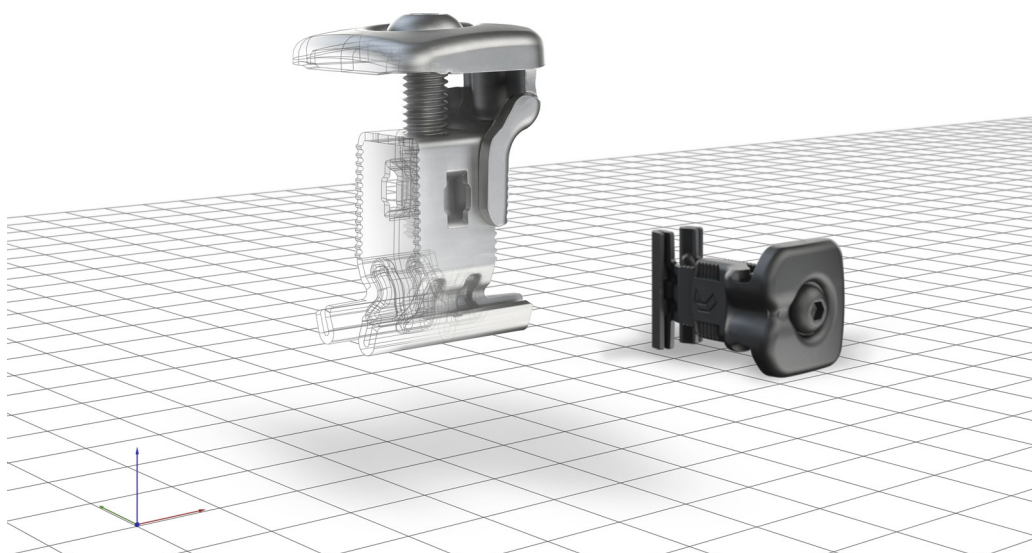


Přehled technického projektu

FVE Paprsek, Velké Opatovice

Projekt budovy	FVE Paprsek, Velké Opatovice
Datum	11.02.2023
Firemní č. projektu	PA_221127_467854
Redaktor	Hejnová
Odkaz na konfigurátor	Otevřít odkaz
Počet modulů	249
Jmenovitý výkon	99.6 kWp



Stavební projekt JIH	5
Specifikace	6
Místo instalace	6
Okolní prostředí	6
Načíst výsledek výpočtu	6
Topografie	6
Vlastnosti střechy	7
Nosná konstrukce	7
Parametry modulu	8
Systém	8
Nosník modulu	9
Svorky	9
Statické vyhodnocení	9
Výkresy	10
Plán montáže	11
Poloha nosníku modulu	12
Plán využití kapacity upevňovacích prvků	13
Plán využití kapacity nosníků	14
Plán využití kapacity svorek	15
Kusovník	16
Stavební projekt JIHOZÁPAD	17
Specifikace	18
Místo instalace	18
Okolní prostředí	18
Načíst výsledek výpočtu	18
Topografie	18
Vlastnosti střechy	19
Nosná konstrukce	19
Parametry modulu	20
Systém	20
Nosník modulu	21
Svorky	21
Statické vyhodnocení	21
Výkresy	22
Plán montáže	23
Poloha nosníku modulu	24
Plán využití kapacity upevňovacích prvků	25
Plán využití kapacity nosníků	26

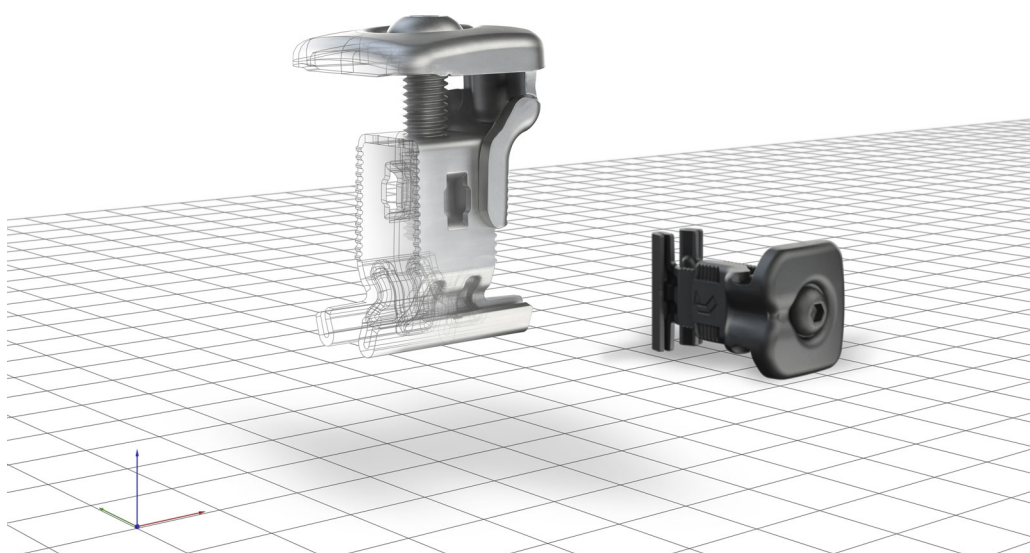
Plán využití kapacity svorek	27
Kusovník	28
Stavební projekt SEVEROVÝCHOD	29
Specifikace	30
Místo instalace	30
Okolní prostředí	30
Načíst výsledek výpočtu	30
Topografie	30
Vlastnosti střechy	31
Nosná konstrukce	31
Parametry modulu	32
Systém	32
Nosník modulu	33
Svorky	33
Statické vyhodnocení	33
Výkresy	34
Plán montáže	35
Poloha nosníku modulu	36
Plán využití kapacity upevňovacích prvků	37
Plán využití kapacity nosníků	38
Plán využití kapacity svorek	39
Kusovník	40
Stavební projekt JIHOZÁPAD 2	41
Specifikace	42
Místo instalace	42
Okolní prostředí	42
Načíst výsledek výpočtu	42
Topografie	42
Vlastnosti střechy	43
Nosná konstrukce	43
Parametry modulu	44
Systém	44
Nosník modulu	45
Svorky	45
Statické vyhodnocení	45
Výkresy	46
Plán montáže	47
Poloha nosníku modulu	48
Plán využití kapacity upevňovacích prvků	49
Plán využití kapacity nosníků	50
Plán využití kapacity svorek	51
Kusovník	52
Stavební projekt JIHOZÁPAD 3	53

Specifikace	54
Místo instalace	54
Okolní prostředí	54
Načíst výsledek výpočtu	54
Topografie	54
Vlastnosti střechy	55
Nosná konstrukce	55
Parametry modulu	56
Systém	56
Nosník modulu	57
Svorky	57
Statické vyhodnocení	57
Výkresy	58
Plán montáže	59
Poloha nosníku modulu	60
Plán využití kapacity upevňovacích prvků	61
Plán využití kapacity nosníků	62
Plán využití kapacity svorek	63
Kusovník	64
Stavební projekt Severovýchod 2	65
Specifikace	66
Místo instalace	66
Okolní prostředí	66
Načíst výsledek výpočtu	66
Topografie	66
Vlastnosti střechy	67
Nosná konstrukce	67
Parametry modulu	68
Systém	68
Nosník modulu	69
Svorky	69
Statické vyhodnocení	69
Výkresy	70
Plán montáže	71
Poloha nosníku modulu	72
Plán využití kapacity upevňovacích prvků	73
Plán využití kapacity nosníků	74
Plán využití kapacity svorek	75
Kusovník	76
Celkový kus materiálu	77
Důležité poznámky	78

Přehled technického projektu

FVE Paprsek, Velké Opatovice

Projekt budovy	FVE Paprsek, Velké Opatovice
Adresa	K Čihadlu , 679 63 Velké Opatovice
Země	Česká republika
Typ modulu	Axitec Energy GmbH & Co. KG - AC-400MH/108V (AXIblackpremium XXL HC 1724x1134x35mm)
Počet modulů	80
Jmenovitý výkon	32 kWp
Systém montáže	VarioSole+
Redaktor	Hejnová



MÍSTO INSTALACE

Ulice	K Čihadlu
Město	679 63 Velké Opatovice
Země	Česká republika

OKOLNÍ PROSTŘEDÍ

Kód	Eurocode NA CZ
Výška terénu nad mořem	416,00 m
Zóna zatížení sněhem	Zóna II
Zóna zatížení větrem	Zóna II
Snížení zatížení větrem pro šikmé střechy zkouškami v aerodynamickém tunelu (do sklonu střechy 20 °)	ano
Kategorie terénu	Kategorie terénu III
Okolí	Normální
Provozní životnost fotovoltaického systému	25 let
Třída následků selhání	2
Parciální bezpečnostní faktor statického zatížení (zátěž)	1

NAČÍST VÝSLEDEK VÝPOČTU

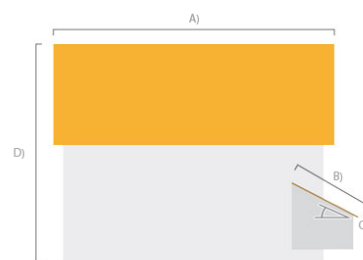
Maximální rychlostní tlak	0,61 kN/m ²
Zatížení sněhem	0,86 kN/m ²
Zatížení střechy sněhem	0,45 kN/m ²
Základní rychlost větru ($V_{b,0}$)	25,00 m/s

TOPOGRAFIE

Topografie	Nevystaveno
------------	-------------

VLASTNOSTI STŘECHY

Druh střechy	Pultová střecha
Druh krytiny	Tašková krytina
Rozestup latí	0,32 m
První lať v	0,10 m
Výška latě	30,00 mm
Šířka latě	50,00 mm
A) Délka střechy	30,48 m
B) Šířka střešního segmentu	10,70 m
C) Sklon střechy	36,00 °
D) Výška budovy	10,00 m

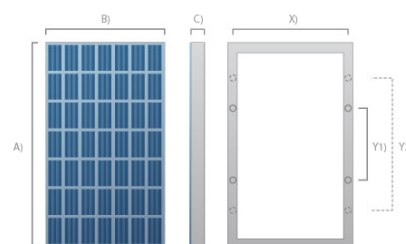


NOSNÁ KONSTRUKCE

Typ nosné konstrukce	Krokve
Materiál nosné konstrukce	Dřevo
Rozestup nosné konstrukce	600,00 mm
První nosná konstrukce v	300,00 mm
Tloušťka nosné konstrukce	200,00 mm

PARAMETRY MODULU

Výrobce	Axitec Energy GmbH & Co. KG
Jméno	AC-400MH/108V (AXIblackpremium XXL HC 1724x1134x35mm)
Délka	1724 mm
Šířka	1134 mm
Výška	35 mm
Hmotnost	22 kg
Jmenovitý výkon	400 W _{peak}
Barva	černé
Datový list	Otevřít datový list



Zkontrolujte kompatibilitu upínacích poloh s doporučeními výrobce modulu.

Data modulu byla převzata z databáze. Zkontrolujte, zda tato data odpovídají vaší skutečné objednávce modulu. V případě potřeby opravte data pomocí funkce úprav.

SYSTÉM

Systém	VarioSole+
Směr montáže modulů	Horizontálně
Typ upevňovacího prvku	Střešní hák RH1 (bez vrutu do dřeva)
Šroub	Automatický



Zkontrolujte zadanou vzdálenost řad pro ideální výpočet výnosu se správným výpočtem včetně zohlednění zastínění.

NOSNÍK MODULU

Upevňovací nosníky	Jedna vrstva
Montážní profil	50x37 mm
Uchycení pouze pod povrchem modulu	Ne
Použijte střídavé střešní háky	Ne
Délka nosníků	3300mm
Maximální délka konzoly	300,00 mm
Barva profilů	černé
Počet nosníků na modul	2
Optimalizovat upínací prvky	Střešní stupeň

SVORKY

Typ svorky	Prostřední svorky+ / koncové svorky+
Barva svorky	černé

STATICKÉ VYHODNOCENÍ

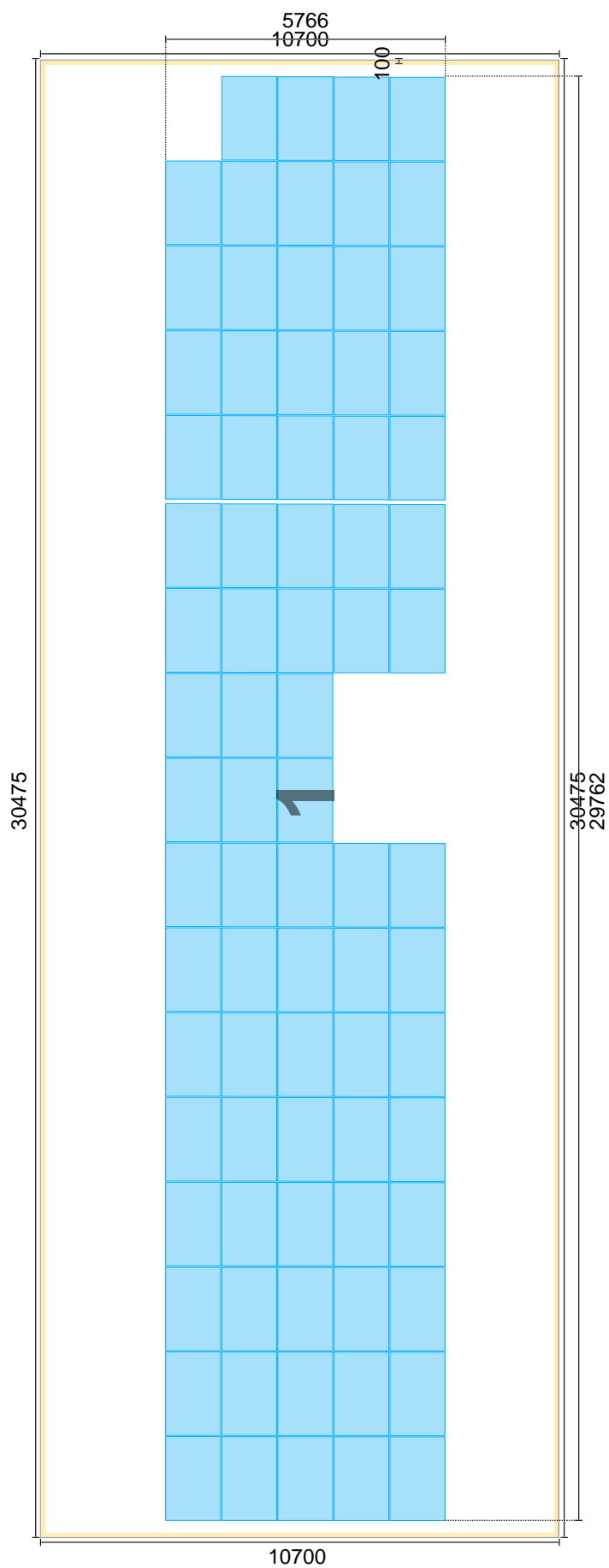
Váš projekt byl úspěšně vyhodnocen naší kontrolou statiky.

