



KRESLIL	VÝPRACOVAL	HLAVNÍ PROJEKTANT	KONTROLOVAL	<div>ApA</div> ARCHITEKTONICKO-PROJEKTOVÝ ATELIER VAMBERK s.r.o. <div>PROJEKTOVÉ A VÝTVARNÉ PRÁCE – REALITNÍ KANCELÁŘ INŽENÝRSKÁ ČINNOST – KOUPEČ A PRODEJ ZBOŽÍ</div> <div>Smetanovo nábřeží 180</div> <div>517 54 V A M B E R K</div> <div>iČ : 642 55 7 27 tel./: +420 603 569 700</div> <div>DIČ : CZ.642 55 7 27 e-mail: apa-vamberk@volny.cz</div>		
ING. J. VIESNER		ING. M. FENYK				
INVESTOR		MONTS s.r.o.				
KR. ÚŘAD:	KRÁLOVÉHRADECKÝ	MĚST. ÚŘAD:	HRADEC KRÁLOVÉ	DRUH PD	PPD	PARÉ Č.:
AKCE: Rekonstrukce haly 3				Č. ZAKÁZKY	V29-11-2015	
				DATUM	12/2015	
				FORMÁT	A4	
				KÓTYV	mm	
OBSAH: POSOUZENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI OCELOVÉ KONSTRUKCE				MĚŘÍTKO:	D.11.02	VÝKRES Č.:

Obsah

[1 Data projektu](#)

[2 Posouzení ocelových prvků podle EN 1993-1-1](#)

1 Data projektu

Jméno projektu	MONT S s.r.o.
Číslo projektu	
Autor	ApA Vamberk s.r.o. – Ing. J. Viesner
Popis	OCELOVÁ PŘÍHRADOVÁ KONSTRUKCE
Datum	
Národní norma	EN
Národní příloha	Česká, červenec 2011

2 Posouzení ocelových prvků podle EN 1993-1-1

POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST 15min

Extrém skupiny

Návrhové skupiny

Jméno	Průřez	Materiál	Využití [%]	Status
DG1	HE 180 B	S 355	75,3	OK
DG2	HE 260 B	S 355	76,2	OK
DG3	60X 60X 8,0	S 235	46,9	OK
DG4	HE 340 B	S 355	35,5	OK
DG5	80X 80X 8,0	S 355	100,0	OK
DG6	HE 200 B	S 235	67,8	OK
DG7	HE 200 B	S 235	86,3	OK
DG8	HE 140 B	S 355	48,1	OK
DG9	HE 120 B	S 355	19,6	OK
DG10	HE 160 B	S 235	90,9	OK
DG11	HE 200 B	S 355	47,1	OK
DG12	HE 120 B	S 235	94,2	OK
DG14	140X 80X 8,0	S 355	95,3	OK
DG15	140X 80X 8,0	S 355	61,9	OK
DG17	80X 80X 8,0	S 355	21,1	OK
DG18	80X 80X 8,0	S 355	18,4	OK
DG20	140X140X 8,0	S 355	94,3	OK
DG21	HE 200 B	S 355	96,3	OK
DG22	HE 180 B	S 355	96,4	OK
DG23	HE 200 B	S 355	54,8	OK

Souhrnný posudek

Prvek	Průřez	Pozice [m]	Kombinace	Kritéria	Využití [%]	Status
DM525	HE 180 B	5,65	proměnné užité(9)	Posudek únosnosti	34,6	OK
DM54	HE 180 B	7,90	MOV1-001(16)	Požární odolnost	75,3	OK
DM10	HE 260 B	0,00	MOV1-001(16)	Posudek únosnosti	39,3	OK
DM48	HE 260 B	0,00	MOV1-001(16)	Požární odolnost	76,2	OK
DM7	60X 60X 8,0	0,00	MOV2-001(4)	Posudek únosnosti	17,0	OK
DM7	60X 60X 8,0	0,00	MOV2-001(4)	Požární odolnost	46,9	OK
DM433	HE 340 B	2,20	MOV1-002(19)	Posudek únosnosti	23,6	OK
DM46	HE 340 B	7,15	MOV2-001(4)	Požární odolnost	35,5	OK
DM445	80X 80X 8,0	1,41	Vítr X+.P.P(10)	Posudek únosnosti	35,7	OK
DM445	80X 80X 8,0	17,24	Vítr X-.S.P(5)	Požární odolnost	100,0	OK
DM32	HE 200 B	7,15	Vítr X-.P.P(1)	Posudek únosnosti	36,2	OK
DM32	HE 200 B	2,20	Vítr X-.S.P(5)	Požární odolnost	67,8	OK
DM33	HE 200 B	5,55	Vítr X+.S.P(7)	Posudek únosnosti	41,8	OK
DM33	HE 200 B	7,15	Vítr X+.S.P(7)	Požární odolnost	86,3	OK
DM35	HE 140 B	2,95	Vítr X+.P.P(10)	Posudek únosnosti	21,7	OK

