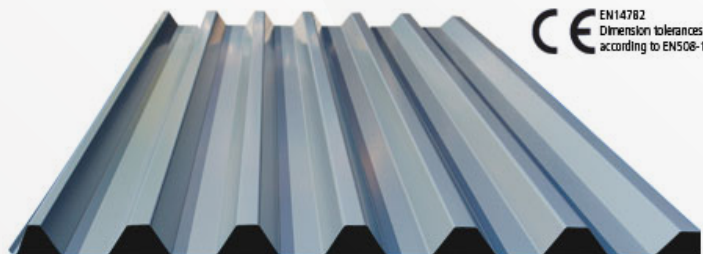
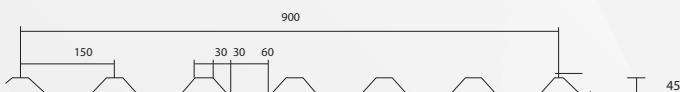


Trapetsprofiil TP 45-60-900

Paigaldus-/hooldusjuhend



Trapetsprofiil TP45-60-900 on toodetud kõrgekvaliteetsest terasest. Võrreldes teiste katusekattematerjalidega on sellel väga kerge kaal, umbkaudu 5 kg/m², mis teeb selle kergelt käsitletavaks ning paigaldatavaks.

ETTEVALMISTUS & LADUSTAMINE

Teraspaanide saabumisel objektile kontrollida, kas kaup (kogus, värvitoon) vastab tellimusele ning veenduda, et tooted ei ole saanud vigastada.

Paanid tuleb asetada alusele, mille toe vahed on ca 1 m ja kõrgus vähemalt 100 mm maapinnast.

Soovitav on hoida paane kinnises ja õhutatavas, normaalse temperatuuriga ruumis. Vältida tuleb soolade, happeliste ja muude agressiivsete ainete lähedust.

Kui paanide hoidmine pakis kestab kauem kui kaks nädalat, tuleks hoida neid pakendita ja staabeldatult tuulutatavas ruumis.

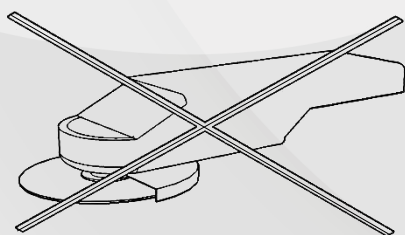
ÜLDNÕUANDED

Lõikamine:

Paanide lõikamiseks kasuta pleki-kääre või nakerdajat.

Ära kasuta abrasiivlõikureid kuna need kahjustavad teraspaani pinda.

Pinnakatte parandus:



Kui teraspaani pind saab paigalduse ajal kahjustada, tuleb viga saanud kohad parandada sobiva parandus-värviga.

Katusel käimine:

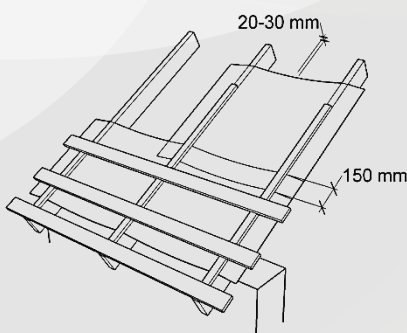
Katuseplaanidel käies võib astuda ainult laine põhja ja kohale, mille all on roovitus. Kindlasti tuleb kasutada pehme tallaga jalanõusid ja puhastada tallad enne katusele minekut.

Katuse kalle:

Mööda katuse kalle ning veendu, et see ei oleks madalam kui 8°.

ALUSKATTE PAIGALDUS

Aluskate kinnitatakse üldjuhul klambritega ca 200 mm vahedega. Iga järgmine aluskate paan peab katma eelmist vähemalt 150 mm ulatuses. Mittehingav aluskate tuleb jätta keskelt rippuma umbes 25 mm, et ta talvel külmaga kokku tõmbudes ei rebeneks ja aluskatele sattuda võiv vesi ei puutuks kokku puuliistuga. Aluskate peale paigaldatakse piki sarikat distantsliist, mis tagab vajaliku õhu liikumise aluskate ja katusekatte vahel.