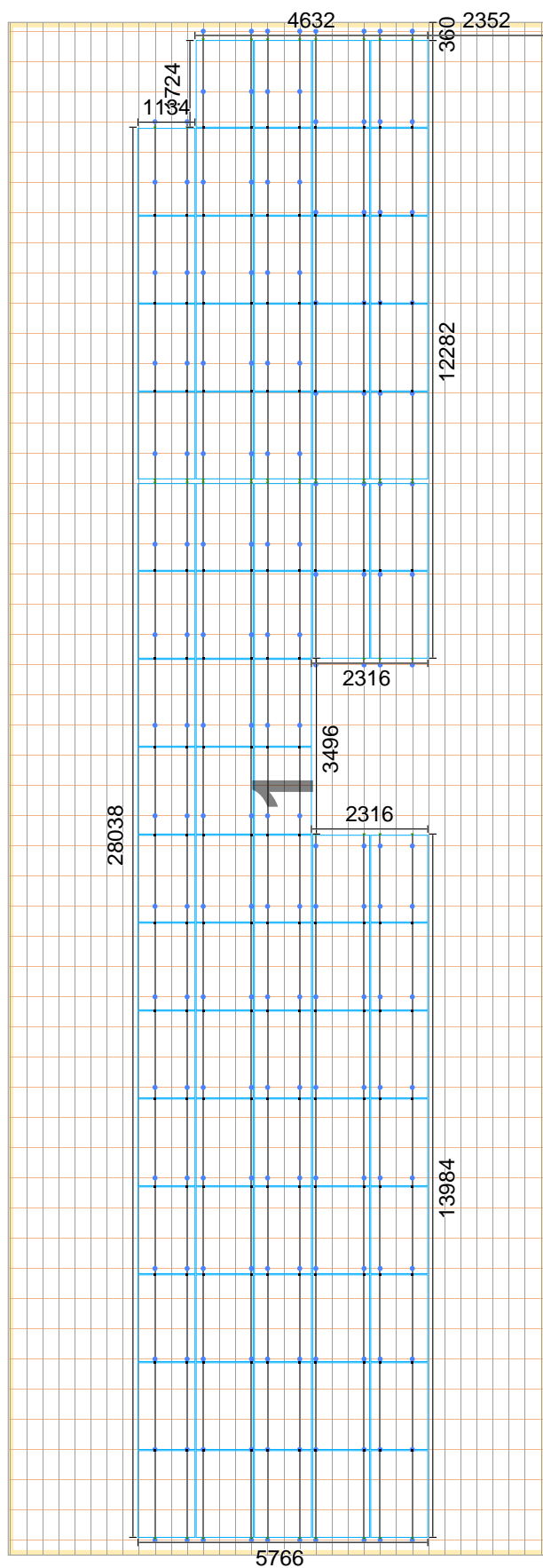
Statický součinitel vytížení: 77%

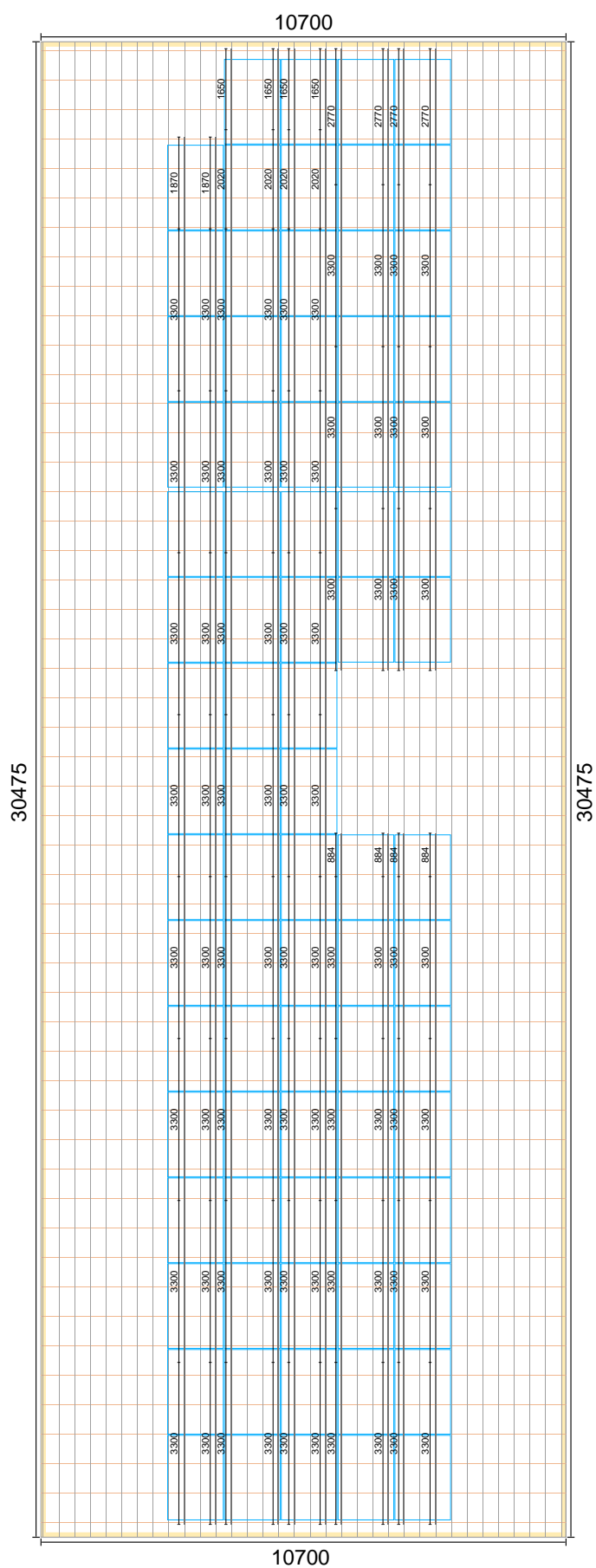
Statické využití spojovacích prostředků: 58%

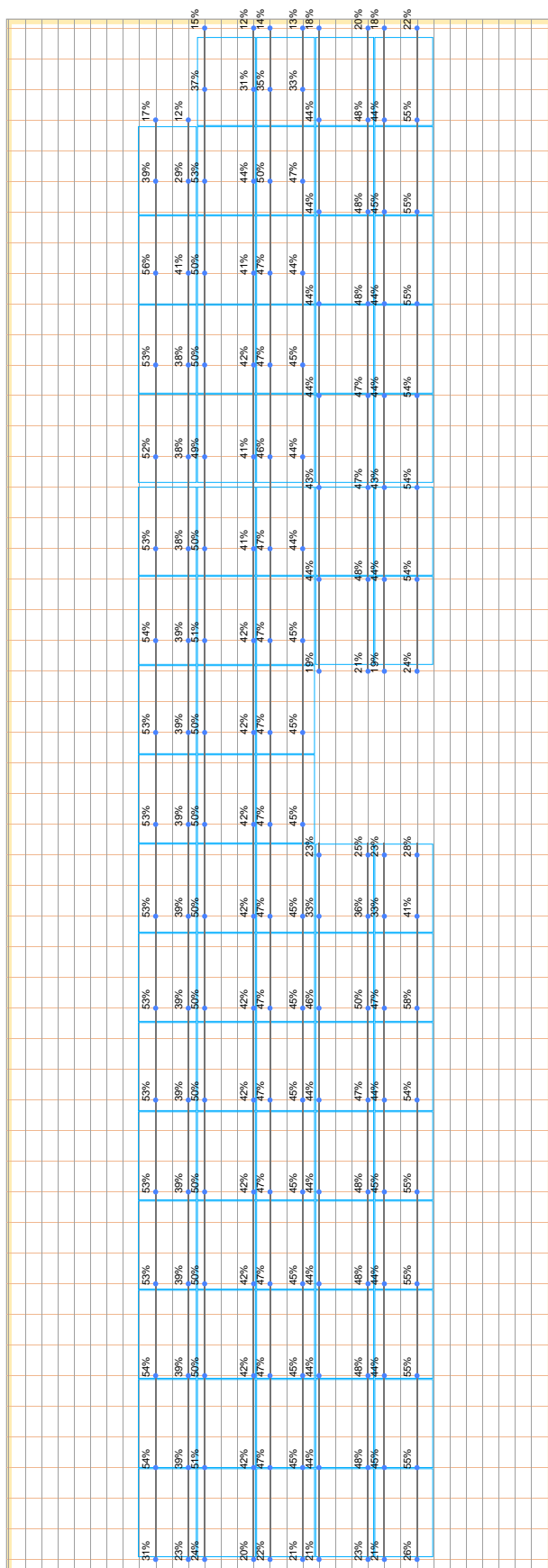
Statické využití terminálů: 76%

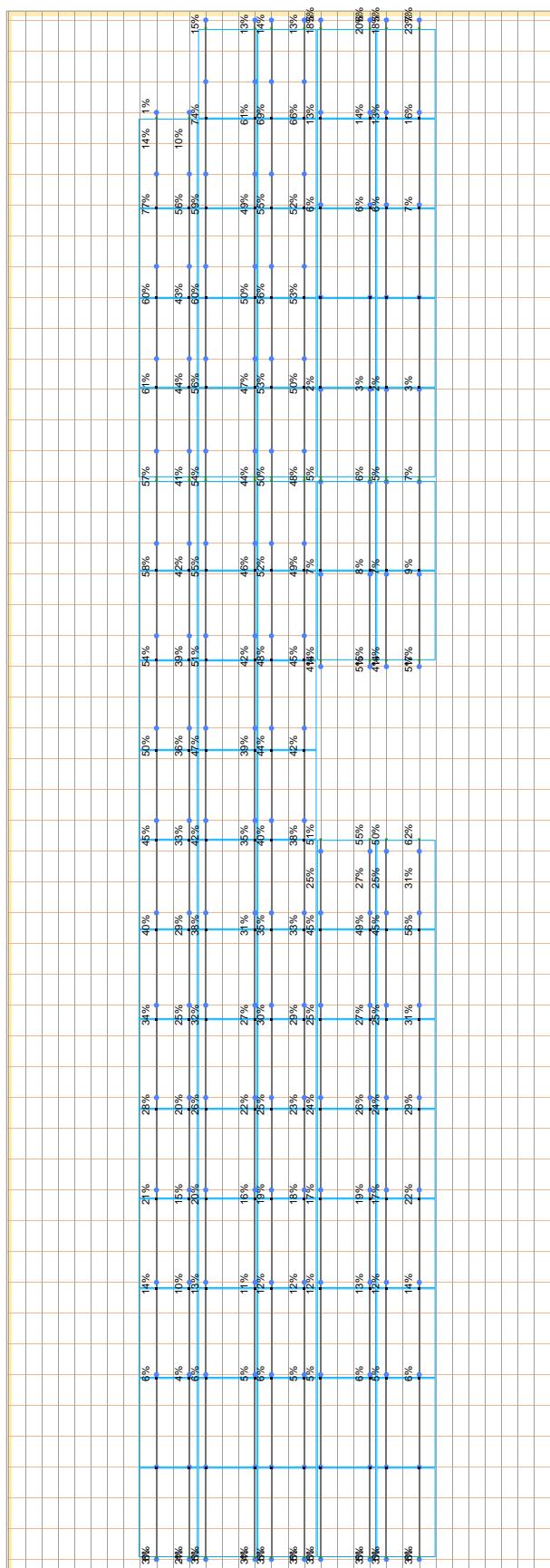
Statické využití základní kolejnice: 77%

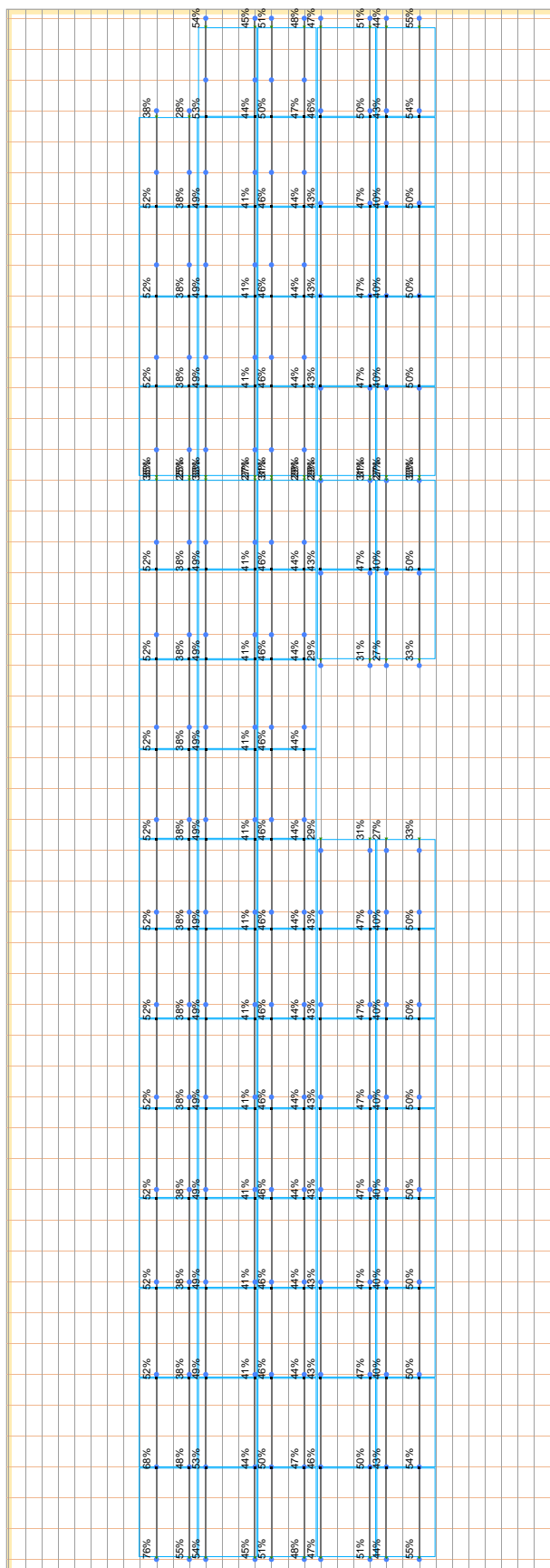












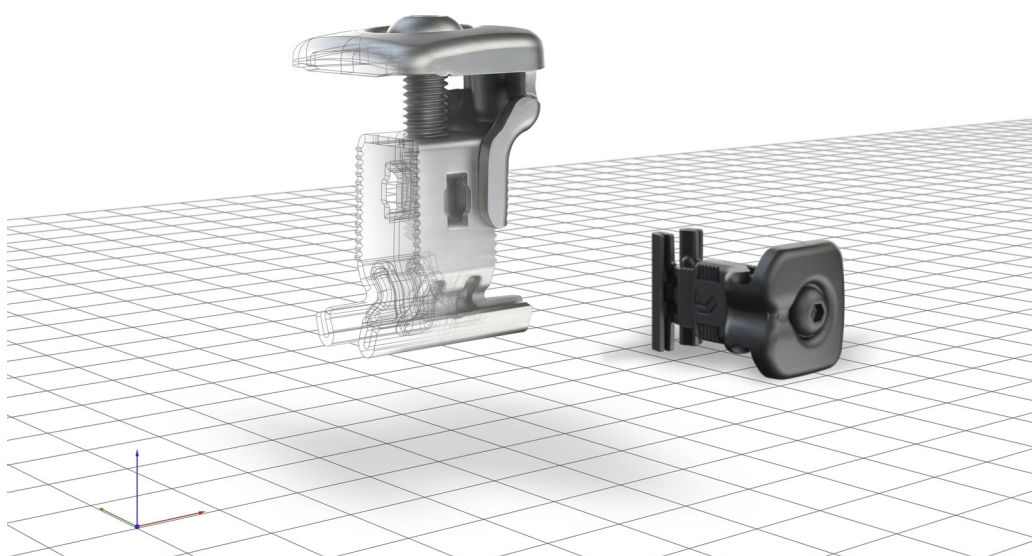
KUSOVNÍK

Číslo výrobku	Výrobek	Množství	Objednávací jednotka	Hmotnost / kus	Hmotnost
R400528-B	Montážní lišta VS+ nenalakovaná 50 x 37 x 3300 mm černý	89	1	2,409 kg	214,401 kg
R400532	VS+ Kolejnicová spojka 50 x 37	80	1	0,193 kg	15,440 kg
R420081-BE	Koncová svorka+ (černá)	48	1	0,064 kg	3,072 kg
R420082-BE	Středová svorka+ (černá)	136	1	0,063 kg	8,568 kg
R420171	Roof hook RH1 (without wood screw)	174	1	0,664 kg	115,536 kg
R900318	Vrut s čokovitou hlavou 6 x 80 SIT 30	6	100	0,009 kg	5,400 kg
R920043	Uzavírací víčko LEVÉ/PRAVÉ (černé) 50x37	14	1	0,015 kg	0,210 kg
				Celková váha: 362,627 kg	

