ 5500 | | | | | | |
| Sans portillon incorporé | RM - 325 | RM - 110 + (a° × 2,5) | RM - 115 + (a° × 2,5) | RM - 140 + (a° × 2,5) | RM - 145 + (a° × 2,5) | RM |
| Portillon incorporé avec seuil | RM - 375 | RM - 135 + (a° × 3,2) | RM - 150 + (a° × 3,75) | RM - 165 + (a° × 3,2) | RM - 180 + (a° × 3,75) | RM - 50 |
| Portillon incorporé sans seuil | RM - 440 | RM - 175 + (a° × 3,2) | RM - 190 + (a° × 3,75) | RM - 225 + (a° × 3,2) | RM - 240 + (a° × 3,75) | RM - 85 |
| LZ > 5500 | | | | | | |
| Sans portillon incorporé | RM - 375 | RM - 160 + (a° × 2,5) | RM - 165 + (a° × 2,5) | RM - 190 + (a° × 2,5) | RM - 195 + (a° × 2,5) | RM - 50 |
| Portillon incorporé avec seuil | RM - 375 | RM - 180 + (a° × 3,2) | RM - 200 + (a° × 3,75) | RM - 210 + (a° × 3,2) | RM - 230 + (a° × 3,75) | RM - 100 |
| Portillon incorporé sans seuil*** | RM - 475 | RM - 240 + (a° × 3,2) | RM - 260 + (a° × 3,75) | RM - 270 + (a° × 3,2) | RM - 290 + (a° × 3,75) | RM - 165 |

*** Pour les exécutions avec panneau en verre véritable LZ > 4 500

– Impossible
a° Inclinaison sous toit

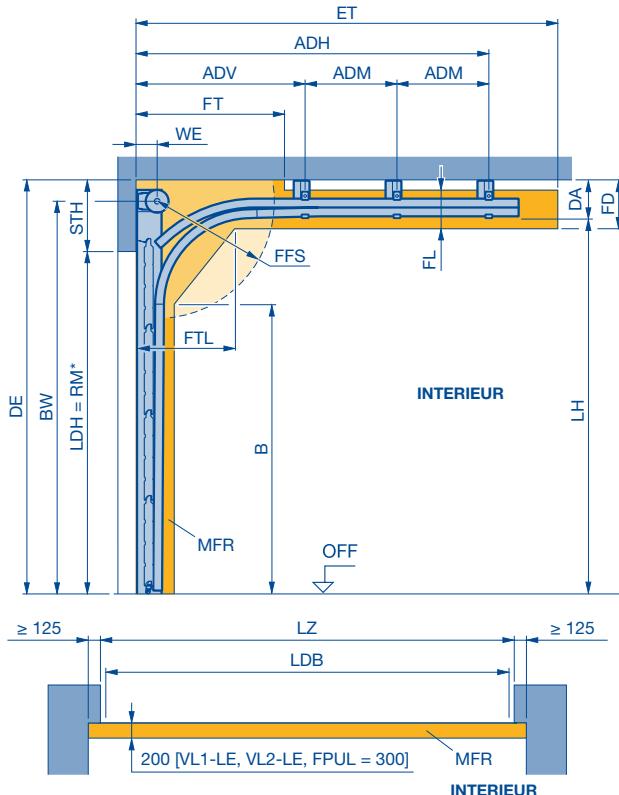
HKZ Treuil à chaîne manuel
LZ Dimensions de passage libre huisserie

RM Hauteur standard

Type de ferrure : N

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 manœuvre de 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 82) |
| B | Début rail courbé | 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 huisserie |
| 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 F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo | = 320 N/m ² |
| APU F42 / ALR F42 | = 280 N/m ² |
| ALR F42 Glazing / ALR F42 Vitrabloc / ALR F42 Vitrabloc AT | = 560 N/m ² |

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| STH | WE | DA | BW | FT |
|-----------------------------|-----|-----|-----|--|
| N 1 | 390 | 140 | 183 | RM + 310 RM + 335 RM + 415 1250 |
| N 2 | 440 | 160 | 233 | |
| N 3 | 550 | | 343 | |
| Pour arbre à ressort double | 760 | 180 | 543 | RM + 415 |

| B | DE | FFS | FD | FL | FTL | LH |
|----------|----------|---------------|---------|-----|-----|----------|
| RM - 310 | STH + RM | min 90° (745) | DA + 65 | 230 | 670 | RM + 207 |

| ET*** | | |
|------------------|----------|---|
| N 1 / N 2 | RM + 395 | Commande manuelle avec amortisseur à ressort court |
| | RM + 665 | Motorisation sur l'arbre avec amortisseur à ressort long |
| N 3 | RM + 665 | En cas de commande manuelle et motorisation sur l'arbre avec amortisseur à ressort long |

*** Calcul simplifié

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 10–15 et 18–35 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 54.

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 | 390 | GS 1, GK 1 | 567 | V 6 | RM + 540 |
| N 2, NS 2, NK 2 | 440 | GS 1, GK 2 | 617 | V 7 | RM + 580 |
| N 3 | 550 | L 1, LD 1, L 2, LD 2 | 200 | V 9 | RM + 675 |
| NA 1 | 400 | H 4, HD 4 | 780 | VA 6 | RM + 550 |
| NA 2 | 450 | H 5, HD 5 | 840 | VS 6, VS 7 | ** |
| ND 1 | 410 | H 8, HD 8 | 880 | VS 9 | ** |
| ND 2 | 440 | HA 4 | 790 | VU 6 | RM + 310 |
| ND 3 | 550 | HU 4, HU 5, HU 8, RD 4, RD 5, RD 8 | 1750 | VU 7 | RM + 310 |
| ND 6 | 490 | HS 4, HK 4 | 808 | VU 9 | RM + 310 |
| ND 7 | 510 | HS 5, HK 5 | 835 | WS 6, WS 7, WS 9 | ** |
| NH 1, GD 1 | 569 | HS 8, HK 8 | 875 | HP 4 | 1930 |
| NH 2, GD 2 | 634 | RS 4, RK 4, RS 5, RK 5 | 1477 | HP 5 | 1960 |
| NH 3 | 709 | | | | Dimensions en mm |

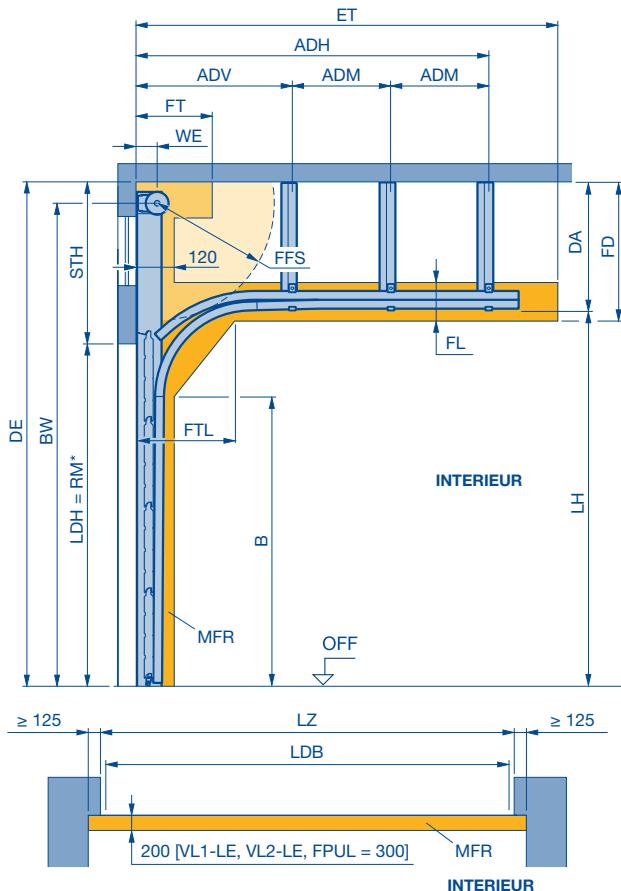
** Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

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 manœuvre de 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 82) |
| B | Début rail courbé | 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 | Dimensions de passage libre huisserie |
| 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 F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo | = 320 N/m ² |
| APU F42 / ALR F42 | = 280 N/m ² |
| ALR F42 Glazing / ALR F42 Vitraplan / ALR F42 Vitraplan AT | = 560 N/m ² |

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| STH | WE | DA | BW min. | BW max. |
|------|-----|-----|-------------------------|--------------------------|
| NA 1 | 400 | 140 | (BW + 80) - (RM + 207) | RM + 320, DE - 80 |
| NA 2 | 450 | 160 | (BW + 105) - (RM + 207) | RM + 345, 7995, DE - 105 |

| FT | DE | B | FFS |
|-----|----------|----------|----------------|
| 885 | STH + RM | RM - 310 | Min. 90° (745) |

| FD | FL | FTL | LH |
|---------|-----|-----|----------|
| DA + 65 | 230 | 670 | RM + 207 |

| ET** | | | |
|--------|----------|--|--|
| NA 1 / | RM + 395 | Commande manuelle avec amortisseur à ressort court | |
| NA 2 | RM + 665 | Motorisation sur l'arbre avec amortisseur à ressort long | |

** Calcul simplifié

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 10 – 15 et 18 – 35 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 :**

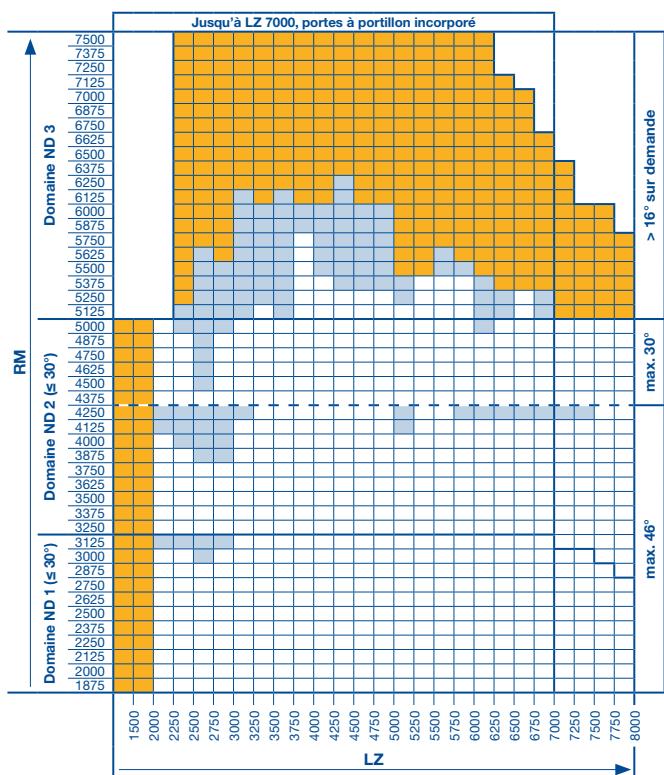
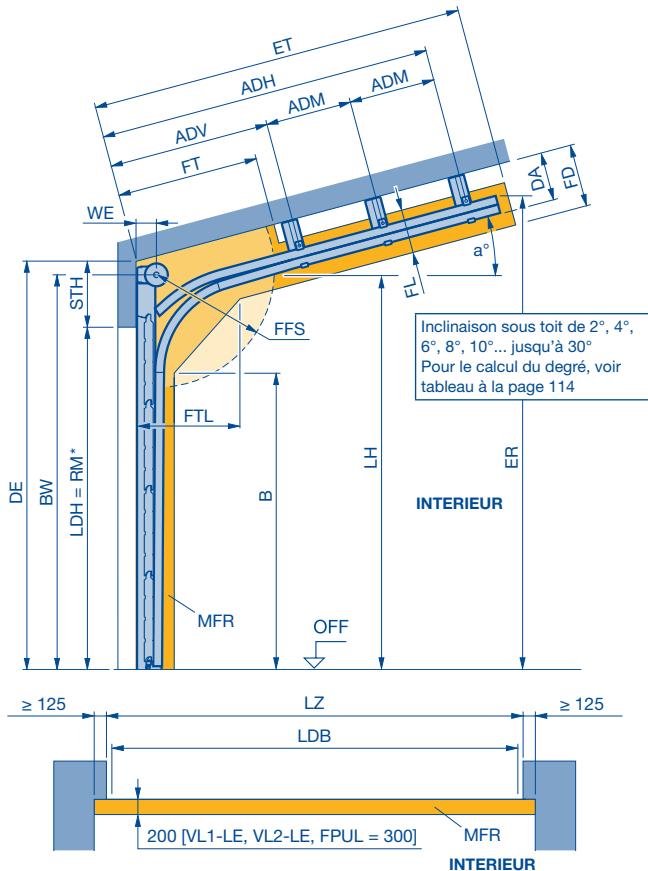
Respectez la hauteur de passage libre LDH, voir page 54.

Type de ferrure : ND

Ferrure normale

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 manœuvre de 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 82) |
| B | Début rail courbé | LDH | Hauteur de passage libre |
| BW | Fixation des paliers d'arbre | LH | Hauteur du rail de guidage |
| DA | Distance au plafond sur demande | LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| 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 |
| FFS | Espace libre pour tension ressort | STH | Retombée de linteau min. |
| FL | Espace libre pour le rail de guidage | WE | Distance de l'arbre |

Poids de la porte pour charges sur le toit :

| | |
|--|------------------------|
| SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo | = 320 N/m ² |
| APU F42 / ALR F42 | = 280 N/m ² |
| ALR F42 Glazing / ALR F42 Vitrabloc / ALR F42 Vitrabloc AT | = 560 N/m ² |

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| STH | WE | BW | FT | FTL |
|-----------------------------|-----|-----|----------|---|
| ND 1, $\leq 30^\circ$ | 410 | 140 | RD + 330 | 1250, $< 16^\circ$ |
| ND 2, $\leq 30^\circ$ | 440 | 160 | RD + 335 | 1000, $\geq 16^\circ$ |
| ND 3, $\leq 30^\circ$ | 550 | | RD + 415 | |
| Pour arbre à ressort double | 760 | 180 | RD + 415 | 1250, $< 16^\circ$ 1000, $\geq 16^\circ$ |
| | | | | 670, $< 16^\circ$ 500, $\geq 16^\circ$ |

| ET | DA | DE | FFS | FD | FL | LH | ER | B |
|----|----|----------|----------------|---------|-----|----|----|----|
| ** | ** | STH + RM | Min. 90° (745) | DA + 65 | 230 | ** | ** | ** |

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

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 54.

Note :

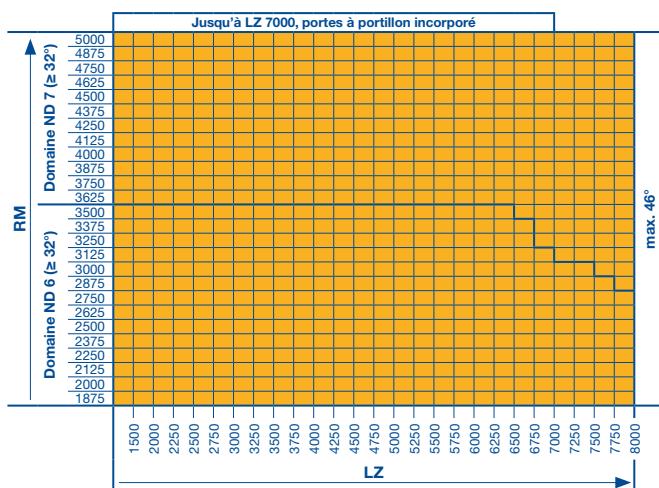
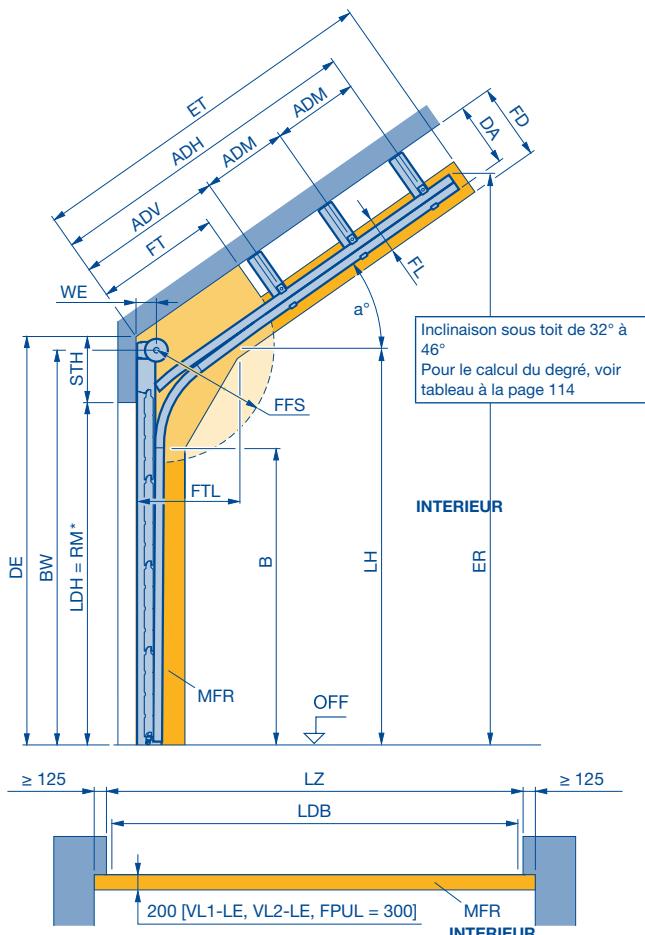
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 10 – 15 et 18 – 35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitrabloc et ALR F42 Glazing sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 114.
- Types de porte APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo et ALR F42 Thermo avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et portillon incorporé sur demande.
- Pour RM ≤ 4250 et $> 30^\circ$ ou RM > 4250 et $> 16^\circ$, inclinaison sous toit sur demande.

Type de ferrure : ND

Ferrure normale

inclinée sous toit entre 32° et 46° max.

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



| | |
|-------------|--|
| a° | Inclinaison sous toit |
| 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 |
| B | Début rail courbé |
| BW | Fixation des paliers d'arbre |
| DA | Distance au plafond sur demande |
| DE | Hauteur sous plafond |
| ER | Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur) |
| ET | Profondeur d'encombrement min. |
| FD | Espace libre plafond |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |
| FL | Espace libre pour le rail de guidage |
| FPUL | Amortisseur à ressort sous le rail de guidage |
| FT | Espace libre pour manœuvre de porte |
| FTL | Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage |
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LH | Hauteur du rail de guidage |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| OFF | Sol fini |
| RM | Hauteur standard |
| STH | Retombée de linteau min. |
| WE | Distance de l'arbre |

| | |
|--|------------------------|
| Poids de la porte pour charges sur le toit : | |
| SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo | = 320 N/m ² |
| APU F42 / ALR F42 | = 280 N/m ² |
| ALR F42 Glazing / ALR F42 Vitrabloc / ALR F42 Vitrabloc AT | = 560 N/m ² |

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| | STH | WE | BW | FT | FTL |
|-------------|-----|----|----------|-----|-----|
| ND 6, ≥ 32° | 490 | | RM + 385 | | |
| ND 7, ≥ 32° | 510 | | RM + 405 | 885 | 500 |

| ET | DA | DE | FFS | FD | FL | LH | ER | B |
|----|----|----------|----------------|---------|-----|----|----|----|
| ** | ** | STH + RM | Min. 90° (745) | DA + 65 | 230 | ** | ** | ** |

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

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 54.

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 10 – 15 et 18 – 35 doivent impérativement être respectés !

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

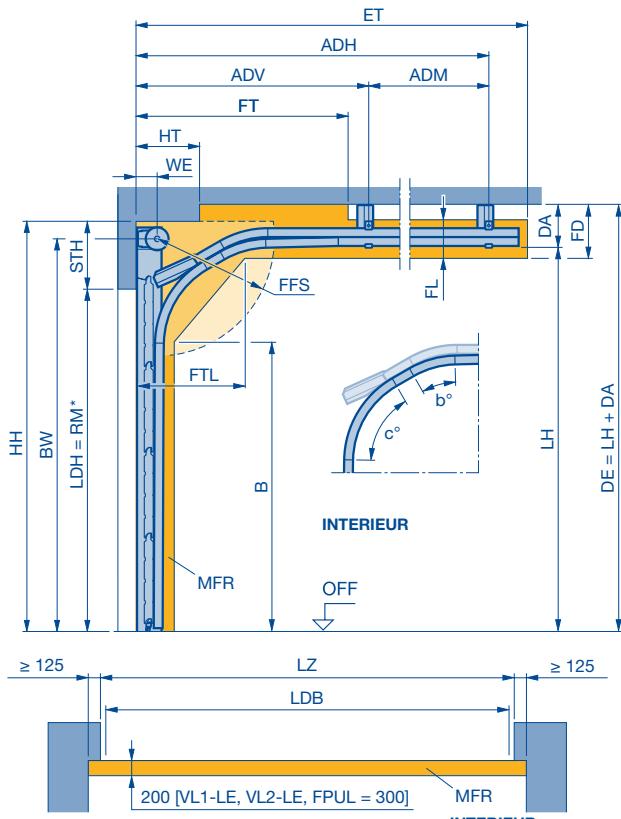
Dimensions en mm

Type de ferrure : NS

Ferrure normale

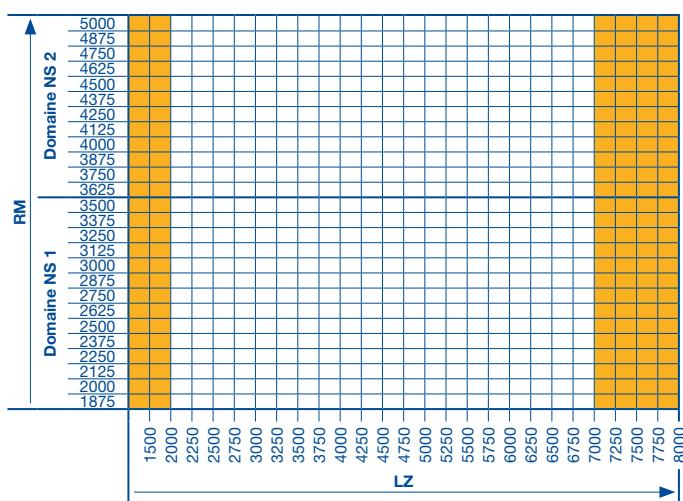
Avec double rayon

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



Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitroplan et ALR F42 Glazing sur demande



| | |
|-------|--|
| b°/c° | Angle de contour |
| 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 |
| B | Début rail courbé |
| BW | Fixation des paliers d'arbre |
| DA | Distance au plafond min. |
| DE | Hauteur sous plafond |
| ET | Profondeur d'encerclement min. sur demande |
| FD | Espace libre plafond |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |
| FPUL | Amortisseur à ressort sous le rail de guidage |
| FT | Espace libre pour manœuvre de porte |
| HT | Hauteur d'obstacle |
| LH | Hauteur du rail de guidage |
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| OFF | Sol fini |
| RM | Hauteur standard |
| STH | Retombée de linteau min. (voir page 56) |
| WE | Distance de l'arbre |

Poids de la porte pour charges sur le toit :

| | |
|--|------------------------|
| SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo | = 320 N/m ² |
| APU F42 / ALR F42 | = 280 N/m ² |
| ALR F42 Glazing / ALR F42 Vitroplan / ALR F42 Vitroplan AT | = 560 N/m ² |

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

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 54.

| | STH | WE | DA | BW |
|------|-----|-----|----|----------|
| NS 1 | 390 | 140 | ** | RM + 310 |
| NS 2 | 440 | 160 | ** | RM + 335 |

| FT | DE | B | ET | FFS | FD | FL | FTL | LH |
|-----|----------|----|----|----------------|---------|-----|-----|----|
| 885 | LH + 185 | ** | ** | Min. 90° (745) | DA + 65 | 230 | ** | ** |

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

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

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

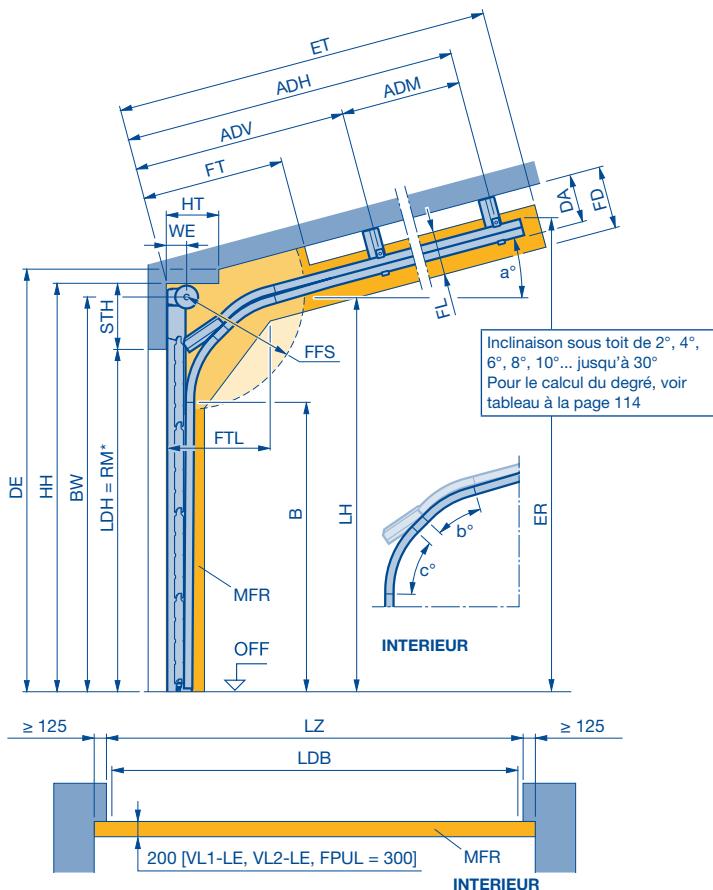
Dimensions en mm

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.



| | |
|-------------|---|
| FPUL | Amortisseur à ressort sous le rail de guidage |
| FT | Espace libre pour manœuvre de porte |
| FTL | Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage |
| HH | Hauteur d'obstacle |
| HT | Profondeur d'obstacle |
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LH | Hauteur du rail de guidage |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| OFF | Sol fini |
| RM | Hauteur standard |
| STH | Retombée de linteau min. |
| WE | Distance de l'arbre |

Poids de la porte pour charges sur le toit :

| | |
|--|------------------------|
| SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo | = 320 N/m ² |
| APU F42 / ALR F42 | = 280 N/m ² |
| ALR F42 Glazing / ALR F42 Vitroplan / ALR F42 Vitroplan AT | = 560 N/m ² |

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitroplan et ALR F42 Glazing sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 114.

* Note :

Respectez la hauteur de passage libre LDH, voir page 54.

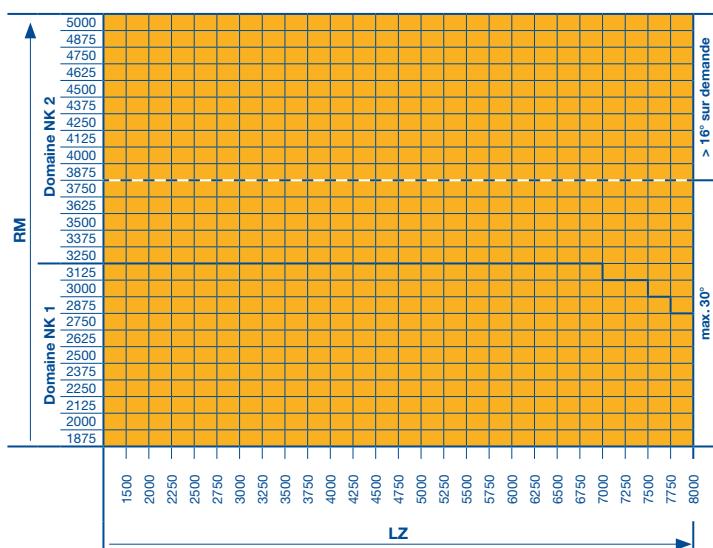
| | STH | WE | DA | BW |
|-------------|-----|-----|----|----------|
| NK 1 | 390 | 140 | ** | RM + 310 |
| NK 2 | 440 | 160 | ** | RM + 335 |

| FT | DE | B | ET | FFS | FD | FL | FTL | LH |
|-----|--------|----|----|----------------|---------|-----|-----|----|
| 885 | LH+185 | ** | ** | Min. 90° (745) | DA + 65 | 230 | ** | ** |

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

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

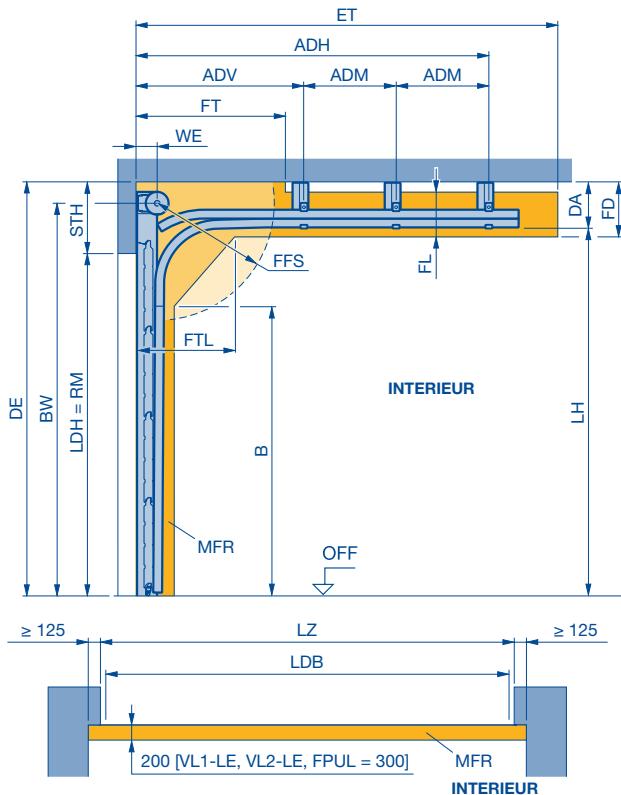
Dimensions en mm



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 82) |
| B | Début rail courbé | LH | Hauteur de passage libre |
| BW | Fixation des paliers d'arbre | LZ | Hauteur du rail de guidage |
| DA | Distance au plafond min. | MFR | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| DE | Hauteur sous plafond | OFF | Espace libre pour la pose de la porte |
| ET | Profondeur d'encombrement min. | RM | Sol fini |
| | | STH | Hauteur standard |
| | | WE | Retombée de linteau min. |
| | | RM | Hauteur standard |
| | | STH | Retombée de linteau min. |
| | | WE | Distance de l'arbre |
| | | | |
| FD | Espace libre plafond | | |
| FFS | Espace libre pour tension ressort | | |
| FL | Espace libre pour le rail de guidage | | |
| FPUL | Amortisseur à ressort sous le rail de guidage | | |
| FD | Espace libre pour manœuvre de porte | | |

Poids de la porte pour charges sur le toit :

| | |
|--|------------------------|
| SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo | = 320 N/m ² |
| APU F42 / ALR F42 | = 280 N/m ² |
| ALR F42 Glazing / ALR F42 Vitroplan / ALR F42 Vitroplan AT | = 560 N/m ² |

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitroplan et ALR F42 Glazing sur demande

| | STH | WE | DA | BW |
|------------------------------------|-----|-----|-----|----------|
| NH 1 | 569 | 140 | 225 | LH + 140 |
| NH 2 | 634 | 160 | 290 | LH + 180 |
| NH 3 | 709 | | 365 | |
| Pour arbre à ressort double | 760 | 180 | 565 | LH + 225 |

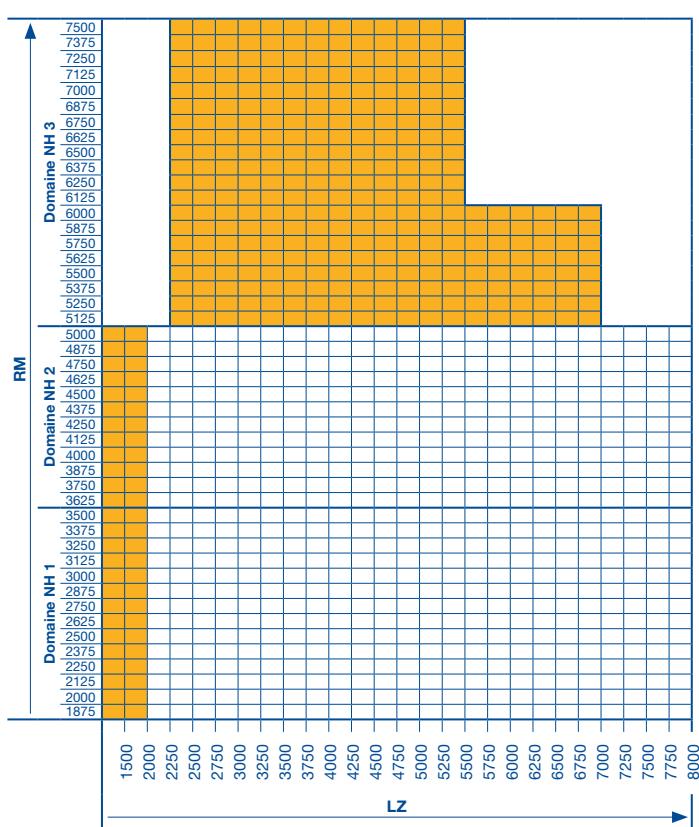
| FT | DE | B | FFS | FD | FL | FTL | LH | ET |
|------|----------|----------|----------------|---------|-----|-----|--------------------------------|----|
| 1150 | STH + RM | LH - 366 | Min. 90° (745) | DA + 65 | 250 | 645 | min. RM + 344 max. RM + 490 | ** |