Räästad tuleb lahendada selliselt, et mittehingav aluskate oleks ventileeritav nii alt kui pealt.

Hingava- ehk difuusse aluskate puhul tuleb see paigaldada sarikatele pingule ning sulgeda kogu katus hermeetiliselt.

Aluskatele sattunud vesi ei tohi pääseda katuse sisse, vaid peab maha jooksuma või juhitakse äravoolurenni.

Erilist tähelepanu tuleb pöörata katust läbivate läbiviikude tihendamisele. Selleks võib kasutada spetsiaalseid tihendeid. Ümmarguse ristlõikega ventilatsioonitorude läbimine-ku tihendamiseks võib kasutada plastmasskraed.

Aluskate paigaldustöid ei ole soovitatav teha temperatuuril alla -25 C.

ROOVITUSE PAIGALDUS

Roovilaua paksus valitakse vastavalt sarikavahe pikkusele. Ehitusalaste teadmiste puudumisel palume konsulteerida spetsialistiga. Soovitame alla 900 mm sarika sammu puhul kasutada rooviks 22 – 25 mm lauda ning üle 900 mm sarika sammu puhul 32 mm lauda.

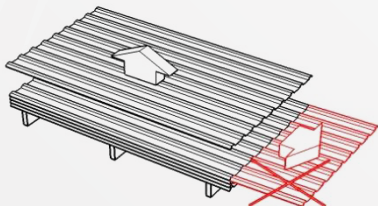
Roovilaua paksuse ja roovituse sammu täpsemaks määramiseks palume konsulteerida projekterija või arhitektiga.

Roovisamm arvestada tabeli nr 1 järgi

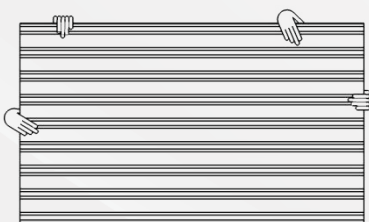
Lumetökte kohale ning mujale, kus on oht, et koguneb suurel hulgal rasket lund ning katuse käigusilla alla tuleb paigaldada roov tihedamalt.

TERASPAANIDE PAIGALDUS & TÖÖTLEMINE

Teraspaane tuleb pakist tõsta ettevaatlikult, vigastamata alumist paani.



Teraspaanide viimisel paigaldus-kohale vältida paani venitamist ja deformeerumist.



Väga tähtis on see, et esimene paan oleks kinnitatud õige nurga all, sest paani kallet hiljem muuta ei saa kuna need on profileeritud ka piklikult. Kinnitamata teraspaaniga tuleb töötada äärmiselt ettevaatlikult. Paanid tarnitakse vastavalt objekti mõõtudele ning vajavad järeltöötlemist ehk lõikamist kaldpindade liitekohtades ja läbiviikude tegemisel (lõiked teostatakse ehitusobjektile).

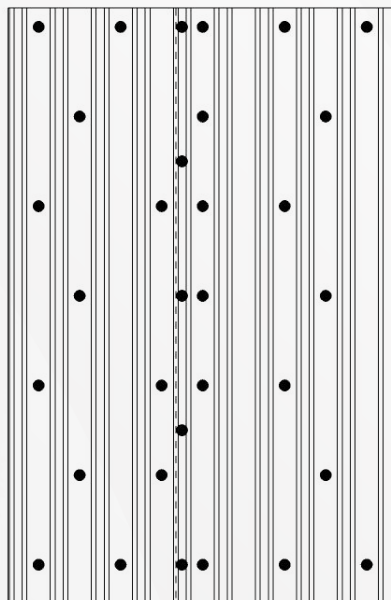
TERASPAANI KINNITAMINE KRUVIDEGA

Kinnitamiseks kasutatakse 4,8 x 28 mm kruve. Kruvid on tsiingitud ning vajadusel värvitud sama tooni mis teraspaanidki. Kõik kruvid peavad olema varustatud EPMD tihendi ja seibiga. Kruvid kinnitatakse läbi teraspaani lainepõhja vastavalt joonisele.

