

PROJEKTOWANIE

DANE

PARAMETRY MATERIAŁOWE

Beton

Stal $f_{yk} =$ MPa

PARAMETRY GEOMETRYCZNE

$b =$ $h =$

$a_1 =$ $a_2 =$

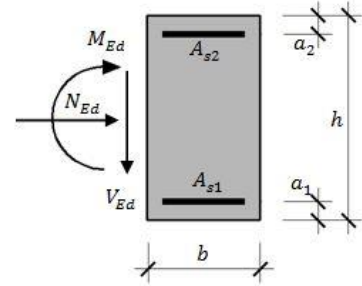
$L_{eff} =$

SIŁY WEWNĘTRZNE

$M_{Ed} =$

$N_{Ed} =$

$V_{Ed} =$



WYNIKI

STAN GRANICZNY NOŚNOŚCI

ZBROJENIE PODŁUŻNE SYMETRYCZNE

$A_{s1,req} =$ cm^2 $A_{s1,prov} =$ cm^2 ϕ

$A_{s2,req} =$ cm^2 $A_{s2,prov} =$ cm^2 ϕ

ZBROJENIE PODŁUŻNE NIESYMETRYCZNE

$A_{s1,req} =$ cm^2 $A_{s1,prov} =$ cm^2 ϕ

$A_{s2,req} =$ cm^2 $A_{s2,prov} =$ cm^2 ϕ

ZBROJENIE POPRZECZNE

strzemiona: ϕ $n_{sw1} =$ $S1 =$

pręty odgięte: ϕ $n_{sw2} =$ $S2 =$