

Un aer mai curat, o viață mai sănătoasă

Soluții de ventilație descentralizată de la Schüco





Cuprins

04	De ce este importantă ventilarea camerelor
10	Sunt multe în aer: influențe asupra calității aerului și a climatului interior
12	Sunt necesare noi metode pentru a avea mereu aer curat: sisteme de ventilație descentralizată de la Schüco
14	Protecție perfectă la umiditate - aproape de la sine
16	Aer proaspăt chiar și cu fereastra închisă
18	Dimensiuni mai mari pentru mai mult aer
20	Ventilație inteligentă pentru un climat ideal în cameră
22	Respirați bine datorită aerului curat

De ce este așa de importantă ventilația

Ventilarea clădirii înseamnă mai mult decât schimbul de aer. Este vorba despre protecția durabilă a clădirilor, de păstrarea valorii proprietății și de utilizarea eficientă a energiei. Mai presus de toate, este vorba de sănătatea și starea de bine a fiecăruia.



Casele cu consum energetic redus sau casele pasive sunt acum în trend. Înainte, ventilarea clădirilor nu era o temă importantă. Ferestre neetanșe, pereți exteriori prost izolați sau rosturi în zidărie asigurau un schimb continuu de aer. Deși calitatea aerului putea fi bună, acest tip de ventilație necontrolată a dus la pierderi continue de energie și, în consecință, la costuri ridicate de încălzire. Curenții de aer din zona ferestrei erau alte efecte secundare neplăcute. Prin comparație, clădirile moderne sunt etanșate ermetic.

Clădirile noi sau renovate sunt din ce în ce mai bine izolate și ferestrele etanșe au devenit standard. Un efect pozitiv al acestui mod de construire o reprezintă scăderea consumului energetic, care se traduce în economie de bani.

La aceasta se adaugă protejarea locuitorilor împotriva influențelor externe nedorite, cum ar fi polenul, particulele de praf sau zgomotul traficului.

Până acum, doar de bine. Dar, pe de altă parte, cu cât o clădire este mai etanșă, cu atât este mai importantă o ventilație consecventă. În caz contrar, umiditatea rezultată din respirația umană, gătit, folosirea dușului sau spălarea hainelor, nu poate fi eliminată suficient de bine și, în cel mai rău caz duce la formarea mușgaiului. În plus, respirația umană din camerele utilizate intens crește rapid conținutul de CO₂ al aerului. Randament de muncă scăzut, dureri de cap și senzație de greață sunt rezultatul acestei situații.



Clădirile eficiente energetic care se construiesc astăzi sunt așa de etanșe, încât ventilația convențională nu mai este suficientă pentru a asigura circulația aerului necesar stării de bine.



Cu tehnologia modernă de ventilare veți avea un plus la calitatea vieții în căminul dumneavoastră.

Cum puteți să vă asigurați o aerisire corectă?

Obiectivul este cât se poate de simplu: aerul uzat ar trebui să iasă, aerul proaspăt ar trebui să fie curat. În același timp, în sezonul rece, nu trebuie să se piardă prea multă energie de încălzire. Varianta cea mai simplă de ventilare recomandată este deschiderea largă a ferestrelor, suficient de mult timp, de mai multe ori pe zi. Mai eficientă decât lăsarea ferestrelor permanent în poziție înclinată. Doza perfectă de ventilație este determinată de factori precum: tipul camerei, intensitatea utilizării spațiului și anotimp.

Dar dacă nu te gândești la aerisire? Sau fereastra rămâne deschisă prea puțin sau prea mult timp? Aerul nu este vizibil. Prin urmare, dacă are sau nu calitatea ideală, este greu de măsurat pentru noi, oamenii.

Soluția cea mai bună este oferită de sistemele inteligente de ventilație descentralizată, care garantează un climat plăcut în încăpere, calitate excelentă a aerului și eficiență energetică pe toată durata de viață. Pe lângă eficiență, producătorul a luat în considerare și partea estetică, ele fiind ascunse în fereastră, astfel încât sistemele Schüco îndeplinesc cele mai înalte standarde de design.





„Ventilația bună trebuie
să o simți - nu să o vezi.
Soluțiile integrate de la
Schüco oferă o estetică
deosebită.”

