

## VYTÁPĚNÍ V DŘEVĚNÝCH PODLAHÁCH

Náš systém podlahového vytápění můžete použít ve všech typech dřevěných (lamino) podlah - jak klasických trámkových, tak i pokládaných na betonovou vrstvu.

Jelikož dřevěná podlaha má vyšší tepelně izolační účinky než např. keramická dlažba, je vhodné umístit pod topné kabely TO a podél vnějšího zdiva dokonalejší tepelnou izolaci než v přípravě jiných povrchů. Jedině tak plně využijete všech předností elektrického podlahového vytápění.

Obecně platí, že čím lepší tepelnou izolaci máme nad topnými kabely, tím kvalitnější tepelně izolační vrstva musí být pod nimi. Dnešní novostavby jsou dobře tepelně izolovány, jejich energetická náročnost je nízká a proto podlahové vytápění nečiní žádné obtíže.

V **dřevěných** trámkových podlahách by instalovaný výkon v žádném případě neměl překročit 80 W/m<sup>2</sup> pro regulaci doporučujeme termostaty OTN, OCC2 popř. OTD, OCD.

Pro instalaci do dřevěných podlah se používají sady TD, topné kabely TO-2S a topné rohože V-systém elektro.

### Dřevěné podlahy obecně:

Dřevo je přírodní materiál. Při zahřátí se stahuje, proto můžeme během topného období sledovat mezi jednotlivými deskami větší spáry než obvykle. Dřevěné krytiny můžeme pokládat na podklad, jehož objemová vlhkost je nižší jak cca 3% a relativní vlhkost interiéru pod 65%.

Přesné hodnoty vlhkosti se řídí požadavky dodavatel podlahové krytiny.

Doporučené maximální tloušťky dřevěné krytiny:

- Měkké dřevo do 25mm
- Tvrdé dřevo do 30mm

Musí být dodržena doporučení dodavatele dřevěných nebo laminových krytin, týkajících se maximální přípustné teploty povrchu podlahy.

Topné kabely **neinstalujeme pod nábytek** se soklem /obývací stěny, kuchyňské linky/ a s úložnými prostory /postele, pohovky/, protože v těchto místech vzniká nebezpečí přehřátí topných kabelů v důsledku špatného odvodu tepla z povrchu podlahy.

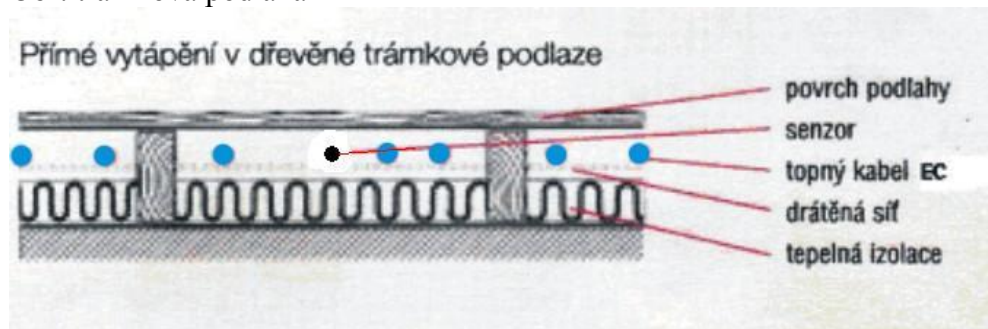
### Trámkové podlahy:

Aby se topné kabely nepropadaly či nebyly zatlačeny do tepelné izolace a následně se nepřehřály, vkládáme mezi ně a vrstvu izolace **drátěnou síť**, kterou připevníme k nosným trámům. Ve výsledku musí být topné kabely uloženy minimálně 25 mm pod spodní plochou povrchu podlahy.

Pokud je nutné, aby topné kabely křížily podpůrné trámkové, je zapotřebí v nich vyřezat otvor a vyplnit ho nehořlavým materiálem splňujícím bezpečnostní předpisy.

S elektrickým podlahovým vytápěním, oproti teplovodnímu vytápění má uživatel jistotu, že budou dodrženy povrchové teploty krytiny podlahy.

Obr: trámková podlaha



Postupy instalace pod dřevěné (lamino) podlahy na betonovou vrstvu:

Používáme topné kabely a rohože do měrného výkonu do 100W/m<sup>2</sup>. Topný výkon je nutno rozložit po celé topné ploše rovnoměrně. Topné kabely by měly být uloženy minimálně 30mm pod povrchem betonu a topné rohože zaláty min. 5mm. zalévací hmoty.

Vytápěné podlahy sloužící jako hlavní zdroj vytápění by měli být zesponu dobře tepelně zaizolovány, minimálně o 25% než podlahy s kamennou nebo keramickou dlažbou.

