

duoPort SK

La ferrure coulissante basculante.



pour
fenêtres



duoPort redéfinit l'espace : peu encombrant dans sa fonction, d'un aspect élégant, flexible en matière d'aménagement de vos pièces

Plus d'espace pour une qualité de vie – portes-fenêtres coulissantes-basculantes.

Tendance de l'architecture moderne, les éléments de fenêtres à grandes surfaces transmettent beaucoup de lumière naturelle, offrent une vue panoramique magnifique et permettent de créer des pièces aérées. Les possibilités techniques étaient pourtant longtemps limitées : les portes battantes nécessitaient beaucoup de place pour l'ouverture et les portes coulissantes ne pouvaient pas être basculées pour l'aération. Puis vint la solution parfaite : duoPort SK, la ferrure coulissante-basculante de Winkhaus.

Polyvalence en matière de fonctionnalité et de design

La ferrure duoPort SK permet de coulisser et de basculer des portes-fenêtres, qui peuvent de ce fait être utilisées dans des environnements réduits. Qu'il s'agisse de fenêtres en bois ou en PVC, la gamme de ferrures Winkhaus crée une liberté de conception et d'aménagement des pièces, tout en répondant aux hautes exigences des architectes et des maîtres d'ouvrage. La ferrure duoPort SK convient pour des poids d'ouvrants de portes-fenêtres jusqu'à 200 kg et pour des hauteurs de fond de feuillure jusqu'à 2 700 mm.

Nécessitant qu'une faible profondeur de pose et pouvant ainsi également être utilisée sur des profils étroits, cette ferrure permet de réaliser des solutions de grande finesse.

Un montage simple

Le concept intelligent des ferrures duoPort permet un traitement simple et rapide. Le montage des pièces duoPort SK s'effectue de manière simple et rationnelle, grâce à des modules de construction prémontés, et ce, même pour des éléments de fenêtres à grandes surfaces. Le montage des caches et des habillages s'effectue facilement par clipsage.

De la sécurité simple et fonctionnelle au confort maximal – une réponse à chaque exigence.

Davantage de confort et de sécurité

Quelle que soit la version de ferrure duoPort SK que vous choisirez, vous bénéficierez d'une technique innovante, qui se distingue par sa fonctionnalité et par son confort d'utilisation. La capacité de charge varie selon la version pour un poids d'ouvrant allant de 100 kg à 200 kg. La distance d'entrebâillement de 125 mm et la dimension utile sur le dormant* de 35 mm permet une grande liberté de conception pour l'utilisation du système de ferrures duoPort SK. Les grands galets et leur confort de roulement assurent un coulissement aisé et souple des ouvrants, et ce, même s'ils sont très lourds. Le réglage en hauteur des chariots est simple. Cette simplicité se retrouve d'ailleurs dans toutes les opérations de ferrage, qui peuvent ainsi être exécutées rapidement en toute sécurité.

Compatible avec activPilot

De nombreux composants sont issus de notre système éprouvé activPilot, ce qui réduit vos charges d'ordonnancement, de stockage et de logistique.

Facilité d'ouverture et de fermeture

La ferrure coulissante-basculante duoPort SK est disponible en deux versions techniques : la version **duoPort SK-S**, dont l'opération d'ouverture et de fermeture de la porte-fenêtre s'effectue manuellement de manière sûre et avec une grande souplesse de fonctionnement et la version **duoPort SK-Z** qui offre un confort supplémentaire : les fonctions d'ouverture et de fermeture ainsi que le basculement et l'enclenchement sont assistées et facilitées par une commande intégrée dans la poignée qui permet un basculement et un coulissement aisés des portes vitrées, même très lourdes.

* Dimension libre au dormant

Cette dimension indique la distance libre nécessaire entre le bord supérieur du sol fini et le bord inférieur de l'ouvrant.

Confort d'utilisation : la fonction automatique de basculement et d'enclenchement



Les plus de Winkhaus

- + Appropriée pour des portes-fenêtres avec des ouvrants pouvant atteindre 200 kg et pour des hauteurs de fond de feuillure jusqu'à 2 700 mm
- + Distance d'entrebâillement de 125 mm, idéale pour profils d'ouvrants profonds
- + De nombreuses versions sont réalisables avec un minimum de pièces
- + Montage facile
- + Système de ferrures commandé par la poignée intégrant une sécurité anti-enclenchement – fermeture de l'ouvrant uniquement par manœuvre contrôlée de la poignée
- + En option : blocage anti-fausse manœuvre

Une nouvelle référence : duoPort SK-S.