Mia Florentine Berger, arhitect

Sunt multe lucruri în aer

Știați că o gospodărie medie de patru persoane produce zilnic în aerul înconjurător o cantitate de apă egală cu o găleată? Sau că concentrația medie a radonului în clădiri este de trei până la patru ori mai mare decât în aer liber? Aerul poluat, care adesea trece neobservat la început, poate aduce riscuri grave pentru sănătate și clădiri, dacă ventilația este inadecvată.

În medie, într-o gospodărie de 4 persoane se emit vapori până la

4–6 LITRI

Respirație/ Transpirație

0,5–1 LITRI

Gătit

2–4 LITRI

Baie

1–3 LITRI

Uscarea rufelor

0,5–1 LITRI

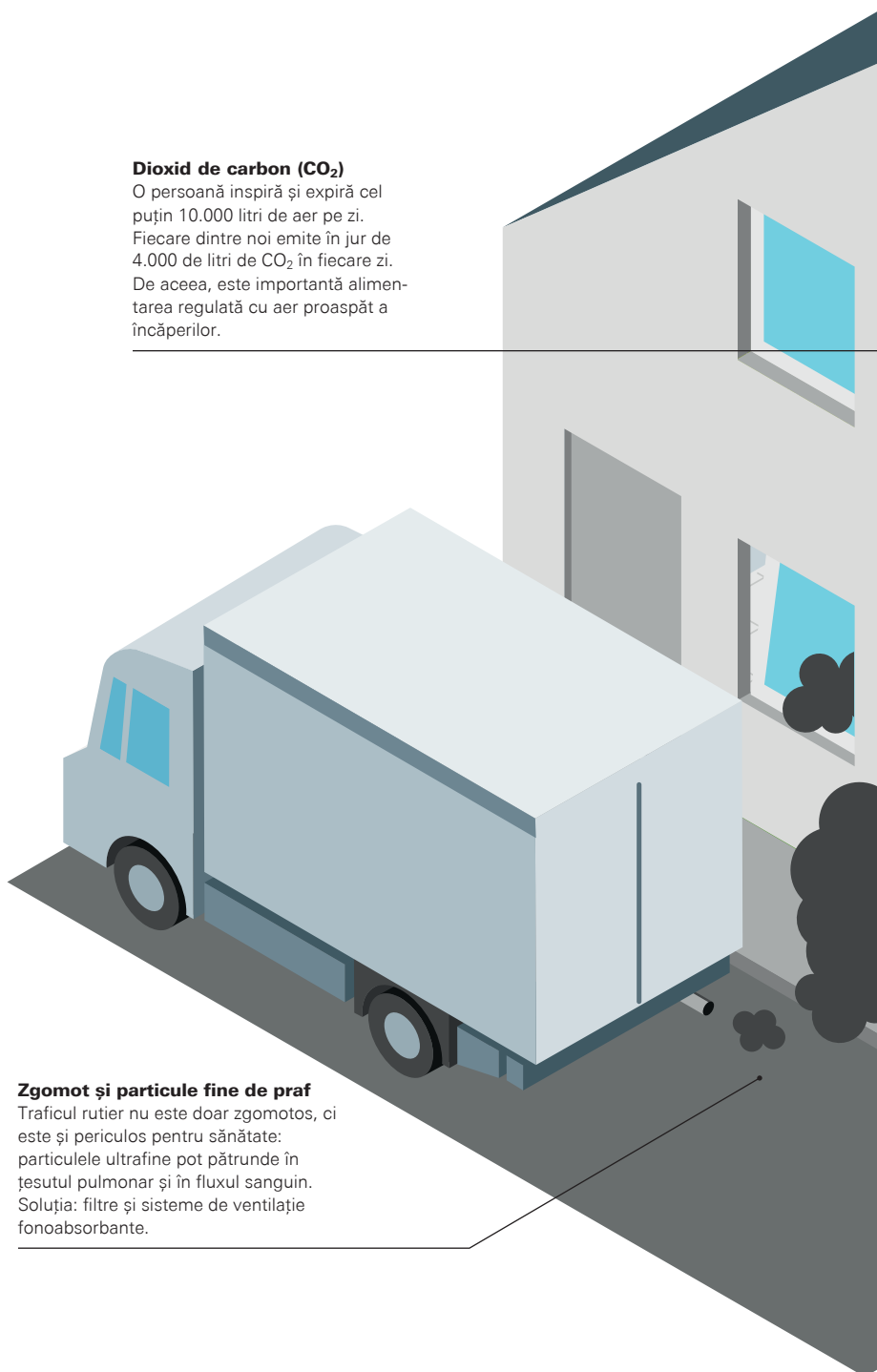
Plantele de cameră

8–15 LITRI

Total

Dioxid de carbon (CO₂)

O persoană inspiră și expiră cel puțin 10.000 litri de aer pe zi. Fiecare dintre noi emite în jur de 4.000 de litri de CO₂ în fiecare zi. De aceea, este importantă alimentarea regulată cu aer proaspăt a încăperilor.



