

STATICKÝ POSUDEK BYTOVÉHO DOMU

CHOPINOVA 423, 424, TŘINEC

Datum vypracování:	08. 04. 2021
Objednatel:	Projekční kancelář lay-out s.r.o. Nám. Svobody 527, 739 61 Třinec
Místo stavby:	Palackého 425,426,427 739 61 Třinec
Vypracoval:	Ing. Václav Sikora
ZOP:	Ing. Tomáš Fremr, Ph.D., ČKAIT 0201989
Zpracovatel dokumentace:	STATIC Solution s.r.o. Oldřichovice 923, Třinec M: 777 102 723 E: info@staticsolution.cz staticsolution.cz estatika.cz
Počet listů:	-46-

Obsah:

Předmět posudku	3
Popis konstrukce	3
Navržené stavební úpravy (stavební záměr)	3
Posouzení navrhovaného řešení	3
Materiály	4
Zatížení	4
Klimatická zatížení	5
Dynamické zatížení	5
Kombinace zatížení	5
Zásady návrhu a provádění	5
Použité podklady a normy	6
Podklady	6
Použité normy:	6
Software	6
Závěr	7

PŘEDMĚT POSUDKU

Předmětem posudku je rekonstrukce stávajících bytových domů č.p. 423 a 424 na ul. Chopinova v Třinci.

POPIS KONSTRUKCE

Objekt BD je z typizované panelové konstrukční soustavy T02B-OS. Původně byl objekt čtyřpodlažní s podsklepením. V roce 2000 byla provedena nástavba bytového domu se zastřešením mansardovou střechou.

Nosné zdivo 1. PP je železobetonové, příčky jsou cihelné. Původní panelová část je ze struskopemzobetonových blokopanelů, příčky jsou cihelné. Nosné zdivo i příčky vybudované nástavby jsou pórobetonových tvárnic Ytong.

Stropy nad 1.PP až 4. NP jsou tvořeny železobetonovými stropními panely. Nástavba je vynášena roznášecím ocelovým roštem se stropní železobetonovou deskou umístěnou na původní ploché střeše.

Střecha je tvořena dřevěnými sbíjenými vazníky. Sklon sedlových rovin střechy je 15°.

NAVRŽENÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY (STAVEBNÍ ZÁMĚR)

Stavebním záměrem je zateplení obvodového pláště a odstranění mansardové části střechy. Nově budou vybudovány prefabrikované lodžie, které nejsou předmětem tohoto posudku.

Provede se kompletní demontáž střešní krytiny a demontáž celé svislé části mansardové střechy.

Krajní diagonály budou zesíleny pomocí přílozek 2x 20/100.

Nově bude realizováno zateplení kontaktním zateplovacím systémem certifikovaných podle ETAG 014. Zateplení bude kotveno hmoždinkami ejotherm STR U 2G pomocí povrchové montáže.

POSOUZENÍ NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ

Přetížení střešní konstrukce

Statickým výpočtem bylo provedeno posouzení stávající konstrukce střešních vazníků. Krajní diagonály nevyhoví z hlediska mezního stavu únosnosti, proto je nutné je zesílit dřevěnými přílozkami 2x 20/100 (oboustranně). Příložky budou k původnímu prvku připojeny pomocí dvojice vrutů 6x60 v osových vzdálenostech 100 mm. Minimální počet vrutů je 14 dvojic/prvek. Vruty je nutné předvrtat.

Kotvení tepelné izolace

Rozmístění a počet hmoždinek na plochu je znázorněno v příloze č. 1 – Statický výpočet. Kotvení hmoždinkami bude doplněno kontaktním lepením izolantu k ploše nosných zdí. Přídržnost k podkladu musí být alespoň 0,08 MPa. Tmel musí být nanesen minimálně ve 40% plochy izolantu. Tmel bude nanesen po obvodě desky a bodově uprostřed desky.

Kotvení tepelné izolace EPS 70F do panelu

Desky tepelné izolace EPS 70F v části původních struskopemzobetonových blokopanelů budou kotveny hmoždinkami ejotherm STR U 2G. Efektivní hloubka kotvení je minimálně 25 mm. Předvrtání při povrchové montáži je minimálně 35 mm.

Kotvení tepelné izolace EPS 70F do Ytongu

Desky tepelné izolace EPS 70F v části nástavby s nosnými zdmi z pórobetonových tvárnic Ytong budou kotveny hmoždinkami ejotherm STR U 2G. Efektivní hloubka kotvení je minimálně 65 mm. Předvrtání při povrchové montáži je minimálně 75 mm.

Kotvení tepelné izolace z minerální vlny do panelu

Desky z minerální vlny budou kotveny hmoždinkami ejotherm STR U 2G do původních struskopemzobetonových blokopanelů. Efektivní hloubka kotvení do panelu musí být minimálně 25 mm. Předvrtání při povrchové montáži je minimálně 35 mm.

Kotvení tepelné izolace z minerální vlny do Ytongu

Desky z minerální vlny v části nástavby s nosnými zdmi z pórobetonových tvárnic Ytong budou kotveny hmoždinkami ejotherm STR U 2G. Efektivní hloubka kotvení je minimálně 65 mm. Předvrtání při povrchové montáži je minimálně 75 mm.

Kotvení tepelné izolace XPS do panelu

Desky tepelné izolace XPS v části původních struskopemzobetonových blokopanelů budou kotveny hmoždinkami ejotherm STR U 2G. Efektivní hloubka kotvení je minimálně 25 mm. Předvrtání při povrchové montáži je minimálně 35 mm.

MATERIÁLY

Dřevo

C22

ZATÍŽENÍ

Stálá a užitná zatížení

Zatížení je uvažováno podle ČSN EN 1991-1-1 "Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb".

Součinitel pro všechna stálá zatížení je $\gamma_g=1,35$.

Součinitel zatížení pro užitná zatížení je $\gamma_q=1,5$.

Klimatická zatížení

Zatížení sněhem

Staveniště se nachází podle klasifikace ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem ve III. sněhové oblasti, pro kterou platí charakteristická hodnota zatížení sněhem $s_k=1,5 \text{ kN/m}^2$.

Součinitel zatížení pro zatížení sněhem je $\gamma_q=1,5$.

Zatížení větrem

Zatížení větrem je uvažováno podle ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem. Podle znění této normy se staveniště nachází v I. větrové oblasti, ve které se uvažuje výchozí základní rychlost větru $v_{b,0}=22,5 \text{ m/s}$ a ve III. kategorii terénu.

Součinitel zatížení pro zatížení větrem je $\gamma_q=1,5$.

Dynamické zatížení

S dynamickým zatížením není ve výpočtu uvažováno.

Kombinace zatížení

Základní kombinaci zatížení jsou uvažována v souladu ČSN EN 1990, pro ruční výpočty:

výraz (6.10): $1,35 G_{k,j,\text{sup}} + 1,5 Q_{k,1} + 1,5 \psi_{0,i} Q_{k,i}$,

v ostatních případech jsou uvažovány kombinace se zavedením redukčních součinitelů dle základní normy a Národního aplikačního dokumentu (NAD).

Nepříznivá kombinace:

výraz (6.10a): $1,35 G_{k,j,\text{sup}} + 1,5 \psi_{0,1} Q_{k,1} + 1,5 \psi_{0,i} Q_{k,i}$

výraz (6.10b): $1,35 \cdot 0,85 G_{k,j,\text{sup}} + 1,5 Q_{k,1} + 1,5 \psi_{0,i} Q_{k,i}$

Příznivá kombinace:

Výraz (6.10a): $1,0 G_{k,j,\text{inf}}$

Výraz (6.10b): $1,0 G_{k,j,\text{inf}} + 1,5 Q_{k,1}$

ZÁSADY NÁVRHU A PROVÁDĚNÍ

Konstrukce budou navrženy podle norem ČSN EN a požadavků klienta. Vstupní data, kritéria návrhu a posouzení konstrukcí jsou uvedena v následujících bodech.

Návrhová životnost

Objekt je dle ČSN EN 1990 zařazen do 4. kategorie (budovy bytové, občanské a další běžné stavby) s informativní návrhovou životností 50 let (článek NA.2.1.).

Deformace nosných konstrukcí

Svislé deformace nosné konstrukce jsou omezeny ustanoveními norem:

ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Zpracovatel projektu upozorňuje na skutečnost, že všechny nosné prvky objektu budou vykazovat deformace, které vyhoví požadavkům dnes platných norem. Následně připojované stavební konstrukce a práce musí tyto průhyby respektovat.

POUŽITÉ PODKLADY A NORMY

Podklady

- [1] Projektová dokumentace navržených stavebních úprav.
- [2] Prohlídka stavby.

Použité normy:

Navrhování konstrukcí a zatížení

ČSN EN 1990 ed.2 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem

Dřevěné konstrukce

ČSN EN 338 Konstrukční dřevo - Třídy pevnosti

ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Kotvení KZS

ČSN 73 2902 Vnější tepelné izolační kompozitní systémy (ETICS) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

Software

Microsoft Office 365
Dlubal RFEM, verze 5.21
Autodesk AutoCAD 2015

ZÁVĚR

Autor si vyhrazuje právo být neodkladně informován o všech změnách v rámci stavby a případných odchylkách skutečného stavu od dokumentace z důvodu neprovedených sond nebo anomálií v rámci stavby objektu nebo jeho rekonstrukcí. Současně si vyhrazuje právo podle těchto sdělení v rámci A.D. upravit konstrukci nebo úpravy konstrukce schválit.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností, bude respektován zákon 350/2012 Sb. Vedení stavby bude prováděno v souladu s ustanovením stavebního zákona.

Stavba, jednotlivé konstrukce budou realizovány podle realizační dokumentace. Veškeré odchylky budou řešeny ve spolupráci s projektantem včetně návazností na ostatní profese, záznam bude proveden do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby.

Autor tohoto materiálu si vyhrazuje právo korigovat svůj názor na technické řešení a upravit znění tohoto textu na základě jakýchkoliv skutečností, které budou zjištěny v průběhu případných dalších prací.

Návrh všech uvedených nosných prvků vyhoví mezním stavům únosnosti a použitelnosti.

Třinec / duben '21

Vypracoval: Ing. Václav Sikora

Kontroloval: Ing. Tomáš Fremr, Ph.D.

Příloha č. 1 - Statický výpočet

Příloha č. 2 – Výkres B01 – Zesílení vazníku

STATICKÝ VÝPOČET

Výpočet zatížení

2. směr větru podélný

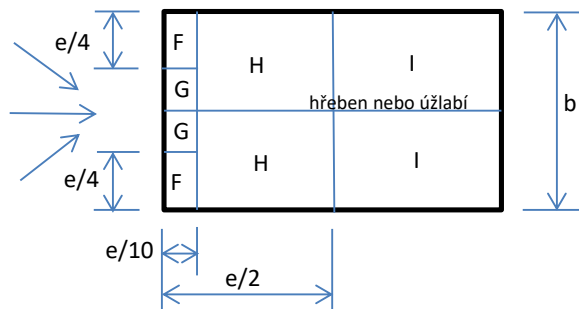
z.š.

1

šířka konstrukce (kolmo na směr větru)
geometrie zatížení

b	12,9	m
e	12,9	m
e/4	3,225	m
e/10	1,29	m

min(b, 2.h)



				$w_{i,k}^+$	$w_{i,k}^-$
$C_{pe,F}$	-1,30	sání	-0,89	-1,031	-0,687
$C_{pe,G}$	-1,30	sání	-0,89	-1,031	-0,687
$C_{pe,H}$	-0,60	sání	-0,41	-0,550	-0,206
$C_{pe,I}$	-0,50	sání	-0,34	-0,481	-0,137
c'_{pi}	0,20	tlak			
c_{pi}	-0,30	sání			

Výpočet zatížení

2. Stálá + užitná zatížení

2.1 skladba NSCH1 - střecha

	tl. [mm]	kN/m ³	z.š. [m]	q _k [kN/m ²]	γ _F	q _d [kN/m ²]
a) zatížení - stálé						
plechová tašková Al krytina	-	-	1	0,20	1,35	0,27
latě + kontralatě	80	5	0,18	0,07	2,35	0,17
celoplošné bednění z prken	24	5	1	0,12	1,35	0,16
dřevěné vazníky	-	5	1	-	1,35	-
celkem stálé				0,39		0,60
b1) zatížení - proměnné užitné						
kategorie EN 1991-1-1						
nepřístupné střechy s výjimkou běžné údržby	H		1	0,75	1,50	1,13

2.2 skladba ST1 - strop nad 5.NP

	tl. [mm]	kN/m ³	z.š. [m]	q _k [kN/m ²]	γ _F	q _d [kN/m ²]
a) zatížení - stálé						
tepelná izolace z minerální vlny	100	1	1	0,10	1,35	0,14
tepelná izolace z minerální vlny	100	1	1	0,10	1,35	0,14
parozábrana	-	-	1	0,00	1,35	0,00
snížený SDK podhled	15	-	1	0,30	1,35	0,41
celkem stálé				0,50		0,68

