



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 ST4.1**

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 ST4.1

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 ST4.1		
Výška budovy (m):	9.4	Délka budovy (m):	43.8 Šířka budovy (m): 15.3
Typ střechy:	Ploché střechy $\leq 5^\circ$, Normální anebo atika, Výška atiky (mm): 300		
Typ střešního pláště:	Beton C25		
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	0,46 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
Celková plocha/předpokládaná plocha hydroizolace (m2)	47 / 53	153 / 171	470 / 527
Cpe	2,14	1,74	1,20
Zatížení větrem Wtot (kN/m2): (kN/sqm)	1,48	1,20	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, 255mm)	SFS R45 (500N, 255mm)	SFS R45 (500N, 255mm)
Kotvicí prvek:	SFS TIA-T25-6,3 (915N, 150mm)	SFS TIA-T25-6,3 (915N, 150mm)	SFS TIA-T25-6,3 (915N, 150mm)
Navržené zatížení (N/pc):	500N	500N	500N
Počet kotvicích prvků (ks/m2):	3,00	2,40	1,65
Vzdálenost kotevních řad (mm):	880	880	880
Rozteč kotvicích prvků v šíři pásu (mm):	379	473	687
Počet kotv.prvků (ks):	142	368	778

Počet kotv.prvků celkem: 1288

Obvodové lineární kotvení

Způsob:	Bodové kotvení
Celková délka obvodu (m):	118
Celkový počet kotvicích prvků (ks):	472

Výkres střechy - Způsob kotvení hydroizolace

Datum:	06 8 2019
Zákazník:	Ing. Václav Pavlík, proj. činnost ve výstavbě
Projekt:	Hodkovice nad Mohelkou, Sokolská 412 - střecha ST4.1

	Rohová oblast	Okrajová oblast	Vnitřní plocha
Celková plocha/předpokládaná plocha hydroizolace (m2)	47 / 53	153 / 171	470 / 527
Cpe	2,14	1,74	1,20
Zatížení větrem W_{tot} (kN/m2): (kN/sqm)	1,48	1,20	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, 255mm)	SFS R45 (500N, 255mm)	SFS R45 (500N, 255mm)
Kotvicí prvek:	SFS TIA-T25-6,3 (915N, 150mm)	SFS TIA-T25-6,3 (915N, 150mm)	SFS TIA-T25-6,3 (915N, 150mm)
Navržené zatížení (N/pc):	500N	500N	500N
Počet kotvicích prvků (ks/m2):	3,00	2,40	1,65
Vzdálenost kotevních řad (mm):	880	880	880
Rozteč kotvicích prvků v šíři pásu (mm):	379	473	687
Počet kotv.prvků (ks):	142	368	778

Rohová oblast
 Okrajová oblast

