

»SOLAR-roof« smart

Hitra in učinkovita sistemska rešitev
za integrirane kolektorske strehe



Slika 1: Stanovanjsko naselje v kraju Speyer

Prednosti na prvi pogled

Sistemska rešitev za integrirane solarne strehe

Wagner & Co z velikim uspehom že desetletje izvaja solarne strehe širom po Evropi. Vedno večji interes za gradnjo nizkoenergetskih eno in dvo družinskih hiš pri kateri se uporablja solarni sistem za podporo ogrevanju, pa je vodil v razvoj sistema »SOLAR roof smart«.

Privlačna podoba

Sončni kolektor »SOLAR roof smart« dobavljamo v dveh velikostih: SR smart 90 (9 m²) und SR smart 133 (18 m²). Ti dve enoti omogočata gradnjo solarnih sistemov z dobrim izkoristkom površine in lep izgledom. Sistem se lahko uporabi tudi pri manjših naklonih, vse od naklona 17° dalje.

Atraktivna cena

Večji kolektorski format prinaša tudi cenovne prednosti. V primerjavi s posameznimi v streho vgrajenimi kolektorji je »SOLAR roof smart« stroškovno bolj ugodna varianta.

Hitra in racionalna montaža

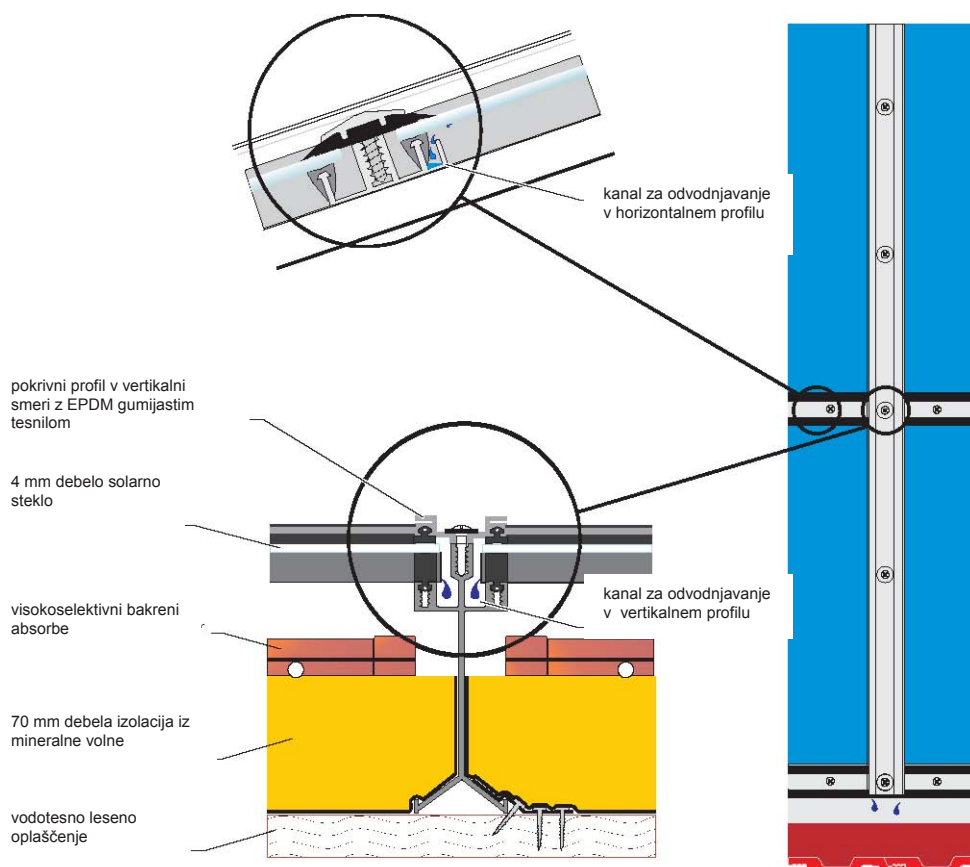
Kolektorje »SOLAR roof smart« se na streho montira s pomočjo gradbenega ali avto dvigala v najkrajšem možnem času.



Slika2: Ekološko bivalno naselje v Hamburgu

Tehnični podatki »SOLAR-roof smart«

| značilnost | SR 90 | SR 133 |
|------------------------------------|--|---|
| bruto površina/svetla površina | 9 m ² / 8 m ² | 13,3 m ² / 12 m ² |
| dimenzije | 3980×2320×173 | 5860×2320×173 |
| izkoristek kolektorja | $\eta_0 = 80,5\%$ $k_1 = 4,13 \text{ W/m}^2\text{K}$, $k_2 = 0,008 \text{ W/m}^2\text{K}$ (DIN 4757, del 4) | |
| ohišje kolektorja | aluminijasta konstrukcija na vodoodpornem lesenem oplašču, 70 mm debela izolacija iz mineralne volne | |
| zasteklitev | 4 mm visokotransmisivno solarno varnostno steklo, transmitivnost $\tau = 91\%$ | |
| absorber | ploščati bakren absorber z navarjenim bakrenim cevnim registrom, visokoselektivni vakuumski nanos $\alpha = 95\%$, $\epsilon = 5\%$ | |
| volumen absorberja | 4,8 l | 6,1 l |
| nosilec toplote | DC 20 propilen glikol z inhibitorji, mešalno razmerje z vodo glede na zahteve | |
| nazivni tlak | 10 bar | |
| stojna temperatura (po DIN 4757-3) | 206°C | |
| priključek kolektorja | 22 mm Cu cev | |
| gradbena certifikacija | 06-328-022 | |
| dopusten kot vgradnje | 17 – 90° | |
| masa | 264 kg | 379 kg |



Slika 3: Zgradba sistema »SOLAR-roof smart«

| CENA sistema SOLAR-roof smart | SR 90 | SR 133 |
|---|-------------------------|-------------|
| cena, skladišče Kirchhain, brez DDV, rabati glede na količine možni | 2637,90 EUR | 3697,40 EUR |
| strešna sidra | 15 EUR / m ² | |
| montaža ali montažni nadzor | po ponudbi | |



Montaža

Montaža se izvaja s pomočjo gradbenega ali avto-dvigala. Elementi »SOLAR-roof smart« se polagajo na pripravljeno ostrešje. Zgoraj in spodaj je potrebno pripraviti po eno dodatno strešno letev za pritrditev elementa. Sistem omogoča sestavljanje poljubnega števila elementov. Elementi se zaključijo s prehodom na strešnike. Vertikalne fuge se zapre z integriranim tesnilnim sistemom iz tesnila in aluminijaste letve.

Slika 4: Racionalna montaža z dvigalom

PRIMERI IZ PRAKSE



Slika 5: Mladinski dom v Frankfurtu na Majni



Slika 6: Kamp Biotza v Španiji

Wagner & Co
Solartechnik GmbH
Zimmermannstraße 12 D-
35091 Cölbe/Marburg

Zastopa v Sloveniji:
Eso inženiring d.o.o.
p.e.

Žagarska cesta 21
1291 Škofljica
tel + 386 1 366 37 31
fax+ 386 1 366 64 97

sse@eso.si

www.solarni-sistemi-wagner.si

