TYCROC UHP

NÁVOD K INSTALACI

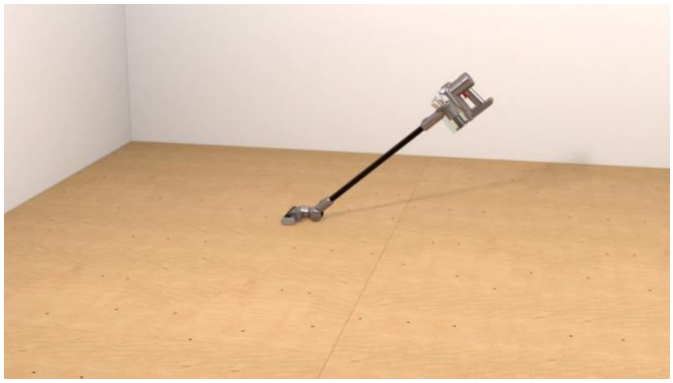
PODMÍNKY APLIKACE
Při instalaci Tycroc UHP pod panel pro podlahové vytápění musí být podkladový povrch rovný, suchý, pevný, tuhý a stabilní. Rovněž nesmí obsahovat nečistoty, olej nebo jiná maziva a nesmí zmrznout. V případě potřeby musí být podklad vyrovnán samonivelací atd.

ŘEZÁNÍ A SKLADOVÁNÍ
Řezání Tycroc UHP panelu pro podlahové vytápění je snadné pomocí nože na koberce/sádrokarton, elektrickou okružní pilou, přímočarou pilou nebo ruční pilou. Na skladování nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky, nedoporučujeme však skladovat materiál vertikálně, aby se předešlo možnému poškození (ulomení rohů apod.)

INSTALACE TYCROC UHP NA POVRCH
Tycroc UHP je vhodný pro instalaci na nosnou plochu, a to jak na dřevěnou konstrukci (např. prkno, OSB deska, překližka atd.), tak i na betonový povrch. Lepený Tycroc UHP zajišťuje tužší a stabilnější povrch pod podlahou. Pomocí akrylátového lepidla Tycroc Fast FIX nebo vhodného lepidla na obklady (volí se podle podkladu) instalujte panely celoplošným lepením v souladu s předem připraveným projektem.

Podmínky pro instalaci panelů Tycroc UHP a podmínky pro následnou instalaci podlahové krytiny zůstávají stejné bez ohledu na to, zda jsou panely použity pro instalaci topné trubky nebo topného kabelu.

1.1
Podkladový povrch musí být zbaven nečistot, oleje nebo jiných maziv a nesmí zamrznout. Akrylové lepidlo Tycroc Fast FIX nebo vhodnou hmotu na obklady naneste na podklad pomocí lepícího hřebenu B3 (v případě potřeby naneste předem vhodnou disperzi lepidla, abyste dosáhli lepší přilnavosti ke směsi na obklady).



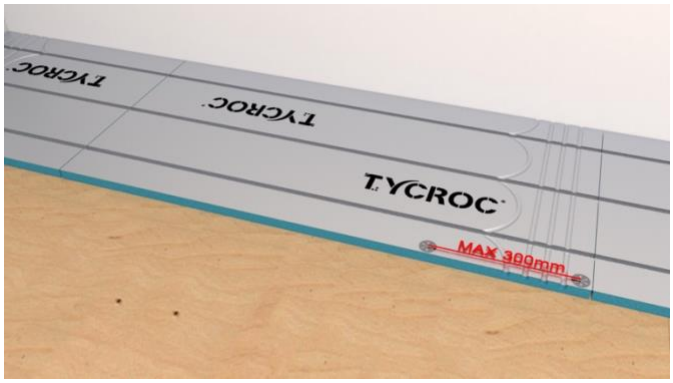
1.2
Umístěte panely na směs a lehce přitlačte. Zkontrolujte, zda jsou panely na podlaze vyrovnané (jako dobrý nástroj pro vyrovnání lze použít kladivo a dřevěnou podpěrnou desku nebo špalek – panel srovnejte na místo poklepáním).

Doporučení! Pokud pro každou desku použijete 2-3 upevňovací šrouby a podložky Tycroc nebo kovové hmoždinky, nemusíte používat dalšíextra závaží, dokud lepidlo zaschne a proces instalace se tím urychlí.

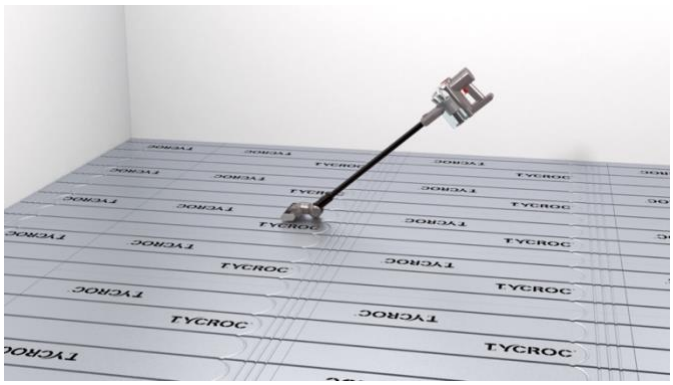
© 2023 Tycroc OÜ

1.3
Pokud bude instalována plovoucí podlaha je možné panely Tycroc UHP připevnit k podlaze pomocí šroubů a podložek Tycroc. Maximální vzdálenost mezi šrouby s podložkami může být 300 mm.

