FENÊTRES PVC







FENÊTRES PRIMO 70 | 76

Utilisation: Les fenêtres en PVC sont conçues pour être utilisées dans les bâtiments privés, industriels ou publics



PRIMO



PRIMO 70

CARACTÉRISTIQUES DE LA FENÊTRE

- Profilés de classe A à 5 chambres avec une profondeur d'encombrement de 70 [mm]
- Battement non affleurant
- Soudure V-perfect éliminant le cordon de soudure de l'angle, système de deux joints de frappe (extérieur et intérieur)
- Double vitrage en standard 4/16/4 Uw=1,1 W/m²K selon EN 673, pareclose 107.214, en option un triple vitrage, le panneau aux épaisseurs de 24-40 [mm] rempli de polystyrène extrudé XPS
- Possibilité d'utiliser des vitrage d'une épaisseur de 24 [mm] à 40 [mm]
- Joint d'étanchéité soudé noir, gris, caramel
- Corps du profilé placage double face : caramel, brun, blanc; placage une face: blanc
- Coefficient d'affaiblissement acoustique Rw=33(-1,-5)dB
- Coefficient d'isolation thermique pour la fenêtre de référence OB aux dimensions 1,23 [m] x 1,48 [m] OB : Uw=1,3 W/m²K

PRIMO 76

CARACTÉRISTIQUES DE LA FENÊTRE

- Profilés de classe A à 5 chambres avec une profondeur d'encombrement de 76 [mm]
- Battement non affleurant
- Soudure V-perfect éliminant le cordon de soudure de l'angle, Structure à multiples chambres garantissant un haut coefficient d'isolation thermique et d'affaiblissement
- Système de trois joints de frappe (extérieur, central et intérieur) isole parfaitement du bruit, de l'humidité et du froid.
- Triple vitrage 4/18/4/18/4 en standard
- Uw=0.5 W/m²K selon EN 673, pareclose 107.278, en option le panneau aux épaisseurs de 24-44 [mm] rempli de polystyrène extrudé XPS
- Possibilité d'utiliser des vitrage d'une épaisseur de 24 [mm] à 48 [mm]
- Renfort réalisé en acier galvanisé: cadre dormant 1,5 [mm] 113.025, acier fermé,
- Cadre ouvrant couleur blanc 1,5 [mm] 113.292, placage 1,75 [mm] 113.294.2, joint extrudé avec le profilé
- Joint d'étanchéité soudé noir, gris, caramel Dédié à la couleur du placage donnée
- Corps du profilé placage double face : caramel, brun, gris, blanc; placage une face: blanc
- Coefficient d'affaiblissement acoustique Rw=33(-2,-7)dB
- Coefficient d'isolation thermique pour la fenêtre de référence OB aux dimensions 1,23 [m] x 1,48 [m] [m] OB: Uw=0,79 W/m²K avec
- un triple vitrage Uw = 0,5 W/m²K
- Résistance (retardement) à l'effraction jusqu'à la classe CR2/C2.
- Fenêtre PRIMO 76 est disponible en version à seuil bas (PRIMO 76 à seuil bas), en tant que porte de terrasse :oscillo-coulissant PRIMO PSK-76

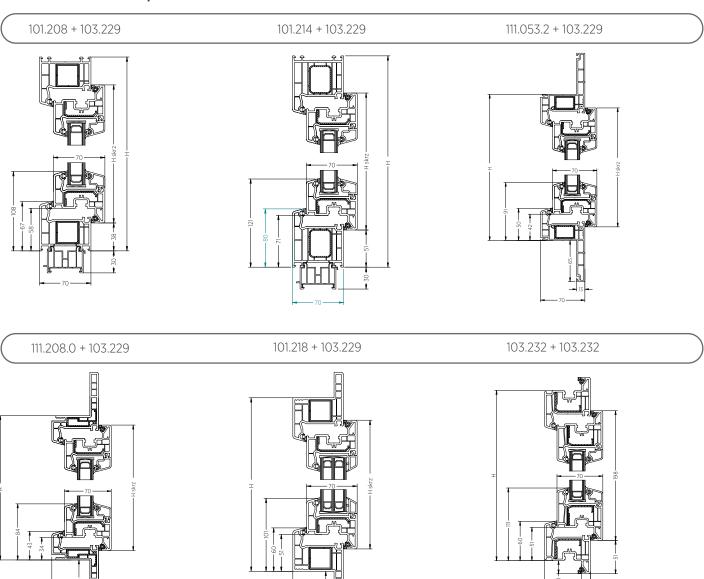
ÉQUIPEMENT STANDARD DES FENÊTRES

- crémone avec anti-fausse manœuvre et rampe du vantail
- tous les galets de sécurité i.S. réglables (i.S. = sécurité intelligente),
- gâches en alliage, dans le vantail à soufflet, OF et OB deux gâches anti-effraction,
- rampe de vantail en standard pour le vantail OB,
- compas avec fonction entrebâilleur.
- paumelles apparentes avec réglage de la pression sur trois plans,
- dans les vantaux OB blocage anti-courant d'air,
- poignée en aluminium,
- remplissage de la rainure inférieure du cadre dormant,
- latte de transport à 7 chambres,
- poignée à sangle pour transporter les châssis, ancres de montage
- élargisseur systémique de 30 [mm] en couleur blanc avec les portes-fenêtres à seuil bas,
- cales de jeu de transport
- Lève-vitre utilisé pour tous les vantaux de plus de 700 mm de large



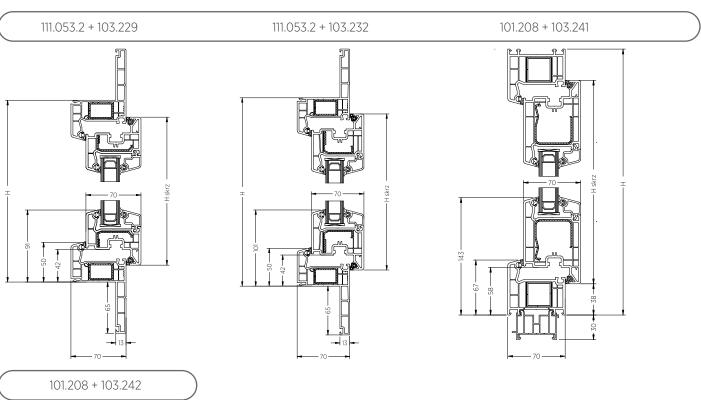
COUPES ET VUES PRIMO 70

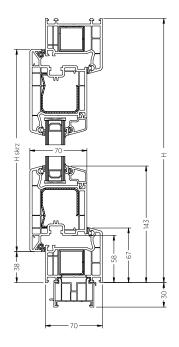
Cadres dormants disponibles



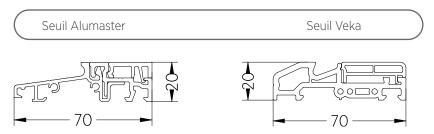


Cadres ouvrants disponibles



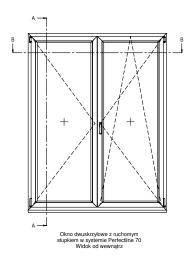


Seuils

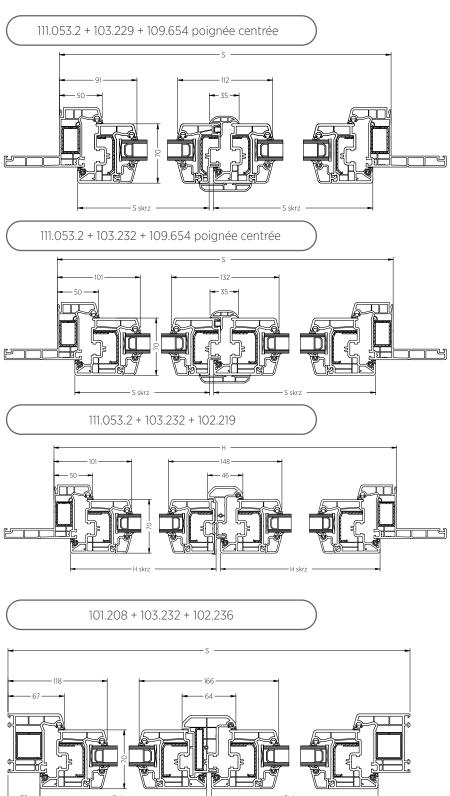




Meneaux mobiles disponibles

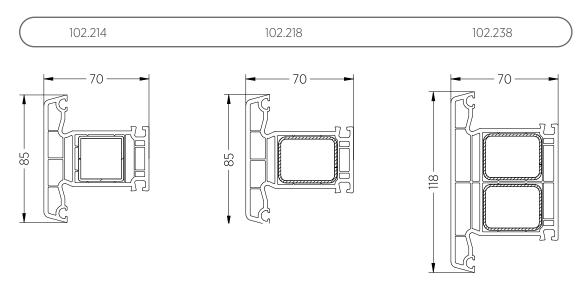


Coupe horizontale

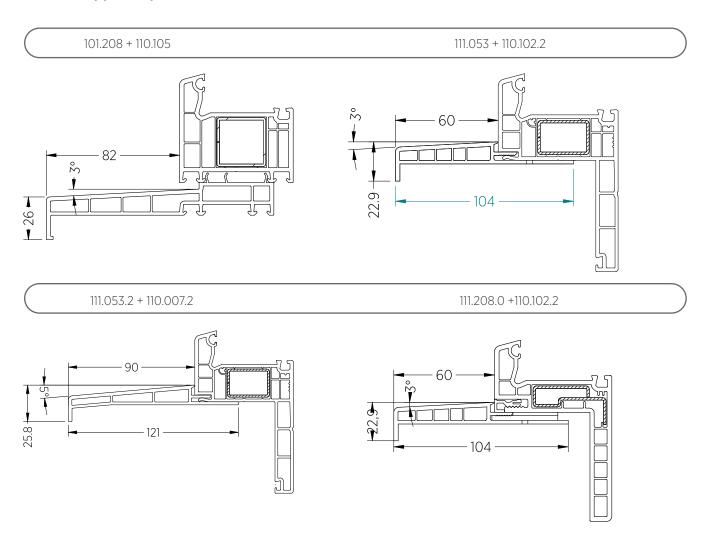




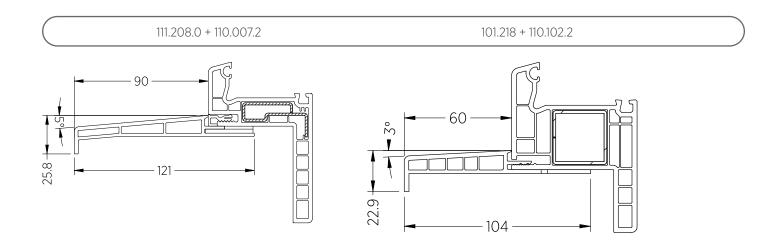
Meneaux fixes disponibles



Pièces d'appui disponibles









PRIMO PSK - 70

en version standard, automatique et oscillo-coulissant PAS aussi en version avec capotage en aluminium.



PORTE-FENÊTRE COULISSANTE À TRANSLATION

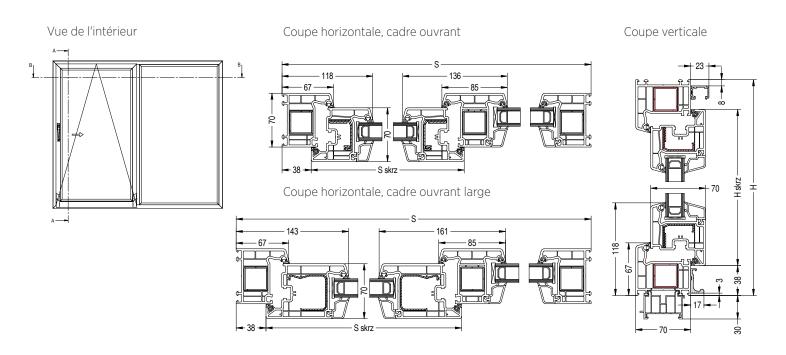
Disponible en version PSK-S, PSK-Z, PSK-PAS. Le rail du système de roulement est monté dans la partie inférieure du cadre dormant pour être visible pour l'utilisateur. Les chariots de ce système sont montés à l'intérieur du vantail coulissant.

PSK VERSION STANDARD PSK-S - porte oscillo-coulissante à translation manuelle sans assistance

PSK VERSION AUTOMATIQUE PSK-Z - porte oscillo-coulissante à translation automatique. Le système est doté d'une fonction de commande supplémentaire "dans la poignée" qui facilite le basculement, le coulissement et la fermeture des vantaux, même très lourds, et le système de verrouillage intégré permet au vantail de passer en douceur de la position de coulissement à la position de basculement.

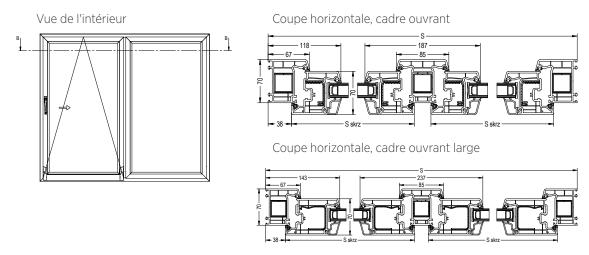
VERSION OUVERTURE PARALLÈLE PSK-PAS - Le système PSK-PAS offre trois fonctions: le coulissement, le verrouillage et l'aération de l'espace - positionnement parallèle de l'ouvrant à 6 [mm] du cadre dormant. L'amortisseur intégré joue le rôle d'un accumulateur d'énergie qui permet à la porte coulissante de se fermer librement.

