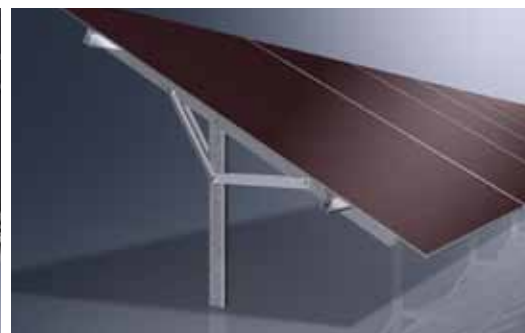
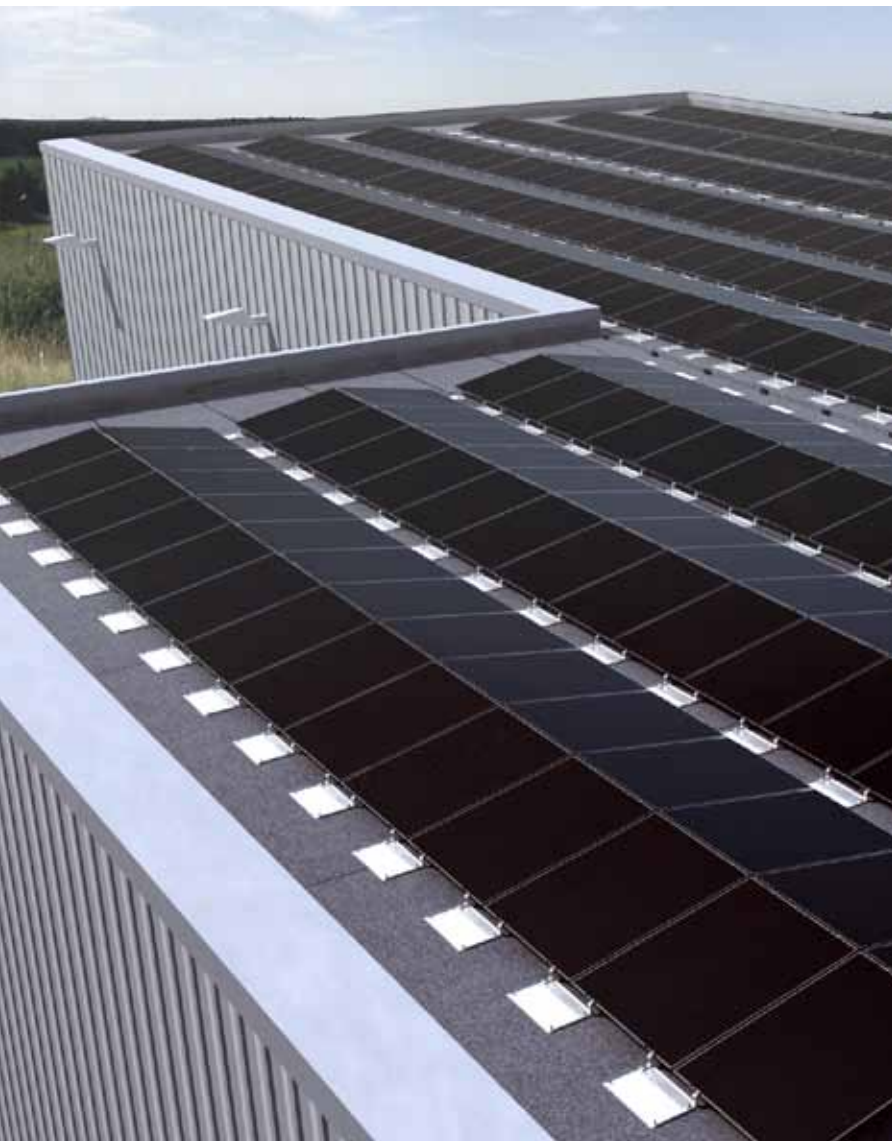


Schüco sistemi za sončne elektrarne

Schüco photovoltaic systems



Zelena tehnologija za modri planet
Čista energija iz sonca in fasad

Green Technology for the Blue Planet
Clean Energy from Solar and Windows

ALUKÖNIGSTAHL | SCHÜCO

Schüco sistemi za sončne elektrarne

Schüco photovoltaic systems



Argumenti za tankoslojne sončne elektrarne Schüco The reasons for Schüco thin-film systems

- 04 **Ekološko dragoceno, ekonomsko smiselno: tankoslojne sončne elektrarne Schüco**
Environmentally friendly, commercially viable: Schüco thin-film solar installations
- 05 **Schüco – zelena tehnologija za modri planet**
Schüco – Green Technology for the Blue Planet
- 06 **Odločilna prednost tankoslojne tehnologije Schüco – visoki donosi**
Schüco thin-film technology – Decisive output benefits
- 07 **Višji specifični donosi s tankoslojnimi sistemi Schüco**
High specific output with the Schüco thin-film system

Tankoslojne rešitve Schüco Schüco thin-film solutions

- 09 **Schüco MSE 100, ravna streha vzhod/zahod: učinkovit sistem za optimalno izrabo strešne površine**
Schüco MSE 100 flat-roof east/west: The perfect system for optimum use of space
- 10 **Sistem z višjo vrednostjo: prava rešitev za vsako potrebo**
A system for added value: The right solution for every requirement
- 12 **Schüco MSE 100 na strehi: optimalna rešitev za vsako poševno streho**
Schüco MSE 100 on-roof: The ideal solution for all pitched roofs
- 13 **Schüco fasada ERC 50 - sistem za modernizacije**
Schüco Modernisation Façade ERC 50
- 14 **Schüco hladna fasada SCC 50 / SCC 60**
Schüco Ventilated Façades SCC 50 / SCC 60
- 15 **Schüco MSE 100 na prosti zunanji površini: pravilna rešitev za vse odprte površine**
Schüco MSE 100 ground-mounted: The right solution for all open spaces
- 16 **Schüco naslonska fasada FSE 3000: energetska smiselna in vizualno privlačna**
Schüco Lean-To Façade FSE 3000: Energy efficient and visually appealing
- 17 **Vse iz enega vira za zagotovljen dobiček**
Everything from a single source for a reliable output

Servis Services

- 18 **Zagotovo najvišja kvaliteta z garancijo PV 10**
Highest quality – with reliability

Reference Reference projects

- 19 **Sončna elektrarna Schüco MSE 100 na ravni strehi: maksimalni izkoristek z optimalno uporabo strehe**
Schüco MSE 100 flat-roof reference project: Maximum output due to optimum use of space

Ekološko dragoceno, ekonomsko smiselno: tankoslojne sončne elektrarne Schüco

Environmentally friendly, commercially viable: Schüco thin-film solar installations



Neodvisnost in atraktivni donosi

Kdor sam proizvaja električno energijo, ni odvisen od velikih energetskih ponudnikov in njihovih cen. Ob tem lahko samo pridobite: državna uredba o 15-letnem zagotovljenem odkupu električne energije, proizvedene iz sonca, vam omogoča odlično investicijo z atraktivnimi donosi. Po preteku trajanja zagotovljenega odkupa bo proizvedena električna energija pokrivala lastne energetske potrebe in omogočila avtarčnost objekta, preostanek ustvarjene energije pa se bo lahko še vedno prodajal po tržni ceni. Tankoslojni moduli Schüco ponujajo v primerjavi z običajno tehnologijo odločilne prednosti, ki omogočajo varno in donosno investicijo.