Zgomot și particule fine de praf

Traficul rutier nu este doar zgomotos, ci este și periculos pentru sănătate: particulele ultrafine pot pătrunde în țesutul pulmonar și în fluxul sanguin. Soluția: filtre și sisteme de ventilație fonoabsorbante.

Microorganisme

Pe suprafața ușii sau pe lenjeria de pat din dormitor se pot dezvolta numeroase tipuri de bacterii. Inamicul lor natural: aerul proaspăt.

Umiditate

Un grad mare de umiditate permanentă a aerului crește costurile de încălzire și duce la formarea mucegaiului. Aerisirea regulată scade umiditatea din camere și elimină posibilitatea dezvoltării mucegaiului.

Polen și insecte

Ferestrele deschise sunt o invitație pentru oaspeți nepoștiți - acest lucru poate fi deosebit de incomod pentru persoanele alergice. Filtrele permit alimentarea cu aer proaspăt, în timp ce polenul și insectele rămân afară.

Compuși organici volatili

Detergenții și vopselele secretă substanțe naturale și sintetice. De exemplu, mobilierul este una dintre principalele surse de gaz de formaldehidă. Fără schimb de aer regulat, concentrația gazului crește - un risc pentru sănătatea noastră.

Substanțe radioactive

pătrund în casele noastre din pământ. Concentrația din aerul din încăperea crește dacă ventilația este insuficientă și poate duce la boli pulmonare.

Mirosuri

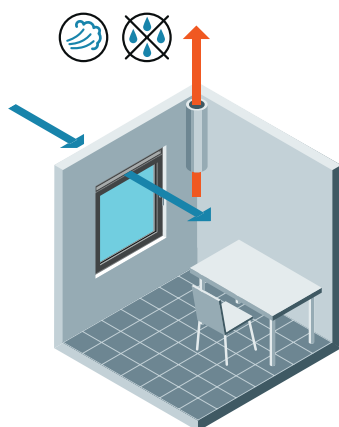
În casă sunt multe mirosuri. În timp ce unele sunt plăcute, de altele dorim să scăpăm cât mai repede, aerisind.



Sisteme de ventilație descentralizată

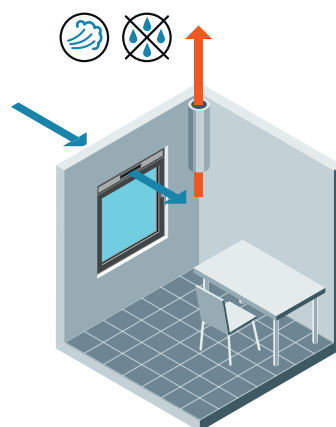
Soluțiile de ventilație descentralizată se pot configura conform caracteristicilor particulare ale spațiilor și se integrează perfect în spațiul ferestrei, fără să deranjeze estetic. Prin instalarea, în funcție de necesitate, în fiecare cameră, sistemele pot fi folosite pentru a crea un concept individual de ventilație, care vă permite să respirați relaxați tot timpul.

Schüco VentoAir



La sistemul de ventilație integrat în fereastră, aerul exterior rece curge peste aerul uzat și cald extras din cameră, asigurând astfel recuperarea eficientă a căldurii.

Schüco VentoFrame



Ventilatorul cu clapetă autoreglabilă este ușor de instalat în tocul ferestrei și nu consumă energie.



