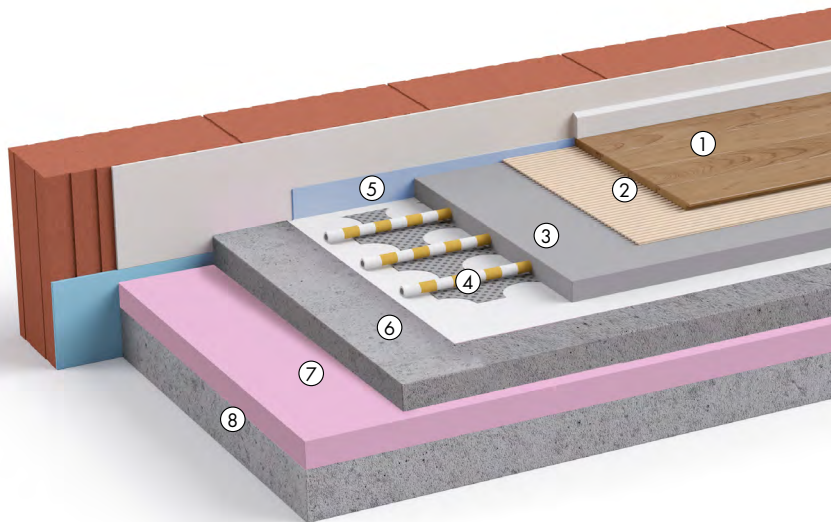




REHAU

maxit & REHAU RAUTHERM SPEED plus renova



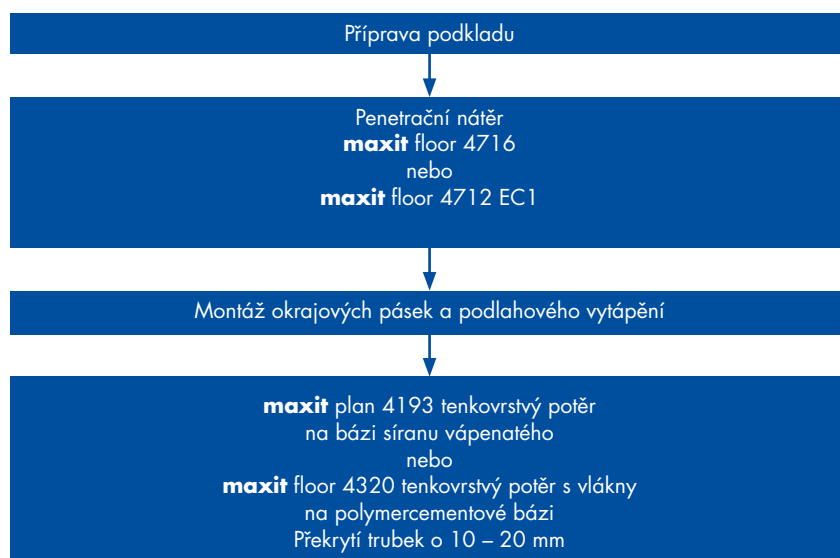


REHAU RAUTHERM SPEED plus renova

Tenkvrstvé podlahové vytápění

Skladba systému:

- ① Podlahová krytina
- ② Lepicí hmota pro podlahovou krytinu
- ③ **maxit** plan 4193 tenkovrstvý potěr na bázi síranu vápenatého nebo **maxit** floor 4320 tenkovrstvý potěr s vlákny na polymercementové bázi
- ④ Teplovodní podlahové topení RAUTHERM SPEED PLUS RENOVA
- ⑤ **REHAU** okrajová páska
- ⑥ Původní podlahový potěr
- ⑦ Tepelná izolace
- ⑧ Stropní konstrukce





RAUTHERM SPEED PLUS renova Podlahové vytápění na suchý zip pro nízkou výšku

Systém RAUTHERM SPEED plus renova je inovací již osvědčeného systému podlahového vytápění s možností chlazení na suchý zip a je určen pro použití ve spojení s připojenými tenkovrstvými potěry **maxit** a potrubím RAUTHERM SPEED K 10,1 x 1,1 mm.

Konstrukční výška celého systému je pouhých 21 mm, a proto najde využití zejména při rekonstrukcích. Dále lze systém využít i v novostavbách, ve všech místech, kde je problém s konstrukční výškou.

