

Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	<b>16.02.22</b>
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	<b>4b</b>
Konstrukce	<b>OBSAH</b>	Strana	<b>1 z 19</b>



## STRANA OBSAH

1/2

- 1 OBSAH
- 2 OBSAH
- 3 OBASH
- 4 SCHÉMA KONSTRUKCE
- 5 Pevné podpory
- 5 FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI – ZÁKLADOVÁ DESKA
  - Fyzikální vlastnosti: H [m]
  - Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]
  - Fyzikální vlastnosti: E [MPa]
  - Fyzikální vlastnosti: C1x [MN/m<sup>3</sup>]
  - Fyzikální vlastnosti: C1y [MN/m<sup>3</sup>]
  - Fyzikální vlastnosti: C2x [MN/m]
- 6 FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI – ZÁKLADOVÁ DESKA
  - Fyzikální vlastnosti: C1z [MN/m<sup>3</sup>]
  - Fyzikální vlastnosti: C2y [MN/m]
- 7 ZATÍŽENÍ – ZÁKLADOVÁ DESKA
  - Zadané zatížení: "G00 VLASTNÍ TÍHA" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "G04\_\_HI.01" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "Q01C\_UZITNE C3" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
- 8 MSÚ – DIMENZOVÁNÍ VÝZTUŽE ZÁKLADOVÉ DESKY
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní vnější [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní střední [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní vnější [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní střední [cm<sup>2</sup>]
- 9 MSP – PRŮHYB A TRHLINY ZÁKLADOVÉ DESKY
  - Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – UzG [mm]
  - Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny horní (z napětí ve výztuži v trhlíně) [mm]
  - Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny dolní (z napětí ve výztuži v trhlíně) [mm]
- 10 FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI – STROPNÍ DESKA
  - Fyzikální vlastnosti: H [m]
  - Fyzikální vlastnosti: E [MPa]
  - Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]
- 11 ZATÍŽENÍ – STROPNÍ DESKA
  - Zadané zatížení: "G00 VLASTNÍ TÍHA" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "G11\_\_TECHNOLOGIE" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "Q01A\_SILNICE" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "G02\_\_ZEMINA" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
- 12 ZATÍŽENÍ – STROPNÍ DESKA
  - Zadané zatížení: "G20\_\_HI.13" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "G01\_\_PANEL" – Silové [kN,kN/m]
- 13 MSÚ – DIMENZOVÁNÍ VÝZTUŽE STROPNÍ DESKY
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní vnější [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní střední [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní vnější [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní střední [cm<sup>2</sup>]
- 14 MSP – PRŮHYB A TRHLINY STROPNÍ DESKY
  - Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – UzG [mm]
  - Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny horní (z průměrného napětí ve výztuži) [mm]
  - Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny dolní (z průměrného napětí ve výztuži) [mm]
- 15 FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI – STĚNY 1PP
  - Fyzikální vlastnosti: H [m]
  - Fyzikální vlastnosti: E [MPa]
  - Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]
- 16 ZATÍŽENÍ – STĚNY 1PP
  - Zadané zatížení: "S01\_\_ZEMINA" – Nerovnoměrné [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "G05\_\_REAKCE KRČEK" – Silové [kN,kN/m]
- 17 MSÚ – DIMENZOVÁNÍ VÝZTUŽE STĚNY 1PP
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní vnější [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní střední [cm<sup>2</sup>]
- 18 MSÚ – DIMENZOVÁNÍ VÝZTUŽE STĚNY 1PP
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní vnější [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní střední [cm<sup>2</sup>]

Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>OBSAH</b>	Strana	1 z 19



## STRANA OBSAH

1/2

- 1 OBSAH
- 2 OBSAH
- 3 OBSAH
- 4 SCHÉMA KONSTRUKCE
  - Pevné podpory
- 5 FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI – ZÁKLADOVÁ DESKA
  - Fyzikální vlastnosti: H [m]
  - Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]
  - Fyzikální vlastnosti: E [MPa]
  - Fyzikální vlastnosti: C1x [MN/m<sup>3</sup>]
  - Fyzikální vlastnosti: C1y [MN/m<sup>3</sup>]
  - Fyzikální vlastnosti: C2x [MN/m]
- 6 FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI – ZÁKLADOVÁ DESKA
  - Fyzikální vlastnosti: C1z [MN/m<sup>3</sup>]
  - Fyzikální vlastnosti: C2y [MN/m]
- 7 ZATÍŽENÍ – ZÁKLADOVÁ DESKA
  - Zadané zatížení: "G00 VLASTNÍ TÍHA" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "G04\_\_HI.01" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "Q01C\_UZITNE C3" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
- 8 MSÚ – DIMENZOVÁNÍ VÝZTUŽE ZÁKLADOVÉ DESKY
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní vnější [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní střední [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní vnější [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní střední [cm<sup>2</sup>]
- 9 MSP – PRŮHYB A TRHLINY ZÁKLADOVÉ DESKY
  - Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – UzG [mm]
  - Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny horní (z napětí ve výztuži v trhlíně) [mm]
  - Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny dolní (z napětí ve výztuži v trhlíně) [mm]
- 10 FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI – STROPNÍ DESKA
  - Fyzikální vlastnosti: H [m]
  - Fyzikální vlastnosti: E [MPa]
  - Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]
- 11 ZATÍŽENÍ – STROPNÍ DESKA
  - Zadané zatížení: "G00 VLASTNÍ TÍHA" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "G11\_\_TECHNOLOGIE" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "Q01A\_SILNICE" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "G02\_\_ZEMINA" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
- 12 ZATÍŽENÍ – STROPNÍ DESKA
  - Zadané zatížení: "G20\_\_HI.13" – Fz [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "G01\_\_PANEL" – Silové [kN,kN/m]
- 13 MSÚ – DIMENZOVÁNÍ VÝZTUŽE STROPNÍ DESKY
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní vnější [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní střední [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní vnější [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní střední [cm<sup>2</sup>]
- 14 MSP – PRŮHYB A TRHLINY STROPNÍ DESKY
  - Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – UzG [mm]
  - Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny horní (z průměrného napětí ve výztuži) [mm]
  - Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny dolní (z průměrného napětí ve výztuži) [mm]
- 15 FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI – STĚNY 1PP
  - Fyzikální vlastnosti: H [m]
  - Fyzikální vlastnosti: E [MPa]
  - Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]
- 16 ZATÍŽENÍ – STĚNY 1PP
  - Zadané zatížení: "S01\_\_ZEMINA" – Nerovnoměrné [kN/m<sup>2</sup>]
  - Zadané zatížení: "G05\_\_REAKCE KRČEK" – Silové [kN,kN/m]
- 17 MSÚ – DIMENZOVÁNÍ VÝZTUŽE STĚNY 1PP
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní vnější [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní střední [cm<sup>2</sup>]
- 18 MSÚ – DIMENZOVÁNÍ VÝZTUŽE STĚNY 1PP
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní vnější [cm<sup>2</sup>]
  - Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní střední [cm<sup>2</sup>]

Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>OBSAH</b>	Strana	2 z 19



STRANA OBSAH

2/2

19 MSP – TRHLINY STĚN 1PP

Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny horní (z napětí ve výztuži v trhlíně) [mm]

Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny dolní (z napětí ve výztuži v trhlíně) [mm]

Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>OBASH</b>	Strana	3 z 19



#### ZATĚŽOVACÍ STAVY

NÁZEV	TYP ZATÍŽENÍ	KATEGORIE ZATÍŽENÍ
G00_VLASTNÍ TÍHA	VLASTNÍ TÍHA	
G01__PANEL	Stálé	
G02__ZEMINA	Stálé	
G04__HI.01	Stálé	
G05__REAKCE KRČEK	Stálé	
G11__TECHNOLOGIE	Stálé	
G20__HI.13	Stálé	
Q01A_SILNICE	PROMĚNNÉ	A – OBYTNÉ
Q01C_UZITNE C3	PROMĚNNÉ	C – SHROMAŽŮVACÍ PROSTORY
S01__ZEMINA	GEOTECHNICKÉ STÁLÉ	

