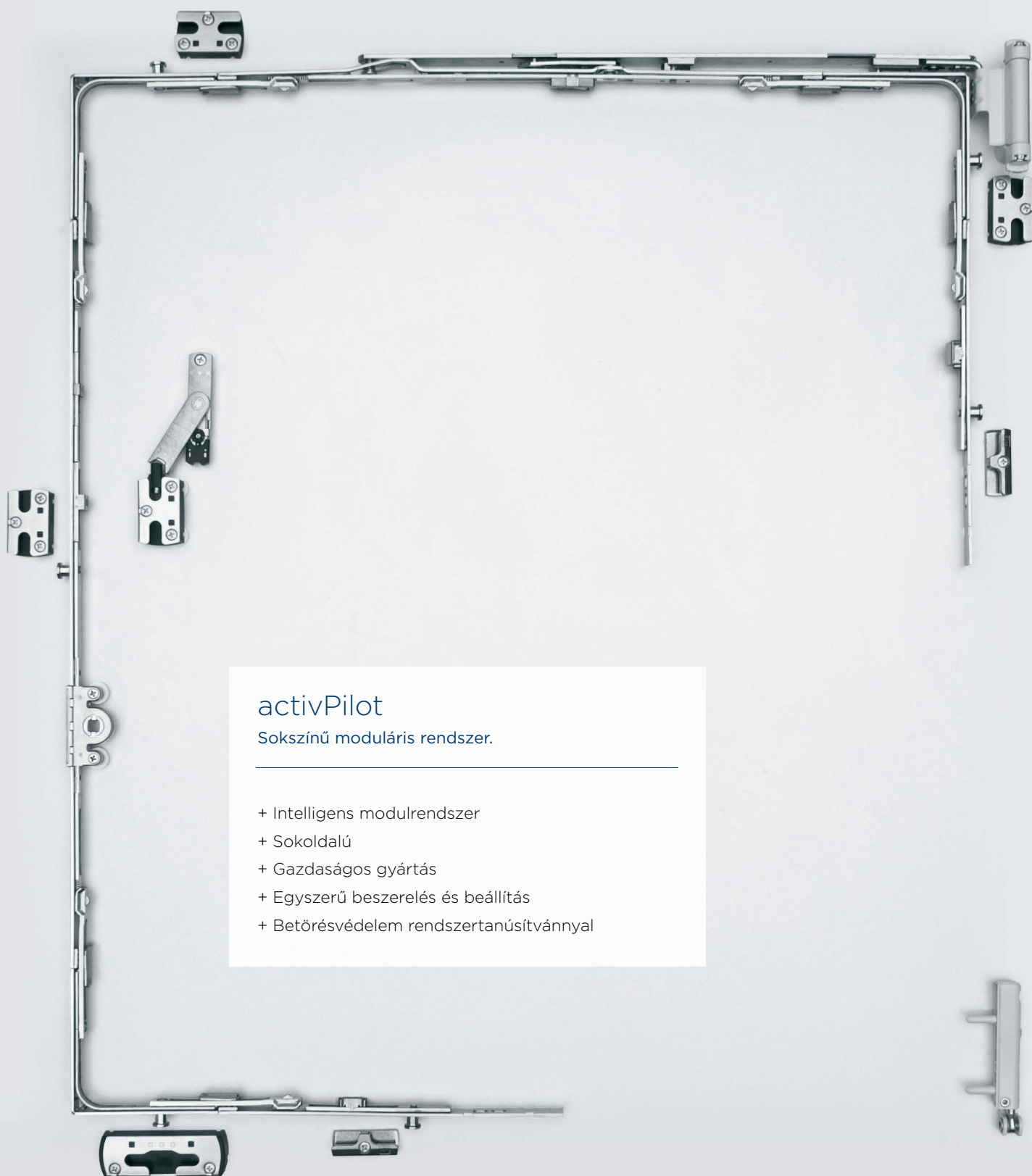


## Winkhaus activPilot

Moduláris vasalatsrendszer műanyag ablakokhoz.





## activPilot

Sokszínű moduláris rendszer.