Přehled technického projektu

FVE Paprsek, Velké Opatovice

Projekt budovy	FVE Paprsek, Velké Opatovice
Adresa	K Čihadlu , 679 63 Velké Opatovice
Země	Česká republika
Typ modulu	Axitec Energy GmbH & Co. KG - AC-400MH/108V (AXIblackpremium XXL HC 1724x1134x35mm)
Počet modulů	40
Jmenovitý výkon	16 kWp
Systém montáže	VarioSole+
Redaktor	Hejnová



MÍSTO INSTALACE

Ulice	K Čihadlu
Město	679 63 Velké Opatovice
Země	Česká republika

OKOLNÍ PROSTŘEDÍ

Kód	Eurocode NA CZ
Výška terénu nad mořem	416,00 m
Zóna zatížení sněhem	Zóna II
Zóna zatížení větrem	Zóna II
Snížení zatížení větrem pro šikmé střechy zkouškami v aerodynamickém tunelu (do sklonu střechy 20 °)	ano
Kategorie terénu	Kategorie terénu III
Okolí	Normální
Provozní životnost fotovoltaického systému	25 let
Třída následků selhání	2
Parciální bezpečnostní faktor statického zatížení (zátěž)	1

NAČÍST VÝSLEDEK VÝPOČTU

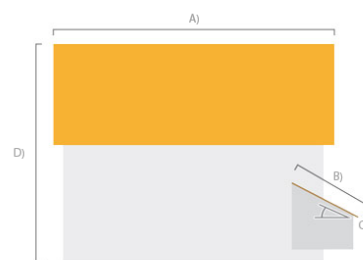
Maximální rychlostní tlak	0,59 kN/m ²
Zatížení sněhem	0,86 kN/m ²
Zatížení střechy sněhem	0,40 kN/m ²
Základní rychlost větru ($V_{b,0}$)	25,00 m/s

TOPOGRAFIE

Topografie	Nevystaveno
------------	-------------

VLASTNOSTI STŘECHY

Druh střechy	Pultová střecha
Druh krytiny	Tašková krytina
Rozestup latí	0,32 m
První lať v	0,10 m
Výška latě	30,00 mm
Šířka latě	50,00 mm
A) Délka střechy	47,10 m
B) Šířka střešního segmentu	5,71 m
C) Sklon střechy	38,00 °
D) Výška budovy	9,00 m

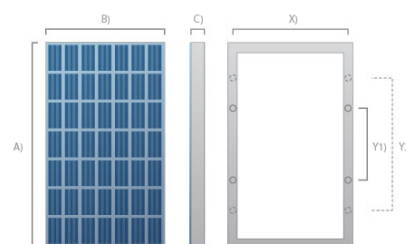


NOSNÁ KONSTRUKCE

Typ nosné konstrukce	Krokve
Materiál nosné konstrukce	Dřevo
Rozestup nosné konstrukce	600,00 mm
První nosná konstrukce v	300,00 mm
Tloušťka nosné konstrukce	200,00 mm

PARAMETRY MODULU

Výrobce	Axitec Energy GmbH & Co. KG
Jméno	AC-400MH/108V (AXIblackpremium XXL HC 1724x1134x35mm)
Délka	1724 mm
Šířka	1134 mm
Výška	35 mm
Hmotnost	22 kg
Jmenovitý výkon	400 W _{peak}
Barva	černé
Datový list	Otevřít datový list



Zkontrolujte kompatibilitu upínacích poloh s doporučeními výrobce modulu.

Data modulu byla převzata z databáze. Zkontrolujte, zda tato data odpovídají vaší skutečné objednávce modulu. V případě potřeby opravte data pomocí funkce úprav.

SYSTÉM

Systém	VarioSole+
Směr montáže modulů	Horizontálně
Typ upevňovacího prvku	Střešní hák RH1 (bez vrutu do dřeva)
Šroub	Automatický



Zkontrolujte zadanou vzdálenost řad pro ideální výpočet výnosu se správným výpočtem včetně zohlednění zastínění.

NOSNÍK MODULU

Upevňovací nosníky	Jedna vrstva
Montážní profil	50x37 mm
Uchycení pouze pod povrchem modulu	Ne
Použijte střídavé střešní háky	Ne
Délka nosníků	3300mm
Maximální délka konzoly	300,00 mm
Barva profilů	černé
Počet nosníků na modul	2
Optimalizovat upínací prvky	Střešní stupeň

SVORKY

Typ svorky	Prostřední svorky+ / koncové svorky+
Barva svorky	černé

STATICKÉ VYHODNOCENÍ

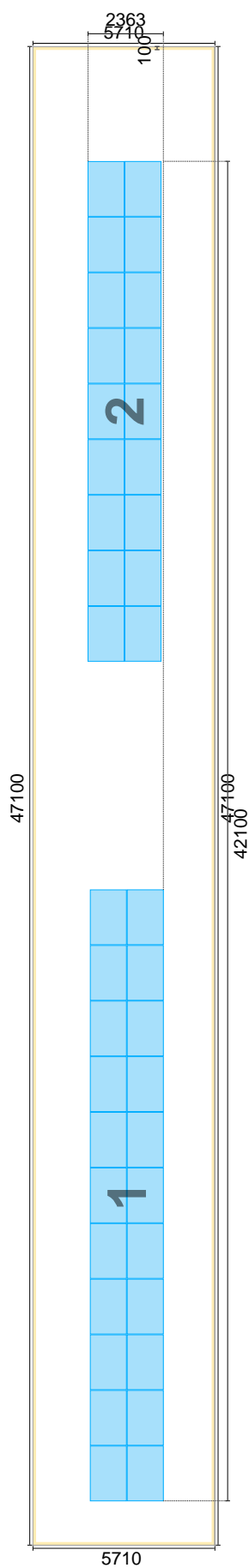
Váš projekt byl úspěšně vyhodnocen naší kontrolou statiky.

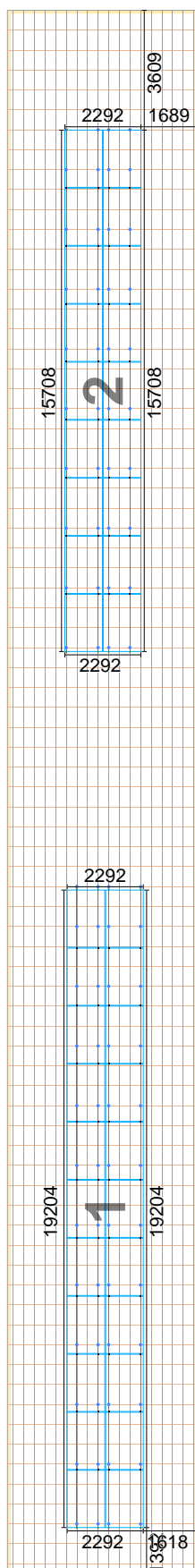
Statický součinitel vytížení: 71%

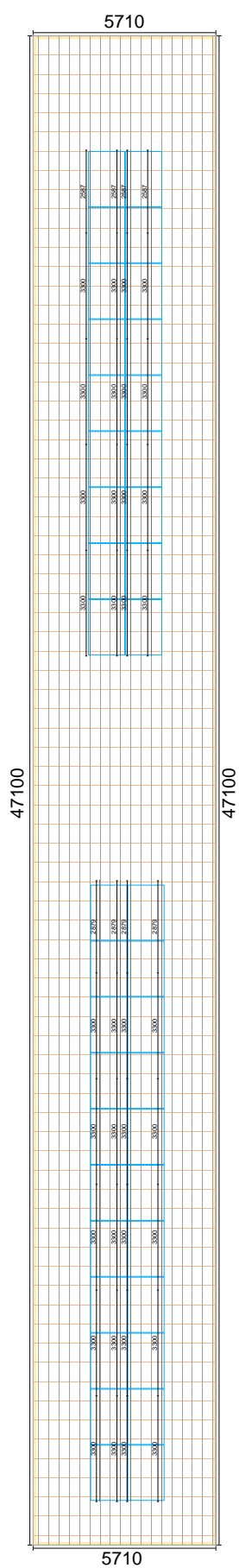
Statické využití spojovacích prostředků: 56%

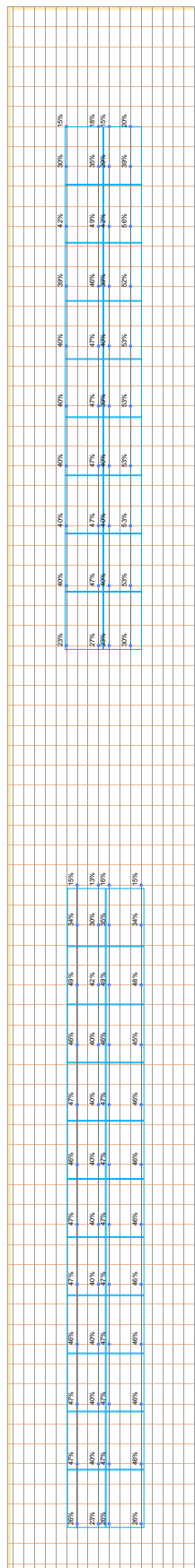
Statické využití terminálů: 50%

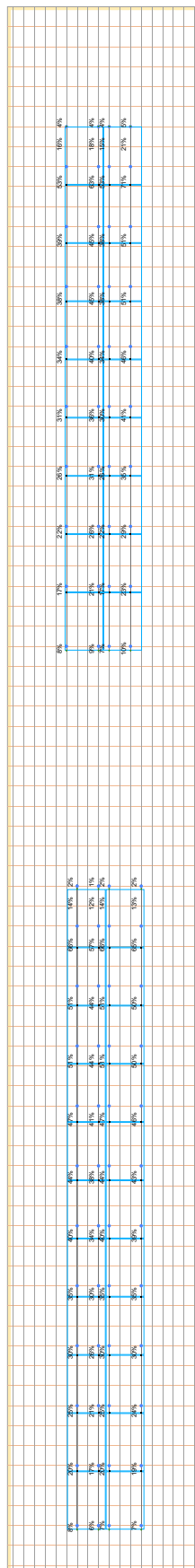
Statické využití základní kolejnice: 71%

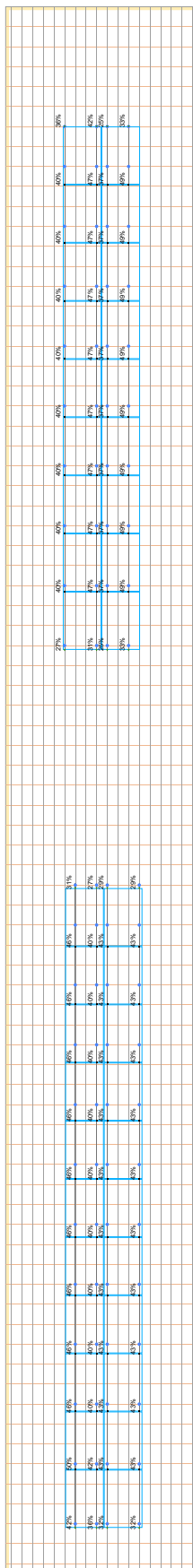












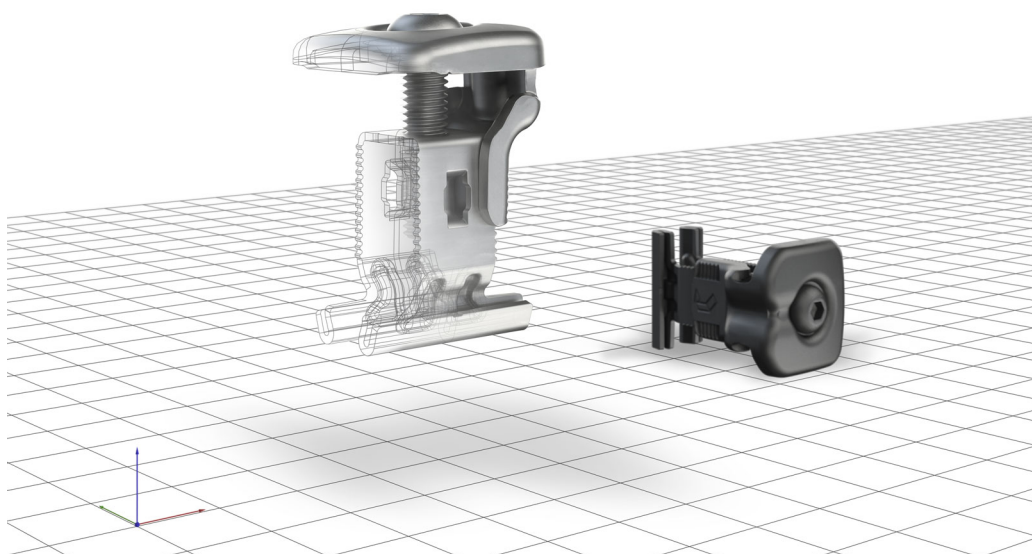
KUSOVNÍK

Číslo výrobku	Výrobek	Množství	Objednávací jednotka	Hmotnost / kus	Hmotnost
R400528-B	Montážní lišta VS+ nenalakovaná 50 x 37 x 3300 mm černý	44	1	2,409 kg	105,996 kg
R400532	VS+ Kolejnicová spojka 50 x 37	36	1	0,193 kg	6,948 kg
R420081-BE	Koncová svorka+ (černá)	16	1	0,064 kg	1,024 kg
R420082-BE	Středová svorka+ (černá)	72	1	0,063 kg	4,536 kg
R420171	Roof hook RH1 (without wood screw)	88	1	0,664 kg	58,432 kg
R900318	Vrut s čokovitou hlavou 6 x 80 SIT 30	3	100	0,009 kg	2,700 kg
R920043	Uzavírací víčko LEVÉ/PRAVÉ (černé) 50x37	8	1	0,015 kg	0,120 kg
				Celková váha: 179,756 kg	

Přehled technického projektu

FVE Paprsek, Velké Opatovice

Projekt budovy	FVE Paprsek, Velké Opatovice
Adresa	K Čihadlu , 679 63 Velké Opatovice
Země	Česká republika
Typ modulu	Axitec Energy GmbH & Co. KG - AC-400MH/108V (AXIblackpremium XXL HC 1724x1134x35mm)
Počet modulů	46
Jmenovitý výkon	18.4 kWp
Systém montáže	VarioSole+
Redaktor	Hejnová



MÍSTO INSTALACE

Ulice	K Čihadlu
Město	679 63 Velké Opatovice
Země	Česká republika

OKOLNÍ PROSTŘEDÍ

Kód	Eurocode NA CZ
Výška terénu nad mořem	416,00 m
Zóna zatížení sněhem	Zóna II
Zóna zatížení větrem	Zóna II
Snížení zatížení větrem pro šikmé střechy zkouškami v aerodynamickém tunelu (do sklonu střechy 20 °)	ano
Kategorie terénu	Kategorie terénu III
Okolí	Normální
Provozní životnost fotovoltaického systému	25 let
Třída následků selhání	2
Parciální bezpečnostní faktor statického zatížení (zátěž)	1

NAČÍST VÝSLEDEK VÝPOČTU

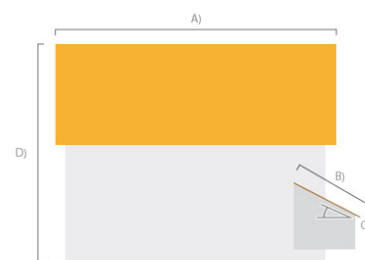
Maximální rychlostní tlak	0,59 kN/m ²
Zatížení sněhem	0,86 kN/m ²
Zatížení střechy sněhem	0,63 kN/m ²
Základní rychlost větru ($V_{b,0}$)	25,00 m/s

TOPOGRAFIE

Topografie	Nevystaveno
------------	-------------

VLASTNOSTI STŘECHY

Druh střechy	Pultová střecha
Druh krytiny	Tašková krytina
Rozestup latí	0,32 m
První lať v	0,10 m
Výška latě	30,00 mm
Šířka latě	50,00 mm
A) Délka střechy	51,10 m
B) Šířka střešního segmentu	4,56 m
C) Sklon střechy	25,00 °
D) Výška budovy	9,00 m

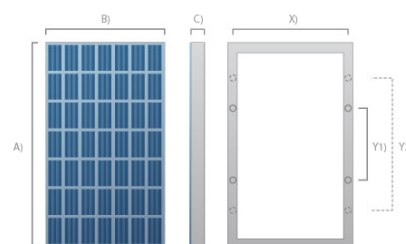


NOSNÁ KONSTRUKCE

Typ nosné konstrukce	Krokve
Materiál nosné konstrukce	Dřevo
Rozestup nosné konstrukce	600,00 mm
První nosná konstrukce v	300,00 mm
Tloušťka nosné konstrukce	200,00 mm

PARAMETRY MODULU

Výrobce	Axitec Energy GmbH & Co. KG
Jméno	AC-400MH/108V (AXIblackpremium XXL HC 1724x1134x35mm)
Délka	1724 mm
Šířka	1134 mm
Výška	35 mm
Hmotnost	22 kg
Jmenovitý výkon	400 W _{peak}
Barva	černé
Datový list	Otevřít datový list



Zkontrolujte kompatibilitu upínacích poloh s doporučeními výrobce modulu.