Rohož renova je na horní straně opatřena fleecem, je děrovaná, má tloušťku 2 mm a na spodní straně celoplošnou samolepicí fólii. Pokládá se na připravený, suchý, bezprašný, pevný, nepopraskaný a očištěný podklad, např. na již hotové potěry, keramickou dlažbu nebo OSB desky a prkenné podlahy (se speciální přípravou). Před pokládkou rohože renova je důležité povrch vždy připravit předepsaným způsobem.

Potrubí se pokládá v rozteči v násobcích 5 cm.

Tenkovrstvé potěry **maxit** plan a **maxit** floor

Podlahové vytápění pro nízkou výšku RAUTHERM SPEED plus renova je možné, v závislosti na druhu provozu (suchý/mokrý), zalévat dvěma druhy tenkovrstvých potěrů **maxit**.

Pro suché prostředí a běžné provozní podmínky se využívá tenkovrstvý potěr **maxit** plan 4193 na bázi síranu vápenatého. Ve vlhkém prostředí se používá tenkovrstvý potěr na polymercementové bázi vyztužený vlákny **maxit** floor 4320.

Oba z výše uvedených potěrů mají velmi dobré samonivelační vlastnosti a vytváří velmi pevný a kvalitní povrch vhodný jako podklad pro všechny běžné podlahové krytiny.

Obecné informace provádění

Požadavky na podklad

Podklad musí být pevný, stabilní, suchý a zbavený nečistot. Všechny materiály narušující přídržnost se musí odstranit obroušením. Prach a jiné zbytky je nutné odstranit průmyslovým vysavačem. Při plánování podlahového vytápění je důležité zajistit oddělení vytápěných a nevytápěných prostor pomocí dilatačních spár. Výjimkou jsou okrajové plochy v kuchyních nebo pod skříňkami do 80 cm. Okrajové dilatační pásy musí být přípevně ke všem vystupujícím konstrukcím z podlahy a musí mít tloušťku minimálně 8 mm.

Dilatační spáry musí být navrženy:

- mezi samostatně regulovatelným vytápěním okruhy
- v místech spár v podkladu

Základní nátěr

V závislosti na podkladu se penetruje základním nátěrem **maxit** floor 4716 nebo **maxit** floor 4712 EP EC 1 plus s posypem křemičitým pískem **maxit** floor 4936.

Lití tenkovrstvého potěru

maxit plan 4193 nebo **maxit** floor 4320 se nanáší v tloušťce vrstvy minimálně 10 mm nad trubku podlahového vytápění.

Funkční vytápění **maxit** plan 4193

– systém s běžnou dobou vysychání

Funkční zkoušku vytápění lze zahájit po 6 hodinách dle protokolu k **maxit** plan 4193. Po ukončení zkoušky vytápění lze pokládat podlahové krytiny po dosažení zbytkové vlhkosti $\leq 0,5 \text{ CM}\%$ (karbidová metoda měření vlhkosti)

Funkční vytápění **maxit** floor 4320

– rychleschnoucí systém

Funkční zkoušku vytápění lze zahájit po 6 hodinách dle příslušného protokolu k **maxit** floor 4320.

Po ukončení zkoušky vytápění lze pokládat podlahové krytiny po 1 dni mimo dřevěných a laminátových podlahových krytin, které je možné obvykle pokládat po 7 dnech.

Podlahové vytápění však smí být používáno/uváděno do provozu až 28 dní dokončení tenkovrstvého potěru.

Při lepení masivních dřevěných palubek, velkoformátových parket (> 30 cm) nebo masivních parket se zvýšeným rizikem rozměrových změn je nutné vždy použít následný nátěr z polyuretanové 1-složkové pryskyřice **maxit** floor 4718 R nebo 2-složkové epoxidové pryskyřice **maxit** floor 4712.

V závislosti na výšce vrstvy tenkovrstvého potěru nad trubkou podlahového vytápění mohou v místech se sníženou vrstvou vzniknout viditelné obrysy trubek podlahového vytápění. Rovinnost takto vzniklého povrchu je dostatečná pro pokládku dlažeb, parket, dřevěných podlahových krytin apod. Aby se zamezilo jejich vykreslení přes elastické podlahové krytiny (vinyl, PVC), může být nutné dodatečně vyrovnání povrchu tenkovrstvou samonivelační stěrkou na bázi síranu vápenatého **maxit** floor 4095 nebo na bázi polymercementu **maxit** floor 4031.

