

	sídlu výrobce		výrobní závod	
	Prefa Brno a.s. Kulkova 10 615 00 Brno		Prefa Brno a.s. závod Kuřim Blanenská 1190 664 34 Kuřim	
popis výrobku	<b>TYČOVÉ PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ NOSNÉ PRVKY</b>			
označení druhu výrobku	sloup	trám	vazník	
značka výrobku	VZS	RZT	SZP	
kód výrobku	5030 xxx 5031 xxx 5032 xxx 5042 xxx	5040 xxx 5041 xxx 5050 xxx 5060 xxx 5061 xxx	5090 xxx	
číslo certifikačního orgánu	AO 204, pobočka 0600			
rok připojení označení CE	07			
číslo EC certifikátu řízení výroby	1020 – CPD – 060026582			
evropská norma	EN 13225			
pevnost betonu v tlaku	<i>dle technické dokumentace</i>			
výztuž	mezní pevnost v tahu	$f_{pk} = 557 \text{ N/mm}^2$		
	mez kluzu	$f_{yk} = 525 \text{ N/mm}^2$		
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.			
<b>Požární odolnost betonových sloupů pravoúhlého a kruhového průřezu</b>				
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 $t = 0$				

<b>Požární odolnost prostě podepřených trámů</b>									
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									
<b>Požární odolnost spojitých trámů</b>									
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									