

Bukletu sēriju „Izgatavo no koka!” un „Izvēlies koksni!” izdod biedrība „Zaļās mājas” sadarbībā ar Föreningen Sveriges Skogsindustrier. Bukleti sniedz informāciju par koksnes izmantošanas iespējām – pareizu kokmateriāla lietošanu un izstrādājumu izgatavošanu.

Pirmajā izdevumā ietilpst pieci bukleti:

- Kas jāzina par kokmateriāliem
- Āra tualete
- Dārza mēbeles
- Dārza komposta kaste
- Terasē

Visu šo bukletu elektroniskās versijas pieejamas mājas lapā www.zalasmajas.lv



Skogsindustrierna
P.O. Box 55525
SE-102 04 Stockholm
Sweden
Tālr.: +46 8 762 72 60
Fakss: +46 8 762 79 90
E-pasts: info@skogsindustrierna.org
www.skogsindustrierna.org

Biedrība „Zaļās mājas”
Melnstila iela 13-3, Rīga
LV- 1046, Latvija
Tālr.: +317 67327504
Fakss: +317 67327504
www.zalasmajas.lv

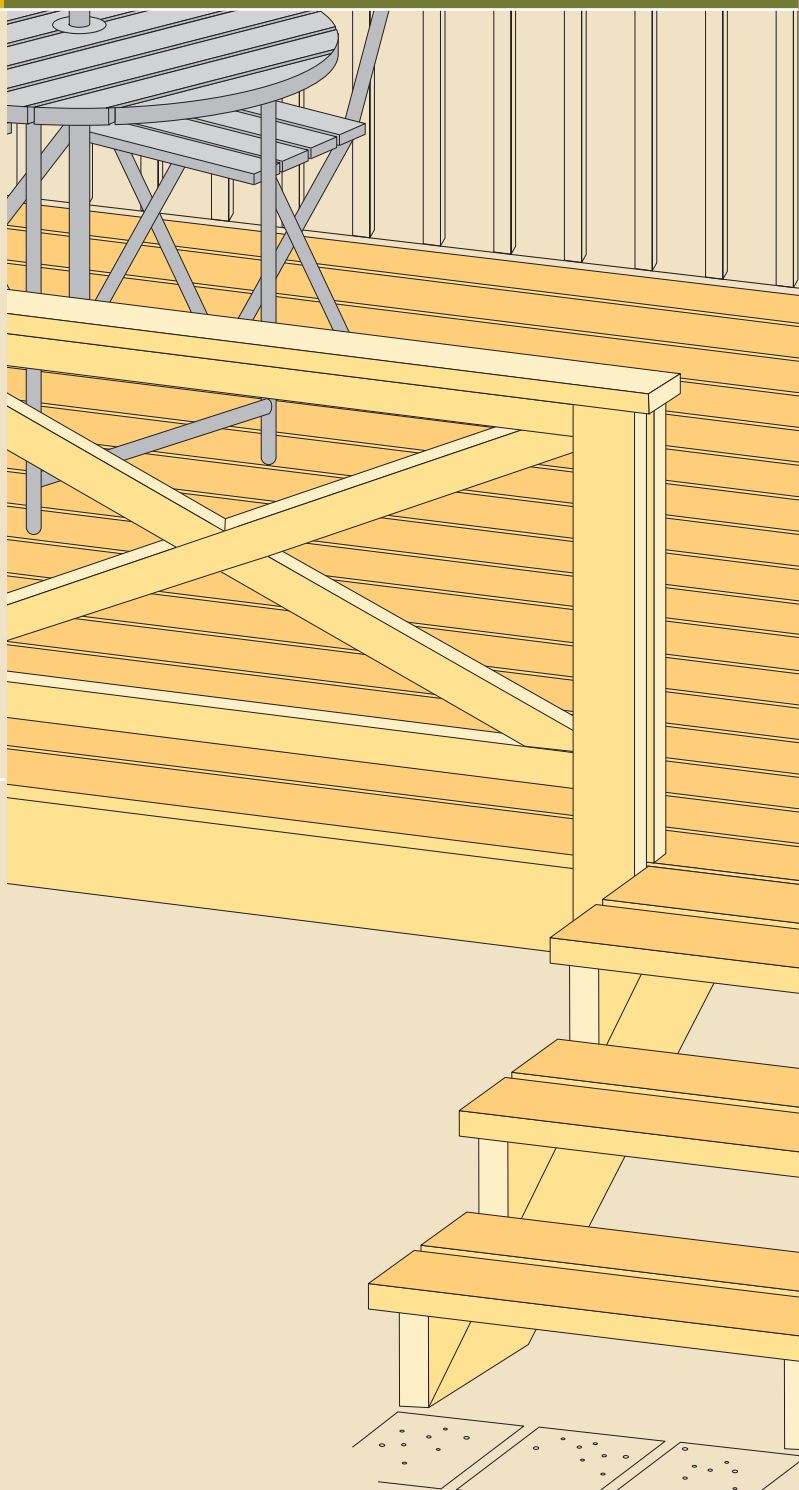
Izdots ar Meža attīstības fonda atbalstu.