Statický výpočet

PROJEKT

REVITALIZACE BD

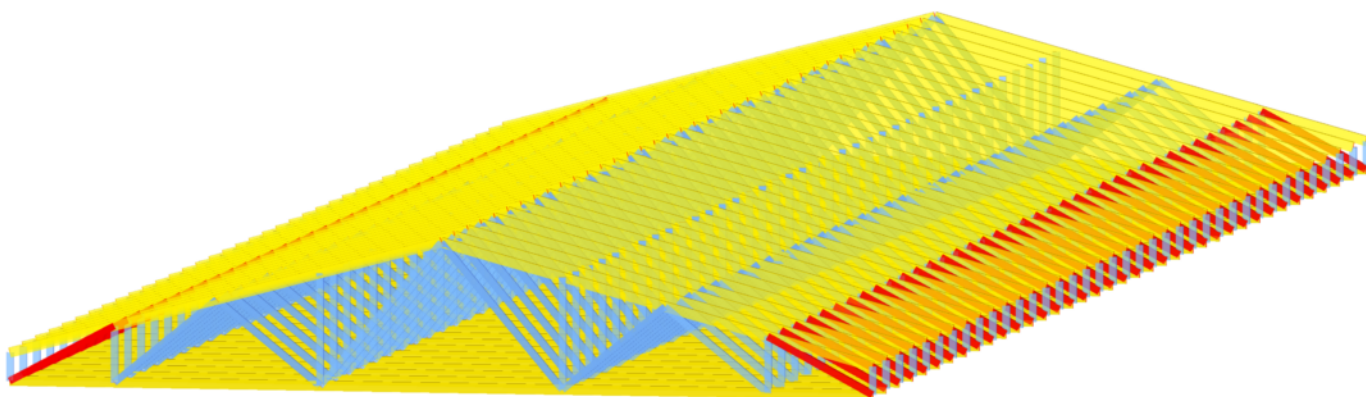
INVESTOR

Projekční kancelář lay-out s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

ZHOTOVITEL

STATIC Solution s.r.o.
Oldřichovice 923
739 61 Třinec

Izometrie



Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

MODEL - ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Obecné	Název modelu	: 21012 BD Chopinova
	Typ modelu	: 3D
Možnosti	Kladný směr globální osy Z	: Dolů
	Klasifikace zatěžovacích stavů a kombinací	: Podle normy: EN 1990 Národní příloha: ČSN - Česká Republika
	<input checked="" type="checkbox"/> Automaticky vytvořit kombinace	: <input checked="" type="checkbox"/> Kombinace zatížení
	<input type="checkbox"/> RF-FORM-FINDING - Hledání počátečních rovnovážných tvarů membránových a lanových konstrukcí	
	<input type="checkbox"/> RF-CUTTING-PATTERN	
	<input type="checkbox"/> Analýza potrubí	
	<input type="checkbox"/> Použít pravidlo CQC	
	<input type="checkbox"/> Umožnit CAD/BIM model	
	Tíhové zrychlení g	: 10.00 m/s ²

NASTAVENÍ SÍTĚ PRVKŮ

Obecné	Požadovaná délka konečných prvků	l_{FE}	: 0.500 m
	Maximální vzdálenost mezi uzlem a linií pro integrování do linie	ϵ	: 0.001 m
	Maximální počet uzlů sítě KP v tisících		: 500

1.3 MATERIÁLY

Mat. č.	Modul E [GPa]	Modul G [GPa]	Poissonův souč. ν [-]	Objem. tíha γ [kN/m ³]	Souč. tepl. roz. α [1/°C]	Souč. spolehlivosti γ_M [-]	Materiálový model
1	Topolové a jehličnaté dřevo C22 10.000	ČSN EN 1995-1-1:2010-05 0.630	6.937	4.10	5.00E-06	1.30	Izotropní lineárně elastický

1.7 UZLOVÉ PODPORY



Podpora č.	Uzly č.	Osový systém	Sloup v Z	Podepření resp. vetknutí					
				u_X	u_Y	u_Z	ϕ_X	ϕ_Y	ϕ_Z
2	2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,34,36,38,40,42,44,46,48,50,52,54,56,58,60,62,64,66,68,70,72,74,76	Globální X,Y,Z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	496,498,500,502,504,506,508,510,512,514,516,518,520,522,524,526,528,530,532,534,536,538,540,542,544,546,548,550,552,554,556,558,560,562,564,566,568,570	Globální X,Y,Z	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

T-obdélník 50/100 T-obdélník 50/140



T-3B 100/0/20/50/...

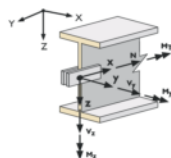


1.13 PRŮŘEZY

Průřez č.	Mater. č.	I_T [cm ⁴]	I_y [cm ⁴]	I_z [cm ⁴]	Hlavní osy α [°]	Natočení α' [°]	Celkové rozměry [mm]	
							Šířka b	Výška h
1	T-obdélník 50/100 1	286.09 50.00	416.67 41.67	104.17 41.67	0.00	0.00	50.0	100.0
2	T-obdélník 50/140 1	452.26 70.00	1143.33 58.33	145.83 58.33	0.00	0.00	50.0	140.0
5	T-3B 100/0/20/50/0.750 1	332.71 90.00	750.00 56.25	485.00 75.00	0.00	0.00	90.0	100.0

1.14 KLOUBY NA KONCÍCH PRUTU

Kloub č.	Vztažný systém	Normálový/smykový kloub resp. pružina[k]			Momentový kloub resp. pružina[kNm/rad]			Komentář
		u_x	u_y	u_z	ϕ_x	ϕ_y	ϕ_z	
1	Lokální x,y,z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Lokální x,y,z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

2.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	EN 1990 ČSN Kategorie účinků	Vlastní tíha - Součinitel ve směru	X	Y	Z
ZS1	G	Stálé	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	0.000	1.000
ZS2	S	Sníh ($H \leq 1000$ m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS3	S1	Sníh ($H \leq 1000$ m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS4	S2	Sníh ($H \leq 1000$ m n.m.)	<input type="checkbox"/>			
ZS5	W1	Vitr	<input type="checkbox"/>			
ZS6	W2	Vitr	<input type="checkbox"/>			
ZS7	W3	Vitr	<input type="checkbox"/>			
ZS8	W4	Vitr	<input type="checkbox"/>			
ZS9	W5	Vitr	<input type="checkbox"/>			
ZS10	W6	Vitr	<input type="checkbox"/>			

2.1.1 ZATĚŽOVACÍ STAVY - PARAMETRY VÝPOČTU

Zatěž. stav	Označení zatěž. stavu	Parametry výpočtu
ZS1	G	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) Metoda pro řešení systému : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, E I_y, E I_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS2	S	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) Metoda pro řešení systému : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, E I_y, E I_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS3	S1	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) Metoda pro řešení systému : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, E I_y, E I_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS4	S2	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) Metoda pro řešení systému : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, E I_y, E I_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS5	W1	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) Metoda pro řešení systému : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, E I_y, E I_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS6	W2	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) Metoda pro řešení systému : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, E I_y, E I_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS7	W3	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) Metoda pro řešení systému : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, E I_y, E I_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS8	W4	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) Metoda pro řešení systému : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, E I_y, E I_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS9	W5	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) Metoda pro řešení systému : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, E I_y, E I_z, EA, GA_y, GA_z$)
ZS10	W6	Způsob výpočtu : <input checked="" type="radio"/> Teorie I. řádu (geometrický lineární výpočet) Metoda pro řešení systému : <input checked="" type="radio"/> Newton-Raphson nelineárních algebraických rovnic Aktivovat součinitele tuhosti: <input checked="" type="checkbox"/> Průřezy (součinitel pro J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) <input checked="" type="checkbox"/> Pruty (faktor pro $GJ, E I_y, E I_z, EA, GA_y, GA_z$)

2.2 ÚČINKY

Účinek	Označení účinku	EN 1990 ČSN Kategorie účinků	Působící	Působící zatěžovací stavy
Ú1	Stálé	Stálé		ZS1 G
Ú2	Sníh	Sníh ($H \leq 1000$ m n.m.)	Alternativně	ZS2 S ZS3 S1 ZS4 S2
Ú3	Vitr	Vitr	Alternativně	ZS5 W1 ZS6 W2 ZS7 W3 ZS8 W4 ZS9 W5 ZS10 W6

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

2.7 KOMBINACE VÝSLEDKŮ

Kombin. výsledků	Označení	Zatěžování
KV1	MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b	KZ1/s nebo do KZ73
KV2	MSP - charakteristická	KZ74/s nebo do KZ119
KV3	MSP - častá	KZ120/s nebo do KZ129
KV4	MSP - kvazistálá	KZ130/s

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS1: G

č.	Popis zatížení			
1	Ze zatížení na plochu pomocí roviny			
	Směr zatížení na plochu	Vztaženo globálně na skut. plochu:		: <input checked="" type="checkbox"/> ZL
	Plocha aplikace zatížení	<input checked="" type="checkbox"/> Zavřená rovina		
	Typ průběhu zatížení:	<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované		
	Velikost zatížení na plochu	<input checked="" type="checkbox"/> Konstantní		: 0.40 kN/m ²
	Ohraničení roviny plošného zatížení	Rohové uzly		: 495,569,304,267
		Poznámka		: Každý řádek v seznamu popisuje jednu rovinu
	Generování celkových zatížení ve směru	ΣP_{Plochy}	X Y Z	: : 0.000 kN : 0.000 kN : 93.235 kN
		ΣP_{Pruty}	X Y Z	: : 0.000 kN : 0.000 kN : 93.235 kN
	Celkový moment k počátku	ΣM_{Plochy}	X Y Z	: : 1724.850 kNm : -851.002 kNm : 0.000 kNm
	ΣM_{Pruty}	X Y Z	: : 1724.850 kNm : -851.002 kNm : 0.000 kNm	
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 37		
	Σ plocha buněk	: 233.087 m ²		
2	Konvertovat zatížení na pruty č. : 457-494			
	Ze zatížení na plochu pomocí roviny			
	Směr zatížení na plochu	Vztaženo globálně na skut. plochu:		: <input checked="" type="checkbox"/> ZL
	Plocha aplikace zatížení	<input checked="" type="checkbox"/> Zavřená rovina		
	Typ průběhu zatížení:	<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované		
	Velikost zatížení na plochu	<input checked="" type="checkbox"/> Konstantní		: 0.40 kN/m ²
	Ohraničení roviny plošného zatížení	Rohové uzly		: 75,1,267,304
		Poznámka		: Každý řádek v seznamu popisuje jednu rovinu
	Generování celkových zatížení ve směru	ΣP_{Plochy}	X Y Z	: : 0.000 kN : 0.000 kN : 93.235 kN
		ΣP_{Pruty}	X Y Z	: : 0.000 kN : 0.000 kN : 93.235 kN
Celkový moment k počátku	ΣM_{Plochy}	X Y Z	: : 1724.850 kNm : -283.667 kNm : 0.000 kNm	
	ΣM_{Pruty}	X Y Z	: : 1724.850 kNm : -283.667 kNm : 0.000 kNm	
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 37		
	Σ plocha buněk	: 233.087 m ²		
3	Konvertovat zatížení na pruty č. : 153-190			
	Ze zatížení na plochu pomocí roviny			
	Směr zatížení na plochu	Vztaženo globálně na skut. plochu:		: <input checked="" type="checkbox"/> ZL
	Plocha aplikace zatížení	<input checked="" type="checkbox"/> Zavřená rovina		
	Typ průběhu zatížení:	<input checked="" type="checkbox"/> Kombinované		
	Velikost zatížení na plochu	<input checked="" type="checkbox"/> Konstantní		: 0.50 kN/m ²
	Ohraničení roviny plošného zatížení	Rohové uzly		: 76,2,496,570
		Poznámka		: Každý řádek v seznamu popisuje jednu rovinu
	Generování celkových zatížení ve směru	ΣP_{Plochy}	X Y Z	: : 0.000 kN : 0.000 kN : 225.145 kN
		ΣP_{Pruty}	X Y Z	: : 0.000 kN : 0.000 kN : 225.145 kN
Celkový moment k počátku	ΣM_{Plochy}	X Y Z	: : 4165.180 kNm : -1370.010 kNm : 0.000 kNm	
	ΣM_{Pruty}	X Y Z	: : 4165.180 kNm : -1370.010 kNm : 0.000 kNm	

