



searle

GA



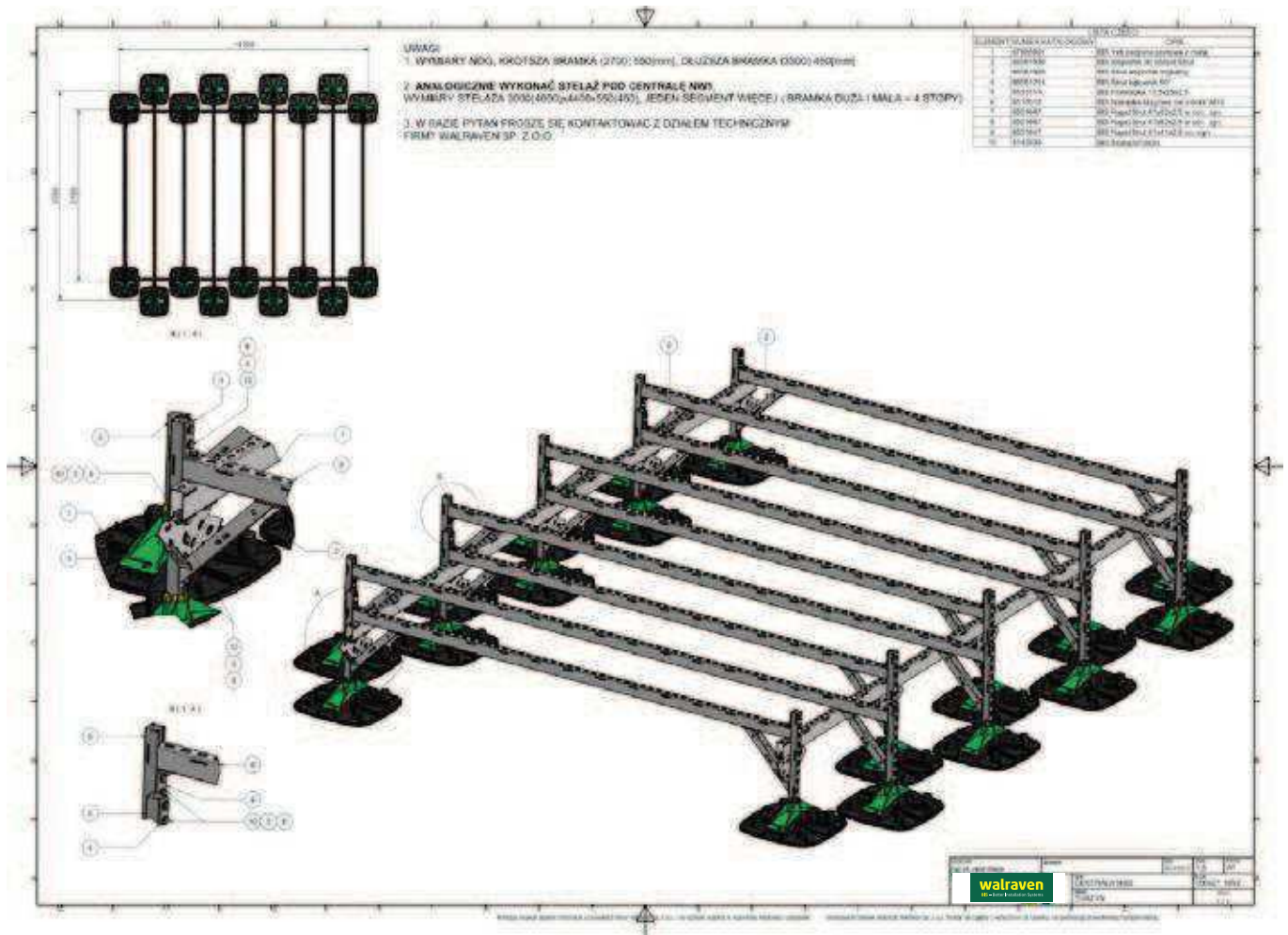


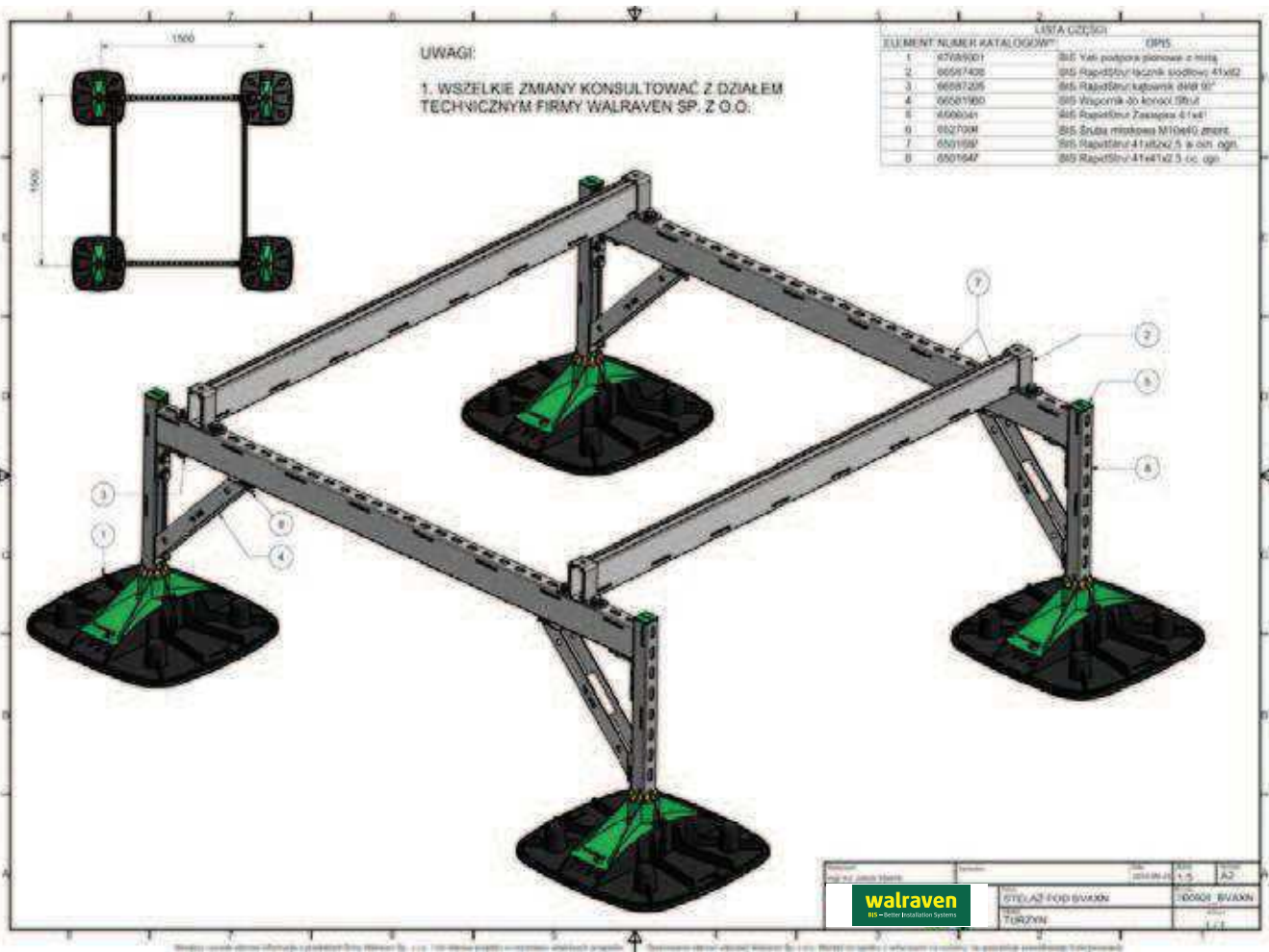
GEA

GEA

POWER

Tasty





Orientacyjny dobór ramy na podporach dachowych typu BIS YETI

Parametry urządzenia

Urządzenie:	Nazwa urządzenia	
Masa:	1200	[kg]
Długość:	6000	[mm]
Szerokość:	2221	[mm]
Obciążenie śniegiem:	90	[kg/m ²]
Obciążenie śniegiem:	1199,3	[kg]
Obciążenie ramy:	2399,3	[kg]
Masa całkowita ramy:	2482,5	[kg]
Maksymalne obciążenie na stopę:	311,0	[kg]

