

## Symbolenlijst bij artikel

**Draagvermogen betonplaten**

$A_c$	oppervlakte van de dwarsdoorsnede van de betonplaat
$B$	diameter van het belaste gebied
$E_c$	tangent elasticiteitsmodulus van beton
$E_s$	elasticiteitsmodulus van betonstaal
$F_b$	totale opsluitkracht in het ponsmodel
$F_{b,H\&B}$	totale opsluitkracht in het H&B-ponsmodel [8]
$F_{b(max)}$	grootst mogelijke opsluitkracht (bij oneindig translatie-stijve inklemming)
$F_c$	opsluitkracht door drukspanningen in het beton
$F_t$	opsluitkracht door trekspanningen in het betonstaal
$M_b$	totaal inklemmingsmoment in het ponsmodel
$M_{b,H\&B}$	totaal inklemmingsmoment in het H&B-ponsmodel [8]
$M_{b(max)}$	grootst mogelijk inklemmingsmoment (bij oneindig rotatie-stijve inklemming)
$P$	ponsdraagvermogen (ponsweerstand)
$R_{sR}$	horizontale kracht in het betonstaal evenwijdig aan de radiale scheurrichting [13]
$R_{cT}$	horizontale kracht in de betondrukzone in een radiale scheur [13]
$R_{sT}$	horizontale kracht in het betonstaal dat een radiale scheur loodrecht doorsnijdt [13]
$S_t$	translatiestijfheid per eenheid van lengte geleverd door de omringende betonconstructie
$S_\phi$	rotatiestijfheid per eenheid van lengte geleverd door de omringende betonconstructie
$T$	drukkracht onder een hellingshoek, geleverd door onder een druk staand centraal gelegen conusvormig betonlichaam
$d$	nuttige hoogte van een doorsnede
$c$	diameter van het plaatgebied waarin sprake is van een negatief buigend moment
$e_m$	verplaatsing veroorzaakt door vervormingen in het midden van de overspanning
$e_b$	verplaatsing veroorzaakt door vervormingen nabij de verende inklemming
$f_{ck}$	karakteristieke 28-daagse beton cilinderdruksterkte
$f_{sy}$	vloeigrens van betonstaal
$h$	dikte (hoogte) van de betonplaat
$t$	zijdelingse verplaatsing (translatie) van de verende inklemming
$x_m$	ligging van de neutrale lijn in het midden van de overspanning of in een plastisch scharnier
$x_b$	ligging van de neutrale lijn nabij de verende inklemming
$\beta_1$	verhouding tussen de hoogte van een equivalente rechthoekige spanningsfiguur en de afstand van de meest gedrukte betonvezel tot de neutrale lijn
$\delta$	verplaatsing
$\epsilon_{cu}$	grenswaarde van de betonstuik volgens de breukmechanica [11]
$\epsilon_{cb}$	druk-rek in beton nabij de verende inklemming
$\epsilon_{sb}$	trek-rek van betonstaal nabij de verende inklemming
$\eta$	belemmerings- of opsluitingsfactor
$\rho$	wapeningsverhouding