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

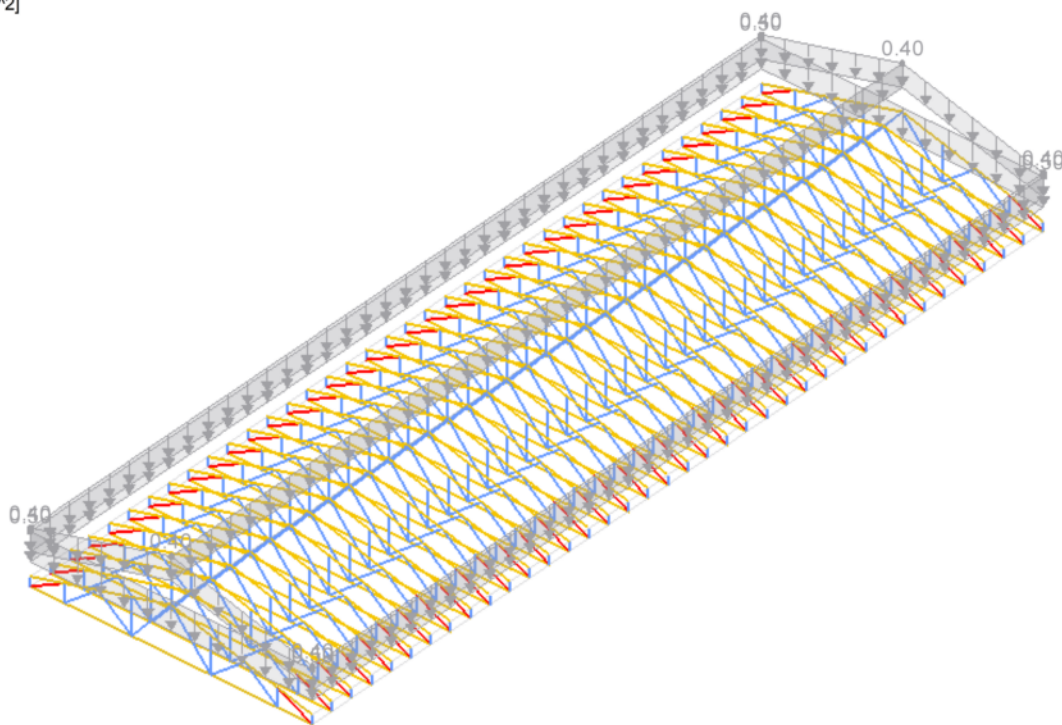
ZS1: G

č.	Popis zatížení		
		Y	: -1370.010 kNm
		Z	: 0.000 kNm
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk		: 37
	Σ plocha buněk		: 450.290 m²
Konvertovat zatížení na pruty č.			: 305-342

ZS1: G

ZS 1: G
Zatížení [kN/m²]

Izometrie



ZS2
S

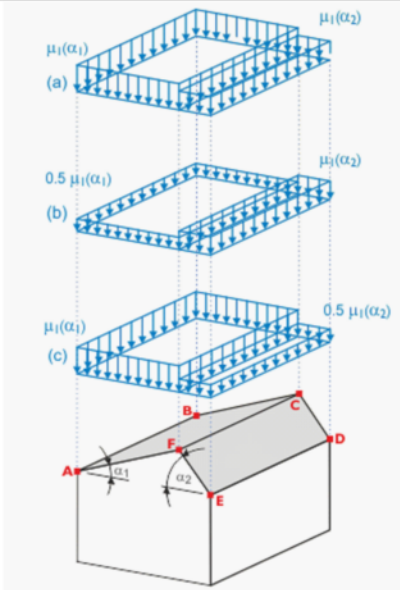
3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS2: S

č.	Popis zatížení
1	Ze zatížení sněhem (sedlová střecha)

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

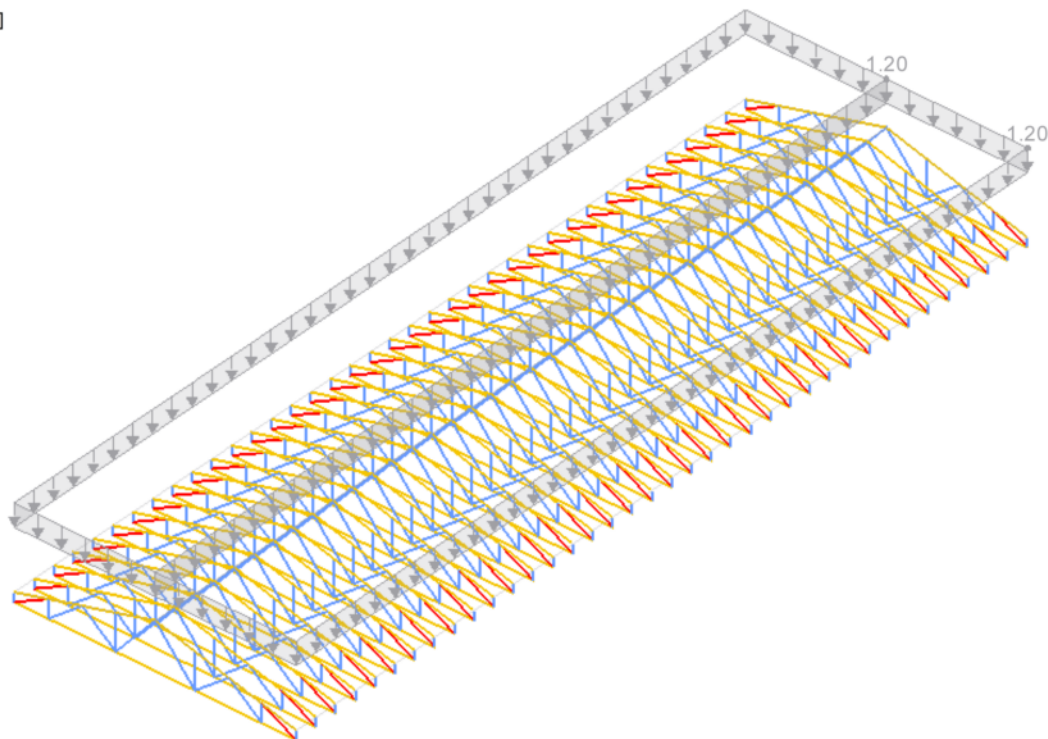
ZS2: S

č.	Popis zatížení			
				
Parametry pro zatížení sněhem	Podle normy	:	EN 1991-1-3	
	Národní příloha	:	Česká republika	
	Oblast zatížení sněhem	Z	III	
	Zatížení sněhem na zemi	s _k	:	1.50 kN/m ²
	Typ krajiny	:	Normální	
Koeficienty	Expozice	C _e	:	1.00
	Teplotní součinitel	C _t	:	1.00
Geometrie střechy	Uzel	A	:	495
		B	:	569
		C	:	304
		D	:	75
		E	:	1
		F	:	267
Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,a	:	ZS2	
	<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,b	:	ZS3	
	<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,c	:	ZS4	
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut			
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované			
Generovat zatížení sněhem na pruty č.		:	153-190,457-494	
Parametry		A _R	:	466.174 m ²
		α ₁	:	15.0 °
		α ₂	:	15.0 °
		S _k	:	1.50 kN/m ²
	Strana s α1	μ ₁	:	0.800
		s ₁	:	1.20 kN/m ²
	Strana s α2	μ ₁	:	0.800
		s ₁	:	1.20 kN/m ²
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	:	540.348 kN	
	Σ P	:	540.348 kN	
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	:	10523.300 kNm	
	Σ M	:	10523.300 kNm	
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	:	74	
	Σ plocha buněk	:	450.290 m ²	

■ ZS2: S

ZS 2: S
Zatížení [kN/m²]

Izometrie



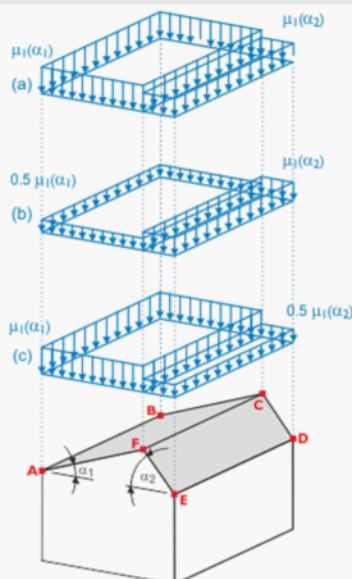
ZS3
S1

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS3: S1

č. Popis zatížení

1 Ze zatížení sněhem (sedlová střecha)



Parametry pro zatížení sněhem

Podle normy	:	EN 1991-1-3
Národní příloha	:	Česká republika
Oblast zatížení sněhem	Z	III
Zatížení sněhem na zemi	s _k	1.50 kN/m ²
Typ krajiny	:	Normální

Koeficienty

Expozice	C _e	: 1.00
Teplotní součinitel	C _t	: 1.00

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

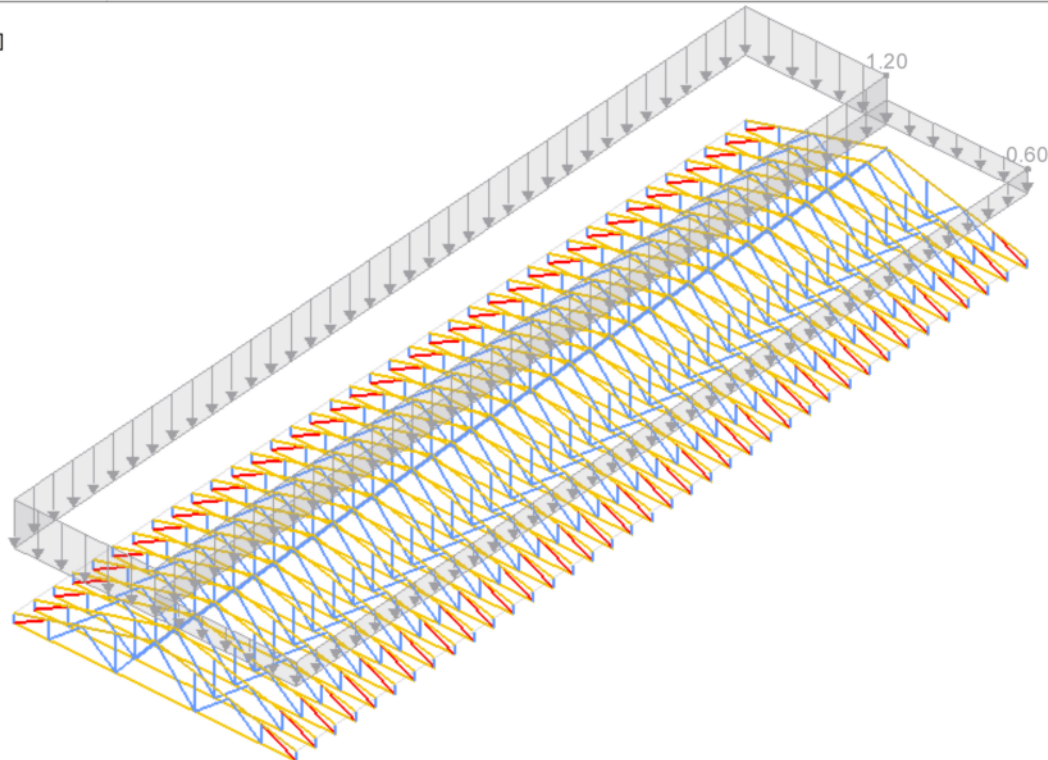
ZS3: S1

č.	Popis zatížení			
Geometrie střechy	Uzel	A	:	495
		B	:	569
		C	:	304
		D	:	75
		E	:	1
		F	:	267
Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,a		:	ZS2
		<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,b	:	ZS3
		<input checked="" type="checkbox"/> ZS s1,c	:	ZS4
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut			
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované			
Generovat zatížení sněhem na pruty č.				
			:	153-190,457-494
Parametry		A _R	:	466.174 m ²
		α ₁	:	15.0 °
		α ₂	:	15.0 °
		S _k	:	1.50 kN/m ²
Strana s α1		μ ₁	:	0.800
		s ₁	:	0.60 kN/m ²
Strana s α2		μ ₁	:	0.800
		s ₁	:	1.20 kN/m ²
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P plochy		:	405.261 kN
		Σ P	:	405.261 kN
Celkový moment k počátku	Σ M plochy		:	7773.860 kNm
		Σ M	:	7773.870 kNm
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk		:	74
		Σ plocha buněk	:	450.290 m ²

ZS3: S1

ZS 3: S1
Zatížení [kN/m²]

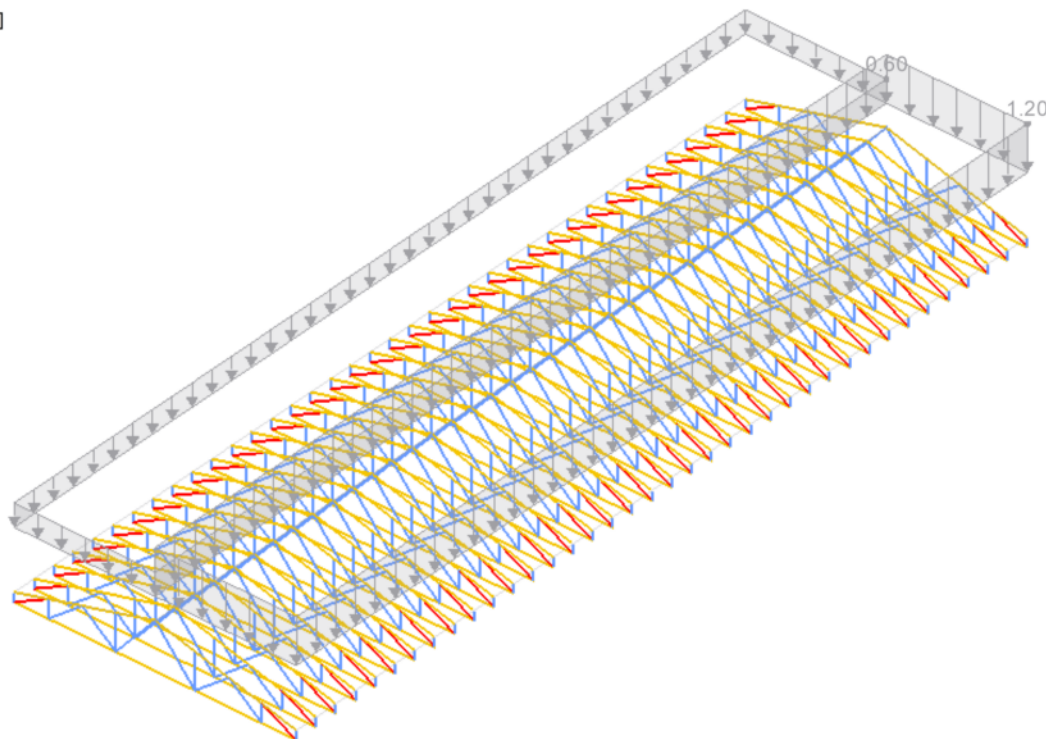
Izometrie



■ ZS4: S2

ZS 4: S2
Zatížení [kN/m²]