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

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

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

Dimensions en mm



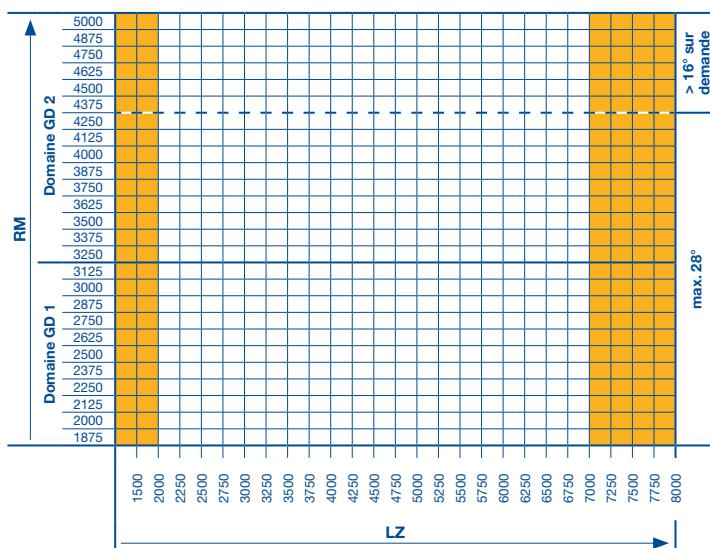
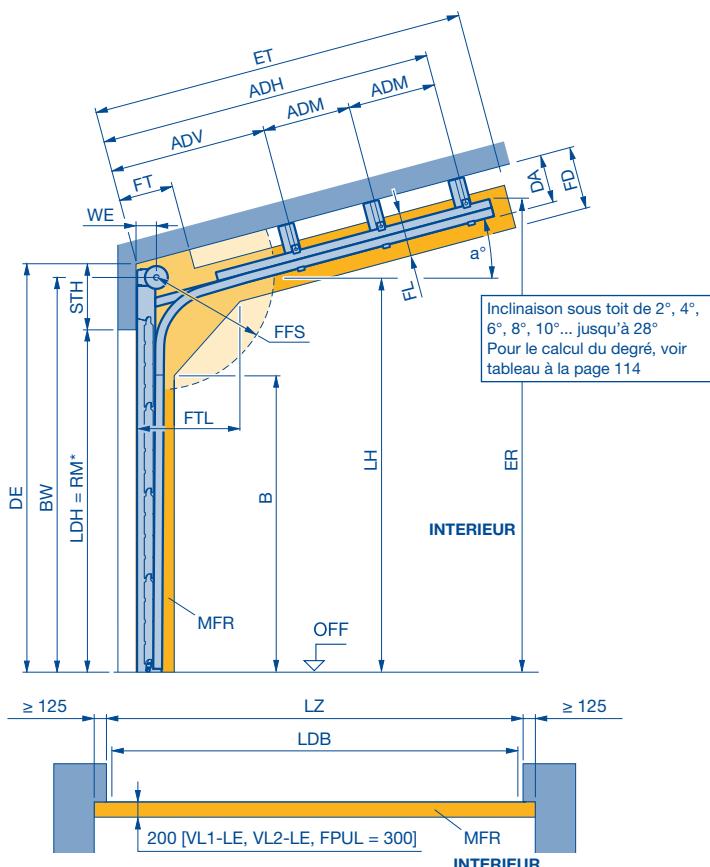
Type de ferrure : GD

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 manœuvre de 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 82) |
| 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 | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| DE | Hauter 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 |
| FFS | Espace libre pour tension ressort | STH | Retombée de linteau min. |
| FL | Espace libre pour le rail de guidage | WE | Distance de l'arbre |

Poids de la porte pour charges sur le toit :

| | |
|--|------------------------|
| SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo | = 320 N/m ² |
| APU F42 / ALR F42 | = 280 N/m ² |
| ALR F42 Glazing / ALR F42 Vitrplan / ALR F42 Vitrplan AT | = 560 N/m ² |

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitrplan et ALR F42 Glazing sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 114.

| | STH | WE | DA | BW | FT | DE |
|------|-----|-----|----|----------|--------|----------|
| GD 1 | 569 | 140 | ** | LH + 140 | 2 × WE | STH + RM |
| GD 2 | 634 | 160 | | LH + 180 | | |

| ET | B | FFS | FD | FL | FTL | LH | ER |
|------------|----------------|---------|-----|-----|-----|--------------------------------|----|
| ** LH -366 | Min. 90° (745) | DA + 65 | 250 | 645 | | min. RM + 344 max. RM + 490 | ** |

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

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

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

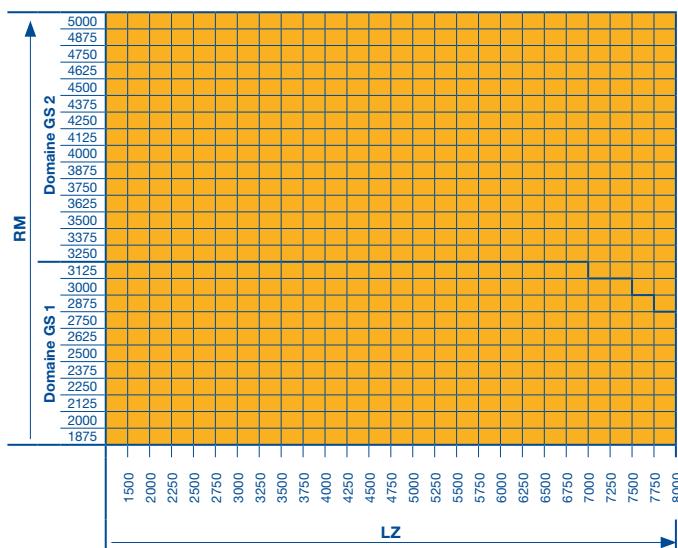
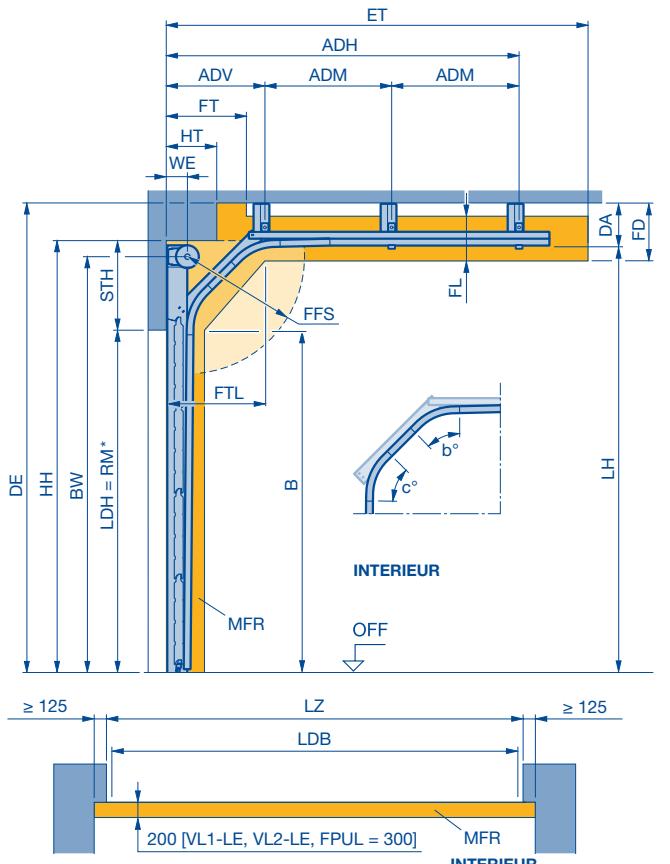
Dimensions en mm

Type de ferrure : GS

Ferrure normale

avec double rayon et faible rehaussement

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



| | |
|--------------|---|
| b°/c° | Angle de contour |
| 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 |
| B | Début de la courbe de rail de guidage, consigne d'usine |
| BW | Fixation des paliers d'arbre |
| DA | Distance au plafond sur demande |
| DE | Hauter sous plafond |
| ET | Profondeur d'encombrement min. |
| FD | Espace libre plafond |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |
| FL | Espace libre pour le rail de guidage |
| FPUL | Amortisseur à ressort sous le rail de guidage |
| FT | Espace libre pour manœuvre de porte |
| FTL | Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage |
| HH | Hauteur d'obstacle |
| HT | Profondeur d'obstacle |
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LH | Hauteur du rail de guidage |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| OFF | Sol fini |
| RM | Hauteur standard |
| STH | Retombée de linteau min. |
| WE | Distance de l'arbre |

Poids de la porte pour charges sur le toit :

| | |
|--|------------------------|
| SPU F42 / ALPU F42 Thermo / ALR F42 Thermo | = 320 N/m ² |
| APU F42 / ALR F42 | = 280 N/m ² |
| ALR F42 Glazing / ALR F42 Vitraplan / ALR F42 Vitraplan AT | = 560 N/m ² |

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitraplan et ALR F42 Glazing sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 114.

| STH | WE | DA | BW | FT | DE |
|------|-----|-----|----|---------|----------|
| GS 1 | 567 | 140 | ** | B + 510 | 2 x WE |
| GS 2 | 617 | 160 | | B + 535 | LH + 185 |

| FFS | FD | FL | FTL | LH | ET |
|----------------|---------|-----|-----|----|----|
| 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.

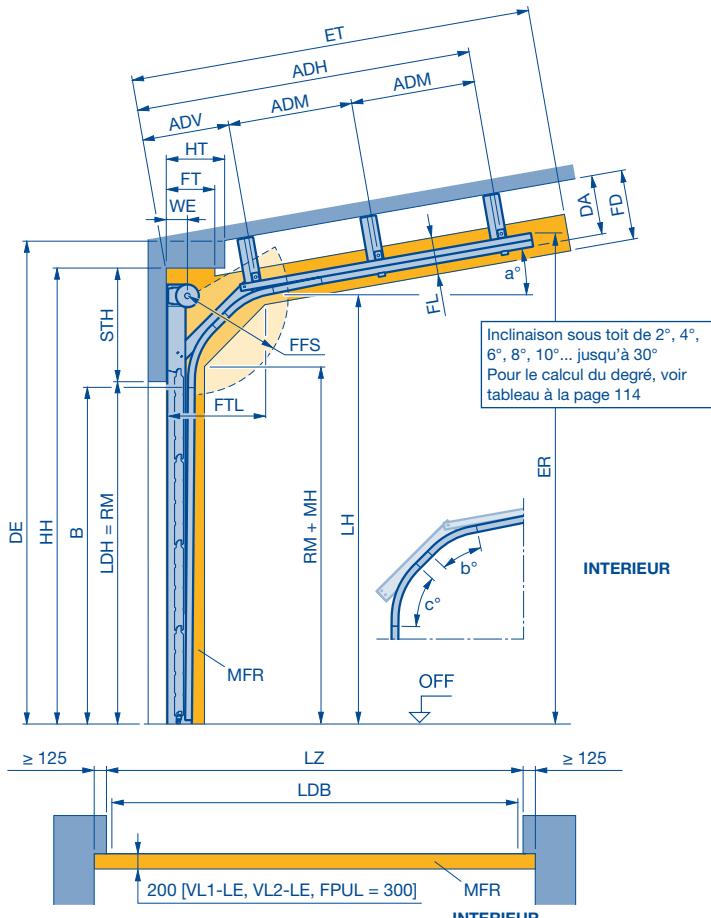
Dimensions en mm

Type de ferrure : 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 |
| b°/c° | Angle de contour | FT | Espace libre pour manœuvre de 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 82) |
| 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 | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| 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. | 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 |

Poids de la porte pour charges sur le toit :

| | |
|--|------------------------|
| SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo | = 320 N/m ² |
| APU F42 / ALR F42 | = 280 N/m ² |
| ALR F42 Glazing / ALR F42 Vitrabloc / ALR F42 Vitrabloc AT | = 560 N/m ² |

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitrabloc et ALR F42 Glazing sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 114.

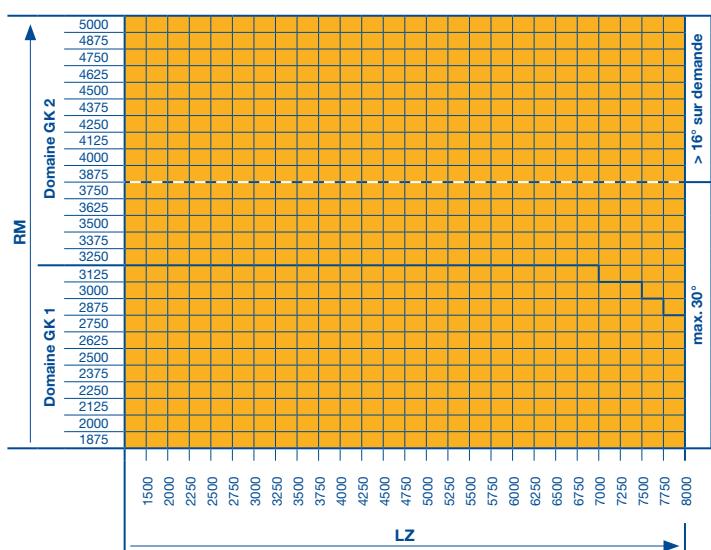
| | STH | WE | DA | BW | FT | DE |
|------|-----|-----|----|---------|--------|----------|
| GK 1 | 567 | 140 | ** | B + 510 | 2 × WE | LH + 185 |
| GK 2 | 617 | 160 | | B + 535 | | |

| FFS | FD | FL | FTL | LH | ET |
|----------------|---------|-----|-----|----|----|
| 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.

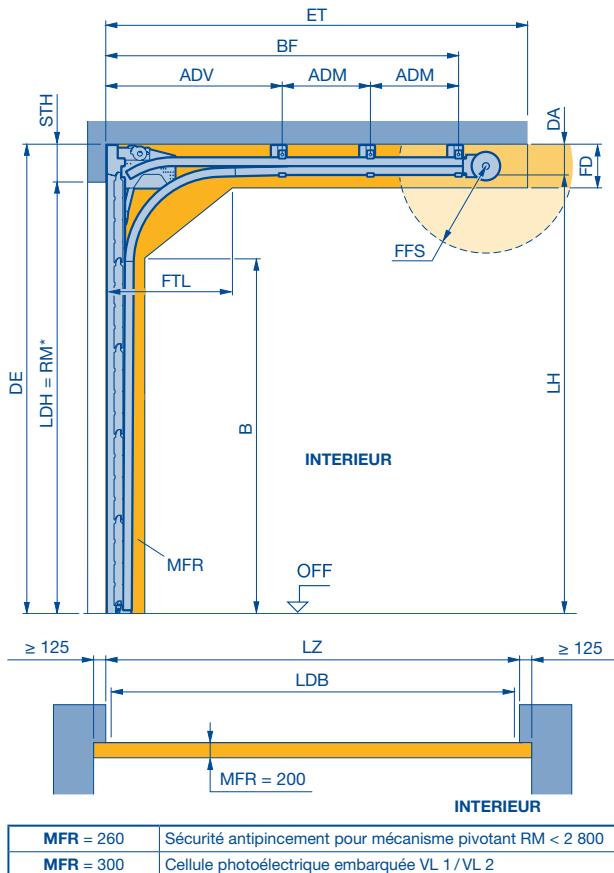
Dimensions en mm



Type de ferrure : 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 82) |
| B | Début rail courbé | LDH | Hauteur de passage libre |
| BF | Fixation de l'arbre à ressort | LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| ET | Profondeur d'encombrement min. | MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| | | OFF | Sol fini |
| | | RM | Hauteur standard |
| | | STH | Retombée de linteau min. |

Poids de la porte pour charges sur le toit :

| | |
|--|------------------------|
| SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo | = 320 N/m ² |
| APU F42 / ALR F42 | = 280 N/m ² |
| ALR F42 Glazing / ALR F42 Vitraplan / ALR F42 Vitraplan AT | = 560 N/m ² |

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

Commande de rideau :

- Commande manuelle : cordon ou treuil à chaîne manuel (recommandé en cas de commande manuelle !)
- Commande motorisée : WA 500 / 500 FU uniquement avec réducteur à chaîne ! TO ou SupraMatic HT uniquement réalisable sans mécanisme pivotant !
- En cas d'utilisation d'un mécanisme pivotant et d'un verrouillage de porte pour commande extérieure et intérieure, des restrictions de la hauteur de passage jusqu'à 40 mm sont possibles dans la zone de la serrure.

| B | BF*** | DA** | DE | ET*** |
|----------|----------------|-------------|-----------|---------------------|
| LH - 517 | RM + 752 | 156 | STH + RM | RM + 1066 |
| | FFS | FTL | LH | STH |
| DA + 65 | Min. 90° (745) | 650 | RM + 45 | 200 210 (WA 300) |

** ≥ 500 – 1 092 Suspente en longueur hors-standard

> 1 092 Ossature métallique requise

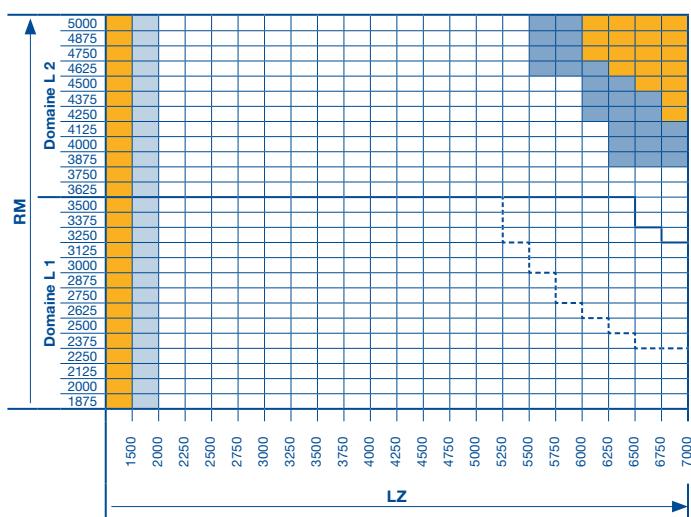
*** Avec mécanisme pivotant **ET** = RM + 969 et **BF** = RM + 656

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 10 – 15 et 18 – 35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitraplan et ALR F42 Glazing sur demande

* Note :

Respectez la hauteur de passage libre LDH, voir page 54.



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

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

Types de porte APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ainsi qu'exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et portillon incorporé sur demande.

Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé.

Limites des ferrures

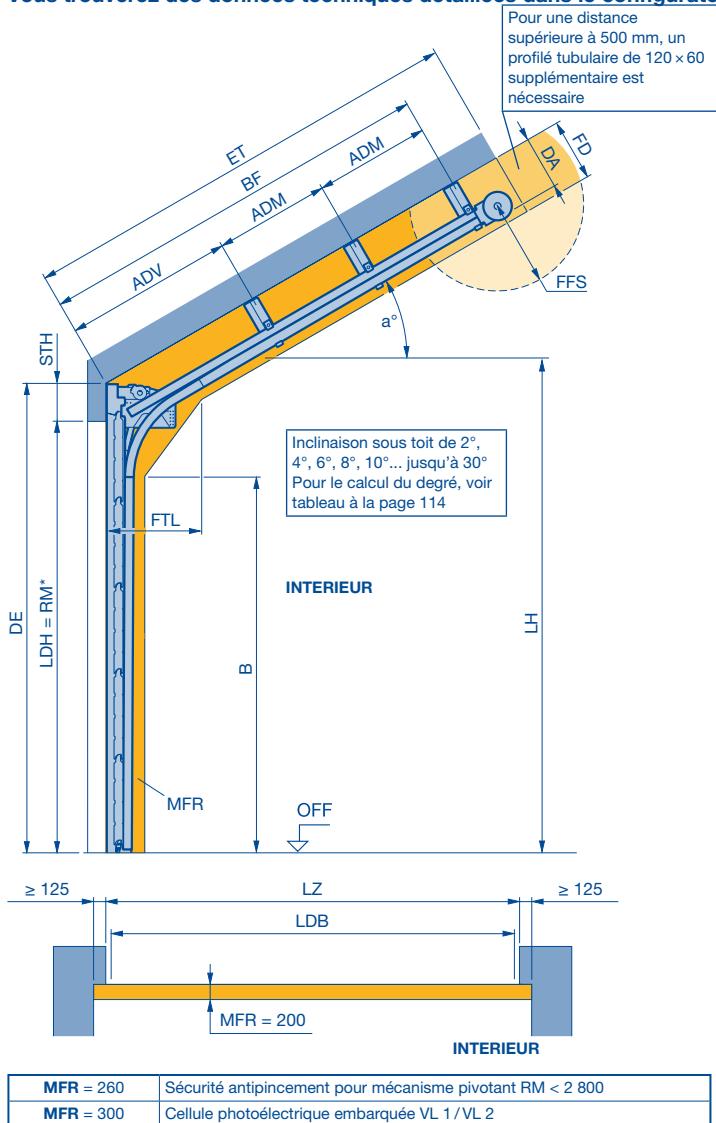
Limites des ferrures pour les types de porte APU F42 Thermo et ALR F42 Thermo ainsi que les exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et portillon incorporé

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 configateur de produits.



| | | | |
|-----|--|-----|---|
| a° | Inclinaison sous toit | FD | Espace libre min. plafond |
| ADM | Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu, sur demande | FFS | Espace libre pour tension ressort |
| ADV | Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant | FTL | Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage |
| B | Début de la courbe de rail de guidage sur demande | LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| BF | Fixation de l'arbre à ressort sur demande | LDH | Hauteur de passage libre |
| DA | Distance au plafond sur demande | LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| DE | Hauteur sous plafond min. | MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| ET | Profondeur d'encombrement min. | OFF | Sol fini |
| | | RM | Hauteur standard |
| | | STH | Retombée de linteau min. |

Poids de la porte pour charges sur le toit :

| | |
|--|------------|
| SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo | = 320 N/m² |
| APU F42 / ALR F42 | = 280 N/m² |
| ALR F42 Glazing / ALR F42 Vitrabrand / ALR F42 Vitrabrand AT | = 560 N/m² |

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

Commande de rideau :

- Commande manuelle : cordon 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 !
- En cas d'utilisation d'un mécanisme pivotant et d'un verrouillage de porte pour commande extérieure et intérieure, des restrictions de la hauteur de passage jusqu'à 40 mm sont possibles dans la zone de la serrure.

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 configateur 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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitrabrand et ALR F42 Glazing sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 114.
- Types de porte APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ainsi qu'exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et portillon incorporé sur demande.

* Note :

- Respectez la hauteur de passage libre LDH, voir page 54.
- Le mécanisme pivotant n'est réalisable que jusqu'à 10°.

| DE | LH | STH | FD |
|-------------|----------|----------------|-------------|
| LD 1 / LD 2 | STH + RM | ** | 200 DA + 65 |
| B | DA | FFS | FTL |
| ** | ** | min. 90° (745) | 650 |

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

| ET | |
|-------------|---|
| LD 1 / LD 2 | (RM + 1064) - (3,6 x a°) a° = 2° - 16° |
| | (RM + 1103) - (6,6 x a°) a° = 18° - 30° |
| | (RM + 969) - (2,6 x a°) a° = 2° - 10° |
| | Sans mécanisme pivotant |
| | Avec mécanisme pivotant |

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

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

Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé.

Limites des ferrures

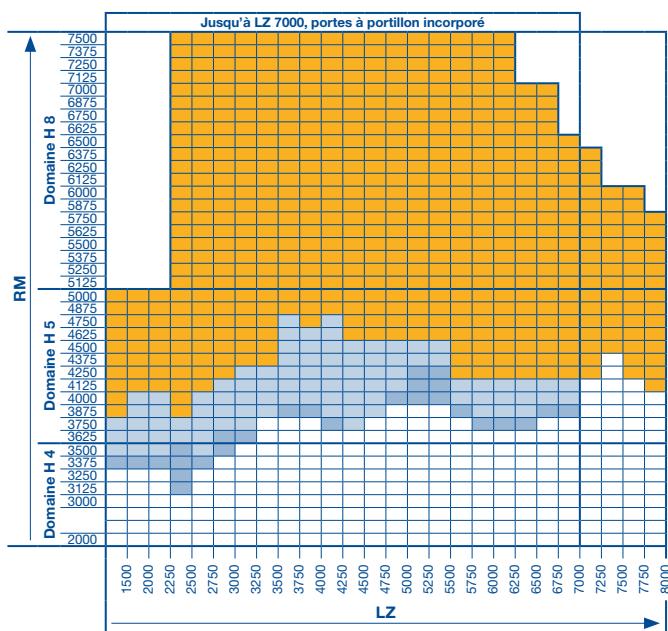
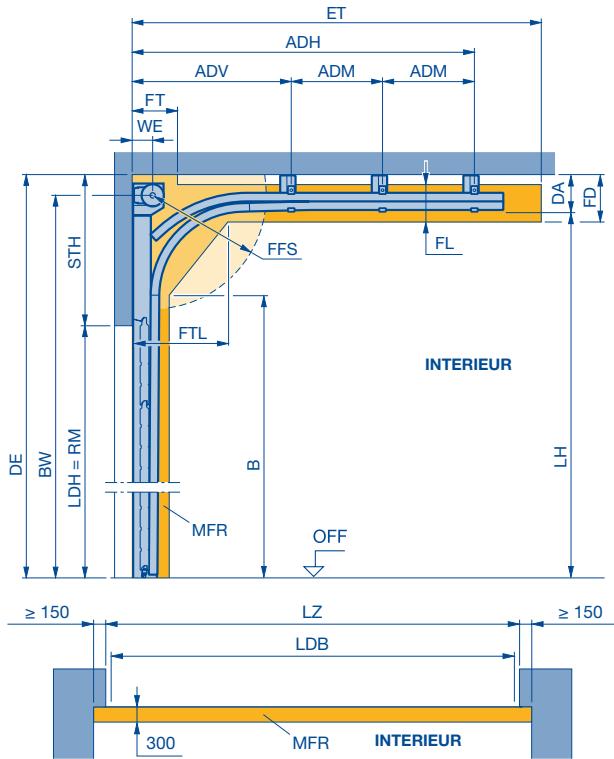
*** > 16° sur demande

Dimensions en mm

Type de ferrure : H

Ferrure rehaussée

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



- Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.
- Tous les types de porte sont possibles, les exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé doivent être demandées en usine.
- Les types de porte APU F42 et ALR F42 sont possibles ; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo et SPU F42 avec cadre thermique ainsi que les exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé doivent être demandés en usine.
- Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande.

Dimensions en mm

| | | | |
|------------|---|------------|---|
| ADH | Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière | FT | Espace libre pour manœuvre de 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 82) |
| B | Début rail courbé | LDH | Hauteur de passage libre |
| BW | Fixation des paliers d'arbre | LH | Hauter du rail de guidage |
| DA | Distance au plafond min. | LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| DE | Hauter 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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitrapien et ALR F42 Glazing sur demande

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| | STH | WE | DA | BW |
|------------|----------------------|-----|------------|----------|
| H 4 | LH - RM + 290 | 160 | 290 | LH + 150 |
| H 5 | LH - RM + 350 (525*) | 180 | 350 (525*) | LH + 180 |
| H 8 | LH - RM + 390 (550*) | 205 | 390 (550*) | LH + 205 |

* Avec arbre à ressort double

| B | DE | FD | FFS | FL | FT | FTL |
|----------|----------|---------|----------------|-----|--------|-----|
| LH - 513 | STH + RM | DA + 65 | min. 90° (745) | 250 | 2 × WE | 650 |

| ET* | |
|-------------------------|---|
| 2 × RM - LH + 962 + 297 | En cas de commande manuelle avec amortisseur à ressort long (standard) |
| 2 × RM - LH + 692 + 297 | En cas de motorisation sur l'arbre avec butée à ressort longue LH - RM ≤ 1 000 |
| 2 × RM - LH + 692 + 297 | En cas de motorisation sur l'arbre WA 300 avec butée à ressort longue LH - RM > 1 000 |
| 2 × RM - LH + 692 + 27 | En cas de motorisation sur l'arbre WA 500 / WA 500 FU avec butée à ressort courte LH - RM > 1 000 |
| 2 × RM - LH + 692 + 297 | Pour toutes les exécutions |

* Calcul simplifié

Tableau : hauteurs du rail de guidage (LH)

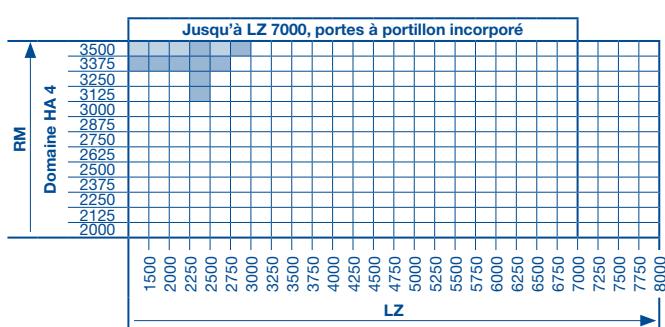
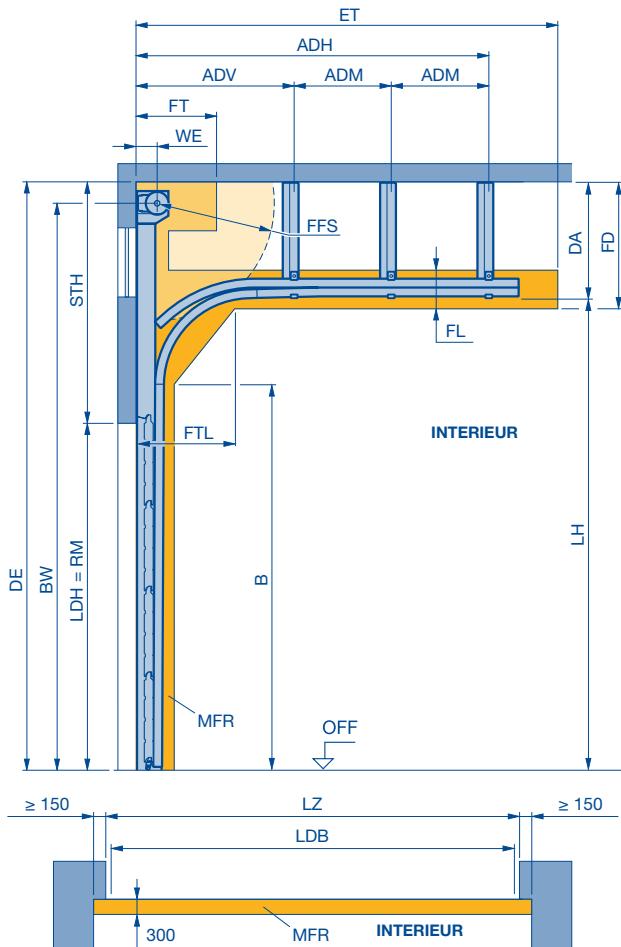
| Hauteur de porte RM | H 5 | | H 4 | | H 8 | |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | LH min. | LH max. | LH min. | LH max. | LH min. | LH max. |
| 5000 | 5490 | 8350 | 7500 | 8595 | 10250 | |
| 4875 | 5365 | 8225 | 7375 | 8470 | 10250 | |
| 4750 | 5240 | 8100 | 7250 | 8345 | 10250 | |
| 4625 | 5115 | 7975 | 7125 | 8220 | 10250 | |
| 4500 | 4990 | 7850 | 7000 | 8095 | 10250 | |
| 4375 | 4865 | 7725 | 6875 | 7970 | 10250 | |
| 4250 | 4740 | 7600 | 6750 | 7845 | 10200 | |
| 4125 | 4615 | 7475 | 6625 | 7720 | 10075 | |
| 4000 | 4490 | 7235 | 6500 | 7595 | 9950 | |
| 3875 | 4365 | 6985 | 6375 | 6865 | 9825 | |
| 3750 | 4240 | 6735 | 6250 | 6740 | 9700 | |
| 3625 | 4115 | 6485 | 6125 | 6615 | 9575 | |
| 3500 | 3990 | 6235 | 6000 | 6490 | 9450 | |
| 3375 | 3865 | 5985 | 5875 | 6365 | 9325 | |
| 3250 | 3740 | 5735 | 5750 | 6240 | 9200 | |
| 3125 | 3615 | 5485 | 5625 | 6115 | 8975 | |
| 3000 | 3490 | 5235 | 5375 | 5865 | 8825 | |
| 2000 | 2490 | 3235 | 5375 | 5865 | 8700 | |

Type de ferrure : HA

Ferrure 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 + 962 + 297 | En cas de commande manuelle avec amortisseur à ressort long (standard) |
| | 2 x RM - LH + 692 + 297 | En cas de motorisation sur l'arbre avec butée à ressort longue LH - RM ≤ 1 000 |
| | 2 x RM - LH + 692 + 297 | En cas de motorisation sur l'arbre WA 300 avec butée à ressort longue LH - RM > 1 000 |
| | 2 x RM - LH + 692 + 27 | En cas de motorisation sur l'arbre WA 500 / WA 500 FU avec butée à ressort courte LH - RM > 1 000 |

* Calcul simplifié

| | |
|------------|--|
| ADH | Distance des pattes d'ancrage au plafond, arrière |
| ADM | Distance des pattes d'ancrage au plafond, au milieu (voir page 88) |
| ADV | Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant |
| B | Début rail courbé |
| BW | Fixation des paliers d'arbre |
| DA | Distance au plafond min. |
| DE | Hauteur sous plafond min. |
| ET | Profondeur d'encombrement min. |
| FD | Espace libre plafond |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |
| FL | Espace libre pour le rail de guidage |
| FT | Espace libre pour la manœuvre de porte |

| | |
|------------|---|
| FTL | Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage |
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LH | Hauteur du rail de guidage |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| OFF | Sol fini |
| RM | Hauteur standard |
| STH | Retombée de linteau min. |
| 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 82.

| STH | DA | DE | B | BW min. | |
|----------------------|-----------------|----------|----------|----------|------------------------|
| HA 4 (BW + 140) - RM | (BW + 140) - LH | STH + RM | LH - 513 | LH + 150 | |
| BW max. | WE | FT | FTL | FFS | FD |
| 8120, DE - 140 | 160 | 2 x WE | 650 | 250 | Min. 90° (745) DA + 65 |

Tableau : hauteurs du rail de guidage (LH)

| Hauteur de porte RM | LH min. | LH max. | HA 4 |
|---------------------|---------|---------|------|
| 3500 | 3990 | 6215 | |
| 3375 | 3865 | 5965 | |
| 3250 | 3740 | 5715 | |
| 3125 | 3615 | 5465 | |
| 3000 | 3490 | 5215 | |
| 2875 | 3365 | 4965 | |
| 2750 | 3240 | 4715 | |
| 2625 | 3115 | 4465 | |
| 2500 | 2990 | 4215 | |
| 2375 | 2865 | 3965 | |
| 2250 | 2740 | 3715 | |
| 2125 | 2615 | 3465 | |
| 2000 | 2490 | 3215 | |

Note :

- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 10 – 15 et 18 – 35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitraplan et ALR F42 Glazing sur demande

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

■ Tous les types de porte sont possibles, les exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé doivent être demandées en usine.

