

## Schüco Alu Inside – Patentløsningen for energisparing



### Schüco Alu Inside Vinduskonstruksjon med system – fra din Schüco-partner

Forvent det aller beste av oss – under rådgivning, i planleggingsfasen og ved utføring. Vi hjelper deg gjerne med å velge vinduer som passer til huset, og vi gir deg kompetent rådgivning i alle vindusrelaterte spørsmål enten det handler om sanering, renovering eller nybygg.

- Fremtidssikker varmeisolasjon
- Pålitelig støybeskyttelse
- Stort utvalg av overflater og farger
- Fremragende sikkerhetsutrustning
- Stort utvalg av vindustilbehør

**Schüco Polymer Technologies KG**  
www.schueco.no

### Schüco – systemløsninger til vinduer, dører og fasader

I samarbeid med et verdensomspennende nettverk av partnere, arkitekter, rådgivere og investorer realiserer Schüco bærekraftige bygningsfasader som setter mennesket og dets behov i sentrum, samtidig som de er i samspill med natur og teknologi. Våre bygningsfasader oppfyller de strengeste krav til design, komfort og sikkerhet. I tillegg er de svært energieffektive, og på den måten bidrar de også til redusert CO2-utslipp og til å bevare naturlige ressurser. Selskapets avdelinger for metall- og PVC-konstruksjoner leverer skreddersydde produkter til nybygg og restaurering som oppfyller individuelle brukerkrav i ulike klimasoner. Schüco driver virksomhet i 80 land og har 4800 ansatte og 12 000 partnerbedrifter. I 2014 genererte selskapet en omsetning på 1,425 milliarder euro.

# SCHÜCO

The "Schüco" logo and other logos are protected in Germany and various international markets. Detailed information is available upon request.

PEFC xxx-xx-xxxx  
P 4007/NO/02/16/Printed in Germany  
Med forbehold om endringer og feil. Bildene ligner.  


## Schüco Alu Inside

Patentløsningen for energisparing





## PVC – fremtidens materiale

Det stilles høye krav når vinduene i en bygning skal skiftes ut. De nye vinduene skal være energieffektive, komfortable, sikre og visuelt attraktive. Schücos vinduer av kunststoff oppfyller alle disse kravene og byr i tillegg på en lang rekke andre fordeler:

- Innovativ oppbygning som gir høyeste energieffektivitet
- Optimal lyddemping for et rolig innemiljø
- Sikring av verdier takket være bedre innbruddsbeskyttelse
- Individuelle muligheter for overflatetilpasning – innvendig og utvendig
- Slanke profiler gir lyse rom med mest mulig lysinnslipp

I tillegg har høykvalitets kunststoff svært gode resirkuleringsegenskaper og kan gjenbrukes inntil syv ganger. Dette er gunstig for miljøet og kommer også fremtidige generasjoner til gode.

Et stort pluss: I motsetning til vanlige vinduer i tre trenger ikke rammen males verken innvendige eller utvendige. Det betyr at energisparende vinduer av kunststoff er tilnærmet vedlikeholdsfrie i hele den lange levetiden.

**Schüco står for høyeste kvalitet. Med kunststoffvinduer fra Schüco får du livslang bokkvalitet.**



## Schüco Alu Inside – Den nye dimensjonen ved boligen



Nye vinduer setter preg på husets fasade. De gir komfort og sikkerhet og sørger for vakre, lyse rom.



Patentert aluminiumskompositteknologi  
– Made in Germany

Kunststoffvinduer i Schüco Alu Inside-serien er basert på en oppbygning med 7 kamre. Under produksjonen i Tyskland tilføres sammenhengende aluminiumssteg direkte i vindusprofilen og forbindes dermed fast med rammen av kunststoff. Denne patenterte aluminiumskompositteknologien gir vinduet en stabilitet som er fullt på høyde med ståalarmerte vinduer. Den nye teknologien gir samtidig vinduet en betydelig bedre varmeisolasjon. Også på dette punktet er Schüco Alu Inside energisparende vinduer klart bedre enn de tradisjonelle vinduene av tre. Dette blir stadig viktigere, siden fremtidens miljø- og energipolitiske rammebetingelser vil stille betydelig høyere krav til vinduer.