Koksnes izstrādājumu izgatavošanas apraksti balstīti uz informāciju, ko snieguši vairāki eksperti un materiālu piegādātāji. Föreningen Sveriges Skogsindustrier un biedrība „Zaļās mājas” neuzņemas nekādu atbildību par zaudējumiem, kas varētu būt radušies šī apraksta saturā dēļ. Tiesības uz šī apraksta saturu pieder Föreningen Sveriges Skogsindustrier. Saturu aizsargā autortiesību likums. To pārkāpt nav atļauts. Kopēšana ir aizliegta.

© Föreningen Sveriges Skogsindustrier, 2007

Terasē



1 Plānošana

Gatavojot mājas projektu tiek izraudzīta vieta āra atpūtas telpai, kas savienota ar māju, – terasei. Kur āra atpūtas telpu novietot? Tas ir atkarīgs no vairāku svarīgu faktoru kombinācijas. Svarīgs ir saules faktors – vai pārsvarā ir rīta saule, dienas saule vai vakara saule. Ja nevarat izšķirties par vienu izvietojumu un ja atļauj mājas konfigurācija un zemes gabals, izvēlieties vairāku terašu izbūvēšanu mājas dažādās pusēs.

Ar āra atpūtas telpu tiek paplašināta ēkas apdzīvojamā platība, tādēļ ir jāaplāno, lai kustība iekšā un ārā būtu ērta. Uzmanība būtu jāpievērš arī aizsegam pret vēju un iekštelpas aizsargāšanai. Ģimenei ar bērniem ir jāpūljas par to, lai terase būtu droša bērniem. Izdomājiet jau no paša sākuma, kā nākotnē būvēsiet iespējamās piebūves. Var būt gan ēkas stūri, gan daļēji zem jumta.

Ja ēkai ir augsti pamati vai zemes gabals ir ar nogāzi, tad terase ir jābūvē uz stabiem vai cokoliem.

Lai būvētu terasi bez jumta, būvniecības atļauja nav vajadzīga. Tomēr kārtīgi apsveriet, vai nākotnē terasei nav paredzēts piebūvēt sienas un jumtu, - ja jumts ir lielāks par 12 m² un ja būve ir tuvāk par 4,5 m no gruntsgabala robežas, tādai celtniecībai jau ir vajadzīga būvniecības atļauja.

Ja nav citas norādes, visi izmēri ir norādīti milimetros (mm).

2 Materiālu izvēle

Šāda veida koka konstrukcijas ikdienā tiek pakļautas liela noslogojumam temperatūras svārstību, mitruma un noslodzes dēļ. Tādēļ izvēlieties labas kvalitātes materiālus, kas ir piemēroti laika apstākļiem.

Izvēlieties impregnētus kokmateriālus atbilstošus trešajai aizsardzības klasei:

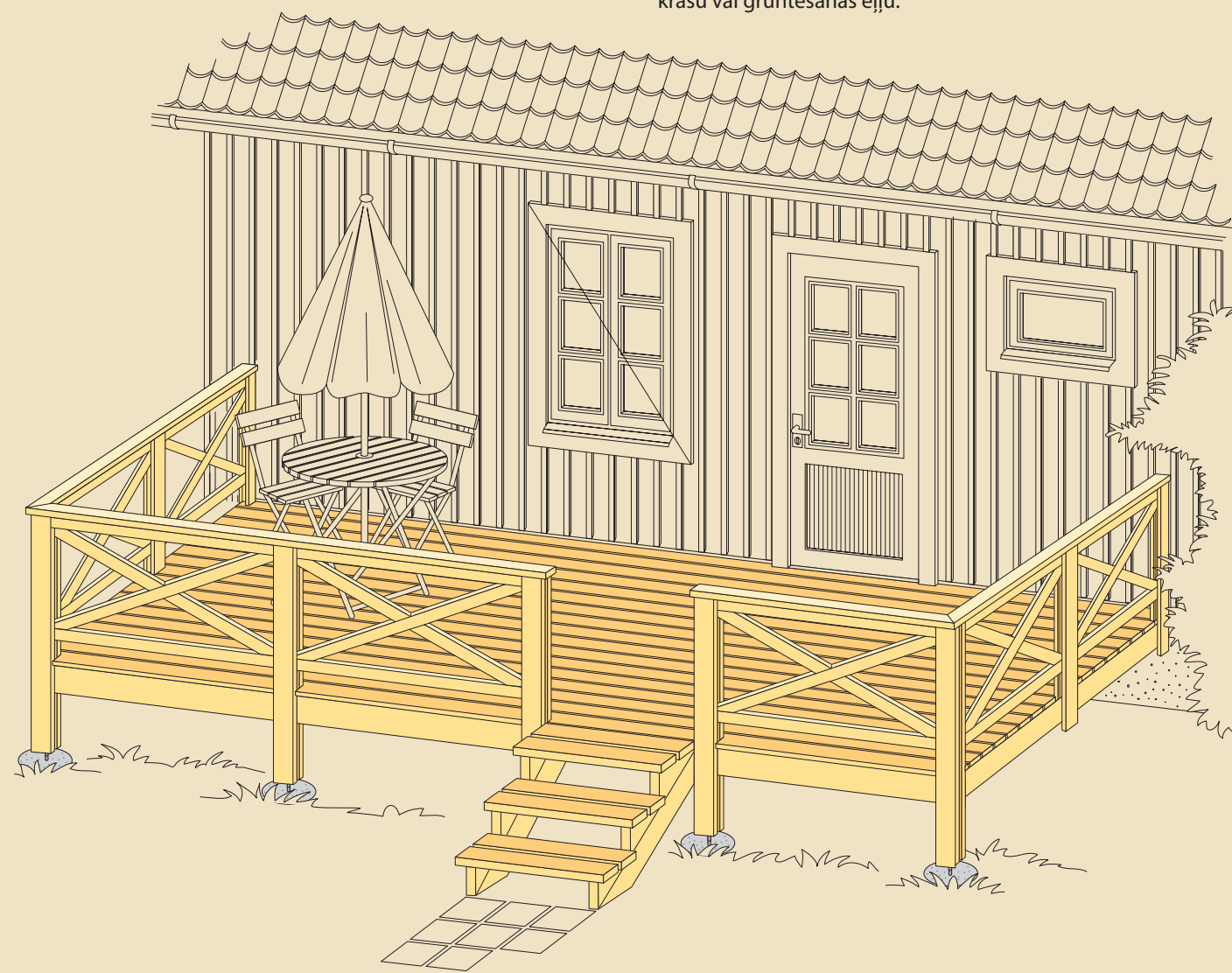
- kokam, kas atradies kontaktā ar zemi;
- kokam tādās konstrukcijās, kas personu drošības dēļ nedrīkst ar laiku zaudēt savu izturību (aizsardzībai pret nelaiemes gadījumiem);
- kokam, kas pēc tā iebūvēšanas mitrā apkārtējā vidē atradies grūti pieejamās un nomaināmās vietās.

Izvēlieties ar spiedienu impregnētus kokmateriālus atbilstošus otrajai aizsardzības klasei:

- neaizsargātam kokam virs zemes līmeņa.

Ir svarīgi saskaņot kokmateriālu izmērus un izveidot izturīgus savienojumus. Visiem metāla stiprinājumiem un detaļām - naglām, skrūvēm, bultskrūvēm un leņķa stiprinājumiem ir jābūt kārtīgi pasargātiem pret rūsu. Izmantojiet nerūsējoša vai, alternatīvi, karsti cinkota materiāla izstrādājumus.

Virsmas apstrāde ar, piemēram, alkīda eļļas krāsām vai caurspīdīgu koka aizsargēļu aizsargā koka virsmu un aizkavē sīku plaisiņu rašanos. Īpaši rūpīgi apstrādājiet koka galu virsmas, piesūcinot ar krāsu vai gruntēšanas eļļu.

