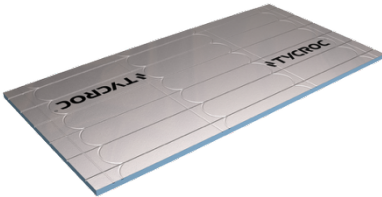
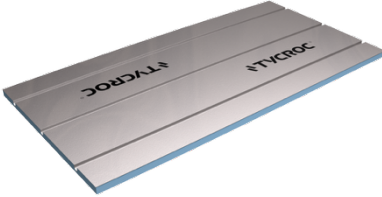
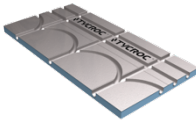
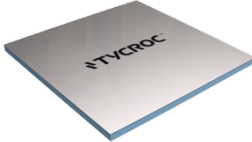




# TYCROC® UHP GRĪDAS APKURES PAMATPLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJA

Atjaunināts: 2026. gada 24. aprīlī

## 1. PRODUKTU IDENTIFIKĀCIJA

UHP05	
UHP16A / UHP20A	
UHP16B / UHP20B	
UHP16C / UHP20C	

ARTIKULI	IZMĒRI	APRAKSTS
UHP05	1200 × 600 × 20 mm	≤ Ø 7 mm sildkabeļiem
UHP16A	1200 × 600 × 25 mm	taisnas rievas Ø 16 – 17 mm caurulei
UHP16B	300 × 600 × 25 mm	pagriezieni Ø 16 – 17 mm caurulei
UHP16C	600 × 600 × 25 mm	plāksne bez rievām
UHP20A	1200 × 600 × 30 mm	taisnas rievas Ø 18 – 20 mm caurulei
UHP20B	300 × 600 × 30 mm	pagriezieni Ø 18 – 20 mm caurulei
UHP20C	600 × 600 × 30 mm	plāksne bez rievām

## 2. GRIEŠANA UN UZGLABĀŠANA

Tycroc UHP plāksnes ir viegli griezt ar nazi ar nolaužamu asmeni (paklāju/ģipškartons nazis) vai elektrisko ripzāģi.

Nav īpašu uzglabāšanas prasību; tomēr nav ieteicams uzglabāt plāksnes uz kantes, jo tas var izraisīt bojājumus (piemēram, stūru vai malu lūšanu). Plāksnes arī nedrīkst slīpi atbalstīt pret sienu, jo tas var izraisīt izliekšanos. Jāizvairās no ilgstošas UV starojuma iedarbības.

### 3. LIETOŠANAS NOSACĪJUMI

Tycroc UHP grīdas apkures pamatplāksnes ir piemērotas uzstādīšanai uz stingras, nesošas pamatnes, kas atbilst attiecīgajiem būvnormatīviem.

Virsmai jābūt līdzenai, sausai, stingrai un stabilai. Tai arī jābūt tīrai un netīrumiem, eļļas un citām smērēm, un tā nedrīkst būt sasalusī. Ja nepieciešams, pamatne jāizlīdzina, izmantojot šim nolūkam paredzētos izlīdzināšanas materiālus.



### 4. PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA

Plāksnes var uzstādīt gan uz koka konstrukcijām (piemēram, dēļu segums, OSB plāksne, saplāksnis u.c.), gan uz betona virsmām, kas atbilst iepriekš minētajiem lietošanas nosacījumiem. Ieteicamā Tycroc UHP plāksņu uzstādīšanas metode ir līmēšana. Tas nodrošina stingru un stabilu pamatni zem grīdas seguma un palīdz samazināt soļu troksni (tostarp horizontālo troksni). Izmantojot Tycroc Fast Fix akrīla līmi vai piemērotu flīžu līmi (izvēle atkarībā no pamatnes), uzstādiet plāksnes saskaņā ar iepriekš izstrādāto apkures projektu.

Vispārīgie Tycroc UHP plāksņu uzstādīšanas nosacījumi un turpmākā grīdas seguma uzstādīšanas vispārīgie nosacījumi nemainās neatkarīgi no tā, vai plāksnes tiek izmantotas caurules vai kabeļa apkures uzstādīšanai.

#### 4.1

Vispirms uzstādiet Tycroc PES malas lenti sienas/grīdas savienojumā. Lente darbojas kā siltuma un skaņas izolācija, kā arī kā izplešanās šuve. Pielīmējiet malas lenti visā apsildāmās telpas perimetrā (lipīgā lente aizmugurē) un ap visiem konstrukcijas elementiem (stabiem, kāpnēm, caurulēm u.c.). Tycroc PES malas lentes biezums ir 6 mm, augstums 140 mm; pirms gala apdares uzstādīšanas to nogriež līdz atbilstošam augstumam. Lentei ir arī 300 mm polietilēna (PE) plēves atloks, kurš nedrīkst nokļūt zem līmējamām plāksnēm vai līmējamā grīdas seguma.



#### 4.2

- Uzklājiet Tycroc Fast Fix akrīla līmi uz pamatnes, izmantojot B3 tipa zoboto līmķelli. Sīkāki lietošanas nosacījumi un lietošanas instrukcija – 3. lpp.
- Uzklājiet uz pamatnes piemērotu flīžu līmi. Ja līmes ražotājs to paredz/iesaka savās instrukcijās, iepriekš uzklājiet uz virsmas piemērotu saķeres gruntu labākai saķerei (testētās flīžu līmes – 10. lpp.).
- Peldošam grīdas segumam Tycroc UHP plāksnes uz koka grīdām var piestiprināt arī tikai ar Tycroc fiksācijas skrūvēm un paplāksnēm; uz betona pamatnēm izmantojiet Tycroc metāla enkurus.



## 4.2.1 TYCROC FAST FIX LIETOŠANAS NOSACĪJUMI

Produkts ir paredzēts Tycroc UHP plākšņu līmēšanai gan uz koka konstrukcijām (piemēram, dēļu segums, OSB plāksne, saplāksnis u.c.), dažādām būvniecības plāksnēm (šķiedrcements, ģipškartons u.c.), gan uz betona virsmām.

Lietošanas temperatūra: +18 °C līdz +25 °C. Relatīvais gaisa mitrums telpā nedrīkst pārsniegt 65%. Pirms līmēšanas gan līmei, gan līmējamajai virsmai jābūt tādai pašai temperatūrai kā grīdai (+18 °C līdz +25 °C). Pamatnes relatīvajam mitrumam jābūt ne vairāk kā 85–90% RH atkarībā no materiāla. Ja nepieciešams, aizsargājiet no mitruma.

Produkts nav piemērots lietošanai starp diviem ūdensnecaurļaidīgiem slāņiem, kur žūšana ir apgrūtināta vai neiespējama. Uzstādot grīdas vai sienu seguma materiālus, vienmēr ievērojiet attiecīgā produkta ražotāja/pārdevēja noteiktos nosacījumus.



## 4.2.2 TYCROC FAST FIX LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

Sagatavošana: pamatnei jābūt gatavai uzstādīšanai, t.i., nesoša, tīra, sausa, brīva no eļļas, putekļiem un taukiem. Lietošanas nosacījumi jāpārbauda saskaņā ar spēkā esošajām būvnormatīvu prasībām un standartu DIN 18356. Noslīpējiet cementa, betona un pašizlīdzinošās pamatnes, kā arī nevienmērīgas, vecākas un nenesošās virsmas, līdz tiek iegūta stingra, sažūvēta virsma. Pēc slīpēšanas notīriet putekļus no grīdas.

