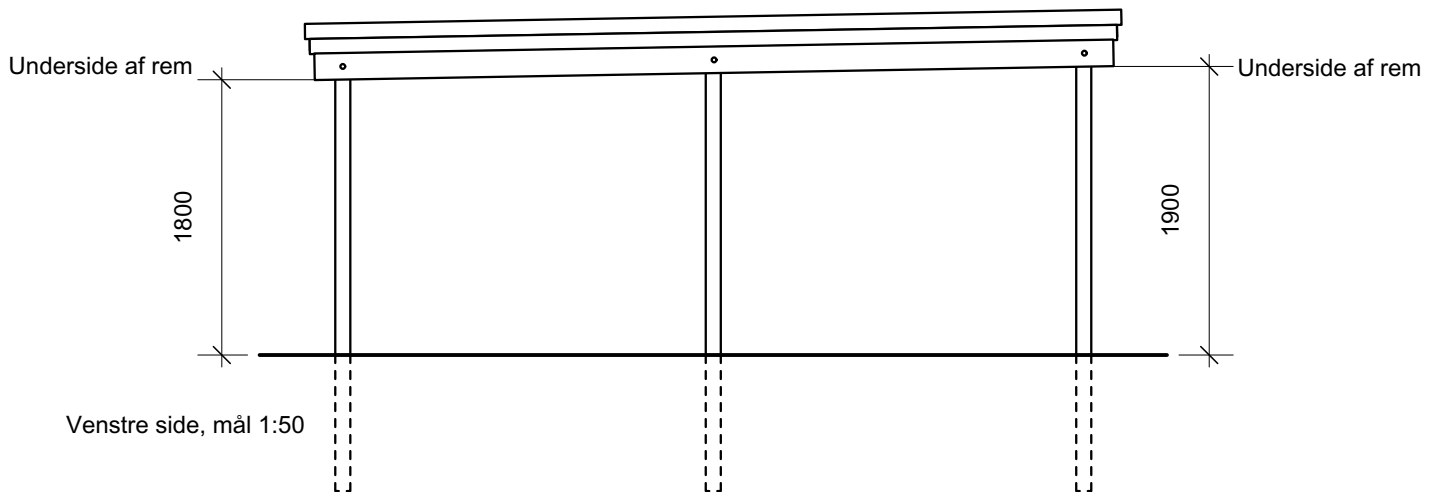
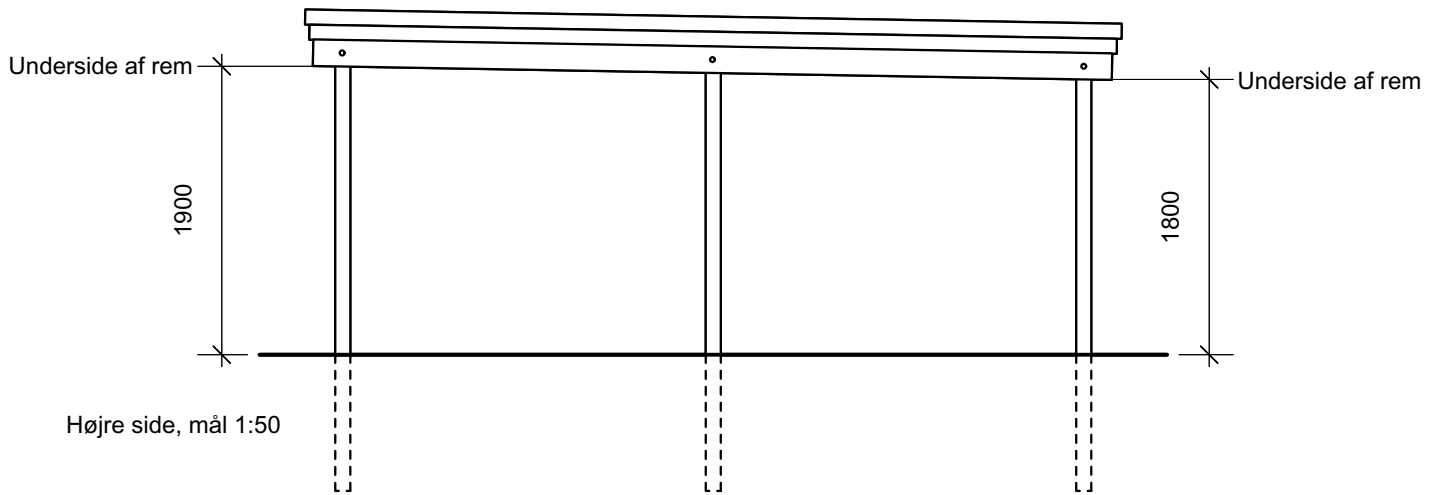
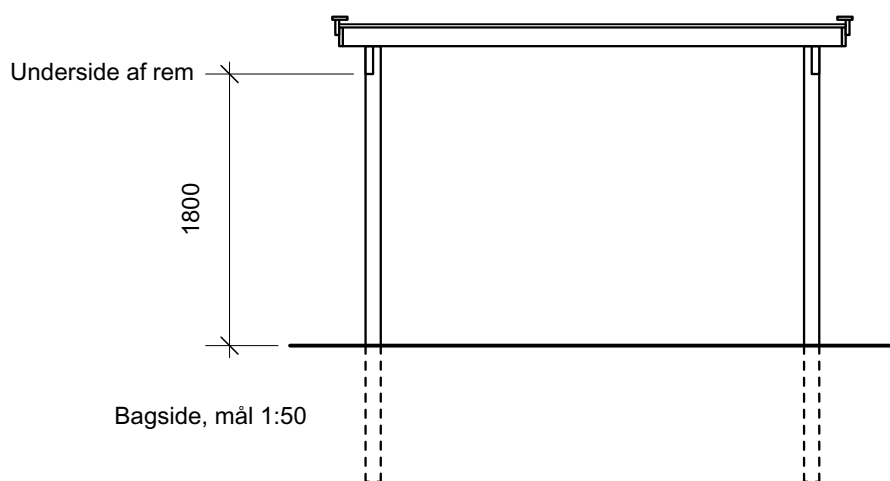
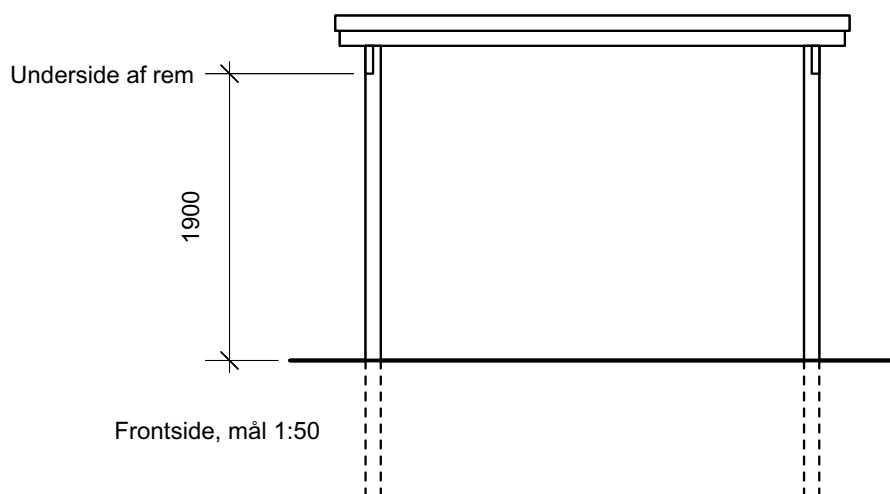


