

RINTAL GROUP

Enam kui neljakümne aastane kogemus treppide maailmas

Rintal asutati 1974. aastal Floris, Itaalias. Selle aja jooksul oleme arenenud üheks juhtivaks sisetreppide tootjaks maailmas. See areng on innustanud innovaatiliste lahenduste väljatöötamist, mida iseloomustavad:

MADE IN ITALY TOOTEDISAIN

MATERJALIDE JA VIIMISTLUSE KVALITEET

MÜÜGIEELNE JA -JÄRGNE NÕUSTAMINE

TEHNILISTE KONSULTANTIDE POOLT

Tootmine toimub üle 10 000 ruutmeetri suurusel Itaalia tehases, kus töötab umbes 200 töötajat. Sisetreppide, käsipuid, müüritud treppide katematerjale ja poolkorruseid projekteerib teadus- ja arendusmeeskond ning need valmivad uuenduslike seadmete ning kõrge kvalifikatsiooniga tööjõuga, pöörates erilist tähelepanu detailidele.

Rintal Groupil on kaks kaubamärki, mõlemal on oma konkreetne stiil, funktsionaalsus ja hinnaklass.



Eritellimusel valmistatud trepid, mis vastavad eraklientide, projekteerijate, ettevõtete ja töövõtjate erinevatele vajadustele



Kokkulükatavad pööningutrepid – lihtsad ja hõlpsasti kasutatavad, funktsionaalsed ja ohutud

RINTAL SMART DESIGN

See on Rintali uus kollektsioon, kust leiате nüüdisaegse disainiga moodultreppе, mis on mõeldud klientidele, kes otsivad ilusaid, lihtsaid ja mõistliku hinnaga lahendusi.

Rintal Smart Designi võib iseloomustada ka nii:

- **Lihtne ja kiire projekteerimine**

Treppе kujundatakse patenteeritud tarkvaraga, mis võimaldab luua treppi projekti olemasolevasse ruumi.

- **Kohandatud lahendused**

Igat treppi mudelit on võimalik isikupärastada lisatarvikutega.

- **Kiire tarne**

Tänu lühikesele tootmisajale.

- **Transpordi lihtsus**

Treppi konstruktsioon astmetega ja piirdega on pakitud ühte kasti.

- **Kohandatavus kõikidesse ruumidesse**
astmete kõrguse ja sügavuse (astme pind) reguleerimise süsteem võimaldab treppi kohandada vastavalt vabale ruumile ja leida õige kompromiss mugavuse ja suuruse vahel.

- **Lihtne paigaldamine**

treppi paigaldab hõlpsasti ära igaüks, kes ise tegemist ei pelga, paigaldamisel on abiks juhised ja videod.

VALIKUD

SISETREPID

AVATUD ASTMETEGA TREPID

COMPOSITA lk 12



KNOCK lk 22



CANTILEVER lk 30



RUUMISÄÄSTLIKUD TREPID

MINI lk 40



SMALL lk 46



KEERDTREPID

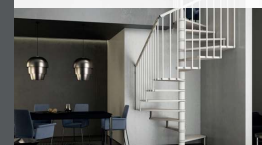
PHOLA lk 54



HOOP lk 60



TEKLA lk 66



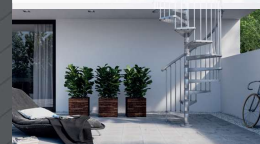
GAMIA METAL lk 72



VÄLISTREPID

KEERDTREPID

EXTERIOR ZINK lk 78



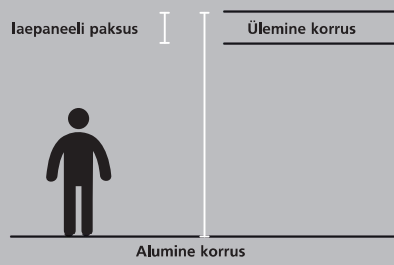
KUIDAS VALIDA

IDEAALNE TREPP

01. HANGI KÕIK VAJALIKUD ANDMED

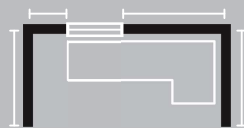
KÕRGUS PÕRANDAST PÕRANDANI

Mõõtku alumise korruse viimistletud põranda ja ülemise korruse viimistletud põranda vaheline kõrgus ning laepaneeli paksus.



TREPIKOJA LAIUS

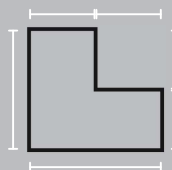
Mõõtku ära ruum, kuhu trepp paigutatakse, arvestades arhitektuurielemente, nagu seinad, uksed, aknad, radiaatorid jne, mis võivad takistada trepi paigaldamist.



ÜLEMISE KORRUSE TREPIAVA MÕÕTMED

Ava olemasolu korral: mõõtku ülemise korruse ava suurus. Ümmarguse ava korral mõõtku selle läbimõõt. Kõigi teiste avatüüpide korral mõõtku kõik küljed.

Kui ava on veel tegemata: valige trepi tüüp vastavalt trepikoja suurusele, seejärel määrake trepiaugu asukoht ja suurus.



- Avatud astmetega
- Ruumisäästlik



- Avatud astmetega
- Ruumisäästlik



- Ümar spiraal (või arvatud Exterior Zink)



- Avatud astmetega
- Ruumisäästlik
- Ruudukujuline spiraal
- Ümar spiraal

02. VALIGE TREPI TÜÜP



Avatud astmetega



Ruumisäästlik



Ümar spiraal



Ruudukujuline spiraal

SÕNASTIK

TREPI TÜÜP

Avatud astmetega trepp: trepil on kas rida sirgelt või lehvikuna paiknevaid astmeid, mis võimaldavad trepil 90° pöördega suunda muuta. Tugikonstruktsioon koosneb astmete alla paigutatud terastagedest.

Ruumisäästlik trepp: väikeste avatud astmetega trepp, mis on spetsiaalselt kujundatud võimaldama trepi järsku kallakut. Selle tugistruktuur koosneb astmete alla paigutatud terastagedest.

Keerdtrepp: trepp, mille astmed ja maandumisaste kinnitatakse keske tugiposti külge.

Konfiguratsioon: trepi lõplik kuju. Avatud astmetega trepil eristame sirget konfiguratsiooni, millel on kas üks (L-kujuline) või kaks (U-kujuline) pööret. Keerdtreppidel on kahte tüüpi konfiguratsioone: ümarad või ruudukujulised.

TREPI PÕHIKOMPONENDID

Konstruktsioon: omavahel ühendatud modulaarsed teraselemendid astmete toetamiseks

Astmed: puidust elemendid, mis koos konstruktsiooniga moodustavad trepi; piirded on kinnitatud astmete külge. Avatud astmetega treppidel on astmed sirged, kolmnurksed või ruudukujulised, kui soovite trepi suunda 90° võrra muuta. Ruumisäästlikel treppidel on need trepi suuruse vähendamiseks vastavalt paigutatud ja vormitud. Keerdtreppidel on need koos maandumisastmega kinnitatud keskel asuva kandeposti külge.

Maandumisaste: ruumisäästlikel treppidel ja mõnel avatud astmetega trepimudelil kasutatakse seda suuna muutmiseks (vastavalt pöördekohale). Keerdtreppidel on see trepi viimane aste, kuid seda saab paigaldamisel kohandada vastavalt igale avale (kolmnurkne, trapetsikujuline või ringkujuline).

Piirded: trepi küljele paigaldatud käsipuu, et vältida tõusul või laskumisel kukkumist.

Balustraad: horisontaalne piire ülemisel korrusel, et vältida kukkumisi alumisele korrusele.

TREPI PEAMISED MÕÖTMED

Laius (avatud ja ruumisäästlik trepp): trepi täislaius, s.t astme laius koos piirdega.

Läbimõõt (keerdtrepp): trepi läbimõõt koos piirdega.

Astme kõrgus: vertikaalne vahemaa kahe järjestikuse astme pinna vahel.

Seda vahemaad kohandatakse vastavalt etteantud näitajale, mis varieerub treppide lõikes ja on määratud trepi üldkoodi alusel.

Astmekõrgus oleneb trepi kogukõrgusest: mida suurem on astmete arv, seda madalam on astmekõrgus.

Avatud ja ruumisäästlikutel treppidel on tõusude arv võrdne astmete arvuga pluss üks. Ülemise korruse viimaseks astmeks määratakse üks aste allpool põrandat (selle astme ja ülemise korruse põranda vahemaa on võrdne tõusuga).

Keerdtreppide puhul on tõusude arv võrdne astmete arvuga: ülemine maandumisaste asub samal tasemel kui ülakorruse põrand.

Astme sügavus: vahemaa astme esiservast järgmise astme esiserva projektsioonini.

Avatud astmetega treppidel on sügavus reguleeritav olenevalt mudeli etteantud näitajale.

TREPI RUUM

Trepikoja: vertikaalne ja horisontaalne ruum, mis on ettenähtud ja mida kasutatakse treppi paigaldamiseks.

Ülemise korruse ava: ava, kuhu trepp kinnitub.

See võib olla ruudukujuline, ristkülikukujuline, L-kujuline, ümmargune või viib see lihtsalt järgmise korruse põrandale.

Kõrgus korruste vahel: vertikaalne vahemaa alumise korruse viimistletud põrandast ülemise korruse viimistletud põrandani.



**AVATUD
ASTMETEGA
TREPP**

COMPOSITY

Avatud astmetega trepp, mis ühendab disaini ja mitmekülsuse eksklusiivses ja patenteeritud projektis – eritellimusel valmistatud treppide esteetika ja moodulahenduste eelised.

RAHVUSVAHELINE PATENT





Eelmised leheküljed

*Composity, 13 astet, sirge konfiguratsioon.
Astmed ja käsipuu värvus - Pähklipuu 25, struktuur
ja piirde (mudel Minimal) värvus - Valge 22.*

Ülal

*Piirde Minimal astmele kinnitumine.
Astmed ja käsipuu värvus - Pähklipuu 25,
struktuur ja piirde (mudel Minimal) värvus - Valge 22.*

Vasakpoolne lehekülj

*Maandumisastme detail.
Astmed ja käsipuu värvus - Naturaalne 12,
struktuur ja piirde (mudel Minimal) värvus -
Antratsiithall 03.*

Vasakul

*Astmete andmed.
Astmed ja käsipuu värvus - Pähklipuu 25,
struktuur ja piirde (mudel Minimal) värvus - Valge 22.*





Ülat
Vertikaalsete postidega piirde kinnitumine astmele.
Astmed ja käsipuu värvus - Liiv 27,
struktuur ja piirded värvus - Antratsiithall 03.

All
Struktuuri ja astme kinnitumise detail.
Astmed ja käsipuu värvus - Naturaalne 12,
struktuur ja piirded värvus - Valge 22.

Eelmised leheküljed
Composity, 12 astet, L-KUJULINE konfiguratsioon
(maandumisaste).
Astmed ja käsipuu värvus - Pleegitatud 84,
konstruktsioon ja piirded (vertikaalsete postidega
mudel) värvus - Valge 22.

Vasakul
Composity, 12 astet, L-KUJULINE konfiguratsioon.
Astmed ja käsipuu värvus - Pähklipuu 25,
struktuur ja piirded (vertikaalsete postidega mudel)
värvus - Valge 22.
Ruumisäästlik kolmeastmeline pööre.

