

FEM-Design 3D Structure

Med ett 3-dimensionellt beräkningsprogram kan man på ett bättre och enklare sätt beakta konstruktionen ur alla perspektiv. En verklig modell med korrekta randvillkor kan stabilitetskontrolleras och detta resultat kan ligga till grund för en avancerad dimensionering där ett förhöjt 2a ordn moment pga en beräknad imperfektion kan ersätta knäcklängder – som i många fall är vanskliga att beräkna.

FEM-Design kan också betrakta och dimensionera balken som ett skal (jmf balkmodell) som också hanterar håltagningar i liv och generella laster.

FEM-Design har ett intuitivt grafiskt gränssnitt för en enkel modellering, men modeller kan också hämtas via en specialanpassat format från Revit och Tekla eller generellt via IFC.

[Till hemsidan](#)

WIN-Statik FrameAnalysis

Med detta ramprogram utförs dimensionering enkelt med givna knäcklängder för alla förekommande kontroller i EC2 såsom knäckning och vippning. För svajramar kan man välja en alternativ metod baserad på 2a ordningens teori inkl imperfektionslaster. Laster och olika kombinationer kan genereras enl Eurocode i kombination med egna speciella lastfall.

Programmet är utvecklat av Strusoft i Sverige och används tusentals byggingenjörer i Norden.

[Till hemsidan](#)

Plannja Strong

Ett program för dimensionering av Plannjas tak- och vägglåtar. Klarar olika uppläggnings-system, varierande spännvidder och laster.

[Till hemsidan](#)

Plannja Combideck

Dimensionerar samverkansbjälklag baserat på Plannja Combideck. Klarar varierande spännvidder och laster.

[Till hemsidan](#)

LTBeam

Ett program som beräknar elastisk vippningslast för balkar. Det hanterar olika laster, stagning och elastisk vridningsförhindring.

[Till hemsidan](#)

SBI Steel Connections

SBI Steel Connections är SBI:s beräkningsprogram för dimensionering av knutpunkter i stål. Programmet utvecklades parallellt med eurokodanpassningen av handboksserien Detaljhandboken och bygger på de beräkningsanvisningar som ges i handböckerna.

I den senaste versionen är det möjligt att själv välja vilka NDP:s man vill att programmet ska räkna med. Det går också att välja ett engelskspråkigt interface. Dessa två stora förändringar gör det möjligt att använda SBI SC i hela Europa. För att underlätta för användare i Norge och Danmark går det att direkt välja NDP:s för dessa två länder.

Försäljning och distribution sköts av StruSoft, kontakta Mikael van de Leur 070-556 84 84

[Till hemsidan](#)

EC3 Steel Member Calculator for iPad

Appen innehåller balktabeller och kan också beräkna bärförmågan hos balkar och pelare utsatta för böjning i styva riktningen samt samtidigt verkande böjning och tryck.

[Till hemsidan](#)



Steel LCA

Appen Steel LCA möjliggör en förenklad LCA analys för valsade I-profiler och rörprofiler.

[Till hemsidan](#)

Multiframe 4D

Multiframe 4D är ett beräknings- och dimensioneringsprogram för statiska och dynamiska laster inklusive beräkning av egenfrekvenser. I Section Maker som medföljer kan man även enkelt bygga sina egna tvärsnitt och använda dem i analysen. Demoversionen är kostnadsfri och har inga beräkningstekniska begränsningar. Begränsningen ligger istället i att det inte går att spara och skriva ut.

[Till hemsidan](#)

LUCA

“LUCA” is software accompanying a design guide for industrial halls in fire conditions. This tool calculates displacements and additional horizontal forces that appear in industrial halls during fire enabling the engineers to consider their effect in the design in order to avoid collapse or risk of human life.

[Till hemsidan](#)

Semi-comp member design

Programvara för dimensionering av bärverksdelar (balkar/pelare) enligt Eurokod och enligt den nyutvecklade metoden för semikomakta tvärsnitt.

[Till hemsidan](#)

CoP

CoP (Connection Program) dimensionerar knutpunkter mellan I-tvärsnitt.

[Till hemsidan](#)

Tekla BIMsight

Tekla BIMsight kan användas för att kombinera och arbeta med flera modeller med byggnadsinformation i 3D.

[Till hemsidan](#)

Potfire

Ett program för verifiering av betongfyllda rör vid brand enligt EN 1994-1-2, bilaga H.

[Till hemsidan](#)

Kommentar:

(2014-06-26) Programmet fungerar tyvärr bara om punkt används som decimaltecken. För att ändra det öppna "Kontrollpanelen" och välj "Nationella inställningar och språkinställningar" klicka på fliken "Nationella inställningar" och välj "Anpassa" och ändra till "." i raden för decimaltecken. /Björn

ELEFIR-EN

ELEFIR-EN beräknar bärförmågan vid brand för bärverksdelar i stål enligt EN 1993-1-2 och EN 1991-1-2. calculates the fire resistance of simple steel elements made of I sections loaded around the strong axis according to ENV 1993-1-2. En demoversion (endast HEB 140) av programvaran kan laddas ner via länken nedan. En full version av av programvaran följer med boken Fire Design of Steel Structures som kan köpas via:

http://www.sbi.se/litteratur/l_start.asp.

