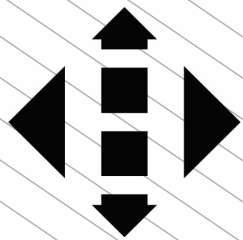


# ITALIENSKE TRAPPER



**INVISILA**<sup>®</sup>  
ACCESS AND EXIT



**COMPLETE  
ACCESS  
SYSTEMS**

**STIGEMANNEN**  
rømning & adkomst

[www.stigemann.no](http://www.stigemann.no)

# FABRIKKEN

Over førti års historie i trappeverden

Grunnlagt i 1974 i og har vært verdensledende i trapper i mer enn 40 år. Dette lederskapet inspirerte utviklingen av innovative løsninger for:

Med produksjonsanlegg på over 10.000 kvadratmeter skaper Rintal innvendige og utvendige trapper, mesaniner, rekkverk og belegg for betongtrapper.

**PRODUKTDESIGN**  
**ITALIENSK PRODUKT**

**KVALITET PÅ MATERIALER**  
**KVALITET PÅ YTTERBEHANDLING**

**FØR OG ETTER SALGSASSISTANSE**  
**AV TEKNISKE KONSULENTER**

**INSTALLASJONSTJENESTER**



STIGEMANNEN.no | Invisila AS, markedsfører flere italienske kvalitetsmerker. Vi har for tiden 3 italienske fabrikker vi bruker.

Spesialdesignede og mål-bygde design trapper for å møte de forskjellige behovene til Arkitekter, Designere, Utbyggere, Designere og Private Klienter.

loftsstiger som kombinerer funksjonalitet og sikkerhet i produkter som er enkle og lett å bruke

# SMART DESIGN

Er den nye moderne kolleksjonen som samler skjønnhet, allsidighet, innovasjon, modularitet og teknologi i en unik kombinasjon som overrasker og gleder.

Rintal Smart Design er synonymt med:

- **Enkel design**

et proprietært programvareverktøy gir en veldig enkel konfigurasjon av trapper prosjekt i sanntid.

- **Tilpassede løsninger**

det er mulig å tilpasse trappeprosjekter ved å velge blant de mange tilgjengelige tilbehørene.

- **Kort leveringstid**

produksjonsstandardisering reduserer leveringstiden.

- **Enkel transport**

Alle trappedeler som konstruksjoner, trinn og rekkverk passer inn i en enkel boks.

- **Tilpassingsevne til alle rom**

systemet for å justere trinnene i høyde (stigning) og dybden (går) gjør det mulig å tilpasse trappen til den tilgjengelige plassen.

Det riktige kompromisset mellom enkel stigning og dimensjoner i rommet oppnås.

- **Enkel montering**

du selv kan installere trappen ganske enkelt ved å følge installasjons- og videoinstruksjonene.

## PRODUKT UTVALG

### INNENDØRS TRAPPER

#### ÅPNE TRAPPER

COMPOSITI p. 12



KNOCK p. 22



CANTILEVER p. 30



#### PLASSBESPARENDE

MINI p. 40



SMALL p. 46



#### SPIRALTRAPPER

HOOP p. 54



PHOLA p. 60



TEKLA p. 66



GAMIA METAL p. 72



### TIL UTENDØRSBRUK

#### SPIRALTRAPPER

ZINK s. 78



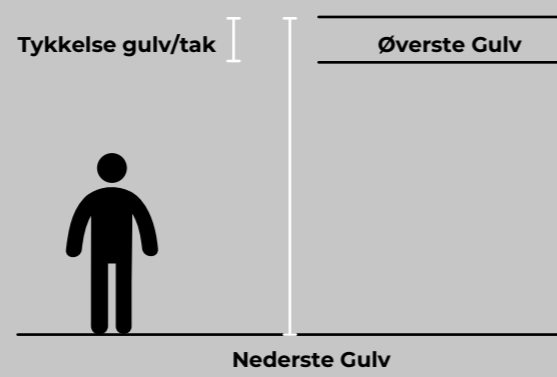
# Hvordan velge

## DEN PERFEKTE TRAPPE LØSNING

### 01. SAMLE ALL INFO

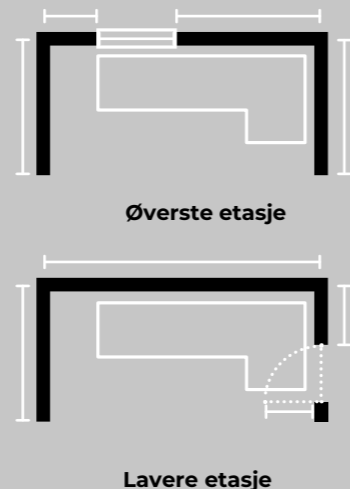
#### HØYDE FRA GULV TIL GULV

Finn høyden i fra det ferdige gulvet oppe til det ferdige gulvet nede samt tykkelsen på gulv/tak oppe.



#### STØRRELSEN AV TRAPPEOPPGANGEN

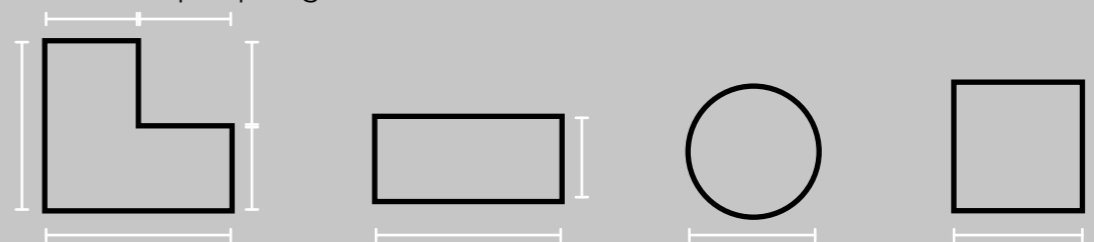
Mål dimensjonene på rommet der trappene skal plasseres, alltid med tanke på de arkitektoniske elementene som vegger, dører, vinduer, radiatorer etc., noe som kan hindre trappens posisjon.



#### STØRRELSE PÅ ÅPNINGEN PÅ GULVET OPPE

**Hvis åpningen allerede eksisterer:** mål dimensjonene på åpningen oppe. For den runde åpningen så måler dere diameteren. For alle andre typer så måler dere alle sider.

**Om åpningen ennå ikke er laget:** velg ønsket trapp på basis av dimensjonene til trappehuset og etter det bestemmer dere posisjonen og størrelsen på åpningen.



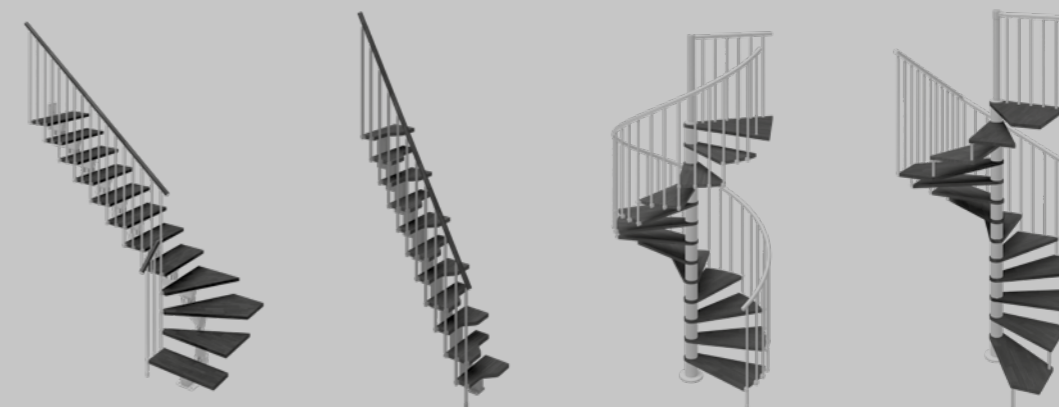
- Open oppgang
- Plassbespar ende

- Open oppgang
- Plassbespar ende

- Spiral runde plan
- (Ingen utvendig zink)

- Open oppgang
- Spiral firkant
- Spiral runde

### 02. VELG DIN TRAPPEFORM



Åpen stigning

Plassbesparende

Spiral rund

Spiral firkant

# GLOSSARY

## TYPE TRAPPER

**Åpen trappeløsning:** trapper karakterisert av en rekke rette viklinger eller plataår, som gjør at trappen kan endre retning med en 90° sving. Støtten består av en struktur under trinnene.

**Plassbesparende trapp:** åpen trapp karakterisert av små trinn, spesielt formatert for å tillate en bratt skråning av trappen. Støtten består av en struktur under trinnene.

**Spiraltrapp:** trapp karakterisert av trinn og ved en endelig landing, festet til en sentral kolonne.

**Konfigurasjon:** formen på den ferdige trappen. Åpne trapper kan ha lineær konfigurasjon, med en sving eller med to svinger. spiraltrapper har to typer konfigurasjoner: rund eller firkantet

## HOVEDMÅL PÅ TRAPPEN

Bredde (åpen stigning og plassbesparende trapp): Total bredde på trappen, det vil si bredden på trinnet inkludert rekkverket. Diameter (spiraltrapp): Diameter på trappen inkludert rekkverk. Stigning: Vertikal avstand mellom overflaten av to påfølgende trinn. Denne avstanden kan justeres avhengig av standardverdiene som varierer fra trapp til trapp, og som er etablert på grunnlag av den vanlige trappekoden. Ved å endre verdien av stigningen varierer den totale høyden på trappene: jo høyere antall trinn, desto mindre er verdien av stigningen.

I de åpne og plassbesparende trappene er antall stigninger lik antall trinn pluss en, det siste trinnet til landingen i øverste etasje installert et trinn under platen (avstanden mellom dette trinnet og gulvet i øverste etasje er lik stigningen). spiraltrappene er antall stigninger lik antall trinn: topplandingen er installert på samme nivå som gulvet i øverste etasje. Går: dybden på trinnet fra forkanten av trinnet opp til projeksjonen av forkanten av neste trinn. I de åpne trappene kan slitebanen justeres i henhold til standardverdiene på grunnlag av modellen. Justeringen skjer ved å flytte trinnet bakover eller fremover i installasjonsfasen.

## TRAPPEOMRÅDET

Trappeoppgang: Vertikal og horisontal plass som følger med og tilgjengelig for trappens posisjon.

Takplateåpning: åpning av takplaten for installasjon av trappen.

Det kan være firkantet, rektangulært, L-form, sirkulært, eller kan være en direkte landing til takplaten. Høyde mellom gulvene: vertikal avstand som går fra ferdig gulv på lavere nivå til ferdig gulv på øverste nivå.



ÅPNE  
TRAPPER

# COMPOSITIY

Den åpne trappen som kombinerer design og allsidighet i en eksklusiv, patentert løsning, og samler den estetiske appellen til tilpassede trapper og fordelene med modulære løsninger.

**INTERNASJONALT  
PATENTERT**



**forrige side**

Komponitet 13 trinn, rett konfigurasjon. Trinn og rekkverk Valnøtt 25, struktur og rekkverk (modell Minimal) hvit.

**ovenfor**

Detaljer om montering av rekkverket Minimal på trinnet. Trinn og rekkverk Valnøtt 25, struktur og rekkverk (modell Minimal) hvit.

**venstre side**

Detaljer om landingen. Trinn og rekkverk Naturell 12, antrasitt grå struktur og rekkverk (modell Minimal).

**venstre**

Nærbilde av trinn. Trinn og rekkverk Valnøtt 25, hvit struktur og rekkverk (modell Minimal).

**INT. PATENTERT**







**Over**

Nærbilde av hvordan de vertikale skinnene er festet til trinnet. Trinn og rekkverk Sand 27, antracitt grå struktur og rekkverk.

**Under**

Nærbilde av strukturen og forankring til trinnet. Trinn og rekkverk Natural 12, hvit struktur og rekkverk.

**Forrige sider**

Komponitet 12 trinn, konfigurasjon med en sving (landing). Trinn og rekkverk Hvit 84, struktur og rekkverk (modell med vertikale søyler) hvit.

**Venstre**

Composity 12 trinn, konfigurasjon med 1 sving. Trinn og rekkverk Valnøtt 25, struktur og rekkverk (modell med vertikale søyler) hvit. Nærbilde av sving opprettet med 3 plassbesparende trinn.



INTERNATIONAL PATENTED

# MATERIALER OG FARVER

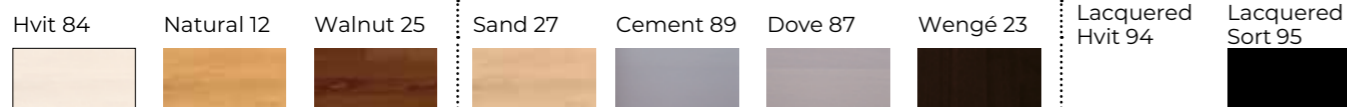
## TRINN

- Massivt bøk, 40 mm tykkelse
- Ingen knuter eller splitter, maksimal stabilitet og mekanisk styrke takket være Finger Joint-teknologi
- Ikke-giftig vannbasert belegg: 3 lag med maling

## GELENDER

- I massivt bøk i samme farge som trinn

Trefarger (trinn og rekkverk)



Stålfarger (struktur og rekkverk)



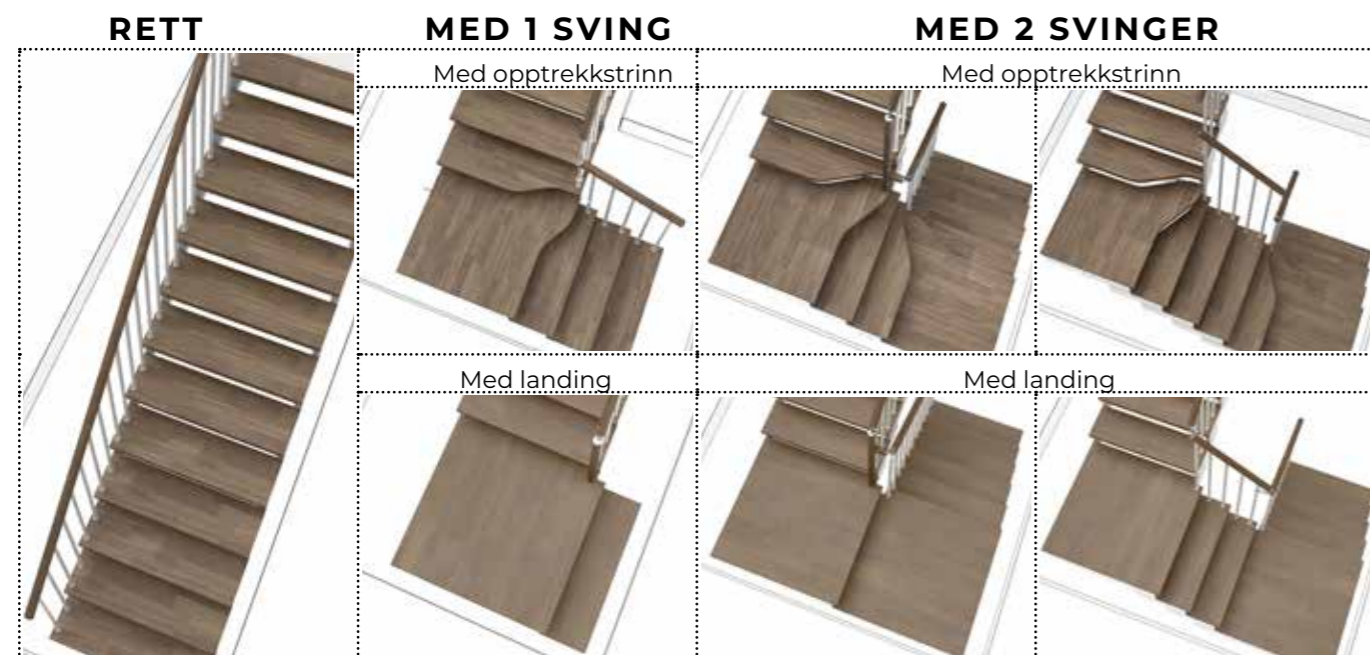
## STRUKTUR

- Stål modulære elementer
- Pulverlakkert med matt ripesikker finish

## REKKVERK (to modeller)

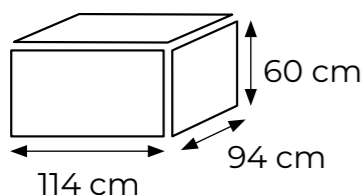
- Vertikale stålsøyler malt i samme farge som strukturen (avstand mellom kolonnene mindre enn 10 cm)
- Malt stål oppreist i samme farge som struktur og satengfinish horisontale kabler i rustfritt stål

