

# PROJEKTOWANIE PRZEKROJU ŻELBETOWEGO

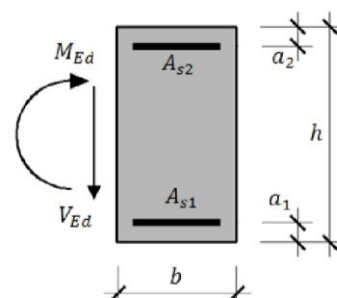
----- D A N E -----

## PARAMETRY MATERIAŁOWE

Beton  
 Stal  $f_{yk} =$  MPa  
 Cement , RH = %,  $t_0 =$  dni

## PARAMETRY GEOMETRYCZNE

$b =$   
 $h =$   
 $a_1 =$  ,  $a_2 =$   
 $C_{nom} =$   
 $L_{eff} =$   
 $\alpha_M =$



## SIŁY WEWNĘTRZNE

Kombinacja	$M_{Ed}$ [kNm]	$N_{Ed}$ [kN]
$M_{max}$		
$M_{min}$		
$N_{max}$		
$N_{min}$		

$V_{Ed} =$

$V_{Ed,red} =$

----- W Y N I K I   S G N -----

## ZBROJENIE SYMETRYCZNE

- rozciągane	$A_{s1,req} =$	$A_{s1,prov} =$	$\varphi$
- ściskane	$A_{s2,req} =$	$A_{s2,prov} =$	$\varphi$

## ZBROJENIE NIESYMETRYCZNE

- rozciągane	$A_{s1,req} =$	$A_{s1,prov} =$	$\varphi$
- ściskane	$A_{s2,req} =$	$A_{s2,prov} =$	$\varphi$

## ZBROJENIE POPRZECZNE

- strzemiona	$\varphi$	
- pręty odgięte	$\varphi$	$\alpha$