Une technique performante habillée par un design épuré

La ferrure duoPort SK-S possède une technique très facile à manier. Doté du verrouillage centralisé activPilot, les fonctions d'ouverture, de coulissement, de basculement et de verrouillage sont commandées manuellement en actionnant la poignée.

Équipés de grands galets de 28 mm de diamètre, les chariots extrêmement robustes assurent un coulissement de l'ouvrant silencieux et aisée. Les brosses de nettoyage garantissent un fonctionnement optimale pendant de nombreuses années de service. Les chariots sont par ailleurs protégés par un capot de recouvrement, qui s'intègre parfaitement à l'esthétique de la fenêtre.

Sécurité et étanchéité

Les galets de verrouillage octogonaux à tête champignon et les gâches de sécurité pour le basculement assurent la sécurité de base de la version standard. Le réglage en compression peut être ajustée individuellement pour assurer une étanchéité parfaite entre l'ouvrant et le dormant. duoPort répond ainsi idéalement aux exigences que requièrent les systèmes de fenêtres à haute performance thermique.

Les plus de Winkhaus

- + Convient pour des ouvrants pouvant atteindre 160 kg
- + Largeur maximale de fond de feuillure jusqu'à 1 650 mm
- + Ouvrir, coulisser, basculer et verrouiller d'une seule main
- + Haute étanchéité – convient pour des fenêtres à haute performance thermique

Grande marge de manœuvre pour diverses applications : une distance d'entrebâillement de 125 mm



	duoPort SK 100 S	duoPort SK 160 S
Poids max. de l'ouvrant	100 kg	160 kg
Largeur max. de fond de feuillure	1.250 mm	1.650 mm
Hauteur max. de fond de feuillure	2.250 mm	2.700 mm
Commande des compas	Sans commande par poignée	Sans commande par poignée
Système de verrouillage	Verrouillage périphérique centralisé activPilot	Verrouillage périphérique centralisé activPilot

Ça marche comme sur des roulettes : duoPort SK-Z.

Manœuvre aisée des ouvrants à poids élevés

La ferrure coulissante-basculante duoPort SK-Z de Winkhaus est la version confort qui dispose, en outre les caractéristiques qualitatives de la version de base SK-S, de fonctions supplémentaires. Particulièrement souple dans son fonctionnement, son mécanisme de fermeture peut être activé de manière centrale par une poignée à levier avec un faible effort. Il suffit en effet d'une légère pression sur la poignée déverrouillée pour ouvrir ou pour fermer l'élément de fenêtre dans la position désirée, ce qui est rendu possible par les jeux de compas intégrés, commandés par poignée. Même les ouvrants lourds pouvant atteindre 160 ou 200 kg peuvent ainsi être manœuvrés facilement et de manière

confortable. Les ouvrants les plus lourds qui peuvent atteindre 200 kg, sont en outre équipés de double chariots spéciaux qui, grâce à la surface d'appui rallongée et aux points de fixation supplémentaires, assurent une excellente stabilité et une grande souplesse de fonctionnement. Des largeurs de fond de feuillure jusqu'à 2 000 mm peuvent ainsi être réalisées avec une grande fiabilité.

Protection contre les fausses manœuvres

La ferrure duoPort SK-Z est équipée d'une sûreté anti-enclenchement qui évite la fermeture autonome de l'ouvrant et donc le blocage de l'accès par l'extérieur. Le blocage anti-fausse manœuvre évite en outre les mouvements incontrôlés de la poignée à levier.

Les plus de Winkhaus

- + Le mécanisme de fermeture assure un fonctionnement aisé
- + Les ouvrants lourds coulisent facilement et confortablement
- + Manœuvre simple par poignée à levier ergonomique
- + Sûreté anti-enclenchement en série

Poignée multifonction : commande souple des compas



	duoPort SK 160 Z	duoPort SK 200 Z
Poids max. de l'ouvrant	160 kg	200 kg
Largeur max. de fond de feuillure	2.000 mm	2.000 mm
Hauteur max. de fond de feuillure	2.700 mm	2.700 mm
Commande des compas	Avec commande par poignée	Avec commande par poignée
Système de verrouillage	Verrouillage périphérique centralisé avec composants de dormant activPilot	Verrouillage périphérique centralisé avec composants de dormant activPilot

Aperçu des avantages.



