

13) Come calcolare Delta,sm e Epsilon,sm nelle verifiche a fessurazione

Pubblicata su Progettazione Strutturale 2M (A-B) / Introduzione alla Progettazione Strutturale - Prof. Camillo Nuti, Davide Lavorato (<http://design.rootiers.it/labstrutture>)

1 contenuto / 0 new

Mer, 28/11/2012 - 17:56

[#1](#) [1]

Alessandro Bergami

13) Come calcolare Delta,sm e Epsilon,sm nelle verifiche a fessurazione

la deformazione media si calcola dalla tensione agente lungo la barra: tensione media/ modulo elastico = deformazione media

la distanza media tra le fessure è la distanza che intercorre tra due lesioni ovvero la distanza tra due punti ove si è raggiunta la resistenza a trazione del cls.

può essere utilizzata la seguente formulazione

$$\Delta_{sm} = 50(\text{mm}) + k_1 k_2 \cdot f_i / R_{Or}$$

$$k_1 = 0.8$$

$$k_2 = 0.5 \text{ per flessione e } 1.0 \text{ per trazione pura}$$

R_{Or} rapporto di armatura efficace $A_s/A_{c,eff}$ (A_s = Area della sezione di armatura contenuta nell'area tesa efficace $A_{c,eff}$)

Eps,sm la possiamo calcolare usando la formula C4.1.16 della Circolare alla NTC 2008

[In cima](#)

URL di origine: <http://design.rootiers.it/labstrutture/node/152>

Links

[1] <http://design.rootiers.it/labstrutture/node/152>