| Connecting Strength

K2 Base poročilo

VRTEC MAVRICA

Predviden datum namestitve	2025/10/01
Naslov projekta	Šentlovrenc 4, 8212 Velika Loka, [redacted]
Stranka	OBČINA TREBNJE
Podjetje	Elbos d.o.o.
Obdelal(-a)	UROŠ KOMAT
Nazadnje posodobil	UROŠ KOMAT
Datum izdaje in različica	2025/06/26 | K2 Base Različica 3.2.45.0

Vsebina

Pregled projekta 4
Streha 1 **7**
Načrt vgradnje 8
Rezultati 47
Poročilo o statiki 66
Kosovnica 88

O nas

K2 Systems. Inovativen sistem pritrditve iz močne ekipe.

Od leta 2004 razvijamo pionirske in zelo funkcionalne rešitve montažnih sistemov za fotovoltaične instalacije po vsem svetu. Naši sistemi so zasnovani v lastnem oddelku za razvoj izdelkov, kjer nenehno optimiziramo in prilagajamo montažne sisteme nenehno spreminjajočemu se trgu.

Strokovna in prijazna ekipa

Tako kot alpinistična ekipa tudi K2 Systems temelji na medsebojnem zaupanju. To velja tako za naše storitve za stranke kot tudi za samo podjetje, saj verjamemo, da zaupljivo partnerstvo vodi do uspešnih fotovoltaičnih projektov.

Naši zaposleni se v celoti osredotočajo na potrebe in želje strank. To velja za vse oddelke podjetja.

10 lokacij in svetovna prodajna mreža

V naši mednarodni ekipi vsi delajo skupaj, da bi strankam zagotovili kompetentne, celovite in popolnoma prilagojene storitve.

To še posebej velja za nenehna izobraževanja naših zaposlenih na področju optimizacije izdelkov, zagotavljanja kakovosti ali novosti v tehnikah gradnje.

Upravljanje kakovosti in certifikati

K2 Systems pomeni varne spoje, najvišjo kakovost ter natančno izdelane in prilagojene komponente. Naše stranke in poslovni partnerji vse to zelo cenijo. Trije neodvisni organi so preizkusili, potrdili in certificirali naše spretnosti in komponente. Zunanji organi niso edini, ki so preizkusili sistem K2 Systems. Naš notranji nadzor kakovosti zagotavlja, da so vsi naši izdelki podvrženi stalnemu procesu pregledovanja.

Vsi ti ukrepi zagotavljajo izjemne standarde kakovosti izrednih izdelkov iz K2 Systems, ki jih vzdržujemo z večinoma ekskluzivnimi praksami 'Made in Germany' ali 'Made in Europe'. Naše stranke se lahko zanesejo na našo visoko kakovost in cenijo dejstvo, da nudimo 12-letno garancijo za vse naše komponente.



Garancija na izdelek

K2 Systems nudi 12-letno garancijo za vse izdelke v svoji integrirani ponudbi. Uporaba visokokakovostnih materialov in tristopenjski nadzor kakovosti zagotavljata te standarde.

Na kratko

Kot specialisti za strehe ponujamo učinkovite in ekonomične rešitve za strehe po vsem svetu ter zagotavljamo strokovno, hitro in zanesljivo podporo našim strankam v solarni industriji.

Statično poročilo ne vključuje preverjanja modulov in zgradb.

Pregled projekta

Strehe

Streha	Sistem	Modul	Višina	Število kosov	Splošno uspešnost
Streha 1 Trapezna pločevina	MiniRail MK2	LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists 1,722×1,134×30 mm 440 Wp	12.00 m	160	70.4 kWp
Vsota				**160**	**70.40 kWp**

Informacije o projektu

Naslov	**Šentlovrenc 4, 8212 Velika Loka,**
Predviden datum namestitve	**2025/10/01**
Stranka	**OBČINA TREBNJE**
Obdelal(-a)	**UROŠ KOMAT**

Naloži nastavitve

Dimenzioniranje	**SIST EN**
Razred posledic ob škodi	**CC1**
Trajanje uporabe	**25 let**
Kategorija terena	**III - Vasi, predmestja, gozdnata območja**
Okolica	**Običajen teren**
Območje vetrne obremenitve	**1**
Območje snežne obremenitve	**A2**
Talna snežna obremenitev	**1.50 kN/m²**

Materialne vrednosti

Za informacije o materialih glejte katalog izdelkov:
K2 katalog (k2-systems.com)

PROJEKT JE VERIFICIRAN.
preverite opozorilo(a)!

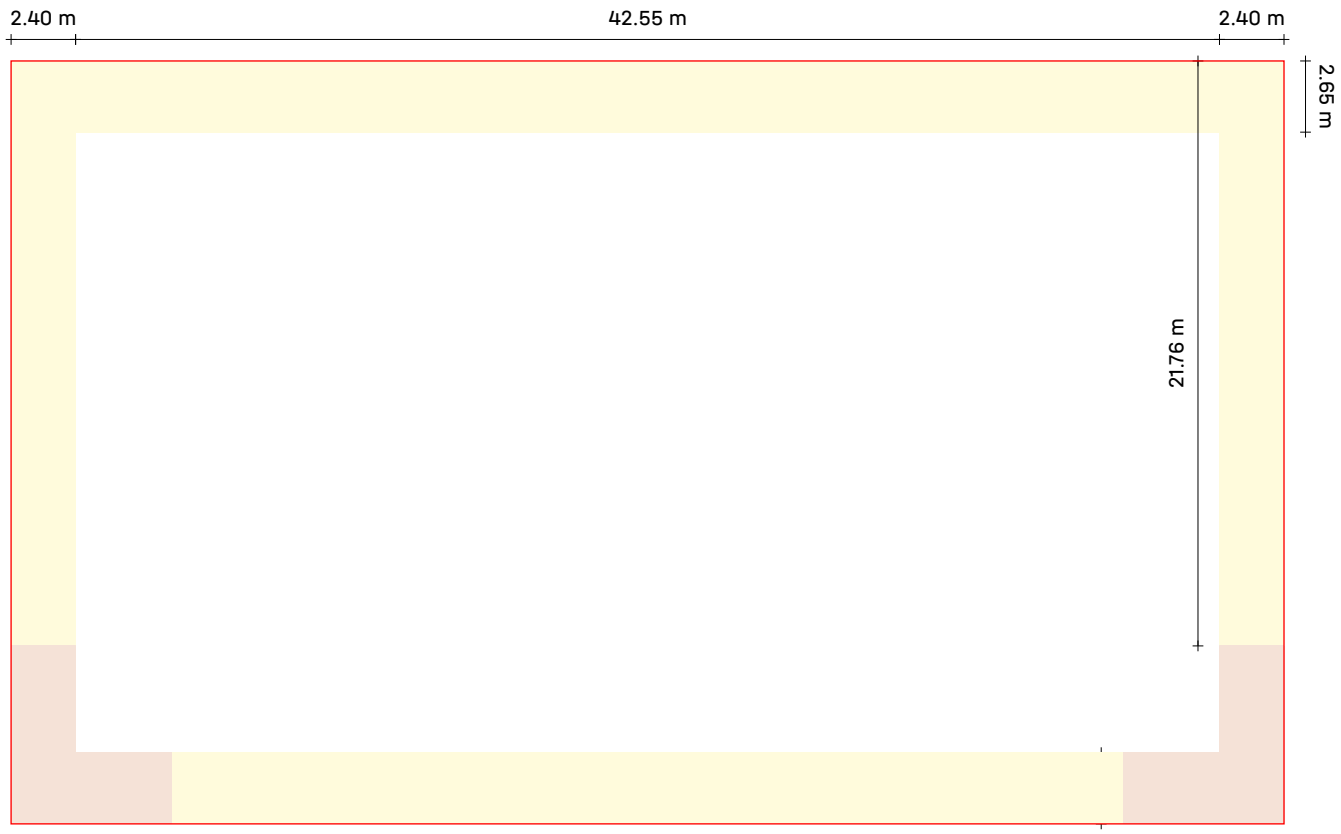
VRTEC MAVRICA



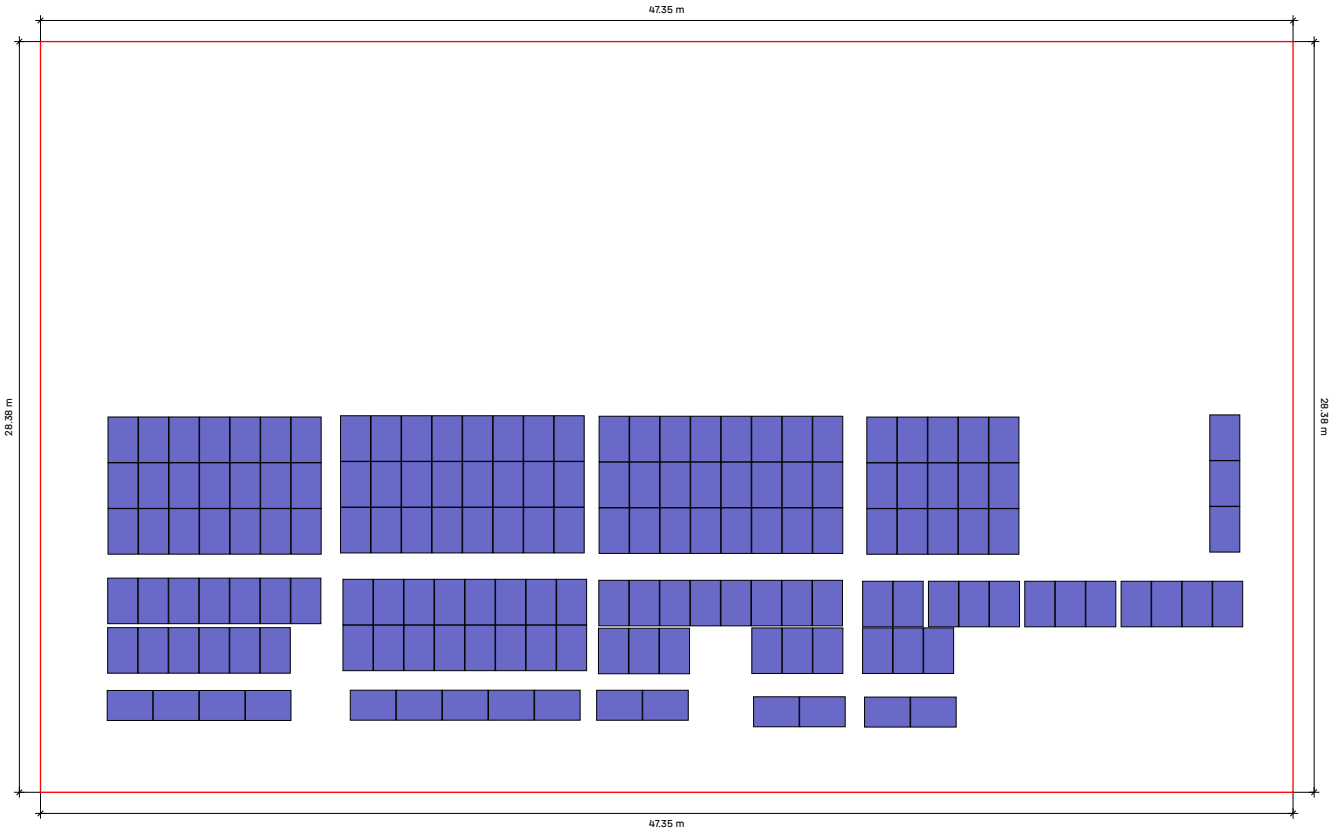
Informacije o projektu

Naslov	**Šentlovrenc 4, 8212 Velika Loka,**
Predviden datum namestitve	**2025/10/01**
Stranka	**OBČINA TREBNJE**
Obdelal(-a)	**UROŠ KOMAT**

Streha 1

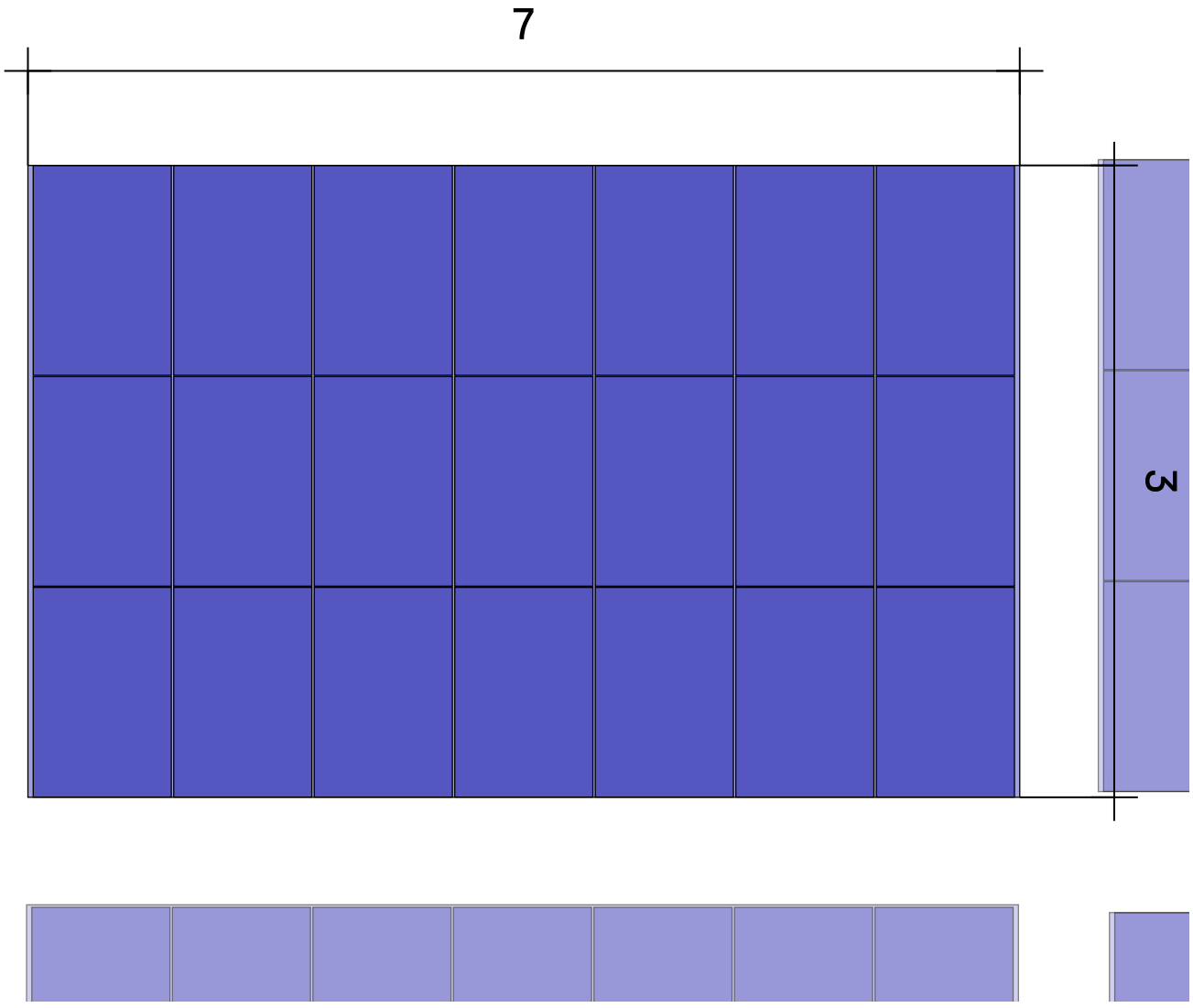


Streha 1



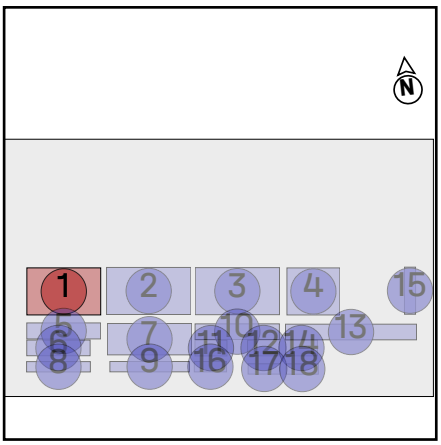
Streha	Sistem	Modul	Višina	Število kosov	Splošno uspešnost
Streha 1 Trapezna pločevina	MiniRail MK2	LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists 1,722×1,134×30 mm 440 Wp	12.00 m	160	70.4 kWp

Streha 1 | Polje modulov 1

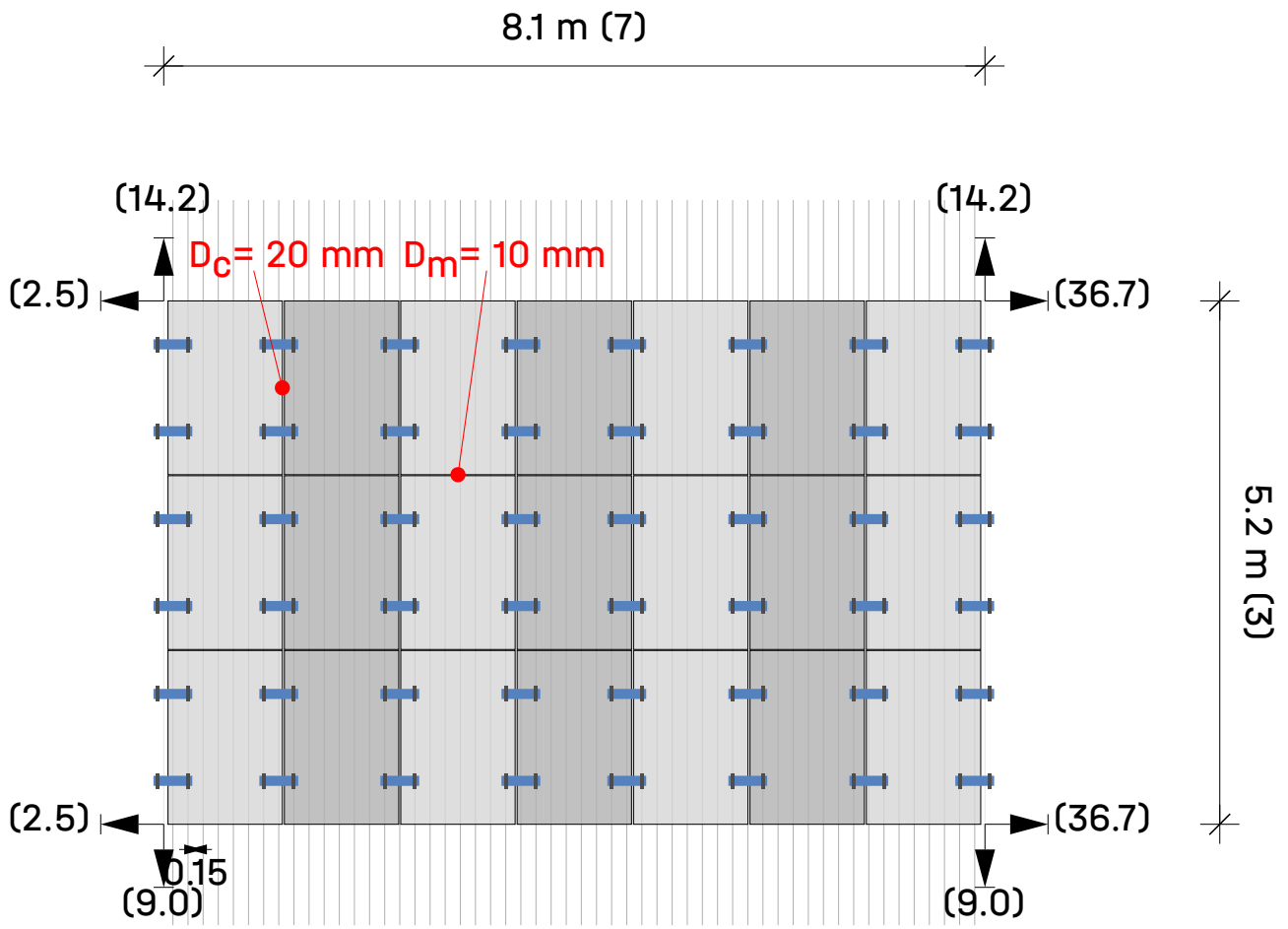


Streha 1 Polje modulov 1

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	21(9.24 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.73 m