RAHVUSVAHELINE PATENT



MATERJALID

ASTMED

- Valmistatud täispuidust, pöötk, paksus 40 mm
- Ilma oksakohtade ja pragudega, Finger Joint'i tehnoloogia kasutamine tagab maksimaalse stabiilsuse ja mehaanilise tugevuse
- Mittetoksiline veepõhine viimistlus: 3 kihti värvi

KÄSIPUU

- Astmetega sama värvi täispuit

STRUKTUUR

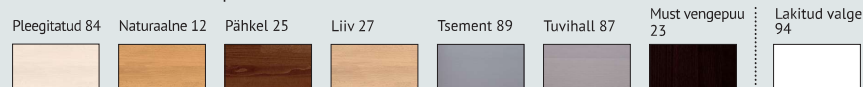
- Modulaarsed teraselemendid
- Läbipaistmatu ja kriimustuskindel värv, epoksüpulbriga

PIIRDED (kaks mudelit)

- Vertikaalsed teraspostid, mis on värvitud konstruktsiooniga sama värvi (postide vaheline kaugus alla 10 cm)
- Värvitud teraspostid, mis on sama värvi kui konstruktsioon, matistatud roostevabast terasest horisontaalosalad

VÄRVID

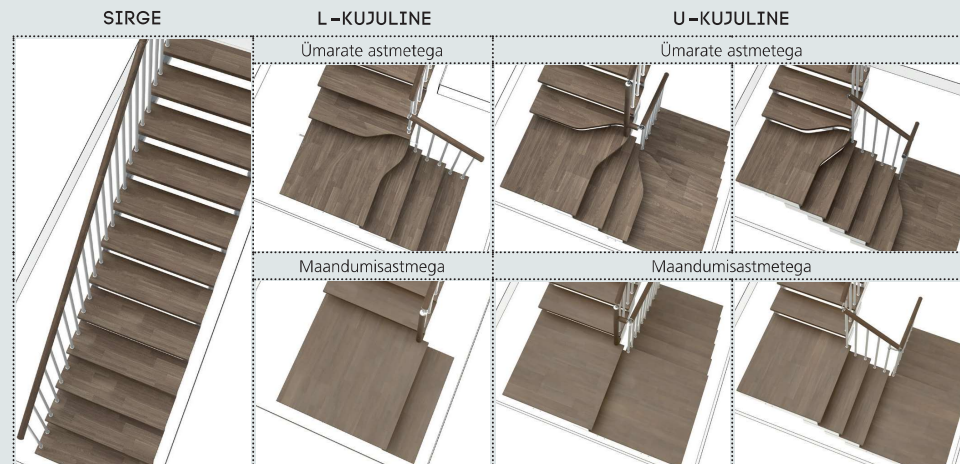
ASTMED JA KÄSIPUU – puit



KONSTRUKTSIOON JA PIIRDED – teras

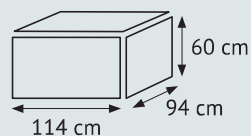


KONFIGURATSIOONID



PAKEND

1 kast =



Kastide suurused võivad erineda

12 astmega trepp

Konstruktsioon, astmed, piirded (sisekülg), käsipuu, tugi

Valik:

- Sirge trepp:**
 - 12 sirget astet
- 1 pöördega trepp:** (2 versiooni)
 - 9 sirget astet + 3 pööret
 - 11 sirget astet + 1 maandumisaste
- 2 pöördega trepp:** (2 versiooni)
 - 6 sirget astet + 6 pööret
 - 10 sirget astet + 2 maandumisastet

MÕÖTMED

KAHE KORRUSE ÜHENDAMISEKS on võimalik valida mitme variandi vahel, leides parima kompromissi mugavuse ja ruumikasutuse vahel.

	Astmete arv	Astme kõrgus	Astme sügavus	Trepi pikkus	Trepi kalle	Laeava
Mugavam trepp	Rohkem astmeid	Madalam	Sügavam	Pikem	Laugem	Suurem
Kompaktsem trepp	Vähem astmeid	Kõrgem	Vähem sügav	Lühem	Järsem	Väiksem

REGULEERITAV KÕRGUS
Kõrgus astmete vahel
Min 17,5 cm
Max 22 cm
(Maksimaalselt 24,5 cm koos vahedetailidega)
Kokkupaneku ajal on võimalik astmekõrgust reguleerida vahedetailidega

REGULEERITAV SÜGAVUS
Astme kasutatav sügavus
23 või 25 cm
Kokkupaneku ajal on võimalik sügavust reguleerida, muutes konstruktsiooni asendit

TREPI LAIUS
74, 84, 94 cm

ASTMETE ARV	KÕRGUS KORRUSTE VAHEL (H)
9 astet 1 kast	Min 175 cm Max 220 cm (max 245 cm)
10 astet 1 kast	Min 193 cm Max 242 cm (max 269 cm)
11 astet 1 kast	Min 210 cm Max 264 cm (max 294 cm)
12 astet 1 kast	Min 228 cm Max 286 cm (max 318 cm)
13 astet 1 kast + 1 aste	Min 245 cm Max 308 cm (max 343 cm)
14 astet 1 kast + 2 astet	Min 263 cm Max 330 cm (max 367 cm)
15 astet 1 kast + 3 astet	Min 280 cm Max 352 cm (max 392 cm)
16 astet 1 kast + 4 astet	Min 298 cm Max 374 cm (max 416 cm)

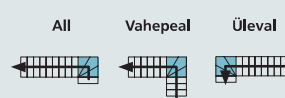
Suuremate kõrguste saavutamiseks lisage astmeid juurde.

- H = vahemaala alumisest korrusest ülemise korruseni (koos vahelaega).
- Viimane aste ülemisele korrusele kinnitub ülemise korruse põrandale alla.
- Ava: trepi laius + 5 cm.

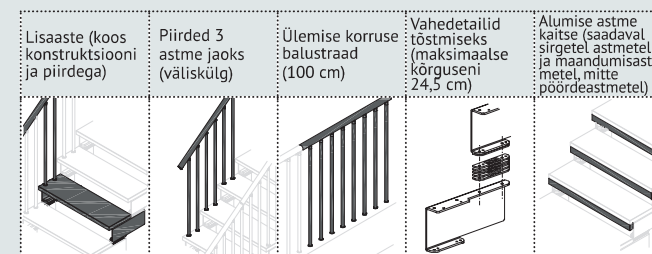
SUUND ÜLES



PÖÖRDE KOHT

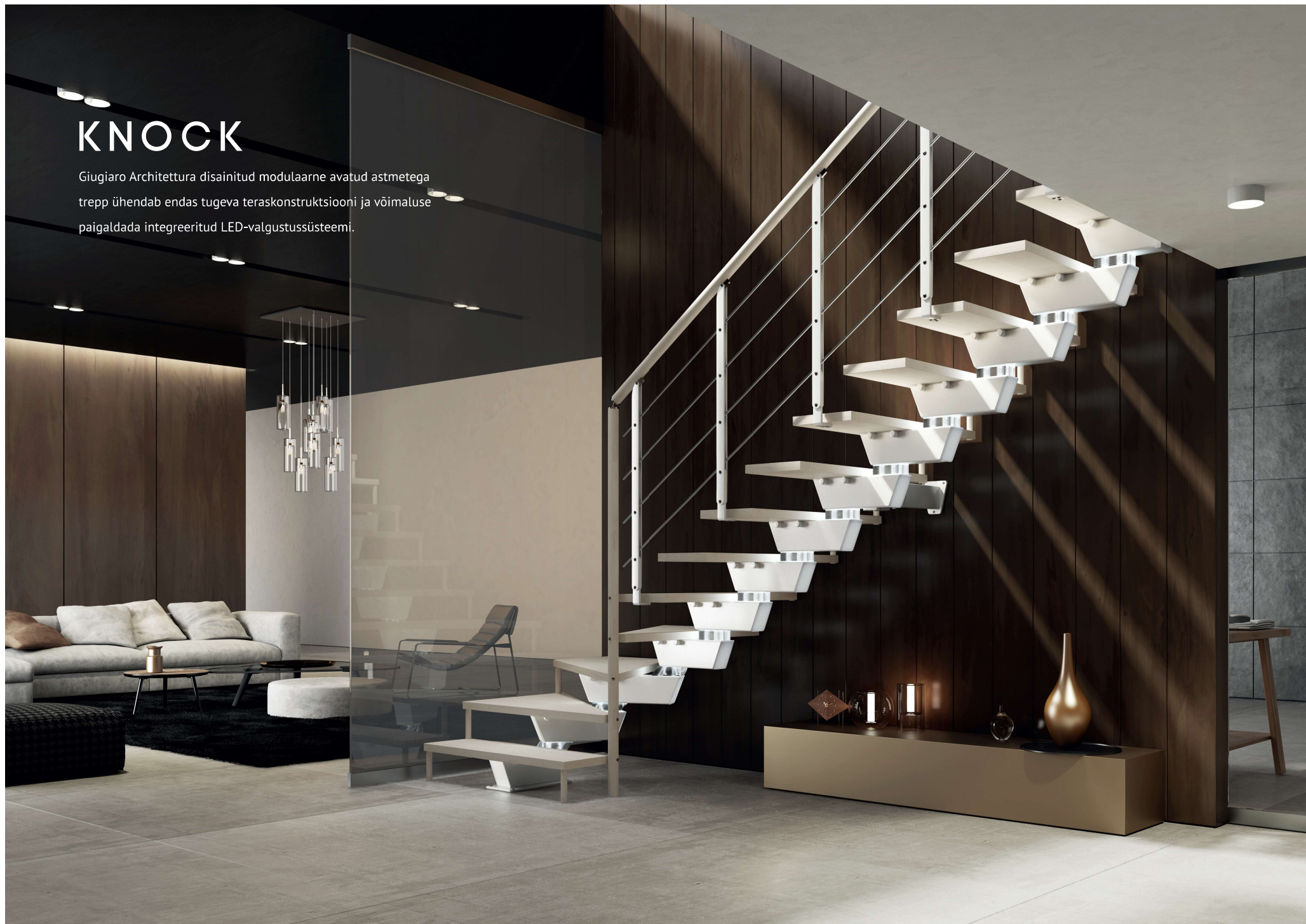


LISATARVIKUD



KNOCK

Giugiaro Architettura disainitud modulaarne avatud astmetega trepp ühendab endas tugeva teraskonstruksiooni ja võimaluse paigaldada integreeritud LED-valgustusüsteemi.



Eelmised leheküljed

Knock, 13 astet, L-KUJULINE konfiguratsioon.

Astmed ja käsipuu värvus - PleeGITATUD 84, struktuur ja piired värvus - Valge 22.

Sisseehitatud valgustus vahedetailidel.



Vasakul

Struktuuri ja pörandatõe detail.

Astmed ja käsipuu värvus - PleeGITATUD 84, struktuur ja piire värvus - Valge 22.

