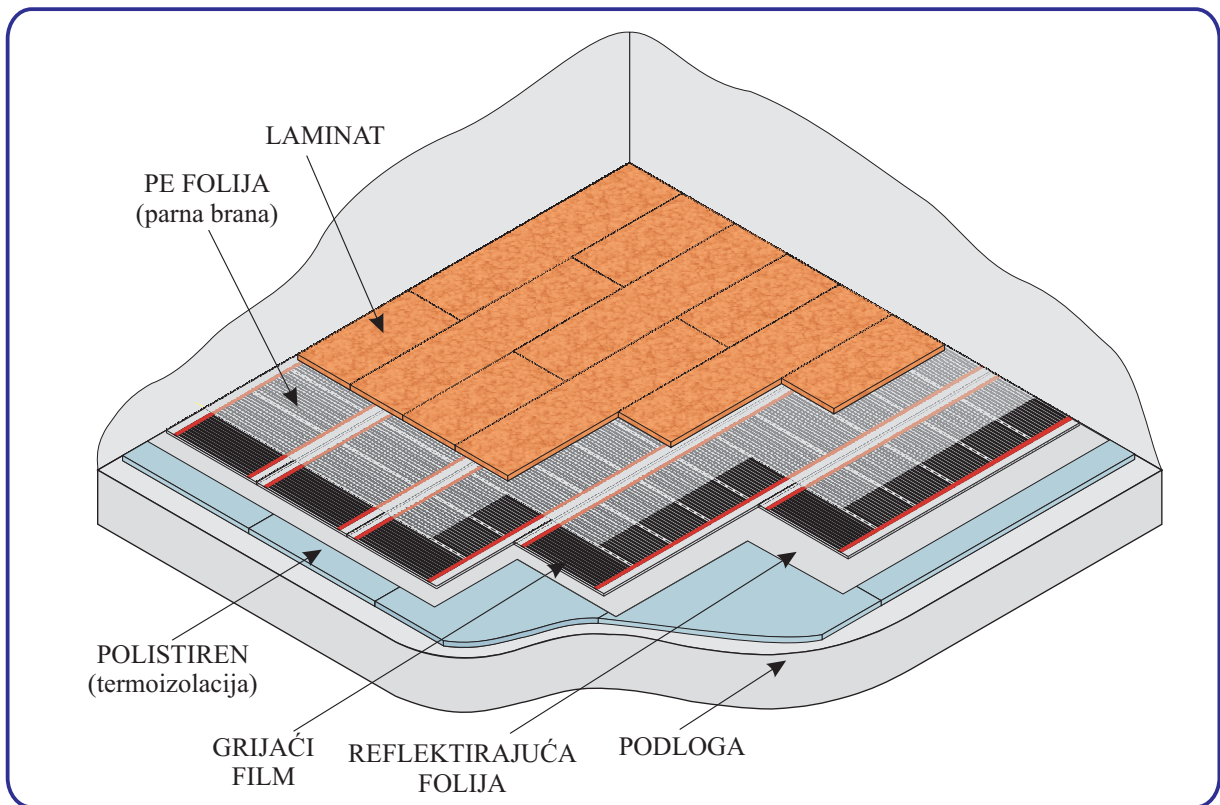


Grijači filmovi svoju glavnu primjenu nalaze pri realizaciji direktnih električnih podnih grijanja i to ugradnjom ispod **laminata**.

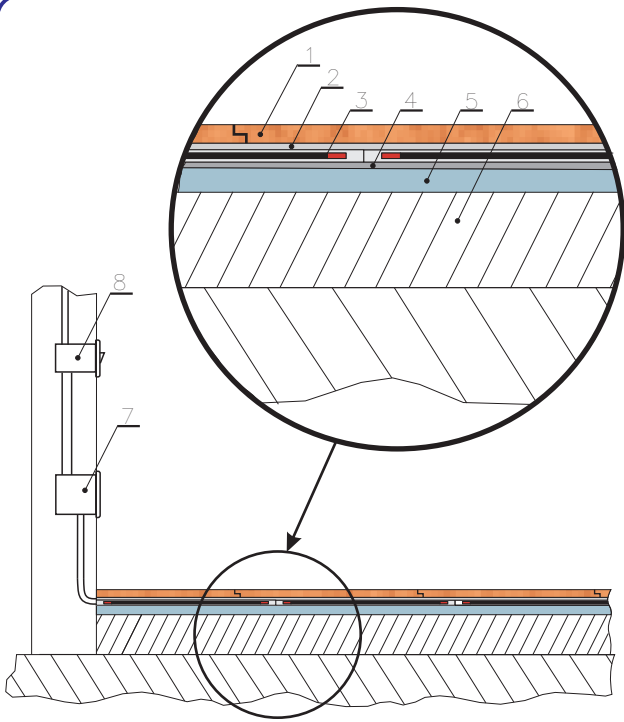
Ugradnja počinje od podloge, a to je obično armirana betonska ploča i estrih. Kod rekonstrukcija podlogu mogu činiti i stari pod s parketom, drveni pod ili razne vrste gips ploča, keramičke pločice i sl. Na podlogu je potrebno postaviti sloj termičke izolacije (npr. polistiren specifične gustoće 30 kg/m^3 i više). Debljina termičke izolacije će uglavnom ovisiti o raspoloživoj visini između podloge i vrata, no preporuča se postavljanje polistirenskih ploča minimalne debljine 20 mm. Na termičku izolaciju dobro je postaviti i reflektirajuću foliju kako bi se što više topline usmjerilo prema površini poda. Prije postavljanja grijaćih filmova površinu je potrebno očistiti od kamenčića i ostalog materijala koji bi mogao oštetiti film. Grijači film se postavlja prema planu polaganja koji dolazi zajedno s isporučenim filmom. S gornje strane filma stavlja se PE folija (nylon), koja služi kao parna brana i mehanička zaštita pri postavljanju laminata. Kao završni sloj postavlja se laminat.