Wymagany rozstaw stóp

Długość:	6000	[mm]	Wysokość nogi:	500	[mm]
Szerokość:	2000	[mm]	Ilość stóp:	10	szt.
Ilość stóp:	10	szt.	Rozstaw stóp:	1500	[mm]
Jeżeli stopy ramy mają być usytuowane nad elementami konstrukcyjnymi dachu, rozmiar ramy można narzucić przez podanie żądanych gabarytów ramy. W przeciwnym przypadku zostanie dobrany minimalny rozmiar ramy.					
Data:	3.6.2013				
Opracował:	Marcin Rymarek				
Firma:					
Obiekt:	C.H. XXY				

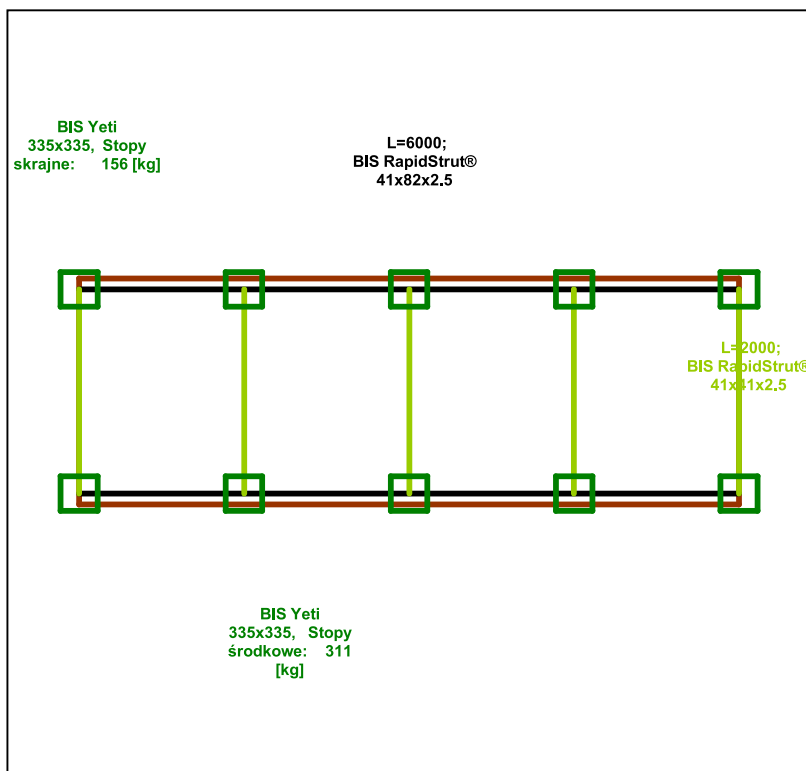
Dodatkowe poprzeczki: [] szt.

Dodatkowe stopy: -10 szt.

