

Porovnanie je vyhotovené pre účely firmy:

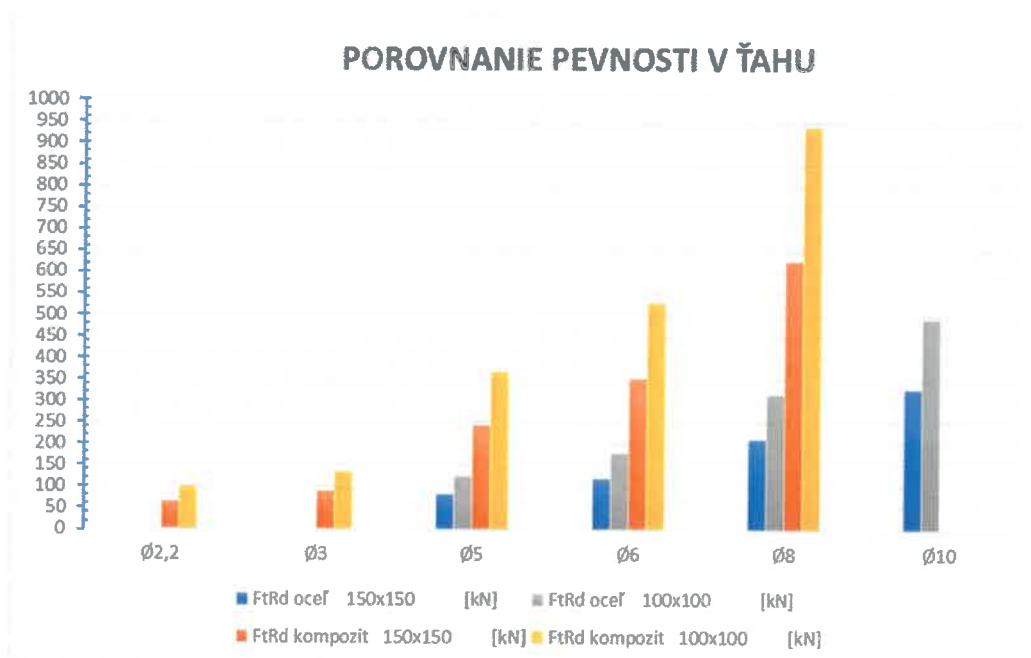
WIL&DERS s.r.o
Garbiarska 15051/18
080 01 Prešov

Porovnanie pevnosti v ťahu ocelevej betonárskej výstuže a kompozitnej betonárskej výstuže:

	Oceľ		Kompozit
$f_{yk} =$	500 MPa	$f_{u,c} =$	1300,0 MPa
$\gamma =$	1,15	$k_2 =$	0,9
$f_{ut} =$	434,8 MPa	$\gamma_{m2} =$	1,25
$k_2 =$	0,9		
$\gamma_{m2} =$	1,25		

Priemer \varnothing	Plocha A_s [m ²]	F_{tRd} [kN]
ØR5	1,96E-05	6,14
ØR6	2,83E-05	8,86
ØR8	5,03E-05	15,75
ØR10	7,85E-05	24,57

Priemer \varnothing	Plocha A_s [m ²]	F_{tRd} [kN]
Ø2,2	5,20E-06	4,87
Ø3	7,10E-06	6,65
Ø5	1,96E-05	18,35
Ø6	2,83E-05	26,49
Ø8	5,03E-05	47,08



Graf.1 Porovnanie pevnosti v ťahu pri ploche zodpovedajúcej KARI SIETI s výstužou po 150mm a 100mm

Prešove, 26. 01. 2022



Ing. POLÁK Jozef