Parempoolne lehekülg

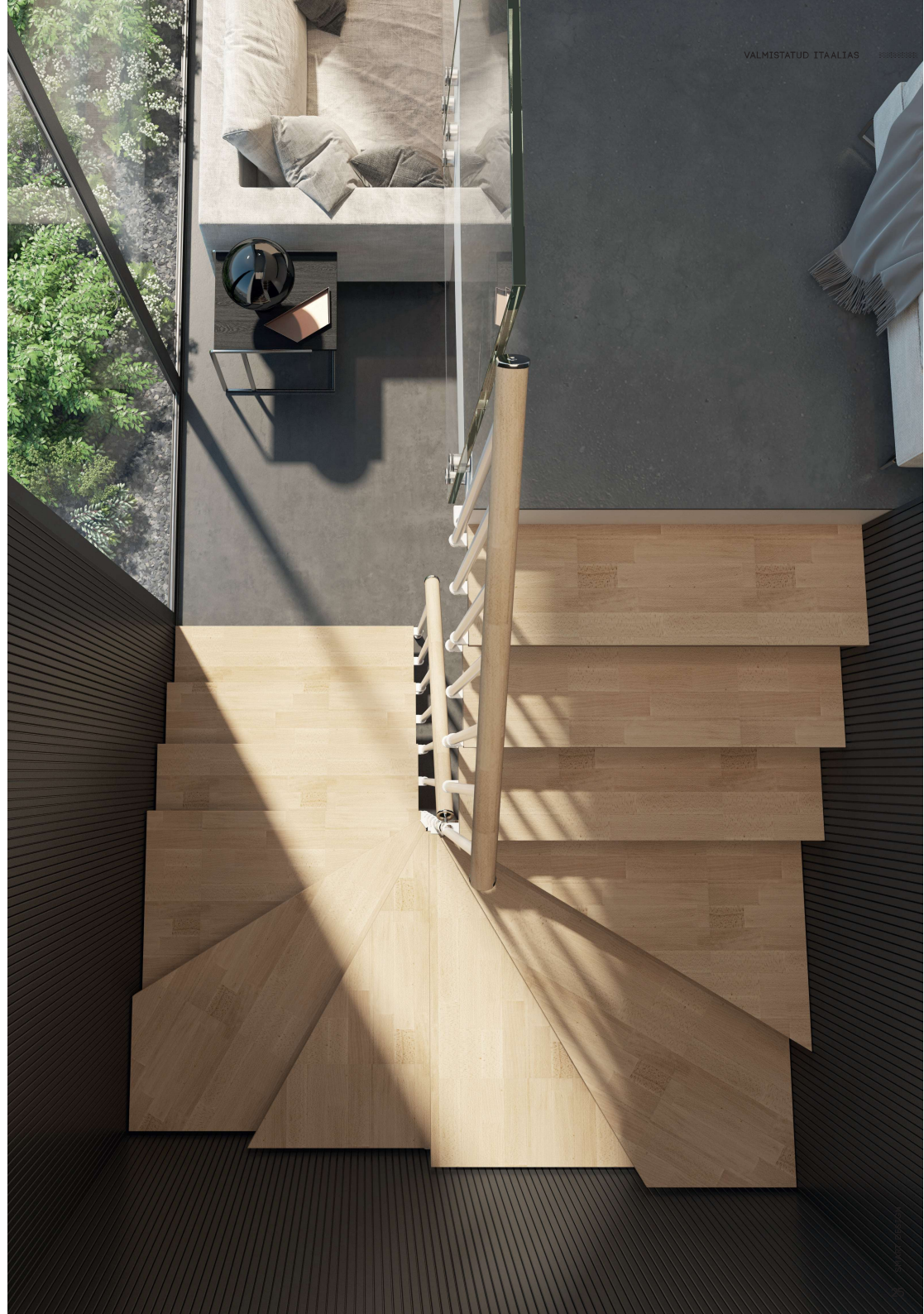
Knock, 12 astet, U-KUJULINE konfiguratsioon.

Astmed ja käsipuu värvus - Liiv 27, konstruktsioon ja piirded värvus - Valge 22.

All

Struktuuri detail.

Astmed ja käsipuu värvus - PleeGITATUD 84, struktuur ja piirded värvus - Valge 22.





Vasakpoolne lehekülg
 Knock, 12 astet, L-KUJULINE konfiguratsioon.
 Astmed ja käsipuu värvus - Pähklipuu 25,
 struktuur ja struktuur ja piire värvus -
 Antratsiithall 03.

All
 Integreeritud valgustus, konstruktsioon ja
 vahedetailid.
 Astmed ja käsipuu värvus - Pähklipuu 25,
 struktuur ja piired värvus - Valge 22.



MATERJALID

ASTMED

- Valmistatud täispuidust, pöök, paksus 40 mm
- Ilma oksakohtade ja pragudega, Finger Joint'i tehnoloogia kasutamise tagab maksimaalse
- Mittetoksiline veepõhine viimistlus: 3 kihti värvi

KÄSIPUU

- Astmetega sama värvi täispuit

STRUKTUUR

- Modulaarsed teraselemendid
- Läbipaistmatu ja kriimustuskindel värv, epoksüülbriga

PIIRDED (kaks mudelit)

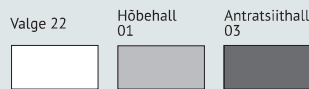
- Vertikaalsed teraspostid, mis on värvitud konstruktsiooniga sama värvi (postide vaheline kaugus alla 10 cm)
- Värvitud teraspostid, mis on sama värvi kui konstruktsioon, matistatud roosteavabast terasest horisontaalosa

VÄRVID

ASTMED JA KÄSIPUU – puit



KONSTRUKTSIOON JA PIIRDED – teras

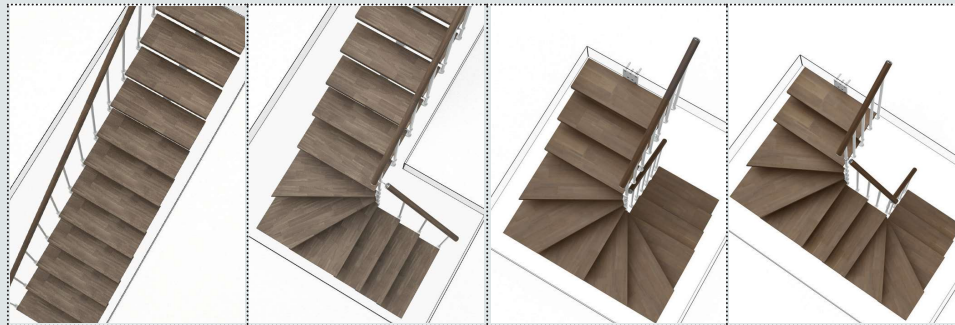


KONFIGURATSIOONID

SIRGE

L-KUJULINE

U-KUJULINE



PAKEND

1 kast =

1 terviklik trepp
12 astet

Konstruktsioon, astmed, piirDED (sisekülg), käsipuu, tugi

Valik:

Sirge trepp:

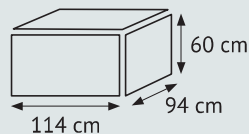
12 sirget astet

1 pöördega trepp:

9 sirget astet + 3 pööret

2 pöördega trepp:

6 sirget astet + 6 pööret



Kasti mõõdud võivad erineda

SUUND ÜLES

Päripäeva

Vastupäeva



PÖÖRDE KOHT

All

Vahepeal

Üleval



MÕÕTMED

KAHE KORRUSE ÜHENDAMISEKS on võimalik valida mitme variandi vahel, leides parima kompromissi mugavuse ja ruumikasutuse vahel.

	Astmete arv	Astme kõrgus	Astme sügavus	Trepi pikkus	Trepi kalle	Laeava
Mugavam trepp	Rohkem astmeid	Madalam	Sügavam	Pikem	Laugem	Suurem
Kompaktsem trepp	Vähem astmeid	Kõrgem	Vähem sügav	Lühem	Järsem	Väiksem

REGULEERITAV KÕRGUS
Kõrgus astmete vahel
Min 18,5 cm
Max 22,5 cm
(Maksimaalselt 24,5 cm koos vahedetailidega)
Esimene aste fikseeritud 19 cm kõrgusel

Kokkupaneku ajal on võimalik astmekõrgust reguleerida vahedetailidega

REGULEERITAV SÜGAVUS
Astme kasutatav sügavus
Trepi laius 65 cm ja 75 cm
Min 20 cm
Max 22,5 cm
Trepi laius 85 cm ja 95 cm
Min 23 cm
Max 25 cm

Kokkupaneku ajal on võimalik sügavust reguleerida, muutes konstruktsiooni asendit

TREPI LAIUS
65, 75, 85, 95 cm

ASTMETE ARV	KÕRGUS KORRUSTE VAHEL (H)
10 astet 1 kast	Min 204 cm Max 244 cm (max 264 cm)
11 astet 1 kast	Min 223 cm Max 266 cm (max 288 cm)
12 astet 1 kast	Min 241 cm Max 289 cm (max 313 cm)
13 astet 1 kast + 1 aste	Min 260 cm Max 311 cm (max 337 cm)
14 astet 1 kast + 2 astet	Min 278 cm Max 334 cm (max 362 cm)
15 astet 1 kast + 3 astet	Min 297 cm Max 356 cm (max 386 cm)
16 astet 1 kast + 4 astet	Min 315 cm Max 379 cm (max 411 cm)

Suuremate kõrguste saavutamiseks lisage astmeid juurde.

- H = vahemaa alumisest korrusest ülemise korruseni (koos vahelaega).
- Viimane aste ülemisele korrusele kinnitub ülemise korruse põranda alla.
- Ava: trepi laius + 5 cm.

LISATARVIKUD

Lisaaste (koos konstruktsiooni ja piirdega)	PiirDED astmetele (väliskülg)	Ülemise korruse balustraad (100 cm)	Tugi (külgmine)	Kaitse astme all	Vahedetailid tõstmiseks (maksimaalse kõrguseni 24,5 cm)	LED-valgustus astmete vahel

CANTILEVER

Täispuidust valmistatud ripptrepp.
Sobib ideaalselt kaasaegsesse ja minimalistlikku keskkonda, muudab iga ruumi kergemaks.





Eelmised leheküljed

3 konsoolastet, ühe maandumisastmega konfiguratsioon.

Astmed värvus - PleeGITatud 84, struktuur värvus - Valge 22.

Lehekülg vasakul

14 konsoolastet, sirge konfiguratsioon.

Astmed värvus - PähkLipuu 25, struktuur värvus - Valge 22.



Ülat

Astme ja seinakinnituse detail.

Astmed värvus - PähkLipuu 25, struktuur värvus - Valge 22.

Järgmised leheküljed

14 konsoolastet, sirge konfiguratsioon.

Astmed värvus - PleeGITatud 84, struktuur värvus - Valge 22.



MATERJALID

ASTMED

- Täispuit, pöök
- Ilma oksakohtade ja pragudeta, Finger Joint'i tehnoloogia kasutamine tagab maksimaalse stabiilsuse ja mehaanilise tugevuse
- Konsoolid, mille süvendid on ette nähtud seina külge kinnitatud teraskonstruktsiooni ühendamiseks
- Mittetoksiline veepõhine viimistlus: 3 kihti värvi

STRUKTUUR

- Seina külge kinnitatavad modulaarsed teraselemendid
- Matt ja kriimustuskindel värv, epoksüpulbritega

PIIRDED

- Ohutuse tagamiseks on soovitatav paigaldada astmetele eraldi ostetav piire

VÄRVID

ASTMED – puit



KONSTRUKTSIOON – teras

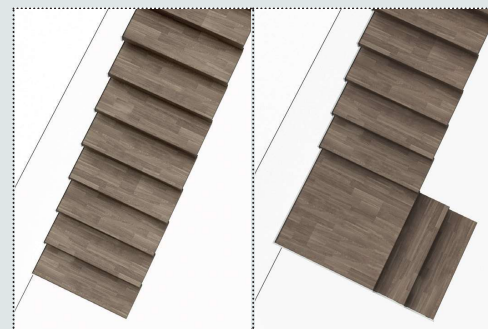
Valge 22



KONFIGURATSIOONID

SIRGE

L-KUJULINE

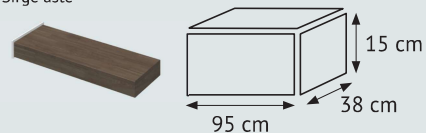


PAKEND

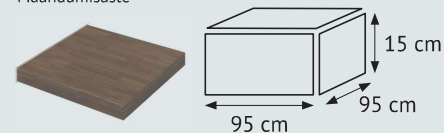
1 kast = 1 aste struktuur, aste ja kinnitused