Kõrgete hoonete katteplaatide kinnituskruvid tuleb paigutada vastavalt projektile.

Tuulistes piirkondades tuleb paanid kinnitada nii räästast kui harjast iga laine põhjast.

Keskmiselt kulub sellise profiili kinnitamisel ca 8 - 10 kruvi m² kohta.



PAANIDE JÄTKAMINE

Horisontaalse jätkukoha alla paigaldatakse roov, millesse kinnitatakse kruvid iga laine põhjast. Paanide ülekate min. 200 mm.

Vertikaalne jätkukoht tehakse ühelainelise ülekattena ning kinnitatakse kruvidega laine harjalt kuni 500 mm sammuga.

LISAPLEKKIDE PAIGALDUS

Otsaplekk:

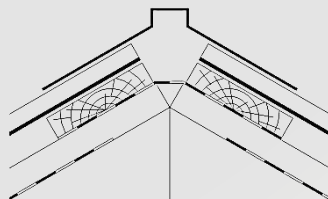
Otsaplekkid paigaldatakse vastavalt joonisele, ülekattega 100 mm ning kinnitatakse kruvidega nii pealt kui kõrvalt 1 m sammuga.



Kui otsapleki alla jääb profiili laine põhi, siis valtsitakse selle äär üles ning tekitatakse renn, et otsapleki alla sattunud vihmavesi mööda lainepõhja räästasse voolaks.

Harjaplekk:

Harjaplekkid paigaldatakse vastavalt joonisele, ülekattega 200 mm ning kinnitatakse kruvidega harja mõlemalt poolt profiili laine harja külge üle ühe lainese sammuga.

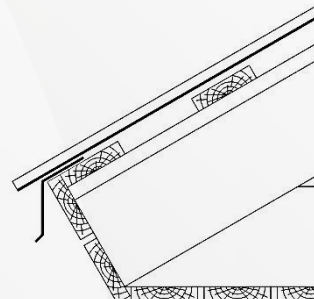


Hingav aluskate paigaldatakse sarika-te tipust jätkuvana.

Mittehingava aluskatte puhul tuleb see sarikate tipust avatuks jätta ning katta ava aluskatte ribaga paigaldades see tuulutusliistu peale jättes võimaluse tuulutusel toimida.

Räästaplekk:

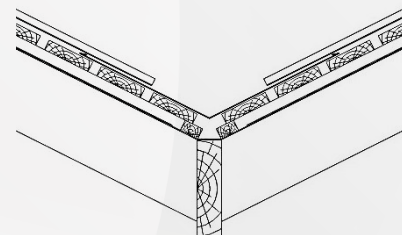
Räästaplekkid paigaldatakse vastavalt joonisele, ülekattega 100 mm.



Teraspaani kinnitamisel räästast fikseeritakse ühtlasi ka räästaplekk.

Neeluplekk:

Neeluplekkid paigaldatakse vastavalt joonisele, ülekattega 400 mm. Neelu põhi ehitatakse tihedast laudisest, vahed 20 mm.



Neelu laius ei tohiks olla alla 200 mm.

Neelu põhja paigaldatakse eraldi riba aluskatet, mille peale tuuakse viilult tulev aluskate. Neelu põhja krube ei panda vaid fikseeritakse läbi profiili neelupleki serva kohast.

KATUSE HOOLDAMINE

Katusele paigaldatud kattepaane tuleb süstemaatiliselt hooldada.




Katusele langenud okkad, lehed ja muu praht puhastada katusest kaks korda aastas – sügisel ja kevadel.

Katuse määrdumisel (lindude väljahetted, tolm, saaste jne.) on soovitatav pesta katusekatet neutraalsete pesuvahenditega, kasutades voolavat vett või survepesurit. Pesemisjääd loputada hoolikalt.

Puhastamisel ei ole lubatud kasutada lahusteid või muid reagente. Lund eemaldatakse katusest harjaga või kummiservaga labidaga, mis ei tekita katusekattele mehaanilisi vigastusi.