Učinkovita uporaba svetlobe in povišan specifični izkoristek

Tankoslojni moduli Schüco uporabljajo naravni spekter svetlobe bolj učinkovito in tako skrbijo tudi pri indirektni sončni svetlobi za več izkoristka kot ostale tehnologije modulov.

Varovanje klime je vključeno

Rešitve s tankoslojnimi solarnimi sistemi Schüco aktivno varujejo okolje: vsaka kilovatna ura solarne električne energije prihrani proizvedeno kilovatno uro iz konvencionalne termo- ali plinske elektrarne.

Pridobite pri donosih in izboljšajte svoj imidž

Varovanje okolja je ena izmed najpomembnejših nalog našega časa. Zato se vaš angažma za alternativno energijo ne računa samo v evrih in centih, temveč tudi nepremoženjsko: solarni sistem Schüco vašo skrb za okolje signalizira kupcem, dobaviteljem in zaposlenim.

Independence and attractive returns

Generating your own electricity makes you independent from the large energy companies and their prices. It's a win-win situation: you will benefit from the feed-in tariffs guaranteed by the Renewable Energies Act (EEG) for 20 years, and if the electricity price exceeds this tariff, simply use your own electricity yourself. Compared to conventional module technologies, Schüco thin-film modules offer decisive advantages which guarantee you a secure investment with high returns.

Effective use of light and increased specific output

The thin-film modules from Schüco use the natural light spectrum more efficiently and therefore guarantee a higher output than comparable technologies, even with indirect solar radiation.

Climate protection is "inclusive"

The thin-film solutions from Schüco actively protect the environment: every kilowatt hour of solar power does not need to be produced by a conventional coal or gas-fired power station. This reduces CO₂ emissions and protects the climate.

You benefit from the output – and also an enhanced image

Climate protection is the most important challenge we face today. Your commitment to alternative energies not only makes financial sense, there are also immaterial advantages. A solar installation from Schüco makes your customers, suppliers and employees aware of your commitment to the environment.

Schüco – zelena tehnologija za modri planet

Schüco – Green Technology for the Blue Planet



Stavite na močnega partnerja

Schüco – zelena tehnologija za modri planet – čista energija iz sonca in fasad. Natančneje: prispevek, ki ga za okolje daje Schüco kot vodilni ponudnik inovativnih ovojev objektov z energijskim² sistemi za prihranek in proizvodnjo energije. Z usklajenimi sistemi za okna, vrata in fasade, ki z optimalno toplotno izolacijo prihranijo energijo. Z različnimi solarnimi rešitvami, s katerimi se pridobiva čista energija.

Celovit uspeh za vse udeležene

Tankoslojni moduli Schüco razbremeni okolje že ob sami proizvodnji: kajti predelajo se okolju izrecno neškodljive komponente, kot so solarno steklo, silicij, aluminij in baker. Skupaj z energijsko učinkovitimi postopki proizvodnje se doseže kratka energetska amortizacija. Razmišlja pa se tudi naprej: Schüco je član reciklirnega združenja PV-Cycle - s ciljem, da se po koncu uporabe vsi moduli ponovno uporabijo na okolju prijazen in trajen način.

Vse iz enega vira /vse iz prvega vira

Vse komponente Schüco so medsebojno v celoti usklajene. Zaradi premišljene konstrukcije so vzdržljive, servisno preproste in imajo hkrati dolgo življenjsko dobo. Priznani testni inštituti redno certificirajo vse gradbene dele. S PV 10 – garancijo daje Schüco svojim kupcem dolgoročno garancijo.

You can count on a strong partner

Schüco – Green Technology for the Blue Planet. That means clean energy from solar products and windows. Or more precisely, the contribution which Schüco makes to the environment as the leading provider of innovative building envelopes. With Energy² systems for saving & generating energy. With perfectly coordinated window, door and façade systems, which save energy by providing optimum levels of thermal insulation. And the variety of solar solutions which generate clean energy.

A complete success – for all concerned

Schüco thin-film modules minimise the impact on the environment, even during production. Only environmentally friendly components, such as silicon, aluminium and copper, are used. In conjunction with the energy-efficient production process, the amortisation period is short due to the energy efficiency. And the future is also being thought of - Schüco is a member of the PV Cycle recycling association, and aims to recycle all modules after they have come to the end of their use in an environmentally friendly and sustainable way.

Everything from a single source – everything from the experts

All Schüco components are perfectly intercompatible. Their clever design ensures that they have a high output, and makes them easy to maintain and particularly durable. Building components are regularly certified by renowned testing institutes. With the PV10 guarantee, Schüco is also providing the installing company with an exceptionally comprehensive guarantee.

Odločilna prednost tankoslojne tehnologije Schüco – visoki donosi

Schüco thin-film technology – Decisive output benefits



Montaža 15° poševne strehe na skladiščni hali
15° pitched roof installation on a warehouse



Schüco MSE 100 montaža na ravne strehe vzhod/zahod
Schüco MSE 100 flat-roof mounting east/west

Primerna rešitev – tudi za vašo površino

S tankoslojno tehnologijo Schüco si lahko praktično na vsaki površini zagotovite visoke izkoristke pri minimalnih stroških montaže. Tako na poševnih kot tudi na ravnih strehah, na ovoju stavbe ali na prostem terenu, pri visokih ali nizkih temperaturah. Raznovrstnost uporabe je možna zaradi ugodnega temperaturnega koeficienta Schüco tankoslojnega modula in njegovega dizajna, ki skupaj z inovativnim montažnim sistemom tvori celoto. Tako je možno pridobivanje solarne energije za skoraj vsako stavbo – ob učinkovito hitri montaži.

Izkoristek za vsako stran neba

Zaradi odlične učinkovitosti Schüco tankoslojnih modulov ob difuzni svetlobi tudi pri indirektni osvetljenosti pridobite izvrstne solarne izkoristke, kar je pomembno predvsem za obstoječe zgradbe. Veliko streh se sedaj spremeni v solarno donosne objekte. Zahvaljujoč Schüco tankoslojni tehnologiji se solarne izkoristke ne ustvarjajo samo na južni strani, temveč na praktično vsaki strani objekta. Pravi napredek, »proizveden in projektiran pri podjetju Schüco«.

Visoka stabilnost donosov

Naslednja prednost Schüco tankoslojnih modulov je njihova dobra možnost načrtovanja dobička. Z učinkovito rabo svetlobe pri različni osvetljenosti se pridobijo enaki solarni izkoristki, letno pogojena nihanja pa se v veliki meri izravnavajo. Visoka toleranca do delnega senčenja, npr. s strešnim oknom ali cestnimi svetilkami, varuje Schüco tankoslojne module pred izpadom proizvodnje in tako ščiti pred izgubo dobička in donosa.