Valik järgmiste hulgast

Sirge aste



Maandumisaste

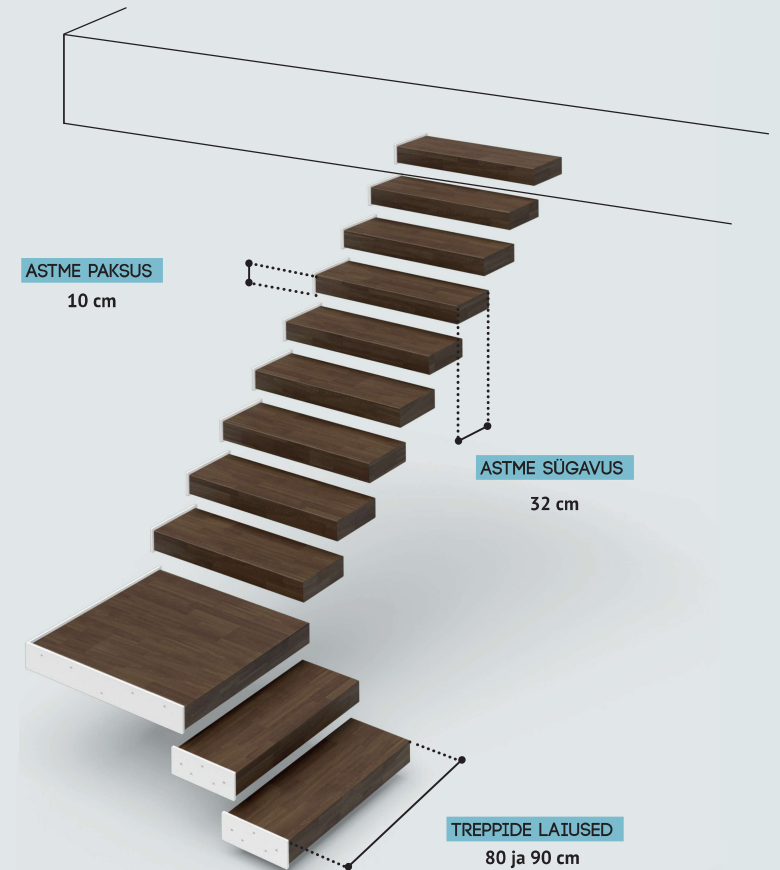


Kastide suurused võivad erineda

MÕÖTMED

KAHE KORRUSE ÜHENDAMISEKS on võimalik valida mitme variandi vahel, leides parima kompromissi mugavuse ja ruumikasutuse vahel.

	Astmete arv	Astme kõrgus	Astme sügavus	Trepi pikkus	Trepi kalle	Laeava
Mugavam trepp	Rohkem astmeid	Madalam	Sügavam	Pikem	Laugem	Suurem
Kompaktsem trepp	Vähem astmeid	Kõrgem	Vähem sügav	Lühem	Järsem	Väiksem



- Viimane aste ülemisele korrusele kinnitub ülemise korruse põranda alla.

- Ava: trepi laius + 5 cm.



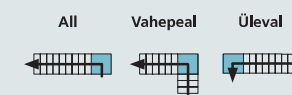
TÄHELEPANU

Kontrollige tehniku abil, et seinad, kuhu astmed kinnitatakse, on kandvad (raudbetoonist või tellistest) ja sobivad astmete koormuse kandmiseks.

SUUND ÜLES



PÖÖRDE KOHT



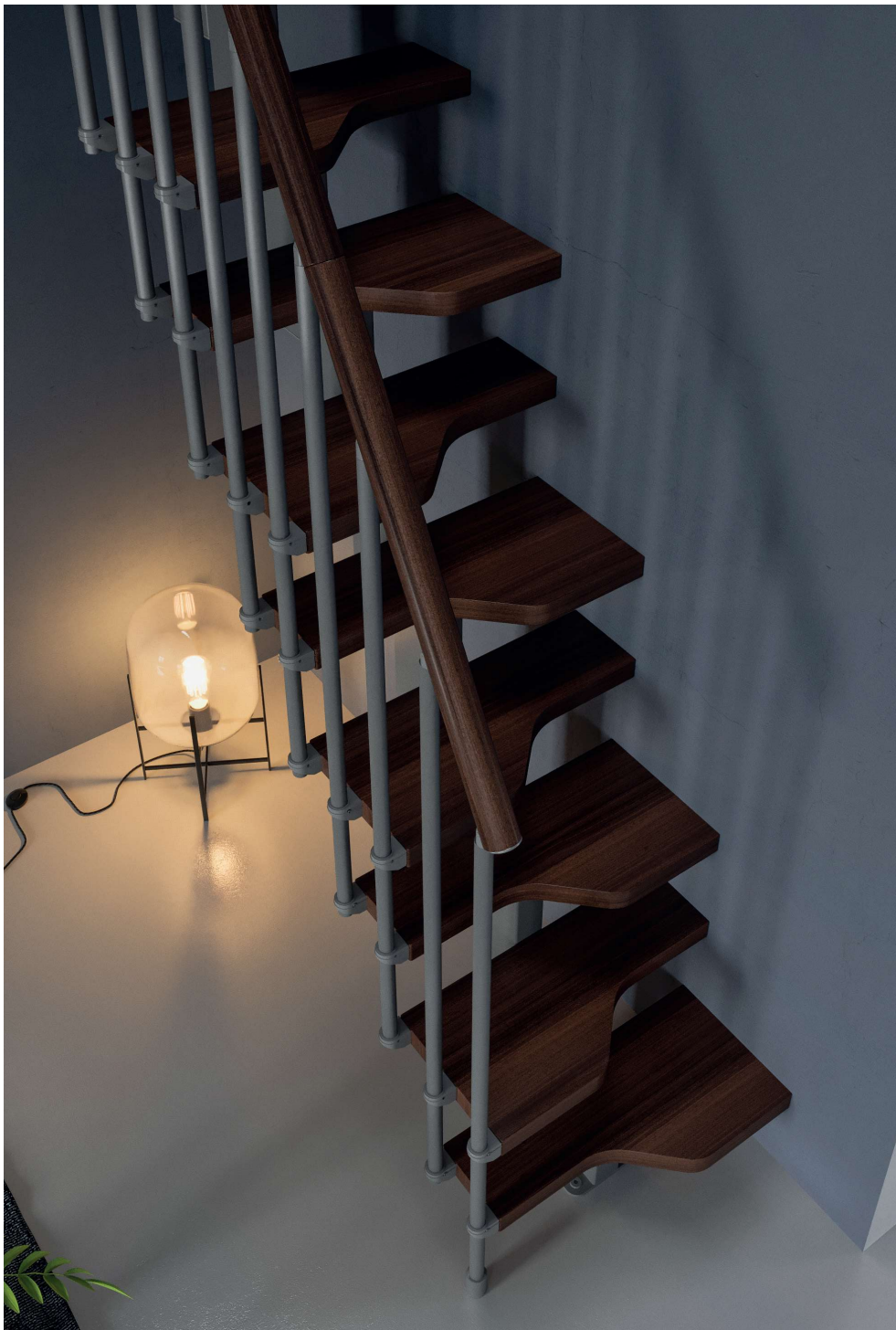


**RUUMI
SÄÄSTVAD
TREPID**

MINI

Ruumisäästlik trepp, millel on sobiva kujuga astmed, et optimeerida ruumikasutust ja trepp tekitaks võimalikult vähe takistusi. Astmed on valmistatud täispuidust, pöögist, ja neid saab kohandada tänu paljudele saadaolevatele värvivariantidele.





Vasakpoolne lehekülg

Vahelduva kujuga astmete detail.
Astmed ja käsipuu värvus - Pähklipuu 25,
struktuur ja piirded värvus - Hõbehall 01.

Eetmine leht

Mini 13 astet, L-KUJULINE konfiguratsioon.
Astmed ja käsipuu värvus - Naturaalne 12,
struktuur ja piirded värvus - Valge 22.

All

Ruumisäästliku maandumisastme detail.
Astmed ja käsipuu värvus - Naturaalne 12,
struktuur ja piirded värvus - Valge 22.



MATERJALID

ASTMED

- Valmistatud täispuidust, pöök, paksus 40 mm
- Ilma oksakohtade ja pragudega, Finger Joint'i tehnoloogia kasutamine tagab maksimaalse stabiilsuse ja mehaanilise tugevuse
- Mittetoksiline veepõhine viimistlus: 3 värvikihti

KÄSIPUU

- Astmetega sama värvi täispuit

STRUKTUUR

- Modulaarsed teraselemendid
- Matt ja kriimustuskindel värv, epoksüülbitrigeta

PIIRE

- Konstruksiooniga sama värvi värvitud terasest vertikaalsed postid (postidevaheline kaugus alla 10 cm)

VÄRVID

ASTMED JA KÄSIPUU – puit



KONSTRUKTSIOON JA PIIRDED – teras

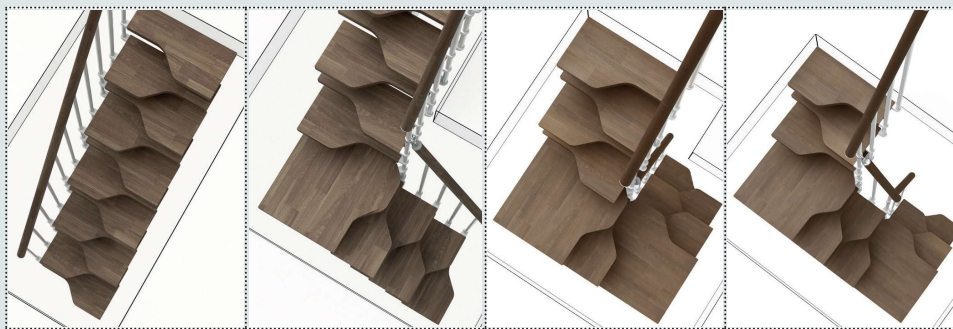


KONFIGURATSIOONID

SIRGE

L-KUJULINE

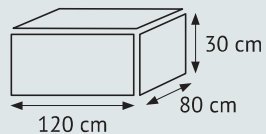
U-KUJULINE



ASTMELISED JA VORMITUD SAMMUD: vähendage trepi suurust mugavust ohverdamata.

PAKEND

1 kast =



11 astmega trepp

Konstruksioon, astmed, piirDED (sisekül), käsipuu

Valik:

Sirge trepp: 11 sirget astet

1 pöördega trepp: 10 sirget astet + 1 maandumisastet

2 pöördega trepp: 9 sirget astet + 2 maandumisastet

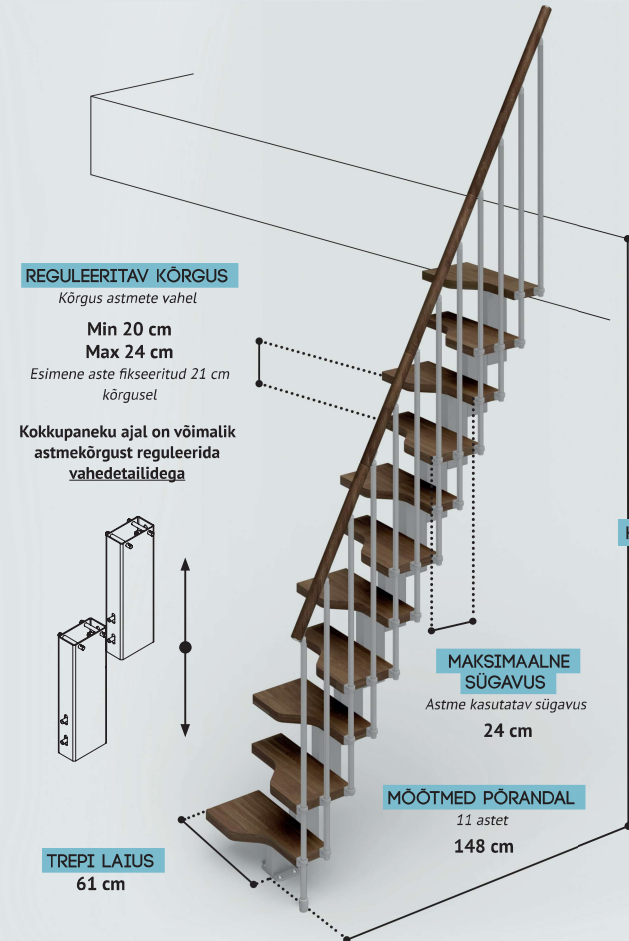
Kastide suurused võivad erineda

MÕÖTMED

kehtib kõigi konfiguratsioonide puhul

KAHE KORRUSE ÜHENDAMISEKS on võimalik valida mitme variandi vahel, leides parima kompromissi mugavuse ja ruumikasutuse vahel.