Fenêtre de terrasse PRIMO 70 - PSK châssis fixe dans le cadre dormant - Schéma A



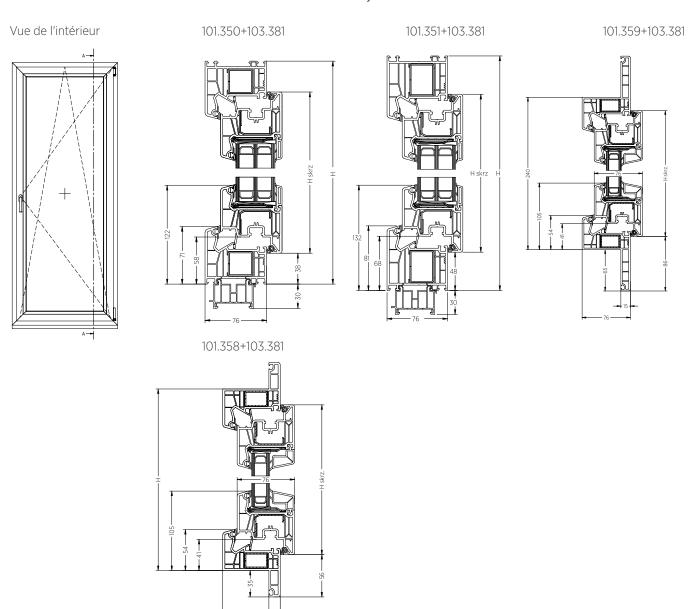


Fenêtre de terrasse PRIMO 70 - PSK châssis fixe dans le cadre ouvrant - Schéma A



COUPES ET VUES PRIMO 76

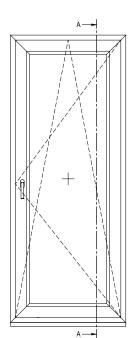
Porte-fenêtre PRIMO 76 à un vantail oscillo-battant, cadre ouvrant



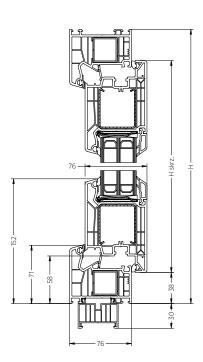


Porte-fenêtre PRIMO 76 à un vantail oscillo-battant, cadre ouvrant large

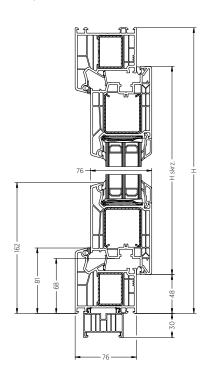




Coupe verticale

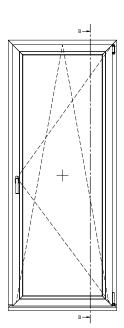


Coupe verticale, cadre dormant haut (large)

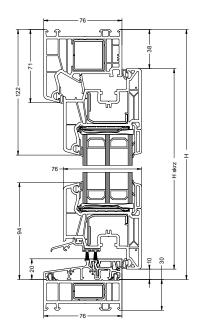


Porte-fenêtre PRIMO 76 à un vantail oscillo-battant à seuil bas

Vue de l'intérieur



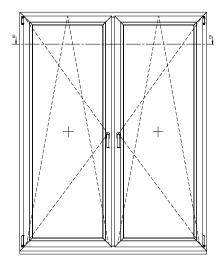
Coupe verticale



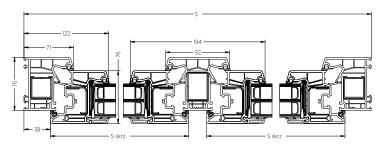


Fenêtre PRIMO 76 à deux vantaux avec meneau fixe

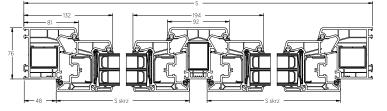
Vue de l'intérieur



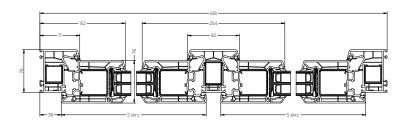
Coupe horizontale, cadre ouvrant, meneau standard



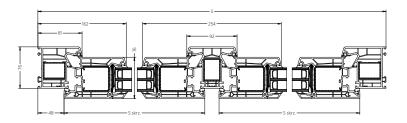
Coupe horizontale, cadre dormant haut (large), cadre ouvrant, meneau standard



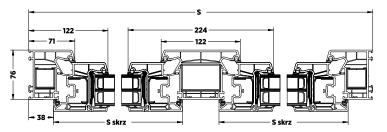
Coupe horizontale, cadre ouvrant large, meneau standard



Coupe horizontale, cadre dormant haut (large), cadre ouvrant large, meneau standard

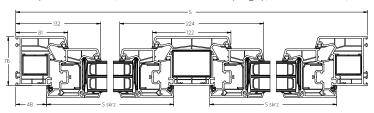


Coupe horizontale, cadre ouvrant, meneau large

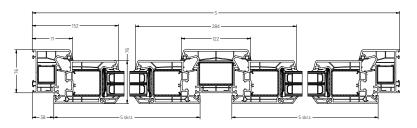




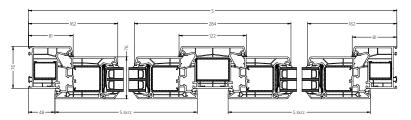
Coupe horizontale, cadre dormant haut (large), cadre ouvrant, meneau large



Coupe horizontale, cadre ouvrant large, meneau large

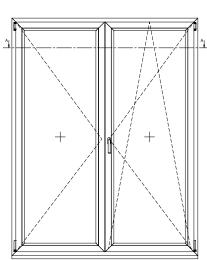


Coupe horizontale, cadre dormant haut (large), cadre ouvrant large, meneau large

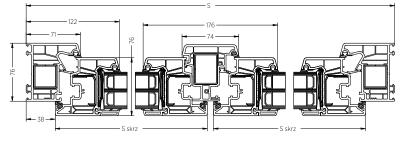


Fenêtre PRIMO 76 à deux vantaux avec meneau mobile

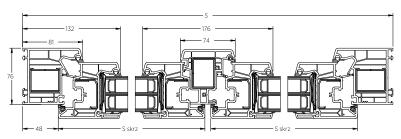
Vue de l'intérieur



Coupe horizontale

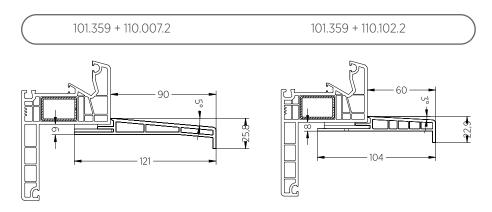


Coupe horizontale, cadre dormant haut (large)





PRIMO 76 appuis de fenêtre





PRIMO PSK-76



PORTE-FENÊTRE COULISSANTE À TRANSLATION

Disponible en version PSK-S, PSK-Z, PSK-PAS. Le rail du système de roulement est monté dans la partie inférieure du cadre dormant pour être visible pour l'utilisateur. Les chariots de ce système sont montés à l'intérieur du vantail coulissant.

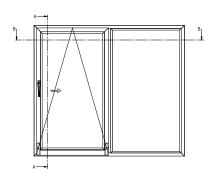
PSK VERSION STANDARD PSK-S - porte oscillo-coulissante à translation manuelle sans assistance

PSK VERSION AUTOMATIQUE PSK-Z - porte oscillo-coulissante à translation automatique. Le système est doté d'une fonction de commande supplémentaire "dans la poignée" qui facilite le basculement, le coulissement et la fermeture des vantaux, même très lourds, et le système de verrouillage intégré permet au vantail de passer en douceur de la position de coulissement à la position de basculement.

VERSION OUVERTURE PARALLÈLE PSK-PAS - Le système PSK-PAS offre trois fonctions: le coulissement, le verrouillage et l'aération de l'espace - positionnement parallèle de l'ouvrant à 6 [mm] du cadre dormant. L'amortisseur intégré joue le rôle d'un accumulateur d'énergie qui permet à la porte coulissante de se fermer librement.

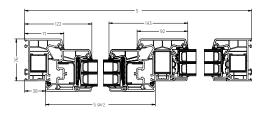
Fenêtre de terrasse PRIMO 76 - PSK châssis fixe dans le cadre dormant - Schéma A

Vue de l'intérieur

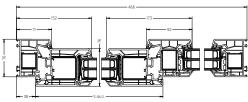


Coupe horizontale

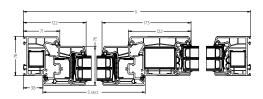
Cadre ouvrant, meneau standard



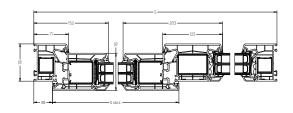
Cadre ouvrant large, meneau standard



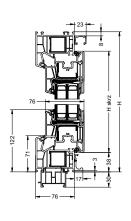
Cadre ouvrant, meneau large



Cadre ouvrant large, meneau large



Coupe verticale



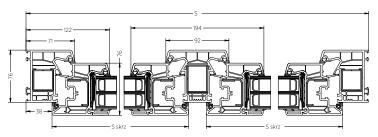


Fenêtre de terrasse PRIMO 76 - PSK châssis fixe dans le cadre ouvrant - Schéma A

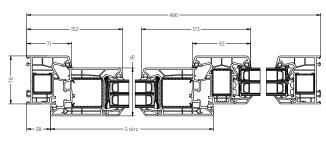
Vue de l'intérieur

Coupe horizontale

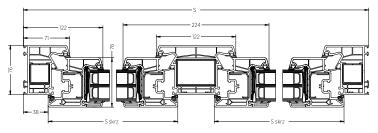
Cadre ouvrant, meneau standard



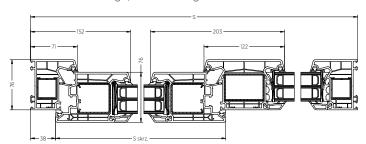
Cadre ouvrant large, meneau standard



Cadre ouvrant, meneau large



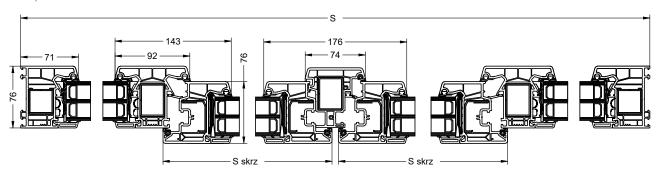
Cadre ouvrant large, meneau large



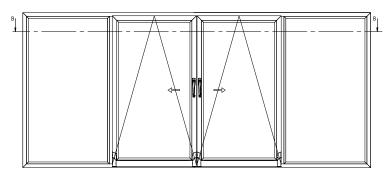


Fenêtre de terrasse PRIMO 76 - PSK châssis fixe dans le cadre dormant - Schéma C

Coupe horizontale

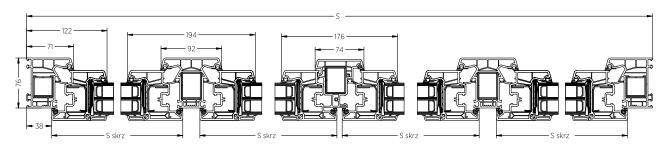


Vue de l'intérieur

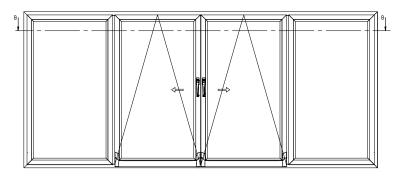


Fenêtre de terrasse PRIMO 76 - PSK châssis fixe dans le cadre ouvrant - Schéma C

Coupe horizontale



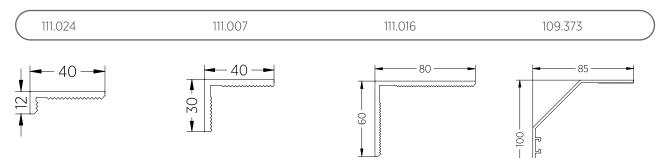
Vue de l'intérieur



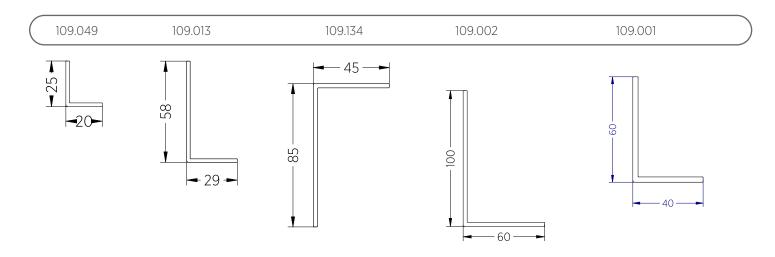


Cornières (équerres) disponibles

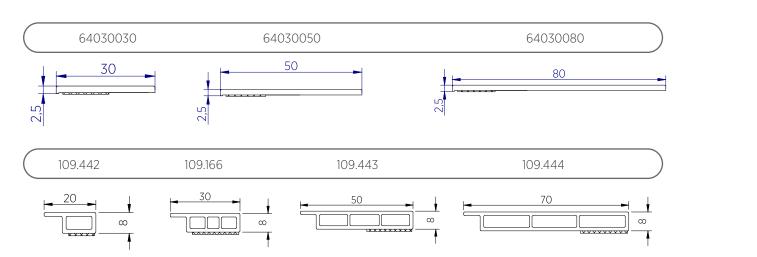
Cornières pour cadres dormants 111.208 et 101.218 coupes des cornières



Cornières pour cadres dormants 111.053 et 111.241 coupes des cornières

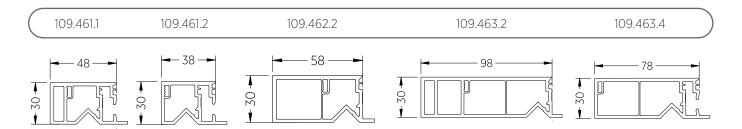


Plats



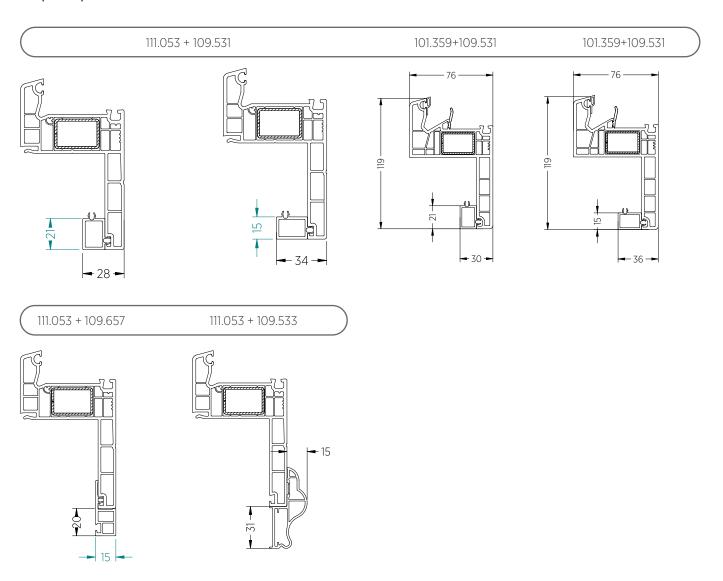


TAPÉES



Rallonges de l'ailette de rénovation disponibles

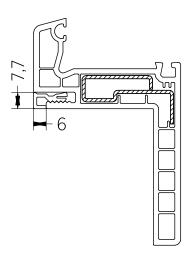
Coupes disponibles



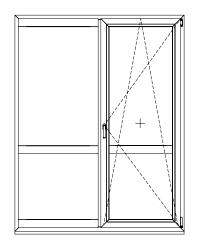


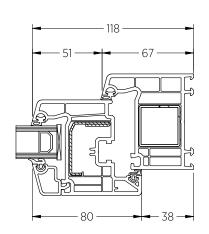
Bouchon du cadre dormant rénovation 111.208

