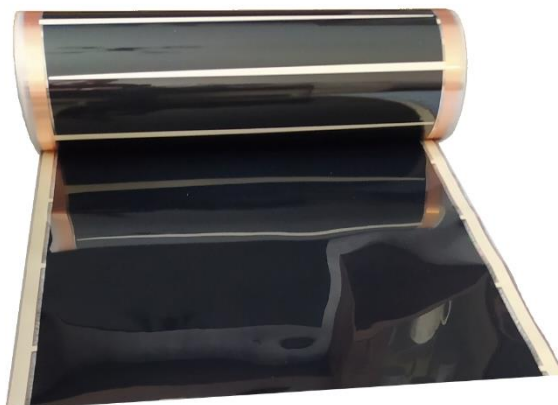




EKOTHERM CARBON grijaće folije izrađene su posebnom tehnologijom nanošenja karbonske boje (grafit + grafen) na PET foliju kako bi se dobio ravnomjerno raspoređen sloj boje te ujednačena temperatura na cijeloj površini. Kroz naš razvoj postigli smo da 90% same površine folije bude grijaća zona bez potrebe da imamo bilo kakve praznine na samoj površini. Svojom vrlo malom debljinom od 0.35 mm i širinom od čak 60 cm, omogućuje nam da pokrijemo do 90% ukupno grijane površine.

Dizajnirane su da rade na niskom naponu od 24-36V, te su zbog toga vrlo sigurne za korištenje, bez utjecaja na 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.



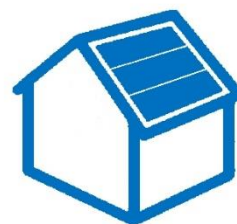
I ako tehnologija primjene karbonske boje nije toliko poznata, ona se uveliko koristi u ovakvim sličnim rješenjima kroz različite načine, dali kao boja koja se nanosi na zidove pretvarajući ih u grijaća tijela, ili kroz slična rješenja grijaćih folija koje rade na 230V. Ono što nas izdvaja od drugih je da naše grijaće folije rade na sigurnih 24-36V, jednostavne su za korištenje, i mogu se ugrađivati kako u pod tako i na zid ili strop pretvarajući te površine u sustav grijanja.



