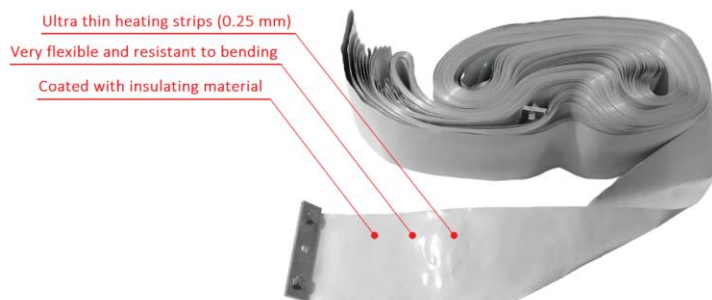




EKOTHERM ALU grijaće trake izrađene su od posebne aluminijske legure koja je obložena izolacijskim materijalom. Svojom vrlo malom debljinom i velikom širinom omogućuje nam da ih postavimo na gotovo svaku površinu, te da pokrijemo do 80% grijane površine.

Rade na niskom naponu od 12-48V, što ih čini vrlo sigurnima za zdravlje ljudi i kućnih ljubimaca, mogu se postavljati na sve vrste podova i podnih obloga jer rade u niskom temperaturnom režimu, pružajući vrlo ugodan osjećaj toplina.



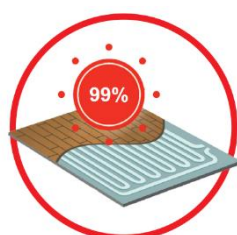
Ono što ALU sustave grijanja izdvaja od ostalih grijanja, poput onih sa grijaćim kablovima, je to da su grijaće trake samo 0,25 mm debljine i raznih širina u rasponu od 6-18 cm (ovisno o snazi sustava grijanja) koje omogućuju pokrivanje do 80% grijane površine. Polagaju se ispod ili iznad estriha.

Trake se napajaju sa niskim naponom i velikom strujom što omogućava da počnu odmah grijati cijelom svojom površinom, te se toplina prenosi odmah u prostor gdje je potrebna, stoga je učinkovitost vrlo visoka i nema gubitaka na cijevima, dimnjacima, na izolaciji spremnika tople vode, itd.

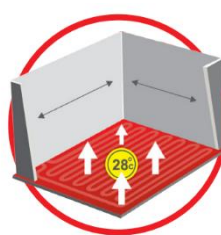
Učinkovitost ovih sustava ne mijenja se s vanjskom temperaturom kao kod toplinskih pumpi, a vrlo visoka razlika u cijeni ugradnje dizalica topline nam daje veliku financijsku prednost u odnosu na njih. Ne zahtijevaju posebne usluge održavanja i čišćenja, vrlo jednostavno i brzo se ugrađuju, i ne proizvode zvukove i buku.



RADI NA NISKI NAPON



VISOKA EFIKASNOST



VRHUNSKA UDOBNOST



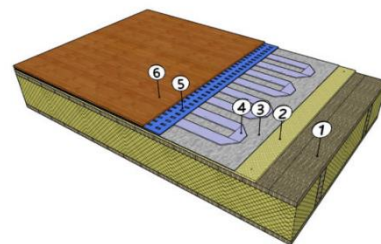
JEDNOSTAVNA UGRADNJA

Mogu se postavljati na sve vrste podova i podnih obloga jer rade u niskom temperaturnom režimu, pružajući vrlo ugodan osjećaj toplina.

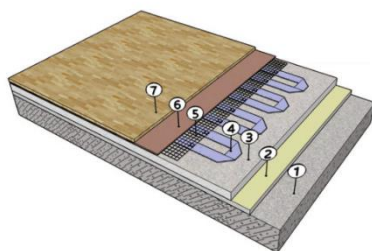


OSB I DRVO

1. Podna konstrukcija
2. Šperploča ili OSB podloga
3. Reflektirajuća folija/izolacijska podloga
4. EKOTHERM ALU grijača traka
5. Podloga od pjene
6. Laminatni pod, drveni pod ili neki drugi završni sloj



KAMENE I KERAMIČKE
PLOČICE

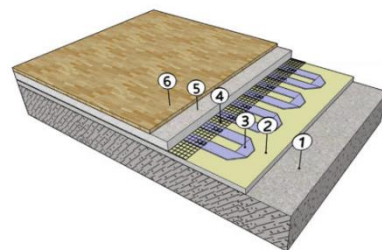


1. Betonska podloga
2. Toplinska izolacija
3. Betonski estrih
4. EKOTHERM ALU grijača traka
5. Fasadna mreža od stakloplastike
6. Samonivelirajući pod 5-7 mm
7. Laminat, drveni pod ili neki drugi završni sloj

