

Protokoll fört vid sammanträde med Teknikgruppen STAK

Tid: 2016-10-12

Plats: Randek i Falkenberg

Närvarande: Mats Lindblom, Derome Träteknik, ordf.
Niklas Bjärholm, NP Nilsson
Johan Björklund, Derome Träteknik
Bo Gunnarsson, Götenehus
Tomas Holmlund, CSCE
Åke Andersson, Bjerking
Håvard Thorsrud, Konsult
Roger Johansson, Randek
Kjell Bergvall, Ombudsman STAK, sekr.

Ej närvarande: Punkt 1 Johan Vessby, Linné Universitetet
S – A Nilsson, SP

1. Mötets öppnande

Ordförande hälsade välkommen till Teknikgruppsmötet och tackade Randek för att STAK fick förlägga dagens mötet där.

Roger hälsade alla välkomna till besöket hos Randek där även en rundvandring i Randeks nybyggda lokaler ingår.

2. Punkt 1 Presentation av "projekt" Handbok i Takstabilisering

Johan Vessby från Linné Universitetet presenterade en del av det framarbetade materialet som ska leda till en Handbok och Utbildning i Takstabilisering.

Det har visat sig att även om man följer Eurocode-kraven så kan det vara svårt att räkna hem och dimensionera rätt i vissa fall.

Ett problem är att hitta en framkomlig väg när det gäller att räkna hem av styvning i läktavstånd och infästning av läkt.

Exemplet är räknat på 20 m spännvidd låglutande tak 30 m långt.

Johan efterlyste förslag på hur man kan lösa detta?

En "elastisk bädd" kan vara ett förslag men även då är infästningsdimensioneringen ett problem för att uppfylla Eurocode bestämmelserna.

En revidering av Eurocoden är beräknad till 2022 så det är inget alternativ att vänta på.

Skiv av- styvning kan vara en lösning på problemet enligt Håvard.

Andra påpekande från mötet:

- Se över benämningar, enheter och uttryck så att branschfolk förstår vad som menas.
- Fler skisser önskas
- Rekommendation av förspänning av dragband vid olika temperaturer
- Vinddragband trätakstolar

Nu läget:

Slutföra exemplen till manus samt komplettera med en massa bilder samt figurer. Knyt ihop vissa saker i manuset.

Ett manuskript till version 1 bedöms vara färdigt senast 31/12 2016.

Flera personer med specialkompetens tas till vara och är inkopplade på projektets olika delar.

Handboken kommer i version 2, version 1 kan endast användas i utbildningssyfte.

En mer detaljerad diskussion mellan Universitetet och Teknikgruppen i STAK fodras för att hitta till rätt utförande.

Bör finnas finas fler realistiska exempel i materialet.

Skilja mellan fackverk med stora spännvidder och villor, garage.

LNU skulle kunna lägga ut konstruktioner av tak för villor och garage som ex-jobb till elever på Universitetet, under handledning.

Johan vill ha in exempel från STAK medlemmar via E-mail (LNU har vid projektets uppstart fått exempel av Mats Lindblom och Niklas Bjärholm, även villor, dock inget exempel på garage/carport, anm. Mats L)

Förslag att LNU även ska utföra mätningar på verkliga projekt via exjobb.

Mäta krokigheter, olika typer av deformation.

Förslag på 2 exempel under uppförandet och sedan uppföljning efter ett tag.

Teknikgrupp och Johan Vessby är överens om att målsättning framåt är att i möjligaste mån undvika att fastna för mycket i detaljer utan istället lägga sig på en rimlig nivå. Förenklingar i syfte att komma fram till användbara och ekonomiskt gångbara lösningar.

STAK har därmed fått en redovisning hur statusen och tidsplanen ser ut på projekt Takstabilisering.

3. Punkt 12 Rundvandring/visning av Randeks nya lokaler.

Roger visade runt i Randeks nybyggda lokaler som var mycket fina.

Deltagarna fick även titta på de pågående maskinbyggnationerna i verkstaden som levereras över hela världen.

Randek bjöd sedan på lunch på Strandhotellet.

4. Punkt 2 Fastställande av dagordning

Isolering av papper orsakar rost på pressplåtar, läggs in under punkten konstruktion.

Punkt 5 utgår p g a S-A frånvaro. I övrigt godkändes dagordningen.

5. Punkt 3 Föregående protokoll

- Genomgång av Takstabiliserings projektet har gjort av Johan Vessby enligt punkt 1 i detta protokoll.
- ML har haft kontakt med K-E Andersson och Anders Olsson på CBBT för att framföra STAK:s synpunkter på den fördröjda framtagningen av Takstabiliserings projektet som Linné Universitetet har fått i uppdrag att ta fram med pengar från CBBT.
- EN 14-732 är ej färdigutredd ännu, tar säkert några år till innan en ny norm finns framme.

Föregående mötesprotokoll lades till handlingarna.

6. Punkt 4 Standarddokumentation

TH presenterade ett färdigt förslag på Standarddokumentation efter de revideringar som gjordes vid förra mötet.

Pamir kommer att leverera data till standarddokumentet som finns i en excel-fil.

