

# FLORAFORM

Træhulsrister og  
blomsterkummer

GH Forms produktprogram  
til beplantning og beskyttelse af træer



# Beplantning og beskyttelse af træer

Dette er GH Forms produktprogram til beskyttelse af træer samt beplantning af blomster og buske. Programmet omfatter serier af træhulsriste og træbeskyttelsesstativer, et vandingshus og blomsterkummer.

Knud Holscher Design, Arkitema, SLA Arkitekter, Henrik Jørgensen, Kristine Jensens Tegnestue, Monika Gora og Jeremy Dean er designerne, der i samarbejde med GH Form står bag programmets produkter.

Træhulsristen af støbejern beskytter træerødderne. Med et træbeskyttelsesstativ i stål kan træets stamme også beskyttes.

Ristene kan bearbejdes, så eksempelvis lysarmaturer eller vandingshuse kan indfældes.

Blomsterkummer i støbejern har mange fordele. Vandingsfrekvensen er lav, da vand ikke kan diffundere igennem støbejern. Vandingsbehovet minimeres yderligere ved brug af et vandingsystem. Floraform har forskellige vandingsystemer som tilbehør.

Støbejrnprodukter er robuste og har en lang levetid. Funktionen bevares uændret i årevis. Ubehandlet støbejern udvikler hurtigt en rustbrun farve, der i løbet af få måneder bliver til den dybe, mørke nuance, vi kender fra gadens riste og dæksler.

Støbejern har været en del af byrummet i århundreder og er således et velkendt materiale.

# Indhold

## 5 Træhulsriste

- Cast Iron
- Dock-Line
- Campus
- Drops
- Orbit
- Struer

## 12 Specialriste

## 15 Indbygning af vandingshus og uplight

## 17 Træbeskyttelsesstativer

## 20 Montagevejledning til træhulsriste

## 22 Blomsterkummer

- Kungsan Blomsterkumme
- Sinus Blomsterkumme
- Blomsterkummen

## 26 Tilbehør til blomsterkummer

# Træhulsriste

## Cast Iron Træhulsrist

Cast Iron Træhulsrist, tegnet af Knud Holscher Design, er designet til at beskytte træer. Risten er cirkulær og består af fire ristelementer, der lægges på to halve rammer i stål. Efterhånden som træet vokser, kan de tre inderste ringe bortskæres.

For at skåne trærødderne har den underliggende stålramme skråt skårne profiler på alle dele, der vender ind mod træet. Hvor rammen ligger tættest ved træet er den 20 mm i tykkelsen.

Træhulsristen er en del af serien Cast Iron, som omfatter pullertlampe, pullert, markeringssøm, cykelstage, træhulsrist, gadelygte, vejnavneskilt og flere typer informationsskilte.

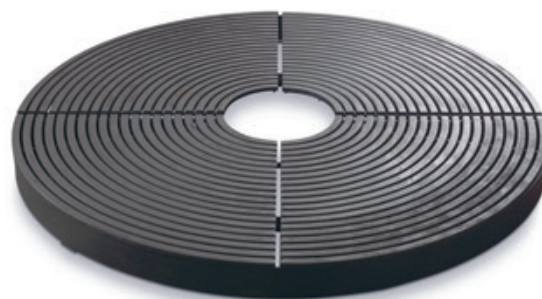
Træhulsristen findes i størrelserne  $\varnothing$  860 mm (0,6 m<sup>2</sup>),  $\varnothing$  1600 mm (2,0 m<sup>2</sup>) og  $\varnothing$  2500 mm (5,0 m<sup>2</sup>).

De to rammehalvdele samles med bolte omkring træet. Stålrammen har fødder hele vejen rundt med indbyrdes afstand på 500 mm, der kan sættes og nivelleres i jordfugtig beton eller sættes på betonfliser, der er nivelleret på stabilgrus.

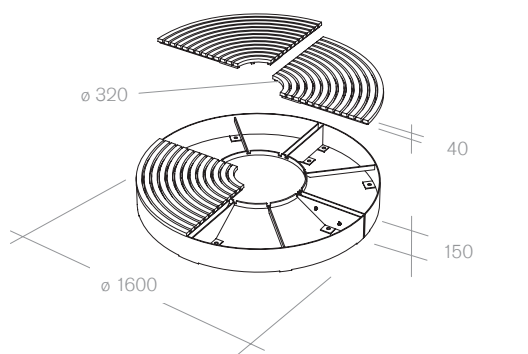
Træhulsristen kan leveres med et træbeskyttelsesstativ til træet. Der findes tegnings- og montage materiale til risten.

<b>KH.10.9051</b>	Cast Iron Træhulsrist $\varnothing$ 860 mm Ubehandlet støbejern	INDUSTRIAL®
<b>KH.10.9052</b>	Cast Iron Træhulsrist $\varnothing$ 1600 mm Ubehandlet støbejern	
<b>KH.10.9053</b>	Cast Iron Træhulsrist $\varnothing$ 2500 mm Ubehandlet støbejern	

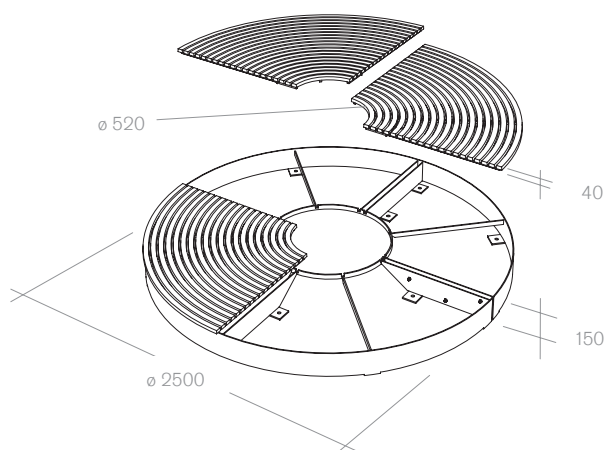
Knud Holscher Design



KH.10.9053



KH.10.9052



KH.10.9052

## Dock-Line Kvadratisk Træhulsrist

Dock-Line Træhulsrist, tegnet af Arkitema, indrammer og beskytter træer, der er placeret i hård belægning – såsom fliser.

Den kvadratiske rists yderkanter har en skrå affasning, der møder ribberne. Denne detalje er karakteristisk for alle riste i Dock-Line-serien.

Træhulsristen består af to dele, der samles omkring træet på en underliggende stålramme. Støbejernsristen har en støbt forsætning, hvor den underliggende ramme af stål er skjult. Det gør det muligt at lægge belægning helt op til risten. Alle rammens ståldele, der understøtter risten ind mod træet, har skrå kanter væk fra træets rødder. Stålrammen har fødder rundt i yderkanten med indbyrdes afstand på 500 mm.

Rammen kan sættes og nivelleres i jordfugtig beton eller sættes på betonfliser, der er nivelleret på stabilgrus. Træhulsristen kan klare belastninger fra mindre køretøjer.

