



SAFETY FIRST

INTRODUCTION TO SAFETY AND BASIC BUILDING



DREAMCITY

• EST. 2012 •

INTRODUCTION IN ENGLISH

This PDF is firstly a presentation for the Safety Seminars, but also a reference guidebook for participants of Dream City with the intention of building a construction.

This is a Danish version, if you need an English version, please contact dreamcity@roskilde-festival.dk

INDHOLD

- Præsentation af DC Support team
- Simple trækonstruktioner
- Retningslinjer for byggeri
- Gennemgang af byggesager på RF
- 'Den gode byggeansøgning'
- Evt.
- Safety Manual på dansk og engelsk

HVAD ER DC SUPPORT ANSVARSOMRÅDER?



- Sikre at Dreamernes projekter er forsvarligt bygget.
- Sikre at Dreamernes projekter overholder gældende regler inden for BR15 og RF's ekstra tiltag.
- At svare på sikkerhedsspørgsmål om konstruktioner, dog uden at vi laver projekterne for Dreamerne.
- Udarbejde vejledende retningslinjer for at bygge i DC.
- Indhente godkendelser ift. Dreamernes projekter
- Styre bygdc@roskilde-festival.dk og besvare mails fra Dreamerne og andre.
- Generel formidling mellem publikum og RF's sikkerhedsansvarlige.

KOMMUNIKATIONSVEJE

Roskilde Kommune
Teknisk Forvaltning



Roskilde Politi
Roskilde Brandvæsen



Roskilde Festival:
Ansvarlig for
byggeri



Roskilde Festival:
Sikkerhedsgruppe
Elgruppe



DC Support Team



Dreamere og Publikum

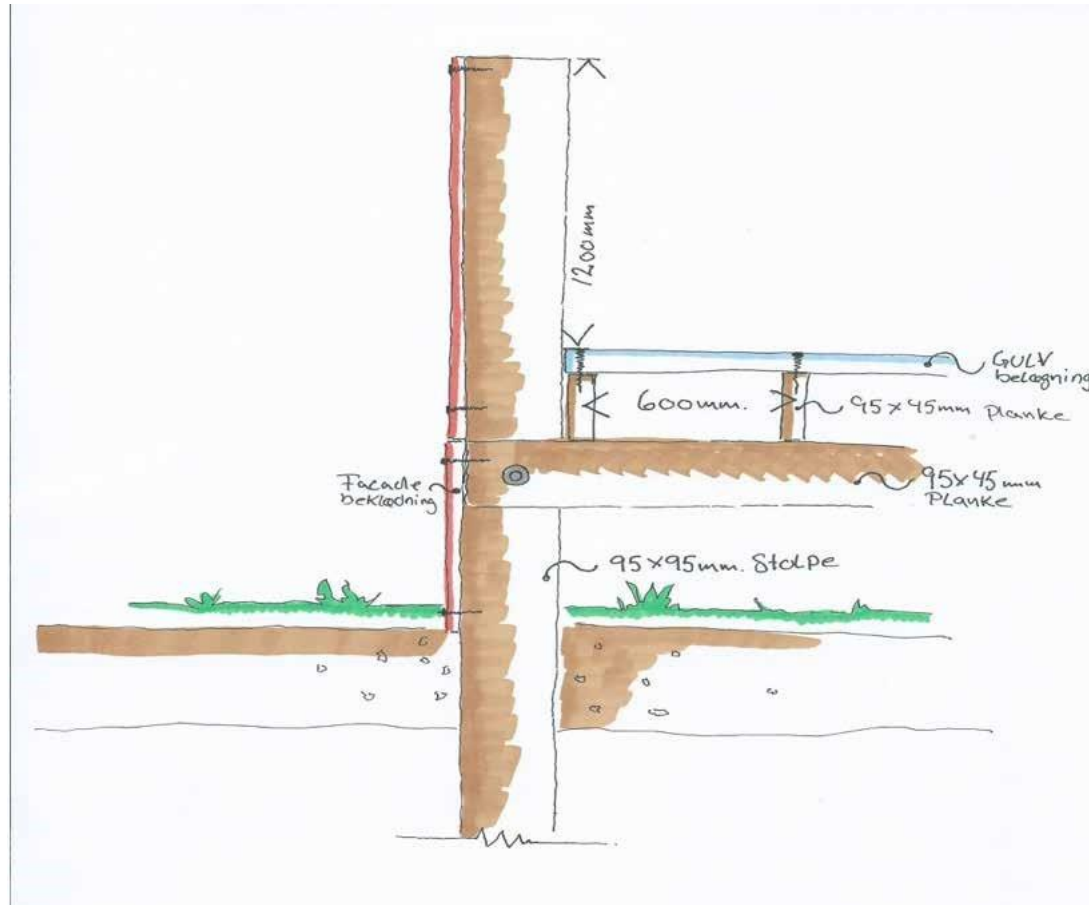


SIMPLE TRÆKONSTRUKTIONER



STOLPE/FUNDAMENT

ETAGEDÆK PRINCIPTEGNING



PÆLEFUNDERING

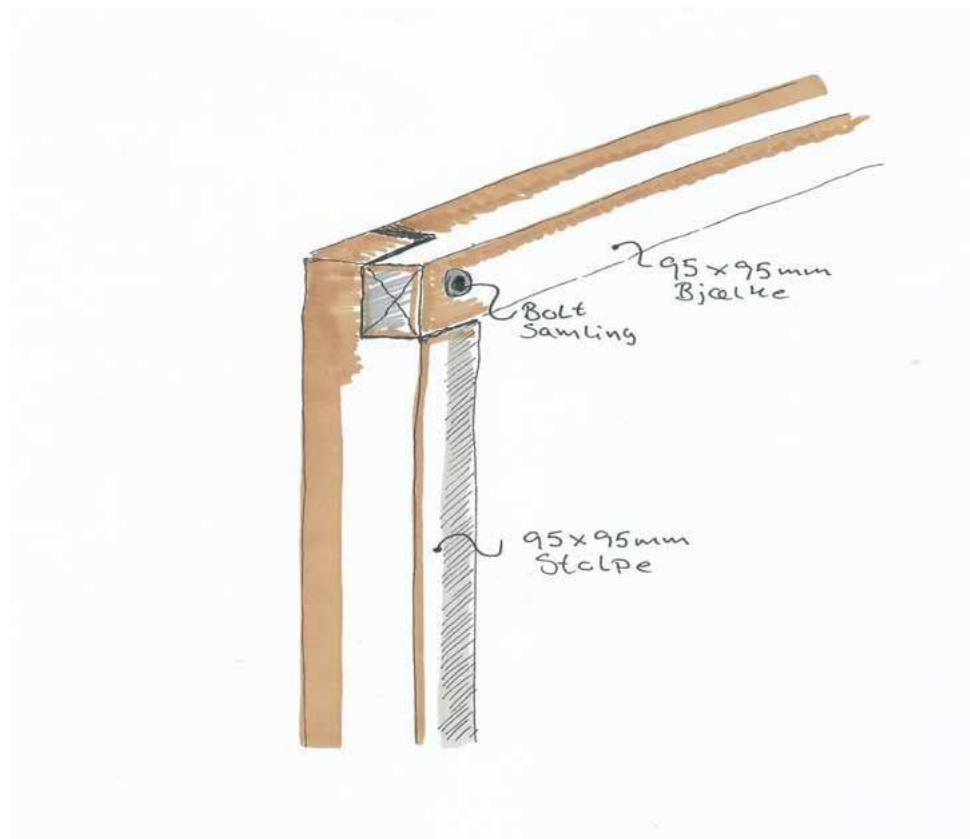
EKSEMPLER PÅ UDFØRELSE

Her ses et pælefundament med stolper som er gravet ned. Efter stolpen er sat i lod, sikrer man sig at stolpen er gravet 90 cm ned i jorden. Hullet skal nu fyldes med jord og vand – så bliver jorden tættere. Hullet skal herefter stampes og fyldes op med jord igen, indtil jorden er plan.



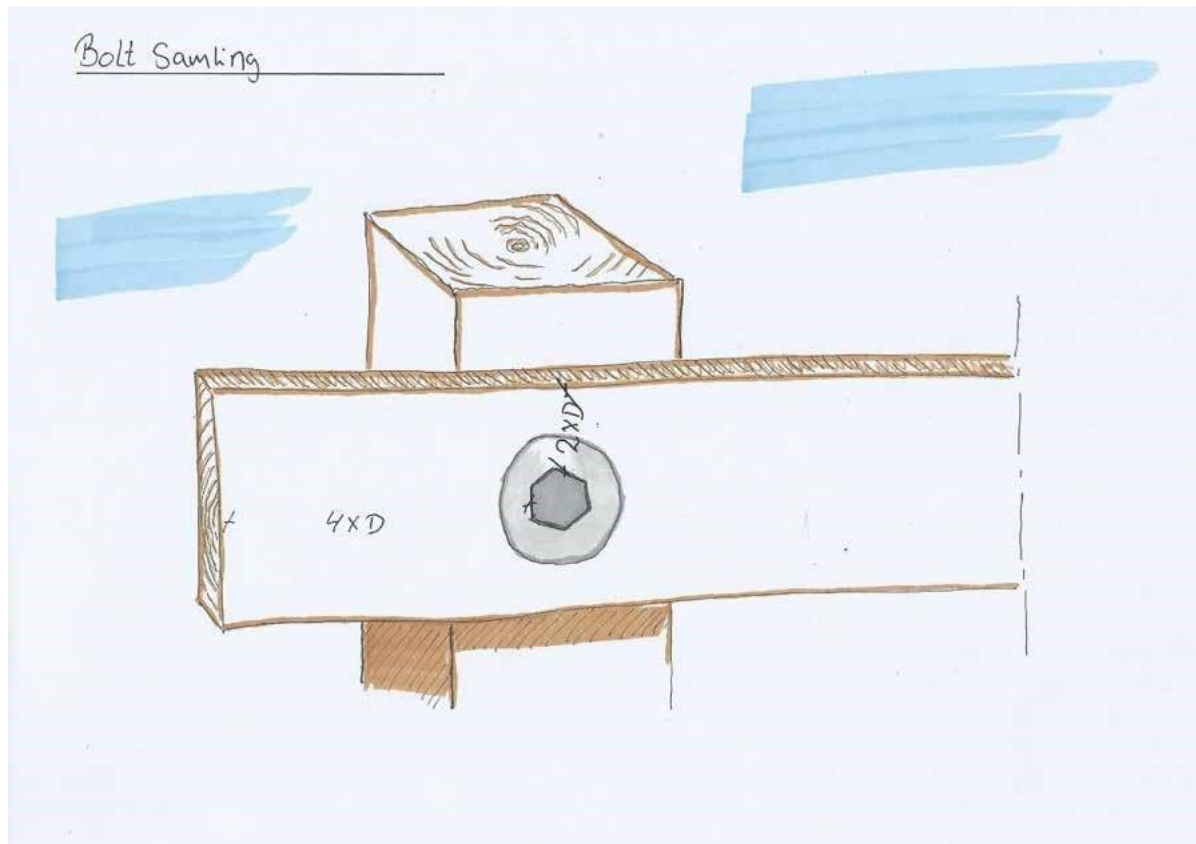
BOLTSAMLING

4" x 4" TØMMER PRINCIPTEGNING



BOLTSAMLING

D x 2 OG D x 4 FORMEL



BÆRENDE KONSTRUKTIONER



EKSEMPLER PÅ UDFØRELSE

Denne type samling bruges til bindingsværk. Dette kan ses på Adventure Camps bygning, men kræver lidt større kendskab til tømmerfaget.