Uzklāšana: pirms uzklāšanas rūpīgi samaisiet līmi. Uzklājiet līmi uz pamatnes ar zoboto līmķelli. Neuzklājiet vairāk līmes, nekā nepieciešams grīdas seguma pietiprināšanai. Uzstādiet grīdas segumu nekavējoties vai pēc īsa laika. Rūpīgi izlīdziniet līmi, lai atbrīvotos no liekā gaisa un nodrošinātu labu kontaktu starp līmi un grīdas segumu. Labāko rezultātu iegūst, izmantojot grīdas segumu uzstādīšanai paredzētu veltīti. Pārlicinieties, ka visai grīdas seguma virsmai ir labs kontakts ar līmi.

Slapjā līmēšana: uzklājiet līmi uz virsmas ar zoboto līmķelli. Novietojiet līmējamo materiālu uz slapjās līmes. Ilgākais slapjās līmēšanas laiks var būt līdz 20 minūtēm pēc līmes uzklāšanas uz virsmas. Stingri piespiediet virsmu ar piemērotu instrumentu.

Divpusējā (kontakta) līmēšana: ar zoboto līmķelli uzklājiet līmi uz virsmas. Novietojiet līmējamo materiālu uz slapjās līmes, atdāļiet virsmas un ļaujiet līmei žūt 5–10 minūtes, pirms virsmas atkal saspiežat kopā. Izmantojot kontakta līmēšanu, ir īpaši svarīgi, lai segums tiktu stingri piespiests pie virsmas. Mitrās telpās jānodrošina grīdas hidroizolācija.

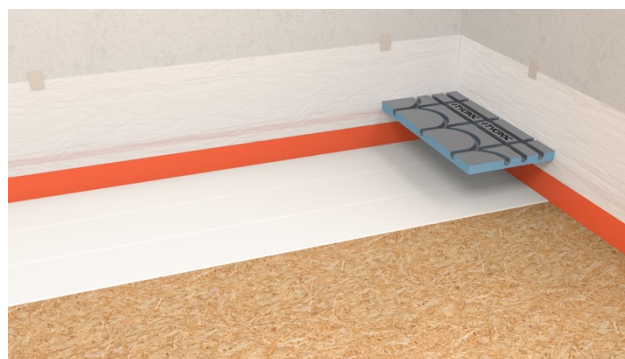
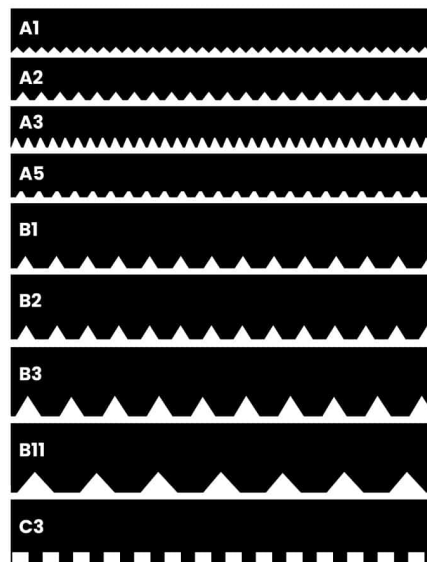
Uzmanību! Tycroc Fast Fix drošības datu lapa un tehniskā datu lapa ir pieejamas vietnē [www.tycroc.com](http://www.tycroc.com).

## 4.3

Atbilstoši cauruļu kontūras virzienam pie sienām jāuzstāda B plāksnes (pagriezienu plāksnes).

Novietojiet plāksnes uz Tycroc Fast Fix līmes vai piemērotas flīžu līmes un piespiediet, lai plāksne pieķertos pamatnei. Pārbaudiet, vai plāksnes ir līmenī ar grīdu (āmurs un koka balstvēlī/klucis ir noderīgi nivelēšanas rīki – piesitot, nonivelējiet plāksni vietā).

MATERIĀLA PATĒRIŅŠ TYCROC UHP PLĀKŠŅU LĪMĒŠANAI: aptuveni 0,6 kg/m<sup>2</sup>, t.i. viens 15 kg spainis aptuveni 25 m<sup>2</sup>. Izmērīts ar B3 zoboto līmķelli. (Izmantojot cita veida līmķelli vai līmējot citu materiālu, tiks iegūts atšķirīgs patēriņš.)

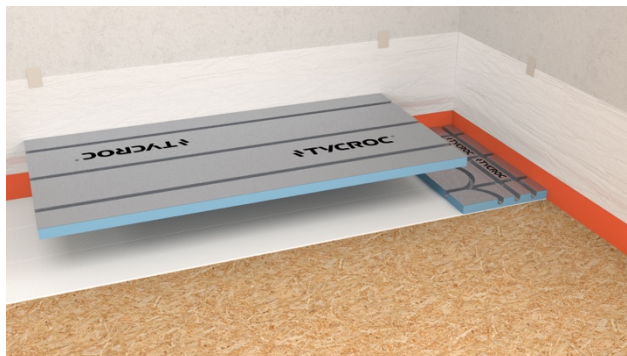


## 4.4

Turpiniet ar **A plāksnēm (plāksnes ar taisnām rievām)**.

Novietojiet plāksnes uz līmes un spiediet, lai katra plāksne pieķertos pamatnei. Pārbaudiet, vai plāksnes ir līmenī ar grīdu (āmurs un koka balstدēlis/klucis ir noderīgi nivelēšanas rīki – piesitot, nonivelējiet plāksni vietā).

Ieteikums! Ja nepieciešams, novietojiet papildu svaru uz plāksnēm, kamēr līme vai maisījums sacietē (piemēram, līmes spaini vai maisījuma maisu). Ja katrai plāksnei izmanto papildus 2–5 Tycroc fiksācijas skrūves un paplāksnes (vai betona pamatnei – Tycroc metāla enkurus), uzstādīšanas laikā nav nepieciešams papildu svārs un process notiek ātrāk.



## 4.5

Peldošām grīdas segumam Tycroc UHP plāksnes uz koka grīdām var piestiprināt arī tikai ar Tycroc fiksācijas skrūvēm un paplāksnēm; uz betona pamatnēm izmantojiet Tycroc metāla enkurus.

Maksimālais atļautais attālum starp stiprinājuma vietām: 300 mm.

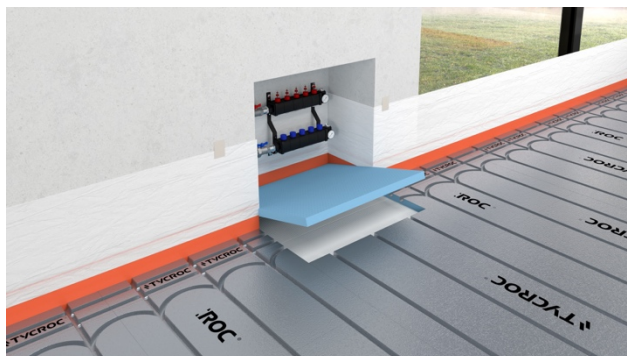
Patēriņa norma: 15 stiprinājumi vienai 1200 × 600 mm plāksnei.



## 4.6

**C plāksnes (plāksnes bez rievām)** ir paredzētas lietošanai:

- zem elektriskā apkures paklāja, kur tās vienlaikus darbojas kā izolējoša, siltumu vienmērīgi sadaloša un siltumu atstarojoša pamatne;
- telpās ar sarežģītu izkārtojumu, kur rievās jāizgriež atbilstoši projekta specifiskajām prasībām (piemēram, stūri, pārejas starp telpām u.c.);
- zonā tieši pie kolektora.

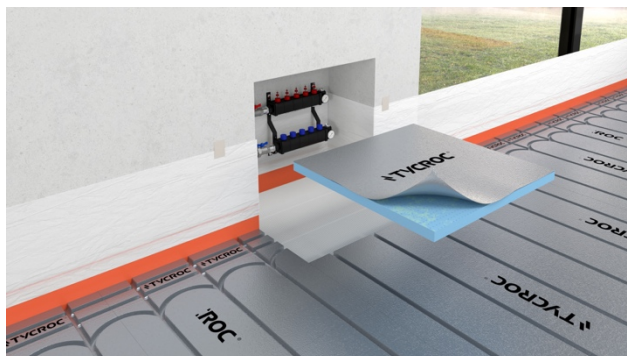


### 4.6.1

Tieši pie kolektora cauruļu solis ir blīvāks nekā pārējā grīdā. Lai izvairītos no ievērojami augstākas grīdas temperatūras šajā zonā, ieteicams izgriezt cauruļu rievās C plāksnes apakšpusē, t.i., pusē bez alumīnija folijas.

