

duoPort SK

Het parallelschuifkiepbeslag.



voor
ramen



duoPort scheidt nieuwe vrije ruimte: ruimtebesparend in de functie, elegant in het verschijningsbeeld, royaal in de ruimte-indeling

Meer ruimte voor woonkwaliteit – raamdeuren schuiven en kiepen.

Royale kozijnelementen zijn een kenmerk van de moderne architectuur. Zij bieden veel daglicht, een royaal uitzicht en laten de ruimte "ademen". De technische mogelijkheden waren echter lange tijd beperkt: raamdeuren nemen bij opening naar binnen toe veel ruimte in beslag en schuifdeuren laten zich voor de ventilatie niet kantelen. De perfecte oplossing: duoPort SK, het schuif-kiep-systeem van Winkhaus.

Veelzijdig in functie en design

Met duoPort SK laten raamdeuren zich schuiven en kiepen - en zij kunnen daardoor zelfs in zeer krappe ruimtes worden toegepast. Of het nu gaat om houten of kunststof ramen - het beslagprogramma van Winkhaus schept nieuwe mogelijkheden voor de ruimte-indeling en voldoet aan de hoge eisen van architecten en opdrachtgevers. duoPort SK is geschikt voor raamdeuren tot een vleugelwicht van 200 kg en een raamsponninghoogte van 2700 mm. Het systeem maakt ook verfijndere oplossingen mogelijk: dankzij de

geringe inbouwdiepte is het beslag ook in smalle profielen toepasbaar.

Eenvoudige verwerking

De intelligente constructie van het duoPort-beslag maakt een vlotte en eenvoudige verwerking mogelijk. Door vooraf geconfectioneerde componenten laat het duoPort SK-beslag zich zelfs bij grote raamelementen eenvoudig en rationeel monteren. Afdekkapen en bekledingen laten zich eenvoudig opklikken.

Gewoon veilig tot uiterst comfortabel – voor elke wens de juiste oplossing.

Extra comfort en veiligheid

Voor welke variant van de duoPort SK u ook kiest - u profiteert in elk geval van de nieuwste techniek. Die komt tot uitdrukking in de functionaliteit en het bedieningscomfort. Het draagvermogen varieert per uitvoering van 100 tot 200 kg vleugelgewicht. Door de afstelwijdte van 125 mm en de kozijnvrijmaat* van 35 mm is het duoPort SK-beslagsysteem veelzijdig inzetbaar. Grote looprollen en een optimaal inloopgedrag laten ook zware deurelementen licht en soepel lopen. De loopwagenhoogte laat zich eenvoudig afstellen. De montage is in alle arbeidsstappen eenvoudig, snel en veilig uitvoerbaar.

Compatibel met activPilot

Een groot aantal componenten is identiek aan ons in de praktijk bewezen activPilot-systeem. Dit beperkt uw inspanningen en kosten voor bestelling, opslag en logistiek.

Makkelijker openen en sluiten

Het schuif-kiep-beslag duoPort SK bieden wij in twee technische uitvoeringen aan: bij de **duoPort SK-S** laat de deur zich handmatig openen en sluiten - soepel en veilig. De uitvoering **duoPort SK-Z** biedt additioneel comfort: de openings- en sluitfunctie wordt vereenvoudigd door zogenaamde 'gedwongen aantrek', is greepbediend en heeft een automatische kiep- en vergrendelfunctie. Op die manier laten zelfs zware raamdeuren zich makkelijk kiepen en verschuiven.

* Maattolerantie dorpel

Dit is de afstandsmaat van de bovenkant vloer tot aan de onderkant van de vleugel.