PODNO GRIJANJE

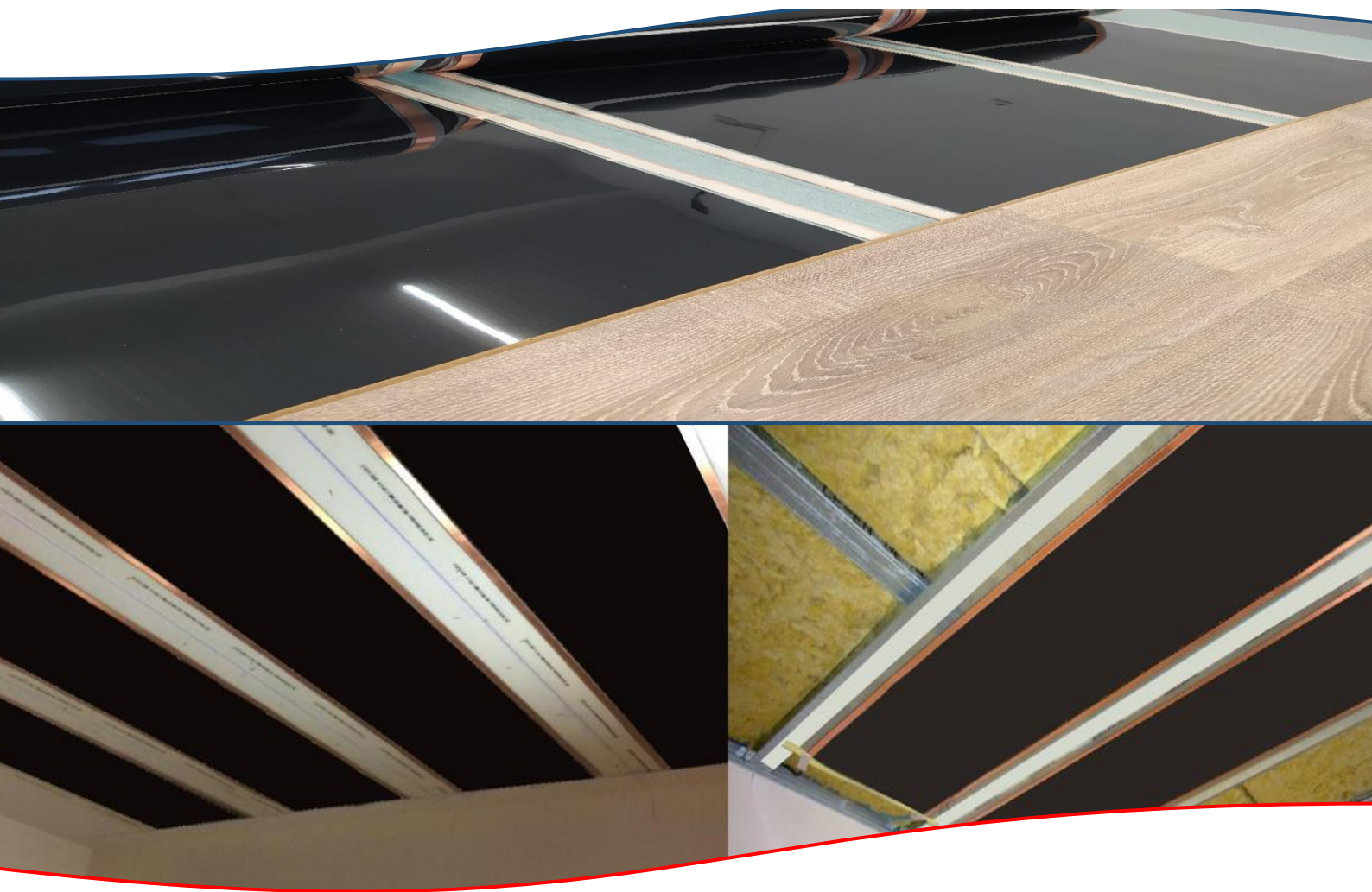


ZIDNO GRIJANJE

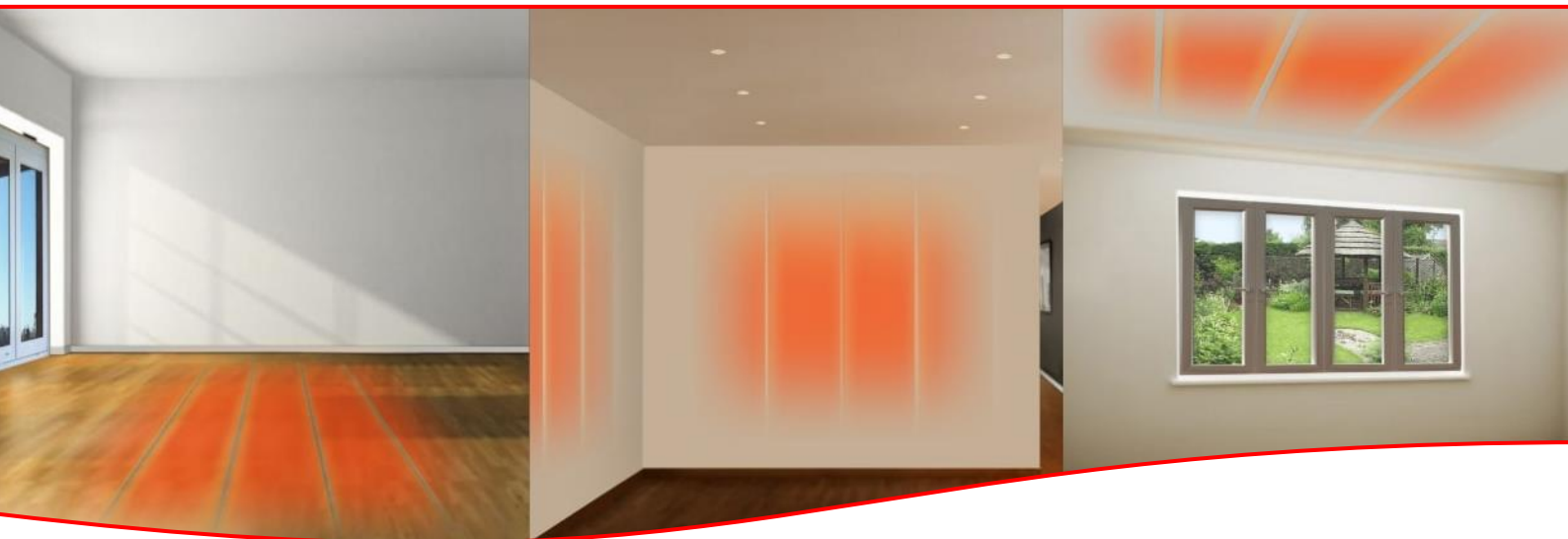


STROPNO GRIJANJE

Carbon folija se postavlja odmah ispod podne obloge koja ne zahtijeva lijepljenje, ili između toplinske izolacije i gips kartonske ploče na zidu i stropu kod suhe gradnje.