■ Les types de porte APU F42 et ALR F42 sont possibles ; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo et SPU F42 avec cadre thermique ainsi que les exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé doivent être demandées en usine.

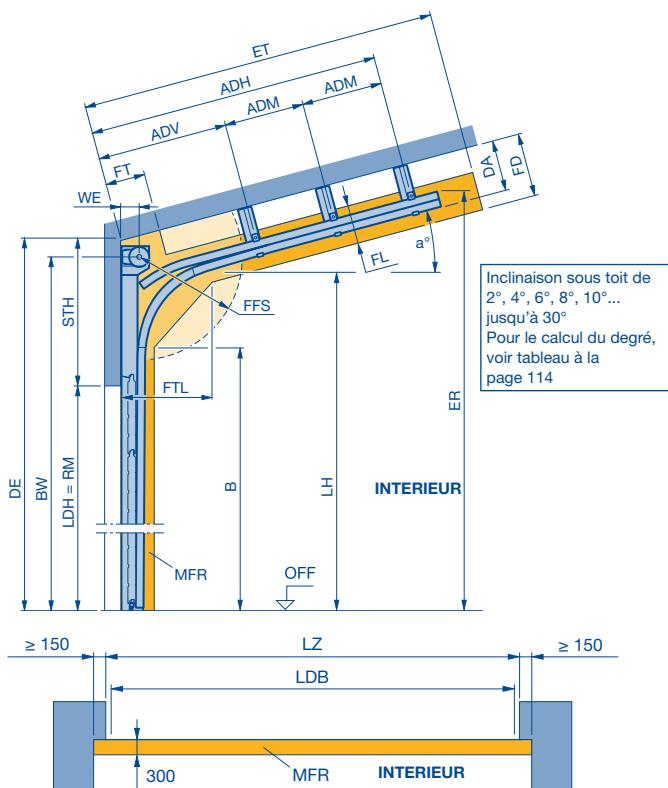
Dimensions en mm

Type de ferrure : HD

Ferrure rehaussée

inclinée 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 manœuvre de 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 | HH | Hauteur d'obstacle |
| ADV | Distance des pattes d'ancrage au plafond, avant | HT | Profondeur d'obstacle |
| B | Début rail courbé | LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| 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 min. | LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| ER | Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur) | MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| ET | Profoundeur d'encombrement min. | 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 |

Attention :

Sélectionnez la hauteur du rail de guidage en fonction de la hauteur de porte dans le tableau à la page 68.

Note :

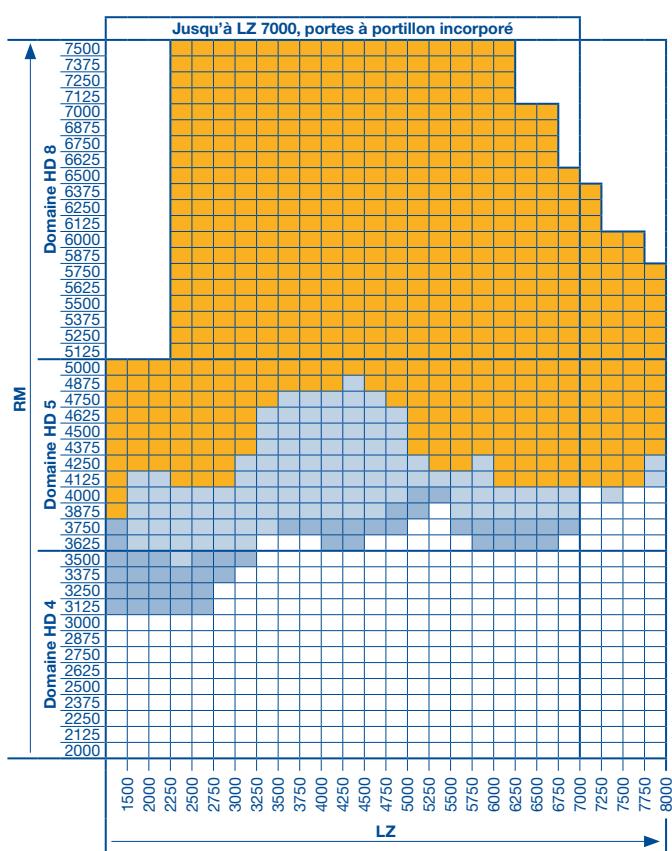
- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour 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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitrabloc et ALR F42 Glazing sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 114.
- Inclinaison sous toit > 10° à 30° sur demande.

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| | STH | BW | WE | DA | B |
|-------------|-----|----------|-----|----|----------|
| HD 4 | 780 | LH + 150 | 160 | | |
| HD 5 | 840 | LH + 180 | 180 | ** | LH - 513 |
| HD 8 | 880 | LH + 205 | 205 | | |

| FT | FL | FTL | FFS | FD | ET | ER |
|--------|-----|--------------------------|----------------|---------|----|----|
| 2 x WE | 250 | 650, < 16° 550, ≥ 16° | 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.

Tous les types de porte sont possibles, les exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé doivent être demandées en usine.

Les types de porte APU F42 et ALR F42 sont possibles ; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo et SPU F42 avec cadre thermique ainsi que les exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé doivent être demandées en usine.

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

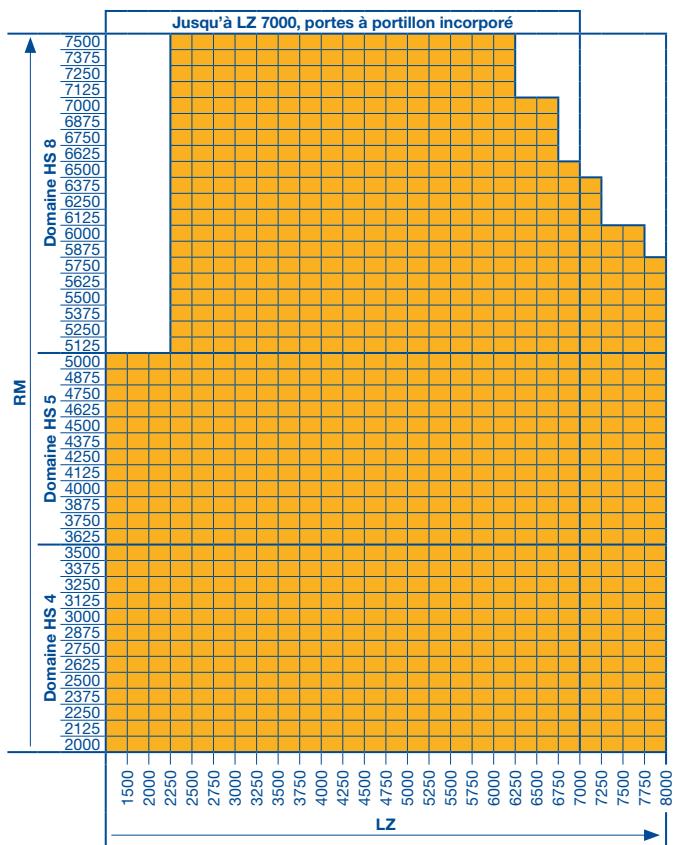
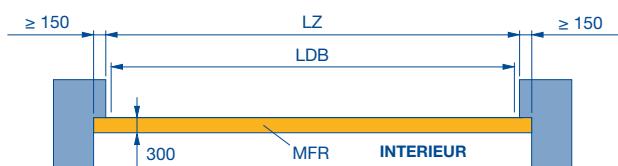
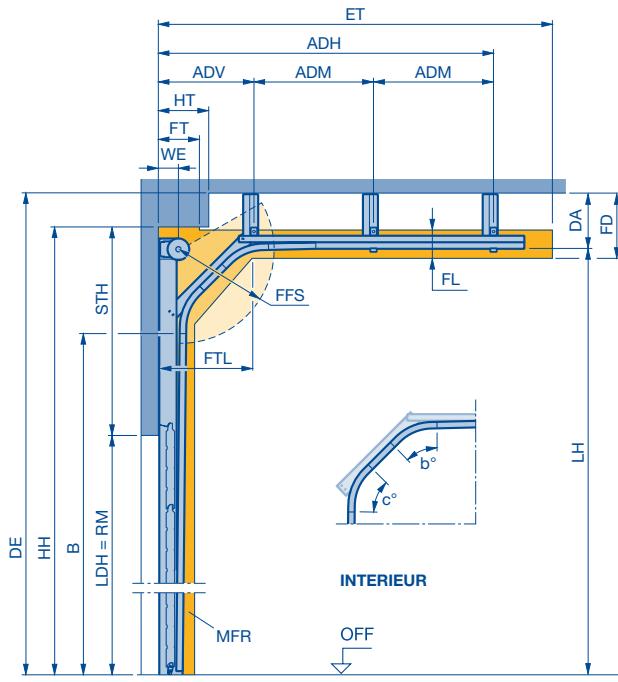
Dimensions en mm

Type de ferrure : HS

Ferrure rehaussée

Avec double rayon

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



| | |
|---------|--|
| b° / c° | Angle de contour |
| 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 |
| B | Début de la courbe de rail de guidage, consigne d'usine |
| DA | Distance au plafond sur demande |
| DE | Hauteur sous plafond min. |
| ET | Profondeur d'encombrement |
| FD | Espace libre plafond |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |
| FL | Espace libre pour le rail de guidage |
| FT | Espace libre pour le fonctionnement de la porte, sur demande |

| | |
|-----|---|
| FTL | Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage |
| FFW | Espace libre arbre à ressort |
| HH | Hauteur d'obstacle |
| HT | Profondeur d'obstacle |
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LH | Hauteur du rail de guidage |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| OFF | Sol fini |
| RM | Hauteur standard |
| STH | Retombée de linteau min. (voir page 56) |
| 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 68.

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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitroplan et ALR F42 Glazing sur demande

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| STH | WE | DA | DE | B |
|------|--------|-----|-----|----------------|
| HS 4 | 785 | 160 | | |
| HS 5 | 812 | 180 | ** | LH + 185 |
| HS 8 | 852 | 205 | | ** |
| BW | FT | FL | FTL | FFS |
| ** | 2 × WE | 250 | ** | Min. 90° (745) |
| | | | | DA + 65 |
| ER | | | | ** |

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

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

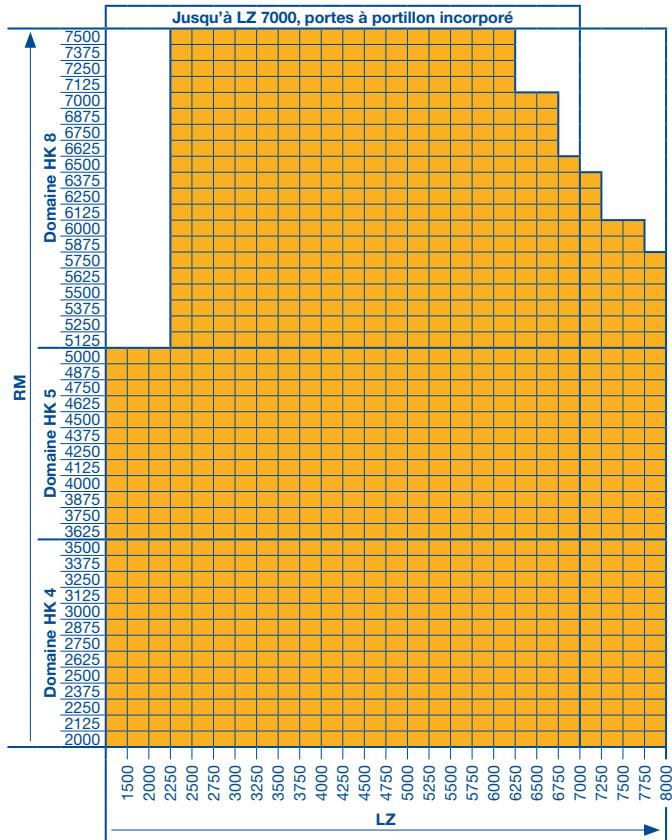
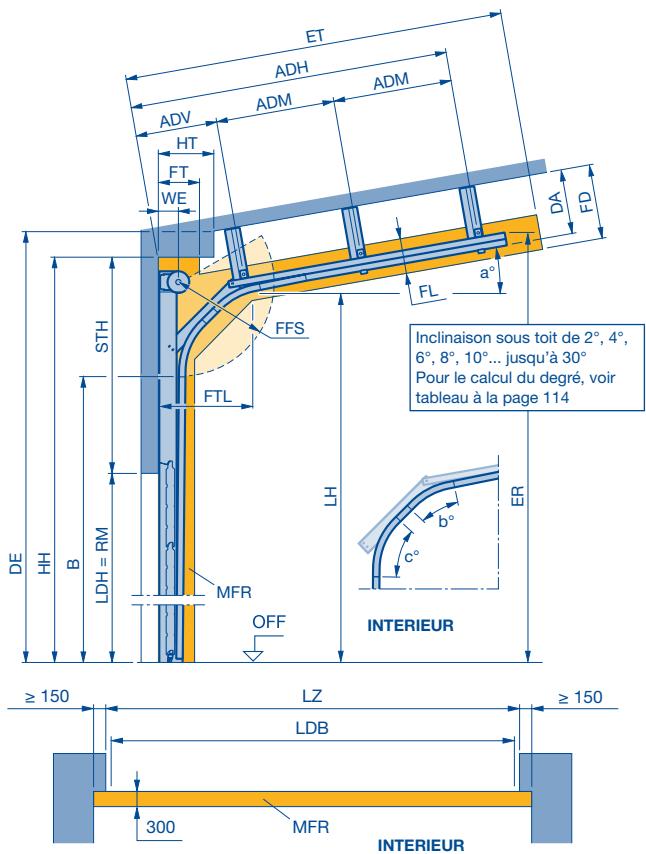
Dimensions en mm

Type de ferrure : HK

Ferrure rehaussée

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 |
| b° / c° | Angle de contour |
| 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 |
| B | Début de la courbe de rail de guidage, consigne d'usine |
| DA | Distance au plafond sur demande |
| DE | Hauteur sous plafond min. |
| ER | Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur) |
| FD | Espace libre plafond |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |
| FL | Espace libre pour le rail de guidage |
| FT | Espace libre pour le fonctionnement de la porte, sur demande |
| FTL | Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage |
| FFW | Espace libre arbre à ressort |
| HH | Hauteur d'obstacle |
| HT | Profondeur d'obstacle |
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LH | Hauteur du rail de guidage |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| 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 68.

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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitroplan et ALR F42 Glazing sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 114.
- Inclinaison de toit > 10° à 30° sur demande.

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| | STH | WE | DA | DE | B |
|-------------|-----|-----|----|----------|----|
| HK 4 | 785 | 160 | | | |
| HK 5 | 812 | 180 | ** | LH + 185 | ** |
| HK 8 | 852 | 205 | | | |

| BW | FT | FL | FTL | FFS | FD | ET | ER |
|----|--------|-----|-----|----------------|---------|----|----|
| ** | 2 × WE | 250 | ** | 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.

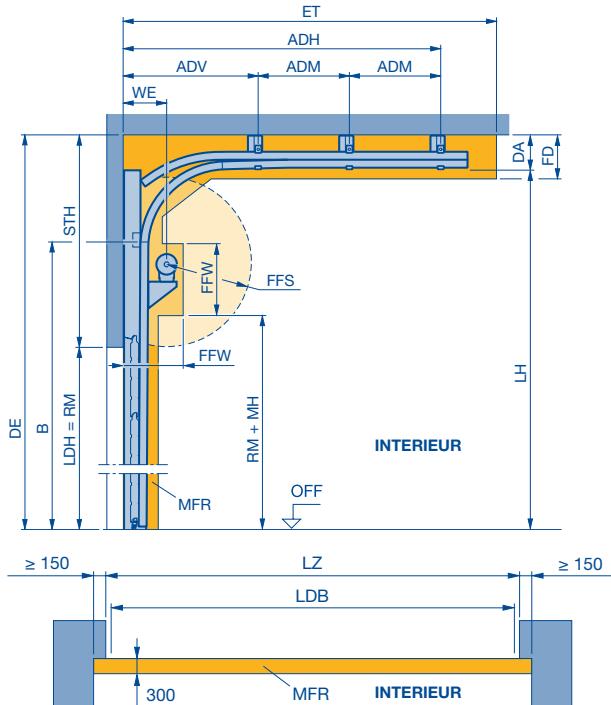
Dimensions en mm

Type de ferrure : HU

Ferrure rehaussée

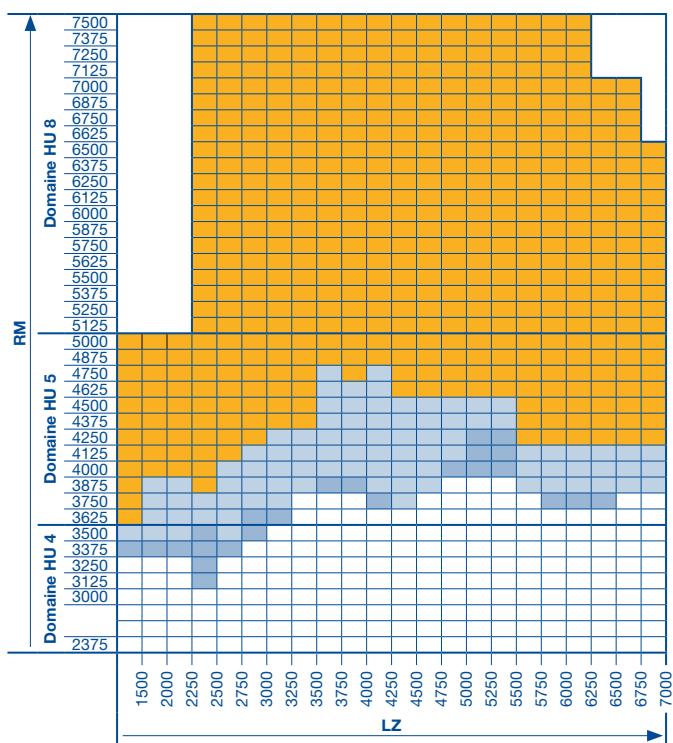
avec arbre à ressort de torsion en partie basse

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



| ET* | |
|-------------|--|
| HU 4 / HU 5 | 2 x RM - LH + 962 + 297 En cas de commande manuelle avec amortisseur à ressort long (standard) |
| | 2 x RM - LH + 692 + 297 En cas de motorisation sur l'arbre WA 300 avec amortisseur à ressort long |
| HU 8 | 2 x RM - LH + 692 + 27 En cas de motorisation sur l'arbre WA 500 / WA 500 FU avec amortisseur à ressort court |
| | 2 x RM - LH + 692 + 297 Pour toutes les exécutions |

* Calcul simplifié.



- 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
B Début rail courbé
DA Distance au plafond min.
DE Hauteur sous plafond min.
ET Profondeur d'encombrement min.
FD Espace libre min. plafond
FFS Espace libre pour tension ressort
FFW Espace libre arbre à ressort
WE Distance de l'arbre

- LDB** Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82)
LDH Hauteur de passage libre
LH Hauteur du rail de guidage
LZ Dimension de passage libre (**à partir de 1200**)
MFR Espace libre pour la pose de la porte
MH Hauteur de montage
OFF Sol fini
RM Hauteur standard
STH Retombée de linteau min. (voir page 56)
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 82.

| STH | WE | DA | FFW |
|------|---------------|-----|-----------|
| HU 4 | LH - RM + 190 | 315 | 460 x 850 |
| HU 5 | | 335 | 500 x 850 |
| HU 8 | | 375 | 580 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 |
| 4875 | 6435 | 8225 | | 7375 | 8935 |
| 4750 | 6310 | 8100 | | 7250 | 8810 |
| 4625 | 6185 | 7975 | | 7125 | 8685 |
| 4500 | 6060 | 7850 | | 7000 | 8560 |
| 4375 | 5935 | 7725 | | 6875 | 8435 |
| 4250 | 5810 | 7600 | | 6750 | 8310 |
| 4125 | 5685 | 7475 | | 6625 | 8185 |
| 4000 | 5560 | 7235 | | 6500 | 8060 |
| 3875 | 5435 | 6985 | | 6375 | 7935 |
| 3750 | 5310 | 6735 | | 6250 | 7810 |
| 3625 | 5185 | 6485 | | 6125 | 7685 |
| 3500 | 5060 | 6235 | | 6000 | 7560 |
| 3375 | 4935 | 5985 | | 5875 | 7435 |
| 3250 | 4810 | 5735 | | 5750 | 7310 |
| 3125 | 4685 | 5485 | | 5625 | 7185 |
| 3000 | 4560 | 5235 | | 5500 | 7060 |
| 2875 | 4435 | 4985 | | 5375 | 6935 |
| 2750 | 4310 | 4735 | | 5250 | 6810 |
| 2625 | 4185 | 4485 | | 5125 | 6685 |
| 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 10 – 15 et 18 – 35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitrabloc et ALR F42 Glazing sur demande

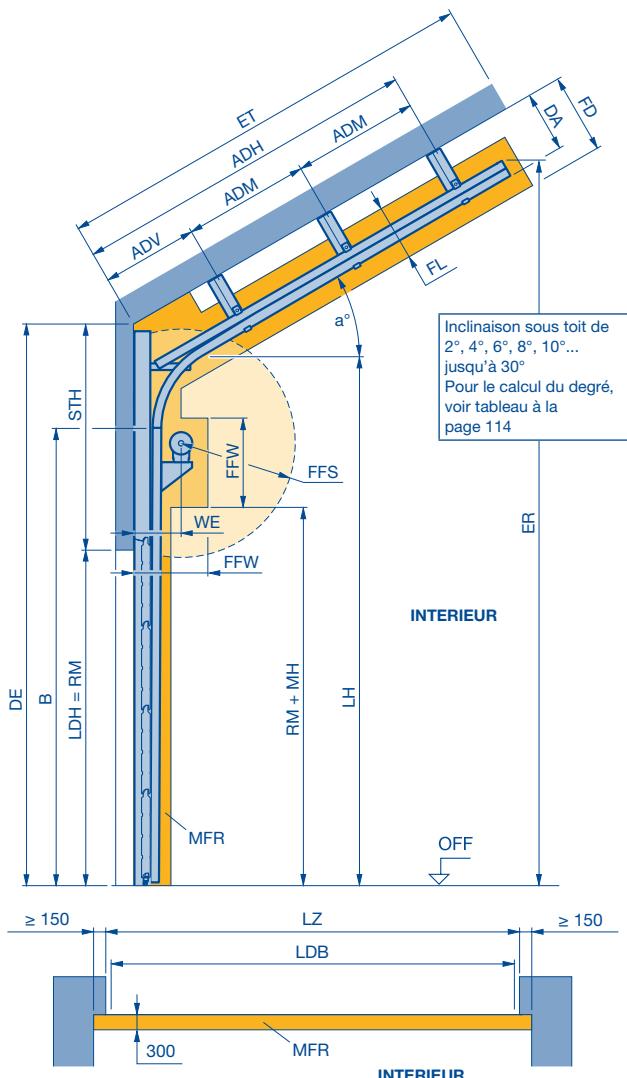
- Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.
 Tous les types de porte sont possibles, les exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé doivent être demandées en usine.
 Les types de porte APU F42 et ALR F42 sont possibles ; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo et SPU F42 avec cadre thermique ainsi que les exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé doivent être demandés en usine.
 Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande.
 Dimensions en mm

Type de ferrure : RD

Ferrure rehaussée

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

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



| | |
|------------|--|
| FFS | Espace libre pour tension ressort |
| FFW | Espace libre arbre à ressort |
| FL | Espace libre pour le rail de guidage |
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LH | Hauteur du rail de guidage |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| MH | Hauteur de montage |
| OFF | Sol fini |
| RM | Hauteur standard |
| STH | Retombée de linteau min. |
| WE | Distance de l'arbre |

Attention :

Selectionnez la hauteur du rail de guidage en fonction de la hauteur de porte dans le tableau à la page 73.

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 :

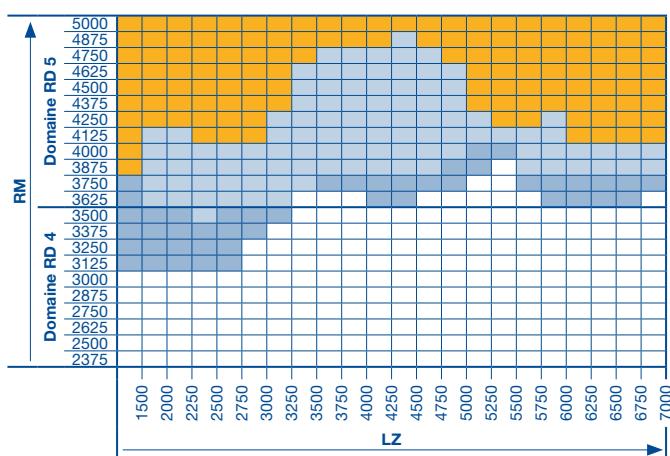
- Les domaines dimensionnels autorisés des types de porte aux pages 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitrplan et ALR F42 Glazing sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 114.
- Inclinaison sous toit > 10° à 30° sur demande.

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| | WE | FFW | STH | DA | DE |
|-------------|-----|-----------|------|----|----------|
| RD 4 | 315 | 460 x 850 | | ** | STH + RM |
| RD 5 | 335 | 500 x 850 | 1750 | | |

| B | FFS | FD | FL | ET | ER | MH |
|----------|----------------|---------|-----|----|----|-----|
| LH - 513 | Min. 90° (745) | DA + 65 | 250 | ** | ** | 400 |

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



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

■■ Tous les types de porte sont possibles, les exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé doivent être demandées en usine.

■■■ Les types de porte APU F42 et ALR F42 sont possibles ; APU F42 Thermo, ALR F42 Therme et SPU F42 avec cadre thermique ainsi que les exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé doivent être demandés en usine.

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

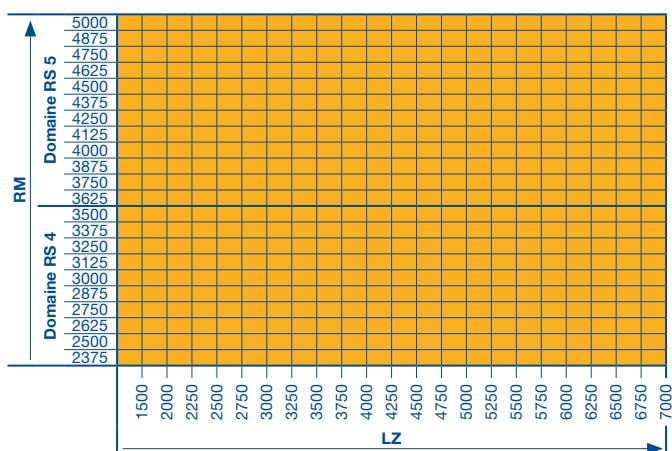
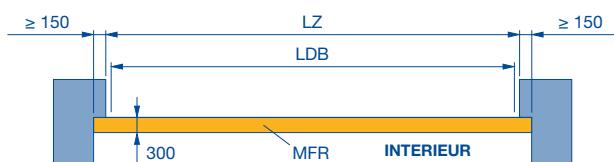
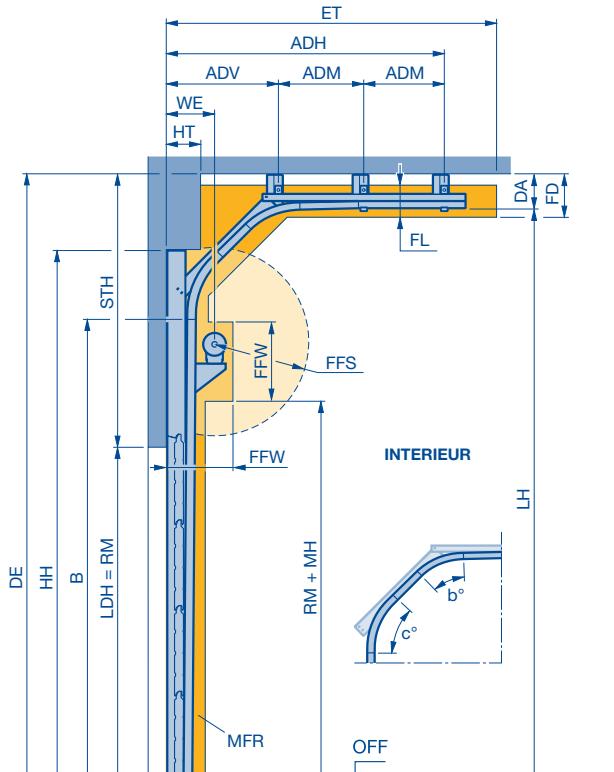
Dimensions en mm

Type de ferrure : RS

Ferrure rehaussée

avec double rayon et arbre à ressort de torsion en partie basse

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



| | |
|---------|---|
| b° / c° | Angle de contour |
| 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 |
| B | Début de la courbe de rail de guidage, consigne d'usine |
| DA | Distance au plafond sur demande |
| DE | Hauteur sous plafond min. |
| ET | Profondeur d'encombrement |
| FD | Espace libre plafond |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |
| FFW | Espace libre arbre à ressort |
| FL | Espace libre pour le rail de guidage |

| | |
|-----|--|
| HH | Hauteur d'obstacle |
| HT | Profondeur d'obstacle |
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LH | Hauteur du rail de guidage |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| MH | Hauteur de montage |
| OFF | Sol fini |
| RM | Hauteur standard |
| STH | Retombée de linteau min. (voir page 56) |
| 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 73.

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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitroplan et ALR F42 Glazing sur demande

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| | WE | FFW | STH | DA | DE |
|------|-----|-----------|-----|------|----------|
| RS 4 | 315 | 460 x 850 | | 1477 | 183 |
| RS 5 | 335 | 500 x 850 | | | LH + 183 |

| B | FFS | FD | FL | ET | ER | MH |
|----|----------------|---------|-----|----|----|-----|
| ** | Min. 90° (745) | DA + 65 | 250 | ** | ** | 400 |

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

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

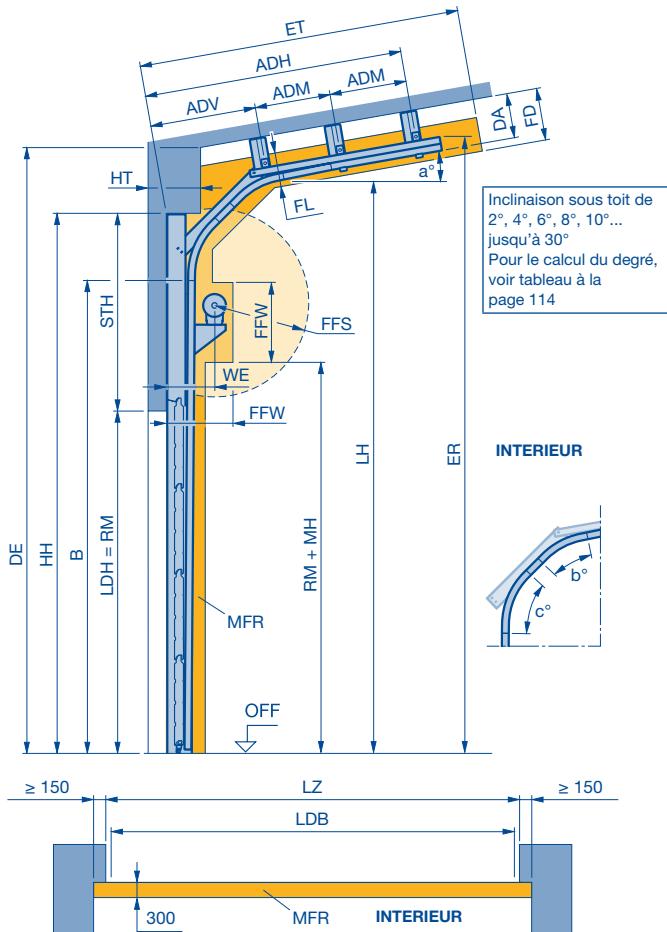
Dimensions en mm

Type de ferrure : RK

Ferrure rehaussée

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 |
| b°/c° | Angle de contour |
| 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 |
| B | Début de la courbe de rail de guidage, consigne d'usine |
| DA | Distance au plafond sur demande |
| DE | Hauteur sous plafond min. |
| ER | Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur) |
| FD | Espace libre plafond |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |

| | |
|------------|--|
| FFW | Espace libre arbre à ressort |
| FL | Espace libre pour le rail de guidage |
| HH | Hauteur d'obstacle |
| HT | Profondeur d'obstacle |
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LH | Hauteur du rail de guidage |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| 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 4 à la page 73.