Vaša odločitev

Schüco tankoslojni moduli zvišajo vrednost vsake nepremičnine. Da bi zadostil zahtevam kupcev, je Schüco razvil dve različni izvedbi:

- Schüco aSi natur vam nudi optimalno ravnotežje med investicijo in donosom
- Schüco Blackline je visoko zmogljiva varianta za poslovne stavbe



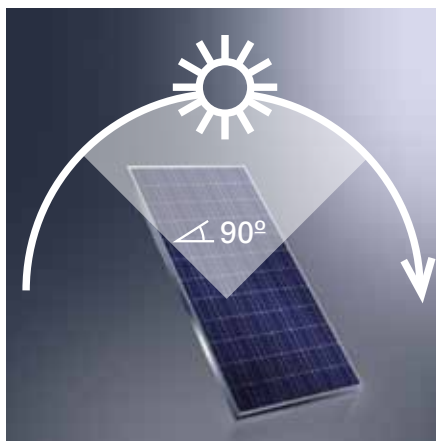
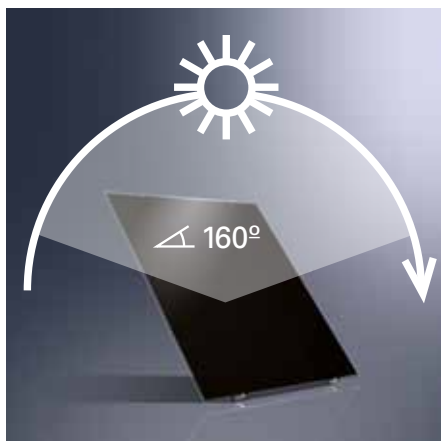
Schüco tankoslojni modul MPE serije aSi natur
Schüco MPE thin-film module in the aSi natural series



Schüco tankoslojni modul MPE serije Blackline
Schüco MPE thin-film module in the Blackline series

Višji specifični donosi s tankoslojnimi sistemi Schüco

High specific output with the Schüco thin-film system

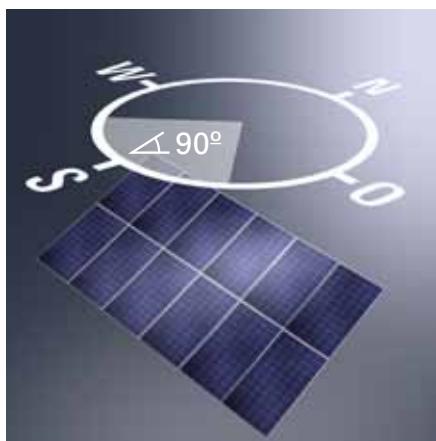
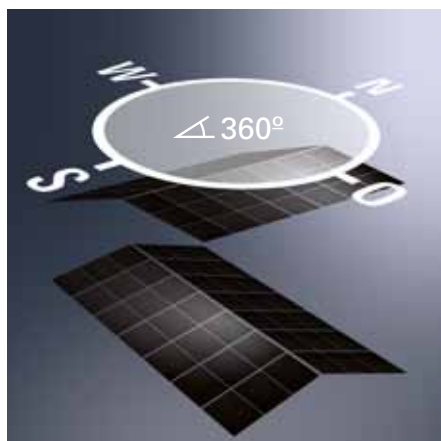


Višji donosi z boljšimi lastnostmi ob difuzni svetlobi

Z boljšo funkcionalnostjo ob difuzni svetlobi dosežejo tankoslojni moduli Schüco že pri nizkem kotu sončnega sevanja zgodaj zjutraj in kasneje čez dan višji izkoristek kot kristalni moduli.

Increased output due to improved diffuse light properties

Due to the improved diffuse light properties, Schüco thin-film modules generate a higher output than crystalline modules, even when the angle of radiation of the sun is low early in the mornings and later during the day.

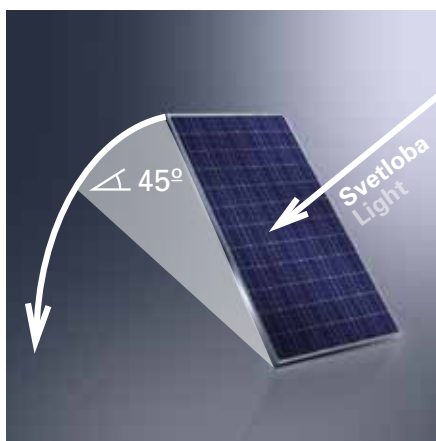
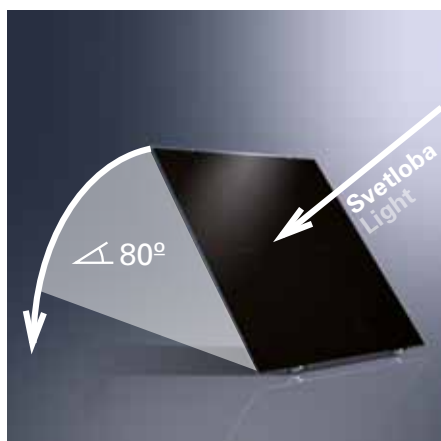


Solarni izkoristki iz skoraj vseh smeri neba

Tankoslojne elektrarne Schüco dosežejo visoke izkoristke tudi na poševnih strehah, obrnjenih v smeri proti vzhodu in zahodu. Možni so atraktivni solarni izkoristki tudi na strehah z 15° usmeritvijo proti severu.

Solar outputs from almost any orientation

Schüco thin-film installations produce a high output even on pitched roofs facing east and west. Attractive solar outputs are even possible on 15° north-facing roofs.



Uporaba vseh površin stavbe s fleksibilnejšim kotom postavitve

S fleksibilnejšim kotom postavitve Schüco tankoslojnih modulov lahko optimalno izrabimo skoraj vse poševne in ravne strehe.

Use of all building surfaces due to more flexible installation angle

Due to the more flexible installation angle of Schüco thin-film modules, optimum use can be made of almost all pitched and flat roofs.

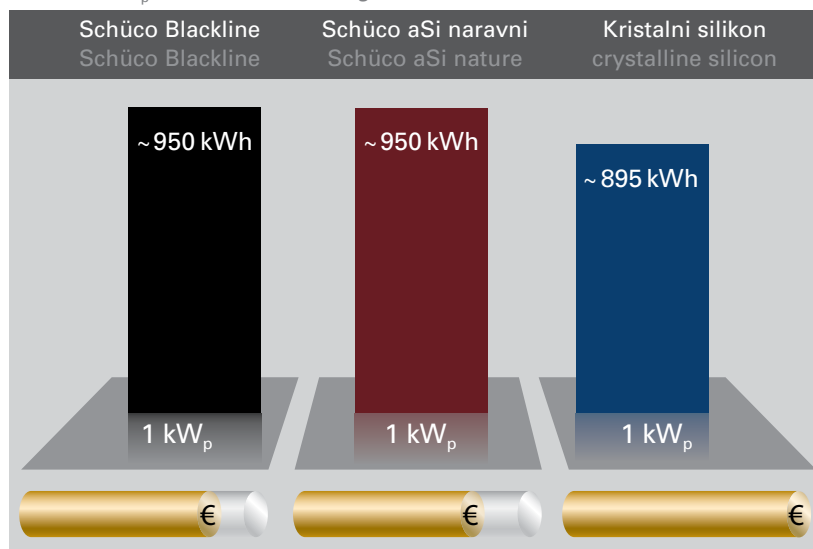
Načrtujte visoke donose že od samega začetka

Tankoslojni sistemi Schüco imajo veliko prednosti. Visoka učinkovitost tankoslojnih sistemov Schüco ob difuzni svetlobi ustvarja višji specifični donos na kW_p, kot ga ustvarijo moduli s kristalnim silicijem. Razmerje med stroški in donosom pri Schüco tankoslojnih sistemih omogoča dodatno stabilnost donosov na praktično vsaki lokaciji. Schüco tankoslojni sistemi tako omogočajo varnost kalkulacij, ki jo pričakujete vi in vaša banka.