Tabel 1

Maksimumkoormus kN/m²

| Paksus (mm) | Tingimused | Sildeava (m) | | | | | | | | | | | | Toestuspunktid |
|-------------|---------------|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| | | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 2,10 | 2,40 | 2,70 | 3,00 | 3,30 | 3,60 | 3,90 | 4,20 | 4,50 | |
| 0,50 | Moment | 6,524 | 4,175 | 2,900 | 2,130 | 1,631 | 1,289 | 1,044 | 0,863 | 0,725 | 0,618 | 0,533 | 0,464 |  ÜHE SILDEAVAGA |
| | Läbipaine | 15,810 | 8,094 | 4,684 | 2,950 | 1,976 | 1,388 | 1,012 | 0,760 | 0,586 | 0,461 | 0,369 | 0,300 | |
| | Tuule koormus | 7,177 | 4,593 | 3,190 | 2,343 | 1,794 | 1,418 | 1,148 | 0,949 | 0,797 | 0,679 | 0,586 | 0,510 | |
| 0,60 | Moment | 9,312 | 5,959 | 4,139 | 3,041 | 2,328 | 1,839 | 1,490 | 1,231 | 1,035 | 0,882 | 0,760 | 0,662 | |
| | Läbipaine | 20,010 | 10,240 | 5,928 | 3,733 | 2,501 | 1,757 | 1,281 | 0,962 | 0,741 | 0,583 | 0,467 | 0,379 | |
| | Tuule koormus | 10,240 | 6,555 | 4,552 | 3,345 | 2,561 | 2,023 | 1,639 | 1,354 | 1,138 | 0,970 | 0,836 | 0,728 | |
| 0,65 | Moment | 13,080 | 8,368 | 5,811 | 4,270 | 3,269 | 2,583 | 2,092 | 1,729 | 1,453 | 1,238 | 1,067 | 0,930 | |
| | Läbipaine | 21,800 | 11,160 | 6,458 | 4,067 | 2,725 | 1,914 | 1,395 | 1,048 | 0,807 | 0,635 | 0,508 | 0,413 | |
| | Tuule koormus | 14,380 | 9,205 | 6,393 | 4,697 | 3,596 | 2,841 | 2,301 | 1,902 | 1,598 | 1,362 | 1,174 | 1,023 | |
| 0,70 | Moment | 14,790 | 9,464 | 6,572 | 4,829 | 3,697 | 2,921 | 2,366 | 1,955 | 1,643 | 1,400 | 1,207 | 1,052 | |
| | Läbipaine | 23,590 | 12,080 | 6,988 | 4,401 | 2,948 | 2,071 | 1,51 | 1,134 | 0,874 | 0,687 | 0,550 | 0,447 | |
| | Tuule koormus | 16,270 | 10,410 | 7,230 | 5,312 | 4,067 | 3,213 | 2,603 | 2,151 | 1,807 | 1,540 | 1,328 | 1,157 | |
| 0,75 | Moment | 16,270 | 10,410 | 7,230 | 5,312 | 4,067 | 3,213 | 2,603 | 2,151 | 1,808 | 1,540 | 1,328 | 1,157 | |
| | Läbipaine | 25,380 | 12,990 | 7,519 | 4,735 | 3,172 | 2,228 | 1,624 | 1,220 | 0,940 | 0,739 | 0,592 | 0,481 | |
| | Tuule koormus | 17,890 | 11,450 | 7,953 | 5,843 | 4,474 | 3,535 | 2,863 | 2,366 | 1,988 | 1,694 | 1,461 | 1,273 | |
| 0,50 | Toe laius 50 | 4,691 | 3,289 | 2,439 | 1,884 | 1,500 | 1,223 | 1,016 | 0,858 | 0,735 | 0,636 | 0,551 | 0,480 |  KAHE SILDEAVAGA |
| | Toe laius 100 | 5,692 | 3,888 | 2,827 | 2,149 | 1,689 | 1,363 | 1,111 | 0,914 | 0,766 | 0,651 | 0,560 | 0,487 | |