Spotřeba: 15 šroubů na jeden panel Tycroc UHP 1200x600 mm.



1.4
Před instalací topné trubky se ujistěte, že jsou drážky čisté. Vyhněte se příliš mnoho kroků na prázdných drážkách, abyste neporušili okraje drážek.



AKRYLOVÉ LEPIDLO TYCROC FAST FIX
PODMÍNKY APLIKACE
Teplota použití mezi +18 °C a +25 °C. Relativní vlhkost v místnosti by neměla překročit 65 %. Lepidlo a lepený materiál by měly mít před lepením stejnou teplotu jako podlaha (+18 °C až +25 °C). Relativní vlhkost podkladu by měla být maximálně 85–90 % RH v závislosti na materiálu. V případě potřeby chraňte před vlhkostí. Betonové podlahy a podlahy vyrobené z vyrovnávací hmoty se doporučuje opatřit základním nátěrem. Při instalaci podlahových nebo stěnových krytin je třeba vždy dodržovat pokyny výrobce. U podlahového vytápění je třeba vždy dodržovat opatření podle výrobce podlahy.

AKRYLOVÉ LEPIDLO TYCROC FAST FIX
POKYNY K APLIKACI
Příprava: Podklad by měl být připraven k instalaci, tj. pevný, čistý, suchý, zbavený oleje, prachu a tuku. Podmínky použití by měly být kontrolovány v souladu s platnými stavebními požadavky a DIN 18356. Brousit cementové, betonové a samonivelační podklady a nerovné, starší a nestabilní podklady, dokud nezískáte pevný, přilnavý povrch. Po broušení odstraňte prach z podlahy.

Aplikace: Před aplikací je třeba lepidlo dobře promíchat. Lepidlo naneste na podklad pomocí hladítka. Nepoužívejte více lepidla, než je potřeba pro lepení podlahy. Podlahu pokládejte ihned nebo po krátké čekací době. Lepidlo dobře rozetřete, abyste odstranili přebytečný vzduch a zajistili dobrý kontakt mezi lepidlem a podlahou. Nejlepších výsledků dosáhnete při použití podlahového válečku. Ujistěte se, že celý povrch podlahy má dobrý kontakt s lepidlem.

Lepení za mokra: Lepidlo naneste pomocí hladítka. Lepený materiál položte na vlhké lepidlo. Nejpozdější doba pro lepení za mokra je do 20 minut po nanesení lepidla na podklad. Lepený materiál dobře rozetřete pomocí vhodného nástroje.

Oboustranné lepení: Lepidlo naneseme hladítkem. Lepený materiál položte na vlhké lepidlo, oddělte povrchy a nechte lepidlo zaschnout po dobu 5–10 minut před opětovným spojením lepených povrchů. Při použití oboustranného kontaktního lepení je velmi důležité, aby byl kryt silně přitlačen k povrchu. Ve vlhkých místnostech by měly být všechny spoje podlahy utěsněny.

Míra spotřeby pro Tycroc UHP:
cca 0,6 kg na m2 - to je jeden 15 kg kbelík na 25 m2 nebo cca 35 panelů (panel má rozměry 1200x600 mm).

© 2023 Tycroc OÜ

INSTALACE TOPNÉHO POTRUBÍ

Panel Tycroc UHP UHP16 je vyroben pro topné trubky Ø16 mm a Ø17 mm a UHP20 je vyroben pro topné trubky Ø20 mm. Podle předem připraveného projektu nainstalujte trubku podlahového vytápění Tycroc PERT vhodné tloušťky a délky (norma spotřeby: 1m² = 5m trubky). Doporučená teplota topné vody v potrubí je 35 - 40 °C.

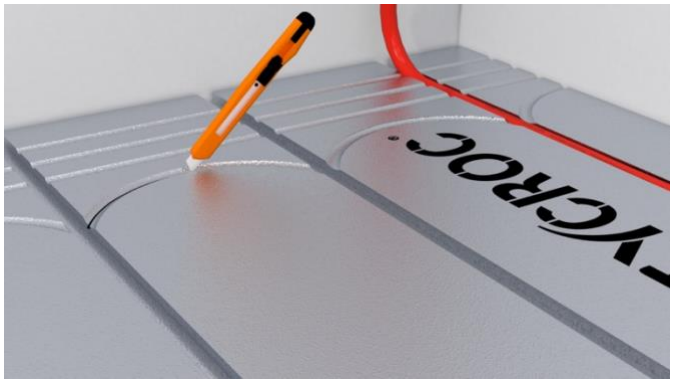
2.1

Zatlačte trubku podlahového topení rukou nebo nohou do drážek Tycroc UHP. Ujistěte se, že potrubí dosahuje bodu připojení a přidejte 1 m.

Doporučení! Aby byla zajištěna tuhost drážky a stabilita trubky, nedoporučuje se vyjímat trubku z drážky po její instalaci.

2.2

Pro „U“ zatočení nebo křížení drážek u stěn nařežte nejprve hliníkovou fólii nožem, aby se drážky „otevřely“, a fólii zatlačte do drážky, např. rukojeť nože.