Dette er en lidt mindre besværlig samling, hvor bjælker er boltet sammen med den bærende stolpe, der er gravet ned i jorden.



BESLAG

EKSEMPLER PÅ

Beslag bruges til at forstærke en konstruktion. Beslag anvendes de steder hvor man skal sætte bærende tømmer sammen. Det er vigtigt at bruge beslag og skruer - det hjælper ingeniøren fra RF Sikkerhed at sikre sig, at montagen er ok.

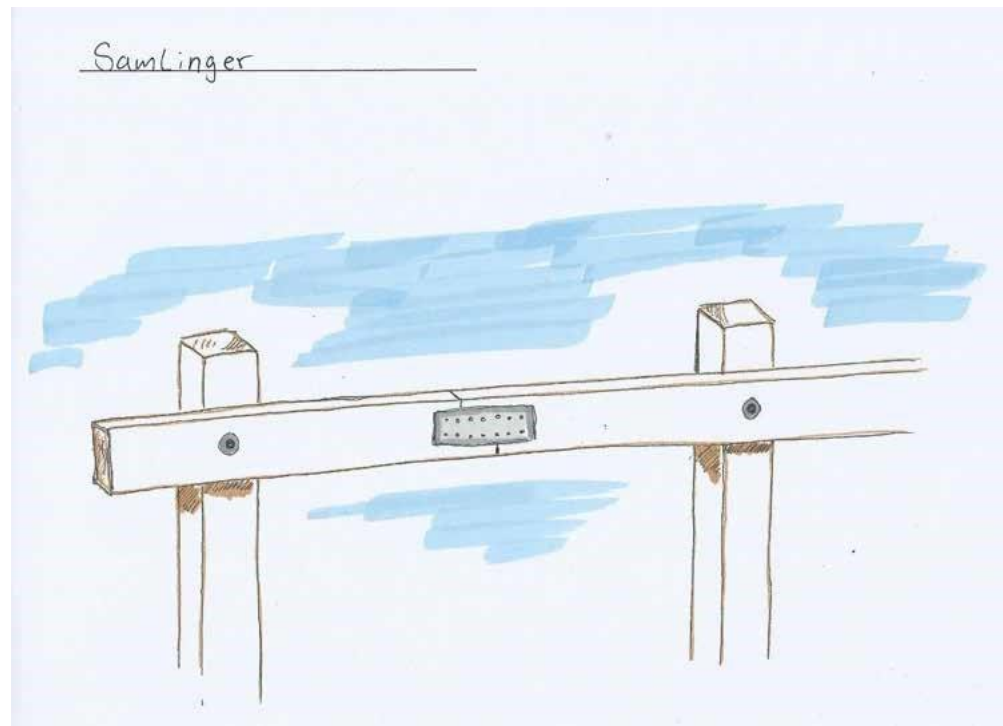


PRINCIP FOR TØMMER MED SIDEBESLAG

13

2 STK. TØMMER MED BESLAG PRINCIPTEGNING

Hvis der er brug for at samle kortere stykker bjælker, er det en god idé at sammensætte dem i "hak", så de stabiliserer hinanden, og samler dem med sideplader.



BESLAG

EKSEMPLER PÅ UDFØRELSE

Beslag til tagspær

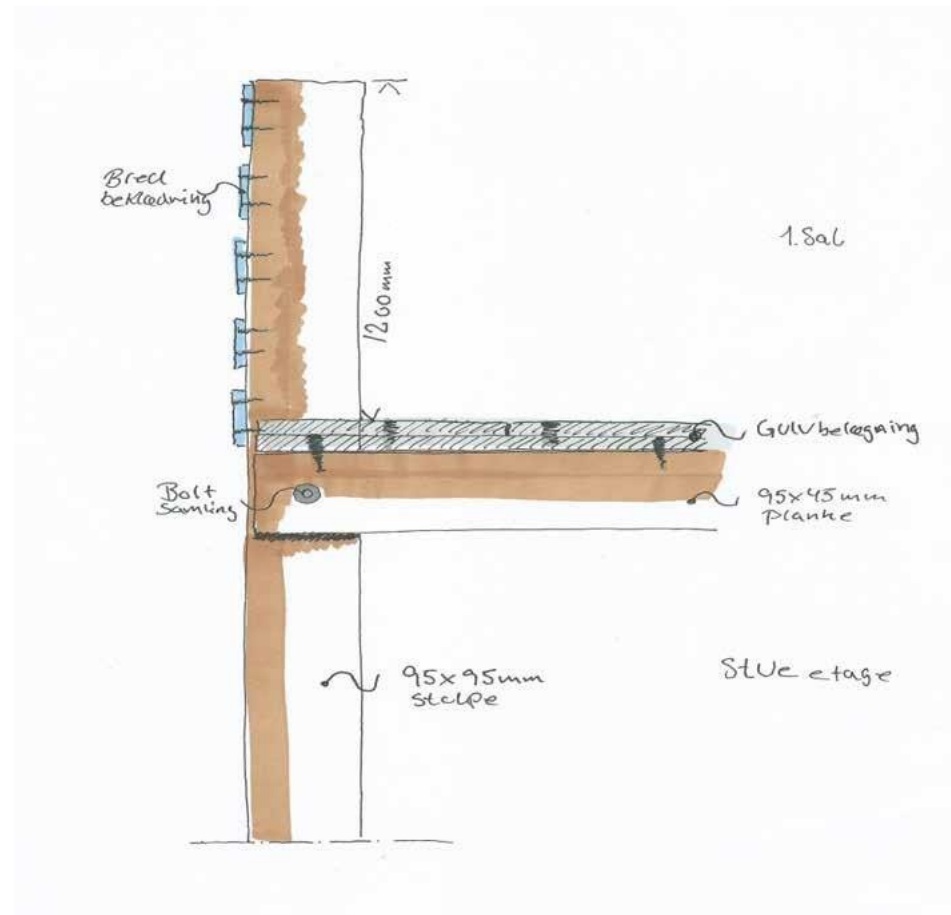


Beslag mellem tag og tag-fod/facade
Her ses også beslag til tagspær.



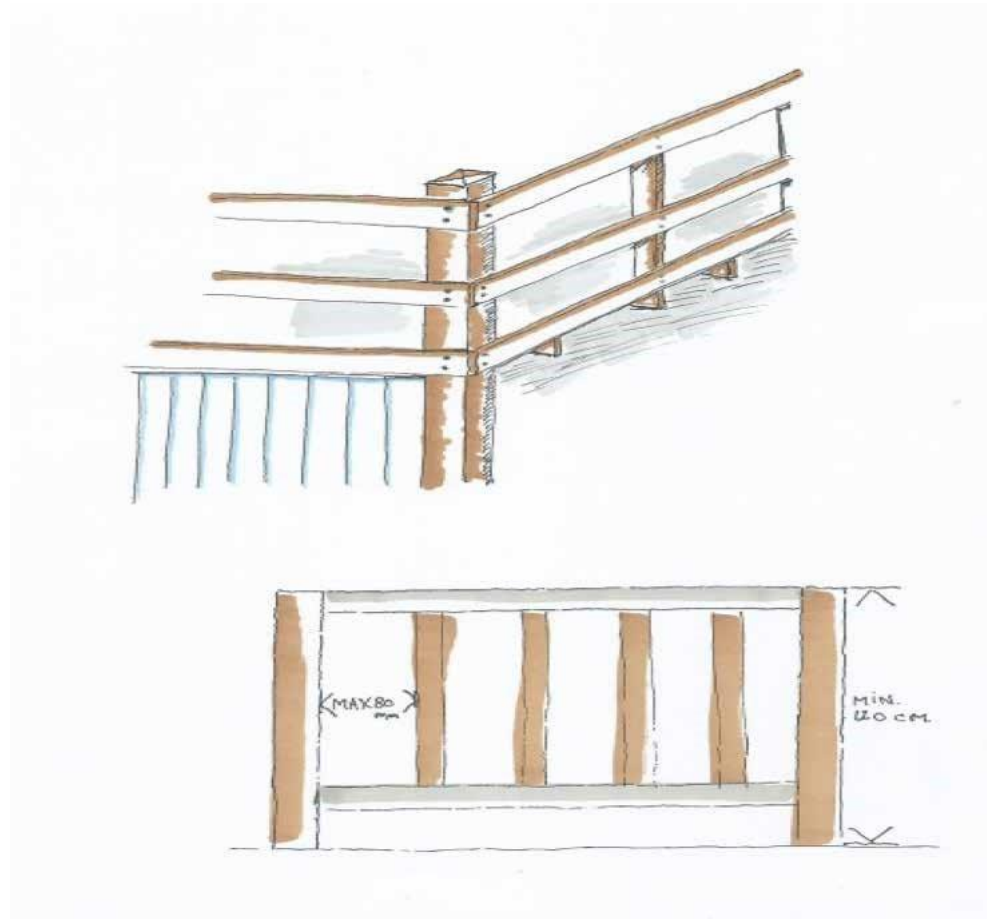
LODRET SNIT STOLPE

ETAGEDÆK - PRINCIPTEGNING



VÆRN

PRINCIPTEGNINGER



VÆRN

EKSEMPLER PÅ UDFØRELSE

Her ses trappen op til Camp M.O.R.F.A.R, med en anden måde at lave et godkendt værn.

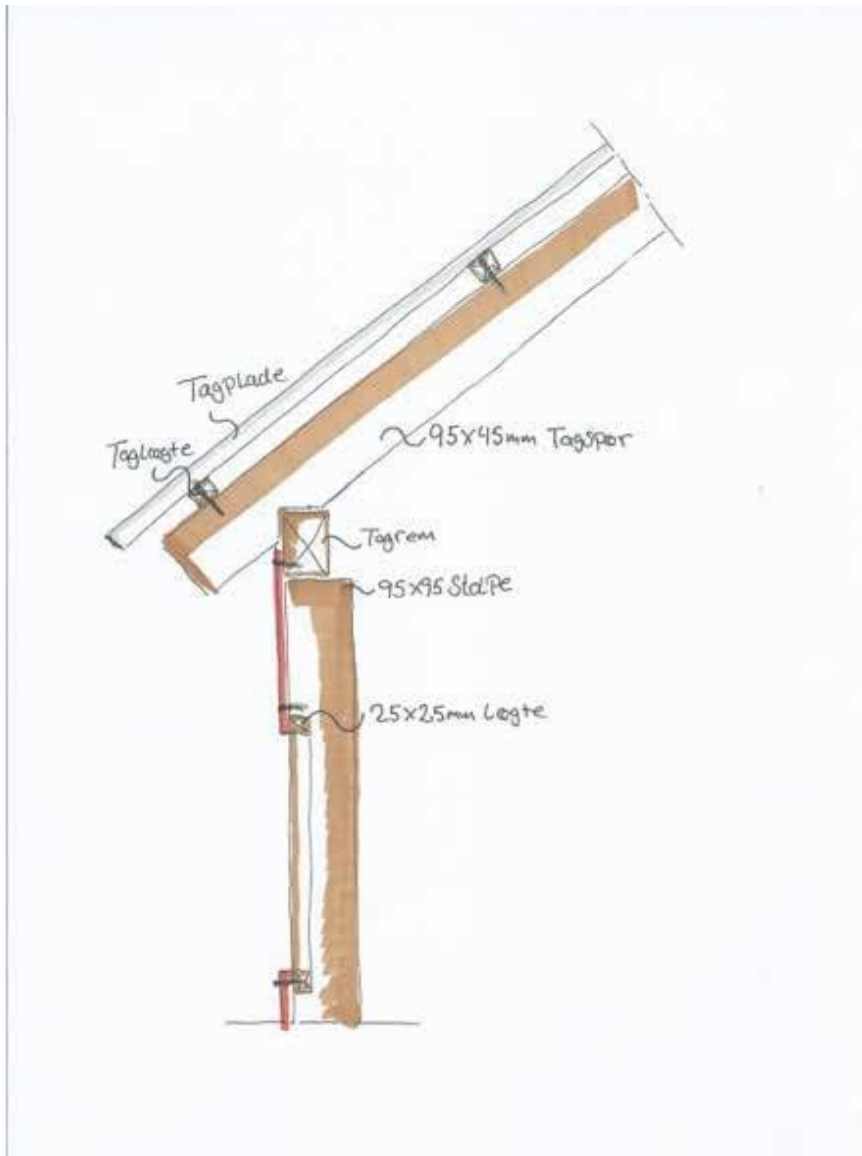


Hos Camp Ufo/Aage valgte man at lave et dæk på niveau 1, hvor der var bænke langs værnet. Dette er en god praktisk løsning, som også øger sikkerheden ud mod værn .