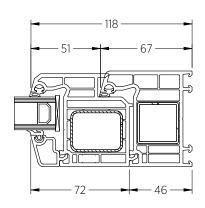
111.208.0 + 111.033



Compensateur cadre dormant cadre ouvrant 101.208 + 103.206

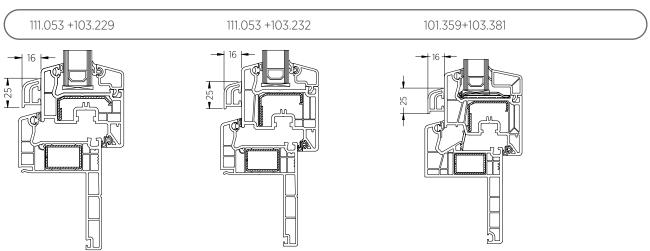






Rejets d'eau pour cadres ouvrants disponibles

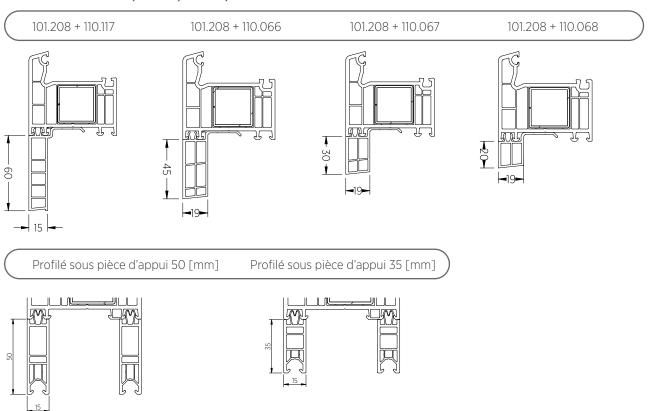
Rejet d'eau 109.346





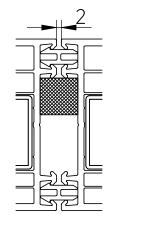
Compensateurs disponibles

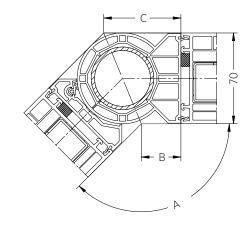
Cadre dormant 101.208, 101.214, 101.350, 101.351



Profilé d'accouplements et élargisseurs pour cadres dormants 101.208 et 101.214 PRIMO 70



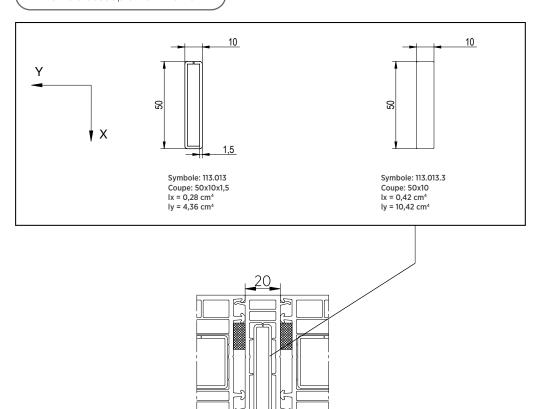




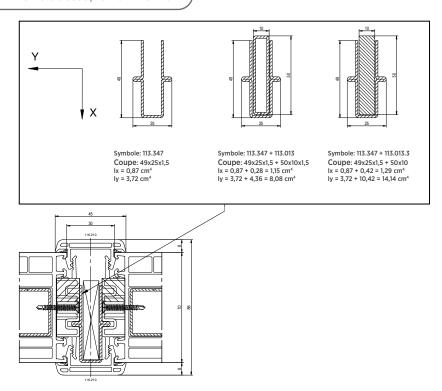
Lp.	Angle A	В	С	
1	90 °	10 mm	80 mm	
2	95 °	13 mm	77 mm	
3	100 °	16 mm	74 mm	
4	105°	19 mm	72 mm	
5	110 °	21 mm	69 mm	
6	115 °	23 mm	66 mm	
7	120 °	25 mm	65 mm	
8	125 °	27 mm	63 mm	
9	130 °	29 mm	61 mm	
10	135 °	31 mm	59 mm	
11	140 °	33 mm	57 mm	
12	145 °	34 mm	55 mm	
13	150 °	35 mm	54 mm	
14	155 °	37 mm	53 mm	
15	160 °	39 mm	51 mm	
16	165 °	41 mm	49 mm	
17	170 °	42 mm	48 mm	
18	175 °	43 mm	41 mm	
19	180 °	45 mm	45 mm	



Profilé d'accouplement 116.201

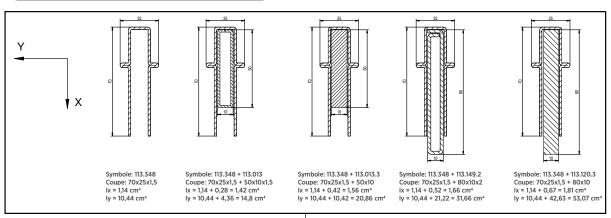


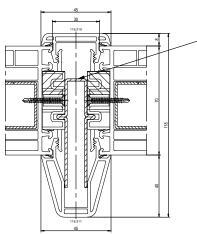
Profilé d'accouplement 116.210





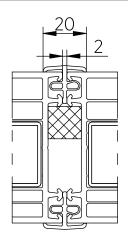
Profilé d'accouplement 116.210 + 116.211

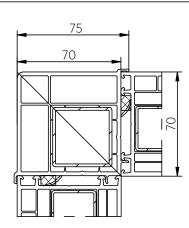




Mini-accouplement 116.217

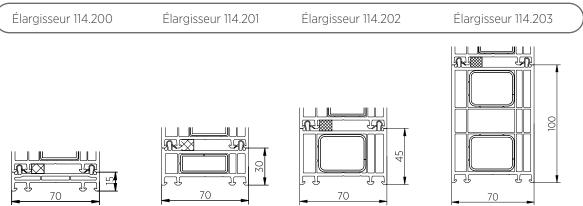
Profilé d'accouplement angulaire 90 degrés 116.218

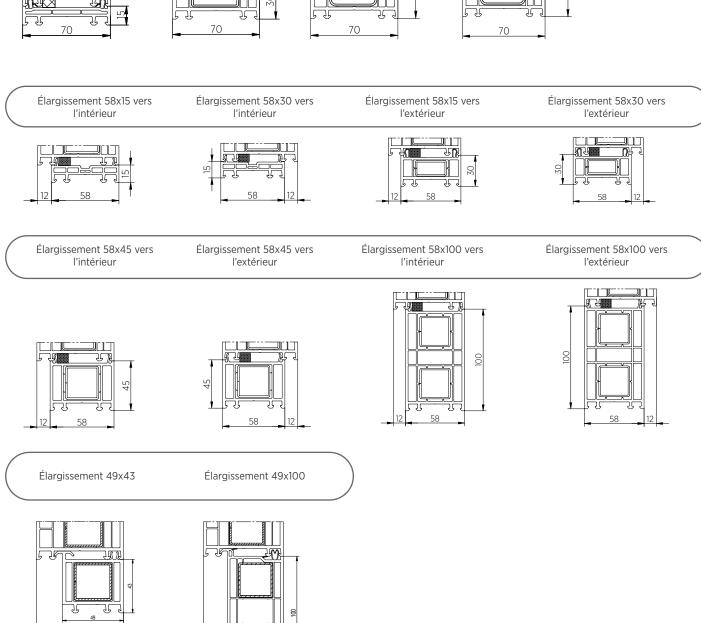






Élargisseurs disponibles

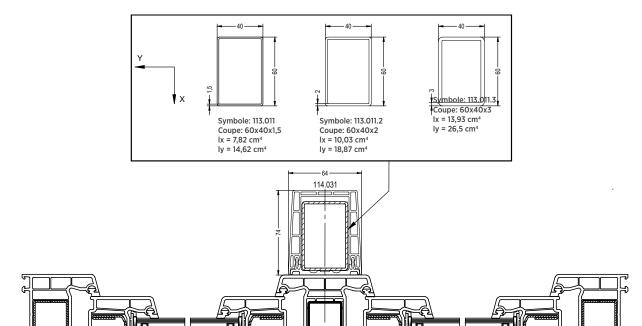




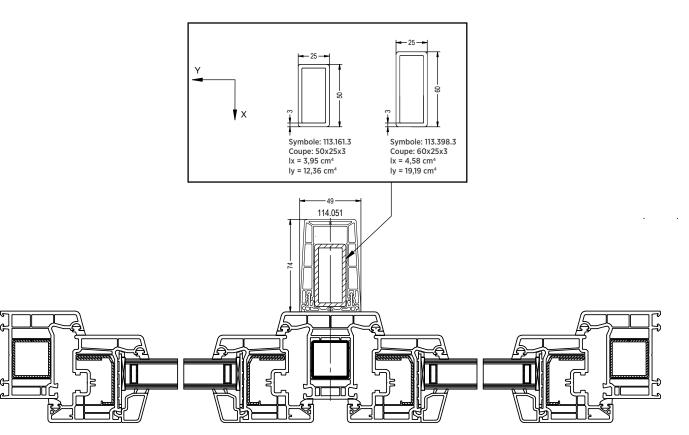


Profilés d'appoint

Profilé d'appoint 114.031



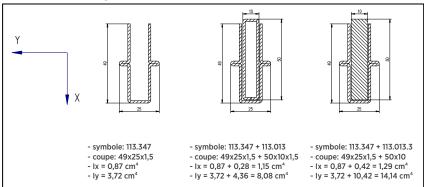
Profilé d'appoint 114.051

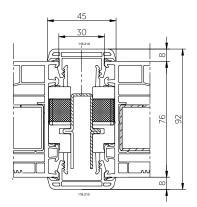




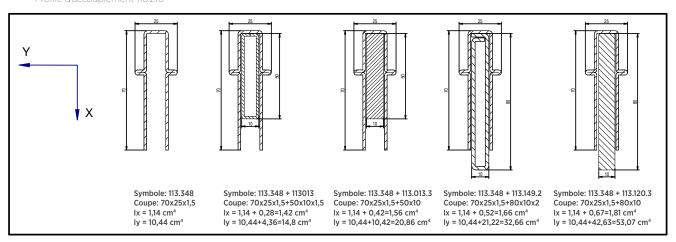
Profilé d'accouplements et élargisseurs pour cadres dormants 101.350 et 101.351 PRIMO 76

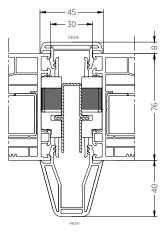
Profilés d'accouplement





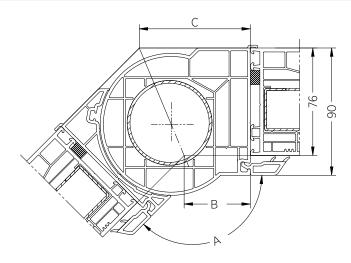
Profilé d'accouplement 116.210





Profilé d'accouplement 116.210+116.211





Profilé d'accouplement tubulaire SL 76 - 116.216.2 + 114.052 sans élargisseur

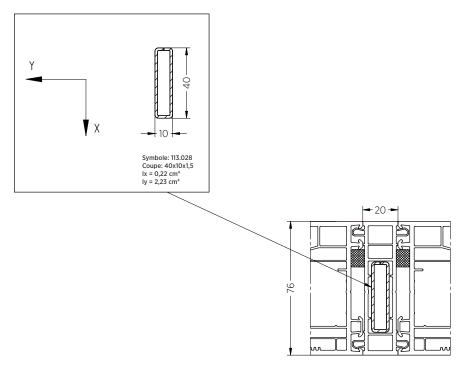
|--|

Profilé d'accouplement tubulaire SL 76 - 116.216.2 + 114.052 avec élargisseur 15 mm