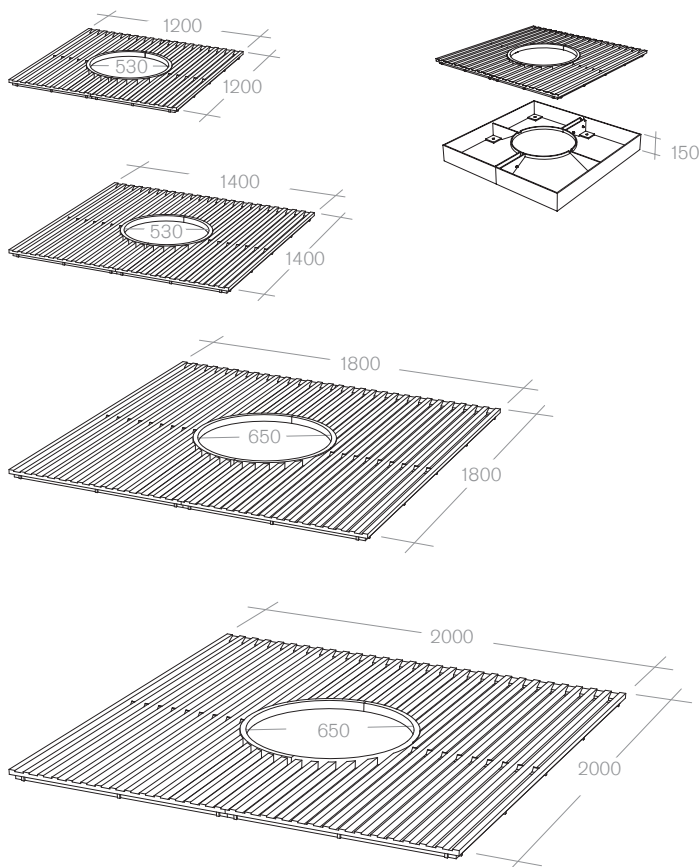
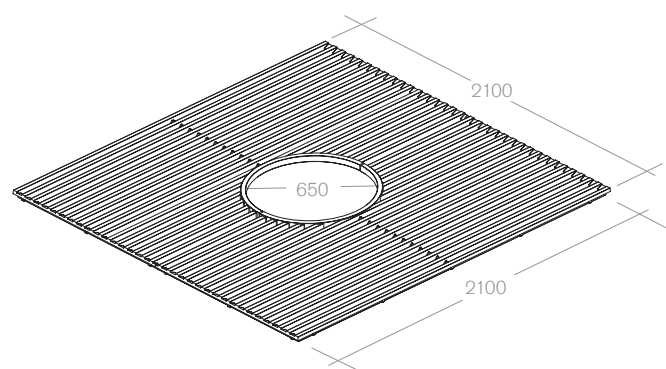
Dock-Line Kvadratisk Træhulsrist produceres i fem størrelser.

Støbejern er let at bearbejde. Det er eksempelvis muligt at etablere hul til belysning, vandingshus med mere.

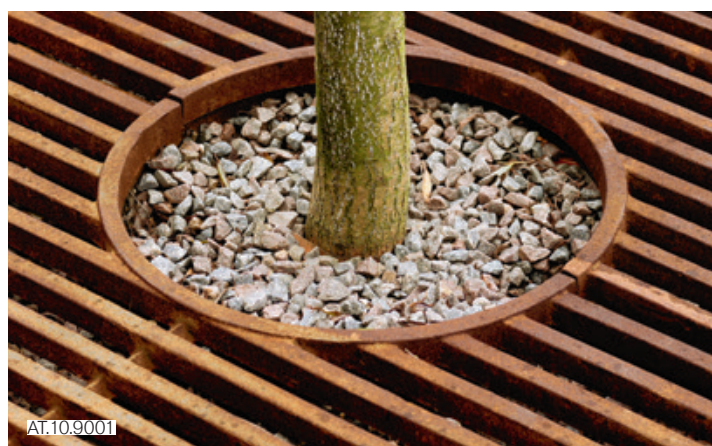
Træhulsristen kan leveres med et træbeskyttelsesstativ til træet. Der findes tegnings- og montage materiale til risten.

<b>AT.10.9001</b>	Dock-Line Træhulsrist 1200 x 1200 mm Ubehandlet støbejern
<b>AT.10.9002</b>	Dock-Line Træhulsrist 1400 x 1400 mm Ubehandlet støbejern
<b>AT.10.9003</b>	Dock-Line Træhulsrist 1600 x 1600 mm Ubehandlet støbejern
<b>AT.10.9005</b>	Dock-Line Træhulsrist 1800 x 1800 mm Ubehandlet støbejern
<b>AT.10.9010</b>	Dock-Line Træhulsrist 2100 x 2100 mm Ubehandlet støbejern

Arkitema



AT.10.9001



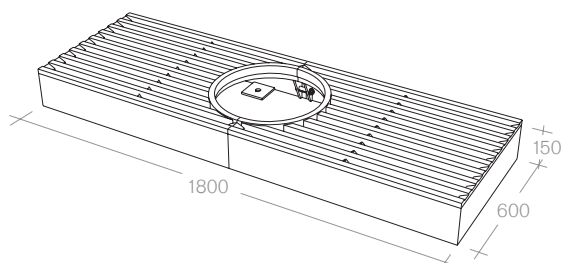
AT.10.9001

### Dock-Line Rektangulær Træhulsrist

Dock-Line Træhulsriste, tegnet af Arkitema, er alle fremstillet af støbejern med underliggende ramme i stål. Den underliggende stålramme beskytter trærødderne. Alle rammens ståldele, der understøtter risten ind mod træet, har skrå kanter væk fra træets rødder.

Stålrammen har fødder rundt i yderkanten. Rammen kan sættes og nivelleres i jordfugtig beton eller sættes på betonfliser, der er nivelleret på stabilgrus. Træhulsristen kan klare belastninger fra mindre køretøjer.

Træhulsristen kan leveres med et træbeskyttelsesstativ til træet. Der findes tegnings- og montage materiale til risten.



**AT.10.9007** Dock-Line Rektangulær Træhulsrist 1800 x 600  
Ubehandlet støbejern

Arkitema



AT.10.9007

AT.10.9007

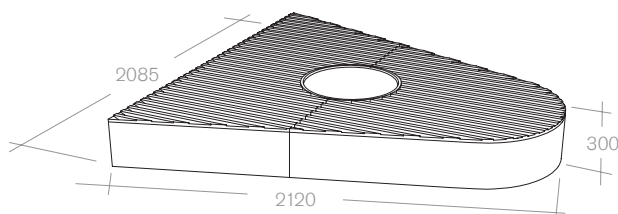
### Dock-Line Trafikregulerende Træhulsrist

Dock-Line Trafikregulerende Træhulsrist indrammer og beskytter træer, der er placeret i forbindelse med fartdæmpning på mindre veje.

Dock-Line Trafikregulerende Træhulsrist, tegnet af Arkitema, er udført i støbejern med kraftig, underliggende ramme i stål. Stålrammen beskytter træets rødder. Alle rammens ståldele, der understøtter risten ind mod træet, har skrå kanter væk fra rødderne. Stålrammen har fødder rundt i yderkanten med indbyrdes afstand på 500 mm. Rammen kan sættes og nivelleres i jordfugtig beton.

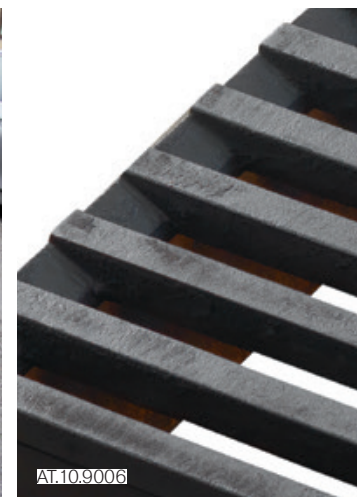
Rammen leveres med en højde på 300 mm og har huller til fundering. Dette betyder, at rist og ramme ligger fast ved eventuel påkørsel. Den trafikregulerende træhulsrist har en forstærket ramme, der kan klare nogen påkørsel og belastning fra køretøjer.

Træhulsristen kan leveres med et træbeskyttelsesstativ til træet. Der findes tegnings- og montage materiale til risten.



**AT.10.9006** Dock-Line Trafikregulerende Træhulsrist  
Ubehandlet støbejern

Arkitema



AT.10.9006

AT.10.9006

## Campus Rektangulær Træhulsrist

Campus Rektangulær Træhulsrist, tegnet af SLA Arkitekter, beskytter træer og fremhæver med sin aflange form retninger i belægningen eller retningen af færdsel.

