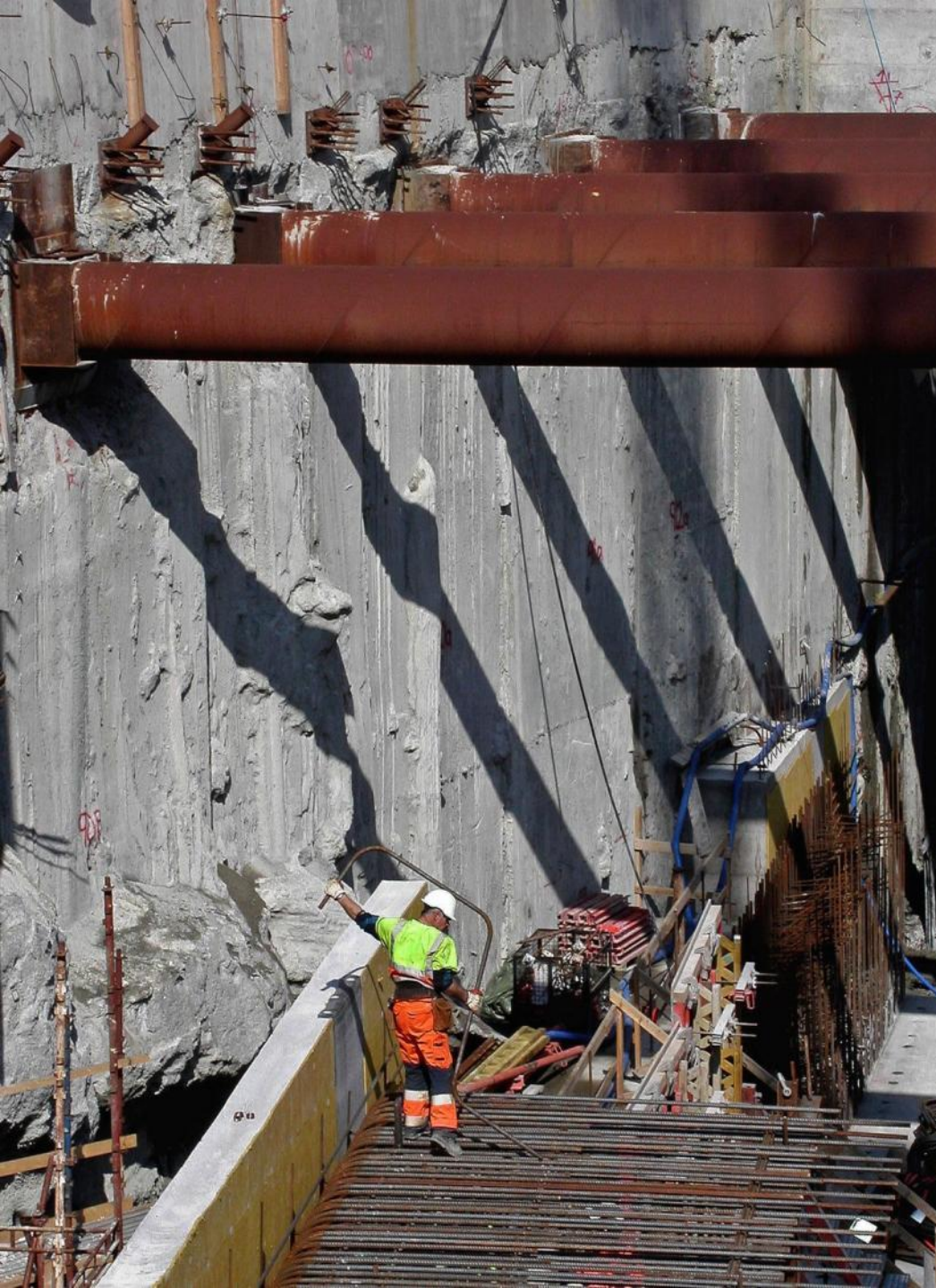


Nya eurokoder

Ebbe Rosell, TK 203 Eurokoder och Trafikverket





Det viktiga först:

- Ja
- 2020
- Tre nya
- Det har börjat
- Vi har en plan

Nya eurokoder i stora drag

- Planerad utgivning 2020.
- Arbetet startar nu
 - Om finansieringen blivit klar sker rekrytering till project team under tidiga våren 2014.
- Det finns ett mandat europeiska kommissionen. Det heter M/515.
- Det finns ett svar från CEN TC 250 som visar hur man tänker lösa mandatets uppgifter.
- Det finns en organisation.
- Det finns en plan för tre nya eurokoder.
- Det finns utpekade insatser utöver vanlig teknikutveckling.

Department of Architecture and Civil Engineering

Department home

About us
Undergraduate study
Postgraduate taught study
Research degrees
Research
Industry links
Our people
News
Contact us

Ordförande

- Steve Denton
- University of Bath
- Parsons Brinckerhoff
- Driven och drivande projektledare

Professor Steve Denton

MA PhD CEng MICE

Profile

Professor Steve Denton is a visiting professor in the Department of Architecture and Civil Engineering.