Plan ahead from the outset with high outputs

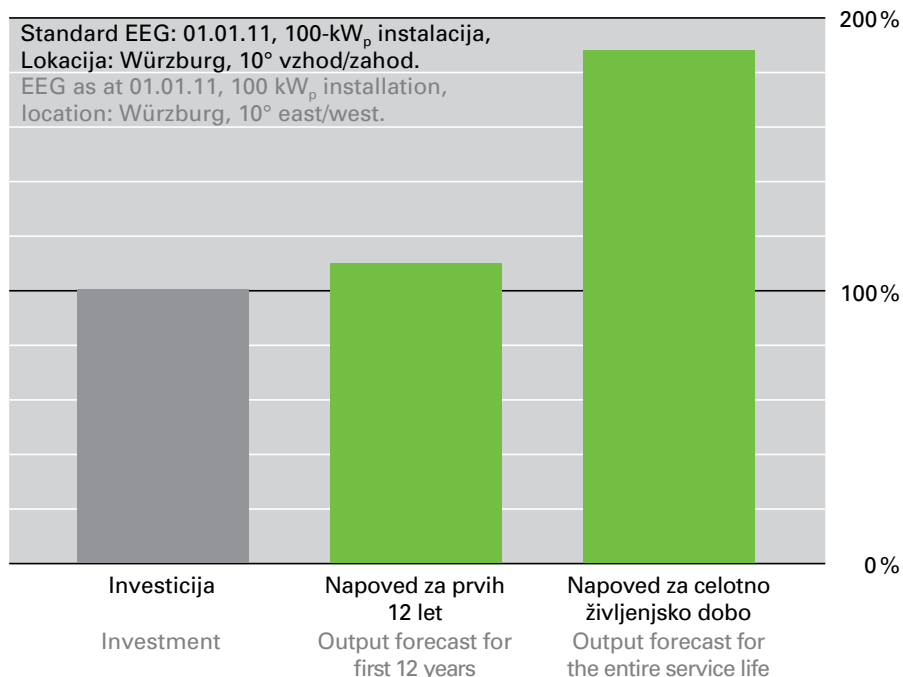
Schüco thin-film systems have many benefits. The excellent diffused light properties of Schüco thin-film modules mean that a higher specific output is generated per kilowatt peak (kW_p) than modules with crystalline silicon. The cost/output ratio for Schüco thin-film installations also allows stable, high returns at virtually any location. Schüco thin-film systems therefore provide the costing certainty, which both you and your bank want.

Primer: primerjava letnega donosa iz 1 kW_p instalirane moči v kWh v Würzburgu
Example: Comparison of the annual output per installed kW_p in kWh in Würzburg



Primerjava specifičnega donosa* in zahtevanih investicijskih sredstev različnih solarnih tehnologij
Comparison of the specific output* and necessary investment in the different solar technologies

Predviden donos** za Schüco elektrarne na ravnih strehah s tankoslojnimi moduli serije Blackline
Output forecast** for Schüco flat-roof installations with thin-film modules in the Blackline series

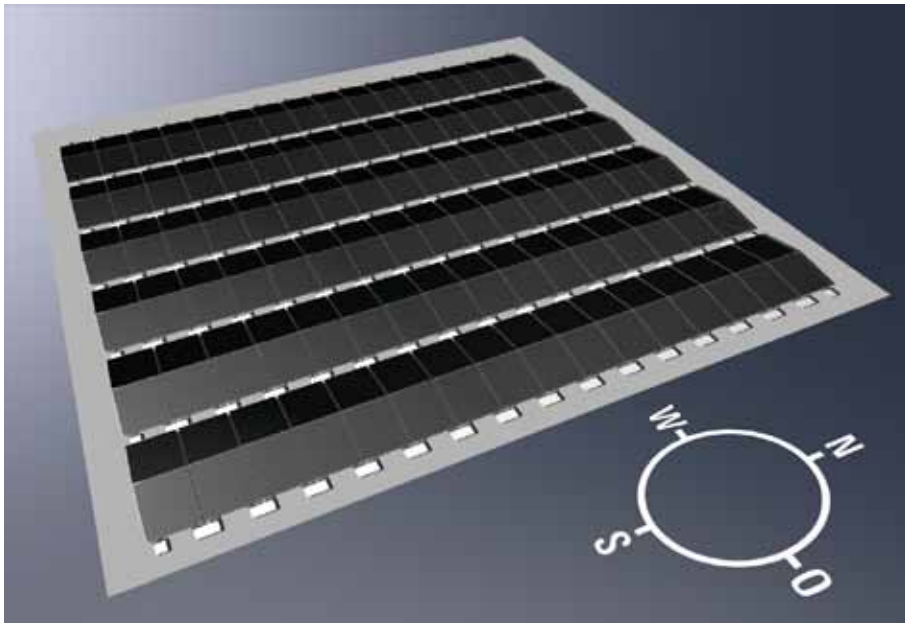


*Vir: Software PV *SOL 4.0 R1 za lokacijo Würzburg, 15° jug
*Source: PV*SOL 4.0 R1 software for Würzburg, 15° south

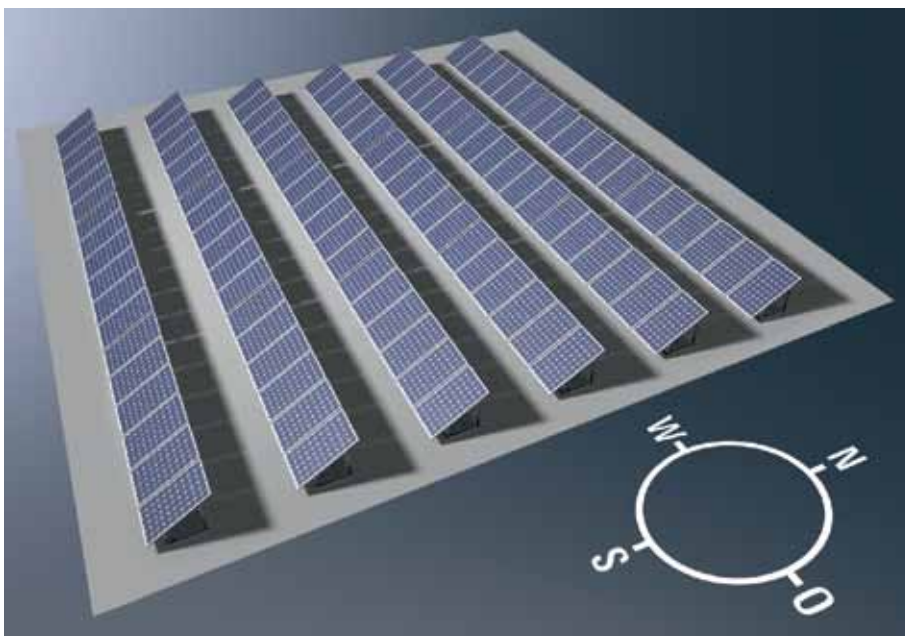
**Natančen donos elektrarne je odvisen od številnih vplivnih faktorjev tekom leta in lahko variira.
**The exact installation output will depend on influencing factors over the course of the year and may vary.