Streha 1 | Polje modulov 1 | Bloki modulov

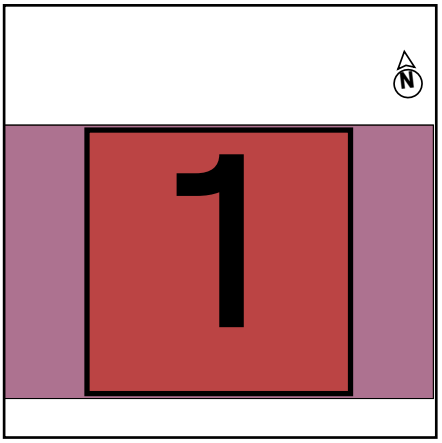


Streha 1 Polje modulov 1 Blok modulov 1

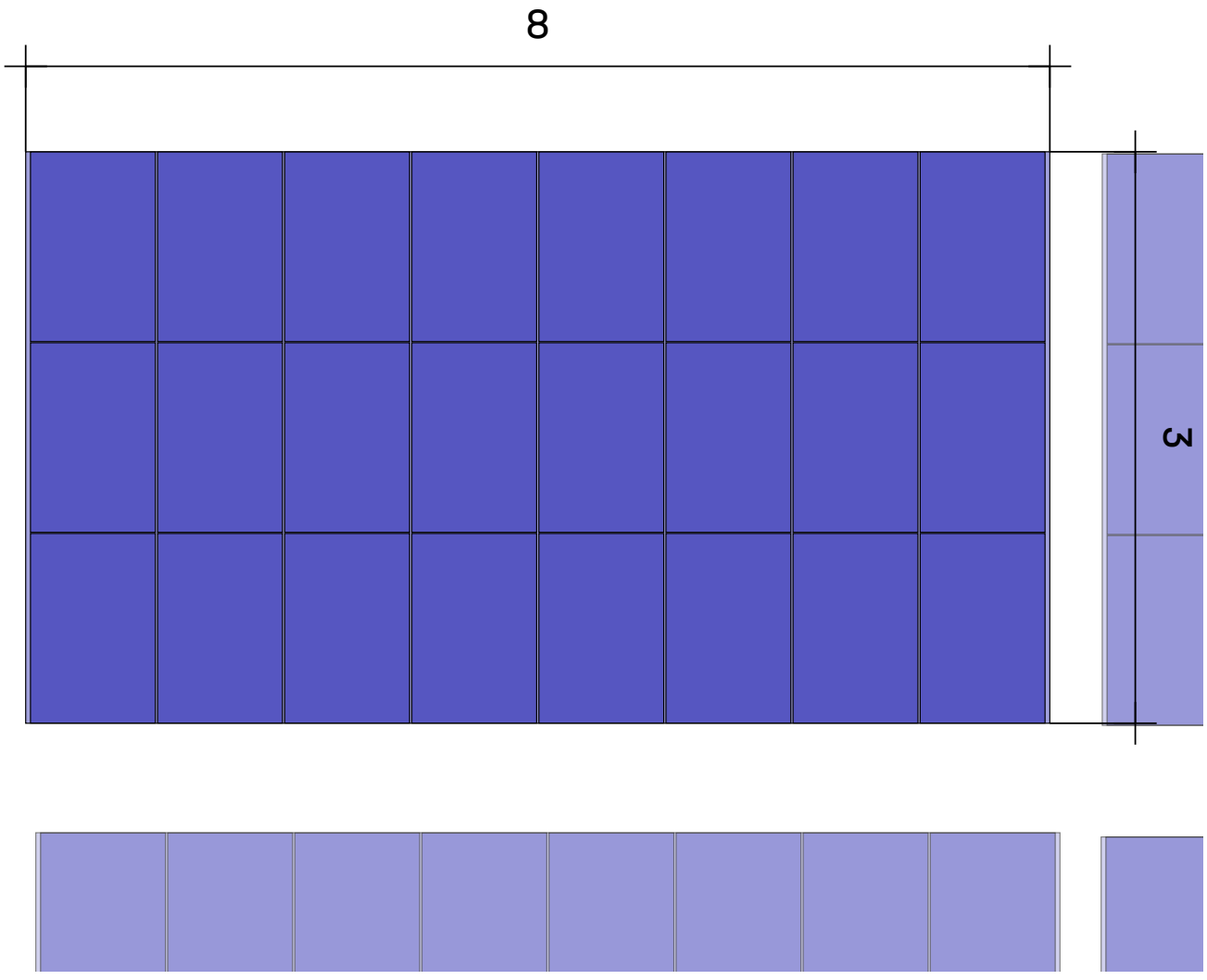
Moduli 7 × 3 = **21**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- Dc Razdalja za vpenjanje med moduli
- Dm Razdalja med moduli

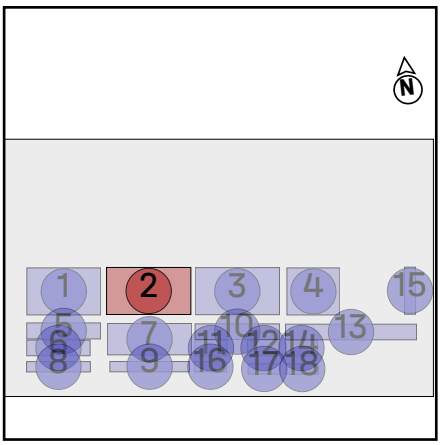


Streha 1 | Polje modulov 2

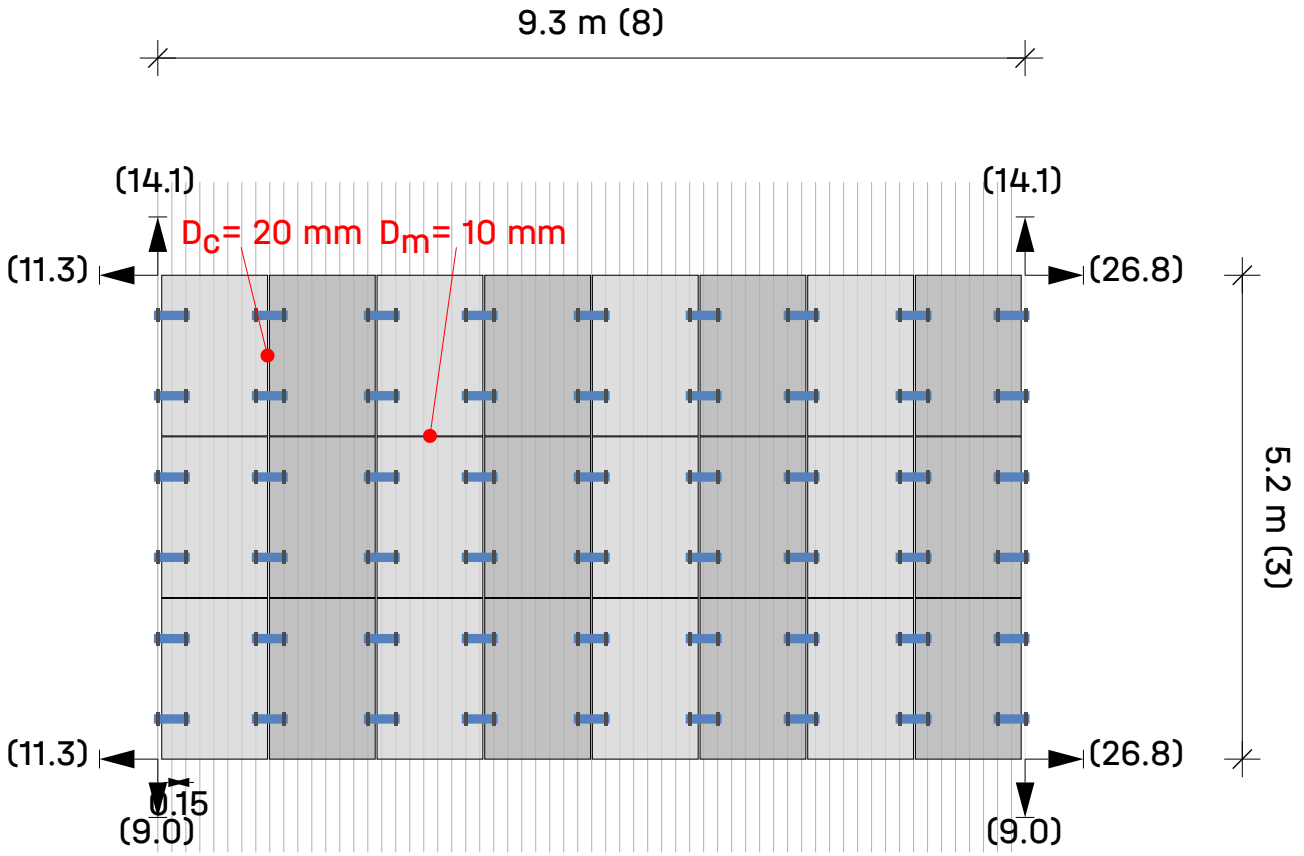


Streha (1) Polje modulov (2)

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	24(10.56 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.73 m



Streha 1 | Polje modulov 2 | Bloki modulov

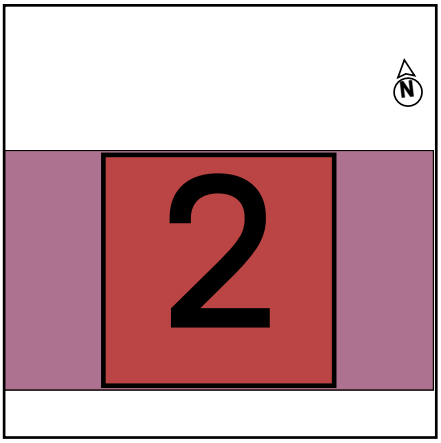


Streha 1 Polje modulov 2 Blok modulov 2

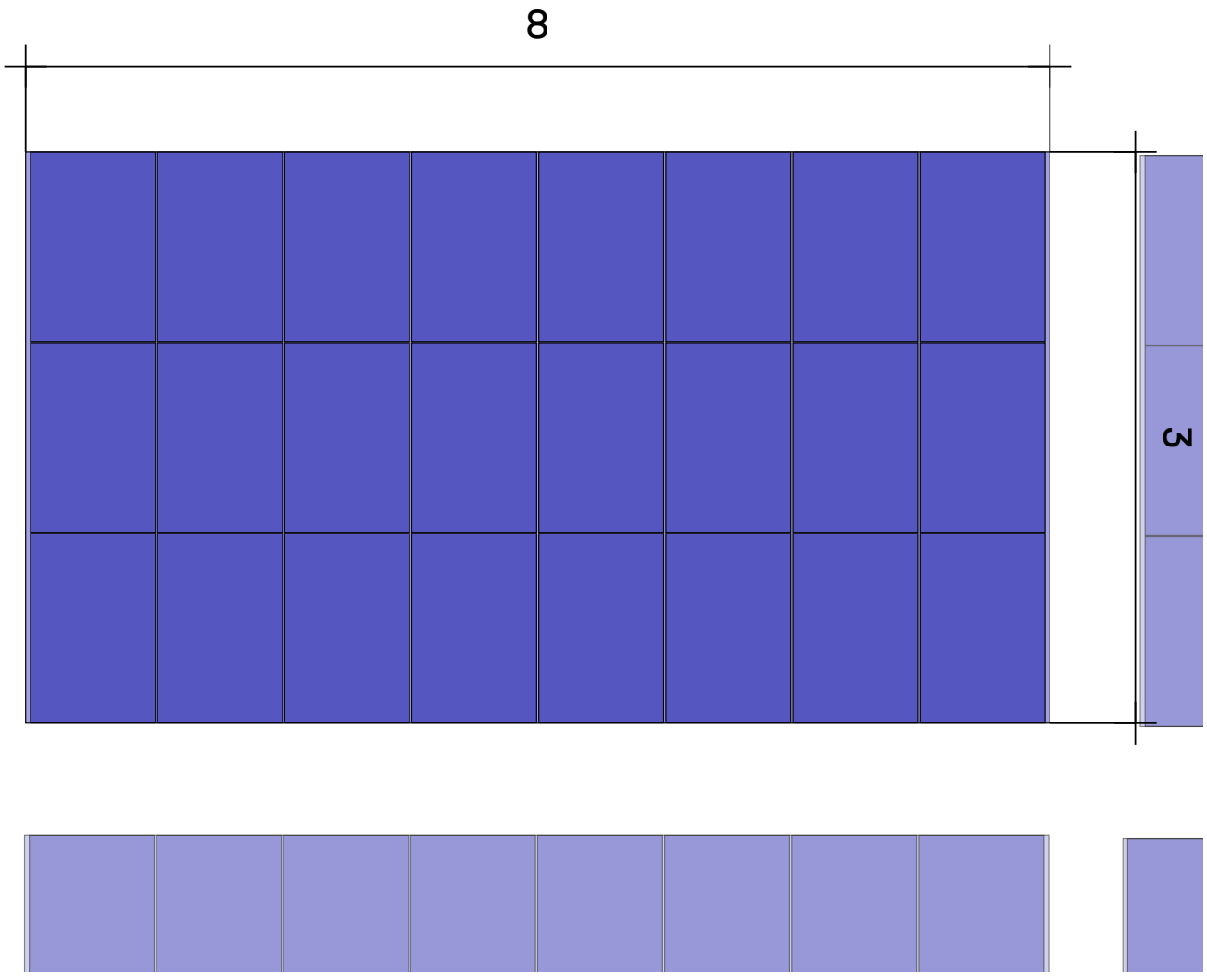
Moduli 8 × 3 = **24**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- D_c Razdalja za vpenjanje med moduli
- D_m Razdalja med moduli

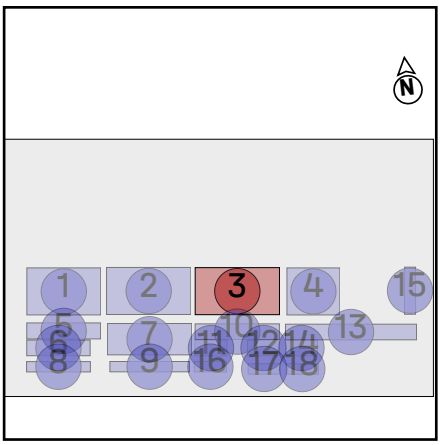


Streha 1 | Polje modulov 3

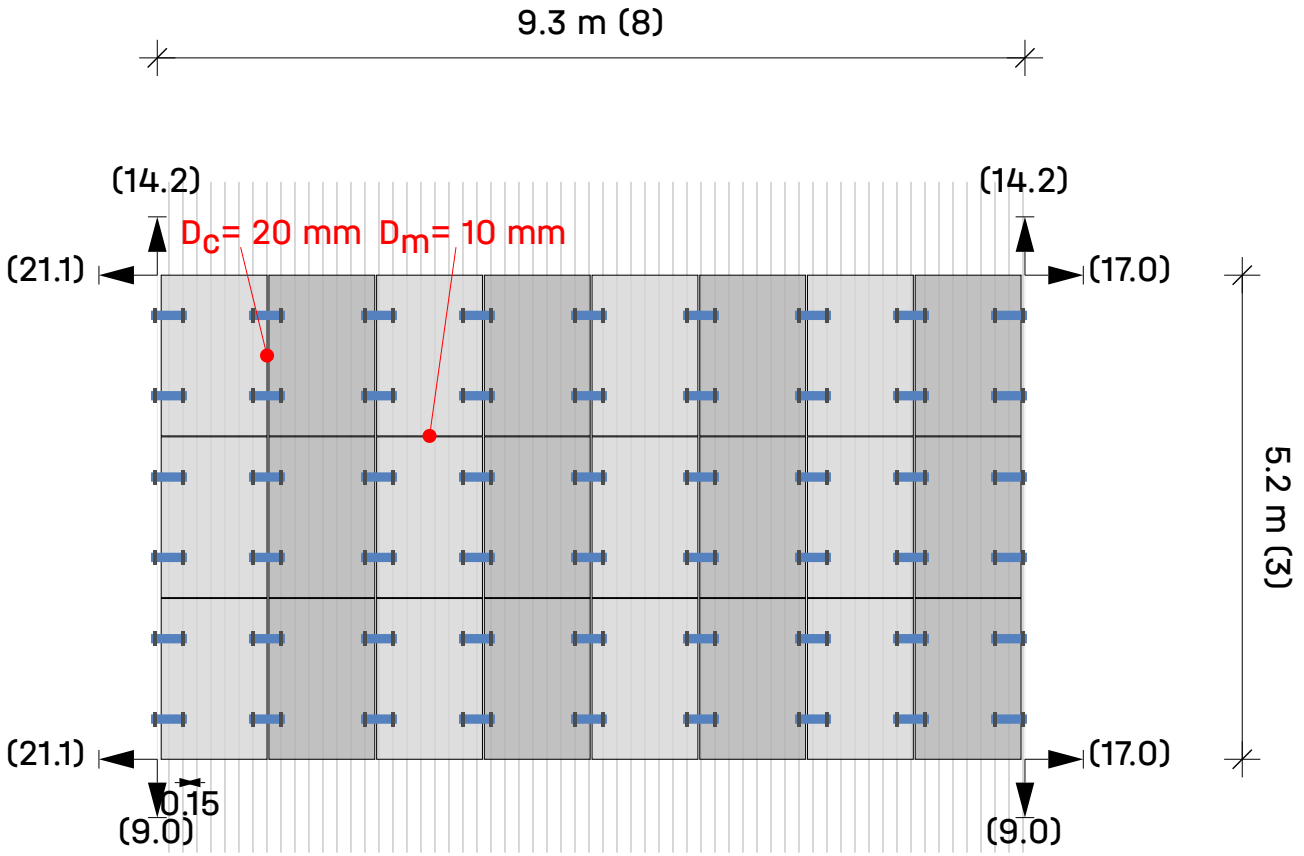


Streha 1 Polje modulov 3

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	24(10.56 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.73 m