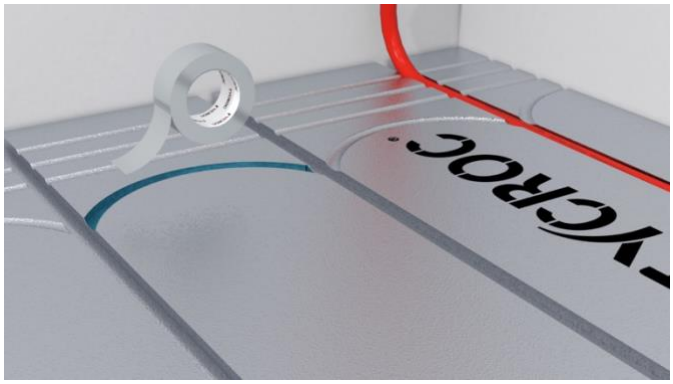
2.3

Před instalací topné trubky použijte hliníkovou pásku na dno drážek.

Je důležité, aby se trubka a modrá xps-foam nedostaly do vzájemného kontaktu, aby se zabránilo následnému cvaknutí atd., které může být způsobeno přirozeným roztahováním a smršťováním trubky při jejím zahřívání a ochlazování.

Spotřeba pásky: 1 role na cca. 50 dlaždic.

Doporučení! Pro zjednodušení montáže pásku se doporučuje nalepit pásku nejprve na jednu vnitřní stranu drážky a poté na druhou vnitřní stranu. V případě potřeby lze také použít pásku k upevnění horní části trubky tak, aby zůstala pevně v drážce v místech návratu. K překrytí větších trhlin mezi panely lze také použít hliníkovou pásku.

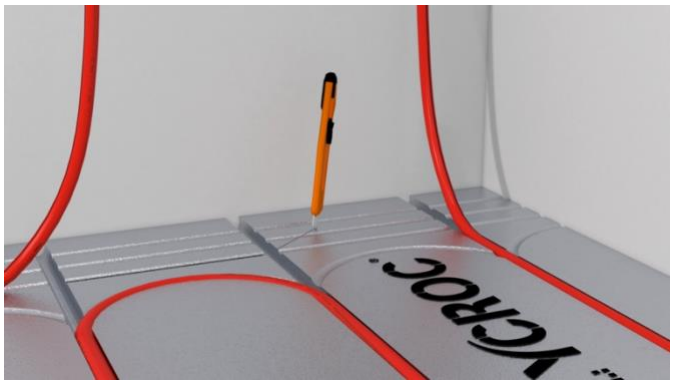


2.4

Vyříznutí nové drážky - pomocí nože na koberce/sádrokartonu, nebo elektrického nástroje vyřízněte novou drážku, prolepte hliníkovou páskou dno drážky (ujistěte se, že poloměr není menší než 90 mm).

Je důležité, aby se trubka a modrá xps-foam nedostaly do vzájemného kontaktu, aby se zabránilo následnému cvaknutí atd., které může být způsobeno přirozeným roztahováním a smršťováním trubky při jejím zahřívání a ochlazování.

UPOZORNĚNÍ! Pokud nebude podlahová krytina položena okamžitě, měly by být chodníky pokryty pevnějším deskovým materiálem (např. OSB, překližka atd.), aby byl povrch chráněn až do instalace podlahové krytiny.



© 2023 Tycroc OÜ

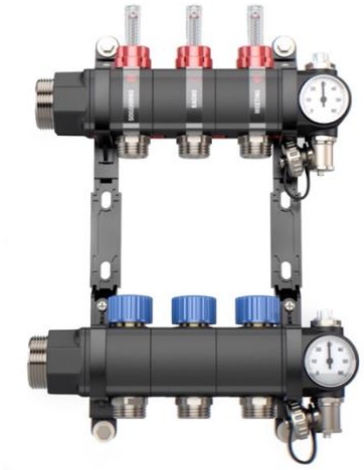
KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ TYCROKU
PODLAHOVÉ TOPENÍ A CHLAZENÍ
Kromě panelů podlahového vytápění Tycroc UHP nabízíme také 5vrstvé topné trubky PE-RT, modulové rozvaděče a příslušenství.

Tycroc PERT pipe

PRODUCTS	DIMENSIONS
PERT16-120	16x2,0mm 120m
PERT16-240	16x2,0mm 240m
PERT16-480	16x2,0mm 480m
PERT17-120	17x2,0mm 120m
PERT17-240	17x2,0mm 240m
PERT17-480	17x2,0mm 480m
PERT20-120	20x2,0mm 120m
PERT20-240	20x2,0mm 240m
PERT20-480	20x2,0mm 480m

Tycroc TSL rozvaděč podlahové vytápění / chlazení

PRODUCTS	DIMENSIONS
TSL1	1¼" - 1 x 3/4" Euro
TSL2	1¼" - 2 x 3/4" Euro
TSL5	1¼" - 5 x 3/4" Euro



Tycroc TSL motýlkové ventily

PRODUCTS	DIMENSIONS
TSL-VA1	1¼"-1", L=60mm, (pair)

Tycroc TSA pohon

PRODUCTS	DIMENSIONS
TSA230	230V ~ 50-60Hz 1,8W NC M30x1,5
TSA24	24V ~ 50-60Hz 1,6W NC M30x1,5

Tycroc TCA kompresní adaptér

PRODUCTS	DIMENSIONS
TCA16	16x2mm 3/4" Euro
TCA17	17x2mm 3/4" Euro
TCA20	20x2mm 3/4" Euro

Tycroc PBS 90° plastová podpěra ohybu

PRODUCTS	DIMENSIONS
PBS16	for 16-18mm pipe
PBS20	for 20-22mm pipe

© 2023 Tycroc OÜ

INSTALACE TOPNÉHO KABELU

V panelu Tycroc UHP (UHP05) je optimální použít topné kabely Ø 5 mm až Ø 7 mm s výkonem 10 W/m. Topný kabel by měl být instalován podle předem připraveného projektu a montážního návodu výrobce topného kabelu. Při použití topného kabelu musí být teplota podlahy nastavena na max. 28 °C (požadavek výrobců parket).