Plantegninger, mål 1:50

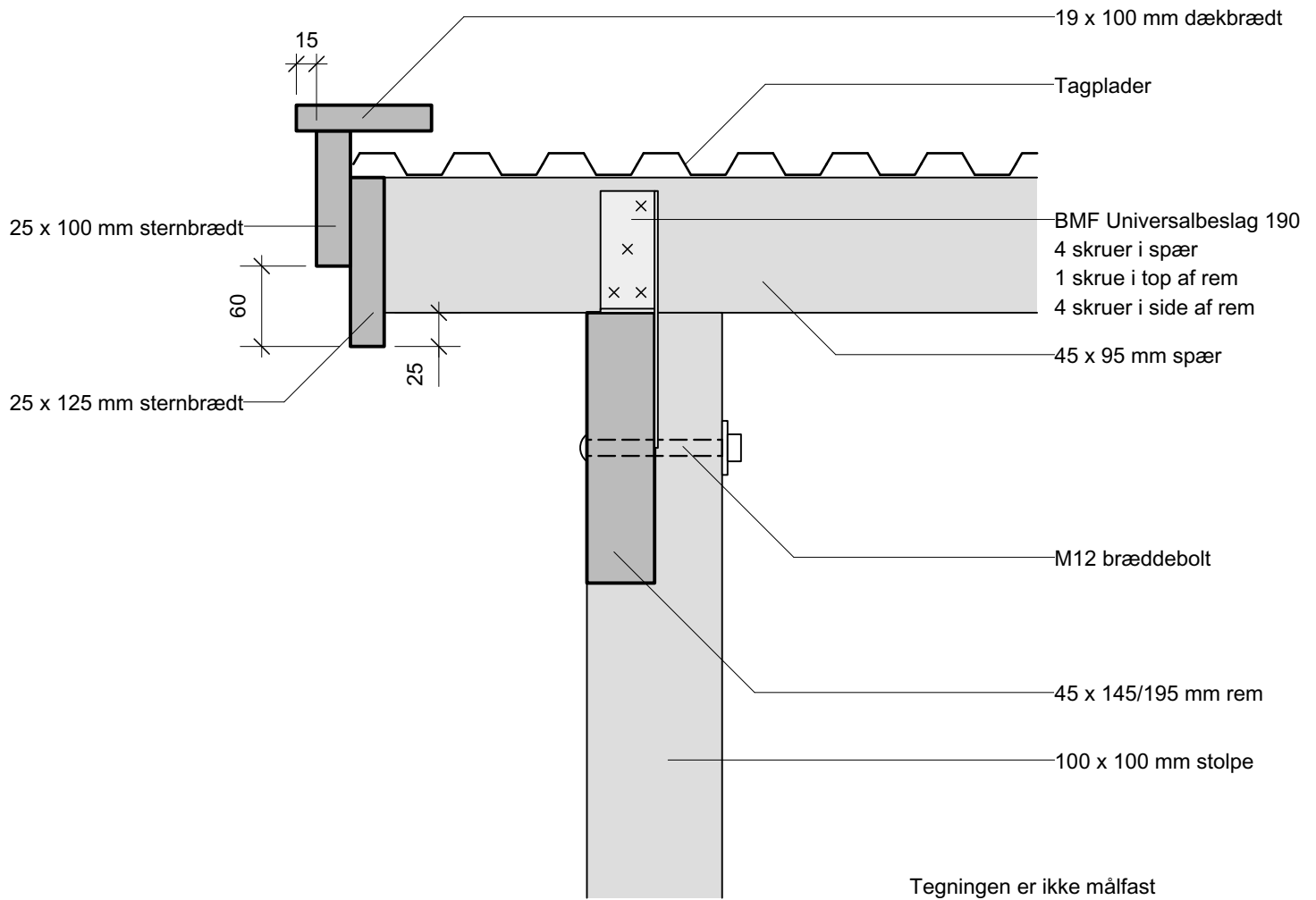
Tegninger er vist med taghældning på min. 1 cm pr. mtr. Foreskriver tagpladeleverandøren en større hældning følges dennes anvisninger.