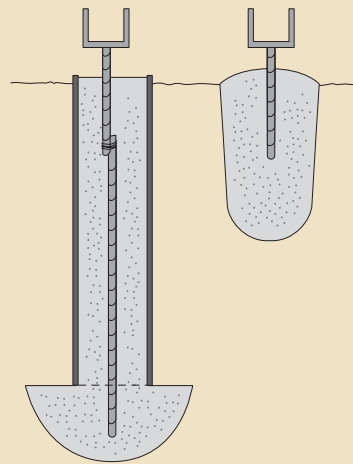


3 Cokoli (plintusi)

Terases stabi lejasdaļā balstās uz lietiem betona cokoliem. Šajā gadījumā mēs izmantojam stabu kurpes, kuras iebetonē cokolos. Alternatīvi var izmantot izturīgus, plakanus tērauda stiprinājumus.

Ja augsne sastāv no grants un akmeņiem, cokola caurumi ir jārok apmēram līdz 500-600 mm dziļumam, līdz cietam pamatam. Visa augsnes virskārta ir jānoņem. Pēc tam cokolus iebetonē, nofiksējot stiprinājumus pēc virziena.

Ja augsnes virskārta ir bieza vai ja augsne ir mālaina, betona cokoli ir jāierok zemē dziļāk, lai sasniegtu cietu pamatu. Sākumā izrok dziļu bedri un iebetonē nelielu pamatnes plāksni. Iespiediet un nofiksējiet vidū gabalu dzelzs armatūras. Kad šis betona lējums ir sacietējis, ievietojiet caurumā apaļu papes betonēšanas formu 150 mm diametrā un caurumu visapkārt aizpildiet ar augsni. Pēc tam papes cauruli piepildiet ar betonu un iestipriniet stiprinājumus.



4 Konstrukcija

Atbalsta profilu (balsts) 1, 6000 mm garu, cieši pieskrūvē ar franču koka skrūvēm vai fasādes tapām pie ēkas pamata. Profils sastāv no diviem gabaliem, 45 x 45 un 45 x 195, ko saskrūvē kopā.