# KONFIGURASJONER | RETNINGER



# PAKKE

1 eske =



**1 komplett trapp med 12 trinn**  
Struktur, trinn, rekkverk (innvendig side), rekkverk

**Velg mellom:**  
**Rett trapp:** • 12 rette trinn

**Trapp med 1 sving:** (2 versjoner)  
• 9 rette trinn + 3 opprullingstrinn  
• 11 rette trinn + 1 lplata

**Trapp med 2 svinger:** (2 versjoner)  
• 6 rette trinn + 6 opprullingstrinn  
• 10 rette trinn + 2 plata

# MÅL GJELDER FOR ALL KONFIGURASJON

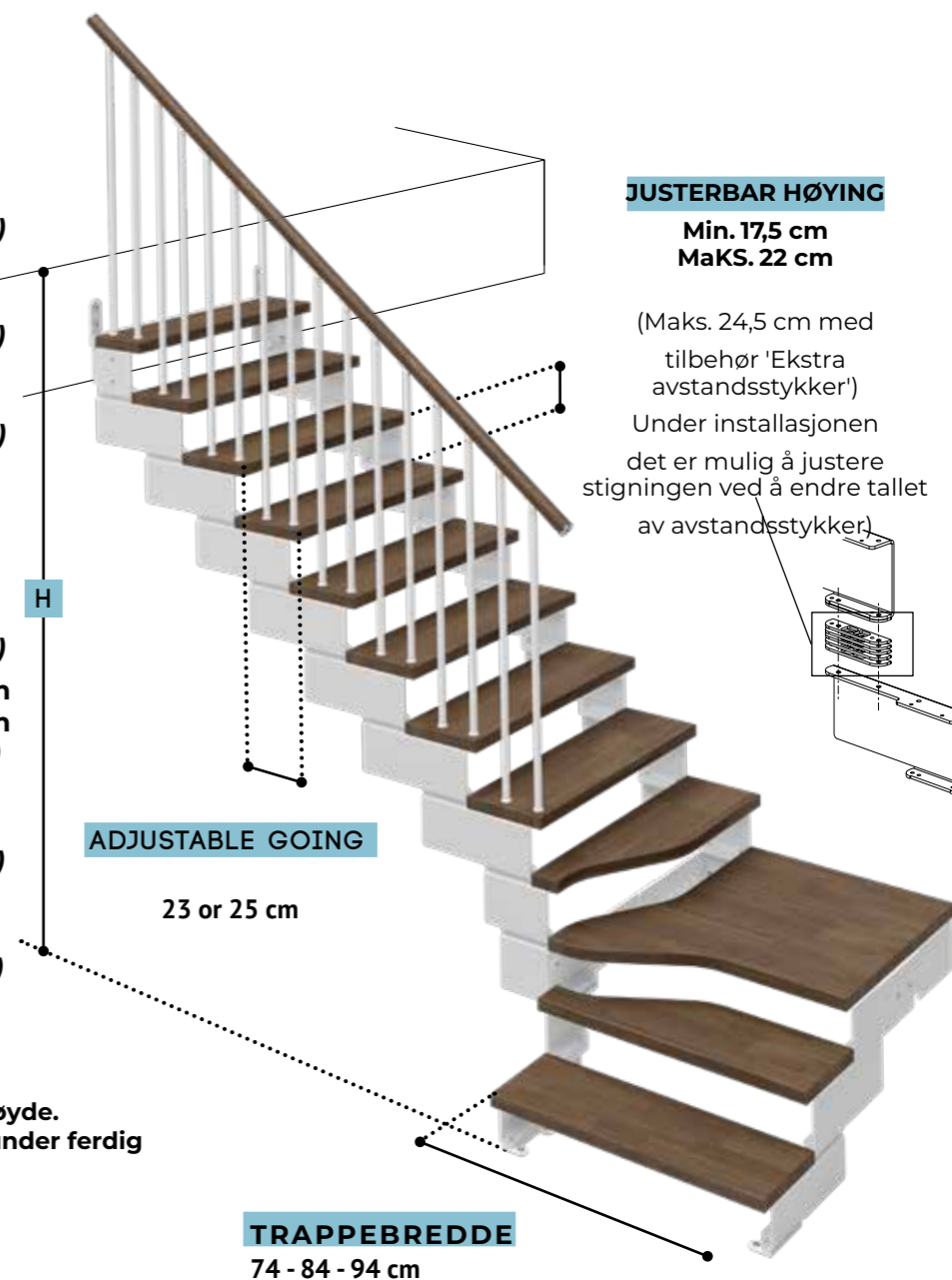
SYSTEMET FOR JUSTERING AV HØYDEN MELLOM TRINNENE (RISE) lar deg:

- Oppnå ulike høyder mellom etasjene med samme antall trinn.
- Oppnå høyden mellom etasjene etter behov med flere eller færre trinn (dette betyr at du kan finne det beste kompromisset mellom trinnhøyden og plassen som opptas av trappen).

ANTALL TRINN	HØYDE MELLOM GULV
9 trinn 1 boks	Min. 175 cm Maks. 220 cm (Maks. 245 cm)
10 trinn 1 boks	Min. 193 cm Maks. 242 cm (Maks. 269 cm)
11 trinn 1 boks	Min. 210 cm Maks. 264 cm (Maks. 294 cm)
12 trinn 1 boks	Min. 228 cm Maks. 286 cm (Maks. 318 cm)
13 trinn 1 boks + 1 ekstra trinn	Min. 245 cm Maks. 308 cm (Maks. 343 cm)
14 trinn 1 boks + 2 ekstra trinn	Min. 263 cm Maks. 330 cm (Maks. 367 cm)
15 trinn 1 boks + 3 ekstra trinn	Min. 280 cm Maks. 352 cm (Maks. 392 cm)
16 trinn 1 boks + 4 ekstra trinn	Min. 298 cm Maks. 374 cm (Maks. 416 cm)

Legg til flere trinn å nå større høyder.

- H = Ferdig gulv til ferdig gulvhøyde.
- Øverste trinn fast en stigning under ferdig overetasje.
- Takåpningsbredde: trapp



## JUSTERBAR HØYING

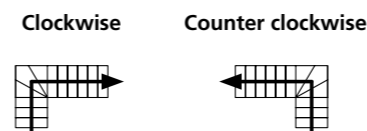
Min. 17,5 cm  
Maks. 22 cm

(Maks. 24,5 cm med tilbehør 'Ekstra avstandstykker')  
Under installasjonen det er mulig å justere stigningen ved å endre tallet av avstandstykker

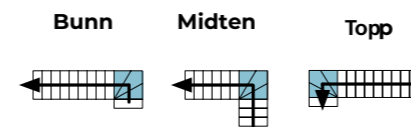
## TRAPPEBREDDE

74 - 84 - 94 cm

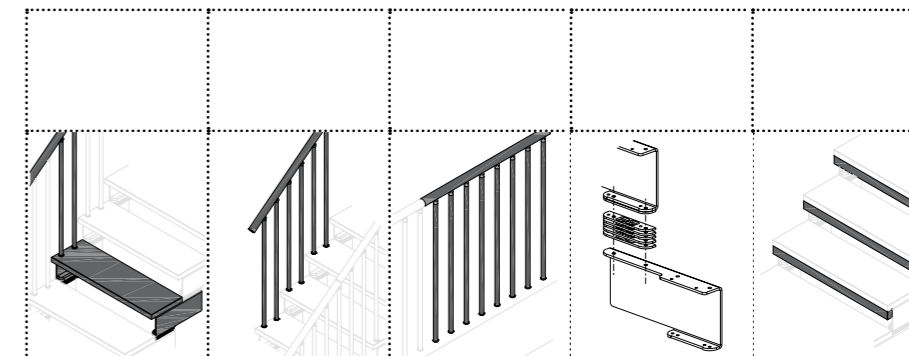
## STIGNINGSRETNING



## TURNPOSISJON

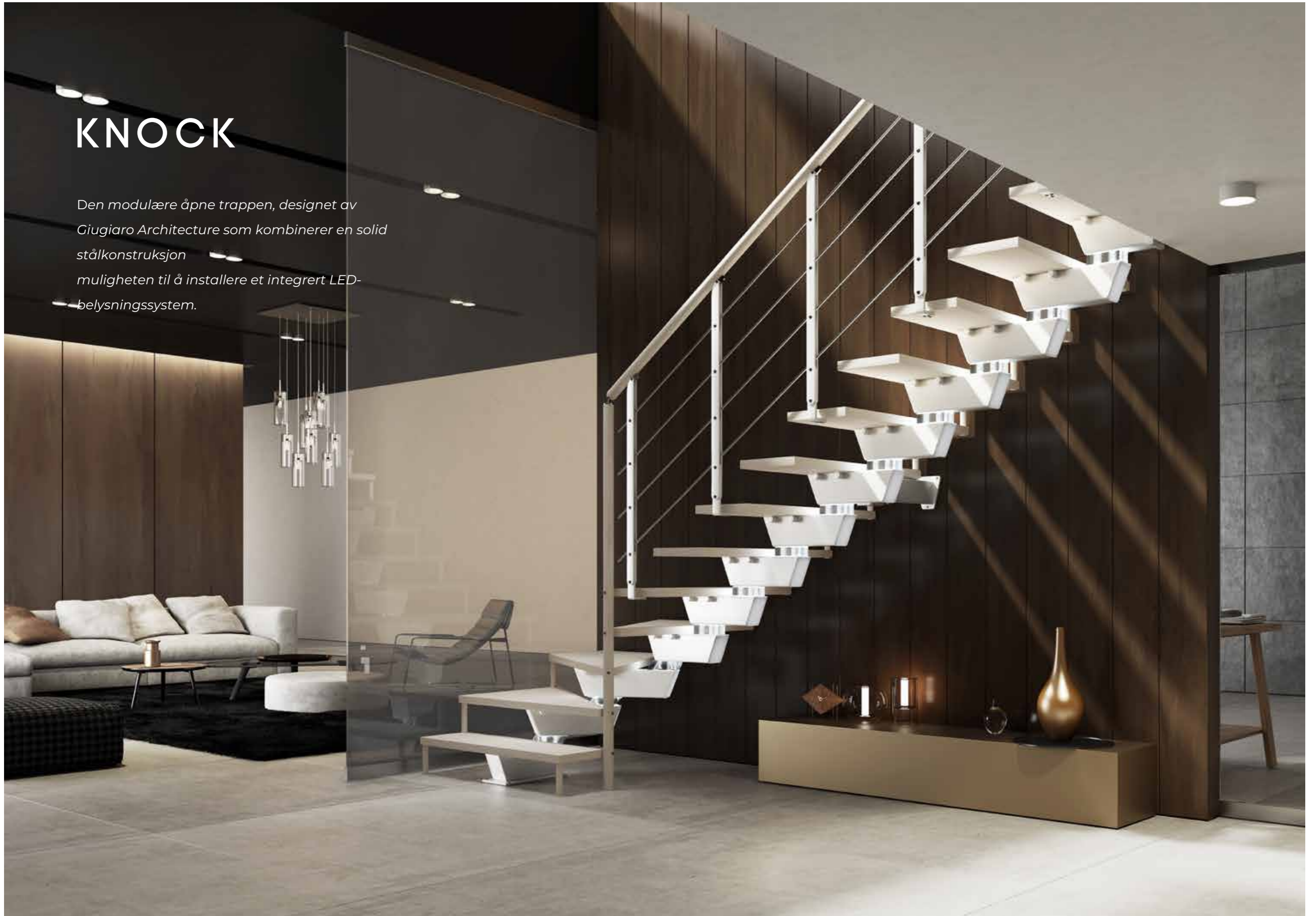


## TILBEHØR



# KNOCK

*Den modulære åpne trappen, designet av  
Giugiaro Architecture som kombinerer en solid  
stålkonstruksjon  
muligheten til å installere et integrert LED-  
belysningsystem.*



**Forrige sider**

Knock 13 trinn, konfigurasjon med 1 sving. Trinn og rekkverk Hvit 84, hvit struktur og rekkverk. Integrert lys i trinnene.



**Venstre**

Nærbilde av struktur og gulvstøtte.

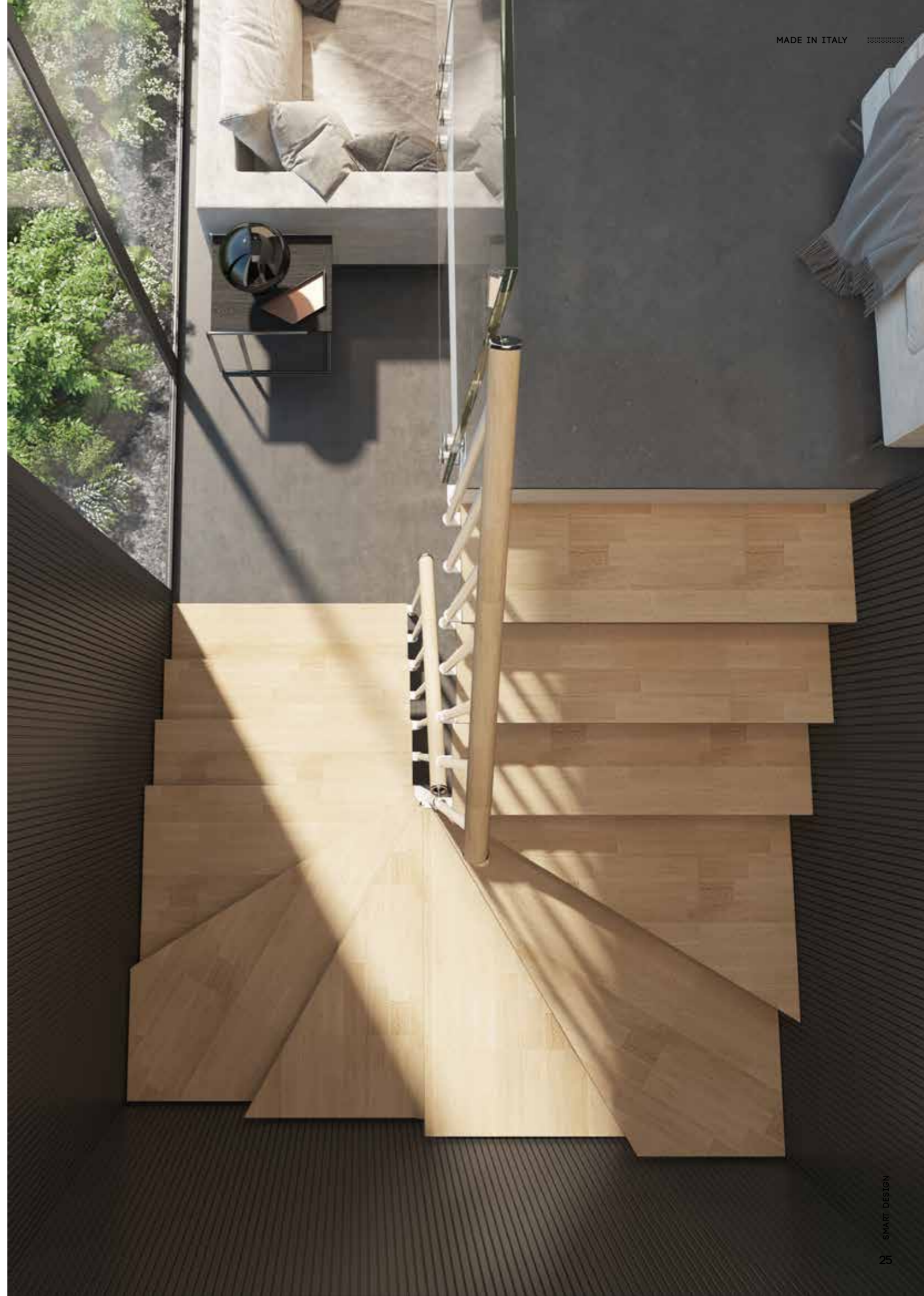
Trinn og rekkverk Hvit 84, hvit struktur og rekkverk.