Data modulu byla převzata z databáze. Zkontrolujte, zda tato data odpovídají vaší skutečné objednávce modulu. V případě potřeby opravte data pomocí funkce úprav.

SYSTÉM

Systém	VarioSole+
Směr montáže modulů	Horizontálně
Typ upevňovacího prvku	Střešní hák RH1 (bez vrutu do dřeva)
Šroub	Automatický



Zkontrolujte zadanou vzdálenost řad pro ideální výpočet výnosu se správným výpočtem včetně zohlednění zastínění.

NOSNÍK MODULU

Upevňovací nosníky	Jedna vrstva
Montážní profil	50x37 mm
Uchycení pouze pod povrchem modulu	Ne
Použijte střídavé střešní háky	Ne
Délka nosníků	3300mm
Maximální délka konzoly	300,00 mm
Barva profilů	černé
Počet nosníků na modul	2
Optimalizovat upínací prvky	Střešní stupeň

SVORKY

Typ svorky	Prostřední svorky+ / koncové svorky+
Barva svorky	černé

STATICKÉ VYHODNOCENÍ

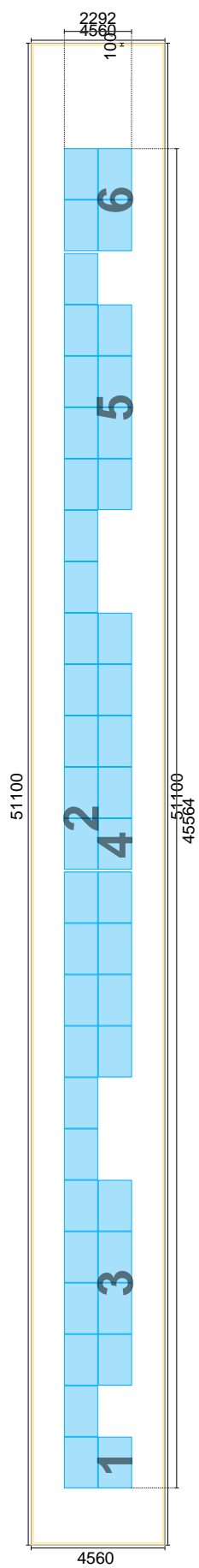
Váš projekt byl úspěšně vyhodnocen naší kontrolou statiky.

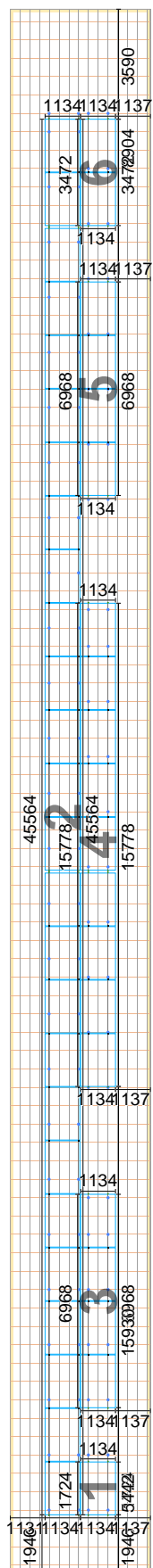
Statický součinitel vytížení: 75%

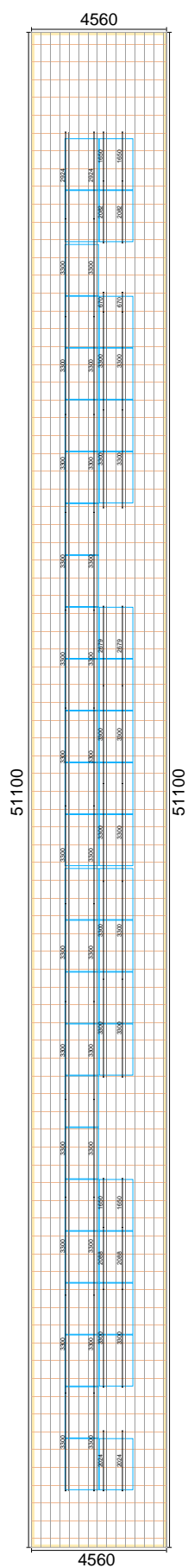
Statické využití spojovacích prostředků: 67%

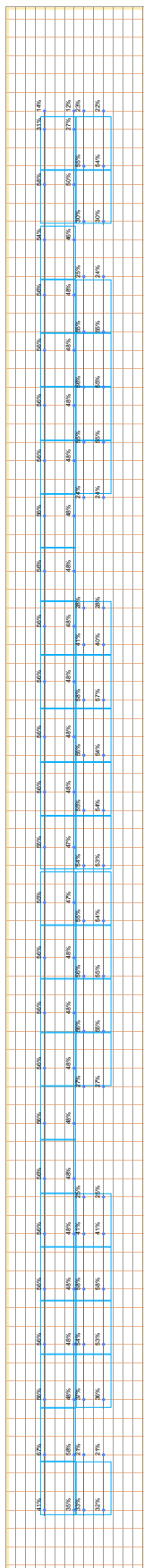
Statické využití terminálů: 68%

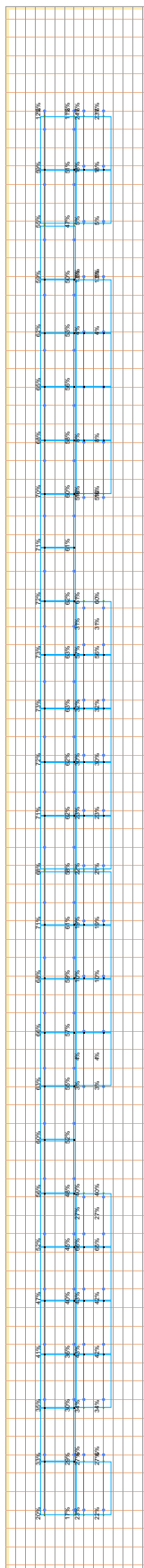
Statické využití základní kolejnice: 75%

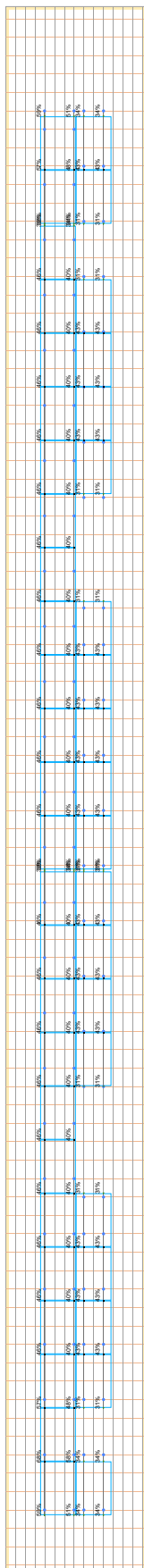












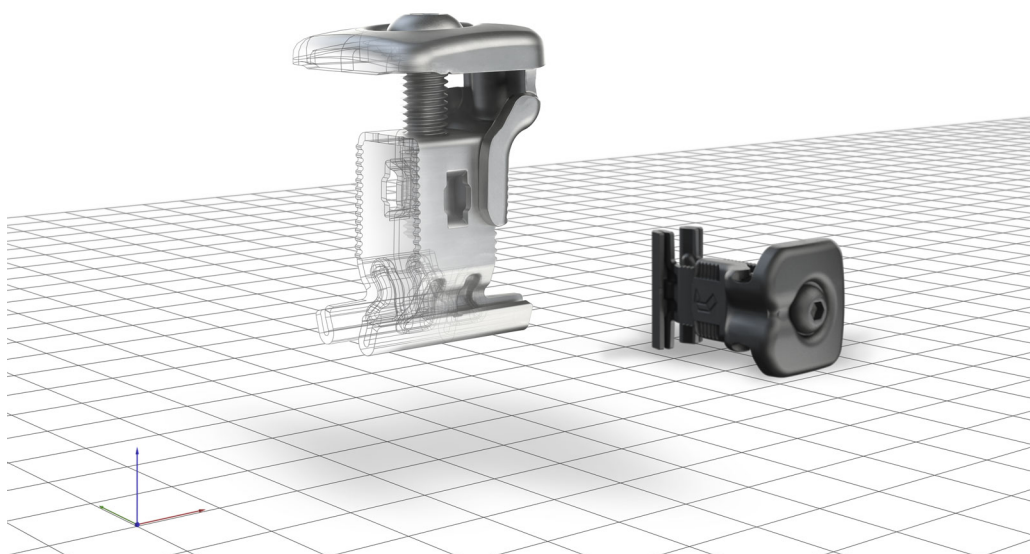
KUSOVNÍK

Číslo výrobku	Výrobek	Množství	Objednáací jednotka	Hmotnost / kus	Hmotnost
R400528-B	Montážní lišta VS+ nenalakovaná 50 x 37 x 3300 mm černý	52	1	2,409 kg	125,268 kg
R400532	VS+ Kolejnicová spojka 50 x 37	44	1	0,193 kg	8,492 kg
R420081-BE	Koncová svorka+ (černá)	36	1	0,064 kg	2,304 kg
R420082-BE	Středová svorka+ (černá)	74	1	0,063 kg	4,662 kg
R420171	Roof hook RH1 (without wood screw)	104	1	0,664 kg	69,056 kg
R900318	Vrut s čokovitou hlavou 6 x 80 SIT 30	4	100	0,009 kg	3,600 kg
R920043	Uzavírací víčko LEVÉ/PRAVÉ (černé) 50x37	12	1	0,015 kg	0,180 kg
					Celková váha: 213,562 kg

Přehled technického projektu

FVE Paprsek, Velké Opatovice

Projekt budovy	FVE Paprsek, Velké Opatovice
Adresa	K Čihadlu , 679 63 Velké Opatovice
Země	Česká republika
Typ modulu	Axitec Energy GmbH & Co. KG - AC-400MH/108V (AXIblackpremium XXL HC 1724x1134x35mm)
Počet modulů	46
Jmenovitý výkon	18.4 kWp
Systém montáže	VarioSole+
Redaktor	Hejnová



MÍSTO INSTALACE

Ulice	K Čihadlu
Město	679 63 Velké Opatovice
Země	Česká republika

OKOLNÍ PROSTŘEDÍ

Kód	Eurocode NA CZ
Výška terénu nad mořem	416,00 m
Zóna zatížení sněhem	Zóna II
Zóna zatížení větrem	Zóna II
Snížení zatížení větrem pro šikmé střechy zkouškami v aerodynamickém tunelu (do sklonu střechy 20 °)	ano
Kategorie terénu	Kategorie terénu III
Okolí	Normální
Provozní životnost fotovoltaického systému	25 let
Třída následků selhání	2
Parciální bezpečnostní faktor statického zatížení (zátěž)	1

NAČÍST VÝSLEDEK VÝPOČTU

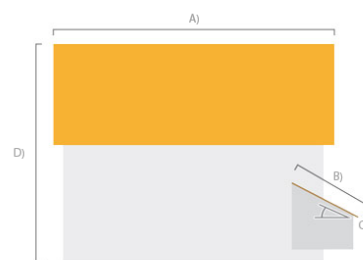
Maximální rychlostní tlak	0,59 kN/m ²
Zatížení sněhem	0,86 kN/m ²
Zatížení střechy sněhem	0,63 kN/m ²
Základní rychlost větru ($V_{b,0}$)	25,00 m/s

TOPOGRAFIE

Topografie	Nevystaveno
------------	-------------

VLASTNOSTI STŘECHY

Druh střechy	Pultová střecha
Druh krytiny	Tašková krytina
Rozestup latí	0,32 m
První lať v	0,10 m
Výška latě	30,00 mm
Šířka latě	50,00 mm
A) Délka střechy	51,10 m
B) Šířka střešního segmentu	4,56 m
C) Sklon střechy	25,00 °
D) Výška budovy	9,00 m

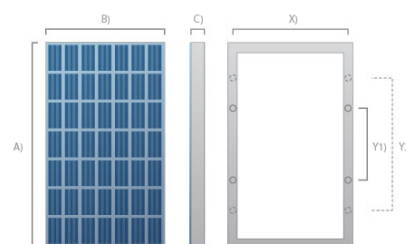


NOSNÁ KONSTRUKCE

Typ nosné konstrukce	Krokve
Materiál nosné konstrukce	Dřevo
Rozestup nosné konstrukce	600,00 mm
První nosná konstrukce v	300,00 mm
Tloušťka nosné konstrukce	200,00 mm

PARAMETRY MODULU

Výrobce	Axitec Energy GmbH & Co. KG
Jméno	AC-400MH/108V (AXIblackpremium XXL HC 1724x1134x35mm)
Délka	1724 mm
Šířka	1134 mm
Výška	35 mm
Hmotnost	22 kg
Jmenovitý výkon	400 W _{peak}
Barva	černé
Datový list	Otevřít datový list



Zkontrolujte kompatibilitu upínacích poloh s doporučeními výrobce modulu.

Data modulu byla převzata z databáze. Zkontrolujte, zda tato data odpovídají vaší skutečné objednávce modulu. V případě potřeby opravte data pomocí funkce úprav.

SYSTÉM

Systém	VarioSole+
Směr montáže modulů	Horizontálně
Typ upevňovacího prvku	Střešní hák RH1 (bez vrutu do dřeva)
Šroub	Automatický



Zkontrolujte zadanou vzdálenost řad pro ideální výpočet výnosu se správným výpočtem včetně zohlednění zastínění.