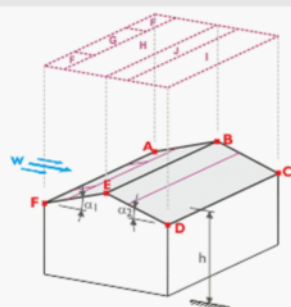
Izometrie



ZS5
W1

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS5: W1

č.	Popis zatížení																		
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)																		
																			
Dynamický tlak	<table><tr><td>Podle normy</td><td>:</td><td>EN 1991-1-4</td></tr><tr><td>Národní příloha</td><td>:</td><td>Česká republika</td></tr><tr><td>Větrová oblast</td><td>:</td><td>I</td></tr><tr><td>Kategorie terénu</td><td>:</td><td>Kategorie III</td></tr><tr><td>Výška konstrukce</td><td>h</td><td>19.736 m</td></tr><tr><td>Základní rychlost větru</td><td>v_{b,0}</td><td>22.5 m/s</td></tr></table>	Podle normy	:	EN 1991-1-4	Národní příloha	:	Česká republika	Větrová oblast	:	I	Kategorie terénu	:	Kategorie III	Výška konstrukce	h	19.736 m	Základní rychlost větru	v _{b,0}	22.5 m/s
Podle normy	:	EN 1991-1-4																	
Národní příloha	:	Česká republika																	
Větrová oblast	:	I																	
Kategorie terénu	:	Kategorie III																	
Výška konstrukce	h	19.736 m																	
Základní rychlost větru	v _{b,0}	22.5 m/s																	
Geometrie střechy	<table><tr><td>Uzel</td><td>A</td><td>: 569</td></tr><tr><td></td><td>B</td><td>: 304</td></tr><tr><td></td><td>C</td><td>: 75</td></tr><tr><td></td><td>D</td><td>: 1</td></tr><tr><td></td><td>E</td><td>: 267</td></tr><tr><td></td><td>F</td><td>: 495</td></tr></table>	Uzel	A	: 569		B	: 304		C	: 75		D	: 1		E	: 267		F	: 495
Uzel	A	: 569																	
	B	: 304																	
	C	: 75																	
	D	: 1																	
	E	: 267																	
	F	: 495																	
Vygenerovat ZS	<table><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+</td><td>:</td><td>ZS5</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-</td><td>:</td><td>ZS6</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-</td><td>:</td><td>ZS7</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+</td><td>:</td><td>ZS8</td></tr></table>	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS5	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS6	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS7	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS8						
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	:	ZS5																	
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	:	ZS6																	
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	:	ZS7																	
<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	:	ZS8																	
Zadat vítr na stranu	<input checked="" type="radio"/> F - A																		
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut																		
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované																		

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

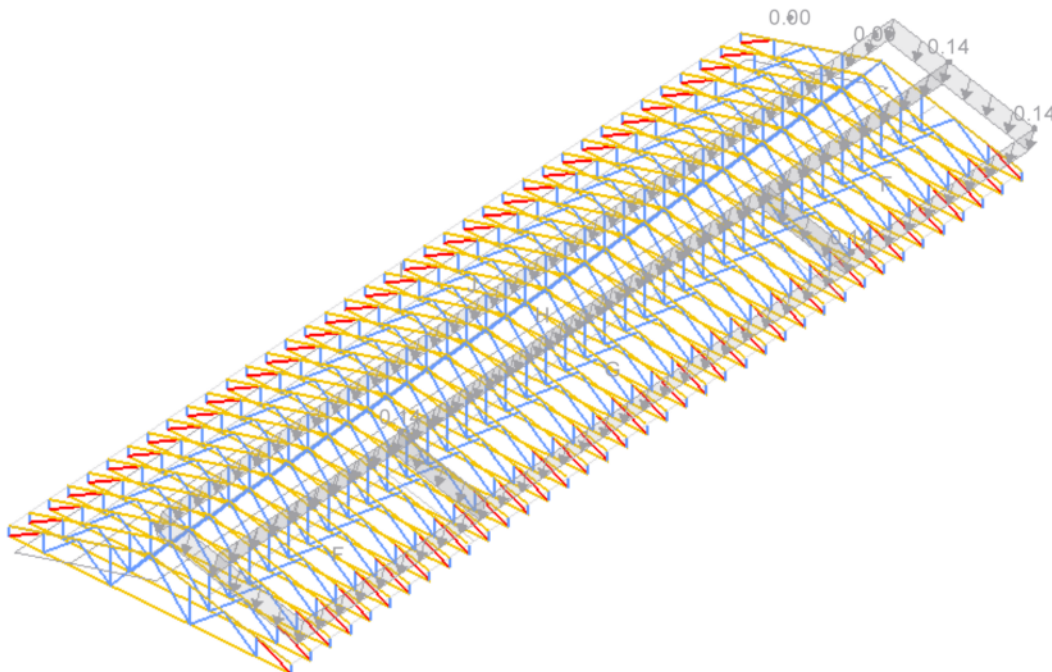
ZS5: W1

č.	Popis zatížení		
	Generovat zatížení větrem na pruty č.		: 153-190,457-494
Rozměry sedlové/korýtkové střechy	h		: 19.736 m
	b		: 37.000 m
	d		: 12.170 m
	e		: 37.000 m
	A		: 466.174 m ²
	α_1		: 15.0 °
	α_2		: 15.0 °
	b _F		: 9.250 m
	d _F		: 3.700 m
	d _H		: 2.385 m
	d _I		: 2.385 m
	d _J		: 3.700 m
	Θ		: 0.0 °
Oblast		Součinitel vnějšího tlaku $c_{pe, 10}$	Vnější tlak w_e [kN/m ²]
F		0.200	0.14
G		0.200	0.14
H		0.200	0.14
I		0.000	0.00
J		0.000	0.00
Vygenerovaná celková zatížení		ΣP_{plochy}	: 32.046 kN
		ΣP	: 32.046 kN
Celkový moment k počátku		ΣM_{plochy}	: 652.489 kNm
		ΣM	: 652.488 kNm
Buňky vybrané pro generování		Σ počet buněk	: 224
		Σ plocha buněk	: 1149.635 m ²

ZS5: W1

ZS 5: W1
Zatížení [kN/m²]

Izometrie



ZS6
W2

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS6: W2

č.	Popis zatížení		
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)		

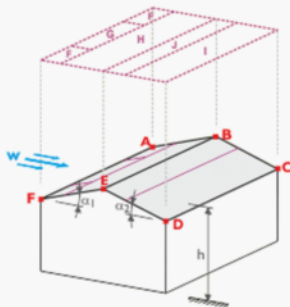
Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

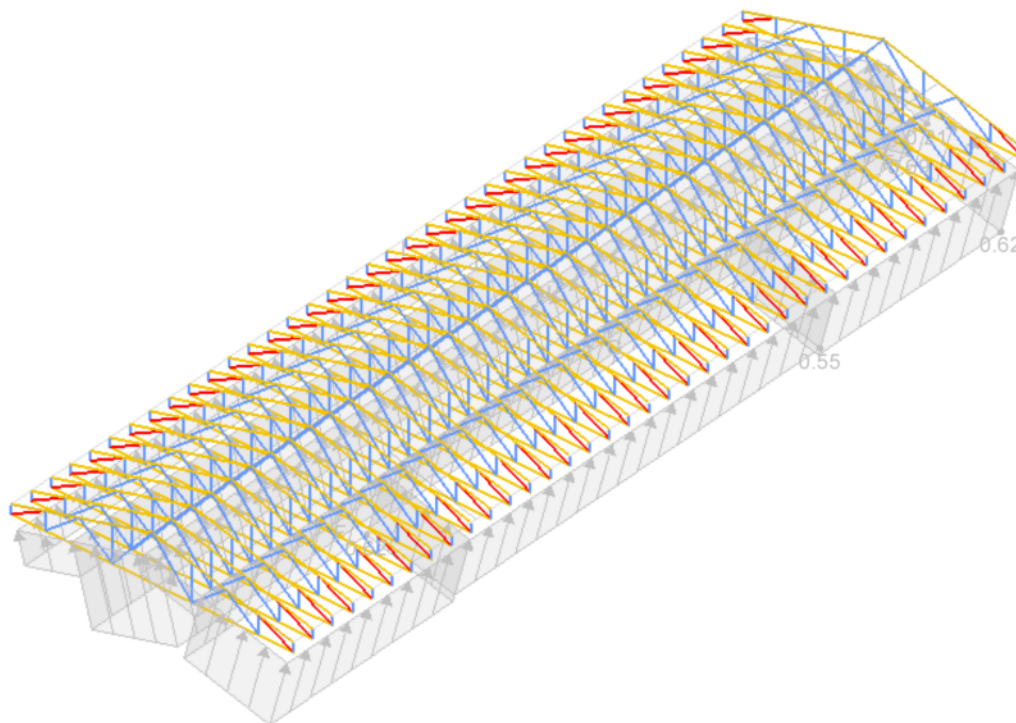
ZS6: W2

č.	Popis zatížení																			
																				
Dynamický tlak	Podle normy	: EN 1991-1-4																		
	Národní příloha	: Česká republika																		
	Větrová oblast	: I																		
	Kategorie terénu	: Kategorie III																		
	Výška konstrukce	h : 19.736 m																		
	Základní rychlost větru	v _{b,0} : 22.5 m/s																		
Geometrie střechy	Uzel	A : 569																		
		B : 304																		
		C : 75																		
		D : 1																		
		E : 267																		
		F : 495																		
Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	: ZS5																		
	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	: ZS6																		
	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	: ZS7																		
	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	: ZS8																		
Zadat vitr na stranu	<input checked="" type="radio"/> F - A																			
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut																			
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované																			
Generovat zatížení větrem na pruty č.		: 153-190,457-494																		
Rozměry sedlové/korýtkové střechy	h	: 19.736 m																		
	b	: 37.000 m																		
	d	: 12.170 m																		
	e	: 37.000 m																		
	A	: 466.174 m ²																		
	α ₁	: 15.0 °																		
	α ₂	: 15.0 °																		
	b _F	: 9.250 m																		
	d _F	: 3.700 m																		
	d _H	: 2.385 m																		
	d _I	: 2.385 m																		
	d _J	: 3.700 m																		
	Θ	: 0.0 °																		
<table> <tr> <th>Oblast</th><th>Součinitel vnějšího tlaku c_{pe, 10}</th><th>Vnější tlak w_e [kN/m²]</th></tr> <tr> <td>F</td><td>-0.900</td><td>-0.62</td></tr> <tr> <td>G</td><td>-0.800</td><td>-0.55</td></tr> <tr> <td>H</td><td>-0.300</td><td>-0.21</td></tr> <tr> <td>I</td><td>-0.400</td><td>-0.27</td></tr> <tr> <td>J</td><td>-1.000</td><td>-0.69</td></tr> </table>			Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	Vnější tlak w _e [kN/m ²]	F	-0.900	-0.62	G	-0.800	-0.55	H	-0.300	-0.21	I	-0.400	-0.27	J	-1.000	-0.69
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	Vnější tlak w _e [kN/m ²]																		
F	-0.900	-0.62																		
G	-0.800	-0.55																		
H	-0.300	-0.21																		
I	-0.400	-0.27																		
J	-1.000	-0.69																		
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	: 216.632 kN																		
	Σ P	: 216.632 kN																		
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	: 4245.600 kNm																		
	Σ M	: 4245.590 kNm																		
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 224																		
	Σ plocha buněk	: 1149.635 m ²																		

■ ZS6: W2

ZS 6: W2
Zatížení [kN/m²]

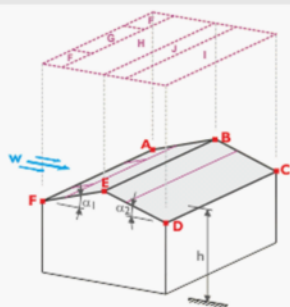
Izometrie



ZS7
W3

■ 3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS7: W3

č.	Popis zatížení
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)
	