Příprava podkladu

Minerální podklady



1. Diagnostika podkladu

Podklad musí být suchý, pevný, čistý a zbavený vrstev snižujících přídržnost.



2. Odstranění separačních vrstev

Zbytky vrstev snižujících přídržnost (např. zbytky lepicích hmot po odstraněných podlahových krytinách) je nutné obrousit.



3. Broušení

Pro zlepšení přídržnosti se doporučuje podklad celoplošně přebrousit.



4. Penetrace nasákavých podkladů

V případě nasákavých podkladů lze obvykle penetrovat základním nátěrem **maxit floor 4716** ředěným vodou. Doporučené ředění je 1:3 pro cementové podklady, 1:1 pro podklady na bázi síranu vápenatého.



5. Penetrace nenasákavých nebo slabě nasákavých podkladů

U slabě nasákavých nebo nenasákavých podkladů se používá základní penetrační nátěr z epoxidové pryskyřice **maxit floor 4712 EC 1 plus**. Namíchaná pryskyřice se vylije na podklad, rozdělí se gumovou stěrkou a sjednotí se nylonovým válečkem.



6. Posyp penetrace pískem

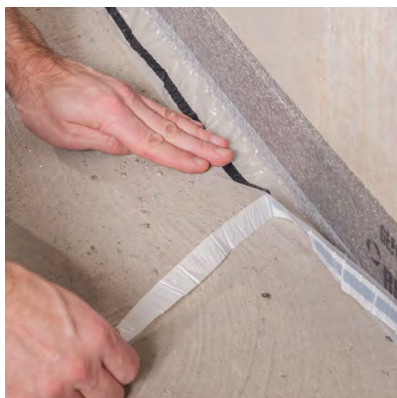
Čerstvá lepivá vrstva epoxidového nátěru se posype křemičitým pískem **maxit plan 4936** tak, aby povrch zůstal suchý. Následující den se nepřichycený písek smete koštětem a zbytky se vysají vysavačem.

Montáž topení



1. Osazení okrajových dilatačních pásek

Okrajové pásky se nalepí na všechny vystupující konstrukce (stěny, sloupky apod.).



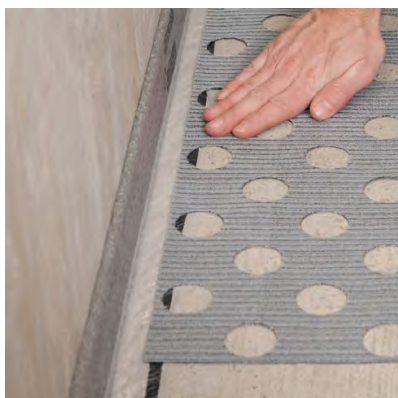
2. Přilepení pásek k podkladu

Patka pásky se přilepí na napenetrovaný podklad, vznikne tak těsné napojení mezi podkladem a stěnou.



3. Přilepení rohože renova

Na napenetrovaný podklad se položí rohož **renova** a odstraní se část ochranné fólie.



4. Vyrovnání rohože renova

Rohož se přilepí k podkladu a vyrovná se podle stěn místnosti.



5. Plošné přilepení rohože renova

Po vyrovnání se odstraní zbytek ochranné fólie a rohož se položí na podklad.



6. Přitlačení rohože renova

Rohož se po celé ploše přitlačí k podkladu.

Montáž topení



7. Spojování rohoži renova

Další rohož se přilepí bez překrytí.



8. Pokládka trubky Rautherm Speed K10

K docílení maximální možné fixace pokládejte trubku vždy v místech bez perforace rohože. Trubku je nutné pevně přitlačit k rohoži alespoň každých 300 cm a ve všech ohybech.



9. Zesílené kotvení trubek

V případě potřeby je možné trubku dodatečně fixovat páskou.



10. Tlaková zkouška

Po dokončení montáže topení se provede tlaková zkouška.

Lití tenkovrstvého potěru

**1. Míchání stěrkových hmot z pytlů**

Stěrkové hmoty **maxit** plan 4193 a **maxit** floor 4320 se dodávají balené v pytlích nebo v mobilních silách. Míchání z pytlů se provádí stavebním míchadlem podle popsaného postupu v technickém listu jednotlivých hmot.