Streha 1 | Polje modulov 3 | Bloki modulov

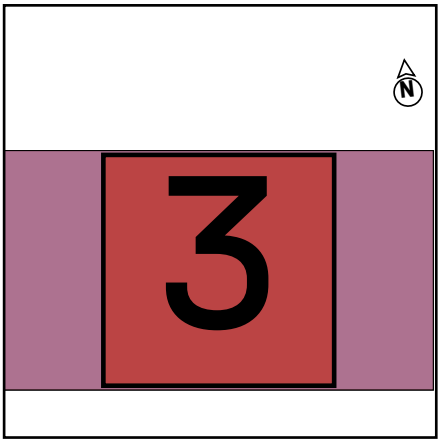


Streha 1 Polje modulov 3 Blok modulov 3

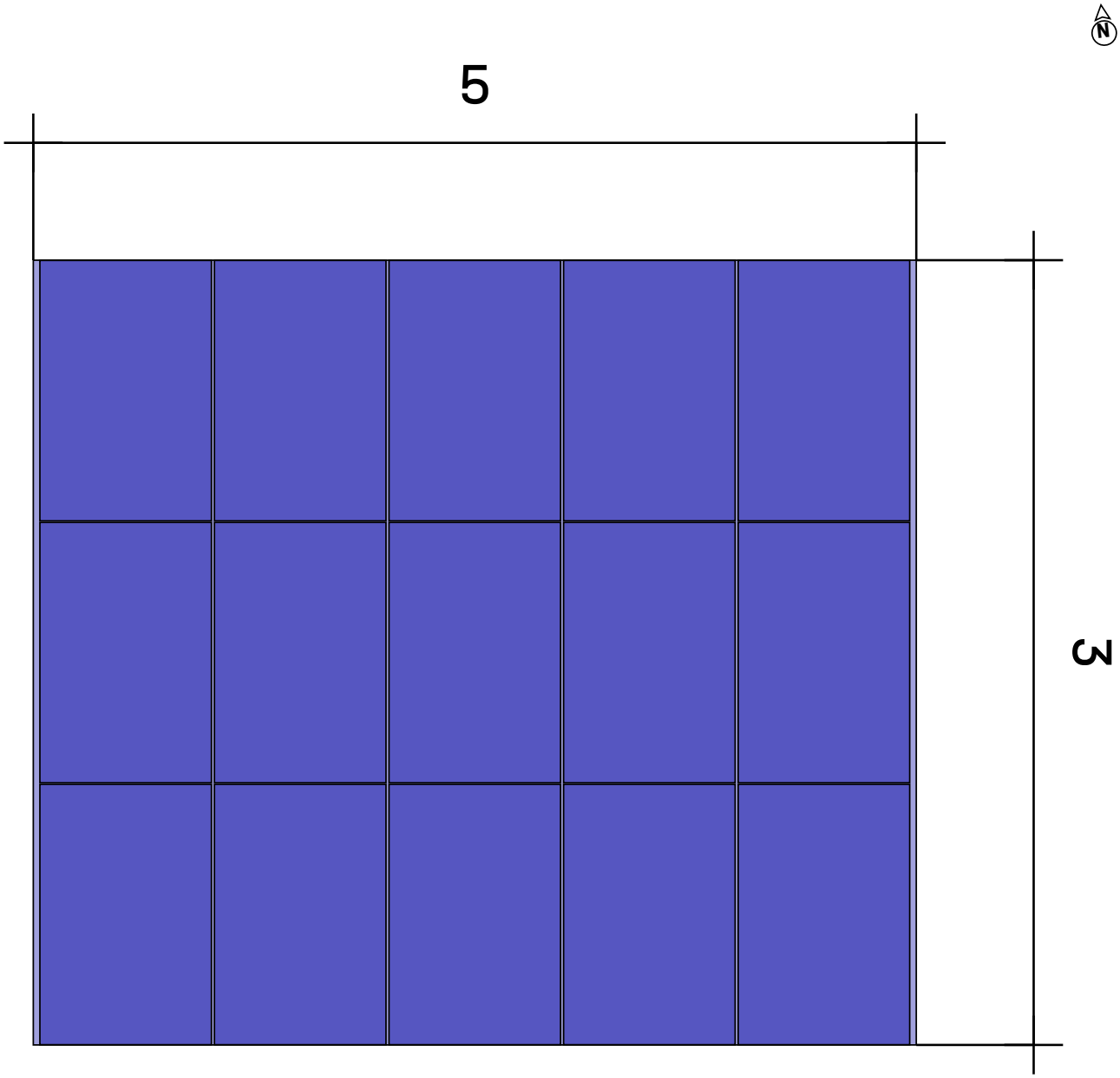
Moduli 8 × 3 = **24**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- Dc Razdalja za vpenjanje med moduli
- Dm Razdalja med moduli

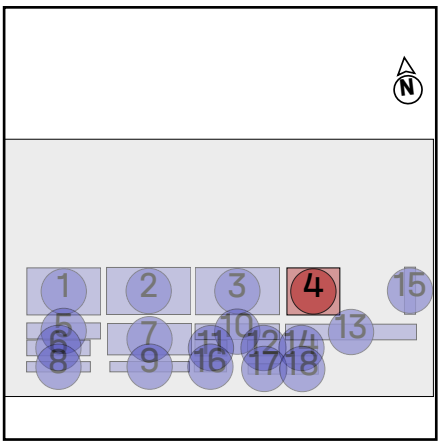


Streha 1 | Polje modulov 4

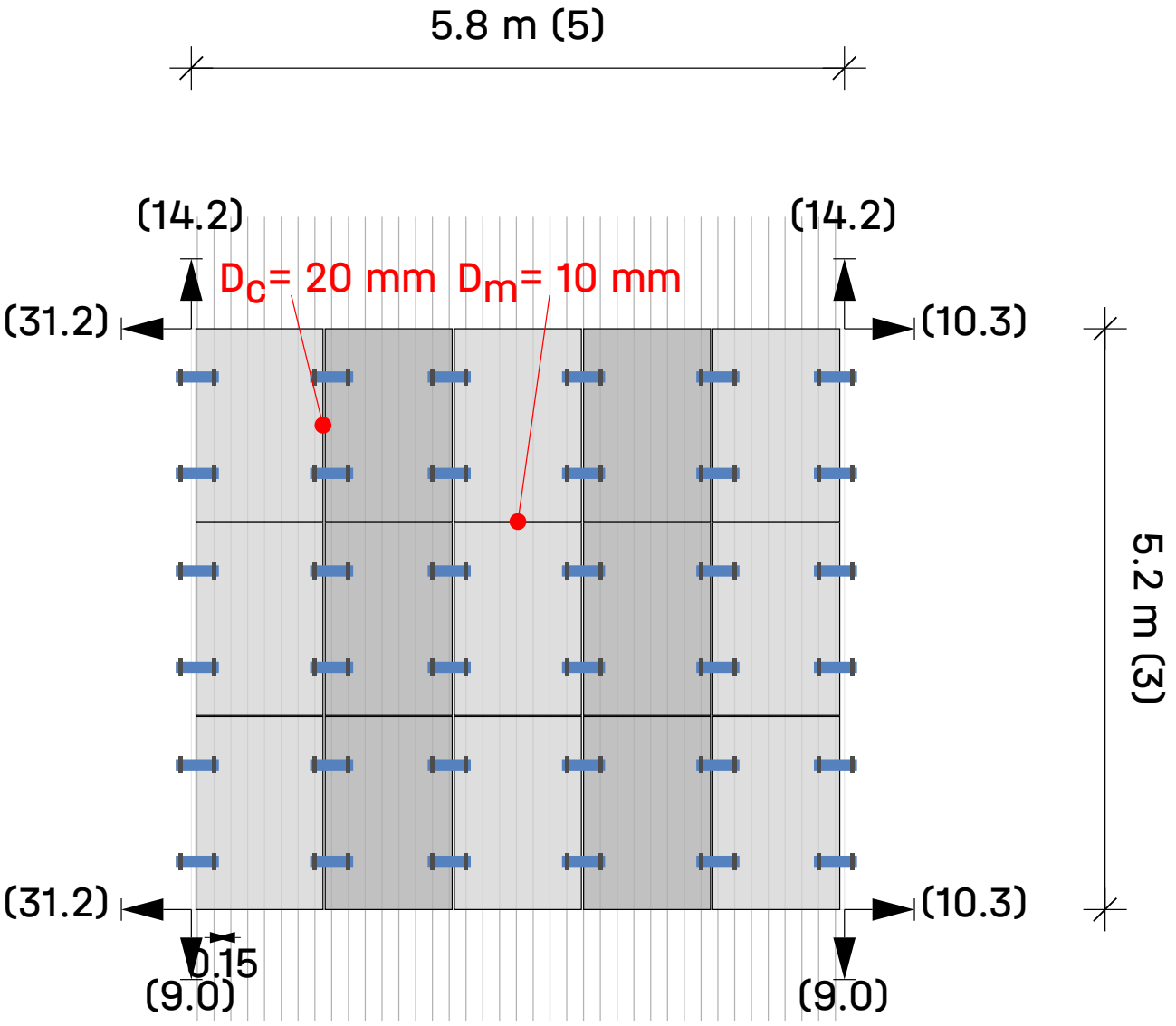


Streha 1 Polje modulov 4

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	15(6.6 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.73 m



Streha 1 | Polje modulov 4 | Bloki modulov

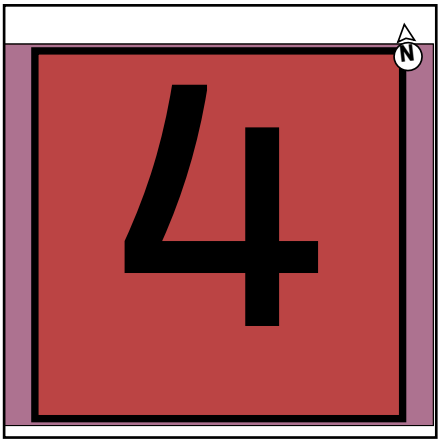


Streha 1 | Polje modulov 4 | Blok modulov 4

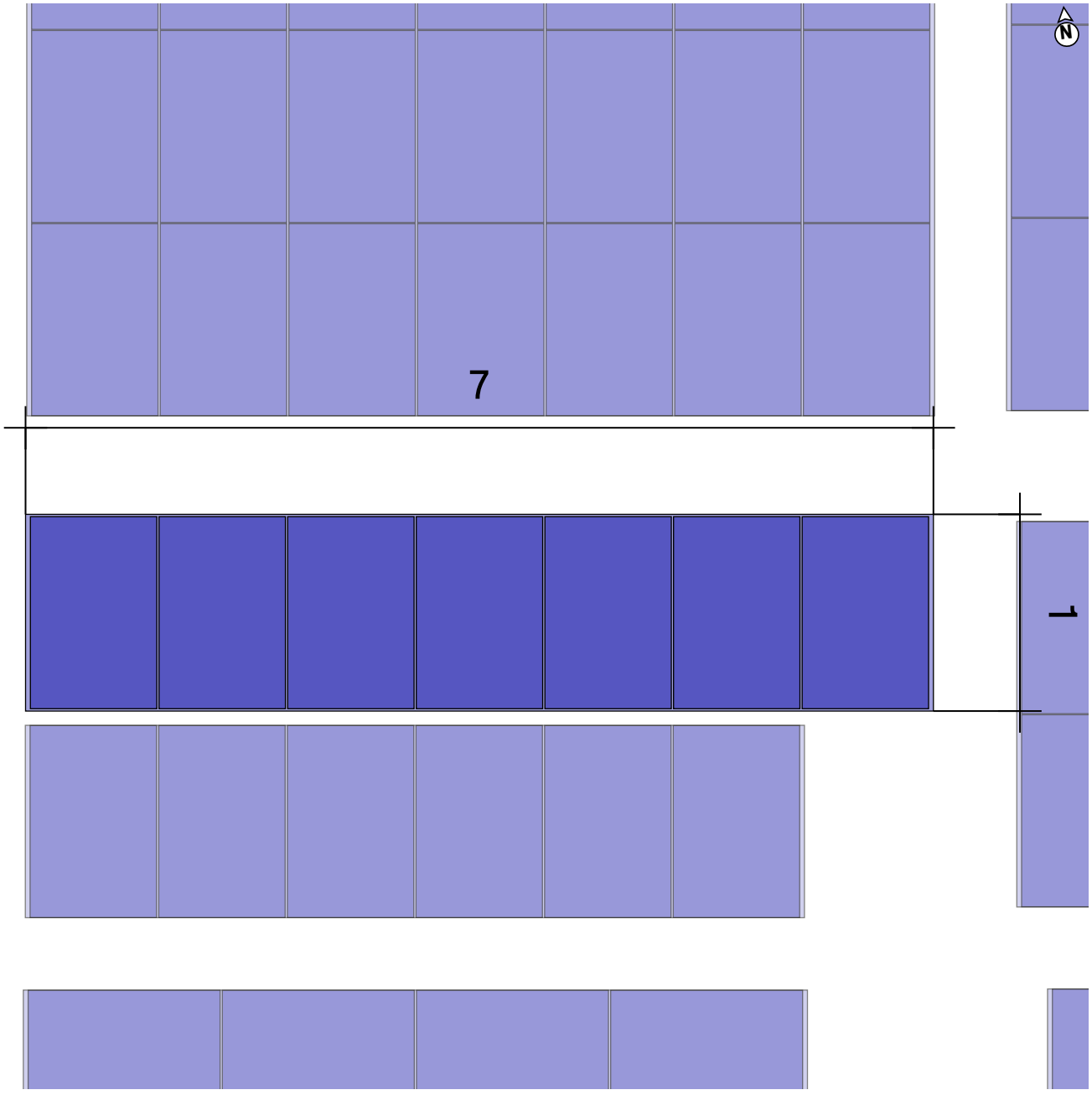
Moduli 5 × 3 = **15**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- Dc Razdalja za vpenjanje med moduli
- Dm Razdalja med moduli

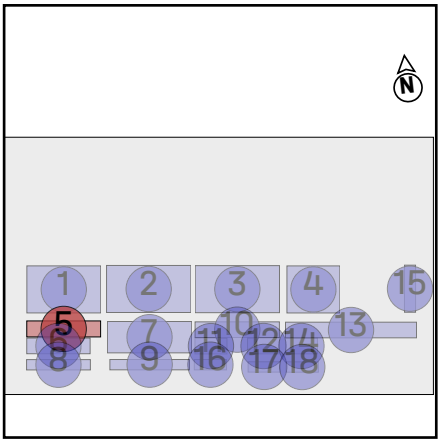


Streha 1 | Polje modulov 5

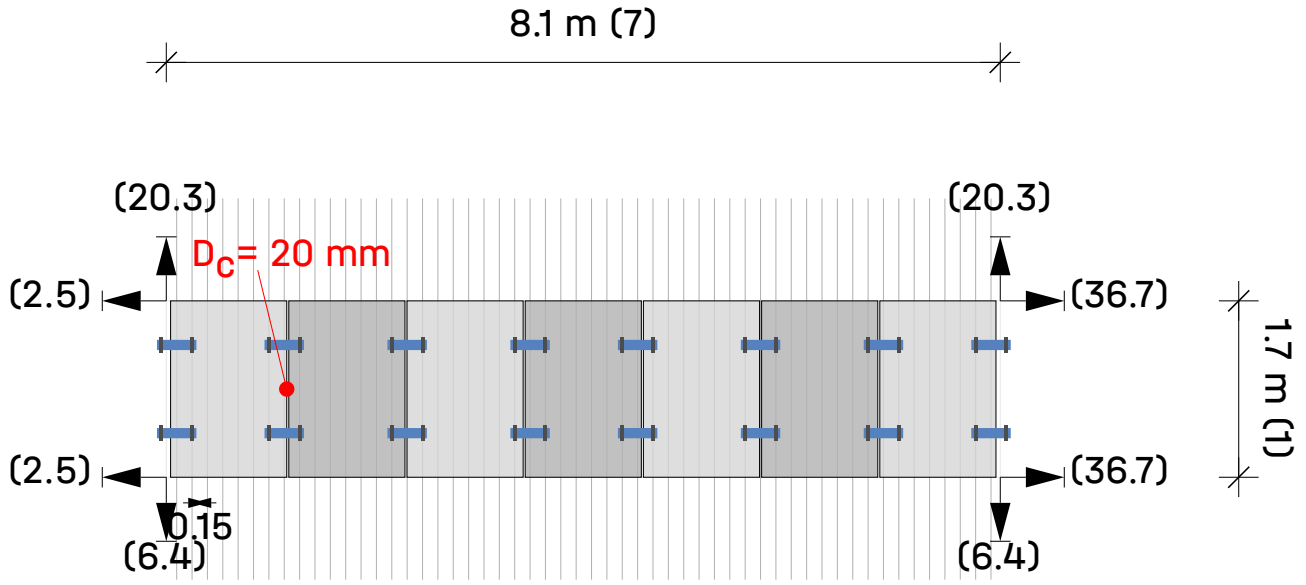


Streha 1 Polje modulov 5

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	7(3.08 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.73 m



Streha 1 | Polje modulov 5 | Bloki modulov

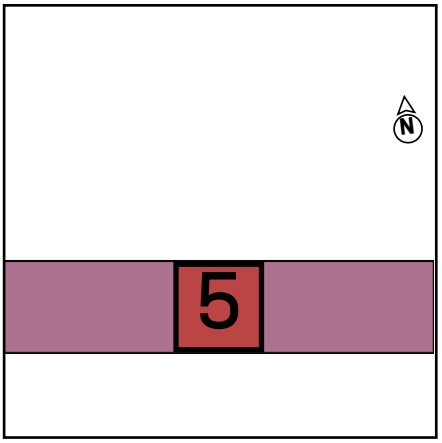


Streha 1 Polje modulov 5 Blok modulov 5

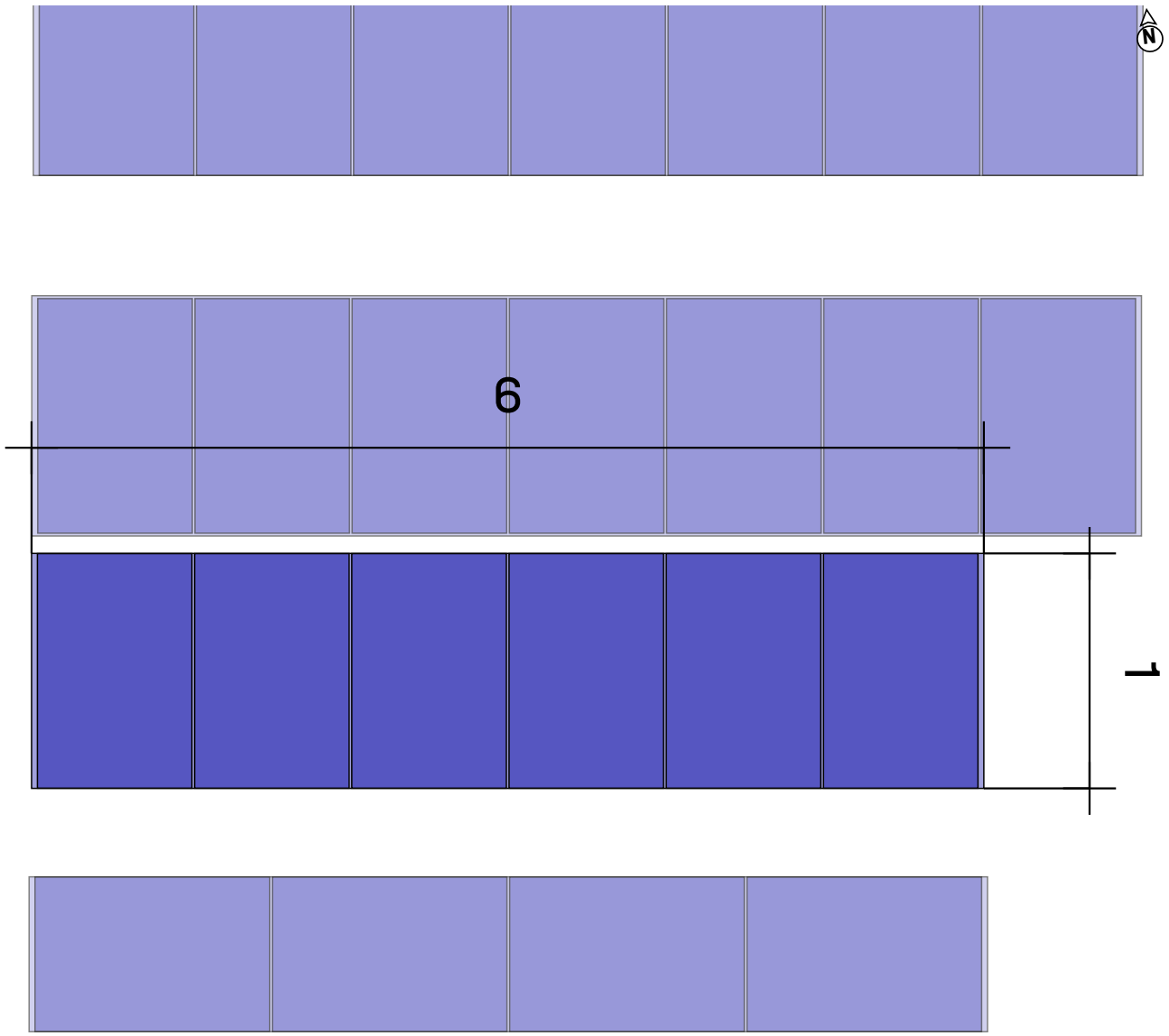
Moduli 7 × 1 = **7**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- D_c Razdalja za vpenjanje med moduli
- D_m Razdalja med moduli