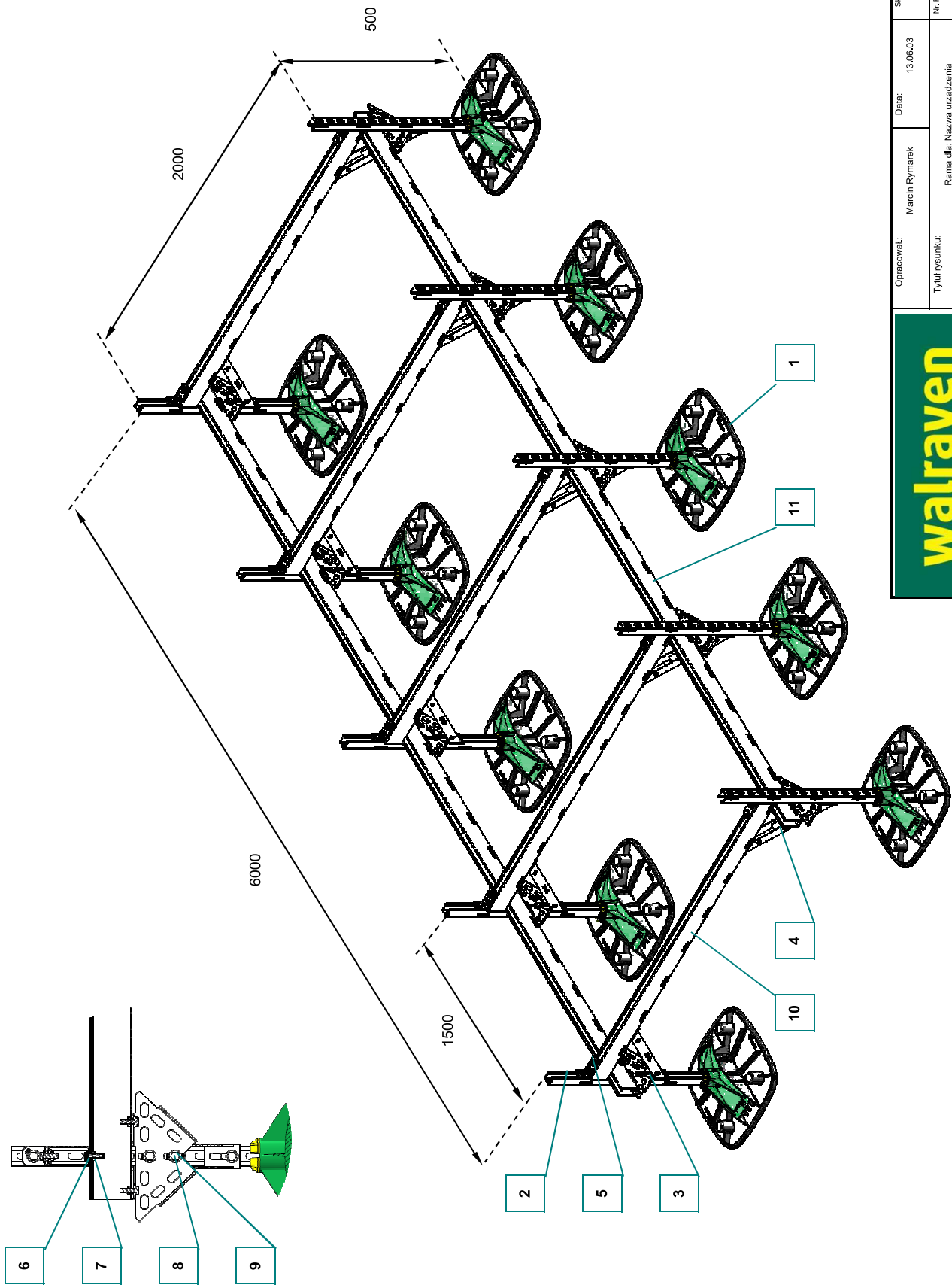
Sprawdź obciążenie stóp

Wytyczne dot. stosowania:

1. Podpory dachowe można stosować do dachów płaskich o spadku maksymalnie 7°
2. Zalecane obciążenie stopy:
BIS Yeti 335x335 [mm]
Wynosi: 140 [kg]
BIS Big Foot 480x480 [mm]
Wynosi: 240 [kg]
3. Dla obciążeń przekraczających powyższe wartości rozwiązanie należy skonsultować z działem technicznym Walraven.
4. Obciążenie dachu poprzez podpory dachowe nie może przekraczać obciążeń zdefiniowanych w projekcie budynku. W przypadku niewystarczającej nośności dachu w przestrzeniach międzyplawowych możliwe jest usytuowanie stóp nad elementami konstrukcyjnymi dachu. Wymaga to jednak uzgodnienia z konstruktorem dachu.



Ilość elementów: L=2000 BIS RapidStrut® 41x41x2.5 dla ułatwienia montażu urządzenia można dowolnie zwiększyć, zagęszczając ilość poprzeczek w wymaganych punktach podparcia centrali



walraven
BIS – Better Installation Systems

Opracował:	Marcin Rymarek	Data:	13.06.03	Skala:	—	Format:	—
Tytuł rysunku:	Rama dla: Nazwa urządzenia	Nr. Rys.:	1363_MR_Nazwa u				
Nazwa obiektu:	C.H. XXV	Arkusz:	1/1				

Niniejszy rysunek stanowi informację o produktach firmy Walraven Sp. z o.o. i nie stanowi projektu w rozumieniu właściwych przepisów. Opracowanie stanowi własność Walraven Sp. z o.o. Montaż niezgodny z wyznaczonymi wymiarami nie gwarantuje prawidłowego funkcjonowania.