Distance d'entrebâillement de 125 mm et dimension utile sur le dormant de 35 mm

- + Large domaine d'application
- + Pour des profils d'ouvrant profonds – p.ex. pour des systèmes de fenêtres à haute performance thermique
- + Technique à l'épreuve du temps
- + Ne nécessite aucun élargisseur
- + Faible hauteur de seuil pour un passage aisé
- + Pour des poids d'ouvrant jusqu'à 200 kg



Utilisation confortable

- + Coulissement aisé et confortable
- + Une manoeuvre plus confortable pour améliorer le coulissement et la fermeture de l'ouvrant
- + Plus de sécurité et de fonctionnalité des éléments coulissants-basculants
- + Un coulissement optimisé



Composants du dormant utilisables dans plusieurs systèmes

- + Compatible avec les éléments des dormants activPilot
- + Stockage économique
- + Réduction d'immobilisation de capital



Avantages logistiques

- + Jeux de rails compacts prêts à l'emploi disponibles selon largeur des châssis
- + Un concept réfléchi pour optimiser le mode opératoire et le bon déroulement du montage
- + Une offre polyvalente tout en ayant un stockage et une logistique simplifié



Composant de combinaison pour duoPort SK 160 Z et 200 Z

- + Le système anti-fausse manœuvre évite une mauvaise manipulation de la poignée
- + La sécurité anti-dégondage évite le décrochage de l'ouvrant
- + Manipulation simple des fenêtres
- + Jeux de montage prémontés, spécifiques aux profils



Système anti-fermeture

- + La sûreté anti-enclenchement intégrée évite l'enclenchement involontaire de l'ouvrant
- + Activation de la sûreté anti-enclenchement par position spéciale de la poignée



Temps de montage réduit

- + Modules de construction prémontés et moins de composants
- + Concept de montage intelligent
- + Manipulation simple et confortable lors de l'accrochage de l'ouvrant
- + Contrôle optique de la sûreté de l'enclenchement des compas dans les rails de guidage
- + Économie de temps et d'argent



Réglage simplifié des chariots en hauteur

- + Réglage des chariots, facilement accessible
- + Fixation permanente après réglage à l'aide d'une bague de sécurité
- + Capot de recouvrement des chariots sobres ainsi que des caches élégants simples à monter

Fonctionnement silencieux et utilisation sûre jusqu'à 200 kg.

Une technique robuste et performante pour des ouvrants lourds

La ferrure coulissante-basculante duoPort SK de Winkhaus représente une technologie de pointe fiable, spécialement adaptée au déplacement de grandes surfaces vitrées. La capacité de charge de la ferrure duoPort SK qui, selon la version, peut supporter des poids d'ouvrants jusqu'à 200 kg, résulte en premier lieu de la conception spéciale du mécanisme des chariots. Les surfaces d'appui des grands galets de 28 mm, dont sont équipés ces chariots, permettent en effet un coulisserment particulièrement sûr et souple de portes-fenêtres. Les ouvrants d'un poids supérieur à 160 kg bénéficient de double-chariots et donc du double de la surface d'appui par rapport au système standard.

Pour profils profonds

Les chariots et les compas de la nouvelle ferrure SK offrent un entrebâillement particulièrement large de 125 mm, qui permet d'utiliser le système duoPort de manière idéale sur des profils d'ouvrants profonds, comme par exemple, sur des fenêtres à haute isolation thermique.