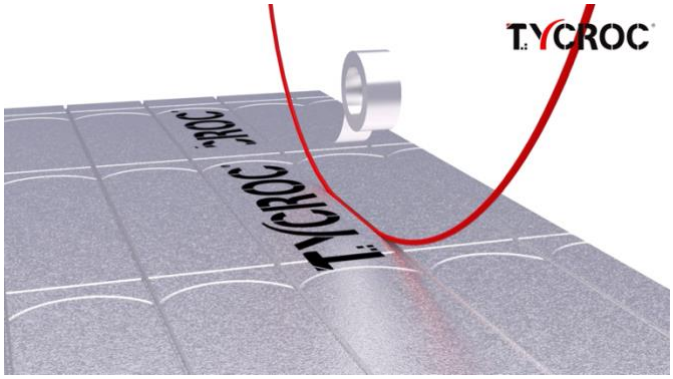
V případě rozporu s montážním návodem výrobce topného kabelu se řiďte příslušnými návody výrobce. To platí i v případě, že výrobce kabelů povoluje použití kabelů s výkonem vyšším než 10 W/m v panelech Tycroc UHP.

Podmínky pro instalaci panelů Tycroc UHP a podmínky pro následnou instalaci podlahové krytiny zůstávají stejné, bez ohledu na to, zda panel použijete pro instalaci topné trubky (UHP16 a UHP20) nebo topného kabelu (UHP05) .

3.1

Vložte kabel do kanálů Tycroc UHP. V případě potřeby zatlačte kabel rukou nebo nohou do spodní části drážek. V případě potřeby kabel občas upevněte malým proužkem hliníkové pásky.

Doporučení! Aby byla zajištěna tuhost drážky a lanko pevně na místě, není vhodné vyjímat již nainstalovaný lanko z drážky.



3.2

Pro U-otočky nebo kolmé drážky nařízněte hliníkovou fólii nožem tak, aby drážka mohla být použita jako "U". Pro otevření hliníkové fólie a zatlačení okrajů fólie do drážky, například pomocí rukojeti nože. V případě potřeby nožem vyřízněte další prostor pro čidlo termostatu a konec nebo pokračování kabelu.

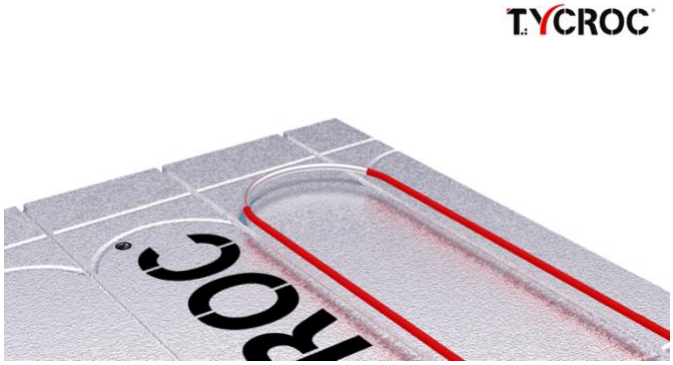
Vyřezání nové drážky - nožem nebo ruční frézkou vyřízněte požadovanou novou drážku.

3.3

Před umístěním kabelu do vyříznutého „U“ nebo dodatečné drážky je třeba samotný kabel izolovat hliníkovou páskou Tycroc vhodné délky, aby se tepelná energie kabelu přenesla na hliníkový povrch a zabránilo se případnému přehřátí kabelu uvnitř izolačního materiálu. Čidlo termostatu a zakončení nebo pokračování kabelu by měly být rovněž izolovány hliníkovou páskou.

Je důležité, aby se topný kabel a modrá xps-foam nedotýkaly, aby nedošlo k místnímu přehřátí kabelu.

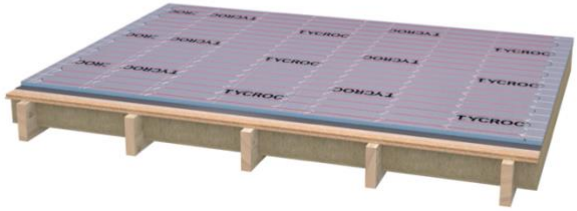
Spotřeba pásky: 1 role na cca. 50 panelů.



© 2023 Tycroc OÜ

3.4
Takový povrch je okamžitě připraven k podlaze, ale před pokračováním do další fáze otestujte výkon kabelu.

Pozornost! Pokud nebude podlahová krytina položena okamžitě, měly by být chodníky pokryty pevnějším deskovým materiálem (např. OSB, překližka atd.), aby byl povrch chráněn až do instalace podlahové krytiny..



