1- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 5,45 m

část A, B nad 1.patrem

Skladba podle návrhu

Strop trám.-HENEBIQUE světlost 5,45 m Lk = 5,72 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*normová*	*n*	*výpočtová*
				kN/m2		
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	0,060	25,000		1,500	1,100	1,650
trámy (rozměry v m)	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	0,150	0,270	1,050	0,750	1,100	0,825
podbíjení	0,020	6,000		0,103	1,200	0,123
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,748	1,203	5,710
	stálé na 1 m´trámu			4,985	1,203	5,995
užitné podle ČSN 730035		vyšetřovna		2,500	1,300	3,250
	užitné na 1 m´trámu			2,625	1,300	3,413
zatížení na 1 m´trámu				**7,610**	**1,236**	**9,408**

Parametry průřezu Wx = 1,823e-3 m3 A = 0,0405 m2

pro samost.trám Ix = 2,460e-4 m4

Maximální moment Mr = 38,51 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

1- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 5,45 m

část A, B nad 1.patrem

Skladba podle návrhu - s příčkou

Strop trám.-HENEBIQUE světlost 5,45 m Lk = 5,72 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*kN/m2 normová*	*n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	0,060	25,000		1,500	1,100	1,650
trámy (rozměry v m)	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	0,150	0,270	1,050	0,750	1,100	0,825
podbíjení	0,020	6,000		0,103	1,200	0,123
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,748	1,203	5,710
	stálé na 1 m´trámu			4,985	1,203	5,995
příčka z CDm tl. 125 mm				8,350	1,100	9,185
užitné podle ČSN 730035	vyšetřovna			2,500	1,300	3,250
	užitné na 1 m´trámu			2,625	1,300	3,413
zatížení na 1 m´trámu				**15,960**	**1,165**	**18,593**

Parametry průřezu Wx = 1,823e-3 m3 A = 0,0405 m2

pro samost.trám Ix = 2,460e-4 m4

Maximální moment Mr = 76,11 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

2- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 3,00 m

Deskový strop nad 1.patrem

Skladba podle návrhu

světlost 3,00 m Lk = 3,15 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*kN/m2 normová*	*n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	1,000	0,130	1,000	3,250	1,100	3,575
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				5,645	1,184	6,687
	stálé na	*1 m´trámu*		5,645	1,184	6,687
užitné podle ČSN 730035		chodba		4,000	1,300	5,200
	užitné na	*1 m´trámu*		4,000	1,300	5,200
zatížení na 1 m´trámu				**9,645**	**1,232**	**11,887**

Parametry průřezu Wx = 2,817e-3 m3 A = 0,1300 m2

pro samost.trám Ix = 1,831e-4 m4

Maximální moment Mr = 14,74 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

2- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 3,00 m

Deskový strop nad 1.patrem

Skladba podle návrhu - s příčkou

světlost 3,00 m Lk = 3,15 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*kN/m2 normová*	*n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,060	5,000		0,300	1,300	0,390
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	1,000	0,130	1,000	3,250	1,100	3,575
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				5,695	1,186	6,752
	stálé na 1 m´trámu			5,695	1,186	6,752
příčka z CDm tl. 125 mm				8,350	1,100	9,185
užitné podle ČSN 730035		chodba		4,000	1,300	5,200
	užitné na 1 m´trámu			4,000	1,300	5,200
zatížení na 1 m´trámu				**18,045**	**1,171**	**21,136**

Parametry průřezu Wx = 2,817e-3 m3 A = 0,1300 m2

pro samost.trám Ix = 1,831e-4 m4

Maximální moment Mr = 26,22 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

3- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 2,8 m

Trámový strop nad přízemím

Skladba podle návrhu

Strop trám.-HENEBIQUE světlost 2,80 m Lk = 2,94 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*kN/m2 normová*	*n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	0,070	25,000		1,750	1,100	1,925
trámy (rozměry v m)	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	0,100	0,130	1,500	0,100	1,100	0,110
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,245	1,212	5,147
	stálé na 1 m´trámu			6,368	1,212	7,720
příčka z CDm tl. 125 mm				8,350	1,100	9,185
užitné podle ČSN 730035		chodba		4,000	1,300	5,200
	užitné na 1 m´trámu			6,000	1,300	7,800
zatížení na 1 m´trámu				**20,718**	**1,192**	**24,705**

Parametry průřezu Wx = 2,817e-4 m3 A = 0,0130 m2

pro samost.trám Ix = 1,831e-5 m4

Maximální moment Mr = 26,69 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

3- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 2,8 m

Trámový strop nad přízemím

Skladba podle návrhu - s příčkou

Strop trám.-HENEBIQUE světlost 2,80 m Lk = 2,94 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*kN/m2 normová*	*n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	0,070	25,000		1,750	1,100	1,925
trámy (rozměry v m)	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	0,100	0,130	1,500	0,100	1,100	0,110
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,245	1,212	5,147
	stálé na 1 m´trámu			6,368	1,212	7,720
užitné podle ČSN 730035		chodba		4,000	1,300	5,200
	užitné na 1 m´trámu			6,000	1,300	7,800
zatížení na 1 m´trámu				**12,368**	**1,255**	**15,520**

Parametry průřezu Wx = 2,817e-4 m3 A = 0,0130 m2

pro samost.trám Ix = 1,831e-5 m4

Maximální moment Mr = 16,77 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

4- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 5,45 m

část A, B nad přízemím

Skladba podle návrhu

Strop trám.-HENEBIQUE světlost 5,45 m Lk = 5,72 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*normová*	*kN/m2* *n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	0,070	25,000		1,750	1,100	1,925
trámy (rozměry v m)	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	0,120	0,230	1,500	0,320	1,100	0,352
podbíjení	0,020	6,000		0,110	1,200	0,132
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,575	1,207	5,521
	stálé na 1 m´trámu			6,863	1,207	8,281
užitné podle ČSN 730035		vyšetřovna		2,500	1,300	3,250
	užitné na 1 m´trámu			3,750	1,300	4,875
zatížení na 1 m´trámu				**10,613**	**1,240**	**13,156**

Parametry průřezu Wx = 1,058e-3 m3 A = 0,0276 m2

pro samost.trám Ix = 1,217e-4 m4

Maximální moment Mr = 53,85 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

4- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 5,45 m

část A, B nad přízemím

Skladba podle návrhu - s příčkou

Strop trám.-HENEBIQUE světlost 5,45 m Lk = 5,72 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*kN/m2* *normová*	*n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	0,070	25,000		1,750	1,100	1,925
trámy (rozměry v m)	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	0,120	0,230	1,500	0,320	1,100	0,352
podbíjení	0,020	6,000		0,110	1,200	0,132
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,575	1,207	5,521
	stálé na 1 m´trámu			6,863	1,207	8,281
příčka z CDm tl. 125 mm				8,350	1,100	9,185
užitné podle ČSN 730035	vyšetřovna			2,500	1,300	3,250
	užitné na 1 m´trámu			3,750	1,300	4,875
zatížení na 1 m´trámu				**18,963**	**1,178**	**22,341**

Parametry průřezu Wx = 1,058e-3 m3 A = 0,0276 m2
pro samost.trám Ix = 1,217e-4 m4

Maximální moment Mr = 91,45 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

5- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 3,90 m

část A, B nad přízemím

Skladba podle návrhu

Strop trám.-HENEBIQUE světlost 3,90 m Lk = 4,10 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*normová kN/m2*	*n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	0,060	25,000		1,500	1,100	1,650
trámy (rozměry v m)	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	0,140	0,170	1,650	0,233	1,100	0,257
podbíjení	0,020	6,000		0,110	1,200	0,132
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,238	1,215	5,150
	stálé na 1 m´trámu			6,993	1,215	8,497
užitné podle ČSN 730035		vyšetřovna		2,500	1,300	3,250
	užitné na 1 m´trámu			4,125	1,300	5,363
zatížení na 1 m´trámu				**11,118**	**1,247**	**13,860**

Parametry průřezu Wx = 6,743e-4 m3 A = 0,0238 m2

pro samost.trám Ix = 5,732e-5 m4

Maximální moment Mr = 29,05 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

6- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 5,60 m

část A, B nad přízemím

Skladba podle návrhu

Strop trám.-HENEBIQUE světlost 5,60 m Lk = 5,88 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*normová kN/m2*	*n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	0,060	25,000		1,500	1,100	1,650
trámy (rozměry v m)	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	0,115	0,270	1,000	0,604	1,100	0,664
podbíjení	0,020	6,000		0,106	1,200	0,127
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,605	1,206	5,553
	stálé na 1 m´trámu			4,605	1,206	5,553
užitné podle ČSN 730035		vyšetřovna		2,500	1,300	3,250
		užitné na 1 m´trámu		2,500	1,300	3,250
zatížení na 1 m´trámu				**7,105**	**1,239**	**8,803**

Parametry průřezu Wx = 1,397e-3 m3 A = 0,0311 m2

pro samost.trám Ix = 1,886e-4 m4

Maximální moment Mr = 38,05 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

7- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 5,45 m

část C nad 1.patrem

Skladba podle návrhu

Strop trám.-HENEBIQUE světlost 5,45 m Lk = 5,72 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*kN/m2 normová*	*n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	0,070	25,000		1,750	1,100	1,925
trámy (rozměry v m)	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	0,130	0,270	1,000	0,650	1,100	0,715
podbíjení	0,020	6,000		0,104	1,200	0,125
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,899	1,199	5,877
	stálé na 1 m´trámu			4,899	1,199	5,877
užitné podle ČSN 730035		vyšetřovna		2,500	1,300	3,250
	užitné na 1 m´trámu			2,500	1,300	3,250
zatížení na 1 m´trámu				**7,399**	**1,233**	**9,127**

Parametry průřezu Wx = 1,580e-3 m3 A = 0,0351 m2

pro samost.trám Ix = 2,132e-4 m4

Maximální moment Mr = 37,36 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

7- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 5,45 m

část C nad 1.patrem

Skladba podle návrhu - s příčkou

Strop trám.-HENEBIQUE světlost 5,45 m Lk = 5,72 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*kN/m2 normová*	*n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	0,070	25,000		1,750	1,100	1,925
trámy (rozměry v m)	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	0,130	0,270	1,000	0,650	1,100	0,715
podbíjení	0,020	6,000		0,104	1,200	0,125
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,899	1,199	5,877
	stálé na 1 m´trámu			4,899	1,199	5,877
příčka z CDm tl. 125 mm				8,350	1,100	9,185
užitné podle ČSN 730035		vyšetřovna		2,500	1,300	3,250
	užitné na 1 m´trámu			2,500	1,300	3,250
zatížení na 1 m´trámu				**15,749**	**1,163**	**18,312**

Parametry průřezu Wx = 1,580e-3 m3 A = 0,0351 m2

pro samost.trám Ix = 2,132e-4 m4

Maximální moment Mr = 74,96 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

8- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 3,00 m

Deskový strop nad 1.patrem

světlost 3,00 m Lk = 3,15 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*normová*	*kN/m2* *n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,060	5,000		0,300	1,300	0,390
deska	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	1,000	0,130	1,000	3,250	1,100	3,575
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,775	1,163	5,556
	stálé na 1 m´trámu			4,775	1,163	5,556
užitné podle ČSN 730035		chodba		3,000	1,300	3,900
	užitné na 1 m´trámu			3,000	1,300	3,900
zatížení na 1 m´trámu				**7,775**	**1,216**	**9,456**

Parametry průřezu Wx = 2,817e-3 m3 A = 0,1300 m2
pro samost.trám Ix = 1,831e-4 m4

Maximální moment Mr = 11,73 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

9- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 5,20 m

část C nad přízemím

Skladba podle návrhu

Strop trám.-HENEBIQUE světlost 5,20 m Lk = 5,46 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*kN/m2 normová*	*n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	0,070	25,000		1,750	1,100	1,925
trámy (rozměry v m)	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	0,150	0,200	1,500	0,325	1,100	0,358
podbíjení	0,020	6,000		0,108	1,200	0,130
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,578	1,207	5,524
	stálé na 1 m´trámu			6,867	1,207	8,285
užitné podle ČSN 730035		vyšetřovna		2,500	1,300	3,250
	užitné na 1 m´trámu			3,750	1,300	4,875
zatížení na 1 m´trámu				**10,617**	**1,240**	**13,160**

Parametry průřezu Wx = 1e-3 m3 A = 0,0300 m2

pro samost.trám Ix = 1e-4 m4

Maximální moment Mr = 49,04 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

9- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 5,20 m

část C nad přízemím

Skladba podle návrhu - s příčkou

Strop trám.-HENEBIQUE světlost 5,20 m Lk = 5,46 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*normová*	*n*	*výpočtová*
				kN/m2		
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	0,070	25,000		1,750	1,100	1,925
trámy (rozměry v m)	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	0,150	0,200	1,500	0,325	1,100	0,358
podbíjení	0,020	6,000		0,108	1,200	0,130
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,578	1,207	5,524
	stálé na 1 m´trámu			6,867	1,207	8,285
příčka z CDm tl. 125 mm				8,350	1,100	9,185
užitné podle ČSN 730035		vyšetřovna		2,500	1,300	3,250
	užitné na 1 m´trámu			3,750	1,300	4,875
zatížení na 1 m´trámu				**18,967**	**1,178**	**22,345**

Parametry průřezu Wx = 1e-3 m3 A = 0,0300 m2

pro samost.trám Ix = 1e-4 m4

Maximální moment Mr = 83,27 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