TAG/FACADE

PRINCIPTEGNING



Som princip består tag af tagspær, lægter og tagplade. Taglægter gør det mere fleksibelt for at fastgøre plader på taget.

Tagplader kan lægges direkte på spær, men her skal man være mere opmærksom på tilpasninger af afstand mellem spær og pladernes størrelse.

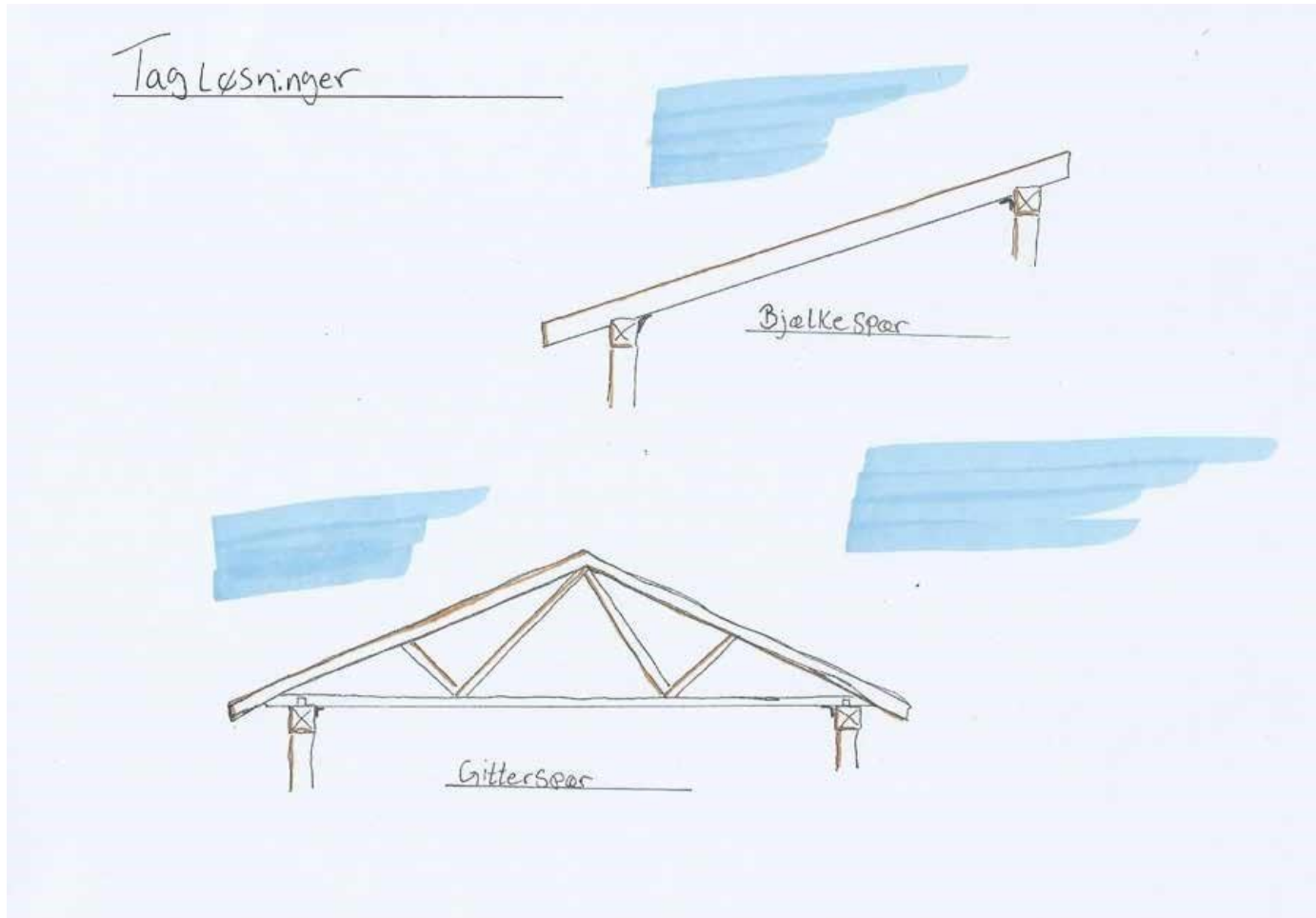
TAGKONSTRUKTION

EKSEMPLER PÅ UDFØRELSE



TAGKONSTRUKTION

ANDRE LØSNINGER - PRINCIPTEGNING



BESLAG TIL TAGKONSTRUKTION

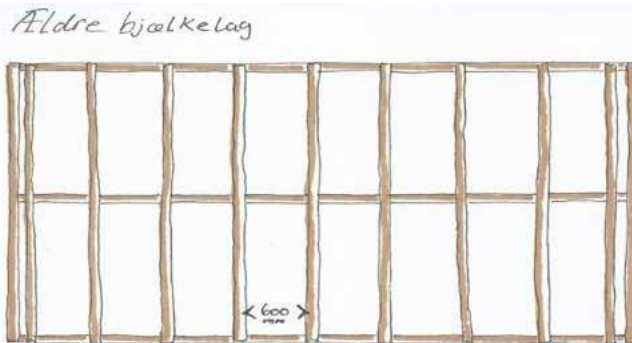
EKSEMPLER PÅ UDFØRELSE

Her ses et eksempel hvor spæret hviler på remmen.



DÆK

PRINCIPTEGNING



Lige som en tagkonstruktion, består dæk også af træ primære dele:

Bjælkelag, strøer og gulvbrædder/plader.

Hvor et bjælkelag kan have en større afstand på typisk 600 mm, skal strøer gerne have en centerafstand mellem sig på 300 mm, da det skal anvendes til at gå på. Læg altid brædder i modsat retning af strøer.