INSTALACE PODLAHY NA TYCROC UHP
Po připojení topného systému a provedení tlakové zkoušky je povrch připraven pro podlahovou krytinu. Před montáží podlahové krytiny je nutné vypnout topný systém a vychladnout topné trubky. Tycroc UHP lze použít pod všechny běžné podlahy včetně parket, dřeva, keramické dlažby a přírodního kamene. V případě potřeby lze panel Tycroc UHP pokrýt betonem nebo anhydridu a různými hotovými suchými podlahovými krytinami, jako je sádrokarton, cementovláknité desky nebo sádrokartonové desky.

4.1
Parkety:

- namontujte parkety v souladu s montážním návodem výrobce;
- nejprve nainstalujte izolaci kročejového nebo krokového zvuku (specifikace od prodejce parket);
- namontujte parkety plovoucím způsobem (lepením parketových bloků dohromady nebo pomocí pojistných bloků) a příčným porovnáním drážek panelu;
- V případě lepených parket použijte buď vyrovnávací hmotu nebo plovoucí (v případě potřeby může být také přišroubována) dodatečnou izolační a výztužnou vrstvu (cementovláknitá deska, sádrokarton, OSB deska; překližka atd.) k vrchnímu lepení parket.

4.2
LVT, LVP, PVC:

- instalujte LVT, LVP nebo PVC v souladu s montážními pokyny výrobce;
- instalujte LVT, LVP nebo PVC plovoucím způsobem (slepením parketových bloků k sobě nebo pomocí zámkových bloků) a příčným srovnáním drážek panelu;
- v případě lepených LVT, LVP nebo PVC použijte buď stěrkovou hmotu nebo plovoucí (v případě potřeby lze i přišroubovat) doplňkovou izolační a výztužnou vrstvu (cementovláknité desky, sádrokartonové desky, osb desky; překližka atd.) k lepení parket.

4.3
Dřevěná podlaha:

- instalujte dřevěnou podlahu v souladu s montážním návodem výrobce;
- je bezpodmínečně nutné zabránit přímému kontaktu mezi deskovou podlahou a Tycroc UHP, tj. mezi deskovou podlahou a Tycroc UHP musí být vytvořena vzduchová mezera stěrkováním, buď stěrkovou hmotou nebo plovoucí hmotou (v případě potřeby lze také přišroubována) dodatečná izolační a výztužná vrstva (cementovláknité desky, sádrokartonové desky, osb desky; překližka atd.) pro nalepení parket.

4.4
Keramické dlaždice a přírodní kámen v suchém prostředí:

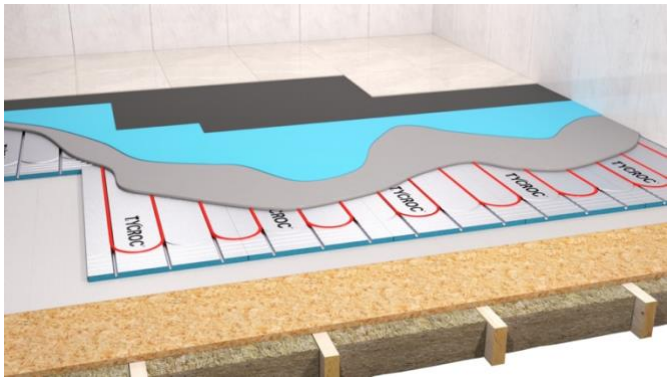
- pokládejte keramické obklady nebo přírodní kameny v souladu s montážním návodem chemického výrobce;
- podkladový povrch musí být rovný, suchý, pevný, tuhý a stabilní;
- pro dosažení lepšího přilnutí pokryjte povrch před lepením disperzí lepidla/primerem;
- keramické obklady a přírodní kámen lepit lepidlem na obklady, které má velkou přilnavost a elasticitu;
- přímo na dlaždice Tycroc UHP jsou vhodné od 15x15cm, u menších dlaždic povrch UHP překryjte vhodnou podlahovou vyrovnávací hmotou.

4.5

© 2023 Tycroc OÜ

Keramické dlaždice a přírodní kámen ve vlhkém prostředí:

- pokládejte keramické obklady nebo přírodní kameny v souladu s montážním návodem chemického výrobce;
- podkladový povrch musí být rovný, suchý, pevný, tuhý a stabilní;
- pro dosažení lepšího přilnutí pokryjte povrch před lepením disperzí lepidla/primerem;
- povrch UHP překryjte vhodnou podlahovou vyrovnávací hmotou, je nutná i hydroizolace;
- keramické obklady a přírodní kámen lepit lepidlem na obklady, které má velkou přilnavost a elasticitu;
- vzhledem k tomu, že povrch je zpevněn stěrkovou hmotou, neexistují žádné specifické podmínky týkající se rozměrů dlaždic.



Je **ZAKÁZÁNO** používat keramické dlaždice nebo přírodní kámen, pokud byly samotné panely Tycroc UHP instalovány metodou šroubování!

JE POVOLENO používat keramické dlaždice nebo přírodní kámen, pokud byly samotné panely Tycroc UHP instalovány metodou lepení!

Je POVOLENO instalovat panely Tycroc UHP metodou šroubování, pokud bude instalována plovoucí podlaha!

© 2023 Tycroc OÜ

POZOR! Před použitím lepidel na dlaždice a jiných chemikálií na hliníkové povrchy je důležité se ujistit, že použitý produkt je vhodný pro daný účel a nezpůsobí reakci.