**2. Míchání a čerpání stěrkových hmot strojním zařízením**

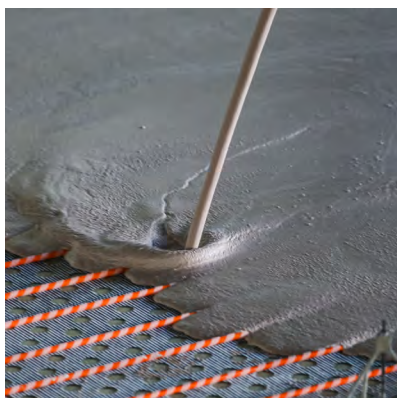
U větších ploch je možné stěrkové hmoty míchat a čerpat pomocí doporučeného strojního zařízení. Strojní zařízení umožňuje vyšší výkon a dlouhé dopravní vzdálenosti čerstvě namíchané hmoty.

**3. Míchání a čerpání stěrkových hmot ze sila**

Samonivelační hmoty je možné dále dodat i v mobilním síle, jehož výhodou je snadná manipulace s materiálem. Silo pojme až 30 tun suchého materiálu a vyplatí se tak pro skutečně velké plochy. Součástí sila je i míchací pumpa SMP, která suchý materiál namíchá s vodou v příslušném poměru a dopraví na místo aplikace.

**4. Lití stěrkových hmot**

Po namíchání se materiál nalije na dokončené podlahové vytápění.

**5. Rozdělení stěrkových hmot po podkladu**

Materiál se rovnoměrně rozdělí na podklad podlahovou špachtlí.

**6. Nivelace stěrkových hmot**

Povrch se zniveluje pomocí ruční vibrační tyče.



Penetrační nátěry

maxit floor 4716 Univerzální penetrace

Průmyslově vyrobený penetrační koncentrát, 1-složkový, bez obsahu rozpouštědel, univerzální použití pro minerální stěrkové produkty **maxit** floor a **maxit** plan

Vlastnosti

- EMICODE EC 1 plus: velmi nízké emise
- univerzálně použitelný
- rychleschnoucí
- zajišťuje velmi dobrou přídržnost
- odolný proti alkalickému působení
- rovnoměrně vysychá
- vysoká vydatnost

Oblast použití

maxit floor 4716 se používá v obytných, komerčních i průmyslových stavbách jako univerzálně použitelný systémový penetrační nátěr pro všechny cementové samonivelační stěrky na bázi síranu vápenatého, dále pro tenkovrstvé potěry a vyrovnávací hmoty.

Podklad

maxit floor 4716 se může nanášet na betony, cementové potěry a potěry na bázi síranu vápenatého, hořčičnaté maltoviny, xilotily, asfalty s kvalitním minerálním vsypem, dřevěné prkenné podlahy a epoxidové pryskyřice s celoplošným posypem křemičitého písku.

maxit floor 4712 Epoxidová penetrace EC1

Průmyslově vyrobená 2-složková epoxidová pryskyřice, neplněná, bez rozpouštědel, transparentní.

Vlastnosti

- EMICODE EC 1 plus: velmi nízké emise
- velmi dobře uzavírá zbytkovou vlhkost, až do 4,5 CM-%, = ca. 6% hm.
- vhodná na vytápěné potěry
- nízkoviskózní, velmi dobrá schopnost penetrace do podkladu
- zpevňuje minerální podklady
- velmi dobrá chemická odolnost
- pro interiér i exteriér

Oblast použití

maxit floor 4712 EC 1 plus se používá v obytných, komerčních i průmyslových stavbách. Penetruje a zpevňuje podklady a dále brání prostupu vlhkosti. Doporučuje se jako penetrační nátěr bez obsahu vody na podklady z OSB desek, překližky, ocel apod. Dále ji lze použít na všechny cementové samonivelační stěrky a samonivelační stěrky na bázi síranu vápenatého, dále pro tenkovrstvé potěry a vyrovnávací hmoty. Lze s ní dobře zalévat trhliny v podkladu. Po přidání plnicího písku lze použít k vytvoření vyrovnávacího záškrabu před nanášením epoxidových stěrek nebo nátěrů.

maxit floor 4712 EC 1 plus je systémový penetrační nátěr pro minerální stěrkové produkty **maxit** floor a **maxit** plan.



