

Udvendig vægbeklædning

Konstruktiv træbeskyttelse

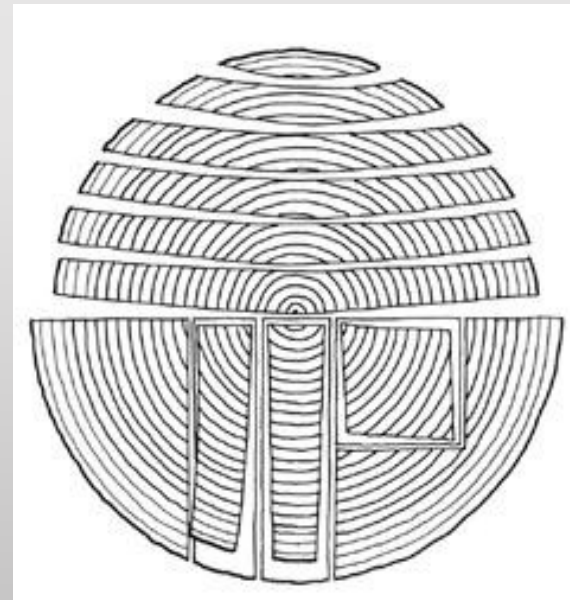
- Hold træ tørt
 - Udhæng
 - Kapsel / vandnæser
- Vis vand væk
 - Vandnæse/ terræn fald
 - Korrekt montering
 - Korrekt overfladebehandling
- Beskyt endetræ
 - Afstand til terræn og solbænke mm.

