

# DIMENSION 2022.

Hermed udsendes årets opdatering til DIMENSION programpakken.

Opdateringen fra version 2021 til 2022 indeholder i korte træk følgende ændringer:

- Større opdatering af Vandnet og Varmenet.
- Ændringer i det Nationale Anneks vedr. miljøpåvirkning og kontrolomfang samt mulighed for beregning i konsekvensklasse CC1 for geotekniske konstruktioner.
- Øvrige opdateringer af DIMENSION programpakken.

## OPDATERINGSVEJLEDNING

Installationsvejledning kan hentes [HER](#)

Da opdateringen benytter en ny licensfil, kan der være behov for at hente denne. Se nedenstående videoer.

[Opdatér en single bruger licens \(ligger lokalt på computeren\)](#)

[Opdatér en netværkslicens \(ligger på serveren\)](#)

Ved problemer med installationen kan vores support kontaktes på telefon +45 9245 1742.

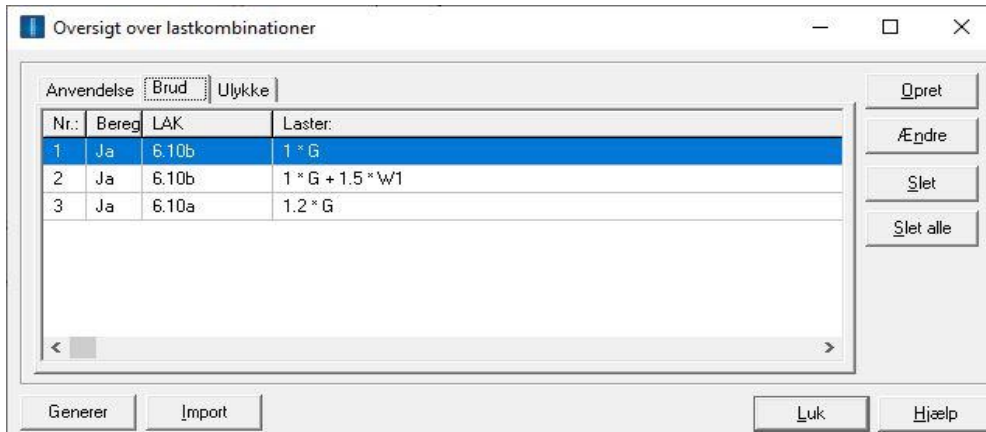
## Kontrolomfang og miljøpåvirkning

Kontrolklasse og miljøklasse er blevet ændret til kontrolomfang og miljøpåvirkning, jf ændringer i det Nationale Anneks. Desuden er kravet til betonstyrke forøget til 30 MPa for Moderat miljøpåvirkning.

Kravet til styrken er gjort vejledende, dvs. der kan regnes videre ved lavere betonstyrker.

## Lastkombinationer

Der er nu muligheder for at slette alle lastkombinationer på en gang i Anvendelse, Brud og Ulykke.



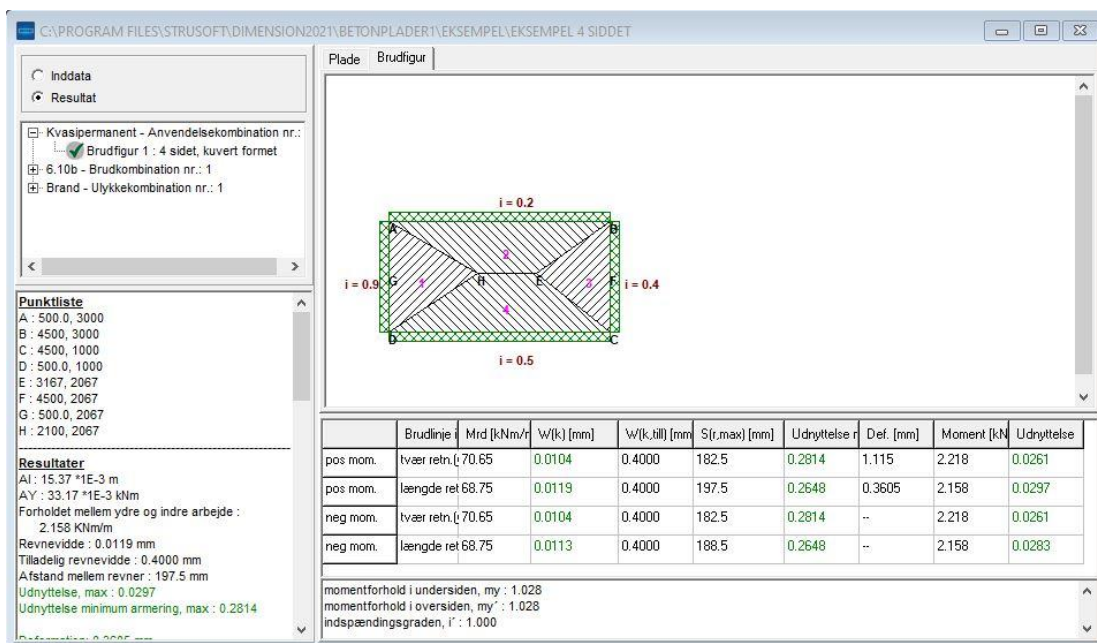
Ved beregningsfejl i en lastkombination, er der nu indlagt besked om hvilken lastkombination det drejer sig om, i fejlbeskeden.

