

Dimenzační tabulky pro návrhovou teplotu oceli (viz ČSN P ENV 1993-1-2) 500 °C FLAMIZOL S

Profily "I", "H"

R tt	Největší přípustná hodnota součinitele průřezu A_m/V (m^{-1})																								
	při tloušťce požárně ochranného materiálu d_p (μm)																								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
R 15	226	274	329	392	466	554	659	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
R 30	**)	71	81	91	102	113	124	136	149	161	175	189	203	218	234	251	268	287	306	326	347	369	393	417	444
R 45	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	75	81	87	93	99	106	113	120	127	134	141	149	157	165	173	181	190	199
R 60	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	72	76	80	85	89	94	98	103	108	113	118	123	128

Uzavřené pravouhlé profily

R tt	Největší přípustná hodnota součinitele průřezu A_m/V (m^{-1})																								
	při tloušťce požárně ochranného materiálu d_p (μm)																								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
R 15	246	285	327	372	421	474	531	594	664	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
R 30	**)	72	81	89	98	107	116	125	134	144	154	163	174	184	194	205	216	228	239	251	263	275	288	301	314
R 45	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	75	80	85	90	95	100	105	111	116	121	127	132	138	144	149	155	161
R 60	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	72	76	79	83	86	90	94	97	101	105	108

Uzavřené kruhové profily

R tt	Největší přípustná hodnota součinitele průřezu A_m/V (m^{-1})																								
	při tloušťce požárně ochranného materiálu d_p (μm)																								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
R 15	263	304	347	395	447	505	568	637	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
R 30	**)	76	85	93	102	111	120	129	139	149	159	169	179	190	201	212	223	235	247	259	272	285	298	312	326
R 45	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	72	77	82	87	92	97	103	108	113	119	124	130	135	141	147	153	159	165
R 60	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	**)	74	77	81	84	88	92	95	99	103	106	110

A_m/V (m^{-1}) - dříve O/F - součinitel průřezu ocelových prvků v rozmezí ($71 m^{-1}$ až $706 m^{-1}$)
 d_p - tloušťka požárně technického materiálu v rozmezí ($199 \mu m$ až $1413 \mu m$)

Qualichem, spol. s r. o., Sokolská 1041, Mělník

tel./fax: +420 315 670 392 / 315 670 393

www.qualichem.cz

poradenská linka: **606 185 790**

*) Nemá praktický význam

**) Pro $A_m/V < \min.$ uvedená hodnota nelze použitou výpočetní metodou stanovit odpovídající tloušťku požárně ochranného materiálu pro požadovanou požární odolnost. Použití tloušťky požárně ochranného materiálu stanovené pro $A_m/V = \min.$ uvedená hodnota i pro profily a $A_m/V < \min.$ uvedená hodnota je však na straně bezpečnosti a lze je povolit.