



VÝPOČET ZATÍŽENÍ VĚTREM

CSN EN 1991-1-4/NA:2013 (730035)

Vypracoval: Roman Chmelík - SFS Group CZ s.r.o.

6. srpna 2019

ZÁKAZNÍK

ING. VÁCLAV PAVLÍK, PROJ. ČINNOST VE VÝSTAVBĚ

KONTAKTNÍ OSOBA

PROJEKT

**HODKOVICE NAD MOHELKOU, SOKOLSKÁ 412 -
STŘECHA ST1.1**

Upozornění

Výpočet je proveden na základě obdržených dat a je pouze informativní, bez jakékoliv právní odpovědnosti společnosti SFS intec s.r.o.

Výpočet nenahrazuje statický návrh zodpovědného projektanta a musí být konzultován s dodavatelem hydroizolace.

Datum: 6.8.2019

Zákazník: Ing. Václav Pavlík, proj. činnost ve výstavbě

Projekt: Hodkovice nad Mohelkou, Sokolská 412 - Střecha ST1.1

Vypracoval: Roman Chmelík - SFS Group CZ s.r.o.

Telefon: +420 602 352 625 , E-mail: roman.chmelik@sfs.biz

POWERED BY ROOFCALCULATOR™

Výpočet zatížení větrem

CSN EN 1991-1-4/NA:2013 (730035)

Datum:	06.8.2019		
Zákazník:	Ing. Václav Pavlík, proj. činnost ve výstavbě		
Projekt:	Hodkovice nad Mohelkou, Sokolská 412 - Střecha ST1.1		
Výška budovy (m):	11.3	Délka budovy (m):	24.2
Typ střechy:	Střechy s více sklony >5°, Úhel (stupňů): -30°		
Šířka budovy (m):	20.4		
Typ střešního pláště:	Střecha s ocelovým plechem 0,88 mm		
Profil střešního pláště:	Definováno projektantem... (235 mm)		
Koeficient tlaku (Cpi):	Uzavřená konstrukce (Cpi=0,0)		
Kategorie terénu:	Kategorie terénu IV		
Přesná lokalita:	Oblast II (25m/s), Czech Republic (Sokolská 412, Hodkovice nad Mohelkou)	Rychlost větru v lokalitě (m/s):	25
Koeficient zatížení v lokalitě:	Výška: 376m Calt: 1,000 Co: 1,0 Cdir: 1,0 Cseason: 1,0 Cpe1		
Charakteristický, maximální dynamický tlak	0,49 kN/m2		
Bezpečnostní koeficient:	Hlavní konstrukční prvek (YQ=1,5)		

Kotvení izolační desky

Druh izolační desky:	Insulation board
Rozměry izolační desky (m):	1,0x1,0
Tloušťka izolace (mm):	290
Stávající izolace (mm):	0

Kotvení hydroizolace

	Rohová oblast	Okrajová oblast	Vnitřní plocha	Oblast hřebene
Celková plocha/předpokládaná plocha hydroizolace (m2)	74 / 83	100 / 112	229 / 256	91 / 102
Cpe	2,10	2,00	1,30	1,40
Zatížení větrem Wtot (kN/m2): (kN/sqm)	1,54	1,47	0,96	1,03
Hydroizolace:	Membrane, 1.00m, design value 500 N	Membrane, 1.00m, design value 500 N	Membrane, 1.00m, design value 500 N	Membrane, 1.00m, design value 500 N
Podložky/Teleskopy:	SFS R45 (500N, 255mm)	SFS R45 (500N, 255mm)	SFS R45 (500N, 255mm)	SFS R45 (500N, 255mm)
Kotvicí prvek:	SFS BS-4.8 (1124N, 80mm)	SFS BS-4.8 (1124N, 80mm)	SFS BS-4.8 (1124N, 80mm)	SFS BS-4.8 (1124N, 80mm)
Navržené zatížení (N/pc):	500N	500N	500N	500N
Počet kotvicích prvků (ks/m2):	4,84	4,84	2,42	2,42
Vzdálenost kotevních řad (mm):	880	880	880	880
Rozteč kotvicích prvků v šíři pásu (mm):	235	235	470	470
Počet kotv.prvků (ks):	360	484	553	220

Počet kotv.prvků celkem: 1617

Obvodové lineární kotvení

Způsob:	Bodové kotvení
Celková délka obvodu (m):	89
Celkový počet kotvicích prvků (ks):	356

Výkres střechy - Způsob kotvení hydroizolace

Datum:	06 8 2019
Zákazník:	Ing. Václav Pavlík, proj. činnost ve výstavbě
Projekt:	Hodkovice nad Mohelkou, Sokolská 412 - Střecha ST1.1

	Rohová oblast	Okrajová oblast	Vnitřní plocha	Oblast hřebene
Celková plocha/předpokládaná plocha hydroizolace (m ²)	74 / 83	100 / 112	229 / 256	91 / 102
Cpe	2,10	2,00	1,30	1,40
Zatížení větrem W _{tot} (kN/m ²): (kN/sqm)	1,54	1,47	0,96	1,03
Hydroizolace:	Membrane, 1.00m, design value 500 N	Membrane, 1.00m, design value 500 N	Membrane, 1.00m, design value 500 N	Membrane, 1.00m, design value 500 N
Podložky/Teleskopy:	SFS R45 (500N, 255mm)	SFS R45 (500N, 255mm)	SFS R45 (500N, 255mm)	SFS R45 (500N, 255mm)
Kotvicí prvek:	SFS BS-4,8 (1124N, 80mm)	SFS BS-4,8 (1124N, 80mm)	SFS BS-4,8 (1124N, 80mm)	SFS BS-4,8 (1124N, 80mm)
Navržené zatížení (N/pc):	500N	500N	500N	500N
Počet kotvicích prvků (ks/m ²):	4,84	4,84	2,42	2,42
Vzdálenost kotevních řad (mm):	880	880	880	880
Rozteč kotvicích prvků v šíři pásu (mm):	235	235	470	470
Počet kotv.prvků (ks):	360	484	553	220