Dynamický tlak	Podle normy : EN 1991-1-4 Národní příloha : Česká republika Větrová oblast : I Kategorie terénu : Kategorie III Výška konstrukce h : 19.736 m Základní rychlost větru v _{b,0} : 22.5 m/s
Geometrie střechy	Uzel : A : 569 : B : 304 : C : 75 : D : 1 : E : 267 : F : 495
Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+ : ZS5 <input checked="" type="checkbox"/> ZS w- : ZS6 <input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/- : ZS7 <input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+ : ZS8
Zadat vítr na stranu	<input checked="" type="radio"/> F - A
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

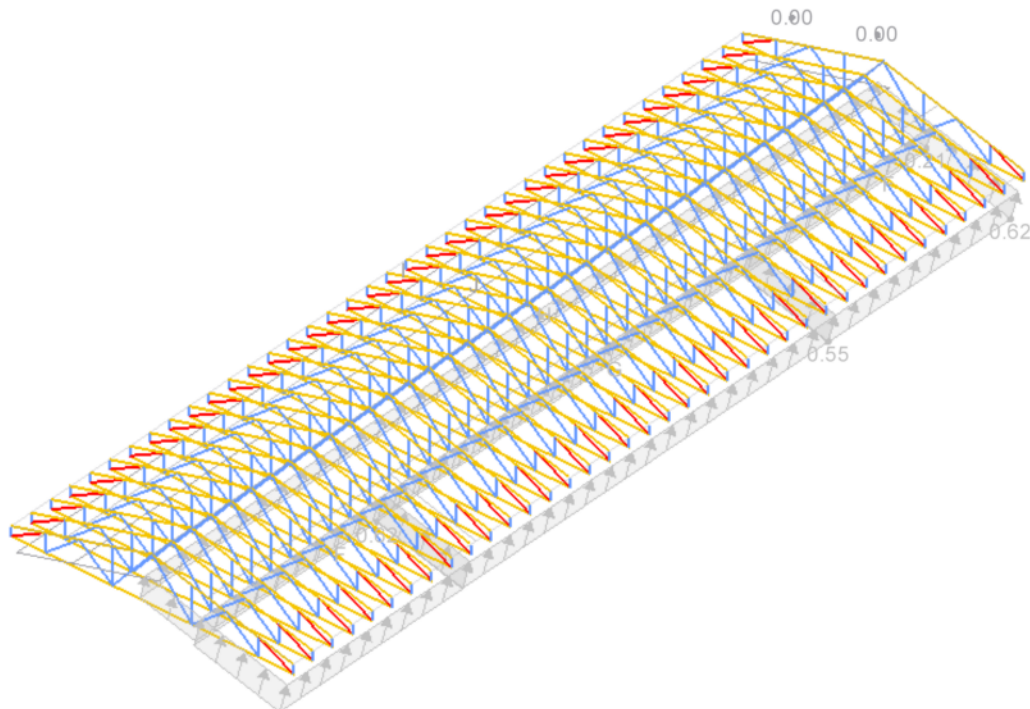
ZS7: W3

č.	Popis zatížení			
	Generovat zatížení větrem na pruty č.			: 153-190,457-494
Rozměry sedlové/korýtkové střechy	h		:	19.736 m
	b		:	37.000 m
	d		:	12.170 m
	e		:	37.000 m
	A		:	466.174 m ²
	α ₁		:	15.0 °
	α ₂		:	15.0 °
	b _F		:	9.250 m
	d _F		:	3.700 m
	d _H		:	2.385 m
	d _I		:	2.385 m
	d _J		:	3.700 m
	Θ		:	0.0 °
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	Vnější tlak w _e [kN/m²]		
F	-0.900			-0.62
G	-0.800			-0.55
H	-0.300			-0.21
I	0.000			0.00
J	0.000			0.00
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	:	101.655	kN
	Σ P	:	101.655	kN
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	:	2098.280	kNm
	Σ M	:	2098.280	kNm
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	:	224	
	Σ plocha buněk	:	1149.635	m ²

ZS7: W3

ZS 7: W3
Zatížení [kN/m²]

Izometrie



ZS8
W4

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS8: W4

č.	Popis zatížení		
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)		

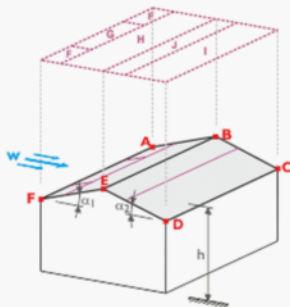
Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS8: W4

č.	Popis zatížení	
		
Dynamický tlak	Podle normy	: EN 1991-1-4
	Národní příloha	: Česká republika
	Větrová oblast	: I
	Kategorie terénu	: Kategorie III
	Výška konstrukce	h : 19.736 m
	Základní rychlost větru	v _{b,0} : 22.5 m/s
Geometrie střechy	Uzel	A : 569
		B : 304
		C : 75
		D : 1
		E : 267
		F : 495
Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	: ZS5
	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	: ZS6
	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+/-	: ZS7
	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-/+	: ZS8
Zadat vitr na stranu	<input checked="" type="radio"/> F - A	
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut	
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované	
Generovat zatížení větrem na pruty č.		: 153-190,457-494
Rozměry sedlové/korýtkové střechy	h	: 19.736 m
	b	: 37.000 m
	d	: 12.170 m
	e	: 37.000 m
	A	: 466.174 m²
	α ₁	: 15.0 °
	α ₂	: 15.0 °
	b _F	: 9.250 m
	d _F	: 3.700 m
	d _H	: 2.385 m
	d _I	: 2.385 m
	d _J	: 3.700 m
	Θ	: 0.0 °
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe, 10}	Vnější tlak w _e [kN/m²]
F	0.200	0.14
G	0.200	0.14
H	0.200	0.14
I	-0.400	-0.27
J	-1.000	-0.69
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	: 96.141 kN
	Σ P	: 96.141 kN
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	: 1789.610 kNm
	Σ M	: 1789.610 kNm
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 224
	Σ plocha buněk	: 1149.635 m²

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

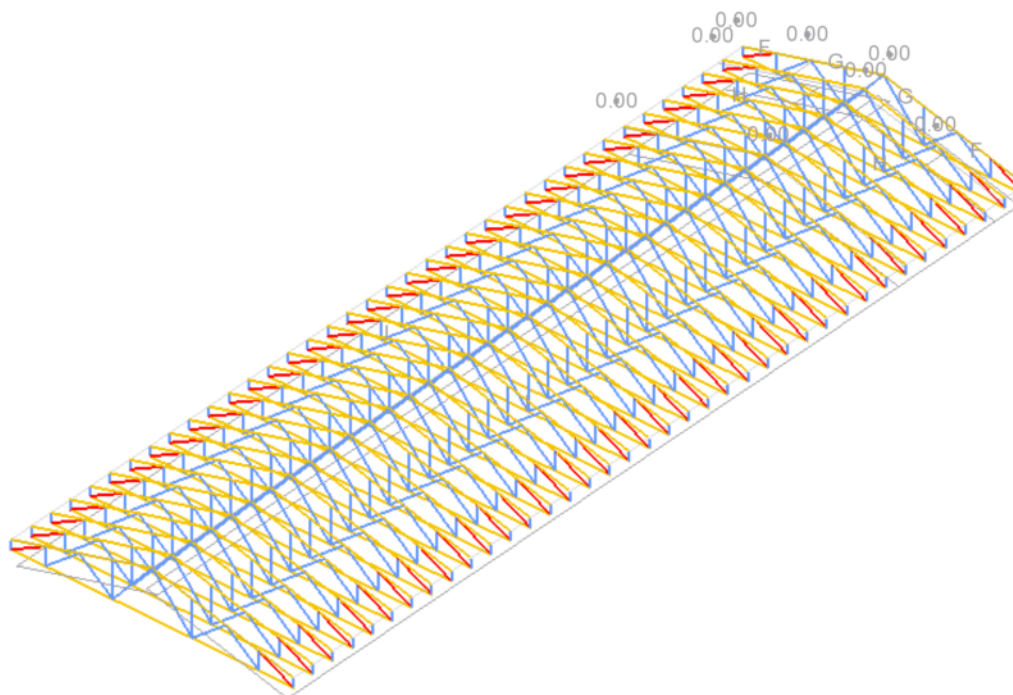
ZS9: W5

č.	Popis zatížení			
Rozměry sedlové/korýtkové střechy	h	:	19.736	m
	b	:	12.170	m
	d	:	37.000	m
	e	:	12.170	m
	A	:	466.174	m ²
	α_1	:	15.0	°
	α_2	:	15.0	°
	b _F	:	3.042	m
	d _F	:	1.217	m
	d _H	:	4.868	m
	d _I	:	30.915	m
	Θ	:	90.0	°
Oblast		Součinitel vnějšího tlaku $c_{pe, 10}$		Vnější tlak w_e [kN/m ²]
F		0.000		0.00
G		0.000		0.00
H		0.000		0.00
I		0.000		0.00
Vygenerovaná celková zatížení		ΣP Plochy	:	0.000 kN
		ΣP	:	0.000 kN
Celkový moment k počátku		ΣM Plochy	:	0.000 kNm
		ΣM	:	0.000 kNm
Buňky vybrané pro generování		Σ počet buněk	:	370
		Σ plocha buněk	:	1846.111 m ²

ZS9: W5

ZS 9: W5
Zatížení [kN/m²]

Izometrie



ZS10
W6

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS10: W6

č.	Popis zatížení			
1	Ze zatížení větrem (sedlová/korýtková střecha)			

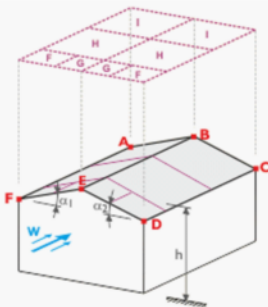
Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

3.15 VYGENEROVANÁ ZATÍŽENÍ

ZS10: W6

č.	Popis zatížení	
		
Dynamický tlak	Podle normy	: EN 1991-1-4
	Národní příloha	: Česká republika
	Větrová oblast	: I
	Kategorie terénu	: Kategorie III
	Výška konstrukce	h : 19.736 m
	Základní rychlost větru	v _{b,0} : 22.5 m/s
Geometrie střechy	Uzel	A : 569
		B : 304
		C : 75
		D : 1
		E : 267
		F : 495
Vygenerovat ZS	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w+	: ZS9
	<input checked="" type="checkbox"/> ZS w-	: ZS10
Zadat vítr na stranu	<input checked="" type="radio"/> D - E - F	
Vytvořit typ zatížení	<input checked="" type="radio"/> Zatížení na prut	
Typ průběhu zatížení	<input checked="" type="radio"/> Kombinované	
Generovat zatížení větrem na pruty č.		: 153-190,457-494
Rozměry sedlové/korýtkové střechy	h	: 19.736 m
	b	: 12.170 m
	d	: 37.000 m
	e	: 12.170 m
	A	: 466.174 m ²
	α ₁	: 15.0 °
	α ₂	: 15.0 °
	b _F	: 3.042 m
	d _F	: 1.217 m
	d _H	: 4.868 m
	d _I	: 30.915 m
	Θ	: 90.0 °
Oblast	Součinitel vnějšího tlaku c _{pe,10}	Vnější tlak w _e [kN/m ²]
F	-1.300	-0.89
G	-1.300	-0.89
H	-0.600	-0.41
I	-0.500	-0.34
Vygenerovaná celková zatížení	Σ P _{Plochy}	: 166.989 kN
	Σ P	: 166.989 kN
Celkový moment k počátku	Σ M _{Plochy}	: 3056.910 kNm
	Σ M	: 3056.910 kNm
Buňky vybrané pro generování	Σ počet buněk	: 370
	Σ plocha buněk	: 1846.111 m ²

Projekt: 21012 BD Chopinova

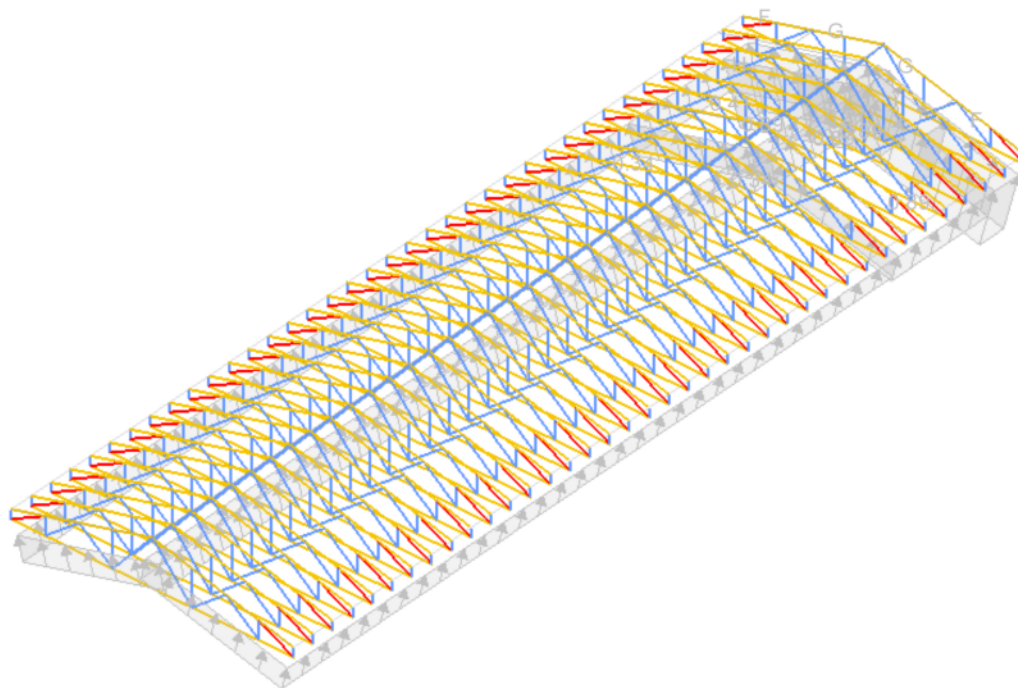
Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