- + Intelligens modulrendszer
- + Sokoldalú
- + Gazdaságos gyártás
- + Egyszerű beszerelés és beállítás
- + Betörésvédelem rendszertanúsítvánnyal

# Sokféle ablak. Sokféle kivitel. Egyetlen vasalatrendszer.

A Winkhaus innovatív ablakrendszerei intelligensen megtervezett, különösen nagy teljesítményű rendszerek. Az ablakgyártók, kereskedők, építészek, kivitelezők és felhasználók világszerte igen nagyra értékelik a hosszú élettartamú Winkhaus technológiák magas anyag- és gyártási minőségét. Nagy ellenállóképességű felületek gondoskodnak arról, hogy az esztétika és a funkció tartósan megmaradjon.

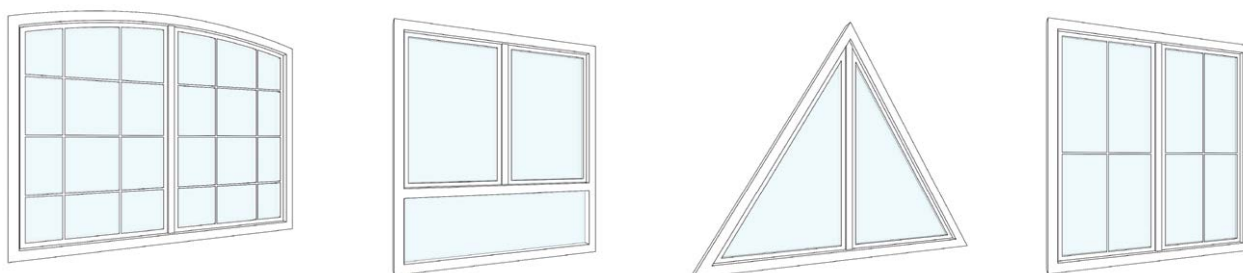
## Egy rendszer mindenki számára – activPilot

A Winkhaus különleges activPilot vasalatrendszerével minden igény egyedileg, mégis gazdaságosan oldható meg. Az activPilot nagy előnye: intelligens moduláris rendszer. Ezzel a modern ablakok sokféle követelményeit jól teljesítik az ablakgyártók. Az activPilot lehetővé teszi a rugalmas és gazdaságos gyártást, így megfelel a funkció, dizájn és biztonság magas követelményeinek.

Az activPilot moduláris rendszerre alapozva az egyes vasalati elemek cseréjével ésszerűen megoldhatók az egyedi megoldások is. A pántoldal cseréjével az activPilot Select rejtett pántjai elrejtethetők. Párhuzamos nyitással kényelmesen szellőztethetünk, ez pedig néhány alkatrész célzott cseréjével elérhető. A zárás vagy nyitás felügyeletéhez mindössze néhány elem cseréjére van szükség.

---

Áttekintés a Winkhaus activPilot vasalatrendszerrel megvalósítható néhány ablakformáról.



# activPilot

## Intelligens modulrendszer – egyedi és gyors.

A Winkhaus egyedülálló moduláris rendszere duplán előnyös: Egyszerűsíti és gyorsítja a gyártást, mert a szokásostól kevesebb elemet kell felszerelni. Beépítés után az activPilot vasalatok modulárisan bővíthetők további funkciókkal.



### Egyedi védelem

A modulárisan felépített activPilot vasalatrendszer jól illeszthető akár az RC3 biztonsági osztály szerinti egyéni biztonsági követelményekhez is.



### Tanúsított minőség

A Winkhaus activPilot vasalat QM 328 minősítésű. Az igényes tanúsítványprogramban számos vizsgálatnak vetik alá a bukó-nyíló vasalatokat, ahol megállapítják a magas élettartamukat és minőségüket.



### Rugalmas utólagos felszerelés

Az innovatív moduláris rendszerrel az activPilot könnyen bővíthető további funkciókkal - akár utólag is. Ha a felhasználó igényei később megváltoznak, az activPilot vasalat egyszerűen változtatható.



### Egyszerű beállítás

Az activPilot vasalatrendszer sokféle módon és könnyen beállítható. Az ablakelem magasság- és oldalállítása egyszerű. A gombafejű nyolcszögletű zárócsap egyszerű állíthatóságának köszönhetően, pillanatok alatt optimális tömítettséget érhetünk el.