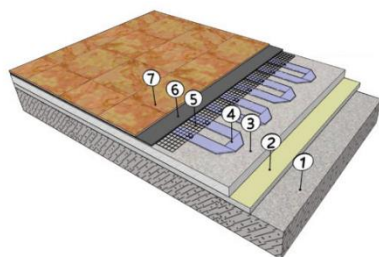


PODNI LAMINATI

1. Betonska podloga
2. Toplinska izolacija
3. EKOTHERM ALU grijača traka
4. Fasadna mreža od stakloplastike
5. Betonski estrih
6. Laminat, drveni pod ili neki drugi završni sloj



INDUSTRIJSKI PODOVI



1. Betonska podloga
2. Toplinska izolacija
3. Betonski estrih
4. EKOTHERM ALU grijača traka
5. Fasadna mreža od stakloplastike
6. Elastično ljepilo za pločice
7. Keramičke ili kamene pločice

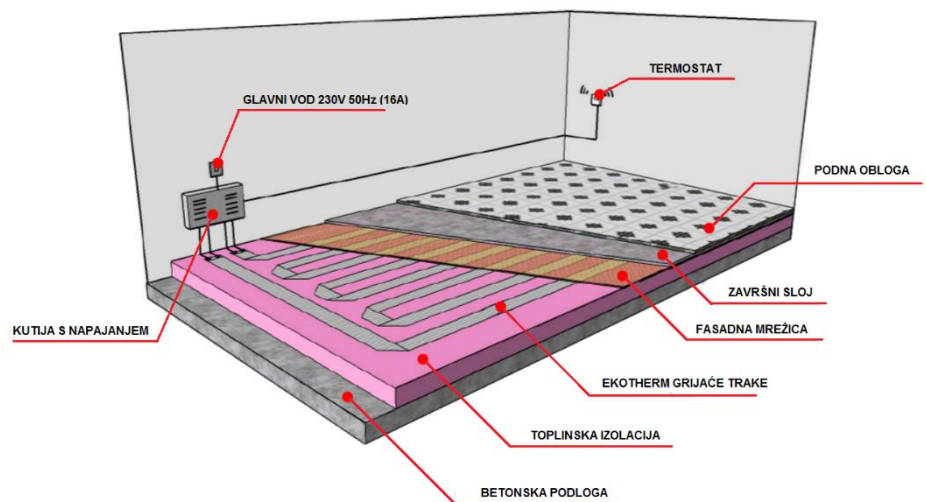


ALU sustavi grijanja izrađeni su u nekoliko različitih snaga, kako bi ih što bolje prilagodili potrebama korisnika. U tablici u nastavku navedeni su tehnički podaci i površina u m² koji ovi sustavi grijanja mogu grijati. Po potrebi se ovi sustavi grijanja mogu izraditi i u drugim snagama kako bi se što više prilagodili vašim potrebama.

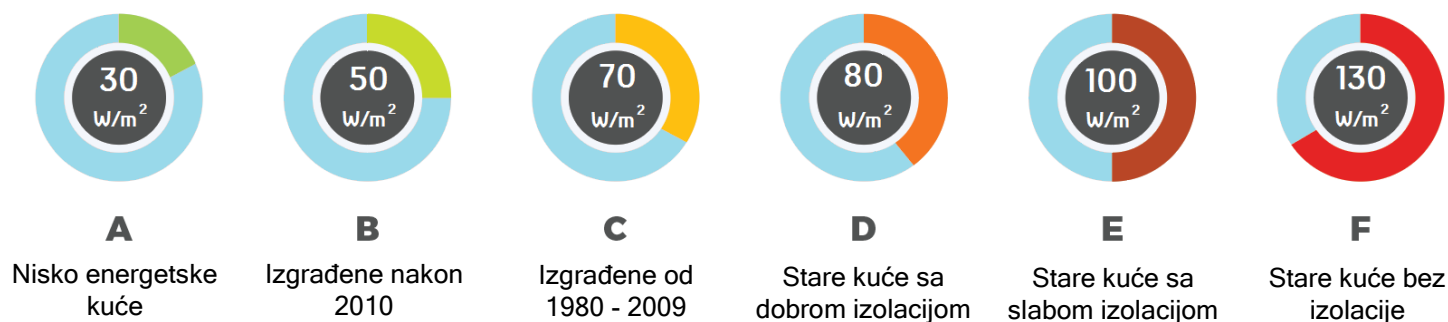


Kit Br.	Snaga grijanja	Radni napon i struja	Grijana površina	Model	Dimenzije kutije s napajanjem(VxŠxD)
1	500W	230VAC/2.18A	Min. 5m ² - Max. 9m ²	ET500W	32cm x 24cm x 10cm
2	750W	230VAC/3.28A	Min. 8m ² - Max. 15m ²	ET750W	32cm x 24cm x 10cm
3	1000W	230VAC/4.35A	Min. 12m ² - Max. 20m ²	ET1000W	32cm x 24cm x 10cm
4	1500W	230VAC/6.53A	Min. 18m ² - Max. 30m ²	ET1500W	40cm x 30cm x 10cm
5	2000W	230VAC/8.7A	Min. 24m ² - Max. 40m ²	ET2000W	40cm x 30cm x 10cm
6	2500W	230VAC/10.9A	Min.30m ² - Max. 50m ²	ET2500W	40cm x 30cm x 10cm