10- Posouzení nosné konstrukce stropu rozpon 3,0 m

Trámový strop nad přízemím

Skladba podle návrhu

Strop trám.-HENEBIQUE světlost 3,00 m Lk = 3,15 m

popis	*tl.(m)*	*kN/m3*		*kN/m2 normová*	*n*	*výpočtová*
MARMOLEUM	0,002	10,000		0,020	1,200	0,024
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
pěnobeton	0,050	5,000		0,250	1,300	0,325
potěr	0,040	23,000		0,920	1,300	1,196
deska	0,070	25,000		1,750	1,100	1,925
trámy (rozměry v m)	*šířka*	*výška*	*os. vzd.*			
	0,100	0,130	1,500	0,100	1,100	0,110
omítka	0,015	19,000		0,285	1,300	0,371
celkem stálé				4,245	1,212	5,147
	stálé na 1 m´trámu			6,368	1,212	7,720
příčka z CDm tl. 125 mm				8,350	1,100	9,185
užitné podle ČSN 730035		chodba		4,000	1,300	5,200
	užitné na 1 m´trámu			6,000	1,300	7,800
zatížení na 1 m´trámu				**20,718**	**1,192**	**24,705**

Parametry průřezu Wx = 2,817e-4 m3 A = 0,0130 m2

pro samost.trám Ix = 1,831e-5 m4

Maximální moment Mr = 30,64 kNm

posouzení průřezu provedu systémem FEAT - viz příloha

Návrh ocelového překladu nad otvory ve střední zdi

Otvory jsou nad sebou

světlost 2,50 *m* *Lk* = 2,63

vlastní hmotnost překladu		0,60	1,100	0,66

Zdivo nad překladem — zdivo *g* = 18,00 *kN/m3*

tl.	*výška*	*oslab.*	*normové*	*n*	*výpočtové*
0,600	1,500	0	16,20	1,100	17,82

zatížení od stropu — zat. šířk 4,25 m

zat. stropu	*normová*	*n*	*výpočtová*
	kN/m2 stropu		
stálé dle výpočtu	5,00	1,200	6,00
užitné	2,50	1,300	3,25
	kN/m´ pasu		
zatížení od stálého	38,05	1,156	43,98
zatížení od užitného	10,63	1,300	13,81
zatížení celkové	48,68	1,187	57,79

Celkové zatížení překladu **48,68** **1,187** **57,79** **kN/m**

Návrh **4xI160** *horní pas zajištěn proti vybočení vzájemným svařením*

Parametry průřezu Wx = 4,68e-4 *m3* A = 0,0040 *m2*
Ix = 3,74e-5 *m4*

Maximální moment Mr = 49,78 *kNm* Wx,min 2,37040e-4 *m3*
Výpočtová únosnost R = 210,00 *MPa* ocel 37
Moment únosnosti Mu = 98,28 *kNm*

podle ČSN L/

Průhyb celkový y = 0,0038 *m* 400 ydov = 0,007 *m*

Reakce Qr = 75,85 *kN*
Qn = 63,89 *kN*

Navržené překlady vyhovují

Návrh ocelového překladu nad otvory ve střední zdi

Otvory nejsou nad sebou

světlost 2,50 *m* *Lk* = 2,63

vlastní hmotnost překladu		0,40	1,100	0,44

Zdivo nad překladem zdivo *g* = 18,00 *kN/m3*

tl.	*výška*	*oslab.*	*normové*	*n*	*výpočtové*
0,600	4,000	0	43,20	1,100	47,52

zatížení od stropu zat. šířk 4,50 m

			kN/m2 stropu	
zat. stropu		*normová*	*n*	*výpočtová*
stálé dle výpočtu		5,00	1,200	6,00
užitné		2,00	1,300	2,60
			kN/m´pasu	
zatížení od stálého		66,10	1,134	74,96
zatížení od užitného		9,00	1,300	11,70
zatížení celkové		75,10	1,154	86,66

Celkové zatížení překladu **75,10** **1,154** **86,66** **kN/m**

Návrh **4xI160** *horní pas zajištěn proti vybočení vzájemným svařením*

Parametry průřezu Wx = 4,68e-4 *m3* A = 0,0040 *m2*
Ix = 3,74e-5 *m4*

Maximální moment Mr = 74,64 *kNm* Wx,min 3,55441e-4 *m3*
Výpočtová únosnost R = 210,00 *MPa* ocel 37
Moment únosnosti Mu = 98,28 *kNm*
podle ČSN L/
Průhyb celkový y = 0,0059 *m* 400 ydov = 0,007 *m*

Reakce Qr = 113,74 *kN*
Qn = 98,57 *kN*

Navržené překlady vyhovují