NOSNÍK MODULU

Upevňovací nosníky	Jedna vrstva
Montážní profil	50x37 mm
Uchycení pouze pod povrchem modulu	Ne
Použijte střídavé střešní háky	Ne
Délka nosníků	3300mm
Maximální délka konzoly	300,00 mm
Barva profilů	černé
Počet nosníků na modul	2
Optimalizovat upínací prvky	Střešní stupeň

SVORKY

Typ svorky	Prostřední svorky+ / koncové svorky+
Barva svorky	černé

STATICKÉ VYHODNOCENÍ

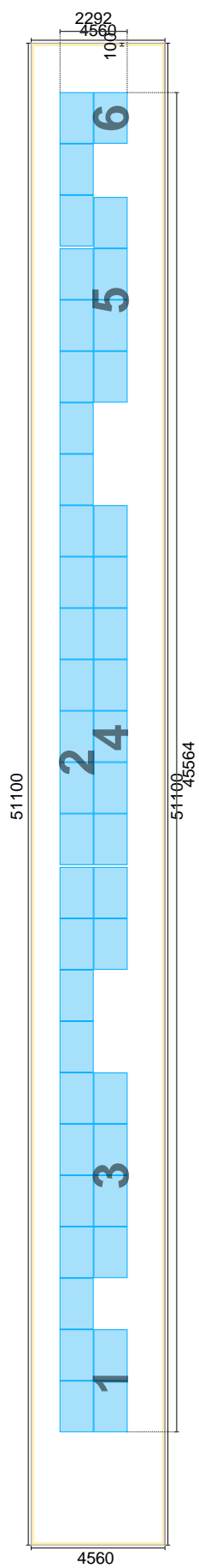
Váš projekt byl úspěšně vyhodnocen naší kontrolou statiky.

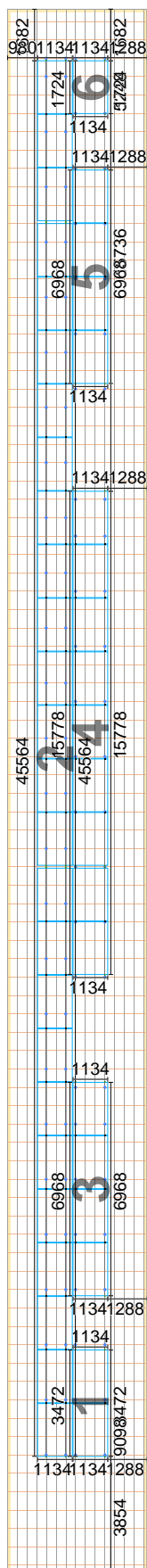
Statický součinitel vytížení: 74%

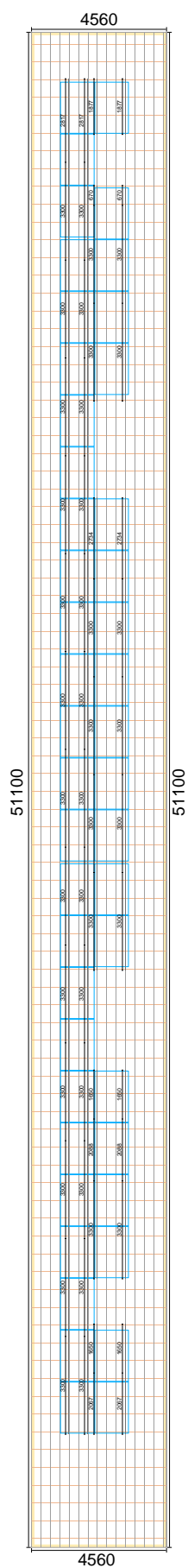
Statické využití spojovacích prostředků: 68%

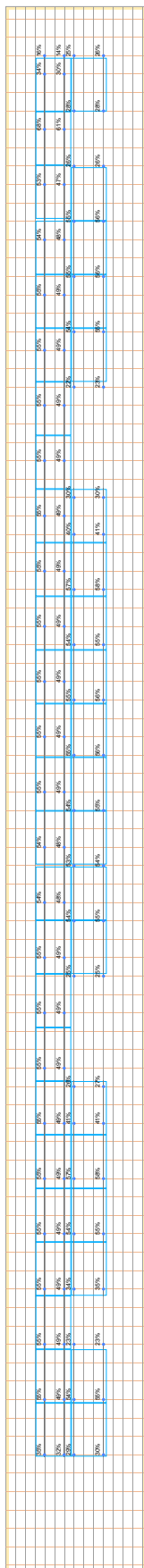
Statické využití terminálů: 67%

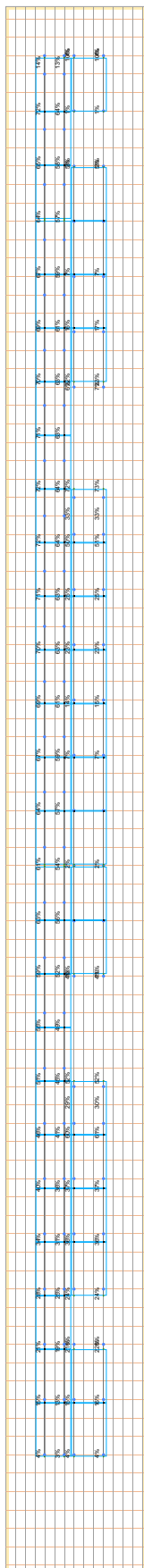
Statické využití základní kolejnice: 74%

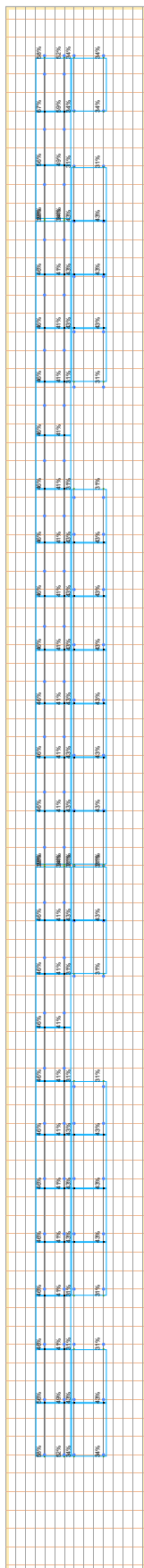










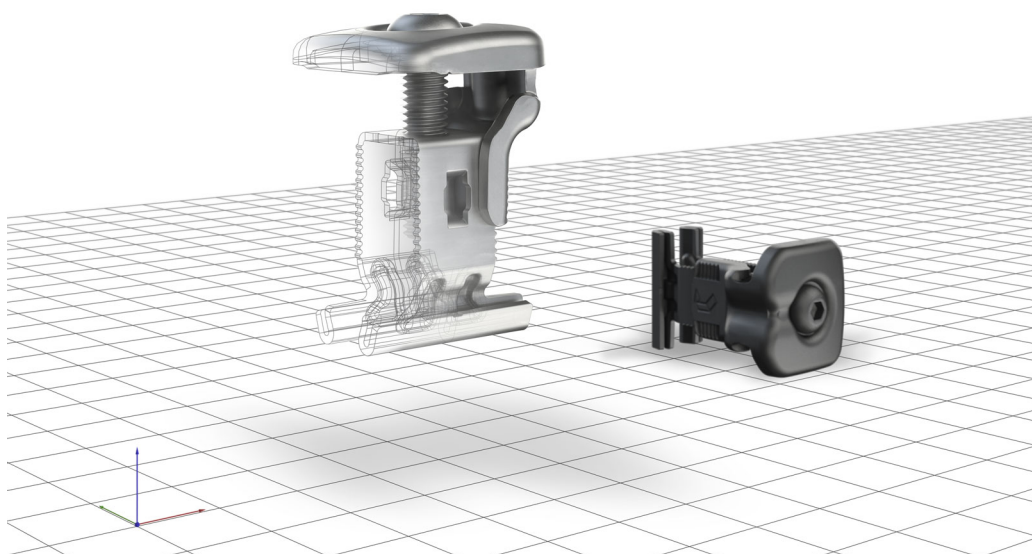


Číslo výrobku	Výrobek	Množství	Objednáací jednotka	Hmotnost / kus	Hmotnost
R400528-B	Montážní lišta VS+ nenalakovaná 50 x 37 x 3300 mm černý	52	1	2,409 kg	125,268 kg
R400532	VS+ Kolejnicová spojka 50 x 37	44	1	0,193 kg	8,492 kg
R420081-BE	Koncová svorka+ (černá)	36	1	0,064 kg	2,304 kg
R420082-BE	Středová svorka+ (černá)	74	1	0,063 kg	4,662 kg
R420171	Roof hook RH1 (without wood screw)	104	1	0,664 kg	69,056 kg
R900318	Vrut s čokovitou hlavou 6 x 80 SIT 30	4	100	0,009 kg	3,600 kg
R920043	Uzavírací víčko LEVÉ/PRAVÉ (černé) 50x37	12	1	0,015 kg	0,180 kg
				Celková váha: 213,562 kg	

Přehled technického projektu

FVE Paprsek, Velké Opatovice

Projekt budovy	FVE Paprsek, Velké Opatovice
Adresa	K Čihadlu , 679 63 Velké Opatovice
Země	Česká republika
Typ modulu	Axitec Energy GmbH & Co. KG - AC-400MH/108V (AXIblackpremium XXL HC 1724x1134x35mm)
Počet modulů	23
Jmenovitý výkon	9.2 kWp
Systém montáže	VarioSole+
Redaktor	Hejnová



MÍSTO INSTALACE

Ulice	K Čihadlu
Město	679 63 Velké Opatovice
Země	Česká republika

OKOLNÍ PROSTŘEDÍ

Kód	Eurocode NA CZ
Výška terénu nad mořem	416,00 m
Zóna zatížení sněhem	Zóna II
Zóna zatížení větrem	Zóna II
Snížení zatížení větrem pro šikmé střechy zkouškami v aerodynamickém tunelu (do sklonu střechy 20 °)	ano
Kategorie terénu	Kategorie terénu III
Okolí	Normální
Provozní životnost fotovoltaického systému	25 let
Třída následků selhání	2
Parciální bezpečnostní faktor statického zatížení (zátěž)	1

NAČÍST VÝSLEDEK VÝPOČTU

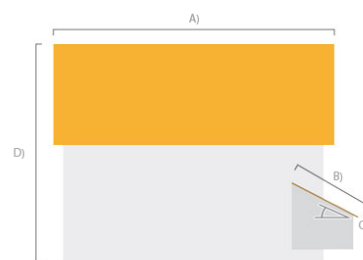
Maximální rychlostní tlak	0,61 kN/m ²
Zatížení sněhem	0,86 kN/m ²
Zatížení střechy sněhem	0,45 kN/m ²
Základní rychlost větru ($V_{b,0}$)	25,00 m/s

TOPOGRAFIE

Topografie	Nevystaveno
------------	-------------

VLASTNOSTI STŘECHY

Druh střechy	Pultová střecha
Druh krytiny	Tašková krytina
Rozestup latí	0,32 m
První lať v	0,10 m
Výška latě	30,00 mm
Šířka latě	50,00 mm
A) Délka střechy	16,00 m
B) Šířka střešního segmentu	6,50 m
C) Sklon střechy	36,00 °
D) Výška budovy	10,00 m

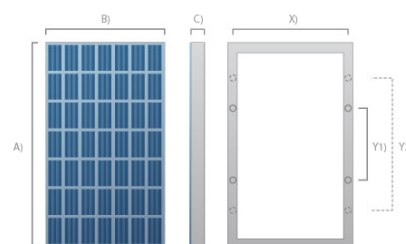


NOSNÁ KONSTRUKCE

Typ nosné konstrukce	Krokve
Materiál nosné konstrukce	Dřevo
Rozestup nosné konstrukce	600,00 mm
První nosná konstrukce v	300,00 mm
Tloušťka nosné konstrukce	200,00 mm

PARAMETRY MODULU

Výrobce	Axitec Energy GmbH & Co. KG
Jméno	AC-400MH/108V (AXIblackpremium XXL HC 1724x1134x35mm)
Délka	1724 mm
Šířka	1134 mm
Výška	35 mm
Hmotnost	22 kg
Jmenovitý výkon	400 W _{peak}
Barva	černé
Datový list	Otevřít datový list



Zkontrolujte kompatibilitu upínacích poloh s doporučeními výrobce modulu.

Data modulu byla převzata z databáze. Zkontrolujte, zda tato data odpovídají vaší skutečné objednávce modulu. V případě potřeby opravte data pomocí funkce úprav.

SYSTÉM

Systém	VarioSole+
Směr montáže modulů	Horizontálně
Typ upevňovacího prvku	Střešní hák RH1 (bez vrutu do dřeva)
Šroub	Automatický



Zkontrolujte zadanou vzdálenost řad pro ideální výpočet výnosu se správným výpočtem včetně zohlednění zastínění.

NOSNÍK MODULU

Upevňovací nosníky	Jedna vrstva
Montážní profil	50x37 mm
Uchycení pouze pod povrchem modulu	Ne
Použijte střídavé střešní háky	Ne
Délka nosníků	3300mm
Maximální délka konzoly	300,00 mm
Barva profilů	černé
Počet nosníků na modul	2
Optimalizovat upínací prvky	Střešní stupeň

SVORKY

Typ svorky	Prostřední svorky+ / koncové svorky+
Barva svorky	černé

STATICKÉ VYHODNOCENÍ

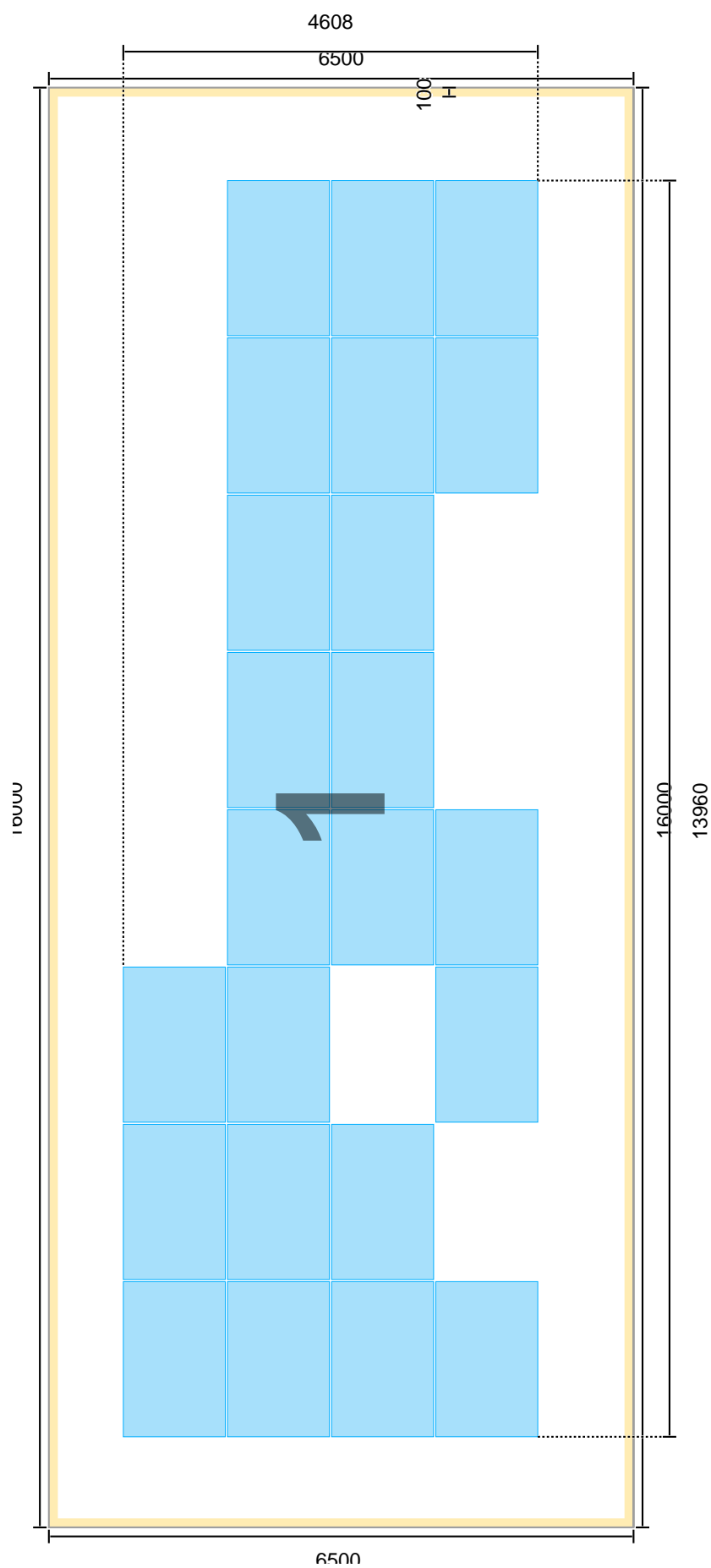
Váš projekt byl úspěšně vyhodnocen naší kontrolou statiky.