Intelligent konstruksjon

Schüco Alu Inside energisparende vinduer kan vise til en rekke smarte konstruksjonsdetaljer som ikke er umiddelbart synlige. Med det økte dybde målet på 82 mm sørger Schüco Alu Inside energisparingsvinduet for optimal varmeisolasjon samtidig som sikkerheten og innbruddsbeskyttelsen forbedres. Videre gir de tre omkretsene tetningsnivåene en optimal og varig beskyttelse mot vind, vær og støy. Heller ikke langvarig og streng kulde byr på problemer. Oppbygningen av rammen åpner nemlig for å legge inn ekstra isolasjon\*. I tillegg er Schüco Alu Inside energisparingsvinduet svært enkelt å åpne og lukke – uten bruk av kraft. Nye vinduer setter preg på husets fasade. De gir komfort og sikkerhet og sørger for vakre, lyse rom.

\*Kun tilgjengelig for vindussystemet Schüco Alu Inside



# Energisparing – enkelt og greit – Kunststoffvinduet Schüco Alu Inside med høy varmeisolasjon

Stadig høyere strømutgifter virker inn på husholdningsregnskapet. Derfor lønner det seg å tenke over valget av riktig vindu. Moderne vinduer med høyeste varmeisolasjon reduserer nemlig oppvarmingsutgiftene umiddelbart. Det er ikke bare gunstig for lommeboken. Det reduserer også miljøbelastningen takket være et lavere CO<sub>2</sub>-utslipp.

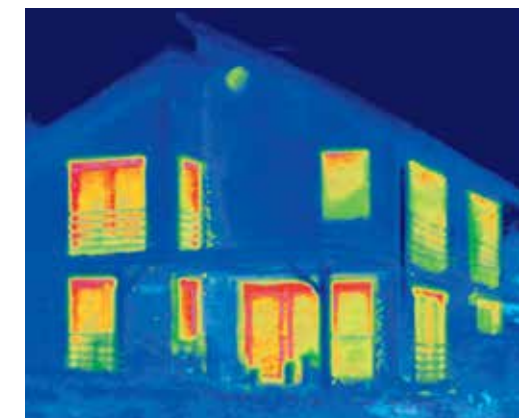
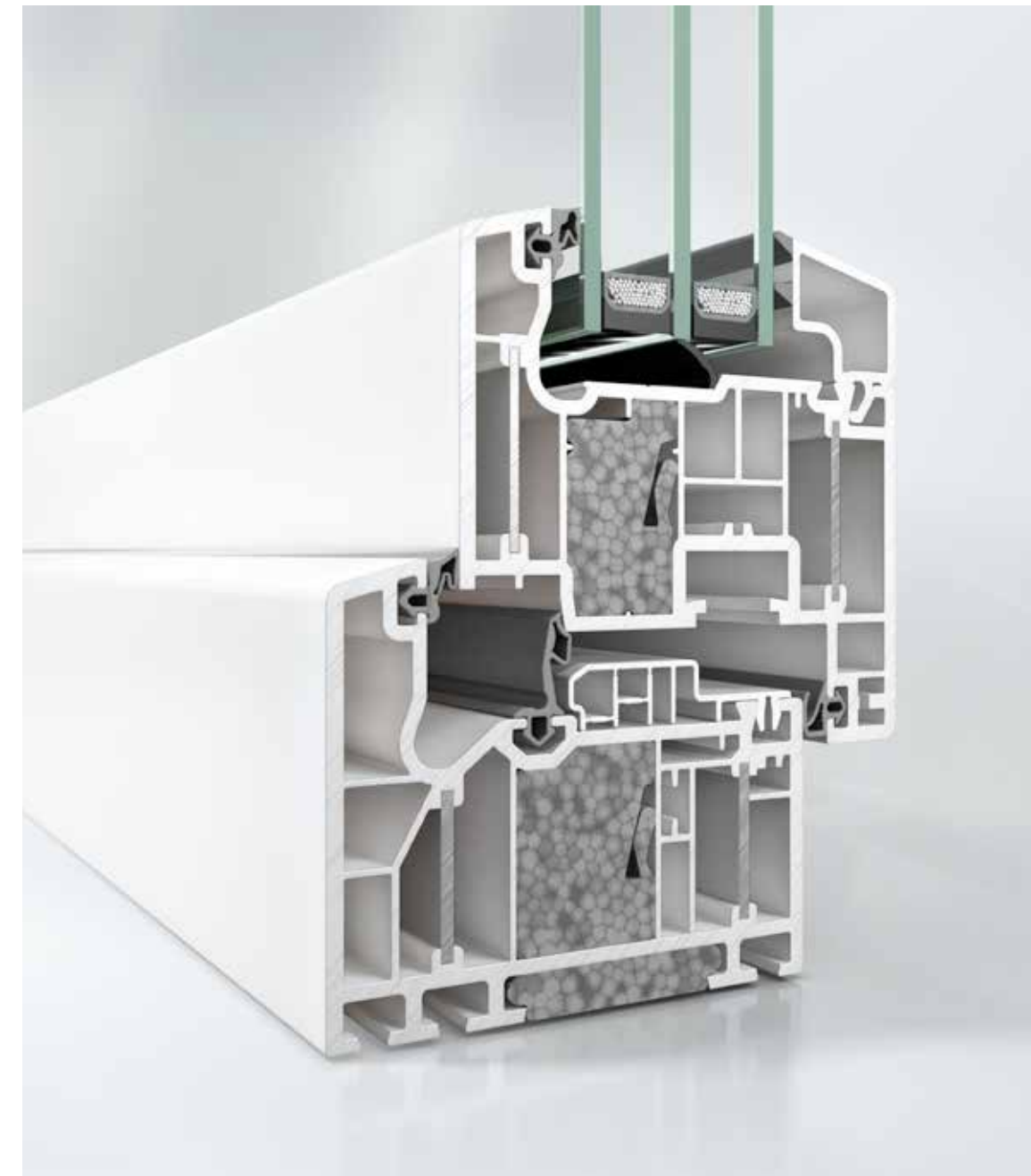