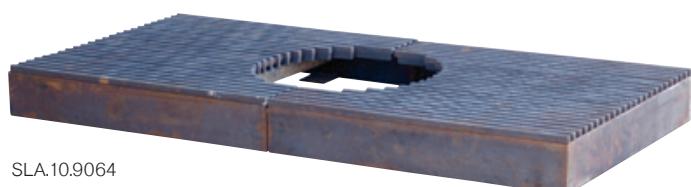
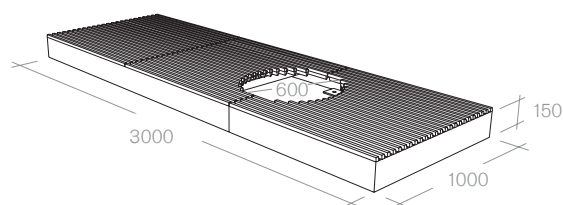
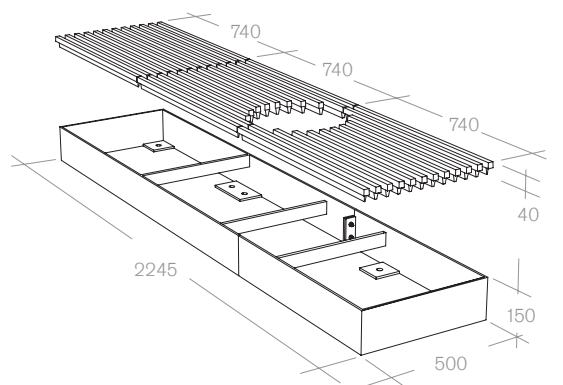
Træhulsristen består af tre elementer af støbejern og en underliggende stålramme. Risten har to forskellige risteelementer. Det ene har en halv-cirkulær udsparring i den ene ende, som endevendes omkring træet og skaber hullet. Det andet element har samme ydre dimensioner, men ingen udsparring. Disse risteelementer uden udsparring kan sammen-sættes i lange forløb og derved danne et bånd af riste i belægningen.

De to rammer samles og boltes omkring træet. Stålrammen, der har fødder rundt i yderkanten med indbyrdes afstand på cirka 500 mm, kan sættes og nivelleres i jordfugtig beton eller på et underlag af betonfliser, der er nivelleret på stabilgrus.

Stålrammen beskytter træets rødder, idet alle ståldele, der understøtter risten ind mod træet, har skrå kanter væk fra rødderne. Træhulsristen kan klare belastninger fra mindre og mellemstore køretøjer.

Campus Træhulsrist findes i flere størrelser og kan bestå af to ristedele med hullet til træet symmetrisk placeret midt over de to halvdele.

Træhulsristen kan leveres med et træbeskyttelsesstativ omkring træet. Der findes tegnings- og montage materiale til risten.



SLA.10.9064

<b>SLA.10.9060</b>	Campus Træhulsrist 1490 x 500 mm Ubehandlet støbejern
<b>SLA.10.9061</b>	Campus Træhulsrist 2245 x 500 mm Ubehandlet støbejern
<b>SLA.10.9062</b>	Campus Modulrist 745 x 500 mm Ubehandlet støbejern
<b>SLA.10.9064</b>	Campus Træhulsrist 1000 x 2000 mm Ubehandlet støbejern
<b>SLA.10.9065</b>	Campus Træhulsrist 1000 x 3000 mm Ubehandlet støbejern
<b>SLA.10.9066</b>	Campus Modulrist 1000 x 1000 mm Ubehandlet støbejern
<b>SLA.10.9067</b>	Campus Træhulsrist 2000 x 2000 mm Ubehandlet støbejern
<b>SLA.10.9092</b>	Campus Træhulsrist 1400 x 1400 mm Ubehandlet støbejern
<b>SLA.10.9094</b>	Campus Træhulsrist 1700 x 1700 mm Ubehandlet støbejern

SLA Arkitekter



SLA.10.9065



## Campus Træhulsrist

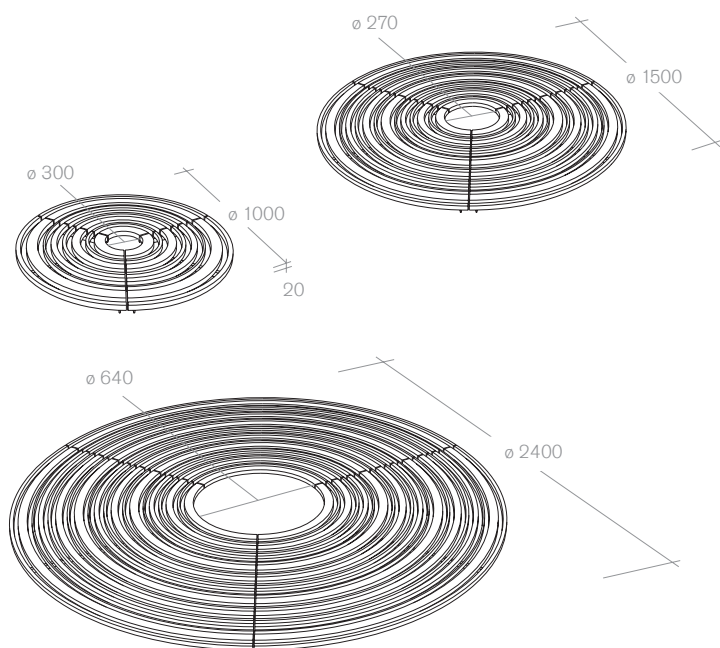
Campus Træhulsrist, tegnet af SLA Arkitekter, beskytter træer og er med sin runde form og symmetri ikke retningsbestemt.

Risten består af tre identiske støbejernselementer. Hver del udgør et cirkeludsnit på 120 grader, der samles omkring træet med bolte og møtrikker i rustfast stål på en underliggende stålramme.

Stålrammen har fødder rundt i periferien med afstand på 500 mm. Rammen kan sættes og nivelleres i jordfugtig beton eller sættes på betonfliser, der er nivelleret på stabilgrus.

Stålrammen beskytter træets rødder. Alle rammens ståldele, der understøtter risten ind mod træet, har skrå kanter væk fra rødderne. Træhulsristen kan klare belastninger fra mindre og mellemstore køretøjer.

Træhulsristen kan leveres med et træbeskyttelsesstativ omkring træet. Der findes tegnings- og montage materiale til risten.



SLA.10.9069

<b>SLA.10.9063</b>	Campus Træhulsrist ø1000
	Ubehandlet støbejern
<b>SLA.10.9071</b>	Campus Træhulsrist ø1170
	Ubehandlet støbejern
<b>SLA.10.9068</b>	Campus Træhulsrist ø1500
	Ubehandlet støbejern
<b>SLA.10.9070</b>	Campus Træhulsrist ø1800
	Ubehandlet støbejern
<b>SLA.10.9069</b>	Campus Træhulsrist ø2400
	Ubehandlet støbejern

SLA Arkitekter



SLA.10.9063



SLA.10.9069

## Drops Træhulsrist

Drops Træhulsrist, tegnet af Henrik Jørgensen Landskab A/S, beskytter træer og er med sin runde form ikke retningsbestemt. Risten består af to halvdele, der lægges omkring træet på to halve rammer. Efterhånden som træet vokser, kan den inderste, markerede del bortskæres. I risten er to cirkulære udsparringer beregnet til belysningsarmaturer.

De to rammer samles omkring træet med bolte og møtrikker i rustfast stål. Stålrammen har fødder rundt i periferien. Rammen kan sættes og nivelleres i jordfugtig beton eller sættes på betonfliser, der er nivelleret på stabilgrus.