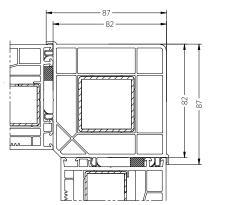
Lp. Angle A B C 1 90° 34 mm 110 mm 2 95° 35 mm 105 mm 3 100° 37 mm 101 mm 4 105° 39 mm 97 mm 5 110° 40 mm 94 mm 6 115° 42 mm 91 mm 7 120° 44 mm 87 mm 8 125° 45 mm 84 mm 9 130° 46 mm 81 mm 10 135° 47 mm 78 mm 11 140° 48 mm 75 mm 12 145° 49 mm 73 mm 13 150° 50 mm 70 mm 14 155° 51 mm 68 mm 15 160° 52 mm 65 mm 16 165° 53 mm 63 mm 17 170° 54 mm 61 mm 18 175° 55 mm 56 mm 20				
2 95° 35 mm 105 mm 3 100° 37 mm 101 mm 4 105° 39 mm 97 mm 5 110° 40 mm 94 mm 6 115° 42 mm 91 mm 7 120° 44 mm 87 mm 8 125° 45 mm 84 mm 9 130° 46 mm 81 mm 10 135° 47 mm 78 mm 11 140° 48 mm 75 mm 12 145° 49 mm 73 mm 13 150° 50 mm 70 mm 14 155° 51 mm 68 mm 15 160° 52 mm 65 mm 16 165° 53 mm 63 mm 17 170° 54 mm 61 mm 18 175° 55 mm 58 mm 19 180° 56 mm 56 mm 20 185° 57 mm 54 mm 21 190° 58 mm 41 mm 22 195° 59 m	Lp.	Angle A	В	С
3 100° 37 mm 101 mm 4 105° 39 mm 97 mm 5 110° 40 mm 94 mm 6 115° 42 mm 91 mm 7 120° 44 mm 87 mm 8 125° 45 mm 84 mm 9 130° 46 mm 81 mm 10 135° 47 mm 78 mm 11 140° 48 mm 75 mm 12 145° 49 mm 73 mm 13 150° 50 mm 70 mm 14 155° 51 mm 68 mm 15 160° 52 mm 65 mm 16 165° 53 mm 63 mm 17 170° 54 mm 61 mm 18 175° 55 mm 58 mm 19 180° 56 mm 20 185° 57 mm 54 mm 21 190° 58 mm 41 mm 22 195° 59 mm 49 mm 23 200° 60 mm 46 mm	1	90 °	34 mm	110 mm
4 105° 39 mm 97 mm 5 110° 40 mm 94 mm 6 115° 42 mm 91 mm 7 120° 44 mm 87 mm 8 125° 45 mm 84 mm 9 130° 46 mm 81 mm 10 135° 47 mm 78 mm 11 140° 48 mm 75 mm 12 145° 49 mm 73 mm 13 150° 50 mm 70 mm 14 155° 51 mm 68 mm 15 160° 52 mm 65 mm 16 165° 53 mm 63 mm 17 170° 54 mm 61 mm 18 175° 55 mm 58 mm 19 180° 56 mm 56 mm 20 185° 57 mm 54 mm 21 190° 58 mm 41 mm 22 195° 59 mm 49 mm 23 200° 60 mm 46 mm	2	95°	35 mm	105 mm
5 110° 40 mm 94 mm 6 115° 42 mm 91 mm 7 120° 44 mm 87 mm 8 125° 45 mm 84 mm 9 130° 46 mm 81 mm 10 135° 47 mm 78 mm 11 140° 48 mm 75 mm 12 145° 49 mm 73 mm 13 150° 50 mm 70 mm 14 155° 51 mm 68 mm 15 160° 52 mm 65 mm 16 165° 53 mm 63 mm 17 170° 54 mm 61 mm 18 175° 55 mm 58 mm 19 180° 56 mm 56 mm 20 185° 57 mm 54 mm 21 190° 58 mm 41 mm 22 195° 59 mm 49 mm 23 200° 60 mm 46 mm	3	100 °	37 mm	101 mm
6 115° 42 mm 91 mm 7 120° 44 mm 87 mm 8 125° 45 mm 84 mm 9 130° 46 mm 81 mm 10 135° 47 mm 78 mm 11 140° 48 mm 75 mm 12 145° 49 mm 73 mm 13 150° 50 mm 70 mm 14 155° 51 mm 68 mm 15 160° 52 mm 65 mm 16 165° 53 mm 63 mm 17 170° 54 mm 61 mm 18 175° 55 mm 58 mm 19 180° 56 mm 20 185° 57 mm 54 mm 21 190° 58 mm 41 mm 22 195° 59 mm 49 mm 23 200° 60 mm 46 mm	4	105°	39 mm	97 mm
7 120° 44 mm 87 mm 8 125° 45 mm 84 mm 9 130° 46 mm 81 mm 10 135° 47 mm 78 mm 11 140° 48 mm 75 mm 12 145° 49 mm 73 mm 13 150° 50 mm 70 mm 14 155° 51 mm 68 mm 15 160° 52 mm 65 mm 16 165° 53 mm 63 mm 17 170° 54 mm 61 mm 18 175° 55 mm 58 mm 19 180° 56 mm 20 185° 57 mm 54 mm 21 190° 58 mm 41 mm 22 195° 59 mm 49 mm 23 200° 60 mm 46 mm	5	110 °	40 mm	94 mm
8 125° 45 mm 84 mm 9 130° 46 mm 81 mm 10 135° 47 mm 78 mm 11 140° 48 mm 75 mm 12 145° 49 mm 73 mm 13 150° 50 mm 70 mm 14 155° 51 mm 68 mm 15 160° 52 mm 65 mm 16 165° 53 mm 63 mm 17 170° 54 mm 61 mm 18 175° 55 mm 58 mm 19 180° 56 mm 56 mm 20 185° 57 mm 54 mm 21 190° 58 mm 41 mm 22 195° 59 mm 49 mm 23 200° 60 mm 46 mm	6	115 °	42 mm	91 mm
9 130 ° 46 mm 81 mm 10 135 ° 47 mm 78 mm 11 140 ° 48 mm 75 mm 12 145 ° 49 mm 73 mm 13 150 ° 50 mm 70 mm 14 155 ° 51 mm 68 mm 15 160 ° 52 mm 65 mm 16 165 ° 53 mm 63 mm 17 170 ° 54 mm 61 mm 18 175 ° 55 mm 58 mm 19 180 ° 56 mm 56 mm 20 185 ° 57 mm 54 mm 21 190 ° 58 mm 41 mm 22 195 ° 59 mm 49 mm 23 200 ° 60 mm 46 mm	7	120 °	44 mm	87 mm
10 135 ° 47 mm 78 mm 11 140 ° 48 mm 75 mm 12 145 ° 49 mm 73 mm 13 150 ° 50 mm 70 mm 14 155 ° 51 mm 68 mm 15 160 ° 52 mm 65 mm 16 165 ° 53 mm 63 mm 17 170 ° 54 mm 61 mm 18 175 ° 55 mm 58 mm 19 180 ° 56 mm 56 mm 20 185 ° 57 mm 54 mm 21 190 ° 58 mm 41 mm 22 195 ° 59 mm 49 mm 23 200 ° 60 mm 46 mm	8	125 °	45 mm	84 mm
11 140 ° 48 mm 75 mm 12 145 ° 49 mm 73 mm 13 150 ° 50 mm 70 mm 14 155 ° 51 mm 68 mm 15 160 ° 52 mm 65 mm 16 165 ° 53 mm 63 mm 17 170 ° 54 mm 61 mm 18 175 ° 55 mm 58 mm 19 180 ° 56 mm 56 mm 20 185 ° 57 mm 54 mm 21 190 ° 58 mm 41 mm 22 195 ° 59 mm 49 mm 23 200 ° 60 mm 46 mm	9	130 °	46 mm	81 mm
12 145 ° 49 mm 73 mm 13 150 ° 50 mm 70 mm 14 155 ° 51 mm 68 mm 15 160 ° 52 mm 65 mm 16 165 ° 53 mm 63 mm 17 170 ° 54 mm 61 mm 18 175 ° 55 mm 58 mm 19 180 ° 56 mm 56 mm 20 185 ° 57 mm 54 mm 21 190 ° 58 mm 41 mm 22 195 ° 59 mm 49 mm 23 200 ° 60 mm 46 mm	10	135 °	47 mm	78 mm
13 150 ° 50 mm 70 mm 14 155 ° 51 mm 68 mm 15 160 ° 52 mm 65 mm 16 165 ° 53 mm 63 mm 17 170 ° 54 mm 61 mm 18 175 ° 55 mm 58 mm 19 180 ° 56 mm 56 mm 20 185 ° 57 mm 54 mm 21 190 ° 58 mm 41 mm 22 195 ° 59 mm 49 mm 23 200 ° 60 mm 46 mm	11	140 °	48 mm	75 mm
14 155° 51 mm 68 mm 15 160° 52 mm 65 mm 16 165° 53 mm 63 mm 17 170° 54 mm 61 mm 18 175° 55 mm 58 mm 19 180° 56 mm 56 mm 20 185° 57 mm 54 mm 21 190° 58 mm 41 mm 22 195° 59 mm 49 mm 23 200° 60 mm 46 mm	12	145 °	49 mm	73 mm
15 160 ° 52 mm 65 mm 16 165 ° 53 mm 63 mm 17 170 ° 54 mm 61 mm 18 175 ° 55 mm 58 mm 19 180 ° 56 mm 56 mm 20 185 ° 57 mm 54 mm 21 190 ° 58 mm 41 mm 22 195 ° 59 mm 49 mm 23 200 ° 60 mm 46 mm	13		50 mm	70 mm
16 165 ° 53 mm 63 mm 17 170 ° 54 mm 61 mm 18 175 ° 55 mm 58 mm 19 180 ° 56 mm 56 mm 20 185 ° 57 mm 54 mm 21 190 ° 58 mm 41 mm 22 195 ° 59 mm 49 mm 23 200 ° 60 mm 46 mm	14	155 °	51 mm	68 mm
17 170° 54 mm 61 mm 18 175° 55 mm 58 mm 19 180° 56 mm 56 mm 20 185° 57 mm 54 mm 21 190° 58 mm 41 mm 22 195° 59 mm 49 mm 23 200° 60 mm 46 mm	15	160 °	52 mm	65 mm
18 175° 55 mm 58 mm 19 180° 56 mm 56 mm 20 185° 57 mm 54 mm 21 190° 58 mm 41 mm 22 195° 59 mm 49 mm 23 200° 60 mm 46 mm	16	165 °	53 mm	63 mm
19 180 ° 56 mm 56 mm 20 185 ° 57 mm 54 mm 21 190 ° 58 mm 41 mm 22 195 ° 59 mm 49 mm 23 200 ° 60 mm 46 mm	17	170 °	54 mm	61 mm
20 185° 57 mm 54 mm 21 190° 58 mm 41 mm 22 195° 59 mm 49 mm 23 200° 60 mm 46 mm	18	175 °	55 mm	58 mm
21 190 ° 58 mm 41 mm 22 195 ° 59 mm 49 mm 23 200 ° 60 mm 46 mm	19	180 °	56 mm	56 mm
22 195 ° 59 mm 49 mm 23 200 ° 60 mm 46 mm	20	185 °	57 mm	54 mm
23 200 ° 60 mm 46 mm	21	190 °	58 mm	41 mm
	22		59 mm	49 mm
1 24 1 2050 1 61 1 44	23		60 mm	46 mm
	24	205 °	61 mm	44 mm
25 210 ° 62 mm 42 mm	25	210 °	62 mm	42 mm

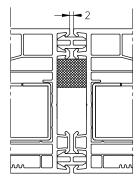
Lp. Angle A B C 1 90° 49 mm 125 mm 2 95° 50 mm 120 mm 3 100° 52 mm 116 mm 4 105° 54 mm 112 mm 5 110° 55 mm 109 mm 6 115° 57 mm 106 mm 7 120° 59 mm 102 mm 8 125° 60 mm 99 mm 9 130° 61 mm 96 mm 10 135° 62 mm 93 mm 11 140° 63 mm 80 mm 12 145° 64 mm 73 mm 13 150° 65 mm 70 mm 14 155° 66 mm 88 mm 15 160° 67 mm 80 mm 16 165° 68 mm 78 mm 17 170° 69 mm 76 mm 18 175° 70 mm 73 mm 19 180° 71 mm 71 mm 20 185° 72 mm				
2 95 ° 50 mm 120 mm 3 100 ° 52 mm 116 mm 4 105 ° 54 mm 112 mm 5 110 ° 55 mm 109 mm 6 115 ° 57 mm 106 mm 7 120 ° 59 mm 102 mm 8 125 ° 60 mm 99 mm 9 130 ° 61 mm 96 mm 10 135 ° 62 mm 93 mm 11 140 ° 63 mm 80 mm 12 145 ° 64 mm 73 mm 13 150 ° 65 mm 70 mm 14 155 ° 66 mm 88 mm 15 160 ° 67 mm 80 mm 16 165 ° 68 mm 78 mm 17 170 ° 69 mm 76 mm 18 175 ° 70 mm 73 mm 19 180 ° 71 mm 71 mm 20 185 ° 72 mm 69 mm	Lp.	Angle A	В	С
3 100 ° 52 mm 116 mm 4 105 ° 54 mm 112 mm 5 110 ° 55 mm 109 mm 6 115 ° 57 mm 106 mm 7 120 ° 59 mm 102 mm 8 125 ° 60 mm 99 mm 9 130 ° 61 mm 96 mm 10 135 ° 62 mm 93 mm 11 140 ° 63 mm 80 mm 12 145 ° 64 mm 73 mm 13 150 ° 65 mm 70 mm 14 155 ° 66 mm 88 mm 15 160 ° 67 mm 80 mm 16 165 ° 68 mm 78 mm 17 170 ° 69 mm 76 mm 18 175 ° 70 mm 73 mm 19 180 ° 71 mm 71 mm 20 185 ° 72 mm 69 mm	1	90 °	49 mm	125 mm
4 105° 54 mm 112 mm 5 110° 55 mm 109 mm 6 115° 57 mm 106 mm 7 120° 59 mm 102 mm 8 125° 60 mm 99 mm 9 130° 61 mm 96 mm 10 135° 62 mm 93 mm 11 140° 63 mm 80 mm 12 145° 64 mm 73 mm 13 150° 65 mm 70 mm 14 155° 66 mm 88 mm 15 160° 67 mm 80 mm 16 165° 68 mm 78 mm 17 170° 69 mm 76 mm 18 175° 70 mm 73 mm 19 180° 71 mm 71 mm 20 185° 72 mm 69 mm	2	95 °	50 mm	120 mm
5 110° 55 mm 109 mm 6 115° 57 mm 106 mm 7 120° 59 mm 102 mm 8 125° 60 mm 99 mm 9 130° 61 mm 96 mm 10 135° 62 mm 93 mm 11 140° 63 mm 80 mm 12 145° 64 mm 73 mm 13 150° 65 mm 70 mm 14 155° 66 mm 88 mm 15 160° 67 mm 80 mm 16 165° 68 mm 78 mm 17 170° 69 mm 76 mm 18 175° 70 mm 73 mm 19 180° 71 mm 71 mm 20 185° 72 mm 69 mm	3	100 °	52 mm	116 mm
6 115° 57 mm 106 mm 7 120° 59 mm 102 mm 8 125° 60 mm 99 mm 9 130° 61 mm 96 mm 10 135° 62 mm 93 mm 11 140° 63 mm 80 mm 12 145° 64 mm 73 mm 13 150° 65 mm 70 mm 14 155° 66 mm 88 mm 15 160° 67 mm 80 mm 16 165° 68 mm 78 mm 17 170° 69 mm 76 mm 18 175° 70 mm 73 mm 19 180° 71 mm 71 mm 20 185° 72 mm 69 mm	4	105°	54 mm	112 mm
7 120° 59 mm 102 mm 8 125° 60 mm 99 mm 9 130° 61 mm 96 mm 10 135° 62 mm 93 mm 11 140° 63 mm 80 mm 12 145° 64 mm 73 mm 13 150° 65 mm 70 mm 14 155° 66 mm 88 mm 15 160° 67 mm 80 mm 16 165° 68 mm 78 mm 17 170° 69 mm 76 mm 18 175° 70 mm 73 mm 19 180° 71 mm 71 mm 20 185° 72 mm 69 mm	5	110 °	55 mm	109 mm
8 125° 60 mm 99 mm 9 130° 61 mm 96 mm 10 135° 62 mm 93 mm 11 140° 63 mm 80 mm 12 145° 64 mm 73 mm 13 150° 65 mm 70 mm 14 155° 66 mm 88 mm 15 160° 67 mm 80 mm 16 165° 68 mm 78 mm 17 170° 69 mm 76 mm 18 175° 70 mm 73 mm 19 180° 71 mm 71 mm 20 185° 72 mm 69 mm	6	115 °	57 mm	106 mm
9 130 ° 61 mm 96 mm 10 135 ° 62 mm 93 mm 11 140 ° 63 mm 80 mm 12 145 ° 64 mm 73 mm 13 150 ° 65 mm 70 mm 14 155 ° 66 mm 88 mm 15 160 ° 67 mm 80 mm 16 165 ° 68 mm 78 mm 17 170 ° 69 mm 76 mm 18 175 ° 70 mm 73 mm 19 180 ° 71 mm 71 mm 20 185 ° 72 mm 69 mm	7	120 °	59 mm	102 mm
10 135° 62 mm 93 mm 11 140° 63 mm 80 mm 12 145° 64 mm 73 mm 13 150° 65 mm 70 mm 14 155° 66 mm 88 mm 15 160° 67 mm 80 mm 16 165° 68 mm 78 mm 17 170° 69 mm 76 mm 18 175° 70 mm 73 mm 19 180° 71 mm 71 mm 20 185° 72 mm 69 mm	8	125 °	60 mm	99 mm
11 140 ° 63 mm 80 mm 12 145 ° 64 mm 73 mm 13 150 ° 65 mm 70 mm 14 155 ° 66 mm 88 mm 15 160 ° 67 mm 80 mm 16 165 ° 68 mm 78 mm 17 170 ° 69 mm 76 mm 18 175 ° 70 mm 73 mm 19 180 ° 71 mm 71 mm 20 185 ° 72 mm 69 mm	9	130 °	61 mm	96 mm
12 145° 64 mm 73 mm 13 150° 65 mm 70 mm 14 155° 66 mm 88 mm 15 160° 67 mm 80 mm 16 165° 68 mm 78 mm 17 170° 69 mm 76 mm 18 175° 70 mm 73 mm 19 180° 71 mm 71 mm 20 185° 72 mm 69 mm	10	135 °	62 mm	93 mm
13 150 ° 65 mm 70 mm 14 155 ° 66 mm 88 mm 15 160 ° 67 mm 80 mm 16 165 ° 68 mm 78 mm 17 170 ° 69 mm 76 mm 18 175 ° 70 mm 73 mm 19 180 ° 71 mm 71 mm 20 185 ° 72 mm 69 mm	11	140 °	63 mm	80 mm
14 155° 66 mm 88 mm 15 160° 67 mm 80 mm 16 165° 68 mm 78 mm 17 170° 69 mm 76 mm 18 175° 70 mm 73 mm 19 180° 71 mm 71 mm 20 185° 72 mm 69 mm	12	145 °	64 mm	73 mm
15 160° 67 mm 80 mm 16 165° 68 mm 78 mm 17 170° 69 mm 76 mm 18 175° 70 mm 73 mm 19 180° 71 mm 71 mm 20 185° 72 mm 69 mm	13	150 °	65 mm	70 mm
16 165° 68 mm 78 mm 17 170° 69 mm 76 mm 18 175° 70 mm 73 mm 19 180° 71 mm 71 mm 20 185° 72 mm 69 mm	14	155 °	66 mm	88 mm
17 170° 69 mm 76 mm 18 175° 70 mm 73 mm 19 180° 71 mm 71 mm 20 185° 72 mm 69 mm	15		67 mm	80 mm
18 175° 70 mm 73 mm 19 180° 71 mm 71 mm 20 185° 72 mm 69 mm	16	165 °	68 mm	78 mm
19 180 ° 71 mm 71 mm 20 185 ° 72 mm 69 mm	17		69 mm	76 mm
20 185 ° 72 mm 69 mm	18		70 mm	73 mm
	19		71 mm	71 mm
31 1000 77 mm 1 66	20		72 mm	69 mm
	21	190 °	73 mm	66 mm
22 195 ° 74 mm 64 mm	22		74 mm	64 mm
23 200 ° 75 mm 61 mm	23		75 mm	61 mm
24 205° 76 mm 59 mm	24		76 mm	59 mm
25 210 ° 77 mm 57 mm	25	210 °	77 mm	57 mm