Ceresit

Ve spolupráci s Henkel Balti OÜ jsme testovali kompatibilitu panelů Tycroc UHP a následujících produktů Ceresit:

- Lepení panelů Tycroc UHP na beton - Ceresit CM17, CM29, CM49, CM90.
- Pro čištění hliníkového povrchu - aceton.
- Primery na Tycroc UHP - Ceresit CT19.
- Vyrovnávací hmoty na Tycroc UHP - Ceresit CN75 nebo CN76 + armovací síť.
- Hydroizolace na nivelační hmotě - Ceresit CL50 nebo CL51
- Lepidla na dlaždice na Tycroc UHP - Ceresit CM49
- Lepidla na obklady a dlažby na hydroizolační a vyrovnávací směsi Ceresit - Ceresit CM17, CM29, CM49, CM90

Upozornění společnosti Henkel Balti OÜ na používání produktů Tycroc UHP a Ceresit:

- Při instalaci Tycroc UHP s produkty Ceresit je třeba dodržovat instalační pokyny Ceresit;
- Před aplikací dalšího produktu opatrně otřete hliníkovou vrstvu acetonem;
- Při použití lepidla na dlaždice Ceresit CM90 nebo CM17 napenetrujte povrchy koncentrovaným nebo zředěným základním nátěrem Ceresit CN94 nebo Ceresit R766, v závislosti na savosti;
- Vzhledem k tomu, že alkalické směsi (cement nebo vápno) nejsou obecně kompatibilní s hliníkem, nedoporučujeme nalévat vyrovnávací směsi Ceresit přímo na hliníkový povlak. Pokud je nutné na UHP panely nalít stěrkovou hmotu, měl by být hliníkový povrch očištěn acetonem a opatřen základním nátěrem Ceresit CT19 Naked Dispersion, poté nalit stěrkovou hmotou Ceresit CN75 nebo CN76 min. tloušťka. tloušťka 12 mm. Na míchací vrstvu je vhodné nanést velkou síťku ze skelného vlákna odolného vůči alkáliím;
- Ve vlhkých místnostech použijte hydroizolační hmotu Ceresit CL50 nebo CL51 k hydroizolaci vyrovnávací hmoty. Pro zpevnění dilatačních spár, rohů a prostupů použijte hydroizolační tkaniny/výztužné pásy Ceresit;
- Další informace naleznete v technických listech produktu Ceresit (TDS), v případě potřeby se obraťte na technickou podporu Ceresit.

Kiilto

Ve spolupráci s Kiilto Oy jsme testovali kompatibilitu panelů Tycroc UHP a následujících produktů Kiilto:

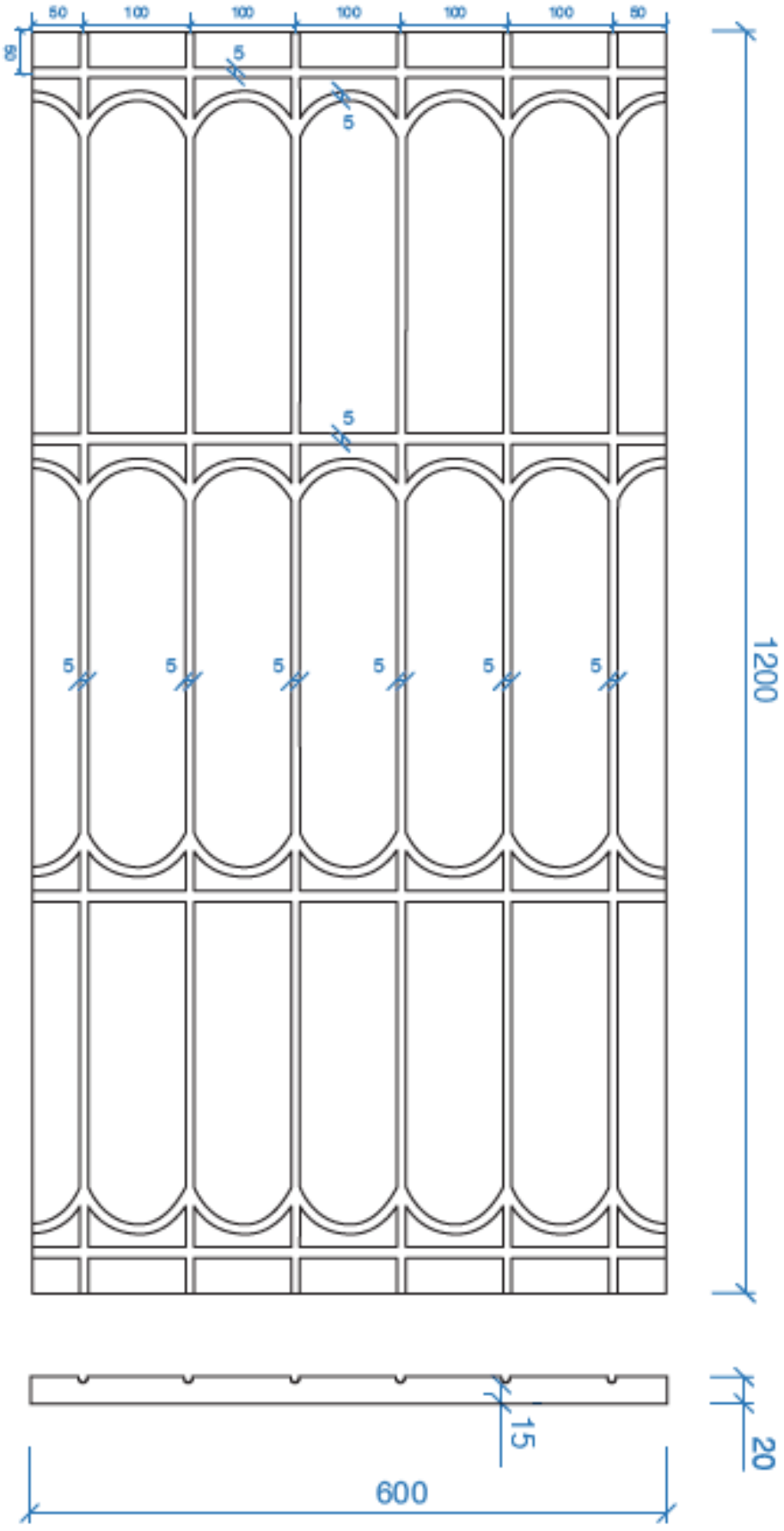
- Lepení panelů Tycroc UHP na beton - Kiilto Ultra Fix, Super W, Superfix DF, FlexFix, Floorfix DF, Kerapid DF.
- Lepidla na dlaždice pro lepení Tycroc UHP na stavební desky - Kiilto Highflex S2 DF.
- Vyrovnávací hmoty na Tycroc UHP:
  - Čištění acetonem
  - Kiilto Fix Primer
  - Vyrovnávací hmota vyztužená vlákny: Kiilto Kestonit Termo, Plan Rapid, TM Rotavjämning, minimální tloušťka vrstvy 12 mm.
- Hydroizolace na povrchu vyrovnávací hmoty - Kiilto Fibergum Primer nebo Keraprimer jako koncentrát a Kiilto Fibergum, Keramix A+X, Kerasafe+
- Lepidla na dlaždice na Tycroc UHP nebo stěrkové hmoty - Ultra Fix, Flexfix, Floorfix DF, Kerapid DF