Den underliggende stålramme beskytter træets rødder. Alle rammens ståledele, der understøtter risten ind mod træet, har skrå kanter væk fra rødderne. Hvor rammen ligger tættest ved træet, er den 20 mm i tykkelsen.

Træhulsristen kan klare belastninger fra mindre og mellemstore køretøjer.

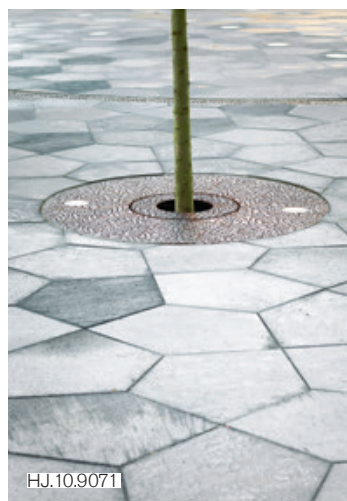
Træhulsristen kan leveres med et træbeskyttelsesstativ til at sætte omkring træet. Der findes tegnings- og montage materiale til risten.

**HJ.10.9071** Drops Træhulsrist ø 1600  
 Ubehandlet støbejern

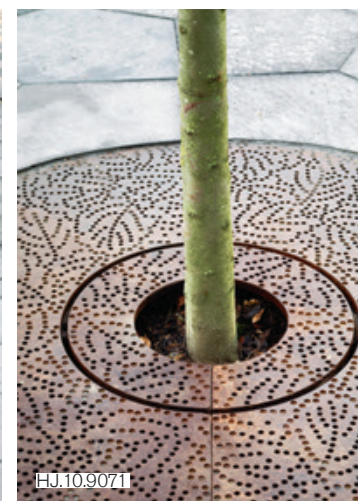
Henrik Jørgensen Landskab A/S



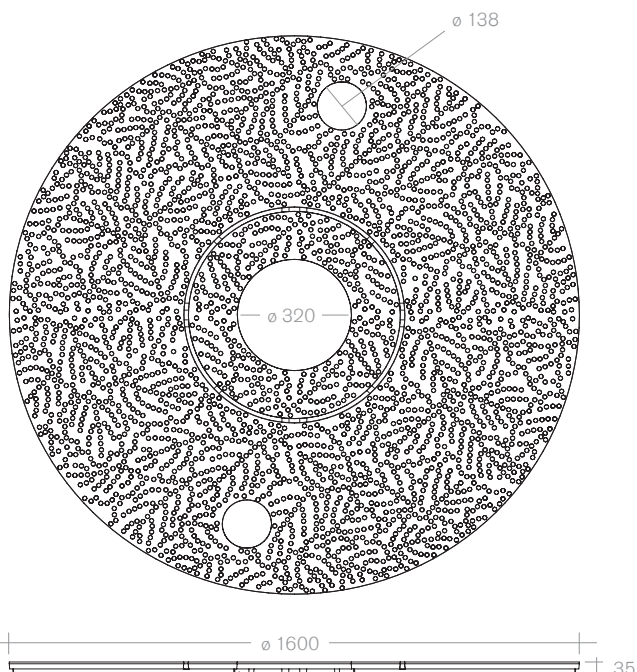
HJ.10.9071



HJ.10.9071



HJ.10.9071



### Orbit Træhulsrist

Orbit Træhulsrist, tegnet af Kristine Jensens Tegnestue, er kvadratisk og har et tredimensionalt mønster af koncentriske cirkler, der på enkelte steder lapper ind over det runde hul i midten.

Risten af støbejern i kvaliteten SG-jern består af to halvdele, der samles på den underliggende stålramme omkring træet med bolte og møtrikker i rustfast stål. Stålrammen har fødder rundt i yderkanten. Rammen kan sættes og nivelleres i jordfugtig beton eller sættes på betonfliser, der er nivelleret på stabilgrus.

Stålrammen beskytter træets rødder. Alle rammens ståldele, der understøtter risten ind mod træet, har skrå kanter væk fra rødderne. Hvor rammen ligger tættest ved træet, er den 20 mm i tykkelsen.

Træhulsristen kan klare belastninger fra mindre og mellemstore køretøjer.

Træhulsristen kan leveres med et træbeskyttelsesstativ til at sætte omkring træet. Der findes tegnings- og montage materiale til risten.

**KJ.10.9001** Orbit Træhulsrist 1800 x 1800  
Ubehandlet støbejern

Kristine Jensens Tegnestue



GHT.10.9006



KJ.10.9001



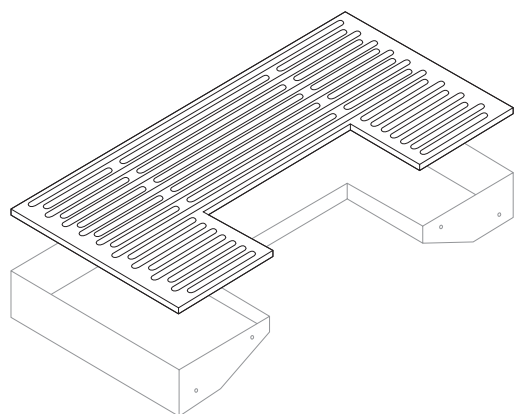
KJ.10.9001

## Træhulsrist

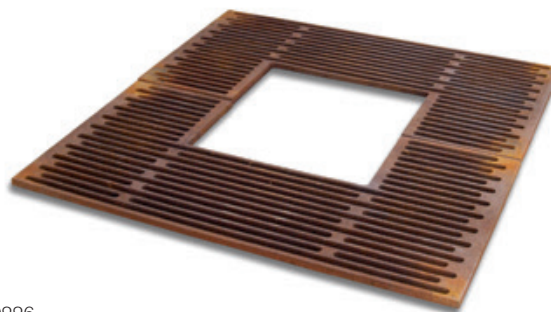
Træhulsristens funktion er at beskytte træet. Den kan klare belastninger fra mindre og mellemstore køretøjer.

Risten består af to halvdele, der lægges omkring træet på to halve stålrammer. Stålrammerne beskytter træets rødder. Alle rammens ståldele, der understøtter risten ind mod træet, har skrå kanter væk fra rødderne. De to rammer samles omkring træet med bolte og møtrikker i rustfast stål. Der er fødder rundt i kanten på rammerne, som kan sættes og nivelleres i jordfugtig beton eller sættes på betonfliser, der er nivelleret på stabilgrus.

Træhulsristen kan leveres med et træbeskyttelsesstativ til at sætte omkring træet. Der findes tegnings- og montage materiale på risten.



**ST.20.0226** Træhulsrist 1370 x 682 mm  
Ubehandlet støbejern



ST.20.0226



ST.20.0226

## Specialriste

GH Form udfører specialfremstillede træhulsriste til projekter.

Der kan også foretages tilpasninger af standardriste. Desuden kan ristene leveres med forskellige overfladebehandlinger efter ønske.

Et eksempel på en specialudførelse af en rist vises her til højre, hvor der til træerne ved den nyrenoverede Nørreport Station i København blev valgt Dock-Line Træhulsriste af rustfast stål.



Dock-Line Træhulsriste af rustfast stål til den nye Nørreport Station, København





# Indbygning af vandingshus og uplight

## Vandingshus

GH Forms Vandingshus kan integreres i de fleste af GH Forms træhulsriste og fungerer også som ilttilførsel til træets rødder. Vandingshuset passer til en drænslange på maksimalt  $\varnothing 76$  mm til vanding af træer.