# Az ablak, mint tetthely

## Minősített biztonság a Winkhaustól.

A rendőrségi statisztikák kiderítették: A betörők nemcsak az éj leple alatt munkálkodnak, hanem gyakran világos nappal is, amikor a lakók nincsenek otthon. Védje magát a nap 24 órájában, évi 365 napon át!

### Bizonyítottan hatékony betörésvédelem!

Az ablakok és az erkélyajtók olyanok, mintha a ház Achilles - sarkai lennének, ilyenek például a teraszok is. Itt kísérlük meg a betörések több mint 80%-át. Célzott betörésvédelmi intézkedésekkel azonban hatékonyan visszatartathatók a betörők. Használja az activPilot rendszerminősítését betörésvédő ablakok gyártására.

### Egyéni betörésvédelem

A gombafejes nyolcszögletű zárócsapok és masszív biztonsági zárlemezek kombinálásából a betörésvédő tulajdonságok modulárisan bővíthetők és egyéni igényekhez alakíthatók. A zárható ablakkilincsekkel, felfúrás elleni védelemmel és biztonsági üveggel kiegészített activPilot betörésvédelmi akár RC3 ellenállási osztályú rendszerek is megvalósíthatók.



#### A ház gyenge pontjai

- 01. Alapvető biztonság**  
tető- és oromablakokhoz
- 02. RC1 N szerinti betörésvédelem**  
ablakokhoz és nehezen hozzáférhető, kívülről belátható emeleti erkélyajtókhoz
- 03. RC2 vagy RC3 szerinti betörésvédelem**  
földszinti ablakokhoz és pincék, szuterének és erkélyajtók ablakaihoz

# activPilot Concept

Az activPilot vasalatrendszer moduláris alapja.



Minőségi kidolgozás és precíz technika a szép kialakítású ablakokért.



\* Műanyag ablakoknál tartsa be a rendszertervező teherbírásra és kidolgozásra vonatkozó előírásait!

## Termékjellemzők

- + Moduláris felépítésű bukó-nyíló vasalatrendszer látható oldalpánttal
- + Egyszerű intuitív kezelés
- + Sokoldalú és egyszerű beállítás
- + Egyéni kialakítási lehetőségek porszórt pántelemekkel vagy különféle színváltozatú védőkupakkal
- + Gazdasági és logisztikai előnyök az ablakonkénti kevesebb alkatrész miatt

## Alkalmazási terület

- + Akár 130 kg súlyú ablakszárnyakhoz is használható\*
- + activPilot Giant érintkező oldalpánt műanyag ablakszárnyakhoz is, max 180 kg súlyig\*
- + Akár RC3 ellenállósági osztályú biztonsági igényeknek is megfelel
- + Opcionálisan: Topcoat felületnemesítés a szélsőséges környezeti viszonyoknak kitett ablakokhoz (sós levegő, párás klíma, vegyszerek)
- + Íves és ferde ablakokhoz is használható



#### Magáért beszélő dizájn és rugalmas beszerelés

- Az acélhidas biztonsági zárólemezek és a profilfüggő alapídomok révén magasabb ellenállási osztályokban is egyszerű az ablakvasalat felszerelése
- Könnyen tisztítható, lekerekített sarok - és ollópántok, szoros záródás az ablakszárnyal



#### Kiegészítő funkciók és vasalatváltozatok

- Szárnyperemrúdzár masszív és kényelmes kireteszelő gombbal
- Az activPilot Ergo termékcsalád elemeiből kényelmesen nyithatók és csukhatók például a nehezen hozzáférhető ablakok az alul vízszintesen elhelyezett kilincseknek köszönhetően

## Vasalatok előnyei

- + Egyszerű magasság - és oldalállítás
- + Egyszerű szerelés előszerelt részegységekből
- + A nyolcszögletű zárócsap könnyen mozog a tokban.
- + A moduláris tokoldali alkatrészek a biztonsági fokozatokkal kapcsolatos egyedi elképzelések rugalmas megvalósítását teszi lehetővé
- + Működésbiztonság növelése 18-25 mm - es progresszív ollóbehúzóval activPilot Concept esetén
- + opcionálisan alkalmazható kényelmi funkciók: például hibásműködtetés-gátló, szárnyemelő, erkélyajtó-csappantyú, többfokozatú résszellőzős vagy zárfigyelő

# activPilot Select

Teljesen rejtett bukó-nyíló vasalat.