- Pokud budou panely UHP fixovány lepidlem na dlaždice, musí být zadní strana panelu zdrsněna/broušena. Alternativně lze použít metodu oboustranného nanášení k zajištění adekvátní adheze nanesením směsi na substrát i zadní stranu panelu.
- Před pokládkou musí být hliníkový povrch očištěn acetonem a opatřen základním nátěrem Kiilto Fix Primer Nacquer. Při pokládce přímo na UHP panel se základním nátěrem (suché místnosti) musí mít dlaždice rozměr minimálně 15 x 15 cm.
- U podlah vystavených většímu než běžnému zatížení (např. pod pračkou) však doporučujeme, aby byly UHP panely nejprve vyrovnány nivelací vyztuženou vlákny. compound. A vrstva vyrovnávací hmoty dodává podlaze tuhost a rovnoměrné rozložení tepla.

Upozornění! Výše popsané pokyny k instalaci obsahují pouze obecná doporučení pro instalaci různých typů nátěrů. Pro podrobnější pokyny k instalaci kontaktujte výrobce nátěrové hmoty nebo zástupce výrobce. V případě jakýchkoliv nesrovnalostí se řiďte pokyny příslušného výrobce.

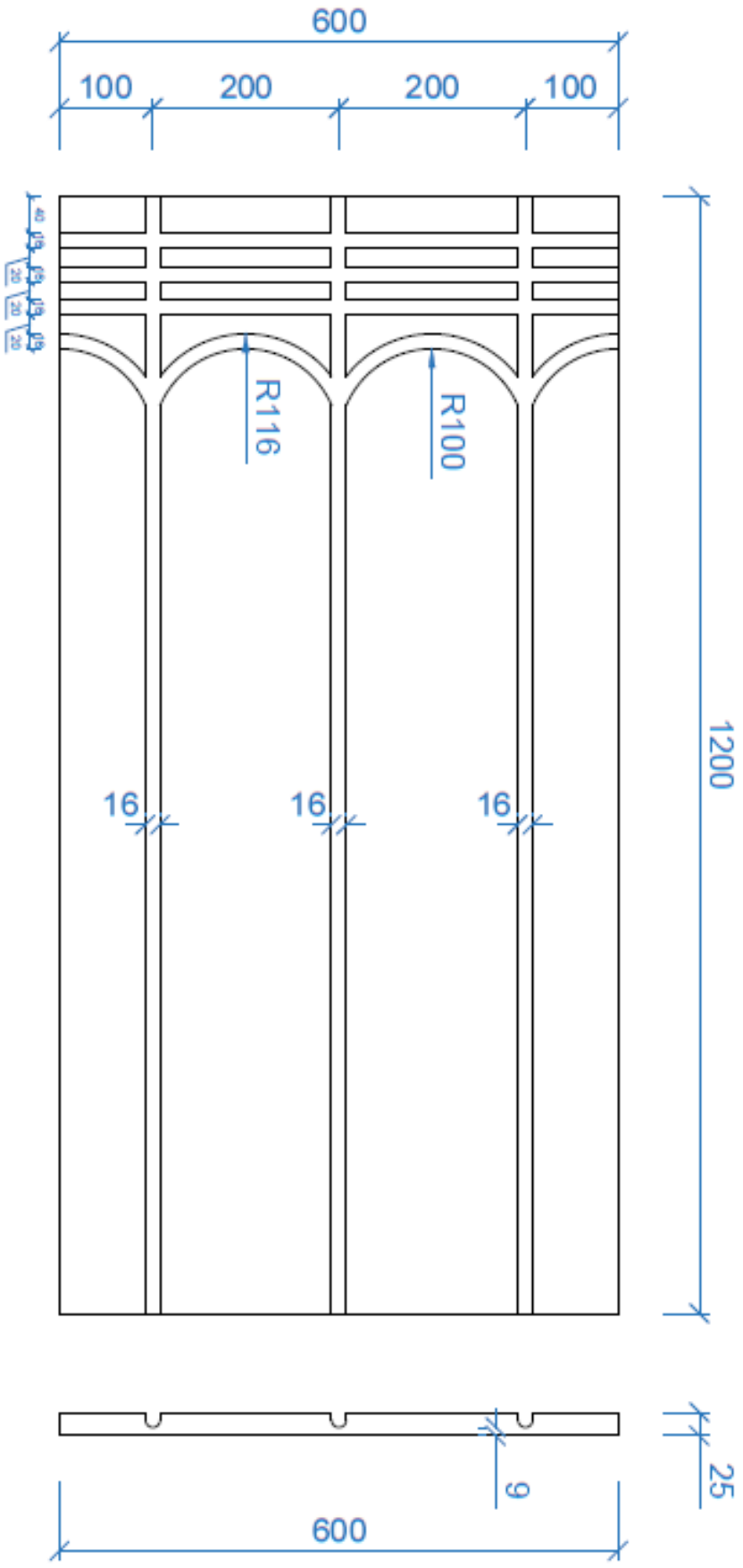
© 2023 Tycroc OÜ

TYCROC UHP05 TECHNICKÝ NÁKRES



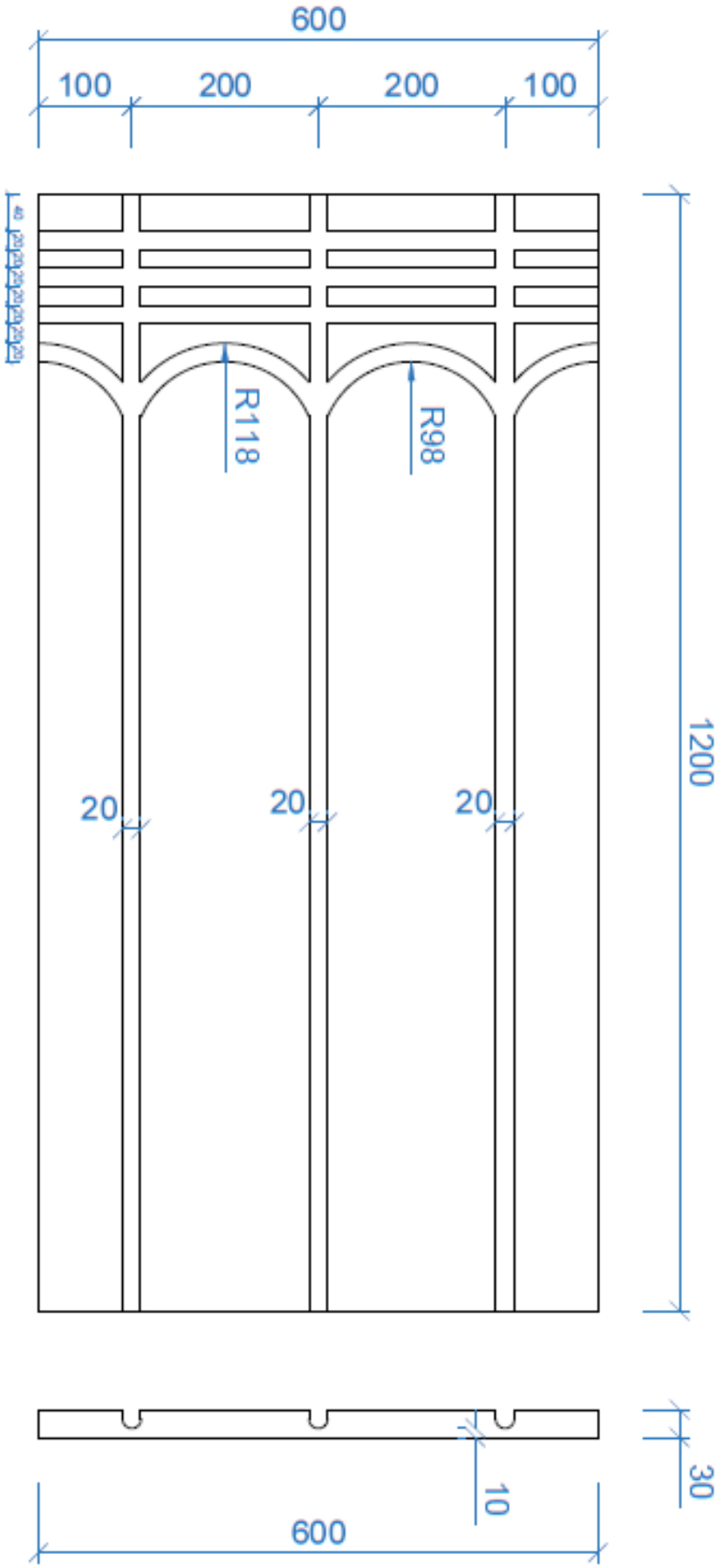
© 2023 Tycroc OÜ

TYCROC UHP05 TECHNICKÝ NÁKRES



© 2023 Tycroc OÜ

TYCROC UHP05 TECHNICKÝ NÁKRES



© 2023 Tycroc OÜ