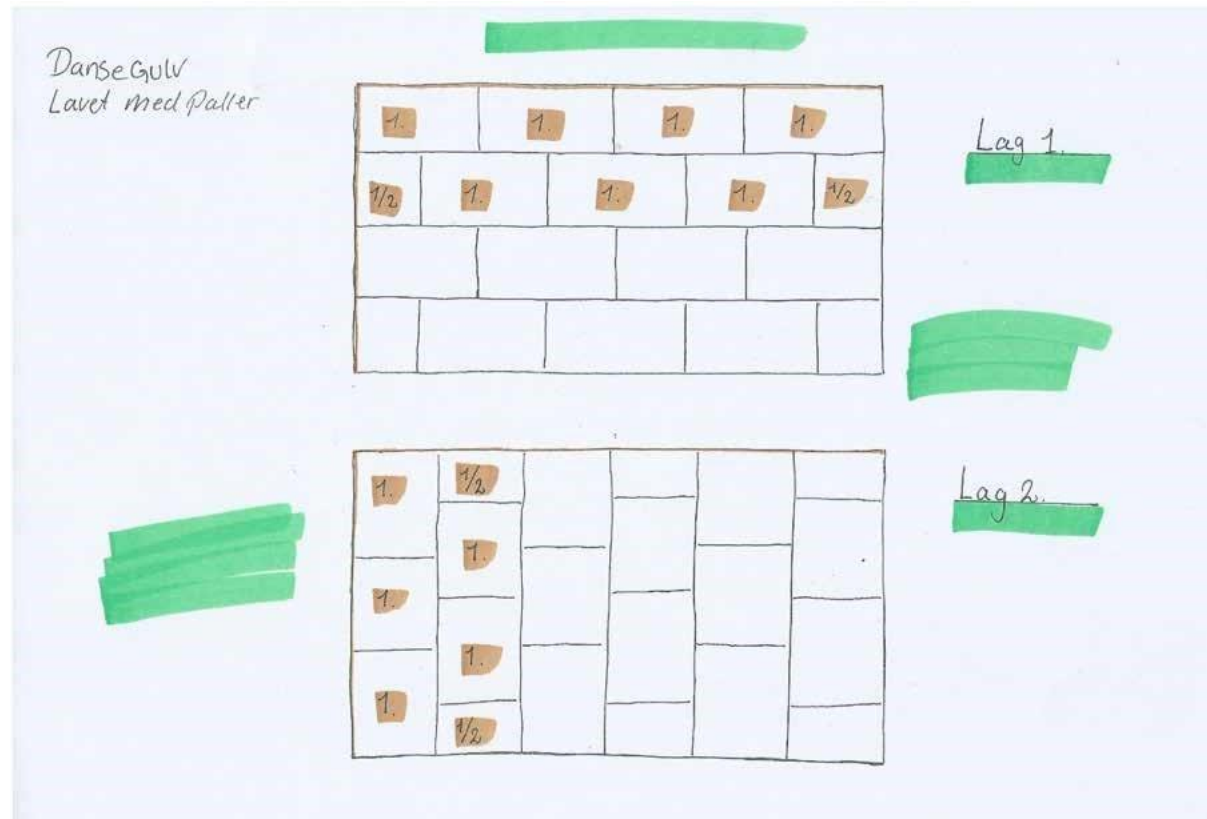
BESLAG

EKSEMPLER PÅ UDFØRELSE



DANSEGULV M. PALLER

PRINCIPTEGNING



TERRÆNDÆK OG ETAGEDÆK

EKSEMPLER PÅ UDFØRELSE

Her ses et fundament der er bygget med paller med ekstra forstærkninger

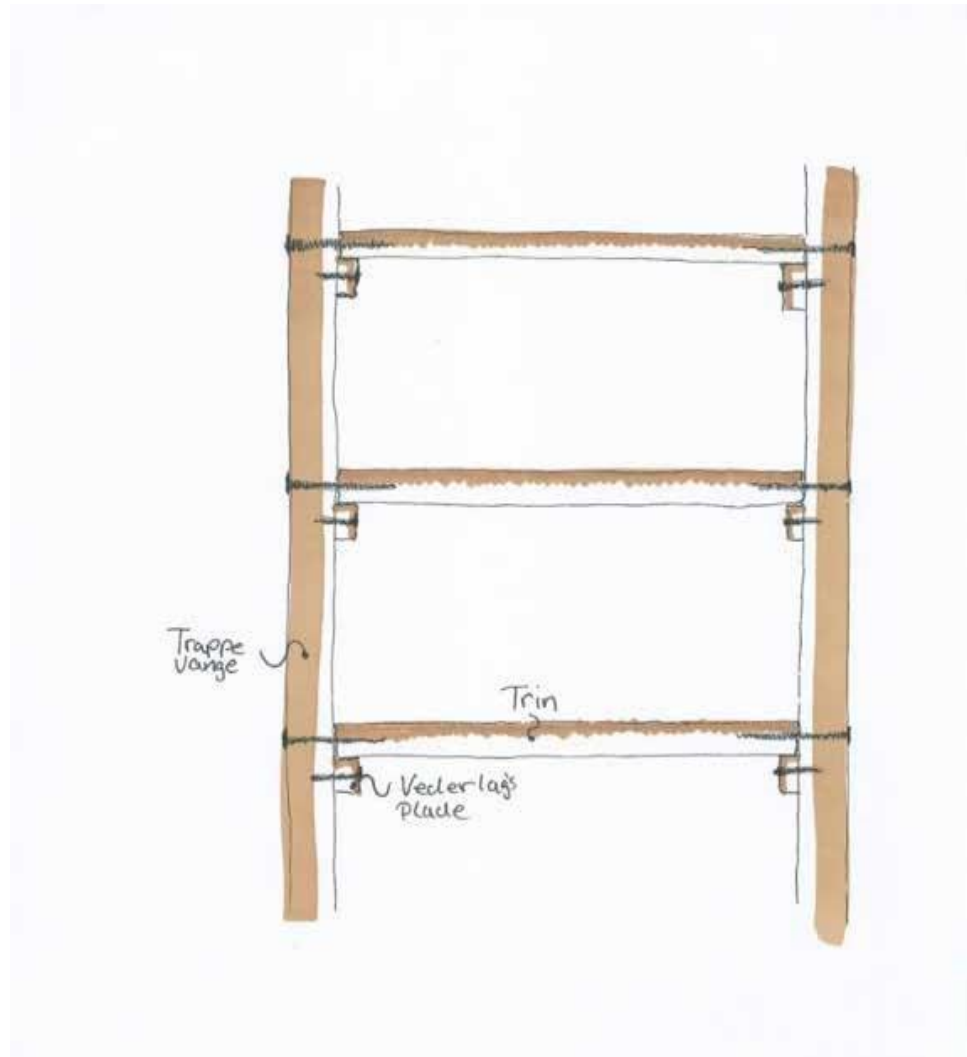


Her er en anden løsning på et etageskift set nedefra.



SIMPEL TRAPPELØB

PRINCIPTEGNING



En simpel måde at lave trappe er, at have en opklodsning monteret på trappens siddeflanger, hvor trappetrinene hviler på.

TRAPPER

EKSEMPLER PÅ UDFØRELSE

Denne type trappe hedder en ligeløbstrappe



TRAPPER

EKSEMPLER PÅ UDFØRELSE

Trinnet hviler på et vederlag der er min. 2,5 cm tykt (klodserne der bærer trinnet).

Trinbrættet er 3,8 cm tykt, og er skruet fast med 2x2 skruer til siderne.



TRAPPER

EKSEMPLER PÅ UDFØRELSE

BR15 forlanger en højde på max 180 mm og en bredde på 320 til 400 mm.
En god trappebredde er i fribredde 1000 mm.



ANDRE LØSNINGER

30

EKSEMPLER PÅ UDFØRELSE

UR – SPACE løsning på en sokkel uden at grave ned.



Kollektivets løsning på en flugtvej, fra en af deres sovekamre



A hand holding a pen over a desk with a laptop and a glass of water, overlaid with a warm orange filter.

BYGGEANSØGNINGEN

DET ER FAKTISK RET NEMT

HVORDAN?

FACADETEGNING

Der skal fremsendes en facadeteining pr. side af hus. Dvs. 4 facadetegninger, hvis der er 4 sider, og hvis I bygger et 6-kantet hus, så skal vi bruge 6 facadetegninger, osv.

Sæt mål på højderne af jeres bygning og evt. døre og vinduer.

Døre skal have en frihøjde på 2100 mm

PLANTEGNING

Plan set ovenfra, med markering af døre og vinduer. I skal også have markeret jeres placering af stolper. Dette vil hjælpe jer selv, når I skal have boret huller til stolperne.

Sæt mål på siderne, m²-størrelse af jeres bygning, og mål på døre.

Reglerne er, at døråbninger skal have en fribredde på min 770 mm.

MÅL

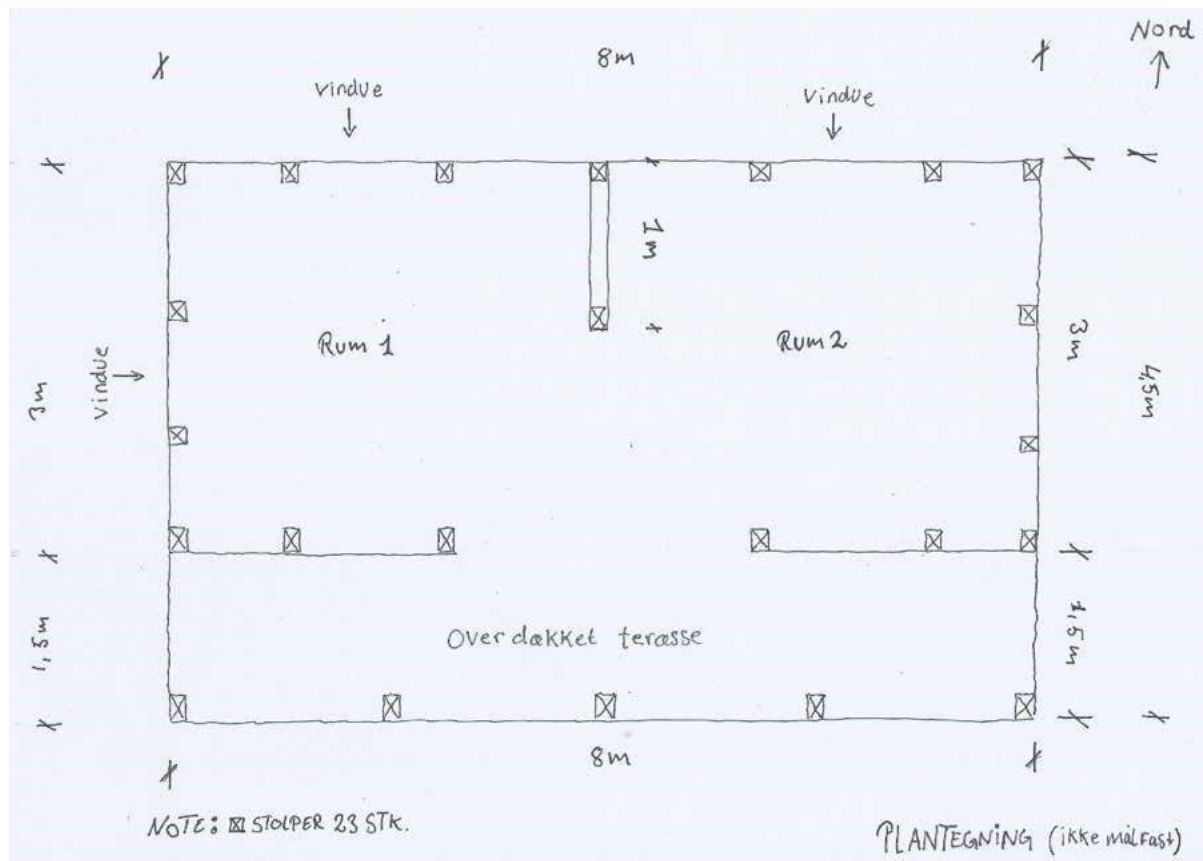
Alle tegningerne skal indeholde mål. Tegningerne behøver ikke at være målfaste, men du skal opgive højde, bredde og længden på dit projekt, så vi kan placere din bygning korrekt i forhold til de andre i dit felt.

BESKRIVELSE

Til sidst beskriver du kort, hvad det er du har tænkt dig at bygge. Hvordan du har tænkt dig at sikre det ift. vind og vejr mm. samt en kort beskrivelse af brugen af det under festivalen.