Kerne /splint

Splint kerne / marv



Opskæringsprincip

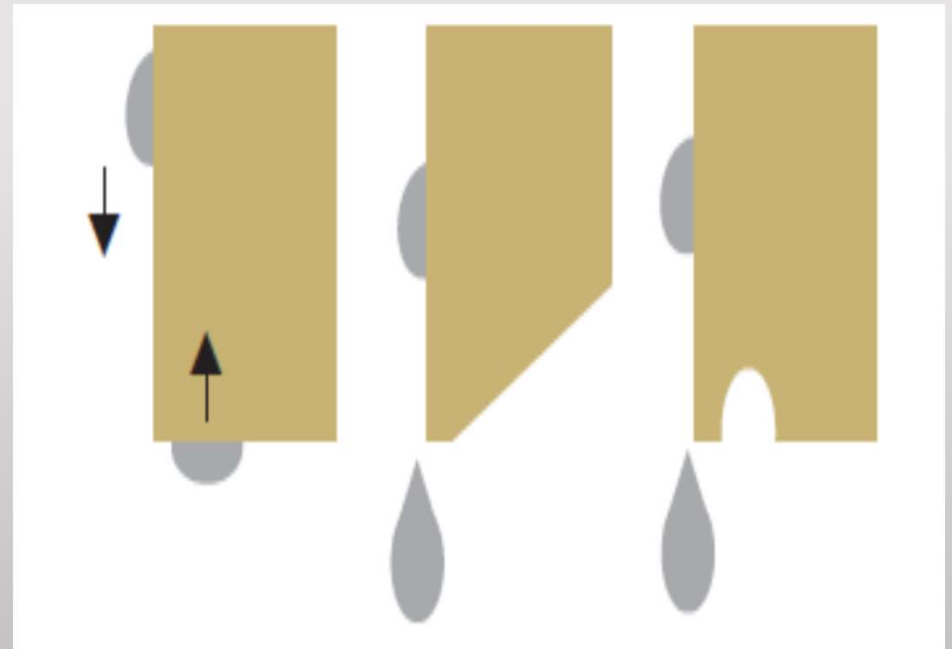


Tømmerens opgave

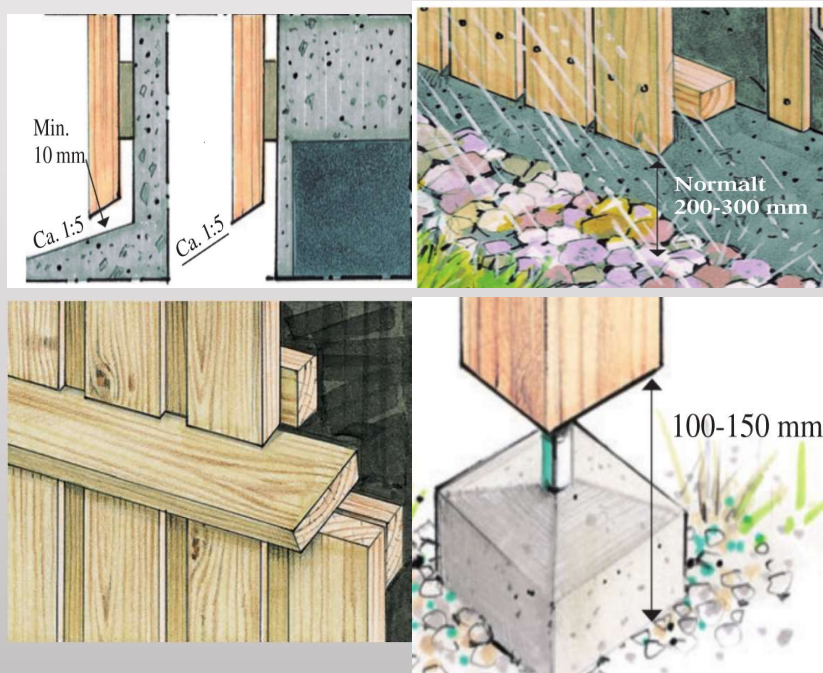
Vend brædderne korrekt



Afslut rigtigt



Afstande

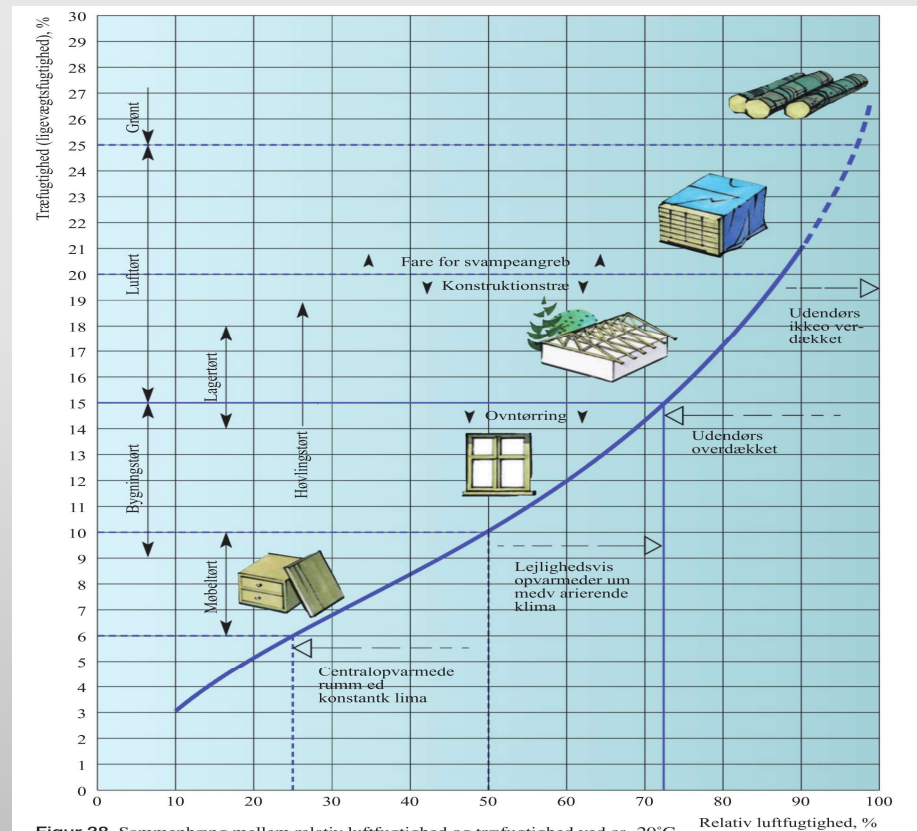


- Afstand til terræn 200 – 300 mm
 - Reduceret afstand 100 – 150 mm ved 400 mm bredt søstenslag
- Skråt skæres 10 – 15 grader 1:5
- Hældning vandbræt 1:5
- Stik min. 45 mm ud
- Husk det er minimums afstande

Fugtighed

Anbefalet træfugtighed

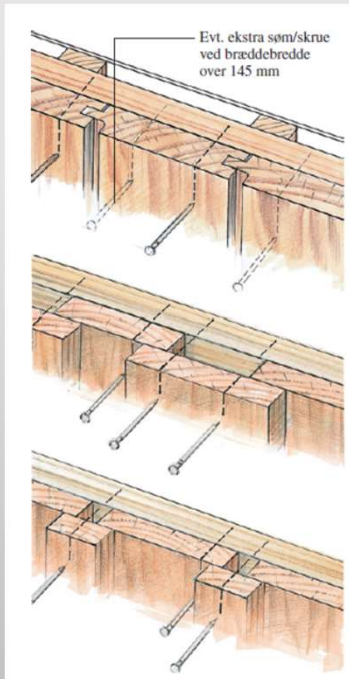
- I centralopvarmede rum: $8 \pm 2 \%$
- I delvist opvarmede rum: $12 \pm 3 \%$
- Til træfacader: $16 \pm 5 \%$
- I fri luft under tag: $18 \pm 5 \%$
- Ubeskyttet for vejrliget: $20 \pm 10 \%$



Figur 38. Sammenhæng mellem relativ luftfugtighed og træfugtighed ved ca. 20°C

Montering

Sømning



Respektafstande

- 50 mm fra endetræ (håndsøm)
- 30 mm fra endetræ (maskinesøm)
- 30 mm til bræddekant

Søm – skruelængder

Sømlængde



Figur 80 Fastgørelsesprincipper for søm og skruer afhængig af den valgte søm- eller skrue type, se tabel 7.