OBLICZENIA SZYNY MONTAŻOWEJ

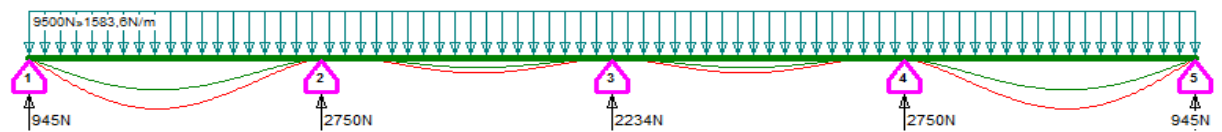
Opracował: Кирилюк Владимир

Data: 03.06.2013

Obiekt: Плюты

Uwagi: Установка оборудования на кровле. Вес оборудования 1200 кг/2 по 600кг на сторону + 90кг/м² снежные нагрузки.

Вариант с учетом динамики и снежных нагрузок



Walraven Sp. z o.o.
ul. Isep 3
31-588 Kraków
Polska
Tel. +48 (0)12 684 00 95
Fax: +48 (0)12 684 28 01
biuro@walraven.pl
www.walraven.com
Regon 977990316
NIP 925-19-20-895
KRS 0000141102

L = 6,00m

Podpory: W1 = 0,00m; W2 = 1,50m; W3 = 3,00m; W4 = 4,50m; W5 = 6,00m;

Obciążenie ciągłe:	a [m]	q [N]	b [m]
	0,00	9500	6,00

Dobrana szyna montażowa: 650 5 642 BIS RapidStrut 41x41-2.0

E = 210000MPa; Jx = 5,34cm⁴; Wx = 2,56cm³; m = 2,12kg/m

Reakcje:	x [m]	V [N]
	0,00	945
	1,50	2750
	3,00	2234
	4,50	2750
	6,00	945

Przemieszczenia:	Prześło l [m]	f [mm]	l/f (wg RAL)
	1,50	5	321 > 200 {OK}
	1,50	1	1095 > 200 {OK}
	1,50	1	1095 > 200 {OK}
	1,50	5	321 > 200 {OK}

Naprężenie = 151MPa < 160MPa; x = 4,50m {OK}

Firma należy do grupy Walraven
J. van Walraven Holding B.V.
Sąd Rejonowy dla Krakowa
Śródmieście w Krakowie,
XI wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy 2000000 zł
Konto Bankowe
BZ WBK S.A. I O./Kraków

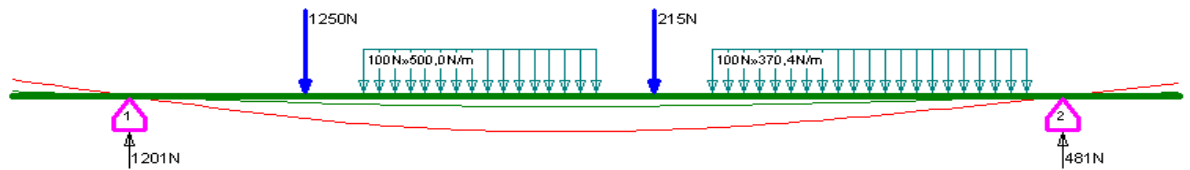
РАСЧЁТ БАЛКИ

Разработал: ТП Кирилук Владимир

Дата: 25.10.2013

Объект: Расчет консоли на прогиб. Тип STRUT 41x62x2,5.

Заметки: Профиль и комплектующие STRUT.



Walraven Sp. z o.o.
 ul. Isep 3
 31-588 Kraków
 Polska
 Tel. +48 (0)12 684 00 95
 Fax: +48 (0)12 684 28 01
 biuro@walraven.pl
 www.walraven.com
 Regon 977990316
 NIP 925-19-20-895
 KRS 0000141102

L = 1,00m

Опоры: W1 = 0,10m; W2 = 0,90m;

Концентрированные нагрузки:	c [м]	F [N]		
	0,25	1250		
	0,55	215		
Постоянная нагрузка:	a [м]	q [N]	b [м]	
	0,60	100	0,27	
	0,30	100	0,20	

Выбранный монтажный профиль: 650 5 630 BIS RapidRail WM30

E = 210000MPa; Jx = 4,57cm⁴; Wx = 2,03cm³; m = 1,74kg/m

Отбрасываю левую (не нагруженную) опору!