**Høyre side**

Knock 12 trinn, konfigurasjon med 2 svinger. Trinn og rekkverk Sand 27, hvit struktur og rekkverk.

**Under**

Detaljer for strukturen. Trinn og rekkverk Hvit 84, hvit struktur og rekkverk.





**Venstre side**

Knock 12 trinn, konfigurasjon med 1 sving. Trinn og rekkverk Valnøtt 25, antrasitt grå struktur og rekkverk.

**Under**

Detaljer om strukturen og avstandsstykkene med integrert belysning. Trinn og rekkverk Valnøtt 25, hvit struktur og rekkverk.



## MATERIALER OG FARVER

### STEPS

- Solid beech wood, 40 mm thickness
- No knots or splits, maximum stability and mechanical strength thanks to Finger Joint technology
- Non-toxic water-based coating: 3 layers of paint

### HANDRAIL

- In solid beech wood in same color as the steps

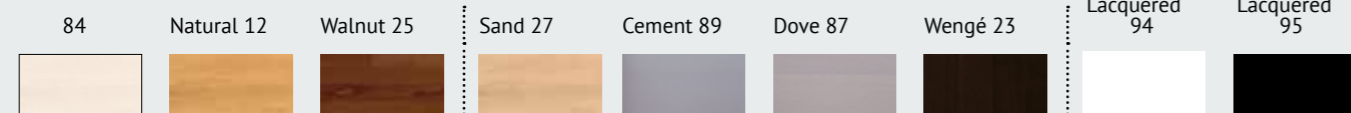
### STRUCTURE

- Steel modular elements
- Powder coated with matt scratch proof finish

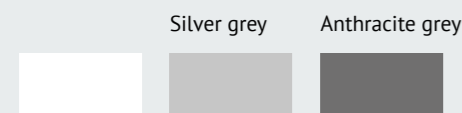
### RAILING (two models)

- Steel vertical columns painted in the same color as the structure (distance between the columns less than 10 cm)
- Painted steel uprights in same color as structure and satin finish horizontal stainless steel cables

### Wood colors (steps and handrail)



### Steel colors (structure and railing)

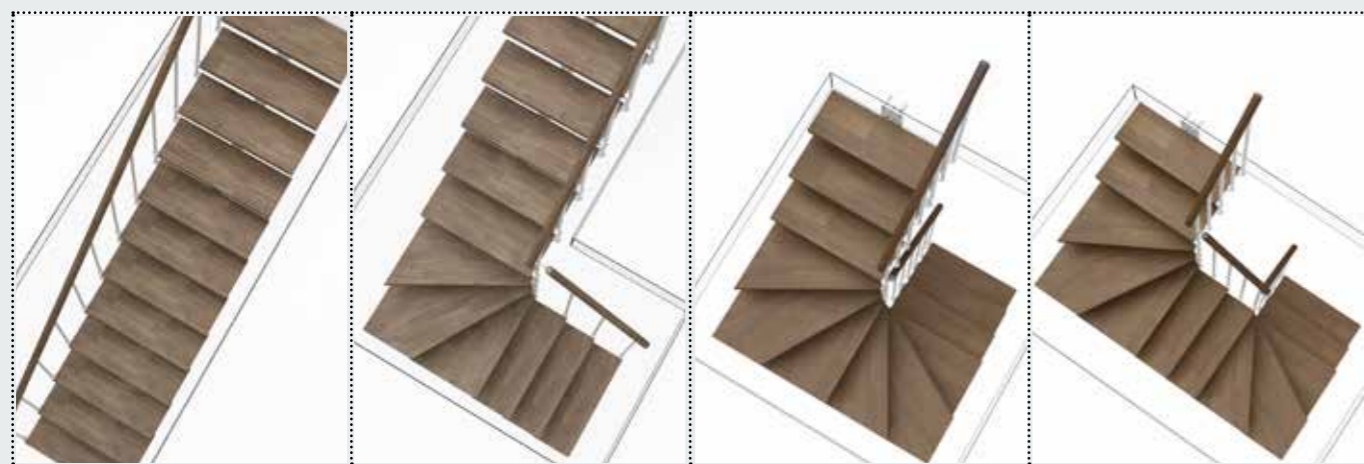


## KONFIGURASJONER | RETNINGER

### STRAIGHT

### WITH 1 TURN

### WITH 2 TURNS



## PACKAGE

1 box

=

1 complete staircase with 12 steps

Structure, Steps, Railing (Internal side), Handrail

Choose between:

**Straight staircase:**

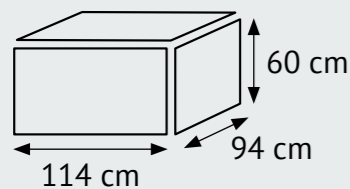
12 straight steps

**Staircase with 1 turn:**

9 straight steps + 3 winder steps

**Staircase with 2 turns:**

6 straight steps + 6 winder steps

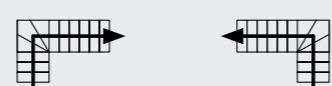


The measures of the box may vary

### DIRECTION OF ASCENT

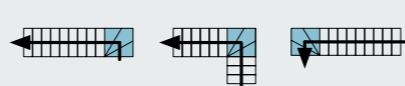
Clockwise

Counter clockwise



### TURN POSITION

Bottom Middle Top



## MÅL

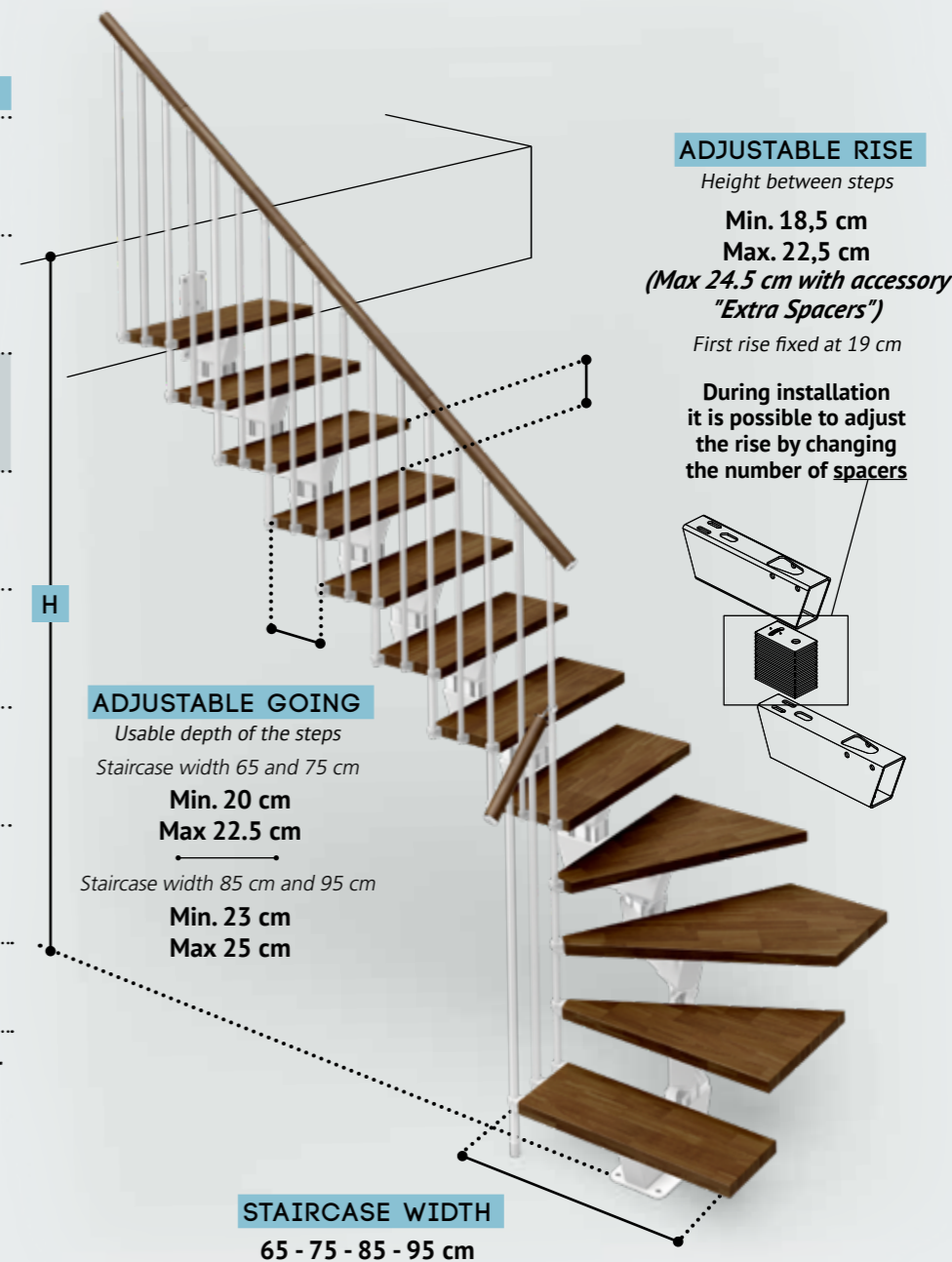
The **SYSTEM FOR ADJUSTING THE HEIGHT BETWEEN THE STEPS (RISE)** allows you to:

- Obtain different heights between floors with the same number of steps.
- Obtain the height between the floors as required with more or fewer steps (this means you can find the best compromise between the step height and the space occupied by the staircase).

NUMBER OF STEPS	HEIGHT BETWEEN FLOORS (H)
10 steps 1 box	Min. 204 cm Max. 244 cm (Max. 264 cm)
11 steps 1 box	Min. 223 cm Max. 266 cm (Max. 288 cm)
12 steps 1 box	Min. 241 cm Max. 289 cm (Max. 313 cm)
13 steps 1 box + 1 extra step	Min. 260 cm Max. 311 cm (Max. 337 cm)
14 steps 1 box + 2 extra steps	Min. 278 cm Max. 334 cm (Max. 362 cm)
15 steps 1 box + 3 extra steps	Min. 297 cm Max. 356 cm (Max. 386 cm)
16 steps 1 box + 4 extra steps	Min. 315 cm Max. 379 cm (Max. 411 cm)

Add more steps to reach greater heights.

- H = Finished floor to finished floor height.
- Top step fixed one rise below finished upper floor.
- Ceiling opening width: staircase width + 5 cm.



**STAIRCASE WIDTH**  
65 - 75 - 85 - 95 cm

### ACCESSORIES

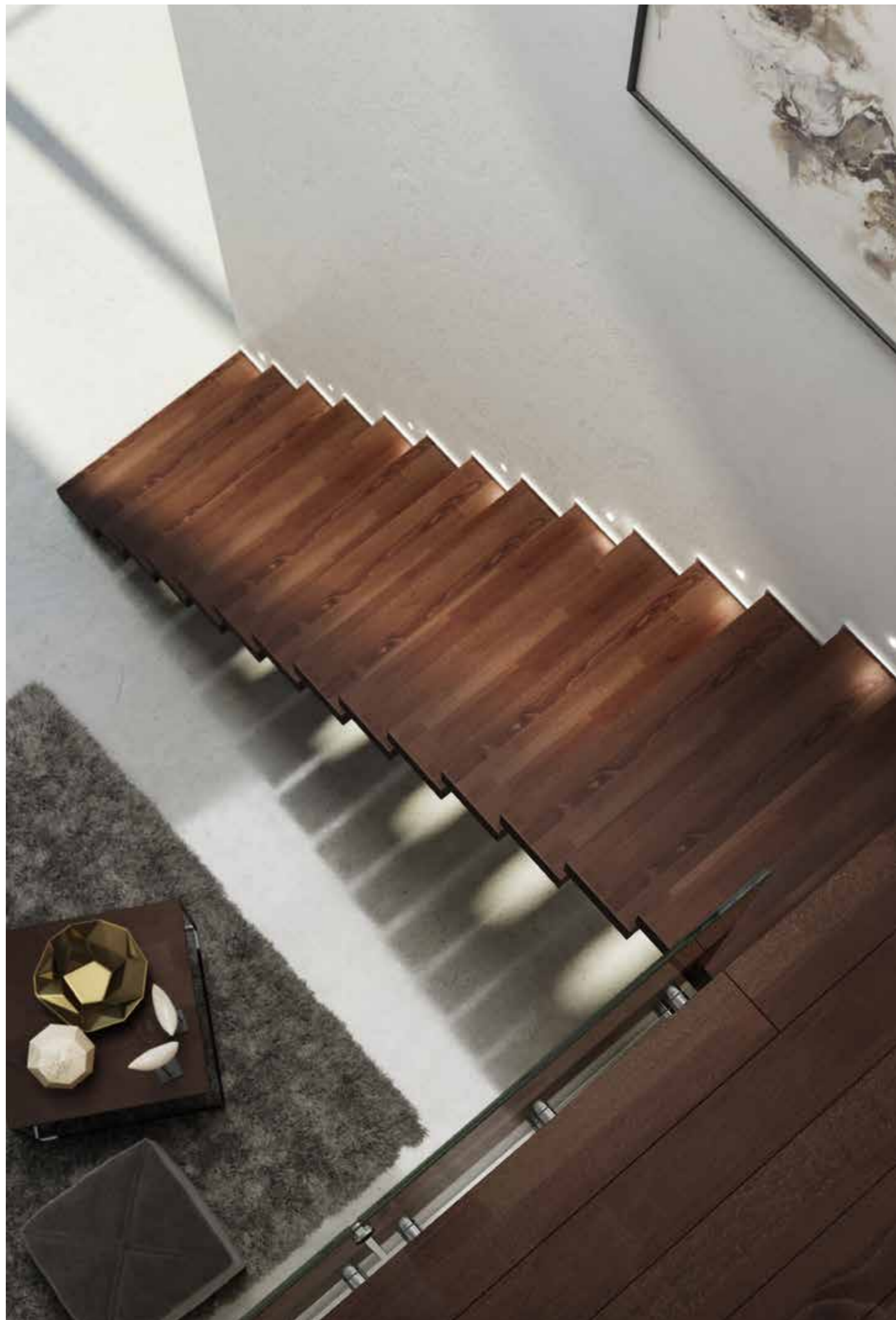
Extra step (with structure and railing).	Railing for 3 steps (External side).	Balustrade for upper floor (100 cm).	Lateral support.	Safety bars under step.	Extra spacers (to reach a max rise of 24,5 cm).	LED lighting between the steps.

# CANTILEVER

Hengende trinn laget i massivt tre for moderne og minimale miljøer, utformet for å gi lyshet til enhver arkitektur.







**Forrige sider**

13 trinn Cantilever konfigurasjon med 1 landing. Trinn Hvit 84, hvit struktur.

**Venstre side**

14 trinn Cantilevers, rettlinjert konfigurasjon. Trinn Valnøtt 25, hvit struktur.



**Over**

Detaljtrinn og vegg fiksing. Trinn Valnøtt 25, hvit struktur.

**Etterfølgende sider**

14 trinn Cantilevers, rettlinjert konfigurasjon. Trinn Hvit 84, hvit struktur.