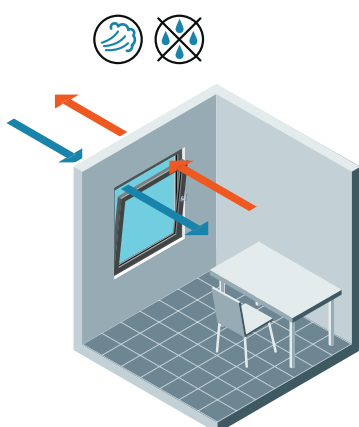
Ventilație naturală



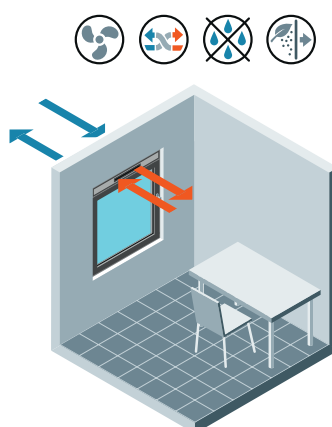
Protecție la umezeală



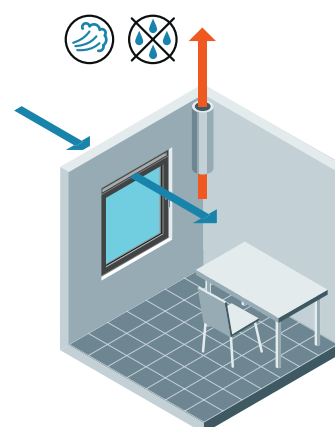
Ventilator

Schüco TipTronic SimplySmart

Cu acționarea mecatronică ascunsă în falț, încăperile sunt ventilate și răcite complet automat. Datorită deschiderii mari în poziție rabatată efectul de răcire este mai rapid.

Schüco VentoTherm Twist

Ideal în zonele metropolitane cu poluare. Sistemul de curățare a aerului cu filtru de carbon activ, certificat TÜV, controlează complet automat curățarea aerului și alimentarea cu oxigen.

Schüco VentoFrame Asonic

Ideal în zonele aglomerate și zgomotoase, ventilatorul instalat în tocul ferestrei asigură aportul de aer proaspăt realizând simultan izolarea fonică a camerei față de exterior.



Recuperare de căldură



Protecție la polen

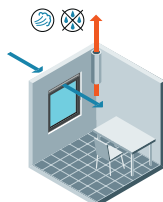


Circulație aer



Filtru de praf

Protecție perfectă împotriva umezelii – parcă de la sine



Schüco VentoAir se montează aproape invizibil în falțul ferestrei. Datorită diferenței naturale de presiune dintre exterior și interior, ventilatorul cu clapetă permite accesul aerului proaspăt. În același timp, sistemul ajută la dezumidificarea spațiului locuit.



Sistemele inteligente de ventilație precum VentoAir fac din casa dumnevoastră o oază pentru dvs. , nu pentru germeni și agenți patogeni



Aportul continuu de aer proaspăt asigură un climat plăcut în cameră și o calitate ridicată a aerului.

„Pentru noua noastră casă am vrut un sistem de ventilație care să nu lase nicio șansă formării mucegaiului. “

Jens Maur, beneficiar

VentoAir realizează pur mecanic două obiective importante pentru un climat interior sănătos: circulația aerului și dezumidificarea lui. În timpul furtunilor, clapeta reglează fluxul de aer, astfel încât să nu intre în interior curenți de aer deranjanți.

Integrarea practic invizibilă a ventilatorului în zona garniturii centrale garantează estetica ansamblului. Nu sunt necesare intervenții asupra pereților, deci sistemul este ideal și pentru instalarea pe ferestre existente.

Aerul proaspăt ...

are nevoie de ...

... noi căi de intrare



—————→ Eficiență energetică

—————→ Climat interior

—————→ Calitatea aerului

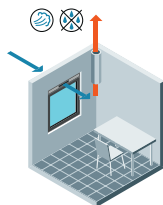
—————→ Recuperare de căldură

—————→ Sănătate

—————→ Eficientizarea costurilor

—————→ Stare de bine

Aer proaspăt chiar și cu ferestrele închise



Prin principiul său modular, Schüco VentoFrame se adaptează flexibil la utilizarea individuală a spațiului. În funcție de nevoile dvs., vă puteți proiecta sistemul de ventilație cu numărul potrivit de ventilatoare și astfel, puteți obține o alimentare permanentă, adecvată de aer proaspăt, fără a deschide ferestrele.



Conceptele de viață moderne depășesc granița dintre interior și exterior. Cu sistemele de ventilație precum VentoFrame, acest lucru se observă și în ambianța camerei.



Datorită opțiunilor de reglaj, VentoFrame este potrivit și pentru fluxuri mari de aer.

„Pentru mine a fost important să găsesc o soluție ieftină pentru casa noastră, cu care să putem regla schimbul de aer exact așa cum dorim”

Sonja Richter, proprietar casă

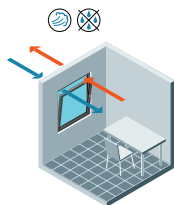
Cu VentoFrame se pot realiza concepte simple de ventilație, conform normelor în vigoare, fără cheltuieli mari.