#### KOMBINACE

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA NAD
CH____00_MSP (Q01A )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0
NÁZEV	PSI			

G00_VLASTNÍ TÍHA	
G01__PANEL	
G02__ZEMINA	
G04__HI.01	
G05__REAKCE KRČEK	
G11__TECHNOLOGIE	
G20__HI.13	
Q01A_SILNICE	
Q01C_UZITNE C3	0.7
S01__ZEMINA	

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA NAD
TDSTR3N_00_MSU (Q01A )	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0
NÁZEV	GAMA f	PSI			
G00_VLASTNÍ TÍHA	1.1475				
G01__PANEL	1.1475				
G02__ZEMINA	1.1475				
G04__HI.01	1.1475				
G05__REAKCE KRČEK	1.1475				
G11__TECHNOLOGIE	1.1475				
G20__HI.13	1.1475				
Q01A_SILNICE	1.5				
Q01C_UZITNE C3	1.5	0.7			
S01__ZEMINA	1.1475				

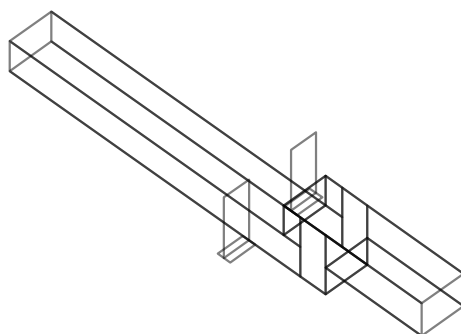
NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA NAD
TDSTR3N_00_MSU (Q01C )	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0
NÁZEV	GAMA f	PSI			
G00_VLASTNÍ TÍHA	1.1475				
G01__PANEL	1.1475				
G02__ZEMINA	1.1475				
G04__HI.01	1.1475				
G05__REAKCE KRČEK	1.1475				
G11__TECHNOLOGIE	1.1475				
G20__HI.13	1.1475				
Q01A_SILNICE	1.5	0.7			
Q01C_UZITNE C3	1.5				
S01__ZEMINA	1.1475				

NÁZEV	MS	KOMBINACE	ROVNICE	PATRA NAD
CH____00_MSP (Q01C )	MSP	CHARAKTERISTICKÁ	6.14	0
NÁZEV	PSI			

G00_VLASTNÍ TÍHA	
G01__PANEL	
G02__ZEMINA	
G04__HI.01	
G05__REAKCE KRČEK	
G11__TECHNOLOGIE	
G20__HI.13	
Q01A_SILNICE	
Q01C_UZITNE C3	0.7
S01__ZEMINA	

NÁZEV	MS	SITUACE	PŘÍPAD	ROVNICE	PATRA NAD
TDSTR2N_00_MSU	MSÚ	TRVALÁ A DOČASNÁ	STR	6.10a,6.10b	0
NÁZEV	GAMA f	PSI			
G00_VLASTNÍ TÍHA	1.35				
G01__PANEL	1.35				
G02__ZEMINA	1.35				
G04__HI.01	1.35				
G05__REAKCE KRČEK	1.35				
G11__TECHNOLOGIE	1.35				
G20__HI.13	1.35				
Q01A_SILNICE	1.5	0.7			
Q01C_UZITNE C3	1.5	0.7			
S01__ZEMINA	1.35				

Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	<b>16.02.22</b>
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	<b>4b</b>
Konstrukce	<b>SCHÉMA KONSTRUKCE</b>	Strana	<b>4 z 19</b>

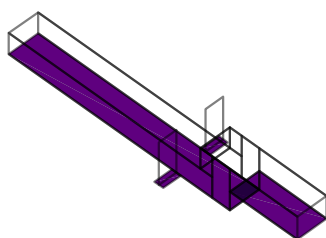


Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI - ZÁKLADOVÁ DESKA</b>	Strana	5 z 19



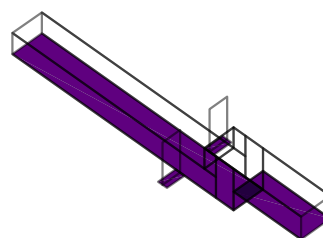
Fyzikální vlastnosti: H [m]