| | Läbipaine | 33,640 | 17,220 | 9,966 | 6,276 | 4,205 | 2,953 | 2,153 | 1,617 | 1,246 | 0,980 | 0,785 | 0,638 | |
| | Tuule koormus | 5,160 | 3,618 | 2,683 | 2,072 | 1,649 | 1,345 | 1,118 | 0,944 | 0,808 | 0,700 | 0,612 | 0,539 | |
| 0,60 | Toe laius 50 | 6,675 | 4,860 | 3,472 | 2,681 | 2,134 | 1,740 | 1,447 | 1,222 | 1,046 | 0,906 | 0,785 | 0,683 | |
| | Toe laius 100 | 8,077 | 5,521 | 4,016 | 3,054 | 2,401 | 1,938 | 1,582 | 1,302 | 1,091 | 0,927 | 0,797 | 0,693 | |
| | Läbipaine | 42,880 | 21,950 | 12,700 | 8,001 | 5,360 | 3,764 | 2,744 | 2,062 | 1,588 | 1,249 | 1,000 | 0,813 | |
| | Tuule koormus | 7,342 | 5,148 | 3,819 | 2,949 | 2,348 | 1,915 | 1,592 | 1,344 | 1,151 | 0,996 | 0,871 | 0,768 | |
| 0,65 | Toe laius 50 | 8,848 | 6,217 | 4,618 | 3,571 | 2,846 | 2,323 | 1,932 | 1,633 | 1,399 | 1,211 | 1,058 | 0,921 | |
| | Toe laius 100 | 10,710 | 7,335 | 5,345 | 4,070 | 3,204 | 2,588 | 2,132 | 1,755 | 1,470 | 1,249 | 1,074 | 0,934 | |
| | Läbipaine | 46,510 | 23,810 | 13,780 | 8,678 | 5,813 | 4,083 | 2,976 | 2,236 | 1,723 | 1,355 | 1,085 | 0,882 | |
| | Tuule koormus | 11,780 | 8,068 | 5,879 | 4,477 | 3,524 | 2,847 | 2,348 | 1,970 | 1,676 | 1,444 | 1,257 | 1,104 | |
| 0,70 | Toe laius 50 | 10,040 | 7,040 | 5,222 | 4,033 | 3,212 | 2,619 | 2,177 | 1,839 | 1,574 | 1,363 | 1,182 | 1,029 | |
| | Toe laius 100 | 12,120 | 8,287 | 6,030 | 4,587 | 3,608 | 2,913 | 2,382 | 1,961 | 1,642 | 1,396 | 1,201 | 1,044 | |
| | Läbipaine | 51,010 | 26,120 | 15,110 | 9,517 | 6,376 | 4,478 | 3,264 | 2,453 | 1,889 | 1,486 | 1,190 | 0,967 | |
| | Tuule koormus | 13,330 | 9,116 | 6,633 | 5,046 | 3,969 | 3,204 | 2,641 | 2,214 | 1,884 | 1,622 | 1,411 | 1,239 | |
| 0,75 | Toe laius 50 | 11,280 | 7,900 | 5,853 | 4,516 | 3,593 | 2,928 | 2,433 | 2,054 | 1,757 | 1,521 | 1,312 | 1,141 | |
| | Toe laius 100 | 13,600 | 9,282 | 6,746 | 5,127 | 4,029 | 3,250 | 2,643 | 2,175 | 1,822 | 1,548 | 1,332 | 1,158 | |
| | Läbipaine | 55,580 | 28,450 | 16,470 | 10,370 | 6,947 | 4,879 | 3,557 | 2,672 | 2,058 | 1,619 | 1,296 | 1,054 | |
| | Tuule koormus | 14,950 | 10,210 | 7,420 | 5,639 | 4,432 | 3,576 | 2,946 | 2,469 | 2,100 | 1,807 | 1,572 | 1,380 | |
| 0,50 | Toe laius 50 | 5,619 | 3,960 | 2,949 | 2,285 | 1,824 | 1,490 | 1,241 | 1,050 | 0,900 | 0,780 | 0,683 | 0,600 |  KOLME JA ENAM SILDEAVAGA |