Tā kā Tycroc Fast Fix akrīla līme nepielīp alumīnijam, pirms plāksnes uzstādīšanas no tās jānoņem alumīnija folija (nav nepieciešams, ja fiksē ar skrūvēm).

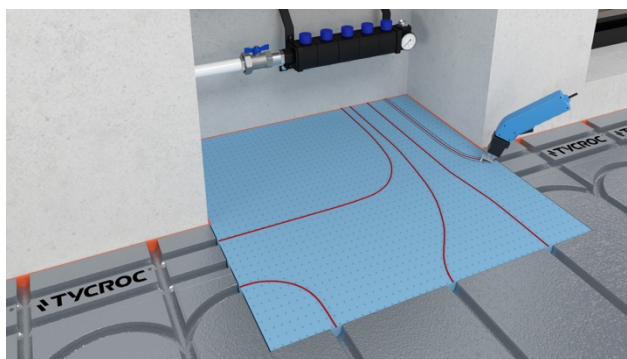
Uzmanību! Turpmākā apstrāde un grīdas seguma uzstādīšana ir ērtāka, ja jaunā augšpusē ir bijusi plāksnes apakšpusē, t.i., gludā, apstrādātā virsma ar maziem punktējumiem. Otra puse pēc alumīnija folijas noņemšanas var kļūt nevienmērīga un daļēji pārklāta ar līmes paliekām.



## 4.6.2

Griežot rievas, ievērojiet esošo rievu izmēru, dziļumu un formu (atgādina apgrieztu omega burtu  $\Omega$ ), lai jaunizveidotās rievas malas arī turētu cauruli droši rievā.

Izmantojot karsto nazi (putuplasta griezēju) atbilstošā formā vai piemērotu frēzi, izgrieziet jauno rievu iepriekš iezīmētajā vietā (nodrošiniet, ka rievas saliekšanas rādiuss nekur nav mazāks par 90 mm un cauruli joprojām var ievietot rievā). Ja jaunas rievas plānotas A, B vai C plāksnes alumīnija folijas pusē, vispirms noņemiet alumīnija folijas joslas. Izmantojot nazi ar nolaužamu asmeni, veiciet divus griezumus virs vēlamās jaunās rievas vietas un noņemiet to folijas daļu, lai atsegta zilo XPS putu masu. Pēc tam turpiniet rievu griešanu.

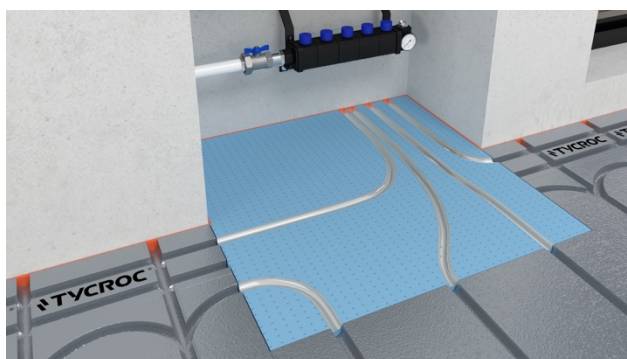


## 4.6.3

Pirms sildcaurules uzstādīšanas ielīmējiet Tycroc alumīnija lenti katras jaunās rievas apakšā, lai caurule nodotu siltumenerģiju plāksnes alumīnija virsmai.

Ir svarīgi, lai sildcaurule un zilā XPS putu masa nebūtu tiešā saskarē, lai izvairītos no vēlākiem krakšķiem utt., ko var izraisīt sildcaurules dabiskā izplešanās un saraušanās tās sasīšanas un atdzišanas laikā.

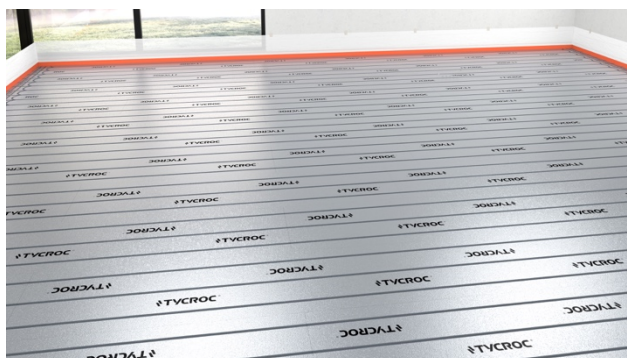
Ieteikums! Lai vienkāršotu lentes uzlīmēšanu rievā, iesakām vispirms uzlīmēt lenti uz vienas iekšējās rievas malas, pēc tam uz otras. Ja nepieciešams, lenti var izmantot arī, lai no augšas fiksētu cauruli, lai tā stingrāk paliktu rievā. Alumīnija lenti var arī izmantot, lai aizlīmētu lielākas spraugas starp plāksnēm.



## 4.7

Pirms sildcauruļu uzstādīšanas pārlicinieties, ka rievas ir tīras un brīvas no netīrumiem un liekajiem atkritumiem. Izvairieties no pārmērīgas staigāšanas pa tukšajām rievām, lai nepieļautu malu lūšanu vai saspiešanu.

Uzmanību! Ja grīdas segums netiek uzstādīts uzreiz, neraugoties uz to, ka jaunās paaudzes Tycroc UHP plāksnēm ir 450 kPa spiedes izturība, iesakām pagaidu kārtā pārsegt staigājamās vietas ar stingrāku plākšņu materiālu (piemēram, OSB plāksni, saplāksni u.c.), lai aizsargātu virsmu līdz grīdas seguma uzstādīšanai.



## 5. SILDCAURULES UZSTĀDĪŠANA

Tycroc UHP plāksnes ir pieejamas sildcaurulēm ar  $\varnothing 16$  mm un  $\varnothing 17$  mm (UHP16A / UHP16B / UHP16C), kā arī  $\varnothing 20$  mm (UHP20A / UHP20B / UHP20C). Saskaņā ar iepriekš izstrādāto apkures projektu uzstādiat Tycroc PERT grīdas apkures cauruli ar atbilstošu diametru un garumu (patēriņa norma:  $1 \text{ m}^2 = 5 \text{ m}$  caurules). Ieteicamā apkures ūdens temperatūra caurulēs:  $35 - 40 \text{ }^\circ\text{C}$ .

MAKSIMĀLAIS ATĻAUTAIS CAURUĻU KONTŪRAS GARUMS:

- $\varnothing 16$  mm – līdz 80 m
- $\varnothing 17$  mm – līdz 90 m
- $\varnothing 20$  mm – līdz 120 m

(pamatojoties uz standartu EVS 941-1:2024 "Vispārīgās kvalitātes prasības būvdarbiem. 1. daļa: Apkures un dzesēšanas sistēmas")

Uzmanību! Pirms Tycroc PERT grīdas apkures caurules uzstādīšanas iepazīstieties ar produkta apstrādes un uzstādīšanas instrukciju, kas pieejama vietnē [www.tycroc.com](http://www.tycroc.com).