■ 0.25



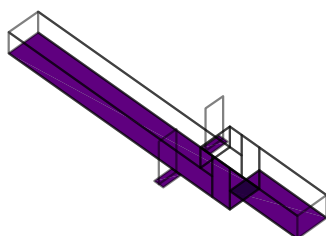
Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]

■ C30/37



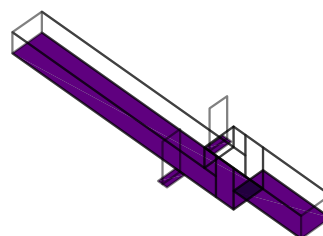
Fyzikální vlastnosti: E [MPa]

■ 33000.00



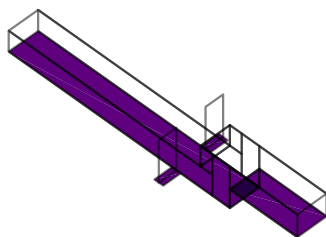
Fyzikální vlastnosti: C1x [MN/m<sup>3</sup>]

■ 4.00



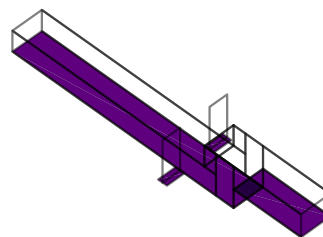
Fyzikální vlastnosti: C1y [MN/m<sup>3</sup>]

■ 4.00



Fyzikální vlastnosti: C2x [MN/m]

■ 4.00

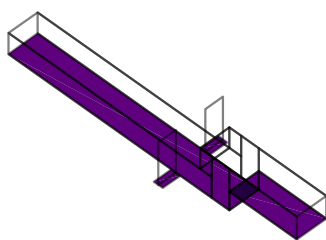


Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI - ZÁKLADOVÁ DESKA</b>	Strana	6 z 19



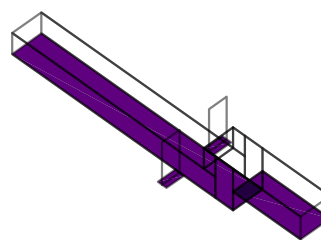
Fyzikální vlastnosti: C1z [MN/m<sup>3</sup>]

■ 10.00



Fyzikální vlastnosti: C2y [MN/m]

■ 4.00

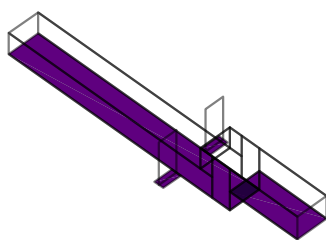


Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>ZATÍŽENÍ - ZÁKLADOVÁ DESKA</b>	Strana	7 z 19



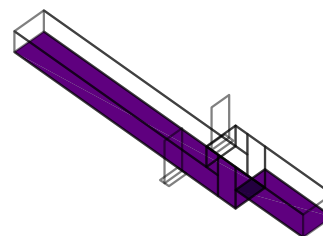
Zadané zatížení: "G00 VLASTNÍ TÍHA" –  $F_z$  [kN/m<sup>2</sup>]

■ 7.80



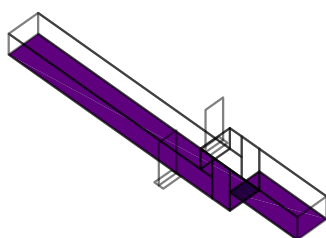
Zadané zatížení: "G04\_\_HI.01" –  $F_z$  [kN/m<sup>2</sup>]

■ 1.50



Zadané zatížení: "Q01C\_UZITNE C3" –  $F_z$  [kN/m<sup>2</sup>]