■ ZS10: W6

ZS 10: W6
Zatížení [kN/m²]

Izometrie



RF-TIMBER Pro
PR1

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

1.1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Pruty k posouzení:	Všechny
Posouzení podle normy:	ČSN EN 1995-1-1/NA:2007-09
Posouzení mezního stavu únosnosti Kombinace výsledků k posouzení:	KV1 MSÚ (STR/GEO) - trvalá/dočasná - rovn. 6.10a a 6.10b
Posouzení mezního stavu použitelnosti Kombinace výsledků k posouzení:	KV2 MSP - charakteristická KV3 MSP - častá KV4 MSP - kvazistálá

1.2 MATERIÁLY

Mat. č.	Označení	Kategorie součinitele	Komentář
1	Topolové a jehličnaté dřevo C22 CSN EN 1995-1-1-10	Rostlé dřevo	

1.3.1 PRŮŘEZY

Průř. č.	Mat. č.	Průřez Označení [mm]	Max. návrhové využití	Komentář
1	1	T-obdélník 50/100	0.46	
2	1	T-obdélník 50/140	0.85	
5	1	T-3B 100/0/20/50/0.750	0.59	



T-3B 100/0/20/50/...



1.4 TŘÍDA TRVÁNÍ ZATÍŽENÍ A TŘÍDA PROVOZU

ZS/KZ/ KV	Označení ZS resp. KZ/KV	Typ ZS	Třída trvání zatížení
ZS1	G	Stálé	Stálé
ZS2	S	Snih (H ≤ 1000 m n.m.)	Střednědobá
ZS3	S1	Snih (H ≤ 1000 m n.m.)	Střednědobá
ZS4	S2	Snih (H ≤ 1000 m n.m.)	Střednědobá
ZS5	W1	Vitr	Krátkodobá
ZS6	W2	Vitr	Krátkodobá
ZS7	W3	Vitr	Krátkodobá
ZS8	W4	Vitr	Krátkodobá
ZS9	W5	Vitr	Krátkodobá
ZS10	W6	Vitr	Krátkodobá
KZ1	1.35*ZS1	-	Stálé
KZ2	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2	-	Střednědobá
KZ3	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3	-	Střednědobá
KZ4	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4	-	Střednědobá
KZ5	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ6	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ7	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá
KZ8	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ9	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá
KZ10	1.35*ZS1 + 0.75*ZS2 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ11	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ12	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ13	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá
KZ14	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ15	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá
KZ16	1.35*ZS1 + 0.75*ZS3 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ17	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ18	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ19	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá
KZ20	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ21	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá
KZ22	1.35*ZS1 + 0.75*ZS4 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ23	1.35*ZS1 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ24	1.35*ZS1 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ25	1.35*ZS1 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá
KZ26	1.35*ZS1 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ27	1.35*ZS1 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá
KZ28	1.35*ZS1 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ29	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2	-	Střednědobá
KZ30	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3	-	Střednědobá
KZ31	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4	-	Střednědobá
KZ32	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ33	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ34	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá
KZ35	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ36	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá
KZ37	1.15*ZS1 + 1.5*ZS2 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ38	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ39	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ40	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá
KZ41	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ42	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

1.4 TŘÍDA TRVÁNÍ ZATÍŽENÍ A TŘÍDA PROVOZU

ZS/KZ/ KV	Označení ZS resp. KZ/KV	Typ ZS	Třída trvání zatížení
KZ43	1.15*ZS1 + 1.5*ZS3 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ44	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS5	-	Krátkodobá
KZ45	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS6	-	Krátkodobá
KZ46	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS7	-	Krátkodobá
KZ47	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS8	-	Krátkodobá
KZ48	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS9	-	Krátkodobá
KZ49	1.15*ZS1 + 1.5*ZS4 + 0.9*ZS10	-	Krátkodobá
KZ50	1.15*ZS1 + 1.5*ZS5	-	Krátkodobá
KZ51	1.15*ZS1 + 1.5*ZS6	-	Krátkodobá
KZ52	1.15*ZS1 + 1.5*ZS7	-	Krátkodobá
KZ53	1.15*ZS1 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ54	1.15*ZS1 + 1.5*ZS9	-	Krátkodobá
KZ55	1.15*ZS1 + 1.5*ZS10	-	Krátkodobá
KZ56	1.15*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS5	-	Krátkodobá
KZ57	1.15*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS6	-	Krátkodobá
KZ58	1.15*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS7	-	Krátkodobá
KZ59	1.15*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ60	1.15*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS9	-	Krátkodobá
KZ61	1.15*ZS1 + 0.75*ZS2 + 1.5*ZS10	-	Krátkodobá
KZ62	1.15*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS5	-	Krátkodobá
KZ63	1.15*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS6	-	Krátkodobá
KZ64	1.15*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS7	-	Krátkodobá
KZ65	1.15*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ66	1.15*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS9	-	Krátkodobá
KZ67	1.15*ZS1 + 0.75*ZS3 + 1.5*ZS10	-	Krátkodobá
KZ68	1.15*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS5	-	Krátkodobá
KZ69	1.15*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS6	-	Krátkodobá
KZ70	1.15*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS7	-	Krátkodobá
KZ71	1.15*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS8	-	Krátkodobá
KZ72	1.15*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS9	-	Krátkodobá
KZ73	1.15*ZS1 + 0.75*ZS4 + 1.5*ZS10	-	Krátkodobá
KZ74	ZS1	-	Stálé
KZ75	ZS1 + ZS2	-	Střednědobá
KZ76	ZS1 + ZS3	-	Střednědobá
KZ77	ZS1 + ZS4	-	Střednědobá
KZ78	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS5	-	Krátkodobá
KZ79	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS6	-	Krátkodobá
KZ80	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS7	-	Krátkodobá
KZ81	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS8	-	Krátkodobá
KZ82	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS9	-	Krátkodobá
KZ83	ZS1 + ZS2 + 0.6*ZS10	-	Krátkodobá
KZ84	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS5	-	Krátkodobá
KZ85	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS6	-	Krátkodobá
KZ86	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS7	-	Krátkodobá
KZ87	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS8	-	Krátkodobá
KZ88	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS9	-	Krátkodobá
KZ89	ZS1 + ZS3 + 0.6*ZS10	-	Krátkodobá
KZ90	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS5	-	Krátkodobá
KZ91	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS6	-	Krátkodobá
KZ92	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS7	-	Krátkodobá
KZ93	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS8	-	Krátkodobá
KZ94	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS9	-	Krátkodobá
KZ95	ZS1 + ZS4 + 0.6*ZS10	-	Krátkodobá
KZ96	ZS1 + ZS5	-	Krátkodobá
KZ97	ZS1 + ZS6	-	Krátkodobá
KZ98	ZS1 + ZS7	-	Krátkodobá
KZ99	ZS1 + ZS8	-	Krátkodobá
KZ100	ZS1 + ZS9	-	Krátkodobá
KZ101	ZS1 + ZS10	-	Krátkodobá
KZ102	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS5	-	Krátkodobá
KZ103	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS6	-	Krátkodobá
KZ104	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS7	-	Krátkodobá
KZ105	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS8	-	Krátkodobá
KZ106	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS9	-	Krátkodobá
KZ107	ZS1 + 0.5*ZS2 + ZS10	-	Krátkodobá
KZ108	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS5	-	Krátkodobá
KZ109	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS6	-	Krátkodobá
KZ110	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS7	-	Krátkodobá
KZ111	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS8	-	Krátkodobá
KZ112	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS9	-	Krátkodobá
KZ113	ZS1 + 0.5*ZS3 + ZS10	-	Krátkodobá
KZ114	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS5	-	Krátkodobá
KZ115	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS6	-	Krátkodobá
KZ116	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS7	-	Krátkodobá
KZ117	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS8	-	Krátkodobá
KZ118	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS9	-	Krátkodobá
KZ119	ZS1 + 0.5*ZS4 + ZS10	-	Krátkodobá
KZ120	ZS1	-	Stálé
KZ121	ZS1 + 0.2*ZS2	-	Střednědobá
KZ122	ZS1 + 0.2*ZS3	-	Střednědobá
KZ123	ZS1 + 0.2*ZS4	-	Střednědobá
KZ124	ZS1 + 0.2*ZS5	-	Krátkodobá
KZ125	ZS1 + 0.2*ZS6	-	Krátkodobá
KZ126	ZS1 + 0.2*ZS7	-	Krátkodobá
KZ127	ZS1 + 0.2*ZS8	-	Krátkodobá
KZ128	ZS1 + 0.2*ZS9	-	Krátkodobá
KZ129	ZS1 + 0.2*ZS10	-	Krátkodobá
KV4	MSP - kvazistálá	-	Stálé

Třída provozu TP

Třída provozu 1: Stejná pro všechny pruty/sady p

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

1.4 TŘÍDA TRVÁNÍ ZATÍŽENÍ A TŘÍDA PROVOZU

ZS/KZ/ KV	Označení ZS resp. KZ/KV	Typ ZS	Třída trvání zatížení
prutů			

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr	Vzpěr okolo osy y		Vzpěr okolo osy z			Klopení			
	možný	Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Možné	Definovat L_{kr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.392
39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
61	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
62	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
64	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
67	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
68	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
69	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
71	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
72	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
73	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
74	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
76	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.672
77	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.787
78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.787
79	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.787
80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.787
81	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.787
82	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.787
83	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.787
84	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.787
85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.787
86	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	0.787

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

■ 1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y			Vzpěr okolo osy z			Možné	Klopení	
		Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]		Definovat L_{kr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
181	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
182	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
183	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
184	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
185	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
186	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
187	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
188	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
189	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
190	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	6.300
191	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
192	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
193	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
194	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
195	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
196	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
197	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
198	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
199	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
201	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
202	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
203	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
204	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
205	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
206	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
207	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
208	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
209	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
210	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
211	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
212	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
213	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
214	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
215	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
216	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
217	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
218	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
219	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
220	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
221	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
222	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
223	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
224	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
225	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
226	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
227	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
228	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.867	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.867
229	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.565
230	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.565
231	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.565
232	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.565
233	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.565
234	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.565
235	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.565
236	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.565
237	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.565
238	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.565
239	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.565
240	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	1.565
241	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
242	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
243	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
244	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
245	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
246	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
247	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
248	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
249	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
251	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
252	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
253	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
254	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
255	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
256	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
257	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
258	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
259	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
260	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
261	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
262	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
263	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
264	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
265	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
266	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
267	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
268	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
269	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	3.420
270	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně	12.170
271	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.649
272	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.649
273	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.649
274	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu	2.649

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y				Vzpěr okolo osy z				Klopení	
		Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Možné	Definovat L_{kr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]	
275	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
276	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
277	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
278	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
279	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
280	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
281	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
282	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
283	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
284	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
285	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
286	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
287	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
288	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
289	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
290	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
291	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
292	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
293	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
294	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
295	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
296	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
297	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
298	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
299	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
300	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
301	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
302	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
303	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
304	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
305	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
306	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
307	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
308	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
309	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
310	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
311	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
312	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
313	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
314	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
315	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
316	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
317	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
318	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
319	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
320	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
321	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
322	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
323	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
324	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
325	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
326	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
327	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
328	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
329	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
331	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
332	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
333	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
334	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
335	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
336	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
337	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
338	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
339	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
340	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
341	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
342	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	3.420	<input checked="" type="checkbox"/>	Ručně		3.420
343	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
344	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
345	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
346	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
347	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
348	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
349	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
350	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
351	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
352	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
353	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
354	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
355	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
356	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
357	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
358	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
359	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
360	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
361	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
362	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
363	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
364	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
365	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
366	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
367	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649
368	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu		2.649