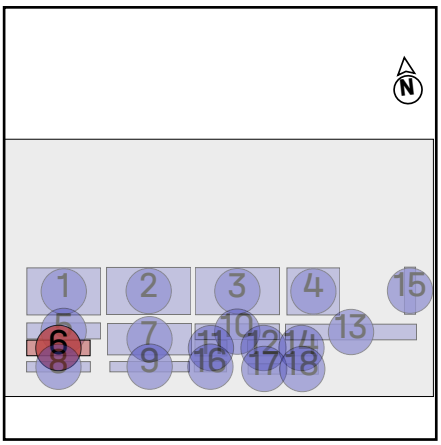


Streha 1 | Polje modulov 6

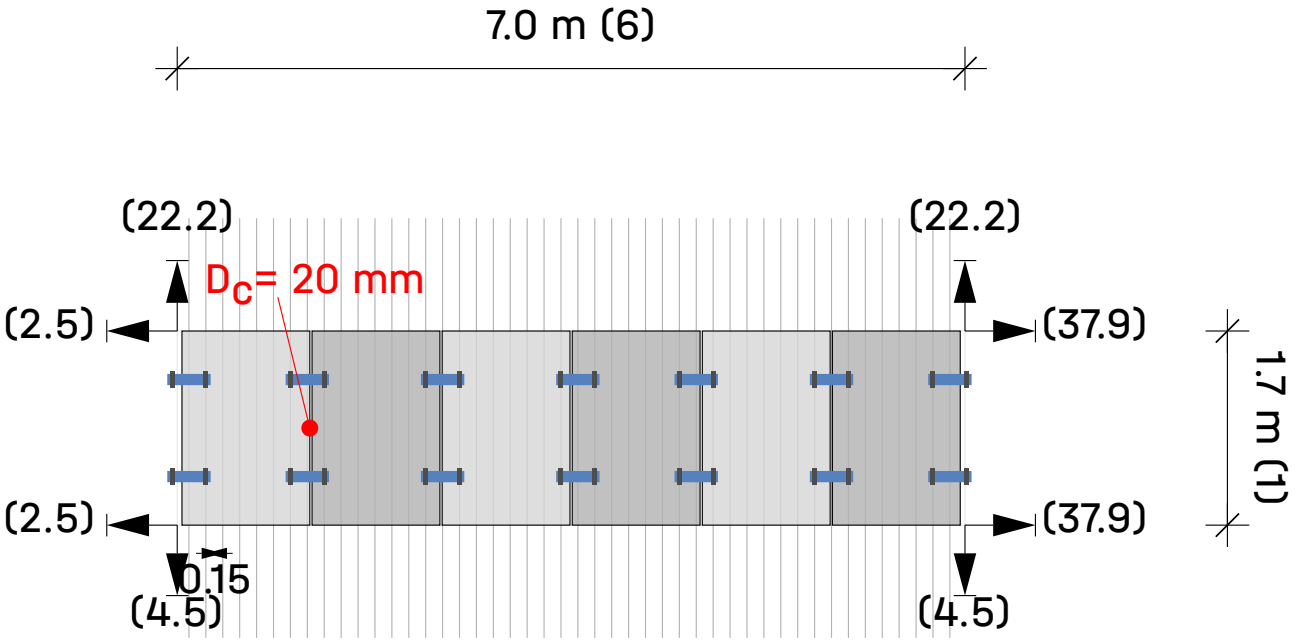


Streha 1 Polje modulov 6

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	6(2.64 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.73 m



Streha 1 | Polje modulov 6 | Bloki modulov

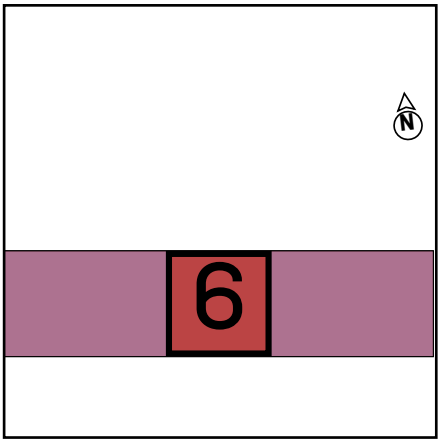


Streha 1 Polje modulov 6 Blok modulov 6

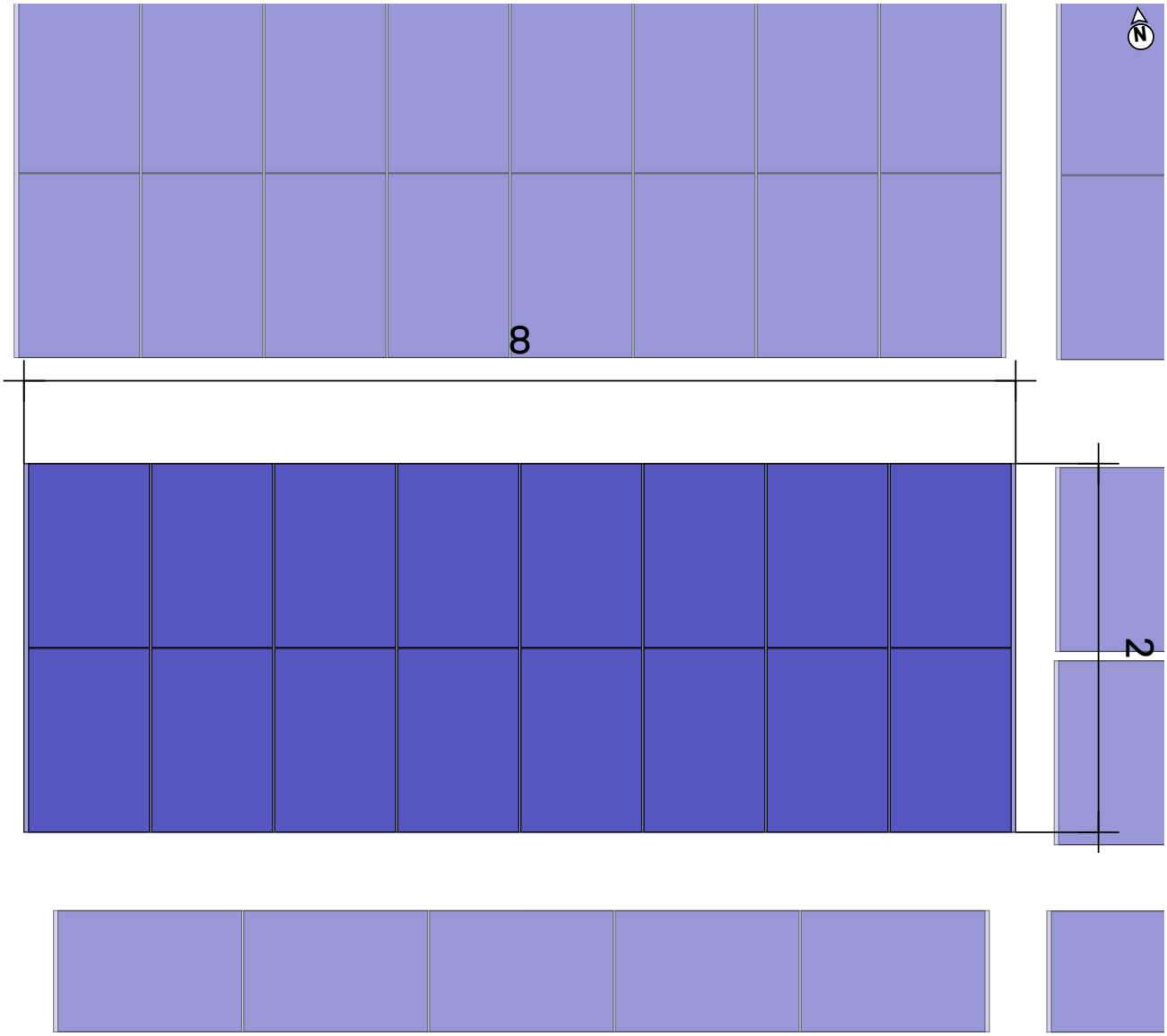
Moduli 6 × 1 = **6**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- Dc Razdalja za vpenjanje med moduli
- Dm Razdalja med moduli

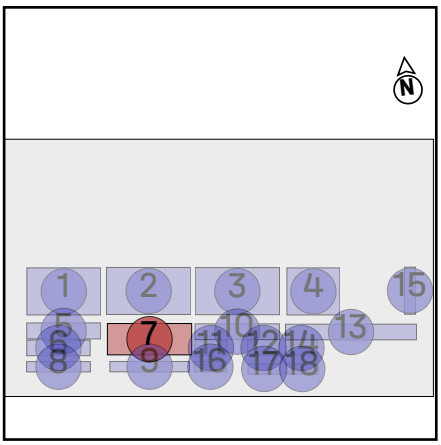


Streha 1 | Polje modulov 7

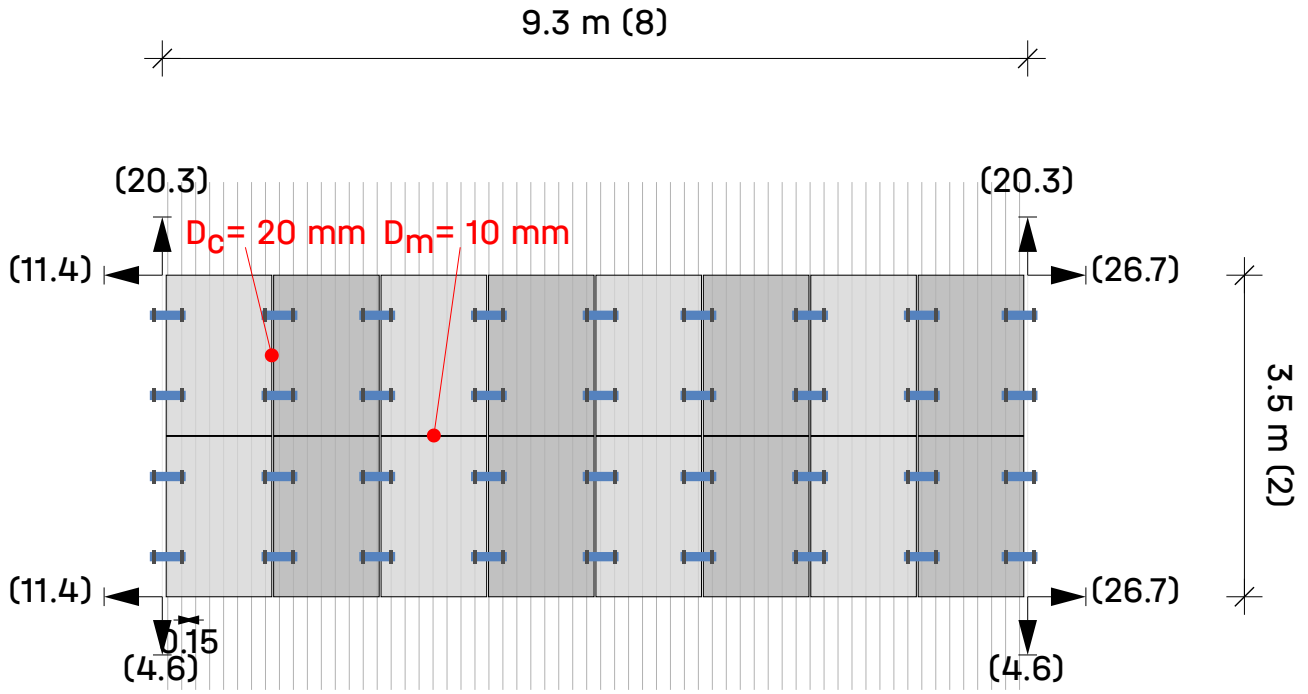


Streha 1 Polje modulov 7

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	16(7.04 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.73 m



Streha 1 | Polje modulov 7 | Bloki modulov

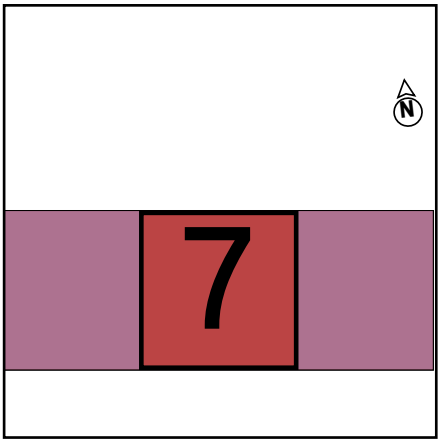


Streha 1 Polje modulov 7 Blok modulov 7

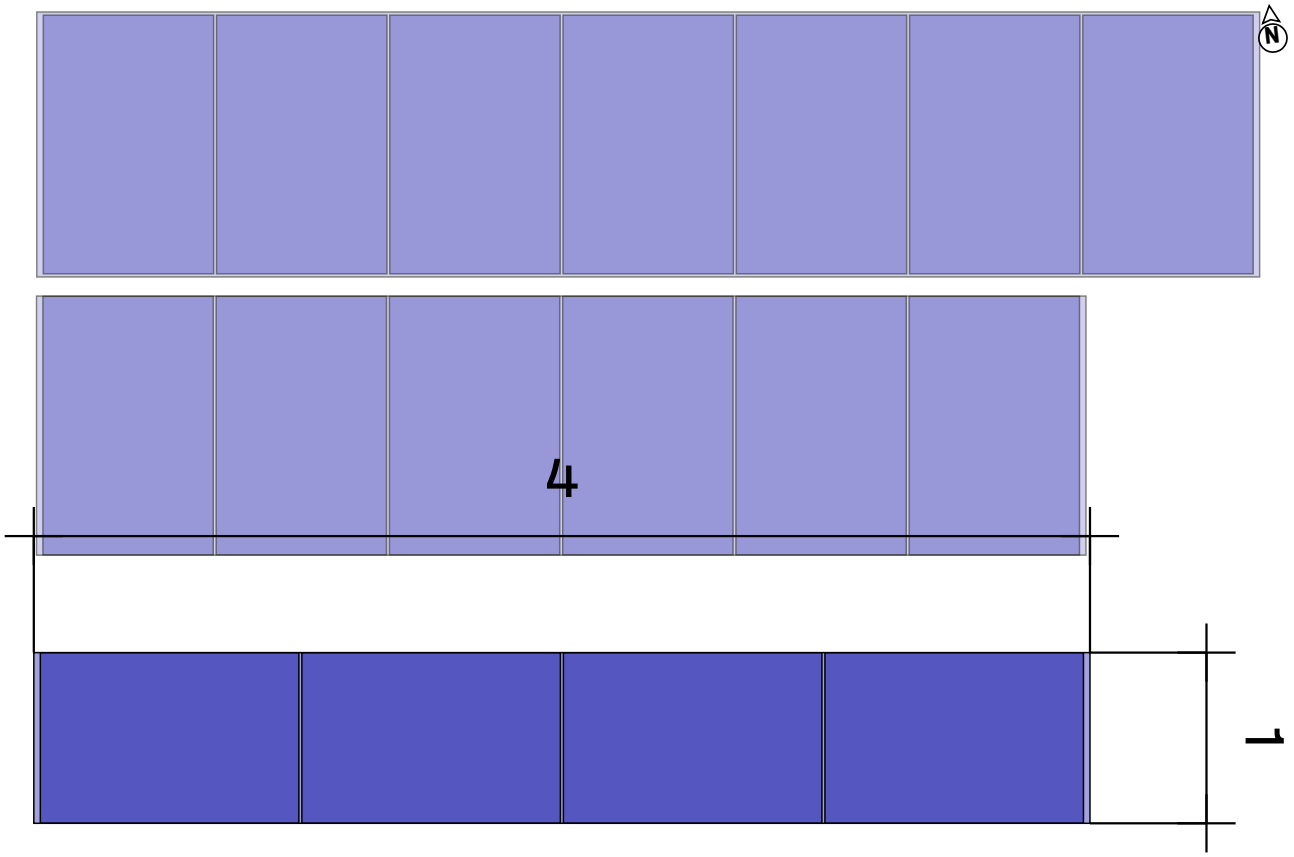
Moduli 8 × 2 = **16**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- Dc Razdalja za vpenjanje med moduli
- Dm Razdalja med moduli