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 valides 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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitrabean et ALR F42 Glazing sur demande.
- Calcul de l'inclinaison de toit, voir page 114.
- Inclinaison sous toit > 10° à 30° sur demande.

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

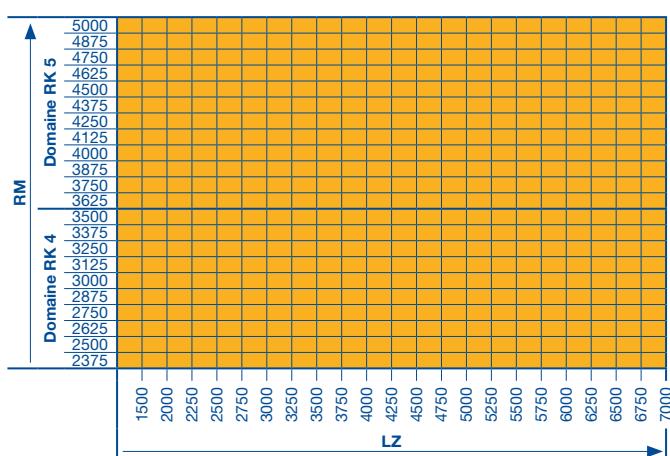
| | WE | FFW | STH | DA | DE |
|------|-----|-----------|------|----|----------|
| RK 4 | 315 | 460 x 850 | | | |
| RK 5 | 335 | 500 x 850 | 1477 | ** | LH + 185 |

| B | FFS | FD | FL | ET | ER | MH |
|----|----------------|---------|-----|----|----|-----|
| ** | Min. 90° (745) | DA + 65 | 250 | ** | ** | 400 |

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

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

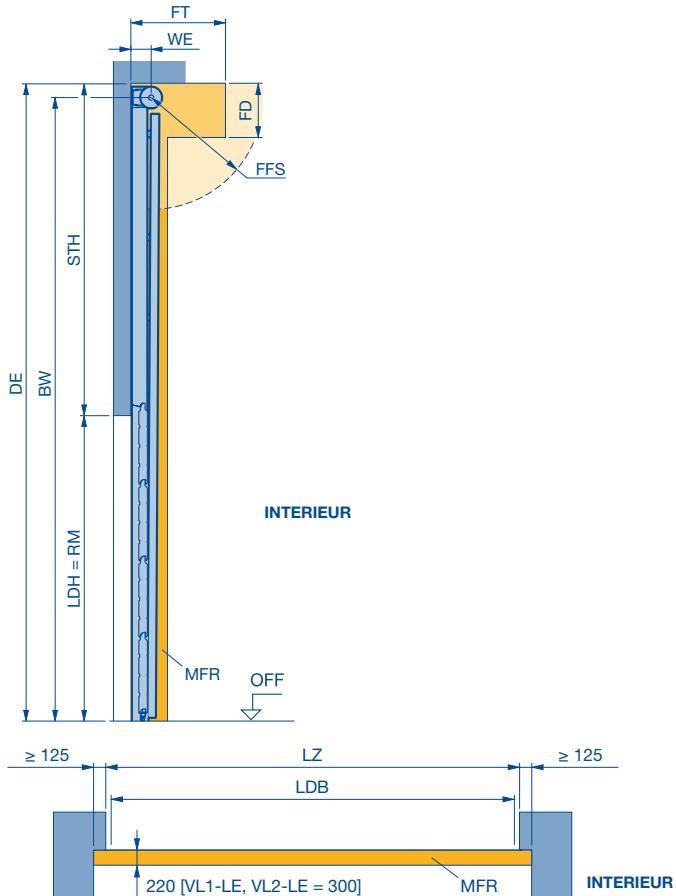
Dimensions en mm



Type de ferrure : V

Ferrure verticale

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



| | |
|------------|--|
| BW | Fixation des paliers d'arbre |
| DE | Hauteur sous plafond min. |
| FD | Espace libre min. plafond |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |
| FT | Espace libre pour manœuvre de porte |
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |

| | |
|------------|--|
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| OFF | Sol fini |
| RM | Hauteur standard |
| WE | Distance de l'arbre |
| STH | Retombée de linteau min. |

Note :

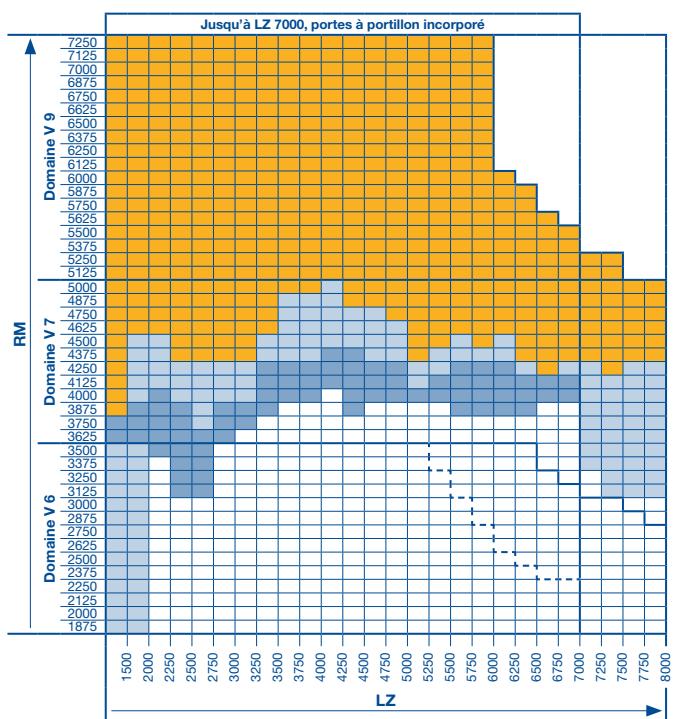
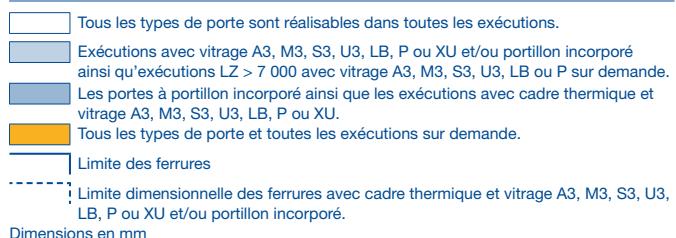
- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels valables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre pour 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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitrplan et ALR F42 Glazing sur demande

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| | STH | WE | DE | BW |
|------------|-----------------|-----------|---------------------|--------------|
| V 6 | RM + 540 | 160 | 2 × RM + 540 | 2 × RM + 400 |
| V 7 | RM + 580 (770°) | 180 | 2 × RM + 580 (770°) | 2 × RM + 425 |
| V 9 | RM + 675 (820°) | 205 | 2 × RM + 675 (820°) | 2 × RM + 475 |

* Avec arbre à ressort double

| FD | FFS | FT |
|-----------|----------------|-----------|
| 500 | min. 90° (745) | 2 × WE |

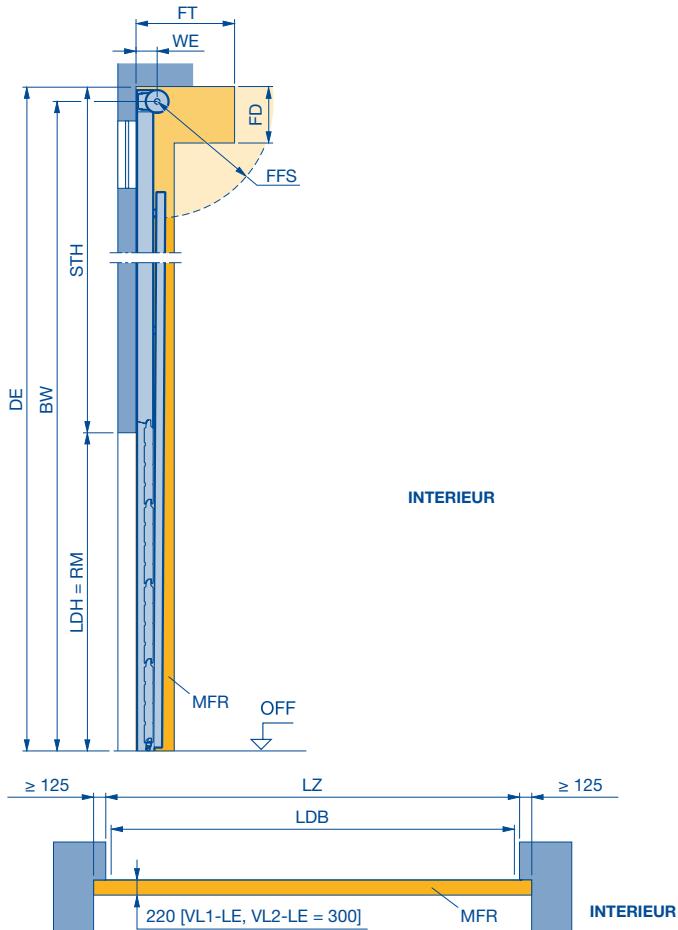


Type de ferrure : VA

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 |
| DE | Hauteur sous plafond min. |
| FD | Espace libre plafond |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |
| FT | Espace libre pour manœuvre de porte |
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |

| | |
|------------|--|
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| OFF | Sol fini |
| 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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

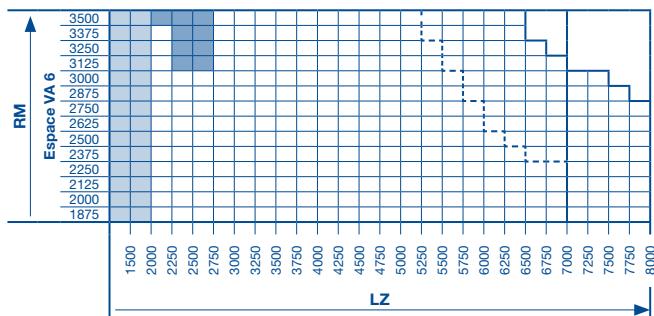
| | STH | DE | BW | WE | FD | FFS | FT |
|-------------|----------|----------|--|-----|-----|---------------|--------|
| VA 6 | RM + 550 | BW + 140 | min. 2 x RM + 410 Max. DE – 140 (7 895) | 160 | 500 | min 90° (745) | 2 x WE |

Note :

ALR F42 Vitrabloc et ALR F42 Glazing sur demande

- Tous les types de porte sont réalisables dans toutes les exécutions.
- Exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé sur demande.
- Exécutions avec cadre thermique et vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et portillon incorporé.
- Limite des ferrures
- Limite dimensionnelle des ferrures avec cadre thermique et vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé

Dimensions en mm

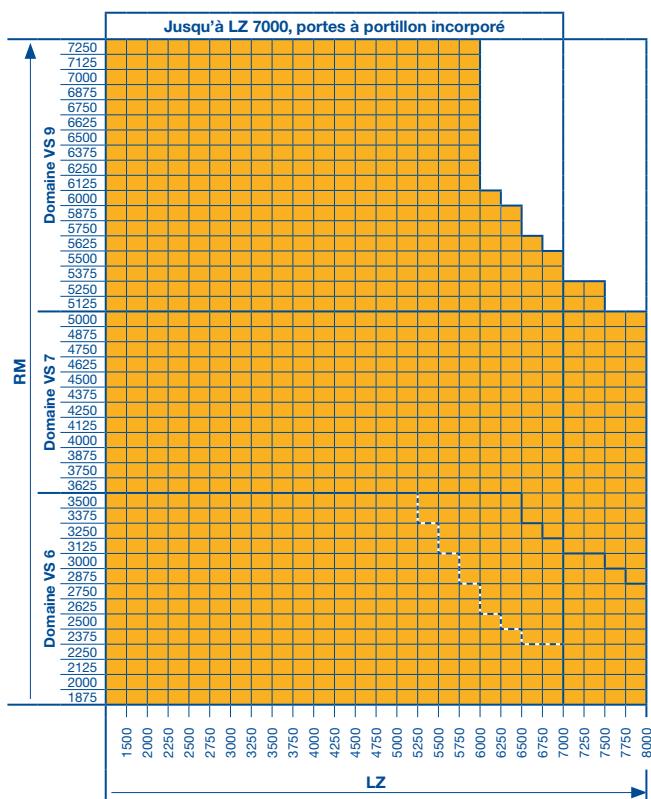
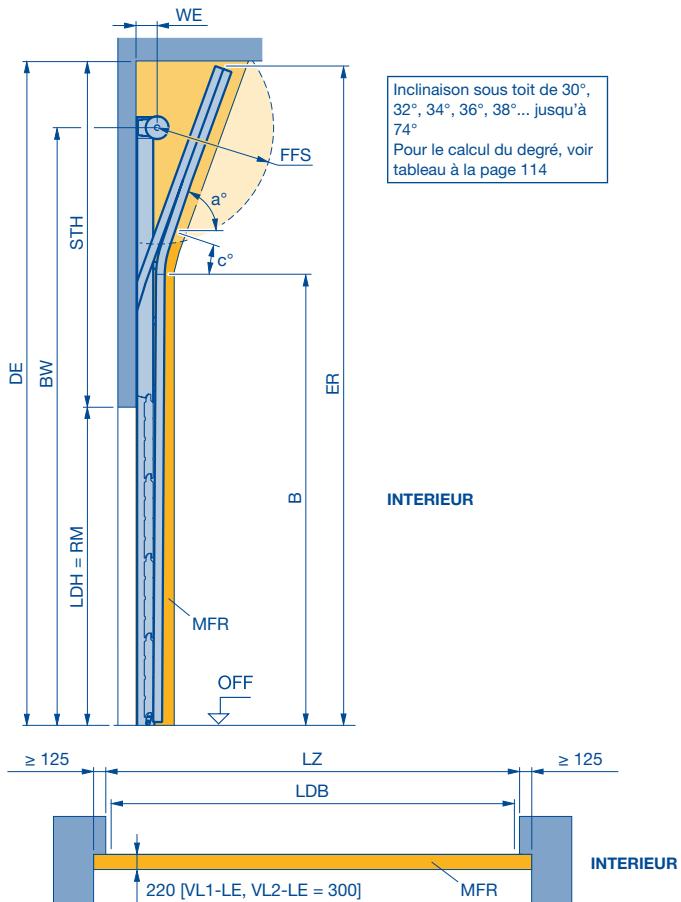


Type de ferrure : VS

Ferrure verticale

Inclinée sous toit

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



| | |
|-----|--|
| a° | Inclinaison sous toit |
| c° | Angle de contour |
| B | Début rail courbé |
| BW | Fixation des paliers d'arbre |
| DE | Hauteur sous plafond min. |
| ER | Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur) |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |

| | |
|-----|--|
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| OFF | Sol fini |
| 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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| | STH | DE | B | BW | WE | FFS | ER |
|------|-------------|-------------|--|----|-------------------|---------------|-------------|
| VS 6 | Sur demande | Sur demande | min. RM + 20 Max. 2 x RM - 1 075 | ** | 160 180 205 | min 90° (745) | Sur demande |
| VS 7 | | | | | | | |
| VS 9 | | | | | | | |

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

Note :

ALR F42 Vitrabloc et ALR F42 Glazing sur demande

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

Limite des ferrures

Limite dimensionnelle des ferrures avec cadre thermique et vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé.

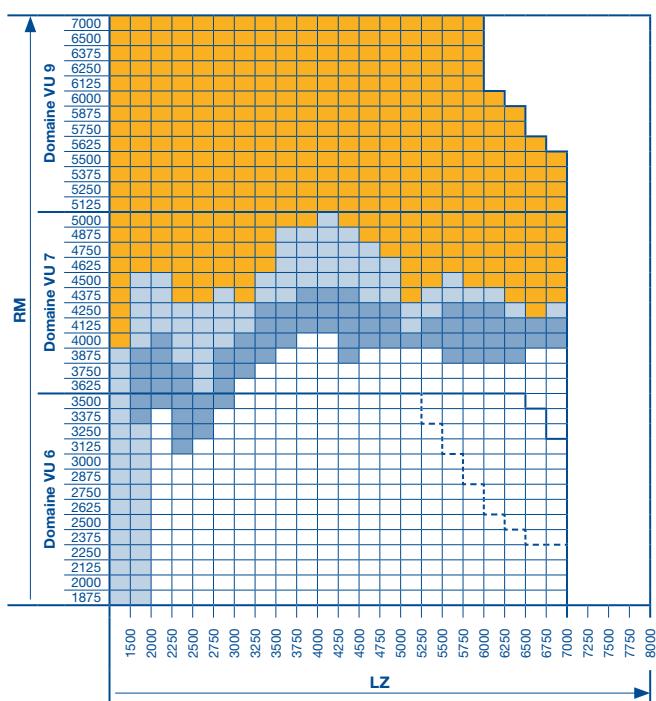
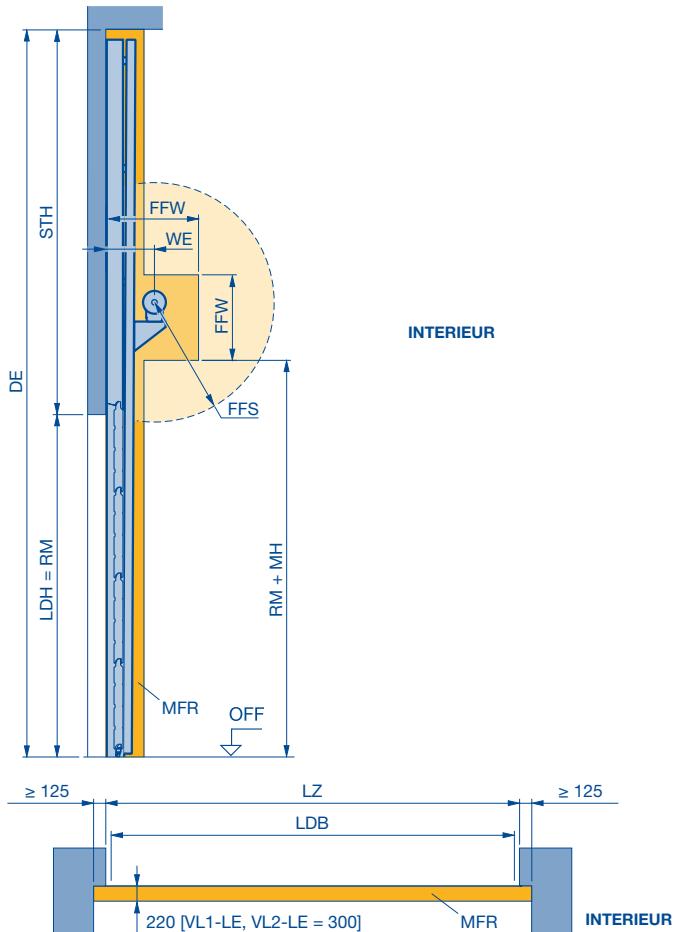
Dimensions en mm

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. |
| FFW | Espace libre arbre à ressort |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |

| | |
|-----|---------------------------------------|
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| MH | Hauteur de montage |
| OFF | Sol fini |
| 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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| | STH | DE | WE | FFS | MH | FFW |
|------|----------|----------|-----|----------------|-----|-----------|
| VU 6 | RM + 310 | STH + RM | 315 | Min. 90° (745) | 400 | 460 × 850 |
| VU 7 | | | 335 | | | 500 × 850 |
| VU 9 | | | 375 | | | 580 × 850 |

Note :

ALR F42 Vitroplan et ALR F42 Glazing sur demande

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

Tous les types de porte sont possibles, les exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé doivent être demandées en usine.

Les types de porte APU F42 et ALF F42 sont possibles ; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo et SPU F42 avec cadre thermique ainsi que les exécutions avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé doivent être demandés en usine.

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

Limite des ferrures

Limite dimensionnelle des ferrures avec cadre thermique et vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé

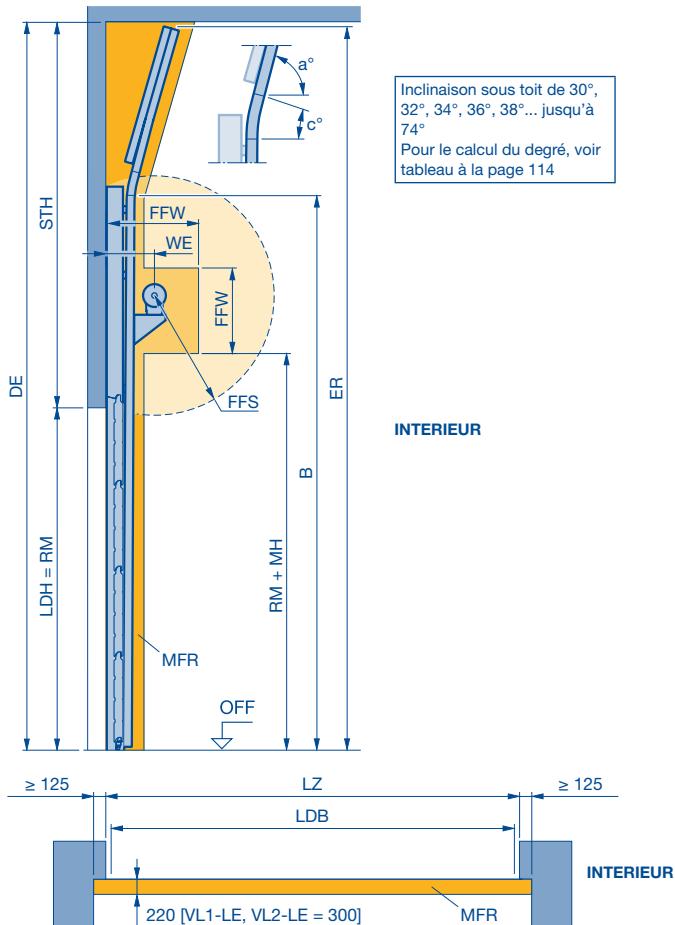
Dimensions en mm

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.



| | |
|-----|--|
| a° | Inclinaison sous toit |
| c° | Angle de contour |
| B | Début rail courbé |
| DE | Hauteur sous plafond min. |
| ER | Point d'angle bord supérieur rail de guidage (profondeur et hauteur) |
| FD | Espace libre plafond |
| FFW | Espace libre arbre à ressort |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |

| | |
|-----|--|
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 82) |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| MH | Hauteur de montage 400 |
| OFF | Sol fini |
| 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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !

Respectez les écoinçons latéraux min., voir page 82.

| WE | FFW | FFS | MH |
|------|-----|-----------|----------------|
| WS 6 | 315 | 460 x 850 | Min. 90° (745) |
| WS 7 | 335 | 500 x 850 | |
| WS 9 | 375 | 580 x 850 | |

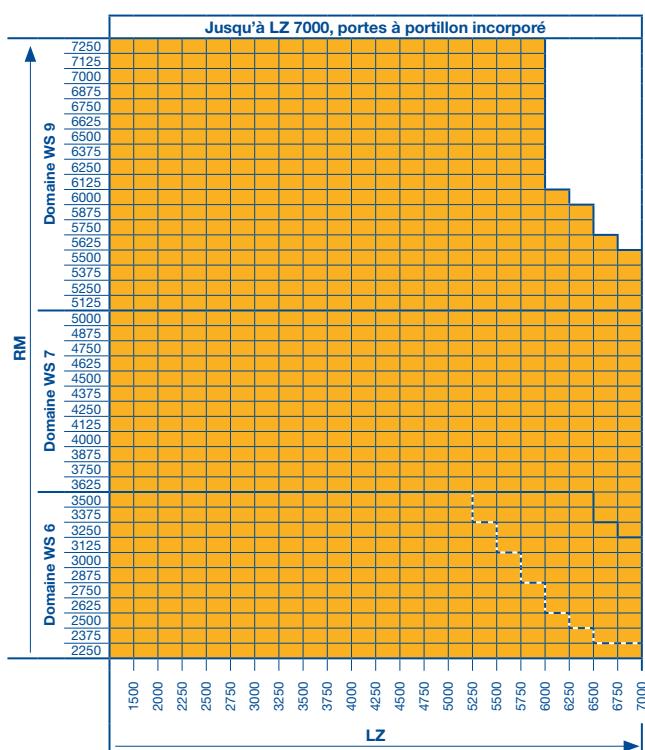
| B | DE | ER | STH |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| min. RM + 1200 Max. 2 x RM – 1 000 | Sur demande | Sur demande | Sur demande |

Note :

ALR F42 Vitrapan et ALR F42 Glazing sur demande

- Tous les types de porte et toutes les exécutions sur demande.
- Limites des ferrures
- Limites dimensionnelles des ferrures avec cadre thermique et vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé

Dimensions en mm

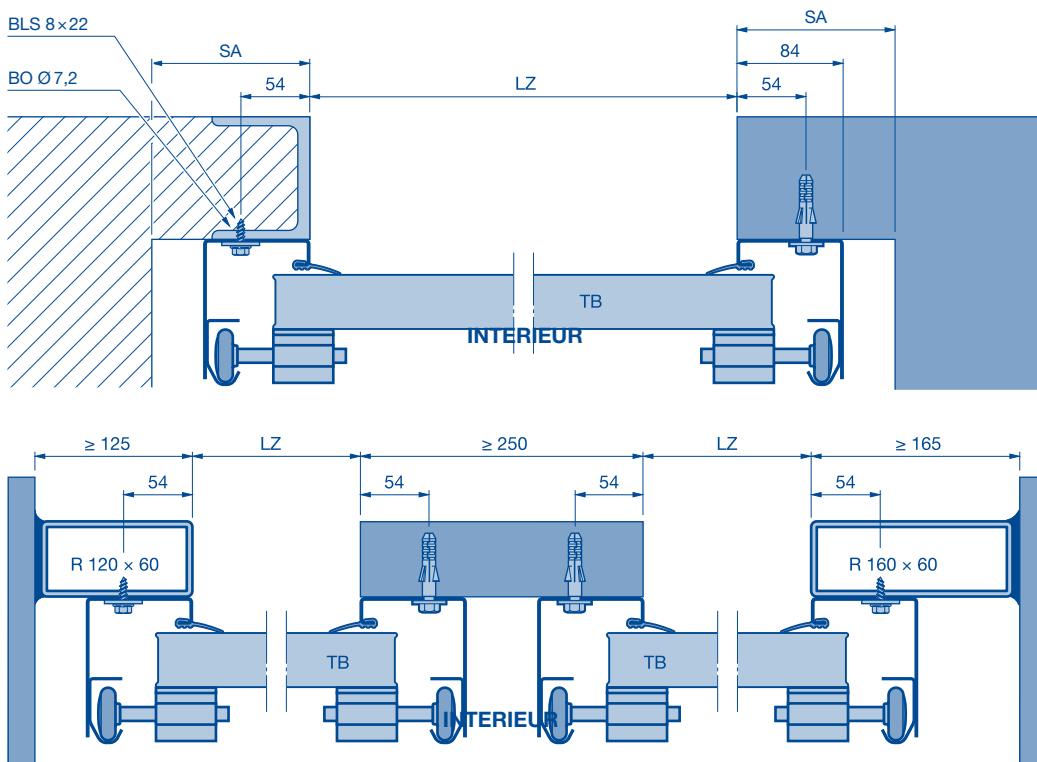


Ecoinçons latéraux

Ecoinçons latéraux nécessaires

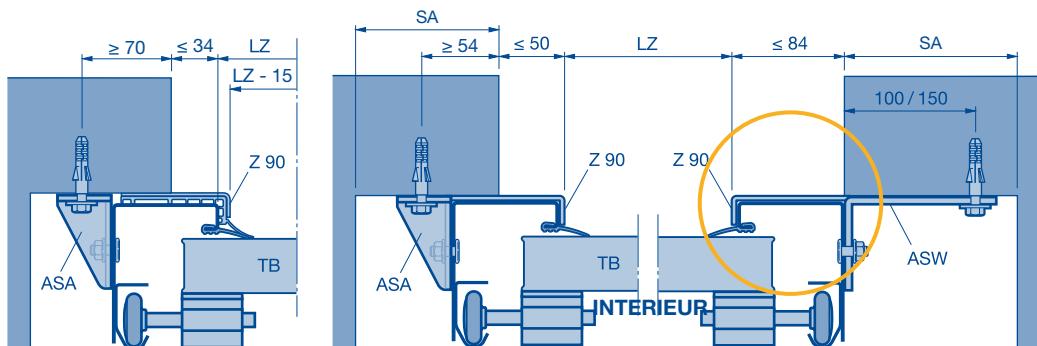
| Type de ferrure / désignation | SA | Type de ferrure / désignation | SA |
|--|-----|---|---------------------------------------|
| N, NA, ND, NH, NS, NK, GD, V, VA, VU, GK, GS, VS, WS | 125 | Treuil à main | N, NA, ND, NH, NS, GD, NK, GS, GK 140 |
| H, HA, HD, HU, RD, HK, HS, RS, RK | 150 | | H, HA, HD, HU, RD, HK, HS, RS, RK 150 |
| L, LD | 125 | | V, VA, VU, VS, WS 125 |
| En cas d'utilisation de rail C (pages 88–89) | 170 | Chaîne manuelle pour manœuvre de secours de portes motorisées | 140 |
| | | Treuil à chaîne manuel | Page 86 |
| | | Motorisations sur l'arbre | Pages 91–99 |

Ecoinçon

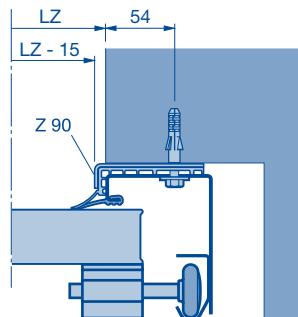


Ecoinçon latéral avec habillage de cadre dormant

Exécution ThermoFrame



Exécution ThermoFrame



Note :

Cadre dormant apparent dans la baie non réalisable en exécution CR2.