	Astmete arv	Astme kõrgus	Trepi pikkus	Trepi kalle	Laeava
Mugavam trepp	Rohkem astmeid	Madalam	Pikem	Laugem	Suurem
Kompaktsem trepp	Vähem astmeid	Kõrgem	Lühem	Järsem	Väiksem

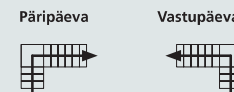


ASTMETE ARV	KÕRGUS KORRUSTE VAHEL (H)
9 astet 1 kast	Min 201 cm Max 237 cm
10 astet 1 kast	Min 221 cm Max 261 cm
11 astet 1 kast	Min 241 cm Max 285 cm
12 astet 1 kast + 1 astet	Min 261 cm Max 309 cm
13 astet 1 kast + 2 astet	Min 281 cm Max 333 cm
14 astet 1 kast + 3 astet	Min 301 cm Max 357 cm

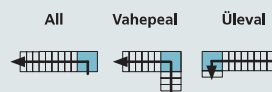
Suuremate kõrguste saavutamiseks lisage astmeid juurde.

- H = vahemaa alumisest korrusest ülemise korruseni (koos vahelaega).
- Viimane aste ülemisele korrusele kinnitub ülemise korruse põranda alla.
- Ava: trepi laius + 5 cm.

SUUND ÜLES



PÖÖRDE KOHT



LISATARVIKUD

Lisaaste (koos konstruksiooni ja piirdega)	Piire (11 astmele (väliskül))	Ülemise korruse balustraad (100 cm)	Kaitse astme all

SMALL

Minitrepp, mis on mõeldud olemasoleva ruumi optimeerimiseks praktilise ja ohutu lahendusega. Tegelikult võimaldab astmete kuju vähendada üldmõõtmeid ilma trepi kasutamise mugavust ohverdamata.





Eelmised leheküljed

11 väiksest astet, sirge konfiguratsioon.
Astmete toon naturaalne, struktuur,
piirded ja käsipuu värvus - Valge 22.

Vasakul

Vahelduva kujuga astmete detail.
Astmete toon naturaalne, struktuur,
piirded ja käsipuu värvus - Valge 22.

Parempoolne lehekülj

11 väiksest astet, sirge konfiguratsioon.
Astmete toon naturaalne, struktuur,
piirded ja käsipuu värvus - Hõbehall 01.



MATERJALID

ASTMED

- 29 mm paksune männivineer
- Stabiilsus ja mehaaniline tugevus
- Mittetoksiline veepõhine viimistlus: 3 värvikihti

KÄSIPUU

- Valmistatud struktuuriga sama värvi plastmaterjalist

STRUKTUUR

- Modulaarsed teraselemendid
- Matt ja kriimustuskindel värv, epoksüpulbritega

PIIRDED

- Konstruktiooniga sama värvi värvitud terasest vertikaalsed postid

VÄRVID

ASTMED – puit

Naturaalne



KONSTRUKTSIOON JA PIIRDED – teras

Valge 22

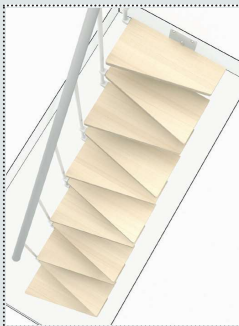


Höbehall 01

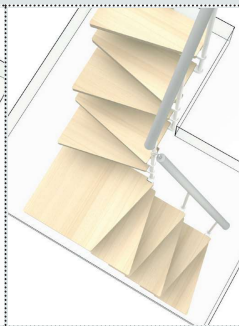


KONFIGURATSIOONID

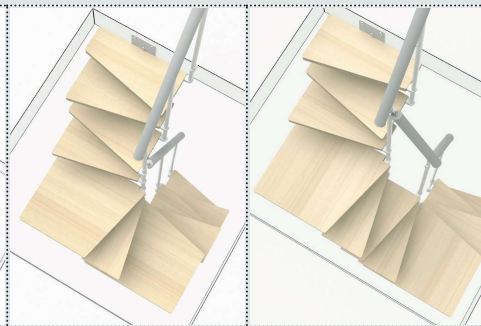
SIRGE



L-KUJULINE



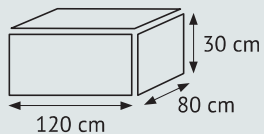
U-KUJULINE



ASTMELISED JA VORMITUD SAMMUD: vähendage trepi suurus mugavust ohverdamata.

PAKEND

1 kast =



11 astmega trepp

Konstruktioon, astmed, piirded (sisekülg), käsipuu

Valik:

Sirge trepp: 11 sirget astet

1 pöördega trepp: 10 sirget astet + 1 maandumisaste

2 pöördega trepp: 9 sirget astet + 2 maandumisastet

Kastide suurused võivad erineda

MÕÖTMED

kehtib kõigi konfiguratsioonide puhul

KAHE KORRUSE ÜHENDAMISEKS on võimalik valida mitme variandi vahel, leides parima kompromissi mugavuse ja ruumikasutuse vahel.

	Astmete arv	Astme kõrgus	Trepi pikkus	Trepi kalle	Laeava
Mugavam trepp	Rohkem astmeid	Madalam	Pikem	Laugem	Suurem
Kompaktsem trepp	Vähem astmeid	Kõrgem	Lühem	Järsem	Väiksem

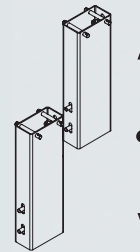
REGULEERITAV KÕRGUS

Kõrgus astmete vahel

Min 20 cm
Max 24 cm

Esimene aste fikseeritud 20 cm kõrgusel

Paigaldamise ajal on võimalik kõrgust reguleerida tänu konstruktioonis olevatele vertikaalsetele avadele



MAKSIMAALNE SÜGAVUS

Astme kasutatav sügavus
24 cm

TREPI LAIUS
60 cm

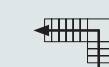
MÕÖTMED PÕRANDAL
11 astet
148 cm

SUUND ÜLES

Päripäeva



Vastupäeva



PÖÖRDE KOHT

All

Vahepeal

Üleval



LISATARVIKUD

Lisaaste (koos konstruktiooni ja piirdega)	Piire 11 astmele (väliskülg)	Ülemise korruse balustraad (100 cm)	Kaitse astme all



KEERDTREPID

PHOLA

Modulaarne keertrepp, mis ühendab täispuidu soojuse terase tugevusega, pakkudes mitmeid läbimõõdu ja viimistluse kombinatsioone.



**Eetmised leheküljed**

Phola, 13 astet.

Astmed ja käsipuu värvus - Liiv 27, konstruktsioon ja piirded värvus - Valge 22.

Vasakul

Alumise astme ja piirde kinnitamise detail.

Astmed ja käsipuu värvus - Liiv 27, struktuur ja piirded värvus - Antratsiithall 03.

Ülal

Phola, 13 astet.

Astmed ja käsipuu värvus - Pähklipuu 25, struktuur ja piirded värvus - Antratsiithall 03.

Parempoolne lehekülg

Phola, 13 astet. Astmed värvus

- Liiv 27, plastist käsipuu värvus - Valge 22, konstruktsioon ja piirded värvus - Valge 22. Universaalne maandumisastme detail.



MATERJALID

ASTMED

- Valmistatud täispuidust, pöötk, paksus 40 mm
- Ilma oksakohtade ja pragudeta, Finger Joint'i tehnoloogia kasutamine tagab maksimaalse stabiilsuse ja mehaanilise tugevuse
- Mittetoksiline veepõhine viimistlus: 3 värvikihti

KÄSIPUU

- Valmistatud plastmaterjalist, sobitub konstruktsiooni värviga

STRUKTUUR

- Modulaarsed teraselemendid
- Matt ja kriimustuskindel värv, epoksüülbriga

PIIRE

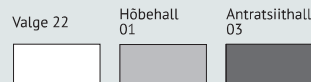
- Konstruktsiooniga sama värvi värvitud terasest vertikaalsed sambad

VÄRVID

ASTMED – puit



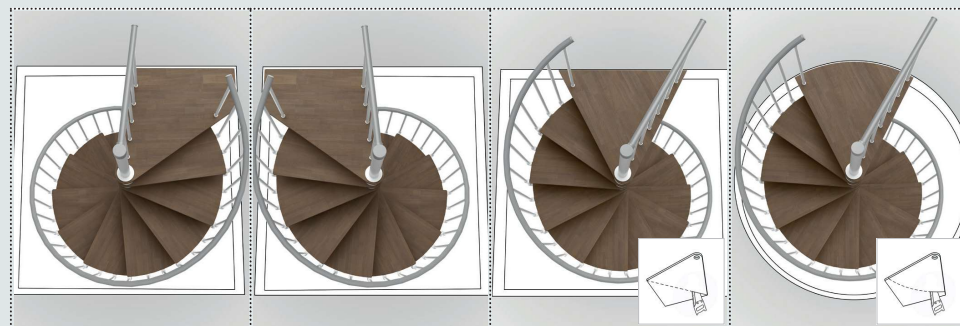
KONSTRUKTSIOON JA PIIRDED – teras



KONFIGURATSIOONID

RUUDUKUJULINE AVA

ÜMMARGUNE AVA



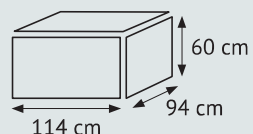
UNIVERSAALNE ÜLEMINE MAANDUMISASTE 60° AVAGA: kohandatav igale avale kokkupaneku ajal.

PAKEND

1 kast =

13 astmega trepp (kaasa arvatud maandumisaste)

Konstruktsioon, astmed, piirded, käsipuu



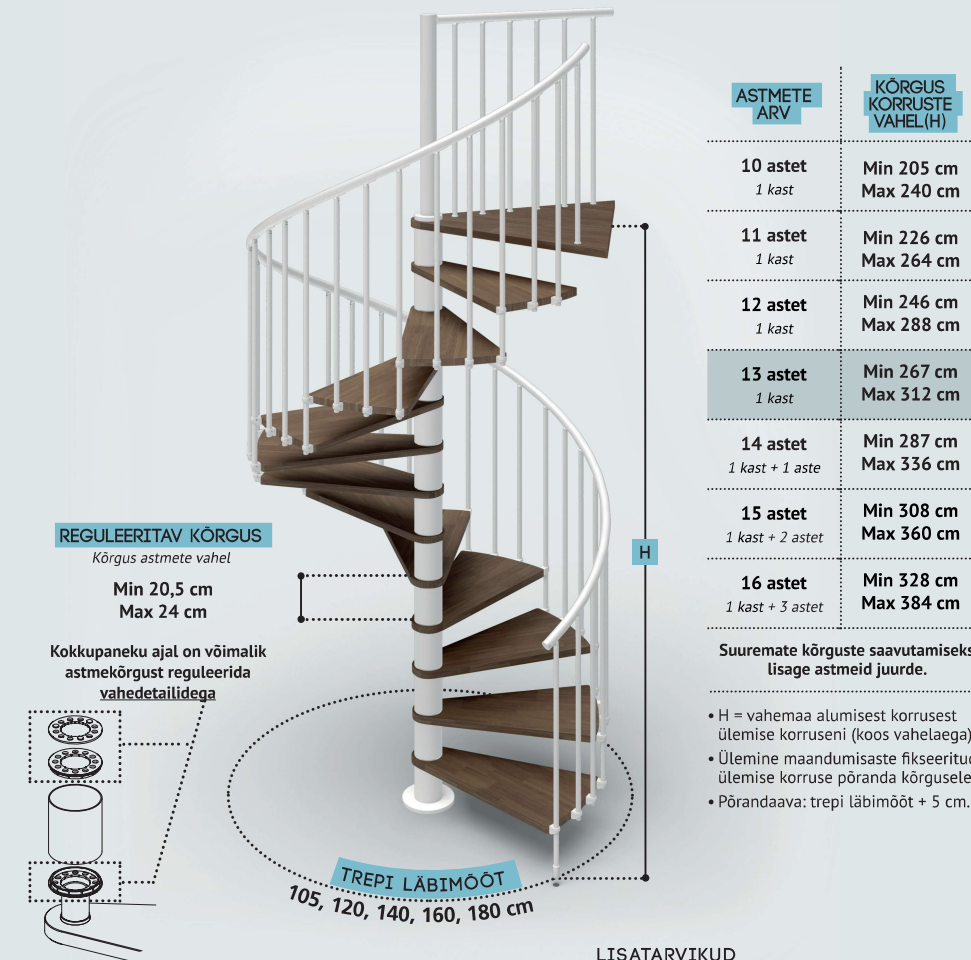
Kastide suurused võivad erineda

MÕÕTMED

kehtib kõigi konfiguratsioonide puhul

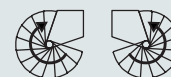
KAHE KORRUSE ÜHENDAMISEKS on võimalik valida mitme variandi vahel, leides parima kompromissi mugavuse ja ruumikasutuse vahel.