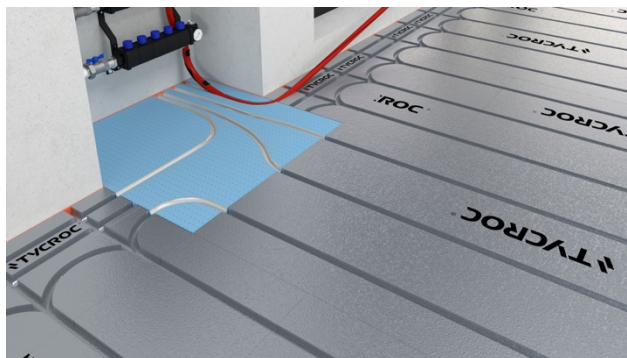


## 5.1

Novietojiet cauruli virs rievas vēlamajā ievietošanas vietā netālu no kolektora. Pārējo cauruli, kas turpinās kontūras virzienā, turiet paceltu virs grīdas (piemēram, stāvēt un turēt cauruli vertikāli), lai leņķis starp cauruli un rievu būtu lielāks, kas ļauj vieglāk iespiest cauruli omega formas rievā.

Iespiediet grīdas apkures cauruli Tycroc UHP plāksņu rievās ar kāju vai roku. Pārliecinieties, ka caurule sasniedz savienojuma vietu, un paredziet 1 m papildu garumu.

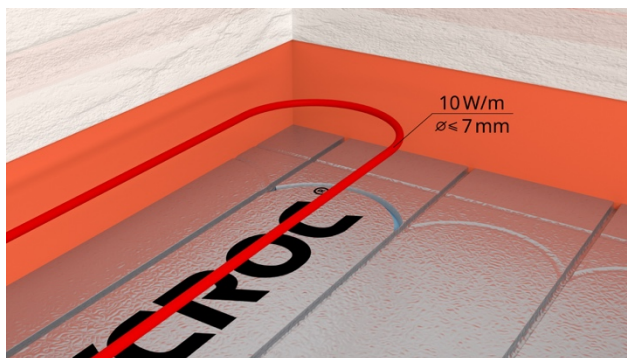
Ieteikums! Lai saglabātu rievas formu un stingrību un nodrošinātu caurules drošu atrašanos vietā, nav ieteicams izņemt cauruli no rievas pēc tās uzstādīšanas.



## 6. UHP05 UN SILDKABEĻA UZSTĀDĪŠANA

Tycroc UHP plāksnēs (UHP05) optimāli ir izmantot  $\varnothing 5$  mm līdz  $\varnothing 7$  mm sildkabeļus ar jaudu 10 W/m. Uzstādiet sildkabeļi saskaņā ar iepriekš izstrādāto projektu un attiecīgā kabeļa ražotāja uzstādīšanas instrukcijām. Izmantojot sildkabeļi, grīdas temperatūra jāregulē ar termostatu līdz maksimāli 28 °C (parketa ražotāju prasība).

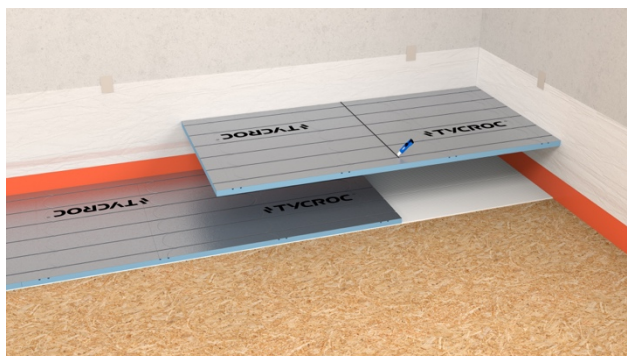
Iespējamu pretrunu gadījumā vadieties pēc kabeļa ražotāja uzstādīšanas instrukcijām.



## 6.1

Novietojiet UHP05 plāksnes uz līmes vai maisījuma un piespiediet, lai plāksne pieķertos pamatnei. Pārbaudiet, vai plāksnes ir līmenī ar grīdu (āmurs un koka balstdēlis/klucis ir noderīgi nivelēšanas rīki – piesitot, nonivelējiet plāksni vietā).

Ieteikums! Ja nepieciešams, novietojiet papildu svaru uz plāksnēm, kamēr līme vai maisījums sacietē (piemēram, līmes spaini vai maisījuma maisu). Ja katrai plāksnei izmanto papildus 2–5 Tycroc fiksācijas skrūves un paplāksnes (vai betona pamatnei – Tycroc metāla enkurus), uzstādīšanas laikā nav nepieciešams papildu svārs un process notiek ātrāk.

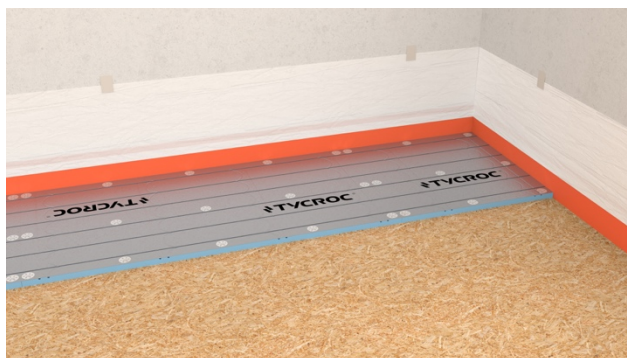


## 6.2

Peldošam grīdas segumam Tycroc UHP plāksnes uz koka grīdām var piestiprināt arī tikai ar Tycroc fiksācijas skrūvēm un paplāksnēm; uz betona pamatnēm izmantojiet Tycroc metāla enkurus.

Maksimālais atļautais attālums starp stiprinājuma vietām: 300 mm.

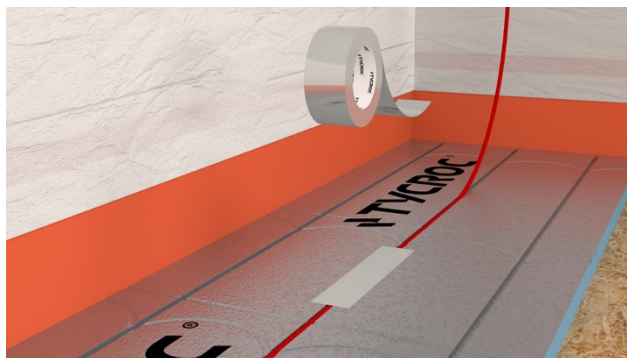
Patēriņa norma: 15 stiprinājumi vienai 1200 × 600 mm plāksnei.



## 6.3

Ievietojiet kabeli Tycroc UHP (UHP05) plāksņu rievās. Ja nepieciešams, iespiediet kabeli rievās apakšā ar roku vai kāju. Ja nepieciešams, periodiski fiksējiet kabeli ar nelielu alumīnija lentes joslu.

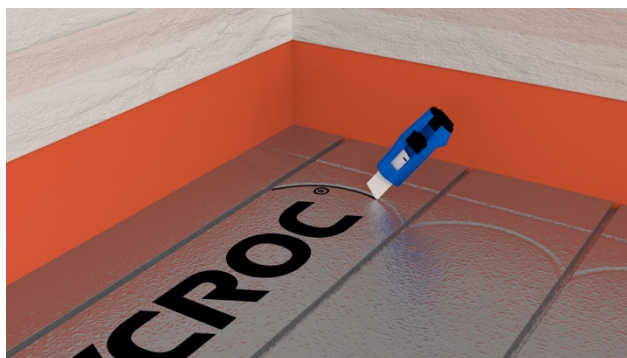
Ieteikums! Lai saglabātu rievas formu un stingrību un nodrošinātu kabeļa drošu atrašanos vietā, nav ieteicams izņemt kabeli no rievas pēc tā uzstādīšanas.



## 6.4

Lai izmantotu U-pagrieziena vai pie sienas esošās šķērsrievas, vispirms ar nazi pārgrieziet alumīnija foliju un iespiediet folijas malas rievā, izmantojot, piemēram, naža roktura galu. Ja nepieciešams, arī izgrieziet papildu vietu termostata sensoram un kabeļa galam vai savienojumam.