Sømvalg

Tabel 6 Retningslinjer for valg af søm- og skrue dimensioner ved fastgørelse af beklædningsbrædder med tykkelsen t . Forankringslængden t_f er defineret i figur 80.

	Firkantsøm	Ringede søm	Skruer
Forankringslængde t_f	min $2 t$	min t	min t
Sømtykkelse/gevinddiameter	$0,13 t - 0,16 t$	$0,10 t - 0,15 t$	$0,19 t - 0,22 t$

Tabel 7 Eksempler på søm- og skrue dimensioner til fastgørelse af beklædningsbrædder. Dimensionerne angives som sømtykkelse \times længde eller gevinddiameter \times længde (i mm). For ringede søm og skruer er det forudsat at sømlægten i figur 80A er mindst 30 mm tyk og at afstandslisten i figur 80B har mindst samme tykkelse som beklædningen.

	Firkantsøm	Ringede håndsøm	Ringede maskinsøm	Skruer
Profilert beklædning $t = 21-25$ mm	$3,4 \times 90$	$3,0 \times 55$ galv. $2,3 \times 50$ rustfri	$2,5 \times 50$	$4,5 \times 50$
Klinkbeklædning $t = 25$ mm	$3,8 \times 100^1$	$4,0 \times 80$ galv. $3,1 \times 75$ rustfri	$2,5 \times 75$	$5,0 \times 80$
En på to beklædning 1. + 2. lag $t = 25$ mm	$3,1 \times 80 +$ $3,8 \times 100^2$	$3,0 \times 55 +$ $4,0 \times 80$ galv $2,5 \times 60 +$ $3,1 \times 75$ rustfri	$2,5 \times 65 +$ $2,5 \times 75$	$5,0 \times 60 +$ $5,0 \times 80$

¹ Kun ved vindspærre af banevare. Ved $t = 28-30$ mm kan anvendes firkantsøm $4,6 \times 130$ med vindspærre i pladeform.

² Ved sømlægte min. 50×50 mm.

Skruetyper

Skruenhoved og spids



Fladhoved



Linsehoved



Panhoved



Trompet-hoved



Flangehoved



Hvælvethoved



Torxkærv



PZ kærv



PH kærv



Borspids



Fibercutspids



Skruespids



Fræseribber



Støttegevind



Savtakket gevind



Sømspids



Vinger



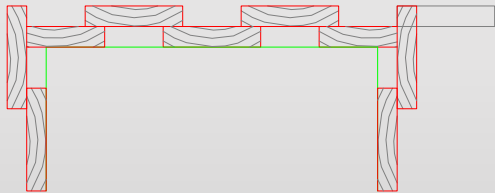
High-low gevind

Skrueguide

NETTOSKRUER.DK
skrueruide

	Nummer i beskrivelsen	Træ indendørs	Træ udendørs	Trykimpregneret træ	Coder og bark til facade	Træ i havnemiljø og hårde miljøer	Træ nær kyster og under indendørs	Træ nær kyster og under udendørs	MDf og melaminplade	Sambinding på træ	Gips på træ	Gips på stål, max. 0,6 mm.	Gips på stål, max. 2,25 mm.	Træ på stål og aluminium	Stål- og aluminium på træ	Stål- og aluminium på stål	Element fastspænder på stål	Beton, mursten og gasbeton
Spånpladeskruer (Træsruer)	1																	
Spånpladeskruer (Træsruer) RS A2	1																	
Spånpladeskruer (Træsruer) RS A4	1																	
Spånpladeskruer (Træsruer) Ruspert	2																	
Skruer m/fibercutspids	3																	
Glasliteskruer m/fibercutspids og ribber RS A4	4																	
Beslagskruer	5																	
Beslagskruer RS A2	5																	
Gipsskruer til træ	6																	
Båndgipsskruer til træ	7																	
Gipsskruer til stål	8																	
Båndgipsskruer til stål	9																	
Gipsskruer med borspids	10																	
Båndgipsskruer til stål med borspids	11																	
Båndgipsskruer til hårdgips på stål	12																	
Gipsskruer til vådrums-gips	13																	
Gipsskruer til udvendig gips på træ	14																	
Gipsskruer til udvendig gips på stål	15																	
Gipsskruer med borspids til udvendig gips på stål	16																	
Profilskruer til max 2 x 0,9 mm stål	17																	
Profilskruer med borspids til max 2 x 1,5 mm.	18																	
Montageskruer m/skruespids og ribber (Turbo-Fix)	19																	
Montageskruer med sømspids og ribber (Fubo-Fix)	20																	
Vingeborskruer	21																	
Vingeborskruer RS C2	21																	
Tætningskruer til træ RS A2	22																	

eksempel



opg1. brædder $25 * 125$ mm

skellet mål: $900 + 25 + 25 + 125 = 1075$

Max modul: $250 - 50 = 200$ mm

modul: $1075 / 200 = 5,36 \text{ -- } 1075 / 6 = 179,16$

Overlæg $250 - 179,16 = 70,84 / 2 = 35,42$ mm

Forskydning 1 - 2 lag: $35,42 + 179,16 - 125 = 89,58$