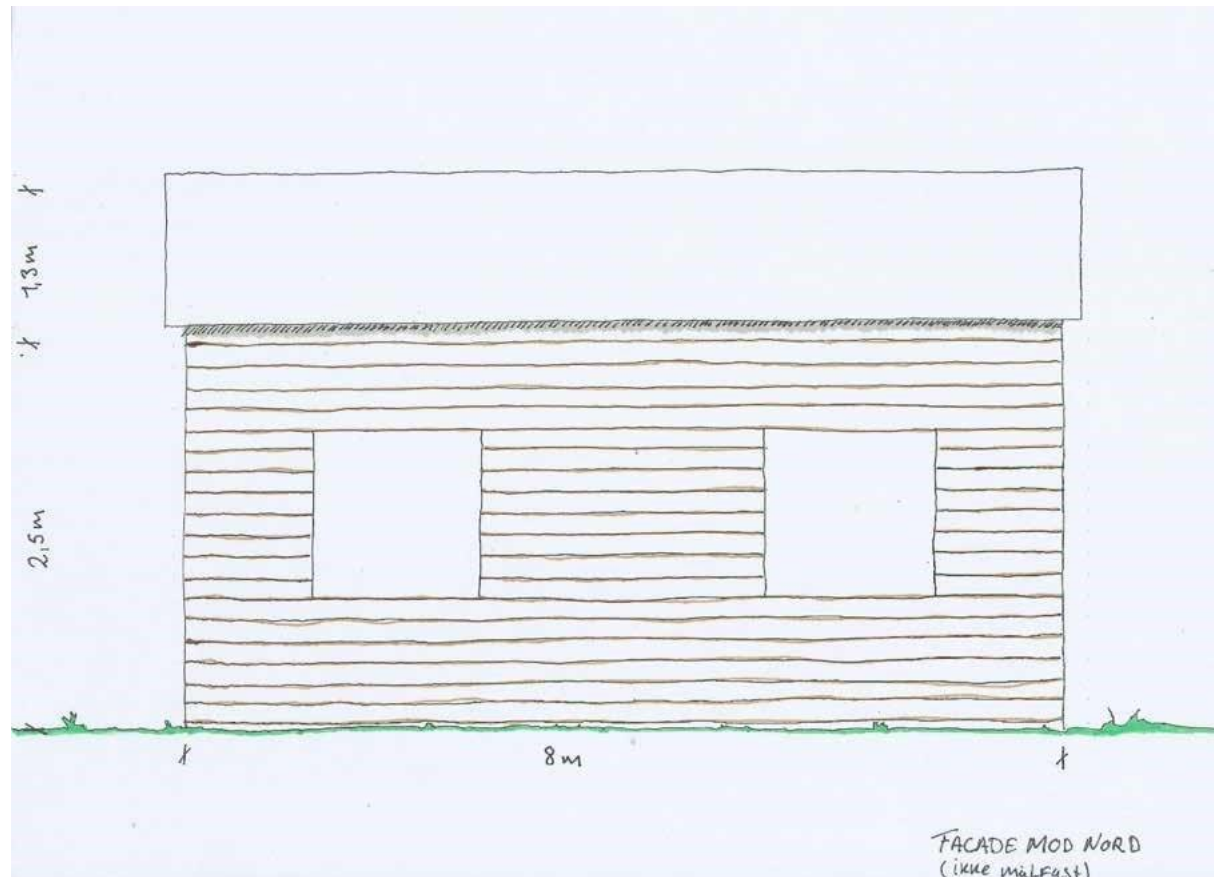
PLANTEGNING OG STOLPEPLAN

EKSEMPEL PÅ PRINCIPTEGNING



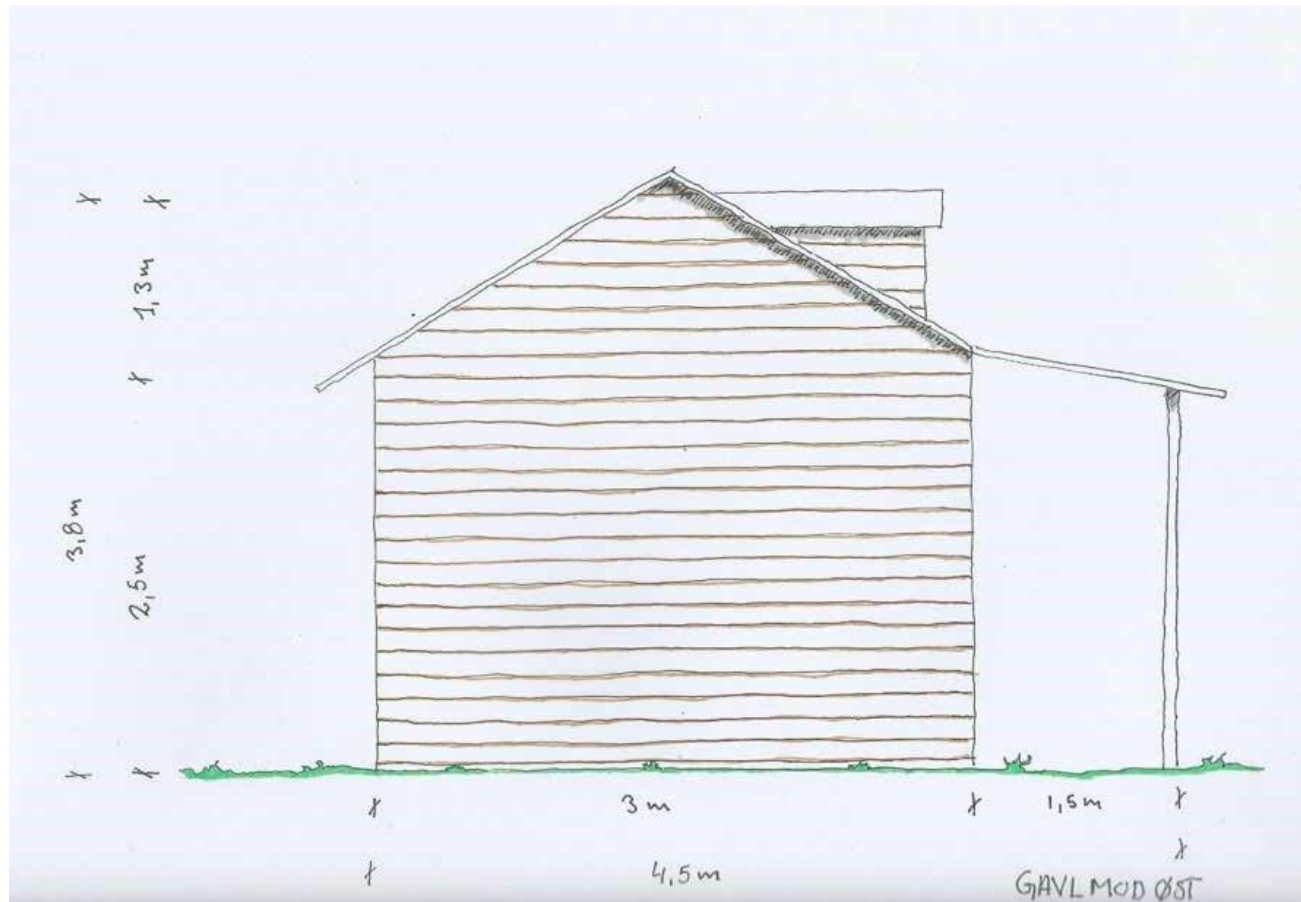
FACADETEGNING - NORD

EKSEMPEL PÅ PRINCIPTEGNING



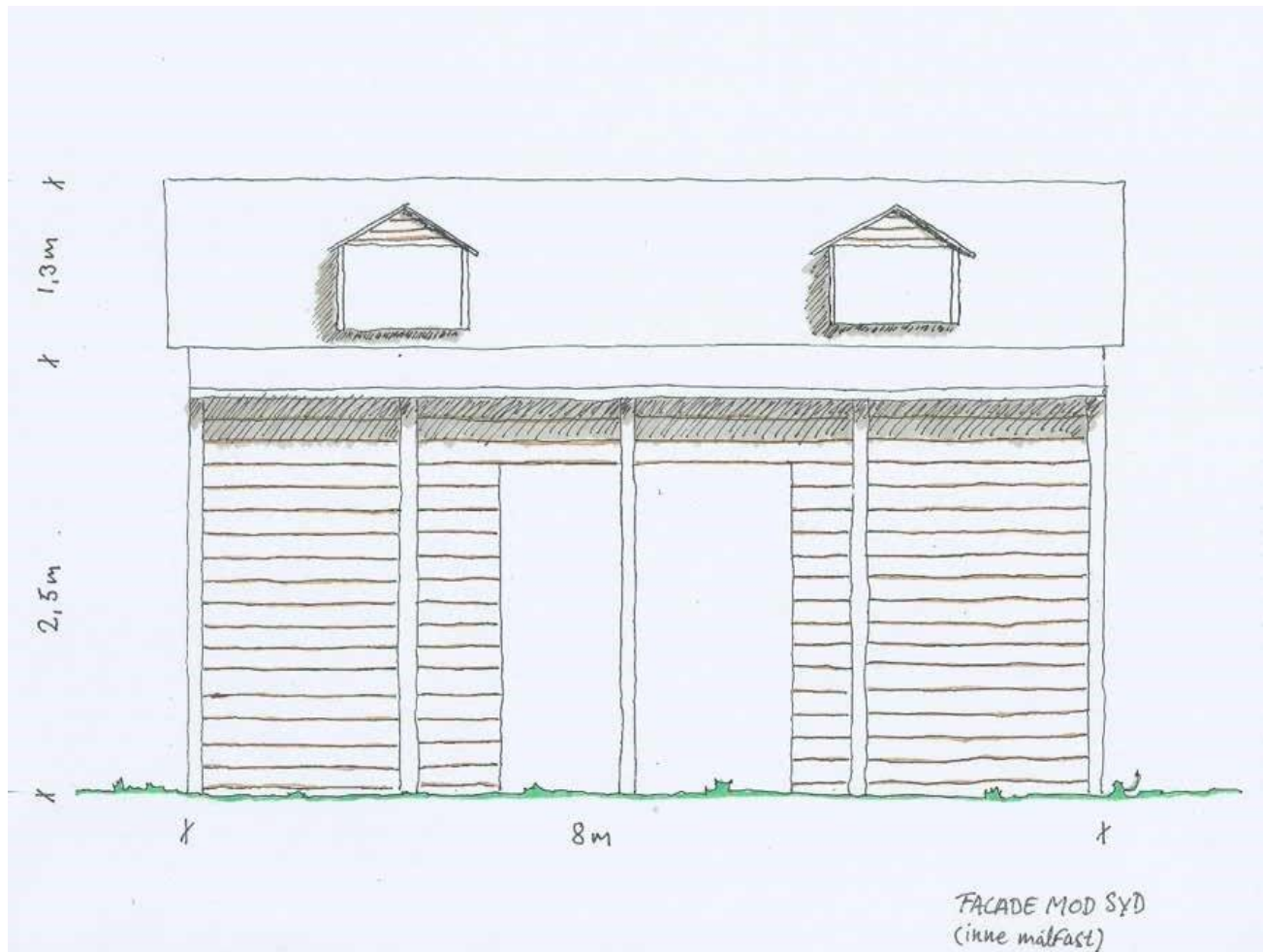
FACADETEGNING - MOD ØST

EKSEMPEL PÅ PRINCIPTEGNING



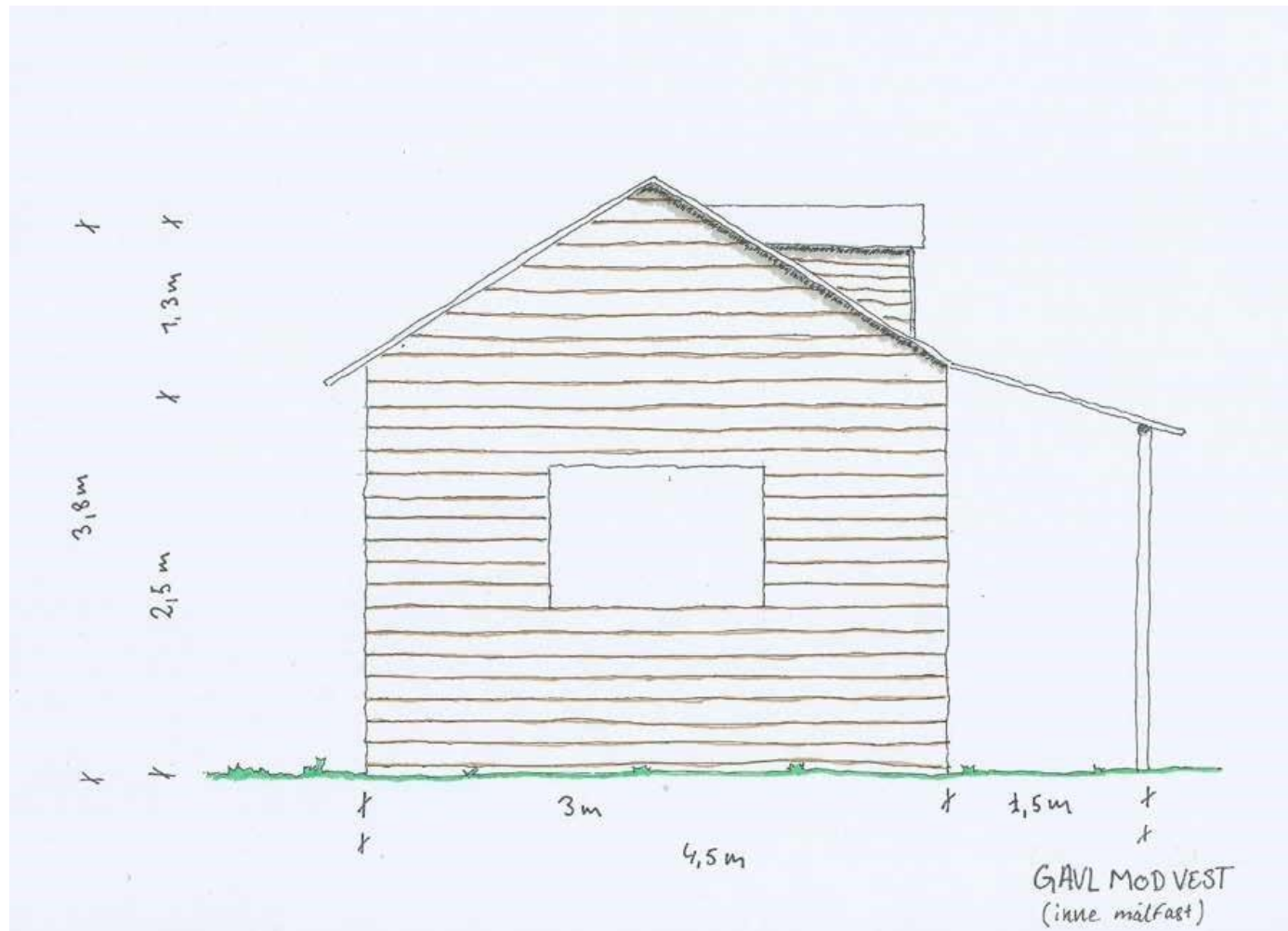
FACADETEGNING - MOD SYD

EKSEMPEL PÅ PRINCIPTEGNING



FACADETEGNING - MOD VEST

EKSEMPEL PÅ PRINCIPTEGNING





SAFETY MANUAL

DANSK VERSION



DREAMCITY

• EST. 2012 •

INTRO

HVORFOR DREAM CITY SAFETY MANUAL?