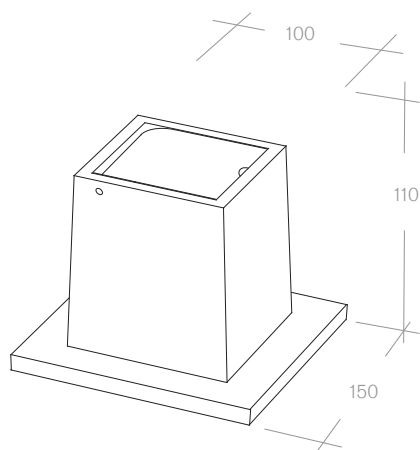
Vandingshuset måler 100 x 100 mm og erstatter én sten i en chausseestensbelægning. Dækslet slutter ikke helt tæt og skaber på den måde ilttilførsel til træets rødder.

Vandingshuset leveres som standard i ubehandlet støbejern, men kan overfladebehandles efter ønske.

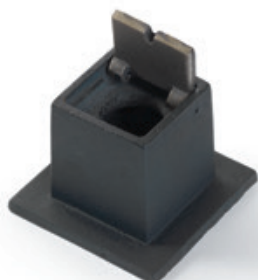
**GH.11.8001** Vandingshus til max  $\varnothing 76$  mm drænslange  
Ubehandlet støbejern



Samtlige træhulsriste kan leveres med efterbearbejdet hul for alle typer uplights



GH.11.8001



GH.11.8001



Vandingshus indpasset i rist





# Træbeskyttelsesstativer

## Træbeskyttelsesstativ

Som supplement til GH Forms træhulsriste i flere serier findes træbeskyttelsesstativer, der beskytter træets stamme.

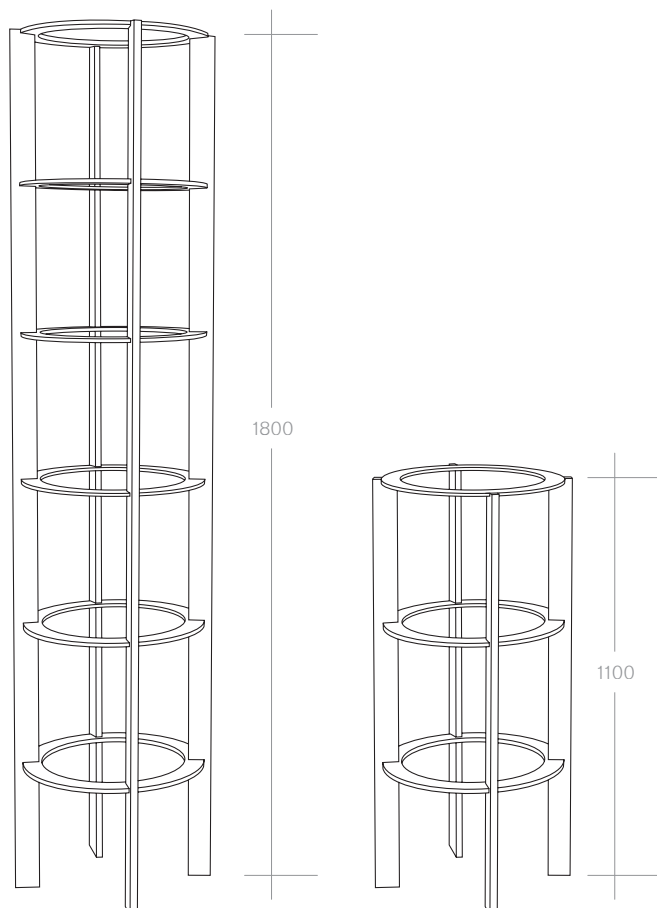
Træbeskyttelsesstativerne består af horisontale ringe og lodrette stænger af stålprofiler, der samles omkring træet på stedet og boltes til træhulsristenes rammer.

Alt afhængigt af risttype har stativerne enten tre eller fire lodrette stænger og ringenes diameter varierer, så de passer til træhulsristenes hulstørrelse.

Træbeskyttelsesstativ i to standardhøjder og to diametre er udført i cortenstål, der kan stå enten ubehandlet eller behandlet. Stativet har tre eller fire lodrette stænger i dimensionen 15 x 40 mm og tre eller seks vandrette ringe. Ringenes profil er 10 x 40 mm.

Træbeskyttelsesstativerne kan eftermonteres på GH Forms træhulsriste, ligesom de vil kunne afmonteres ved behov.

Oversigt med produktnumre findes på side 16 og 17.



# Træbeskyttelsesstativer

## MED 3 LODRETTE STÆNGER

**GHT.10.9001** Træbeskyttelsesstativ, 3 stænger / 3 ringe, Ubehandlet stål ø 300, højde 1100 mm

**GHT.10.9011** Træbeskyttelsesstativ, 3 stænger / 3 ringe, Behandlet stål ø 300, højde 1100 mm

Kompatibel med følgende riste:

**SLA.10.9063** Campus Træhulsrist, ø 1000

**SLA.10.9071** Campus Træhulsrist, ø 1170

**SLA.10.9068** Campus Træhulsrist, ø 1500



**GHT.10.9002** Træbeskyttelsesstativ, 3 stænger / 6 ringe, Ubehandlet stål ø 300, højde 1800 mm

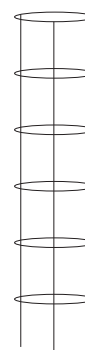
**GHT.10.9012** Træbeskyttelsesstativ, 3 stænger / 6 ringe, Behandlet stål ø 300, højde 1800 mm

Kompatibel med følgende riste:

**SLA.10.9063** Campus Træhulsrist, ø 1000

**SLA.10.9071** Campus Træhulsrist, ø 1170

**SLA.10.9068** Campus Træhulsrist, ø 1500



**GHT.10.9003** Træbeskyttelsesstativ, 3 stænger / 3 ringe, Ubehandlet stål ø 550, højde 1100 mm

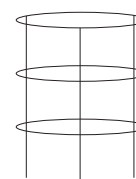
**GHT.10.9013** Træbeskyttelsesstativ, 3 stænger / 3 ringe, Behandlet stål ø 550, højde 1100 mm

Kompatibel med følgende riste:

**SLA.10.9068** Campus Træhulsrist, ø 1500

**SLA.10.9069** Campus Træhulsrist, ø 2400

**SLA.10.9070** Campus Træhulsrist, ø 1800



**GHT.10.9004** Træbeskyttelsesstativ, 3 stænger / 6 ringe, Ubehandlet stål ø 550, højde 1800 mm

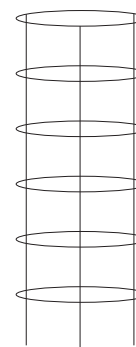
**GHT.10.9014** Træbeskyttelsesstativ, 3 stænger / 6 ringe, Behandlet stål ø 550, højde 1800 mm

Kompatibel med følgende riste:

**SLA.10.9068** Campus Træhulsrist, ø 1500

**SLA.10.9069** Campus Træhulsrist, ø 2400

**SLA.10.9070** Campus Træhulsrist, ø 1800

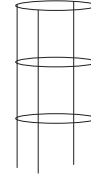


## MED 4 LODRETTE STÆNGER

<b>GHT.10.9005</b>	Træbeskyttelsesstativ, 4 stænger / 3 ringe, Ubehandlet stål	ø 300, højde 1100 mm
<b>GHT.10.9015</b>	Træbeskyttelsesstativ, 4 stænger / 3 ringe, Behandlet stål	ø 300, højde 1100 mm

Kompatibel med følgende riste:

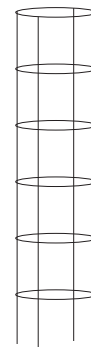
<b>AT.10.9001</b>	Dock-Line Træhulsrist, 1200 x 1200
<b>AT.10.9002</b>	Dock-Line Træhulsrist, 1400 x 1400
<b>AT.10.9007</b>	Dock-Line Træhulsrist, 600 x 1800
<b>KH.10.9051</b>	Cast Iron Træhulsrist, ø 860
<b>KH.10.9052</b>	Cast Iron Træhulsrist, ø 1600
<b>SLA.10.9060</b>	Campus Træhulsrist, 1490 x 500
<b>SLA.10.9061</b>	Campus Træhulsrist, 2245 x 500
<b>HJ.10.9071</b>	Drops Træhulsrist, ø 1600



<b>GHT.10.9006</b>	Træbeskyttelsesstativ, 4 stænger / 6 ringe, Ubehandlet stål	ø 300, højde 1800 mm
<b>GHT.10.9016</b>	Træbeskyttelsesstativ, 4 stænger / 6 ringe, Behandlet stål	ø 300, højde 1800 mm

Kompatibel med følgende riste:

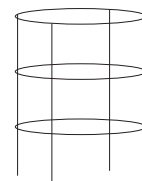
<b>AT.10.9001</b>	Dock-Line Træhulsrist, 1200 x 1200
<b>AT.10.9002</b>	Dock-Line Træhulsrist, 1400 x 1400
<b>AT.10.9007</b>	Dock-Line Træhulsrist, 600 x 1800
<b>KH.10.9051</b>	Cast Iron Træhulsrist, ø 860
<b>KH.10.9052</b>	Cast Iron Træhulsrist, ø 1600
<b>SLA.10.9060</b>	Campus Træhulsrist, 1490 x 500
<b>SLA.10.9061</b>	Campus Træhulsrist, 2245 x 500
<b>HJ.10.9071</b>	Drops Træhulsrist, ø 1600



<b>GHT.10.9007</b>	Træbeskyttelsesstativ, 4 stænger / 3 ringe, Ubehandlet stål	ø 550, højde 1100 mm
<b>GHT.10.9017</b>	Træbeskyttelsesstativ, 4 stænger / 3 ringe, Behandlet stål	ø 550, højde 1100 mm

Kompatibel med følgende riste:

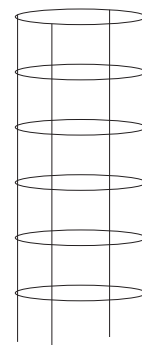
<b>AT.10.9001</b>	Dock-Line Træhulsrist, 1200 x 1200
<b>AT.10.9002</b>	Dock-Line Træhulsrist, 1400 x 1400
<b>AT.10.9005</b>	Dock-Line Træhulsrist, 1800 x 1800
<b>AT.10.9008</b>	Dock-Line Træhulsrist, 2000 x 2000
<b>AT.10.9006</b>	Dock-Line Trafikregulerende Træhulsrist
<b>KH.10.9052</b>	Cast Iron Træhulsrist, ø 1600
<b>KH.10.9053</b>	Cast Iron Træhulsrist, ø 2500
<b>SLA.10.9064</b>	Campus Træhulsrist, 1000 x 2000
<b>SLA.10.9065</b>	Campus Træhulsrist, 1000 x 3000
<b>KJ.10.9001</b>	Orbit Træhulsrist, 1800 x 1800



<b>GHT.10.9008</b>	Træbeskyttelsesstativ, 4 stænger / 6 ringe, Ubehandlet stål	ø 550, højde 1800 mm
<b>GHT.10.9018</b>	Træbeskyttelsesstativ, 4 stænger / 6 ringe, Behandlet stål	ø 550, højde 1800 mm

Kompatibel med følgende riste:

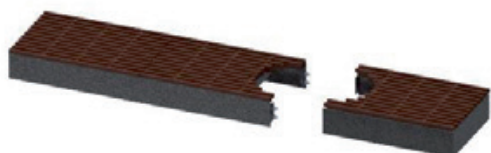
<b>AT.10.9001</b>	Dock-Line Træhulsrist, 1200 x 1200
<b>AT.10.9002</b>	Dock-Line Træhulsrist, 1400 x 1400
<b>AT.10.9005</b>	Dock-Line Træhulsrist, 1800 x 1800
<b>AT.10.9008</b>	Dock-Line Træhulsrist, 2000 x 2000
<b>AT.10.9006</b>	Dock-Line Trafikregulerende Træhulsrist
<b>KH.10.9052</b>	Cast Iron Træhulsrist, ø 1600
<b>KH.10.9053</b>	Cast Iron Træhulsrist, ø 2500
<b>SLA.10.9064</b>	Campus Træhulsrist, 1000 x 2000
<b>SLA.10.9065</b>	Campus Træhulsrist, 1000 x 3000
<b>KJ.10.9001</b>	Orbit Træhulsrist, 1800 x 1800



# Montagevejledning til træhulsriste

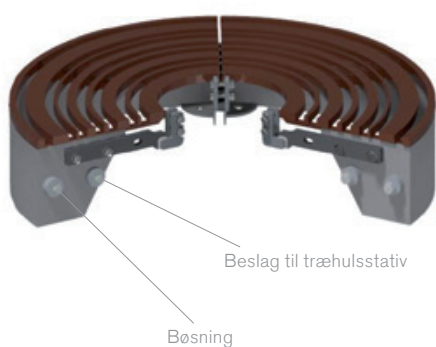
## Ved montage af træhulsrist

Der medfølger minimum 2 riste og 2 rammer til hvert træhulssystem. Det er vigtigt, at rist og ramme bliver løftet på plads ved hjælp af løftestopper og at de, for at bevare pasformen, ikke bliver udsat for vrid og stød under denne arbejdsgang.



## Vigtigt!

1. Rammen skal stå spændningsfri, monteret med bolte på fast underlag der, hvor rammen er forsynet med plader for fastgørelse.
2. Det er vigtigt, at der ikke byttes om på ristene under montagen, da ramme og rist er tilpasset individuelt til hinanden.
3. Ved levering af ny rist kan mindre tilpasning forekomme.
4. Det er vigtigt, at afstandsbøsninger anvendes ved de runde rammer. Det er ydermere en fordel at montere beslagene til træhulsstativet samtidig, hvis de medfølger.



## Værktøj

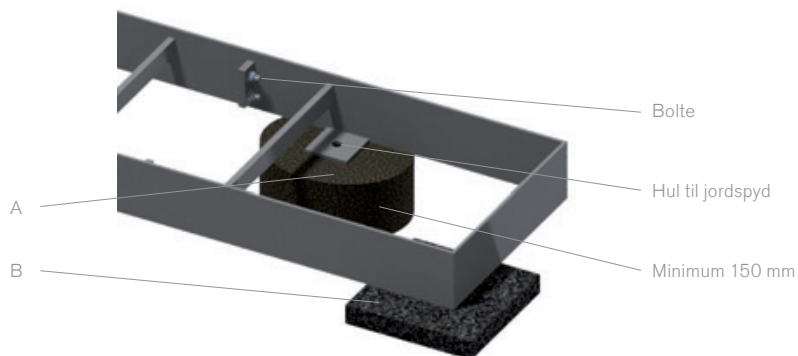
1. Vaterpas, min 800 mm.
2. Fastnøgler for sammenspænding.
3. Koben eller kroge for finjustering af rist.
4. Anlægsværktøj og løftegrej (riste og rammer vejer +30 kg).

# Montagevejledning til træhulsriste

## Montage

Der findes to understøtningsmuligheder:

- A. Sætte i beton med eller uden jordspyd. Er der belægning, der går helt ind til stativet, kan jordspydene undlades, da belægningen vil være med til at holde rammen sammen.
- B. Sætte på fliser ligeledes uden jordspyd.



