

## Nyhedsbrev – juni 2009

### Eurocodes betydning for mekanisk fastgjort tagpapdækning

De danske normer er fra 1. januar 2009 erstattet af Eurocodes og dette skal også indarbejdes i TOR-anvisningen for mekanisk fastgørelse, TOR 22.3, fra september 2007. Denne anvisning er dog i forvejen baseret på Eurocode 1-4 Generelle laster - vindlast og overgangen til Eurocodes medfører derfor ikke store ændringer. Partialkoefficienter på vindlast og på styrkeparametre er uændrede.

Indtil den reviderede anvisning udkommer til efteråret, kan den gamle anvisning benyttes på den sikre side uden ændringer bortset fra bygninger helt ude ved havet.

Der er i Eurocode 1-4 en ekstra terrænkategori 0 for ”hav- og kystområder eksponeret til åbent hav” med en lavere terrænrighed end den tidligere terrænkategori I.

Hastighedstrykket i den nye terrænkategori 0 ligger ca. 10 % over terrænkategori I og dette bør der tages hensyn til ved bygninger i hav- og kystområder.

### **Grundlaget**

De samlede danske normer, DS 409 og DS 410, afløses af Eurocodes og de tilhørende nationale annexer:

- Eurocode 0: Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner  
DS/EN 1990, 2. udgave 2007-07-27.
- Nationalt Annex til Eurocode 0: EN 1990 DK NA: 2007, 2. udgave, 2007-11-07.
- Eurocode 1: Last på bærende konstruktioner – del 1-4, Generelle laster -  
vindlast. DS/EN 1991-1-4, 2. udgave 2007-06-22.
- Annex til Eurocode 1: EN 1991-1-4 DK NA: 2007, 2. udgave 2007-11-12

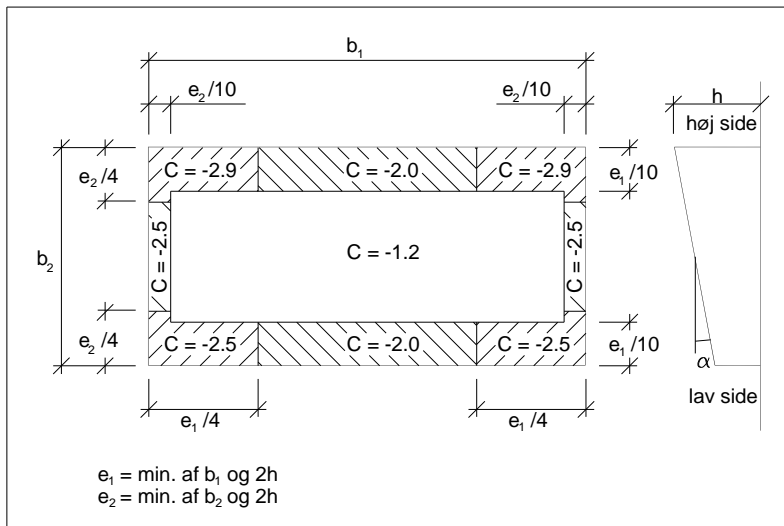
Eurocodes kan købes i dyre domme hos DS, mens de nationale annexer kan downloades gratis fra [www.eurocodes.dk](http://www.eurocodes.dk)

### **Rettelser til formfaktorer**

Der har indsneget sig et par fejl i formfaktorerne i TOR-anvisning 22.3, 1. udgave, figur 2.3.4, for pulttage, idet der er blevet byttet om på størrelsen af rand- og hjørnezoner.

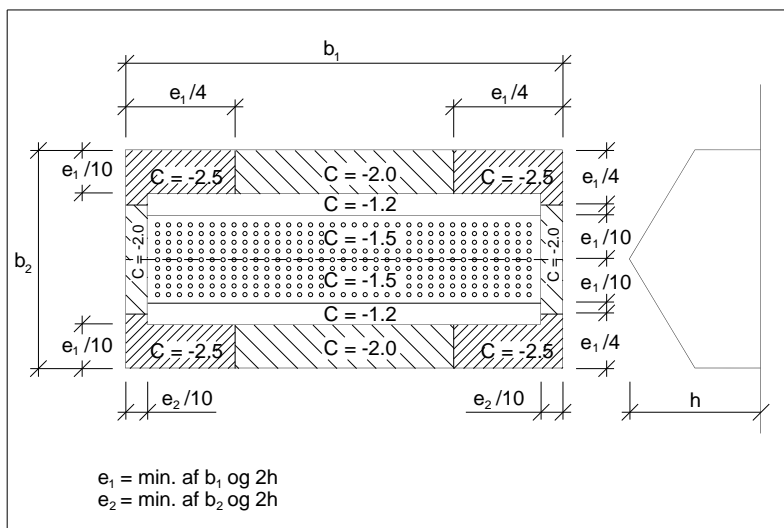
De rigtige mål på rand- og hjørnezoner fremgår af nedenstående figur.

Desuden justeres formfaktorerne, så de er i overensstemmelse med de højst forekommende i Eurocode 1.



Figur 2.3.4: Formfaktorer for pulttage med hældning mellem 5° og 30°.

For sadeltage justeres formfaktorerne også, så de er i overensstemmelse med de højst forekommende i Eurocode 1 for tage med hældning mellem 5° og 30°.



Figur 2.3.3: Formfaktorer for sadeltage med hældning mellem 5° og 30°.

I Eurocode 1 findes også formfaktorer for en række andre tagformer samt for andre hældninger end de, der er nævnt i TOR 22.3. Det skal bemærkes, at der anvendes formfaktorer  $C_{pe,1}$  svarende til 1 m<sup>2</sup> belastningsområde, da tagpap ikke kan regnes at have lastfordelende egenskaber.

En revideret udgave af TOR 22.3 forventes at udkomme i efteråret.

Hørsholm, den 30. juni 2009

Tommy Bunch-Nielsen  
 Tagpapbranchens Oplysningsråd

TOR433N-001