Griežot jaunu rievu sildkabeļim, izmantojiet nazi ar nolaužamu asmeni, lai izgrieztu trīsstūrveida rievu (diagonāli griezumi no vienas puses un tad otras), ievērojot esošo rievu izmēru un dziļumu, lai sildkabelis ietilptu iekšā. Ja nepieciešams, periodiski fiksējiet kabeli ar nelielu alumīnija lentes joslu.



## 6.5

Pirms kabeļa ievietošanas atvērtā U-pagriezienā vai papildu rievā, kabelis pats atbilstošā garumā jāaptin ar Tycroc alumīnija lenti, lai nodotu kabeļa siltumenerģiju plāksnes alumīnija virsmai un novērstu kabeļa iespējamu pārkarsēšanu izolācijas materiāla iekšienē. Termostata sensors un kabeļa gals vai savienojums arī jāizolē ar alumīnija lenti.

Ir svarīgi, lai sildkabelis un zilā XPS putu masa nebūtu tiešā saskarē, lai novērstu kabeļa lokālu pārkarsēšanu.

Lentes patēriņš: 1 rullis aptuveni 50 plāksnēm.

Uzmanību! Ja grīdas segums netiek uzstādīts uzreiz, neraugoties uz to, ka jaunās paaudzes Tycroc UHP plāksnēm ir 450 kPa spiedes izturība, iesakām pagaidu kārtā pārsegt staigāšanas vietas ar stingrāku plāksņu materiālu (piemēram, OSB plāksni, saplāksni u.c.), lai aizsargātu virsmu līdz grīdas seguma uzstādīšanai.



## 7. GRĪDAS SEGUMA UZSTĀDĪŠANA

Pēc apkures sistēmas pievienošanas un veiksmīgas spiediena pārbaudes/testa pabeigšanas, virsma ir gatava grīdas seguma uzstādīšanai. Pirms grīdas seguma uzstādīšanas apkures sistēma jāizslēdz un sildcaurules/kabeļi pilnībā jāatdzesē.

Liekā Tycroc PES malas lentes daļa jānogriež un jānoņem. Ja nepieciešams, to var izdarīt arī pēc grīdas seguma uzstādīšanas.

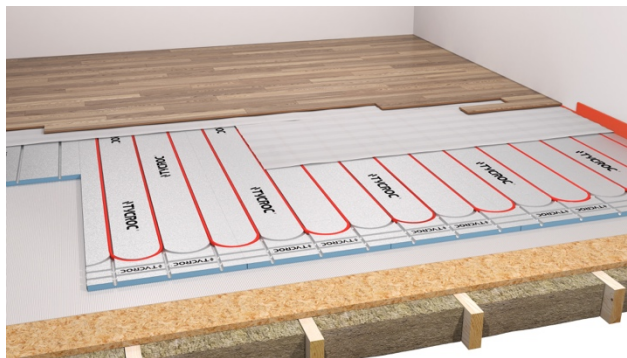
Tycroc UHP plāksnes ir savietojamas ar visiem izplatītākajiem grīdas segumiem, tostarp parketu, vinila grīdas segumu, koku, keramikas grīdas flīzēm un dabīgo akmeni.

Ja nepieciešams, Tycroc UHP var pārklāt ar betona vai ģipša maisījumiem un dažādiem sauās grīdas sistēmas elementiem, tostarp šķiedru ģipša plāksnēm, šķiedrcementa plāksnēm vai ģipškartons plāksnēm.

## 7.1

Laminēts parkets un masīvkoka dēļu parkets:

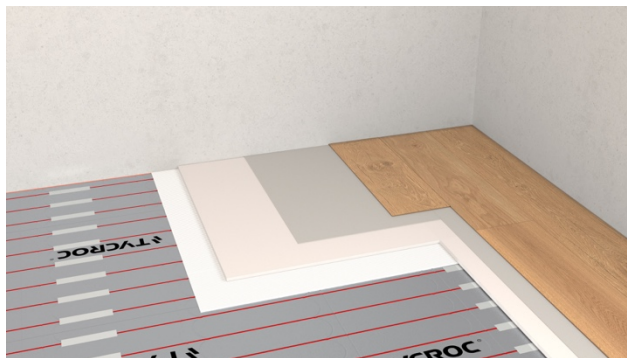
- uzstādiet laminētu parketu un masīvkoka dēļu parketu saskaņā ar attiecīgā ražotāja uzstādīšanas instrukcijām;
- vispirms uzstādiet soļu trokšņa izolāciju (paklāju), ja ražotājs to uzskata par nepieciešamu;
- ar nosacījumu, ka ražotājs to neaizliedz, uzstādiet grīdas segumu virs Tycroc UHP kā peldošu grīdu un, ja iespējams, perpendikulāri cauruļu rievām;
- ja to pieprasa ražotājs vai līmēšanas gadījumā izmantojiet papildu starpslāni no izlīdzināšanas maisījuma (testētie izlīdzināšanas maisījumi – 10. lpp.) vai papildu izolējošu un stingrināšanu nodrošinošu būvniecības plāksni (grīdas ģipsis, OSB plāksne, saplāksnis, šķiedrcementa plāksne u.c.) kā pamatni grīdas seguma uzstādīšanai/līmēšanai;
- iesakām uzstādīt starpslāņa būvniecības plāksni ar līmēšanas metodi, ievērojot konkrētās plāksnes ražotāja uzstādīšanas instrukcijas un izmantojot līmes/flīžu līmes, kas piemērotas lietošanai virs Tycroc UHP (testētās flīžu līmes – 10. lpp.).



## 7.2

Vinila grīdas segums (LVT, LVP, SPC) un PVC:

- uzstādiet vinila grīdas segumu (LVT, LVP, SPC) un PVC saskaņā ar attiecīgā ražotāja uzstādīšanas instrukcijām;
- ar nosacījumu, ka ražotājs to neaizliedz un ar nosacījumu, ka grīdas seguma materiāls pats ir pietiekami stingrs, uzstādiet tieši virs Tycroc UHP;
- ja to pieprasa ražotājs vai, ja grīdas seguma materiāls nav pietiekami stingrs, izmantojiet papildu starpslāni no izlīdzināšanas maisījuma (testētie izlīdzināšanas maisījumi – 10. lpp.) vai papildu izolējošu un stingrināšanu nodrošinošu būvniecības plāksni (grīdas ģipsis, OSB plāksne, saplāksnis, šķiedrcementa plāksne u.c.);
- iesakām uzstādīt starpslāņa būvniecības plāksni ar līmēšanas metodi, ievērojot konkrētās plāksnes ražotāja uzstādīšanas instrukcijas un izmantojot līmes/flīžu līmes, kas piemērotas lietošanai virs Tycroc UHP (testētās flīžu līmes – 10. lpp.).



## 7.3

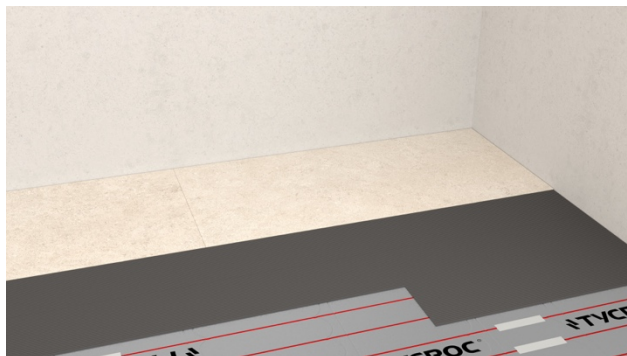
Koka dēļu grīda:

- uzstādiet koka dēļu grīdu saskaņā ar ražotāja vai vispārīgajām koka dēļu grīdu uzstādīšanas instrukcijām vai normām;
- iesakām izvairīties no tiešas saskares starp koka dēļiem un Tycroc UHP, t.i., atstāt gaisa spraugu starp koka dēļiem un Tycroc UHP plāksnēm, izmantojot brusas vai līdzīgu metodi;
- pēc koka dēļu grīdas uzstādīšanas pārgriežiet un noņemiet liekās Tycroc PES malas lentes daļu, lai uzstādītu grīdlīstes.