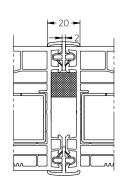




Profilé d'accouplement 116.230





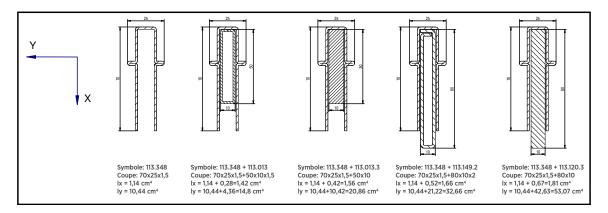


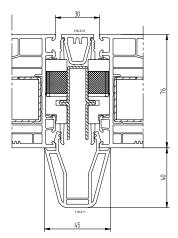
Profilé d'accouplement angulaire 90 degrés 116.229

Mini-accouplement 116.030

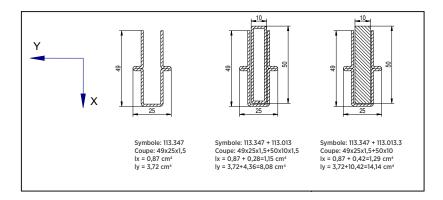
Mini-accouplement 116.217

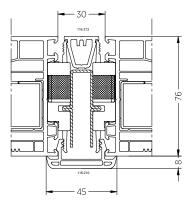






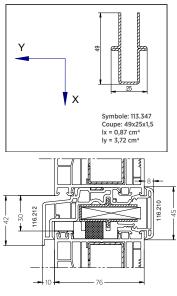
Profilé d'accouplement 116.213+116.211



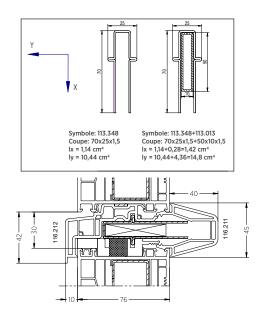


Profilé d'accouplement 116.213+116.210



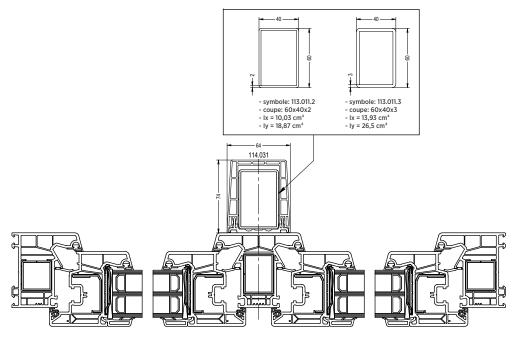


Profilé d'accouplement 116.210+116.212



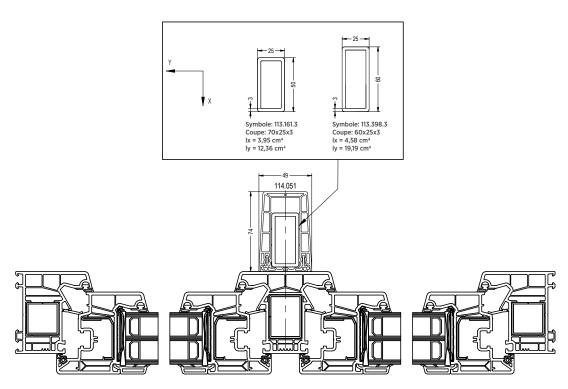
Profilé d'accouplement 116.211+116.212

Profilés d'appoint



Profilé d'appoint 114.031

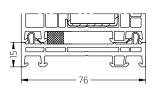


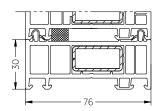


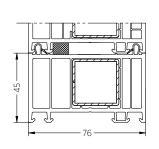
Profilé d'appoint 114.051

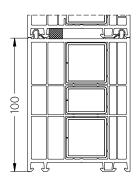
Élargisseurs

Dédiés aux fenêtres PRIMO 76







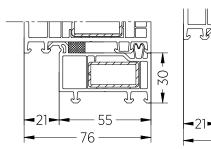


Élargisseur 114.052

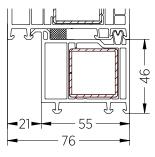
Élargisseur 114.053

Élargisseur 114.054

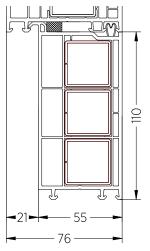
Élargisseur 114.055



Élargisseur 109.223

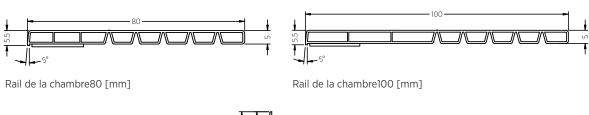


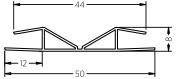
Élargisseur 109.126

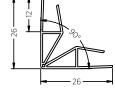


Élargisseur 109.121





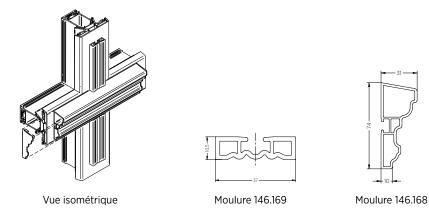




Profil de raccordement 50 [mm]

Profil de raccordement 50 [mm]

Suppléments





RESTRICTIONS DE SYSTÈME

Restrictions techniques des fenêtres PRIMO 70

Dimensions maximales du vantail

					n à un van van OB ave	s/Porte-fe- êtres tail et multi- taux OF ec meneau fixe	ulti- Fenêtres/porte-fenêtres à un et plusieurs vantaux OF, OB avec meneau mobile u								
					DI.	0.1	102	.236	102	2.219	109	.654	Fenêtre	s à soufflet	
				Blanc	Couleur	Blanc	Couleur	Blanc	Couleur	Blanc	Couleur	Blanc	Couleur		
			cadres	113.269					1,5	1,4	1,5	1,4			
		dormants standard 113.363.2		113.363.2	10		1.0	1.7	1,8	1,7	1,8	1,7		10	
		103.229	cadres	113.269	1,8	1,7	1,8	1,8	1,4	1,3	1,4	1,3		1,9	
Surface	Per- fect-		dormants rénovation	113.363.2					1,7	1,7	1,7	1,7			
maximale du vantail 3,8 [m²]	line 70		103.232		2	2,25*	2,2	25*		re: 2.25 enêtre: 1.8		e: 2.25 nêtre: 1.7		2.25	
		103.241				2,5	2	.5	réalisation	impossible	réalisation	impossible		lisation oossible	
		103.229		fenêtre: 1200 porte- fenêtre: 900	fenêtre: 1100 porte-fe- nêtre: 850	fenêtre: 1200 porte- fenêtre: 900	fenêtre: 1100 porte- fenêtre: 850	fenêtre: 1200 porte- fenêtre: 900	fenêtre: 1100 porte- fenêtre: 850	fenêtre: 1200 porte-fe- nêtre: 900	fenêtre: 1100 porte-fe- nêtre: 850	2	2400		
Largeur maximale du vantail [mm]	Per- fect- line 70	103.232			1424	13	09	fenêtre: fenêtre: 1400 1300 porte- porte- fenêtre: fenêtre: 1000 950		fenêtre: 1400 porte- fenêtre: 1000	fenêtre: 1300 porte-fe- nêtre: 950	2400			
			103.241 1524 1424 1109 1059 réalisation impossible		réalisation	alisation impossible réalisation impossible									
		1500 renetre: 1500 renetre: 1500 porte-		porte- fenêtre:	fenêtre: 1500 porte- fenêtre: 2200		400								
Hauteur maximale du vantail	Per- fect- line			fenêtre: 1500 porte-fe- nêtre: 2274	porte-fer	être: 2274	porte-fer	nêtre: 2274	fenêtre: 1500 porte- fenêtre: 2274	fenêtre: 1500 porte- fenêtre: 2274		400			
[mm]	[mm] 70		103.232		2	2424	fenêtre: 1924 porte-fenêtre: 2424			re: 1600 nêtre: 2274	fenêtre: 1600 porte- fenêtre: 2274	fenêtre: 1600 porte- fenêtre: 2274	1	400	
			103.241		2424 réalisation impossible réalisation impossible réalisation impossible impossible										
Rapport largeur / hauteur du vantail								<1,6							

^{*} Il est possible d'augmenter le champs d'application pour un vantail par collage du vitrage



Dimensions maximales du cadre dormant

	Blanc	Couleur	
Paramètre	Valeur		
Parametre	Couleur	Blanc	
Surface maximale [m²]	8		
Largeur maximale [mm]	4000	4200	
Hauteur maximale [mm]	4000	4200	
Poids maximal du vitrage [kg]	300		

Dimensions minimales du vantail

		Vantaux	OF et OB	Vantaux À SOUFFLET		
		Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
	103,229	330	480	340	330	
	103,232	330	480	340	330	
Dimension(s)	103,241	380	480		-	
minimale(s)	103,229	460	400			
	103,232	480	400			
	103,241	530	400		-	

Dimensions minimales du cadre dormant

	Largeur	Hauteur
Dimension(s) minimals(s)	330	450
Dimension(s) minimale(s)	450	330



Dimensions maximales PSK

		PSK scl	héma A		
		Division			
		symétrique	non symétrique *		
Surface maximale de la fenêtre		8,00	[m²]		
Largeur maximale	des fenêtres	3300 [mm]	4000 [mm] *		
Largeur maximale	des fenêtres	2476	[mm]		
Largeur maximale	cadre ouvrant STANDARD 103232	1540 [mm]			
du vantail	cadre ouvrant LARGE 103.241	1760 [mm]			
Hauteur maximale du vantail		2400 [mm]			
Surface maximale	cadre ouvrant STANDARD 103.232	2.5 [m²]			
du vantail	cadre ouvrant LARGE 103.241	3.8 [m²]			
Rapport hauteur/largeur du vantail		< /	2,5		

Dimensions minimales PSK

	MANUELLE PSK-S	PAS	AUTOMATIQUE PSK-Z
Largeur minimale du vantail	660 [mm]	790 [mm]	760 [mm]
Hauteur minimale du vantail	1040 [mm]	881 [mm]	940 [mm]