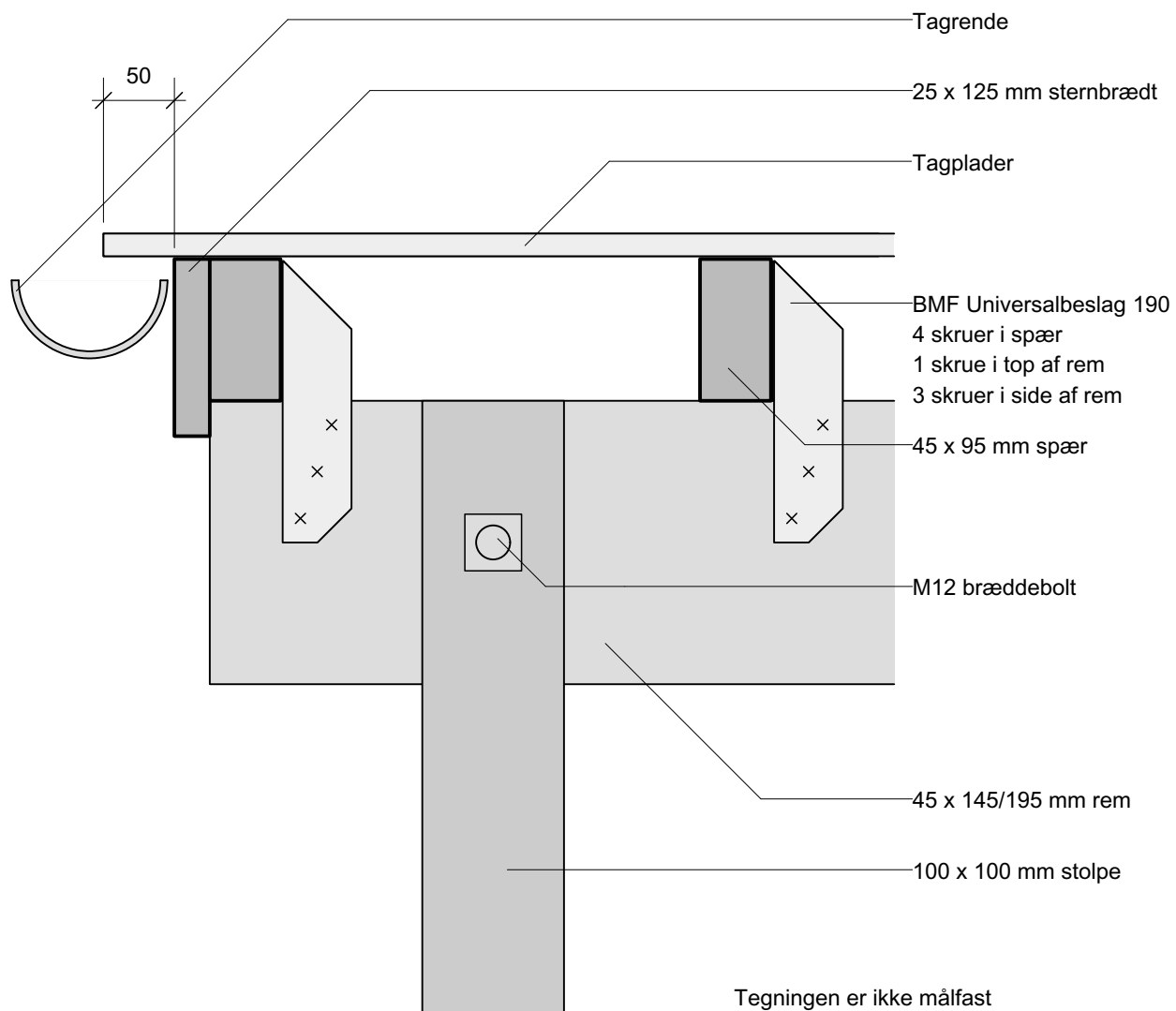
Tegninger er vist med taghældning på min. 1 cm pr. mtr. Foreskriver tagpladeleverandøren en større hældning følges dennes anvisninger.