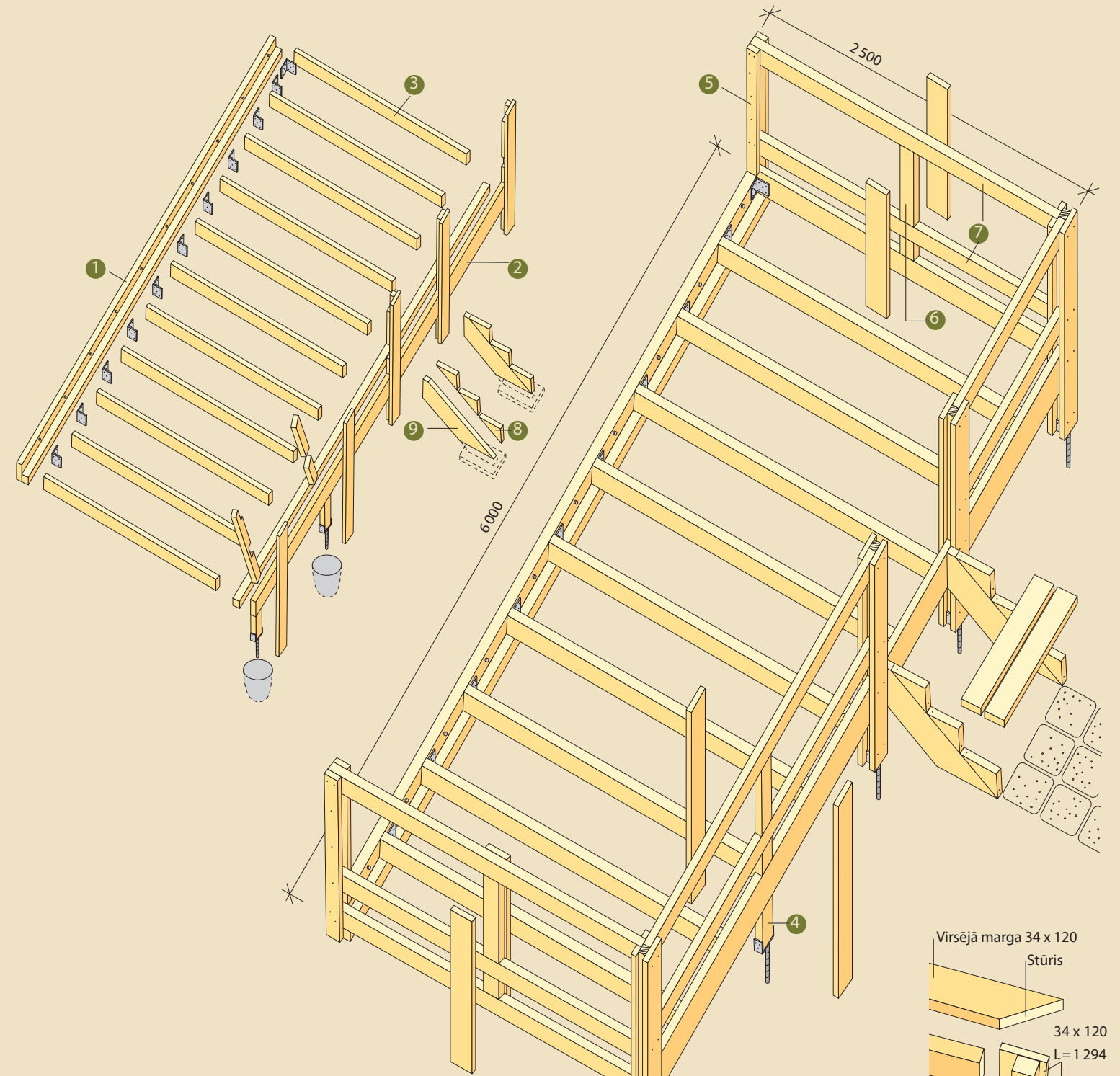
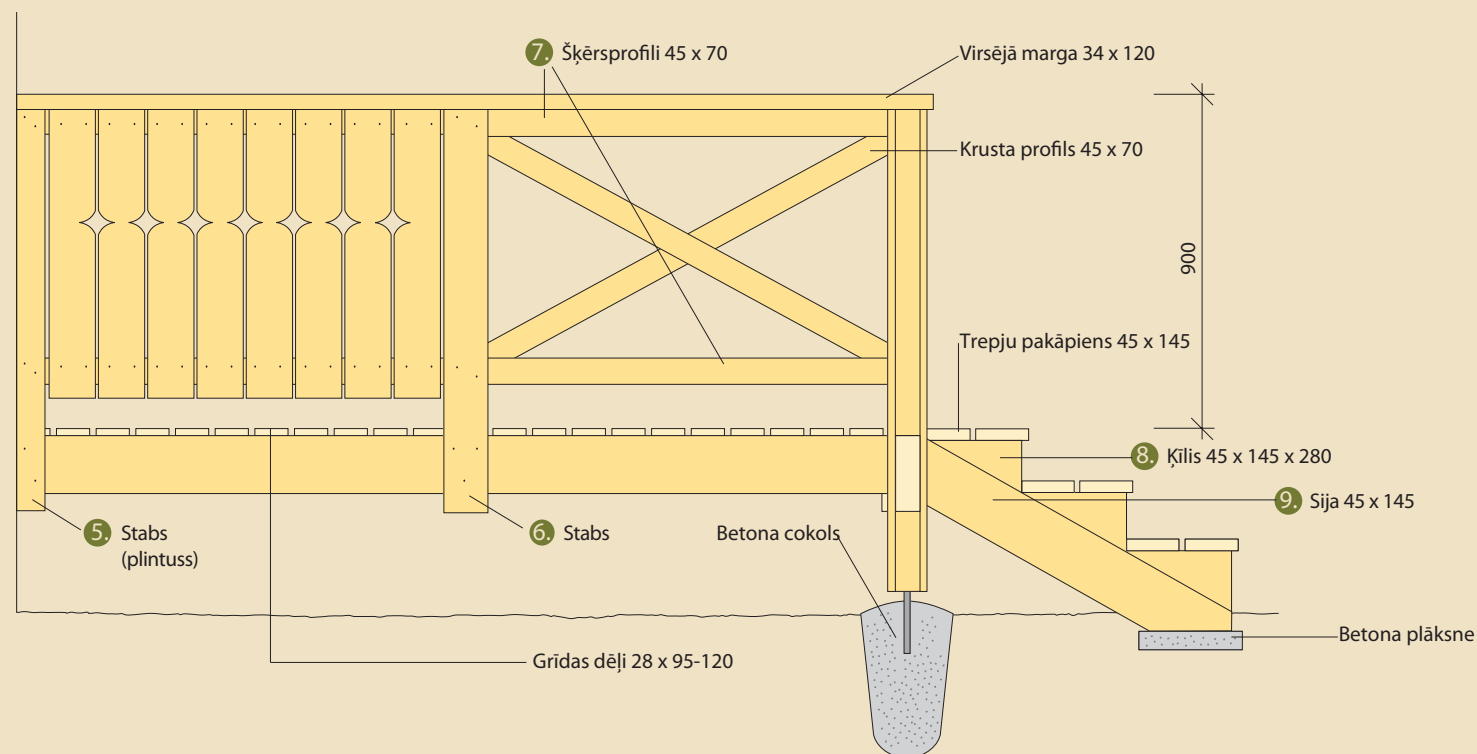
Priekšējais atbalsts, profils 2 tiek saskrūvēts kopā no diviem gabaliem: 45 x 45 un 45 x 195. Rūpīgi nolīmeņojiet profilu ar garu līmeņrādi tā, lai tas būtu pilnīgi horizontāls un tikpat augsts kā otrais atbalsta profils. Tā kā mūsu variantā garums ir 6000 mm, var veikt slēptu garenvirziena salaidumu ar atbalstu augšējā staba vidū.