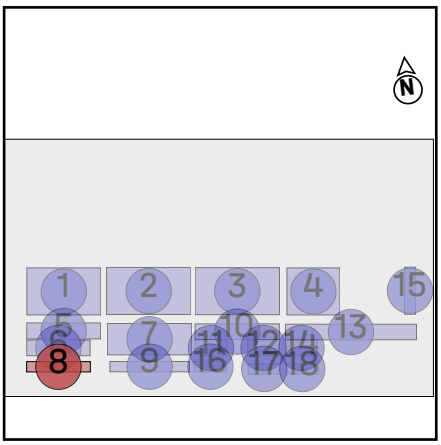


Streha 1 | Polje modulov 8

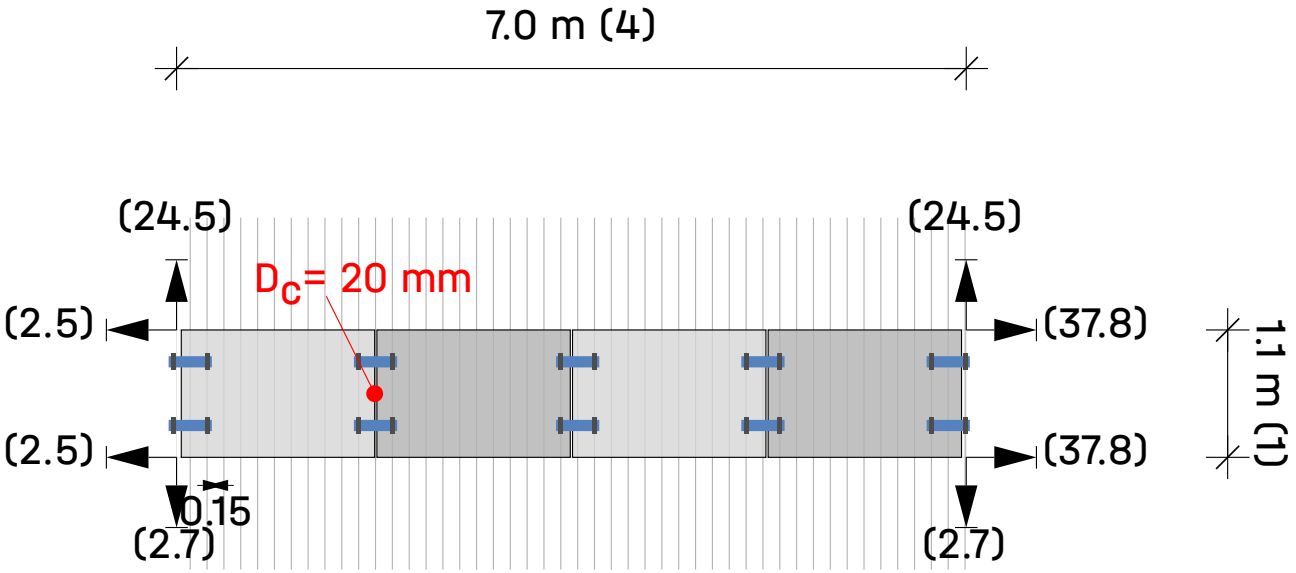


Streha 1 Polje modulov 8

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	4(1.76 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.14 m



Streha 1 | Polje modulov 8 | Bloki modulov

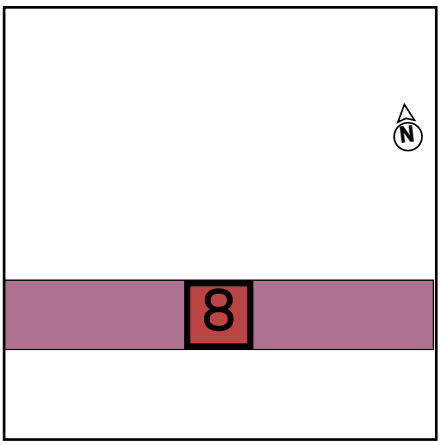


Streha 1 Polje modulov 8 Blok modulov 8

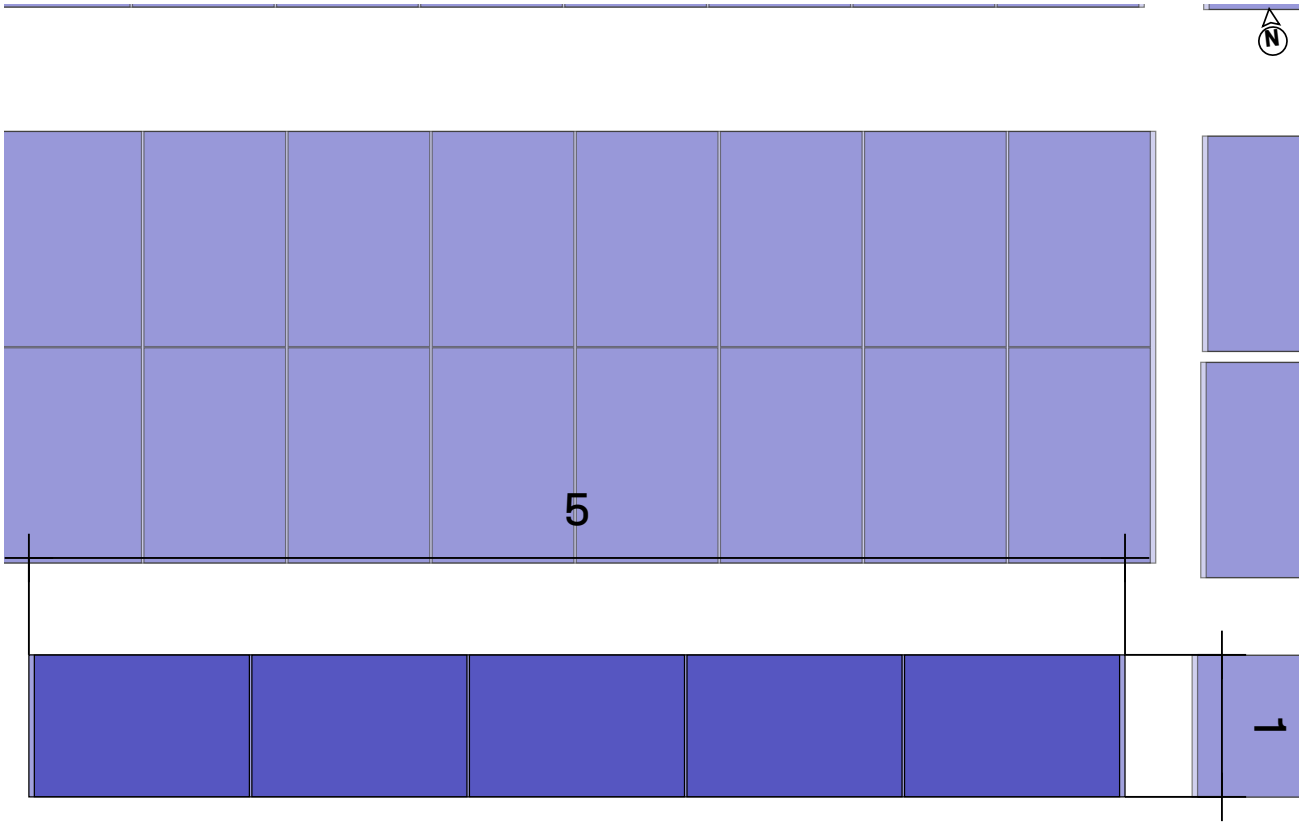
Moduli 4 × 1 = 4

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- D_c Razdalja za vpenjanje med moduli
- D_m Razdalja med moduli

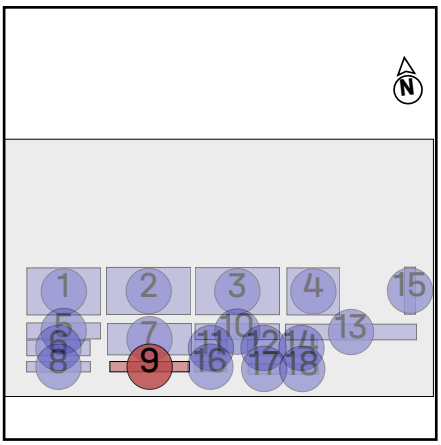


Streha 1 | Polje modulov 9

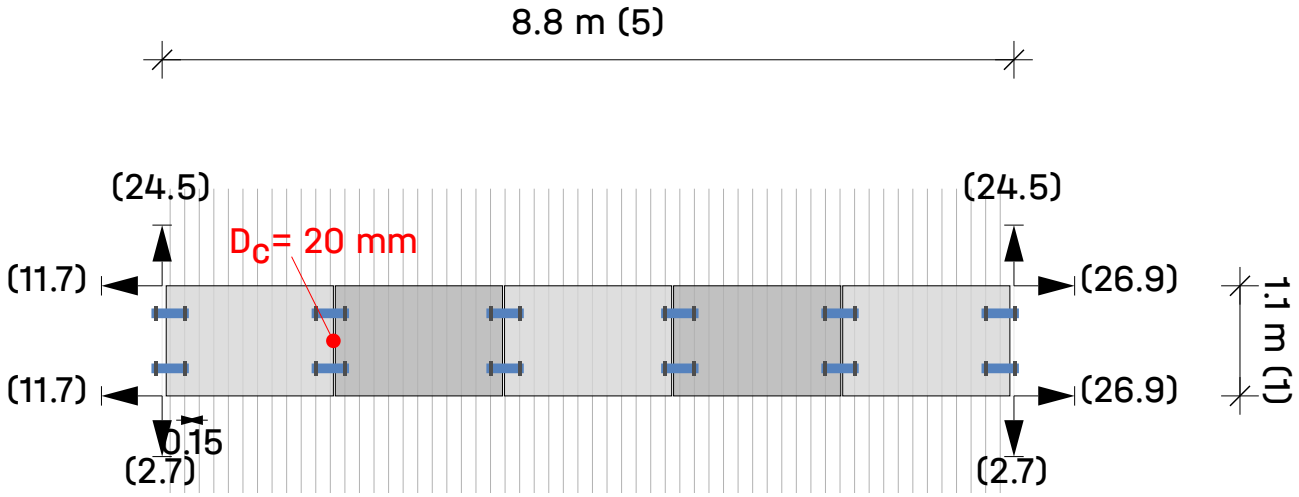


Streha 1 Polje modulov 9

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	5(2.2 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.14 m



Streha 1 | Polje modulov 9 | Bloki modulov

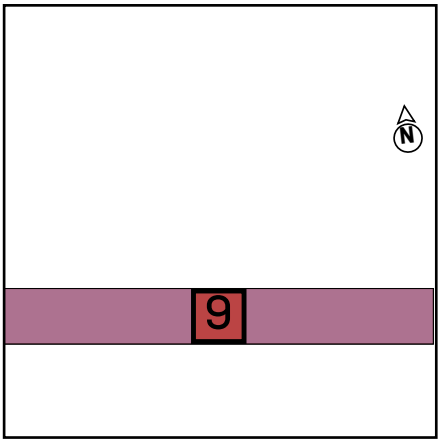


Streha 1 Polje modulov 9 Blok modulov 9

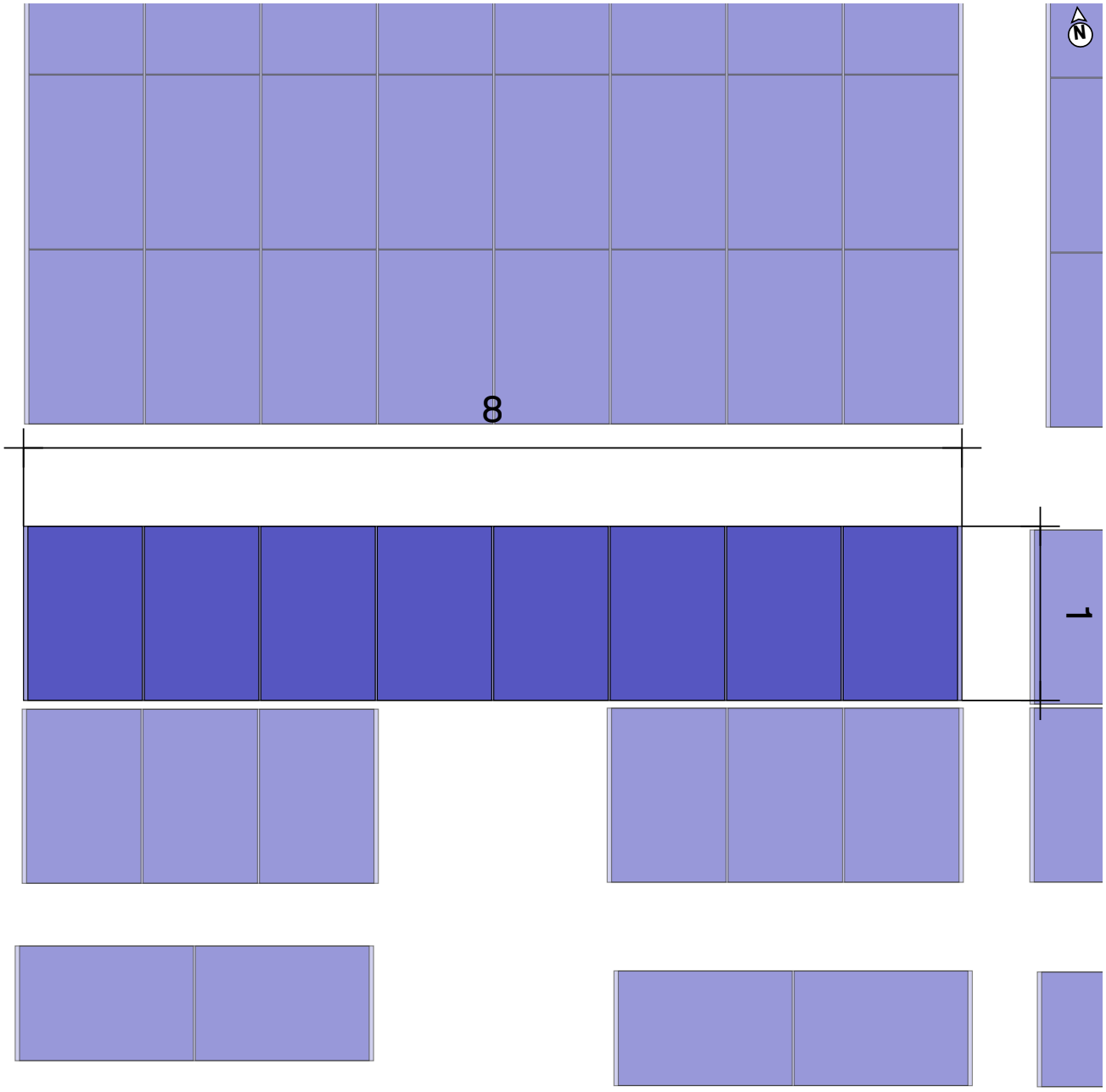
Moduli 5 × 1 = **5**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- Dc Razdalja za vpenjanje med moduli
- Dm Razdalja med moduli

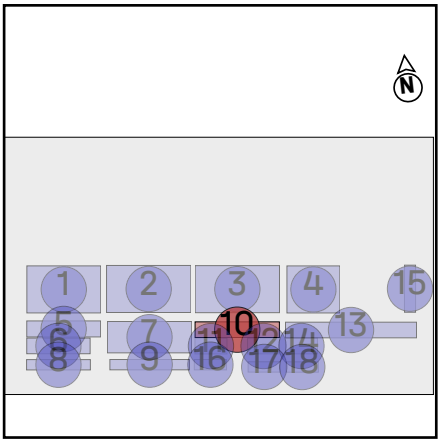


Streha 1 | Polje modulov 10

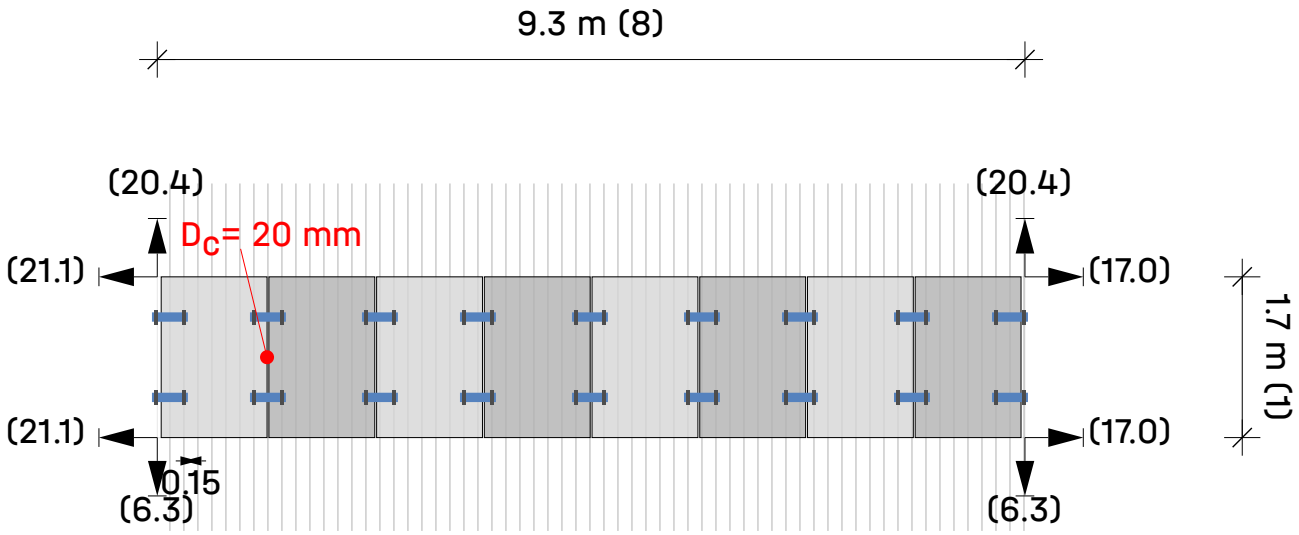


Streha 1 Polje modulov 10

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	8(3.52 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.73 m



Streha 1 | Polje modulov 10 | Bloki modulov

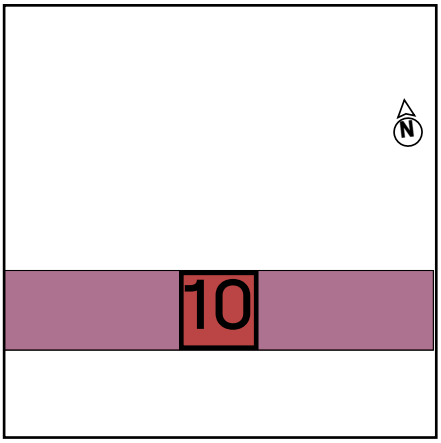


Streha 1 Polje modulov 10 Blok modulov 10

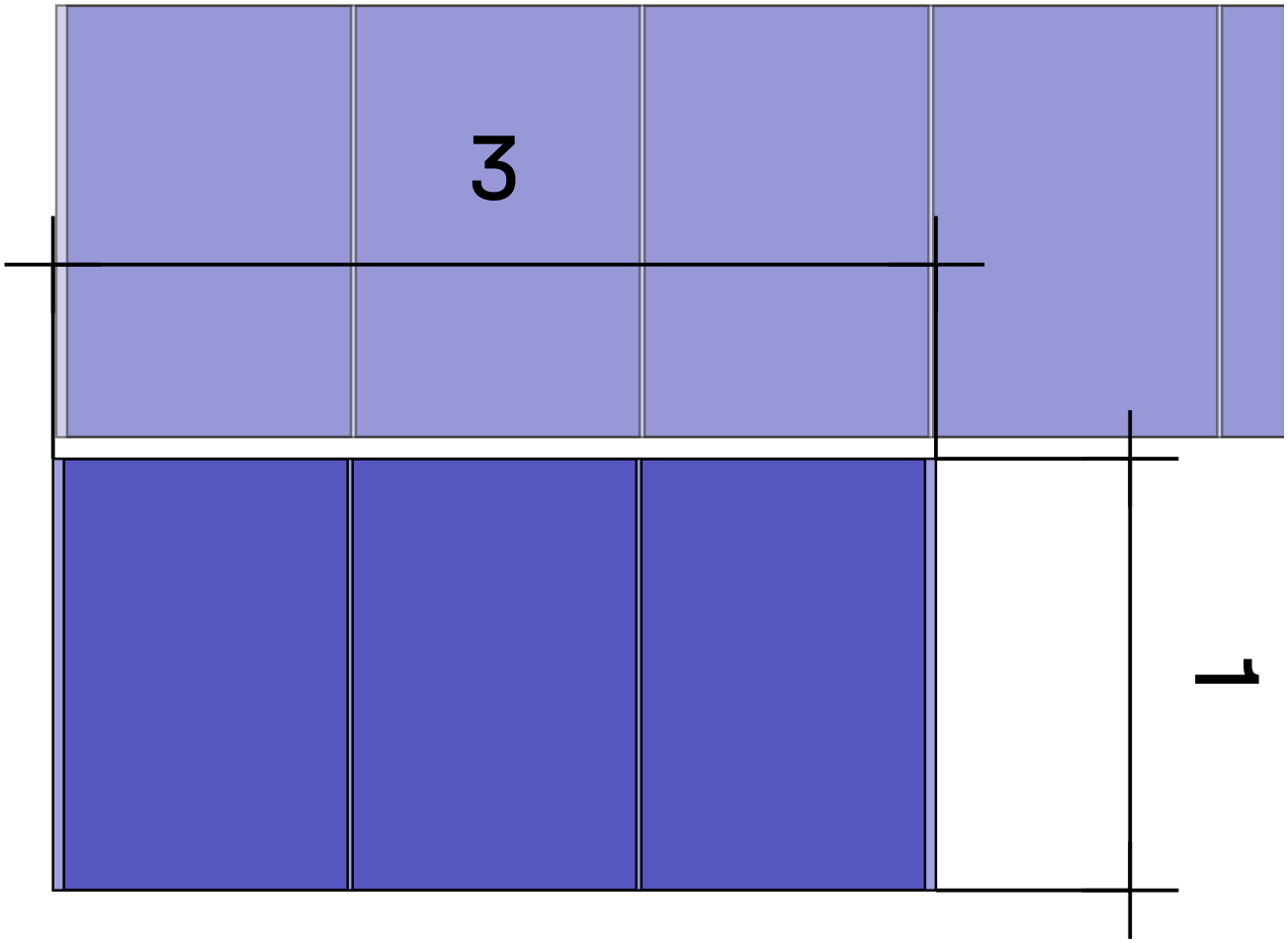
Moduli 8 × 1 = **8**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- D_c Razdalja za vpenjanje med moduli
- D_m Razdalja med moduli



