



Spær på byggepladsen

Vejledning i håndtering af spær på byggepladsen samt andre relaterede forhold.

Ansvar

Ved projektering, fremstilling og rejsning af spær er den normale ansvarsfordeling som følgende, med mindre andet er aftalt i den enkelte byggesag:

Projekterende

Den projekterende har ansvaret for at:

Fastlægge lasterne på spærkonstruktionen til brug for spærproducentens dimensionering af træspærene.

Gennemse spærproducentens beregninger for at opfange misforståelser.

Spærenes fastgørelse til den øvrige bygning.

Afstivning af tagkonstruktionen.

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.

Entreprenør

Den udførende entreprenør har ansvar for at:

Spærene opbevares forsvarligt på byggepladsen.

Spærene transporteres, hejses og monteres korrekt på bygningen.

Spærkonstruktionen udføres som foreskrevet af den projekterende og af spærfabrikken, bl.a. at spærene er opstillet korrekt og at forankringer er udført forsvarligt.

Godkendelse og kontrol

Træspærene, er udført med tandpladesamlinger.

De er fremstillet og mærket på Roust Spær A/S, der er CE mærket i henhold til EN 14250.

Modtagerkontrol

Modtageren af spærene bør straks kontrollere, at ordrenummeret på følgesedlen stemmer med stemplet på spærene, og at mængder og mål ligeledes stemmer.

Ved modtagelsen bør det også kontrolleres, at spærene er fri for transportskade, og at de bliver korrekt lagret.

Oplagring af spær

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, opklodset, så spærene hæves mindst 100 mm over jordoverfladen.

Sammenbundningens 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 tværudbøjning.

Rejsning

Ved ophejsning på bygningen med kran skal hejsestropper fastgøres til spærhoveder. Ved mindre spær, op til 9 – 10 m anvendes der normalt en strop. Ved større spær anvendes normalt 2 stropper anbragt ved knude – punkter, symmetrisk om midten.

Løftegrej skal være udformet, så spærene kan hejses på plads uden beskadigelser på træ og tandplader.

Spærene skal opstilles, så fabriksmærker sidder i samme side. Selv om de uundgåelige usymmetrier i fremstillingen er små, vil de kunne give synlige højdeforskelle i tagfladen, hvis nogle af spærene vendes.

Placering

Der henvises til opstillingsvejledning i TRÆ 59 Træspær 1

Spærene må kun understøttes indenfor de REM-mærkede områder.

Eventuelle mellemunderstøtninger (mærket Rem) skal være etableret før rejsning.

Ved tvivl om spærenes rejsning eller anvendelse bør fabrikken spørges.

Da Rem-mærkerne ofte er bredere end de rømme, der skal anvendes, og da der er en tolerance på +/- 10 mm på mærkningen, kan de ikke anvendes til nøjagtig placering af spærene, så kip- og sternlinier bliver rette.



ROUST TRÆ

Tinggaarden • Roust • 6818 Årre • Tlf. 75 19 22 44 • Fax: 75 19 25 05

isoment

Tag på det hele

Højisolerede bygningselementer

Hvor gitterstænger eller hanebånd er mærket TVÆRAFSTIVNING skal de afstives. Hvis gitterstængerne f.eks. på grund af udtørringer er blevet lidt krumme, skal de rettes, inden tværafstivningen sømmes på.

Midlertidig og endelig forankring af spær:

Spærene skal afstives midlertidigt og endelig i henhold til følgende krav:

Vindlast på det færdige hus.

Et sædvanligt styrkekrav, der skal sikre, at især tryk og sug på gavltrekanterne kan optages.

Fastholdelse af spærhoveder ved trykkraft fra sne- og egenlast.

Der skal sikres at lægterne selv er tilstrækkeligt fastholdt til at kunne fastholde spærhovederne mod udknækning i den svage retning.

Vindfast under opførelsen.

Spærene skal sikres, så de ikke vælter i opførelsesperioden.

I TRÆ 59 Træspær 1 findes anvisninger for hvordan man kan afstive tagkonstruktionen så disse krav er opfyldt.

Beregningsgrundlag

Dimensionering (styrke- og stivhed) ved hjælp af en af metoderne i EN 14250 afsnit 5.1. EN 14250 afsnit 5.1:

Dimensionering iht. EUROCODE O, 1 – 1 , 1 – 3 , 1 – 4 , 5

Reaktion på brand – klasse : D-s2, do. (ikke brandimprægneret)

Anvendelsesklasse : (uimprægneret) :

Anvendelsesklasse : (imprægneret) :

Roust, den 01-10-2013