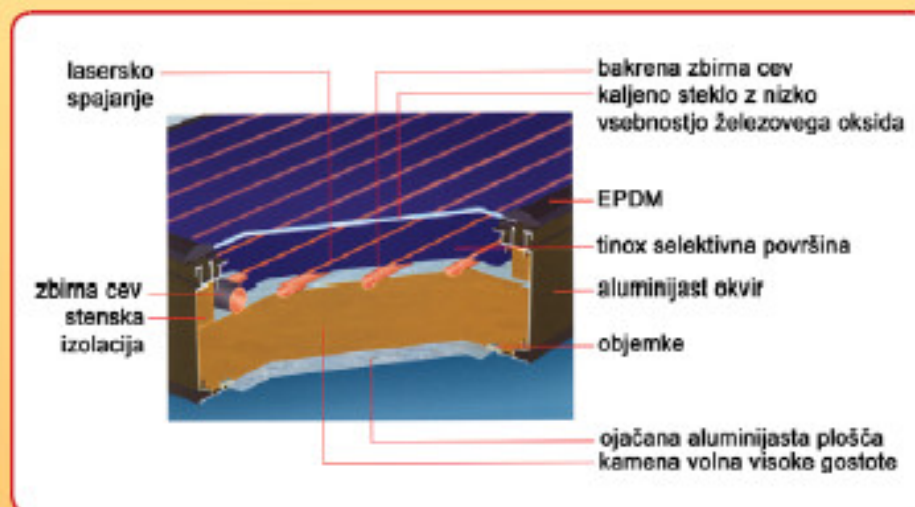




TINOX KOLEKTORJI

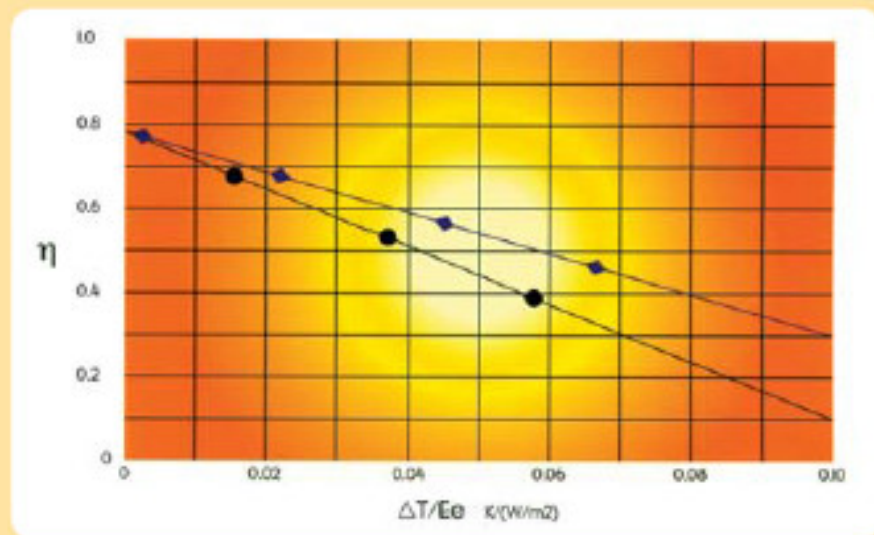
TINOX SELEKTIVNA POVRŠINA →
manjše izgube, večja učinkovitost