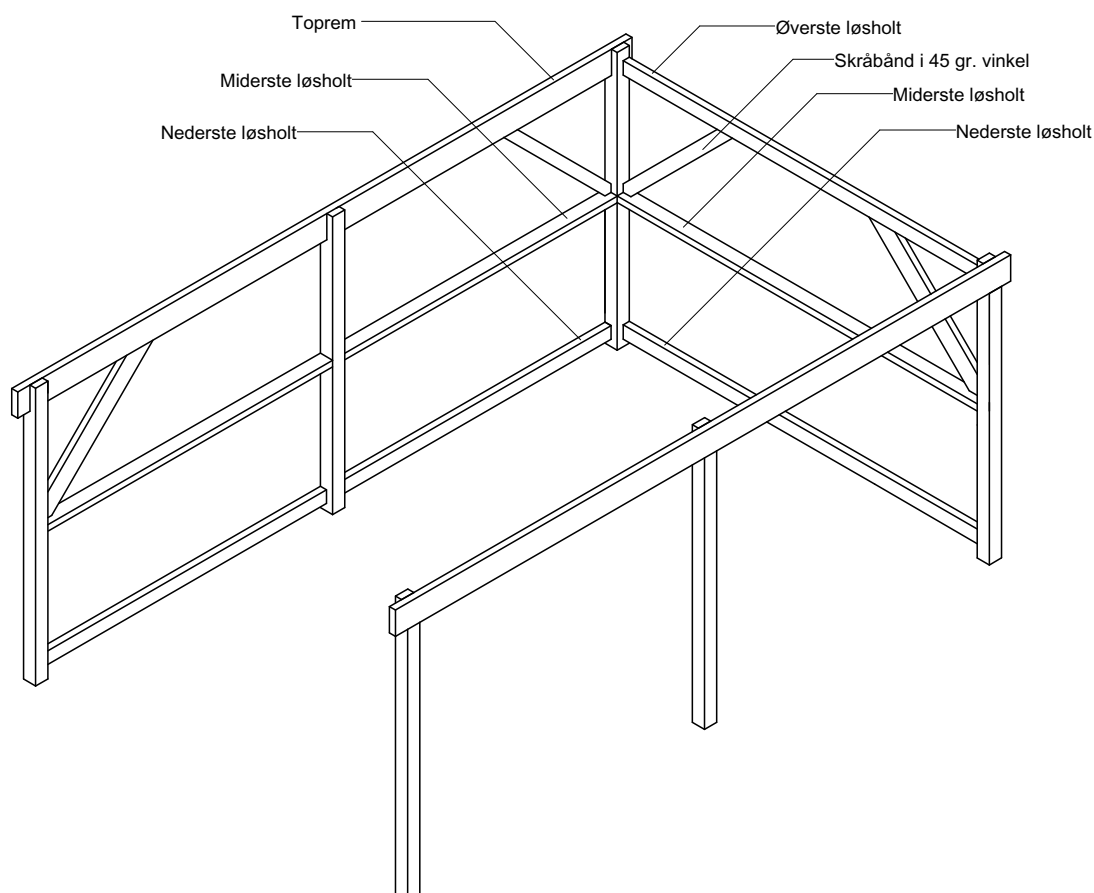
Tegninger er vist med taghældning på min. 1 cm pr. mtr. Foreskriver tagpladeleverandøren en større hældning følges dennes anvisninger.



Tegningen er vist uden synlig taghældning

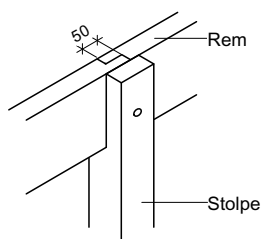


Isometrien viser foruden placeringen af stolper og topremme også placering af eventuelle løsholter og skråbånd til understøtning af vægbeklædning på gavl- og facadesider. Isometrien er ikke målfast.