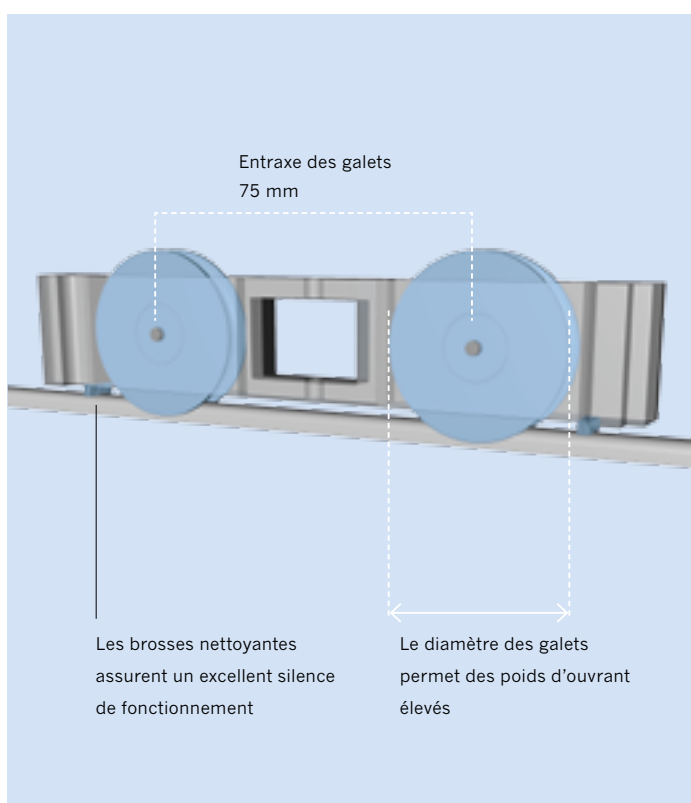
Pour portes-fenêtres de grande hauteur

En parfaite harmonie fonctionnelle et extrêmement résistants, les compas, les chariots et les rails assurent une haute stabilité et solidité de l'ensemble. La version du système duoPort SK-Z peut être utilisée sur des hauteurs de fond de feuillure jusqu'à 2 700 mm, ce qui permet de réaliser des portes-fenêtres à hauteur de la pièce, dotées d'une fonctionnalité exigeante et facile à manœuvrer.

Les plus de Winkhaus

- + Galets de 28 mm de diamètre comme gage de confort
- + Sécurité et silence de fonctionnement imbattables
- + Pour des éléments de fenêtre pouvant atteindre 200 kg
- + Distance d'entrebâillement de 125 mm pour profils profonds

Haute capacité de charge et confort maximal : le double chariot duoPort



Même les grandes et lourdes fenêtres coulissent de manière sûre et facile.



La sécurité sur mesure.

Protection anti-effraction modulaire

Le système modulaire de Winkhaus permet d'adapter de manière simple la gamme de ferrures duoPort SK aux exigences concrètes de sécurité. La version de base du système duoPort SK dispose déjà de robustes galets de verrouillage à tête champignon. Il suffit alors d'utiliser des gâches de sécurité sur tous les côtés pour atteindre un niveau de sécurité RC2 / RC2 N.

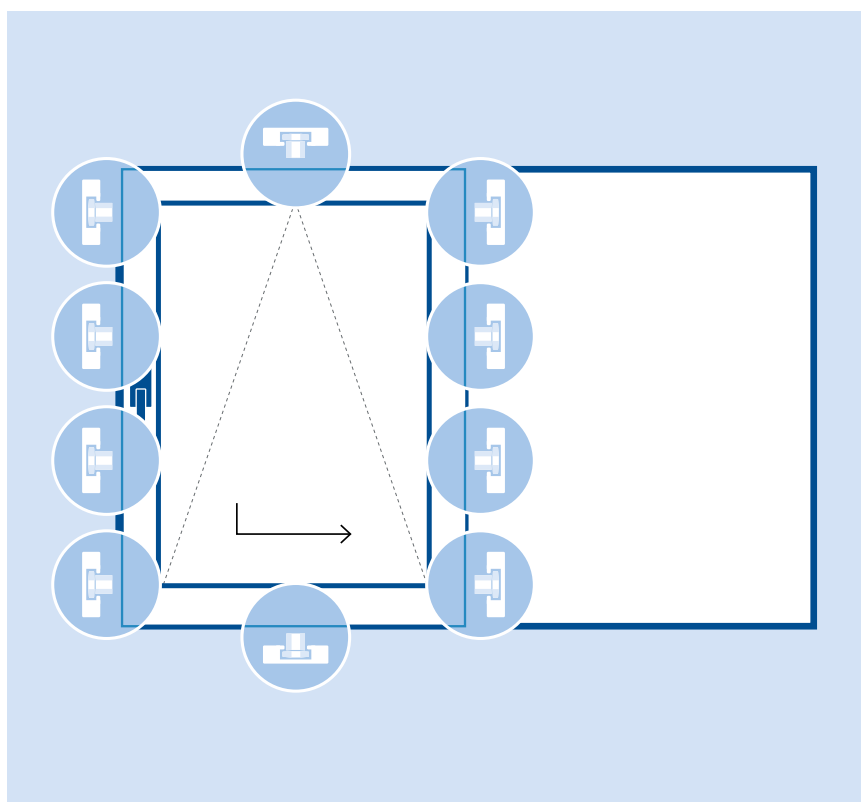
D'autres caractéristiques qualitatives assurent, jusque dans les moindres détails, une haute protection anti-effraction et une manœuvre sécurisée au quotidien :

- Nouveau mécanisme de commande pour une meilleure sûreté en position ouverte
- Jeu d'assemblage réduit entre le mécanisme de la poignée à fourche et le verrouillage centralisé
- Le dispositif de blocage anti-fausse manœuvre évite également le dégivrage de l'ouvrant
- Sûreté anti-enclenchement
- Une liaison dormant-ouvrant sécurisée grâce aux nouveaux guides qui permettent un contrôle visuel.