Steve is Director of Engineering at Parsons Brinckerhoff and heads their Technical Leadership Team. His interests and experience span many facets of engineering and strategic consultancy, research and construction. In addition to his business and project leadership responsibilities, he retains a high degree of technical involvement in projects.

Steve is experienced in the design, assessment and strengthening of bridges and structures. He has particular expertise in the development and drafting of Standards, research and development in numerous fields of structural engineering, and the development of refined analysis and assessment techniques.

He has a strong track record of research and innovation, and has been responsible for many technically pioneering projects. Steve is internationally recognised for his work in structural applications of fibre reinforced polymers and the structural Eurocodes. He has led major projects in fields ranging from optimising asset management strategies to climate change adaptation.

Steve sits on numerous national and international committees and steering groups, and was recently appointed as the Chairman of CEN/TC 250, the international committee with responsibility for the structural Eurocodes. He is also the UK Head of Delegation for fib (International federation for structural concrete) and Chair of fibUK. He is regularly invited to give lectures around the world and has published extensively.



Contact details

Email: dentons@pbworld.com

We are embarking on a hugh project

Steve Dentons öppningsord på startmötet i
Delft i november 2013.

TC 250 Coordination Groups

Sub Committees

EG/WG EN1990 - Basis of design

SC1 - Actions

SC2 - Concrete

SC3 - Steel

SC4 - Composite steel and concrete

SC5 - Timber

SC6 - Masonry

SC7 - Geotechnics

SC8 - Earthquake

SC9 - Aluminium

Working Groups

WG 1 - Policy and Guidelines

WG 2 - Existing Structures

WG 3 - Structural Glass

WG 4 - Fibre Reinforced Polymers

WG 5 - Membrane Structures

WG 6 - Robustness

WG 7 Basis of design

Horizontal Groups

HG-Bridges

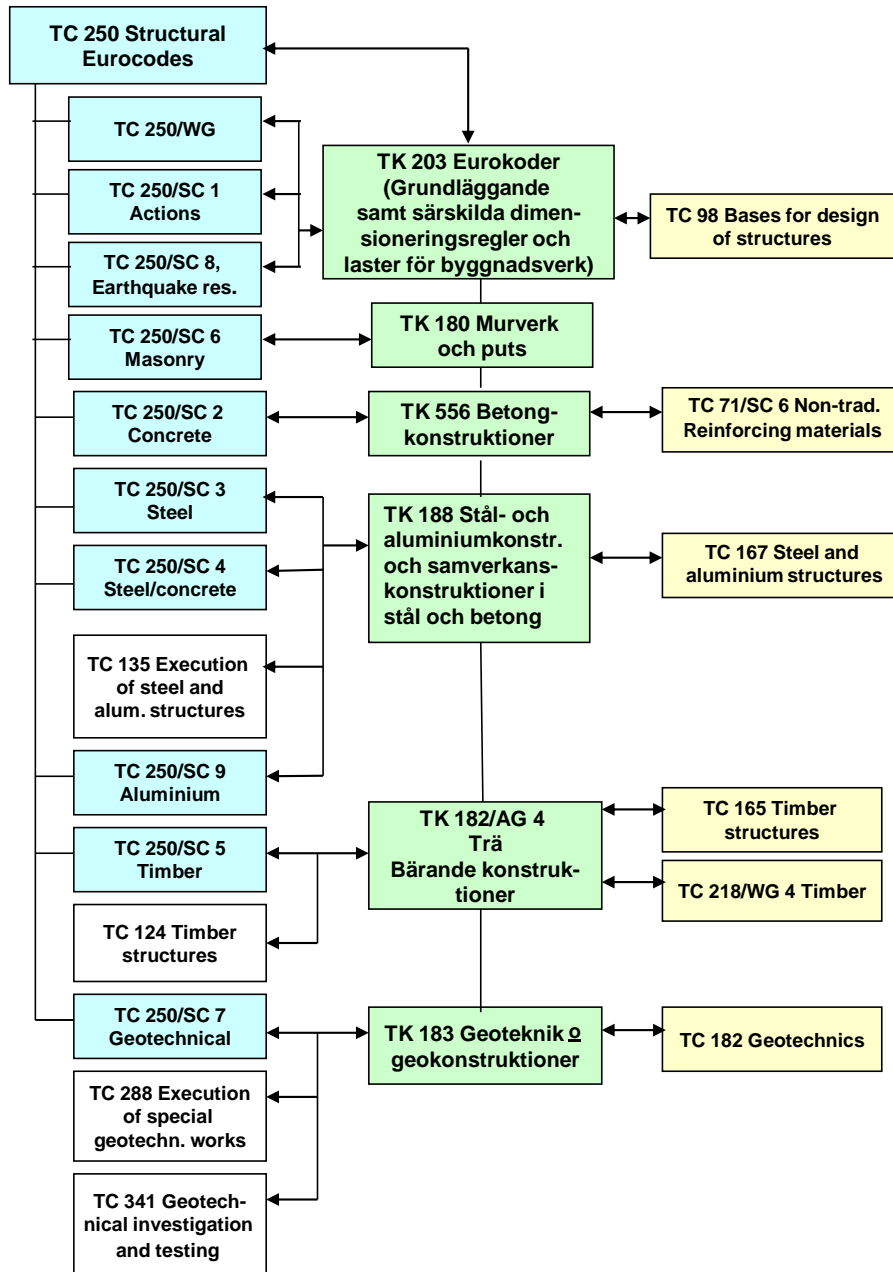
HG-Fire

Organisation

SC = Sub Committee
WG = Working Group
HG = Horizontal Group



Motsvarande svenska organisation



TC 250 Coordination Groups

Sub Committees

EG/WG EN1990 - Basis of design

SC1 - Actions

SC2 - Concrete

SC3 - Steel

SC4 - Composite steel and concrete

SC5 - Timber

SC6 - Masonry

SC7 - Geotechnics

SC8 - Earthquake

SC9 - Aluminium

Working Groups

WG 1 - Policy and Guidelines

WG 2 - Existing Structures

WG 3 - Structural Glass

WG 4 - Fibre Reinforced Polymers

WG 5 - Membrane Structures

WG 6 - Robustness

Horizontal Groups

HG-Bridges

HG-Fire

Tre nya eurokoder

Tre nya standarder tas fram för konstruktionsmaterial som inte finns med i nuvarande eurokoder.

Det gäller konstruktioner av:

- Glas
- Fiberarmerad plast
- Membran

TC 250 Coordination Groups

Sub Committees

EG/WG EN1990 - Basis of design