Denne vejledende manual har sit udspring tilbage fra Bygningsreglementet i 2015, og SBI – anvisning 230, samt sikkerhedsinstruktioner fra Roskilde Festival.

Tanken bag denne manual er at skabe et overblik over alle sikkerhedsbekendtgørelser til byggeri i Dream City, så du ved alt, hvad der skal til for at bygge sikkert. Ved at følge disse vejledninger og bekendtgørelser, så er du og din camp sikker på at jeres projekt kommer godt i mål, og opfylder de sikkerhedskrav som myndighederne har til jeres byggeri i Dream City.

For at imødekomme ønsker om nogle standardløsninger til byggeri i Dream City, har vi valgt at udarbejde denne vejledningsmanual, som giver dig et overblik over hvilke sikkerhedsprincipper du og din camp skal overholde når I opsætter jeres byggeri.

HVEM ER ANSVARLIGE FOR BYGGERI I DREAM CITY?

I er ansvarlige for jeres byggeri i Dream City, og for at det i sidste ende kan blive sikkerhedsgodkendt af myndighederne samt af Dream City Support-teamet.

Opstår der tvivl omkring jeres byggeri opfylder myndighedernes sikkerhedsvejledninger og –instrukser, så må I i hurtigst muligt kontakte

Dream City Support teamet på e-mail: bygdc@roskilde-festival.dk. Her kan I stille alle de spørgsmål som I må have og få sikkerhedsvejledning.

HVORDAN SKAL DU BRUGE SAFETY MANUALEN?

Manualen er opdelt i 4 dele for på denne måde at skabe overblik for dig og din camp.

- Bygninger
- Festtelte
- Handicapvenligt byggeri
- Projektplacering på byggefelter

Hvis I for eksempel ønsker at bygge en bygningsinstallation i Dream City, kan I nemt og hurtigt finde de sikkerhedsinstruktioner, som I skal benytte jer af under punkt 1. Bygninger, og punkt 4. Placering af projekt.

I skal bare huske på, at der kan være forskellige instruktioner alt efter hvad jeres bygning eller telt skal benyttes til. Derfor er det vigtigt, at I sætter jer ind i alle vilkår, som måtte være gældende i forhold til jeres anvendelse af bygning og/eller telt.

Under punktet "Vejledninger til handicapvenligt byggeri i DREAM CITY 2021" er det tanken, at opfordre og vejlede alle til at gøre deres byggeri handicapvenligt og tilgængeligt for alle på festivalen. Her kan I hente ideer til for eksempel opsætning af ramper mm.

Med venlig hilsen

Thea

Dream City Support

INDEX

S.4

BYGNINGER

S.16

FESTTELTE

S.21

**HANDICAPVENLIG
BYGGERI**

S.24

**PROJEKTPLACERING
PÅ BYGGEFELTER**

BYGNINGER

EMNE	BYGNINGSRELEMENT	ROSKILDE FESTIVAL / DREAM CITY
GENERELT	Generelt for brug af dette uddrag af reglementet, skal det tilføjes at der kan forekomme situationer, hvor der skal gøres yderligere tiltag for at få en given bygning eller installation godkendt.	Der vil forekomme steder og situationer, hvor Roskilde Festival/Dream City har ekstra skærper af hensyntagende til berusede publikumsgæster, store mængder af mennesker der har adgang til en given bygning eller installationen.
ADGANGSFORHOLD/ TILGÆNGELIGHED		
STK.1.1	Bygningers adgangsforhold skal sikre tilgængelighed for alle. Til hver bolig og anden en hede skal der være adgang direkte fra det fri eller via fælles adgangsvej fra der fri. Med hensyn til adgangsveje, som også er flugtveje, henvises til punkt 3.4 brandforhold	Det er besluttet, at der ikke må opsættes nogle former for hegn omkring et område, dette skyldes bl.a. at redningstjenesten skal have mulighed for at komme frem uden at støde på forhindringer.
STK. 1.2	Ved alle yderdøre (hovedindgange) skal der være niveaufri adgang til enheder og til bygningens stueetage (adgangsetage). Eventuelle niveauforskelle skal reguleres i adgangsarealet uden for bygningen. Der kan anvendes ramper. Uden for yderdøre skal der være et vandret, fast og plant areal på 1,5 x 1,5 m målt fra dørens hængselside. hvor døren åbner udad, skal der være yderligger 0,2 m langs bygningsfacaden. Arealet uden for yderdøre skal være i samme niveau som det indvendige gulv. arealet ud for yderdøre skal markeres taktilt eller ved anden farve end den omkringliggende belægning.	

STK. 1.3	Døre skal have en fri passagebredde på min. 0,77 m. åbner døren imod personen, skal der være mindst 0,5 m ved siden af døren modsat dens hængselside. Højden af dørtrin må ikke være 25 mm. Den fri passagebreddes måles med døren åbnet 90 grader. bestemmelsen omfatter døre i fælles adgangsveje, herunder mindst en dør til hver enhed på hver etage	
<p>LEGEPLADSER/ INSTALLATIONER</p> <p>Legepladser skal forstås som installationer, hvor på publikum kan klatre, gynges eller bare gå på.</p>		
Stk. 2.1	Legepladsredskaber og liggende på legepladser, der er offentlige tilgængelige, skal udformes og dimensioneres, så der opnås sikkerheds- og sundhedsmæssigt tilfredsstillende forhold mod personskader.	NOTE: Vi kalder ikke vores "legepladser" for brugsinstallationer
STK. 2.2	Døre skal have en fri passagebredde på min. 0,77 m. åbner døren imod personen, skal der være mindst 0,5 m ved siden af døren modsat dens hængselside. Højden af dørtrin må ikke være 25 mm. Den fri passagebreddes måles med døren åbnet 90 grader. bestemmelsen omfatter døre i fælles adgangsveje, herunder mindst en dør til hver enhed på hver etage	

BRANDFORHOLD		
GENERELT	Stk. 1. Bygninger skal opføres og indrettes, så der opnås tilfredsstillende tryghed mod brandspredning til andre bygninger på egen og på omliggende grunde. Der skal være værre forsvarlig mulighed for redning af personer og for slukningsarbejdet.	Bygninger må ikke placeres tæt på hinanden, da der så er mulighed for at brand kan spredes sig. Der vil blive set på om hvordan en given bygning/installation er placeret i forhold til andre bygninger/installationer på området. Dvs. at der skal være et mellemrum på 5 meter imellem to bygninger, og 10 meter mellem fastsatte eller bygninger som er under betegnelsen forsamlingshuse. Se evt. også under fanebladet Fastsatte for yderligere informationer herom.
STK. 3.1 ANVENDELSESKATEGORIER	Anvendelseskategori 4. omfatter bygningsafsnit til natophold, hvor de personer, som opholder sig i bygningsafsnittets, har kendskab til bygningsafsnittets flugtveje og er i stand til ved egen hjælp at bringe sig i sikkerhed. Anvendelseskategori 4 omhandler etageboliger, ungdomsboliger mm. samt sommerhuse og fritidshuse	De seneste år har der været flere projekter, hvor Dreamerne har valgt at sove i deres bygninger. Dette skal der tages højde for før ibrugtagelse. Her tænkes der på placering af røgalarmer, eksterne flugtveje, evt. brandskel imellem soverum. Samt sikring af flugtveje, så man ikke kan blive spærret inde udefra. Der kan i visse tilfælde forlanges, at der bliver udfærdiget en brandplan og opsætning af brandudstyr i form af pulver og skum sluknings udstyr mm.
STK. 3.2 FLUGTVEJE OG REDNINGSFORHOLD	Stk. 1. En bygning skal udformes, så evakuering let og betryggende kan ske via flugtveje eller direkte til der fri. Evakuering skal ske til terræn i det fri eller til et sikkert sted i bygningen. Flugtveje skal tidligst opfylde bestemmelserne i kap. 3.2 om adgangsforhold og tilgængelighed. Et sikkert sted i bygningen er et sted, hvor personer/dyr ikke er umiddelbar fare, og hvorfra der er mulighed for evakuering til terræn i det fri.	
STK. 3.3	Flugtveje skal være lette at identificere, nå og anvende	Dette kan gøres med Exit afmærkning, dog skal afmærkningen være så synlig, at den også kan ses når det er mørkt

<p>STK. 3.4</p>	<p>Udgange og flugtveje skal dimensioneres til de personer, som udgangene og flugtvejene skal betjene. Døre i flugtveje skal i bygningens brugstid være lette at åbne uden brug af nøgle eller værktøj. Døre i flugtveje, som skal anvendes af mange personer, skal åbne i flugtretningen.</p>	<p>En flugtvej er typisk den vej, du bruger i det daglige, når du skal ud og ind af huset. En døråbning skal mindst være 77 cm bred. Dog anbefales det at lave en minimumbredde på 90 cm. Døre skal åbne i flugtvejsretning. Kravet til redningsåbningen (typisk et vindue) skal have en frihøjde og -bredde på tilsammen 1,5 meter hvor højden er mindst 0,6 meter og bredden mindst 0,5. Højden fra gulv til underkant af redningsåbning må max. være 1,2 meter. Kravet om 1,5 meter (bredde + højde) skal stadig være opfyldt. Redningsåbningen skal være let at åbne. og den skal kunne holdes åben i en stilling, så man let kan komme ud, og så brandfolkene let kan komme ind udefra.</p>
<p>STK. 3.5</p>	<p>Væg- og loftoverflader samt gulvbelægninger i flugtveje skal udføres, så de ikke bidrager til brand- og røgudviklingen i det tidsrum, hvor flugtvejene skal anvendes til evakuering.</p>	
<p>STK. 3.6</p>	<p>Flugtvejene kan udføres uden flugtvejsskilt og panikbelysning, hvis alle opholdsrum har direkte adgang til terræn i det fri</p>	

<p>STK. 3.7 BRANDSPREDNING TIL BYG- NINGER PÅ ANDRE GRUNDE</p>	<p>Bygninger skal placeres i en sådan afstand fra naboskel, vej eller sti eller skal udføres på en sådan måde, at der ikke er risiko for brandspredning til bygninger på anden grund. Opmærksomheden henledes på, at bygningens udvendige overflader også har betydning for risikoen for brandspredning til bygningen på anden grund. bestemmelsen gælder også for andre bygninger/installationer</p>	<p>Bygningens placering defineres ud fra dens funktionskrav. Er der tale om en konstruktion til ophold i længere tid, må det betegnes som et primær bygning - derfor skal der være en afstand til næste byggeri på 10 meter. Fastedelte kategoriseres som primær bygning, og der skal derfor være 10 meters afstand til andre bygninger eller andre fastdelte. Er der tale om en konstruktion uden opholdsfunktion eller til kortere ophold, hvor man kan nedskrive menneskemængden, kan afstand mellem konstruktioner være 5 meter.</p>
---	---	--

<p>STK. 3.8 REDNING-BERED- SKABETS INDSATSMULIGHED</p>	<p>Bygninger/installationer skal placeres på grunden, og udformes på en sådan måde, at redningsberedskabet har forsvarlig mulighed for redning af personer og for slukningsarbejdet. Det skal i og uden for bygningen eller installationen være muligt at fremføre det nødvendige udstyr til slukning og redning af personer. Det afhænger af bygningens placering, udformning og anvendelse, hvilket udstyr der er nødvendigt for slukning og redning.</p>	
<p>STK. 3,9</p>	<p>Redningsberedskabet skal have mulighed for uhindret at komme frem til bygningen/installationen. Ved udformning af brandredningsareal og tilkørselsmulighed bør der bl.a. tages stilling til arealets befæstelse og hældning samt placering i forhold til bygningen med henblik på at sikre de bedste mulige arbejdsbetingelser for redningsberedskabet</p>	

STK. 3.10	Bygninger skal udformes på en sådan måde, at redningsberedskabets sluknings- og redningsmateriel kan føres hensigtsmæssigt frem til ethvert sted i bygningen eller grund. Hvor slanger ikke kan færres frem af de primære indsatsveje som trapper mv. skal der installeres stigrør.	
------------------	---	--

KONSTRUKTIONER I FORHOLD TIL BRANDSIKRING

STK. 4.1		Bygninger /installationer, skal som udgangspunkt altid være 100 procent tillukkede konstruktioner - dvs. at der ikke må forekomme revner eller sprækker, hvori gløder eller varm aske kan samles og antænde ild. Dette er særlig vigtigt for gulvflader.
STK. 4.2		Hvis en bygning har mere end to rum, skal der tages højde for brandceller og brandrestriktioner, hvis bygningen bruges til andet end opbevaring – dvs. hvis publikum arbejder i rummene, eller laver anden aktivitet. Der er også yderligere krav til brandslukningsudstyr.

