

GEGEVENS VOOR HET BEPALEN VAN DE GROOTTE VAN VOEGOVERGANGEN
VOOR BETONNEN BRUGGEN EN VIADUCTEN.

Krimp, kruip en elastische verkorting volgens C.E.B.

Krimp.: 0,2 mm/m¹

Kruip.: 0,15 mm/m¹

Elastische verkorting te verwaarlozen.

Totaal van krimp + kruip: 0,35 mm/m¹.

Te verwachten krimp + kruip + elastische verkorting:

1 maand na het storten 60%. = 0.210

2 maanden na het storten 50%. = 0.175

3 maanden na het storten 40%. = 0.140

6 maanden na het storten 30%. = 0.105

Aangenomen wordt dat het rooster niet eerder ingebetonneerd wordt, dan 3 maanden na het storten van de dekken.

Waardoor de nog te verwachten kruip + krimp wordt:

40% van 0,35 = 0,14 mm/m¹.

Temperatuursinvloed.

Rekening moet worden gehouden met een verschil tussen max. en min temperatuur groot 60°.

De lengteverandering daardoor bedraagt dan:

$$\frac{60 \times 12}{10^3} = 0,72 \text{ mm/m}^1$$

Totale lengteverandering.

Totale lengteverandering door krimp + kruip + temperatuur wordt, wanneer de voegovergangen 3 maanden na het storten van het beton worden gesteld: 0,14 + 0,72 = 0,86 mm/m¹.