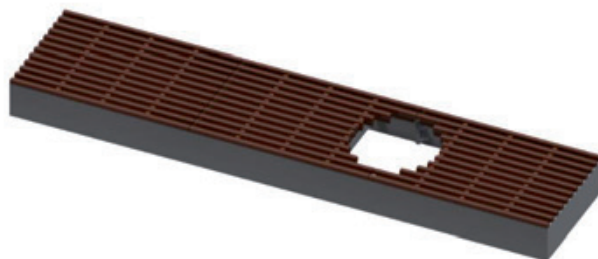
### Vejledning til henholdsvis A og B:

#### A. Rammen sættes og nivelleres i jordfugtig beton:

1. Underlaget, eksempelvis stabilgrus, komprimeres til ønsket højde.
2. Der udlægges minimum 150 mm jordfugtig beton, der hvor rammens hjørner er placeret.
3. Rammen sættes løst på betonen med bolte løst sammen-spændt.
4. Rammen nivelleres og placeres i position spændingsfrit, eventuelt med jordspyd. Pas i så fald på træets rødder.
5. Boltene spændes let. Her er det meget vigtigt, at rammen IKKE trækkes i position under sammenboltning.
6. Ristene placeres.

#### B. Rammen sættes på betonfliser:

1. Underlaget, eksempelvis stabilgrus, komprimeres til ønsket højde.
2. Der udlægges betonfliser, minimum 200 x 200, der hvor rammens hjørner og fødder er placeret.
3. Fliser nivelleres og skal ligge fast.
4. Rammen sættes løst på fliser og boltes sammen.
5. Rammen positioneres spændingsfrit, evt. med jordspyd. Pas i så fald på træets rødder.
6. Boltene spændes let. Her er det meget vigtigt, at rammen ikke trækkes i position under sammenboltning.
7. Ristene placeres.





## Blomsterkummer til blomster, buske og små træer

Blomsterkummer af støbejern har mange fordele. Vandingsfrekvensen er lav, da vand ikke kan diffundere igennem støbejern. Vandingsbehovet minimeres yderligere ved brug af et vandingsystem. Floraform har forskellige vandingsystemer som tilbehør.

Blomsterkummer kan med fordel bruges som udendørs rumdeler. På pladser og i gågader kan de således have en afspærrende funktion og være med til at lede fodgængere i en bestemt retning. Blomsterkummer på række kan ligeledes have en afskærmende funktion og således indbyde til ophold.

Kummerne er mobile enheder og er derfor også velegnede som midlertidig — og nydelig — afspærring i forbindelse med vejarbejde eller ved lejlighedsvisse events som byfester og festivaler.

Vores blomsterkummer er støbt af 100% genbrugsjern og er på den måde en langtidsholdbar, bæredygtig løsning.

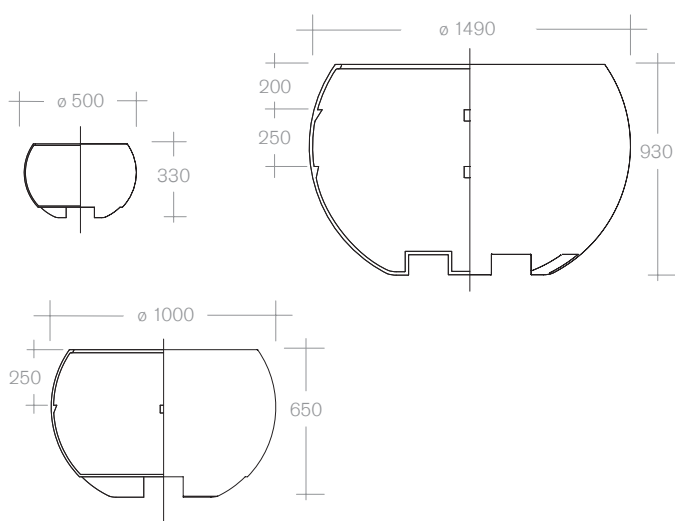


# Blomsterkummer

## Kungsan Blomsterkumme

Kungsan Blomsterkumme findes i tre størrelser, der med deres form og størrelser dækker spektret fra store offentlige rum til private haver. Den største af blomsterkummerne kan beplantes med op til 5 meter høj beplantning og således opdele rum eller afskærme for udsyn.

Den største blomsterkumme har en bund, der er tilpasset en palleløfter. Herved er den enkel at transportere og flytte. Der findes forskellige vandingsystemer til Kungsan blomsterkummerne.



<b>MG.12.3020</b>	Kungsan Blomsterkumme ø 1490, 1.053 liter Ubehandlet støbejern
<b>MG.12.3021</b>	Kungsan Blomsterkumme ø 1490, 1.053 liter Behandlet støbejern
<b>MG.12.3022</b>	Kungsan Blomsterkumme ø 1000, 356 liter Ubehandlet støbejern
<b>MG.12.3023</b>	Kungsan Blomsterkumme ø 1000, 356 liter Behandlet støbejern
<b>MG.12.3024</b>	Kungsan Blomsterkumme ø 500, 45 Liter Ubehandlet støbejern
<b>MG.12.3025</b>	Kungsan Blomsterkumme ø 500, 45 Liter Behandlet støbejern

Monika Gora

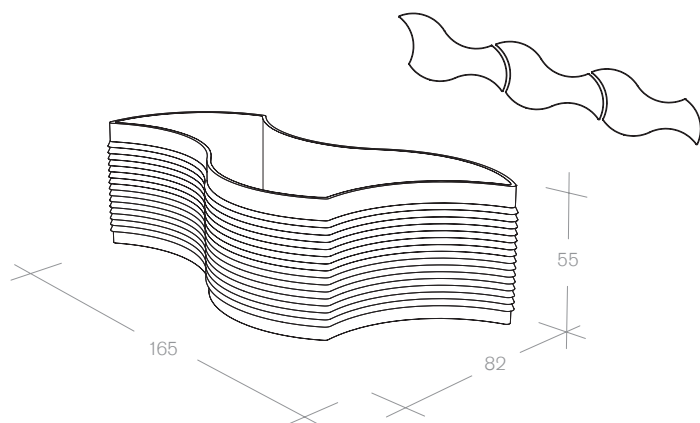


MG.12.3023

## Sinus Blomsterkumme

Sinus Blomsterkumme har med sin figur af sammensatte kurver en række anvendelsesmuligheder ud over den primære funktion som blomsterkumme. Sinus Blomsterkummer passer ind i hinanden som puslespilsbrikker. Hvor flere kummer er opstillede sammen, kan de sammensættes i en stor variation af mønstre og figurer. De kan eksempelvis skabe labyrinter, optræde som beplantede, trafikregulerende elementer eller adskille halvprivate uderum fra offentlige.

De skjulte ben muliggør luftcirkulation under blomsterkummen og gør kummen enkel at flytte. Blomsterkummen har plads til et vandingsystem i bunden.



<b>KH.12.3022</b>	Sinus Blomsterkumme Ubehandlet støbejern
<b>KH.12.3023</b>	Sinus Blomsterkumme Behandlet støbejern

Knud Holscher Design



KH.12.3022

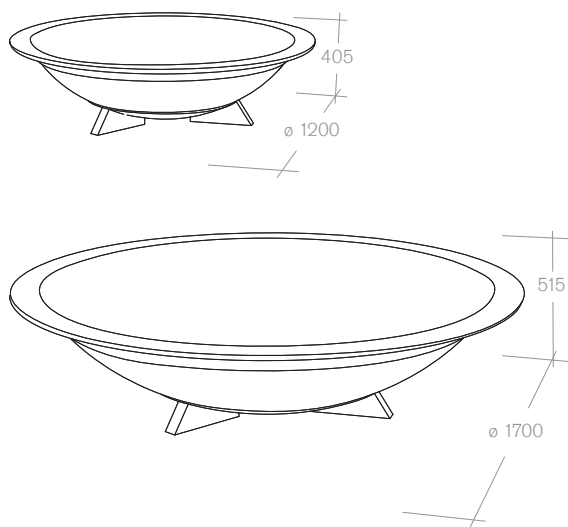


## Blomsterkummen

Blomsterkummen findes i to størrelser. Den kan med sit store format indgå i det offentlige rum eller i store haveanlæg.