■ 5.00

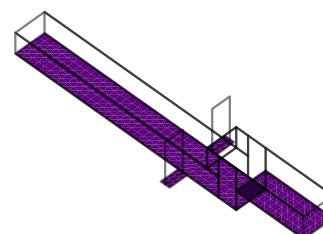
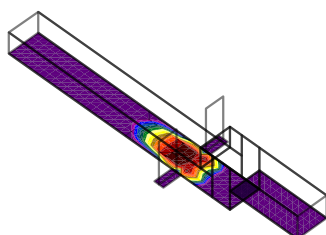
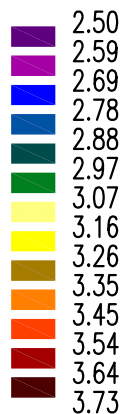




Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>MSÚ - DIMENZOVÁNÍ VÝZTUŽE ZÁKLADOVÉ DESKY</b>	Strana	8 z 19



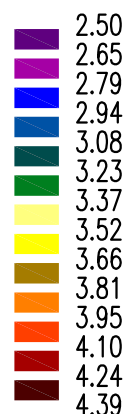
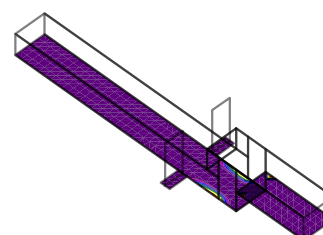
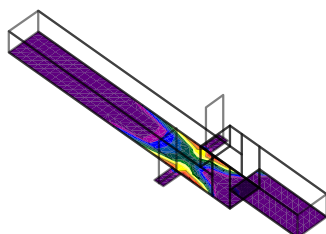
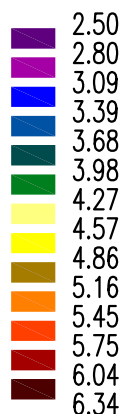
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní vnější [cm<sup>2</sup>]



2.50

Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní střední [cm<sup>2</sup>]

Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní vnější [cm<sup>2</sup>]

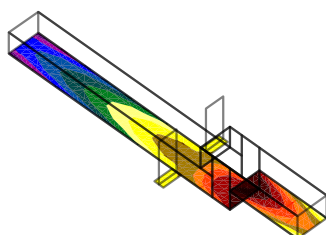
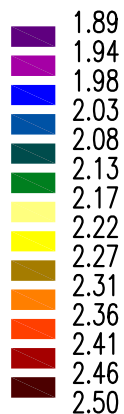


Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní střední [cm<sup>2</sup>]

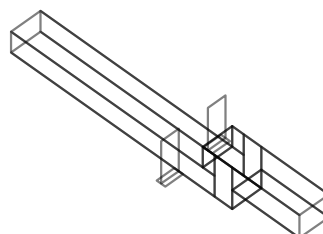
Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>MSP - PRŮHYB A TRHLINY ZÁKLADOVÉ DESKY</b>	Strana	9 z 19



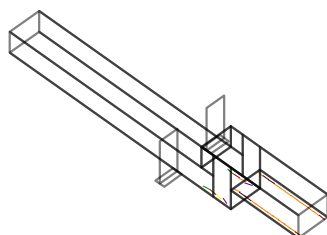
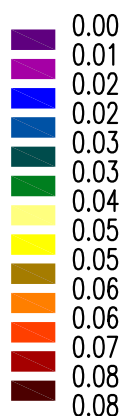
Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – UzG [mm]



Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny horní (z napětí ve výztuži v trhlině) [mm]



Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny dolní (z napětí ve výztuži v trhlině) [mm]

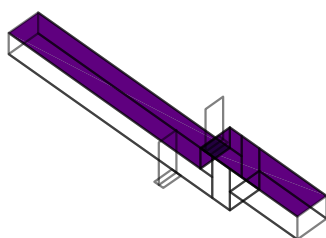


Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI - STROPNÍ DESKA</b>	Strana	10 z 19



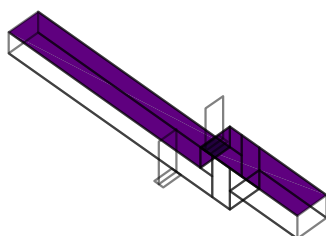
Fyzikální vlastnosti:  $H$  [m]