Отбрасываю правую (не нагруженную) опору

Реакции:	x [м]	V [N]		
	0,10	1201		
	0,90	481		

Перемещения:	Акрка l [м]	f [мм]	l/f (соотв. RAL)
	0,10	0	{OK}
	0,80	1	692 > 200 {OK}
	0,10	0	{OK}

Напряжение = 89MPa < 160MPa; x = 0,25m {OK}

Firma należy do grupy Walraven
 J. van Walraven Holding B.V.
 Sąd Rejonowy dla Krakowa
 Śródmieście w Krakowie,
 XI wydział Gospodarczy
 Krajowego Rejestru Sądowego
 Kapitał zakładowy 2000000 zł
 Konto Bankowe
 BZ WBK S.A. I O./Kraków

Расчет стабильности рамы

Параметры блока			
Высота	z	[mm]	1830
Длина	y	[mm]	3540
Ширина	x	[mm]	1654
Вес	m	[kg]	2286

Параметры рамы			
Длина	Y	[mm]	4000
Ширина	X	[mm]	2000
Высота	Z	[mm]	500

Расчет силы ветра:

Ветровая нагрузка		1303 [Pa]
-------------------	--	-----------

Ось X	6,48 [m ²]
	8442 [N]

Ось Y	3,03 [m ²]
	3944 [N]

Вес рамы	103,2 [kg]
----------	------------

Общий вес	2389,2 [kg]
-----------	-------------

Min. Баласт Y:	0,0 [kg]
----------------	----------

Min. Баласт X:	0 [kg]
----------------	--------

Опрокидывающий момент	
Mwy	5581 [Nm]

Удерживающий момент	
Muy	45864 [Nm]

Стабильность	
Sy	40283 [Nm]

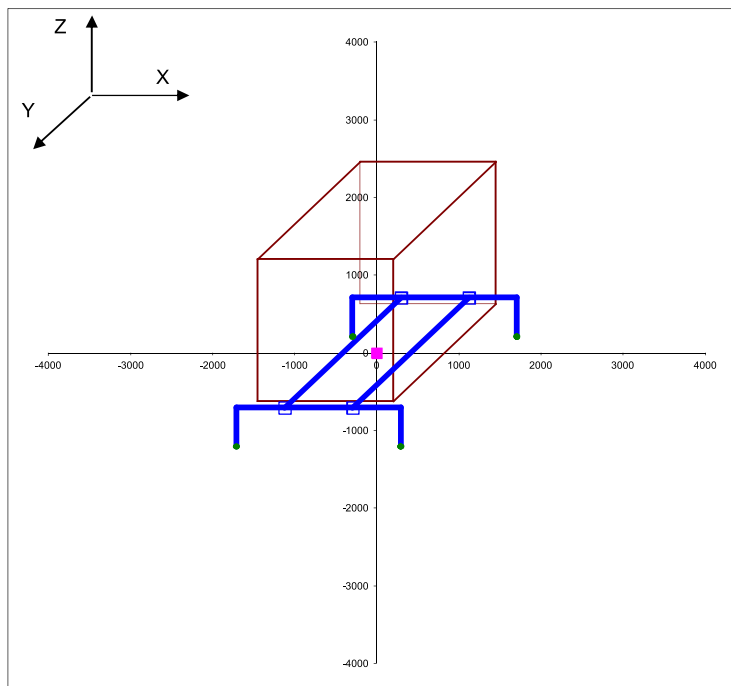
Стабильность Mu/Mw:	
Ay	8,22 [Nm]

Mwx	11945 [Nm]
-----	------------

Mux	23438 [Nm]
-----	------------

Sx	11493 [Nm]
----	------------

Ax	1,96 [Nm]
----	-----------



Orientacyjny dobór ramy na podporach dachowych typu BIS YETI

Parametry urządzenia

Urządzenie:	Nazwa urządzenia	
Masa:	350	[kg]
Długość:	1295	[mm]
Szerokość:	765	[mm]
Obciążenie śniegiem:	120	[kg/m ²]
Obciążenie śniegiem:	118,9	[kg]
Obciążenie ramy:	468,9	[kg]
Masa całkowita ramy:	494,4	[kg]
Maksymalne obciążenie na stopę:	124,0	[kg]