Tenkovrstvé potěry

maxit plan 4193 Tenkovrstvý potěr na bázi síranu vápenatého

Průmyslově vyrobený tenkovrstvý potěr na bázi síranu vápenatého, polymerem modifikovaný pro tloušťky vrstvy 10 - 40 mm. CA-C30-F6

Vlastnosti

- vysoce tekutý
- samonivelační
- samoodvzdušňovací
- EMICODE EC 1 plus: velmi nízké emise
- velmi snadné strojní zpracování
- nízké smrštění a nízké vnitřní napětí
- vhodný pro podlahové vytápění
- potěr lze brzy vytápět

Oblast použití

maxit plan 4193 se používá při renovaci obytných a komerčních budov, vyrovnání různých podkladů a k zalévání tenkovrstvých teplovodních systémů podlahového vytápění. **maxit plan 4193** vytváří nosný podklad pro všechny běžné podlahové krytiny i v domácích koupelnách a suterénech v kombinaci s vhodnou hydroizolací, není však vhodný do trvale vlhkých místností.

Podklad

maxit plan 4193 lze použít na betony, cementové potěry a potěry na bázi síranu vápenatého, hořečnaté maltoviny, xilotily, asfalty s kvalitním minerálním vsypem, dřevěné prkenné podlahy a tenkovrstvé podlahové vytápění.

maxit floor 4320 Tenkovrstvý potěr na polymercementové bázi

Průmyslově vyrobený tenkovrstvý potěr na polymercementové bázi, vyztužený vlákny pro tloušťky vrstvy od 2 - 50 mm. CT-C30-F7

Vlastnosti

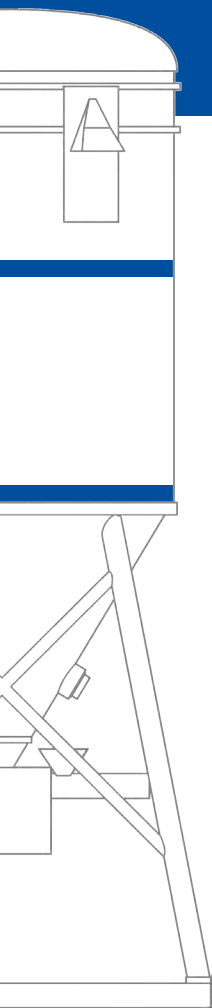
- univerzálně použitelný
- samonivelační
- samoodvzdušňovací
- EMICODE EC 1 plus: velmi nízké emise
- vhodný pro kolečkové židle už od vrstvy od 2 mm
- rychleschnoucí
- vyztužený vlákny
- nízké vnitřní napětí

Oblast použití

maxit floor 4320 lze zpracovávat ručně nebo strojně. Používá se v kombinaci s různými podklady jako plovoucí tenkovrstvý potěr nebo samonivelační stěrka. Dále je vhodný pro zalévání tenkovrstvého podlahového vytápění. Vytváří stabilní podklad pro všechny běžné podlahové krytiny. Je ideální pro renovace a sanace i ve vlhkých prostorech.

Podklad

maxit floor 4320 lze použít na betony, cementové potěry a potěry na bázi síranu vápenatého, hořečnaté maltoviny, xilotily, asfalty s kvalitním minerálním vsypem, dřevěné prkenné podlahy, dlažby a tenkovrstvé podlahové vytápění.



maxit ost

Sídlo společnosti
Franken Maxit s.r.o.
Karlovarská 147/22
35002 Cheb - Hradiště
Telefon: +420 311 644 610
E-mail: info@maxit.cz



REHAU, s.r.o.
Obchodní 117
251 01 Čestlice
Česká republika
Telefon: +420 272 190 111
E-mail: praha@rehau.com

Poznámka

Informace v tomto prospektu se zakládají na našem současném stavu technického poznání a zkušenostech. Z důvodu velkého množství možných vlivů při zpracování a aplikaci našich výrobků nezbavují tyto informace uživatele výrobků vlastních zkoušek vhodnosti použití za konkrétním účelem a představují jen všeobecné pokyny. Nelze z nich vyvozovat právně závaznou záruku určitých vlastností nebo vhodnosti ke konkrétnímu použití. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. S vydáním tohoto prospektu (Stav: 03/2023) pozbývají platnosti všechna předchozí vydání.

Aktuální technické listy k našim produktům naleznete na: www.maxit.cz