■ 0.20



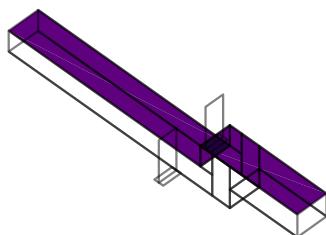
Fyzikální vlastnosti:  $E$  [MPa]

■ 33000.00



Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [–]

■ C30/37

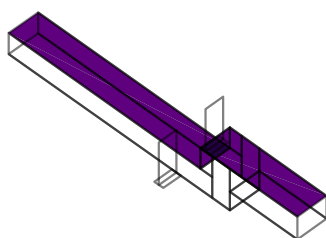


Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>ZATÍŽENÍ - STROPNÍ DESKA</b>	Strana	11 z 19



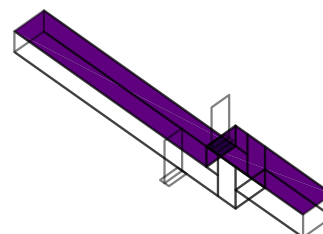
Zadané zatížení: "G00 VLASTNÍ TÍHA" –  $F_z$  [kN/m<sup>2</sup>]

■ 5.20



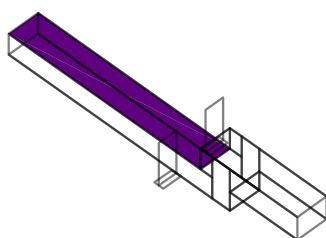
Zadané zatížení: "G11\_\_TECHNOLOGIE" –  $F_z$  [kN/m<sup>2</sup>]

■ 0.50



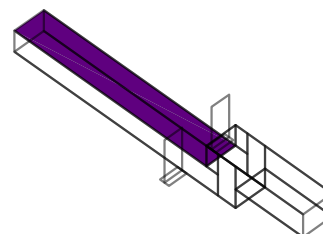
Zadané zatížení: "Q01A\_SILNICE" –  $F_z$  [kN/m<sup>2</sup>]

■ 15.00



Zadané zatížení: "G02\_\_ZEMINA" –  $F_z$  [kN/m<sup>2</sup>]

■ 36.00

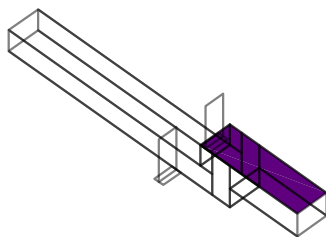


Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>ZATÍŽENÍ - STROPNÍ DESKA</b>	Strana	12 z 19



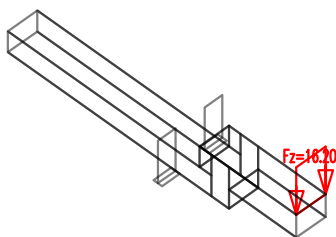
Zadané zatížení: "G20\_\_H1.13" –  $F_z$  [kN/m<sup>2</sup>]

■ 2.50



Zadané zatížení: "G01\_\_PANEL" – Silové [kN,kN/m]

■ Sila  
■ Moment

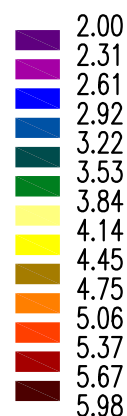
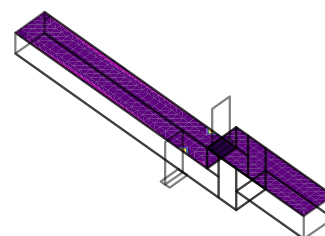
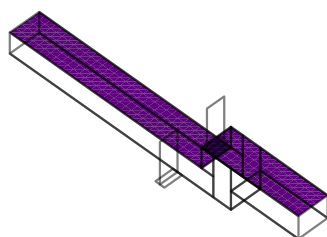


Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>MSÚ - DIMENZOVÁNÍ VÝZTUŽE STROPNÍ DESKY</b>	Strana	13 z 19



Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní vnější [cm<sup>2</sup>]