## MATERIALER OG FARVER

### STEPS

- In solid beech wood
- No knots or splits, maximum stability and mechanical strength thanks to Finger Joint technology
- Cantilever with recesses arranged to receive the steel structure fixed to the wall
- Non-toxic water-based coating: 3 layers of paint

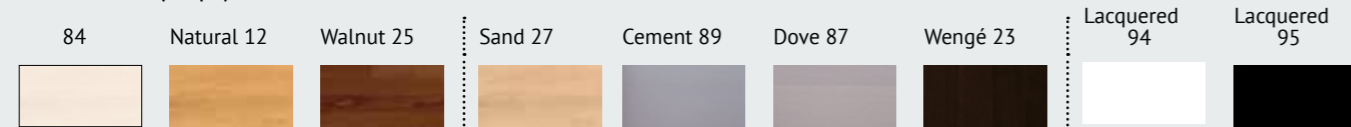
### STRUCTURE

- Modular steel elements to fix to the wall
- Powder coated with matt scratch proof finish

### RAILING

- For safety reasons it is appropriate to install on the steps a railing to be bought separately

### Wood colors (steps)



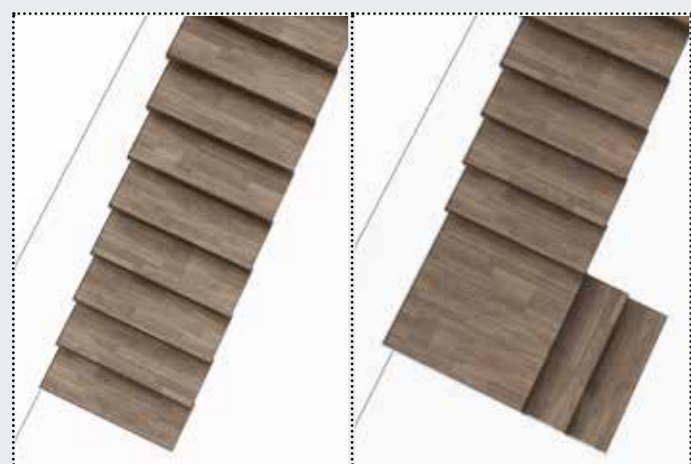
### Steel colors (structure)



## KONFIGURASJONER | RETNINGER

### STRAIGHT

### WITH 1 TURN

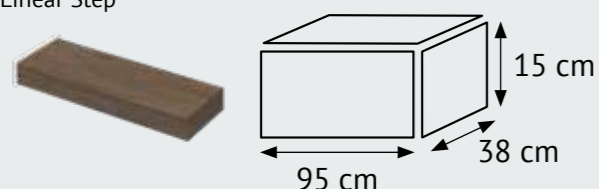


## PACKAGE

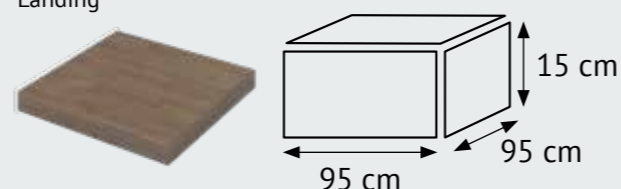
1 box = 1 trinn s

At one's choice between:

Linear Step

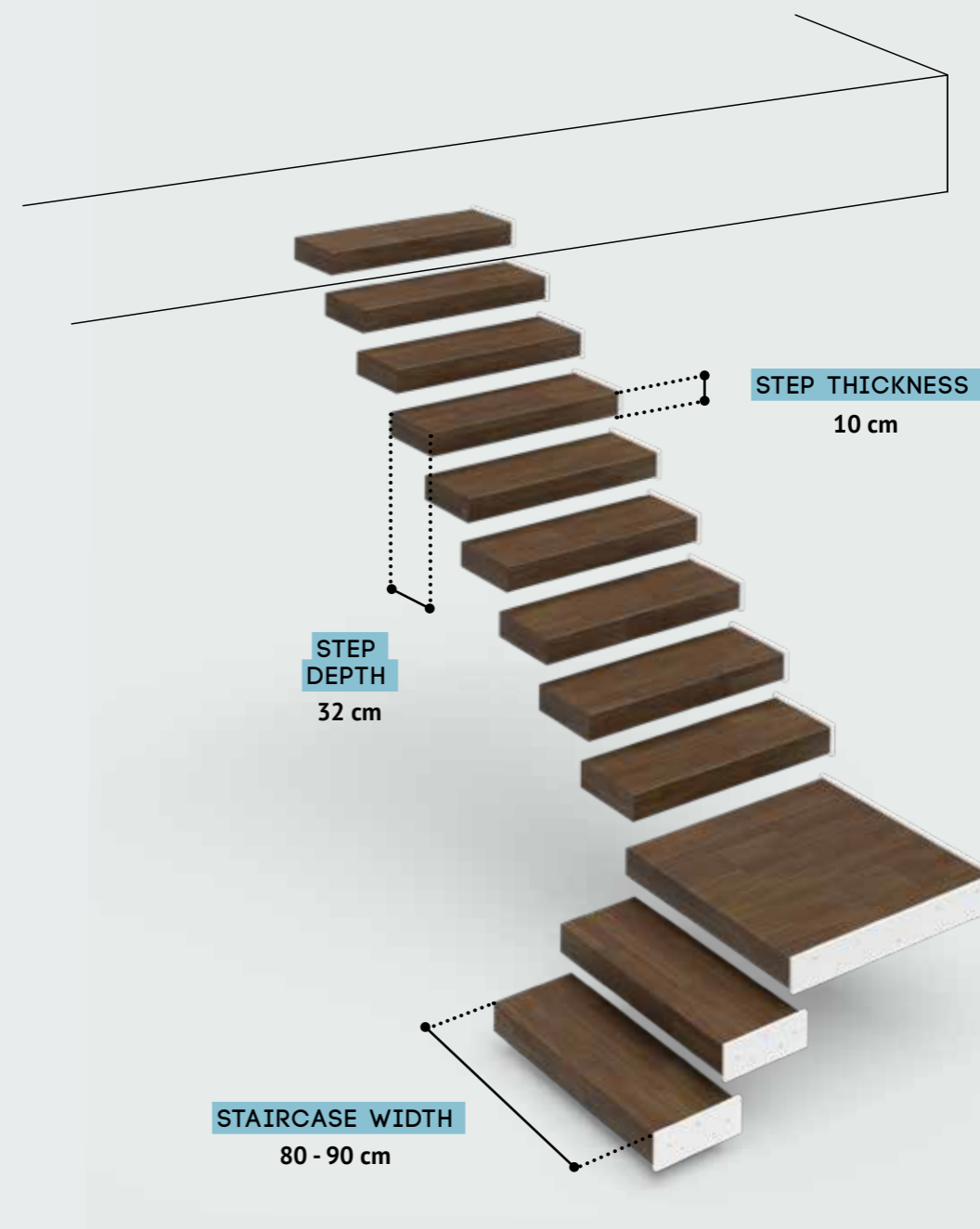


Landing



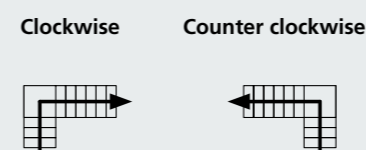
The measures of the box may vary

## MÅL

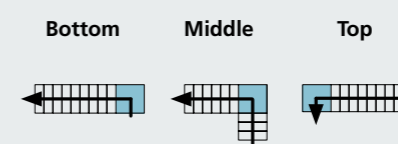


- Top step fixed one rise below finished upper floor.
- Ceiling opening width: staircase width + 5 cm.

### DIRECTION OF ASCENT



### TURN POSITION



### ATTENTION

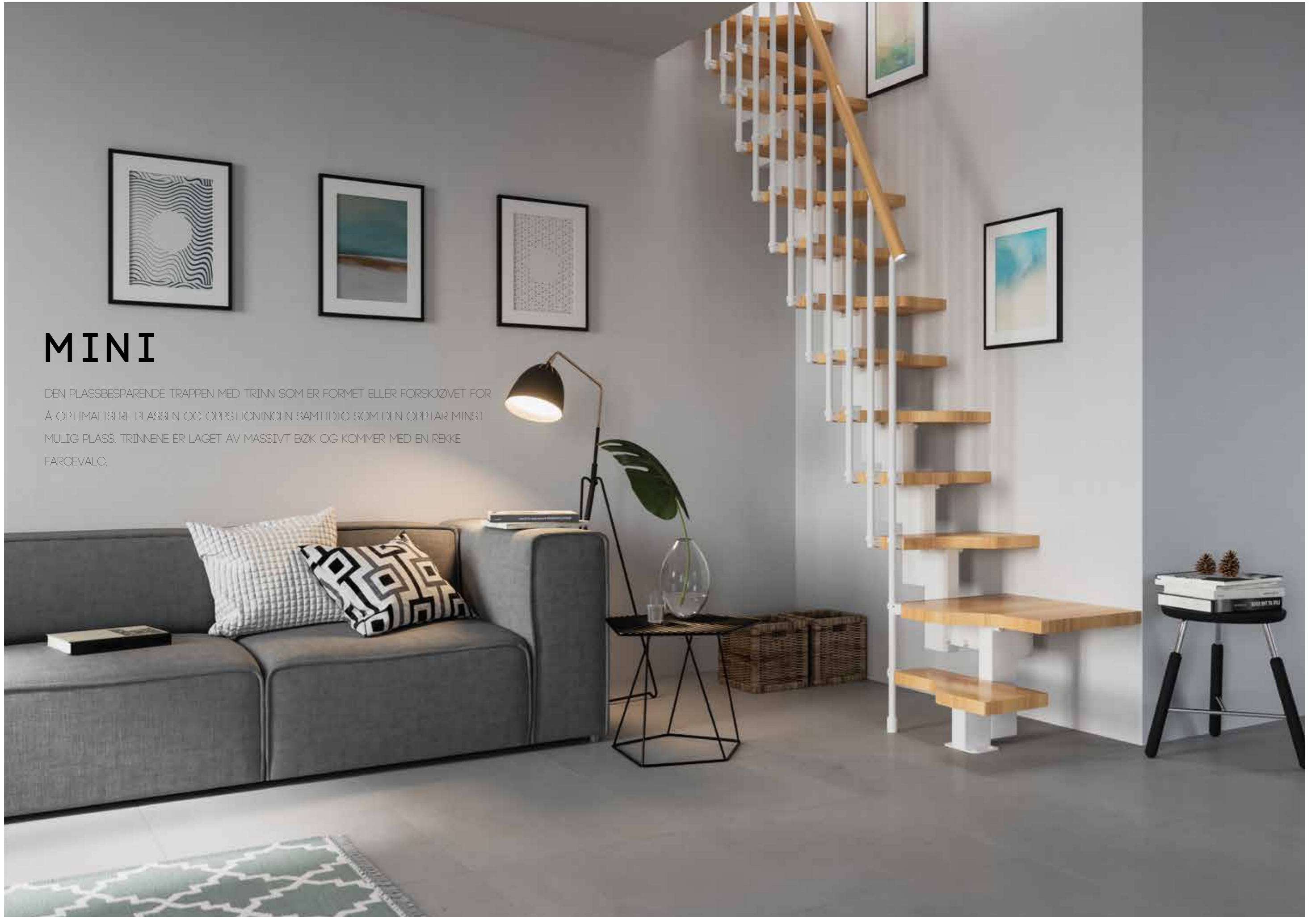
Consult a structural engineer to make sure the walls where the steps will be attached to are load-bearing.

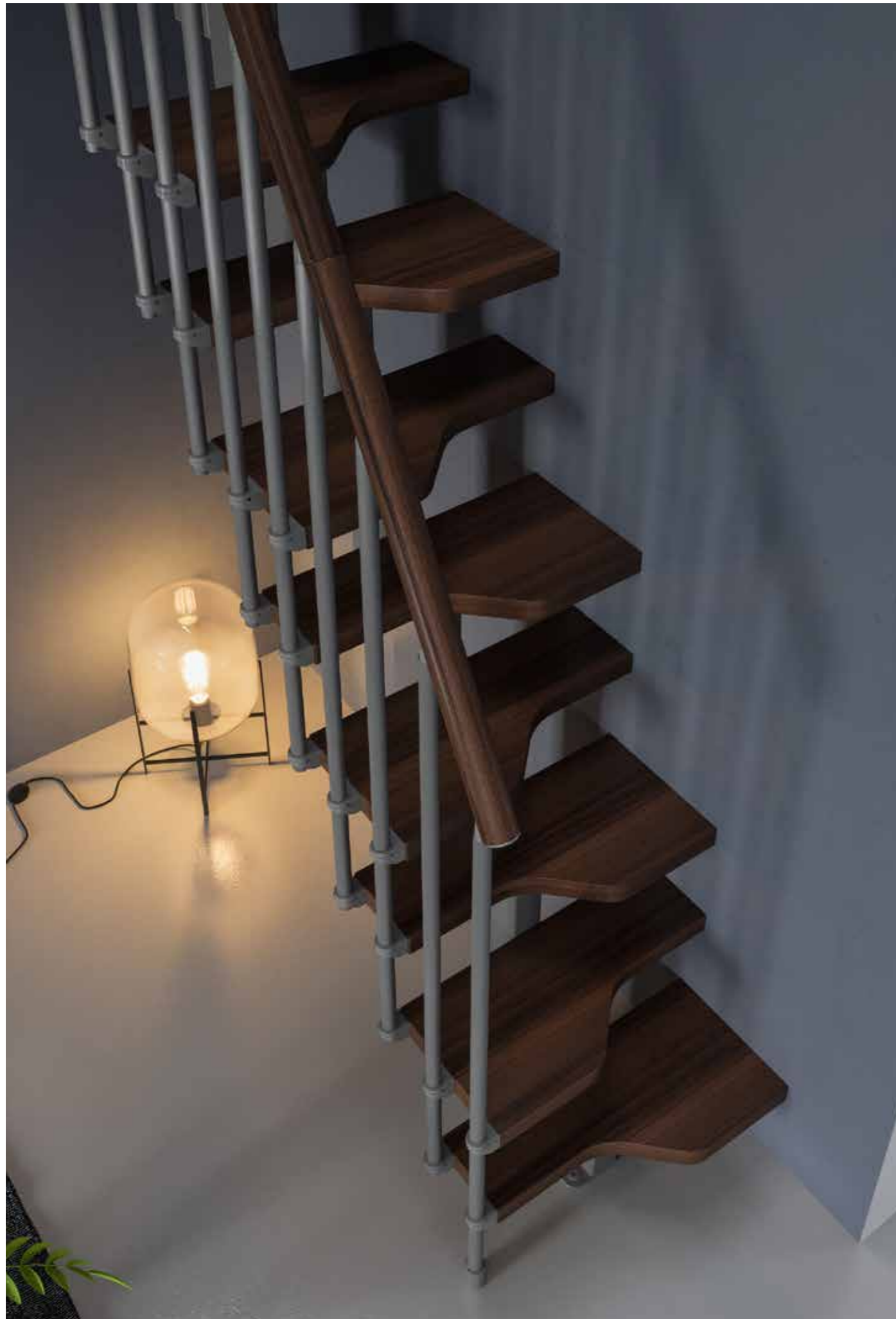


PLASSBESPARENDE  
TRAPPER

# MINI

DEN PLASSBESPARENDE TRAPPEN MED TRINN SOM ER FORMET ELLER FORSKJØVET FOR Å OPTIMALISERE Plassen OG OPPSTIGNINGEN SAMTIDIG SOM DEN OPPTAR MÅNST MULIG Plass. TRINNENE ER LAGET AV MASSIVT BØK OG KOMMER MED EN REKKE FARGEVALG.





**Venstre side**

Nærbilde av trinnfigur med vekslende  
slitebane. Trinn og rekkverk Valnøtt 25,  
sølvgrå struktur og rekkverk.

**Forrige side**

Mini 13 trinn, konfigurasjon med en  
sving. Trinn og rekkverk Natural 12, hvit  
struktur og rekkverk.

**Under**

Nærbilde av plassbeparende landing.  
Trinn og rekkverk Natural 12, hvit  
struktur og rekkverk.