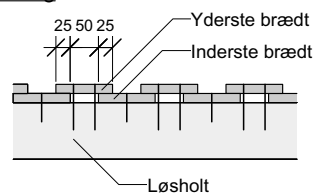
Bladsamling af to remme:

Remmene skæres som vist og samles med en bræddebolt gennem stolpe og begge remme.



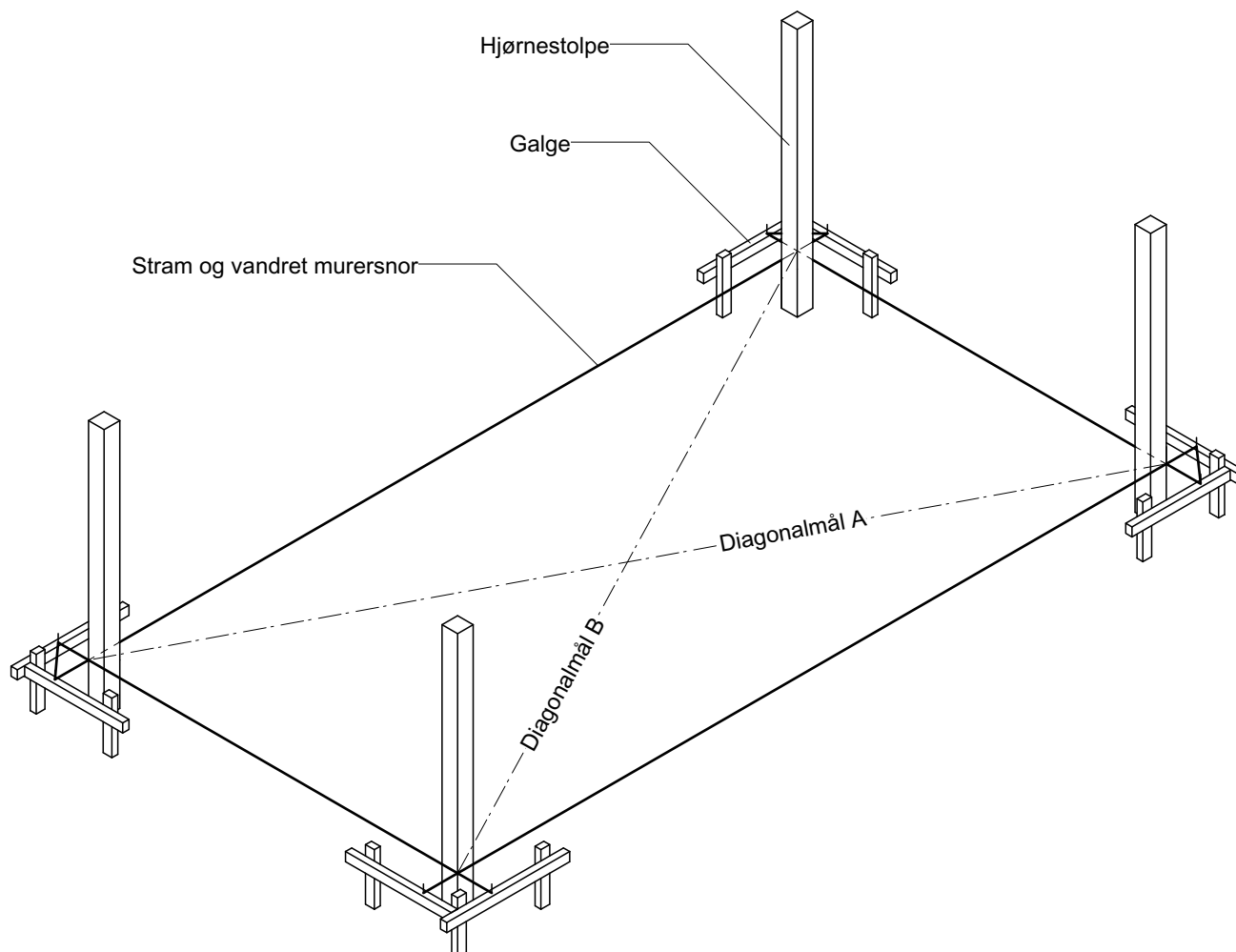
Figur 1

1 på 2 beklædning:

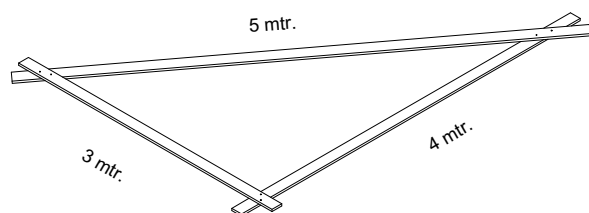


Figur 2

Isometrien viser hvorledes hjørnestolperne places i vinkel ved hjælp af galger med snore.
Når diagonal mål A = Diagonal mål B er firkantens hjørner i 90 graders vinkel.
Isometrien er ikke målfast.