11 grīdas profilu 3 izmērs ir 45 x 145 un garums 2400. Tos nostiprina ar slīpu naglojumu vai leņķa stiprinājumiem starp abiem atbalsta profiliem priekšējā un aizmugurējā malā, 600 mm attālumā. Priekšpuses platais atbalsta profils pilnībā noslēpj grīdas profilu galus. Koka grīdu veido no 28 x 95-120 izmēra dēļiem. Naglojot vai saskrūvējot dēļus, izmanto 5 mm biezus attāluma ķīļus, lai visas šķirbas būtu vienāda lieluma.

Stabi 4 ir veidoti kā viens vesels gabals. Tos sanaglo kopā ar vidus kluci 45 x 70 un diviem ārmalas dēļiņiem 34 x 120. Šādas konstrukcijas priekšrocība ir tā, ka šādi bez redzamiem salaidumiem iespējams glīti savienot stabus un horizontālos profilus. Skatīt arī detaļas attēlu, kurā attēlots stūra stabs.

Stabiem 5 pret ēkas sienu ir mazāki izmēri nekā pārējiem stabiem. Vidus kluča izmēri, pret ko balstās augšējais šķērsprofils, ir 45 x 45. To cieši pienaglo vai pieskrūvē pie ēkas sienas. Ārmalas dēļiņi ir 34 x 70.

Sānu margām pa vidu ir stabs 6. Izmēri, tāpat kā pārējiem stabiem, ir 45 x 70 un 34 x 120. Pēdējo ārmalas dēli pienaglojiet tikai tad, kad krusta profili ir ievietoti savās vietās.



Horizontālie margu profili 7, 45 x 70, veido margu pamata konstrukciju. Starp tiem var nofiksēt krusta profilus. Tam nepieciešama precīza mēru noņemšana uz vietas, krusta profili ir jātaisa puse – pusē. Margu profili var funkcionēt arī kā naglu stiprinājums, ja ir vēlēšanās pienaglot vertikālās redeles 22 x 95-120.

Trepju sāni sastāv no atbalsta sijas 9, 45 x 145, virs kuras ir pēc izmēra pielāgoti un cieši pienagloti ķīļi 8. Ķīļi rada atbalstu pakāpieniem. Trepju ideālais izmērs ir aptuveni 300 mm pakāpiena dziļumam un apmēram 150 mm pakāpiena augstumam. Sānu malas zem augsnes virskārtas balstās uz divām betona plāksnēm. Augšpusē sānu malas nostiprina pie priekšējā atbalsta staba ar slīpu naglošanu vai leņķa stiprinājumiem.

Detaļa: stūra stabs

Apakšējā malā vidus kluci aptver staba kurpe, kas ir iebetonēta betona cokolā. Alternatīvi varat izmantot taisnu plakana tērauda stiprinājumu. Priekšējais atbalsta profils pilnībā balstās virs nogriezta vidus kluča. Divus sānu margu profilus ievieto staba izgriezuma vietās. Margas augšmalā noslēdzas ar virsējo margu, kas nosedz arī staba galus.