Bedieningscomfort: de automatische kiep- en vergrendelfunctie



Winkhaus Plus

- + Geschikt voor raamdeuren tot 200 kg vleugelgewicht en 2700 mm vleugelsponningshoogte
- + 125 mm afstelwijdte, ideaal voor verdiepte vleugelprofielen
- + Alle uitvoeringen met een beperkt aantal componenten realiseerbaar
- + Eenvoudige montage
- + Greepgestuurd beslagsysteem met geïntegreerde beveiliging tegen buitensluiten – sluiten van de vleugel comfortabel door 'gedwongen aantrek' in de greepbediening
- + Optioneel: blokkering tegen foute bediening

Stelt nieuwe maatstaven: duoPort SK-S.

Sterke techniek in fijn design

Met de duoPort SK-S heeft u grip op de techniek. Bij dit beslagsysteem met de centrale activPilot-sluiting worden de functies openen, schuiven, kiepen en vergrendelen door handmatige bediening bereikt en door een eenvoudige deurgreep ondersteund.

De stabiele loopwagens zijn van 28 mm grote rollen voorzien en zorgen voor een lichte loop en een geluidloos openen en sluiten van de vleugel. De geïntegreerde reinigingsborstel zorgt voor een optimaal loopgedrag, ook na jarenlang gebruik. De looprollen liggen beschermd achter een afdekking en passen in het esthetische totaalplaatje van het raam.

Veiligheid en dichtheid

De als paddenstoelkop uitgevoerde achtkantsluitnokken in combinatie met de veiligheidskiepsluitplaten garanderen al in de standaarduitvoering een basisveiligheidsniveau. De aantrekdruk laat zich individueel instellen - voor een hoge dichtheid tussen vleugel en kozijn. Daarmee voldoet duoPort op ideale wijze aan de eisen aan warmte-isolerende raam- en deursystemen.

Winkhaus Plus

- + Geschikt voor max. 160 kg zware raamvleugels
- + Maximale spanningsbreedte tot 1650 mm
- + Openen, schuiven, kiepen en vergrendelen met enkelhandige bediening
- + Hoge dichtheid - ook voor warmte-isolerende ramen

Speelruimte voor veelzijdige toepassing: de grote afstelwijdte van 125 mm



	duoPort SK 100 S	duoPort SK 160 S
Max. vleugelgewicht	100 kg	160 kg
Max. vleugelspanningsbreedte	1250 mm	1650 mm
Max. vleugelspanningshoogte	2250 mm	2700 mm
Schaaraansturing	Zonder greepbesturing	Zonder greepbesturing
Sluitsysteem	Random lopende centrale activPilot-sluiting	Random lopende centrale activPilot-sluiting

Loopt als vanzelf: duoPort SK-Z.

Zware ramen makkelijk bewegen

De duoPort SK-Z is de comfortuitvoering van het Winkhaus schuif-kiep-beslag. Hij beschikt over alle kwaliteitskenmerken van de basisuitvoering SK-S en biedt extra functies. Het sluitmechanisme biedt een bijzonder lichte loop en kan met minimale krachtinspanningen centraal worden bediend via de ergonomische hendelgreep. Een lichte druk tegen de ontgrendelde greep is voldoende om het vleugelement in elke gewenste positie te openen of te sluiten. Dit is mogelijk dankzij de geïntegreerde greepgestuurde schaarpakketten. Zelfs grote, tot 160 resp. 200 kg zware vleugelementen kunnen met de duoPort SK-Z heel licht en comfortabel worden bewogen. Een speciale dubbele loopwagen uit één

stuk voor max. 200 kg zware raamvleugels zorgt door het verlengde oplegvlak en de uitgebreide bevestigingspunten voor een rustige loop en stabiliteit. Vleugelsponningbreedtes tot 2000 mm zijn daarmee betrouwbaar realiseerbaar.

Bescherming tegen bedieningsfouten

De duoPort SK-Z is voorzien van een beveiliging tegen buitensluiten. Deze verhindert dat de deurvleugel per ongeluk gesloten kan worden en iemand wordt buitengesloten. Bovendien biedt de innovatieve bedieningsfoutenblokkering bescherming tegen ongecontroleerde schakelprocessen van de hendelgreep.