Schüco MSE 100, ravna streha vzhod/zahod: učinkovit sistem za optimalno izrabo strešne površine

Schüco MSE 100 flat-roof east/west: The perfect system for optimum use of space



90% neto izkoriščena površina strehe s Schüco MSE 100, ravna streha, usmeritev vzhod/zahod
90 % net roof area coverage with Schüco MSE 100 flat-roof in east-west alignment



Manj izkoriščena površina strehe s kristalnimi moduli, usmeritev jug
Less area coverage with south-facing crystalline modules

Rešitev za ravne strehe z najvišjim donosom

Pri Schüco tankoslojni tehnologiji je zaradi ekstremno majhnega kota postavitve modulov možno izkoristiti streho do 90 % neto površine, kar se vam zelo izplača: zmogljivost elektrarne se poveča v primerjavi s konvencionalno tehniko, ki je med drugim odvisna tudi od optimalne južne strani neba. S tem lahko ravne strehe različnih tipov postanejo donosni objekti.

The flat-roof solution for maximum returns

Schüco thin-film technology is able to cover up to 90% of the net roof area, due to the extremely low angle of inclination of the modules. And this will benefit you: the installation output is greater compared to conventional technology, which could only be operated economically with a perfect south-facing orientation. All types of flat roofs can therefore make a good return.

Hitrejša montaža, bolj ekonomično vzdrževanje – trdnost brez dodatne obremenitve

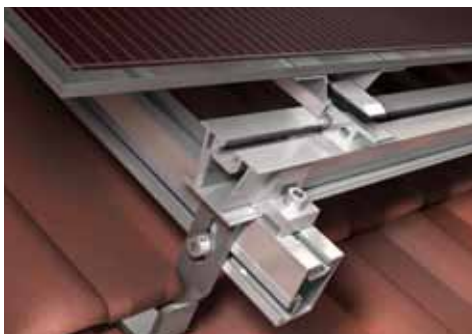
Schüco montažni sistem MSE 100 na ravni strehi vzhod/zahod je prvi sistem, pri katerem postanejo moduli samonosilne statične enote v obliki strehe in se niz modulov lahko montira skoraj brez vmesnih zamikov. Ker je združenih 5 komponent, montaža poteka hitreje kot kdaj koli prej. Prvotno nujni preboji kritine sedaj niso potrebni, kar dodatno zavaruje vašo stavbo, zniža stroške in prihrani čas. Zaradi manjše in enakomerno porazdeljene teže je možna montaža elektrarne tudi na ravne strehe, za katere tovrstna montaža nikoli ni bila predvidena - in to z najbolj preprostim statičnim izračunom. Ob tem ostane streha popolnoma pohodna. Trdnost ravnih konstrukcij brez obremenitve je dokazana pri hitrosti vetra do 240 km/h (odvisno od posamezne cone za obremenitve z vetrom).

Sistem z višjo vrednostjo: prava rešitev za vsako potrebo

A system for added value:
The right solution for every requirement

Poševna streha Pitched roof

Montažni sistem Mounting system



Schüco montažni sistem MSE 100 na strehi z opečno kritino
Schüco MSE 100 on-roof mounting system for tiled roofs



Schüco montažni sistem MSE 100 na strehi z valovito kritino
Schüco MSE 100 on-roof mounting system for corrugated roof coverings



Schüco montažni sistem MSE 100 na strehi s trapezno kritino
Schüco MSE 100 on-roof mounting system trapezoidal roof coverings

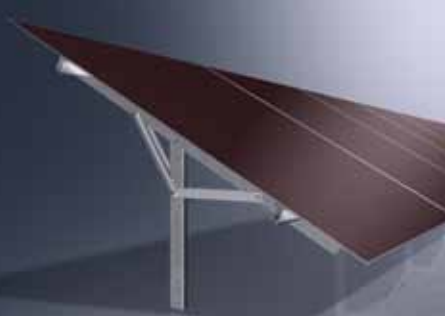

Prednosti sistema System benefits

Hitra montaža brez vidne pritrditve

- optimalna uporaba strešne površine
- visoki donosi zaradi boljših izkoristkov ob difuzni svetlobi in vsaki smeri neba
- hitra in varčna montaža modulov brez vijačenja

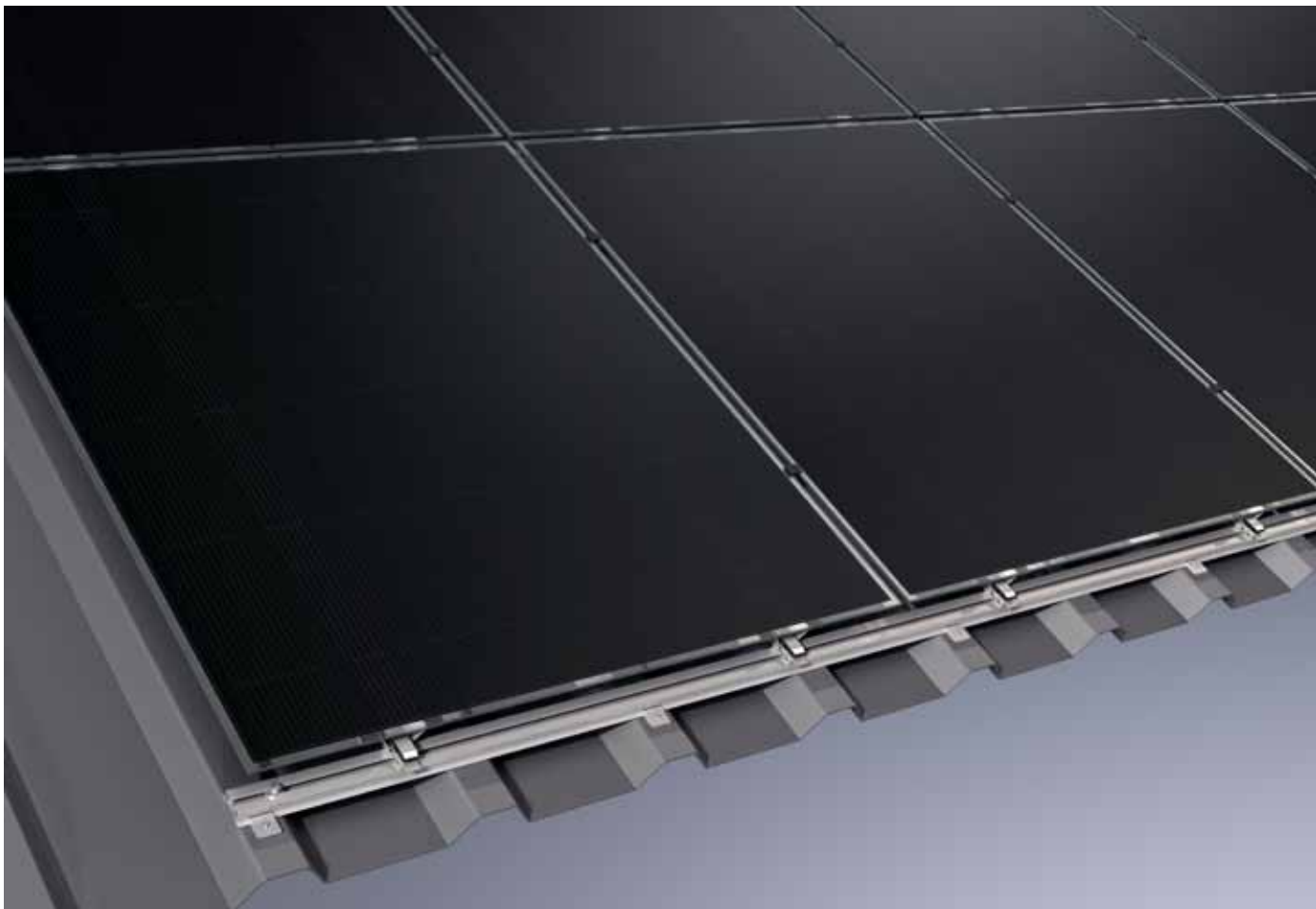
Quick installation without visible fixings