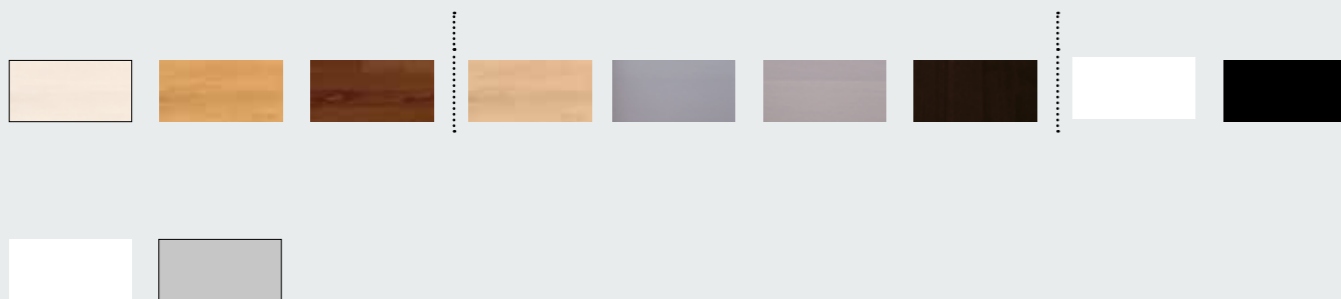
## MATERIALER OG FARVER

STEPS

STRUCTURE

HANDRAIL

RAILING

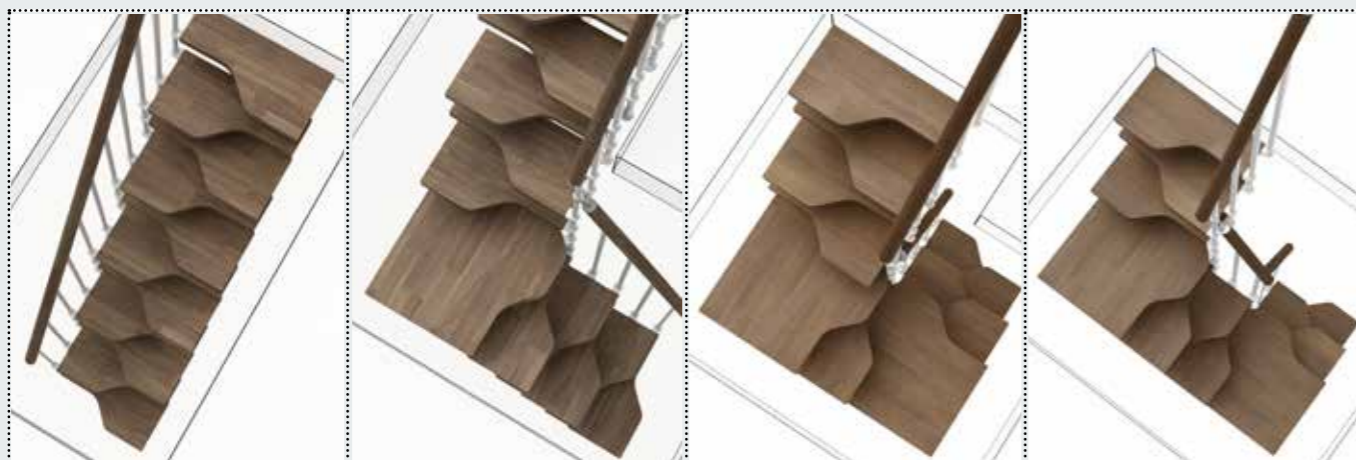


## KONFIGURASJONER | RETNINGER

STRAIGHT

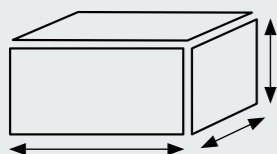
WITH 1 TURN

WITH 2 TURNS



## PAKNING | FRAKTMÅL

1 omplett trapp med 11 trinn ( )



Velg mellom:  
 Rett trappeløp  
 Trappeløp med 1 sving:  
 Trappeløp med 2 svinger:

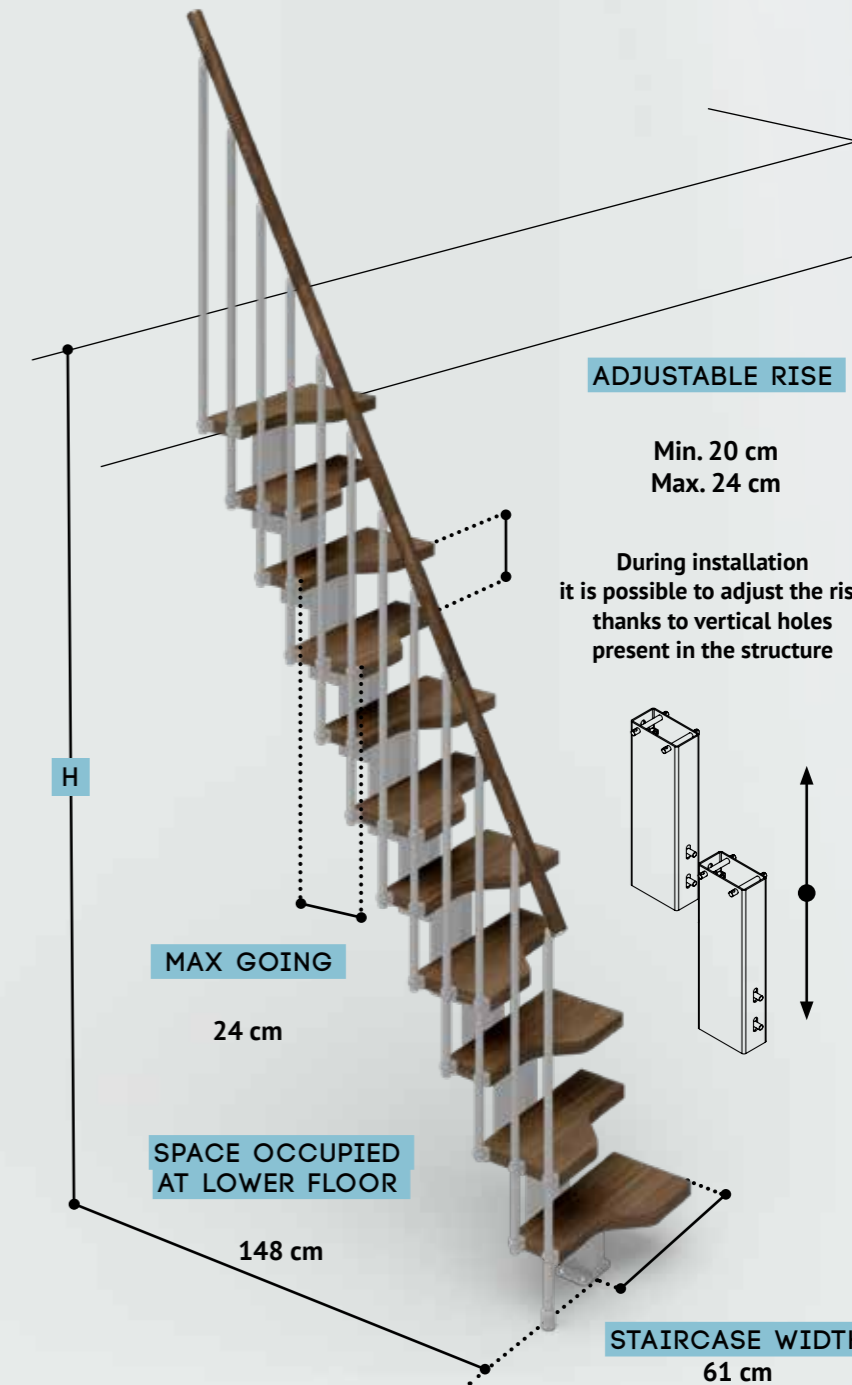
## MÅL

SYSTEM FOR ADJUSTING THE HEIGHT BETWEEN THE STEPS

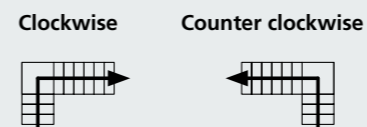
NUMBER OF STEPS	HØYDE MELLOM FLOORS (H)
9 steps	Min. 201 cm Max. 237 cm
10 steps	Min. 221 cm Max. 261 cm
11 steps	Min. 241 cm Max. 285 cm
12 steps	Min. 261 cm Max. 309 cm
13 steps	Min. 281 cm Max. 333 cm
14 steps	Min. 301 cm Max. 357 cm

Add more steps to reach greater heights.

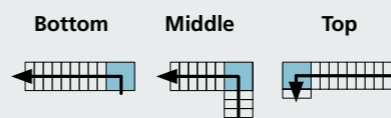
- H = Finished floor to finished floor height.
- Top step fixed one rise below finished upper floor.
- Ceiling opening width:



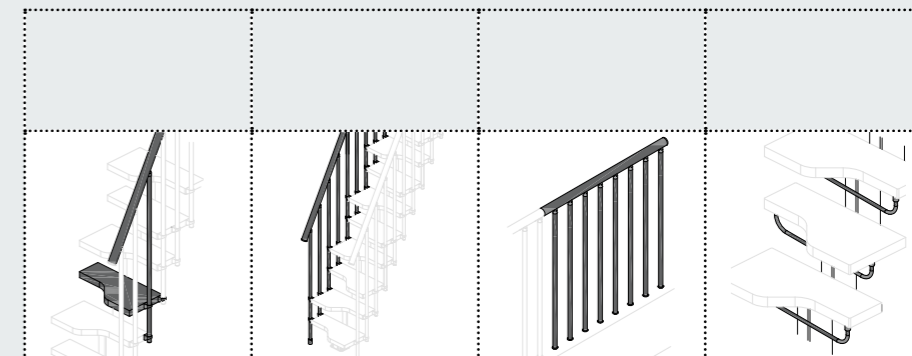
DIRECTION OF ASCENT



TURN POSITION



ACCESSORIES



# SMALL

Denne trappen er laget for å optimalisere den tilgjengelige plassen med en praktisk og sikker løsning. Formen på trinnene gjør at plassen som er okkupert, kan reduseres uten å miste komforten ved å gå opp trappen.







**Forrige sider**

Små 11 trinn, rett konfigurasjon. Trinn, struktur, rekkverk naturlig finish og hvitt rekkverk.

**Venstre**

Nærbilde av trinnfigur med vekslende slitebane. Trinn, struktur, rekkverk naturlig finish og hvitt rekkverk.

**Høyre side**

Små 11 trinn, rett konfigurasjon. Naturlige finish trinn, struktur, rekkverk og sølvgrå rekkverk.



## MATERIALER OG FARVER

### TRINN

- I bjørkekryssfiner, tykkelse 29 mm
- Utmerket stabilitet og høy mekanisk styrke
- Ikke-giftig vannbasert belegg: 3 lag med smerte

### HÅNDTAK

I plastmateriale i samme farge som strukturen

### STRUKTUR

- Modulære elementer i stål
- Pulverlakkert med matt ripesikker finish

### REKKVERK

Malte vertikale skinner i stål som matcher fargen på strukturen

Trefarger  
(trinn)

Natural



Stålfarger (struktur og rekkverk)

Hvit



Sølvgrå

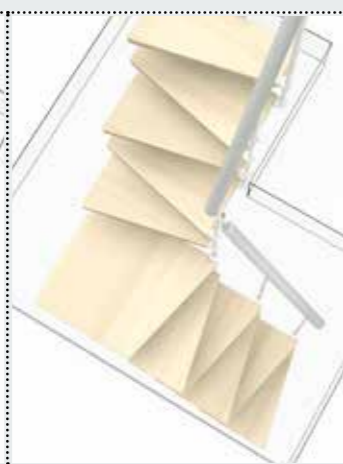


## KONFIGURASJONER | RETNINGER

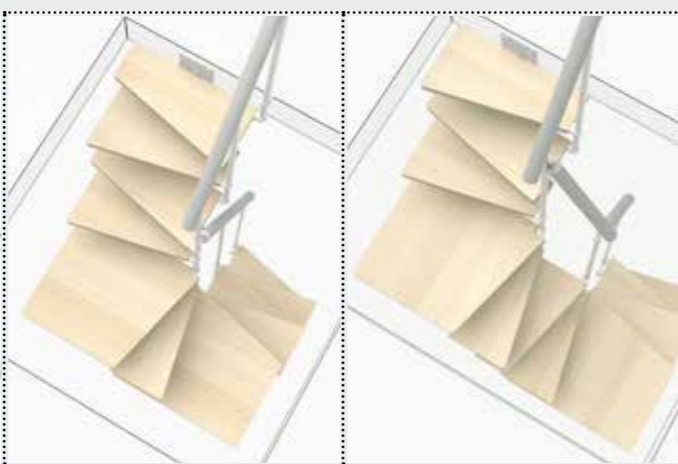
### RETT



### MED 1 SVING



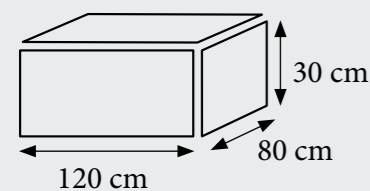
### MED 2 SVINGER



## PAKNING | FRAKTMÅL

### 1 komplett trapp med 11 trinn. (Inkludert plattform)

Reisverk, trinn, rekkverk, håndløper



Velg mellom:  
Rett trappeløp  
Trappeløp med 1 sving:  
Trappeløp med 2 svinger:

Målene på boksen kan variere

## MÅL GJELDER FOR ALL KONFIGURASJON

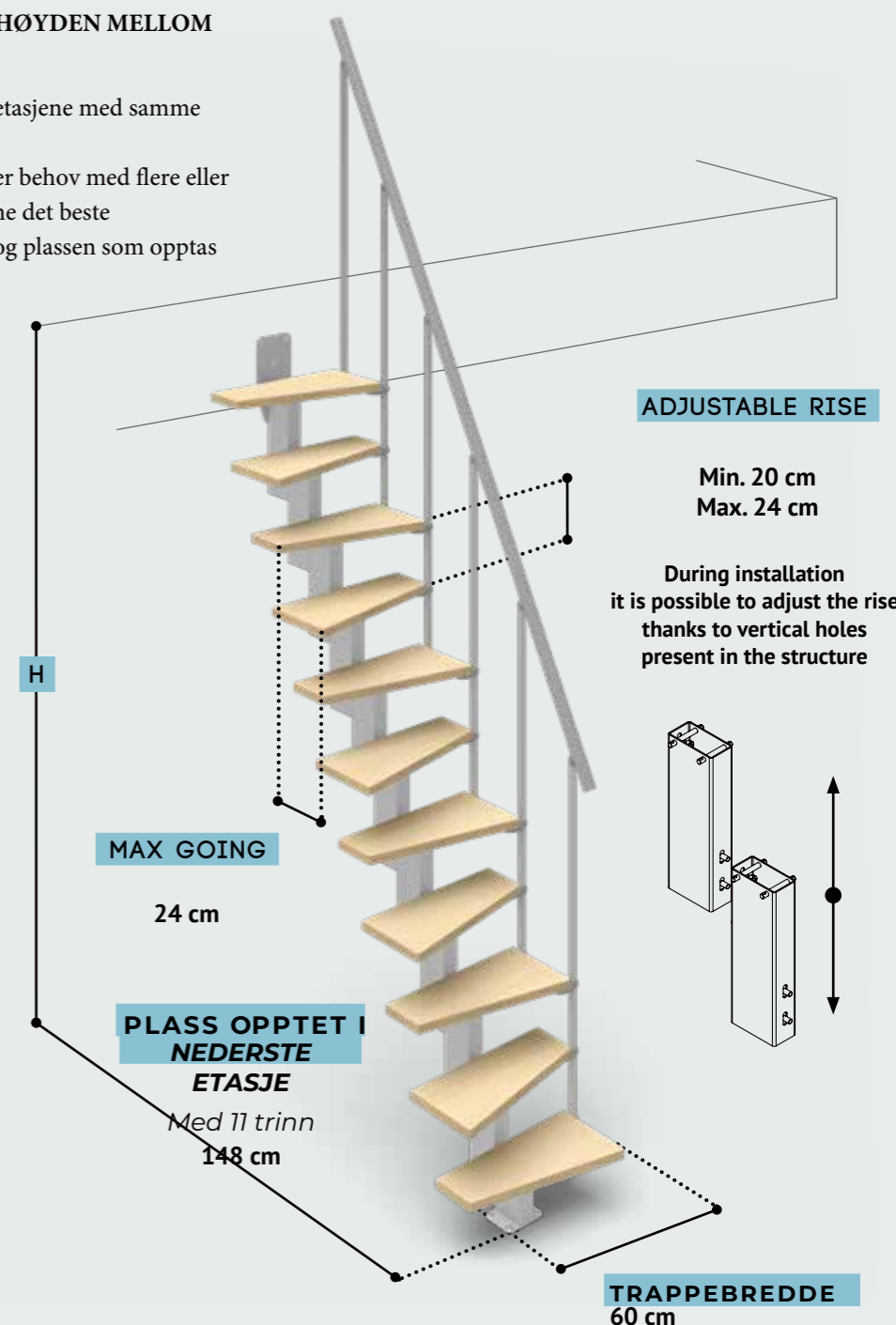
### SYSTEMET FOR JUSTERING AV HØYDEN MELLOM TRINNENE (RISE) lar deg:

- Oppnå forskjellige høyder mellom etasjene med samme antall trinn.
- Oppnå høyden mellom etasjene etter behov med flere eller færre trinn (dette betyr at du kan finne det beste kompromisset mellom trinnhøyden og plassen som opptas av trappen).