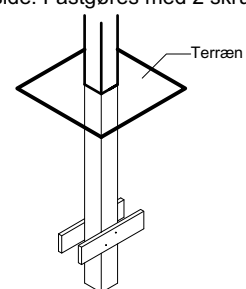


Alternativ metode at skabe en 90 graders vinkel:
Byg en trekant med brædder i målene 3 x 4 x 5 meter.



Figur 1

Jordforankring:
20 cm fra stolpen bunden monteres 2 stk. 16 x 100 mm trykimpr. på hver side. Fastgøres med 2 skruer på min 50 mm.



Figur 2

Standard beskrivelse for emner med fladt tag

Montagebeskrivelse

Kontroller hurtigst muligt efter modtagelse om de leverede materialer er i overensstemmelse med de på fakturaen anførte, både i forhold til antal og kvalitet. Plasttrapezplader må ikke opbevares i direkte sollys når de er stablet sammen, da varmeopbygningen i stakken kan forårsage misfarvninger samt deformationer af materialet.

1.) De yderste stolper markeres ved at hamre en lægtestump i jorden til cirka den på plantegningen angivende placering. Omkring hver af disse bygges en galge i en afstand af cirka 30 cm. Den vandrette del af galgen holdes cirka 20 cm. over *vandret* terræn. Ved at udspænde en muresnor, som angivet på afsætningsplanen og i henhold til målene på plantegningen, dannes en firkant. Når firkantens to diagonal mål er ens, er firkanten retvinklet. I hvert hjørne af firkanten graves et 90 cm's dybt hul. Yderstolperne placeres i hullerne og præcist i firkantes hjørner som angivet på afsætningsplanen. Som jordanker monteres 2 stk. brædder som angivet på afsætningsplanens figur 2. Nu placeres resterende stolper i henhold til plantegningen. Tjek med vaterpas at alle stolper står helt lodret.

2.) Til emner med skur hører to dørstolper. Disse er *ikke* markeret på plantegningen, men sættes hvor det måttes ønskes i skurets sider. Ønskes døren placeret op ad en eksisterende stolpe, benyttes kun den ene dørstolpe. Dørhullets bredde sættes til max. 1 meter.

3.) Omkring alle stolper tilfyldes med grus som stemples grundigt for hver 20 cm. Sikreste stabilitet opnås ved at støbe stolperne i beton. Enten med færdigblandet tørbeton hvori der iblandes vand eller ved at blande cement og støbemix (blandet grus og sten) i forholdet 1 del cement / 6 dele støbemix.

4.) Når alle stolper står lige og solidt i jorden fjernes galgerne. *Der er vigtigt at alle stolper står solidt i jorden og ikke kan bevæges i jordoverfladen.*

5.) Remme monteres midlertidigt med skruetvinger på *ydersiden* af de stolper hvorpå de senere skal monteres i hak som anvist på detaljetegning 1. De placeres i højder som angivet på facadetegninger (husk at målene er i forhold til *vandret* terræn). Med blyant markeres undersiden af remmene på stolperne. Remme fjernes igen og hak i stolpetop udskæres i henhold til detaljetegning 1, hvor blyantsstregen markerer hakkets bund.

6.) Vær opmærksom på, at træ kan have pilhøjde, det vil sige, at det buer en smule, kontroller derfor at pilhøjde er opadvendt (træet buer opad).

7.) Remmene lægges op i de udskårne hakker i stolperne og fastholdes med skruetvinger, hvorefter der forbores til, og monteres, brædebolt som angivet på detaljetegning 1 og 2. Ca. 5 cm over og under hver brædebolt monteres yderligere en 80 mm skrue gennem remmen (dørstolper monteres kun med skruer). Hvor remme leveres i flere stykker, samles to remme over en stolpe som angivet på isometritegningens figur 1. Stolper renskæres i top over rem og remme renskæres på længde i henhold til plantegningen.

8.) Kontroller spærene for pilhøjde (se punkt 6.). Alle spær skæres til den på plantegningen angivende længde. Forreste og bagerste spær monteres med lige langt udhæng på begge sider af remme. Udspænd en muresnor fra hver ende af det forreste spær til hver ende af det bagerste spær. De mellemliggende spær monteres herefter indenfor snoren, således at der skabes lige langt udhæng. Afstanden fra forkant spær til forkant spær må være max. 60 cm. En eventuel samling af tagplader, skal dog ske over et spær, hvorfor der skal tages hensyn til dette ved placering af spær. Alle spær fastgøres med spærbeslag i henhold til detaljetegning 1 og 2. Vær opmærksom på at der er højre og venstre beslag.

