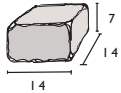


# Holmegaard Buede trapper

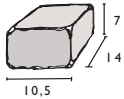
Ved sætning af buede trapper er det vigtigt at undgå store åbne fuger, både af tekniske og æstetiske hensyn. Det anbefales derfor altid at anvende cirkelblokke og -sten således, at brede fuger undgås. Ved sætning af buede trapper skal man være opmærksom på at opnå ensartede fuger, hvilket kan kræve mindre justeringer. Nedenstående er vist nogle eksempler på opbygning af buede trapper.

## 1 og 2 trins trapper

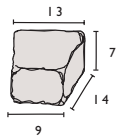
### Kvadrat



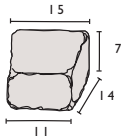
### Halve



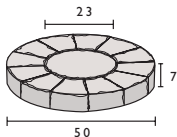
### Cirkelsten Lille



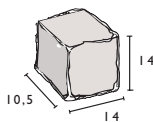
### Cirkelsten Stor



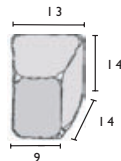
### Centersten m/præg



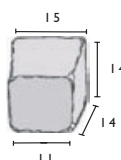
### Kantblokke Halve



### Cirkelblokke Lille



### Cirkelblokke Stor



Alle mål i cm.

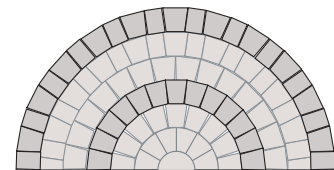
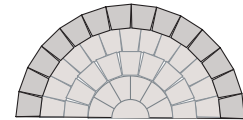
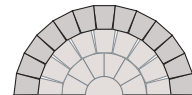
Stentype	Trappe 1 Ø106 cm	Trappe 2 Ø134 cm
----------	---------------------	---------------------

Cirkelblokke Stor		14 stk.
Cirkelblokke Lille	13 stk.	
Cirkelsten Lille	9 stk.	22 stk.
Centersten	1 stk.	1 stk.

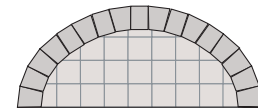
Stentype	Trappe 3 Ø106/190 cm	Trappe 4 145 x 60 cm
----------	-------------------------	-------------------------

Cirkelblokke Stor	13 stk.	
Cirkelblokke Lille	13 stk.	13 stk.
Cirkelsten Stor	24 stk.	
Cirkelsten Lille	9 stk.	
Halve	10 stk.	
Kantblokke Halve	12 stk.	6 stk.
Kvadrat		25 stk.
Centersten	1 stk.	

## 1 og 2 trin



Trappe 3 - 2 trin, trindybde 42 cm



Trappe 4

## 3 trins trapper

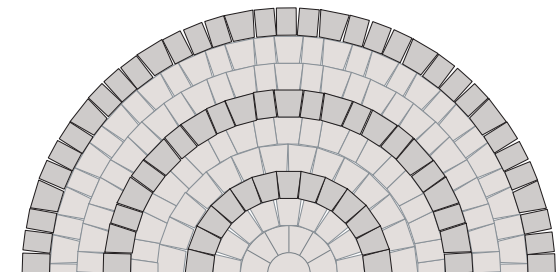
Stentype	Trin 1 Ø106 cm	Trin 2 Ø190 cm
----------	-------------------	-------------------

Cirkelblokke Stor		13 stk.
Cirkelblokke Lille	13 stk.	
Cirkelsten Stor		25 stk.
Cirkelsten Lille	9 stk.	
Halve		10 stk.
Kantblokke Halve		12 stk.
Centersten	1 stk.	

Stentype	Trin 3 Ø275 cm	Total
----------	-------------------	-------

Cirkelblokke Stor	15 stk.	28 stk.
Cirkelblokke Lille		13 stk.
Cirkelsten Stor	28 stk.	53 stk.
Cirkelsten Lille		9 stk.
Halve	30 stk.	40 stk.
Kantblokke Halve	27 stk.	39 stk.
Centersten	1 stk.	1 stk.

## 3 trin, trindybde 42 cm



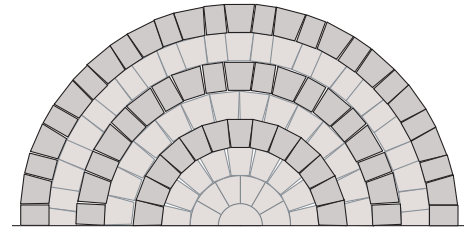
Trin 3 Trin 2 Trin 1

### 3 trins trapper

Stentype	Trin 1 Ø106 cm	Trin 2 Ø162 cm
Cirkelblokke Stor		11 stk.
Cirkelblokke Lille	13 stk.	
Cirkelsten Stor		14 stk.
Cirkelsten Lille	9 stk.	
Kantblokke Halve		10 stk.
Centersten	1 stk.	