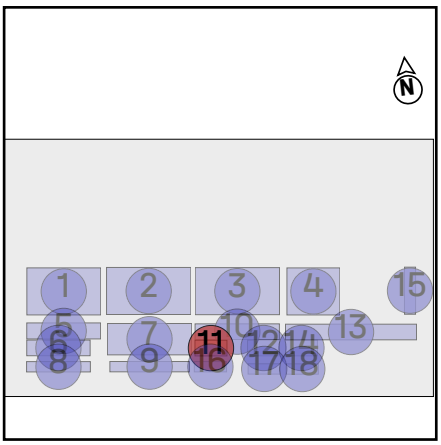
Streha 1 | Polje modulov 11



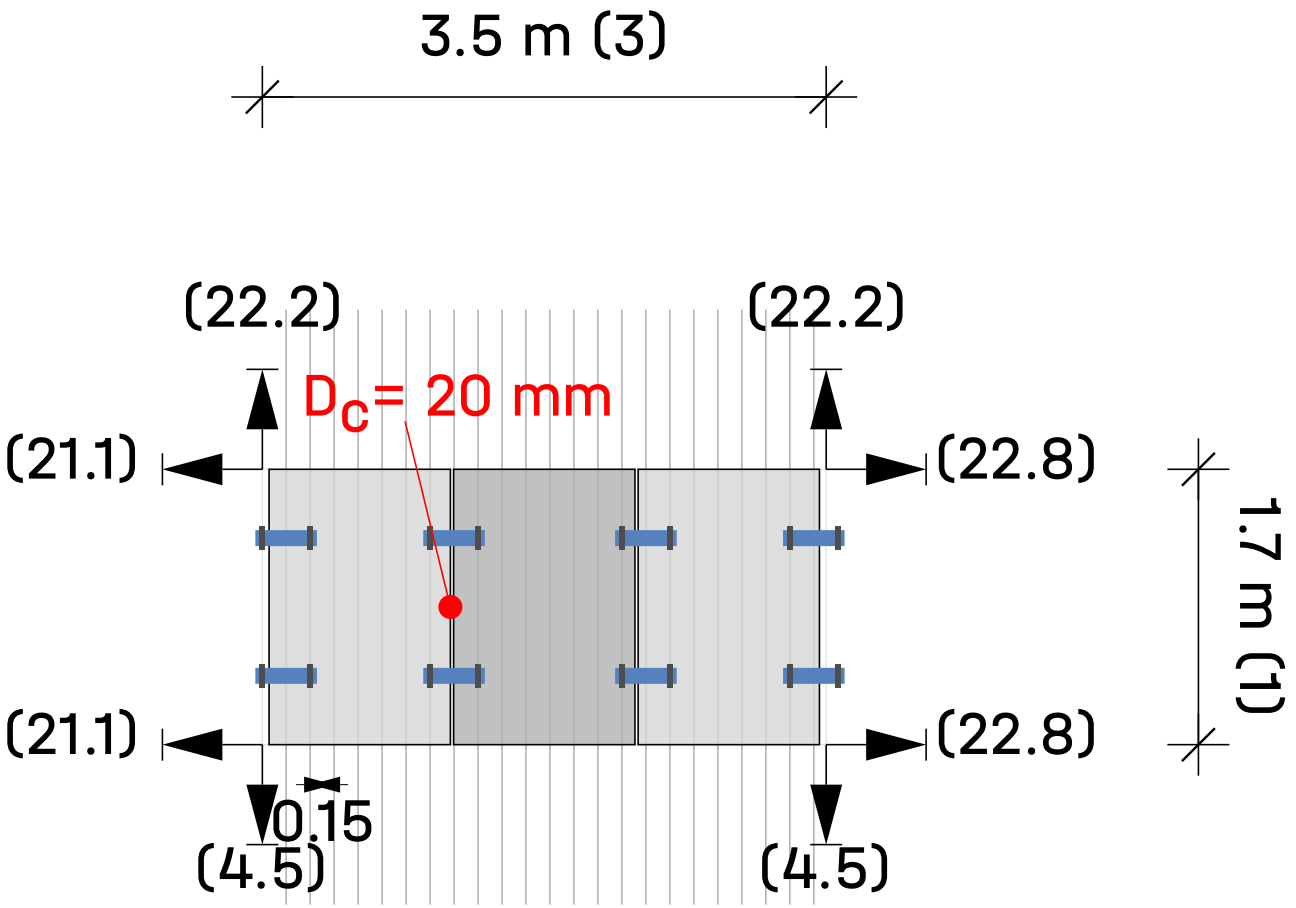


Streha 1 Polje modulov 11

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	3(1.32 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.73 m



Streha 1 | Polje modulov 11 | Bloki modulov

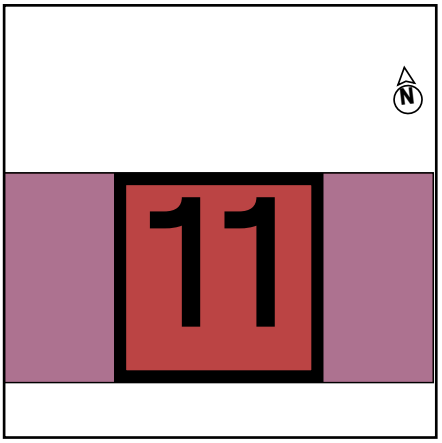


Streha 1 Polje modulov 11 Blok modulov 11

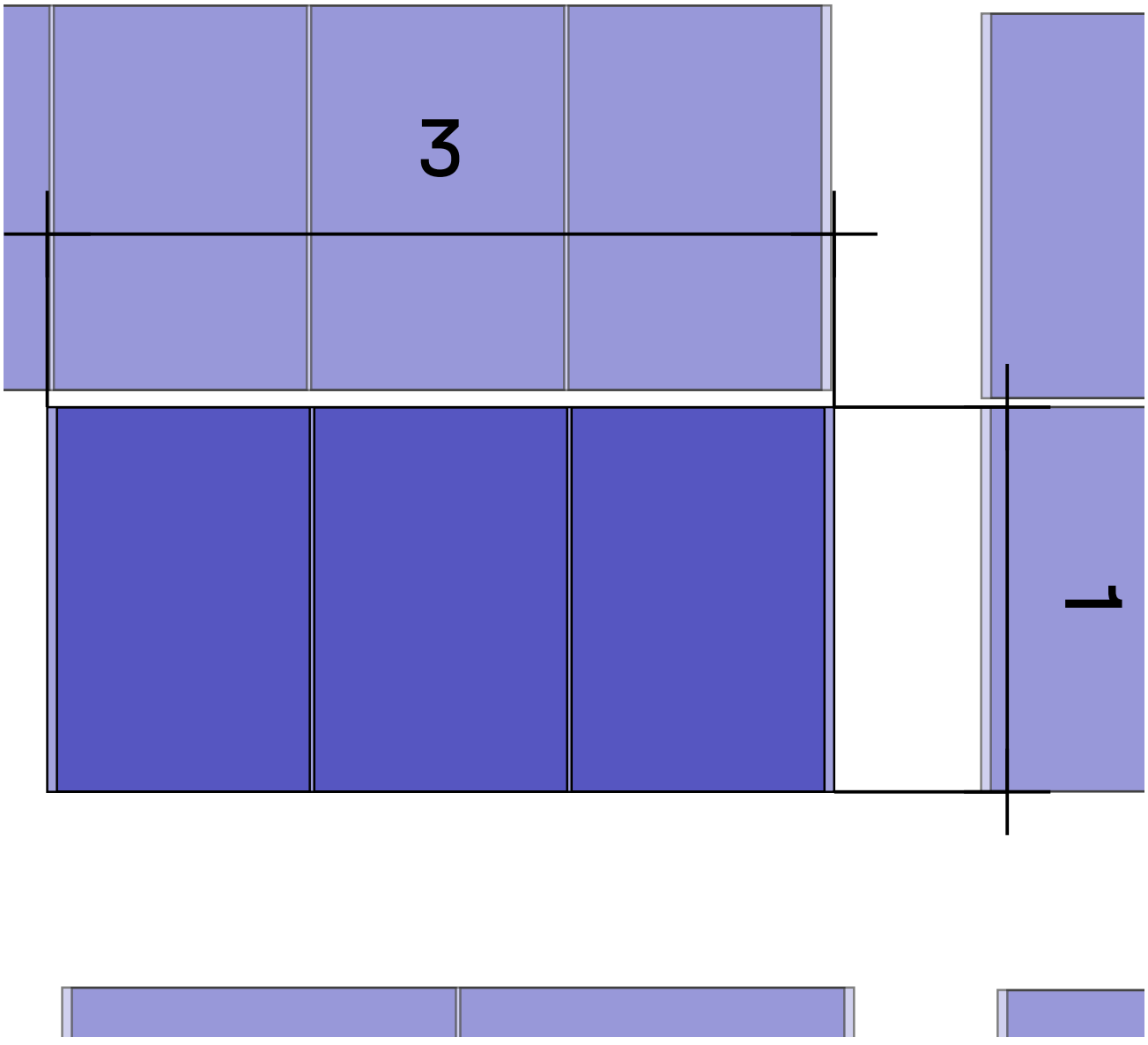
Moduli 3 × 1 = **3**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- Dc Razdalja za vpenjanje med moduli
- Dm Razdalja med moduli

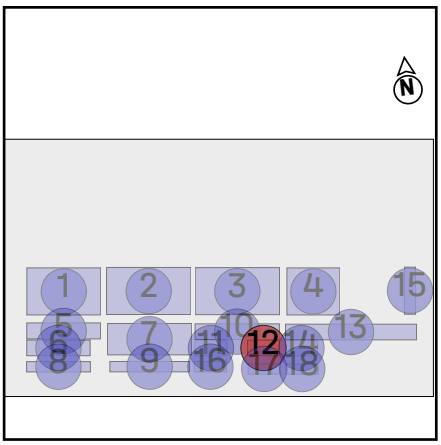


Streha 1 | Polje modulov 12

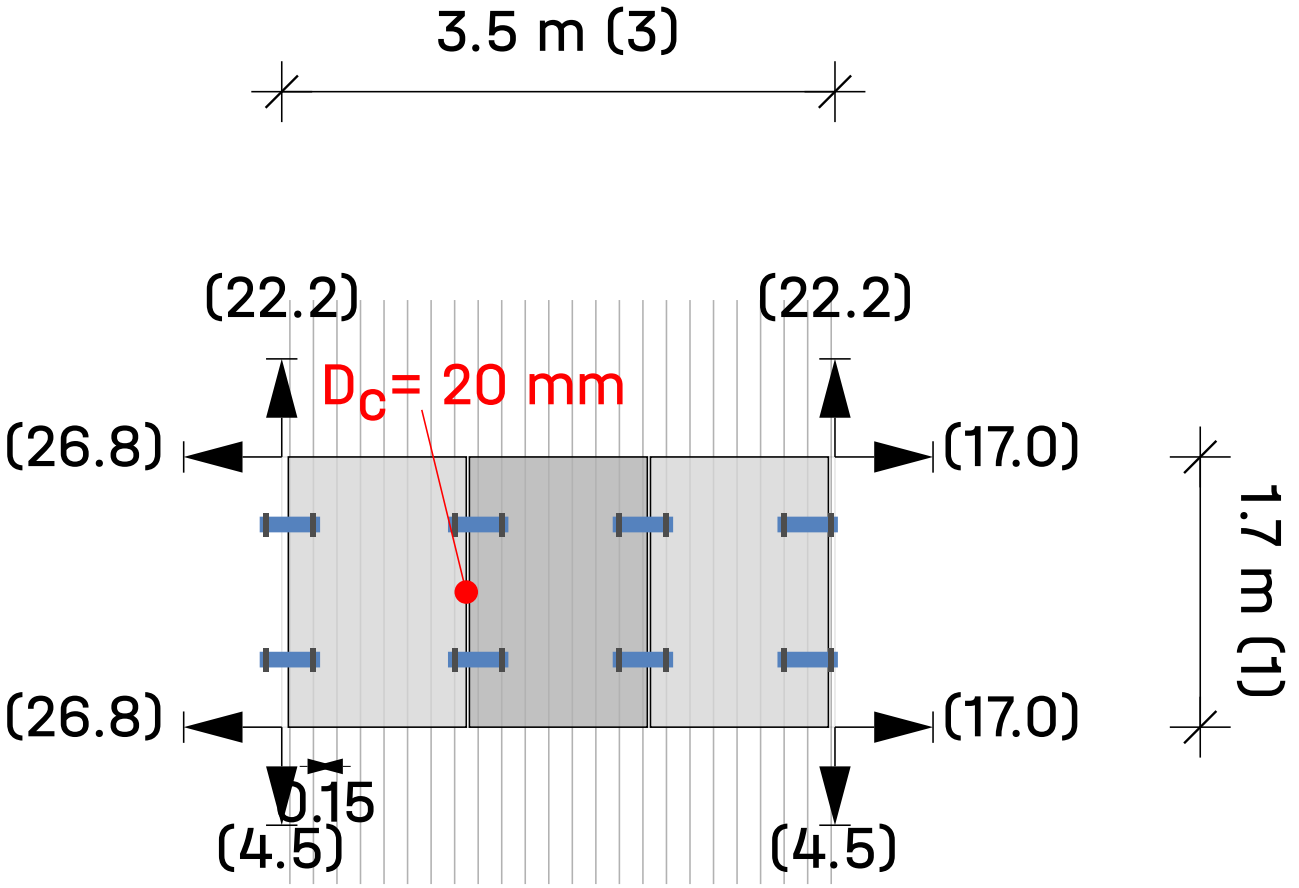


Streha 1 Polje modulov 12

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	3(1.32 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.73 m



Streha 1 | Polje modulov 12 | Bloki modulov

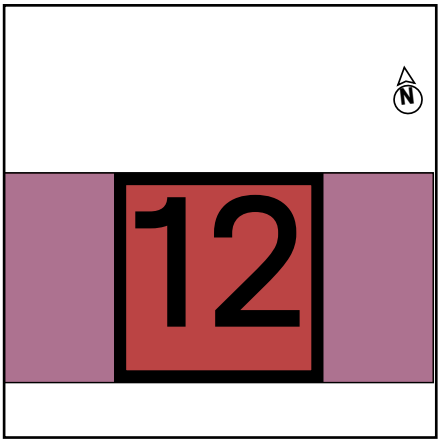


Streha 1 Polje modulov 12 Blok modulov 12

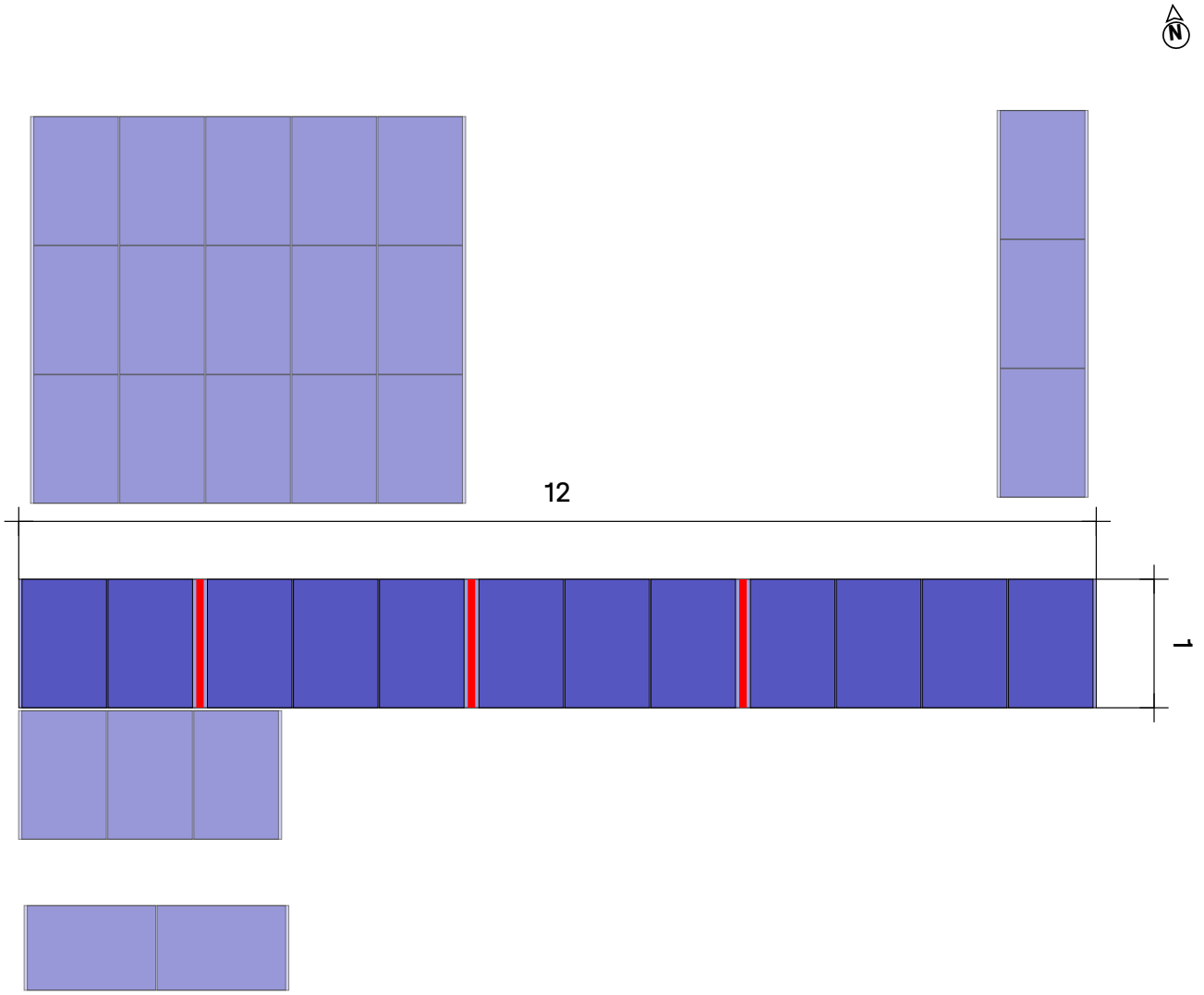
Moduli 3 × 1 = **3**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- Dc Razdalja za vpenjanje med moduli
- Dm Razdalja med moduli