DM35	HE 140 B	2,95	Vítr X+.P.P(10)	Požární odolnost	48,1	OK
DM36	HE 200 B	1,90	Vítr X-.S.S(14)	Posudek únosnosti	11,5	OK
DM36	HE 120 B	2,25	Vítr X+.P.P(10)	Požární odolnost	19,6	OK
DM37	HE 160 B	0,00	Vítr X-.P.P(1)	Posudek únosnosti	48,8	OK
DM37	HE 160 B	0,00	Vítr X-.P.P(1)	Požární odolnost	90,9	OK
DM38	HE 200 B	5,65	proměnné užité(9)	Posudek únosnosti	28,4	OK
DM38	HE 200 B	5,65	proměnné užité(9)	Požární odolnost	47,1	OK
DM40	HE 120 B	2,20	Vítr X+.S.P(7)	Posudek únosnosti	31,9	OK
DM40	HE 120 B	2,20	Vítr X+.P.P(10)	Požární odolnost	94,2	OK
DM545	140X 80X 8,0	1,30	Sníh UD(17)	Posudek únosnosti	56,5	OK
DM421	140X 80X 8,0	6,33	Sníh UD(17)	Požární odolnost	95,3	OK
DM126	140X 80X 8,0	9,08	Sníh DX+(33)	Posudek únosnosti	24,4	OK
DM126	140X 80X 8,0	9,08	Sníh DX+(33)	Požární odolnost	61,9	OK
DM447	80X 80X 8,0	11,04	Vítr X+.S.P(7)	Posudek únosnosti	8,1	OK
DM447	80X 80X 8,0	11,04	Vítr X+.S.P(7)	Požární odolnost	21,1	OK
DM448	80X 80X 8,0	11,04	Vítr X-.S.P(5)	Posudek únosnosti	7,0	OK
DM448	80X 80X 8,0	11,04	Vítr X-.S.P(5)	Požární odolnost	18,4	OK
DM493	140X140X 8,0	2,77	Sníh DX+(33)	Posudek únosnosti	43,3	OK
DM493	140X140X 8,0	2,77	Sníh UD(17)	Požární odolnost	94,3	OK
DM529	HE 200 B	3,00	proměnné užité(9)	Posudek únosnosti	55,6	OK
DM529	HE 200 B	3,00	proměnné užité(9)	Požární odolnost	96,3	OK
DM532	HE 180 B	0,50	MOV1-001(16)	Posudek únosnosti	58,2	OK
DM532	HE 180 B	0,50	MOV1-001(16)	Požární odolnost	96,4	OK
DM537	HE 240 B	3,08	proměnné užité(9)	Posudek únosnosti	36,4	OK
DM537	HE 200 B	9,08	proměnné užité(9)	Požární odolnost	54,8	OK

Kombinace	Popis kritických účinků zatížení
proměnné užité(9)	1,0*proměnné užité
MOV1-001(16)	1,0*MOV1-001
MOV2-001(4)	1,0*MOV2-001
MOV1-002(19)	1,0*MOV1-002
Vítr X+.P.P(10)	1,0*Vítr X+.P.P
Vítr X-.S.P(5)	1,0*Vítr X-.S.P
Vítr X-.P.P(1)	1,0*Vítr X-.P.P
Vítr X+.S.P(7)	1,0*Vítr X+.S.P
Vítr X-.S.S(14)	1,0*Vítr X-.S.S
Sníh UD(17)	1,0*Sníh UD
Sníh DX+(33)	1,0*Sníh DX+

3 Závěr

Veškeré posuzované konstrukce vyhovují na zadanou hodnotu 15 min.

Ing. J. Viesner