VÆRN

Stk. 5.1	<p>VÆRN OG HÅNDLISTER PÅ TRAPPELØB: Kravet kan opfyldes ved at opsætte håndlister i begge sider af trappen. Smalle trapper kan forsynes med håndlister i kun en side, når afstanden mellem håndlisten og væg, spindel eller lignende er mindre end 1,1 m. Ramper med en hældning mellem 1:20 - 1:25 kan i stedet for håndlister forsynes med værn uden fare for fald til siden. Brede trapper og ramper bør opdeles med håndlister med en afstand på højst 2 m. Højden på værn eller rækværk skal være 1,2 m. Ved trapper og ramper bør højden på håndlisten være 0,8 m. og over trappereposer min. 0,9 m.</p>	<p>Værn skal have en min.-højde på 1,2 meter uanset BR15 min. krav. Dog er det besluttet at bygninger med en højde over 3 meter skal have en værn højde på min. 150 cm. Ved 4,5 meter skal der laves yderligere tiltag.</p> <p>Kontakt DC support for at finde en løsning. er skal opsættes værn så snart det plan, man skal gå på, er over 0,5 m over jorden.</p>
STK. 5.2	<p>HØJDE AF VÆRN: Vær opmærksom på, at trapper med mere end 0,3 meter fri lysning til en af siderne, skal have værn i en højde på mindst 1,2 meter, men at der stadig skal håndlister i en højde, som gør dem nemme at gribe om og holde fast i, som hovedregel 0,8 til 1,0 meter over trinforkanterne. Altaner anbefales at være forsynet med værn med samme højde, som kræves ved altangange og tagterrasser, dvs. mindst 1,2 meter i højden</p>	

STK. 5.3

Alle typer af værn eller rækværk skal under hensyn til bygningens anvendelse udformes, så personer sikres på betrykkende måde. Den type indbyrdes afstand mellem alle typer af balustre, herunder lodrette og vandrette, skal være udformet, så de ikke giver anledning til personskader. Der skal i særlig grad tages hensyn til, at publikummerne ikke kan klatre på dem eller komme i klemme mellem dem mål på lodrette balustre må maksimalt være 80 mm. dog skal der monteres et fodspark på min. 100 mm. Ved vandrette værn, må afstanden være 250 mm

TRAPPER

STK. 6.1	<p>Trapper udføres med samme grund og stigning over hele forløbet. Varierende størrelser kan betyde øget risiko for, at brugerne falder. Trindflader skal være vandrette og gerne med skridsikker belægning. Som hovedregel er ligeløbstrapper sikrere end kvart- og halvsvingstrapper. Trapper anbefales udført med højst 2 meter højdeforskel for hvert trappeløb.</p> <p>Hvis mange brugere benytter bygningen/installationen, bør trappens hældning være mindre end bestemmelsen i bygningsreglementet. Særligt bør trappens grund forøges til mindst 300 mm for at formindske sandsynligheden for at falde.</p>	<p>Værd at vide om trapper: Trapper anbefales udført med samme grund og stigning over hele forløbet. Varierende størrelser kan betyde øget risiko for, at brugerne falder. Trindflader bør være vandrette og gerne med skridsikker belægning. Som hovedregel er ligeløbstrapper sikrere end kvart- og halvsvingstrapper. Trapper anbefales udført med højst 2 meter højdeforskel for hvert trappeløb. Hvis mange brugere benytter bygningen/installationen, bør trappens hældning være mindre end bestemmelsen i bygningsreglementet angivet. Særligt bør trappens grund forøges til mindst 300 mm for at formindske sandsynligheden for at falde på vej op og ned ad en trappe</p>
STK. 6.2		<p>En trappes stigning udregnes på følgende måde: 1 trinflade (grund) + 2 trindhøjder (stigninger) = 610 - 630 mm. En trinflade på mellem 250 - 250 mm og en trindhøjde på 150 - 180 mm opfylder som regel kravet for stigning på trapper. Der er ingen krav til hældningen (stigning og grund) på interne trapper i de enkelte bygninger. De bør dog udformes i overensstemmelse med den tilsigtede brug og med anvendelse af ovenstående anbefalinger som vejledende retningslinje.</p>
STK.6.3		<p>STØDTRIN OG MARKERING: Risikoen for at brugerne falder kan nedsættes, ved at forsyne trappen stødtrin uden fremspring, og forkanterne afmærkes med materiale, der står i tydelig visuel kontrast til trindfladen. Dvs. en afmærkning - f.eks. 5 cm bredt bånd med forskel i lysrefleksionsværdi på 60 eller mere i forhold til trindfladen - skal monteres eller males på alle givne trinflader.</p>

FUNDAMENTER		
STK. 7.1		Principper for fundering af bygninger i DC: Vi arbejder med midlertidige bygninger/installationer, og derfor anvendes punktfundamenter. Dvs. Punktfundamentet er en stolpe som for eksempel. 95 x 95 mm som sættes i jorden. Stolper graves min. 90 cm ned i jorden. Ved flere etager anbefales 120 cm ned i jorden. Der kan forlanges yderligere undersøgelser ift. dybde og funderingstyper pga. forøget belastning under festivalen. Dvs. at der i enkelte tilfælde kan forlanges beregninger ift. fundamentets bæreevne mm.
STK. 7.2		Små bygninger/installationer kan placeres på en fast bund - dvs. at der er lagt en bund af plader på min. 22 mm. hvorpå bygning en/installationen bliver monteret. Dette er en vurderingssag om hvorvidt det kan bære eller ej. Hvis man er i tvivl, kan man kontakte bygdc@roskilde-festival.dk
STK. 7.3		Placering af punktfundamenterne på en given bygning/installation: Alle lodrette stolper, som får overført vægt fra andre bygningsdele, fungerer som bærende stolper, og skal funderes min. 90 mm nede i jorden. NOTE: Jorden omkring fælleskøkkenet og ned mod søen er meget blød ift. bæreevne ved større byggeri, så hvis man skal bygge større bygninger i dette område, skal der tages forbehold for dette.
STATISK		
STK. 8.1	Som udgangspunkt skal, garager, carporte, overdækkede terrasser, udhuse, drivhuse og lignende bygninger samt tekniske huse til elektroniske kommunikationsnet eller tjenester med et areal på højst 50 m2 kan udføres, uden at styrke og stabilitet er eftervist ved beregning	Der skal eventuelt laves beregninger, hvis der laves terrasser over stueetage, uagtet størrelse på geometrien. Dette er igen en vurdering ud fra de enkelte projekter. Hvis DC support vurderer, der skal laves beregninger for laster, gives der besked om dette.

STK. 8.2		<p>I visse tilfælde skal en bygning, alt efter udformningen, have forstærkninger - f.eks. vindbånd/trækbånd, som kan stabilisere bygningen ved hård blæst eller kuling. Dette er igen et punkt som er individuelt for hvert projekt. Er man i tvivl, kan man kontaktebygdc@roskilde-festival.dk for mere vejledning omkring disse forstærkninger.</p>
STK. 8.3		<p>Der vil i enkelte tilfælde forlanges beregninger og/eller detaljetegninger på bygningsdelene. Dette er til dels for at undgå farlige situationer, men også for at sikre, at camp'en Selv har en forståelse for, hvad det kræver at bygge det ønskede projekt. Derudover vil det også hjælpe ift. godkendelsen hos RF og kommunen.</p>
SOLCELLEANLÆG		
STK. 9.1	<p>Solcelleanlæg skal udføres, så de ikke giver anledning til temperaturforårsagede skader på bygningen.</p>	<p>SOLCELLER: Solceller kan blive meget varme under drift afhængig af placeringen. Solcellemoduler, der integreres i klimaskærmen, og dermed ikke ventileres på bagsiden, udsætter bagvedliggende materiale (fx et undertag af tagpap) for kraftig temperaturpåvirkning. Solceller monteres derfor på afstandslister, så moduler ventileres.</p> <p>Stærkstrømsbekendtgørelsens afsnit A6 (Bekendtgørelse nr. 9146, 2006) indeholder bestemmelser for særlige installationer eller områder. Solceller behandles i Kap. 712, Solcellesystem. Solceller genererer jævnstrøm, når de bliver belyst. Ved arbejdet med at installere solcelleanlægget bør der udvises stor forsigtighed, da der ved beskadigelse af solcellemoduler eller kabler er forhøjet risiko for dannelse af lysbuer, der kan være vanskelige at slukke. Det anbefales af udføre arbejdet i overensstemmelse med regler for arbejde under spænding.</p>

PLACERING AF SOLCELLEANLÆG: Solcelleanlæg bør indrettes, så der opnås maksimal energiudnyttelse. Delvis skygge medfører ophør af produktion for hele feltet. Solcellens produktion stiger med lavere temperatur, derfor er god ventilation bag solcellepanelet vigtig. Vekselretteren bør ligeledes placeres køligt og velventileret. Solceller bør altså placeres så skyggefrit som muligt, og så hældningen fra vandret flade er inden for intervallet 15 til 90 grader og afvigelse fra syd er maksimalt 90 grader.

DREAM CITY INSTRUKTIONER OG VEJLEDNING (REGLEMENT)

<p>STK. 10.1</p>		<p>Under festivalen må der ikke forefindes generator eller andre former for maskine,r som bruger fossile brændstoffer til at udvinde el. Dette gælder generelt for alle publikummer på hele Roskilde Festival.</p>
<p>STK. 10.2</p>		<p>Der må ikke nedgraves faskiner i området. Det vil få alvorlige følgeskader for grundvandsgennemstrømningen, da dette er et område Roskilde kommune muligvis vil beplante med skov på længere sigt.</p>
<p>STK. 10.3</p>		<p>De huller, som lejrene etablerer i jorden, skal fyldes helt op med jord, efter at bygning eller installationen er nedtaget.</p> <p>Flis eller andre materialer er ikke godkendt.</p>

STK. 10.4		Kørsel på pladsen under opbygningen er kun tilladt ved på og aflæsning. Derefter skal køretøjet parkeres på anviste p-plads. På dage, hvor jorden er meget våd, kan det være totalt forbudt for kørsel på pladsen.	53
STK. 10.5		Vejledning omkring dokumentation: Der skal afleveres 1 stk. plantegning, min. 4 facade-tegninger og evt. placering på grund. Beskrivelse af projektet: Hvad bliver det bygget af, herunder størrelser på de bærende bygningsdele, fundering, beslag mv. i kort beskrivelsesform - evt. i punktform. Husk alle tegninger skal have faste mål Beskrivelser og tegninger skal fremsendes som PDF-filer til bygdc@roskilde-festival.dk. På forhånd tak!	