- Optimum use of the roof area due to the mounting system
- High outputs due to excellent diffused light properties for virtually any orientation
- Quick and cost-effective module installation, without any screw connections

Ravna streha Flat roof	Na prostem Ground-mounted	Poševna/naslonska fasada Lean-to façade
		
<p>Schüco montažni sistem MSE 100 ravna streha vzhod/zahod Schüco MSE 100 flat-roof east/west mounting system</p>	<p>Schüco montažni sistem MSE 100 na tleh Schüco MSE 100 ground-mounted mounting system</p>	<p>Schüco poševna fasada FSE 3000 Schüco Lean-To Façade FSE 3000</p>
<p>Optimalna uporaba površine za maksimalni izkoristek elektrarne</p> <ul style="list-style-type: none"> • uporaba do 90% neto površine strehe • smer neba vzhod/zahod omogoča odlične lastnosti ob difuzni svetlobi • ni preboja kritine <p>Optimum use of space for maximum system output</p> <ul style="list-style-type: none"> • Use of up to 90 % of the net roof area • East/west alignment allows excellent utilisation of diffuse light • Suitable for almost any flat roof, due to the ballast-free mounting system • No penetration of the roof covering 	<p>Hitra in ekonomična montaža na velikih površinah</p> <ul style="list-style-type: none"> • ekonomsko učinkovita montaža z nosilnimi stebri • dolga življenjska doba elektrarne zaradi visoke trdnosti in vroče cinkane jeklene konstrukcije <p>Quick and economic installation on large areas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cost-efficient support post installation • Durable system due to very strong, hot-dip galvanised steel construction 	<p>Kompletna rešitev za industrijske fasade</p> <ul style="list-style-type: none"> • kompleten modularni sistem • minimalni posegi v obstoječo strukturo zgradbe • nižji stroški načrtovanja in instalacij <p>The complete solution for commercial façades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Complete modular system • Minimal intervention into the existing building structure • Minimum design and installation work

Schüco MSE 100 na strehi: optimalna rešitev za vsako poševno streho

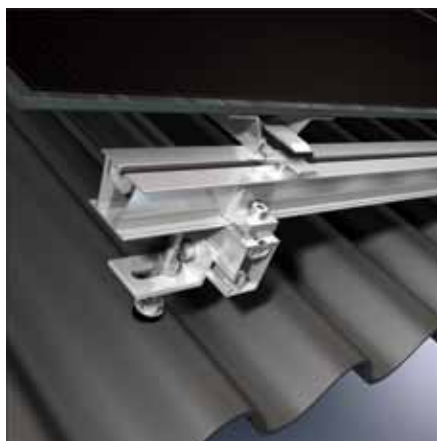
Schüco MSE 100 on-roof: The ideal solution for all pitched roofs



Visoko donosen in optično popoln sistem: homogena površina modula, nameščenega na strehi s trapezno pločevinasto kritino
High output and perfect design – even module surface when installed on roofs with trapezoidal corrugations



Industrijska streha s trapezno pločevinasto kritino
Industrial roof with trapezoidal corrugations



Montaža na streho z valovito kritino
On-roof mounting on a roof with a corrugated roof covering



Montaža na streho z opečno kritino
On-roof mounting roof with tiles

Schüco fasada ERC 50 - sistem za modernizacije

Schüco Modernisation Façade ERC 50



Novi Schüco fasadni sistem za racionalno modernizacijo obstoječih stavb je nastal iz nalog, ki se dnevno zastavljajo ob projektih prenov: najemniki ali uporabniki prostorov, ki mejijo na fasado, morajo le-te med gradbenimi ukrepi zapustiti in s tem prekiniti svoje delo. Novi sistem ERC 50 pa investitorju omogoča, da je objekt ostane v obratovanju skozi celoten potek sanacije. Ob tem uporaba fasadnega modula ProSol TF zagotavlja modernizacijo do avtarkične stopnje objektov na nivoju pasivne hiše:

- Fasadno- integrirani sistemi zaščite pred soncem (Alu-CTB lamele)
- Decentralno prezračevanje, hlajenje in ogrevanje
- Alu-okenski sistemi z elektronskim upravljanjem
- Integrirani tankoslojni fotovoltaični moduli Schüco ProSol TF

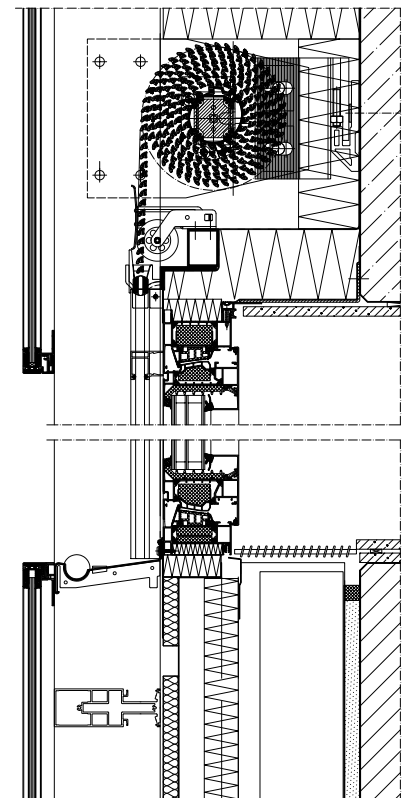


Obstoječa stavba pred prenovno



Stavba po prenovi z Schüco fasadnimi moduli ProSol TF

The new Schüco façade system for efficient modernisation of existing buildings arose from the every-day challenges of modernisation projects: as a rule, tenants / users of rooms adjacent to the façade have to vacate their workspace during building work, so that old window and façade units can be taken out and new units installed and attached. This results in stress and discomfort for the users and ultimately high consequential costs (rental etc.) for the landlord / building owner, not to mention enormous logistics problems.



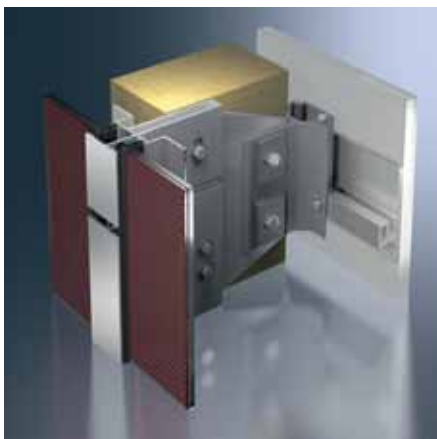
Schüco hladna fasada SCC 50 / SCC 60

Schüco Ventilated Façades SCC 50 / SCC 60



Schüco hladna fasada SCC 50 / SCC 60 s fasadnimi moduli ProSol TF je prilagojen celostni sistem za novogradnje in prenove, zlasti za velika parapetna področja. Z nizkim vložkom materiala in časa se fasada spremeni v učinkovito sončno elektrarno.