Datorită caracteristicilor sale, sistemul este o soluție interesantă și din punct de vedere economic, atât pentru clădiri noi, cât și pentru renovări.

Aerisorul autoreglabil poate fi integrat aproape invizibil în tocul ferestrei. Chiar și în cazul unor profile de toc foarte înguste, estetica ferestrei nu este afectată.

Debitul de aer poate fi reglat manual pentru a se adapta la tipul de utilizare a camerei și la numărul de persoane din clădire. Cele patru trepte de reglare posibile asigură realizarea schimbului de aer conform necesarului din fiecare cameră.

Deschidere largă pentru mai mult aer curat



Feroneria mecatronică este integrată complet în cerceveaua ferestrei. Ferestrele se deschid și se închid automat, prin simpla apăsare a unui buton sau controlate de senzori inteligenți. Astfel, sistemul Schüco TipTronic SimplySmart cu funcție de ventilație motorizată și deschidere extinsă contribuie efectiv la reducerea costurilor cu energia.



Cursa de deschidere mai mare asigură o circulație a aerului mai eficientă și dublează rata de schimb a aerului.



Confort: Feroneria mecatronică permite deschiderea și închiderea complet automatizată a ferestrei.

„Nu-mi fac griji cu privire la aerisirea camerei - deoarece ferestrele mele oferă aer proaspăt de la sine. Acesta este un confort de care mă bucur din plin“

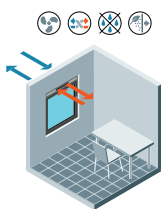
Katharina Schulze-Sternberger, proprietar casă

Un climat plăcut al camerei, fără efort: TipTronic SimplySmart deschide și închide ferestrele complet automat, prin simpla apăsare a unui buton de pe tabletă și smartphone sau manual, folosind mânerul și comutatorul. În plus, această feronerie nu este doar deosebit de silențioasă, ci și invizibilă: este complet ascunsă, nu poate fi văzută nici măcar atunci când este activă.

Feroneria mecatronică permite o cursă de deschidere mai mare a ferestrelor, rezultând un schimb mai rapid de aer. Diferitele funcții de ventilație motorizată, cum ar fi răcirea pe timp de noapte sau ventilația temporizată, funcționează, de asemenea, într-un mod similar, având ca rezultat economisirea energiei.

Excelent: Feroneriile mecatronice pot fi integrate în aproape toate sistemele Schüco pentru ferestre, cu diverse moduri de deschidere.

Aerisire inteligentă pentru un climat interior ideal



Schüco VentoTherm Twist este un sistem de ventilație cu recuperare de căldură integrat în ferestre, care furnizează automat aer proaspăt în încăpere. Senzorii inteligenți detectează gradul de încărcare din atmosfera camerei, astfel încât climatul interior să garanteze starea de bine, iar sistemul de ventilație să contribuie la creșterea eficienței energetice.



Cu Schüco VentoTherm Twist, puteți respira aer curat în casa dvs. în timp ce vă bucurați de toate avantajele unei ferestre închise - inclusiv de protecție împotriva efracției.



Schüco VentoTherm Twist se armonizează cu tocul ferestrei, creând un ansamblu plăcut din punct de vedere estetic.

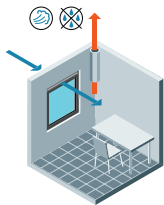
„Într-o clădire bine izolată, este esențială utilizarea unui sistem eficient de ventilație cu recuperare de căldură.”

Thomas Wittstein, evaluator energetic

Circulația continuă a aerului este sănătoasă. Schüco VentoTherm Twist are o eficiență de recuperare a căldurii de până la 80%, deci este eficient și din punct de vedere energetic în același timp. Spre deosebire de aerisirea normală, pierderea de căldură poate fi semnificativ redusă - o economie importantă care are un efect pozitiv asupra certificatului energetic al clădirii. Eliminarea curenților de aer, protecția împotriva insectelor și polenului este garantată de un filtru de aer, eficient chiar și pentru persoane alergice. Izolarea fonică a încăperilor este, de asemenea, realizată cu acest sistem de ventilație.

Opțional, calitatea aerului se poate regla prin senzori care măsoară parametrii climatului interior și transmit comanda către Schüco VentoTherm Twistm, iar acesta va reacționa la gradul de încărcare a aerului din fiecare cameră.