Blomsterkummen stilles på tre ben som oprindeligt tegnet eller på en støbt ring. Ved nivellering på skrånende terræn kan det være en fordel at stille Blomsterkummen på ringen.

Til blomsterkummen findes planteindsatser, vandingsindsatser og vandingsystemer.



<b>JD.12.3010</b>	Blomsterkumme ø 1700 Ubehandlet støbejern
<b>JD.12.3011</b>	Blomsterkumme ø 1700 Olieret støbejern
<b>JD.12.3012</b>	Blomsterkumme ø 1700 Malet støbejern
<b>JD.12.3013</b>	Blomsterkumme ø 1200 Ubehandlet støbejern
<b>JD.12.3014</b>	Blomsterkumme ø 1200 Olieret støbejern
<b>JD.12.3015</b>	Blomsterkumme ø 1200 Malet støbejern
<b>JD.12.3026</b>	Ring for blomsterkumme ø 1200 Ubehandlet støbejern
<b>JD.12.3027</b>	Ring for blomsterkumme ø 1700 Ubehandlet støbejern

Jeremy Dean



JD.12.3014



# Tilbehør til blomsterkummer

## Vandingssystemer til Kungsan Blomsterkumme

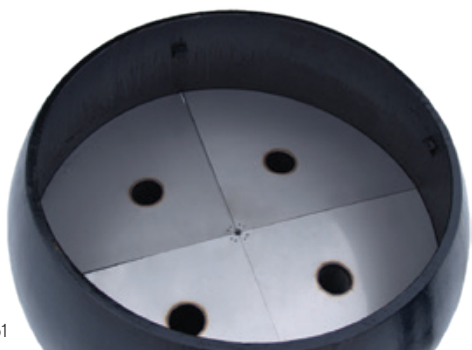
Vandingssystemer:

- Kapillær system med indsats i rustfrit stål til 200 eller 420 liter
- Overløbsrør, 130 mm eller 280 mm over bunden
- Dobbelt bund

Overløbsrør er fastmonteret i blomsterkummen. De tillader et lille vandlag i blomsterkummens bund, inden vandet ledes væk.

Kapillærsystemet er udført i rustfrit stål. Monteret i blomsterkummen giver det plads til henholdsvis et 200 L og 420 L vandreservoir i plantekummens bund. Systemet består af vandingsrør, bund, Kapillærrør og overløb. Se *fig. 2*.

Dobbeltbunden kan anvendes i mellemstørrelse Kungsan Blomsterkumme. Den giver plads til et vandreservoir i kummens bund. Bunden leveres med vandingsrør.



GH.13.1051

<b>GH.13.1055</b>	Vandingsindsats til ø 1200
<b>GH.13.1049</b>	Kapillær system, 200 L, til Kungsan Blomsterkumme ø 990
<b>GH.13.1051</b>	Kapillær system, 420 L, til Kungsan Blomsterkumme ø 1490
<b>GH.13.1058</b>	Overløbsrør 4 stk. á 280 mm
<b>GH.13.1059</b>	Overløbsrør 4 stk. á 130 mm

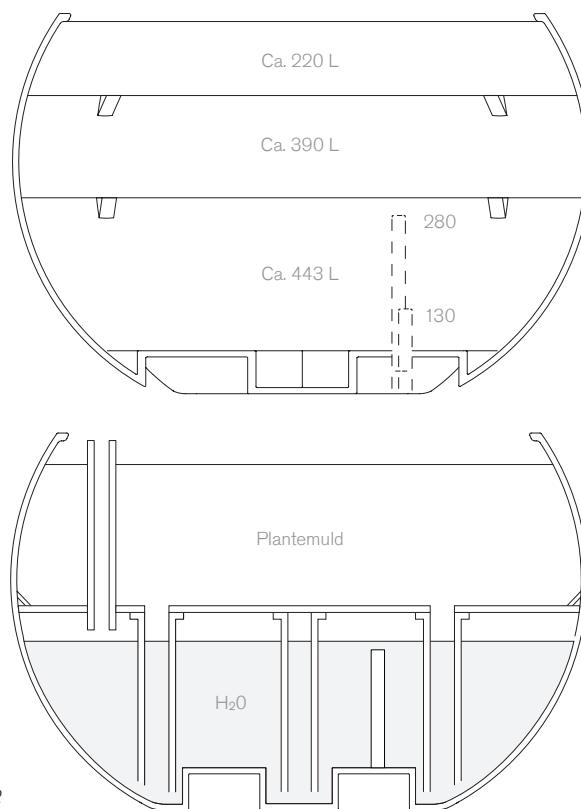


fig. 2

## Planteindsats til Kungsan Blomsterkumme

Planteindsatsen gør det nemt at skifte beplantningen. Ved brug af flere planteindsatser pr. blomsterkumme kan der forberedes næste beplantning andetsteds og flytte den tilplantede planteindsats ud i byens rum, når den er etableret.

Planteindsatsen er lavet af glasfiber. Indsatsen til Kungsan Blomsterkumme ø 1490 mm har 4 løftekroge.



GH.13.1065  
Kungsan Blomsterkumme ø 1490

<b>GH.13.1065</b>	Planteindsats til Kungsan Blomsterkumme ø 1490 mm Glasfiber
-------------------	--



GH.13.1065

## Vandingssystemer til Blomsterkummen

Vandingssystemer:

- Vandingstanke
- Vandingsindsats (dobbelbund)
- Overløb 130 mm

Dobbelbundene giver plads til et vandreservoir i plantekummens bund. Bunden monteres uden brug af værktøj og leveres med vandingsrør.

Vandingstanke kobles sammen i et antal der tilpasses plantekummens størrelse og indbygges i det nederste muldlag. Tankene leveres med et vandingsrør.

Overløbsrør er fastmonteret i blomsterkummen. De tillader et lille vandlag i blomsterkummens bund, inden vandet ledes væk og de kan kombineres med vandingsindsats og vandingstanke.

Vandingsindsats og vandingstanke kan bruges direkte i blomsterkummen eller sammen med planteindsats.

<b>GH.13.1054</b>	Vandingsindsats til ø 1700
<b>GH.13.1055</b>	Vandingsindsats til ø 1200
<b>GH.13.1056</b>	Vandingstank med udstyr til ø 1200 2 x 8,5 liter
<b>GH.13.1057</b>	Vandingstank med udstyr til ø 1700 3 x 17 liter
<b>GH.13.1059</b>	Overløbsrør 4 stk. á 130 mm



GH.13.1054



Eksempel på vandingstanke

## Planteindsats til Blomsterkummen

Planteindsatsen er fremstillet af glasfiber.

Den gør det nemt at skifte beplantningen. Ved brug af flere planteindsatser pr. blomsterkumme kan der forberedes næste beplantning andetsteds og flytte den tilplantede planteindsats ud i byens rum, når den er etableret.

Planteindsatsen til den mindste blomsterkumme ø 1200 mm har 3 løftkroge.

Planteindsatsen til den største blomsterkumme (ø 1700 mm) har 4 løftkroge. Der er indlagt et stålør, der sikrer, at indsatsen ikke deformeres ved løft.

<b>GH.13.1052</b>	Planteindsats til ø 1700 mm
<b>GH.13.1053</b>	Planteindsats til ø 1200 mm



GH.13.1053



GH.13.1052  
JD.12.3014

**GH • F O R M**

GH Form Bækgårdsvej 64 DK-4140 Borup Tel. +45 5944 0990 [www.ghform.dk](http://www.ghform.dk)