**Nagy teljesítményű  
mechanika.**

Akár 100 kg szárnsúly  
kiegészítő elemek nélkül.



\* Műanyag ablakoknál tartsa be a rendszertervező teherviselésre és kidolgozásra vonatkozó előírásait!

## Termékjellemzők

- + Teljesen rejtett bukó-nyíló vasalat
- + Nincsenek látható pántelemek
- + Szabadon választható szárny - és tokszínek
- + QM 328 minősítés
- + Utólag bővíthető kiegészítő funkciókkal

## Alkalmazási terület

- + A modern építészet magas esztétikai igényeinek is megfelel
- + Akár 3 m<sup>2</sup> illetve 150 kg súlyú ajtó - vagy ablakszárnyakhoz is használható\*
- + DIN EN 1627-1630 szerinti betörésvédő ablakokhoz
- + Tokoztató nélkül is kivitelezhető háromszárnyú ablakok





#### Jól rejtőző innovatív technika

- Esztétikus ablakdízajn látható vasalati elemek nélkül - még nagy, nehéz ablakfelületek esetén is
- Szabadalmaztatott technológia
- Vizsgálatok során és gyakorlatban is bevált stabilitás és kimagasló élettartam



#### Elegáns erő 150 kg szárny súlyig

- Mindössze két kiegészítő elemmel - szárnypánt sínrel és adapterlemezzel - a tartóerő 100 kg-ról 150 kg-ra növelhető\*

---

### Vasalatok előnyei

---

- + Hatékony legyártás különleges furatok, költséges marások vagy speciális szerszámok nélkül
- + Gyors szerelés a kisszámú szerkezeti elemek köszönhetően
- + Egyszerű magasság - és oldalállítás
- + Átszerelés 100 kg-ról 150 kg-ra\* a szárny - és takaróelemek kiegészítő megmunkálása nélkül
- + Gyorsan és egyszerűen beakasztható szárnyak
- + Nyílásszög > 95° (forgáskorlátozó nélkül)
- + Nagy szigetelőképességű ablak, a tokborítás tömítése nincs megszakítva

# activPilot Comfort

## Párhuzamos nyitás – a szellőztetés új dimenziója



### Körkörösön kb. 6 mm szellőzérés

Az új, innovatív párhuzamos nyitás funkcióval a Winkhaus forradalmasítja a szellőztetés fogalmát. Az activPilot Comfort vasalatnak köszönhetően a szárny és a tok között egy körkörös, jóformán láthatatlan, kb. 6 mm széles légrés keletkezik.



### Termékjellemzők

- + Kényelmes megoldás egy egészségesebb lakókörnyezetért
- + Nincs huzat és becsapódó ablakok
- + Szellőztetés időjárástól függetlenül
- + Hatékony levegőcsere, mégis több hő marad benn
- + Az ablak párhuzamos állítása kívülről alig észrevehető
- + Egyszerű, biztonságos kezelés

### Alkalmazási terület

- + activPilot Comfort PADK
  - Nyitás, buktatás, párhuzamos állítás
- + activPilot Comfort PADM
  - Motoros párhuzamos állítás és kézi nyitás
- + activPilot Comfort PADS
  - Különleges formájú ablakok nyitása és párhuzamos állítása
- + activPilot Comfort PAD
  - Párhuzamos állítás és nyitás
  - A markolat alul vízszintesen is elhelyezhető



	Buktatva	Párhuzamosan nyitva
Levegőcsere	✓	✓
Egyszerű kezelés	✓	✓
Energiatakarékosság		✓
Betörésvédelem*		✓
Jobb zajvédelem		✓
Jobb csapódó eső elleni védelem		✓
Rovarvédelem		✓
Háziállatvédelem		✓
Hővesztéség**	2°C/10 perc	0.5°C/10 perc

\*RC2-ig lehetséges | \*\*Forrás: A Münsteri Főiskola tanulmánya.