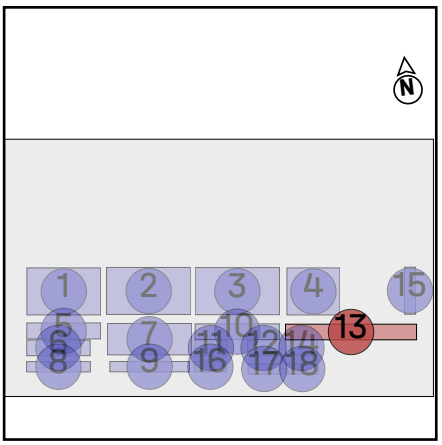


Streha 1 | Polje modulov 13

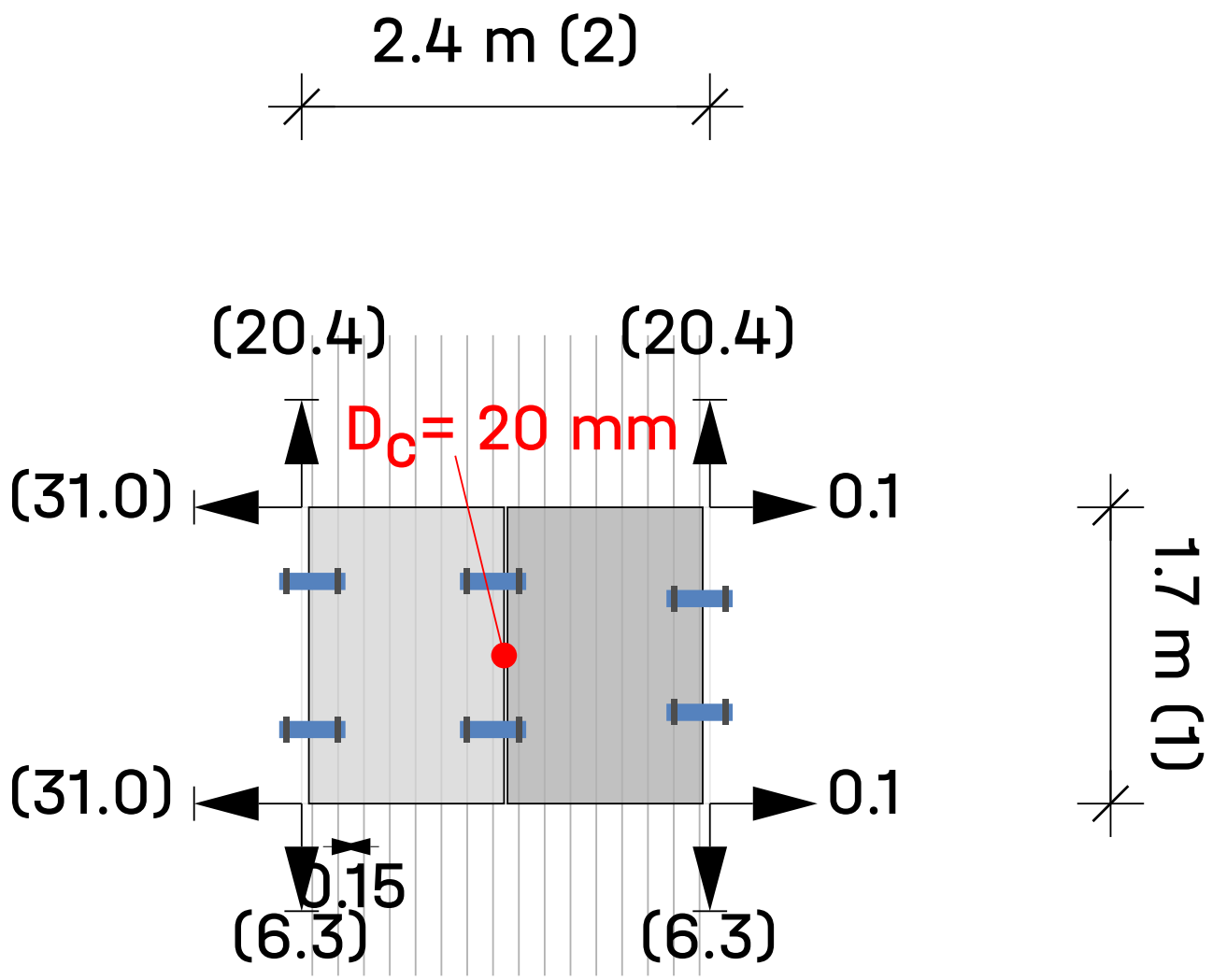


Streha 1 Polje modulov 13

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	12(5.28 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.73 m



Streha 1 | Polje modulov 13 | Bloki modulov

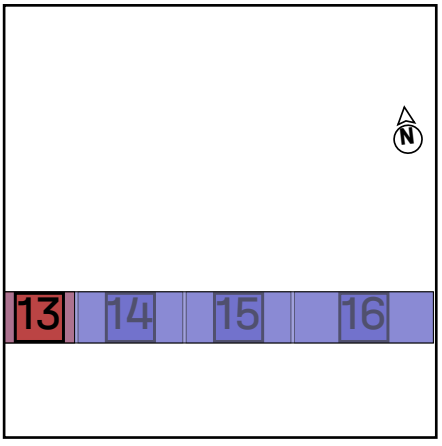


Streha 1 Polje modulov 13 Blok modulov 13

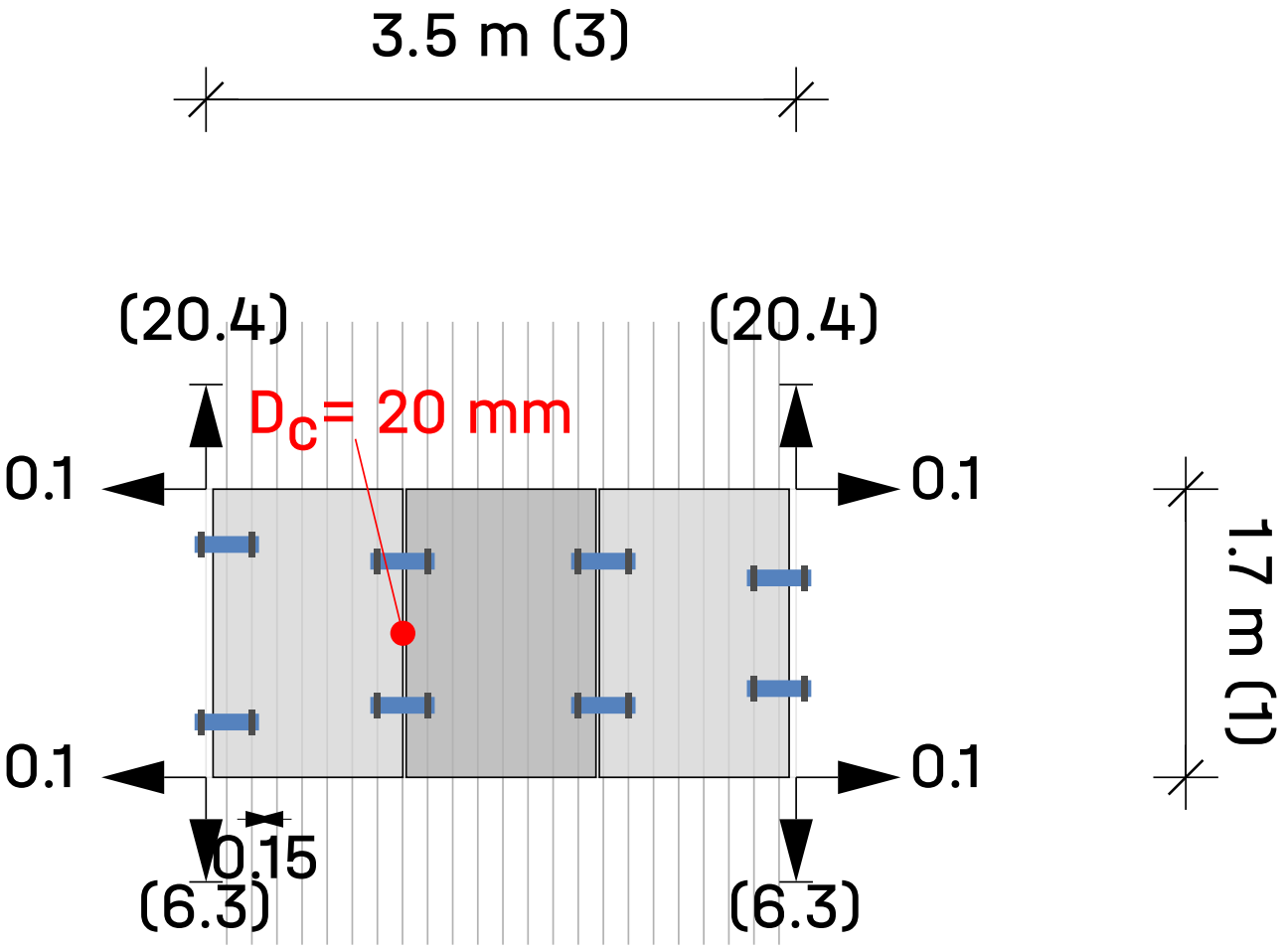
Moduli 2 × 1 = **2**

Legenda

- Pritrditev
- Razst. na blok/matriko sosednjega modula [m]
- D_c Razdalja za vpenjanje med moduli
- D_m Razdalja med moduli



Streha 1 | Polje modulov 13 | Bloki modulov

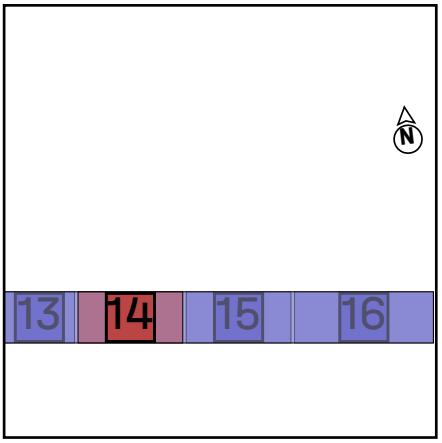


Streha 1 Polje modulov 13 Blok modulov 14

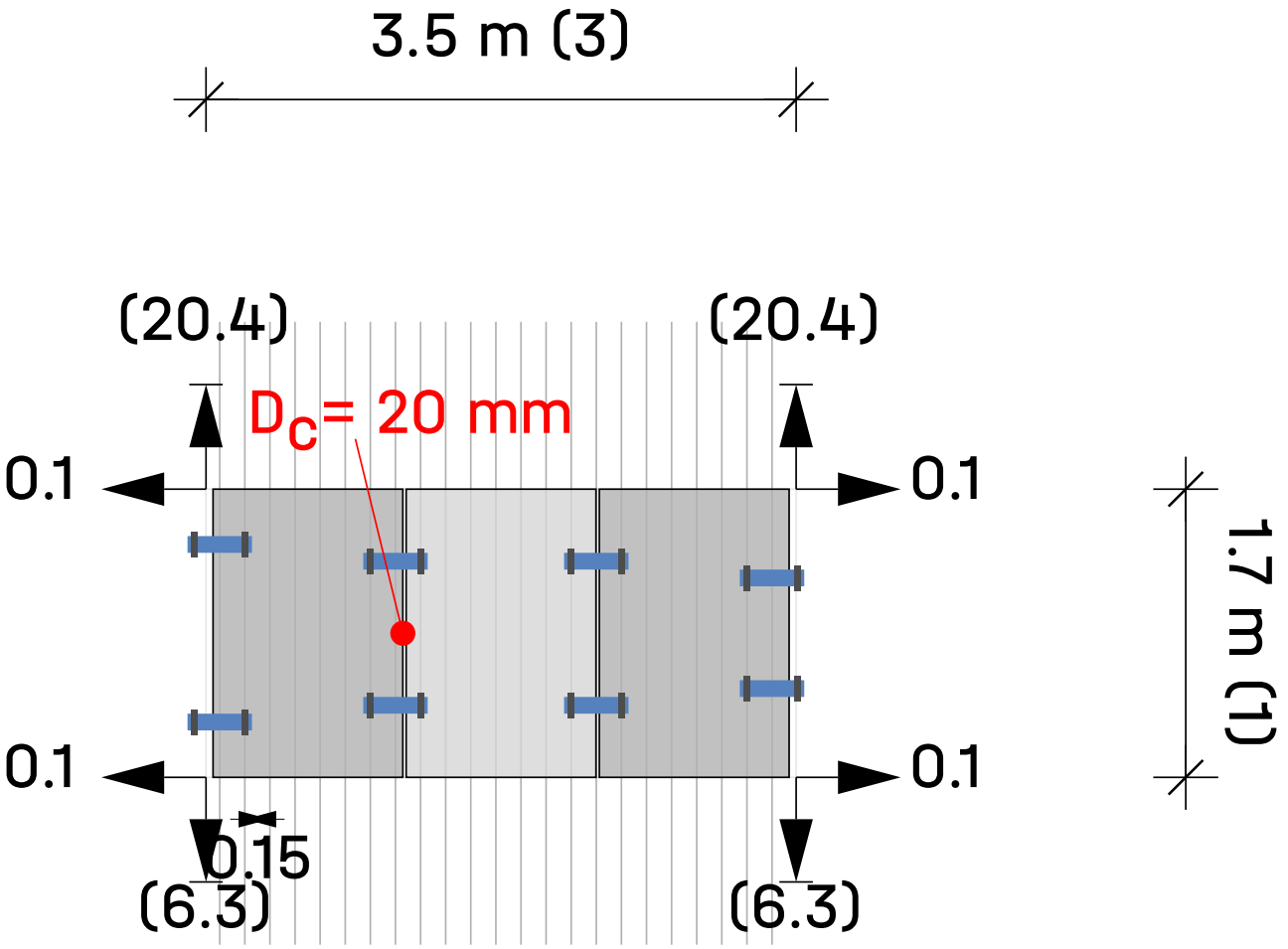
Moduli 3 × 1 = 3

Legenda

- Pritrditev
- Razst. na blok/matriko sosednjega modula [m]
- D_c Razdalja za vpenjanje med moduli
- D_m Razdalja med moduli



Streha 1 | Polje modulov 13 | Bloki modulov

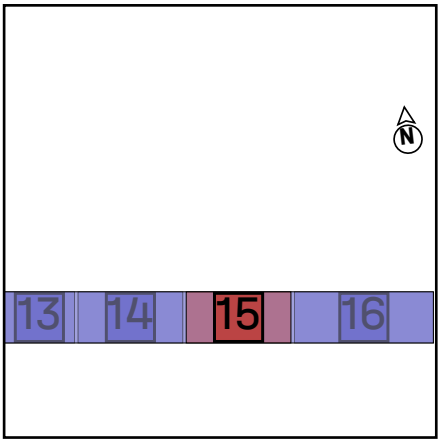


Streha 1 Polje modulov 13 Blok modulov 15

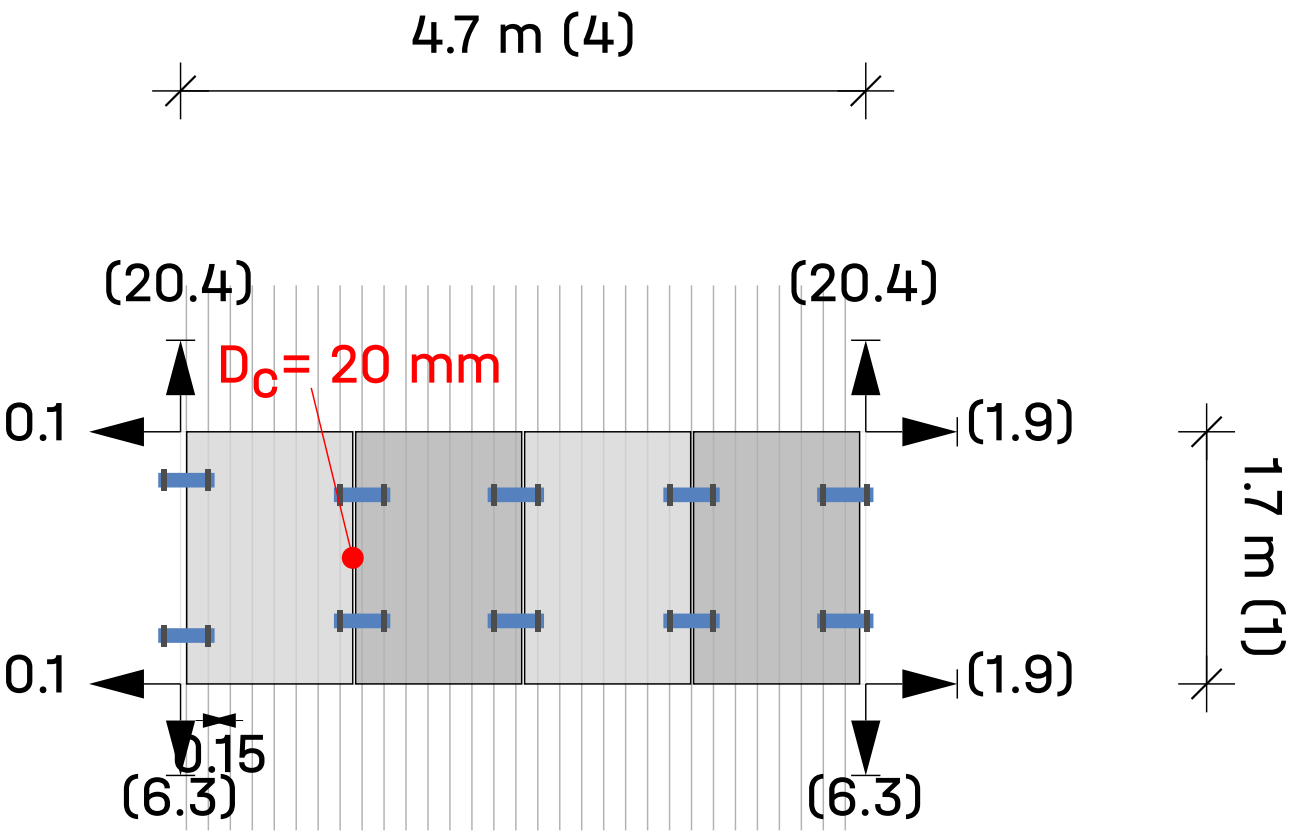
Moduli 3 × 1 = 3

Legenda

- Pritrditev
- Razst. na blok/matriko sosednjega modula [m]
- D_c Razdalja za vpenjanje med moduli
- D_m Razdalja med moduli