Den innebygde flerkammerteknologien i vindusrammen gir aller høyeste varmeisolasjonseffekt, en effekt som hittil kun har vært mulig med arbeidskrevende ekstratiltak. Den patenterte komposittkonstruksjonen med kunststoff og aluminium bidrar også til at tradisjonell stålförsterkning ikke er nødvendig i kunststoffvinduene. På denne måten unngås såkalte kuldebroer, og strømforbruket reduseres betraktelig.

Den innovative teknologien i Schüco Alu Inside energisparende vinduer har et intelligent tetningskonsept som gir høy beskyttelse mot støy og uvær. De optimalt isolerte energisparingsvinduene fremstår dermed som eksklusive komfortvinduer med en temperatur som selv ikke midtvinters synker merkbart under romtemperatur. Du slipper også utfordringer med trekk og kondens.



Schüco Alu Inside – vindussystem som er sertifisert av det tyske Passivhusinstituttet



Infrarøde bilder – termografier – viser tydelig det ukontrollerte energitapet i et hus. Rød farge betyr varme – og dermed høyt energitap.



Etter nøye montering av nye vinduer fra profilsystemet Schüco Alu Inside dokumenterer termografien den store energigevinsten av investeringen.



### Schüco Alu Inside

#### Teknologi på høyeste nivå

Vindussystemet med 7 kamre 1 og den innovative aluminiumskompositteknologien 2 gir isolasjonsegenskaper på nivå med passivhus og oppnår Uw-verdier på opptil 0,65 W/(m<sup>2</sup>K) ved en Ug-verdi for forglassingen på 0,5 W/(m<sup>2</sup>K).

#### Intelligent konstruksjon

Internt i rammen, 3 som verken inneholder stål, oppstår det ingen kuldebroer. I tillegg er Schüco Alu Inside energisparingsvinduet inntil 100% resirkulerbart. Tre tetningsnivåer 4 sørger for optimal beskyttelse mot vind, regn og støy, og gjør dermed Schüco Alu Inside energisparende vinduer til eksklusive komfortvinduer.