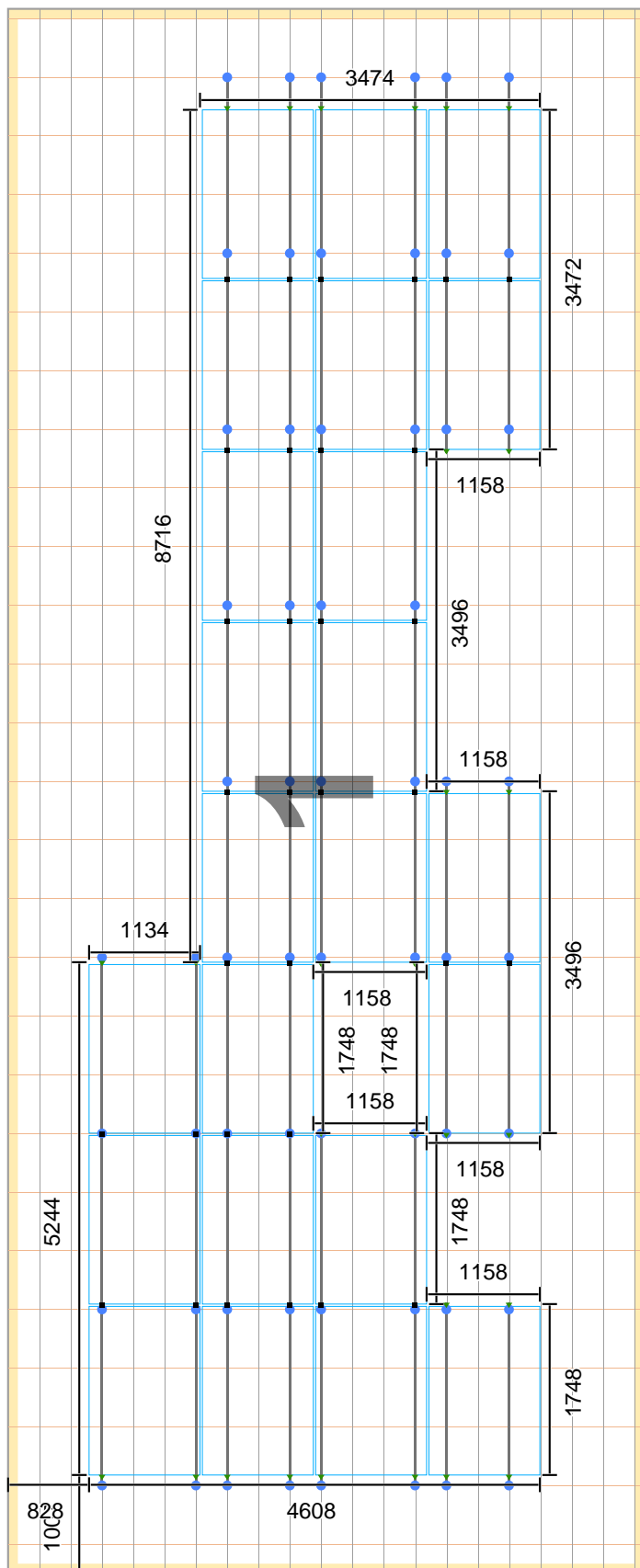
Statický součinitel vytížení: 56%

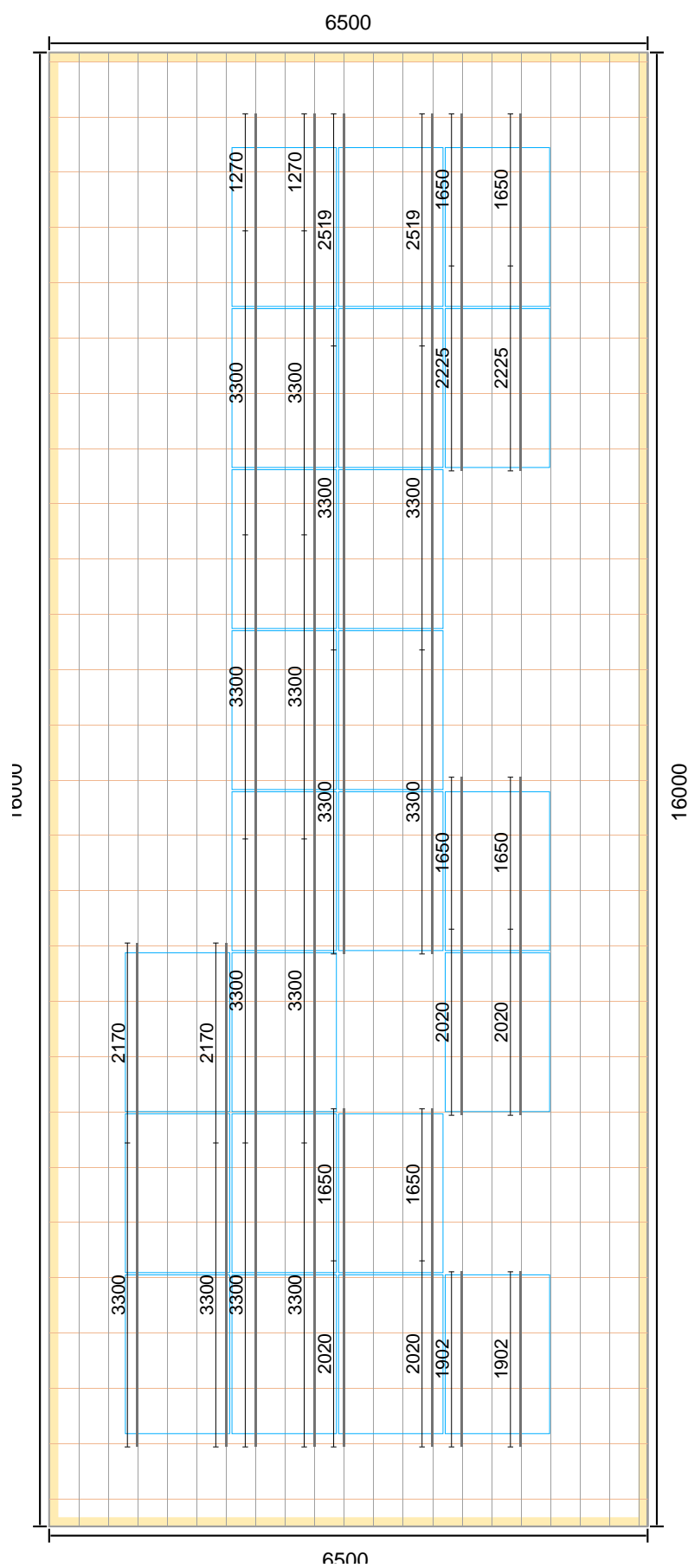
Statické využití spojovacích prostředků: 56%

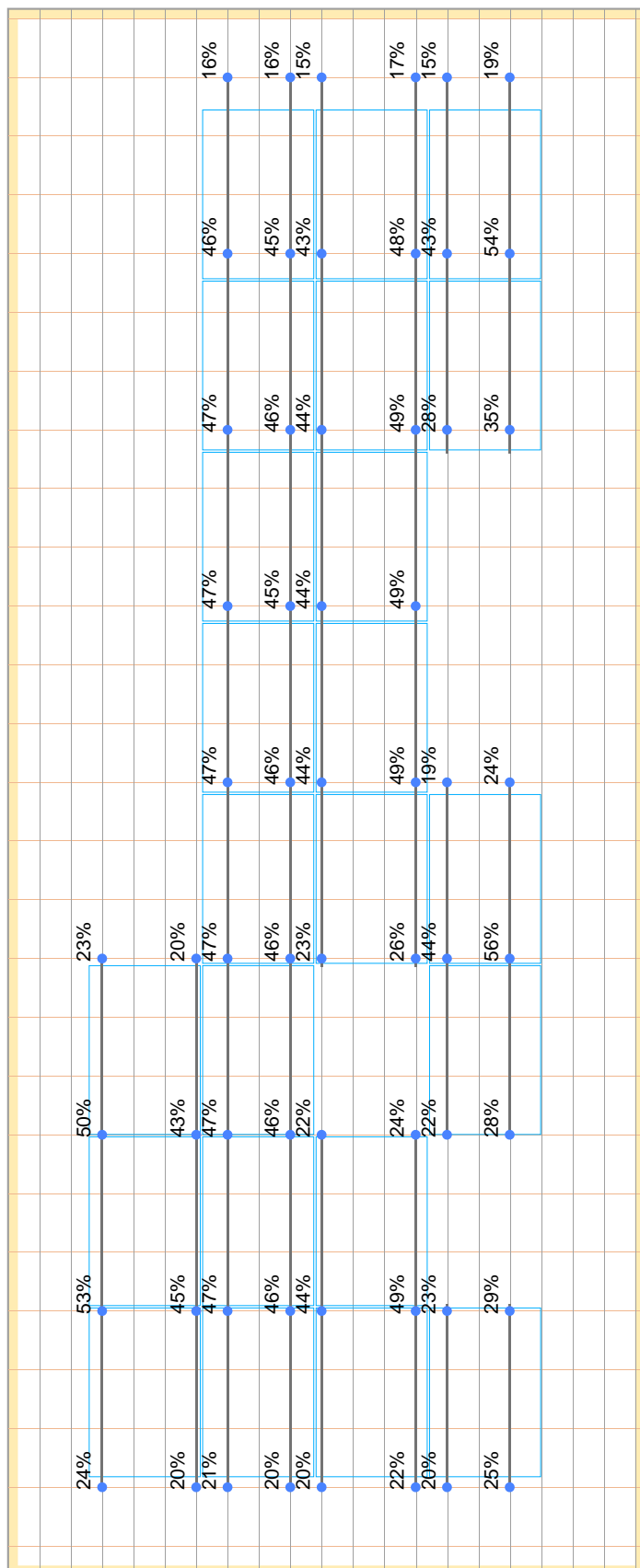
Statické využití terminálů: 55%

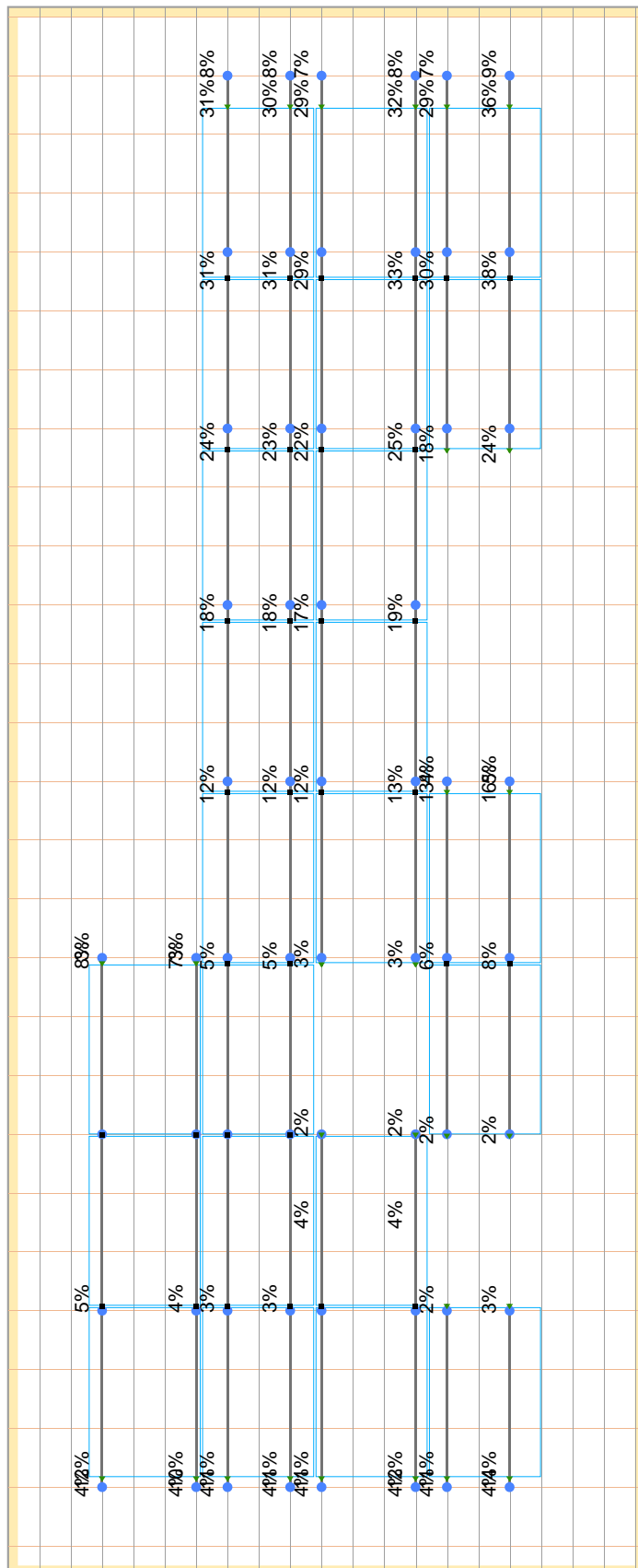
Statické využití základní kolejnice: 38%

