

# CAMO® peidetud pörandakinnitussüsteemi paigaldusjuhised - CAMO Marksman Pro® - X1

CAMO peidetud pörandakinnitussüsteemi on lihtne kasutada töödeldud puidul, lehtpuul, seedril, komposiit- või PVC-pörandakatetel. Järgmistes juhendites kirjeldatakse lihtsat paigaldusprotsessi ilusate, kinnitusevabade pörandapindade loomiseks kasutades CAMO Marksman Pro-X1-te.

**Oluline on teada, et see süsteem - CAMO peitkruvid, CAMO Marksman Pro® ja Marksman® EdgeTM juhikud ja CAMO kruvikeeraja otsikud on loodud ainult teineteisega koos kasutamiseks.**

**Teiste kaubamärkide tööriistade või juhikute, kinnitusevahendite või otsikute kasutamine halvendab suutlikkust ja ei anna soovitud tulemust.**

Enne, kui alustate oma pöranda paigaldamist, vajate järgmist:

- CAMO peitkruvid
- CAMO Marksman Pro-X1
- CAMO kruvikeerajaotsik (kaasas CAMO peitkruvidega, soovitud laua kruvikeerajaotsikud on eraldi saadaval)

- Trelli (sättige drell maksimaalsele suurimale kiirusele, et saavutada suuremat efektiivsust)

- Valikuliselt: L-kronsteine või 63,5 mm x #7 siledapealisi CAMO Exterior Premium Trim kruve (struktuuri- ja külgnevele laudadele)

## CAMO MARKSMAN PRO -X1 JOONIS:

Oluline on Marksman Pro-X1-te tunda. Seda tööriista kasutatakse CAMO peitkruvide juhtimiseks pörandalaua külje ja alustala sisse. Seda saab kasutada kõikide 133 mm – 146 mm laiustel soonimata või soonilistel pörandalaudadel.

**Aukude ette puurimine ei ole vajalik\*, Marksman Pro-X1 tagab automaatselt 1,6 mm vahe jäämise pörandalaudade vahele.**



- 1 - tööriista käepide
- 2 - päästiku käepide
- 3 - CAMO kruvikeeraja otsik
- 4 - kruvijuhikud
- 5 - distantsihoidik
- 6 - tööriista jalg
- 7 - reguleerimisketas

## Juhiku reguleerimine:

Kohandage CAMO Marksman Pro-X1-te kasutatavale pörandalauale sobivaks. Distantsihoidiku reguleerimiseks pörandalaudade lausele sobivaks, keerake lahti juhiku tagaosas asuv ketas. Keskmise asend vastab soonimata või sooniliste pörandalaudade kõige levinumale standardile 133 mm – 146 mm.



## Struktuuriga külgnev laud:

Pöranda paigaldamise alustamiseks asetage esimene struktuuriga külgnev laud oma kohale. Kui külgnev laud asetseb hoone või mõne struktuuriga paralleelselt, siis võib osutada vajalikuks selle kinnitamine läbi pealispinna (vaadake allpool toodud valikuid). Kui see on nii, siis me soovime kasutada 63,5 mm x #7 siledapealisi CAMO Exterior Premium Trim kruve.

## Struktuuriga külgnevat lauda saate kinnitada erinevatel viisidel:

(1) kui kasutate CAMO peitkruvi, siis asetage struktuuriga külgnev laud oma kohale; iga alustala kohal märgike ära läbi pörandalauaväliserva struktuuri suunas kruvitavate kinnitusevahendite asukohad; tõmmake laud struktuurist kaugemale ja asetage Marksman Pro-X1 laua ühel otsal soovitud märgi kohale ja sisestage laua välimise serva kohale kruvijuhikusse üks CAMO peitkruvi. Stabiliseerige Marksman Pro-X1 ja keerake kruvi umbes 12,7 mm võrra laua sisse. Nüüd vajutage Marksman Pro-X1 eemaldamiseks päästiku käepidemele ja jätke osaliselt sisse keeratud kruvi oma kohale. Jätke seda toimingut pörandalaua kogu pikkuse ulatuses. Kui olete jõudnud laua otsani, paigutage VÄLIMISELE SERVALE osaliselt sisse keeratud kruvidega laud ümber ja lükake vastu struktuuri. Nüüd lõpetage CAMO peitkruvide sissekeeramine käsitsi (ärge kasutage Pro-X1 tööriista). Lõpetage pörandalaua kinnitamine keerates kruvid siservale läbi laua pealispinna. Me soovime kasutada 63,5 mm x #7 siledapealisi CAMO Exterior Premium Trim kruve.

(2) kinnitades esimese või poolelise laua läbi pealispinna.