#### Attraktiv design

Slanke rammeprofiler med totalt 110 mm 5 sørger for maksimalt lysinnfall og åpner for lyse, innbydende rom. Den rettlinjede Classic-konturen på vindusfaget 6 oppfyller dagens arkitektoniske krav med sine tydelige og tidløse linjer. En økt profildybde 7 sørger for sikkerhet, gjør det vanskelig for innbruddstyver og beskytter de personlige verdiene dine.



Schüco Alu Inside energisparende vinduer byr på innovativ teknologi av høy kvalitet „Made in Germany“.

### Schüco Alu Inside Nordic

Med utgangspunkt i Schüco Alu Inside energisparingsvinduet har Schüco utviklet et optimalisert vindussystem for nord-europeiske land med høyeste varmeisolasjonseffekt: Schüco Alu Inside Nordic – En kombinasjon av de kjente egenskapene til Schüco Alu Inside og flere regionsspesifikke fordeler.

#### Optimalisert varmeisolasjon

Vindussystemet med flere kamre 8 kan vise til de aller beste isolasjonsegenskapene og oppnår UW-verdier på inntil 0,68 W/(m<sup>2</sup>K) ved en Ug-verdi for forglassingen på 0,5 W/(m<sup>2</sup>K). Kamrene kan valgfritt brukes til ekstra forsterkning, alt etter byggeprosjektets krav 9.

#### Trevindusdesign

Schüco Alu Inside Nordic byr på en klassisk nordisk innbyggingsdesign 10 som gir den typiske trevindusfølelsen. Den omgivende falsen 11 mellom rammen og faget er kun 5,5 mm bred for alle typer åpninger.

#### Minimalt vedlikehold

De innvendige beslagene har sine egne lukkede beslagskamre 12 som er godt beskyttet mot tilsmussing og korrosjon. Det blir dermed mye enklere å rengjøre vinduet, og vedlikeholdsarbeidet reduseres til et minimum.



Schüco Alu Inside Nordic er spesielt optimalisert for klimaet i Nord-Europa.

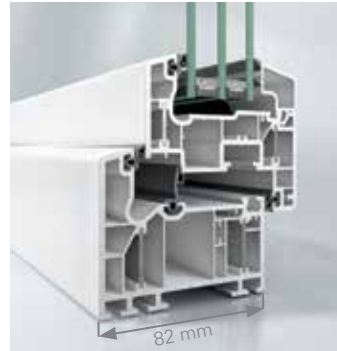
## Den gode, trygge følelsen



Den topp moderne lukkemekanismen gjør livet vanskelig for innbruddstyven og hjemmet tryggere.



Låsbare håndtak kan valgfritt monteres for å sikre fagenes lukkefunksjon.



Høy grunnleggende sikkerhet: Den økte profildybden og de dyptliggende beslagene gjør lukkemekanismen vanskelig tilgjengelig for innbruddstyven.

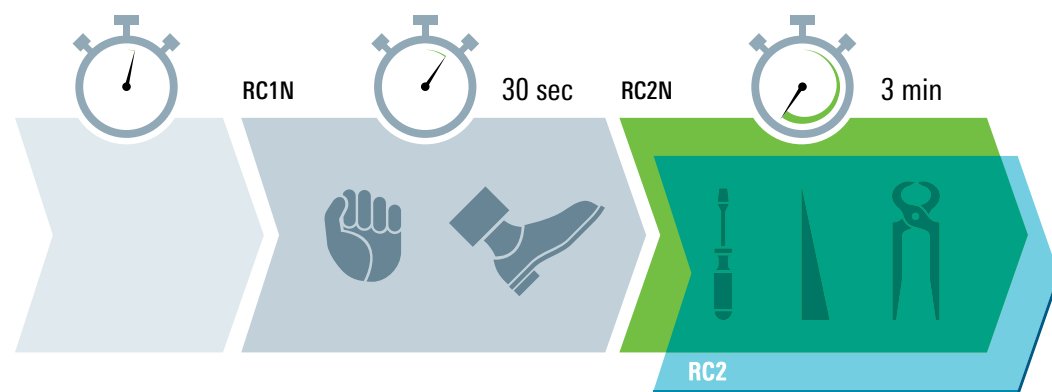
Vi ønsker alle å føle oss trygge og beskyttet i vårt eget hus. Den finstemte Schüco-teknologien har ikke bare fokusert på estetikk og design, men byr også på gode sikkerhetsegenskaper. Du kan føle deg trygg – også nå det gjelder vinduene. Schüco Alu Inside energisparende vinduer bidrar til at den personlige sikkerhetsfølelsen styrkes, og den smarte teknologien gjør livet vanskeligere for innbruddstyver. Den store profildybden og den solide beslagsløsningen gjør det mye vanskeligere å ta ut eller uberettiget å åpne vinduene, siden de dyptliggende beslagene er vanskelig tilgjengelig for uvedkommende.