Boken + programvaran kostar 650 SEK.

För att köra ELEFIR-EN kan det vara nödvändigt att installera programmet .NET Framework 2.0.

[Till hemsidan](#)



SIDS2

Beräkningsverktyg för samverkansbjälklag av så kallad SlimFloor-typ. Analyserar bjälklagslösningar med både Corus SlimFlor-balkar och Corus assymetriska ASB-balkar.

[Till hemsidan](#)

CUFSM

Räknar elastiska bucklingslaster för kallformade profiler med finite strip metoden.

[Till hemsidan](#)

Portal

Ett program som snabbt ger ungefärliga dimensioner för ramar enligt Eurokod 3.

[Till hemsidan](#)

EBPlate

Ett program som beräknar elastisk bucklingslast för plåtar med varierande spänningstillstånd. Plåten kan vara avstyvad eller oavstyvad och inverkan av flänsarna kan beaktas. För slutna avstyvningar beaktas vridstyvhet och tvärsnittsdeformation.

[Till hemsidan](#)

Stainless Steel in Construction

Ett dimensioneringshjälpmedel för balkar och pelare i rostfritt stål baserat på den tredje utgåvan av Dimensionering av konstruktioner i rostfritt stål, SBI Publikation 177.

[Till hemsidan](#)

Lindab ADT Tools

Lindab ADT Tools är en tilläggsapplikation till Autodesk Architectural Desktop som avsevärt förenklar arbetet för dig som vill 3D-projektera lättbyggnad. Oavsett om det gäller kompletta lättbyggnadssystem eller lättbyggnadselement som skall integreras i någon annan form av stomme så är detta det perfekta hjälpmedlet. Programmet genererar automatiskt 2D-ritningar och materialspecifikationer utifrån den modell du bygger upp och allt detta på väldigt kort tid.

[Till hemsidan](#)

Kommentar:

(2014-06-26) Klicka på programvaror i menyn till vänster på Lindabs sida så får du upp en lista med alla deras programvaror. Kräver KundID och lösenord som går att ansöka om på sidan. //Björn Uppfeldt

Wallanalyzer

Programmet beräknar U-värde för ytterväggar bestående av Lindabs slitsade ytterväggsprofiler kombinerat med valfria material på ömse sidor. Beräkningen bygger på finita element metoden och är kalibrerad mot praktiska mätningar och teoretiska modeller framtagna i samarbete med Lunds Tekniska Högskola. Programmet kan även analysera fukthalten i konstruktionen under givna förutsättningar.

[Till hemsidan](#)

Kommentar:

(2014-06-26) Klicka på programvaror i menyn till vänster på Lindabs sida så får du upp en lista med alla deras programvaror. Kräver KundID och lösenord som går att ansöka om på sidan. //Björn Uppfeldt



DIMstud

Programmet används för att dimensionera regel- och balkprofiler i väggar, tak och bjälklag. I programmet ingår Lindabs ytterväggsprofiler RY, RYF och SKY, innerväggsprofilerna R, R7, KR, FR samt balkprofilen C. Programmet ger beräkningsresultat i brott- och bruksgräns. Det finns även möjlighet att kontrollera håltagning i balkprofiler för genomföringar i bjälklag etc.

Till hemsidan

Kommentar:

(2014-06-26) Klicka på programvaror i menyn till vänster på Lindabs sida så får du upp en lista med alla deras programvaror. Kräver KundID och lösenord som går att ansöka om på sidan. //Björn Uppfeldt

DIMroof

DimRoof är ett dimensioneringsprogram för beräkning av lättbalk, samt tak- och väggplåt. Samtliga Lindabs profiler i dessa produktgrupper ingår i programvaran. Programmet ger beräkningsresultat i brott- och bruksgräns och innehåller även en optimeringsfunktion samt en möjlighet att lägga in snöfickor i längs- och tvärled.

Till hemsidan

Kommentar:

(2014-06-26) Klicka på programvaror i menyn till vänster på Lindabs sida så får du upp en lista med alla deras programvaror. Kräver KundID och lösenord som går att ansöka om på sidan. //Björn Uppfeldt

OZone

Ett program för simulering av gas- och ståltemperatur i en brandcell.

Till hemsidan

Kommentar:

(2014-06-26) Klicka på Download Center så kommer en lista upp på ArcelorMittals samtliga programvaror. Tipsa gärna SBI om några andra av ArcelorMittals programvaror är bra! sbi@sbi.se eller 08-661 02 80. Kräver inloggningsuppgifter som fås genom att registrera sig när man klickat på Download Center. //Björn Uppfeldt