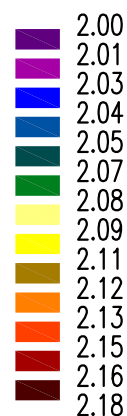
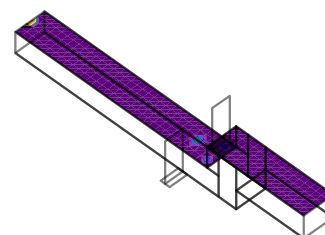
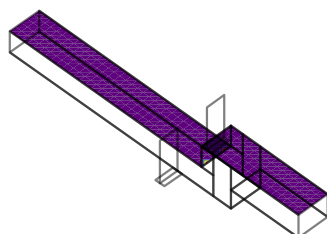
2.00



Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní střední [cm<sup>2</sup>]

Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní vnější [cm<sup>2</sup>]

2.00  
2.10  
2.20  
2.30  
2.40  
2.50  
2.60  
2.70  
2.81  
2.91  
3.01  
3.11  
3.21  
3.31

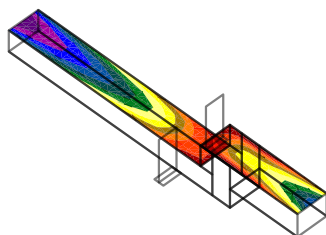
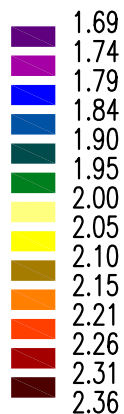


Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní střední [cm<sup>2</sup>]

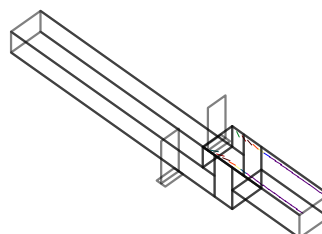
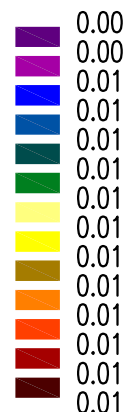
Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>MSP - PRŮHYB A TRHLINY STROPNÍ DESKY</b>	Strana	14 z 19



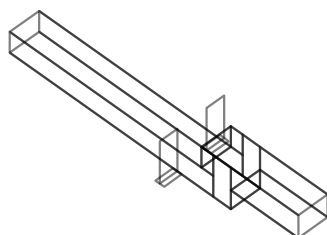
Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – UzG [mm]



Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny horní (z průměrného napětí ve výztuži) [mm]



Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny dolní (z průměrného napětí ve výztuži) [mm]

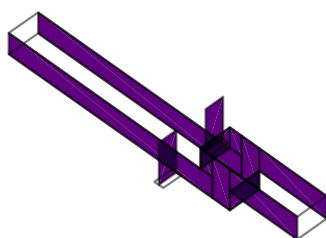


Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI - STĚNY 1PP</b>	Strana	15 z 19



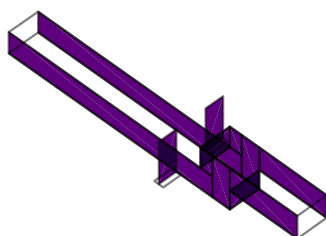
Fyzikální vlastnosti:  $H$  [m]

■ 0.20



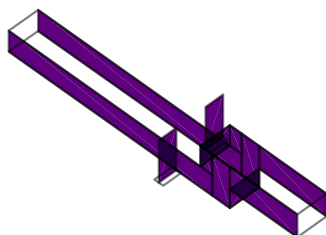
Fyzikální vlastnosti:  $E$  [MPa]

■ 33000.00



Fyzikální vlastnosti: MATERIÁL [-]

■ C30/37



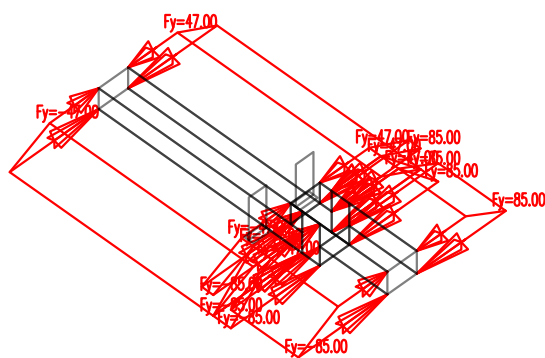


Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>ZATÍŽENÍ - STĚNY 1PP</b>	Strana	16 z 19