Stentype	Trin 3 Ø218 cm	Total
Cirkelblokke Stor	15 stk.	26 stk.
Cirkelblokke Lille		13 stk.
Cirkelsten Stor	13 stk.	27 stk.
Cirkelsten Lille		9 stk.
Halve	12 stk.	12 stk.
Kantblokke Halve	14 stk.	24 stk.
Centersten		1 stk.

### 3 trin, trindybde 28 cm



Trin 3 Trin 2 Trin 1

For alle buede trapper gælder at:

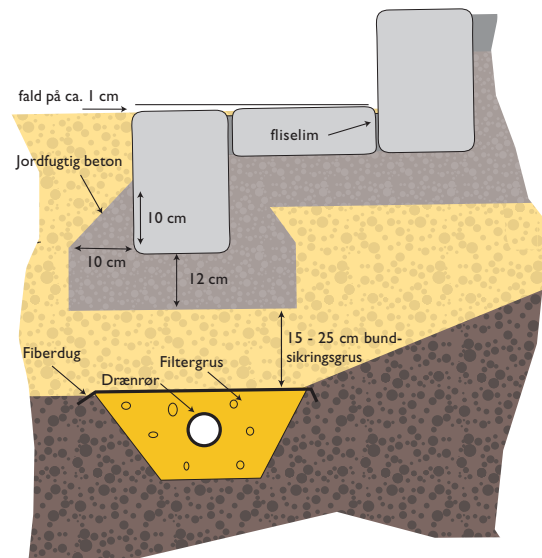
- Trinforkanter, cirkelblokke og kantblokke er markeret med mørkegrå.
- Trinflader, cirkelsten, halve mv. er markeret med lysegrå.
- Trindhøjde 1-11 cm.
- Angivne radier mv. er vejledende.
- Justering af fuger skal påregnes, klipping eller skæring kan forekomme.
- Centersten skal tilskæres

## Lægningsvejledning for trapper

### Opbygning af underbund

Alt muld fjernes, og råjorden komprimeres. Er trappen højere end 1 m indlægges dræn under nederste trin.

Der udlægges og komprimeres 15-25 cm bundsikringsgrus, afhængig af underbundens beskaffenhed. Er stigningen for stejl til at benytte pladevibrator, kan der stemples med en "brolæggerjomfru". Ved stejle trapper kan det være nødvendigt at udlægge bundsikringsgrus for ét trin ad gangen.



Betonblokkene skal bankes godt ned i den jordfugtige beton. Bagefter laves trekantstøbningen bagved.

### Afsætning

Der anbringes pløkker eller lign. øverst og nederst i begge sider. Der udspændes snor i mellem for at holde retningen, og en snor på tværs forinden til at sætte 1. trin efter. Ved buede trapper, sættes en pløk i centrum og med målebånd kontrolleres ensartet radius ved sætning af trinfor kanter.

### Sætning af sten og blokke

Hele trappen sættes i jordfugtig beton. Trappens lodrette dele, stødtrinene, bør opbygges af blokke, eller sten på højkant. Stødtrinene skal gå ned bag grundtrinnet (den vandrette del), således stødtrinene ikke kan skride ud. Ligeledes skal grundtrinnet ligge bag og ikke ovenpå det foranstående stødtrin. Hvert trin skal have et fald på ca. 1 cm.

### Trin for trin

Start med 1. trin i niveau med terrænet.

Der udlægges beton og blokkene til stødtrinene bankes godt ned i betonen.

Kontroller at hver blok:

1. står lodret i forhold til trappens længde retning
2. flugter med de øvrige blokke og snorene.
3. har den rette hældning fremover. Benyt en klods (1 cm tyk) under vaterpasset til at give hældningen.
4. får en fuge på 2-5 mm.
5. flugter med de øvrige blokke



Find en passende genstand ca. 1 cm tyk til at placere under vaterpasset. Så er det nemt at lave det rette fald.

Som en ekstra sikring kan blokke og sten limes sammen med fliselim i fugerne. Benyt frostsikker fliselim og en tandspartel til påføring, undgå at limen kommer helt ud til kanten.

Efter stødtrinnet er sat etableres trekantstøbningen bag. Ved nederste stødtrin etableres også trekantstøbning foran stødtrinnet.

Der udlægges beton til grundtrinnet, stenene sættes i betonen osv. Når alle elementer er anbragt, fuges der med helt tørt fugegrus.

### Kantsikring

Som afslutning, skal der på begge sider udføres kantsikring, hvilket kan ske med f.eks. jordfugtig beton eller ved at anbringe kantblokke i beton.