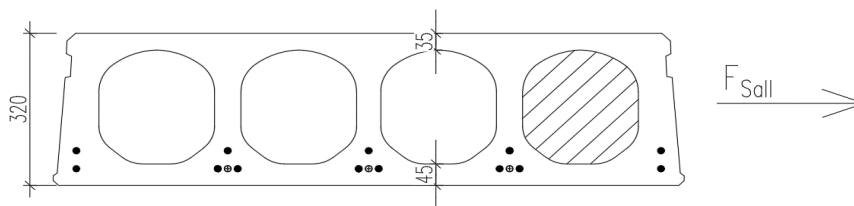


Raidoittamattoman betonirakenteen vetokestävyys	
KOHDE:	
PALKKI:	O32-profiilin vetokestävyys poikkisuunnassa
SUUNN.	

Betonilujuus		C50/60		
Betonin osavarmuuskerroin	γ_c	1,35		
Betonin vetolujuus (0.05 fr.)	$f_{ctk,0.05}$	2,85	N/mm ²	
Kerroin raidoittamattomalle betonille	$\alpha_{ct,pl}$	0,6		
Raidoittamattoman betonin vetolujuus	$f_{ctd,pl}$	1,267	N/mm ²	$f_{ctd,pl} = \frac{\alpha_{ct,pl} * f_{ctk,0.05}}{\gamma_c}$



Pinta-ala	A	80000	mm ² /m	[1000*(45+35)]
Vetokestävyys	F_{sall}	101,3	kN/m	$F_{Sall} = A * f_{ctd,pl}$