**KALJENO STEKLO Z NIZKO
VSEBNOSTJO ŽELEZOVEGA OKSIDA** →
večja učinkovitost v oblačnem vremenu



	WUNDER ALS 2108	WUNDER ALS 2510
DIMENZIJE	198,8×104,1×9 cm	199,0×121,9×9,1 cm
BRUTO POVRŠINA	2,07 m ²	2,42 m ²
APERTURNA POVRŠINA	1,92 m ²	2,22 m ²
ABSORPCIJSKA POVRŠINA	tinox selektivna površina	
DEBELINA ABSORBERJA	0,3 mm	0,3 mm
STEKLO	kaljeno steklo z nizko vsebnostjo železovega oksida; 4 mm (EN572-5/EN12150-I certifikat)	
PREMERI ZBIRNIH CEVI	8 in 18 mm	
IZOLACIJA	kamena volna visoke gostote 40 mm	
PREPUSTNOST STEKLA	91 %	
VREMENSKA ODPORNOST / TESNENJE	okvir iz aluminija ter silikonsko in EPDM tesnjenje	
MATERIAL ABSORPCIJSKE PLOŠČE	aluminijasta površina	
HRBTNA PLOŠČA	ojačana aluminijasta plošča	
PREIZKUSNI TLAK	25 barov (maksimalen)	
DELOVNI TLAK	10 barov (maksimalen)	
PRIKLOP	nerjavne fleksibilne cevi	
ODPRTINE ZA ZRAČENJE	preprečujejo kondenzacijo znotraj kolektorja	
STENSKA IZOLACIJA	črna steklena volna za izboljšano delovanje	
VGRADNJA V STREHO	ni možna	
TEŽA	34 kg	39,8 kg
VOLUMEN MEDIJA	1,07 l	1,27 l

PRIMERJAVA MED KOLEKTORJEM S TINOX SELEKTIVNO POVRŠINO IN KLASIČNIM ČRNO POBARVANIM KOLEKTORJEM



- ◆ krivulja učinkovitosti za kolektorje s selektivno površino
- krivulja učinkovitosti za klasične črno pobarvane kolektorje

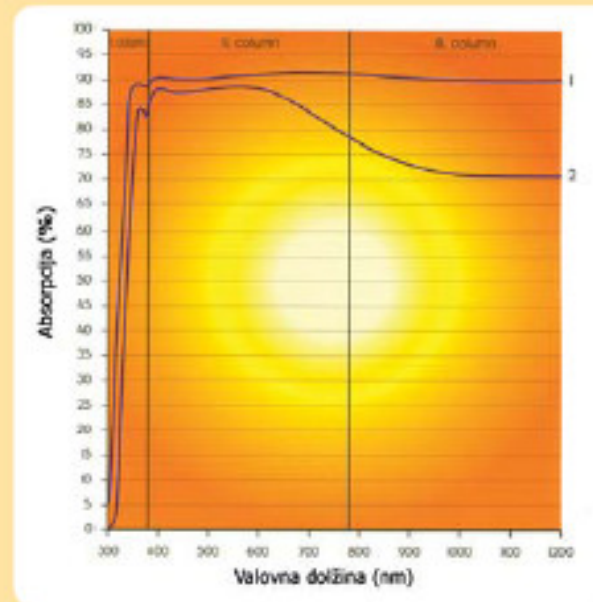
Toplotne izgube nastajajo v vseh kolektorjih in so odvisne od zunanje temperature. Iz grafikona je jasno razvidno, da je ta izguba pri kolektorjih s selektivno površino vedno znatno nižja od izgube pri klasičnih kolektorjih.



Absorpcijske in emisijske vrednosti za kolektorje s selektivno površino in klasične črno pobarvane kolektorje

PRIMERJAVA MED KALJENIM STEKLOM Z NIZKO VSEBNOSTJO ŽELEZOVEGA OKSIDA IN OBIČAJNIM KALJENIM STEKLOM

- krivulje učinkovitosti v različnih valovnih dolžinah



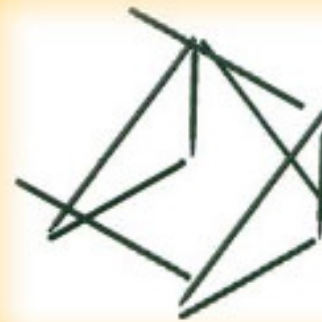
1. Kaljeno steklo z nizko vsebnostjo železovega oksida
2. Običajno kaljeno steklo

- I. UV del
- II. Vidni del
- III. Infrardeči del

V prvem stolpcu, kjer sončni žarki padajo pod pravim kotom, je razlika med obema materialoma majhna. Največja razlika je v oblačnem vremenu (tretji stolpec). V teh pogojih, ko je absorbirano le infrardeče sevanje, so kolektorji iz kaljenega stekla z nizko vsebnostjo železovega oksida mnogo bolj učinkoviti (19 %).



Montaža na streho



Montaža na ravne površine