## 7.4

Keramikas grīdas flīzes un dabīgais akmens sausās telpās:

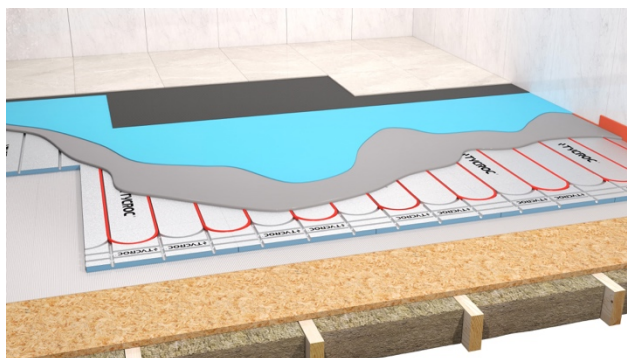
- ievērojiet flīžu līmes risinājumu ražotāja uzstādīšanas instrukcijas un konkrētā grīdas seguma materiāla uzstādīšanas prasības;
- sākot no 15 × 15 cm, keramikas grīdas flīzes un dabīgo akmeni līmējiet tieši virs Tycroc UHP ar lielas saķeres stiprības elastīgu flīžu līmi (ja to iesaka līmes ražotājs, iepriekš uzklājiet piemērotu saķeres gruntu uz alumīnija virsmas labākai saķerei);
- mazāku flīžu gadījumā iepriekš nostipriniet Tycroc UHP virsmu ar izlīdzināšanas maisījumu vai špaktelmasu, kas piemērota alumīnija virsmām;
- testēti produkti flīžu darbiem 10. lpp.



## 7.5

Keramikas grīdas flīzes un dabīgais akmens mitrajās telpās:

- ievērojiet flīžu līmes risinājumu ražotāja uzstādīšanas instrukcijas un konkrētā grīdas seguma materiāla uzstādīšanas prasības;
- mitrās/slapjās telpās izmantojiet izlīdzināšanas maisījumu virs Tycroc UHP (ja nepieciešams, izveidojiet slīpumu uz noteku pusi) un hidroizolācijas mastiku virs izlīdzināšanas maisījuma (pārļiecinieties, ka izmantotais izlīdzināšanas maisījums ir piemērots alumīnija virsmu pārklāšanai);
- keramikas grīdas flīzes un dabīgo akmeni līmēt ar lielas saķeres stiprības elastīgu flīžu līmi;
- tā kā virsma ir nostiprināta ar izlīdzināšanas maisījumu, īpašas prasības attiecībā uz flīžu izmēriem nav;
- testēti produkti flīžu darbiem 10. lpp.



## 7.6

AIZLIEGTS - keramikas flīžu un dabīgā akmens izmantošana, ja Tycroc UHP plāksnes pašas uzstādītas ar skrūvēšanas metodi!



ATLAUTS - keramikas flīžu un dabīgā akmens izmantošana tikai tad, ja Tycroc UHP plāksnes pašas uzstādītas ar līmēšanas metodi!



## 8. PĀRBAUDĪTI SADERĪGI PRODUKTI

### Ceresit

Sadarbībā ar Henkel Baltic OÜ esam pārbaudījuši Tycroc UHP plākšņu un šādu Ceresit produktu saderību:

- Flīžu līmes Tycroc UHP plākšņu piestiprināšanai pie betona – Ceresit CM17, CM29, CM49, CM90
- Alumīnija tīrīšanai pirms virsmas apstrādes – acetons
- Saķeres grunts virs Tycroc UHP – Ceresit CT19
- Izlīdzināšanas maisījumi virs Tycroc UHP – Ceresit CN75 vai CN76 + armējuma tīkls
- Hidroizolācija virs izlīdzināšanas maisījuma – Ceresit CL50 vai CL51
- Flīžu līmes virs Tycroc UHP – Ceresit CM49
- Flīžu līmes virs Ceresit hidroizolācijas un izlīdzināšanas maisījumiem – Ceresit CM17, CM29, CM49, CM90

Henkel Baltic OÜ vērš uzmanību, lietojot Tycroc UHP kopā ar Ceresit produktiem:

- Uzstādot Tycroc UHP ar Ceresit produktiem, ievērojiet Ceresit uzstādīšanas instrukcijas;
- pirms grunts uzklāšanas rūpīgi noslaukiet alumīnija slāni ar acetonu;
- izmantojot Ceresit CM90 vai CM17 flīžu līmi, gruntējiet virsmas ar koncentrētu vai atšķaidītu Ceresit CN94 vai Ceresit R766 saķeres gruntu atkarībā no virsmas absorbcijas;
- tā kā sārmainiem (cementa vai kaļķa saturošiem) maisījumiem parasti nav saderības ar alumīniju, neiesakām izliet izlīdzināšanas maisījumus tieši uz alumīnija virsmas – ja izlīdzināšanas maisījums jāuzklāj uz UHP plāksnēm, attīriet alumīnija virsmu ar acetonu un gruntējiet ar Ceresit CT19 saķeres gruntu, pēc tam uzklājiet Ceresit CN75 vai CN76 izlīdzināšanas maisījumu minimālajā 12 mm biezumā, un ieteicams iegult lielācainā sārmiturīgā stikla šķiedras armējuma tīklu maisījumā;
- mitrās telpās hidroizolācijai virs izlīdzināšanas maisījuma izmantojiet Ceresit CL50 vai CL51 hidroizolācijas masu, bet izplešanās šuvju, stūru un cauruļu izeju nostiprināšanai – Ceresit hidroizolācijas audeklu/stiprinājuma lentes;
- sīkāka informācija pieejama Ceresit produktu uzstādīšanas instrukcijās, tehniskajās datu lapās un drošības datu lapās: papildu jautājumu gadījumā konsultējieties ar Ceresit tehnisko atbalstu.



Sadarbībā ar Kiilto Oy esam pārbaudījuši Tycroc UHP plākšņu un šādu Kiilto produktu saderību:

- Flīžu līmes Tycroc UHP fiksēšanai un flīzēšanai – Kiilto Ultra Fix, Kiilto Flexfix, Kiilto Floorfix DF, Kiilto Superfix DF, Kerapid DF, Kiilto Highflex S2 DF;
- Izlīdzināšanas maisījumi virs Tycroc UHP:
  - tīrīt ar acetonu,
  - Kiilto Fix Primer saķeres grunts,
  - Izlīdzināšanas maisījuma slāņa biezums min. 12 mm: Kiilto Kestonit Termo vai Kiilto Pro Plan Craft;
- Hidroizolācija virs izlīdzināšanas maisījuma – Kiilto Fibergum vai Kiilto Keramix A+X;
- Stūra stiprinājuma lente – Kiilto stūra stiprinājuma lente;
- Cauruļu izeju stiprinājums – Kiilto Kaivolaippa;
- Šuvju aizpildījums – Kiilto šuvju masas;
- Sanitārais silikons – Kiilto sanitārie silikoni.

