

SMART SYSTEM

PROTECTIVE
SMART
save energy

TERMOREFLEKTIVNI ZAŠTITNI SISTEM

POSVEĆENO RAVNIM KROVOVIMA



Šta dobijate sa SMART SISTEMOM?

- Smanjenje unutrašnje temperature do 10°C
- Značajno smanjenje potrošnje energije za klimatizaciju tokom leta, za najmanje 25%
- Poboljšana efikasnost ventilacije snižavanjem temperature ulaznog vazduha iznad krova
- Povećana efikasnost fotonaponskih panela do 60%
- Zaštita od pregrevanja fotonaponskih panela
- Otpornost na širenje požara – sertifikat BRoof t1
- Značajno produženje životnog veka krovnih materijala
- Visoka otpornost na vodu – 250 kPa



waterproofing



cooling



high reflectivity



fireproofing



durability



energy savings

SMART | TERMOREFLEKTIVNI ZAŠTITNI SISTEM



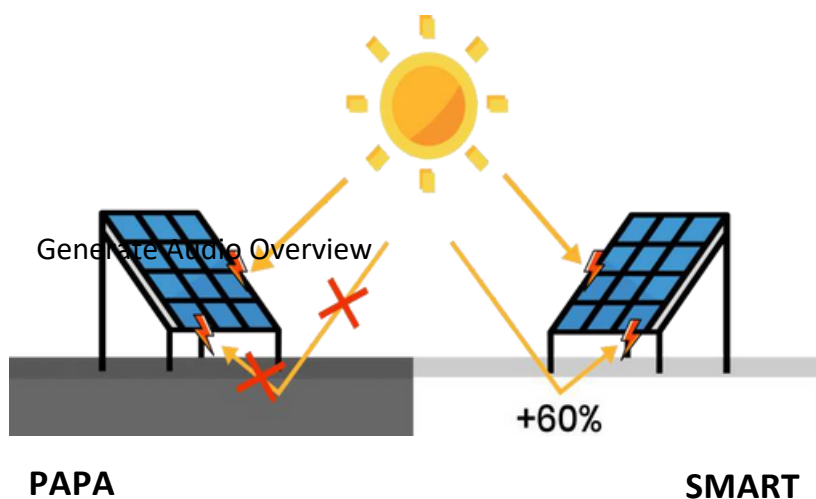
UPOTREBA

Za stvaranje reflektujućih, zaštitnih i vodonepropusnih premaza na bitumenskim, metalnim, betonskim, EPDM i PVC površinama. Pogodno za primenu na ravnim i kosim krovovima, uključujući nove i renovirane. Za proizvodnju reflektujućih premaza koji poboljšavaju efikasnost fotonaponskih (PV) panela i sprečavaju pregrevanje. Za stvaranje premaza koji poboljšavaju toplotnu udobnost objekta i doprinose uštedi energije.

IZVANREDNO REŠENJE ZA:

- Supermarkete i skladišta prehrambenih proizvoda
- Stambene objekte
- Proizvodne pogone
- Površine za fotonaponske panele
- Farmaceutska skladišta
- Tržne centre

SAVRŠENO REŠENJE ZA FOTONAPONSKU OPREMU



Kada se koristi na površinama za bifacijalne fotonaponske panele, SMART sistem je pokazao povećanje efikasnosti do 60% u poređenju sa monofacijalnim panelima.

SMART | TERMOREFLEKTIVNI ZAŠTITNI SISTEM

SMART sistem se sastoji od više slojeva:



SMART repair

Osnovni sloj: Elastična hidroizolaciona membrana



SMART reflex

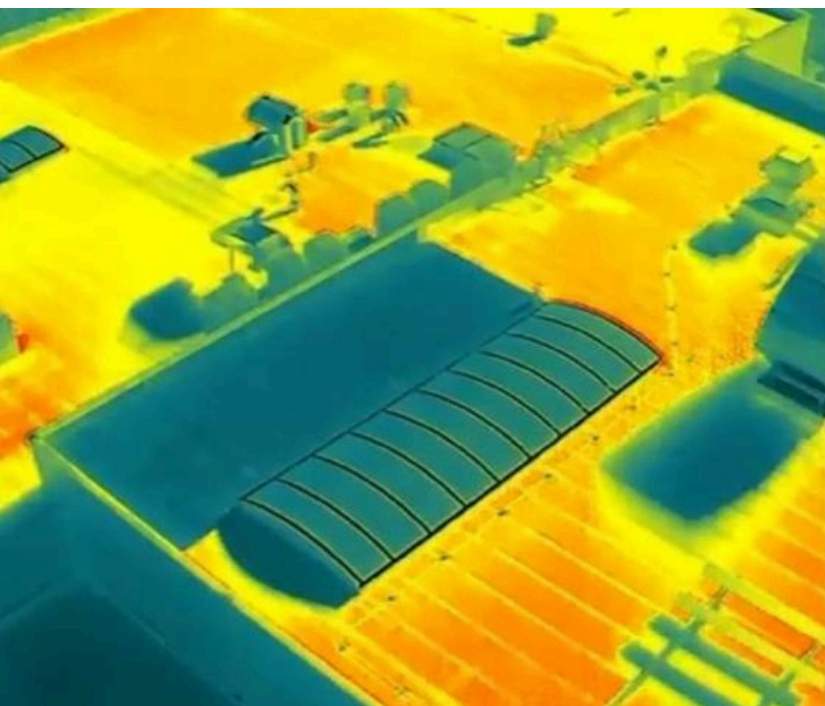
**Završni sloj:
Termoreflektivni
zaštitni premaz**

U zavisnosti od podloge. Za metalne i PVC površine preporučuje se upotreba SMART pnt prajmera, dok se za bitumenske i betonske površine preporučuje SMART repair.

SRI 107

SOLAR REFLECTANCE INDEX

SMART sistem efikasno smanjuje temperaturu unutar objekata, što vodi ka nižim troškovima za klimatizaciju.



TEHNIČKI PODACI

PARAMETAR	STANDARD	VREDNOST SMART SISTEMA
• Krajnja boja	• —	• Bela RAL 9003
• Indeks solarne refleksije (SRI)	• ASTM E1980-11	• 107
• Reflektivnost	• ASTM E903-12	• 88%
• Otpornost na spoljašnju vatru	• EN 13501-5+A1:2010	• BRoof (T1)
• Vodonepropusnost [kPa]	• EN-PN 1928:2002	• 250
• Vek trajanja proizvoda	• ETAG 005	• W3
• Fleksibilnost na niskim temperaturama	• PN-EN 1109:2013-07	• -35
• Otpornost na temperaturu [°C]	• —	• -35 do +85
• Temperatura primene	• —	• od +5°C do +40°C



SMART
Sistem snižava
temperaturu
krova do 70%,
čineći prostor
ispod krova i
do 10°C
hladnijim
tokom toplih
dana.

SMART | TERMOREFLEKTIVNI ZAŠTITNI SISTEM



Način primene

KORAK 1 – PRIPREMA POVRŠINE

Površina mora biti suva, čista, bez prašine, masnih mrlja i starih slojeva boje. Ukoliko postoje pukotine i rupe na površini krova, potrebno ih je prethodno sanirati. Za bitumenske površine koje su jako ispucale, preporučuje se postavljanje ojačanja u vidu mrežice ili netkanog poliesterskog platna.

KORAK 2 – NANOŠENJE OSNOVNOG SLOJA

Metalne ili PVC površine

Za metalne ili PVC površine preporučuje se korišćenje SMART pnt prajmera. Proizvod se nanosi valjkom, četkom ili prskanjem, nakon mešanja. Naredni sloj treba nanositi tek nakon što se prajmer osuši. Premaz mora biti zaštićen od kiše i mraza dok se potpuno ne osuši. Radove je potrebno izvoditi na temperaturama između +5°C i +40°C.

Bitumenska ili betonska površina

Za bitumenske ili betonske površine nanosi se SMART repair elastična masa za zaptivanje koja je dostupna u pakovanju sa dve komponente: tečna komponenta (A) i praškasta komponenta (B).

Komponenta A treba da se sipa u posudu odgovarajuće veličine, zatim se postepeno dodaje komponenta B, uz stalno mešanje cele smeše dok se ne postigne ujednačena konzistencija i boja.

Preporučuje se korišćenje miksera za boje ili smole za mešanje.



Može se nanositi četkom, valjkom, gletericom ili špahtlom. Upotrebiti u roku od 60 minuta nakon mešanja komponenti.

KORAK 3: NANOŠENJE SMART reflex-a

Nanesite na površinu pomoću četke, valjka ili prskanjem. Nanosite na temperaturama između +5°C i +40°C, tokom suvog vremena.

Pre nego što započnete rad, obavezno pročitajte tehnički list ili informacije navedene na etiketi proizvoda.



SMART pnt



SMART repair



SMART reflex