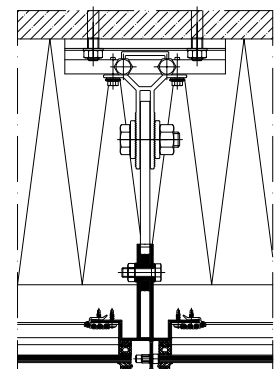
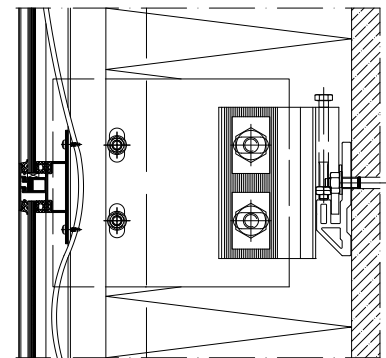
The Schüco Ventilated Façade SCC 50 / SCC 60 with Schüco ProSol TF façade modules is a fully integrated system for newbuild and renovation projects - for large, opaque surfaces in particular. With minimal use of materials and time, it transforms façades into solar power plants.



Schüco hladna fasada SCC 60



Schüco hladna fasada SCC 60



Schüco MSE 100 na prosti zunanji površini: pravilna rešitev za vse odprte površine

Schüco MSE 100 ground-mounted: The right solution for all open spaces



Schüco MSE 100 na prosti zunanji površini s Schüco tankoslojnimi moduli MPE iz serije aSi natur
Schüco MSE 100 ground-mounted system with Schüco MPE thin-film modules in the aSi natural series



Cenovno učinkovita podkonstrukcija za elektrarne
na prostem

Cost-effective support post installation for
ground-mounted systems

Nižji stroški investicije – višji donos

V primerjavi z vložkom materiala in montaže je v tem primeru manj dejansko več. Zato temelji Schüco zunanji montažni sistem MSE 100 na enodelnih stebrih, ki se hitro, natančno in brez temeljev namestijo v tla. Statična varnost te inovacije je bila seveda testirana na obremenitve z vetrom in zmrzovanjem tal. Prilagodljivi kot postavitve med 10° in 30° omogoča fleksibilnost pri izboru mesta postavitve.

Vse komponente Schüco zunanjšega sistema montaže so izdelane iz aluminija, legiranega jekla ali trdnega, vroče cinkanega jekla. S tem je življenjska doba komponent zelo dolga.

Low investment costs – high output

When it comes to the use of materials and installation work, less is more. This is why the Schüco MSE 100 ground-mounted mounting system is based on one-part support posts, which can be mounted quickly and accurately in the ground without foundations. The structural integrity of this innovation under wind and snow load has of course been confirmed by testing. As the angle of inclination can be freely adjusted from 10° to 30°, you can be highly flexible when selecting your site.

All the components of the Schüco ground-mounting systems are also fabricated from aluminium, stainless steel or very strong, hot-dip galvanised steel. This guarantees a particularly long service life.

Schüco naslonska fasada FSE 3000: energetsko smiselna in vizualno privlačna

Schüco Lean-To Façade FSE 3000: Energy efficient and visually appealing



Schüco naslonska fasada FSE 3000: maksimalni solarni izkoristki ob minimalnem posegu v obstoječo strukturo stavbe
Schüco Lean-To Façade FSE 3000: maximum solar outputs with minimal intervention into the existing building structure

Inovativni tankoslojni sistem za vašo fasado

Schüco naslonska fasada FSE 3000 je sestavljena iz osmih tankoslojnih modulov, ki se lahko samo s štirimi pritrdilnimi enotami pritrdijo na vsako zaključeno fasado. S tem sta projektiranje in instalacija tako preprosti kot še nikoli. Sistem se lahko kadarkoli razširi in montira tudi na lahke gradbene hale, kjer zaradi statike ne bi bila možna instalacija na streho.

Boljši imidž – višji donos

Schüco naslonska fasada FSE 3000 je znamenje varovanja okolja, z njo lahko izboljšate energetska bilanca vaše stavbe in pridobite s konstantnim dobičkom. Vseeno je, če želite obstoječi stavbi le povečati vrednost ali če načrtujete novo gradnjo z naslonsko fasado: s Schüco tankoslojnimi moduli je vse mogoče.

An innovative thin-film system for your façade

The Schüco FSE 3000 lean-to façade consists of a completely pre-configured system with 8 thin-film modules, which can be very easily fitted to any solid façade with just four fixing points. The design and installation are therefore more straightforward than ever before. The system, which can be extended at any time, can also be installed on light-weight constructions with a structural integrity that would not allow installation on the roof.

Improved image – higher returns

The Schüco FSE 3000 lean-to façade is an outward sign of environmental protection, it improves the energy balance of your building and you will benefit from constant profits. It doesn't matter if you are enhancing the appearance of an existing building or would like to design your newbuild with a lean-to façade: both are possible with Schüco thin-film.

Vse iz enega vira za zagotovljen dobiček

Everything from a single source for a reliable output



Schüco razsmernik in komunikacijska naprava
Schüco inverter and system communication



Priključki omogočajo Schüco Sunalyzerju priključek na »Web PR omrežje« ali na spletno stran.
The connections mean the Schüco Sunalyzer Web PR can be connected to a network or web portal

Schüco kot celostni ponudnik

Schüco ponuja sisteme za medsebojno optimalno usklajene sončne elektrarne. Schüco montažni sistem MSE 100 ima za vsako potrebo ustrezno rešitev, če gre za ravno ali poševno streho ali montažo na prosti površini.

Ustrezen razsmernik za vsako elektrarno

Za učinkovito pretvorbo enosmernega solarnega toka v izmenični tok potrebujete razsmernik, ki je sistemsko usklajen. Obsežna izbira Schüco razsmernikov poskrbi, da vam je vedno na voljo optimalna rešitev v Schüco kvaliteti. To pomeni, da vsak trenutek pridobite:

- najvišje izkoristke
- optimalno konfiguracijo sistema
- optimizirano vrsto zaščite pretvornika
- s tem tudi absolutno zanesljive donose

Vrednotenje solarnih donosov

Z napravo »Schüco Sunalyzer Web PR« je možen nadzor do 100 razsmernikov. Integrirani zaslon na dotik prikazuje količino trenutno dovajanega toka in lastno porabo. Schüco »data logger« se lahko prikljopi na omrežje in spletno stran.

Schüco as a complete systems provider

Schüco offers systems for perfectly tailored photovoltaic installations. Whether it is for sloped roof, flat roof or ground-mounting, the Schüco MSE 100 mounting system provides the right solution for every application.

The right inverter for every system

To ensure that your solar power can be converted into alternating current as efficiently as possible, you need an inverter which is tailored to the system. The comprehensive Schüco range ensures that you will always have the best solution – with Schüco quality. This means that you will benefit from the following at all times:

- Maximum efficiency levels
- Optimum system configuration
- Optimised inverter protection rating
- Completely reliable returns

Evaluation of solar outputs

The Schüco Sunalyzer Web PR enables you to evaluate up to 100 inverters. The integrated touchscreen displays both the amount of electricity currently being exported, as well as your own optional energy consumption. The Schüco data logger can also be connected to a network or web portal.