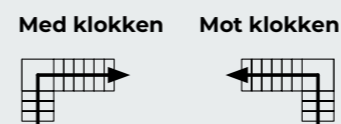
ANTALL TRINN	HEIGHT MELLOM ETAGENE (H)
9 trinn <i>1 boks</i>	Min. 200 cm Max. 236 cm
10 trinn <i>1 boks</i>	Min. 220 cm Max. 260 cm
11 trinn <i>1 boks</i>	Min. 240 cm Max. 284 cm
12 trinn <i>1 boks + 1 ekstra trinn</i>	Min. 260 cm Max. 308 cm
13 trinn <i>1 boks + 2 ekstra trinn</i>	Min. 280 cm Max. 332 cm
14 trinn <i>1 boks + 3 ekstra trinn</i>	Min. 300 cm Max. 356 cm

Legg til flere trinn å nå større høyder.

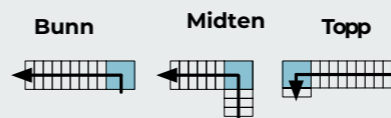
- H = Ferdig gulv til ferdig gulvhøyde.
- Øverste trinn fikset en stigning under ferdig overetasje.
- Takåpningsbredde: trappbredde + 5 cm.



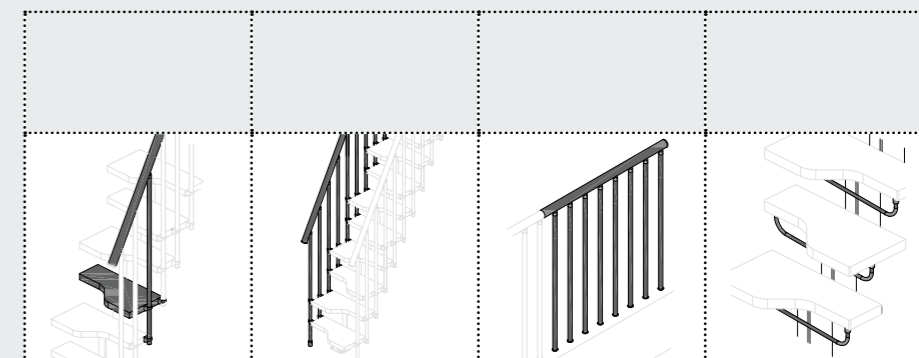
### STIGNINGSRETNING



### TURN POSISJON



### Tilbehør





**SPIRAL  
TRAPPER**

# HOOP





*Venstre side*  
 Bøyle 13 trinn. Naturlige finish  
 trinn, struktur, rekkverk og sølvgrå  
 rekkverk.

*Forrige sider*  
 Bøyle 13 trinn. Trinn, struktur,  
 rekkverk naturlig finish og hvitt  
 rekkverk.  
 Over  
 Nærbilde av første trinn og  
 kurvevinkel for trinnene. Trinn,  
 struktur, rekkverk naturlig finish og  
 hvitt rekkverk.

## MATERIALER OG FARVER

### TRINN

- I bjørkekryssfiner, tykkelse 29 mm
- Utmerket stabilitet og høy mekanisk styrke
- Ikke-giftig vannbasert belegg: 3 lag maling

### HANDRAIL

- I plastmateriale i samme farge som strukturen

### STRUKTUR

- Modulære elementer i stål
- Pulverlakkert med matt ripesikker finish

### REKKVERK

- Stål vertikale søyler malt i samme farge som strukturen (avstand mellom søylene mindre enn 10 cm)

Trefarger (trinn)

Natural



Stålfarger (struktur og rekkverk)

Hvit



Sølvgrå

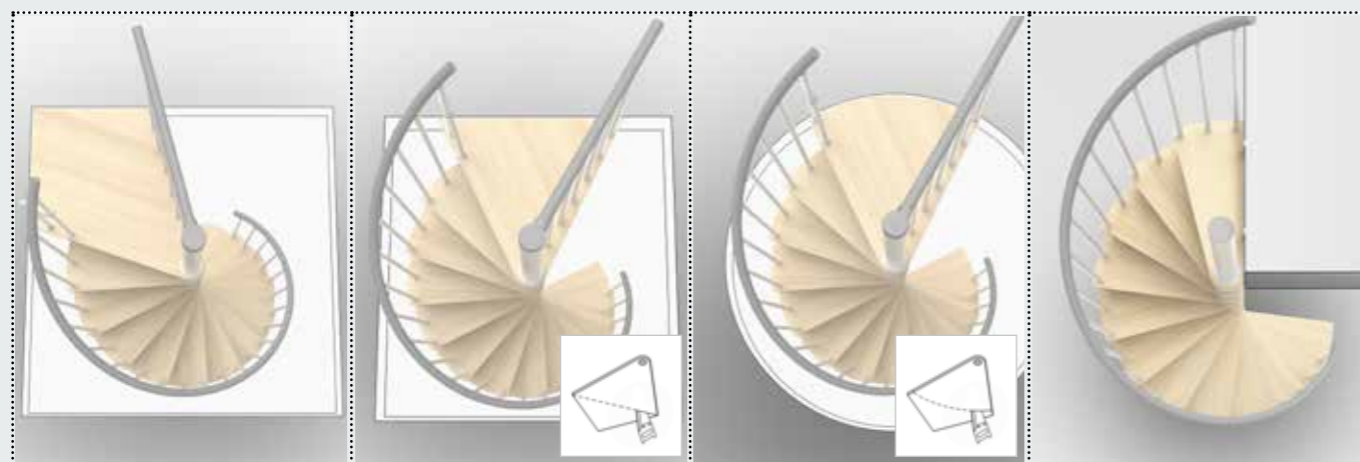


## KONFIGURASJONER | RETNINGER

**KVADRET ÅPNING**  
(trappeavsats inkludert)

**RUNDÅPNING**  
(trappeavsats inkludert)

**DIREKTE LANDING VED GULVHELLEN**  
(trapp uten landing)



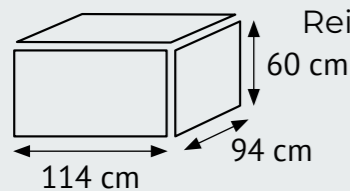
UNIVERSELL LANDING MED 60° ÅPNING: kan tilpasses enhver åpning under installasjon. 4

TRINN HVER 90°: Dette reduserer plassen uten å miste komforten.

## PAKNING | FRAKTMÅL

**1 komplett trapp med 13 trinn.** (Inkludert plattform)

Reisverk, trinn, rekkverk, håndløper



Målene på boksen kan variere

## MÅL GJELDER FOR ALL KONFIGURASJON

SYSTEMET FOR JUSTERING AV HØYDEN MELLOM TRINNENE (Heve ) lar deg:

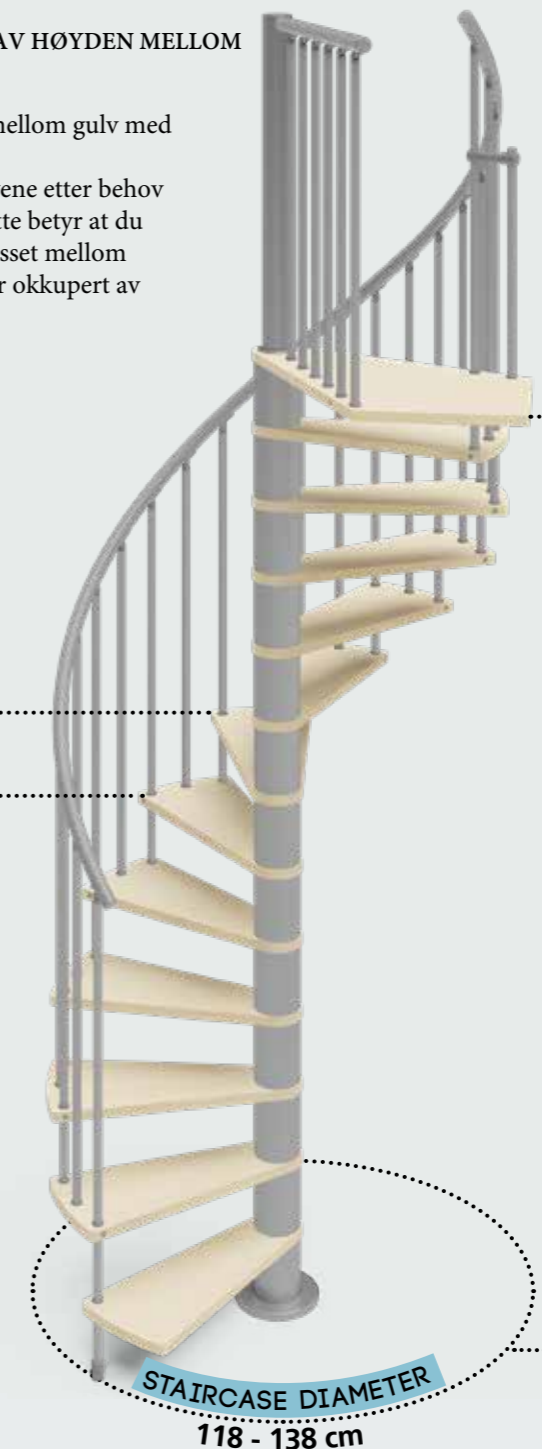
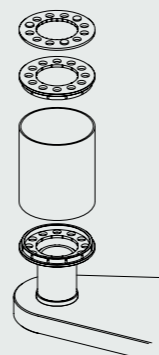
- Oppnå forskjellige høyder mellom gulv med samme antall trinn.
- Oppnå høyden mellom gulvene etter behov med flere eller færre trinn (dette betyr at du kan finne det beste kompromisset mellom trinnhøyden og plassen som er okkupert av trappen).

### JUSTERBAR HØYING

Høyde mellom trinnene

Min. 20,5 cm  
Maks 24 cm

Under installasjonen det er mulig å justere stigningen ved å endre antall avstandsstykker



STAIRCASE DIAMETER  
118 - 138 cm

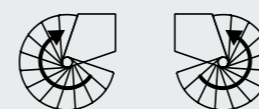
ANTALL TRINN	HØYDE MELLOM ETAGENE (H)
10 trinn <i>1 boks</i>	Min. 205 cm Max. 240 cm
11 trinn <i>1 boks</i>	Min. 226 cm Max. 264 cm
12 trinn <i>1 boks</i>	Min. 246 cm Max. 288 cm
13 trinn <i>1 boks</i>	Min. 267 cm Max. 312 cm
14 trinn <i>1 boks + 1 ekstra trinn</i>	Min. 287 cm Max. 336 cm
15 trinn <i>1 boks + 2 ekstra trinn</i>	Min. 308 cm Max. 360 cm
16 trinn <i>1 boks + 3 ekstra trinn</i>	Min. 328 cm Max. 384 cm

Legg til flere trinn å nå større høyder.

- H = Ferdig gulv til ferdig gulvhøyde.
- Trapperepos inkludert:
- Topp universalrepos festet på samme nivå som den ferdige overetasjen
- Trapp uten repos:
- topptrinn fast en stigning under ferdig overetasje.
- Diameter takåpning: trappdiameter + 5 cm.

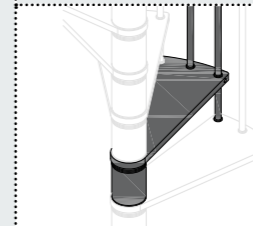
### STIGNINGSRETNING

Med klokken Mot klokken

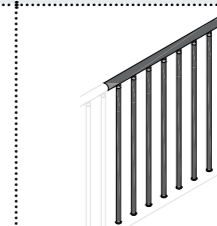


### Tilbehør

Ekstra trinn (med struktur og rekkverk).



Rekkverk for overetasje (100 cm).



Ekstra del av innvendig stolpe (nødvendig for høyder over 319 cm).



# PHOLA

Den modulære spiraltrappen som kombinerer varmen av massivt tre med styrken av stål, og tilbyr en rekke kombinasjoner av diametre og overflater.





**Forrige sider**  
 Phola 13 trinn. Trinn og rekkverk  
 Sand 27, struktur og rekkverk hvitt.

**Venstre**  
 Nærbilde av første trinn og forankring  
 til rekkverket. Trinn og rekkverk Sand  
 27, struktur og rekkverk antrasitt grå.

**Ovenfor**  
 Phola 13 trinn. Trinn og rekkverk  
 Valnøtt 25, struktur og rekkverk  
 antrasitt grå.

**Høyre side**  
 Phola 13 trinn. Trinn Sand 27, rekkverk  
 i hvit plast, struktur og rekkverk hvit.  
 Nærbilde av universell topplanding.





## MATERIALER OG FARVER

### TRINN

- Massiv bøk, 40 mm tykkelse
- Ingen knuter eller splitter, maksimal stabilitet og mekanisk styrke takket være Finger Joint-teknologi
- Ikke-giftig vannbasert belegg: 3 lag maling

### HÅNDTAK

- I plastmateriale som matcher fargen på strukturen

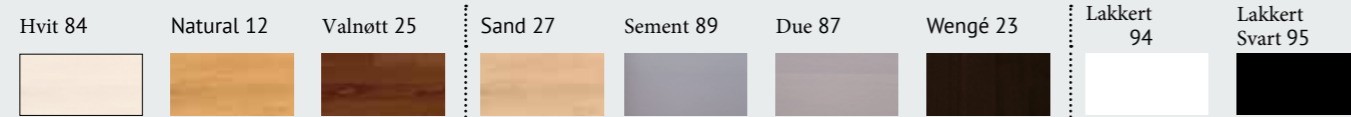
### STRUKTUR

- Modulære elementer i stål
- Pulverlakkert med matt ripesikker finish

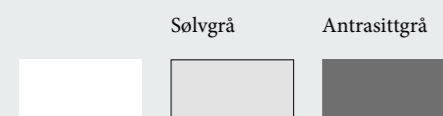
### REKKVERK

- Malte vertikale skinner i stål som matcher fargen på strukturen

Trefarger (trinn)



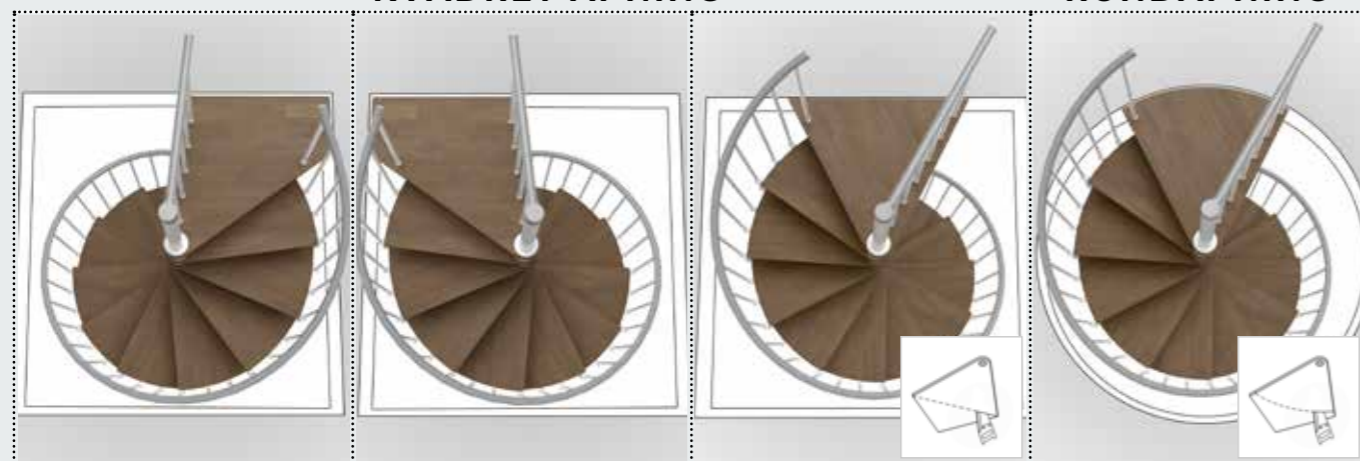
Steel colors (structure and railing)



## KONFIGURASJONER | RETNINGER

### KVADRET ÅPNING

### RUNDÅPNING

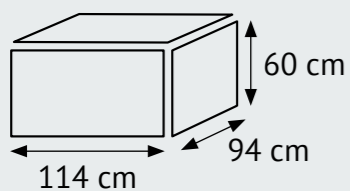


UNIVERSELL LANDING MED 60° ÅPNING: kan tilpasses enhver åpning under installasjon

## PAKNING | FRAKTMÅL

1 komplett trapp med 13 trinn. (Inkludert plattform)

Reisverk, trinn, rekkverk, håndløper



Målene på boksen kan variere

## MÅL GJELDER FOR ALL KONFIGURASJON

SYSTEMET FOR JUSTERING AV HØYDEN MELLOM TRINNENE (RISE) lar deg:

- Oppnå ulike høyder mellom etasjene med samme antall trinn.
- Oppnå høyden mellom etasjene etter behov med flere eller færre trinn (dette betyr at du kan finne det beste kompromisset mellom trinnhøyden og plassen som opptas av trappen).



