

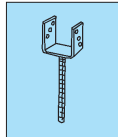
## STOLPEFØDDER OG STOLPESPYD TIL BETONFUNDAMENT

Brug kun godkendte stolpefødder og -spyd, som giver støtte så højt oppe på stolperne som muligt. Hvis stolpefødderne kun giver støtte på 2 sider, bør støtten ligge parallelt af elementerne.

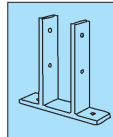
Stolpefødderne leveres galvaniseret eller hvide.

\* Til kraftige elementer som Mascall, Signum og Select samt låger anbefales det at bruge stolpefod type 4.

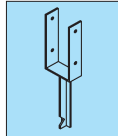
### Stolpefod type 1 (Facadehegn)



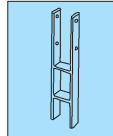
### Stolpefod type 3 (Facadehegn, læhegn)



### Stolpefod type 2 (Facadehegn, læhegn)



### Stolpefod type 4 (Facadehegn, læhegn) \*



## AFSLUTNING AF ALUMINIUMSSTOLPER

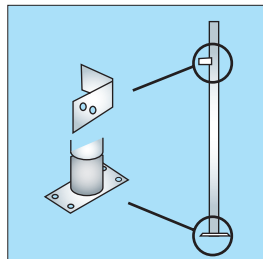
Et alternativ til den traditionelle træstolpe kan være en rund aluminiumsstolpe, som giver et flot og anderledes udseende.

Aluminiumstolperne kan afsluttes med enten en spidsformet trækugle eller en sort afdækningskappe. Trækuglen er fremstillet i limtræ, som fås i trykimprægneret fyrretræ, natur, Pine og colora-farver. Trækuglen fås også i cedertræ.

Du skal komme silikone på kuglens bund og kanter, inden du sætter den ned i stolpen.



Afslutning med spidsformet trækugle

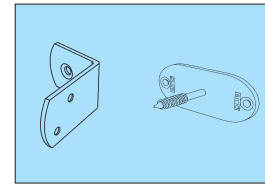


Rundt beslag og stolpefod til aluminiumstolper

Ellermann A/S, RÅD&DÅD Byggecentera/s 09/03 - nr. 14

## BESLAG TIL MONTERING AF ELEMENTER

Hegnsbeslagene bør placeres ca. 1/6 af højden fra top og bund på elementet. På facadehegn med tværgående revler skal beslaget monteres på tværrevlens midtpunkt. Der forbores med et 6 mm bor, og beslaget skrues på med en svensknøgle. Ved skrå vinkler kan L-beslaget slås i vinkel med en hammer. (Se figur 1).



Hegnsbeslag og original PLUS elementbeslag

Det originale PLUS elementbeslag er et såkaldt skjult beslag. Det skrues direkte ind i siderammen på elementet, hvorefter stolpen påmonteres. Der er hermed ingen synlige beslag til at forstyrre øjet. Beslaget er i rustfrit stål.



Elementbeslag

## KUGLER OG SOKLER

Bor i midten af stolpen og lodret ned. Du kan eventuelt bruge hjørnet af et L-beslag som skruetrækker, når du skal skrue gevindene ned i stolpen og op i kuglen.



# Hegn

Gode råd til hus og have



I denne folder kan du læse om opsætning af havehegn.



## Generelt om hegn

Læs hegnsloven og undersøg de lokale byggevedtægter, servitutter og grundejerforeningens vedtægter.

## Fælleshegn

Et fælleshegn står i skellet mellem to grunde. Naboerne kan selv bestemme, hvordan hegnet skal se ud. Du er normalt forpligtet til at deltage i rejsning af fælleshegn, hvis naboen kræver det. I følge hegnsloven må et fælleshegn normalt ikke være højere end 1,8 meter.

## Egne hegn

Hegn på egen grund står langs skellet og må ikke være højere end fælleshegn med et tillæg svarende til afstanden fra skel.

## Indre hegn

Indre hegn står mere end 1,75 meter fra skel og er ikke omfattet af hegnsloven.

## Læhegn

Skal et hegn give læ for vinden, må det ikke være helt tæt, fordi vinden vil have svært ved at passere og i stedet søge uden om og over hegnet.

## TIL OPSÆTNING AF HEGN SKAL DU BRUGE FØLGENDE

- Skovl og spade. Uanset hvordan stolperne monteres, er der en del gravearbejde, som kun kan udføres med almindelige graveredskaber.
- Pæleboret fås enten manuelt eller motoriseret. Det gør det til en nem opgave at lave huller til stolper eller stolpesko. Begge dele kan lejes.
- Økse og en (kasseret) sav er ikke til at undvære, hvis store trærødder skal kappes over i forbindelse med gravning af huller.
- Langt vaterpas og et ekstra langt, lige bræt, der kan bruges til at "forlænge" vaterpasset med.
- Langt målebånd, gerne 10 meter.
- Lang snor, f.eks. 30 meter, til markering af den linie, hvor hullerne skal graves.
- Håndsav, rund- eller stiksav til afkortning af stolper.
- Hammer.
- Vinkel.
- Galvaniserede søm/skruer til montering.
- Skruemaskine.
- Farveløs træbeskyttelse til efterimprægnering af stolpeender. Anbring stolperne med den ende, der skal ned i jorden i en spand med farveløs træbeskyttelse. Lad den suge et døgn tid, så bliver endetræet, der er allermost udsat, ekstra godt beskyttet.