	Astmete arv	Astme kõrgus	Trepi kalle
Mugavam trepp	Rohkem astmeid	Madalam	Laugem
Kompaktsem trepp	Vähem astmeid	Kõrgem	Järssem



SUUND ÜLES

Päripäeva Vastupäeva



HOOP

Lihtne ja funktsionaalne keerdrepp teraskonstruktsiooniga ning naturaalsest männipuust astmetega. Astmete kuju on projekteeritud nii, et vähendada üldist ruumivajadust ja optimeerida olemasolevat ruumi.





Vasakpoolne lehekülj

*Hoop, 13 astet.
Astmete toon Naturaalne, struktuur, piirded
ja käsipuu värvus - Hõbehall 01.*

Eelmised leheküljed

*Hoop, 13 astet.
Astmed Naturaalne, struktuur, piirded
ja käsipuu värvus - Valge 22.*

Ülat

*Alumise astme ja astmete
avanemisnurga detail.
Astmed naturaalne, struktuur, piirded
ja käsipuu värvus - Valge 22.*

MATERJALID

ASTMED

- 29 mm paksune männivineer
- Stabiilsus ja mehaaniline tugevus
- Mittetoksiline veepõhine viimistlus: 3 värvikihti

KÄSIPUU

- Valmistatud struktuuriga sama värvi plastmaterjalist

STRUKTUUR

- Modulaarsed teraselemendid
- Matt ja kriimustuskindel värv, epoksüpulbritega

PIIRDED

- Konstruksiooniga sama värvi värvitud terasest vertikaalsed postid (postidevaheline kaugus alla 10 cm)

VÄRVID

ASTMED – puit

Naturaalne



KONSTRUKTSIOON JA PIIRDED – teras

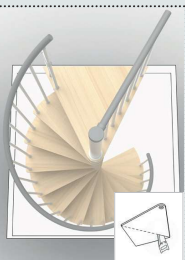
Valge 22

Höbehall 01



KONFIGURATSIOONID

RUUDUKUJULINE AVA (sisaldab maandumisastet)



ÜMMARGUNE AVA (sisaldab maandumisastet)



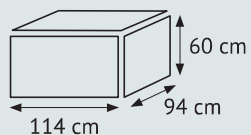
OTSE ÜLAKORRUSELE (ilma maandumisasteta)



UNIVERSAALNE ÜLEMINE MAANDUMISASTE 60° AVAGA: kohandatav igale avale kokkupaneku ajal.
4 ASTET IGA 90° JÄREL: väiksesed mõõtmed mugavust ohverdamata.

PAKEND

1 kast =



13 astmega trepp (kaasa arvatud maandumisaste)

Konstruksioon, astmed, piirded, käsipuu

või

12 astmega trepp (ilma maandumisastmeta)

Konstruksioon, astmed, piirded, käsipuu

Kastide suurused võivad erineda

MÕÖTMED

kehtib kõigi konfiguratsioonide puhul

KAHE KORRUSE ÜHENDAMISEKS on võimalik valida mitme variandi vahel, leides parima kompromissi mugavuse ja ruumikasutuse vahel.

	Astmete arv	Astme kõrgus	Trepi kalle
Mugavam trepp	Rohkem astmeid	Madalam	Laugem
Kompaktsem trepp	Vähem astmeid	Kõrgem	Järssem

REGULEERITAV KÕRGUS
Kõrgus astmete vahel
Min 20,5 cm
Max 24 cm

Kokkupaneku ajal on võimalik astmekõrgust reguleerida vahedetailidega

TREPI LÄBIMÕÖT
118 ja 138 cm

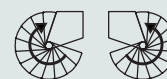
ASTMETE ARV	KÕRGUS KORRUSTE VAHEL (H)
10 astet 1 kast	Min 205 cm Max 240 cm
11 astet 1 kast	Min 226 cm Max 264 cm
12 astet 1 kast	Min 246 cm Max 288 cm
13 astet 1 kast	Min 267 cm Max 312 cm
14 astet 1 kast + 1 aste	Min 287 cm Max 336 cm
15 astet 1 kast + 2 astet	Min 308 cm Max 360 cm
16 astet 1 kast + 3 astet	Min 328 cm Max 384 cm

Suuremate kõrguste saavutamiseks lisage astmeid juurde.

- H = vahemaa alumisest korrusest ülemise korruseni (koos vahelaega).
- Trepp koos maandumisastmega: ülemine maandumisaste fikseeritud ülemise korruse põranda kõrgusele.
- Ilma maandumisasteta trepp: viimane aste ülemisele korrusele kinnitub ülemise korruse põranda all.
- Põrandaava: trepi läbimõõt + 5 cm.

SUUND ÜLES

Päripäeva Vastupäeva

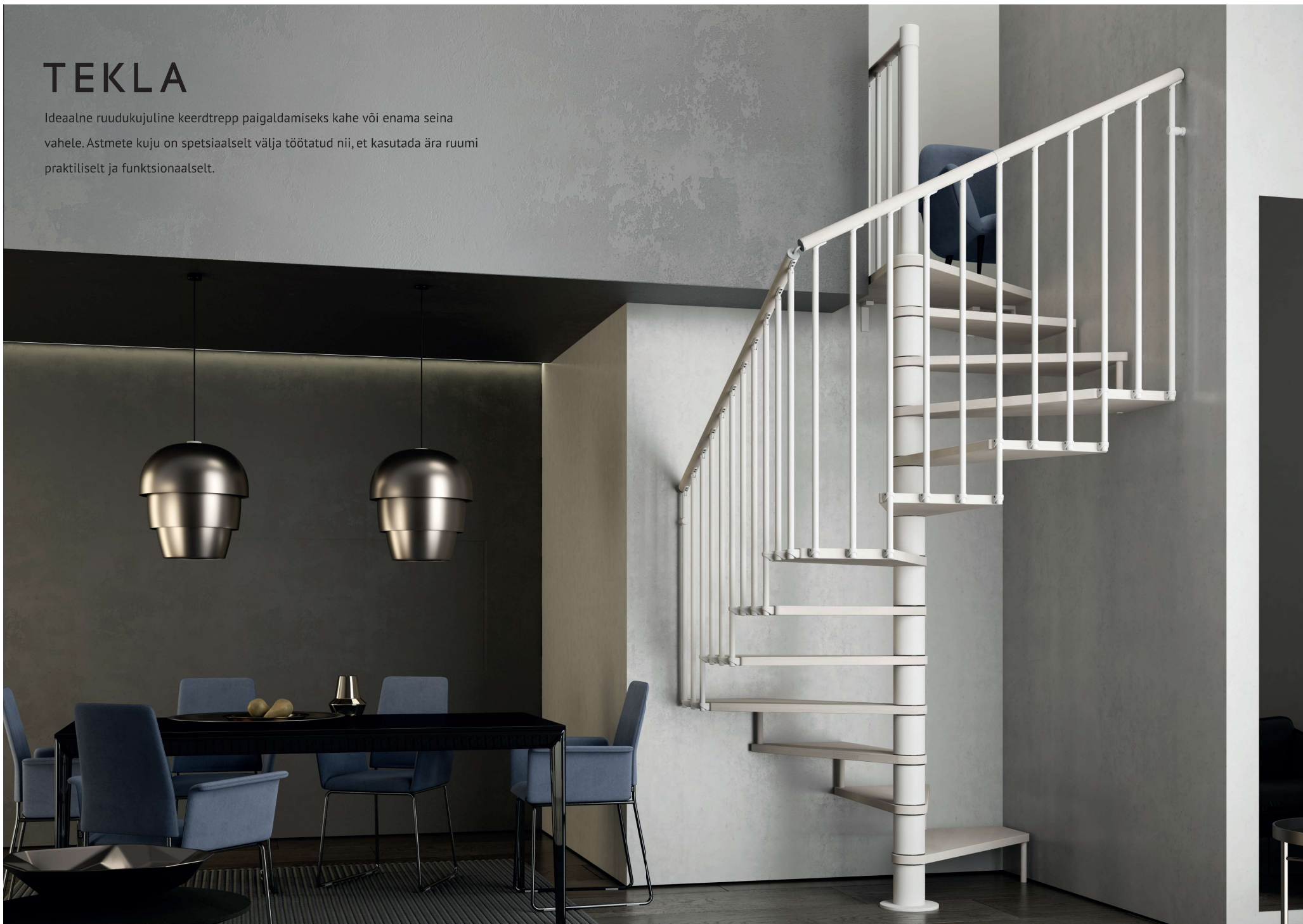


LISATARVIKUD

Lisaaste (konstruksiooni ja piirdega)	Ülemise korruse balustraad (100 cm)	Sisemise posti pikendus (nõutav kõrguste puhul, mis on suuremad kui 319 cm)

TEKLA

Ideaalne ruudukujuline keerdtrepp paigaldamiseks kahe või enama seina vahele. Astmete kaju on spetsiaalselt välja töötatud nii, et kasutada ära ruumi praktiliselt ja funktsionaalselt.



Eetmise leheküljed

Tekla, 13 astet.
Astmed ja käsipuu värvus - PleeGITatud 84,
struktuur ja piirded värvus - Valge 22.

All

Astmed ja piirde kinnitamise detail.
Astmed ja käsipuu värvus - PleeGITatud 84,
konstruktsioon ja piirded värvus - Valge 22.

Parempoolne lehekülj

Tekla, 13 astet. Astmed värvus - PähkLipuu 25,
plastist käsipuu värvus - must 14, struktuur ja
piirded värvus - AnratsiitHall 03.
Universaalne alumise maandumisastme detail.



