



## Monteringsanvisning - Hårdträtrall

November 2023

Sida 1/2

### Spill

Vid sortering och kapning av hårdträtrall bör man räkna med ett spill på cirka 5-10% av materialet (10-15% spill vid thermo ask) på grund av fallande längder. Om man endast använder långa brädor kan spillet vara större.

### Underlag

Underlaget skall vara fast.

### Avstånd till mark

För att undvika fukt- och rötskador bör det finnas ett avstånd på minst 20-30 cm mellan trallen och marken. Detta avstånd är viktigt eftersom trä som är i kontakt med marken är mer utsatt för röta och svamp. Det är också viktigt att hålla beklädnaden av terrassen fri från jord och vegetation.

### Fall

För att undvika att vatten blir stående och skadar trallen bör det finnas en lutning på minst 1 cm per meter bort från huset. Detta innebär att konstruktionen ska luta så att vattnet rinner bort från huset och trallen.

### Reglar

För att uppnå en långvarig och stabil trallkonstruktion rekommenderas hårdträreglar i dim. 42 x 70 mm. Om tryckimpregnerat trä används bör murpapp monteras mellan trall och reglar för att undvika fukt- och rötskador. Vid skarvar bör dubbla reglar användas.

### Regelavstånd

Regelavstånd för hårdträtrall beror på trallens tjocklek och materialet som används för reglarna. För hårdträreglar i dim. 42 x 70 mm rekommenderas ett maximalt avstånd på 50 cm c/c.

För 20-21 mm trall rekommenderas ett regelavstånd på maximal 50 cm c/c.

För 21 mm Thermo Ask rekommenderas ett maximalt avstånd på 40 cm c/c

För 25 mm rekommenderas ett maximalt avstånd på 60 cm c/c

### Ventilation

För att undvika att trallen slår sig är det viktigt att terrassen har tillräcklig ventilation. Trallen bör ventileras från sidorna och det bör finnas en luftspalt på minst 5 cm.

### Montering

Skruvorna placeras 25-30 mm från brädans kant på båda sidor och kant och alltid uppifrån. Ändarna läggs stumt mot varandra.

Använd skruvar i syrafast rostfritt A4-stål:

Vid användning av hårdträreglar: NKT SPUN+ SUH A4 5,0x60 mm eller motsvarande.

Vid användning av tryckimpregnerade reglar: NKT SPUN+ SUH A4 5,0x70 mm eller motsvarande.

(Användning av skruvar eller beslag för dold montering är inte tillåtet - alla reklamationer avslås).





## Förborring

Förborra hålen i trallen långsamt med ett försänkingsborr. Förborra med en borr som är 0,5 mm mindre än skruvens diameter. Reglar i hårdträ ska också förborras. Ströarna i tryckimpregnerat trä ska inte förborras .

## Avstånd mellan trallbrädorna

5 -7 mm vid Ipé

8-10 mm vid andra träslag

15 mm till mur, vägg, pelare e dyl.

OBS! använd en distansbit mellan brädorna för att säkerställa att de ligger på rätt avstånd från varandra

## Ändträ

För att undvika att ändträet på trallbrädorna torkar ut och spricker är träet behandlat med vax och/eller färg. Renkapa trallen innan montering. Efter renkapning kan man skydda träet med ett ändträskydd för att minimera eventuella sprickbildningar.

## Skruvtving

Använd en skruvtving under fastsättningen eller annat lämpligt verktyg. Skeva brädor är oundvikligt för hårdträ och särskilt vid långa längder. Detta beror på träets hårda egenskaper. De flesta träsorter har med -/motväxt (årsringarna reser sig på tvären och blir inte släta). Detta kan åtgärdas genom att slipa trallen efter montering.

## Hit & miss

"Hit & miss", dvs hyveln har inte bearbetat ytan helt slät, kan förekomma i mindre omfattning. Detta har ingen betydelse för träets hållbarhet eller kvalitet.

## Täckplugg

Täckplugg limmas med vattenfast trälim och slipas i nivå med trallen efter att det torkat.

## Profiler

Rillad/ Slät – Rillad framsida/ Baksida inte alltid renhyvlat.

Slät/ Slät – Slät framsida/ Baksida inte alltid renhyvlat.

## Färgutfällning

När trä utsätts för fukt kan det ibland avge färgämnen som kan färga av sig på väggar och stenplattor, särskilt om terrassen/altanen är höjd över marken (kom ihåg att täcka av under montering). Efter montering är det viktigt att allt sågspån tas bort för att undvika missfärgning vid regn och solsken.

God hantverksmässig byggteknik ska tillämpas. Vid extraordinära förhållanden/omgivningar ska projektet godkännas i samråd med relevanta yrkespersoner inom byggbranschen.

Observera: Det kan förekomma ändringar eller revideringar av installationsanvisningarna.