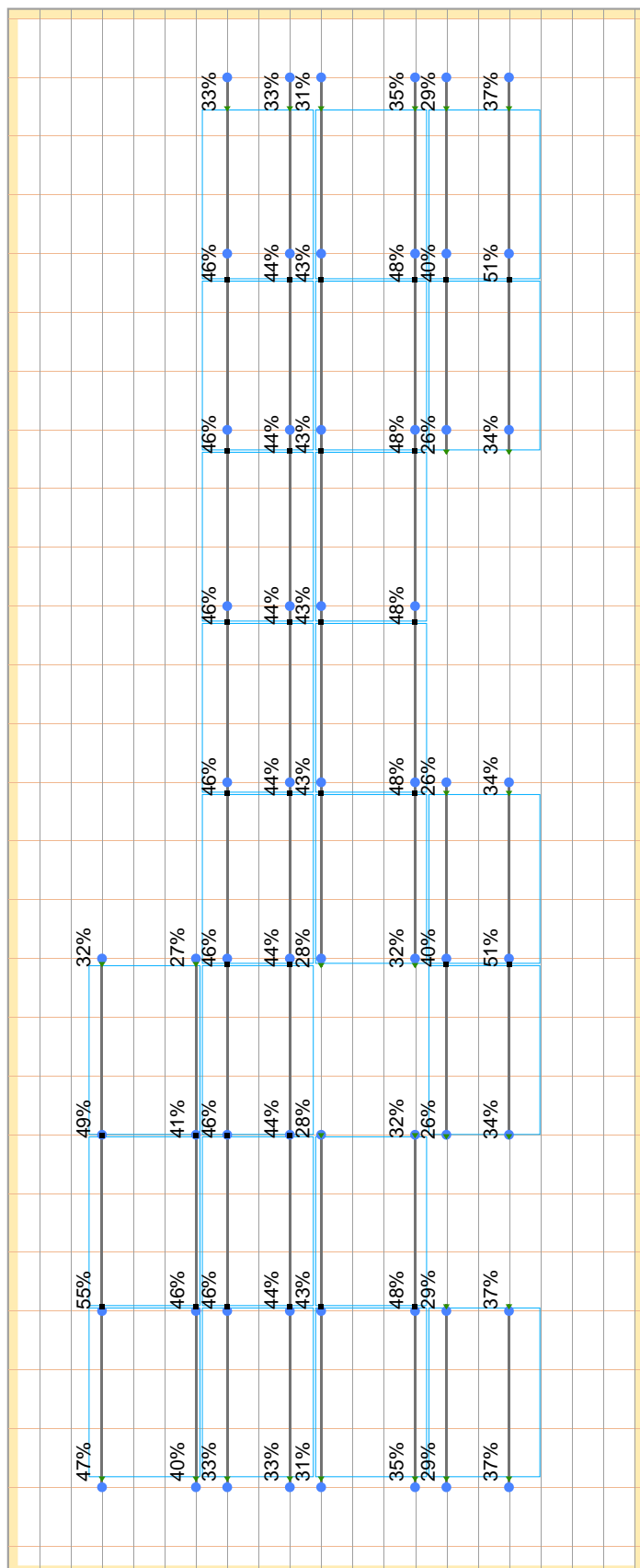












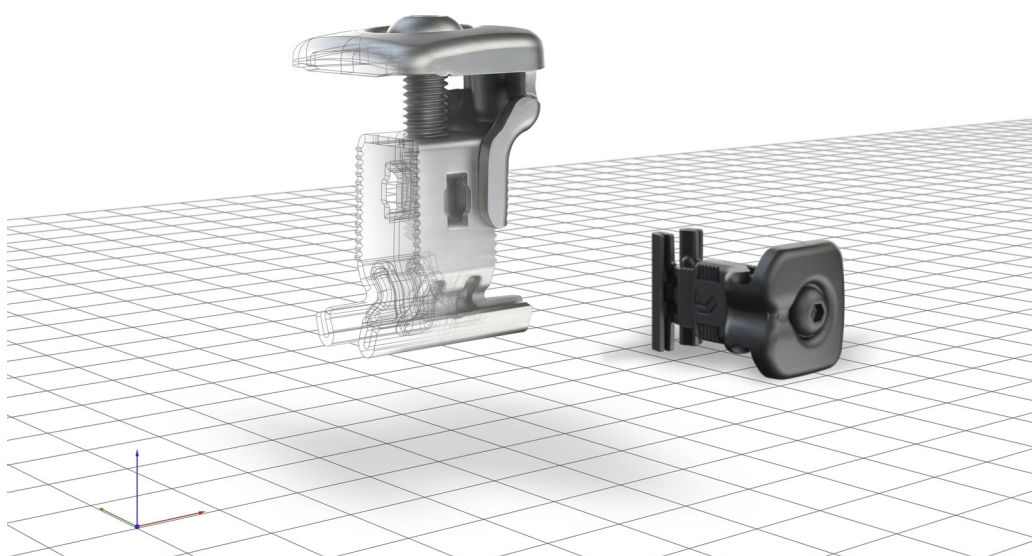
KUSOVNÍK

Číslo výrobku	Výrobek	Množství	Objednáací jednotka	Hmotnost / kus	Hmotnost
R400528-B	Montážní lišta VS+ nenalakovaná 50 x 37 x 3300 mm černý	29	1	2,409 kg	69,861 kg
R400532	VS+ Kolejnicová spojka 50 x 37	20	1	0,193 kg	3,860 kg
R420081-BE	Koncová svorka+ (černá)	28	1	0,064 kg	1,792 kg
R420082-BE	Středová svorka+ (černá)	32	1	0,063 kg	2,016 kg
R420171	Roof hook RH1 (without wood screw)	60	1	0,664 kg	39,840 kg
R900318	Vrut s čokovitou hlavou 6 x 80 SIT 30	2	100	0,009 kg	1,800 kg
R920043	Uzavírací víčko LEVÉ/PRAVÉ (černé) 50x37	14	1	0,015 kg	0,210 kg
				Celková váha: 119,379 kg	

Přehled technického projektu

FVE Paprsek, Velké Opatovice

Projekt budovy	FVE Paprsek, Velké Opatovice
Adresa	K Čihadlu , 679 63 Velké Opatovice
Země	Česká republika
Typ modulu	Axitec Energy GmbH & Co. KG - AC-400MH/108V (AXIblackpremium XXL HC 1724x1134x35mm)
Počet modulů	14
Jmenovitý výkon	5.6 kWp
Systém montáže	VarioSole+
Redaktor	Hejnová



MÍSTO INSTALACE

Ulice	K Čihadlu
Město	679 63 Velké Opatovice
Země	Česká republika

OKOLNÍ PROSTŘEDÍ

Kód	Eurocode NA CZ
Výška terénu nad mořem	416,00 m
Zóna zatížení sněhem	Zóna II
Zóna zatížení větrem	Zóna II
Snížení zatížení větrem pro šikmé střechy zkouškami v aerodynamickém tunelu (do sklonu střechy 20 °)	ano
Kategorie terénu	Kategorie terénu III
Okolí	Normální
Provozní životnost fotovoltaického systému	25 let
Třída následků selhání	2
Parciální bezpečnostní faktor statického zatížení (zátěž)	1

NAČÍST VÝSLEDEK VÝPOČTU

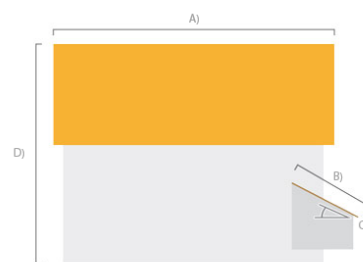
Maximální rychlostní tlak	0,61 kN/m ²
Zatížení sněhem	0,86 kN/m ²
Zatížení střechy sněhem	0,45 kN/m ²
Základní rychlost větru ($V_{b,0}$)	25,00 m/s

TOPOGRAFIE

Topografie	Nevystaveno
------------	-------------

VLASTNOSTI STŘECHY

Druh střechy	Pultová střecha
Druh krytiny	Tašková krytina
Rozestup latí	0,32 m
První lať v	0,10 m
Výška latě	30,00 mm
Šířka latě	50,00 mm
A) Délka střechy	16,00 m
B) Šířka střešního segmentu	6,50 m
C) Sklon střechy	36,00 °
D) Výška budovy	10,00 m

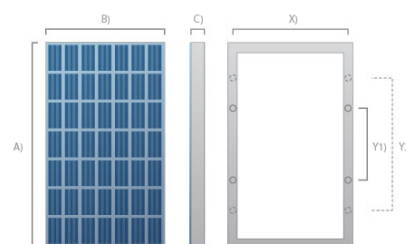


NOSNÁ KONSTRUKCE

Typ nosné konstrukce	Krokve
Materiál nosné konstrukce	Dřevo
Rozestup nosné konstrukce	600,00 mm
První nosná konstrukce v	300,00 mm
Tloušťka nosné konstrukce	200,00 mm

PARAMETRY MODULU

Výrobce	Axitec Energy GmbH & Co. KG
Jméno	AC-400MH/108V (AXIblackpremium XXL HC 1724x1134x35mm)
Délka	1724 mm
Šířka	1134 mm
Výška	35 mm
Hmotnost	22 kg
Jmenovitý výkon	400 W _{peak}
Barva	černé
Datový list	Otevřít datový list



Zkontrolujte kompatibilitu upínacích poloh s doporučeními výrobce modulu.

Data modulu byla převzata z databáze. Zkontrolujte, zda tato data odpovídají vaší skutečné objednávce modulu. V případě potřeby opravte data pomocí funkce úprav.

SYSTÉM

Systém	VarioSole+
Směr montáže modulů	Horizontálně
Typ upevňovacího prvku	Střešní hák RH1 (bez vrutu do dřeva)
Šroub	Automatický



Zkontrolujte zadanou vzdálenost řad pro ideální výpočet výnosu se správným výpočtem včetně zohlednění zastínění.

NOSNÍK MODULU

Upevňovací nosníky	Jedna vrstva
Montážní profil	50x37 mm
Uchycení pouze pod povrchem modulu	Ne
Použijte střídavé střešní háky	Ne
Délka nosníků	3300mm
Maximální délka konzoly	300,00 mm
Barva profilů	černé
Počet nosníků na modul	2
Optimalizovat upínací prvky	Střešní stupeň

SVORKY

Typ svorky	Prostřední svorky+ / koncové svorky+
Barva svorky	černé

STATICKÉ VYHODNOCENÍ

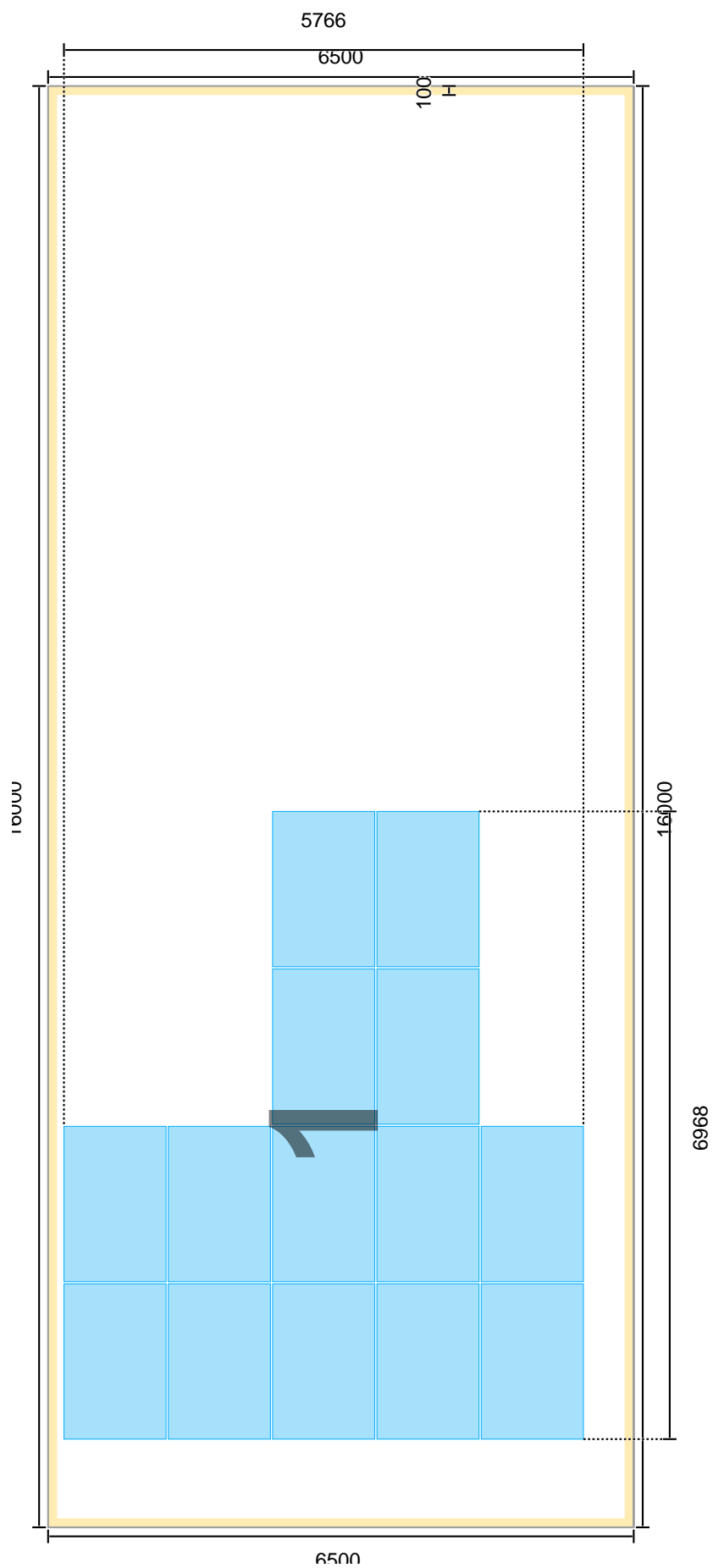
Váš projekt byl úspěšně vyhodnocen naší kontrolou statiky.