9.) Vindafstivning af tag: Vindtrækbånd i form af hulbånd monteres som vist på plantegning oven på spærene. Båndene monteres stramt med skruer i hver samling. Alternativt kan båndet monteres på undersiden af spærene. *Er der ikke vist nogen markering af vindtrækbånd på plantegningen – spring da videre til pkt. 10.*



Standard beskrivelse for emner med fladt tag

Montagebeskrivelse

10.) Sternbrædder og dækbrædder monteres som vist på [detaljetegning 1 og 2](#). Sternbrædder skrues med 2 stk. 80 mm skruer i hver spærende eller pr. ca. 1 meter. i front- og bagside. Dækbrædder fastgøres med 50 mm skruer med ca. 1,5 meters afstand.

11.) Til understøtning for beklædning monteres løsholter vandret som angivet på [isometritegningen](#). Nederste løsholt placeres med undersiden 5 cm over vandret terræn. Midterste løsholt sættes ca. 1 meter over vandret terræn. Øverste løsholt placeres max. 5 cm fra overkant af stolper. På remsiderne benyttes remmen som øverste løsholt i stedet. Løsholter monteres mellem stolperne med vinkelbeslag 6-8 beslagsskruer i hvert beslag (3-4 skruer i stolpe og 3-4 skruer i løsholt).

12.) På hver af skurets hjørnestolper sættes to skråbånd som vist på isometritegningen. De monteres i stolpe eller løsholt ved skrårkning med 1 stk. 80 mm skruer i hver ende. Skråbånd fastholdes til udvendig beklædning ved at monterer 2-3 stk. 50 mm skruer fra udvendig side med ca. 20 cm mellemrum.

13.) Dør i skur- se [dørtegning](#): Top- og bundrevle monteres midlertidigt med vinkelbeslag til dørstolper (husk mellemrum på 10 mm til dørstolpe modsat hængselside). Beklædning monteres iht. pkt. 14a eller 14b på dør samt ca. 20 cm på begge sider af døren. Herefter monteres tværvle og mellemrevle. Hængsler og stalddørgreb monteres og placeres som vist på [dørtegning](#) med 50/80 mm skruer. De midlertidige vinkler fjernes fra top- og bundrevle.

14a.) 1 på 2 beklædning: Inderste lag beklædningsbrædder monteres lodret med et mellemrum på 5 cm. De monteres med en 50 mm skruer midt i brættet – 3 skruer pr. bræt, en i hver løsholt/rem. De yderste brædder monteres lige over mellemrummet mellem de inderste. Hvert bræt monteres med 6 stk. 80 mm skruer – 2 i hver samling og uden at de går igennem de inderste brædder. Se [isometritegningens](#) figur 2. Husk med vaterpas at kontroller alle brædderne lodret.

14b.) Lodret profilbræddebeklædning: Lodrette profilbrædder skrues med 50 mm skruer - 3 skruer pr. bræt, en i hver løsholt/rem. Husk med vaterpas at kontroller alle brædderne lodret.

15a.) Trapezplader i plast: Pladerne lægges løst op på spærene, så de når ud til sternbrædderne i siderne og i fronten. Bagerst gives pladerne en udhæng på 5 cm ud over sternbrættet som vist på [detaljetegning 2](#). Pladerne fordeles med et overlæg på min. 1 bølge. Ved samling i længderetningen gives et overlæg på min. 15 cm. Samlingen skal ske over et spær. Afkortning af pladerne kan foretages med en fintandet sav. Det anbefales at oplægge pladerne i vindstille vejr.



Der findes 2 slags skruer til montage af pladerne: En til montage i bølgetop og en i bølgebund. For skruer til montage i bølgetop, skal der forbores med et 7 mm bor, skruen skal monteres præcist, hverken for stramt eller for løst. Skruer til montage i bølgebund har normalt "vinger" på under skruetopet, som overflødig øre for boring. Skruen monteres tilpas stramt i en arbejdsgang. Der skrues i hver 3. bølgetop/-bund, samt i bølgeoverlæg.

15b.) Trapezplader i stål: Pladerne lægges løst op på spærene, så de når ud til sternbrædderne i siderne og i fronten. Bagerst gives pladerne en udhæng på 5 cm ud over sternbrættet som vist på [detaljetegning 2](#). Pladerne fordeles med et overlæg på min. 1 bølge. Ved samling i længderetningen gives et overlæg på min. 15 cm. Samlingen skal ske over et spær. Afkortning af pladerne foretages med pladesaks eller lign. - aldrig med vinkelsliber. Det anbefales at oplægge pladerne i vindstille vejr. Pladerne monteres i bølgebund med "stålskruer". Der skrues i hver 2. bølgebund, samt i bølgeoverlæg.

Tagpladeleverandørens anvisninger går altid forud for ovennævnte anvisninger.

16.) Tagrende: Monteres iht. leverandørens anvisninger.