(3) vältige läbi pealispinna kinnitamist L-kronsteinide abil selleks, et kinnitada külgnev laud talade külge pöranda alt.

Kui olete külgneva laua kinnitanud, siis jätke ülejäänud pörandalaudade paigaldamist CAMO süsteemi kasutades. Lihtsalt: sättige, laadige ja kruvige!

## SÄTTIMINE:

Alustage laua ühest otsast (me soovime 25,4 mm kaugusel laua otsast), vajutage Marksman Pro-X1 päästiku käepidemele ja sättige juhik lauale. Vabastage päästiku käepide, võimaldades distantsihoidikut sulguda ja lauast haarata. Õigesti reguleeritud tööriist klammerdub kindlalt laua külge. Tööriista jalg peab paigutama vastu laua pinda ja tööriist peab paiknema alustala telgjoonel.



Kui CAMO Marksman Pro-X1 on lauale asetatud, siis lükake laud tihedalt vastu eelmist lauda. Distantsihoidik jätab laudade vahele automaatselt 1,6 mm pilu.

## Laadimine:

Kui Marksman Pro-X1 on lauale asetatud, paigutage Marksman Pro-X1 tööriista kummagi otsa kruvijuhikusse üks CAMO peitkruvi. Märkus: kui tööriist ei ole lauale asetatud, siis libisevad kruvid juhikutest välja.



## Kruvimine:

Sättige trell suurimale kiirusele. Soovitatav on kasutada suure pöörlemiskiirusega trelli.



Alustage kinnitamata laua välimisest servast (kaugeim serv kinnitatud või struktuuriga külgnevast lauast).

**Marksman Pro käepide ei ole mõeldud raskuste kandmiseks.** Stabiliseerige Marksman Pro-X1 ja alustage kruvimist, drell maksimaalsel kiirusel. CAMO peitkruvi on loodud pöörlema ja löikama läbi umbes 12,7 mm paksusest materjalist, et vältida killustumist. Kui kruvi on osaliselt sisse keeratud, siis võite kergelt suurendada pealevajatust ning kruvi löikub ja keerdub

kiiresti oma kohale. **Lubage kruvil teha oma tööd. Kruvile jõu kasutamine võib põhjustada välja pundumist või killustumist.**

Kui CAMO kruvikeeraja otsiku eend jõuab kruvijuhikuni, siis olete kruvi keeramise lõpetanud. Kruvimise sügavus on automaatselt seadistatud ja te ei saa liiga sügavale kruvida.

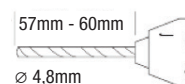
Kui olete välisservale kinnitanud esimese kruvi, siis korrake sama kruvimisjuhendit ka laua siservasal. Jätke seda toimingut kogu laua pikkuse ulatuses, kuni kogu laud on paigaldatud. Kinnitage mõlemad servad kõikide alustalade külge.

## TÄHELEPANU:

Selleks, et tagada CAMO Marksman Pro-X1 normaalne toimimine, tuleb regulaarselt kontrollida, ega kruvijuhikutes ei ole materjalikogumeid. Kui seal leidub materjali, siis kasutage selle väljapuuhastamiseks CAMO kruvikeeraja otsikut. Kui paigaldate IPED või muid tihedaid pörandamaterjale, siis tuleb teil seda toimingut korrata palju sagedamini.

**\*Ettepuurimise võimalus:** Kuigi CAMO peidetud pörandakinnitussüsteem ei vaja ette puurimist, on soovitatav puurida augud ette, kui paigaldate lehtpuust pörandamaterjale, nagu IPE, dipteeriks, tiigripuu, raudpuidu või sarnaseid pörandamaterjale.

1. Kasutage 5 mm puuriterat, mis on sisestatud padrunisse selliselt, et tera ulatub otsast alates 57 kuni 60mm pikkuselt padrunist välja, nagu allpool näidatud:



2. Asetage Marksman Pro-X1 õiges paigaldusasendis alustala kohal lauale.

3. Kasutades Marksman Pro-X1-te juhikuna, puurige pörandalaua mõlemasse serva augud.

4. Jätke Marksman Pro-X1 oma kohale, sisestage kruvijuhikusse CAMO peitkruvid ja keerake kinni.

**MÄRKUS:** Nende toodete tiheduse tõttu on soovitatav keerata kruvi alustala sisse laua otstest minimaalselt 25 mm kaugusel.

Lehtpuul CAMO peitkruvide ettepuurimise paigaldusvideot vaatamiseks vaadake [Hardwood videot](http://www.camofasteners.com) videogaleriis aadressil [www.camofasteners.com](http://www.camofasteners.com)

**Otsliited:** Järgige pörandalaua tootja poolt soovitatud vahede ja kinnituse paigaldamise meetodeid. Paigaldatavast pörandast sõltuvalt võib osutada vajalikuks alustalale otsaliite kohale ploki lisamine.