SECURITY STANDARD DE LA SÉCURITÉ DES FENÊTRES, PSK

Type de la fenêtre/porte de terrasse	FENÊTRES	FENÊTRES	PSK	FENÊTRES					
Type de sécurité	SECURITY 1	SECURITY 2		Classe anti-effraction CR2/RC2 conforme avec PN-EN 1627					
ÉQUIPEMENT									
Nambro et huna de viâ aboo	- 4 gâches de sécurité au minimum	- Toutes les gâches de sécurité	- Toutes les gâches de sécurité - nombre de gâches en	- Toutes les gâches de sécurité - nombre de gâches en					
Nombre et type de gâches	- nombre de gâches en fonction des dimensions du vantail	- nombre de gâches en fonction	fonction des dimensions du vantail	fonction des dimensions du vantail					
Platine anti-perçage de la crémone	Oui	Oui Oui		Oui					
Poignée	Au choix	Au choix	Au choix	Avec clé 100Nm					
Pose	Sur équerres ou pose directe (cadre dormant prépercé)	Sur équerres ou pose directe (cadre dormant prépercé) Sur équerres ou pose directe (cadre dormant prépercé)		Pose directe avec les vis					
Vitrage	Au choix	Au choix Au choix		Au moins 1 vitre du vitrage en classe de résistance P4A selon EN 356					
Vitre/vitrage collé	Non requis	Non requis	Non requis Non requis						



Restrictions techniques des fenêtres PRIMO 76

Dimensions maximales du vantail

		Fenêtres/porte-fenêtres à un et plusieurs vantaux OF, OB avec meneau fixe		Fenêtres/porte-fenêtres à deux vantaux OF, OB avec meneau mobile		Fenêtres à soufflet	
		Blanc	Couleur	Blanc	Couleur	Blanc	Couleur
Surface maximale	cadre ouvrant STANDARD 103.381	2,25 [m²]*				2,2	25 [m²]
du vantail	cadre ouvrant LARGE 103.385	2,5 [m²]				réalisation impossible	
Largeur maximale du vantail	cadre ouvrant STANDARD 103.381	1424 [mm]		1408 [mm]		2400 [mm]	
	cadre ouvrant LARGE 103.385	1524 [mm]	1424 [mm]	1108 [mm]	1058 [mm]	réalisation impossible	
Hauteur maximale du vantail	cadre ouvrant STANDARD 103.381	2424 [mm]		fenêtre: 1924 [mm] porte-fenêtre: 2424 [mm]		140	0 [mm]
	cadre ouvrant LARGE 103.385	2424 [mm]			réalisation impossible		
Poids maximal du vantail avec	cadre ouvrant STANDARD 103.381	120 Fkg1				80 [kg]	
vitrage et ferrure MultiMatic	cadre ouvrant LARGE 103.385	120 [kg]				réalisatio	on impossible
Rapport largeur/ hauteur du vantail		< 1,6				-	

Dimensions minimales du vantail

		Vantaux	OF et OB	Vantaux À SOUFFLET	
		Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur
Dimension(s) minimale(s)	cadre ouvrant STANDARD 103.381	330 [mm]	480 [mm]		
		480 [mm]	400 [mm]	340 [mm]	330 [mm]

Dimensions maximales du cadre dormant

	Blanc	Couleur	
Surface maximale des châssis dans un cadre dormant	8,00 [m²]		
Largeur maximale du châssis	4200 [mm]	4000 [mm]	
Hauteur maximale du châssis	4200 [mm]	4000 [mm]	
Poids maximal du vitrage	300 [kg]		

Dimensions minimales du cadre dormant

Largeur minimale du cadre dormant	330 [mm]	
Hauteur minimale du cadre dormant	330 [mm]	

^{*} Il est possible d'augmenter le champs d'application poour un vanttail par collage du vitrage



Dimensions minimales et maximales des fenêtres selon la classe anti-effraction et le poids maximal

Type de fenêtre	Largeur min. du vantail	Largeur max. du vantail	Hauteur min. du vantail	Hauteur max. du vantail	Poids
OB SECURITY 1	520	1690	470	2640	100 kg
À SOUFFLET SECURITY 1	510	2290	390	1140	80 kg
Meneau mobile SECURITY 1	520	1340	701	2640	100 kg
OB CR2/RC2	520	1690	470	2640	100 kg
À SOUFFLET CR2/RC2	510	2290	390	1140	80 kg
Meneau mobile CR2/RC2	520	1340	701	2640	100 kg

SECURITY STANDARD DE LA SÉCURITÉ DES FENÊTRES, PSK

Type de la fenêtre/porte de terrasse	FENÊTRES	FENÊTRES	PSK	FENÊTRES
Type de sécurité	SECURITY 1	SECURITY 2		Classe anti-effrac- tion (retardateur d'effraction) CR2/RC2 conforme avec PN-EN 1627
		ÉQUIPEMENT		
	- 4 gâches de sécurité au minimum	- Toutes les gâches de sécurité	- Toutes les gâches de sécurité	- Toutes les gâches de sécurité
Nombre et type de gâches	- Nombre des gâches en fonction des dimensions du vantail	- Nombre des gâches en fonction des dimensions du vantail	- Nombre des gâches en fonction des dimensions du vantail	- Nombre des gâches en fonction des dimen- sions du vantail
Platine anti-perçage de la crémone	Oui	Oui Oui		Oui
Poignée	Au choix	Au choix	Au choix	Avec clé 100Nm
Pose	Sur équerres ou pose directe (cadre dormant prépercé)	Sur équerres ou pose directe (cadre dormant prépercé)	Sur équerres ou pose directe (cadre dormant prépercé)	Pose directe avec les vis
Vitrage	Au choix	Au choix	Au choix	Au moins 1 vitre du vitrage en classe de résistance P4A selon EN 356
Vitre/vitrage collé	Non requis	Non requis	Non requis	Requis sur le pourtour du vantail



Restrictions techniques des portes de terrasse Dimensions maximales PSK

		PSK schéma A		PSK schém	a C Variante	PSK schéma C	
				Divisio	Division		
		symétrique	non symétrique *	symétrique	non symétrique *	symétrique	non symétrique *
Surface maximale de	Surface maximale de la fenêtre) [m²]		9,6 [m	2]	
Largeur maximale de	la fenêtre	3300 [mm]	4000 [mm] *		4000 [n	nm]	
Hauteur maximale de	la fenêtre			2476 [r	nm]		
Largeur	cadre ouvrant STANDARD 103.381	1540 [mm]					
maximale du vantail	cadre ouvrant LARGE 103.385	1760 [mm]			1210	[mm]	
Hauteur maximale du vantail				2400 [r	mm]		
Surface	cadre ouvrant STANDARD 103.381	2,5 [m²] 2,2		2,25	5 [m²]		
maximale du vantail	cadre ouvrant LARGE 103.385	3,8 [m²] 2,5 [m²]			[m²]		
Rapport hauteur / largeur du vantail		< 2,5					

^{*} réalisation sur demande

Dimensions minimales PSK

	MANUELLE PSK-S	PAS	AUTOMATIQUE PSK-Z
Largeur minimale du vantail	660 [mm]	790 [mm]	760 [mm]
Hauteur minimale du vantail	1040 [mm]	881 [mm]	940 [mm]

TYPES DE FERRURES ET CHAMPS D'APPLICATION

Type de ferrure	Poids du vantail	Surface du vantail
Maco Multi-Matic paumelle cadre dormant/cadre ouvrant STANDARD	≤100 kg	2,4 [m²]
Maco Multi-Matic paumelle cadre dormant/cadre ouvrant avec pions porteurs	≤110 kg	3,0 [m²]
Maco Multi-Matic paumelle cadre dormant/cadre ouvrant STANDARD	≤120 kg	3,0 [m²]
Maco Multi-Power	≤ 150 kg	3,0 [m²]
Maco Multi-Power à seuil bas	≤ 110 kg	3,0 [m²]
Maco Multi-Mammut	≤ 180 kg	3,6 [m²]



COULEURS

Les versions de couleurs disponibles pour les fenêtres en PVC sont les suivantes : blanc, placage une face, placage double face

Couleurs standard



Placages - couleurs standard



Placages - couleurs spéciales









Choix de l'équipement

No d'ordre	Numéro du film (placage)	Nom	Corps du profilé en standard	Couleur du joint	Couleurs de poignées et de caches paumelles	Couleur de la houssette porte-fenêtre	Couleur du corps du profilé du vantail HS
1	2178001	CHÊNE DORÉ	caramel	caramel	F4	gold (or)	caramel
2	2178007	NOYER	brun	noir	F4	RAL 8019	brun
3	2052089	CHÊNE DE MARAIS	brun	noir	F4	RAL 8019	brun
4	49240	WINCHESTER XA	caramel	caramel	F4	gold (or)	caramel
5	2065021	ACAJOU	brun	noir	F4	RAL 8019	brun
6	4365003	ANTHRACITE GREY	70 brun / 76 gris	noir	F1	RAL 7016	brun
7	887505	BRUN	brun	noir	F4	RAL 8019	brun
8	715505	GRIS-ARGENT	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
9	49237	SIENA PN NOCE	brun	noir	F4	RAL 8019	brun
10	49233	SIENA PR ROSSO	caramel	caramel	F4	RAL 8019	caramel
11	3162002	MACORE	brun	noir	F4	RAL 8019	brun
12	137905	BLANC CRÈME	blanc	noir	RAL 9001	RAL 9001	blanc
13	915205	BLANC	blanc	noir	RAL 9016	RAL 9016	blanc
14	612505	VERT FONCÉ	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
15	701205	GRIS BASALTE	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
16	703905	GRIS QUARTZ	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
17	3118076	CHÊNE NATUREL	blanc	noir	F4	gold (or)	blanc
18	851805	BRUN-NOIR	brun	noir	F4	RAL 9005	brun
19	715505083	GRIS-ARGENT LISSE	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
20	3152009	DAGLESIE (DOUGLAS) STRIÉ	caramel	caramel	F4	gold (or)	caramel
21	600505	VERT	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
22	3156003	CHÊNE RUSTIQUE V	brun	noir	F4	RAL 8019	brun
23	3149008	CHÊNE RUSTIQUE	brun	noir	F4	RAL 8019	brun
24	3069041	PIN DE MONTAGNE	caramel	caramel	F4	gold (or)	caramel
25	703805	GRIS-AGATE	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
26	4367003	SOIE GRIS FONCÉ (GRIS ANTHRACITE LISSE)	70 brun / 76 gris	noir	F1	RAL 7016	brun
27	4563081	SHEFFIELD OAK LIGHT	blanc	noir	F1	RAL 9001	blanc
28	2115008	OREGON III	blanc	noir	F4	gold (or)	blanc
29	1192001	OREGON	blanc	noir	F4	gold (or)	blanc
30	4361001	ALUMINIUM BROSSÉ	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
31	300305	ROUGE-RUBIS	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
32	300505	BORDEAUX	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
33	515005	BLEU ACIER	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
34	501305	BLEU COBALT	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
35	725105	GRIS CLAIR	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
36	308105	BRUN ROUGE	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
37	500705	BLEU-BRILLANT	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
38	901805	BLANC-PAPYRUS	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
39	3069037	DAGLESIE (DOUGLAS)	caramel	caramel	F4	gold (or)	caramel
40	108705	JAUNE	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
41	1293002	QUARTZ PLATINE	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
42	1293001	PLATINE CROWN	70 brun / 76 gris	noir	F1	RAL 7016	brun
43	701205083	GRIS-BASALTE LISSE	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
-					+	(1 3 - 1 - 1)	+ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



45	701505083	GRIS ARDOISE LISSE	70 brun / 76 gris	noir	F1	RAL 7016	brun
46	4361002	ALUMINIUM BROSSÉ ARGENTÉ	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
47	701505	GRIS ARDOISE	70 brun / 76 gris	noir	F1	RAL 7016	brun
48	101505	IVOIRE	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
49	49198	SHOGUN AF	caramel	caramel	F4	gold (or)	caramel
50	49195	SHOGUN AD	caramel	caramel	F4	gold (or)	caramel
51	992505	VERT MONUMENTAL	blanc	noir	F1	RAL 9005	blanc
52	436-1014	Anthracite quartz	70 brun / 76 gris	noir	F1	Anthracite	brun
53	PX47097	Black ulti-mat	70 brun / 76 gris	noir	F1	RAL 9005	brun
54	3241002- 195	AnTEAK	brun	noir	F1	RAL 9001	brun
55	3167004- 167	Chêne de marais	brun	noir	F4	RAL 8019	brun
56	3214009- 195	Cerise d'été (soft cherry)	brun	noir	F4	RAL 8019	brun
57	49254-015	siena PL	caramel	caramel	F4	gold (or)	caramel
58	F 436-3086	sheffield oak grey	brun	noir	F1	RAL 9001	brun
59	3202001	koltex Black Cherry	brun	noir	F4	RAL 8019	brun
60	F 470-3001	Woodec Turner Oak Malt	caramel	caramel	F4	caramel	caramel
61	F 470-3002	Woodec Sheffield Oak Alpine	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
62	F 470-3003	Woodec Sheffield Oak Concrete	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
63	F 470-3004	Woodec turner oak toffee	brun	noir	F4	RAL 8019	brun
64	4361016	Alux Gris-Aluminium	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
65	4361007	Laiton brossé	blanc	noir	F4	gold (or)	blanc
66	4467062	Jet Black	70 brun / 76 gris	noir	F1	RAL 9005	brun
67	703905083	Gris-quartz lisse	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
68	F470-6003	Anthracite Grau Matt	70 brun / 76 gris	noir	F1	RAL 7016	brun
69	F470-1014	Anthracite Quarz Matt	70 brun / 76 gris	noir	F1	RAL 7016	brun
70	701605002	Gris foncé FN	anthracite	noir	F1	ral 7016	anthracite
71	715505002	Gris-argent FN	blanc	noir	F1	silver (argent)	blanc
72	301900002	Noir FN	anthracite	noir	F1	ral 9005	anthracite
73	915205002	Blanc FN	blanc	noir	RAL 9016	ral 9016	blanc
74	701505002	Gris-ardoise FN	anthracite	noir	F1	ral 7016	anthracite
75	446-1025	Goldbronze	brun	noir	F3/4	gold	brun
76	476-9084	Avellino corten	brun	noir	9005 MAT	ral 9005	brun
77	3.0078 011 -102201	Coriander Oak Super-Matt	brun	noir	F3/4	caramel	brun
78	3211305- 1148	Irish Oak	brun	noir	F3/4	caramel	brun



Poignées de fenêtre

En standard, les fenêtres en PVC sont équipées des poignées en aluminium BASIC.