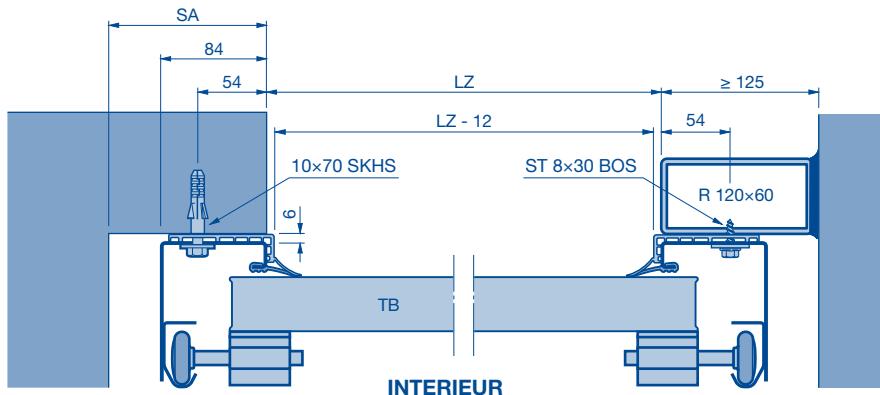
ASA Patte d'ancre à visser 70 x 40
ASW Cornière à visser 70 x 120/170
BO Perçage
BOS Vis perceuse

BLS Vis à tôle
LZ Dimensions de passage libre huissière
R Tube
SA Ecoinçon

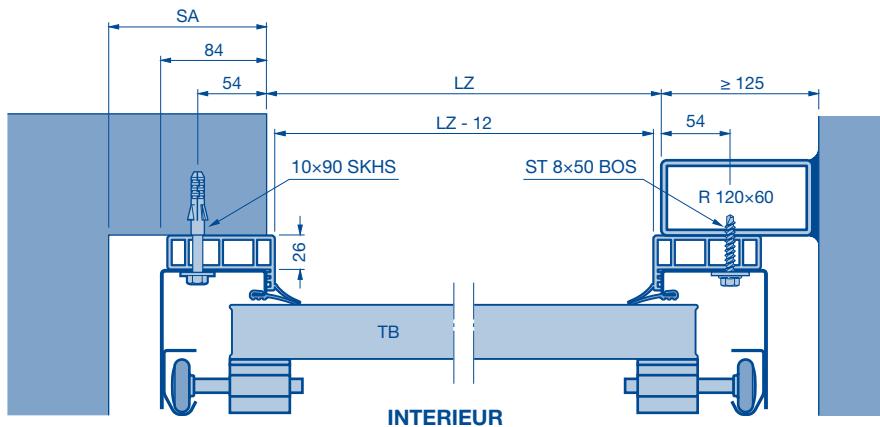
TB Tablier de porte
Z Revêtement de cadre dormant

Ecoinçons latéraux

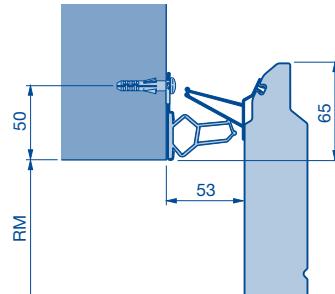
Écoinçon ThermoFrame 6 mm



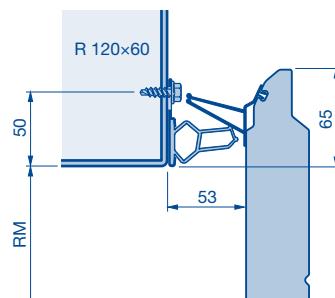
Écoinçon ThermoFrame 26 mm avec contre-joint de linteau



Montage sur maçonnerie



Montage sur tube (120, 160, 200)



Note :

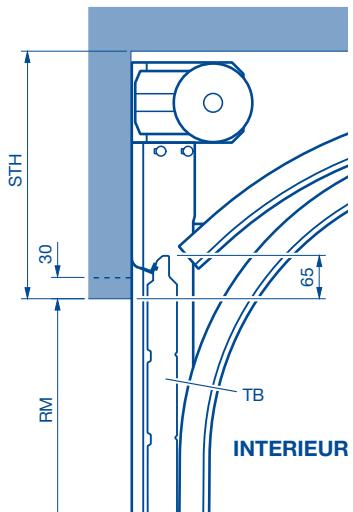
Les exécutions de porte suivantes ne sont pas réalisables : porte de façade, faux-linteaux ou habillage de cadre dormant ainsi que fixation de cadre dormant avec cornières à visser.

| | |
|-----|---------------------------------------|
| BOS | Vis perceuse |
| LZ | Dimensions de passage libre huisserie |
| R | Tube |
| RM | Dimension standard |

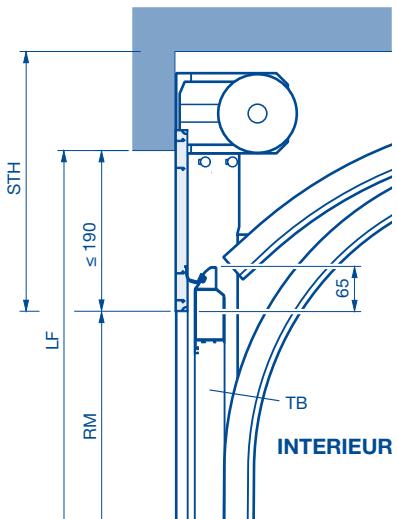
| | |
|------|-----------------------|
| SA | Ecoinçon |
| SKHS | Vis à bois à six pans |
| TB | Tablier de porte |

Fixations au linteau

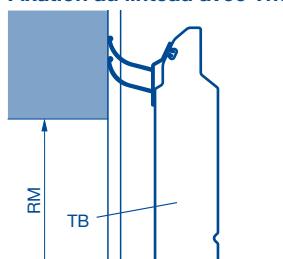
Fixation au linteau normale
Faux-linteau de compensation jusqu'à 30 mm de hauteur



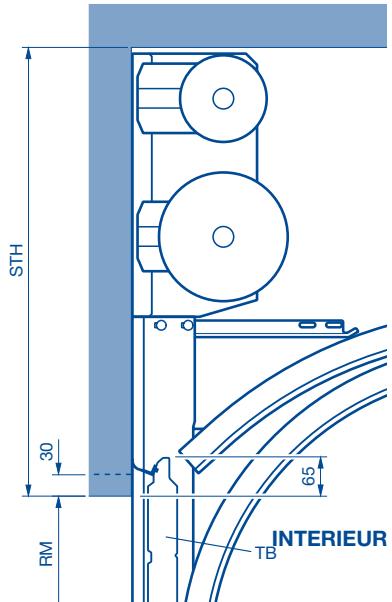
Faux-linteau lisse, anodisé, pour APU F42, ALR F42, ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan en tant que faux-linteau de compensation de 31 à 190 mm de hauteur et $LZ \leq 7\,000\text{ mm}$ (uniquement pour les types de ferrure N et L)



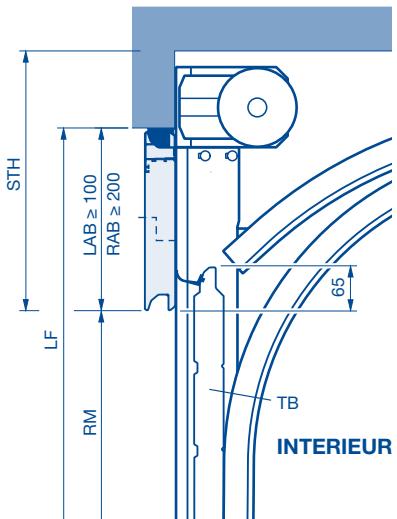
Fixation au linteau avec ThermoFrame



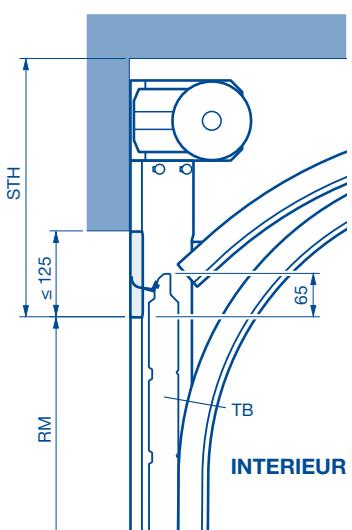
Fixation au linteau normale
Arbre à ressort double



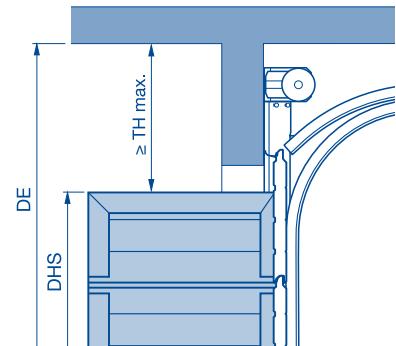
Faux-linteau PU en tant que faux-linteau de compensation à partir de 100 mm de hauteur
Panneau de cadre en aluminium en tant que faux-linteau de compensation (voir tableau)



Panneau en acier à simple paroi pour SPU F42 en tant que faux-linteau de compensation jusqu'à 125 mm de hauteur (uniquement pour types de ferrure N et L)



Espace libre pour le montage du verrouillage multipoints



Faux-linteau en cadre aluminium

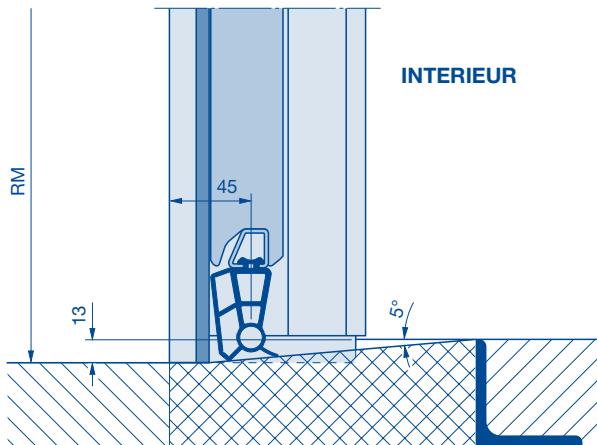
| Hauteur | Type de remplissage |
|------------|------------------------------------|
| ≥ 200 | FU, LB, S, SE, XU, FK, KR |
| ≥ 245 | S2, S3, U2, U3, C2, A2, A3, M2, M3 |

- Panneaux de cadre en aluminium avec remplissage en verre véritable VG, E2 et G2 sur demande.

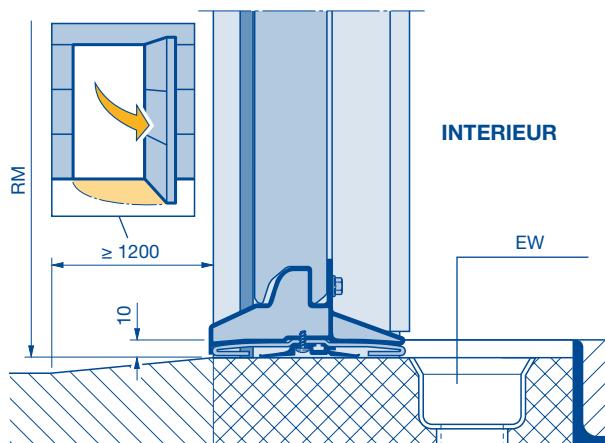
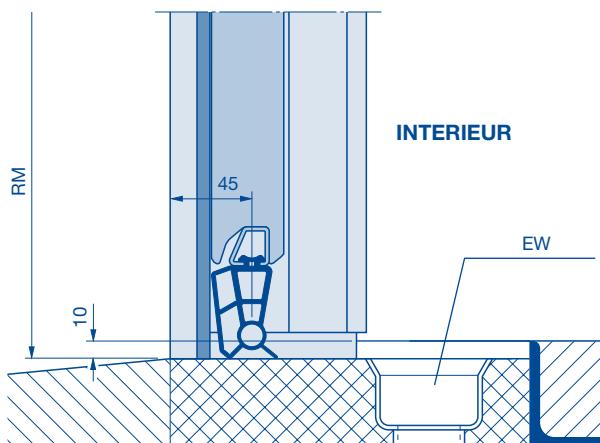
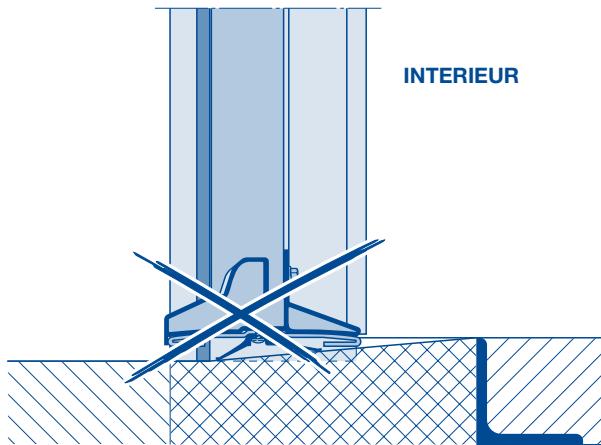
| | |
|-----|---|
| DE | Hauteur sous plafond |
| DHS | Hauteur de passage libre du portillon incorporé |
| RAB | Panneau de cadre |
| LF | Dimension tableau fini |
| LAB | Panneau de section |
| RM | Panneau de section |
| STH | Retombées de linteau min. (voir page 56) |
| TB | Tablier de porte |

Raccordement au sol

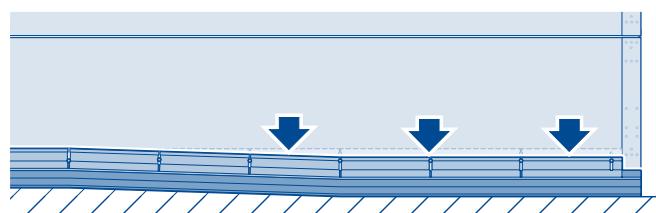
Sans / Avec portillon incorporé et seuil



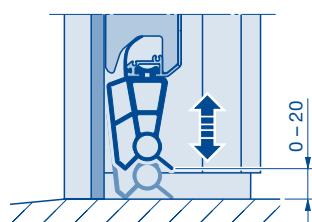
Avec portillon incorporé à seuil plat



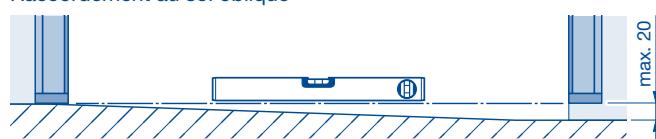
Profilé de sol ajustable



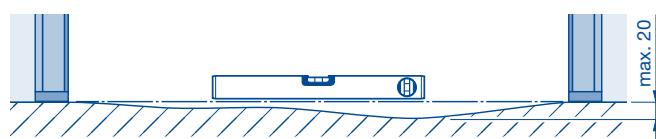
Différence de hauteur min. 0 mm / max. 20 mm



Raccordement au sol oblique



Raccordement au sol suivant le contour



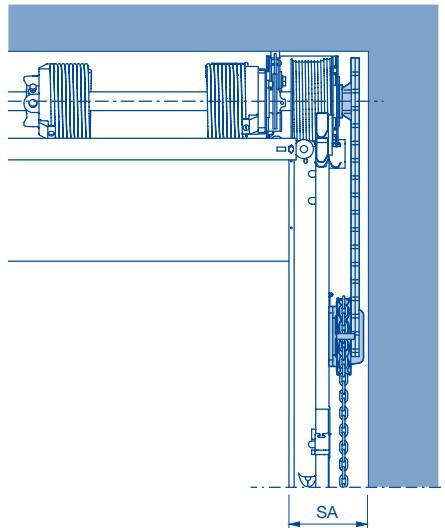
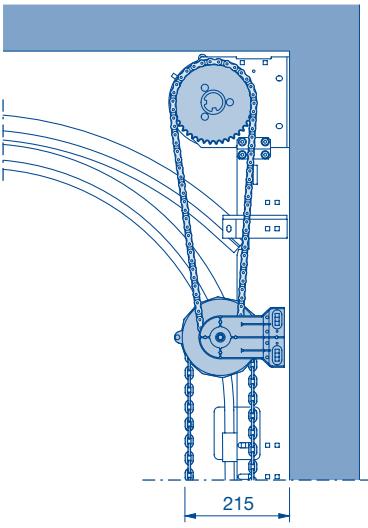
Note :

- Exécution avec porte à portillon incorporé, section de porte inférieure raccourcie et cadre de vitrage inférieur impossible !
- Impossible pour les éléments fixes, la porte sectionnelle Parcel et les portes avec section à guidage bas pour niveleurs de quai !
- Possibilité de limiter la hauteur de passage libre jusqu'à 20 mm !

EW Évacuation d'eau
RM Dimension standard

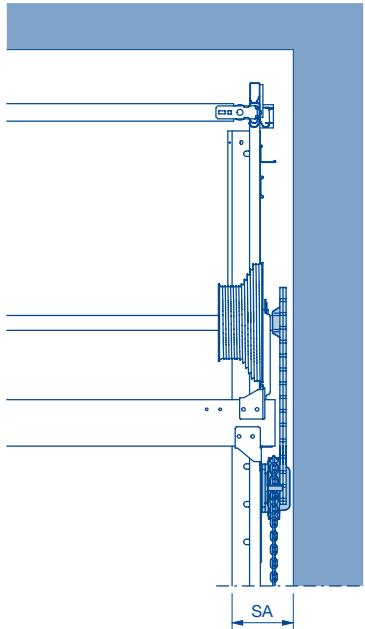
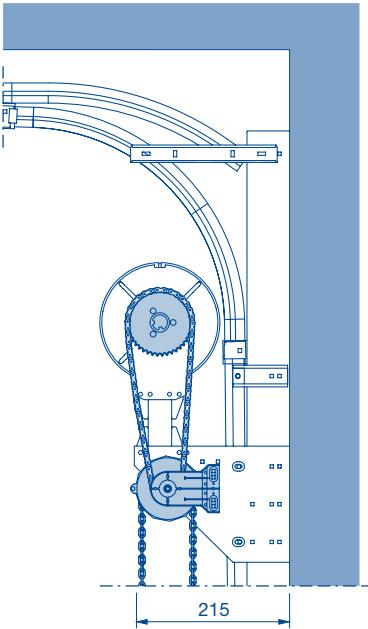
Treuil à chaîne manuel

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



| Type 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 ferrure | HU, RD, RS, RK | VU, WS |
|--------------|----------------|--------|
| SA | 185 | 185 |

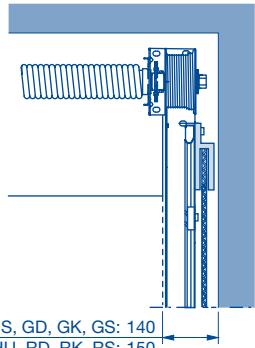
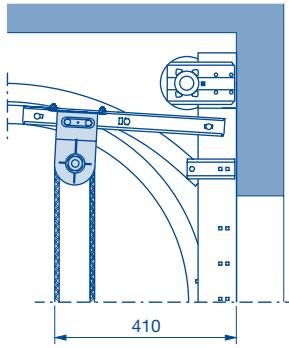
Treuil à main

Avec câble ou chaîne à maillons en acier

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

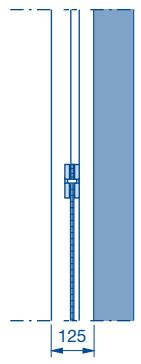
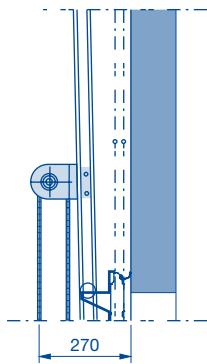
Avec câble ou chaîne à maillons en acier

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



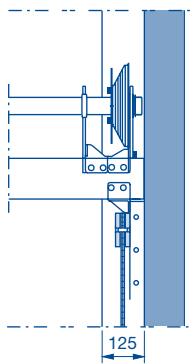
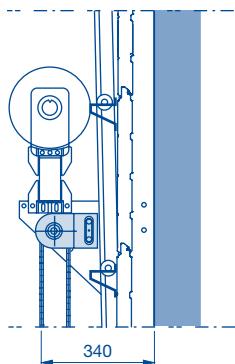
Avec câble ou chaîne à maillons en acier

V, VA, VS



Avec câble ou chaîne à maillons en acier

VU, WS



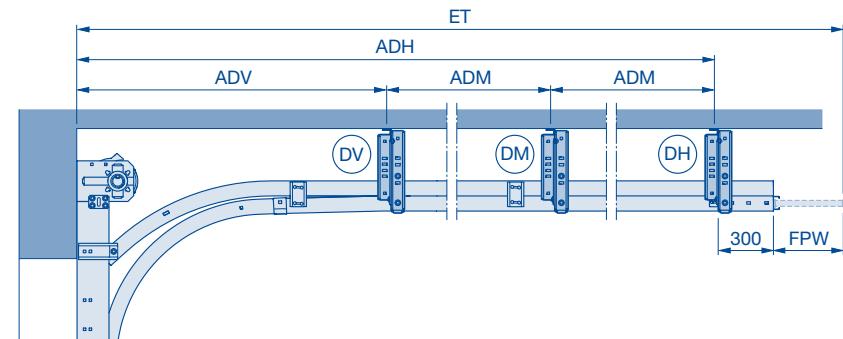
Patte d'ancrage au plafond

Rail de guidage double

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

Poids de la porte pour charges sur le toit (voir pages 56–67).

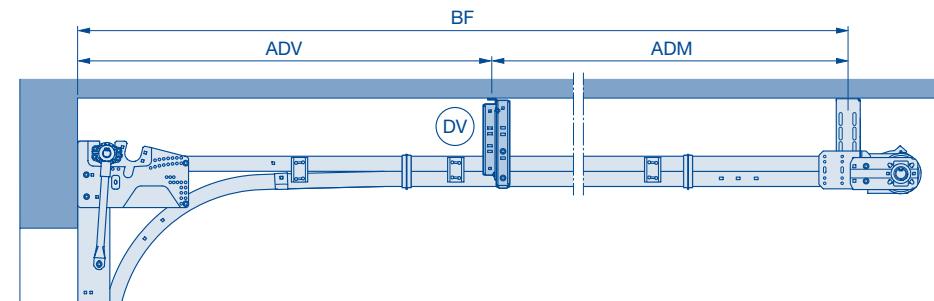
Rail de guidage double (suspentes), hauteur de porte RM ≤ 5 000



Note :

- Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.
- Les éléments de fixation fournis par l'utilisateur doivent être capables d'absorber des forces pouvant atteindre 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.
- Des divergences sont possibles en raison du calcul simplifié de la profondeur d'encombrement. Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.

Rail de guidage double (suspentes), pour ferrure L



Suspentes de rail de guidage pour rail de guidage double

| Type ferrure | LZ | ET | Nombre de suspentes par côté | DV | DM | DH/BF | ADV | ADM | ADH/BF | FPW | |
|-----------------------------------|--------|-----------|------------------------------|--|----|-------|------|----------------------|----------|-------|--|
| N, NA | ≤ 7000 | 2264–3910 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1400 | – | ET - 597 | Long | |
| | | 3911–5660 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1400 | (ET - ADV - 597) / 2 | ET - 597 | Long | |
| | > 7000 | 2264–2910 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1400 | – | ET - 597 | Long | |
| | | 2911–4035 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1400 | (ET - ADV - 597) / 2 | ET - 597 | Long | |
| | | 4036–5660 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1400 | (ET - ADV - 597) / 3 | ET - 597 | Long | |
| | | 2857–3516 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1400 | – | RM + 670 | – | |
| | | 3517–5641 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1400 | (BF-ADV) / 2 | | | |
| | | 5642–5982 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1400 | (BF-ADV) / 3 | | | |
| H, HA, HU | ≤ 7000 | 1890–2177 | 1 | 0 | 0 | 1 | – | – | ET - 597 | Long | |
| | | 2178–3957 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1400 | – | ET - 327 | Court | |
| | | 3958–5464 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1400 | (ET - ADV - 597) / 2 | ET - 597 | Long | |
| | | 5465–5694 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1400 | (ET - ADV - 327) / 3 | ET - 327 | Court | |
| | > 7000 | 1890–2177 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1400 | – | ET - 597 | Long | |
| | | 2178–2967 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1400 | – | ET - 327 | Court | |
| | | 2968–3839 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1400 | (ET - ADV - 597) / 2 | ET - 597 | Long | |
| | | 3840–5194 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1400 | (ET - ADV - 597) / 3 | ET - 597 | Long | |
| | | | | | | | | (ET - ADV - 327) / 3 | ET - 327 | Court | |
| NH, ND, GD, LD, HD, RD, VS, WS | | | | Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits. | | | | | | | |

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

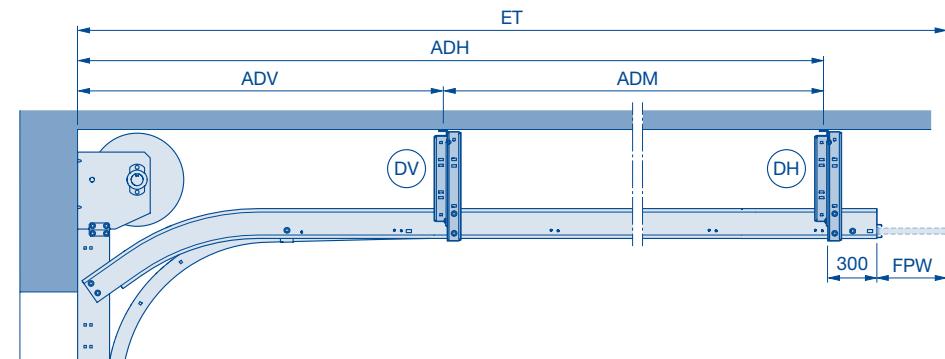
DA Distance au plafond
DAL Longueur des pattes d'ancrage au plafond
DH Patte d'ancrage au plafond, arrière
DM Patte d'ancrage au plafond, au milieu
DV Patte d'ancrage au plafond, avant

ET Profondeur d'encombrement min.
FPW Course de l'amortisseur à ressort
LZ Dimensions de passage libre huisserie

Patte d'ancrage au plafond

Rail C

Rail C (suspenentes) pour toutes les dimensions de ferrure, sauf NS, NK, GS, GK, V, VA



Note :

Des divergences sont possibles en raison du calcul simplifié de la profondeur d'encombrement. Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits.

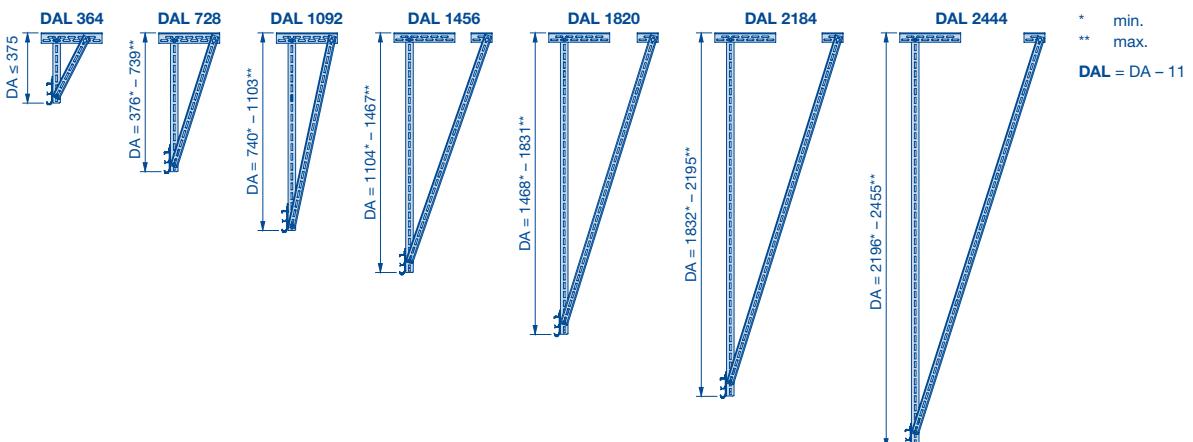
Tous les types de portes RM > 4 500 et LZ > 6 250, tous les types de portes RM > 5 000 sauf avec une ferrure L / LD
Portes avec verre véritable RM > 3 500 et LZ > 5 000

| Type ferrure | LZ | ET | Nombre de suspentes par côté | DV | DM | DH/BF | ADV | ADM | ADH/BF | FPW |
|--------------------------------|--|-------------|------------------------------|----|----|-------|-------|------------------------|----------|-------|
| N, NA | ≤ 8000 | ≤ 6660 | 2 | 1 | 0 | 1 | ADH/2 | – | ET - 597 | Long |
| | | > 6660 | 3 | 1 | 1 | 1 | ADH/3 | $(ET - ADV - 597) / 2$ | ET - 597 | Long |
| | ≤ 7000 | ≤ 5982 | 2 | 1 | 0 | 1 | BF/2 | – | ET - 327 | Court |
| | | > 5982 | 3 | 1 | 0 | 1 | ADH/2 | – | RM + 670 | – |
| L | ≤ 8000 | ≤ 6714 | 2 | 1 | 0 | 1 | ADH/2 | – | ET - 597 | Long |
| | | > 6714 | 3 | 1 | 1 | 1 | ADH/3 | $(ET - ADV - 597) / 2$ | ET - 597 | Long |
| | ≤ 7000 | ≤ 5982 | 2 | 1 | 0 | 1 | BF/2 | – | ET - 327 | Court |
| | | > 5982 | 3 | 1 | 1 | 1 | ADH/2 | $(ET - ADV - 597) / 2$ | ET - 327 | Court |
| NH, ND, GD, LD, HD, RD, VS, WS | Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits. | | | | | | | | | |

Utilisation du rail C pour réduire les suspentes

| Type ferrure | LZ | ET | Nombre de suspentes par côté | DV | DM | DH/BF | ADV | ADM | ADH/BF | FPW |
|--------------------------------|--|---------------|------------------------------|----|----|-------|-------|------------------|----------|-------|
| N, NA | ≤ 5500 | ≤ 3785 | 1 | 0 | 0 | 1 | – | – | ET - 597 | Long |
| | | > 3785 | 2 | 1 | 0 | 1 | ADH/2 | – | ET - 327 | Court |
| | ≤ 3516 | 1 | 0 | 0 | 1 | – | – | – | ET - 597 | Long |
| | | 2 | 1 | 0 | 1 | BF/2 | – | – | ET - 327 | Court |
| L | ≤ 5500 | $3517 - 5891$ | 2 | 1 | 0 | 1 | BF/2 | – | RM + 670 | – |
| | | > 5891 | 3 | 1 | 1 | 1 | BF/3 | $(BF - ADV) / 2$ | RM + 670 | – |
| | ≤ 3715 | 1 | 0 | 0 | 1 | – | – | – | ET - 597 | Long |
| | | > 3715 | 2 | 1 | 0 | 1 | ADH/2 | – | ET - 327 | Court |
| NH, ND, GD, LD, HD, RD, VS, WS | Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits. | | | | | | | | | |

Suspenentes 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 entre les ancrages au plafond, avant vorne (**max. 3000**)

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
ET Profondeur d'encombrement min.
LZ Course de l'amortisseur à ressort
FPW Dimensions de passage libre huisserie

Entretoise diagonale

Vous trouverez des données techniques détaillées dans le configurateur de produits. Des divergences sont possibles en raison du calcul simplifié de la profondeur d'encombrement.

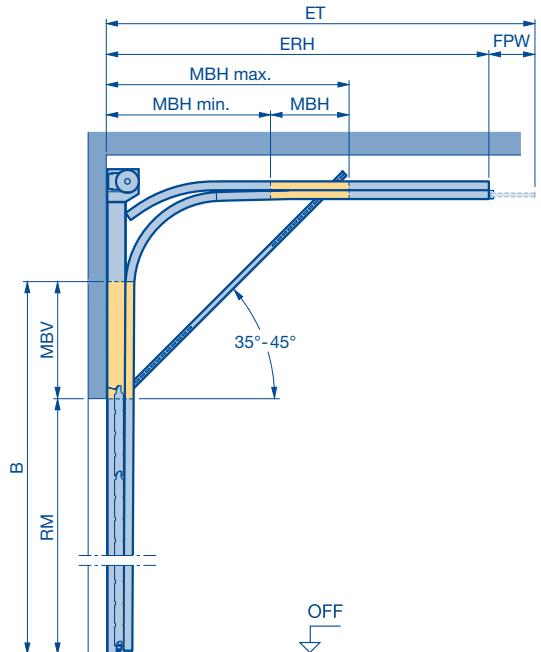
Attention :

Une demande de faisabilité est nécessaire !

Note :

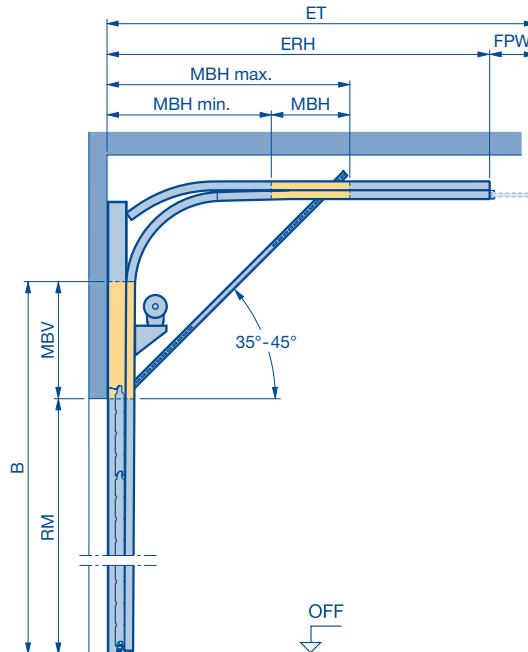
- Domaine d'utilisation de $LZ \leq 3\ 000$ et $RM \leq 3\ 250$
- Profondeur d'encombrement max. 2 297
- Non réalisable pour le type de porte ALR F42 Glazing.

Type de ferrure H



Respectez les autres données techniques requises pour le type de ferrure H (voir page 68).

Type de ferrure HU

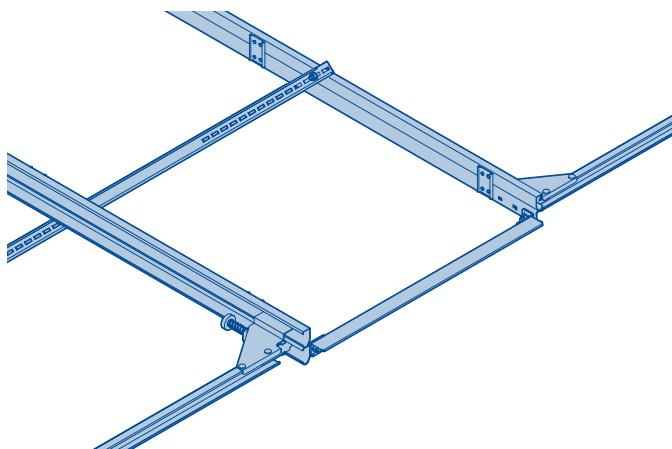


Respectez les autres données techniques requises pour le type de ferrure HU (voir page 73).

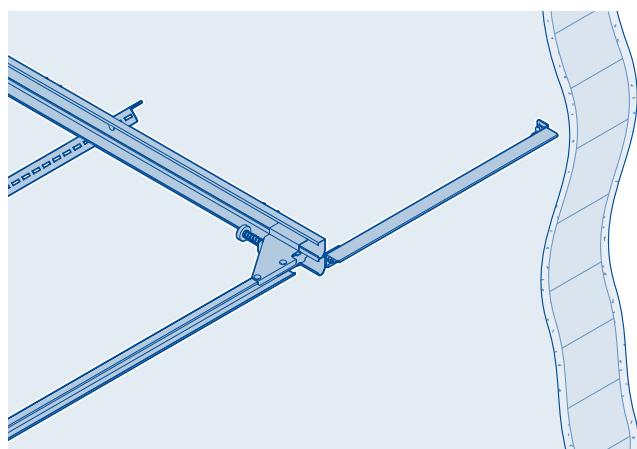
| ET | ERH | MBH min. | MBH max. | FPW* | | MBH | MBV | | |
|-----------|--------------------------|----------|-------------|------|------|---------------------|-------------|----------------------|--------------------|
| | | | | min. | max. | | RM | B | Type de ferrure HU |
| Max. 2297 | ET - FPW (max. 2 000) | ERH / 2 | 3 x ERH / 4 | 27 | 297 | MBH max. – MBH min. | Sur demande | MBH min. MBH max. | Sur demande |

* Les dimensions sont indiquées dans le configurateur de produits.

