



VÝPOČET ZATÍŽENÍ VĚTREM

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

Vypracoval: Roman Chmelik - 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 ST7.1**

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 ST7.1

Vypracoval: Roman Chmelik - 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 ST7.1		
Výška budovy (m):	4.7	Délka budovy (m):	18.5
Typ střechy:	Ploché střechy $\leq 5^\circ$, Normální anebo atika		
Typ střešního pláště:	Střecha s ocelovým plechem 0,88 mm		
Profil střešního pláště:	Definováno projektantem... (207 mm)		
Koeficient tlaku (C _{pi}):	Uzavřená konstrukce (C _{pi} =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	0,46 kN/m ²		
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):	260
Stávající izolace (mm):	0

Kotvení hydroizolace

	Rohová oblast	Okrajová oblast	Vnitřní plocha
Celková plocha/předpokládaná plocha hydroizolace (m ²)	9 / 10	22 / 24	24 / 27
C _{pe}	2,50	2,00	1,20
Zatížení větrem W _{tot} (kN/m ²): (kN/sqm)	1,72	1,38	0,83
Hydroizolace:	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, 225mm)	SFS R45 (500N, 225mm)	SFS R45 (500N, 225mm)
Kotvicí prvek:	SFS BS-4,8 (1124N, 80mm)	SFS BS-4,8 (1124N, 80mm)	SFS BS-4,8 (1124N, 80mm)
Počet kotvicích prvků (ks/m ²):	5,49	5,49	1,83
Vzdálenost kotevních řad (mm):	880	880	880
Rozteč kotvicích prvků v šíři pásu (mm):	207	207	621
Počet kotv.prvků (ks):	49	120	45

Počet kotv.prvků celkem: 214

Obvodové lineární kotvení

Způsob:	Bodové kotvení
Celková délka obvodu (m):	40
Celkový počet kotvicích prvků (ks):	160

Výkres střechy - Způsob kotvení hydroizolace

Datum:	06 8 2019
Zákazník:	Ing. Václav Pavlík, proj. činnost ve výstavbě
Projekt:	Hodkovice nad Mohelkou, Sokolská 412 - střecha ST7.1

	Rohová oblast	Okrajová oblast	Vnitřní plocha
Celková plocha/předpokládaná plocha hydroizolace (m2)	9 / 10	22 / 24	24 / 27
Cpe	2,50	2,00	1,20
Zatížení větrem W_{tot} (kN/m2): (kN/sqm)	1,72	1,38	0,83
Hydroizolace:	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, 225mm)	SFS R45 (500N, 225mm)	SFS R45 (500N, 225mm)
Kotvicí prvek:	SFS BS-4,8 (1124N, 80mm)	SFS BS-4,8 (1124N, 80mm)	SFS BS-4,8 (1124N, 80mm)
Počet kotvicích prvků (ks/m2):	5,49	5,49	1,83
Vzdálenost kotevních řad (mm):	880	880	880
Rozteč kotvicích prvků v šíři pásu (mm):	207	207	621
Počet kotv.prvků (ks):	49	120	45