ANTALL TRINN	HØYDE MELLOM ETAGENE (H)
10 trinn <i>1 boks</i>	Min. 205 cm Max. 240 cm
11 trinn <i>1 boks</i>	Min. 226 cm Max. 264 cm
12 trinn <i>1 boks</i>	Min. 246 cm Max. 288 cm
13 trinn <i>1 boks</i>	Min. 267 cm Max. 312 cm
14 trinn <i>1 boks + 1 ekstra trinn</i>	Min. 287 cm Max. 336 cm
15 trinn <i>1 boks + 2 ekstra trinn</i>	Min. 308 cm Max. 360 cm
16 trinn <i>1 boks + 3 ekstra trinn</i>	Min. 328 cm Max. 384 cm

Legg til flere trinn å nå større høyder.

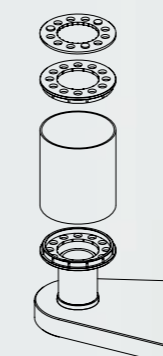
- H = Ferdig gulv til ferdig gulvhøyde.
- Topp universalrepos festet på samme nivå som den ferdige overetasjen.
- Diameter takåpning: trappdiameter + 5 cm.

### JUSTERBAR HØYING

Høyde mellom trinnene

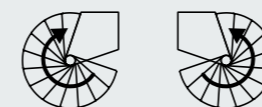
Min. 20,5 cm  
Maks 24 cm

Under installasjonen det er mulig å justere stigningen ved å endre antall avstandsstykker



### STIGNINGSRETNING

Med klokken Mot klokken

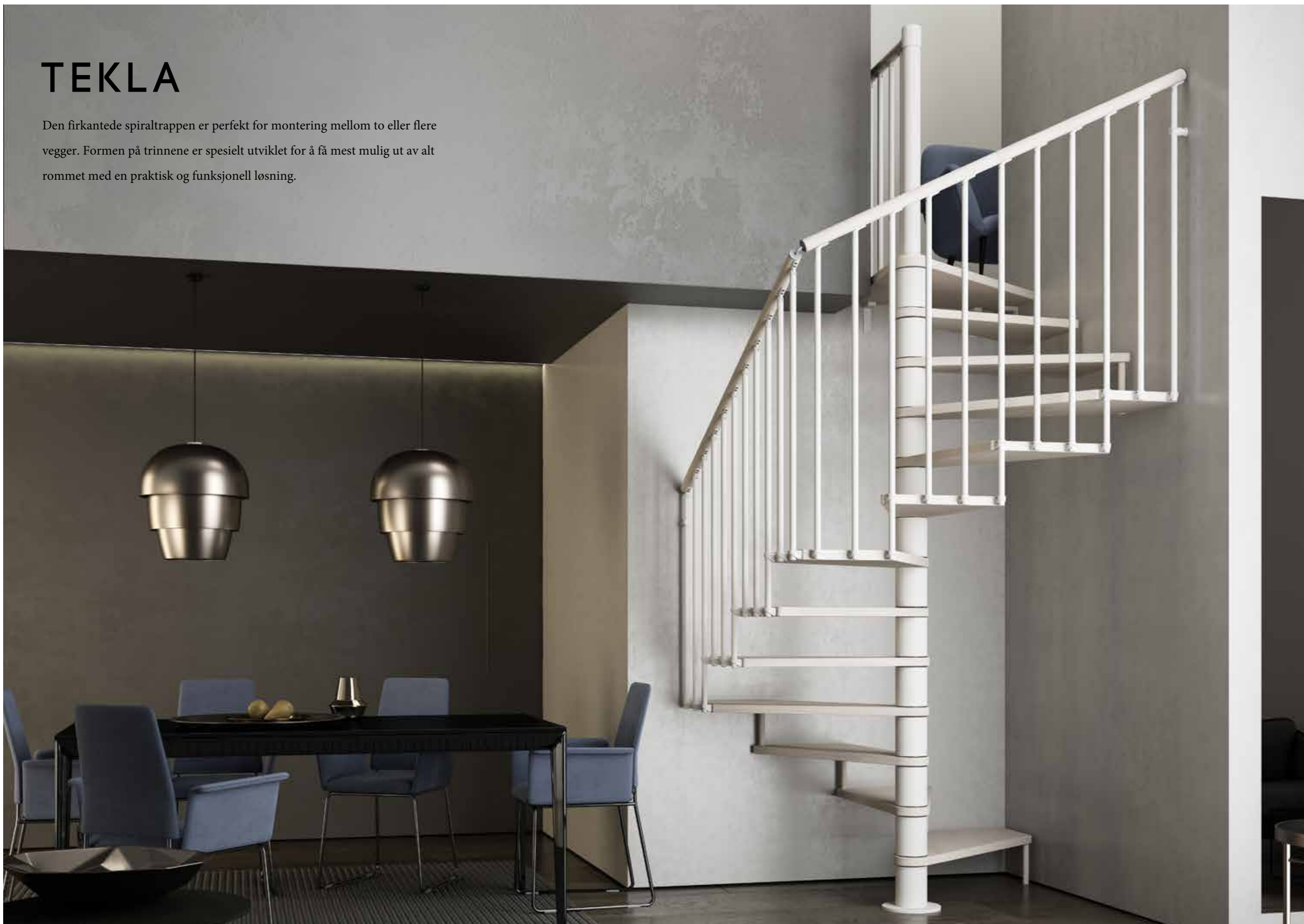


### Tilbehør

Ekstra trinn (med struktur og rekkverk).	Trehåndløper (ikke ilgjengelig for diam. 105 cm)	Rekkverk for øvre etasje (100 cm)	Ekstra seksjon av intern post (nødvendig for høyder over 319 cm).

# TEKLA

Den firkantede spiraltrappen er perfekt for montering mellom to eller flere vegger. Formen på trinnene er spesielt utviklet for å få mest mulig ut av alt rommet med en praktisk og funksjonell løsning.



**Forrige sider**

*Tekla 13 trinn. Trinn og rekkverk Hvit 84, hvit struktur og rekkverk.*

**Under**

*Nærbilde av trinn og forankring til rekkverket.*

*Trinn og rekkverk Hvit 84, hvit struktur og rekkverk.*

**Høyre side**

*Phola 13 trinn. Trinn Valnøtt 25, rekkverk i svart plast, struktur og rekkverk antrasitt grå. Nærbilde av universell topplanding.*



## MATERIALER OG FARVER

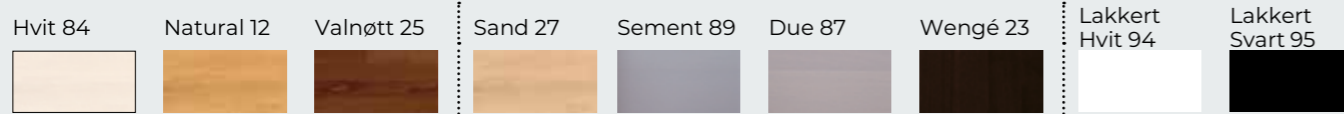
### TRINN

- Massiv bøk, 40 mm tykkelse
- Ingen knuter eller splitter, maksimal stabilitet og mekanisk styrke takket være Finger Joint-teknologi Giffritt vannbasert belegg: 3 lag maling

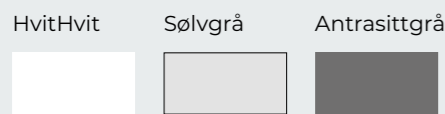
### HÅNDTAK

- I plastmateriale som matcher fargen på strukturen

Trefarger (trinn)



Stålfarger (struktur og rekkverk)



### STRUKTUR

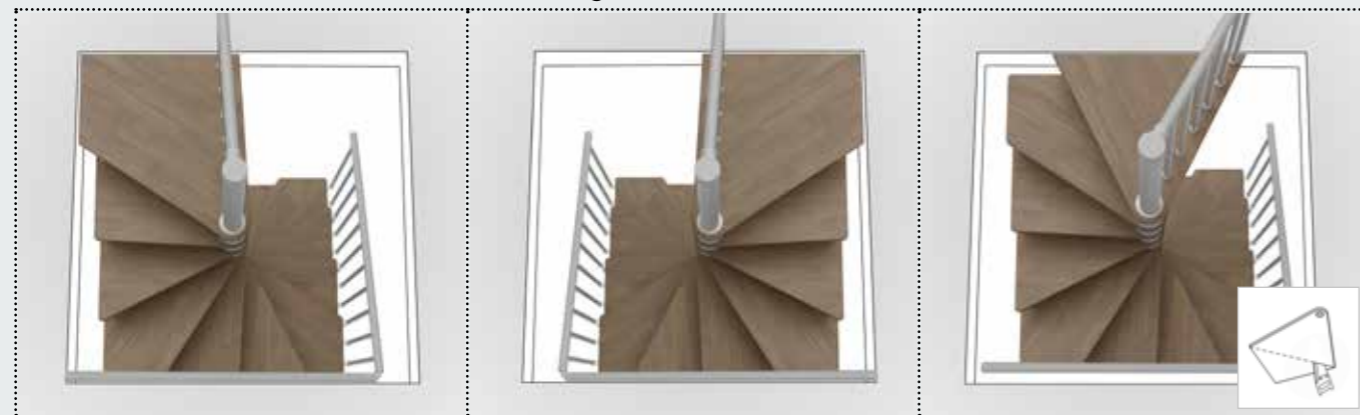
- Modulære elementer i stål
- Pulverlakkert med matt ripesikker finish

### REKKVERK

- Vertikale søyler i stål malt i samme farge som strukturen (avstand mellom søylene mindre enn 10 cm)

## KONFIGURASJONER | RETNINGER

### SQUARE OPENING



UNIVERSELL PLATEAU MED 60° ÅPNING: kan tilpasses enhver åpning under installasjon.

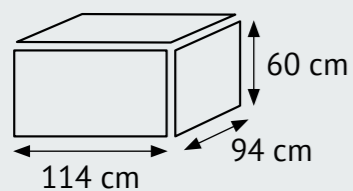
SQUARE BASE SPIRALTRAPPE: tilpasser seg perfekt til hjørner.

## PAKNING | FRAKTMÅL

1 boks = 1 komplett trapp med 13 trinn.

(Inkludert plattform)

Reisverk, trinn, rekkverk, håndløper

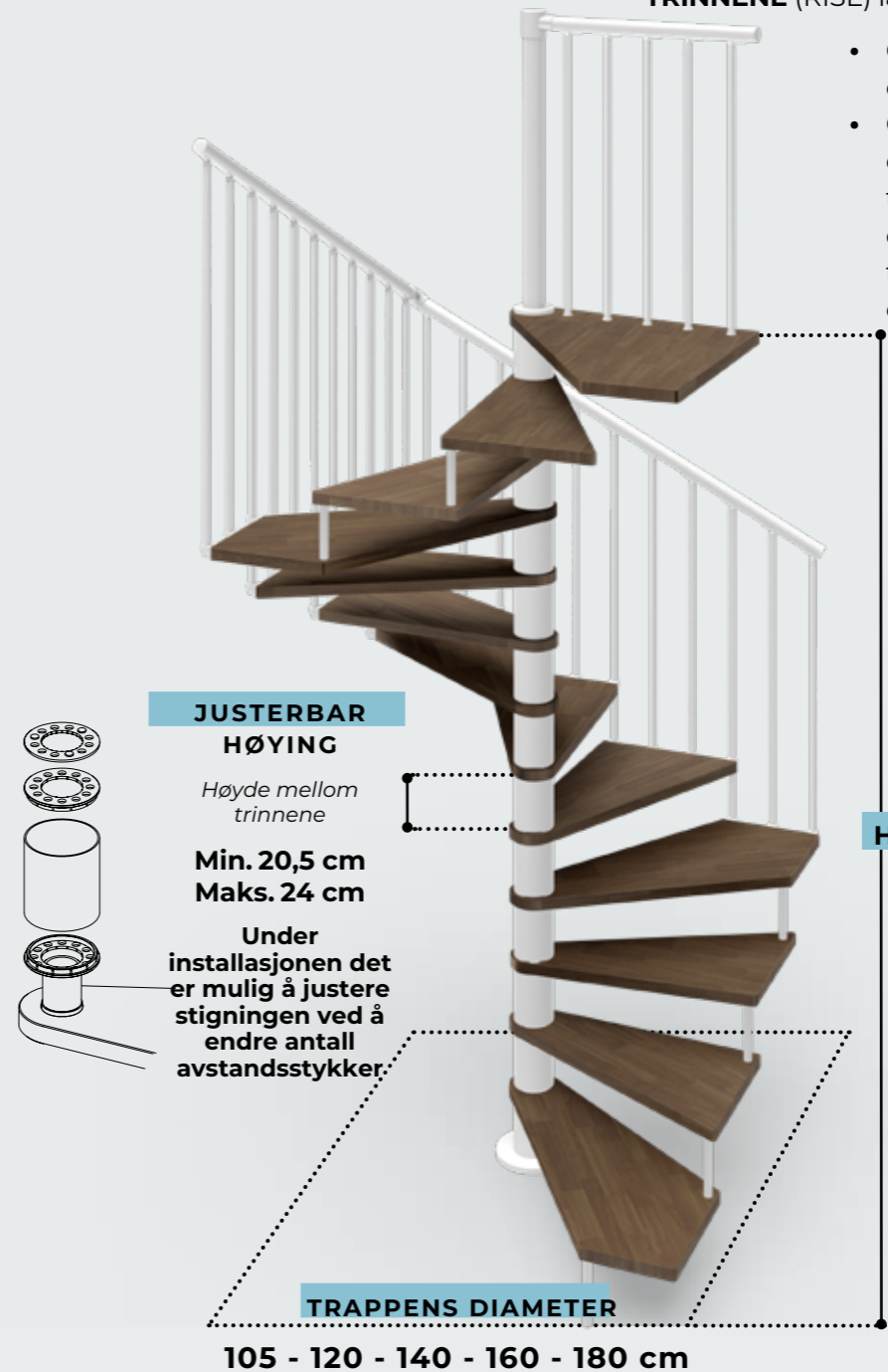


Målene på boksen kan variere

## MÅL GJELDER FOR ALL KONFIGURASJON

### SYSTEMET FOR JUSTERING AV HØYDEN MELLOM TRINNENE (RISE) lar deg:

- Oppnå ulike høyder mellom etasjene med samme antall trinn.
- Oppnå høyden mellom etasjene etter behov med flere eller færre trinn (dette betyr at du kan finne det beste kompromisset mellom trinnhøyden og plassen som opptas av trappen).



ANTALL TRINN	HØYDE MELLOM ETAGENE (H)
10 trinn 1 boks	Min. 205 cm Max. 240 cm
11 trinn 1 boks	Min. 226 cm Max. 264 cm
12 trinn 1 boks	Min. 246 cm Max. 288 cm
13 trinn 1 boks	Min. 267 cm Max. 312 cm
14 trinn 1 boks + 1 ekstra trinn	Min. 287 cm Max. 336 cm
15 trinn 1 boks + 2 ekstra trinn	Min. 308 cm Max. 360 cm
16 trinn 1 boks + 3 ekstra trinn	Min. 328 cm Max. 384 cm

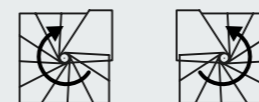
Legg til flere trinn å nå større høyder.

- H = Ferdig gulv til ferdig gulvhøyde.
- Topp universalrepos festet på samme nivå som den ferdige overetasjen.

- Takåpningens diameter: trapp diameter + 5 cm.

### STIGNINGSRETNING

Med klokken Mot klokken



### Tilbehør

Ekstra trinn (med struktur)	Rekkverk (en side)	Rekkverk av tre (en side)	Rekkverk for øvre etasje (100 cm)	Ekstra del av Internpost (nødvendig for høyder over 319 cm)



## GAMIA METAL

Spiraltrappen helt i stål tilgjengelig i forskjellige diametre for å tilpasse seg til ethvert krav.