Wymagany rozstaw stóp

Długość	1500	[mm]	Wysokość nogi	
Szerokość	1500	[mm]		500 [mm]
Ilość stóp:	6	szt.		
Rozstaw stóp:	750	[mm]		

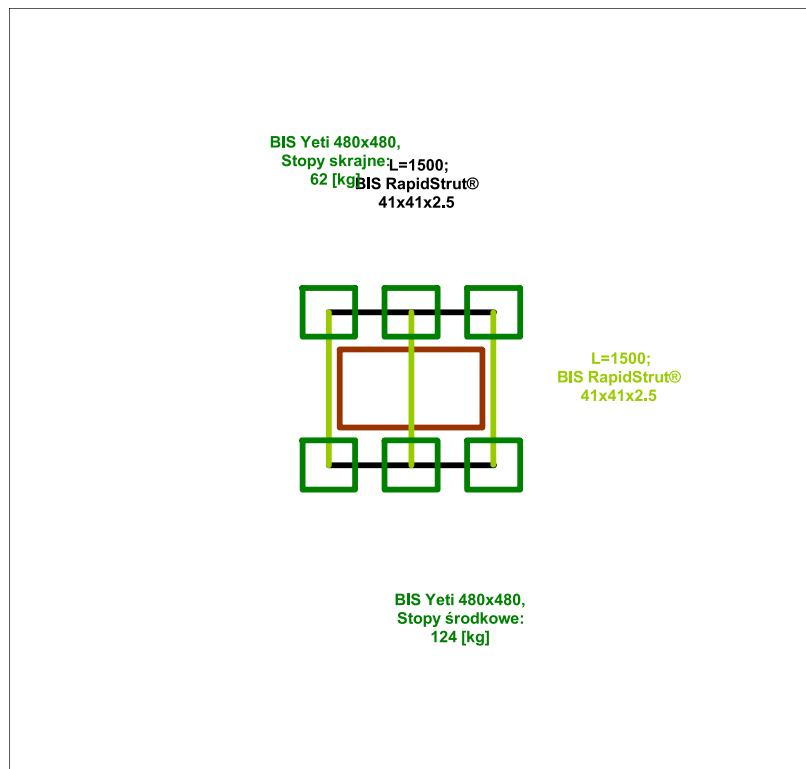
Jeżeli stopy ramy mają być usytuowane nad elementami konstrukcyjnymi dachu, rozmiar ramy można narzucić przez podanie żądanych gabarytów ramy. W przeciwnym przypadku zostanie dobrany minimalny rozmiar ramy.

Data :	18.4.2013
Opracował :	Дмитрий Кириенко
Firma :	Терра Проф
Obiekt :	УКУ Львов