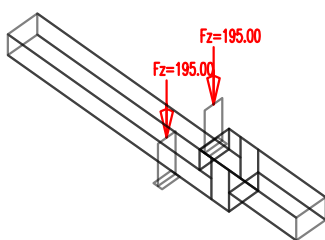
Zadané zatížení: "S01\_\_ZEMINA" – Nerovnoměrné [kN/m<sup>2</sup>]

■ Sila



Zadané zatížení: "G05\_\_REAKCE KRČEK" – Silové [kN,kN/m]

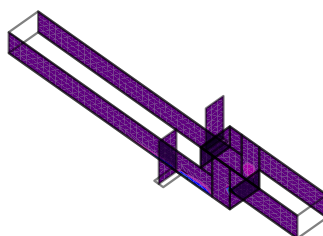
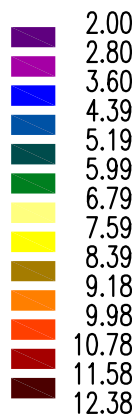
■ Sila  
■ Moment



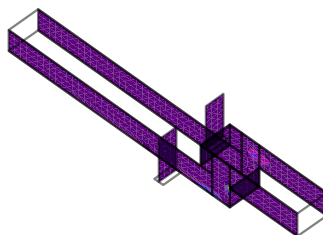
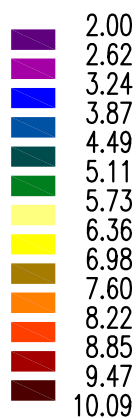
Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>MSÚ - DIMENZOVÁNÍ VÝZTUŽE STĚNY 1PP</b>	Strana	17 z 19



Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní vnější [cm<sup>2</sup>]



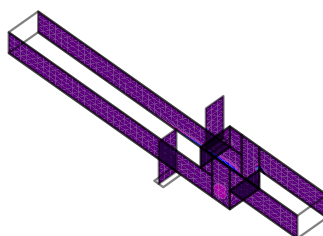
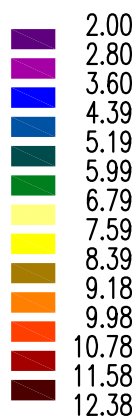
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Horní střední [cm<sup>2</sup>]



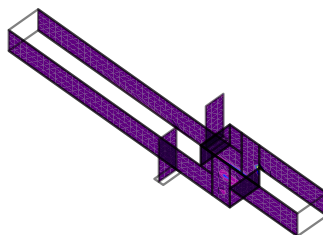
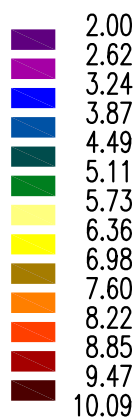
Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>MSÚ - DIMENZOVÁNÍ VÝZTUŽE STĚNY 1PP</b>	Strana	18 z 19



Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní vnější [cm<sup>2</sup>]



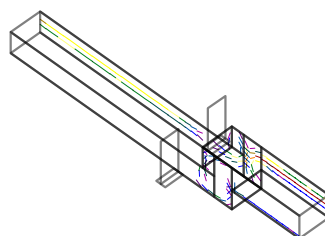
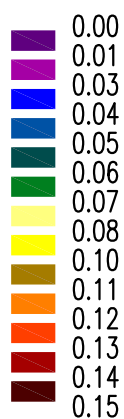
Kombinace: "TDSTR\_N\_00\_MSU" – Dolní střední [cm<sup>2</sup>]



Zakázka	<b>Přístavba k budově "A" SŠ Brno</b>	Datum	16.02.22
Výpočet	<b>SŠ Charbulova Brno - spojovací krček</b>	Příloha	4b
Konstrukce	<b>MSP - TRHLINY STĚN 1PP</b>	Strana	19 z 19



Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny horní (z napětí ve výztuži v trhlíně)  
[mm]



Nelin.výpočet: "BC\_NELIN" – Šířka trhliny dolní (z napětí ve výztuži v trhlíně)  
[mm]