#### Variálható vasalatrendszer párhuzamos szellőztetéshez

- activPilot Comfort PADK\*
  - Fokozott betörés elleni védelem párhuzamos állításban is, DIN EN 1627 1630 RC2 fokozatig
- activPilot Comfort PADM\*
  - A szellőztetőrendszerek valódi alternatívája
  - Az irányítás távirányítóval is lehetséges
  - Elkerülhető az épület rongálódásai a felhasználótól független szellőztetéssel (DIN 1946-6 szabvány szerint)
- activPilot Comfort PADS
  - Nem zavarja a történelmi homlokzatok látképét
  - Ilyen ablakformáknál a párhuzamos állítóolló mindig függőleges helyzetű. Előnyök az ablakgyártó számára: Alacsony raktározási költségek
- activPilot Comfort PAD\*
  - Könnyű nyitás és zárás intuitív kezeléssel
  - Az ablakkilincsek ülve is elérhetők

\* RC 2 ellenállósági osztályig, DIN EN 1627-1630 szabvány szerint

## Vasalatok előnyei

- + Az activPilot Comfort PADK Tilt-First (buktatás nyílás előtt) nyitási sorrendje további biztonságot nyújt a felhasználó számára
- + Az activPilot Comfort PADM automatikus, természetes szellőztetést tesz lehetővé, magas szintű betörés elleni védelemmel

- + Az activPilot Comfort PADM vezérlésében beállítható a szellőztetés ütemezése, például az előre megadott szellőztetési idők. A beltérek felhasználótól függetlenül elláthatók friss levegővel.
- + Az activPilot Comfort PADS bukó-nyíló vasalattal íves, ferde és háromszögletű ablakok is legyárthatók a pántoldal és az alsó rész azonos vasalati összeállításával.

# activPilot Control

Bukó-nyíló vasalat beépített ablakfelügyelettel.



az activPilot Control megfelel:  
B biztonsági osztály ill.  
C (RFID).

## Termékjellemzők

- + Vasalatba épített zárás - és nyitásfelügyelet
- + Közvetlenül integrálható a Winkhaus activPilot vasalatokba
- + Biztos jelátvitel 10 és 15 mm közötti falchézag esetén.
- + Alkalmos fűtés - és biztonsági rendszerek vezérlésére
- + RFID: A jeladós technológia magas szintű manipuláció elleni védelmet nyújt betörésvédelmi rendszerekkel összekapcsolva

## Alkalmazási terület

- + Mágneskontaktus a klímavezérlések kapcsolási jeleként
- + A nyitott ablakok energiaveszteségeinek elkerülésére, fűtéshez is
- + Mágneskontaktus VdS B osztályú betörésvédelmi rendszerekhez
- + RFID jeladós technológia akár VdS C osztályú betörésvédő rendszerekhez is



#### Sokoldalúak.

A mágneses érintkezős kontaktusok alkalmasak VdS B osztályú betörésvédő rendszerekkel való használathoz. Emellett ablakérzékelőként is használhatók, például fűtőtestek, páraelszívók vagy egyéb kapcsoló és biztonsági funkciók vezérlésére, amelyek az ablakszárnyak nyitási vagy zárási állapotától függően szabályozhatók.

#### Behatolhatatlanok.

A zárás - és nyitásfelügyelet fontos mérföldköve az RFID jeladók használata. A jeladó az ablakszárnyba van építve, a zárásérzékelő a tokba. Az ablakszárny záródásakor a távadó az érzékelő jelzését felismeri, és továbbítja a betörésvédő rendszer felé, így magas szabotázs elleni védelmet érhetünk el.

## Vasalatok előnyei

- + Magas biztonság a manipuláció ellen
- + A német VdS szerinti B és C (RFID) minősítés
- + „GIT Security Award“ biztonsági minősítés
- + Legalább 18 mm horonyméretre
- + Formailag szép, tokba integrált kialakítás

# Innovatív kiegészítők

Különleges igényei vannak? A Winkhaus tud megoldást rá.

## Termékváltozatok és kiegészítők

Az activPilot vasalatrendszer sokféle egyedi megoldást tesz lehetővé. A moduláris felépítés következtében a vasalatok könnyen kiegészíthetők további funkciókkal – akár utólag is.



### Buktatás nyílás előtt

Óvodák, iskolák, kórházak, kollégiumok és otthonok számára: a vasalat a kilincs 90°-os elforgatására először bukó helyzetbe állítja az ablakot. Egyszerű moduláris utánszerelés.



### Alacsony küszöb

Babakocsik, kerekés székek vagy szervizkocsi: Az akadálymentes, alacsony küszöbös lakóterekhez az activPilot méretpontos tokelemekkel rendelkezik.