Winkhaus Plus

- + Lichtlopend sluitmechanisme
- + Zware raamelementen lopen licht en comfortabel
- + Eenvoudige bediening via ergonomische hendelgreep
- + Standaard beveiliging tegen buitensluiting

Alles onder controle: licht beweegbare schaarbesturing



	duoPort SK 160 Z	duoPort SK 200 Z
Max. vleugelgewicht	160 kg	200 kg
Max. vleugelsponningbreedte	2000 mm	2000 mm
Max. vleugelsponninghoogte	2700 mm	2700 mm
Schaarbesturing	Met greepbesturing	Met greepbesturing
Sluitsysteem	Random lopende centrale sluiting met activPilot kozijndelen	Random lopende centrale sluiting met activPilot kozijndelen

Productvoordelen in één oogopslag.



Afstelwijdte 125 mm en kozijnvrijmaat 35 mm

- + Breed toepassingspectrum
 - + Ook voor verdiepte kozijnprofielen - bijv. bij raamsystemen met een zeer hoge isolatiewaarde
 - + Toekomstgerichte techniek
 - + Geen profielverdubbeling noodzakelijk
 - + Lage onderdorpelhoogte voor onbelemmerde doorgang
 - + Voor vleugelgewichten tot 200 kg
-



Comfortabele bediening

- + Lichtere, soepele loop
 - + Hoger bedieningscomfort bij schuiven en sluiten
 - + Meer bescherming en functionaliteit voor schuif-kiep-elementen
 - + Geoptimaliseerd inloopedrag
-



Kozijnonderdelen systeemoverkoepelend inzetbaar

- + Compatibel met activPilot kozijnonderdelen
 - + Economische voorraadhouding
 - + Geringer kapitaalbeslag
-



Logistieke voordelen

- + Volledig voorbereide, compacte, breedteafhankelijke railsets
- + Goed doordacht systeem- en afwerkingsconcept voor optimale productieprocessen
- + Vereenvoudigde opslag en logistiek bij een flexibeler aanbod



Combinatiecomponent voor duoPort SK 160 Z en 200 Z

- + De foutbedieningsblokkering beschermt tegen ongecontroleerde schakelprocessen met de hendelgreep
- + De uithefbeveiliging verhindert het uitheffen van de vleugel
- + Eenvoudige bediening van de ramen
- + Voorgeconfectioneerde, profielspecifieke montagesets



Beveiliging tegen buitensluiten

- + De geïntegreerde beveiliging tegen buitensluiting verhindert een ongewenste vergrendeling van de raamvleugel
- + Activering van de beveiliging tegen buitensluiten door speciale stand van de greep



Gereduceerde montagetijden

- + Voorgemonteerde bouwgroepen, minder componenten
- + Intelligent montageconcept
- + Eenvoudige en comfortabele handling bij het inhangen van het vleugelelement
- + Optische controle via veilige vergrendeling van de scharen in de looprailgeleider
- + Bespaart tijd en kosten



Eenvoudige hoogte-instelling van de loopwagens

- + Makkelijk toegankelijke afstel mogelijkheden aan de loopwagens
- + Na afstelling permanente fixatie door borgclip
- + Vlakke loopwerkafdekkingen en fraaie afdekkappen eenvoudig monteerbaar

Rustige loop en trefzekere bediening tot 200 kg

Sterke techniek voor zware vleugels

Moeten grote, zware glazen oppervlaktes worden bewogen, dan is betrouwbare technologie bijzonder belangrijk. Het Winkhaus schuif-kiep-beslag duoPort SK is daar optimaal op afgestemd. Het draagvermogen van de duoPort SK - afhankelijk van de uitvoering tot zelfs 200 kg vleugelgewicht - resulteert in eerste instantie in een speciaal loopwerk-techniek. Door de oplegvlakken van de 28 mm grote comfortrollen glijden raamdeuren op duoPort SK-beslag bijzonder veilig en comfortabel. Voor raamvleugels met een gewicht van meer dan 160 kg worden dubbele loopwagens gebruikt. Bij dit nieuwe loopwagensysteem is het oplegvlak van de rollen twee keer zo groot als bij het standaardsysteem.

