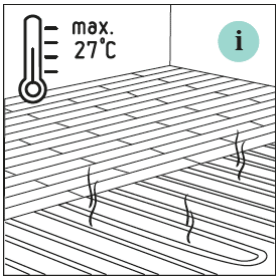
# FLOORIFY RIGID VINYL PLANKS & TILES NA PODLAHOVÉM VYTÁPĚNÍ




**FLOORIFY** doporučuje všechny své vinylové podlahy zejména na teplovodní podlahové vytápění.

Je možné použít i různé systémy elektrického podlahového vytápění. Většina elektrických podlahových systémů má ale jednu nevýhodu – kabely nemají samoregulační schopnost a při lokálním zamezení odvodu tepla může dojít snadno k lokálnímu zvýšení teploty, které může způsobit destrukci podlahy. Je proto nutné se velmi důsledně řídit pokyny uvedenými v tomto návodu.

**Teplovodní podlahové vytápění**

Floorify Rigid Vinyl Planks & Tiles mohou být bez problému použity s tradičními systémy podlahového vytápění na vodní bázi, za předpokladu, že během doby aklimatizace, doby instalace a po dobu 24 hodin po pokládce, je zajištěna konstantní pokojová teplota 18 °C. 24 hodin po instalaci musí být teplota podlahového vytápění postupně zvyšována o 5 °C za den, dokud nedosáhne standardních provozních teplot, s maximální provozní teplotou 27 °C. Teplovodní systém podlahového vytápění musí tedy garantovat maximální teplotu na povrchu podlahy 27 °C.

**Elektrické podlahové vytápění**

Podmínkou použití elektrického podlahového topení pro Floorify Rigid Vinyl Planks & Tiles je **použití termostatu** s podlahovým senzorem, který musí 100% garantovat, aby nedošlo k překročení maximální povrchové teploty podlahy, která je 27°C.

Dalším důležitým požadavkem je **rovnoměrné rozdělení tepla** po **celé** podlahové ploše. S výjimkou topných folií, kde je rovnoměrné rozdělení tepla zajištěno samotnou technologií výroby těchto folií, je nutno ukládat topné rohože/kabely nebo trubky do vrstvy betonu (potěru), nebo samonivelační stěrky. Pokud je podlaha prováděna suchým způsobem, kde jsou topné trubice ukládány například do podkladní konstrukce (dřevěné rošty, polystyrenové desky apod.), je nutno použít nad trubice desky rozdělující teplo.

Další důležitou podmínkou je dodržení následujícího postupného zvyšování teplot: Během doby aklimatizace, doby instalace a po dobu 24 hodin po pokládce, je zajištěna konstantní pokojová teplota 18 °C. 24 hodin po instalaci musí být teplota podlahového vytápění postupně zvyšována o 5 °C za den, dokud nedosáhne standardních provozních teplot, s maximální provozní teplotou 27 °C. (systém podlahového vytápění musí tedy garantovat maximální teplotu na povrchu podlahy 27 °C).

**Floorify nepřebírá záruku na poškození podlahy vlivem nevhodně provozovaného teplovodního a elektrického podlahového systému.**

**Teplovodní podlahové topení obecně:**

Teplovodní podlahové topení tvoří soustava plastových trubek, položená na tepelné izolaci a zalitá betonovou směsí (anhydritovým potěrem). Systém doplňuje zařízení na ohřev vody (kotel) a oběhové čerpadlo. Plastové trubky se ukládají buď do speciální profilované desky, nebo se „vplétají“ do vodicích lišt. Pokládka je rychlá a jednoduchá a životnost takřka neomezená. Díky moderním materiálům odpadá nutnost použití otevřeného plamene na svařování, ohýbání a spojování trubek. Jedinou nevýhodou plastových trubek je nebezpečí mechanického poškození před zabetonováním. Riziko se odstraní, pokud se před zabetonováním provede tlaková zkouška zařízení. Pod plastovými trubkami je vždy umístěna izolace – tepelná a příp. i zvuková. Ohřev potěru, ve kterém je podlahové topení uloženo může začít až po jeho přirozeném vyschnutí (obvykle 28 dnů) a teplota se zvyšuje postupně cca o 5 stupňů denně.

Vzhledem k větší tepelné setrvačnosti není teplovodní podlahové topení vhodné jako jediné topení v objektech s lehkým obvodovým pláštěm (montované domy), z důvodu nízké tepelné kapacity stěn. Jako dodatečný zdroj tepla se zde doporučují elektrické přímotopy. V objektech s velkými skleněnými plochami, sahajícími často od podlahy až ke stropu, se jako doplněk k podlahovému topení používají podlahové konvektory, zabraňující ochlazování prostoru od studených skleněných ploch.

Teplovodní podlahový topný systém musí být zapracován již do projektové dokumentace stavby, protože jeho instalace ovlivňuje zásadně tloušťku a skladbu podlahové konstrukce. Dodatečná instalace tohoto způsobu vytápění není obvykle možná, nebo je spojena se značnými náklady.

**Elektrické podlahové topení obecně:**

Tam, kde je rozhodující nízká stavební výška podlahy, například při rekonstrukcích, lze použít elektrické podlahové topení. Používá se v různých provedeních:

**Topné folie:** tenké folie (tloušťka 0,4 mm), které se pokládají suchým způsobem přímo pod plovoucí podlahu. Skladba takové podlahy je následující. Na podklad (vyzrálý potěr, beton) se položí polyethylénová folie, jako izolace proti vlhkosti. Na tuto folii se položí se položí výrobcem podlahy doporučená izolace proti kročejovému hluku (např. pěnový polyethylen), na kterou se již pokládá topná folie, která se opět překrývá polyethylenovou folií. Následně se již pokládá plovoucí podlaha. Výhodou této přímotopné technologie je rovnoměrné rozdělení tepla, nízká provozní teplota spojená s úsporou energie a jednoduchá instalace.

**Topné rohože:** tyto rohože (tloušťka cca 3 - 6 mm) jsou vyráběny z topných kabelů jako šité, nebo lepené. Na podlahu se ukládají do samonivelační hmoty o tloušťce 10 – 15 mm. Nivelační hmota je u plovoucích podlah překrývána opět folií z pěnového polyethylenu. Tento způsob uložení může, zejména bezprostředně po zapnutí, zpomalit ohřev podlahy. Výhodou je opět rovnoměrné rozdělení tepla a nízká výška podlahy.

**Topné kabely:** obvykle se instalují do vrstvy betonové podlahy o tloušťce 10 – 15 cm, kde následně fungují obdobně, jako plastové trubky s teplou vodou u teplovodního podlahového topení. Zatímco topné folie a rohože představují tzv. „přímotopnou variantu“ podlahového topení, jsou topné kabely používány pro tzv. „akumulační vytápění“. Po zahřátí celé podlahové desky (naakumulování tepla na levnější proud v nočních hodinách do vrstvy betonu) je během dne teplo vyzařováno do obytných místností. Tento způsob podlahového vytápění má velkou setrvačnost a je obtížněji regulovatelný a při náhlém venkovním oteplení mohou být místnosti přetápěny a může dojít i přehřátí podlahy a změnou vlhkosti následně k destrukci.