Raccord porte à porte



Raccord porte à paroi



B Début rail courbé
ET Profondeur d'encombrement min.
ERH Angle rail de guidage horizontal

FPW Course de l'amortisseur à ressort
MBH Zone de montage horizontale
MBV Zone de montage verticale

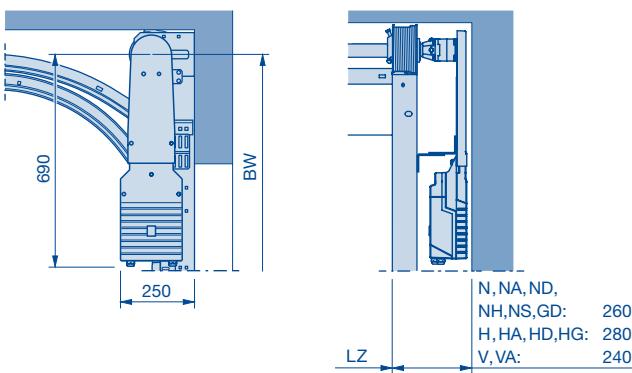
OFF Sol fini
RM Hauteur standard

Motorisation sur l'arbre WA 300

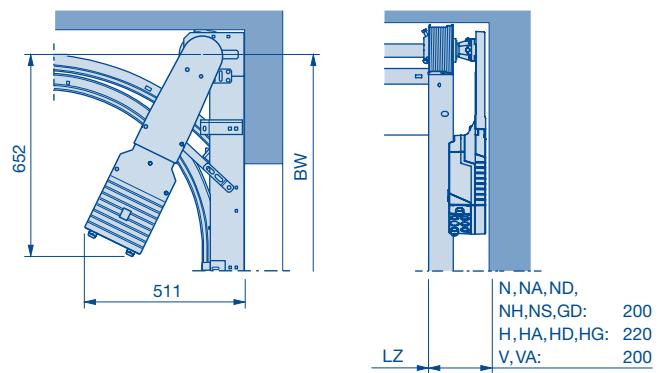
Motorisation sur l'arbre WA 300 pour les types de ferrure N, NA, ND, NS, NH, NK, GD, GS, GK, H, HA, HD, HS, HK, V, VA et VS

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

Exemple de pose ⑧ à droite



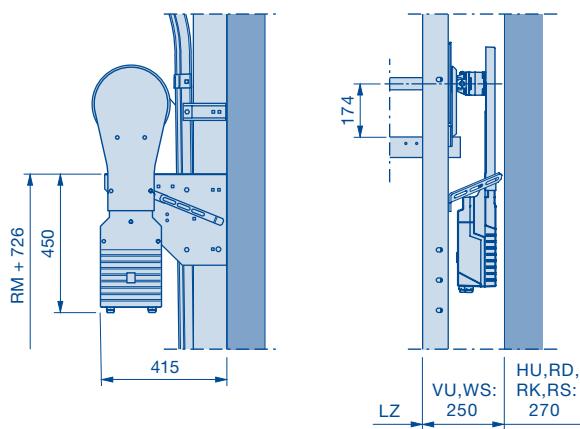
Exemple de pose ⑨ à droite



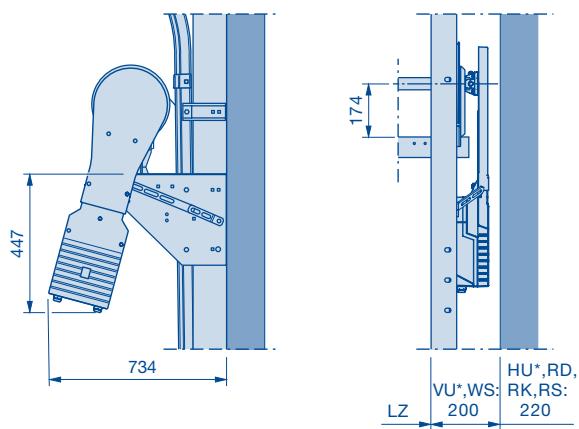
Motorisation sur l'arbre WA 300 pour les types de ferrure HU, RD, RS, RK, VU et WS

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

Exemple de pose ⑧ à droite



Exemple de pose ⑨ à droite



* 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 Dimensions de passage libre huisserie

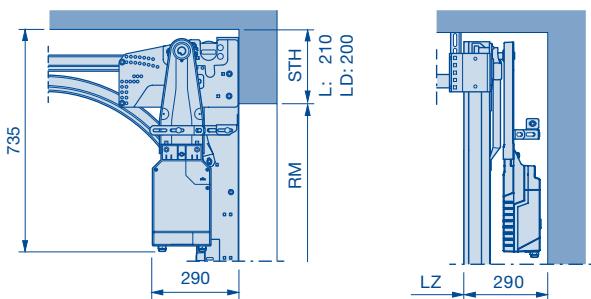
STH Retombée de linteau min.
RM Hauteur standard

Motorisation sur l'arbre WA 300

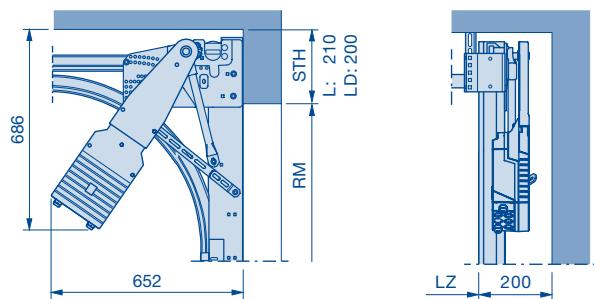
Motorisation sur l'arbre WA 300 pour les types de ferrures L et LD

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.

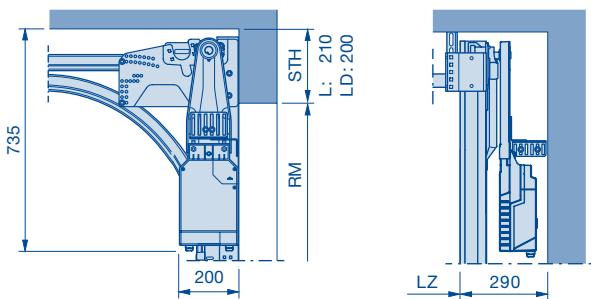
Exemple de pose ⑧ à droite



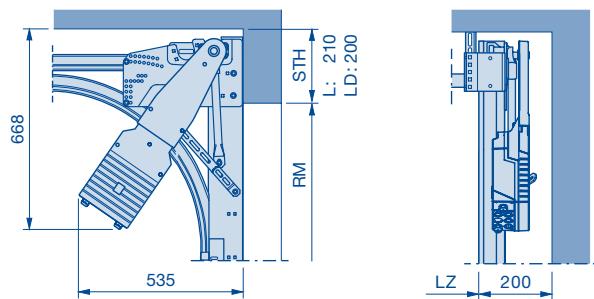
Exemple de pose ⑨ à droite



Exemple de pose ⑧ à droite avec mécanisme pivotant



Exemple de pose ⑨ à droite avec mécanisme pivotant

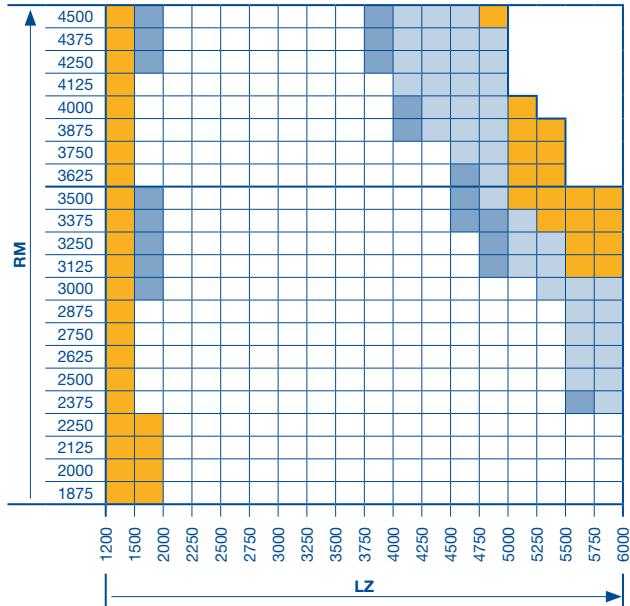


| | |
|------------|---------------------------------------|
| LZ | Dimensions de passage libre huisserie |
| STH | Retombée de linteau min. |
| RM | Hauteur standard |

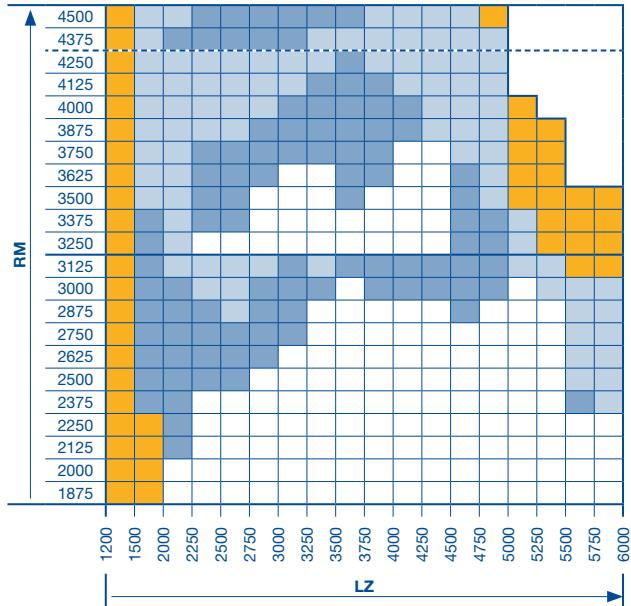
Motorisation sur l'arbre WA 300

Domaine dimensionnel WA 300 (ALR F42 Vitraplan sur demande)

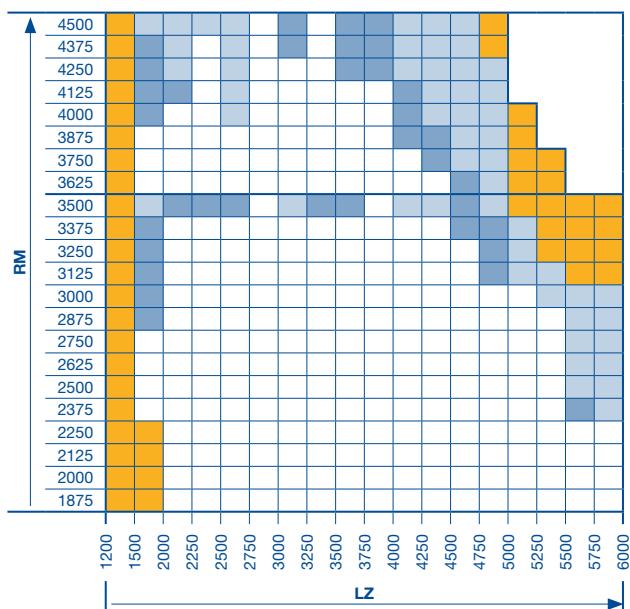
Types de ferrure : N, NA et NH



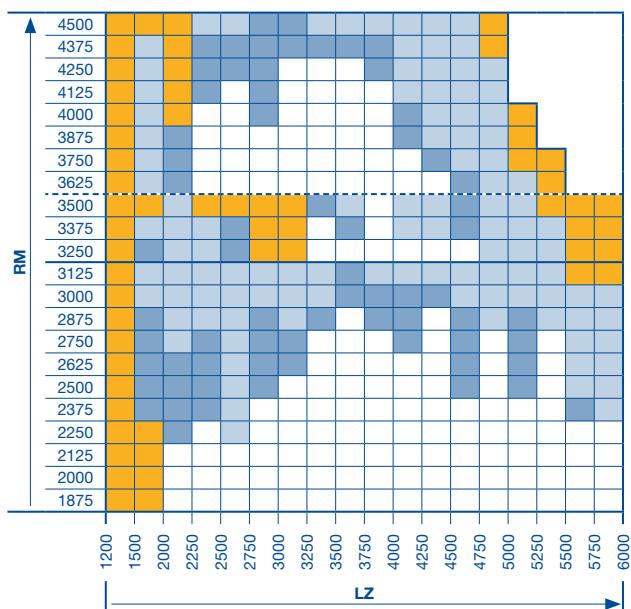
Types de ferrure : ND et GD



Type de ferrure : L



Type de ferrure : LD



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

 Tous les types de portes avec cadre thermique, vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU ou portillon incorporé sur demande.

 Tous les types de portes avec cadre thermique avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé sur demande.

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

Note :
Type de ferrure NS sur demande !

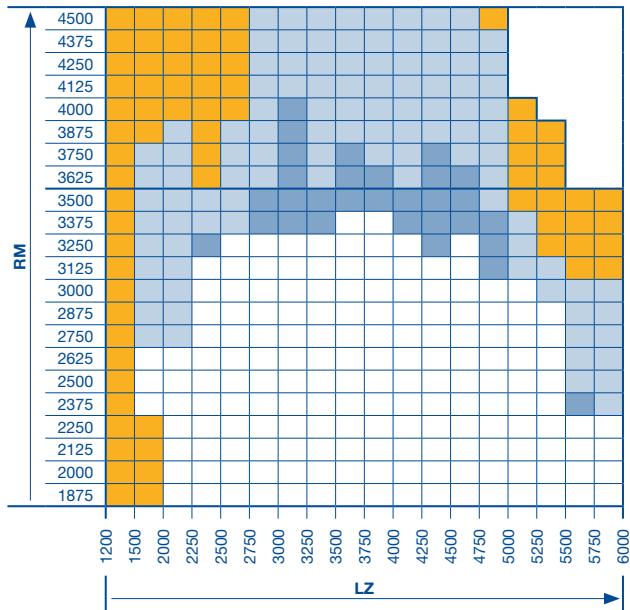
LZ Dimensions de passage libre huisserie
RM Hauteur standard

Dimensions en mm

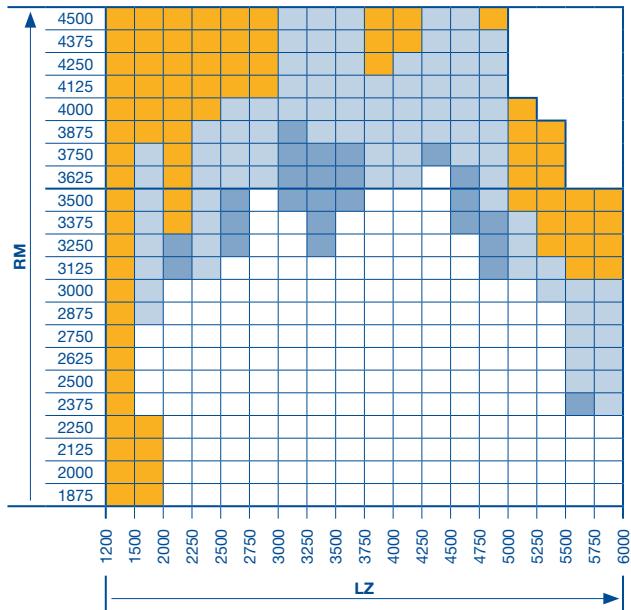
Motorisation sur l'arbre WA 300

Domaine dimensionnel WA 300 (ALR F42 Vitraplan sur demande)

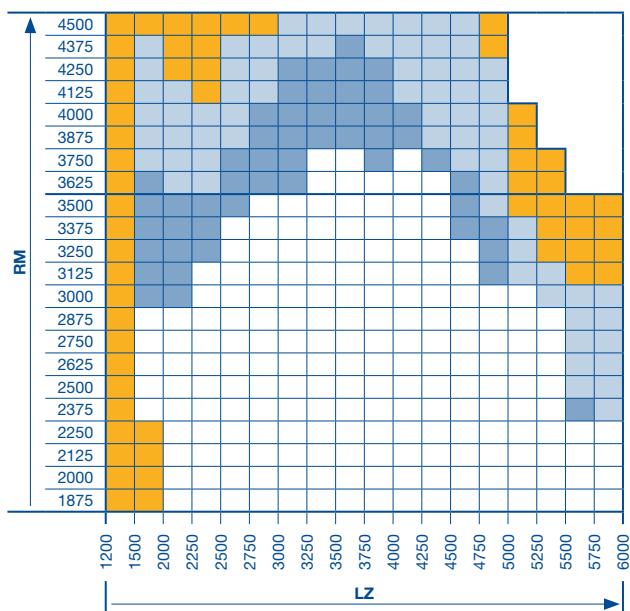
Types de ferrure : H, HA et HU



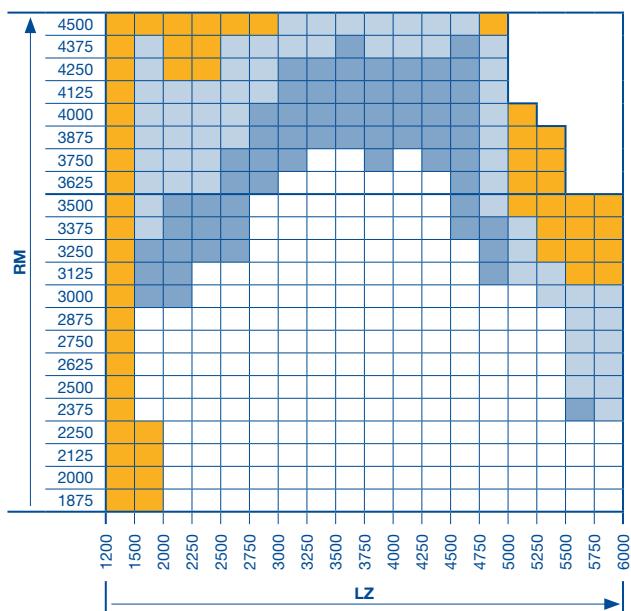
Types de ferrure : HD et RD



Types de ferrure : V et VA



Type de ferrure : VU



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

 Tous les types de portes avec cadre thermique, vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU ou portillon incorporé sur demande.

 Tous les types de portes avec cadre thermique avec vitrage A3, M3, S3, U3, LB, P ou XU et/ou portillon incorporé sur demande.

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

Lz Dimensions de passage libre huisserie
RM Hauteur standard

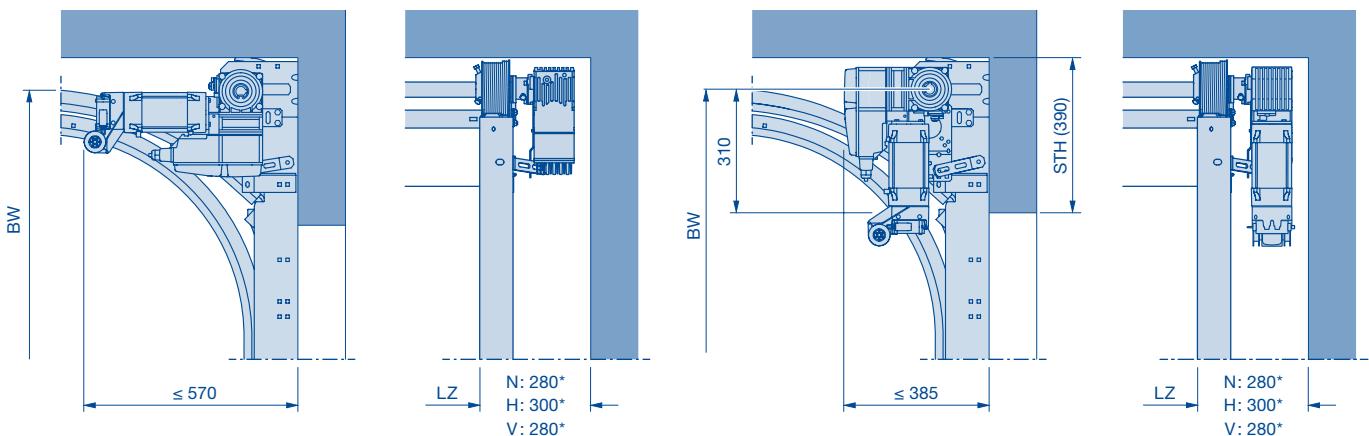
Dimensions en mm

Motorisation sur l'arbre WA 500 / 500 FU

En tant que motorisation à montage direct

Motorisation sur l'arbre WA 500 / 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).

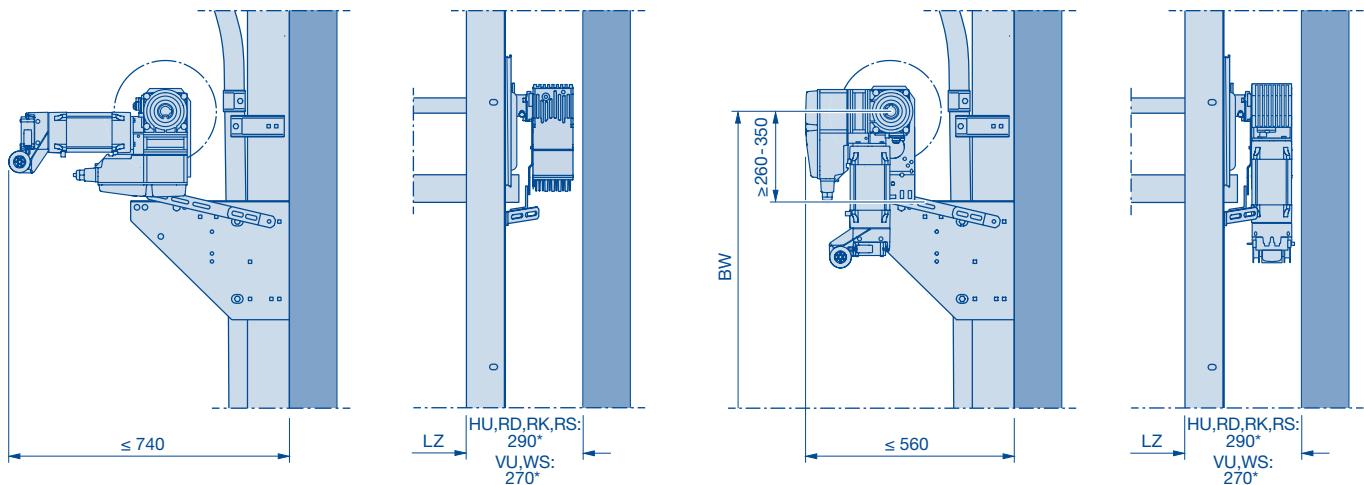


* Note :

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

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

** Sur demande

BW Fixation des paliers d'arbre
LZ Dimensions de passage libre huissière

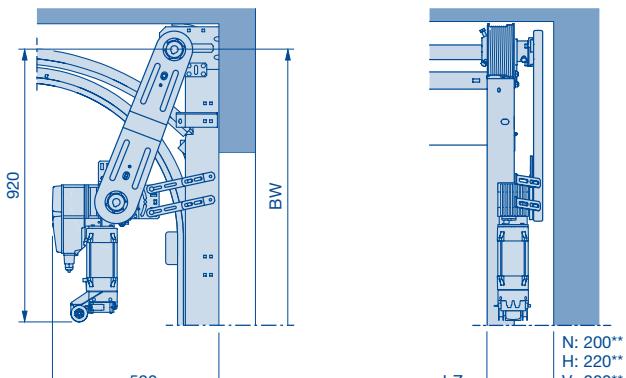
Motorisation sur l'arbre WA 500 / 500 FU

Avec réducteur à chaîne

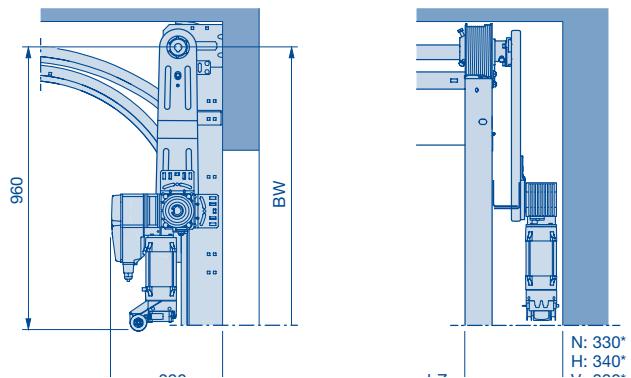
Motorisation sur l'arbre WA 500 / WA 500 FU pour tous les types de ferrure sauf L, LD, HU, RD, RS, RK, VU et WS

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



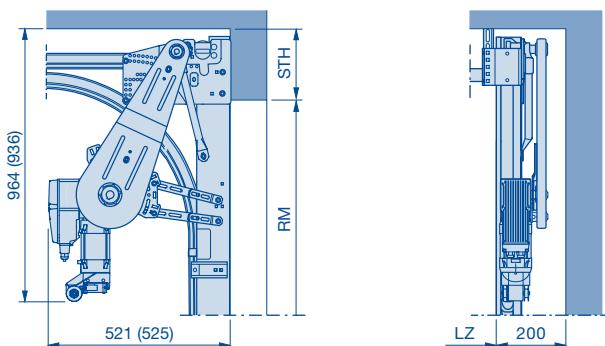
Exemple de pose ⑥ à droite



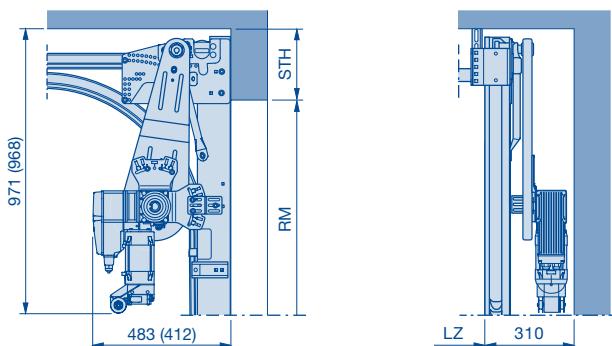
Motorisation sur l'arbre WA 500 / WA 500 FU pour les types de ferrure L et LD

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

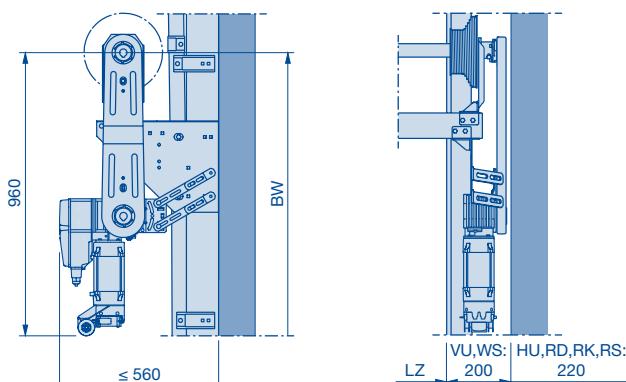


Dimensions entre parenthèses () en cas de ferrure pour linteau réduit avec mécanisme de pivotement.

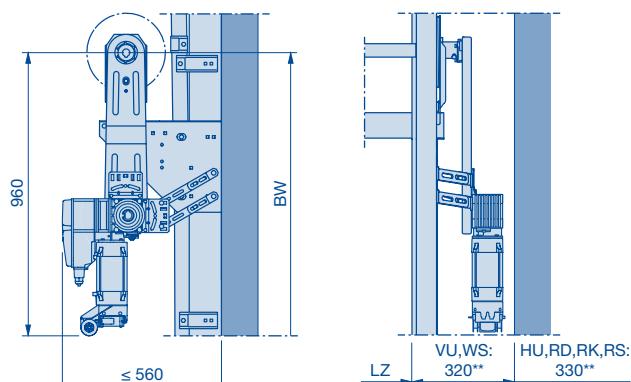
Motorisation sur l'arbre WA 500 / WA 500 FU pour les types de ferrure HU, RD, RS, RK, VU et WS

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 rigide

** Avis :

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

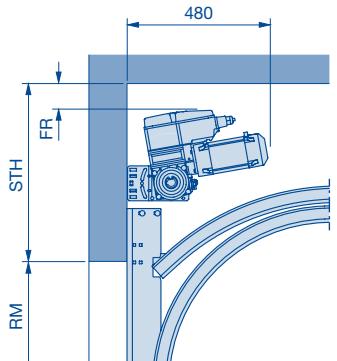
BW Fixation des paliers d'arbre

LZ Dimensions de passage libre huisserie

Motorisation sur l'arbre WA 500 / 500 FU

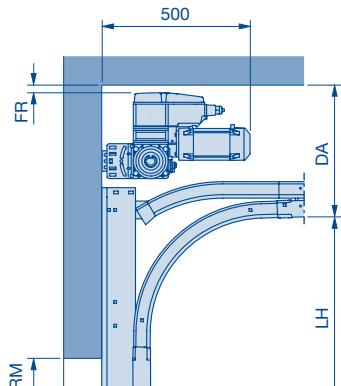
Pour montage central

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



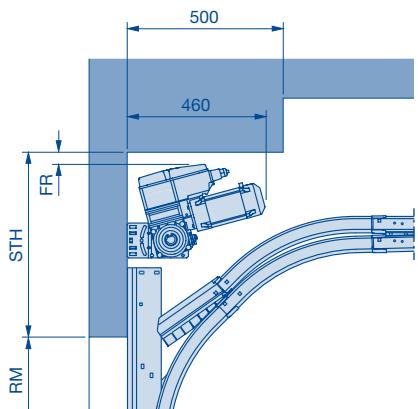
| Type ferrure | WA 500/WA 500 FU | |
|--------------|------------------|---------|
| | STH min. | FR min. |
| N 1 | 590 | 45 |
| N 2 | 615 | 45 |
| N 3 | 675 | 45 |
| ND 1 | 550 | 48 |
| ND 2 | 570 | 48 |
| ND 3 | 675 | 48 |
| ND 6 | 560 | 48 |
| ND 7 | 640 | 48 |

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



| Type ferrure | WA 500/WA 500 FU | |
|--------------|------------------|---------|
| | DA min. | FR min. |
| NH 1/GD 1 | 480 | 45 |
| NH 2/GD 2 | 485 | 45 |
| NH 3 | 565 | 45 |

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



| Type ferrure | WA 500/WA 500 FU | |
|--------------|------------------|---------|
| | STH min. | FR min. |
| NS 1/NK 1 | 615 | 45 |
| NS 2/NK 2 | 640 | 45 |
| GS/GK | Sur demande | |

Note :

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

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

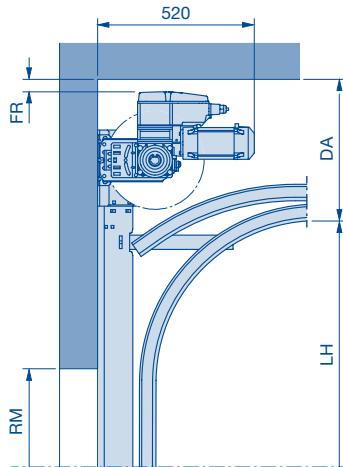
LH Hauteur du rail de guidage
RM Hauteur standard

STH Retombée de linteau

Motorisation sur l'arbre WA 500 / 500 FU

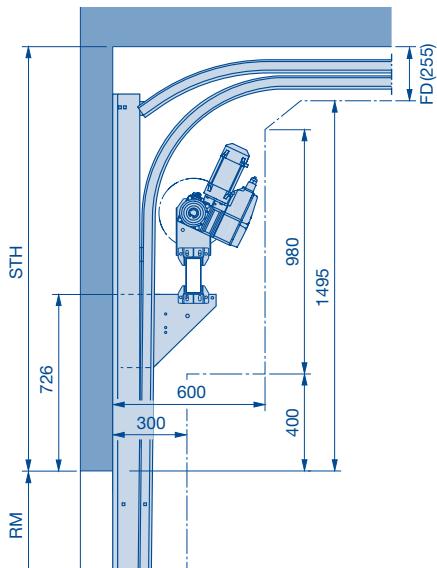
Pour montage central

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



| Type ferrure | WA 500/WA 500 FU DA min. | FR min. |
|--------------|-----------------------------|---------|
| H 4 | 480 | 45 |
| H 5 | 485 | 45 |
| H 8 | 565 | 45 |
| HD/HS/HK | Sur demande | |

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



| Type ferrure | WA 500/WA 500 FU |
|--------------|------------------|
| RS/RK | Sur demande |

Note :

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

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

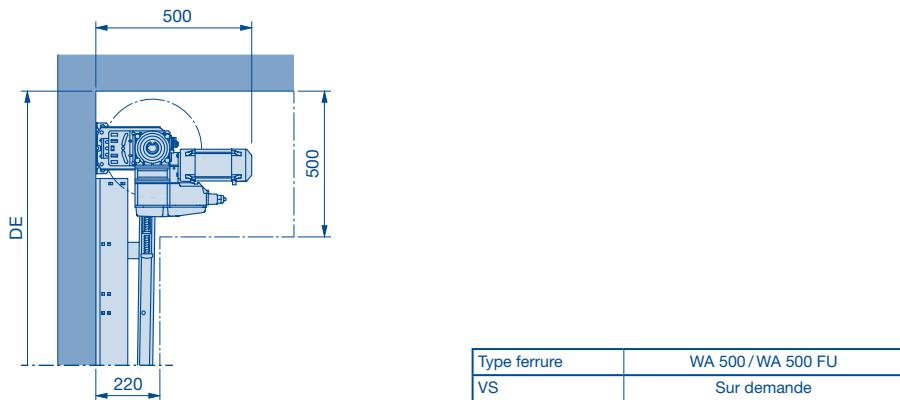
LH Hauteur du rail de guidage
RM Hauteur standard

STH Retombée de linteau

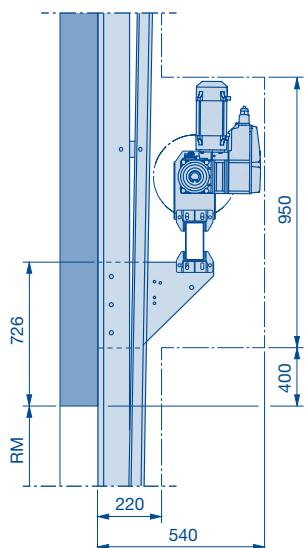
Motorisation sur l'arbre WA 500 / 500 FU

Pour montage central

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



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



Note :

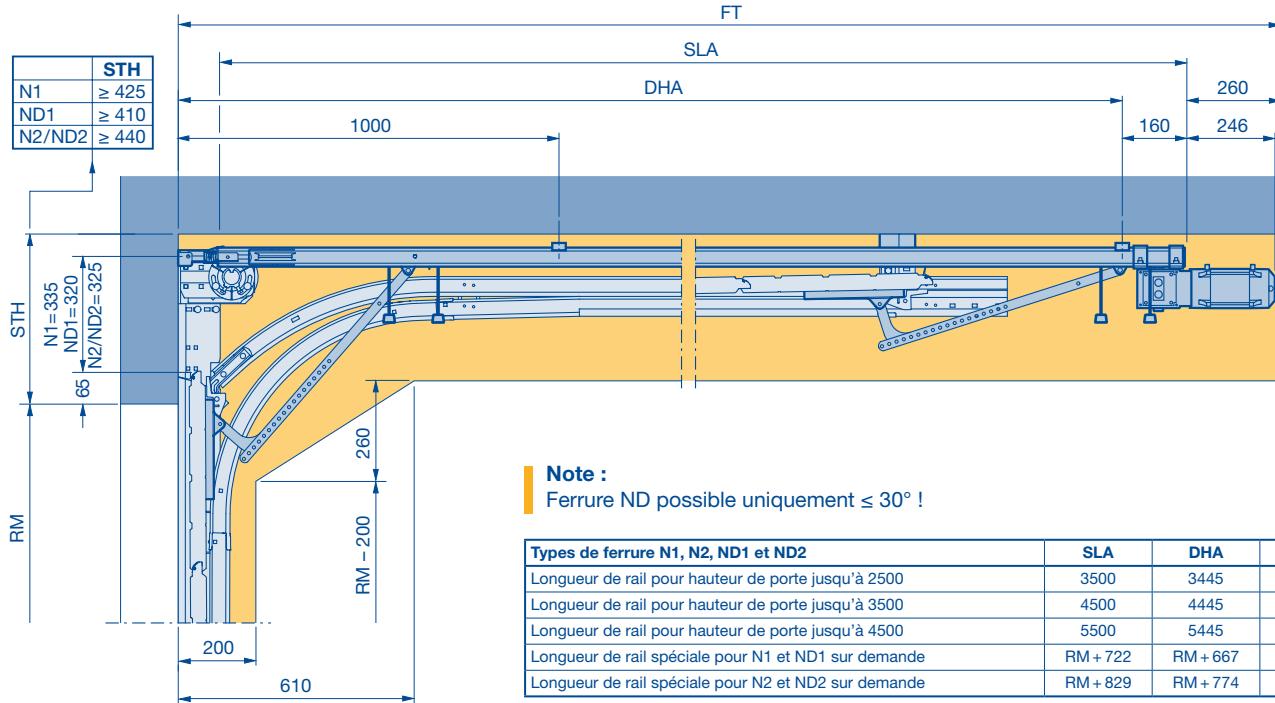
Moteur centré en combinaison avec arbre à ressort double sur demande !