## Stolper

Stolperne kan enten graves ned i jord alene, de kan støbes fast med beton, eller monteres i stolpesko i støbte punktfundamenter. Under alle omstændigheder skal der graves ud til frostfri dybde - 90 cm. Huller i 90 cm dybde og trykimprægnerede stolper, der støbes fast med beton (til 20 cm fra jordens overkant) giver den mest solide konstruktion. Hvis stolper og hegn er lavt, f.eks. 80-90 cm, kan du nøjes med at stampe jord godt omkring stolperne. Hvis der bruges stolper af f.eks. cedertræ eller lærk, skal disse monteres på stolpesko, så stolperne ikke har direkte kontakt med jorden.

## Stolpesko

Findes i størrelser med spændvidde på 50, 75, 90, 100 og 125 mm. Den 12-15 cm lange "gaffel" støbes ned i beton, så stolpeskoen er hævet ca. 5 cm over betonoverfladen.

## Beton

Hvis stolpen skal støbes fast, blandes cement og grus i forholdet en del cement til fire dele grus. Der skal ikke tilsættes mere vand, end at blandingen er som fugtig jord. Hvis du graver stolper ned og støber dem fast, anbringes stolpen først i den korrekte dybde, og først da hældes og stemples betonen ind om stolpen - der må ikke være beton under stolpen.

## Sådan bliver vinklen ret

Hvis hegnet skal have en 90° vinkel, kan du sikre dig, at vinklen også bliver 90° ved at

anvende 3-4-5 reglen. Du måler nemlig 3 meter ud af den ene side i vinklen, 4 meter ud af den anden side, og så skal der være præcis 5 meter i diagonal mellem de to punkter. Er der ikke plads til f.eks. at måle 3 meter ud, kan du bruge andre tal, der forholds-mæssigt passer; f.eks. 1,5-2-2,5 m eller 90-120-150 cm.

## Lodret beklædning

Løsholter fastgøres på stolperne. Herefter fastgøres beklædningen til løsholterne. Ved stolpeafstande fra 1,5 - 2 meter bør løsholterne være min. 50 x 75 mm. Afstanden fra løsholterne til beklædningens over- og underkanter bør ikke være mere end ca. 20 cm. Anvend 19 eller 25 mm brædder til hegn, der er højst 1,5 meter, og 25 mm eller derover til hegn, der er over 1,5 meter.

## Vandret beklædning

Vandret beklædning udføres af 25 mm brædder ved stolpeafstande fra 1,5 - 2,0 meter. Beklædningen fastgøres til stolperne med varmforzinkede søm eller skruer. Eg, lærk og asiatisk cedertræ dog med rustfrie søm. Husk at forbore brædderne.

## Vedligeholdelse

Selv om du anvender trykimprægneret træ, er det en god idé at efterbehandle med træbeskyttelse. Især træsorterne lærk og ceder får hurtigt en grå patina, hvis det ikke behandles en gang om året.



PLUS Select system.

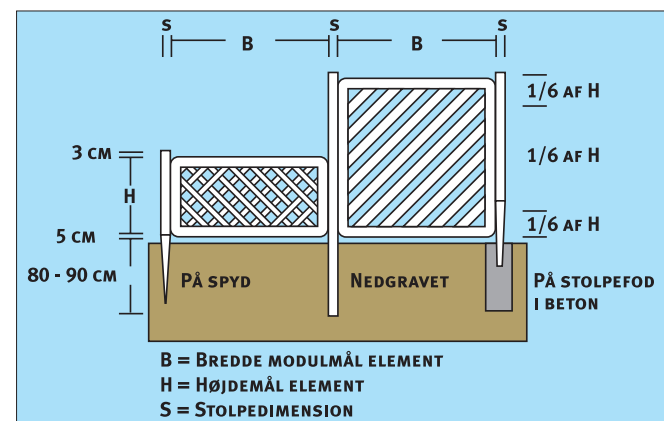
PLUS A/S tilbyder et stort udvalg i færdigsamlede elementer, som er hurtige og nemme at montere. Du kan få yderligere hjælp i RÅD&DÅD eller på [www.plus.dk](http://www.plus.dk).

Alle trykimprægnerede stolper fra PLUS er beregnet til nedgravning. For læhegn og espalier graves stolperne 80-90 cm ned. Facadehegn behøver ikke at blive gravet mere end 70-80 cm ned, mens lågestolper skal ned i 100-110 cm's dybde. Under specielle forhold, som kraftig blæst eller løs jordbund, bør der dog graves dybere end foreskrevet. Vi anbefaler limtræs-

stolper til låger for at opnå den bedste stabilitet. Afhængig af jordbundsforhold og træsort kan montagen også foretages på stolpefodder. Såfremt du vælger at støbe omkring stolperne, skal du være opmærksom på, at der aldrig må støbes under stolpen, da vandet skal kunne løbe væk. Lærke- og cederstolper må ikke komme i jordkontakt af hensyn til holdbarheden. Stolperne monteres derfor altid på stolpefodder.

## Bemærk :

Alle elementer fra PLUS leveres i modulmål. De effektive mål er på elementet 12 mm mindre.



Figur 1