Dokumentet skall kunna hämtas på STAK:s hemsida www.takstol.se och läggs även ut till Pamir-användarna.
STAK:s logga finns med på dokumentet.

Excel-filen kommer att skickas ut av CSCE om några veckor och kommer då också att läggas in på STAK:s hemsida.

7. Punkt 5 Kontroll av beräkningsprogram

KB har ej fått kontakt med Leif på Sitac så det finns ingen avrapportering från kontrollen av beräkningsprogrammen.

KB kommer att be S-A på SP att kontakta Leif för en avrapportering till nästa möte.

CSCE har inte skickat in alla uppgifter ännu för en certifiering hos Sitac och Bjerking's om-certifiering sker först under våren 2017.

8. Utbildningsfrågor

KB presenterade resultatet från utbildningsenkäten som skickades ut i slutet av augusti.

Den visar att ca hälften av STAK medlemsföretagen har svarat.

29 personer är intresserade av Konstruktörsutbildning nivå 1.

33 personer är intresserade av Uppföljningsutbildning för Konstruktörer.

36 personer är intresserade av Operatörsutbildningen.

Konstruktörsutbildning nivå 1:

Håvard Thorsrud har beslutat att avsäga sig som en av Utbildningslärarna till denna Konstruktionsutbildning.

Vilket innebär att hans avsnitt delas upp på de 2 övriga Utbildningslärarna Tomas Holmlund CSCE och Robin Andersson SP.

Beslutades att Konstruktörsutbildningen nivå 1 kommer att genomföras vid två tillfällen på det relativt stora antalet intresserade samt att grupperna ej ska bli för stora. Utbildningarna kommer att genomföras den 28-29 november och 5-6 december 2016 och kommer att förläggas till Pulsen i Borås.

Även den nya Uppföljningsutbildningen kommer att förläggas till Pulsen i Borås och kommer att genomföras i direkt anslutning till nivå 1 utbildningarna, Den 30 november och 7 december.

Utbildningslärare blir även där Tomas Holmlund och Robin Andersson som även tagit fram utbildningsmaterialet.

Uppföljningsutbildningen vänder sig till Konstruktörer som genomgått nivå 1 utbildningen för mer än 5 år sedan

Innehållet kommer att bli:

EKS 10, snölast, konstruktionsdokumentation, dimensioneringskontroll, snöfickor, fuktkvot i virke, brand-diskussion kring nya kravställningar, att tänka på, vad kommer i framtiden.

Utbildningen kommer att förläggas mellan kl. 10.00 – 16.00 under en dag med avbrott för lunch och fika.

- Handbok i Takstabilisering har behandlats under punkt 2 i detta protokoll.

- Operatörsutbildning kommer att genomföras onsdag, torsdag 25-26 januari 2017 och förläggas på Träcentrum i Nässjö med studiebesök på Nässjö Takstolsfabrik.

9. Punkt 8 Konstruktion / Konstruktionsprogram

- EKS 10 är utskickat och används av vissa användare beroende på bygglovsdatum enl. TH
- TH meddelade att det inte finns någon "Expertgrupp" längre den har ersatts med diskussioner kring Eurocode arbetet.
- TH informerade om ett nytt problem med rostangrepp på galvaniserade pressplåtar främst från Polen, Tyskland och Frankrike. Problemet har uppstått där man isolerat takbjälklaget med naturisolerings från återvunnet tidningspapper utan någon diffusionstätning i anslutning till badrum där luftfuktigheten är stor. Isoleringen innehåller någon form av sulfater som angriper galvaniserad plåt. Borde vara problem med alla plåtdetaljer på en vind, ventilation och fästningsjärn. Steico Flex isolerings - skiva innehåller 13 % sulfater. BI a Ecofiber säljer denna skiva i Sverige.

Borde inte vara tillåtet att bygga utan diff. spärr.

CSCE kommer att utreda detta tillsammans med sina Europeiska kollegor och kommer att hålla STAK informerad.

10. Produktionsteknik

- RJ informerade om vad Randek gjort i frågan om CE-certifierade lyftredskap.
- Randek har tagit kontakt med Gunnebo ett prov är på gång till NP Nilsson där verktyget skall testas och utvärderas.
- I övrigt fanns inga ytterligare Produktionstekniska nyheter.

11. Övriga frågor

Inga övriga frågor fanns till behandling.

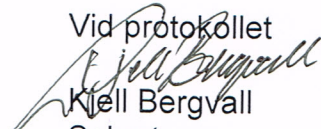
12. Nästa möte

Nästa Teknikmöte bestämdes till onsdagen den 15 mars 2017 som förläggs till Derome i Vedige.

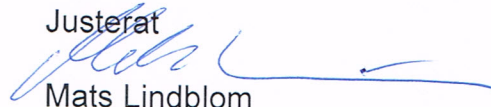
13. Mötets avslutande

Då inga fler frågor förelåg till behandling avslutades mötet. Ordförande tackade för visat intresse och tackade Randek för ett trevligt besök med kaffe och lunch.

Vid protokollet


Kjell Bergvall
Sekreterare

Justerat


Mats Lindblom
Ordförande