Voor verdiepte profielen

Met 125 mm bieden de loopwerken en scharen van de nieuwe duoPort SK een bijzonder grote afstelwijdte. Daarmee is het duoPort-systeem ideaal geschikt voor verdiepte kozijnprofielen, bijv. bij warmte-isolerende ramen.

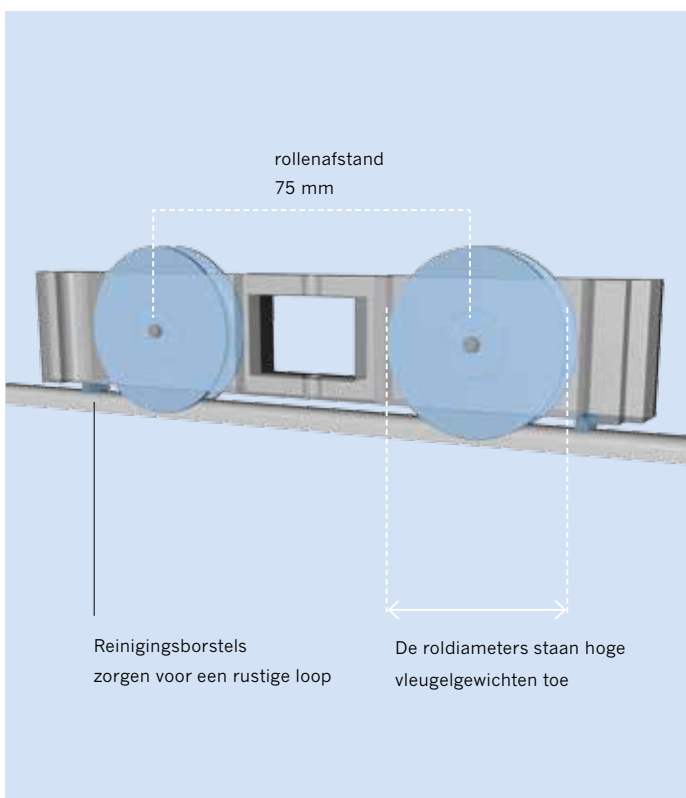
Voor kamerhoge raamdeuren

Op elkaar afgestemde scharen, loopwagens en geleiders zorgen voor een hoge mate van stabiliteit en stijfheid. De systeemvariant duoPort SK-Z kan tot een vleugelsponninghoogte van 2700 mm worden toegepast. Daarmee kan nu ook bij kamerhoge raamdeuren een hoogwaardige functionaliteit en een comfortabele bediening worden gerealiseerd.

Winkhaus Plus

- + Comfortrol met 28 mm Ø
- + Onovertroffen rustige loop en veiligheid
- + Voor max. 200 kg zware raam- elementen
- + 125 mm afstelwijdte voor verdiepte profielen

Hoog draagvermogen en maximaal comfort: de dubbele duoPort-loopwagen



Met duoPort SK rollen ook grote, zware ramen makkelijk en veilig



Veiligheid op maat.

Modulaire inbraakbeveiliging

Dankzij het modulaire Winkhaus-systeem laat de beslagserie duoPort SK zich zeer eenvoudig aan specifieke veiligheidseisen aanpassen. De basisvariant van het duoPort SK-systeem beschikt al over solide paddenstoelsluitnokken. Door de consequente toepassing van veiligheidssluitplaten laat zich een inbraakwerendheid volgens klasse RC2/SKG** realiseren.