DA Distance au plafond
LH Hauteur du rail de guidage

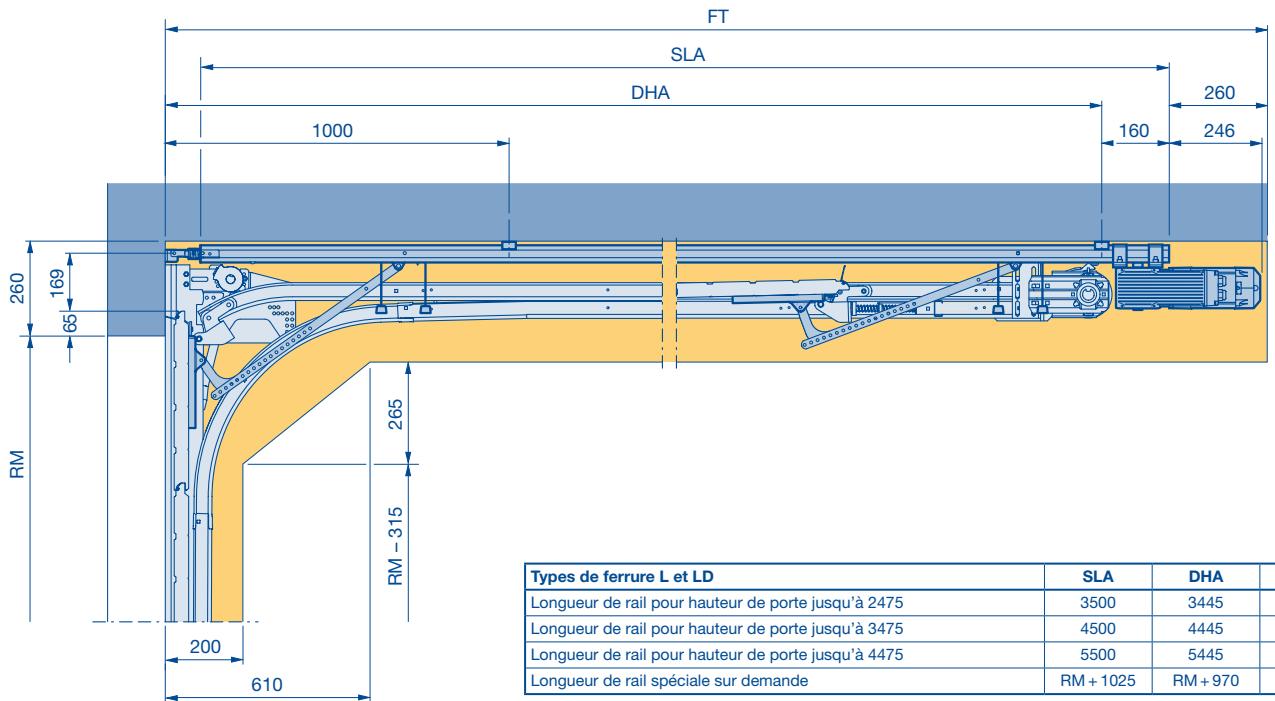
RM Hauteur standard

Motorisation à chaîne ITO 500 FU

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



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



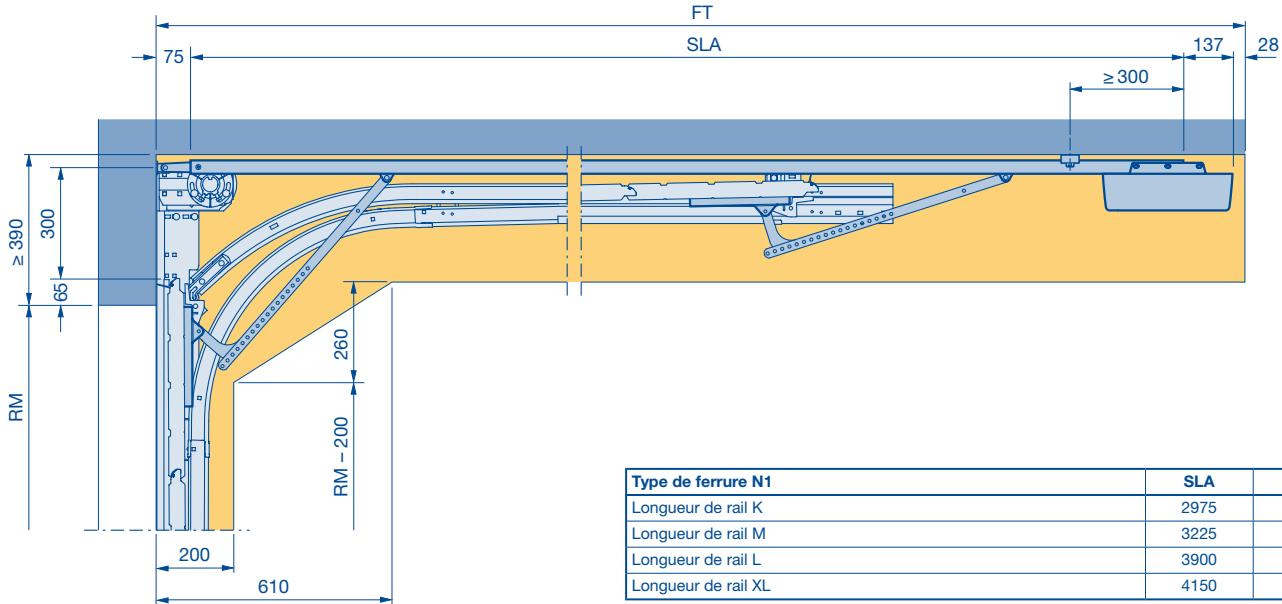
DHA Pattes d'ancre au plafond, arrière pour motorisation
FT Espace libre motorisation de porte
RM Hauteur standard

SLA Longueur de rail de motorisation
STH Retombée de linteau

Motorisation SupraMatic HT

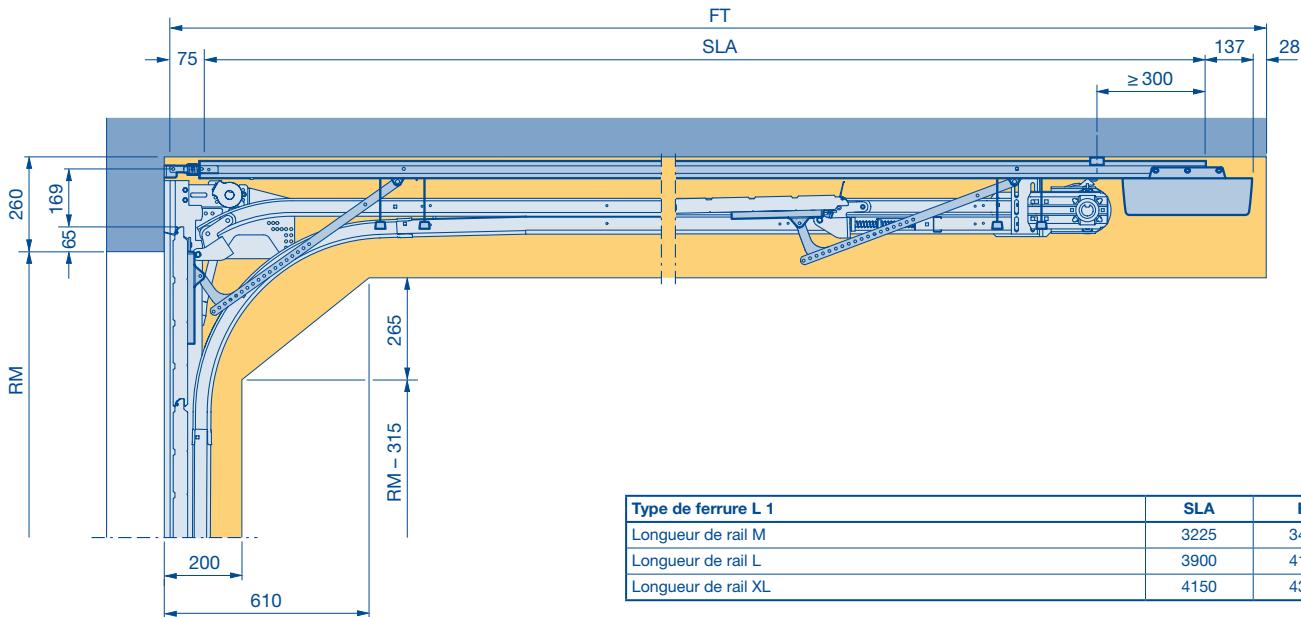
SupraMatic HT, type de ferrure N

(portes avec portillon incorporé, ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan et portes avec remplissages en verre véritable sur demande)*



SupraMatic HT, type de ferrure L

(portes avec portillon incorporé, ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan et portes avec remplissages en verre véritable sur demande)*



domaine dimensionnel pour SupraMatic HT, voir page suivante

* Note :

Motorisation impossible pour les portes d'une épaisseur de 67 mm !

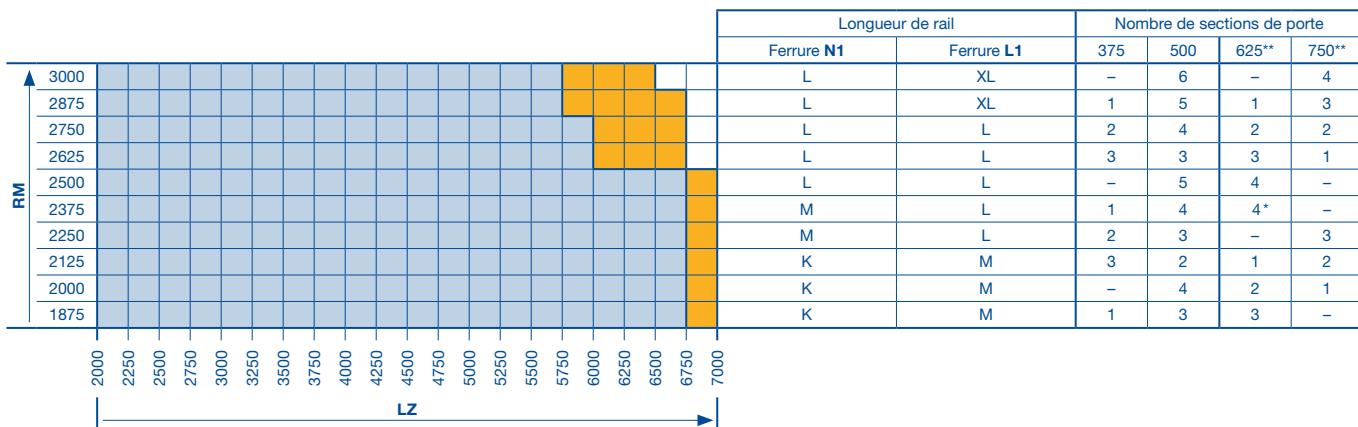
DHA Pattes d'ancrage au plafond, arrière pour motorisation

FT Espace libre motorisation de porte
RM Hauteur standard

SLA Longueur de rail de motorisation

Motorisation SupraMatic HT

Domaine dimensionnel SupraMatic HT



 SupraMatic HT impossible.

 SupraMatic HT possible.

 SupraMatic HT sur demande.

Lz Dimensions de passage libre huisserie
RM Hauteur standard

* Section de porte supérieure 500 mm

** Uniquement pour les portes sans portillon incorporé

Dimensions en mm

Vitesses du tablier de porte WA 300 / WA 500

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 500 | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | Commande intégrée / externe 360 | | Commandes 545 et 560 | | | | Motorisation avec réducteur à chaîne | | | |
| | | | Motorisation à montage direct / Moteur centré | | | | | | | |
| | U min ⁻¹ | U min ⁻¹ | U min ⁻¹ | U min ⁻¹ | U min ⁻¹ | U min ⁻¹ | U min ⁻¹ | U min ⁻¹ | U min ⁻¹ | U min ⁻¹ |
| N1, NA1, NS1, ND1 ≤ 30°, NK1 | 190 | 95 | 30 | 190 | 30 | 190 | 30 | 190 | 30 | 190 |
| GD1, GK1, GS1, NH1 | 190 | 95 | 16 | 100 | 16 | 100 | 16 | 100 | 16 | 100 |
| ND6 > 30° | 160 / 190 [1] | 80 / 95 [1] | 16 | 170 [1] | 24 | 300 [1] | 16 | 170 [1] | 24 | 300 [1] |
| N2, NA2, NS2, ND2 ≤ 30°, NK2 | 210 | 105 | 24 | 210 | 30 | 265 | 24 | 210 | 30 | 265 |
| GD2, GK2, GS2, NH2 | 210 | 105 | 16 | 142 | 16 | 142 | 16 | 142 | 16 | 142 |
| ND7 > 30° | 190 [1] | 95 [1] | 19 [2] | 275 [1,2] | 19 | 275 [1] | 13 | 180 [1] | 19 | 275 [1] |
| N3, NH3, ND3 < 6° | - | | - | | | | - | | | |
| ND3 ≥ 6° | | | | | | | 13 | 160 | 19 | 190 |
| L1, LD1 | 210 | 105 | - | | | | 24 | 150 | 24 | 150 |
| L2, LD2 | | | - | | | | 19 / 16 | 170 [1] | 30 / 24 | 290 [1] |
| H4, HA4, HK4, HS4, HU4, HD4, RD4, RK4, RS4 | 160 / 190 [1] | 80 / 95 [1] | 19 / 16 | 170 [1] | 30 / 24 | 290 [1] | 16 / 13 | 24 / 19 | 24 / 19 | 290 [1] |
| H5, HA5, HU5, HD5, RD5 | 210 [1] | 105 [1] | 24 / 19 [2] | 290 [1,2] | 24 / 19 | | 16 [2] | 250 [2] | 16 | 250 |
| 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 [1] | 24 | 300 [1] | 16 | 170 [1] | 24 | 300 [1] |
| V7, VU7, VS7, WG7, WS7 | 190 [1] | 95 [1] | 19 [2] | 275 [1,2] | 19 | 275 [1] | 13 | | 19 | 275 [1] |
| 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

[3] Réduction de la vitesse dans une plage de 2 500 mm au-dessus du sol fini jusqu'au sol fini pour répondre à la norme EN 13241.

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

| | | | | | |
|--|----------------------------|--|------------------------------------|--|---|
| | Vitesse en mm/s | | Sens de déplacement Ouvert / Fermé | | Optopalpeurs, listel 8k2 |
| | Régime en tours par minute | | Sens de déplacement Fermé | | Cellule photoélectrique embarquée VL 1 / VL 2 |
| | Limiteur d'effort | | Sens de déplacement Ouvert | | Barrière photoélectrique HLG |

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 | | | | | | |
|--|---|-----|---|--------------------------------------|---|-----|---|
| | Motorisation à montage direct / Moteur centré | | | Motorisation avec réducteur à chaîne | | | |
| |  | |  | |  | |  |
| N1, NA1, NS1, ND1 ≤ 30°, NK1 | 350 | 200 | 250 | 350 | 200 | 250 | |
| GD1, GK1, GS1, NH1 | | | | | | | |
| ND6 > 30° | | | | | | | |
| N2, NA2, NS2, ND2 ≤ 30°, NK2 | 500 | 500 | | | 500 | | |
| GD2, GK2, GS2, NH2 | | 200 | 300 | 500 | 200 | 300 | 500 |
| ND7 > 30° | | 500 | | | 500 | | |
| N3, ND3 | | 200 | 300 | 500 | 200 | 300 | 500 |
| NH3 | | | | | | | |
| L1, LD1 | - | | | | 200 | 300 | 375 |
| L2, LD2 | | | | | 375 | | |
| H4, HA4, HK4, HS4, HU4, HD4, RD4, RK4, RS4 | 350 | 200 | 250 | 350 | 200 | 250 | |
| H5, HA5, HU5, HD5, RD5 | 500 | 500 | | | 500 | | |
| H8, HD8, HK8, HS8, HU8 | | | | | | | |
| V6, VA6, VU6, VS6, WS6 | 350 | 200 | 250 | 350 | 200 | 250 | |
| V7, VU7, VS7, WS7 | 500 | 500 | | | 500 | 500 | |
| V9, VU9, VS9, WS9 | | | | | | | |

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

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

| | | | | | |
|---|----------------------------|---|------------------------------------|---|---|
|  | Vitesse en mm/s |  | Sens de déplacement Ouvert / Fermé |  | Optopalpeurs, listel 8k2 |
|  | Régime en tours par minute |  | Sens de déplacement Fermé |  | Cellule photoélectrique embarquée VL 1 / VL 2 |
|  | Limiteur d'effort |  | Sens de déplacement Ouvert |  | Barrière photoélectrique HLG |

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 560 | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|-----|------------|--------------------------------------|-----|-----|------------|----------------------|-----|-----|------|
| | Motorisation à montage direct / Moteur centré | | | | Motorisation avec réducteur à chaîne | | | | Top Speed (mm/s) [4] | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| N1, NA1, NS1, ND1 ≤ 30°, NK1 | 500 575 [4] | 200 | 300 | 500 | 500 575 [4] | 200 | 300 | 500 | 700 [4] | 200 | 300 | 500 |
| GD1, GK1, GS1, NH1 | 500 | | | | 500 | | | | | - | | |
| ND6 > 30° | 500 | | | | 500 | | | | 700 [4] | 200 | 300 | 500 |
| N2, NA2, NS2, ND2 ≤ 30°, NK2 | 500 825 [4] | 500 | 500 | 500 825 | 500 825 [4] | 500 | 500 | 500 825 | 1000 [4] | 500 | 500 | 1000 |
| GD2, GK2, GS2, NH2 | 500 | 200 | 300 | 500 | 500 | 200 | 300 | 500 | | - | | |
| ND7 > 30° | 500 825 [4] | 500 | 500 | 500 825 | 500 825 [4] | 500 | 500 | 500 825 | 1000 [4] | 500 | 500 | 1000 |
| N3, ND3 | 1000 [4] | 500 | 500 | 500 | 1000 [4] | 500 | 500 | 500 | 1000 [4] | 500 | 500 | 1000 |
| NH3 | 500 | 200 | 300 | 500 | 500 | 200 | 300 | 500 | | - | | |
| L1, LD1 | | - | | | 375 575 [4] | 200 | 300 | 375 | 1000 [4] | 200 | 300 | 500 |
| L2, LD2 | | | | | | | | 500 | | 500 | 500 | 1000 |
| H4, HA4, HK4, HS4, HU4, HD4, RD4, RK4, RS4 | 500 700 [4] | 200 | 300 | 500 | 500 700 [4] | 200 | 300 | 500 | 700 [4] | 200 | 300 | 500 |
| H5, HA5, HU5, HD5, RD5 | 500 825 [4] | 500 | 500 | 500 825 | 500 825 [4] | 500 | 500 | 500 825 | 1000 [4] | 500 | 500 | 1000 |
| H8, HD8, HK8, HS8, HU8 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 1000 [4] | 500 | 500 | 1000 |
| V6, VA6, VU6, VS6, WS6 | 500 700 [4] | 200 | 300 | 500 | 500 700 [4] | 200 | 300 | 500 | 700 [4] | 200 | 300 | 500 |
| V7, VU7, VS7, WS7 | 500 825 [4] | 500 | 500 | 500 825 | 500 825 [4] | 500 | 500 | 500 825 | 1000 [4] | 500 | 500 | 1000 |
| V9, VU9, VS9, WS9 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 1000 [4] | 500 | 500 | 1000 |

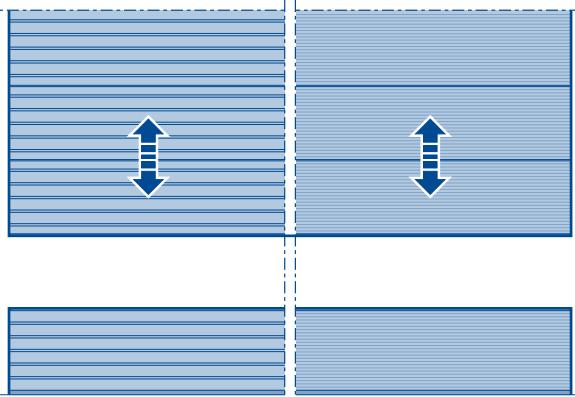
[4] Vitesse du tablier de porte max.
pour largeur de porte (LZ) ≤ 6 000 mm ;
pour largeur de porte (LZ) > 6 000 mm, uniquement
après validation technique : non réalisable pour
supports-galets de type S
Vitesse du tablier de porte max. depuis la position
finale Ouvert dans le sens Fermé jusqu'à env.
3200 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

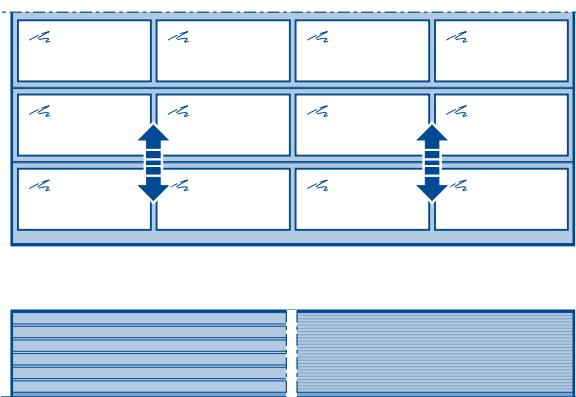
Note
Arbre à ressort double uniquement possible en
combinaison avec la commande WA 500 FU !

Porte sectionnelle Parcel

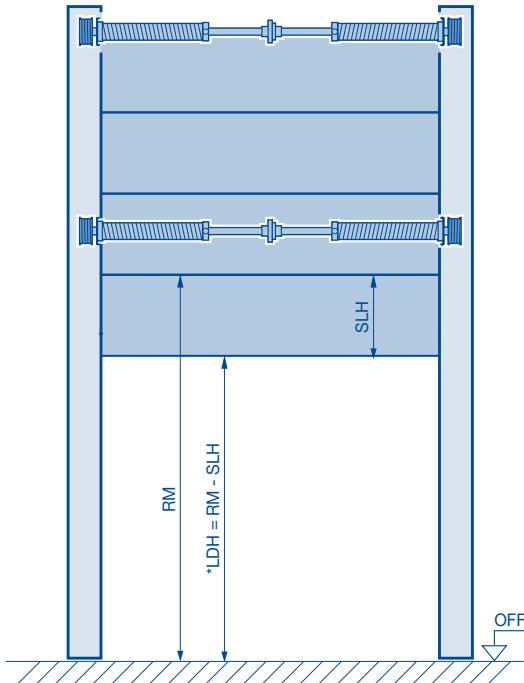
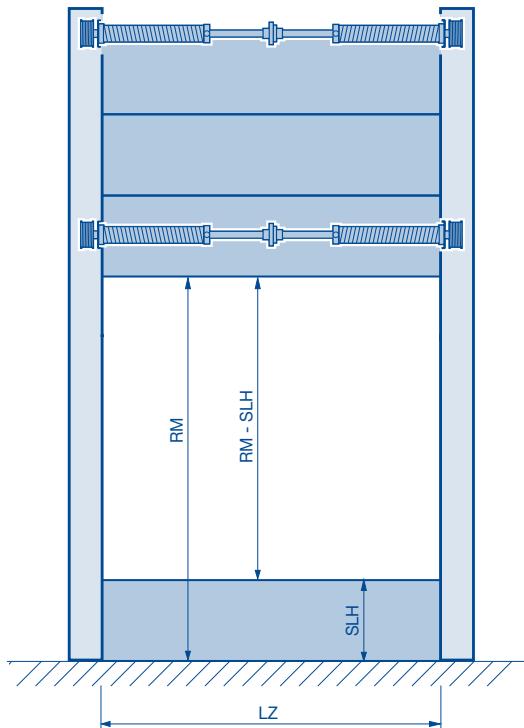
SPU F42



APU F42



Principe de fonctionnement



Pour le chargement de camions et de conteneurs interchangeables, la section basse à rainures et la rampe d'exploitation restent au sol tandis que la porte est ouverte.

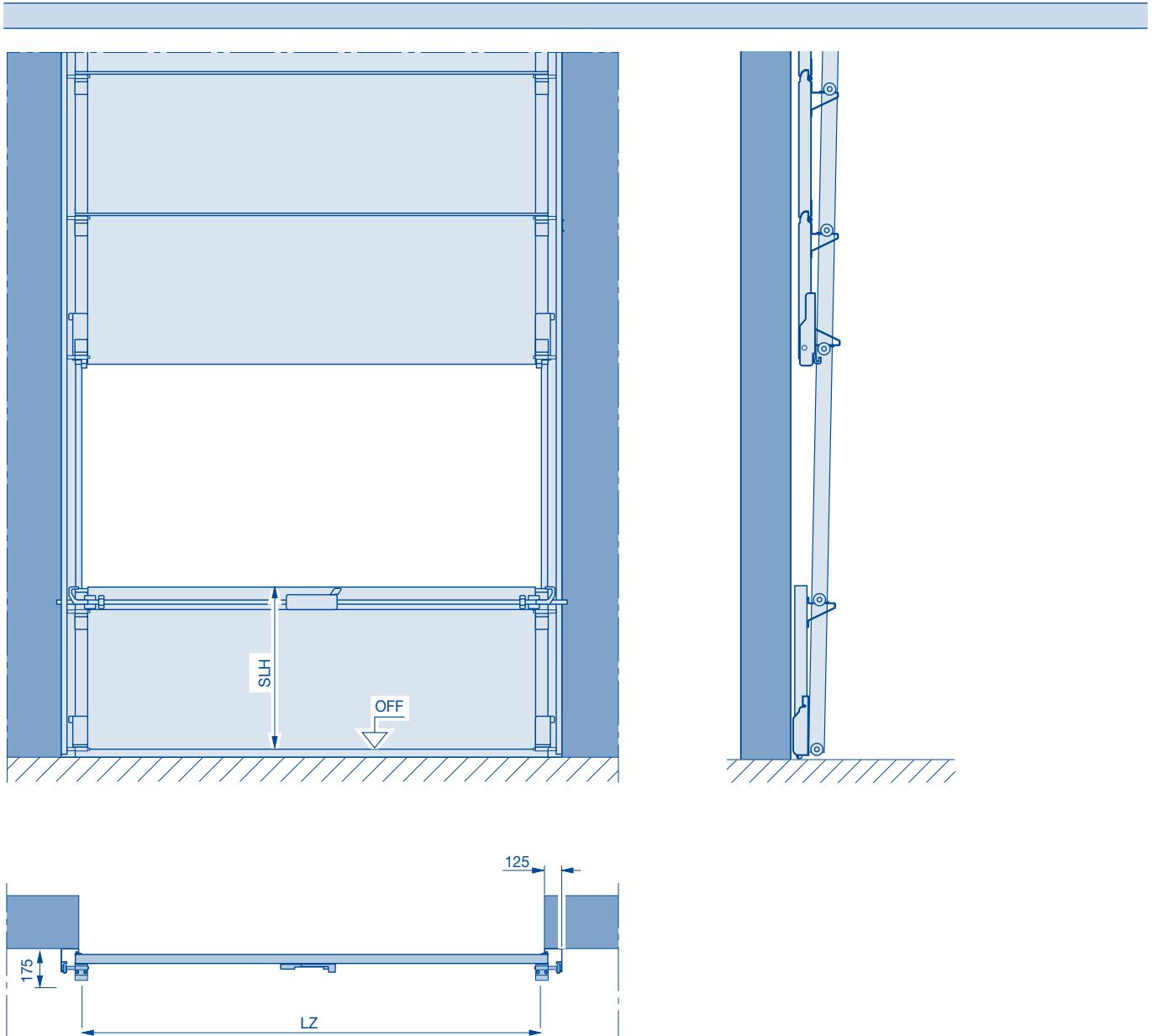
* Pour Parcel, LDH = RM possible sur demande

Les fourgonnettes sont chargées au niveau du sol du bâtiment. Pour cela, la porte et sa section basse à rainures s'ouvrent entièrement. Lorsque la porte couplée est ouverte, la section basse à rainures s'immobilise avec la rampe d'exploitation dans la partie supérieure de la baie.

| | |
|------------|---------------------------------------|
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LZ | Dimensions de passage libre huisserie |
| RM | Hauteur standard |
| SLH | Hauteur de section basse |

Dimensions en mm

Porte sectionnelle Parcel

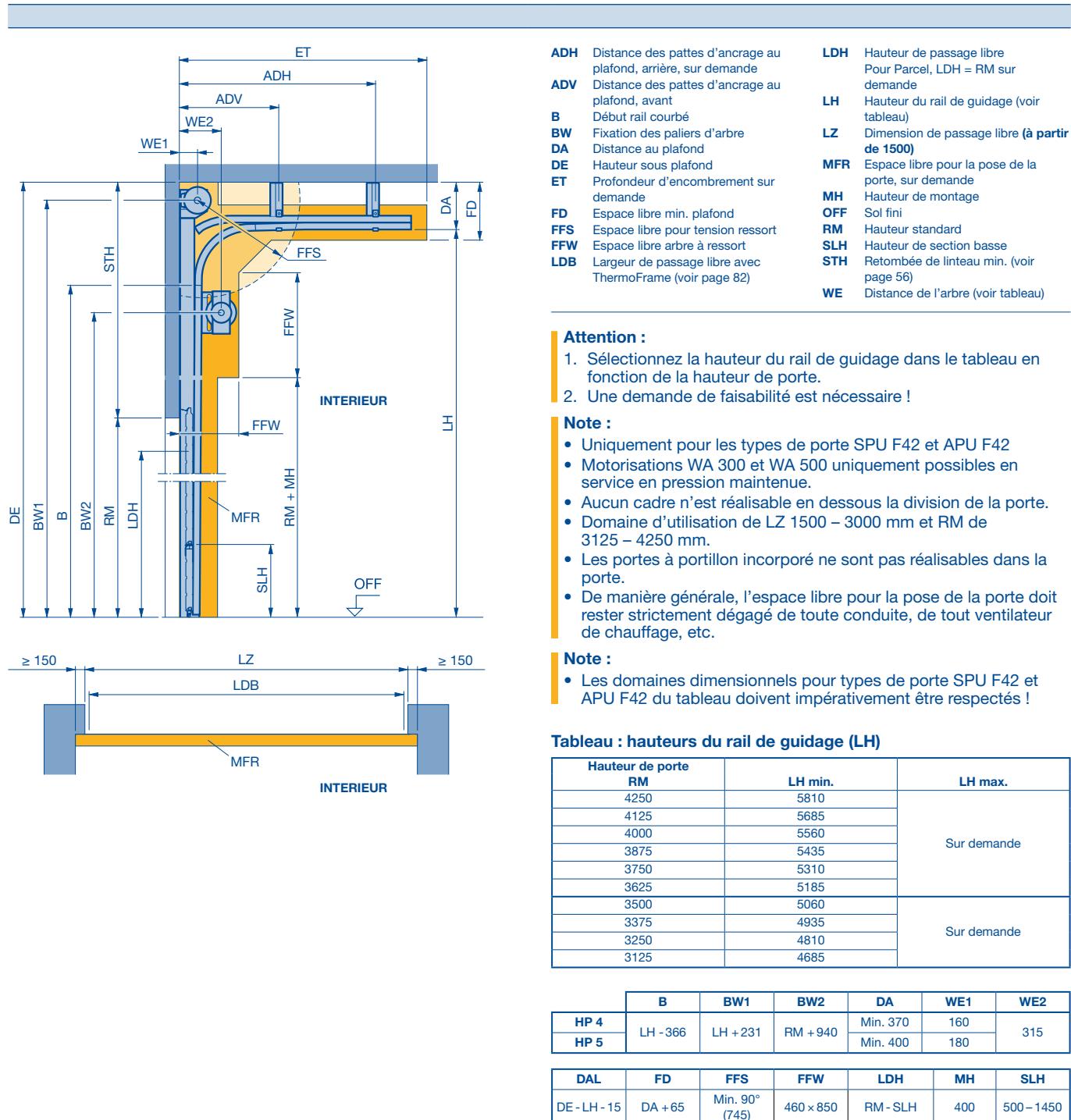


LZ Dimensions de passage libre huisserie
SLH Hauteur de section basse
Dimensions en mm