STK. 10.6

I område H må der ikke installeres campingvogne, busser eller biler, grundet alt for megen pladsbehov ift. sikkerhedszoner omkring disse typer projekter.

FESTTELTE

EMNER	MYNDIGHEDER	ROSKILDE FESTIVALEN
GENERELT	Et forsamlingsstelt er et stort telt på mindst 50 m ² . med master og barduner. Samt stålrammer eller lignede, som anvendes til den ene eller anden form for forsamling - herunder også større fester og sammenkomster. Derudover skelner man mellem forsamlingsstelte. hvor man har plads til max. 149 personer, og forsamlingsstelte, som har plads til over 149 personer - hvilket selvfølgelig svarer til en rigtig stor fest! Hvis man ønsker at rejse et forsamlingsstelt på over 50 m ² til 150 eller flere personer, skal man sørge for at få en tilladelse fra kommunalbestyrelsen /Redningsberedskabet), før teltet rejses.	I Dream City er der yderligere skærpelser omkring festtelte. Alle festtelte på over 40 m ² kræver en ansøgning.
ADGANGSFORHOLD/ TILGÆNGELIGHED		
UDGANGE TIL UNDER 149 PERSONER ELLER 49 M²	Når du benytter et så stort telt som et forsamlingsstelt er, skal du have mindst to udgange, der hver er mindst 2 meter høje og 0,8 meter brede, placeret i teltets modsatte ender. Udgangene skal være tydeligt markerede med flugtvejsskilte og hele tiden være gangbare og åbne. Der må altså hverken stilles ting eller møbler i vejen for udgangene, da disse skal agere flugtveje, hvis der opstår problemer.	

UDGANGE TIL OVER 150 PERSONER ELLER 50 M2	HVED TELET OVER 150 PERSONER/ 50 m2: Der er en del at tage højde for i forhold til flugtveje. hvoraf der skal være mindst to - en i her ende af festteltet. Derudover må der højst være 25 meter til den nærmeste udgang fra et givent sted i telte. og derfor kan man risikere, at teltet skal have flere udgange end de to nødvendige. Ingen gæst må altså have over 25 meter til en udgang, hverken når de sidder ved bordene, eller bevæger sig på dansegulvet. Derudover skal man tage højde for, af der skal være mindst en cm flugtveje - Dog skal de være mindst 2 meter høje og 1 meter brede (telte produceret efter 205 skal dog være mindst 1,2 meter brede). Hvis man har 100 gæster, svarer det til 100 cm eller 1 m. Udgangene skal derudover være tydeligt markerede og nemme at komme uhindret til	
PLACERING TIL UNDER 149 PERSONER ELLER 49 M2	I forbindelse med denne slags fester, skal man blandt andet være opmærksom på, at hvis teltet skal stå i op til 5 dage, skal teltet placeres mindst 12,5 meter fra bygninger med stråtag på andre grunde, og mindst 5 meter fra bygninger med andet tag. Hvis teltet derimod skal stå opsat over 5 døgn, hvis i for eksempel gerne vil have god tid til at indrette og pynte op, skal telte placeres mindst 5 meter fra evt. naboskel og vej- eller stimidte.	

PLACERING TIL OVER 150 PERSONER ELLER 50 M2	Denne form for telt skal placeres mindst 5 meter fra naboskel og vej- stimidte, og mindst 10 meter fra bygning, beboelsesvogne og brandfarlige ting, da så mange mennesker færdes i og omkring teltet. På denne måde sikrer man også, at folk har plads til at ryge eller trække lidt frisk luft, hvis festen går hedt for sig inde i teltet.	Der krav om en sikkerhedsafstand fra andre telte og bygninger på 10 meter.
BRANDSIKKERHED		
BRANDSIKKERHED TIL UNDER 149 PERSONER ELLER 49 M2	Man skal sørge for, at teltet har en godkendelse fra Erhvervs- og Byggestyrelsen, en prøveattest fra et anerkendt EU- eller EFTA-land, eller fra Tyrkiet. Denne skal bevise, at teltets brand-mæssige egenskaber er minimale.	

BRANDESIKKERHED TIL OVER 150 PERSONER ELLER 50 M2	Disse telte skal derudover være brandsikre, og have en godkendelse fra Erhvervs- og Byggestyrelsen, en prøveattest fra et anerkendt prøvningsinstitut eller en godkendelse fra andre ansvarlige myndigheder. Derudover kan kommunalbestyrelsen bestemme, at der til enhver tid er en brandvagt til stede, som enten har fået myndighed af kommunalbestyrelsen eller som hører under det kommunale redningsberedskab. Når så mange mennesker er samlet et sted, høynes risikoen for brand og personskade, og der skal derfor tages en del forholdsregler, som ikke ville være nødvendige i forbindelse med mindre fester i mindre telte	
PLADSFORDELINGSPLANEN		
GENERALT FOR ALLE TELT TYPER, SOM KRÆVER ANSØGNINGER.	Vær særlig opmærksom på, at al opstilling af møbler skal være i overensstemmelse med en godkendt pladsfordelingsplan, hvor der er tydelig plads til hovedindgangen, mindre gange og udgangene. Derudover skal der hænges en kopi af pladsfordelingsplanen op, gerne ved hovedindgangen, så alle kan se den, samt en optællingsliste over max antal af personer i teltet.	

**BYGGETILLADELSE
FOR FESTEDELTE**

Ved ansøgning om opstilling af et festtelt skal samme ansøgningskema udfyldelse som ved almindelige byggerier. Dertil skal der vedlægges teltproducentens brugsanvisning samt godkendelse som bilag.

Der skal fremgå i ansøgningen hvilken form for ekstra fastgørelse mod jord, man har tænkes sig at anvende.

Ansøgningen skal afleveres i PDF format.

Er man i tvivl om ovenstående, så kontakt DC support

HANDICAPVENLIG BYGGERI

EMNER	BYGNINGSREGLEMANGET 2015	ROSKILDE FESTIVALEN
GENERELT		Generelt stiller Dream City ikke krav til, at byggeprojekterne skal være handicapvenlige, men vi opfordrer kraftigt til, at man tænker det ind fra starten – selvfølgelig inden for rimelighedens grænser.
ADGANGS- OG TILKØRSELSAREALER		
STK. 2.6.3,2	DS-publikationen udearealer for alle - Anvisning for planlægning og indretning med henblik på handicappedes færden indeholder anvisninger op udformning af det fysiske miljø med henblik på at give handicappede større uafhængighed, bevægelsesfrihed og sikkerhed. Ramper med hældning mellem 1:25 og 1:20 kan i stedet for håndlister forsynes med værn eller udføres som en terrænuvligning uden fare for fald til siden	

TILLÆG TIL STK. 2.6.3 TILKØRSELSVEJE	Tilkørselsveje på ejendommens udbyggede arealer anbefales udført i overensstemmelse med vejreglerne i færdselsarealer for alle - Håndbog i Tilgængelighed (Vejdirektoratet, 2003). Der bør sikres en frihøjde på mindst 2,6 meter på til- og frakørselsveje samt på selve handicapparkeringspladserne, da mange kassebiler udføres med forhøjet tag.	
TILLÆG TIL STK. 2.6.3 BELÆGNINGER	En fri gangbredde på mindst 1,5 meter anbefales generelt, så man kan vende med de fleste kørestole (kvalitetsniveau B). Ved bygninger med mange brugere anbefales 1,8 meter (kvalitetsniveau A). Plane, faste og skridsikre belægninger på adgangsarealet sikrer, at for eksempel personer med gangbesvær, synshandicap eller kørestole kan bruge det. Eventuelle fuger bør ikke være mere end ca. 5 mm brede. Hvis fugerne er bredere, anbefales det at fylde dem helt op med fast materiale med god holdbarhed.	

TILLÆG TIL STK. 2.6.3 UDLIGNING AF NIVEAUFORSKELLE	Hvis niveauforskelle udlignes med ramper, som hælder mere end 1:25 (40 mm pr. meter), skal disse udføres med vandrette hvilereposer på mindst 1,3 x 1,3 meter og håndlister. Når rampen hælder mindre end 1:20 (50 mm pr. meter) kræves der dog ikke håndlister, hvis rampen er forsynet med værn eller indgår i en terrænudligning uden fare for fald til siderne. en vejledende, maksimal hældning til siderne kan være 1:5 (200 mm pr. meter). Ramper og udligninger i terræn, der kommer i forbindelse med soklen, bør afsluttes på en måde, der forhindrer, at fugt trænger ind i bygningen.	
TILLÆG TIL STK. 2.6.3 SMÅ NIVEAUSPRING	Opkørsler ved kantsten og enkelttrin kan accepteres med stejlere hældninger end 1:20 (50 mm pr. meter). En udligning med hældningen 1:10 /100 mm pr. meter) er acceptabel iht. DS 3028 (Dansk Standard, 2001c). Er der tale om en kantstensrampe anbefales det, at en lodret kant på 25 - 30 mm bevares, så personer med synshandicap kan følge hele kantstenen med den hvide stok.	

ADGANGSFORHOLD/TILGÆNGELIGHED	
STK. 3.2.1.2	<p>En udligning hvor terrænet hæves er en enkel måde til at opnå niveaufri adgang, men ramper kan også anvendes.</p> <p>I begge tilfælde skal der afsluttes med et vandret areal foran indgangsdøren. Arealet skal være så stort, at en person i kørestol har plads til at åbne døren, og det opnås normalt ved et areal på 1,5 x 1,5 meter foran indadgående døre. Arealet måles fra den side, hvor hængslerne sidder.</p> <p>En udadgående dør kræver et større areal, så en person i kørestol kan komme uden om døren, når den åbnes. Her skal bredden være 1,7 meter langs bygningens facade, målt fra hængslerne på døren. Dobbeldøre kræver en udvidelse af vendearealet svarende til den ekstra dørbredde. Der bør sikres tilstrækkelig frihøjde under udadgående døre. Det kan kræve tilpasning af niveauet for det vandrette areal uden for dørene og brug af korte ramper over dørtrin, så kravet om maksimalt 25 mm dørtrinshøjde overholdes.</p>

PROJEKTPLACERING PÅ BYGGEFELTER

EMNER	MYNDIGHEDER	ROSKILDE FESTIVALEN
GENERELT		Beboelsestelte kan ikke stå i samme felt med byggeri eller installationer.
FEST TELTE	Myndighederne foreskriver en afstand på 5 meter til et naboskel.	Man har fra Roskilde Festival fastsat en sikkerhedsafstand på 10 meter fra et festtelt til andre bygninger og telte.
BYGNINGER	Hvis bygningen er af mindre karakter, og ikke har til formål at samle en større mængde mennesker på 150 personer eller derover, kan afstanden nedskrevet til min. 5 meter til næste bygning.	Hvis en bygning kan betegnes som et forsamlingshus og samle en menneskemængde på over 150 personer, skal afstanden til næste bygning eller telt være min. 10 meter.
INSTALLATIONER	Det samme er gældende for installationer ift. afstand på 5 meter.	Man bør forholde sig til evt. installationer (dansegulve, podier mm.) hvor der kan forventes en menneskemængde på over 150 personer og dennes placering ift. andre bygninger og telte. Kontakt derfor en af de ansvarlige fra DC-gruppen.