MATERJALID

ASTMED

- Valmistatud täispuidust, pöötk, paksus 40 mm
- Ilma oksakohtade ja pragudeta, Finger Joint'i tehnoloogia kasutamine tagab maksimaalse stabiilsuse ja mehaanilise tugevuse
- Mittetoksiline veepõhine viimistlus: 3 värvikihti

KÄSIPUU

- Valmistatud plastmaterjalist, sobitub konstruktsiooni värviga

STRUKTUUR

- Modulaarsed teraselemendid
- Matt ja kriimustuskindel värv, epoksüulbritega

PIIRDED

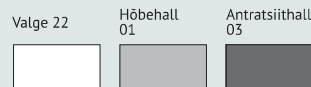
- Konstruktsiooniga sama värvi värvitud terasest vertikaalsed postid (postidevaheline kaugus alla 10 cm)

VÄRVID

ASTMED – puit

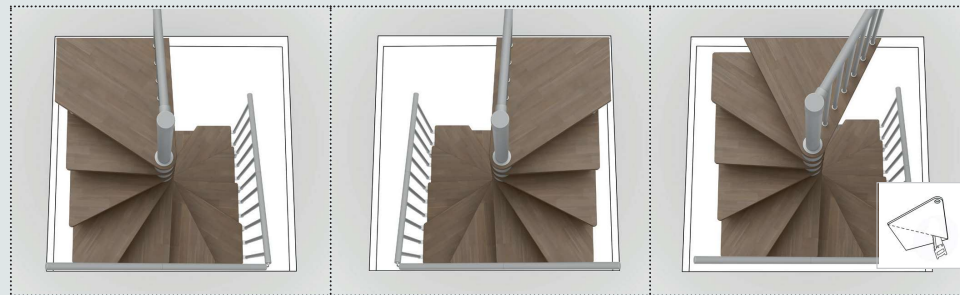


KONSTRUKTSIOON JA PIIRDED – teras



KONFIGURATSIOONID

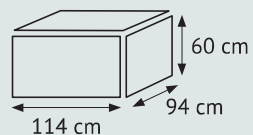
RUUDUKUJULINE AVA



UNIVERSAALNE ÜLEMINE MAANDUMISASTE 60° AVAGA: kohandatav igale avale kokupaneku ajal.
RUUDUKUJULINE KEERDTREPP: sobib ideaalselt nurkadesse.

PAKEND

1 kast =



13 astmega trepp (kaasa arvatud maandumisaste)

Konstruktsioon, astmed, piirded (kaks külge), käsipuu

Kastide suurused võivad erineda

MÕÕTMED

kehtib kõigi konfiguratsioonide puhul

KAHE KORRUSE ÜHENDAMISEKS on võimalik valida mitme variandi vahel, leides parima kompromissi mugavuse ja ruumikasutuse vahel.

	Astmete arv	Astme kõrgus	Trepi kalle
Mugavam trepp	Rohkem astmeid	Madalam	Laugem
Kompaktsem trepp	Vähem astmeid	Kõrgem	Järssem



ASTMETE ARV	KÕRGUS KORRUSTE VAHEL (H)
10 astet 1 kast	Min 205 cm Max 240 cm
11 astet 1 kast	Min 226 cm Max 264 cm
12 astet 1 kast	Min 246 cm Max 288 cm
13 astet 1 kast	Min 267 cm Max 312 cm
14 astet 1 kast + 1 aste	Min 287 cm Max 336 cm
15 astet 1 kast + 2 astet	Min 308 cm Max 360 cm
16 astet 1 kast + 3 astet	Min 328 cm Max 384 cm

Suuremate kõrguste saavutamiseks lisage astmeid juurde.

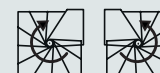
- H = vahemaa alumisest korrusest ülemise korruseni (koos vahelaega).
- Ülemine maandumisaste fikseeritud ülemise korruse põranda kõrgusele.
- Põrandaava: trepi läbimõõt + 5 cm.

LISATARVIKUD

Lisaaste (struktuuriga)	Piirded (ühel küljel)	Puidust käsipuu (ühel küljel)	Ülemise korruse balustraad (100 cm)	Sisemise posti pikendus (vajalik kõrguste puhul, mis on suuremad kui 319 cm)

SUUND ÜLES

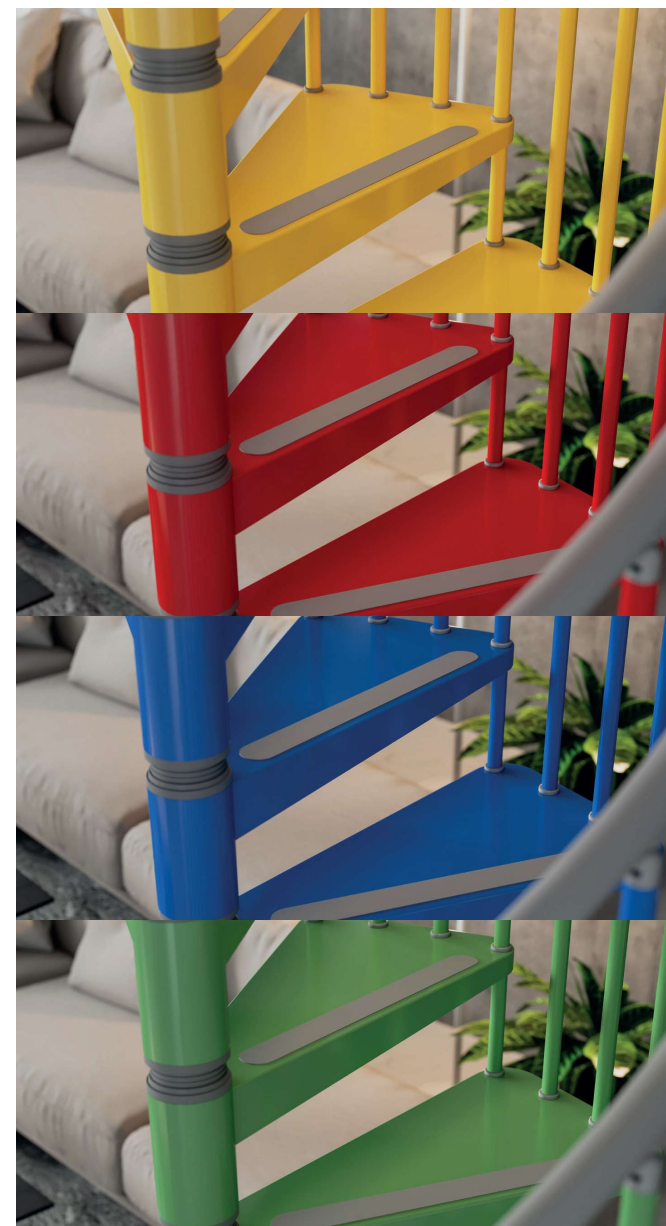
Päripäeva Vastupäeva





GAMIA METAL

Täisterasest keerdrepp on saadaval erineva läbimõõduga,
et vastata erinevatele vajadusele.



Eelmised leheküljed

Gamia Metal, 13 astet.
 Astmed, struktuur, piirded värvus -
 Hõbehall 01. Piire ja käsipuu värvus
 - Hõbehall 01.

Vasakpoolne lehekülj

Gamia Metal, 13 astet.
 Astmed, konstruktsioon, piirded ja
 käsipuu värvus - Valge 22.

Ülal

Astme detail ja libisemisvastane riba,
 värvus - Kollane 36, Punane 92,
 Sinine 34 ja Roheline 35.

MATERJALID

ASTMED

- Värvitud teras
- Maksimaalne stabiilsus ja mehaaniline tugevus
- Matt ja kriimustuskindel värv, epoksüpulbritega
- Libisemiskindel tänu astmetele paigaldatud ribadele

KÄSIPUU

- Valmistatud plastist

STRUKTUUR

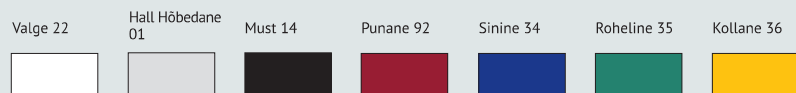
- Koosneb värvitud terasest vahedetailidest mille külge astmed on keevitatud
- Matt ja kriimustuskindel värv, epoksüpulbritega

PIIRDED

- vertikaalsed postid värvitud terasest (postidevaheline kaugus alla 10 cm)

VÄRVID

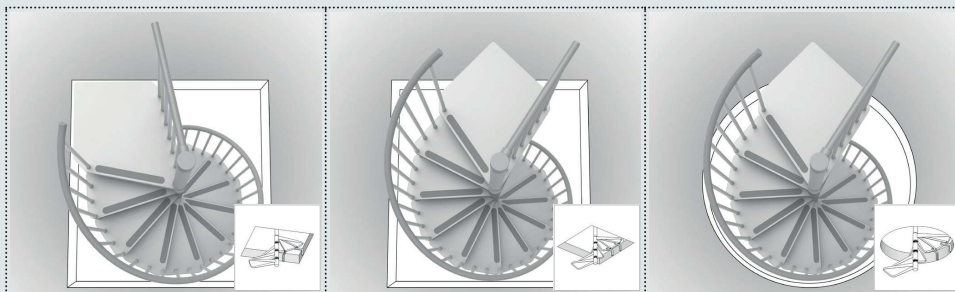
ASTMED, KONSTRUKTSIOON JA PIIRDED – teras



KONFIGURATSIOONID

RUUDUKUJULINE AVA

ÜMMARGUNE AVA



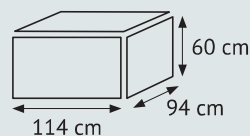
UNIVERSAALNE ÜLEMINE MAANDUMISASTE 60° AVAGA: kohandatav igale avale kokkupaneku ajal.

PAKEND

1 kast =

13 astmega trepp (kaasa arvatud maandumisaste)

Konstruksioon, astmed, piirDED, käsipuu



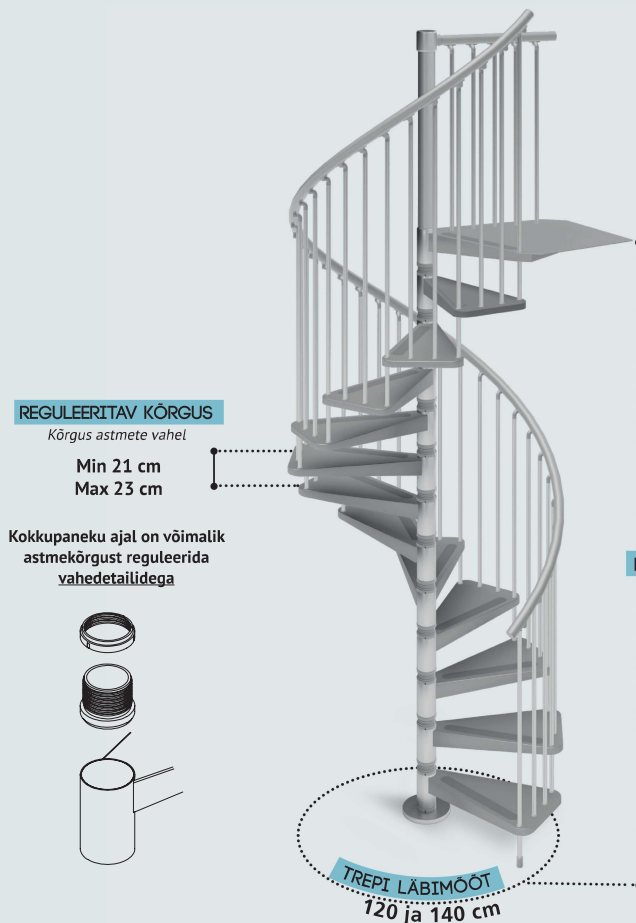
Kastide suurused võivad erineda

MÕÕTMED

kehtib kõigi konfiguratsioonide puhul

KAHE KORRUSE ÜHENDAMISEKS on võimalik valida mitme variandi vahel, leides parima kompromissi mugavuse ja ruumikasutuse vahel.

	Astmete arv	Astme kõrgus	Trepi kalle
Mugavam trepp	Rohkem astmeid	Madalam	Laugem
Kompaktsem trepp	Vähem astmeid	Kõrgem	Järsem



ASTMETE ARV	KÕRGUS KORRUSTE VAHEL (H)
10 astet 1 kast	Min 210 cm Max 230 cm
11 astet 1 kast	Min 231 cm Max 253 cm
12 astet 1 kast	Min 252 cm Max 276 cm
13 astet 1 kast	Min 273 cm Max 299 cm
14 astet 1 kast + 1 aste	Min 294 cm Max 322 cm
15 astet 1 kast + 2 astet	Min 315 cm Max 345 cm
16 astet 1 kast + 3 astet	Min 336 cm Max 368 cm

Suuremate kõrguste saavutamiseks lisage astmeid juurde.