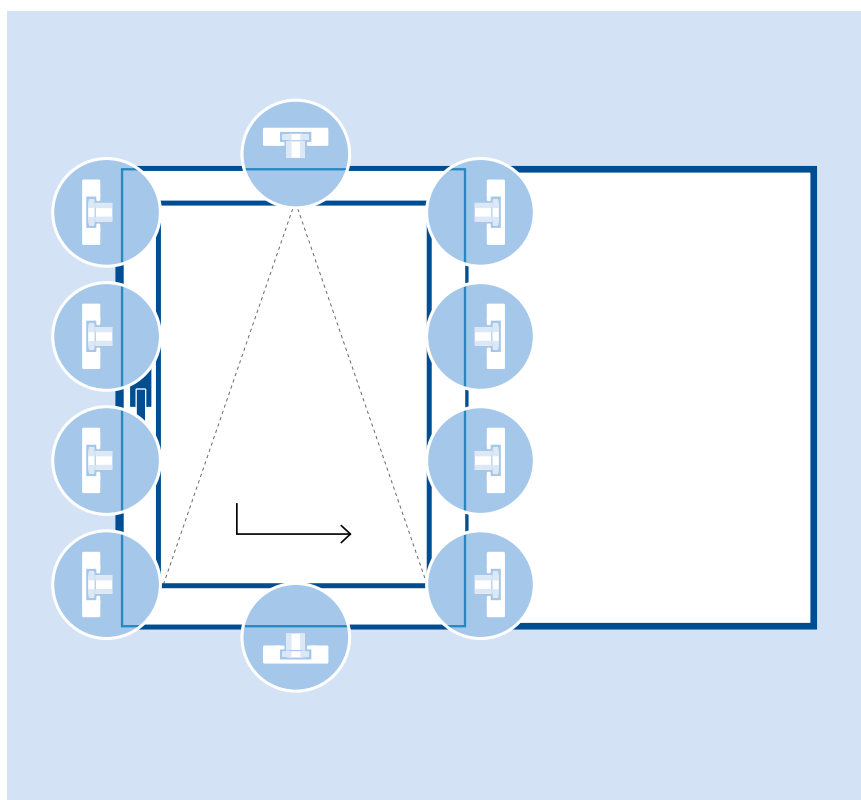
Verdere kwalitatief hoogwaardige details zorgen voor een hoge inbraakwerendheid en een betrouwbare werking in het dagelijkse gebruik:

- Nieuw scharniermechanisme voor veilige open stand
- Verbinding met gereduceerde speling tussen opschroef-espagnoletgreep en centrale sluiting
- Een beveiliging tegen bedieningsfouten verhindert het uitheffen van de vleugel
- Beveiliging tegen buitensluiten
- Veilige kozijn-vleugel-verbinding met mogelijkheid tot optische controle door nieuwe geleiders

Winkhaus Plus

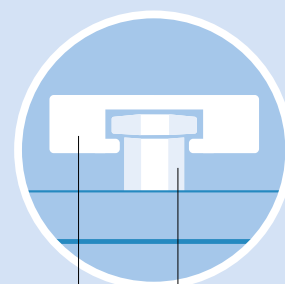
- + Solide paddenstoelsluitnokken
- + Modulaire inbraakwerendheid tot RC2 / SKG** mogelijk
- + Foutbedieningsblokkering en bescherming tegen buitensluiting

duoPort-beslag laat zich modulair aanpassen aan individuele veiligheidseisen



RC2 / SKG**
volgens DIN EN 1627-1630

De sluitbouten zijn uitgevoerd als paddenstoelkop en grijpen bij de sluiting achter de veiligheidssluitplaat aan.