**Forrige sider**

Gamia Metal 13 trinn.  
Trinn, struktur,  
rekkverk sølvgrå.  
Rekkverk og rekkverk  
grå.

**Venstre side**

Gamia Metal 13 trinn.  
Trinn, struktur,  
rekkverk og rekkverk  
hvit.

**Over**

Nærbilde av trinn og  
sklisikker stripe  
tilgjengelig i rødt,  
gult, blått og grønt

## MATERIALER OG FARVER

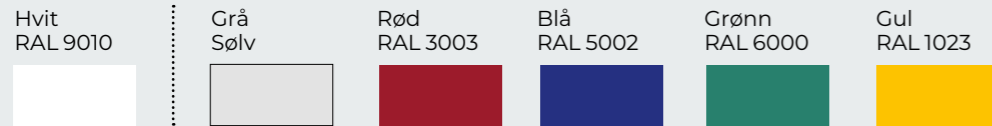
### TRINN

- I lakkert stål
- Maksimal stabilitet og mekanisk styrke
- Matt, ripesikker, ovnstørket epoksy pulverlakk
- Antiskli takket være stripene på trinnene

### HÅNDTAK

- I plastmateriale

Stålfarger (trinn, struktur og rekkverk)



### STRUKTUR

- Sammensatt av malte stålavstandsstykker som trinnene er sveiset
- Pulverlakkert med matt ripesikker finish

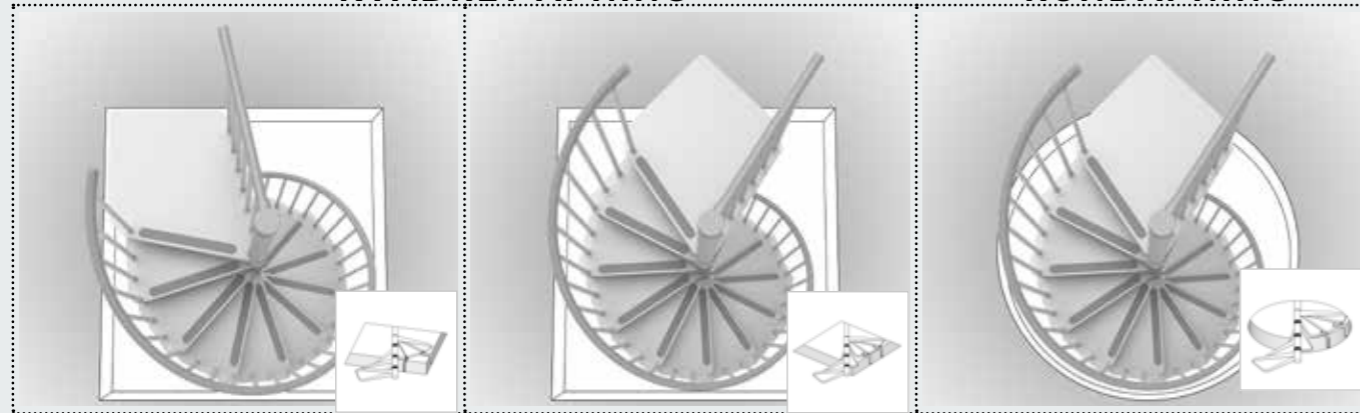
### REKKVERK

- Vertikale søyler i malt stål (avstand mellom søylene mindre enn 10 cm)

## KONFIGURASJONER | RÆTNINGER

### KVADRET ÅPNING

### RUNDÅPNING



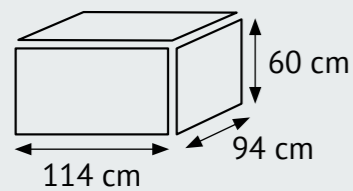
UNIVERSELL LANDING MED 60° ÅPNING: kan tilpasses enhver åpning under installasjon.

## PAKNING | FRAKTMÅL

**1 boks = 1 komplett trapp med 13 trinn.**

(Inkludert plattform)

Reisverk, trinn, rekkverk, håndløper



## MÅL GJELDER FOR ALLE KONFIGURASJONER

SYSTEMET FOR JUSTERING AV HØYDEN MELLOM TRINNENE (RISE) lar deg:

- Oppnå ulike høyder mellom etasjene med samme antall trinn.
- Oppnå høyden mellom etasjene etter behov med flere eller færre trinn (dette betyr at du kan finne det beste kompromisset mellom trinnhøyde og plass okkupert av trappen).



ANTALL TRINN	HØYDE MELLOM ETAGENE (H)
10 trinn 1 boks	Min. 210 cm Max. 230 cm
11 trinn 1 boks	Min. 231 cm Max. 253 cm
12 trinn 1 boks	Min. 252 cm Max. 276 cm
13 trinn 1 boks	Min. 273 cm Max. 299 cm
14 trinn 1 boks+ 1 ekstra trinn	Min. 294 cm Max. 322 cm
15 trinn 1 boks+ 2 ekstra trinn	Min. 315 cm Max. 345 cm
16 trinn 1 boks+ 3 ekstra trinn	Min. 336 cm Max. 368 cm

Legg til flere trinn å nå større høyder.

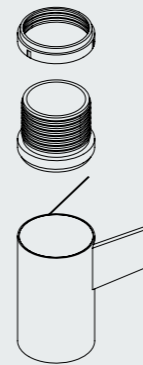
- H = Ferdig gulv til ferdig gulvhøyde.
- Topp universalrepos festet på samme nivå som den ferdige overetasjen.

- Takåpningsdiameter: trappdiameter + 5 cm

### JUSTERBAR HØYING

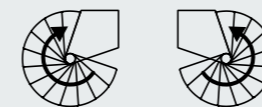
Høyde mellom trinnene  
Min. 21 cm  
Maks. 23 cm

Under installasjonen det er mulig å justere stigningen ved å endre tallet av avstandsstykker



### STIGNINGSRETNING

Med klokken Mot klokken



### Tilbehør

Ekstra trinn med struktur og rekkverk	Rekkverk for overetasje (100 cm).	Ekstra del av innvendig stolpe (nødvendig for høyder over 319 cm).



## EXTERIOR ZINK

Den solide og sterke utendørs galvaniserte spiraltrappen, perfekt for alle steder og atmosfæriske forhold.





**Forrige sider**

Utvendig Zink 13 trinn i galvanisert stål.

**Venstre side**

Utvendig Zink 13 trinn i galvanisert stål og malt hvit (RAL 9010).

**Over**

Detalj om avgangstrinnet i galvanisert stål og skliskker preging.

## MATERIALER OG FARVER

### TRINN

- I varmgalvanisert stål
- Anti-skli forhøyet mønster
- Maksimal stivhet og motstand mot tråkkende rekkverk

### Struktur

Består av avstandsstykker av varmgalvanisert stål festet til trinnene rekkverk

Vertikale søyler i varmgalvanisert stål (avstand mellom søylene mindre enn 10 cm)

Merk:  
Varmgalvanisering er den beste stålbeskyttelsen mot korrosjon og atmosfæriske stoffer: enhver ufullkommenhet av overflaten er den naturlige konsekvensen av denne behandlingen.

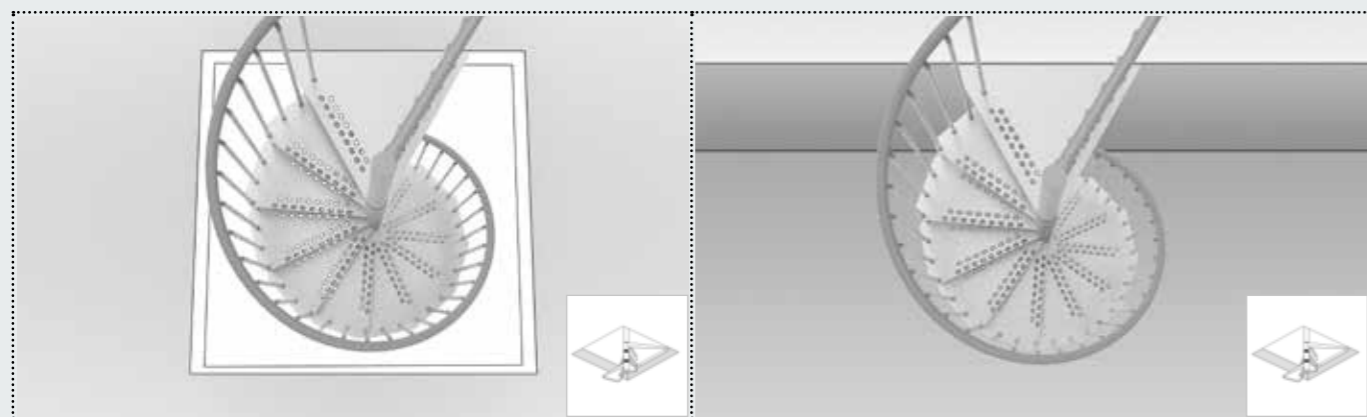
stålfarger (trinn, struktur og rekkverk)



## KONFIGURASJONER | RETNINGER

### KVADRET ÅPNING

### DIREKTE LANDING VED GULVHELLEN



## MÅL GJELDER FOR ALL KONFIGURASJON

SYSTEMET FOR JUSTERING AV HØYDEN MELLOM TRINNENE (RISE) lar deg:

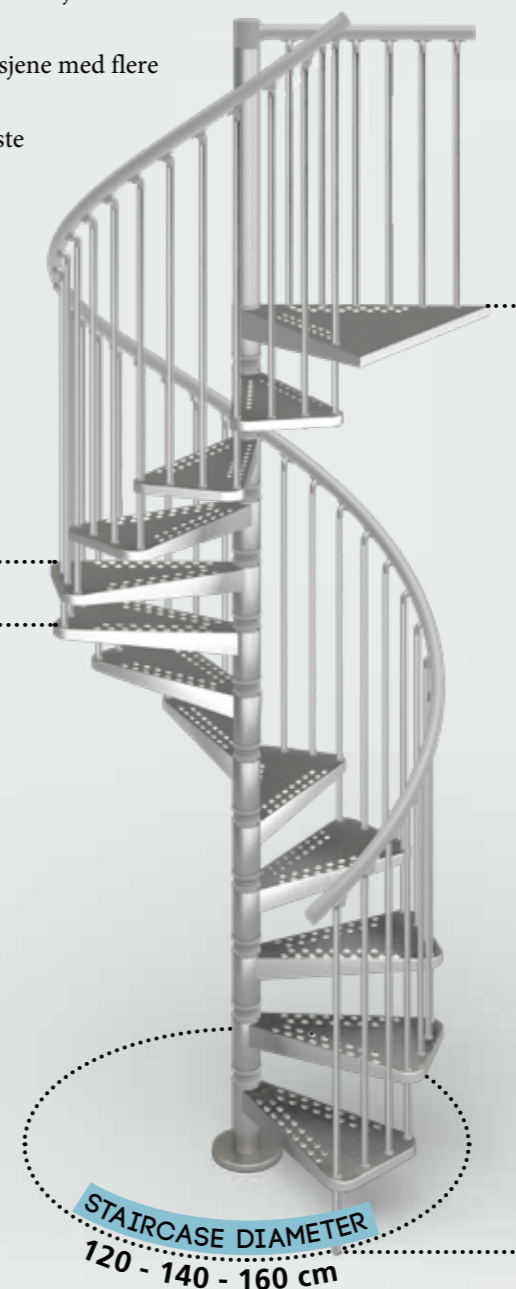
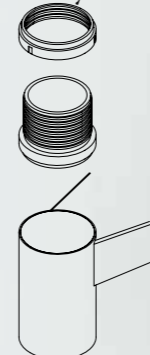
- Oppnå forskjellige høyder mellom etasjene med samme antall trinn.
- Oppnå ønsket høyde mellom etasjene med flere eller færre trinn (dette betyr at du kan finne det beste kompromisset mellom trinnhøyde og plass okkupert av trappen).

### JUSTERBAR HØYING

Høyde mellom trinnene

Min. 21 cm  
Maks. 23 cm

Under installasjonen det er mulig å justere stigningen ved å endre tallet av avstandsstykker



### ANTALL TRINN HØYDE MELLOM ETAGENE (H)

10 trinn <i>1 boks</i>	Min. 210 cm Max. 230 cm
11 trinn <i>1 boks</i>	Min. 231 cm Max. 253 cm
12 trinn <i>1 boks</i>	Min. 252 cm Max. 276 cm
13 trinn <i>1 boks</i>	Min. 273 cm Max. 299 cm
14 trinn <i>1 boks + 1 ekstra trinn</i>	Min. 294 cm Max. 322 cm
15 trinn <i>1 boks + 2 ekstra trinn</i>	Min. 315 cm Max. 345 cm
16 trinn <i>1 boks + 3 ekstra trinn</i>	Min. 336 cm Max. 368 cm

Legg til flere trinn å nå større høyder.

- H = Ferdig gulv til ferdig gulvhøyde.
- Topp universalrepos festet på samme nivå som den ferdige overetasjen.
- Takåpningens diameter: trapp diameter + 5 cm.

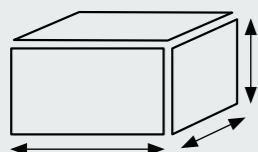
1 boks

=

1 komplett trapp med 13 trinn.

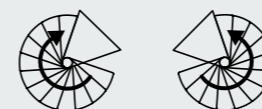
(Inkludert plattform)

Reisverk, trinn, rekkverk, håndløper



### STIGNINGSRETNING

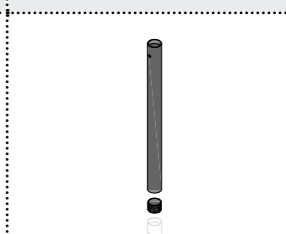
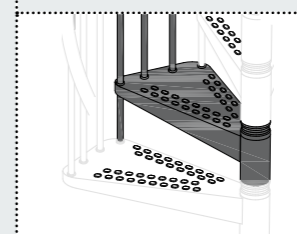
Med klokken Mot klokken



### Tilbehør

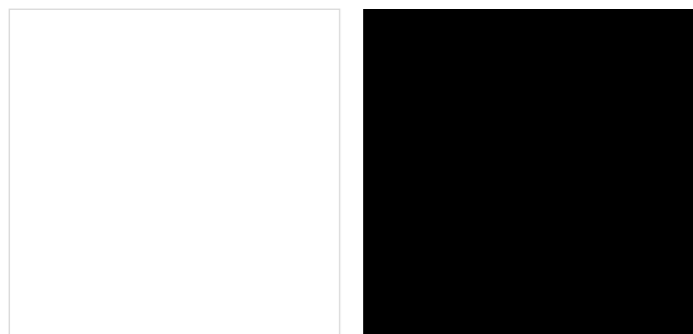
Ekstra trinn (med struktur og rekkverk).

Ekstra del av innvendig stolpe (nødvendig for høyder over 319 cm).

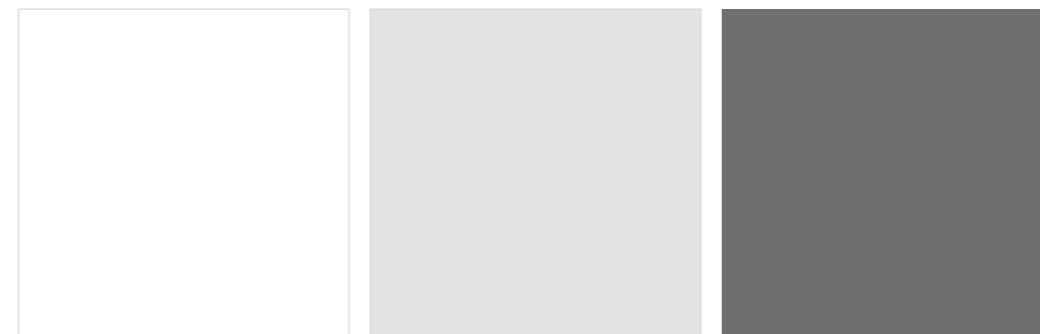


# Farger

## TREVERK (Trinn og rekkverk)



## TÅLFARVER (Trinn, trappeprofil og rekkverk)





**COMPLETE  
ACCESS  
SYSTEMS**