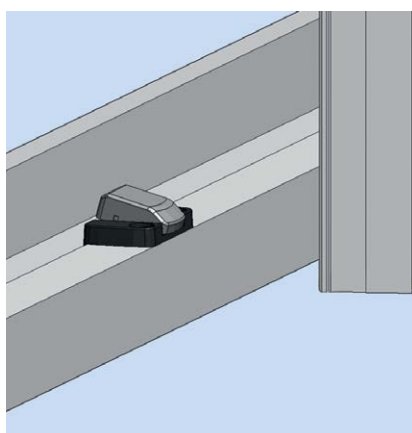
### Kétfunkciós elem

A hibásműködés-gátló megakadályozza az ablak hibás kezelését. A szárny pontos mozgásáról beépített tehermentesítő zárfogadó gondoskodik. Választhatóan háromfunkciós elemként is elérhető, erkélyajtó-csappantyú funkcióval.



### Nyílásgátló

A nyílásgátló megakadályozza, hogy egy bukó-nyíló ablak nyíló állásban nyitható legyen.



### Szárnyemelő

A Winkhaus szabadalmaztatott szárnyemelőjével a nehéz ablakszárnyak is könnyen csukhatók. Behajtáskor az ablakszárnyakat akár 6 mm-rel is megemelhetik.



- 1 Winkhaus activPilot Topcoat
- 2 Passzíváló réteg primerrel
- 3 Horgany réteg
- 4 Acél

### activPilot Topcoat - felületnemesítés

A magas minőségű Winkhaus felület tovább védi a vasalatot. A felületnemesítést olyan területeken javasoljuk, ahol különösen magas a korróziós terhelés, vagy szélsőségesek a környezeti viszonyok, például vízpartoknál.

# Szolgáltatás és minőség

## Winkhaus garancia és tanúsítvány.

Az activPilot vasalatok használatával Ön és ügyfelei is profitálhatnak az innovatív, hosszú élettartamú "Engineered in Germany" termékek minőségéből. Termékeinket a belső funkcióktól kezdve a felületig rendkívül szigorú ellenőrzésnek vetjük alá. Az DIN EN ISO 9001 magas követelményei a feladatok és felelősségi körök megfelelő elosztását szabályozzák, hogy a végtermék az ügyfelek számára a legnagyobb hasznot hozza. A minőségi szabványok betartását folyamatosan felügyelik a belső és külső ellenőrök.

---

### Winkhaus garancia

A Winkhaus minőségjelzése garantálja, hogy az activPilot vasalatrendszerben nem törnek el a biztonságilag fontos alkatrészek, és a kapcsolódó elemekben sem keletkezik törés. Garanciális igény esetén a Winkhaus ingyenesen kicseréli a hibás alkatrészeket. A részletes garanciális feltételek a garanciaoklevelünkben olvashatók.



---

### Winkhaus tanúsítványprogram

A QM 328 tanúsítványprogram magas követelményeket támaszt a bukó-nyíló vasalatokkal szemben. Rendszereink EN 13126-8 (bukó-nyíló vasalatok tartós működésének vizsgálata) és EN 1191 (ablakok és ajtók tartós működésének vizsgálata) szerint is minősítve vannak.

A Winkhaus a magas termékminőséget folyamatos belső felügyelettel biztosítja. Ezen kívül a termékeket és folyamatokat rendszeres független intézetekkel is tanúsítatjuk. A következetes minőségbiztosításnak köszönhetően hosszútávon garantálni tudjuk a termékeink magas minőségét.

---

### Winkhaus. Szakértelemmel a legjobb megoldásért.

A Winkhaus már 1854-ben letette a voksát a minőség mellett - kompromisszumok nélkül, sok sikerrel. Számos innovációval folyamatosan fejlesztettük az ablakvasalatok, biztonsági ajtózárok és beléptető rendszerek minőségi szabványait. A Winkhaus termékek a legmodernebb műszaki megoldásokat tartalmazzák - német minőségben.

**Winkhaus Austria GmbH**

Oberfeld Straße 24  
A-5082 Grödig  
T +43 6246 72226-0  
F +43 6246 72226-145

winkhaus.at  
austria@winkhaus.at