Optionnellement, les fenêtres PVC peuvent être équipées des poignées indiquées ci-dessous:







BASIC double pour porte-fenêtre

couleurs disponibles:









BASIC double Plate pour le volet

couleurs disponibles:





HOPPE



Secustic Luxembourg

couleurs disponibles:







Secustic Luxembourg

avec clé







Poignée Secuforte Hamburg

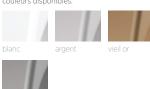




HOPPE Atlanta

avec clé

couleurs disponibles:







Poignées pour portes de terrasse PSK



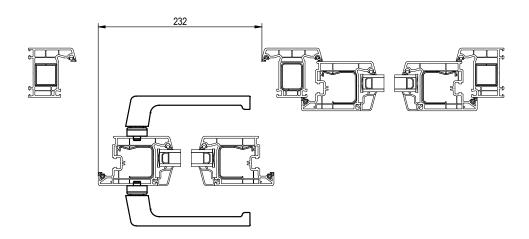
Vieil or* -couleur plus foncée que celle des autres modèles de poignées



Passage libre

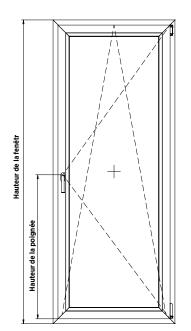
Passage libre avec la poignée double (int/ext) - PSK

Dans le cas de poignée double sur PSK avec vitrage fixe dans le cadre dormant une poignée double pour le volet roulant est utilisée et le vantail est alors complètement escamoté derrière le châssis fixe. En revanche, dans le cas de PSK avec faux vantail, une poignée "standard" est utilisée dans l'ouvrant et, en même temps l'ouvrant est doté d'un butoir positionné de telle sorte qu'il encombre le passage libre de 232 mm.



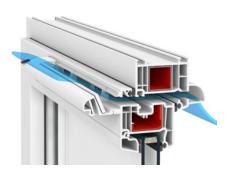


Hauteurs des poignées



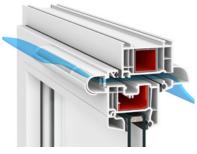
Hauteur de la poignée		application / rainure de ferrure		application / ntail de la fenêtre
[mm] _	MIN [mm]	MAX [mm]	MIN [mm]	MAX [mm]
145	360	430	400	470
210	431	660	471	700
320	661	840	701	880
420	841	1090	881	1130
520	1091	1340	1131	1380
620	1341	1590	1381	1630
720	1591	1700	1631	1740
1070	1701	1950	1741	1990
1070	1951	2200	1991	2240
1070	2201	2450	2241	2490

Aérateurs



Aérateur Aereco hygroréglable EMM

Couleurs disponibles : RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016



Aérateur Aereco à pression AMO

Couleurs disponibles: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7016



Aérateur Aereco hygroréglable EXR 409

Couleurs disponibles: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016

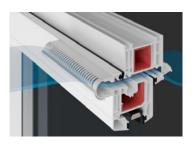


Aérateur REGEL air

Couleurs disponibles: RAL 9003 joint noir et gris, 9005 joint noir

Paramètre	[Pa]	REGEL air
	2	3,0 m³/h
	4	3,7 m³/h
Flux d'air	8	5,0 m³/h
	10	5,6 m³/h
	20	4,2 m³/h





Aeromat Mini Couleurs disponibles: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7016



Aeromat 2MO Couleurs disponibles : RAL 9006, RAL 9016

	Flux d'air [m³/h]		Étanchéité à la pénétration de	Indices acoustiques Dn (C;Ctr) [dB]	
Paramètre	Nominal	Minimal	l'eau de pluie en cas d'installation sur une fenêtre, en dehors de la zone protégée contre [Pa]	Aérateur ouvert	Aérateur fermé
Kit AMO.103 Aérateur à pression AMO Auvent standard AB	25,3	5,9	300	32 (-1;1)	33 (0;0)
Kit EMM.707 Aérateur hygrorégrable EMM Auvent standard AB	26,1	6,9	300	32 (-1;0)	34 (0;0)
Kit EXR.409 Aérateur hygrorégrable EXR Auvent acoustique AQ	27	7	300	40 (0;0)	41 (-1;-1)
Aérateur (entrée d'air) Aereco 2MO.102	20,2	4,9	300	33 (-1;-1)	35 (-1;-1)
Aérateur (entrée d'air) Aero- mat Mini	2	11	nd	nd	nd

OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Charnières cachées MULTI POWER



Ferrure complètement invisible. L'option charnière cachée est disponible à la fois avec un seuil bas ainsi qu'en version pour fenêtres anti-effraction jusqu'à la classe CR2/RC2

Avantages pour l'utilisateur final:

- caches-paumelles supplémentaires
- grande largeur d'ouverture (jusqu'à 100°);
- protection intégrée contre le soulèvement du vantail;
- moins de travaux d'entretien grâce à un coulissement amélioré du compas;
- aspect agréable grâce à la surface uniforme;
- dédiées aux fenêtres OB dont le poids maximal de l'ouvrant est de 150 kg

TILT-FIRST - position oscillante avant mouvement battant



Cette solution est conçue pour verrouiller l'ouvrant en position oscillante après avoir tourné la poignée de 90 degrés à l'horizontale, ce qui empêche l'ouvrant de passer de la position oscillante à la position ouverte de la fenêtre. Ce n'est qu'après avoir déverrouillé la poignée avec la clé qu'on a la possibilité d'ouvrir la fenêtre. Cette solution garantit la sécurité des enfants et permet en même temps d'aérer la pièce lorsque la fenêtre est entrebâillée.



Limiteur d'angle d'ouverture



Empêche le claquement du vantail sur l'ébrasement mural. Le limiteur d'angle d'ouverture peut être utilisé aussi bien avec des charnières MultiPower montées en applique qu'avec des charnières cachées. Il ne peut pas être utilisé avec le seuil bas et sur les fenêtres avec la classe de résistance à l'effraction supérieure CR/RC et SECURITY.

Frein caché contrôlé par la poignée



Empêche l'ouvrant de s'ouvrir ou de se fermer tout seul. Il est possible d'utiliser ce frein sur les versions de fenêtres OF et OB, ainsi que sur les charnières cachées et apparentes.

Cette version du frein ne peut pas être utilisée:

- avec seuil bas,
- en classes CR/RC et SECURITY.
- avec OB inversée (bascule avant pivoter).

Frein confort



Fixe l'angle d'ouverture du vantail dans la position souhaitée. Le frein confort peut être utilisé uniquement sur les fenêtres OF, mais ne peut pas être utilisé avec le seuil bas et sur les fenêtres avec la classe de résistance à l'effraction supérieure CR/RC et SECURITY.

SAFETY PIN



Verrouillage de sécurité pour châssis de fenêtre OF et OB, qui protège contre les conséquences éventuelles d'un mauvais fonctionnement et d'une surcharge. Le dispositif de sécurité, situé du côté des charnières, est intégré à la crémone centrale oscillo-battante. Son câble d'acier résilient empêche l'ouvrant de tomber du cadre de la fenêtre et prévient efficacement les accidents éventuels.

Protection recommandée pour un usage dans les fenêtres dans les logements privés, ainsi que dans les chambres d'enfants ou lorsque des personnes âgées et handicapées sont présentes, dans les logements publics ces protections sont censées faire partie de l'équipement standard.



Compas confort



Possibilité de manœuvrer la fenêtre sans problème, notamment lorsque l'accès à la fenêtre est difficile, grâce à la poignée située en bas du vantail de la fenêtre.

Le compas confort est uniquement utilisé en version OB des fenêtres, qui ne peuvent pas être utilisées avec des charnières cachées.

Avantages pour l'utilisateur final:

- · La fenêtre est automatiquement basculée et à nouveau fermée par l'utilisation de la poi-
- · Les exigences concernant les personnes âgées et à mobilité réduite peuvent être rem-
- Les fenêtres d'accès difficile peuvent être manipulées
- Motorisation en option

Contact magnétique







En applique sans fil Somfy



À encastrer filaire

En option, les fenêtres peuvent être équipées d'un système de surveillance électronique du verrouillage. Les contacts magnétiques sont reliés à un système de surveillance qui déclenche une alarme lorsque la poignée est déplacée ou que la ferrure est manipulée d'une autre manière. Les capteurs fonctionnent indépendamment du fait que l'ouvrant ait été ouvert en position oscillante ou battante. Disponible en version filaire : en applique et encastré et sans fil Somfy.

Contact magnétique IntelliTAG air io



Possibilité d'équiper les fenêtres Primo d'un contact magnétique IntelliTAG air io qui joue le rôle de capteur de vibration et d'ouverture.

- Primo connectée à la technologie io
- Un seul dispositif pour suivre le statut des fenêtres
- Notification d'une intrusion ou activation d'une alarme
- Le protocole io permet de vérifier à tout moment l'état actuel d'une fenêtre dans l'application TaHoma.
- Possibilité de déclencher des scénarios en fonction de l'état de la fenêtre



Ferrure en classe de résistance à l'effraction SECURITY 1 et CR2/RC2



Les fenêtres en classe Security 1, Security 2 et RC2 sont possibles à réaliser en version à un vantail et multi-vantaux avec vantaux :

- oscillo-battant (OB);
- à soufflet
- avec meneau mobile (MENMOB)
- châssis fixe (FIX-R)
- châssis fixe avec faux vantail (FIX-S)

Aucune option Sécurité / CR2/RC2 disponible pour les fenêtres battantes (OF). Pour la classe de résistance à l'effraction CR2/RC2, il existe une option de pose sur équerres dans les cas :

- construction à un seul vantail FIX-R / FIX-S,
- construction à plusieurs vantaux dans laquelle au moins un des vantaux est FIX-R / FIX-S.

Pour la classe de résistance à l'effraction CR2/RC2, il existe une option de pose sur équerres/pose directe avec les vis dans les cas :

- constructions à un seul vantail oscillo-battant (OB) et à soufflet
- construction avec meneau mobile (MenMob),
- construction à plusieurs vantaux où tous les vantaux sont ouvrables (OB, à soufflet, MenMob)

Options supplémentaires qui peuvent être utilisées sur les fenêtres des classes de résistance à l'effraction Security 1, Security 2 et RC2 :

- · Houssette avec poignée de porte fenêtre,
- Charnières visibles (MultiMatic, MultiMammut), cachées (MultiPower),
- · Contact magnétique filaire, contact magnétique sans fil,
- SafetyPin.

Les autres options ne sont pas disponibles dans les fenêtres marquées de classes anti-effraction Security 1, Security 2 et CR/RC2. Les portes de terrasse oscillo-coulissantes PSK en classe Security 2 sont possibles en version standard PSK-S et PSK-PAS en schéma A. Portes de terrasse coulissantes à levage HST en classe de Security 2 possibles en schémas A et C.

Houssette porte-fenêtre avec poignée



Houssette porte-fenêtre avec poignée



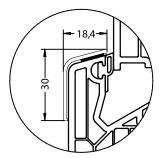
Houssette porte-fenêtre avec poignée pour moustiquaire

Houssette porte-fenêtre avec poignée en aluminium augmentera la fonctionnalité de la porte-fenêtre, en permettant de la fermer de l'extérieur et fixe l'ouvrant de façon qu'il ne puisse être ouvert par une rafale de vent. Une poignée plate dédiée aux fenêtres avec volets roulants extérieurs est également disponible en option.



Porte fenêtre - cache du seuil en aluminium





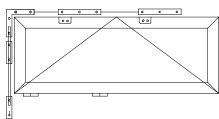
Le cache du seuil en aluminium a une fonction de protection, il prévient les dommages et l'abrasion de la partie inférieure du cadre, et est particulièrement recommandé pour les sorties de porte-fenêtre ou de terrasse.

Compas MultiMammut



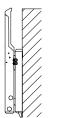
Les charnières dédiées aux ouvrants pesant jusqu'à 180 kg, qui sont dédiées aux constructions de fenêtres de grand gabarit jusqu'à 3,6 m2.

Ferme-imposte GEZE OL90

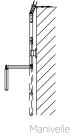




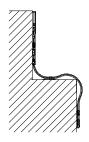
Types de manœuvre du ferme-imposte GEZE OL90







Types de transmission GEZE OL90



Transmission flexible

En utilisant:

En utilisant:

- levier manuel,
- opérateur (moteur) électrique,
- transmission verticale flexible Fz91
- mécanismes à tringle.



Caractéristiques du produit

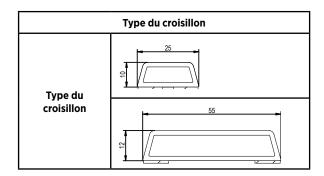
- Largeur d'ouverture totale = 170 mm pour toutes les hauteurs de l'ouvrant,
- · Largeur d'ouverture réglable,
- Poids total de de l'ouvrant jusqu'à 80 kg
- · Hauteur min. de l'ouvrant 250 mm,
- Largeur min. de l'ouvrant 380 mm,
- Largeur minimale de l'ouvrant: 3600 mm avec trois compas support
- Faible encombrement grâce au design plat des compas
- Le verrouillage intégré du vantail dans le compas de sécurité assure un verrouillage sûr
- La suspension à compas simple avec bouton de déclenchement permet le nettoyage des fenêtres à l'intérieur et à l'extérieur
- Les modules entièrement pré-assemblés simplifient le montage

Domaines d'application

- · Ventilation confortable et quotidienne des pièces et des escaliers,
- · Fenêtres s'ouvrant vers l'extérieur,
- Possibilité de formes spéciales telles que des fenêtres inclinées, triangulaires, rondes et demi-cintre,
- Couplage et utilisation de plusieurs fenêtres par transfert d'équerre d'angle.
- Motorisation à l'aide de moteur électrique à câble E212

Intercalaire à bord chaud





Pour un croisillon de 25 [mm], il faut prévoir un duplex d'une hauteur de 20 [mm]. Pour un croisillon de 55 [mm], utiliser un duplex d'une hauteur de 48 [mm] (deux duplex de 24 [mm] assemblés).