**45° nurgaga paigaldused:** Paigutage Marksman Pro-X1 alustala kõrgeima serva kohale nii, et kinnitusevahend jääks lõpuni sissekeeratult täielikult tala sisse. Kasulikuks võib osutada pörandalauale nende kohtade märkimine, kus see löikub alustalaga. Selle tegemiseks tõmmake löikumiskohtadesse joon ja paigaldage Marksman Pro-X1 selliselt, et kruvijuhiku keskkoht asuks joone kohal. Jätke kruvi keeramisega ülaloodud juhendeid järgides. Korrake seda toimingut kogu laua pikkuse ulatuses mõlemal serval.

Paigaldusvideot vaatamiseks või täiendava informatsiooni saamiseks külastage [www.camofasteners.com](http://www.camofasteners.com) või võtke meiega ühendust +372 6 563 875 Mechelin Eesti OÜ

# ÕIGE CAMO® EDGE PÕRANDAKRUVI VALIMINE

Erinevate põrandatoodete paigaldamiseks ja keskkonnast tingitud olude jaoks, on saadaval 1-7/8" (48 mm) ja 2-3/8" (60 mm) pikkused CAMO Edge põrandakruvid ning valikus on ACQ-ühilduvad ProTech kaetud süsinikterasest või 316 roostevabast terasest kruvid. Õige kinnitusvahendi valimiseks CAMO projekti jaoks, lugege palun allpool toodud teavet.

## Soovitav pikkus:

Kõikide nominaalsete 5/4" (31,7 mm) põrandatoodete jaoks kasutage 1-7/8" (48 mm) CAMO Edge põrandakruvisid. Selle kategooria tegelik põranda paksus on tavaliselt 1" (25,4 mm), kuid võib tootjast sõltuvalt ulatuda ka 3/4" -st (19mm) kuni 1 1/4"-ni (32mm). Põrandate jaoks, mille tegelik paksus ületab 1" (25,4 mm), me soovime kasutada 2-3/8" (60 mm)-st kruvi.

Nominaalsete 2x põrandatoodete jaoks kasutage 2-3/8" (60 mm) CAMO Edge kruve. 2x tegelik põranda paksus on tavaliselt 1 1/2" (38 mm). Põrandate paigaldamiseks, mille paksus ületab 1 1/2" (38 mm), ei ole soovitatav kasutada 2-3/8" (60 mm)-st kruvi.

## Soovitav kate või sulam:

### CAMO ProTech kaetud süsinikteras

CAMO ProTech kaetud Edge põrandakruvid on ACQ-ühilduvad ja ületavad pressitud puidu, PVC ja kaetud komposiitpõrandamaterjalide paigaldamise nõudeid keskkondades, kus elementidele avaldatakse normaalset koormust.



### CAMO 316 roostevabast terasest sulam

Roostevabast terasest CAMO Edge põrandakruvisid on hea tavana soovitatav kasutada kõikide põrandapaigaldiste jaoks välitingimustes ja need on vajalikud tingimustes, kus on vaja ülimalt roostekindlust. Siia kuuluvad kõik rakendused randades, mere või veeteede ääres ning ujumisbasseinide läheduses; kõik ekstreemsetele tingimustele, nagu kloor, puidukoorijad või jääsulatuskemikaalid, avatud põrandapinnad; ja kui paigaldatakse seedrist, punasest puust ning lehtpuust\* põrandamaterjale, millest vabanev tanniin võib põhjustada plekkide või viirgude teket.



Põranda materjal	Soovitav CAMO kruvi
Presspuit	roostevaba teras või kaetud ProTech
Komposiit või kaetud komposiit	roostevaba teras või kaetud ProTech
PVC	roostevaba teras või kaetud ProTech
Seeder	roostevaba teras
Punane puu	roostevaba teras
Lehtpuu või imporditud lehtpuu	roostevaba teras

\*Lehtpuidust põranda paigaldamiseks CAMO Edge põrandakruvidega on soovitatav puurida augud ette. Järgige CAMO Marksmanni tööriista paigaldusjuhendis ja veebilehel [www.camofasteners.com](http://www.camofasteners.com) toodud aukude puurimise juhiseid.

## PANE TÄHELE!

- Siberi lehise paigaldamiseks tuleb kasutada vähemalt A4 happekindlast roostevabast terasest kruvisid.
- Kruvide paigaldamiseks kasutada akudrelli astmes 1. löökkruvikeerajat mitte kasutada.