

Dons d. 01/06 2010 3. Udgave

BRUGERVEJLEDNING FOR TRÆSPÆR PÅ BYGGEPLADSEN

Ansvar

Projekterende

Den projekterende har ansvar for at:

Fastlægge lasterne på spærkonstruktionen til brug for spærproducentens dimensionering af træspærene.
Gennemse spærproducentens beregninger og tegninger for at opfange misforståelser.
Spærenes fastgørelse og forankring til den øvrige bygning.
Afstivning af tagkonstruktionen. Herunder fastholdelse af tværafstivninger

Spærproducent

Spærfabrikken har ansvaret for:

Spærenes dimensionering, fremstilling og kontrol, herunder det nødvendige omfang af understøtninger og tværafstivninger af gitterstænger og hanebånd.
Spærfabrikken baserer dimensioneringen på lastoplysninger fra den projekterende
Spærfabrikken sikrer dimensionering udføres iht DS 409/ DS 410/ EC5.

Entreprenør

Den udførende entreprenør har ansvaret for:

at spærene opbevares forsvarligt på byggepladsen
at spærene transporteres, hejses og monteres korrekt på bygningen
at spærkonstruktionen udføres som foreskrevet af den projekterende og af spærfabrikken, bl.a. at spærene er opstillet korrekt og at forankringer og afstivninger er udført forsvarligt Herunder fastholdelse af tværafstivninger

I øvrigt henvises til Top håndbog Træ 52 / Træspær 2

Deklaration

Reaktion på brand : D-s2,d0. (ikke brandimprægneret)
Anvendelsesklasse : 2 (uimprægneret)
Anvendelsesklasse : 1 og 2 (imprægneret)
Styrke og stivhed iht. EN14250 pkt. 5.1.2 metode 2.

CE-MÆRKNING

Modtageren skal kontrollere at alle spær har CE-mærkning.

Modtagerkontrol

Modtageren af spærene bør straks kontrollere, at ordrenummeret på følgesedlen stemmer med CE-mærkningen på spærene, og at mængder og mål ligeledes stemmer.
Ved modtagelsen bør det også kontrolleres, at spærene er fri for transportskader.

Oplagring af spær på byggeplads

Er der behov for at opbevare spærene i en periode før rejsning på bygningen, skal oplagringen ske på et ryddet plant areal, og spærene skal placeres på solide strøer med højst 2 m afstand, så spærene hæves mindst 100 mm over jordoverfladen.

Sammenbundtningens spændebånd skal herefter straks løsnes for at undgå skader ved opfugtning af spærene.

Træspær bør højst oplagres 2 uger på byggepladsen uden afdækning, så unødigt opfugtning, skimmeldannelser og tilsmudsning undgås. Er der behov for oplagring over længere tid, bør oplagringen ske under tag eller ventileret presenning.

Transport

Tandpladespær er slanke og har ringe egenvægt. De er derfor lette at transportere og opstille manuelt. På grund af slankheden og samlingsmetoden skal spærene altid transporteres på højkant for at undgå beskadigelser ved tværbøjning.

Generelt

Planlægning og koordinering.

Det kræver en nøje planlægning at gennemføre træspærmontage på en sikkerheds- og sundhedsmæssig forsvarlig måde. I relation til sikkerheden er det særligt vigtigt at have planlagt, hvordan træspærene skal afstives under montagen.

I planlægningen bør der ligeledes være taget stilling til, hvem der skal vedligeholde og demontere de midlertidige sikkerhedsforanstaltninger, således at disse ikke bliver fjernet, før alle relevante arbejdsoperationer er afsluttede.

Denne vejledningen indeholder ikke en nærmere anvisning på, hvordan planlægningen skal foretages, men det forudsættes, at denne er gennemført, inden montagen påbegyndes.

Før montage.

Det skal sikres:

- at** montagen er planlagt, herunder at der er taget stilling til, hvordan de enkelte træspær skal stabiliseres,
- at** der er planlagt, hvordan de midlertidige rækværker og afdækninger skal monteres, og at materialer er til stede på pladsen,
- at** det ud fra en samlet vurdering er planlagt, hvilke tekniske hjælpemidler, som fx håndværktøj, stiger, rullestillads, lift, og kran, der skal anvendes,
- at** montørerne har modtaget instruktion og oplæring i montage, eller at en uerfaren montør arbejder sammen med en erfaren montør under dennes vejledning,
- at** montørerne er instrueret i planlægningen af montagen, herunder at de relevante afsnit i nærværende vejledning samt leverandørbrugsanvisninger er gennemgået på et opstartmøde,
- at** kommunikationen mellem tømrer og kranfører ved den enkelte opgave er aftalt,
- at** adgangsveje er i orden. Vejene skal om vinteren være ryddet for sne og gruset i fornødent omfang,
- at** der er fast, plant og vandret terræn, hvor stiger og eventuelt stillads skal opstilles, og hvor personløfter evt. skal benyttes,
- at** der ikke er materialelagre, udgravninger eller andre hindringer, der kan forringe sikkerheden under montagen,
- at** underlaget er skridsikkert.

Under montage.

at anhugger er en erfaren tømrer,

at der ikke kommer personer i farlig nærhed af eller under træspær under løft og montage,

at vederlag for træspær er plane og rengjorte.

Såfremt det skønnes, at vejrforholdene (kraftig blæst, evt. sne eller kraftig regn) vil forringe sikkerheden ved montagearbejdet, så det bliver uansvarligt, indstilles arbejdet, idet det dog må sikres, at alle træspær er afstivet forsvarligt.

Efter montage.

Det skal sikres:

at alle permanente forbindelser mellem træspær indbyrdes og mellem træspær og stabiliserende bygningsdele er udført i overensstemmelse med projektet,

at midlertidige afstivninger først fjernes, når permanente forbindelser i bygningen, eller evt. i et bygningsafsnit, er udført og sammenstøbninger har opnået fornøden styrke, medmindre tilladelse til fjernelse foreligger fra ansvarlig person.

Materiel til montage.

Kraner.

Kranen skal have en løftekapacitet, så den sikkert kan håndtere træspær i rigtig position.

Der skal være pålidelig kommunikation mellem anhugger og kranfører.

Stiger.

Stiger stillet op ad bygningsdele o.l. skal forsynes med egnet støtteanordning, som sikrer mod udskridning.

Personlig sikkerhed.

Har du fået instruktion og oplæring i montagearbejde? Er der noget, du er i tvivl om – så spørg. Er du utryk ved arbejdet – så gør opmærksom på det.

Hjælp til med at holde ryddeligt på arbejdsstedet.

Vær opmærksom på, om grej og materiel (løfteevne ect.) har kapacitet til at håndtere de træspær, der skal monteres, og at slidt eller beskadiget grej og materiel **ikke** anvendes.

Lad vær med at "tage chancer".

De ergonomiske belastninger kan i mange tilfælde nedsættes gennem en hensigtsmæssig planlægning af arbejdet og ved anvendelse af tekniske hjælpemidler.

Rækværk og afspærring.

Når faldhøjden er mere end 2 meter, skal der normalt etableres sikkerhedsforanstaltninger i form af rækværk eller lignende overalt, hvor der under arbejde og færdsel i højden kan være fare for fald.

Fjerner du midlertidig en sikkerhedsforanstaltning, skal du sikre, at den bliver retableret, inden du forlader arbejdspladsen.

Beskyttelseshjelm.

Hjelm skal altid benyttes under montagearbejde.

Sikkerhedsfodtøj.

Brug altid sikkerhedsfodtøj under montage. Det beskytter dine tæer, hvis noget tungt skulle ramme dem.