Det modulbaserte beslagsystemet gir ekstra sikkerhet, siden det kan bygges ut til RC 2. Allerede med dette tiltaket vil det ta betydelig lenger tid for uvedkommende å åpne vinduet. Dette igjen øker sannsynligheten betraktelig for at innbruddsforsøket avbrytes. I tillegg finnes det forskjellige håndtaksvarianter, også låsbare håndtak, som gir ytterligere sikring.

Med den moderne teknologien til Schüco Alu Inside energisparende vinduer og de tilsvarende beslagsmodulene har Schüco utviklet et sikkerhetskonsept som kan tilpasses individuelt etter dine personlige behov.

### Motstandsklassene (Resistance Classes)

De rettslig standardiserte motstandsklassene opplyser om hvor lenge vinduer eller dører holder stand ved forsøk på inntrengning med makt ved hjelp av ulike verktøy. Hvis et innbruddsforsøk varer i mer enn ett minutt, avbryter de fleste gjerningspersoner forsøket i redsel for å bli oppdaget. Dette betyr: Jo høyere motstandsklassen er, desto høyere er innbruddsbeskyttelsen.



Manglende ekstra beskyttelse gjør det enkelt for innbruddstyven.

Basissikkerheten gir god beskyttelse mot innbruddsforsøk.

Økt beskyttelse mot innbruddsforsøk ved bruk av enkle verktøy. Med ekstra sikkerhetsglass oppnås sikkerhetsklasse RC2.

## Nyt den moderne komforten

Schüco Alu Inside vindussystemet kan tilpasses etter individuelle ønsker med en lang rekke forskjellige åpningsvarianter. Også landsspesifikke krav kan innfris på mange ulike måter. Spesielle beslag kan på den måten gjøre vindusvasken komfortabel og langt enklere. I tillegg byr Schüco på en spesielt enkel betjening ved åpning og lukking av vinduet. Dette er en selvfølge for dagens moderne vinduer.

Godt å vite: Schüco Alu Inside energisparende vinduer og de tilhørende komponentene er tilnærmet vedlikeholdsfrie og enkle å rengjøre. Alle overflatene er farge- og lysekte. Beslagene er optimalt beskyttet mot korrosjon. De konstruksjonsmessige detaljene, f.eks. de moderne håndtakene, sørger for lang levetid og enkel betjening av Schüco Alu Inside energisparingsvinduene.

| Åpningsvarianter Schüco Alu Inside |                          | Åpningsvarianter Schüco Alu Inside Nordic |                     |
|------------------------------------|--------------------------|---|---------------------|
| Innadslående (sett innenfra)       |                          | Utadslående (sett utenfra)                |                     |
|                                    | Fast karm                |   | Fast karm           |
|                                    | Sidehengslet vindu       |   | Sidehengslet vindu  |
|                                    | Bunnhengslet vindu       |   | Topphengslet vindu  |
|                                    | Side-/bunnhengslet vindu |   | Sidesving 90° vindu |
|                                    |                          |   | Toppstyrt vindu     |
|                                    |                          |   | Toppstving vindu    |



## Estetikk og funksjon i skjønn forening



Fargede vindusrammer gir en behagelig fremheving og understreker fasadens uttrykk.



Bruken av stilglasslister understreker den klassiske arkitekturen – spesielt i renoveringsprosjekter.