Kiilto Oy vērš uzmanību, lietojot Tycroc UHP kopā ar Kiilto produktiem:

- kad plāksnes tiek piestiprinātas pie pamatnes ar flīžu līmi, UHP plāksnes aizmugure jāsakrāpējāmatē, vai alternatīvi var izmantot divpusējas pārklāšanas metodi – uzklājot maisījumu gan uz pamatnes, gan uz plāksnes aizmugures – lai nodrošinātu pietiekamu saķeri;
- alumīnija virsmu tīrīt ar acetonu un apstrādāt ar Kiilto Fix Primer saķeres gruntu;
- flīzējot tieši uz gruntētām Tycroc UHP plāksnēm (sausas telpas), minimālais flīzes izmērs ir 15 × 15 cm;
- grīdās, kas pakļautas lielākām slodzei nekā parasti (piemēram, zem veļas mašīnas), tomēr iesakām iepriekš izlīdzināt UHP plāksnes ar šķiedras armētu izlīdzināšanas maisījumu, kas piešķir grīdai stingrību un izlīdzina siltuma sadalījumu;
- sīkāka informācija pieejama Kiilto produktu uzstādīšanas instrukcijās, tehniskajās datu lapās un drošības datu lapās: papildu jautājumu gadījumā konsultējieties ar Kiilto tehnisko atbalstu.

## 9. JURIDISKĀ PIEZĪME

Šī uzstādīšanas instrukcija satur vispārīgus ieteikumus un norādījumus dažāda veida konstrukciju celtniecībai un grīdas seguma materiālu uzstādīšanai. Detalizētāku uzstādīšanas instrukciju saņemšanai par konkrētu grīdas seguma materiālu vai starpslāņa būvniecības plāksni vērsieties pie attiecīgā materiāla ražotāja vai pārdevēja. Iespējamās pretrunas gadījumā vienmēr vadīties pēc ražotāja instrukcijām.

Tycroc OÜ neuzņemas atbildību gadījumos, kad konstrukcijas celtniecībā nav ievēroti attiecīgie būvnormatīvi, šī uzstādīšanas instrukcija vai grīdas seguma ražotāja uzstādīšanas instrukcijas. Produktu uzstādīšanai ieteicams izmantot kvalificētu darbaspēku.

Šajā uzstādīšanas instrukcijā sniegtā informācija balstās uz sagatavošanas brīdī pieejamajām zināšanām un testēšanas rezultātiem. Tycroc OÜ patur tiesības grozīt uzstādīšanas instrukciju bez iepriekšēja brīdinājuma. Publicējot jaunas uzstādīšanas instrukcijas, visas iepriekšējās tā paša produkta vai sistēmas uzstādīšanas instrukcijas automātiski zaudē spēku.

## 10. TYCROC PRODUKTI PILNAM GRĪDAS APKURES RISINĀJUMAM

### Tycroc PERT grīdas apkures caurules

PRODUKTI	IZMĒRI
PERT16-120	16 × 2,0 mm 120 m
PERT16-240	16 × 2,0 mm 240 m
PERT16-480	16 × 2,0 mm 480 m
PERT16-640	16 × 2,0 mm 640 m
PERT17-120	17 × 2,0 mm 120 m
PERT17-240	17 × 2,0 mm 240 m
PERT17-480	17 × 2,0 mm 480 m
PERT20-120	20 × 2,0 mm 120 m
PERT20-240	20 × 2,0 mm 240 m
PERT20-480	20 × 2,0 mm 480 m
PERT20-640	20 × 2,0 mm 640 m



### Tycroc TSL kolektori

PRODUKTI	IZMĒRI
TSL1	1¼" - 1 × 3/4" Euro
TSL2	1¼" - 2 × 3/4" Euro
TSL5	1¼" - 5 × 3/4" Euro



### Tycroc TSL lodveida vārsti

PRODUKTI	IZMĒRI
TSL-VA1	1¼"-1", L = 60 mm, (pēris)



### Tycroc TSA servomotori

PRODUKTI	IZMĒRI
TSA230	230 V ~ 50-60 Hz 1,8 W NC M30 × 1,5
TSA24	24 V ~ 50-60 Hz 1,6 W NC M30 × 1,5



### Tycroc SmartOne termostats

PRODUKTI	IZMĒRI
SMART1	85 × 85 × 12 mm (ekrāns: 4" 480 × 480 24 bit)
SENS-F grīdas sensors	4 × 45 mm / 3 m



## Tycroc TCA kompresijas pārejas

PRODUKTI	IZMĒRI
TCA16	16 × 2 mm 3/4" Euro
TCA17	17 × 2 mm 3/4" Euro
TCA20	20 × 2 mm 3/4" Euro