## Brandisolering til stål

Der er indlagt Scandi Supply, Nullifire SC902 brandmaling, for rektangulære og cirkulæge massive stænger.

## Betonplade

Her er der i indført indspændingsgrader på tegning med resultat.



# Fundering



Der er indført mulighed for at angive en vandret kraft i fundamentets længderetning for sribefundamenter.

Desuden er der indført en advarsel hvis armeringen i fundamentets længderetning for sribefundamenter ligger under 0,2% af betonarealet.

Vi har desuden gjort det muligt i Fundering at regne med underarmerede fundamenter. Dvs. armeringen opfylder ikke kravet til minimum armering. Herved øges partialkoefficient så den svarer til den for u armeret beton, og alle advarsler vedr. minimumarmering er fjernet.

Det er nu muligt at gennemføre beregning i konsekvensklasse CC1, jf. det nye nationale anneks DS 1990 fra 2021.

## ”Søjler og Vægge” og Kældervæg


Vi har opdateret beregningsmetoden for Central Beregning, så den svarer til angivelserne i Betonkonstruktioner efter DS/EN 1992-1-1 3. Udgave. Beregningsmetoden er ændret i 3. Udgave (formel 7.8- 7.14). Desuden har vi nu i udskrift og brugergrænseflade angivet at metoden ikke er baseret på normen.

## Vandnet

Dark og Light mode er tilføjet som farvevalgsmulighed.

Filformatet er ændret til det åbne XML-format, hvilket gør at fremtidige ændringer bliver nemmere at implementere. Programmet læser ældre filer og konverterer dem automatisk til det nye format.

I skærbillede for "Skærm" er der følgende ændringer:

I  er det nu muligt at vælge om man vil have overført rørdimensioner i ét aktuelt afsnit eller i alle afsnit.

 Der er tilføjet en søgefunktion.

I anlægsafsnit er der tilføjet:



som sortere knudepunkter i skemaet.



som kan generere data til fordelerrør.



som markerer en strækning tilbage til "IND".

Søgefunktionen er ændret.

I rørkataloget er det nu muligt at gemme en enkelt type eller hele kataloget til en fil og indlæse denne i en anden sag eller til standard kataloger.

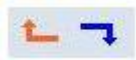
Endelige er der foretaget rettelser af diverse bugs.

## Varmenet

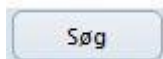
Filformatet er ændret til det åbne XML-format, hvilket gør at fremtidige ændringer bliver nemmere at implementere.

Programmet læser ældre filer og konverterer dem automatisk til det nye format.

I skærmbillede for "Skærm" er der tilføjet følgende:



som kan vise vejen henholdsvis retur og frem.



som kan søge i den kolonne man står i, f.eks. hvis man hurtig vil finde "UD".



nu er det muligt at vælge hvad man vil have overført, rør-, ventil-, radiatordimensioner eller det hele.

I ventilkartoteket er der for ventiltyperne "Statisk indreguleringsventil" og "Termostatventil med forindstilling" tilføjet en kolonne med DP-max, som er max tilladeligt tryktab over ventilen.

Hvis tryktabet under indregulering er større end DP-max, begrænses tryktabet til DP-max og det overskydende tryk må så optages af andre ventiler.

Når programmet indlæser gamle filer, sættes DP-max til 100 kPa.



I anlægsafsnit er der tilføjet som sortere knudepunkter i skemaet.

Under standardkataloger kan man nu også gemme en standard bestykning.

Dark og Light mode er tilføjet som farvevalgsmulighed.

Det er nu muligt at importere inddata fra en XML-fil og eksportere beregningsresultater til en XML-fil. Dette bruges i forbindelse med CAD-programmer som f.eks.-. Revit.

Det er nu muligt at vælge køleanlæg i de generelle data. Herved ændres datakontrollen til også at kunne håndtere data til køleanlæg.

Under standard kataloger er en "standard bestykning" tilføjet.

I ventilkataloget er der tilføjet en kopi funktion.

I rør-, ventil- og radiatorkataloger er det nu muligt at gemme en enkelt type eller hele kataloget til en fil og indlæse denne i en anden sag eller til standard kataloger.

Endelige er programmets kapacitet øget, så der er mulighed for større anlæg.

## **Murværksprogram (Masonry Design)**

Flydelinierne for 3- og 4-siddet understøttet vægge bliver nu vist i resultater og udskrift, når der tjekkes for horisontal bæreevne.

Når  $Ek/fyk < 500$  kan søjlevirkningen ikke beregnes svarende til Annex G, jf. det danske nationale annex. Der er indført en alternativ beregning efter Ritter metoden.

## **Øvrige rettelser**

Der er desuden foretaget mindre rettelser af fejl, brugergrænseflade, udskrifter og hjælpefiler.

## **Fremtid**

I forbindelse med den videre udvikling af DIMENSION programmerne håber vi, at I fortsat vil bidrage med ideer og ønsker. Disse er altid velkomne.

Venlig hilsen,  
Villy Kjeldsen  
Tel:+45 29 46 76 24  
E-mail: [villy.kjeldsen@strusoft.com](mailto:villy.kjeldsen@strusoft.com)