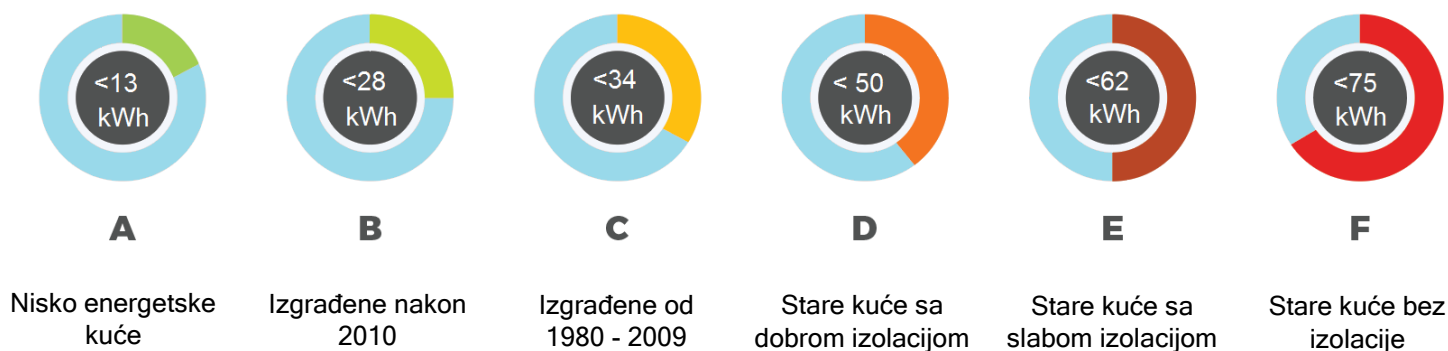
Na slici ispod prikazan je primjer ugradnje sustava podnog grijanja, u ovom slučaju na betonsku ploču s toplinskom izolacijom, tankim završnim slojem betona i podnom oblogom.



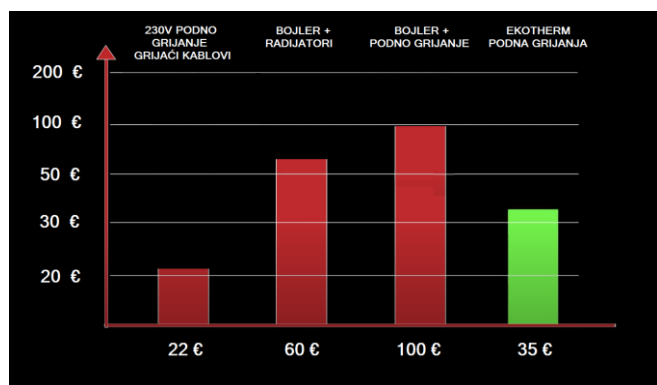
Preporučena instalirana snaga grijanja po metru kvadratnom prema energetske razredu objekta



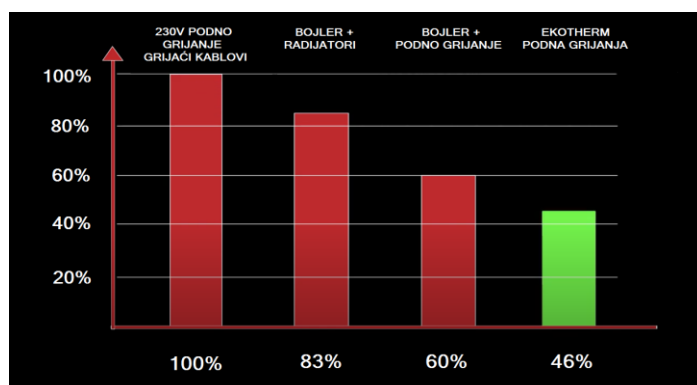
Prosječna potrošnja u kWh po danu za kuću od 100 metara kvadratnih



A



Slika iznad prikazuje troškove ugradnje pojedinih sustava grijanja u eurima po m², ako uzmemo za primjer kuću od 100 m² i pomnožimo je sa cijenom dobijemo približno trošak ugradnje pojedinih sustava grijanja za tu površinu.



Slika iznad prikazuje usporedbu potrošnje energije kod različitih sustava grijanja, tako je vidljivo da grijači kablovi imaju najveću potrošnju dok je kod drugih sustava ona manja naspram grijača kablova.

Dodavanjem više nezavisnih zona grijanja navedena potrošnja se može smanjiti i do 40%, i ako je to u startu skuplja opcija ona se vrlo brzo povraća kroz smanjenje troškova grijanja, a udobnost i ugođaj ostaju isti.