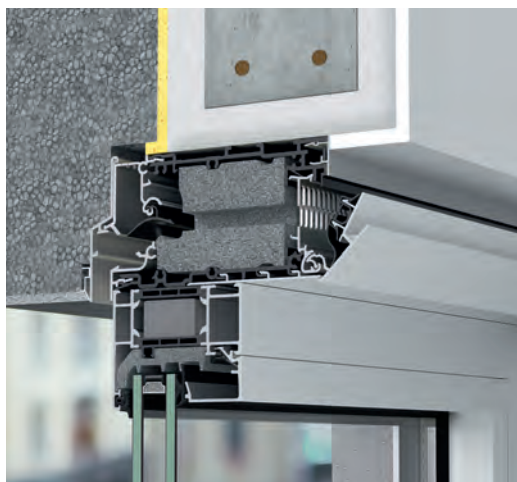
Ventilație naturală cu reducerea eficientă a zgomotului



Schüco VentoFrame Asonic, creat în parteneriat cu Renson, completează sistemele de ventilație încercate și testate VentoAir și VentoFrame și este o soluție eficientă pentru reducerea zgomotului. Ventilatorul combină o sursă naturală de aer cu un nivel ridicat de confort acustic - avantaje decisive pentru buna funcționare a unei clădiri.



Cu Schüco VentoFrame Asonic vă bucurați în același timp de aer curat și liniște chiar în mijlocul orașului



Clapetele autoreglabile asigură funcționarea optimă a aparatului, fără curenți de aer deranjați.

„Savurați liniștea,
profitați de beneficiile
aerului curat.”

Maximilian Pfaff, proiectant

În proiectarea clădirilor moderne, o mare importanță este acordată unui mediu de lucru și de viață optim. Asigurarea ventilării corecte a interioarelor este foarte importantă pentru păstrarea valorii clădirilor și pentru protecția durabilă a materialelor folosite pentru construcție. La fel de important este ca zgomotul de afară să nu deranjeze în interior. Ambele condiții sunt, de asemenea, esențiale pentru starea de bine a oricărei persoane. În multe clădiri schimbul de aer reglementat și izolarea fonică eficientă nu pot fi garantate în aceeași măsură: ferestrele deschise permit aerului curat să intre, dar și zgomotului deranjant din exterior. Acest conflict este rezolvat cu succes cu inovatorul VentoFrame Asonic de la Schüco.

Sisteme Schüco pentru ventilație descentralizată



Sistemele de ventilație descentralizată de la Schüco asigură un flux optim de aer proaspăt în interior. Sistemele inovatoare oferă un confort deosebit pentru condiții optime de viață și muncă.

70 de ani pentru Schüco – Soluții de sisteme pentru ferestre, uși și pereți cortină

Grupul Schüco, cu sediul central în Bielefeld, dezvoltă și vinde soluții de sistem pentru ferestre, uși și fațade. Cu 5.650 de angajați în întreaga lume, compania lucrează pentru a fi liderul în tehnologie și servicii, în industrie, astăzi și în viitor. Pe lângă produsele inovatoare pentru clădiri rezidențiale și comerciale, specialistul în anveloparea clădirii oferă consultanță și soluții digitale pentru toate fazele unui proiect de construcție - de la ideea inițială, proiectare, producție, până la asamblare. 12.000 de birouri de arhitectură, fațadieri și fabricanți de tâmplărie, precum și dezvoltatori, care comandă construcția unei clădiri, lucrează împreună cu Schüco în întreaga lume. Fondată în 1951, compania este acum activă în peste 80 de țări și a realizat o cifră de afaceri anuală de 1,695 miliarde de euro în 2020.

ALUKÖNIGSTAHL

SCHÜCO

București
Bd. Unirii nr. 64 bl. K4, sect. 3
Tel: 021-3277780
office@alukoenigstahl.ro
www.alukoenigstahl.ro

Chișinău, or. Codru
Str. Ion Creangă nr.30
Tel: +373 22 283360
office@alukoenigstahl.md
www.alukoenigstahl.md

Marca „Schüco” și alte semne sunt protejate în Germania și pe alte piețe internaționale. La cerere furnizăm informații suplimentare.

P 4377/RO/08/2021 Tipărit în România
Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări tehnice și de a corecta erorile. Produsele pot diferi de ilustrații.