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

■ 1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y		Vzpěr okolo osy z			Možné	Klopení	
		Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Definovat L_{kr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
369	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.649
370	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.649
371	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.649
372	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.649
373	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.649
374	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.649
375	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.649
376	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.649
377	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.649
378	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.649
379	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.649
380	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	2.649	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 2.649
381	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
382	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
383	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
384	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
385	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
386	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
387	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
388	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
389	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
390	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
391	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
392	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
393	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
394	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
395	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
396	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
397	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
398	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
399	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
400	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
401	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
402	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
403	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
404	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
405	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
406	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
407	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
408	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
409	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
410	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
411	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
412	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
413	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
414	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
415	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
416	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
417	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
418	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.565	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.565
419	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
420	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
421	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
422	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
423	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
424	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
425	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
426	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
427	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
428	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
429	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
430	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
431	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
432	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
433	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
434	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
435	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
436	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
437	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
438	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
439	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
440	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
441	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
442	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
443	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
444	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
445	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
446	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
447	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
448	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
449	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
450	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
451	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
452	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
453	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
454	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
455	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
456	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.872	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.872
457	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
458	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
459	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
460	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
461	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
462	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y		Vzpěr okolo osy z			Možné	Klopení	
		Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Definovat L_{kr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
463	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
464	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
465	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
466	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
467	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
468	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
469	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
470	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
471	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
472	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
473	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
474	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
475	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
476	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
477	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
478	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
479	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
480	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
481	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
482	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
483	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
484	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
485	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
486	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
487	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
488	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
489	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
490	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
491	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
492	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
493	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
494	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.281	1.770	<input checked="" type="checkbox"/>	0.143	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 6.300
495	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
496	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
497	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
498	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
499	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
501	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
502	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
503	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
504	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
505	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
506	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
507	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
508	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
509	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
510	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
511	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
512	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
513	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
514	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
515	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
516	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
517	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
518	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
519	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
520	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
521	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
522	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
523	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
524	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
525	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
526	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
527	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
528	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
529	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
530	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
531	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
532	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.860	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.860
533	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
534	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
535	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
536	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
537	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
538	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
539	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
540	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
541	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
542	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
543	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
544	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
545	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
546	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
547	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
548	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
549	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
551	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
552	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
553	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
554	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
555	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
556	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

1.5 VZPĚRNÉ DÉLKY - PRUTY

Prut č.	Vzpěr možný	Vzpěr okolo osy y		Vzpěr okolo osy z			Možné	Klopení	
		Možné	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Možné	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Definovat L_{kr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
557	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
558	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
559	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
560	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
561	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
562	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
563	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
564	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
565	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
566	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
567	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
568	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
569	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
570	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.787	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.787
571	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
572	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
573	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
574	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
575	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
576	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
577	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
578	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
579	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
580	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
581	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
582	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
583	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
584	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
585	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
586	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
587	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
588	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
589	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
590	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
591	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
592	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
593	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
594	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
595	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
596	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
597	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
598	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
599	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
601	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
602	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
603	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
604	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
605	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
606	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
607	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
608	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	1.672	<input type="checkbox"/>	Jako délka prutu 1.672
609	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
610	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
611	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
612	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
613	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
614	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
615	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
616	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
617	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
618	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
619	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
620	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
621	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
622	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
623	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
624	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
625	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
626	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
627	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
628	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
629	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
630	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
631	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
632	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
633	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
634	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
635	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
636	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
637	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
638	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
639	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
640	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
641	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
642	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
643	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
644	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
645	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392
646	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	0.392	<input checked="" type="checkbox"/>	Jako délka prutu 0.392

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

1.9 POUŽITELNOST

č.	Vztaženo na	Pruty/Sady č.	Vztažná délka			Nadvýšení		Typ nosníku
			Ručně	L [m]	Směr	w _{c,y} [mm]	w _{c,z} [mm]	
1	Prut	305	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
2	Prut	306	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
3	Prut	307	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
4	Prut	308	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
5	Prut	309	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
6	Prut	310	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
7	Prut	311	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
8	Prut	312	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
9	Prut	313	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
10	Prut	314	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
11	Prut	315	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
12	Prut	316	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
13	Prut	317	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
14	Prut	318	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
15	Prut	319	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
16	Prut	320	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
17	Prut	321	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
18	Prut	322	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
19	Prut	323	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
20	Prut	324	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
21	Prut	325	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
22	Prut	326	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
23	Prut	327	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
24	Prut	328	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
25	Prut	329	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
26	Prut	330	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
27	Prut	331	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
28	Prut	332	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
29	Prut	333	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
30	Prut	334	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
31	Prut	335	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
32	Prut	336	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
33	Prut	337	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
34	Prut	338	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
35	Prut	339	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
36	Prut	340	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
37	Prut	341	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník
38	Prut	342	<input type="checkbox"/>	12.170	y; z	0.0	0.0	Nosník

2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Posouzení	Posouzení č.	Označení
1	T-obdélník 50/100					
	418	1.173	KZ52	0.00 ≤ 1	100)	Únosnost průřezu - Zanedbatelné vnitřní síly
	344	0.000	KZ31	0.25 ≤ 1	101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	496	0.000	KZ29	0.08 ≤ 1	102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	2	0.392	KZ29	0.14 ≤ 1	111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	644	0.000	KZ64	0.10 ≤ 1	151)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb podle 6.1.6
	344	1.324	KZ31	0.26 ≤ 1	161)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tah podle 6.2.3
	2	0.000	KZ29	0.26 ≤ 1	171)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tlak podle 6.2.4
	116	0.000	KZ29	0.45 ≤ 1	303)	Tlakový prut s osovým tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	644	0.000	KZ64	0.10 ≤ 1	311)	Ohybaný prut bez tlakové síly podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	116	0.933	KZ29	0.46 ≤ 1	323)	Prut s ohybem a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	116	0.467	KZ29	0.45 ≤ 1	341)	Ohybaný prut s tlakovou silou podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
2	T-obdélník 50/140					
	457	6.300	KZ61	0.00 ≤ 1	100)	Únosnost průřezu - Zanedbatelné vnitřní síly
	306	10.695	KZ29	0.61 ≤ 1	101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	458	1.770	KZ29	0.40 ≤ 1	102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	458	1.770	KZ29	0.31 ≤ 1	111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6.1.7
	305	4.375	KZ55	0.12 ≤ 1	151)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb podle 6.1.6
	306	7.795	KZ29	0.81 ≤ 1	161)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tah podle 6.2.3
	154	5.414	KZ29	0.46 ≤ 1	171)	Únosnost průřezu - Jednoosý ohyb okolo osy y a tlak podle 6.2.4
	458	0.000	KZ29	0.62 ≤ 1	303)	Tlakový prut s osovým tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	306	4.375	KZ1	0.41 ≤ 1	311)	Ohybaný prut bez tlakové síly podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	154	5.414	KZ29	0.84 ≤ 1	323)	Prut s ohybem a tlakem podle 6.3.2 - vzpěr okolo obou os
	154	5.414	KZ29	0.85 ≤ 1	341)	Ohybaný prut s tlakovou silou podle 6.3.3 - ohyb okolo osy y
	305	0.000	KV4	0.00 ≤ 1	400)	Použitelnost - Zanedbatelné deformace
5	T-3B 100/0/20/50/0.750					
	39	1.672	KZ55	0.00 ≤ 1	3101)	Únosnost průřezu - Tah podél vláken podle 6.1.2
	40	0.000	KZ29	0.30 ≤ 1	3102)	Únosnost průřezu - Tlak podél vláken podle 6.1.4
	40	1.672	KZ1	0.01 ≤ 1	3111)	Únosnost průřezu - Smyk od posouvající síly Vz podle 6

Projekt: 21012 BD Chopinova

Model: 21012 BD Chopinova

Datum: 09.04.2021

2.2 POSOUZENÍ PO PRŮŘEZECH

Průř. č.	Prut č.	Místo x [m]	ZS/KZ/ KV	Posouzení	Posouzení č.	Označení
	571	0.836	KZ55	0.00 ≤ 1	3181)	6.1.7 Únosnost průřezu - Okrajové napětí v tlačném pásu Nt + My podle 6.2.3
	39	1.254	KZ55	0.00 ≤ 1	3183)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti taženého pásu Nt + My podle 6.1.2
	39	0.836	KZ55	0.01 ≤ 1	3186)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nt + My podle 6.2.3
	40	0.836	KZ29	0.10 ≤ 1	3211)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v tlačném pásu Nc + My podle 6.2.4
	40	0.418	KZ29	0.30 ≤ 1	3212)	Únosnost průřezu - Napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.1.4
	40	0.836	KZ55	0.01 ≤ 1	3216)	Únosnost průřezu - Okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.2.4
	40	0.000	KZ29	0.59 ≤ 1	3303)	Tlakový prut s osovým tlakem - ohyb okolo obou os podle 6.3.2
	40	0.836	KZ29	0.59 ≤ 1	3341)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v tlačném pásu Nc + My podle 6.3.2
	40	0.418	KZ29	0.59 ≤ 1	3342)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – napětí v těžišti tlačného pásu Nc + My podle 6.3.2
	572	0.836	KZ55	0.01 ≤ 1	3344)	Prut s tlakem a ohybem - ohyb okolo obou os – okrajové napětí v taženém pásu Nc + My podle 6.3.2

STANOVENÍ OKRAJOVÝCH OBLASTÍ: PROTOKOL

Stavba:	REVITALIZACE BD		Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT ¹
Adresa:	Chopinova 423, 424, Třinec, 739 61		
Investor:	Statutární město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec, 739 61		
Zpracoval:	Ing. Václav Sikora	Datum: 08.04.2021	

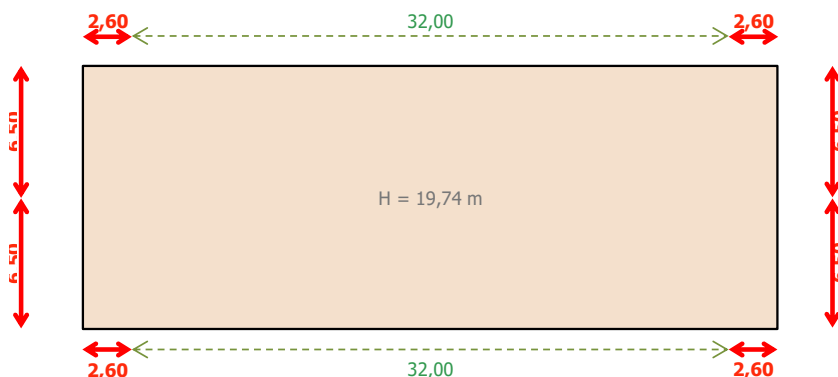
ROZMĚRY BUDOVY NEBO BLOKU BUDOV

největší výška budovy H = 19,74 m
 největší délka budovy D = 37,20 m
 největší šířka budovy B = 13,00 m

VÝSLEDEK VÝPOČTU

stěny	okrajová oblast	vnitřní oblast
delší stěna	2×2,60 m	32,00 m
kratší stěna	2×6,50 m	0,00 m
všechny stěny	36,40 m	64,00 m

PŮDORYS BUDOVY NEBO BLOKU BUDOV



VYSVĚLIVKY:

červeně (tučně) je vyznačena **OKRAJOVÁ OBLAST**
 zeleně (čárkovaně) je vyznačena **VNITŘNÍ OBLAST**

POZNÁMKA:

Počty hmoždinek pro jednotlivé oblasti a výšková pásma jsou uvedeny v protokolu ze samostatného Kalkulátoru pro stanovení počtu hmoždinek v ETICS pomocí zjednodušeného návrhu.



KALKULÁTOR PRO STANOVENÍ POČTU HMOŽDINEK V ETICS POMOCÍ ZJEDNODUŠENÉHO NÁVRHU

dle článku 5.4.3 ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)
– Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

Stavba:	Rekonstrukce BD Chopinova 4235, 424	Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT
Adresa:	Chopinova 423, 424	
Investor:	Projekční kancelář lay-out s.r.o.	
Zpracoval:	STATIC Solution s.r.o.	
Datum:	08.04.2021	

OBJEKT	HMOŽDINKY
--------	-----------

výška objektu = do 25 m
větrová oblast = I
kategorie terénu = III
kategorie podkladu = A
izolant = pěnový polystyrén 70F
šířka desky = 500 mm

hmoždinka = Ejot STR U 2G
ETA číslo = 04/0023
bodový činitel prostupu tepla = 0,002 W/K
typ = šroubovací
montáž hmoždinky = povrchová
rozšiřovací talíř hmoždinky nepoužit
specifikace podkladu = beton C12/15-C50/60

VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka VYHOVUJE pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

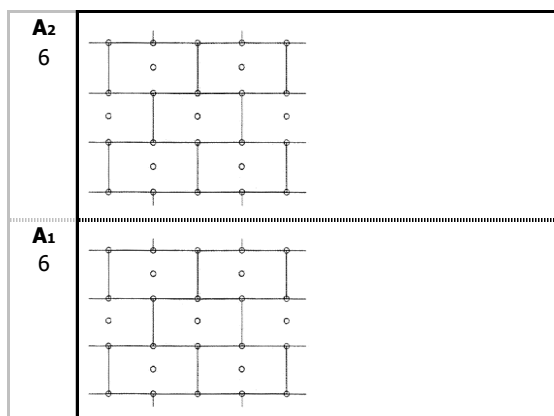
POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/m², tj. na 2 desky 500x1000 mm.

