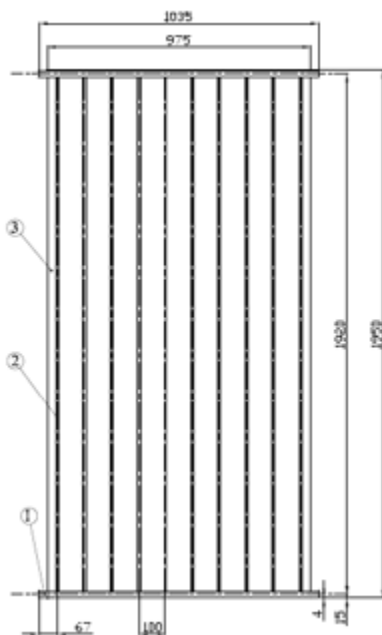
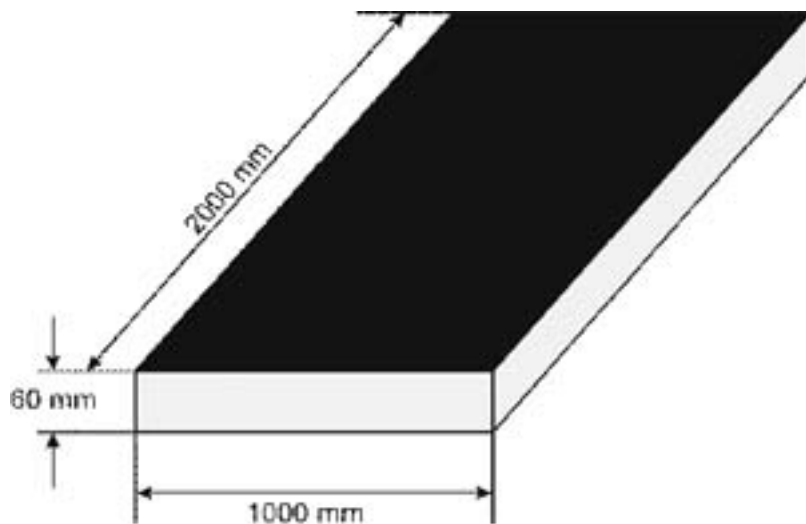


Apsorber



Najmodernijim laserskim sistemom zavarivanja bakarnih cevi za Al ploču, koja je premazana najkvalitetnijim selektivnim „SunSelect“ premazima, omogućuje da termička ploča ima najveći mogući efekat apsorpcije toplote energije. Apsorber je smešten preko cele površine kolektora, što onemogućava pojavu vazdušnih turbulencija, a samim tim je gubitak toplotne energije sveden na minimum.

Knauf insulation Kamena vuna



Dimenzija: 60x1000x2000 kaširana
Koeficijent toplotne provodljivosti: 0,035
W/m K

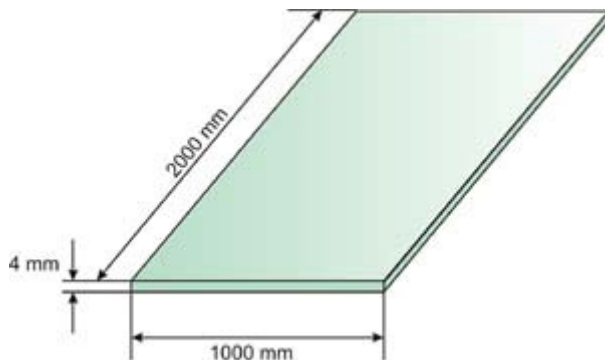
Euroclass A 1, prema EN 13501-1
(proizvodi razvrstani u klasu A1 ne doprinose razvoju požara ni u jednoj fazi, uključujući i potpuno razvijenu vatru).

Ravno kaljeno flot staklo

Proizvođač: Industrija
stakla Pančevo
Dimenzija: 4x1000x2000

Kaljeno staklo se dobija postupkom termičke obrade koja se sastoji od zagrevanja od 3-5 minuta na temperaturi (550-650) stepeni C i nakon toga brzim hlađenjem u struji vazduha.

Staklo se nakon hlađenja ne može seći, niti mehanicki obrađivati. Kaljeno staklo ima 4-6 puta veću čvrstoću na udar i 5-8 puta veću otpornost na savijanje, od običnog flot stakla.