Zagotovo najvišja kvaliteta z garancijo PV 10

Highest quality – with reliability

Vedno pod kontrolo

S Schüco monitoringom imate vašo sončno elektrarno vedno pod nadzorom – in sicer po celem svetu preko spletne strani. Prednosti so očitne:

- napake na elektrarni se zaznajo nemudoma
- podatki elektrarne se lahko shranijo, na ta način se jih lažje primerja
- na željo lahko od vašega Schüco partnerja prejmete obsežne analize
- vaša elektrarna se večinoma brezplačno vzdržuje na daljavo, ker ima vaš Schüco partner preko portala vedno dostop do vaših podatkov.

10 letna garancija na kompletno sončno elektrarno Schüco

Če bodo vašo sončno elektrarno z usklajenimi komponentami namestili in instalirali certificirani Schüco partnerji, boste s tem pridobili 10 letno garancijo* na elektrarno. Informirajte se pri vašem Schüco partnerju ali na spletnih straneh partnerskih podjetij.

*V skladu z garancijskimi pogoji Schüco International KG

Everything under control at all times

Keep an eye on your photovoltaic installation at all times with Schüco Monitoring from anywhere in the world via the Schüco web portal. The advantages are clear:

- Installation faults are immediately diagnosed
- Your installation data can be saved and therefore better compared
- You will receive a comprehensive evaluation by your Schüco partner on request
- In most cases, your installation is maintained remotely at a reasonable price, as your Schüco partner has access to your data at all times via the Schüco Sunalyzer portal

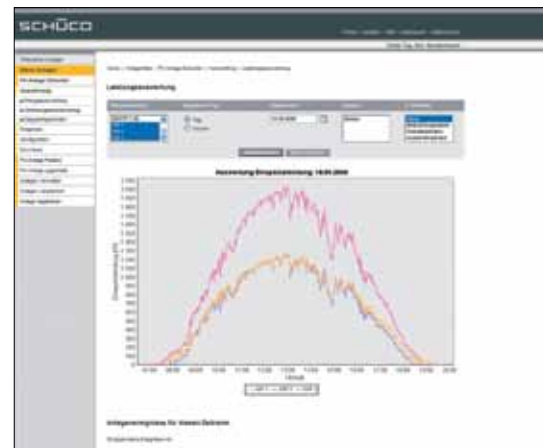
10 year guarantee on complete Schüco PV installations

It is worth having your complete solar installation installed by a certified Schüco partner using perfectly tailored Schüco components – Schüco will guarantee* your Schüco Partner a PV-10 installation guarantee on request. Find out more from your Schüco partner or visit www.schueco.de.

*In accordance with the Schüco International KG conditions of warranty



Prikaz vrednotenja donosov s portalom Schüco Sunalyzer
Display of output evaluation on Schüco Sunalyzer Portal



Prikaz ocenjevanja uspešnosti na portalu Schüco Sunalyzer
Display of performance evaluation on Schüco Sunalyzer Portal



PV 10 – garancija naprave
PV10 system guarantee

Sončna elektrarna Schüco MSE 100 na ravni strehi: maksimalni izkoristek z optimalno uporabo strehe

Schüco MSE 100 flat-roof reference project: Maximum output due to optimum use of space



Schüco MSE 100 elektrarna na ravni strehi vzhod/zahod
Schüco MSE 100 flat-roof mounting east/west

Schüco MSE 100 elektrarna na ravni strehi vzhod/zahod
Schüco MSE 100 flat-roof mounting east/west

Konfiguracija elektrarne Installation configuration	
Lokacija elektrarne Installation location	Erlangen Erlangen
Zahtevana površina Space required	Ca. 9.600 m ² Approx. 9.600 m ²
Skupna moč Total output	499,8 kWp 499,8 kWp
Nagnjenost modulov, smer neba Module angle, alignment	10°, vzhod/zahod 10°, east/west
Tip modula Module type	Schüco MPE 85 AL 01 Schüco MPE 85 AL 01
Število Quantity	5.880 5.880
Tip, število razsmernikov Type, number of inverters	SMA SMC 7000HV, 60 SMA SMC 7000HV x 60
Montažni sistem Mounting system	Schüco MSE 100 na ravni strehi vzhod/zahod Schüco MSE 100 flat-roof east/west

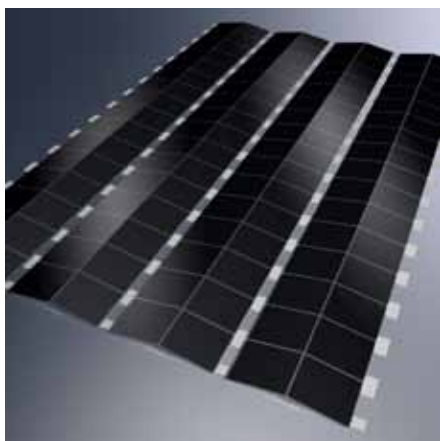
Energetski izkoristek Energy output	
Prognoza, letni donos Forecast for annual output	Ca. 496.600 kWh* Approx. 496.600 kWh*

*Natančen donos je odvisen od različnih vplivnih faktorjev (vreme itd.) tekom leta in lahko variira.

*The exact installation output will depend on different influencing factors (weather etc.) over the course of the year and may vary.

Sončna energija za atraktivne donose in aktivno varovanje okolja

Solar power for attractive returns and active environmental protection



Schüco MSE 100 na ravni strehi vzhod/zahod z 10° naklonom za optimalno izrabo strešne površine

Schüco MSE 100 flat-roof east/west with 10° inclination for an optimal roof area use

Schüco - zelena tehnologija za modri planet

Čista energija iz sonca in fasad. Natančneje: prispevek, ki ga Schüco daje okolju kot vodilni ponudnik inovativnih ovojev objektov.

Z energetskimi³ sistemi: varčevanje z energijo - pridobivanje energije - mreženje energije.

Usklajeni sistemi za okna, vrata in fasade z optimalno toplotno izolacijo prihranijo energijo. Različne solarne rešitve pridobijo več čiste energije, kot je stavba dejansko porabi. Inteligentni mrežni sistem omogočajo uporabo presežne energije. Za delovanje stavbe in za uporabo IT- ali elektro-mobilnosti. Rezultat: pomemben korak v smeri avtarkičnosti energije. Za trajno varovanje naravnih virov. In za zanesljivo prihodnost.

Schüco - Green Technology for the Blue Planet.

That means clean energy from solar products and windows. To be precise: the contribution which Schüco as leading provider of innovative building envelopes makes to the environment. With Energy³: saving energy - generating energy - networking energy. Perfectly coordinated window, door and façade systems save energy by providing optimum levels of thermal insulation. The variety of solar solutions generate more clean energy than the building consumes. And intelligent networking means that the excess energy can be used. For building functions, as well as for applications such as IT or electromobility. The result is a significant step towards energy self-sufficiency. Towards the sustainable conservation of natural resources. And towards a secure future.

ALUKÖNIGSTAHL SCHÜCO JANSEN

Neubergerjeva 31 1000 Ljubljana, Slovenija
Tel. +386/1/280 73 00, Fax +386/1/280 73 28,
www.alukoenigstahl.si, www.alukoenigstahl.com