

Manual for anvendelse af
TRÆcad

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
Indledning	2
Metodik	2
Lagstruktur.....	2
Elementer og skravering	3
Tekster og målsætning	3
CAD-elementer	3
Papirlayout.....	3

Indledning

TRÆcad er en tegningsdatabase, hvor man kan hente bygningsdetaljer til sit projekt. Med TRÆcad har man mulighed for at downloade gennemarbejdede og kvalitetssikrede tegninger til sit CAD-system. Database indeholder detaljer vedr. samlinger, konstruktioner samt efterisoleringer til bl.a. fundament-, væg-, tag- og dækløsninger til træhuse, der bygges på stedet, eller opføres med industrielt fremstillede elementer.

TRÆcad er et godt værktøj i forbindelse med projektering og udførelse af træbaserede konstruktioner, fordi database består af gennemarbejdede knudepunktsdetaljer, som er lige til at printe ud i pdf-format eller downloade til sit CAD-system som dwg-filer.

Alle tegningerne er udarbejdet af Træinformation i samarbejde med et panel af byggetekniske eksperter. Det er en sikkerhed for at løsningerne både dækker den konstruktive opbygning, statiske krav til bæreevne og stabilitet og fugttekniske krav, samt at der er taget højde for indbygning af el- og vvs-installationer.

Metodik

Tegningerne er udført i AutoCAD og gemt i filformatet AutoCAD 2018 dwg.

Alle tegningerne i database kan downloades som dwg-fil og pdf-fil via hjemmesiden.

Lagstruktur

Der anvendes en tilpasset bips 2005 revision A lagstruktur, med en STB plot style, stb-filen kan bestilles hos Træinformation. Lagstrukturen er bygget op omkring afsnittet projektadministrative lag, samt arkitekt lagkoder. Lagene "0" og "Defpoints" anvendes ikke.

Lagstrukturen er nærmere beskrevet i lagoversigten. Se denne på hjemmesiden.

Elementer og skravering

Tegningselementerne er så vidt muligt samlet i polylines eller som blokke, så de udgør forskellige bygningskomponenter. De elementer som er samlet i blokke, har skravering indbygget i blokken. Alt endetræ i kvadratisk standardmål er illustreret med stregkryds, mindre træformater som fx lister, samt træplader, profilbrædder, gulvbrædder, døre- og vindueskarme, er illustreres med 45^o skravering, ANSI31 Hatch.

Sokkelblokke, samt beton i terrændæk og fundament er skraveret med en ternet 45^o hældning, ANSI37 Hatch.

Sokkelpuds og afretning på overkant af sokkelblokke er skraveret med en AR-SAND Hatch.

Terræn, samt jord/fyld i terrændæk er skraveret med en EARTH Hatch, kapillarbrydende lag er skraveret med en HEX Hatch.

Blød isolering illustreres med en slangeskravering som er tegnet i en polyline, hård isolering illustreres med zigzag streger.

Søm, skruer og beslag er tegnet som blokke med en optrukket streg, tagskruer er tegnet med en stregtype Dot.

Tagdækningsmaterialer såsom tagsten og tagplader, er tegnet med stregtypen Dot.

Tekster og målsætning

Tekster er udført i AutoCAD med lagkode A99--T-, der anvendes en Text Style med navnet Standard, som anvender Font Name Arial.

Skrifthøjden er sat til 12,5 mm i Model space, i Paper space vil teksten på tegningen være 2,5 mm høj ved plotskala 1:5.

Streghenvisninger fra tekst (leader) udføres med lagkode A09-R--1 og med pil eller prik til det henviste.

Målsætning udføres i AutoCAD med en bips – 12,5 mm Dimension Style, med samme Font og skrifthøjde som ved tekst.

CAD-elementer

Der anvendes kun almindelige CAD-elementer som linjer, polylinjer, cirkler, buer, samt almindelige tekster og mål, der tegnes kun i 2D.

Papirlayout

Der anvendes udelukkende vandret liggende A3 format (420 x 297 mm).

Tegningerne udføres med 1 layout/paperspace, hvor Træinformation's tegningshoved indsættes i lagkode A09-H-- der uafhængigt kan slukkes.

Layout/paperspace opsættes med Page Setup svarende til PDF, Plot Style udføres med STB, i pentykkelser svarende til den anvendte lagstruktur.

Tegningerne placeres ensartet i Model space på tegningsplanet i 1. kvadrant ved x,y = 0,0.