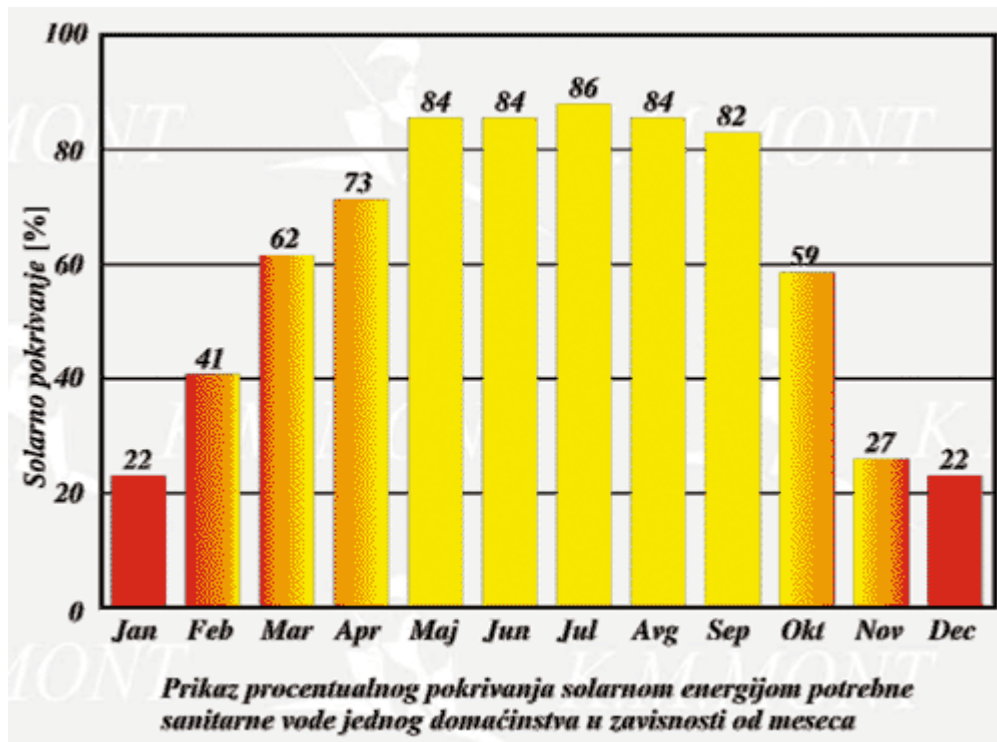
Kućište pločastog solarnog kolektora PSK-20

Kućište pločastog solarnog kolektora PSK-20 je urađeno od Al lima debljine 2 mm. Svi spojevi, gde dolazi do preklapanja, premazani su najkvalitetnijim silikonskim lepilom i svaki spoj je na potrebnom broju mesta prikovan Al-zakovicama. Sve to, kućište čini kompaktnim, debljina Al-lima od 2 mm ga čini veoma krutim i otpornim na bilo kakva eventualna oštećenja prilikom montaže.

Bočne strane kućišta izvedene su tako da se, nakon postavljanja kaljenog stakla, isto pričvršćuje sa specijalno profilisanom gornjom i donjom Al lajsnom, u koje se postavljaju posebno profilisane zaptivne gume, koje omogućuju savršeno zaptivanje.

Solarni kolektor PSK-20 predviđen je za montažu na krov, sa svim postojećim nacinima pokrivanja (sve vrste crepa, salonit, trapezni ili valoviti limovi, i sl.). Može biti ugrađen i u sam krov i u tom slucaju je površina pokrivača krova zamenjena površinom samog kolektora. Takode, može biti postavljen i na posebne metalne ili drvene nosače kao samo-stojeći.

PSK-20 daje najveći efekat kada se koristi za: pripremu tople sanitarne vode, dogrevanja fluida u sistemu za grejanje, zagrevanje bazena, ...



Iz prikazanog dijagrama jasno se vidi da je moguća godišnja ušteda energije za proizvodnju tople sanitarne vode prosečno 60 - 70%. U letnjim mesecima ona je svakako najveća (ide i do 90%) jer ima najviše sunčanih dana i tu činjenicu treba imati u vidu prilikom proračuna potrebne količine m² solarnih kolektora. Ovde ne važi pravilo „što više - to bolje“ zato što, postavljanje više nego što je potrebno solarnih kolektora, povećava vrednost investicije, koja postaje neisplativa, ukoliko u tim letnjim mesecima nemate stvarnih potreba za povećanom količinom tople sanitarne vode.

Osim velikih ušteda energije na individualnim kućama, vilama, i rezidencijalnim objektima, upotreba solarnih kolektora je još isplativija na ustanovama opšteg društvenog interesa i to:

- Predškolske ustanove, škole, srednjoškolski i studentski domovi.
- Zdravstvene ustanove, banje, starački domovi, domovi za decu i sl.
- Sportsko-rekreativni centri, bazeni, sportske hale, kampovi, moteli, hoteli, hosteli, etno-kuće, etno-sela i sl.

Na kraju, velike uštede mogu da se postignu kod državnih, društvenih, javnih i privatnih preduzeća u kojima je zaposlen veliki broj ljudi-potrošača tople

sanitarne vode, posebno leti i korisnika toplotne energije za grejanje prostorija u zimskom periodu, kao i onih preduzeća koja u tehnološkom postupku svoje proizvodnje koriste toplu sanitarnu vodu.