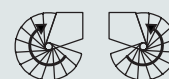
- H = vahemaa alumisest korrusest ülemise korruseni (koos vahelaega).
- Ülemine maandumisaste fikseeritud ülemise korruse põranda kõrgusele.
- Põrandaava: trepi läbimõõt + 5 cm.

LISATARVIKUD

Lisaaste (konstruktsiooni ja piirDEGA)	Ülemise korruse balustraad (100 cm)	Sisemise posti pikendus (nõutav kõrguste puhul üle 319 cm)

SUUND ÜLES

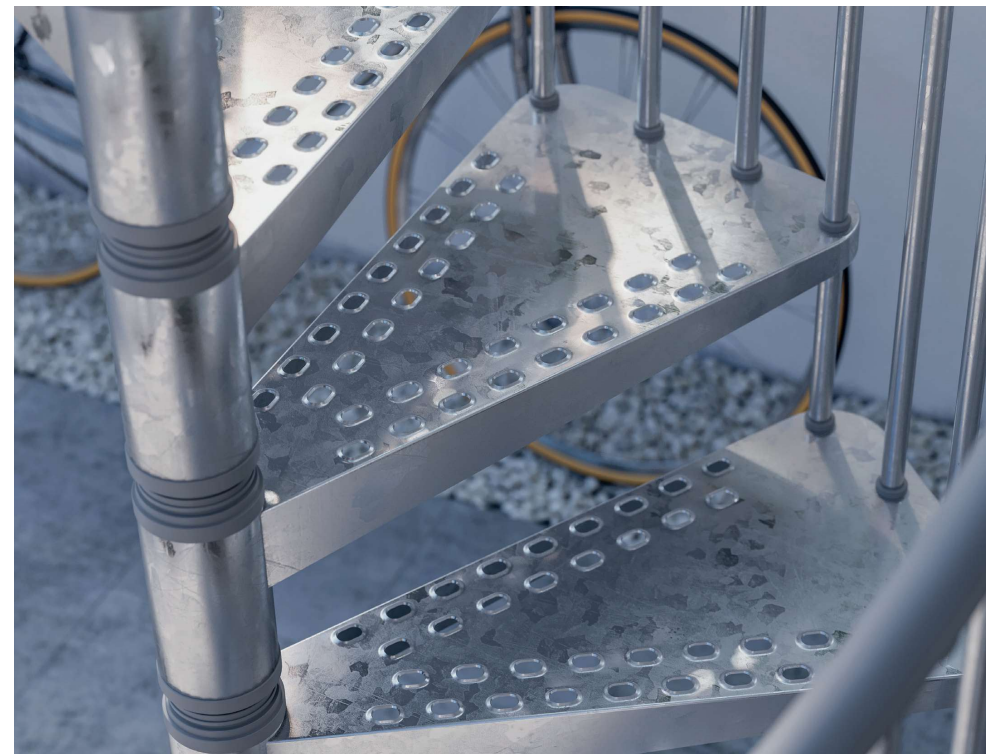
Päripäeva Vastupäeva





EXTERIOR ZINK

Tugev ja vastupidav tsingitud keerdrepp õue, mis sobib ideaalselt igasse asukohta ja kõikidesse ilmastikuoludesse.



Eelmised leheküljed

Exterior Zink, 13 astet, Tsingitud teras 10.

Vasakpoolne lehekülj

Exterior Zink, 13 astet, Valge 32, Tsingitud ja värvitud teras.

Ülal

Alumise maandumisastme detail
Tsingitud teras 10 ja libisemiskindel reljeef.

MATERJALID

ASTMED

- Kuumtsinkimisega kaitsitud teras
- Trepiastmed on perforeeritud libisemise vältimiseks
- Maksimaalne jäikus ja tallamiskindlus

KÄSIPOO

- Valmistatud plastist

STRUKTUUR

- Konstruktsioon koosneb kuumgalvaniseeritud teraselementidest.

PIIRDED

- Vertikaalsed teraspostid, mis on kaitsitud kuumtsinkimisega (postidevaheline kaugus alla 10 cm)

VÄRVID

Teras
Tsingitud 10



Tsingitud
ja värvitud teras
Valge 32



Tsingitud
ja värvitud teras
Must 31

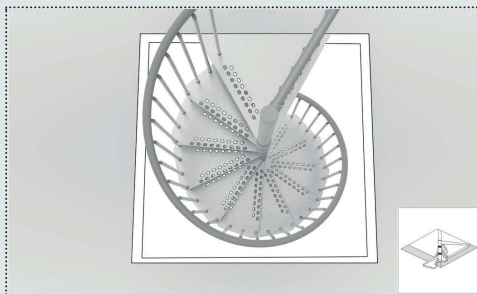


Märkus

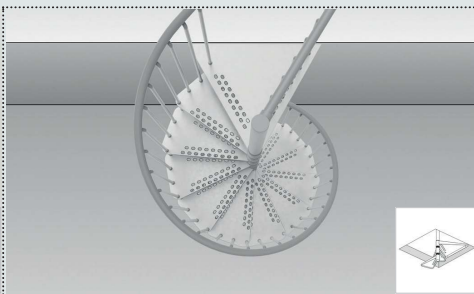
Kuumtsinkimine annab terasele parimat kaitsset korrosiooni ja atmosfääri mõjurite eest: pinna ebatasasus on selle töötlemise loomulik tagajärg.

KONFIGURATSIOONID

RUUDUKUJULINE AVA



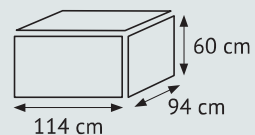
OTSE ÜLAKORRUSELE



MAANDUMISASTE 60° AVAGA.

PAKEND

1 kast = **13 astmega trepp** (kaasa arvatud maandumisaste)
Konstruktsioon, astmed, piirded, käsipuu



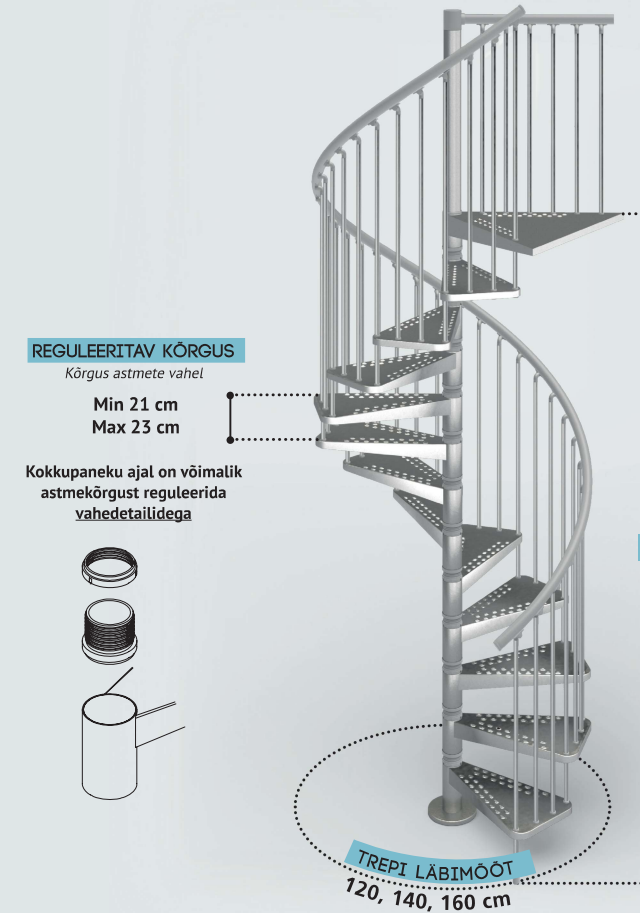
Kastide suurused võivad erineda

MÕÕTMED

kehtib kõigi konfiguratsioonide puhul

KAHE KORRUSE ÜHENDAMISEKS on võimalik valida mitme variandi vahel, leides parima kompromissi mugavuse ja ruumikasutuse vahel.

	Astmete arv	Astme kõrgus	Trepi kalle
Mugavam trepp	Rohkem astmeid	Madalam	Laugem
Kompaktsem trepp	Vähem astmeid	Kõrgem	Järssem

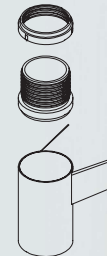


REGULEERITAV KÕRGUS

Kõrgus astmete vahel

Min 21 cm
Max 23 cm

Kokkupaneku ajal on võimalik astmekõrgust reguleerida vahedetailidega



H

TREPI LÄBIMÕÖT
120, 140, 160 cm

ASTMETE ARV

10 astet
1 kast
Min 210 cm
Max 230 cm

11 astet
1 kast
Min 231 cm
Max 253 cm

12 astet
1 kast
Min 252 cm
Max 276 cm

13 astet
1 kast
Min 273 cm
Max 299 cm

14 astet
1 kast + 1 aste
Min 294 cm
Max 322 cm

15 astet
1 kast + 2 astet
Min 315 cm
Max 345 cm

16 astet
1 kast + 3 astet
Min 336 cm
Max 368 cm

Suuremate kõrguste saavutamiseks lisage astmeid juurde.

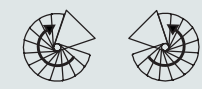
- H = vahemaa alumisest korrusest ülemise korruseni (koos vahelaega).
- Ülemine maandumisaste fikseeritud ülemise korruse põranda kõrgusele.
- Põrandaava: trepi läbimõõt + 5 cm.

LISATARVIKUD

Lisaaste (konstruktsiooni ja piirdedega)	Sisemise posti pikendus (vajalik kõrguste puhul, mis on suuremad kui 319 cm)

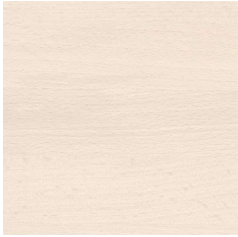
SUUND ÜLES

Päripäeva Vastupäeva



VÄRVID

ASTMED JA KÄSIPUU – puit



Pleegitatud 84



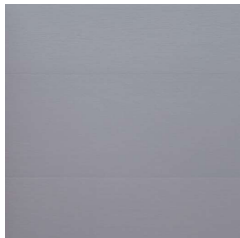
Naturaalne 12



Pähkel 25



Liiv 27



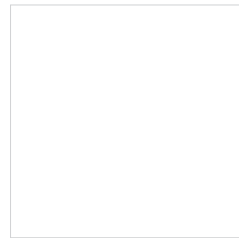
Tsement 89



Tuvihall 87

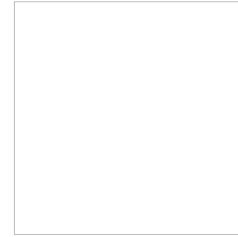


Must vengepuu 23



Lakitud valge 94

ASTMED, KONSTRUKTSIOON JA PIIRDED – teras



Valge 22



Hõbehall 01



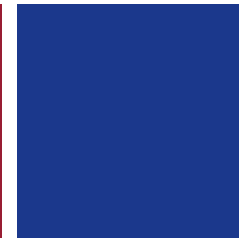
Antratsiithall 03



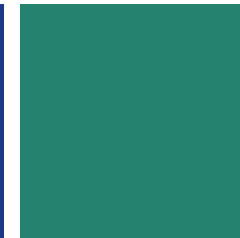
Must 14



Punane 92



Sinine 34



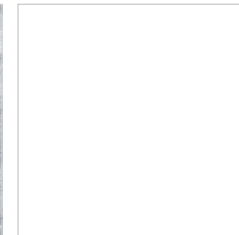
Roheline 35



Kollane 36



Tsingitud teras 10

Tsingitud ja värvitud teras
Valge 32Tsingitud ja värvitud teras
Must 31