Veiligheids-
sluitplaat

Paddenstoel-
sluitnok

Minder inspanningen, meer efficiency

Flexibel geconfigureerd - snel gemonteerd

Uitgaande van de componenten van activPilot van Winkhaus is ook het duoPort SK-beslagsysteem gebaseerd op een modulair concept. Alle uitvoeringsvarianten kunt u samenstellen uit een overzichtelijk basisassortiment. Bovendien biedt het modulaire systeem u een snelle en eenvoudige montage. Dat merkt u al bij de werkvoorbereiding.

De dubbele loopwagens zijn als bouwgroep voorgemonteerd en hetzelfde geldt voor de sluitplaten op het stolpespagnolet. Uniforme boorgatdiameters voor loopwerken en espagnoletten besparen u boorwisselingen en




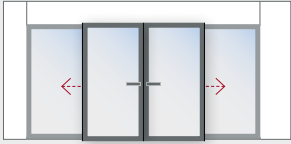
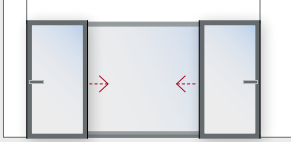
alle schroefpunten zijn makkelijk bereikbaar. Bovendien vereenvoudigen steunelementen met beslaggroefklemmen de montage. Door de geringe hoogte (9 mm) van het schaar-pakket laat het raamelement zich gemakkelijk met slechts één gereedschap in hoogte verstellen en permanent borgen via een borgclip.

Identieke afdekkappen voor de systemen 160 S, 160 Z en 200 Z.

Winkhaus Plus

- + Voorgemonteerde bouwgroepen voor eenvoudige montage op locatie
- + Minder componenten – dat bespaart tijd
- + Uniform systeem - compatibel met activPilot
- + Vereenvoudigde planning, voorraadhouding en logistiek

Door het modulaire concept van duoPort SK wordt de productie flexibeler en rendabeler

	DIN links	DIN rechts	
Schema A			Tweedelig element 1 schuifvleugel (L of R) 1 kozijn beglaasd
Schema G			Driedelig element 1 schuifvleugel (L), 2 kozijnen beglaasd
Schema C			Vierdelig element 2 schuifvleugels (L en R), 2 kozijnen beglaasd (ook voor elementen zonder vaste stijl)
Schema K			Driedelig element 2 schuifvleugels (L en R), 1 middenkozijn vast glas



Elegant opgelost: mooi vormgegeven details voor een fraai totaalbeeld

Designconcept voor veeleisende mensen.

Duurzaam en blijvend mooi

Raamtechniek is een investering voor tientallen jaren. Winkhaus biedt daarvoor niet alleen een duurzame kwaliteit. Maar ook een tijdloos en aantrekkelijk design.

Met het duoPort SK-beslagsysteem kunnen ramen van hout of van kunststof worden uitgerust. De zichtbare systeemcomponenten overtuigen door hun esthetische design en zijn verkrijgbaar in de kleuren wit, bruin en zilver.

duPort SK is net zo geschikt voor smalle kozijnen als voor zware raamdeuren. Zelfs in de sterkste uitvoering - voor vleugelgewichten tot 200 kg en vleugelsponninghoogtes tot

2700 mm - maakt de duoPort SK altijd een fraaie indruk door zijn geringe inbouwdiepte. De vlakke loopwagenafdekking en de fraaie afdekkappen - in kleur bij de handgreep passend - zorgen voor een perfect totaalplaatje.

Het concept van duoPort SK verenigt alle zichtbare delen - kozijn, afdekkingen en grepen - tot een homogeen geheel. Niet in de laatste plaats door het tot in de details uitgeknipte design is het duoPort SK-beslagsysteem aan te bevelen voor toepassingen waarin esthetische aspecten een belangrijke rol spelen, zoals bijvoorbeeld bij hoogwaardige architectuur met kamerhoge raamdeuren.

Winkhaus Nederland B.V.

Landauer 29

NL-3897 AB Zeewolde

T + 31 (0)36 522 77 44

F + 31 (0)36 522 43 33

www.winkhaus.nl

verkoop@winkhaus.nl