SC1 - Actions

SC2 - Concrete

SC3 - Steel

SC4 - Composite steel and concrete

SC5 - Timber

SC6 - Masonry

SC7 - Geotechnics

SC8 - Earthquake

SC9 - Aluminium

Working Groups

WG 1 - Policy and Guidelines

WG 2 - Existing Structures

WG 3 - Structural Glass

WG 4 - Fibre Reinforced Polymers

WG 5 - Membrane Structures

WG 6 - Robustness

Horizontal Groups

HG-Bridges

HG-Fire

Två special- områden

Det finns arbetsgrupper som på ett övergripande sätt tar sig an:

- Befintliga bärverks bärförmåga.
- Bärverks robusthet.

TC 250 Coordination Groups

Sub Committees

EG/WG EN1990 - Basis of design

SC1 - Actions

SC2 - Concrete

SC3 - Steel

SC4 - Composite steel and concrete

SC5 - Timber

SC6 - Masonry

SC7 - Geotechnics

SC8 - Earthquake

SC9 - Aluminium

Working Groups

Sammanslagning av
delar

WG 3 - Structural Glass

Ny del för samverkan
mellan trä och betong

Hopp om att "design approach 1 - 3"
(dimensioneringssätten) stryks

HG-Fire

Ytterligare
några glimtar

Utpekade insatser i urval

- Utvidga mot bärighetsbestämning för befintliga konstruktioner.
- Utveckla regler för robusthet.
- Reducera antalet möjligheter till nationella val.
- Förbättra användarvänligheten.
- Inarbete nya kunskaper från innovation och om hållbar utveckling.
- Ta fram en klar och tydlig lista över bakgrundsdocument.

Förbättra användarvänligheten / CAP

- CAP = Chairman´s Advisory Panel on the Ease of Use and Reduction of NDP.
- Tillfällig grupp som ska ge förslag på hur eurokoderna kan bli tydligare, entydigare och mer lättarbetade.
- Gruppen sattes samman av 'practitioners'.
- Ebbe Rosell deltar.
- Första möte i slutet av februari.

Förbättra tydlighet

- För att minska skillnader i språk och struktur kommer alla de nya eurokoder att redigeras av samma grupp.

...men det är inte så enkelt alla gånger

- Dagens eurokoder följer inte CENs skrivregler för numrering av tabeller och figurer.
- Om man anpassar sig kan man få redigeringshjälp av CEN.
- Om inte har man högre kostnader för redigering.
- De pengarna tas då från teknikutvecklingen

Ordning!

- Produktstandarder har ibland egna idéer om dimensionering av bärverk dvs. säkerhetsformat, laster och bärförmåga.
 - CE-märkning av produkter med avseende på bärförmåga kommer då i konflikt med eurokod och med nationella val till eurokod.
 - I Sverige innebär det att Byggproduktförordningen kommer i konflikt med myndighetsföreskrifter om tillämpning av eurokoder.
- De styrande dokument som ger TC 250 suveränitet i frågor om bärförmåga i förhållande till kommittéer för produktstandarder förnyas.
 - Men det tar tid innan sådant får genomslag.

Sammanfattning:

- Klart 2020.
- Tre nya ämnen glas, plast och membran.
- Det har redan börjat.
- Det finns en plan.
- Det finns mandat.
- Bra ska bli bättre!!

Foto: Svensk NTC i kommittéen för eurokod för betongbroar EN 1992-2

Det är inte pengar som får
världen att fungera.

Det är standarder.



SWEDISH
STANDARDS
INSTITUTE