## Tycroc PBS plastmasas 90° atbalsta līkumi

PRODUKTI	IZMĒRI
PBS16	∅ 14 – 18 mm caurulei
PBS20	∅ 20 – 22 mm caurulei



## Akrila līme

PRODUKTI	IZMĒRI
Tycroc Fast Fix	15 kg



## Stiprināšanas enkuri

PRODUKTI	IZMĒRI
MED50	8 × 50 mm
MED80	8 × 80 mm
MED110	8 × 110 mm



## Paplāksnes (430 nerūsējošais tērauds)

PRODUKTI	IZMĒRI
MEW50 (50 tk/pk)	36 × 0,6 mm
MEW500 (500 tk/pk)	36 × 0,6 mm



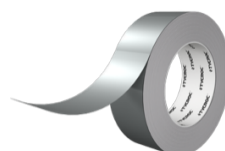
## Kombi skrūves

PRODUKTI	IZMĒRI
MES35	M4 × 35 mm
MES55	M4 × 55 mm



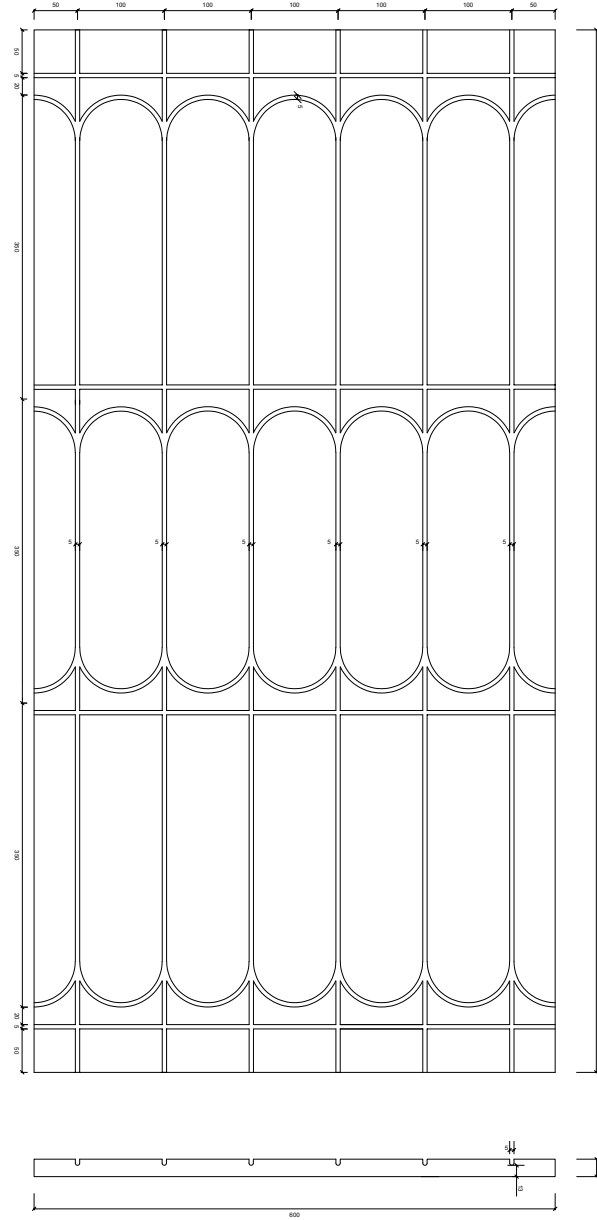
## Alumīnija lente

PRODUKTI	IZMĒRI
TAPE70	70 μm / 50 m / 45 mm

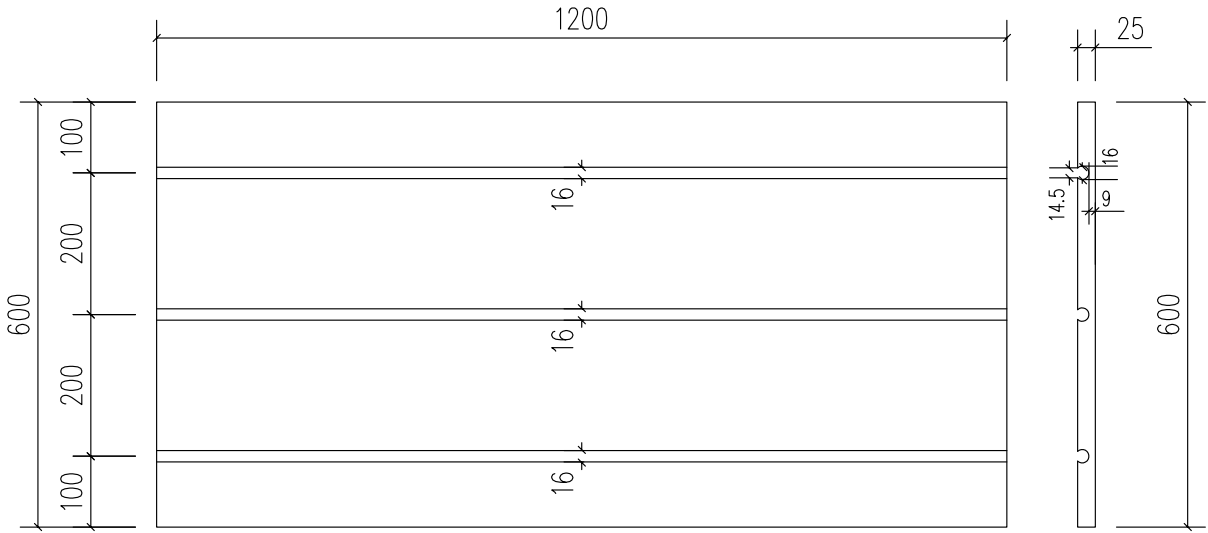


## 11. TEHNISKIE ZĪMĒJUMI

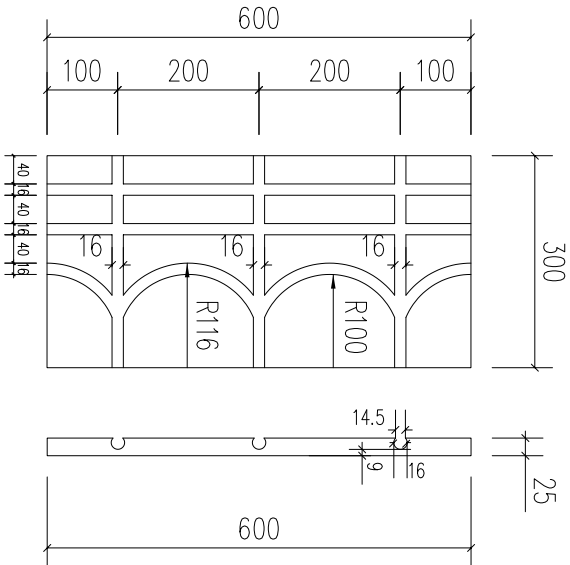
UHP05



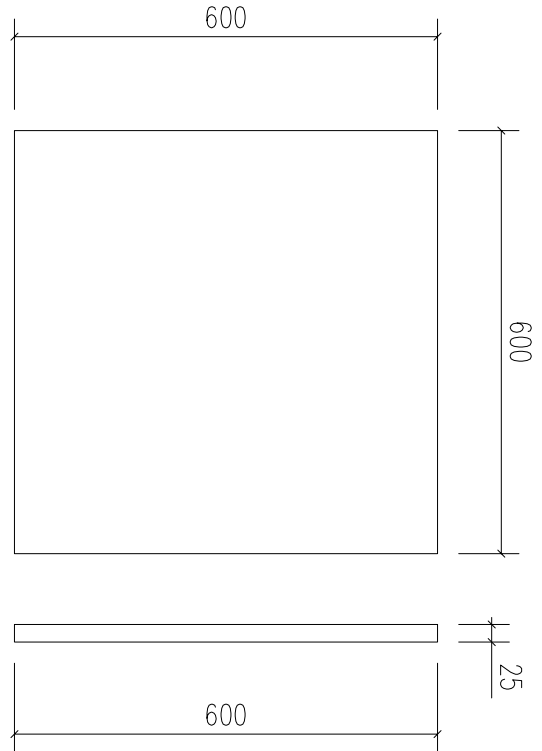
**UHP16A**



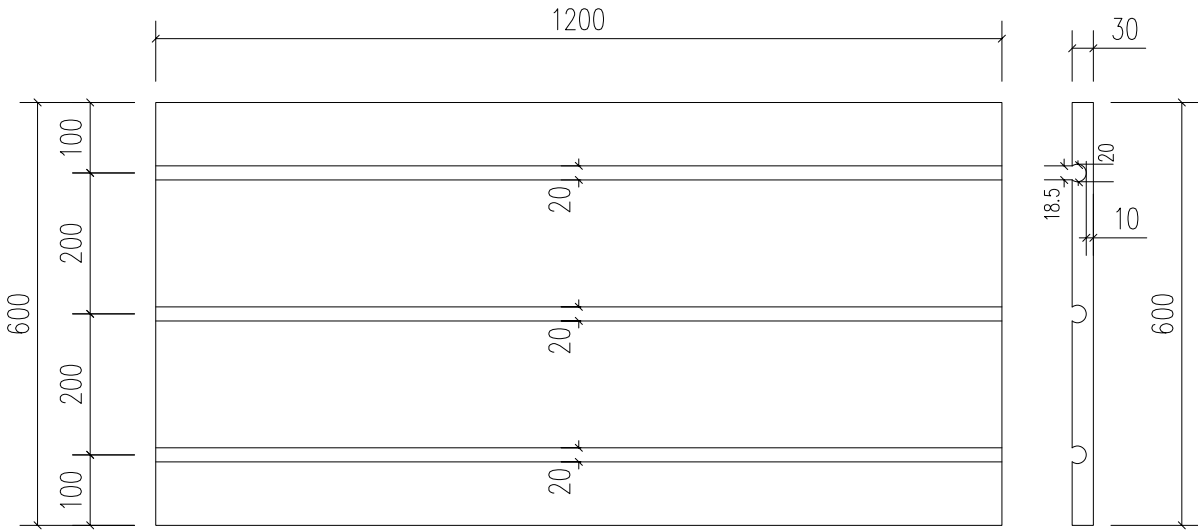
**UHP16B**



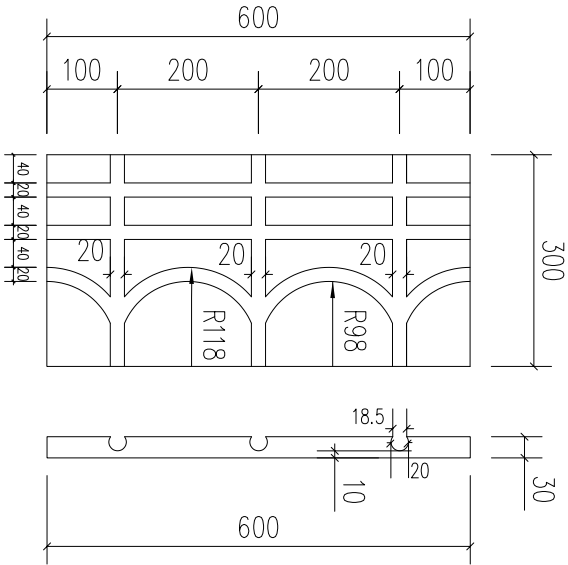
**UHP16C**



**UHP20A**



**UHP20B**



**UHP20C**