| | Toe laius 100 | 6,897 | 4,733 | 3,453 | 2,632 | 2,073 | 1,676 | 1,383 | 1,147 | 0,961 | 0,816 | 0,702 | 0,610 | |
| | Läbipaine | 26,41 | 13,52 | 7,825 | 4,928 | 3,301 | 2,319 | 1,690 | 1,270 | 0,978 | 0,769 | 0,616 | 0,501 | |
| | Tuule koormus | 6,181 | 4,356 | 3,244 | 2,513 | 2,006 | 1,639 | 1,365 | 1,155 | 0,990 | 0,858 | 0,751 | 0,663 | |
| 0,60 | Toe laius 50 | 7,994 | 5,635 | 4,197 | 3,251 | 2,596 | 2,121 | 1,767 | 1,495 | 1,281 | 1,111 | 0,972 | 0,855 | |
| | Toe laius 100 | 9,785 | 6,718 | 4,903 | 3,738 | 2,946 | 2,382 | 1,966 | 1,634 | 1,368 | 1,162 | 1,000 | 0,869 | |
| | Läbipaine | 33,670 | 17,240 | 9,976 | 6,282 | 4,208 | 2,956 | 2,155 | 1,619 | 1,247 | 0,981 | 0,785 | 0,638 | |
| | Tuule koormus | 8,794 | 6,198 | 4,616 | 3,577 | 2,855 | 2,333 | 1,943 | 1,644 | 1,409 | 1,222 | 1,069 | 0,944 | |
| 0,65 | Toe laius 50 | 10,590 | 7,478 | 5,578 | 4,328 | 3,458 | 2,829 | 2,358 | 1,996 | 1,712 | 1,485 | 1,300 | 1,148 | |
| | Toe laius 100 | 12,960 | 8,917 | 6,520 | 4,978 | 3,927 | 3,178 | 2,625 | 2,202 | 1,844 | 1,566 | 1,347 | 1,171 | |
| | Läbipaine | 36,520 | 18,700 | 10,820 | 6,814 | 4,565 | 3,206 | 2,337 | 1,756 | 1,352 | 1,064 | 0,852 | 0,692 | |
| | Tuule koormus | 14,250 | 9,808 | 7,172 | 5,476 | 4,320 | 3,496 | 2,888 | 2,426 | 2,066 | 1,782 | 1,552 | 1,364 | |
| 0,70 | Toe laius 50 | 12,020 | 8,475 | 6,312 | 4,891 | 3,905 | 3,192 | 2,658 | 2,249 | 1,928 | 1,671 | 1,463 | 1,288 | |
| | Toe laius 100 | 14,680 | 10,080 | 7,362 | 5,615 | 4,425 | 3,579 | 2,954 | 2,461 | 2,061 | 1,750 | 1,505 | 1,308 | |
| | Läbipaine | 40,050 | 20,510 | 11,870 | 7,473 | 5,006 | 3,516 | 2,563 | 1,926 | 1,483 | 1,167 | 0,934 | 0,759 | |
| | Tuule koormus | 16,150 | 11,090 | 8,098 | 6,176 | 4,868 | 3,936 | 3,249 | 2,728 | 2,323 | 2,002 | 1,744 | 1,532 | |
| 0,75 | Toe laius 50 | 13,520 | 9,518 | 7,080 | 5,480 | 4,371 | 3,570 | 2,972 | 2,513 | 2,153 | 1,866 | 1,632 | 1,429 | |
| | Toe laius 100 | 16,480 | 11,300 | 8,240 | 6,279 | 4,945 | 3,996 | 3,297 | 2,730 | 2,286 | 1,942 | 1,670 | 1,451 | |
| | Läbipaine | 43,64 | 22,34 | 12,93 | 8,142 | 5,455 | 3,831 | 2,793 | 2,098 | 1,616 | 1,271 | 1,018 | 0,827 | |
| | Tuule koormus | 18,130 | 12,430 | 9,065 | 6,907 | 5,439 | 4,395 | 3,626 | 3,043 | 2,590 | 2,232 | 1,943 | 1,707 | |