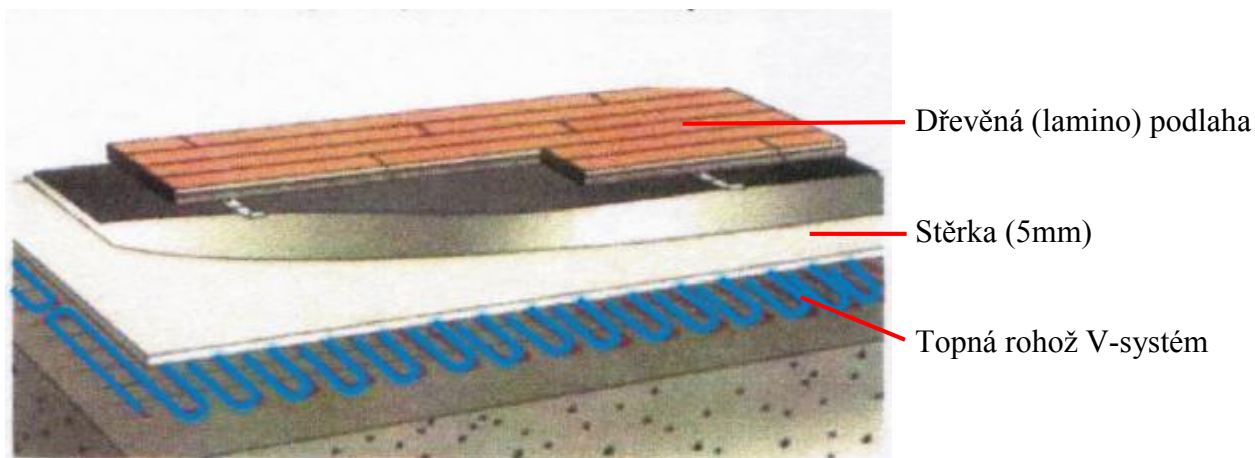
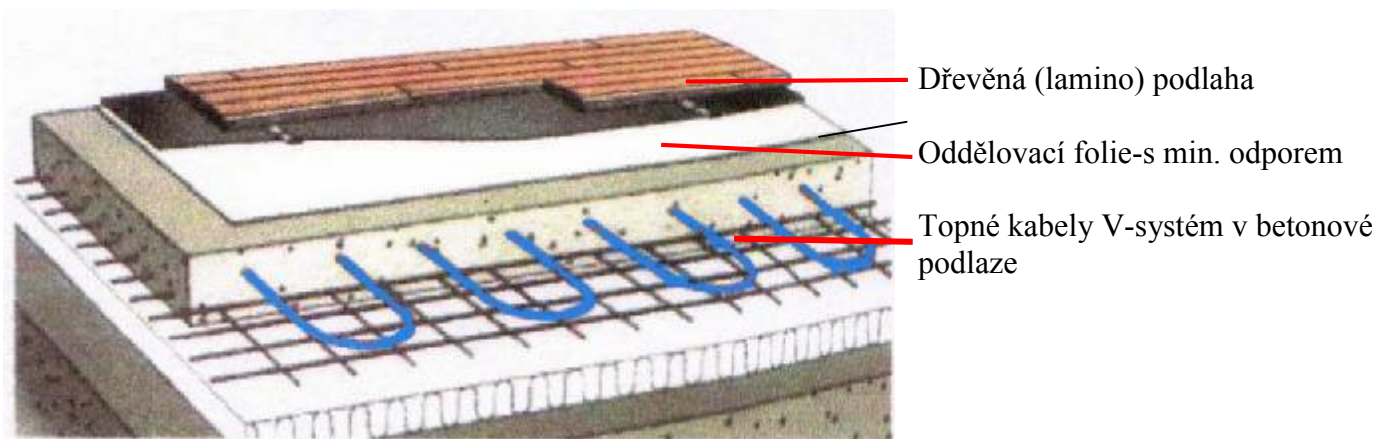
Při zprovoznění systému je nutno teplotu zvyšovat postupně v průběhu několika dní na maximální výkon na kterém setrváme několik dní a poté snižujeme teplotu pozvolna za běžný provoz.

Při pokládce krytiny podlahy by neměla být teplota podlahy pod 18°C

Oddělovací mezivrstva pokládaná mezi betonovou vrstvou a dřevěnou krytinu by měla vykazovat co nejmenší tepelný odpor. Doporučené jsou slabé kartony, geotextilie aj.

Naopak materiály typu MIRELON, které vykazují vyšší tepelný odpor nejsou pro tyto aplikace vhodné.

Teplota na povrchu podlahy nemá přesáhnout 27°C, čemuž má odpovídat nastavení regulace. U termostatů OTD a OCD2, nastavení limitačního podlahového senzoru.



dodavatel: V-systém severní Čechy, tř.1. máje 52, Liberec 46174  
tel.: 485109644, fax: 485164660, mail: v-system@post.cz