Postupak ugradnje ovisi o vrsti podloge, ali neki principi su zajednički u svim varijantama, a to su:

- na podlogu se mora postaviti termička izolacija
- prije postavljanja grijaćih filmova površina mora biti očišćena od kamenčića, oštih krhotina i prašine
- prilikom postavljanja filmovi se pozicioniraju i za podlogu fiksiraju samoljepljivom trakom
- priključne vodiče grijaćih filmova treba smjestiti u utore napravljene u termičkoj izolaciji, kako ne bi stvarali neravnine i kako ne bi dolazili u kontakt s toplim dijelovima grijaćih filmova
- provjera ispravnosti grijaćih filmova, mjerenjem njihovog el. otpora, obvezna je prije i nakon ugradnje
- pažljivo rukovanje sa svim materijalima, napravama i alatima, kako ne bi došlo do nehotičnog oštećenja izolacije grijaćih filmova
- osobe koje postavljaju grijaće filmove moraju obuti mekanu obuću (npr. kućne papuče), kako prilikom hodanja po filmovima ne bi došlo do oštećenja
- temperaturno osjetilo treba postaviti u utor ispod grijaćeg filma, i to tako da dodiruje film između njegovih grijaćih segmenata
- napajanje grijaćih filmova obvezno realizirati preko strujne zaštitne sklopke (RCD) sa strujom prorade 30 mA

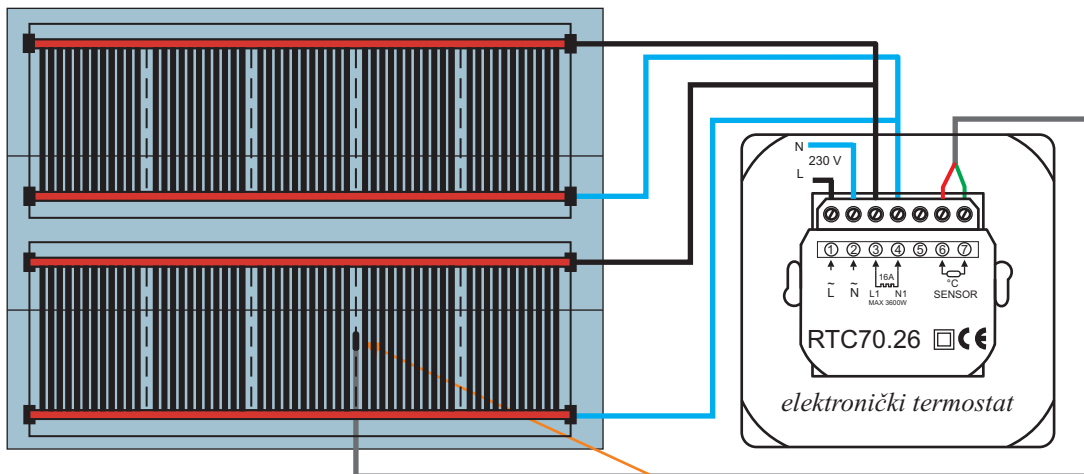
Priključni vodiči grijaćeg filma završavaju i spajaju se u P/Ž spojnoj kutiji (npr. 100 x 100 mm), na cca 30 cm od gotovog poda, a elektronički termostat u P/Ž kutiji (60 x 40 mm) na visini od 150 cm.



- 1 - laminat
- 2 - PE folija (nylon)
- 3 - grijaći film
- 4 - reflektirajuća folija
- 5 - termička izolacija
- 6 - podloga
- 7 - P/Ž spojna kutija
- 8 - P/Ž kutija za termostat

Za spajanje električnih vodiča na bakrene sabirnice grijaćeg filma koriste se posebno konstruirane spojnice, a sami spojevi izoliraju se sa samovulkanizirajućom trakom i dodatno zaštićuju samoljepljivom trakom (POWER TAPE).

Primjer spajanja grijaćih filmova u paralelu



Primjer spajanja grijaćih filmova u seriju