Toplina se prenosi odmah u prostor gdje je potrebna, stoga je učinkovitost vrlo visoka a vrijeme zagrijavanja poda dosta kraće od drugih sustava podnih grijanja. Učinkovitost ovih sustava je preko 98% i ne mijenja se s vanjskom temperaturom kao kod dizalica topline, a zbog vrlo velikih razlika u cijeni ugradnje dizalica topline, daje vam veliku financijsku prednost u odnosu na njih. Ne zahtijevaju posebne usluge održavanja i čišćenja, te ne proizvode zvukove ili buku. Zbog vrlo velike površine koja isijava toplinu te niskog temperaturnog profila trebate dosta manju snagu po m^2 , već od $50W/m^2$.



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



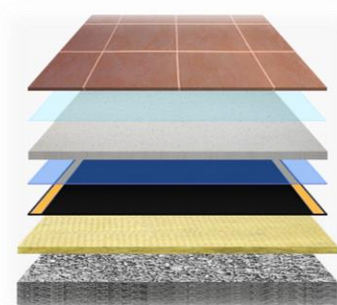
OSB I DRVO

Ugradnja ispod podne obloge:

1. Podna obloga (Laminat)
2. PE folija debljine 100um (0.1 mm)
3. EKOTHERM C+ grijaća folija
4. Podloga za laminat
5. Betonska košuljica
6. Toplinska izolacija poda
7. Temeljna ploča



KAMENE I KERAMIČKE
PLOČICE

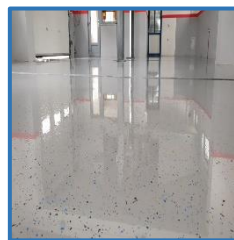


Ugradnja ispod betonske košuljice:

1. Keramičke pločice
2. Elastično lijepilo za keramiku
3. Betonska košuljica
4. PE folija debljine 100um (0.1 mm) ili više
5. EKOTHERM C+ grijaća folija
6. Toplinska izolacija poda
7. Temeljna ploča



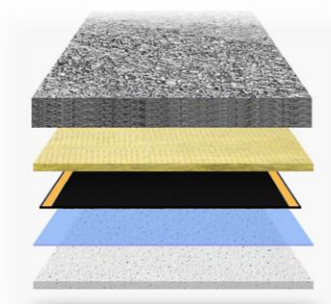
PODNI LAMINATI



INDUSTRIJSKI PODOVI

Postavljanje na strop (kao infra crveno grijanje):

1. Betonska ploča stropa
2. Toplinska izolacija stropa
3. EKOTHERM C+ grijaća folija
4. Parna brana za gips kartonske stropove
5. Gips kartonske ploče



CARBON sustav grijanja izrađen je u nekoliko različitih snaga, kako bi ih što bolje prilagodili potrebama korisnika. U tablici u nastavku navedeni su tehnički podaci i površina u m² koju 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 NO.	Snaga grijanja	Radni napon i struja	Grijana površina	Model	Dimenzija kutije s napajanjem (VxŠxD)
1.	600W	230VAC/2.61A	Min.10m ² - Max.13m ²	ET600C+	230x320x85 mm
2.	900W	230VAC/3.92A	Min.13m ² - Max.18m ²	ET900C+	230x320x85 mm
3.	1200W	230VAC/5.21A	Min.18m ² - Max.25m ²	ET1200C+	230x320x85 mm
4.	1500W	230VAC/6.53A	Min.22m ² - Max.30m ²	ETP1500C+	300x400x100 mm
5.	2000W	230VAC/8.70A	Min.28m ² - Max.40m ²	ETP2000C+	300x400x100 mm
6.	2500W	230VAC/10.9A	Min.35m ² - Max.50m ²	ETP2500C+	300x400x100 mm



Na slici ispod prikazan je primjer ugradnje sustava podnog grijanja sa Carbon grijaćim folijama, u ovom slučaju na betonsku košuljicu s toplinskom izolacijom 5mm XPS, te laminatom kao završnom podnom oblogom.