Type de ferrure : HP

Ferrure rehaussée

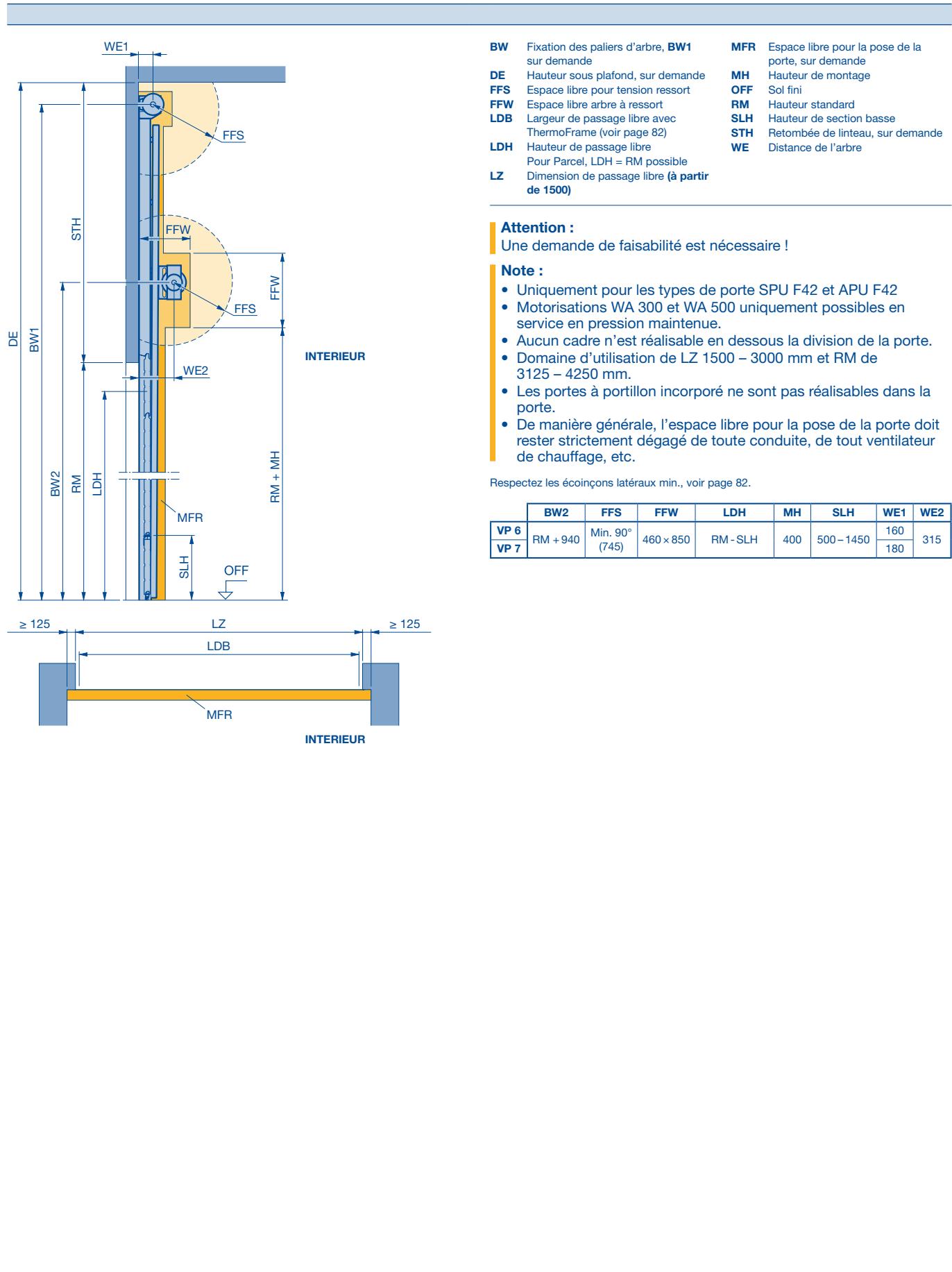
pour porte sectionnelle Parcel avec arbre à ressorts de torsion en parties basse et haute



Type de ferrure : VP

Ferrure verticale

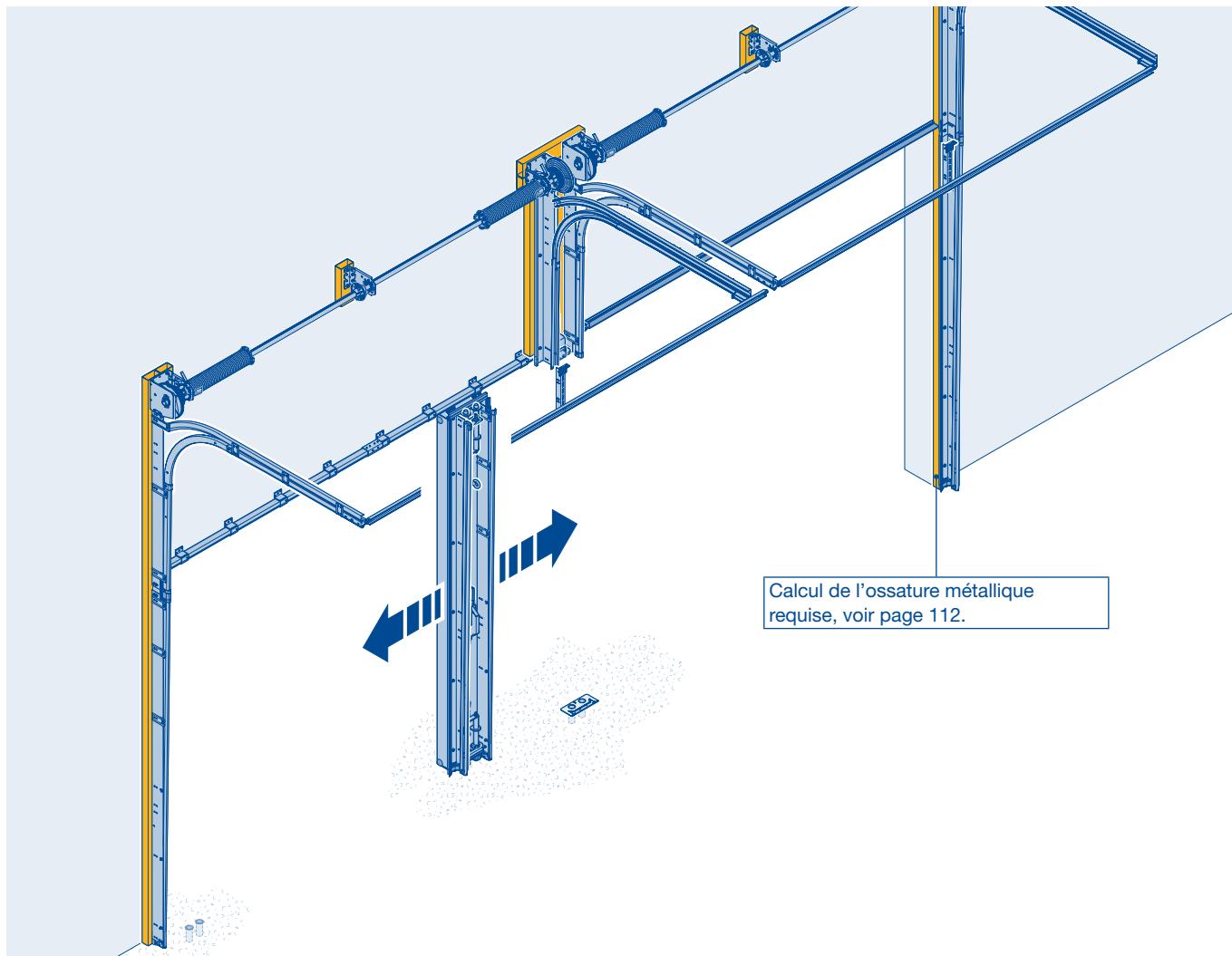
pour porte sectionnelle Parcel avec arbre à ressorts de torsion en parties basse et haute



Montant central mobile

Pour portes sectionnelles industrielles jusqu'à 24 m de largeur d'ouverture

- Cette combinaison permet de fermer des baies particulièrement grandes de manière confortable et économique par le couplage de deux ou trois portes sectionnelles industrielles.
- Cette combinaison est particulièrement rentable en matière de transport, de montage et d'entretien.
- Pour ouvrir la baie dans son intégralité, les portes sont ouvertes, puis le montant central est déverrouillé et poussé sur le côté.
- Les différentes portes peuvent également être ouvertes indépendamment l'une de l'autre, de sorte qu'une ouverture par segment est également possible.



Note :

- Uniquement avec type de ferrure H.
- Tous types de porte possibles.
- Épaisseur 42 mm, domaine d'utilisation de LZ ≤ 8 000 mm et RM ≤ 7 500 mm.
- Tenez compte des données techniques des épaisseurs !
- Exécution avec pied d'huisserie synthétique.
- Exécution du portillon incorporé uniquement réalisable avec seuil élevé.
- Faux-linteau non réalisable comme butée de linteau.
- Exécutions spéciales (p. ex. section basse oblique, section à guidage bas, Parcel) non réalisables.

Note :

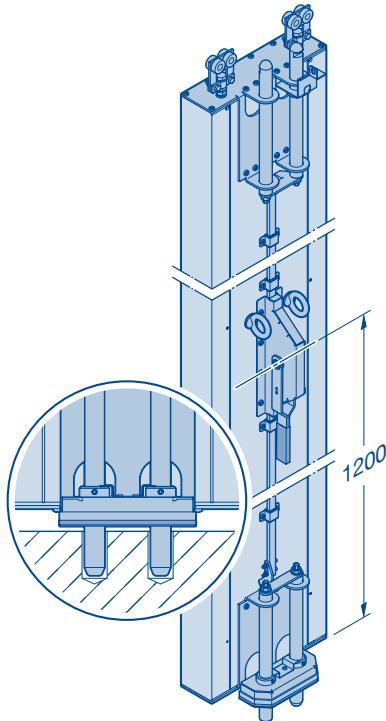
- De manière générale, l'espace libre pour la pose de la porte doit rester strictement dégagé de toute conduite, de tout ventilateur de chauffage, etc.
- Un dessin d'usine est nécessaire. Validation uniquement avec dessin ! Toute information relative aux conditions du bâtiment est pertinente.
- Pose de porte recommandée pour les bâtiments non isolés. Perméabilité à l'air, valeur d'isolation acoustique et résistance thermique – npd (aucune indication)
- Classes de charge au vent de 2 à 4 selon les données techniques.
- Disponible dans le programme normal !

LZ Dimensions de passage libre huisserie
RM Hauteur standard

Montant central mobile

Pour portes sectionnelles industrielles jusqu'à 24 m de largeur d'ouverture

Montant central



Note :

- Exécution en aluminium comparable au RAL 9002, extérieur avec design longiligne.
- Surface extérieure et intérieure avec laque au pistolet.
- Largeur : 375 mm
- Hauteur : RM – 60 mm
- Sens de déplacement pour un montant central, extérieur gauche ou extérieur droite.
- Sens de déplacement pour deux montants centraux, extérieur gauche et extérieur droite.
- Le sens de déplacement dépend de l'ensemble de porte pour lequel le montant central est commandé.
- Un bardage du montant central n'est pas possible.

Commande de rideau :

- Uniquement à commande motorisée avec WA 500 FU.
- La bride, le réducteur à chaîne et la manœuvre de secours sont uniquement possibles pour des ensembles de porte extérieurs.
- Ensemble de porte au centre, uniquement possible en tant que réducteur à chaîne avec exemple de pose 5.

Équipement de sécurité :

- Sécurité de contact uniquement possible avec optopalpeurs ou listel 8K2.

Accessoires de motorisation :

- Avec l'ensemble de porte au centre, il faut utiliser une unité de connexion sans fil !
- Autres accessoires sur demande.

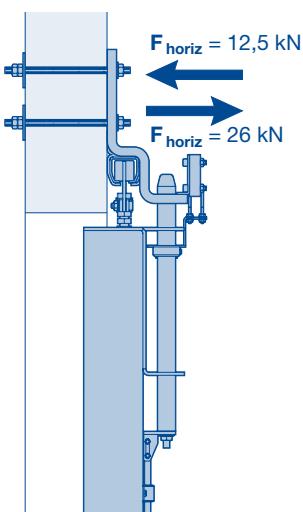
Montage :

- L'ensemble de porte avec montant central ne peut être posé que sur un sol fini.
- Une ossature métallique de 60 mm est obligatoire au niveau du cadre dormant et de l'arbre à ressort.

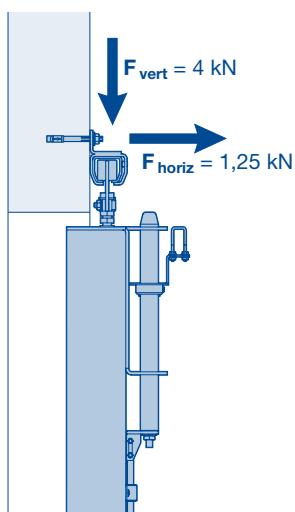
Recommandation : tube pré-cadre industriel 120 / 60 / 2.

Charge maximale

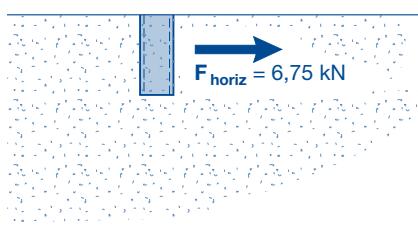
- sur la plaque de linteau



- sur le rail de guidage



- par douille de sol



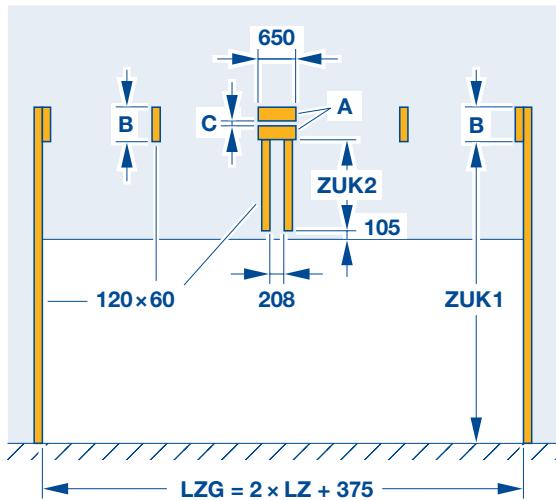
| | |
|--------------------|--|
| F _{horiz} | Force horizontale au point de fixation |
| F _{vert} | Force verticale au point de fixation |
| LZ | Dimensions de passage libre huisserie |
| RM | Hauteur standard |

Montant central mobile

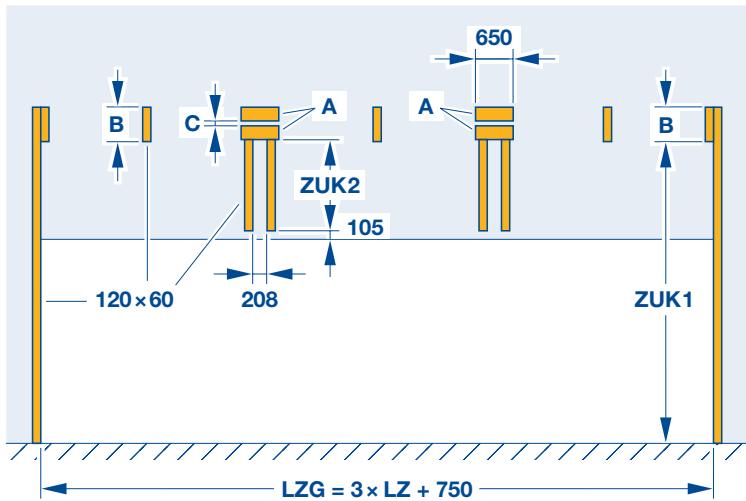
Variantes possibles de l'ossature métallique

Ossature métallique segmentée

Combinaison avec **deux** portes sectionnelles industrielles

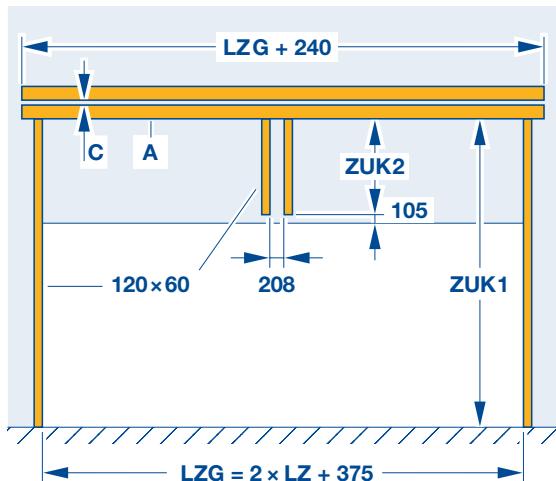


Combinaison avec **trois** portes sectionnelles industrielles

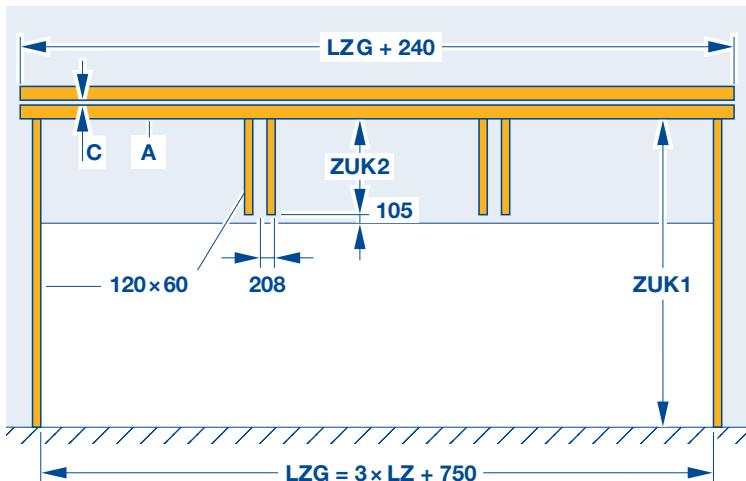


Ossature métallique pleine

Combinaison avec **deux** portes sectionnelles industrielles



Combinaison avec **trois** portes sectionnelles industrielles



Note :

Fixation des paliers d'arbre **BW**, voir page 113.

| | A | B | C | ZUK 1 | ZUK 2 |
|------------------------|----------|-----|----|----------|---------------|
| Arbre à ressort simple | 120 × 60 | 300 | 0 | BW - 145 | BW - RM - 250 |
| Arbre à ressort double | 200 × 60 | 500 | 45 | BW - 115 | BW - RM - 220 |

BW Fixation des paliers d'arbre
LZ Dimensions de passage libre huisserie
LZG Dimensions de passage libre, totales
RM Hauteur standard

ZUK Cadre dormant, ossature métallique

Type de ferrure : H

Ferrure rehaussée

pour portes sectionnelles et avec montant central

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

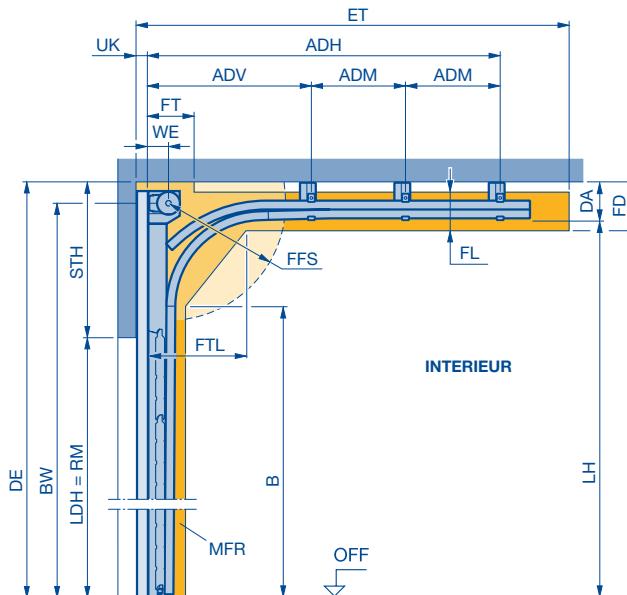


Tableau : hauteurs du rail de guidage (LH)

| RM | F | V | LH min. | LH max. |
|------|----------|---------|---------|---------|
| | RM + 740 | LH min. | | |
| 5000 | 5740 | 6345 | 8350 | |
| 4875 | 5615 | 6220 | 8225 | |
| 4750 | 5490 | 6095 | 8100 | |
| 4625 | 5365 | 5970 | 7975 | |
| 4500 | 5240 | 5845 | 7850 | |
| 4375 | 5115 | 5720 | 7725 | |
| 4250 | 4990 | 5595 | 7600 | |
| 4125 | 4865 | 5470 | 7475 | |
| 4000 | 4740 | 5345 | 7235 | |
| 3875 | 4615 | 5220 | 6985 | |
| 3750 | 4490 | 5095 | 6735 | |
| 3625 | 4365 | 4970 | 6485 | |
| 3500 | 4240 | 4845 | 6235 | |
| 3375 | 4115 | 4720 | 5985 | |
| 3250 | 3990 | 4595 | 5735 | |
| 3125 | 3865 | 4470 | 5485 | |
| 3000 | 3740 | 4345 | 5235 | |
| 2875 | 3615 | 4220 | 4985 | |
| 2750 | 3490 | 4095 | 4735 | |
| 2625 | 3365 | 3970 | 4485 | |
| 2500 | 3240 | 3845 | 4235 | |
| 2375 | 3115 | 3720 | 3985 | |
| 2250 | 2990 | 3595 | 3735 | |
| 2125 | 2865 | 3470 | 3485 | |
| 2000 | 2740 | - | - | |

| H 4 | F | STH | WE | DA | BW |
|-----|---|----------------------|----------|------------|----------|
| | V | 1060 | 160 + 60 | 320 | RM + 890 |
| H 5 | F | 1090 (1265*) | 180 + 60 | 350 (525*) | RM + 920 |
| | V | LH - RM + 350 (525*) | | 340 (515*) | LH + 180 |
| H 8 | F | 1130 (1290*) | 205 + 60 | 390 (550*) | RM + 945 |
| | V | LH - RM + 390 (550*) | | 380 (540*) | LH + 195 |

| | |
|------------|---|
| 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 |
| B | Début rail courbé |
| BW | Fixation des paliers d'arbre |
| DA | Distance au plafond min. |
| DE | Hauteur sous plafond min. |
| ET | Profondeur d'encombrement min. |
| F | Fixe |
| FD | Espace libre min. plafond |
| FFS | Espace libre pour tension ressort |
| FL | Espace libre pour le rail de guidage |
| FT | Espace libre pour manœuvre de porte |
| FTL | Espace libre section de porte dans la courbe de rail de guidage |

| | |
|-----------------------|--|
| LDB | Largeur de passage libre avec ThermoFrame (voir page 83) |
| LDBG | Largeur de passage libre totale |
| LDH | Hauteur de passage libre |
| LH | Hauteur du rail de guidage |
| LZ | Dimension de passage libre (à partir de 1200) |
| LZG | Dimensions de passage libre, totales |
| MFR | Espace libre pour la pose de la porte |
| Mn₁ | Nombre de montants centraux |
| MST | Montant central |
| OFF | Sol fini |
| RM | Hauteur standard |
| STH | Retombée de linteau min. |
| UK | Sous-basement |
| V | Variable |
| WE | Distance de l'arbre |

Attention :

- Une demande de faisabilité est nécessaire !
- Selectionnez la hauteur du rail de guidage dans le tableau en fonction de la hauteur de porte.

Note :

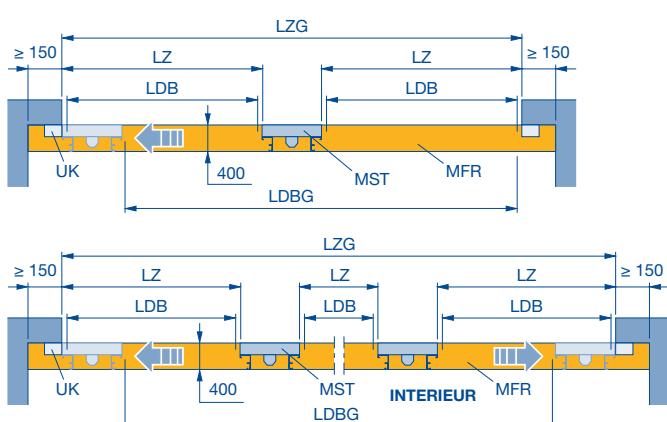
- Les tableaux de validité dans le domaine dimensionnel représenté se basent sur l'exécution standard du type de porte (voir description produit). En cas de différence, les domaines dimensionnels variables dans le configurateur de produits doivent être observés.
- De manière générale, l'espace libre 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 10–15 et 18–35 doivent impérativement être respectés !
- ALR F42 Vitroplan et ALR F42 Glazing sur demande.

| H 4 | F | STH | WE | DA | BW |
|-----|---|----------------------|----------|------------|----------|
| | V | 1060 | 160 + 60 | 320 | RM + 890 |
| H 5 | F | 1090 (1265*) | 180 + 60 | 350 (525*) | RM + 920 |
| | V | LH - RM + 350 (525*) | | 340 (515*) | LH + 180 |
| H 8 | F | 1130 (1290*) | 205 + 60 | 390 (550*) | RM + 945 |
| | V | LH - RM + 390 (550*) | | 380 (540*) | LH + 195 |

* Avec arbre à ressort double

F = RM + 740, (LH - RM) < 1345, exécution généralement avec butée à ressort sous le rail de guidage

V = (LH - RM) ≥ 1 345



| B | DE | FD | FFS | FL | FT | FTL |
|------------------------|-------------------------------|---------|----------------|-----|------------------------------------|----------|
| LH - 513 | STH + RM | DA + 65 | min. 90° (745) | 250 | 2 × WE | 650 + 60 |
| ET** | | | | | | |
| H 4 / H 5 / H 8 | 2 × RM - LH + 692 + 60 | | | | Motorisation sur l'arbre WA 500 FU | |

** Calcul simplifié

Passage libre :

- LDH = RM
- LDBG = LZG - (Mn₁ × 400)

Vue d'ensemble des remplissages

Calcul de l'inclinaison de toit

| Vue d'ensemble des remplissages | SPU F42 | APU F42 | APU F42 Thermo | ALR F42 | ALR F42 Thermo | ALR F42 Glazing | ALR F42 Vitrplan | ALR F42 Vitrplan AT |
|--|--------------|---------|----------------|---------|----------------|-----------------|------------------|---------------------|
| Type de remplissage | Abréviations | | | | | | | |
| Vitre synthétique transparente, 3 mm [1] [3] | FK | FK | - | FK | - | - | - | - |
| Vitre synthétique structure cristalline, 3 mm [1] [3] | KR | KR | - | KR | - | - | - | - |
| Vitre polycarbonate transparente, 6 mm [3] | P | P | - | P | - | - | - | - |
| Panneau alvéolaire multiple, 16 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ [3] | S | S | S | S | S | - | - | - |
| Panneau PU, 26 mm, avec couverture en tôle d'aluminium à motif Stucco sur les deux faces, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ | - | FU | FU | FU | FU | - | - | FU |
| Panneau PU, 26 mm, avec couverture en tôle d'aluminium anodisée lisse sur les deux faces, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ | - | XU | XU | XU | XU | - | - | XU |
| Panneau PU, 26 mm, avec couverture en tôle d'aluminium anodisée lisse sur les deux faces, $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ [6] | TU | TU | TU | TU | TU | - | - | - |
| Vitre double synthétique transparente, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ | S2 | S2 | S2 | S2 | S2 | - | S2 | - |
| Vitre double synthétique structure cristalline, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ | U2 | U2 | U2 | U2 | U2 | - | U2 | - |
| Vitre double synthétique teintée en gris, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | - | A2 | - |
| Vitre double synthétique teintée en blanc (opale), 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ | M2 | M2 | M2 | M2 | M2 | - | - | - |
| Vitre triple synthétique transparente, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ | S3 | S3 | S3 | S3 | S3 | - | S3 | - |
| Vitre triple synthétique structure cristalline, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ | U3 | U3 | U3 | U3 | U3 | - | U3 | - |
| Vitre triple synthétique teintée en gris, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | - | A3 | - |
| Vitre triple synthétique teintée en blanc (opale), 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ | M3 | M3 | M3 | M3 | M3 | - | - | - |
| Vitre double polycarbonate transparente, 26 mm, $U_g = 2,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 | - | C2 | - |
| Vitre simple en verre de sécurité feuilleté, 6 mm [2] [3] | VG | VG | - | VG | - | VG | - | - |
| Vitre double en verre de sécurité trempé, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ [2] | E2 | E2 | E2 | E2 | E2 | E2 | - | - |
| Vitre double en verre de sécurité feuilleté P4A, 26 mm, $U_g = 1,3 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ [6] | W2 | W2 | W2 | W2 | W2 | - | - | - |
| Double vitrage isolant en verre de sécurité trempé, 26 mm, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ [2] | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 | G2 | - | - |
| Trellis métallique en acier inoxydable, 5 mm [1] [3] [4] | SE | SE | - | SE | - | - | - | - |
| Tôle perforée en acier inoxydable, 1,5 mm, perforation de 8 mm [1] [3] [4] | LB | LB | - | LB | - | - | - | - |
| Préparation pour panneau par l'utilisateur [5] | BS | BS | BS | BS | BS | - | - | - |

[1] Remarque : largeur de champ max. 1230 mm, le cas échéant, complétez un champ supplémentaire

[4] Revêtement de couleur impossible

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

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

[3] Impossible pour cadre en aluminium en exécution thermique

[6] Uniquement pour exécution NT 60 et NT 80 Thermo avec CR2 et exécution de porte avec vitrage type A

| Calcul de l'inclinaison du toit par incrément 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 |
| | | | | | | 46 | 103,55 | 1035,5 |

Vue d'ensemble

Cylindres profilés

| Type de produit | Double cylindre | Demi-cylindre | Cadre de vitrage | Verrouillage de la porte | | Portillon incorporé | Équipement complémentaire | Accessoires de motorisation |
|---|---|--|------------------|--------------------------|----------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | Longueur CP (L) : Intérieur (A) + extérieur (B) | Longueur CP (L) : Côté fermeture (A) + côté borgne | | Remplissage | Standard | | | |
| SPU F42 APU F42 APU F42 Thermo | L = 35 + 30 | — | — | — | — | ● | ● | — |
| | — | L = 30 + 10 | — | — | ● | ● | — | ● |
| | — | L = 35 + 10 | — | — | — | — | ● | — |
| | — | L = 70 + 10 | — | ● | — | — | — | — |
| ALR F42 ALR F42 Thermo | L = 35 + 30 | — | — | — | — | ● | ● | — |
| | — | L = 30 + 10 | — | — | — | ● | — | ● |
| | — | L = 35 + 10 | — | — | — | — | ● | — |
| | — | L = 55 + 10 | FU et XU | ● | — | — | — | — |
| NT 60 | L = 40 + 40 | L = 40 + 10 | — | — | — | — | — | — |
| NT 80 | L = 35 + 70 | L = 35 + 10 | — | — | — | — | — | — |
| NT 60 CR 2 | L = 35 + 40* | — | — | — | — | — | — | — |
| NT 80 CR 2 | L = 35 + 60* | — | — | — | — | — | — | — |

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

Qualité Hörmann pour les bâtiments résidentiels et commerciaux

L'entreprise familiale Hörmann offre toutes les menuiseries importantes pour la construction et la rénovation d'une seule source. Ces dernières sont fabriquées dans des usines spécialisées suivant les procédés de fabrication à la pointe de la technique. De plus, nos collaborateurs travaillent constamment à la mise au point de nouveaux produits, d'évolutions permanentes et d'améliorations de détails. C'est de cette manière que nous créons des brevets et des situations de monopole sur le marché.

