

	sídlu výrobce		výrobní závod
	Prefa Brno a.s. Kulkova 10 615 00 Brno		Prefa Brno a.s. závod Hodonín Na Výhoně 3527 695 01 Hodonín
popis výrobku	<b>TYČOVÉ PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ NOSNÉ PRVKY</b>		
označení druhu výrobku	sloup	trám	vazník
značka výrobku	VZS	RZT	SZP
kód výrobku	5030 xxx	5020 xxx 5030 xxx 5040 xxx 5041 xxx 5060 xxx 5061 xxx 5070 xxx	5061 xxx 5090 xxx
číslo certifikačního orgánu	AO 204, pobočka 0600		
rok připojení označení CE	07		
číslo EC certifikátu řízení výroby	1020- CPD – 060030953		
evropská norma	EN 13225		
pevnost betonu v tlaku	<i>dle technické dokumentace</i>		
betonářská výztuž	mezní pevnost v tahu	$f_{pk} = 557 \text{ N/mm}^2$	
	mez kluzu	$f_{yk} = 525 \text{ N/mm}^2$	
předpínací výztuž	pevnost	1770 N/mm <sup>2</sup>	
	smluvní mez	$f_{p01} = 209 \text{ kN}$	
pevnost na mezi únosnosti prvku	<i>viz technická dokumentace (statický výpočet)</i>		
součinitel pevnosti betonu a oceli použitý ve výpočtu	<i>viz technická dokumentace (statický výpočet)</i>		
trvanlivost	prvky jsou určeny pro použití v prostředí se stupněm agresivity XC1		
požární odolnost	Požární odolnost jednotlivých prvků závisí na jejich konkrétním umístění v konstrukci. ČSN EN 13225 požaduje pro tyčové nosné prvky požární odolnost R, vztahující se k mezi únosnosti. Pro konkrétní prvky ji lze určit z následujících tabulek převzatých z ČSN EN 1992-1-2.		

Požární odolnost betonových sloupů pravoúhlého a kruhového průřezu									
normová požární odolnost	nejmenší rozměry (mm)								
	šířka sloupu $b_{min}$ / osová vzdálenost výztuže $a$								
	sloup vystavený požáru z více stran						z jedné strany		
	$\mu_{fi} = 0,2$		$\mu_{fi} = 0,5$		$\mu_{fi} = 0,7$			$\mu_{fi} = 0,7$	
R 30	150 / 10		150 / 10		150 / 10			100 / 10	
R 60	150 / 10		180 / 10		200 / 10			120 / 10	
R 90	180 / 10		210 / 10		240 / 35			140 / 10	
R 120	200 / 40		250 / 40		280 / 40			160 / 45	
R 180	240 / 50		320 / 50		360 / 50			200 / 60	
R 240	300 / 50		400 / 50		450 / 50			300 / 60	

$\mu_{fi}$  ..... hladina zatížení při požáru, tj. poměr účinků návrhového zatížení při požáru k návrhové únosnosti prvku konstrukce v čase  $t = 0$

Požární odolnost prostě podepřených trámů									
normová požární odolnost	nejmenší rozměry (mm)								šířka stěny $b_w$
	$b_{min}$	$a$	$b_{min}$	$a$	$b_{min}$	$a$	$b_{min}$	$a$	
R 30	80	25	80	15	80	10	80	10	80
R 60	120	40	160	35	200	30	300	25	100
R 90	150	55	200	45	250	40	400	35	100
R 120	200	65	240	55	300	50	500	45	120
R 180	240	80	300	70	400	65	600	60	140
R 240	280	90	350	80	500	75	500	70	160

$a$  ..... průměrná osová vzdálenost výztužných vložek od líce prvku  
 $b_{min}$  ..... šířka trámu

Požární odolnost spojitých trámů									
normová požární odolnost	nejmenší rozměry (mm)							šířka stěny $b_w$	
	$b_{min}$	$a$	$b_{min}$	$a$	$b_{min}$	$a$			
R 30	80	12	160	12	200	12	80		
R 60	12	25	200	12	300	12	100		
R 90	150	35	250	254	300	25	100		
R 120	220	45	300	35	500	35	120		
R 180	380	60	400	60	600	50	140		
R 240	480	70	500	70	700	60	160		

$a$  ..... průměrná osová vzdálenost výztužných vložek od líce prvku  
 $b_{min}$  ..... šířka trámu