Lægter til galger	38 x 56 mm lægte		24 a	60	cm
Jordforankring	16 (eller 19) x 100 mm trykimprægneret		12 a	30	cm
Stolper	100 x 100 mm trykimprægneret		6 a	300	cm
Topremme	45 x 195 mm T1-mærket spærtræ		2 a	540	cm
Spær	45 x 95 mm T1-mærket spærtræ		10 a	330	cm
Sternbrædder	25 x 125 mm trykimprægneret	2 a 570	2 a	360	cm
Sternbrædder	25 x 100 mm trykimprægneret	2 a 570	1 a	360	cm
Dækbrædder	19 x 100 mm trykimprægneret	2 a 570	1 a	360	cm
Tagtrapez	<input type="checkbox"/> Blåtonet plast <input type="checkbox"/> Klar plast <input type="checkbox"/> Stål, farve: _____ <input type="checkbox"/> Andet: _____ Trapezplader (dækbredde min. 100 cm)		4 a	550	cm
Spærbeslag	BMF Universalbeslag 190 mm. varmforzinket, venstre		10	stk	
Spærbeslag	BMF Universalbeslag 190 mm. varmforzinket, højre		10	stk	
Vindtrækbånd	Hulbånd: 2,0 x 25 mm 10 mtr. Varmforzinket		1	rul	
Skruer	Spunskrue, 5 x 50 mm, climate-x eller rustfri, pk á 200 stk		1	pk	
Skruer	Spunskrue, 5 x 80 mm, climate-x eller rustfri, pk á 200 stk		1	pk	
Beslagsskruer	Beslagsskure med spungevind 5,0 x 40 mm pk á 250 stk		2	pk	
Bræddebolte	12 x 120 mm, varmforzinket eller climate-x		6	stk	
Firkantskiver (til bræddebolte)	40 x 40 mm, med ø 12 mm hul, varmforzinket eller climate-x		6	stk	
Skruer til trapezplader	Bund- eller topskruer til plasttrapez eller bundskrueskrues til ståltrapez		200	stk	

Sidebeklædning til én langside. Ønskes sidebeklædning til to langsider fordobles antallet.

Beklædning	Mulighed 1	16 (eller 19) x 100 mm trykimprægneret	75 a	210	cm
Beklædning	Mulighed 2	21 x 108 mm ru profilbrædder med fer og not, trykimprægneret	50 a	210	cm
Løsholter		50 x 100 mm trykimprægneret	4 a	240	cm
Skråbånd		50 x 100 mm trykimprægneret	2 a	120	cm
Vinkelbeslag		BMF 40390 (93x93x40x3mm), varmforzinket	8	stk	
Skruer	Mulighed 1	Spunskrue, 5 x 50 mm, climate-x eller rustfri, pk á 200 stk	1	pk	
Skruer	Mulighed 1	Spunskrue, 5 x 80 mm, climate-x eller rustfri, pk á 200 stk	2	pk	
Skruer	Mulighed 2	Spunskrue, 5 x 50 mm, climate-x eller rustfri, pk á 200 stk	1	pk	
Skruer	Mulighed 2	Spunskrue, 5 x 80 mm, climate-x eller rustfri, pk á 200 stk	0	pk	

Sidebeklædning til én gavlside. Ønskes sidebeklædning til to gavlsider fordobles antallet.

Beklædning	Mulighed 1	16 (eller 19) x 100 mm trykimprægneret	45 a	210	cm
Beklædning	Mulighed 2	21 x 108 mm ru profilbrædder med fer og not, trykimprægneret	30 a	210	cm
Løsholter		50 x 100 mm trykimprægneret	3 a	300	cm
Skråbånd		50 x 100 mm trykimprægneret	2 a	120	cm
Vinkelbeslag		BMF 40390 (93x93x40x3mm), varmforzinket	6	stk	
Skruer	Mulighed 1	Spunskrue, 5 x 50 mm, climate-x eller rustfri, pk á 200 stk	1	pk	
Skruer	Mulighed 1	Spunskrue, 5 x 80 mm, climate-x eller rustfri, pk á 200 stk	1	pk	
Skruer	Mulighed 2	Spunskrue, 5 x 50 mm, climate-x eller rustfri, pk á 200 stk	1	pk	
Skruer	Mulighed 2	Spunskrue, 5 x 80 mm, climate-x eller rustfri, pk á 200 stk	0	pk	

Tagrende i plast, stål eller zink

Tagrende, 100 mm	<input type="checkbox"/> Galvaniseret stål <input type="checkbox"/> Zink <input type="checkbox"/> Plast, farve? _____	3,3	m
	Rende	2	stk
	Endebunde	1	stk
	Tudstykke	7	stk
	Konsoljern (+ skrues)	2	m
Nedløb, 75 mm	Nedløb	2	stk
	Bøjninger 45 eller 60 grader	2	stk
	Rørholder til træ (+ skrues)	2	stk
Tagrendelim	Lim til plast, stål eller zink	1	tub