Les Duplex sont disponibles pour des intercalaires d'une épaisseur de

14 mm (épaisseur du duplex de 9,5 [mm]) :

16 mm (épaisseur du duplex de11,5 [mm])

18 mm (épaisseur duplex de 13,5 [mm])

Les duplex son disponibles en couleurs :

Argent

Gris clair 7035

Gris fenêtre7040

Noir foncé 9005

Brun argile8003

Brun acajou8016

Blanc signalisation 9016

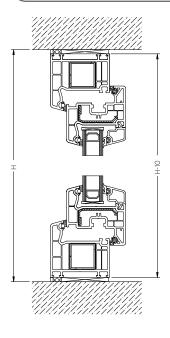
En raison de la mise en correspondance des couleurs, le duplex n'est pas disponible avec l'intercalaire (warmedge) à bord chaud Premium (Multitech G).

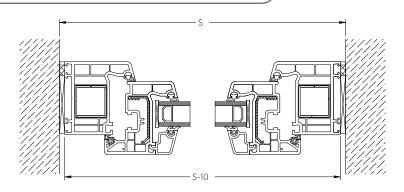


Types (options) de pose PRIMO 70

Pose verticale 101.208 + 103.229

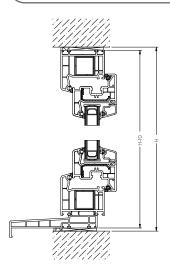
Pose horizontale 101.208 + 103.229

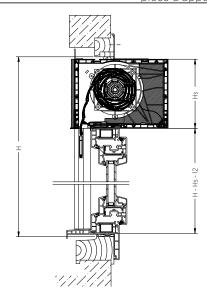




Pose verticale 101.208 + 103.229

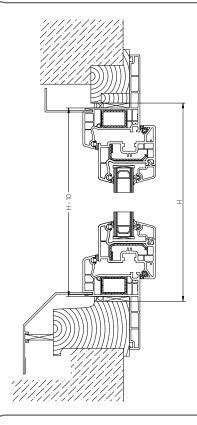
Coupe verticale cadre dormant 111.053 + 103.229 + volet roulant superposé + pièce d'appui 110.102

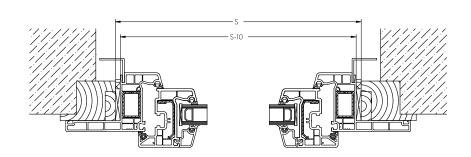




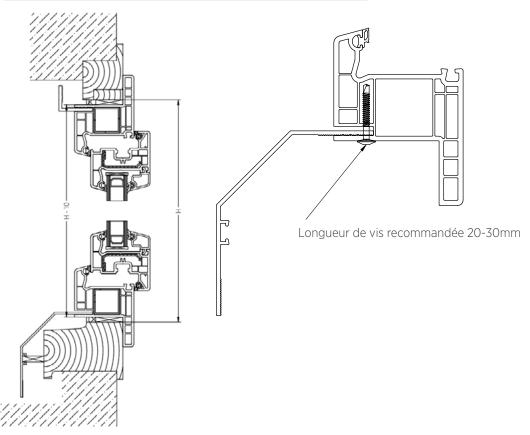


Pose verticale 111.053 + 103.229 + PLG 109.013 109.373 Coupe horizontale cadre dormant 111.053+cadre ouvrant 103.229 + PLG cornières 109.013 en bas 109.373





Il est recommandé d'utiliser des vis d'une longueur de 20 à 30 mm

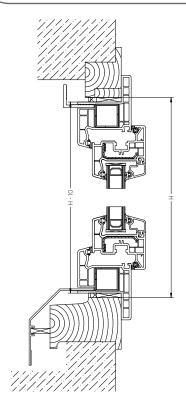


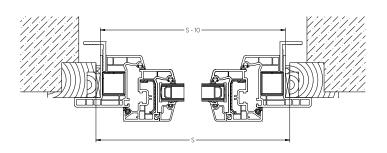
FENÊTRES PVC | PRIMO 70 | 76



Coupe verticale cadre dormant 101.218 fraisé pour recevoir la cornière + cadre ouvrant 103.229 + PLG cornières 111.007 ou 111.016 en bas 109.373

Coupe horizontale cadre dormant 101.218 fraisé pour recevoir la cornière + cadre ouvrant 103.229 + PLG cornières 111.007 ou 111.016 en bas 109.373

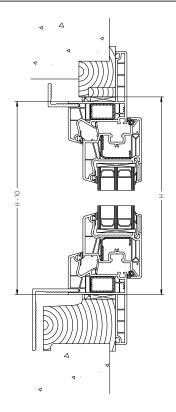


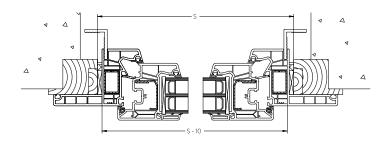


Options du montage PRIMO 76

101.359 Montage vertical

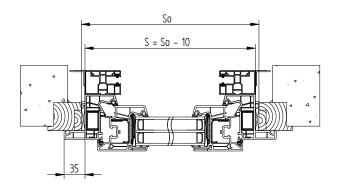
101.359 Montage horizontal

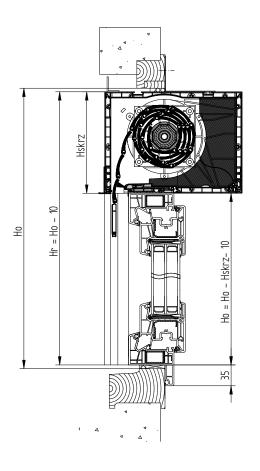






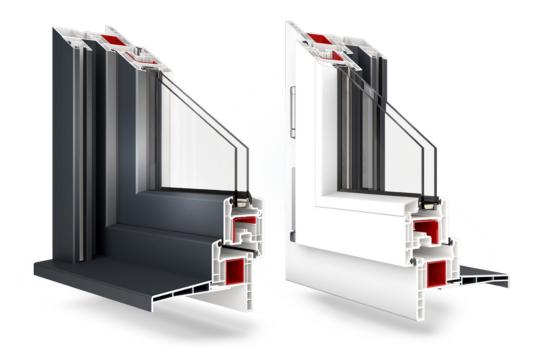
101.358 + Protecta N



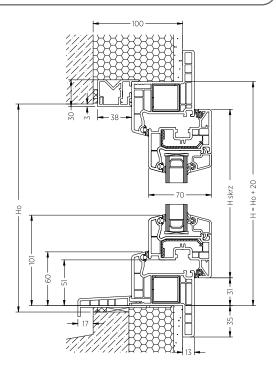


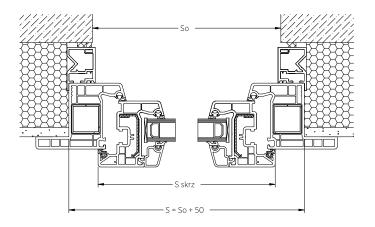


PRIMO 70 ISO



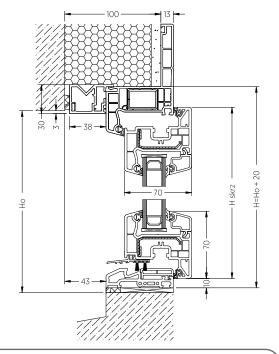
Coupe verticale ISO 100



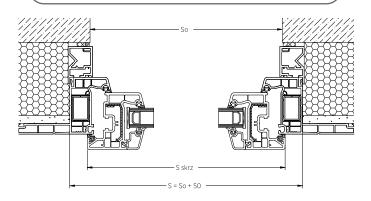




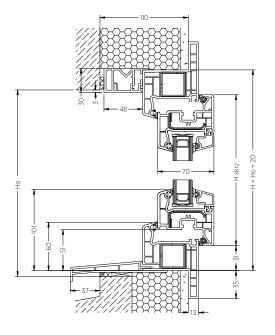
Coupe verticale ISO 100 seuil bas

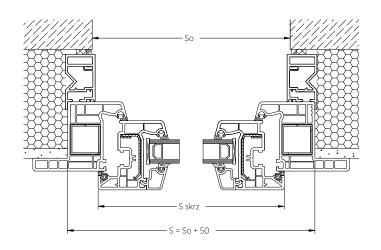


Coupe horizontale ISO 100 seuil bas



Coupe verticale ISO 110

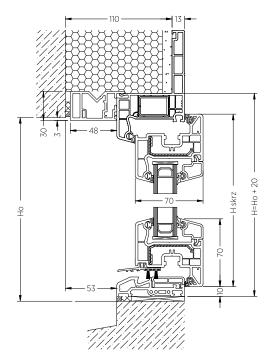




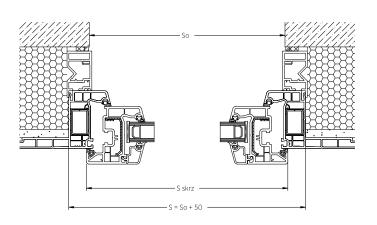
FENÊTRES PVC | PRIMO 70 | 76



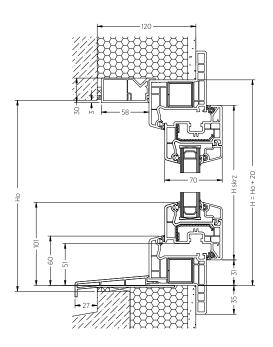
Coupe verticale ISO 110 seuil bas

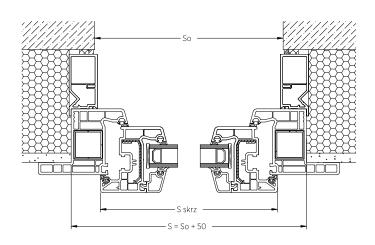


Coupe horizontale ISO 110 seuil bas



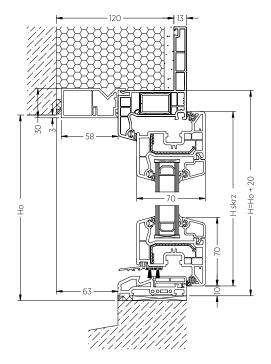
Coupe verticale ISO 120



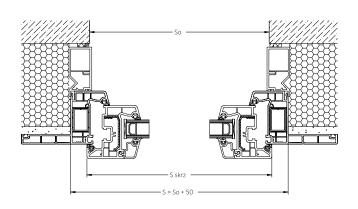




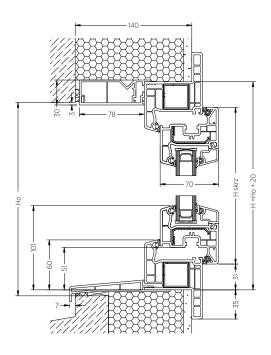
Coupe verticale ISO 120 seuil bas

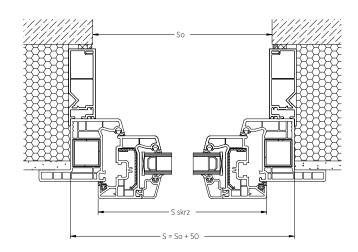


Coupe horizontale ISO 120 seuil bas



Coupe verticale ISO 140

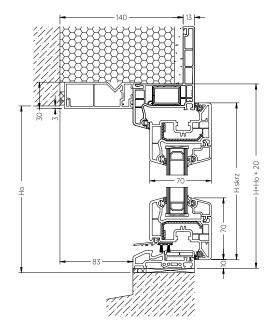




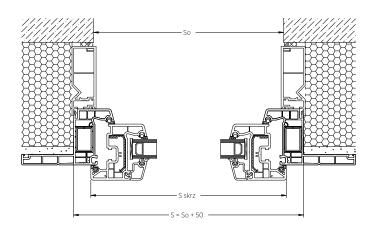
FENÊTRES PVC | PRIMO 70 | 76



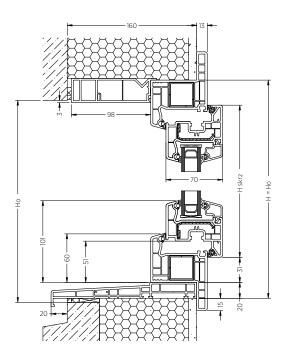
Coupe verticale ISO 140 seuil bas



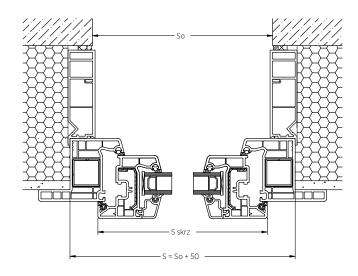
Coupe horizontale ISO 140 seuil bas



Coupe veriticale ISO 160



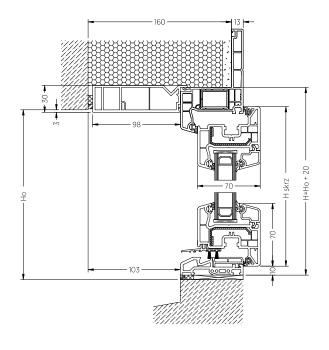
Coupe veriticale ISO 160

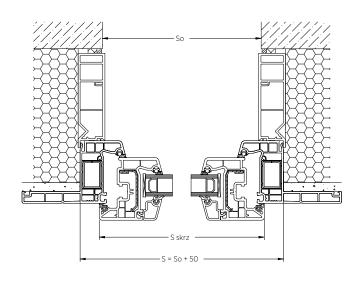




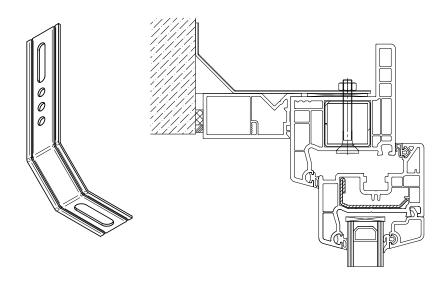
Coupe veriticale ISO 160 Seuil bas







EQUERRE (ANCRE) DE MONTAGE



Choix des éléments de montage (de pose)				
Épaisseur ISO Type d'équerre (ancre) de montage				
ISO 100	EQUERRE-70x90x30-15/10			
ISO 110	EQUERRE-70x100x30-15/10			
ISO 120	EQUERRE-70x120x30-15/10			
ISO 140	EQUERRE-70x140x30-15/10			
ISO 160	EQUERRE-70X160X30-15/10			









Type de fenêtre	PRIMO 70	PRIMO 76
Nombre de chambres dans le cadre dormant	5	5
Épaisseur du profilé	70 mm	76 mm
Joints de frappe sur le pourtour	2	2
Renfort de la structure	acier fermé dans le cadre	acier fermé dans le cadre
Type de vitrage standard	double vitrage 4/16/4 Ug=1,1 W/m²K	triple vitrage 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m²K
Poignée	en aluminium	en aluminium



Laissez-vous inspirer ! Découvrez plus !