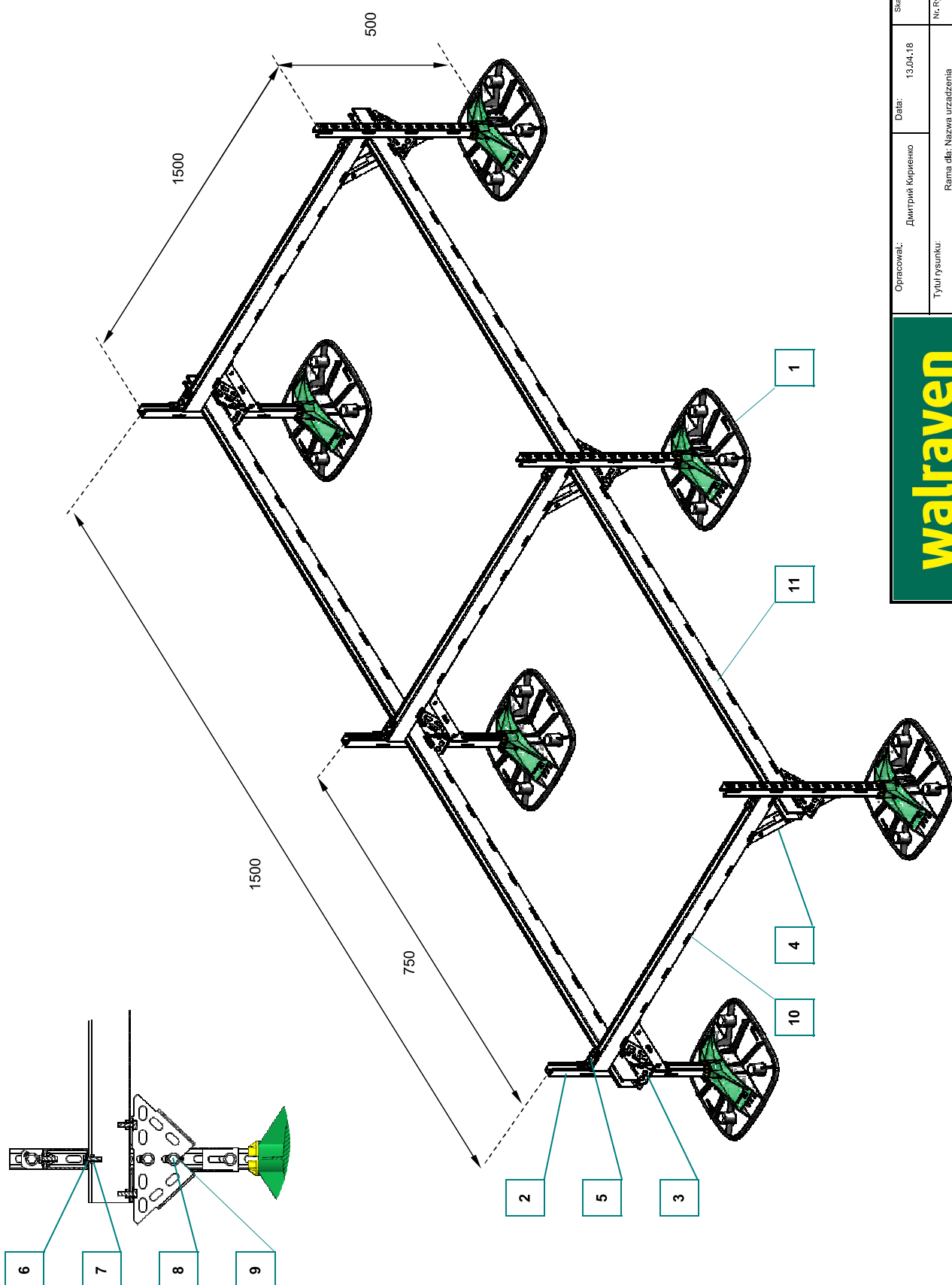
Dodatkowe poprzeczki: 0 szt.
Dodatkowe stopy: 2 szt.

Wytyczne dot. stosowania:

1. Podpory dachowe można stosować do dachów płaskich o spadku maksymalnie 7°
2. Zalecane obciążenie stopy:
BIS Yeti 335x335 [mm]
Wynosi: 140 [kg]
BIS Big Foot 480x480 [mm]
Wynosi: 240 [kg]
3. Dla obciążeń przekraczających powyższe wartości rozwiązanie należy skonsultować z działem technicznym Walraven.
4. Obciążenie dachu poprzez podpory dachowe nie może przekraczać obciążeń zdefiniowanych w projekcie budynku. W przypadku niewystarczającej nośności dachu w przestrzeniach międzyplawowych możliwe jest usytuowanie stóp nad elementami konstrukcyjnymi dachu. Wymaga to jednak uzgodnienia z konstruktorem dachu.



Ilość elementów: L=1500 BIS RapidStrut® 41x41x2.5 dla ułatwienia montażu urządzenia można dowolnie zwiększyć, zagęszczając ilość poprzeczek w wymaganych punktach podparcia centrali



walraven
BIS – Better Installation Systems

Оpracował: Дмитрий Кирленко	Data: 13.04.18	Skala: —	Format: —
Tytuł rysunku: Rama dla: Nazwa urządzenia	Nr. Rys.: #H/D		
Nazwa obiektu: УКУ Ляооб	Акуusz: 1/1		

Niniejszy rysunek stanowi informację o produktach firmy Walraven Sp. z o.o. i nie stanowi projektu w rozumieniu własności intelektualnej. Opracowanie stanowi własność Walraven Sp. z o.o. Montaż niezgodny z wytycznymi opracowanymi nie gwarantuje prawidłowego funkcjonowania.