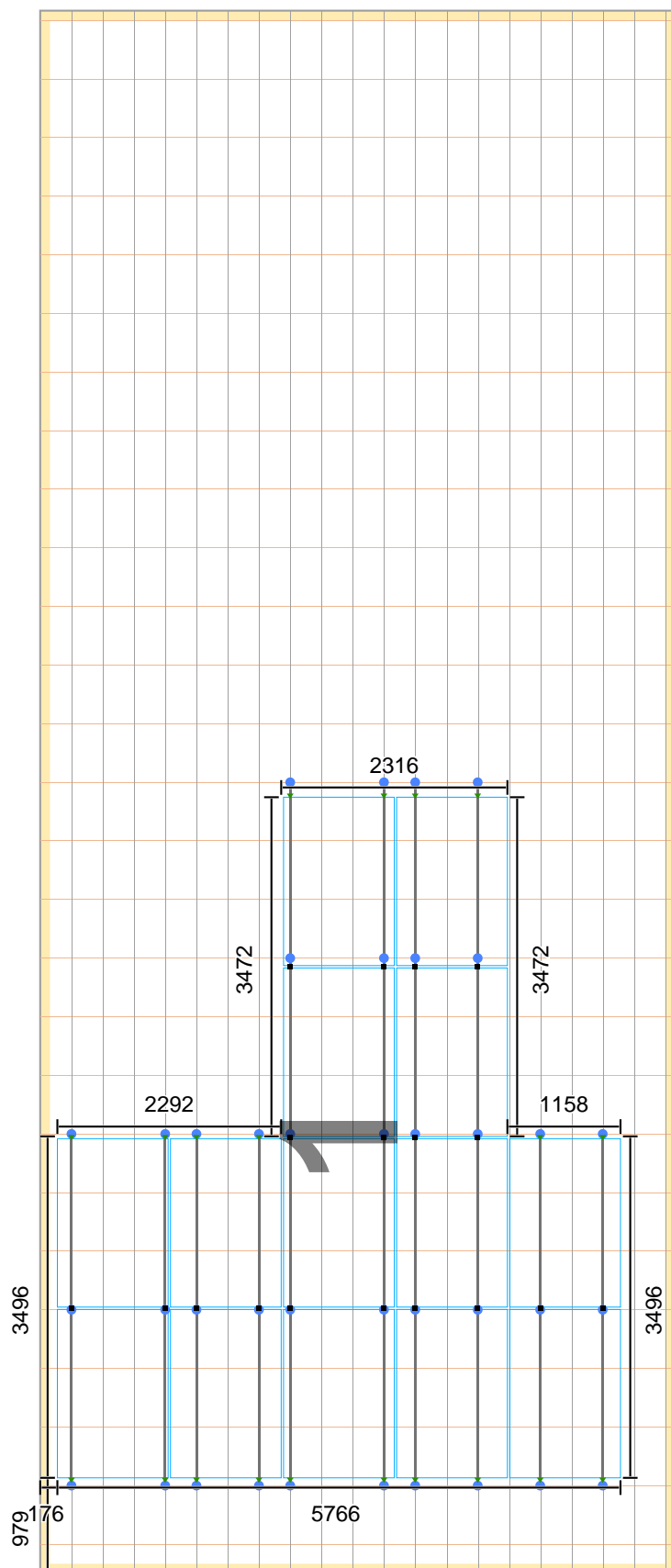
Statický součinitel vytížení: 56%

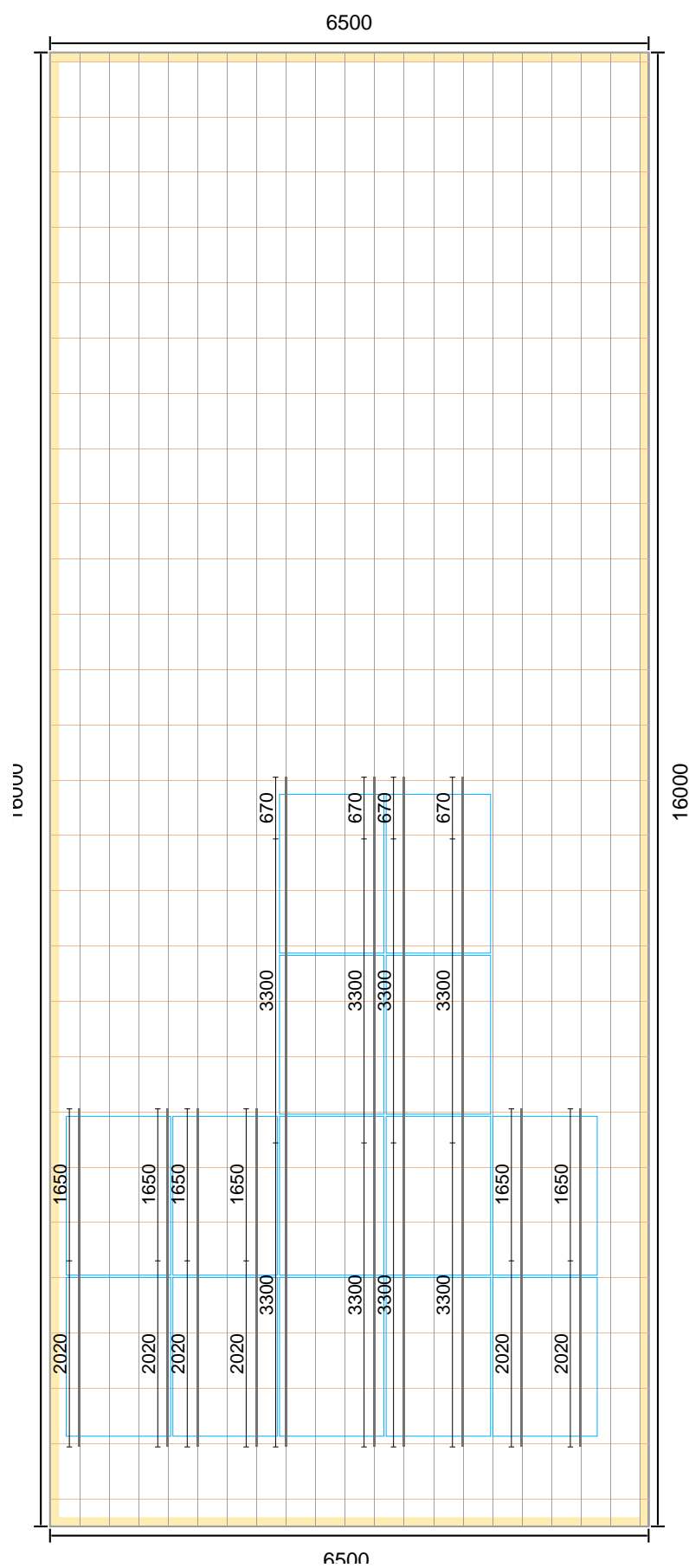
Statické využití spojovacích prostředků: 56%

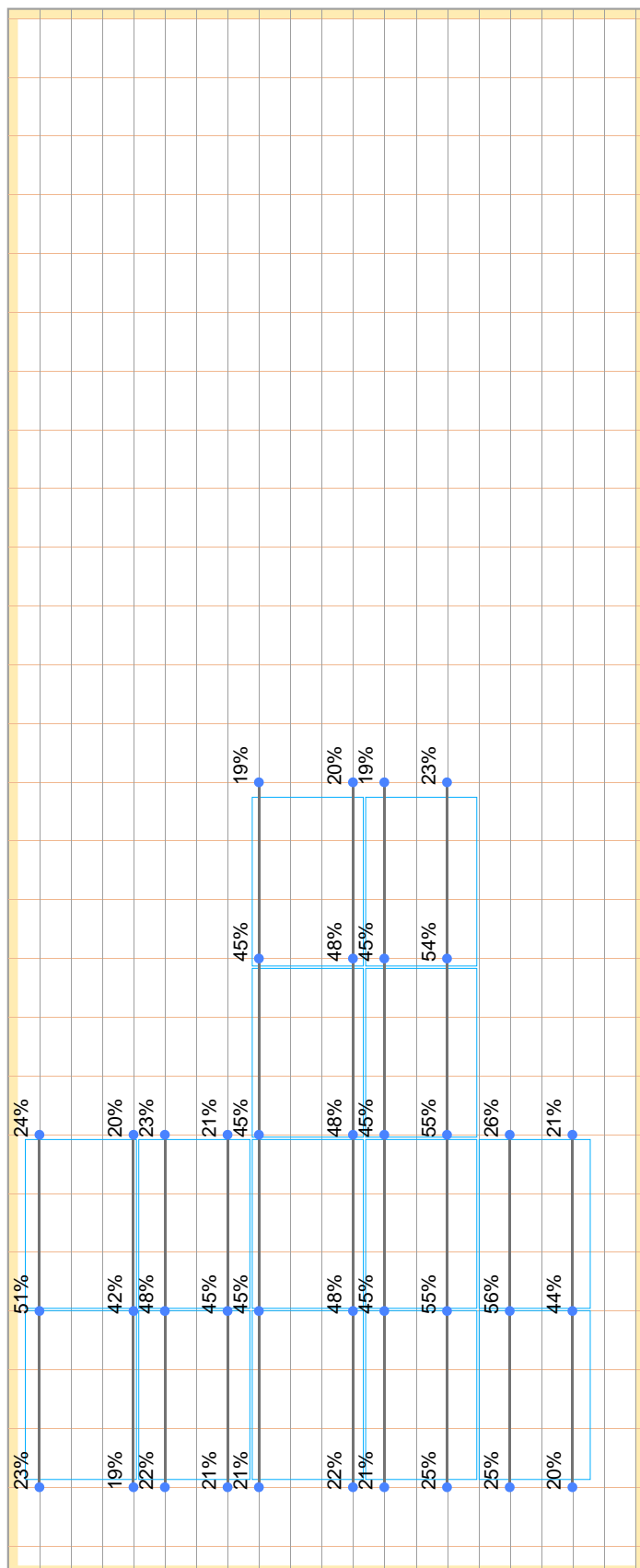
Statické využití terminálů: 56%

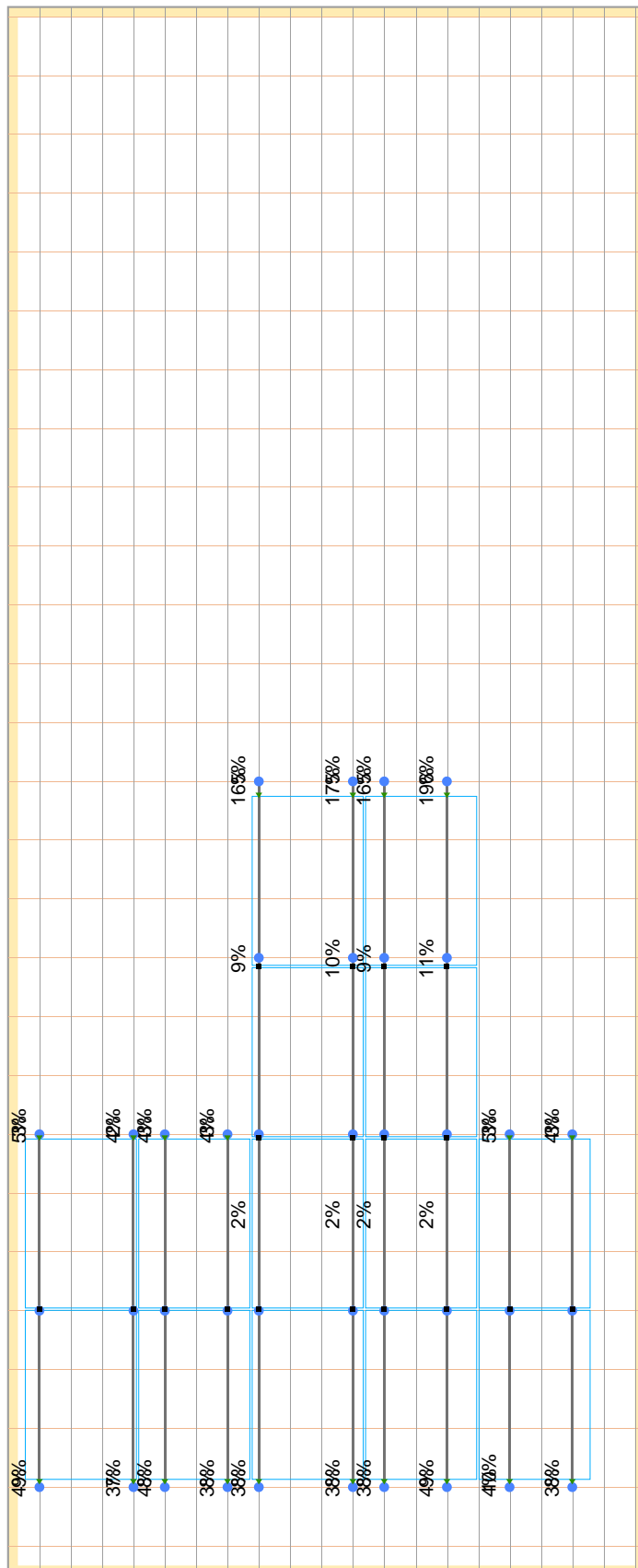
Statické využití základní kolejnice: 19%

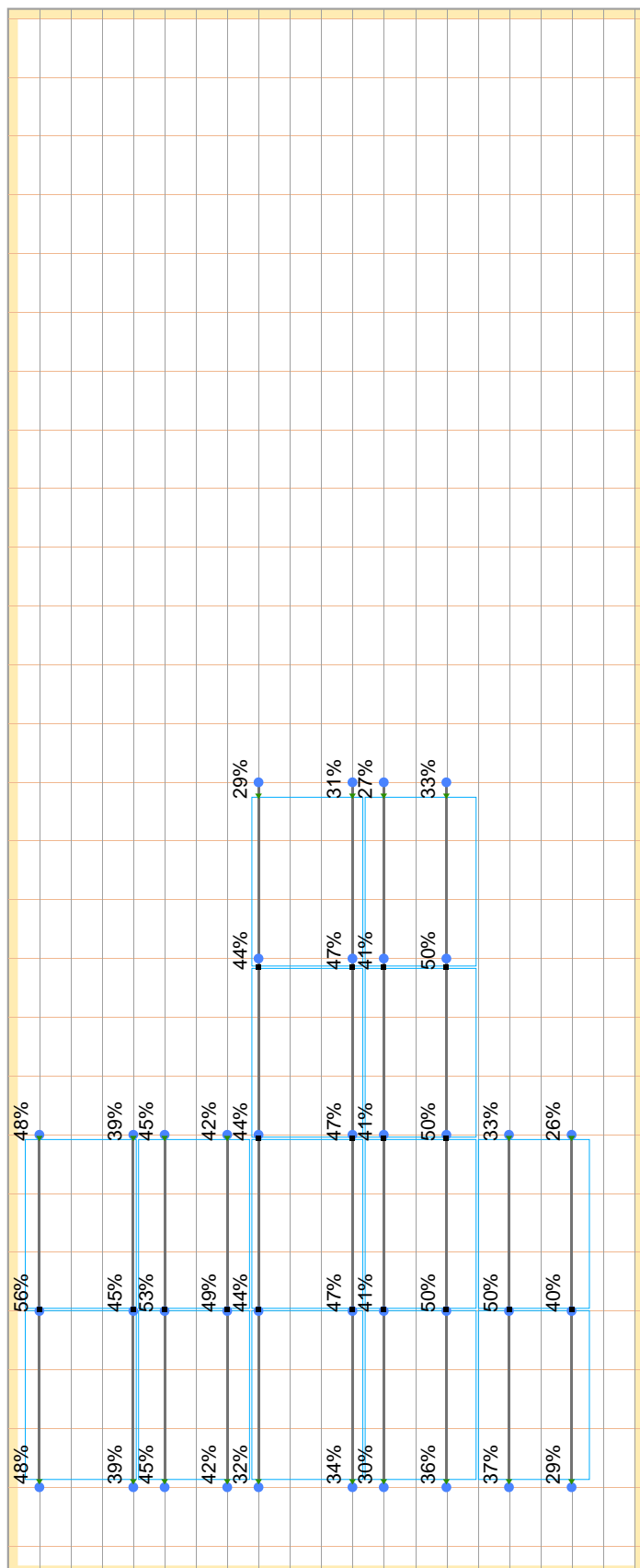












Číslo výrobku	Výrobek	Množství	Objednávací jednotka	Hmotnost / kus	Hmotnost
R400528-B	Montážní lišta VS+ nenalakovaná 50 x 37 x 3300 mm černý	18	1	2,409 kg	43,362 kg
R400532	VS+ Kolejnicová spojka 50 x 37	14	1	0,193 kg	2,702 kg
R420081-BE	Koncová svorka+ (černá)	20	1	0,064 kg	1,280 kg
R420082-BE	Středová svorka+ (černá)	18	1	0,063 kg	1,134 kg
R420171	Roof hook RH1 (without wood screw)	38	1	0,664 kg	25,232 kg
R900318	Vrut s čokovitou hlavou 6 x 80 SIT 30	2	100	0,009 kg	1,800 kg
R920043	Uzavírací víčko LEVÉ/PRAVÉ (černé) 50x37	10	1	0,015 kg	0,150 kg
				Celková váha: 75,660 kg	

CELKOVÝ KUS MATERIÁLU

Číslo výrobku	Výrobek	Množství	Objednáací jednotka	Hmotnost / kus	Hmotnost
R400528-B	Montážní lišta VS+ nenalakovaná 50 x 37 x 3300 mm černý	284	1	2,409 kg	684,156 kg
R400532	VS+ Kolejnicová spojka 50 x 37	238	1	0,193 kg	45,934 kg
R420081-BE	Koncová svorka+ (černá)	184	1	0,064 kg	11,776 kg
R420082-BE	Středová svorka+ (černá)	406	1	0,063 kg	25,578 kg
R420171	Roof hook RH1 (without wood screw)	568	1	0,664 kg	377,152 kg
R900318	Vrut s čokovitou hlavou 6 x 80 SIT 30	18	100	0,009 kg	16,200 kg
R920043	Uzavírací víčko LEVÉ/PRAVÉ (černé) 50x37	70	1	0,015 kg	1,050 kg
				Celková váha: 1161,846 kg	