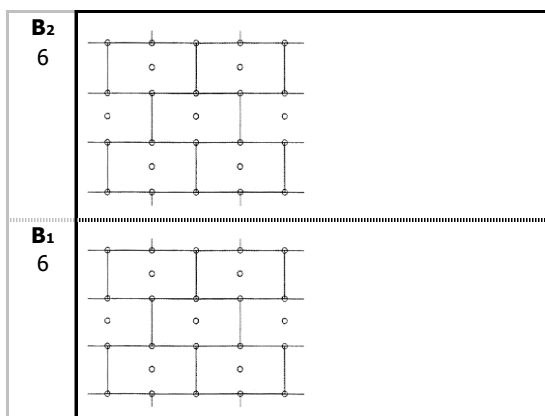
Doporučené počty hmoždinek pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

okrajová oblast	vnitřní oblast	okrajová oblast	pro výšku nad 15 m ²
A₂ 6 ks/m ²	B₂ 6 ks/m ²	A₂ 6 ks/m ²	
A₁ 6 ks/m ²	B₁ 6 ks/m ²	A₁ 6 ks/m ²	do výšky 15 m

Rozmístění hmoždinek pro **okrajové** oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro **vnitřní** oblasti fasády:



Upozornění:

Za využití hodnot z tohoto kalkulátoru je plně odpovědná osoba, která vystavila tento protokol. Pokud nejsou výsledky opatřeny autorizačním razítkem projektanta, je nutno uvedené výsledky v protokolu považovat pouze za **orientační**.

Ve výpočtu použitý typ hmoždinky (STR U 2G) a způsob montáže (povrchová) musí být v souladu se specifikacemi v dokumentaci příslušného ETICS a s dokumentací k provádění příslušného ETICS.

Dosažené výsledky byly zpracovány kalkulátorem verze 2/2016.



KALKULÁTOR PRO STANOVENÍ POČTU HMOŽDINEK V ETICS POMOCÍ ZJEDNODUŠENÉHO NÁVRHU

dle článku 5.4.3 ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)
– Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

Stavba:	Rekonstrukce BD Palackého 425, 426, 427	Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT
Adresa:	Chopinova 423, 424	
Investor:	Projekční kancelář lay-out s.r.o.	
Zpracoval:	STATIC Solution s.r.o.	
Datum:	08.04.2021	

OBJEKT	HMOŽDINKY
--------	-----------

výška objektu = do 25 m
větrová oblast = I
kategorie terénu = III
kategorie podkladu = E
izolant = pěnový polystyrén 70F
šířka desky = 500 mm

hmoždinka = Ejot STR U 2G
ETA číslo = 04/0023
bodový činitel prostupu tepla = 0,002 W/K
typ = šroubovací
montáž hmoždinky = povrchová
rozšiřovací talíř hmoždinky nepoužit
specifikace podkladu = pórobeton P2 - P7

VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka VYHOVUJE pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

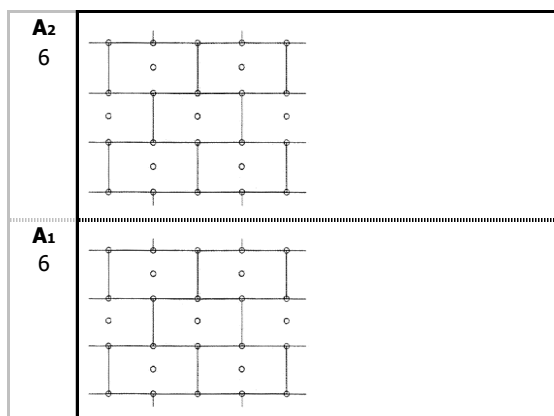
POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/m², tj. na 2 desky 500x1000 mm.

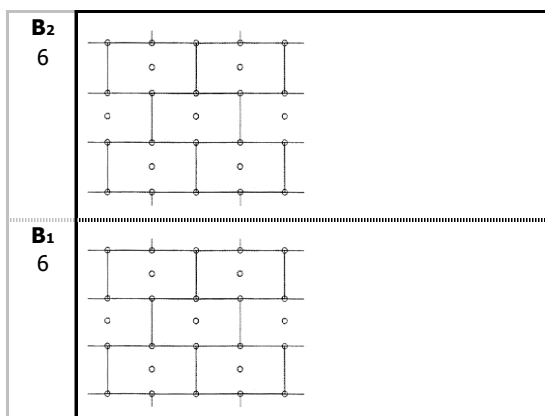
Doporučené počty hmoždinek pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

okrajová oblast	vnitřní oblast	okrajová oblast	pro výšku nad 15 m ²
A₂ 6 ks/m ²	B₂ 6 ks/m ²	A₂ 6 ks/m ²	
A₁ 6 ks/m ²	B₁ 6 ks/m ²	A₁ 6 ks/m ²	do výšky 15 m

Rozmístění hmoždinek pro **okrajové** oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro **vnitřní** oblasti fasády:



Upozornění:

Za využití hodnot z tohoto kalkulátoru je plně odpovědná osoba, která vystavila tento protokol. Pokud nejsou výsledky opatřeny autorizačním razítkem projektanta, je nutno uvedené výsledky v protokolu považovat pouze za **orientační**.

Ve výpočtu použitý typ hmoždinky (STR U 2G) a způsob montáže (povrchová) musí být v souladu se specifikacemi v dokumentaci příslušného ETICS a s dokumentací k provádění příslušného ETICS.

Dosažené výsledky byly zpracovány kalkulátorem verze 2/2016.



KALKULÁTOR PRO STANOVENÍ POČTU HMOŽDINEK V ETICS POMOCÍ ZJEDNODUŠENÉHO NÁVRHU

dle článku 5.4.3 ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)
– Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

Stavba:	Rekonstrukce BD Chopinova 423, 424	Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT
Adresa:	Chopinova 423, 424	
Investor:	Projekční kancelář lay-out s.r.o.	
Zpracoval:	STATIC Solution s.r.o.	
Datum:	08.04.2021	

OBJEKT	HMOŽDINKY
--------	-----------

výška objektu = do 25 m
větrová oblast = I
kategorie terénu = III
kategorie podkladu = A
izolant = minerální vlna Isover TF profi
šířka desky = 600 mm

hmoždinka = Ejot STR U 2G
ETA číslo = 04/0023
bodový činitel prostupu tepla = 0,002 W/K
typ = šroubovací
montáž hmoždinky = povrchová
rozšiřovací talíř hmoždinky nepoužit
specifikace podkladu = beton C12/15-C50/60

VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka VYHOVUJE pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

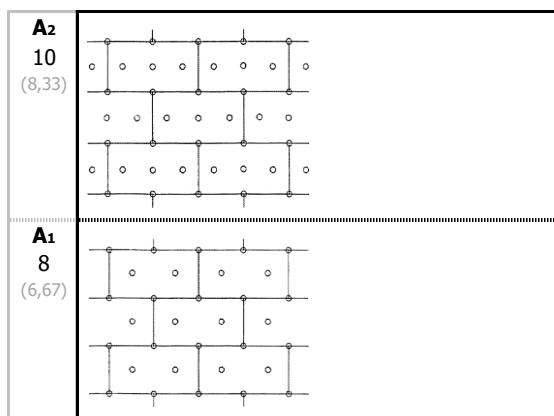
POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/1,2 m², tj. na 2 desky 600x1000 mm.

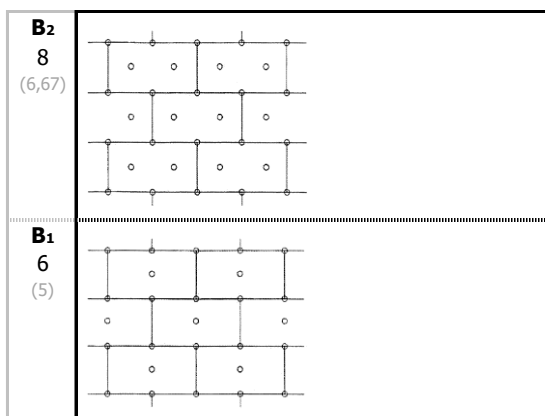
Doporučené počty hmoždinek pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

okrajová oblast	vnitřní oblast	okrajová oblast	
A₂ 10 ks/1,2 m ² (8,33 ks/m ²)	B₂ 8 ks/1,2 m ² (6,67 ks/m ²)	A₂ 10 ks/1,2 m ² (8,33 ks/m ²)	pro výšku nad 15 m ²
A₁ 8 ks/1,2 m ² (6,67 ks/m ²)	B₁ 6 ks/1,2 m ² (5 ks/m ²)	A₁ 8 ks/1,2 m ² (6,67 ks/m ²)	do výšky 15 m

Rozmístění hmoždinek pro **okrajové** oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro **vnitřní** oblasti fasády:



Upozornění:

Za využití hodnot z tohoto kalkulátoru je plně odpovědná osoba, která vystavila tento protokol. Pokud nejsou výsledky opatřeny autorizačním razítkem projektanta, je nutno uvedené výsledky v protokolu považovat pouze za **orientační**.

Ve výpočtu použitý typ hmoždinky (STR U 2G) a způsob montáže (povrchová) musí být v souladu se specifikacemi v dokumentaci příslušného ETICS a s dokumentací k provádění příslušného ETICS.

Dosažené výsledky byly zpracovány kalkulátorem verze 2/2016.



KALKULÁTOR PRO STANOVENÍ POČTU HMOŽDINEK V ETICS POMOCÍ ZJEDNODUŠENÉHO NÁVRHU

dle článku 5.4.3 ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS)
– Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

Stavba:	Rekonstrukce BD Chopinova 423, 424	Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT
Adresa:	Chopinova 423, 424	
Investor:	Projekční kancelář lay-out s.r.o.	
Zpracoval:	STATIC Solution s.r.o.	
Datum:	08.04.2021	

OBJEKT	HMOŽDINKY
--------	-----------

výška objektu = do 25 m
větrová oblast = I
kategorie terénu = III
kategorie podkladu = E
izolant = minerální vlna Isover TF profi
šířka desky = 600 mm

hmoždinka = Ejot STR U 2G
ETA číslo = 04/0023
bodový činitel prostupu tepla = 0,002 W/K
typ = šroubovací
montáž hmoždinky = povrchová
rozšiřovací talíř hmoždinky nepoužit
specifikace podkladu = pórobeton P2 - P7

VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka VYHOVUJE pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

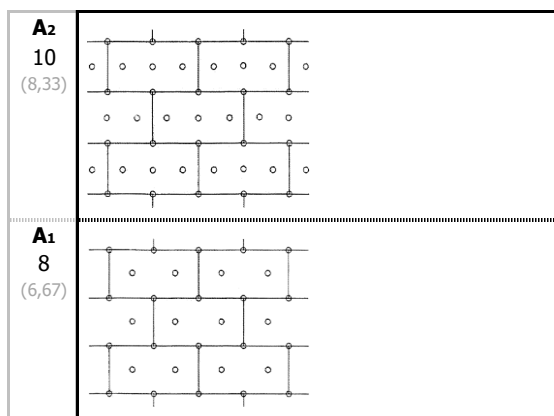
POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/1,2 m², tj. na 2 desky 600x1000 mm.

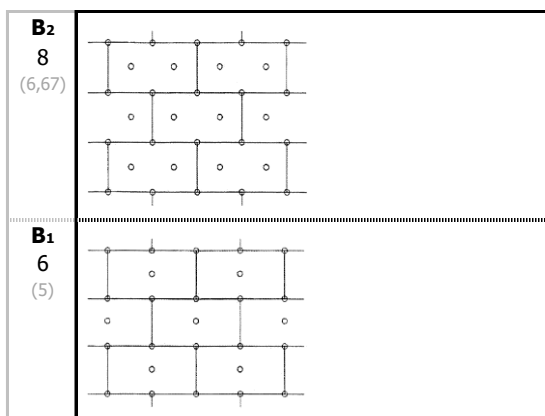
Doporučené počty hmoždinek pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

okrajová oblast	vnitřní oblast	okrajová oblast	
A₂ 10 ks/1,2 m ² (8,33 ks/m ²)	B₂ 8 ks/1,2 m ² (6,67 ks/m ²)	A₂ 10 ks/1,2 m ² (8,33 ks/m ²)	pro výšku nad 15 m ²
A₁ 8 ks/1,2 m ² (6,67 ks/m ²)	B₁ 6 ks/1,2 m ² (5 ks/m ²)	A₁ 8 ks/1,2 m ² (6,67 ks/m ²)	do výšky 15 m

Rozmístění hmoždinek pro **okrajové** oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro **vnitřní** oblasti fasády:



Upozornění:

Za využití hodnot z tohoto kalkulátoru je plně odpovědná osoba, která vystavila tento protokol. Pokud nejsou výsledky opatřeny autorizačním razítkem projektanta, je nutno uvedené výsledky v protokolu považovat pouze za **orientační**.

Ve výpočtu použitý typ hmoždinky (STR U 2G) a způsob montáže (povrchová) musí být v souladu se specifikacemi v dokumentaci příslušného ETICS a s dokumentací k provádění příslušného ETICS.

Dosažené výsledky byly zpracovány kalkulátorem verze 2/2016.