Les plus de Winkhaus

- + Galets de verrouillage à tête de champignon très robustes
- + Protection anti-effraction évolutive, jusqu'à RC2 / RC2 N
- + Blocage anti-fausse manœuvre et sûreté anti-enclenchement

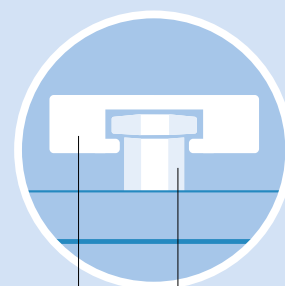
La modularité des ferrures duoPort permet d'adapter facilement les niveaux de sécurité de chacun.



RC2 / RC2 N

selon DIN EN 1627-1630

Les points de verrouillage en forme de tête de champignon s'enclenchent parfaitement dans les gâches de sécurité lors de la fermeture.



Gâche de sécurité

Galet de verrouillage à tête champignon

Moins de contraintes, plus d'efficacité.

Configuration flexible – montage rapide

Le système de ferrures duoPort SK est une conception modulaire basée sur les composants de la gamme activPilot de Winkhaus. Permettant de configurer toutes les versions à partir d'un assortiment de base clairement ordonné, le système modulaire offre la possibilité de réaliser un montage simple et rapide que vous apprécierez dès la préparation de votre travail.

Les double chariots ainsi que les gâches de la crémone côté battement sont prémontés et forment ainsi des modules de construction prêts à l'emploi. Les diamètres des per-



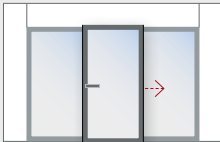


çages pour le montage des chariots et de la poignée sont identiques pour ne pas avoir à changer de forêt. Les points de vissage sont parfaitement accessibles. Le montage est en outre simplifié par des pièces d'appui à serrage par rainure. Grâce à la faible hauteur de construction (9 mm) du jeu de compas, l'élément de fenêtre peut être réglé en hauteur avec un seul outil pour être ensuite fixé de manière permanente à l'aide d'une bague de sûreté.

Des caches identiques pour les systèmes 160 S, 160 Z et 200 Z.

Les plus de Winkhaus

- + Modules de construction prémontés pour un montage simple sur site
- + Moins de composants et donc une économie de temps
- + Largement compatible avec le système activPilot
- + Simplification de l'ordonnement, du stockage et de la logistique

La conception modulaire de la ferrure duoPort SK rend la fabrication plus flexible et plus économique

	DIN gauche	DIN droite	
Schéma A			Élément en deux parties 1 ouvrant coulissant (droite ou gauche), dormant vitré
Schéma G			Élément en trois parties 1 ouvrant coulissant (gauche), dormant vitré
Schéma C			Élément en quatre parties 2 ouvrants coulissants (G et D), 2 parties latérales fixes (valable également pour les semi-fixe sans profil de battement)
Schéma K			Élément en trois parties 2 ouvrants coulissants (G et D), dormant vitré



Solution élégante : le souci du détail pour un design harmonieux

Un design pour les plus exigeants.

La longévité sous un air de jeunesse

Sachant qu'un investissement dans une technique de fenêtre de haute qualité doit faire ses preuves sur plusieurs décennies, Winkhaus répond non seulement à cette exigence par une qualité durable, mais également par un design attractif et intemporel.

Le système de ferrures duoPort SK peut équiper des fenêtres en bois et en PVC. Disponibles en blanc, marron et argent, les pièces apparentes se distinguent par la beauté de leur design.

Appropriée pour des dormants minces comme pour de lourdes portes-fenêtres, la ferrure duoPort SK reste toujours très discrète, grâce à sa faible profondeur de montage, et ce, même dans sa version la plus

robuste, destinée à des poids d'ouvrants pouvant atteindre 200 kg et à des hauteurs de fond de feuillure jusqu'à 2 700 mm. Le profilé très mince de recouvrement des chariots et les élégants caches assortis à la couleur de la poignée, confèrent à l'ensemble un aspect parfait.

Le concept de ferrures duoPort SK présente une harmonie parfaite entre toutes les surfaces apparentes, comme celles du châssis, des caches et des poignées, pour former un ensemble homogène qui, avec son design soigné jusque dans les moindres détails, convient parfaitement à des domaines d'application, dans lesquels l'esthétique joue un rôle très important, comme dans une architecture de grande classe avec des portes-fenêtres à hauteur de la pièce.

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

August-Winkhaus-Straße 31

D-48291 Telgte

T +49 (0) 25 04-921-0

F +49 (0) 25 04-921-340

www.winkhaus.de

fenstertechnik@winkhaus.de