Vinduene er ikke kun en del av husets fasade, de setter i høyeste grad også sitt preg på innendørsmiljøet. Slik en riktig bilderamme kan få et kunstverk til å komme til sin rett, trekker vinduet oppmerksomheten vår mot verden der ute. Jo mindre del av vinduet selve rammen utgjør, desto mer dagslys får strøme uhindret inn i rommet. Derfor er valget av riktig vindu så viktig for å skape en estetisk romopplevelse. Vinduenes design er viktig av funksjonelle grunner og for å gi en lang levetid, men det er også designen som skaper atmosfæren og øker verdien på bygningen, uavhengig av om det er et nybygg eller en sanering.

Schüco Alu Inside energisparingsvinduer er tilgjengelig i mange varianter og med den utrustningen du ønsker, skreddersydd til ditt hus og etter dine personlige ønsker. Fargeutvalget for Schüco Alu Inside-vinduene er ubegrenset. Du kan lage ditt helt individuelle uttrykk ved å velge blant mange forskjellige dekorfolier, både ensfargede og med visuelt attraktive treimitasjoner.

### Kombiner klassisk design og moderne materialer

Med et bredt utvalg av designelementer kan Schüco Alu Inside Nordic energisparende vinduer imøtekomme alle landsspesifikke behov. Spesielle sprosser og dekorfolier i vakre unifarger eller med visuelt attraktive treimitasjoner skaper det tradisjonelle uttrykket som kjenner tegner nordisk byggeskikk og passer harmonisk inn i den skandinaviske arkitekturen. Moderne materialer og teknologier har banet vei for vinduer som kombinerer et klassisk uttrykk med fabelaktige, tidsriktige bruksegenskaper.



Velg blant et bredt utvalg av unifarger og tredekorer.



Schüco Alu Inside med utenpåliggende beskyttelsesskall av aluminium TopAlu



Strålende metallic-design for unike vinduer og dører samt tilbehør i nyanser som går over i hverandre

### Schüco TopAlu\*

Oppfyll alle ønskene du har til bokomfort, design og høyeste verdifasthet: Schüco Alu Inside energisparende vinduer er også tilgjengelig med utenpåliggende beskyttelsesskall av aluminium: Schüco TopAlu kombinerer de fremragende varmeisolasjonsegenskapene til et kunststoffvindu med aluminiumets visuelle attraktivitet og høye motstandsdyktighet.

Beskyttelsesskallet av aluminium gir Schüco Alu Inside energisparingsvinduet maksimal levetid. Det festes på utsiden av kunststoffvinduet, og har tilnærmet ubegrenset motstandskraft mot miljøpåvirkninger. Da får du glede av de nye vinduene enda lenger og reduserer vedlikeholdsarbeidet til et minimum.

Og beskyttelsesskallet av aluminium har enda flere fordeler. Takket være bruken av materialet aluminium kan Schüco Alu Inside-vinduet leveres i alle RAL- og eloxalfarger på fasadesiden. Dette åpner for bruk av attraktive fargenyanser mellom fastkarm og fagrammer. Vinduene føyer seg flott inn i totalbildet av huset og understreker den arkitektoniske linjen. Innsiden av vinduet kan også tilpasses individuelt etter rommenes fargevalg og materialbruk.

\*Denne designvarianten er kun tilgjengelig for vindussystemet Schüco Alu Inside.

### Metallic-design for Schüco Alu Inside energisparende vinduer

Metallic på kunststoff – strålende overflater, som en nypolert bil, kombinert med håndteringsfordelene som kunststoffmaterialet gir. Schüco AutomotiveFinish åpner for et nytt fantastisk uttrykksmangfold – både ute og inne – med et attraktivt pris-ytelse-forhold. Overflatebelegget av høy kvalitet har en fremragende farge- og værbestandighet, som oppfyller strenge tekniske krav. Et ekstra pluss: Vinduer, dører og tilbehør kan gis en utforming med nyanser som går over i hverandre. Schüco AutomotiveFinish er strålende metallic-nyanser som er framstilt på en miljøvennlig og ressursbesparende måte.



Fargespekter Schüco AutomotiveFinish