Streha 1 | Polje modulov 13 | Bloki modulov

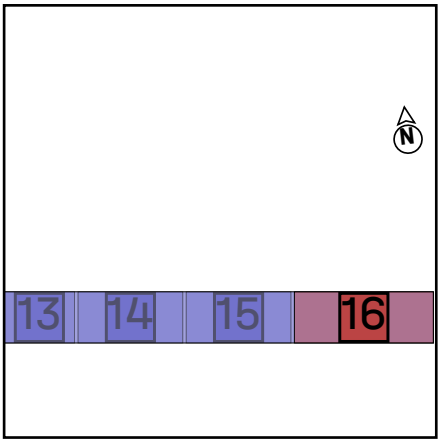


Streha 1 Polje modulov 13 Blok modulov 16

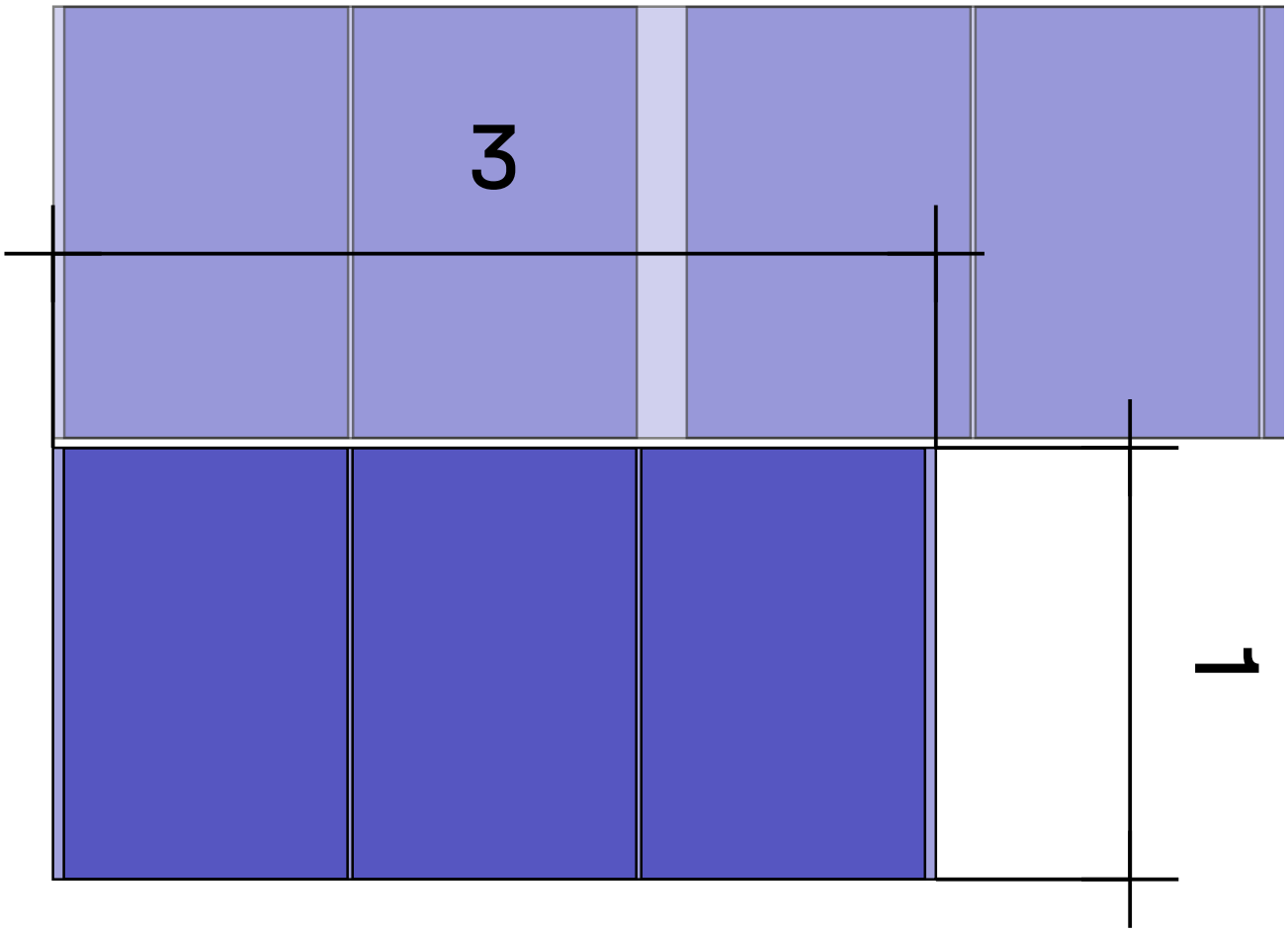
Moduli 4 × 1 = 4

Legenda

- Pritrditev
- Razst. na blok/matriko sosednjega modula [m]
- D_c Razdalja za vpenjanje med moduli
- D_m Razdalja med moduli



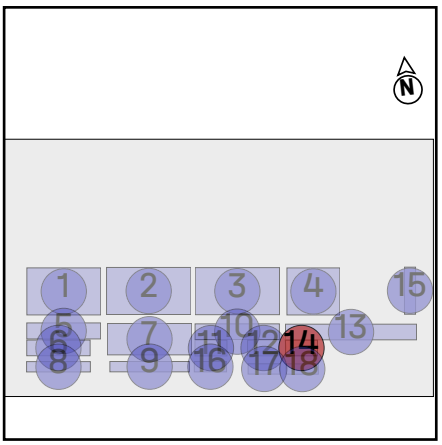
Streha 1 | Polje modulov 14



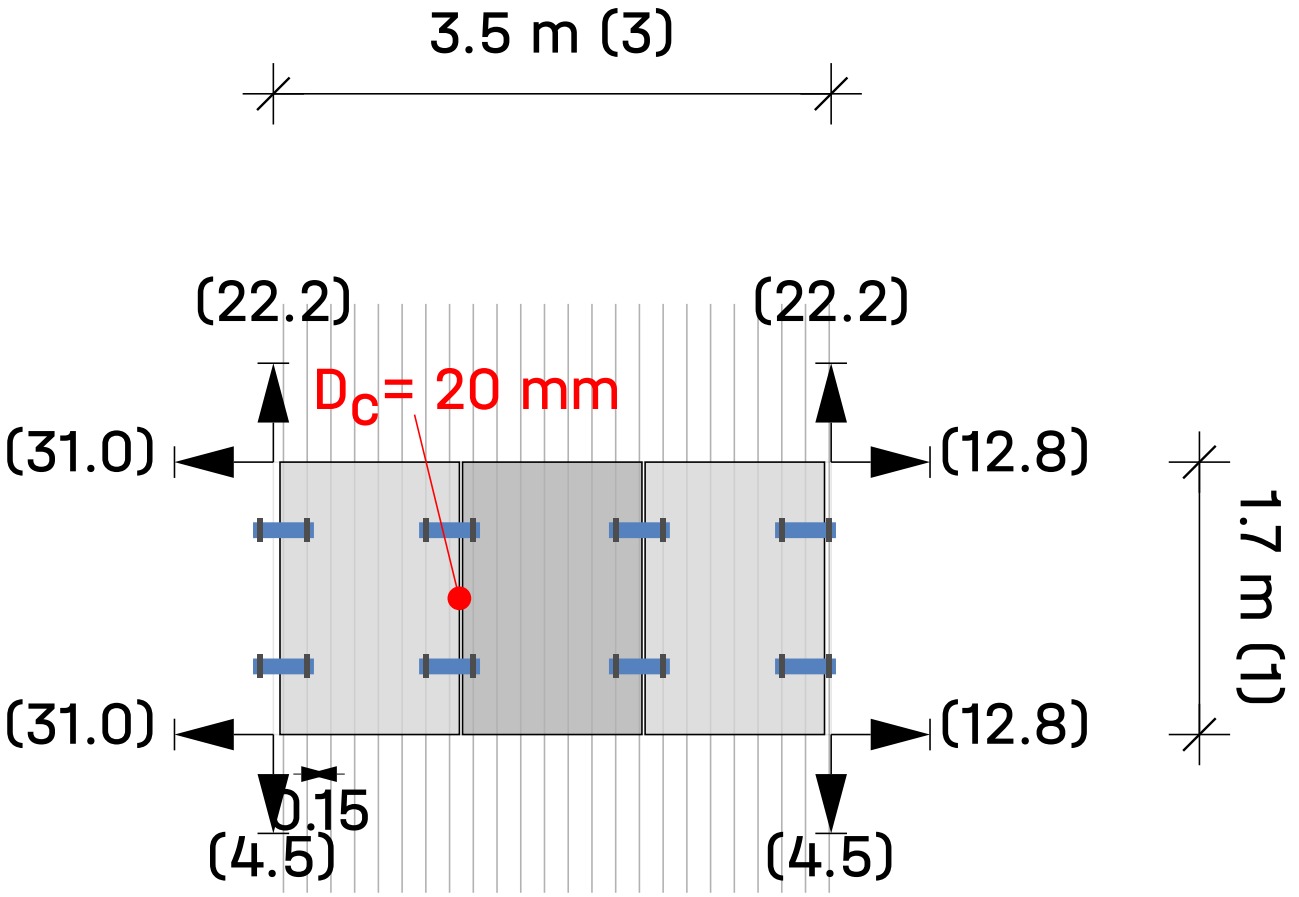


Streha 1 Polje modulov 14

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	3(1.32 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.73 m



Streha 1 | Polje modulov 14 | Bloki modulov

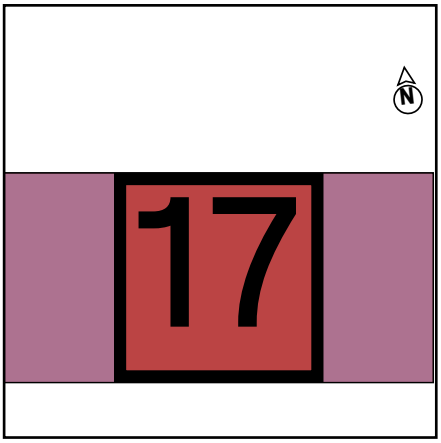


Streha 1 Polje modulov 14 Blok modulov 17

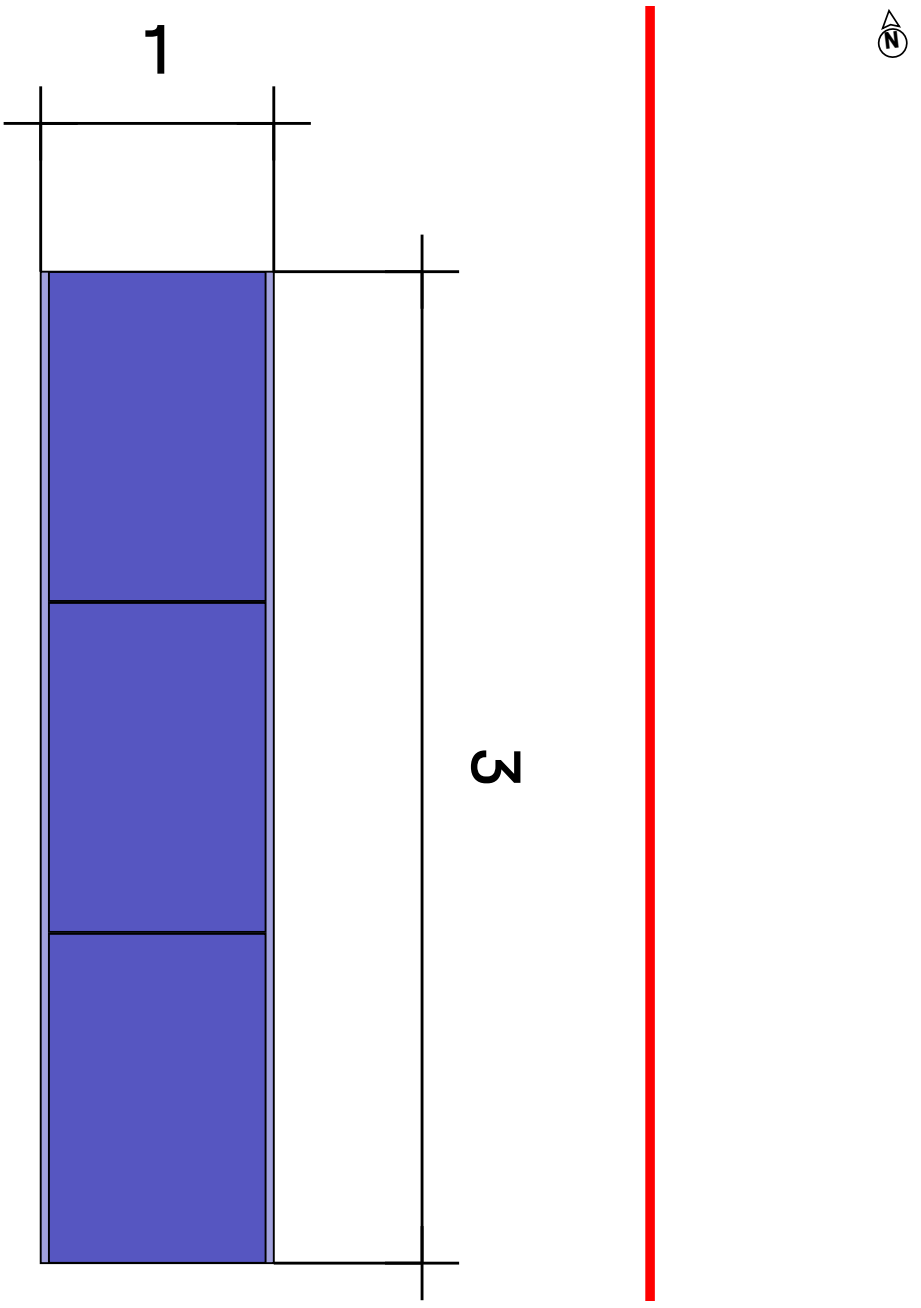
Moduli 3 × 1 = **3**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- Dc Razdalja za vpenjanje med moduli
- Dm Razdalja med moduli

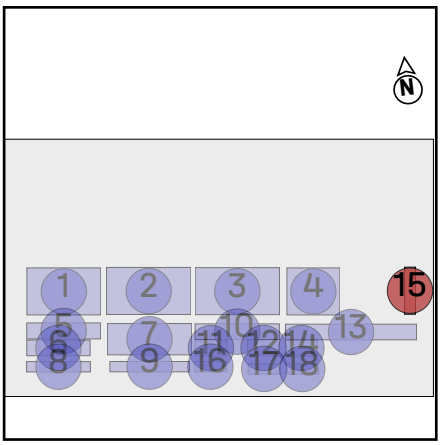


Streha 1 | Polje modulov 15

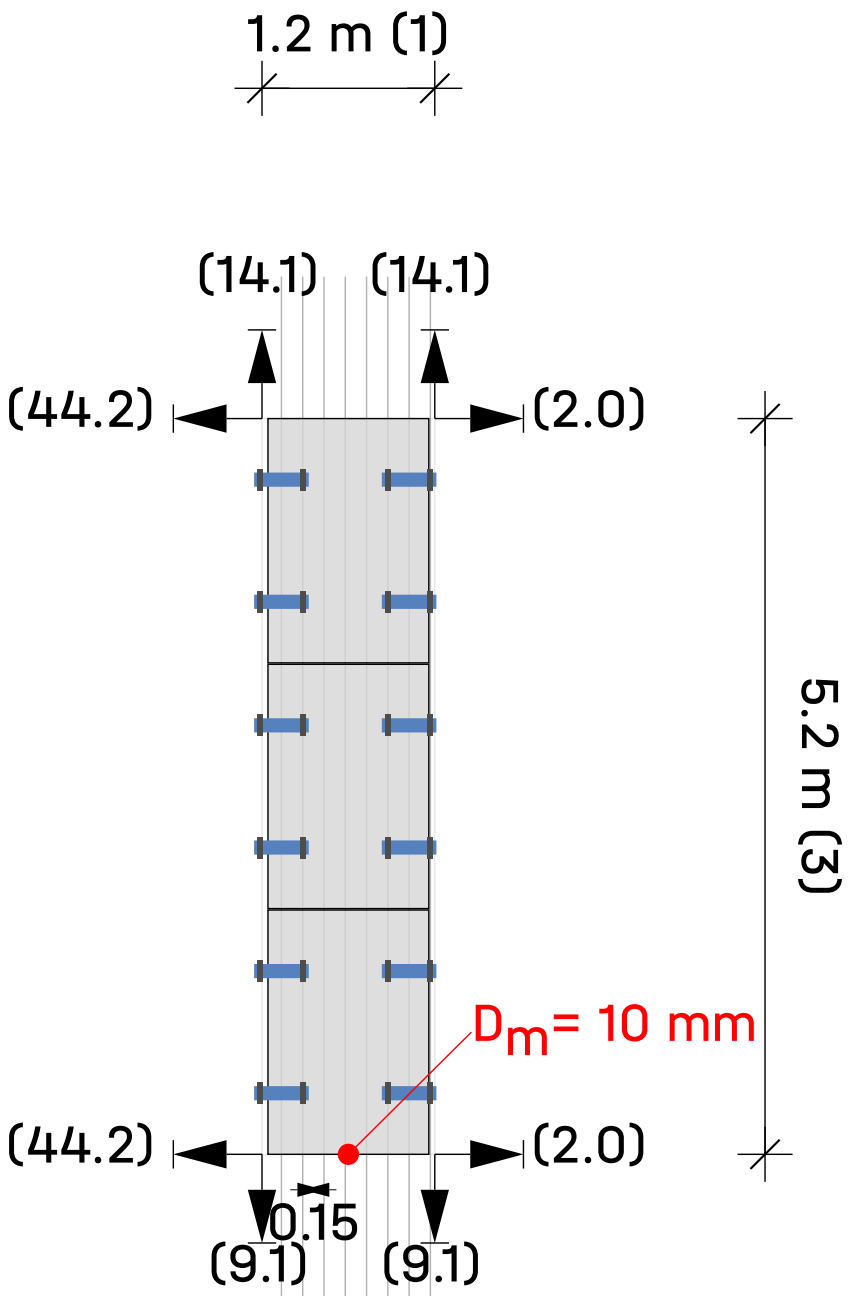


Streha 1 Polje modulov 15

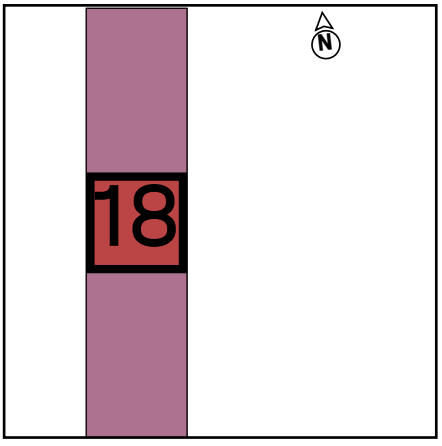
Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	3(1.32 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.73 m



Streha 1 | Polje modulov 15 | Bloki modulov



Streha (1) Polje modulov (15) Blok modulov (18)

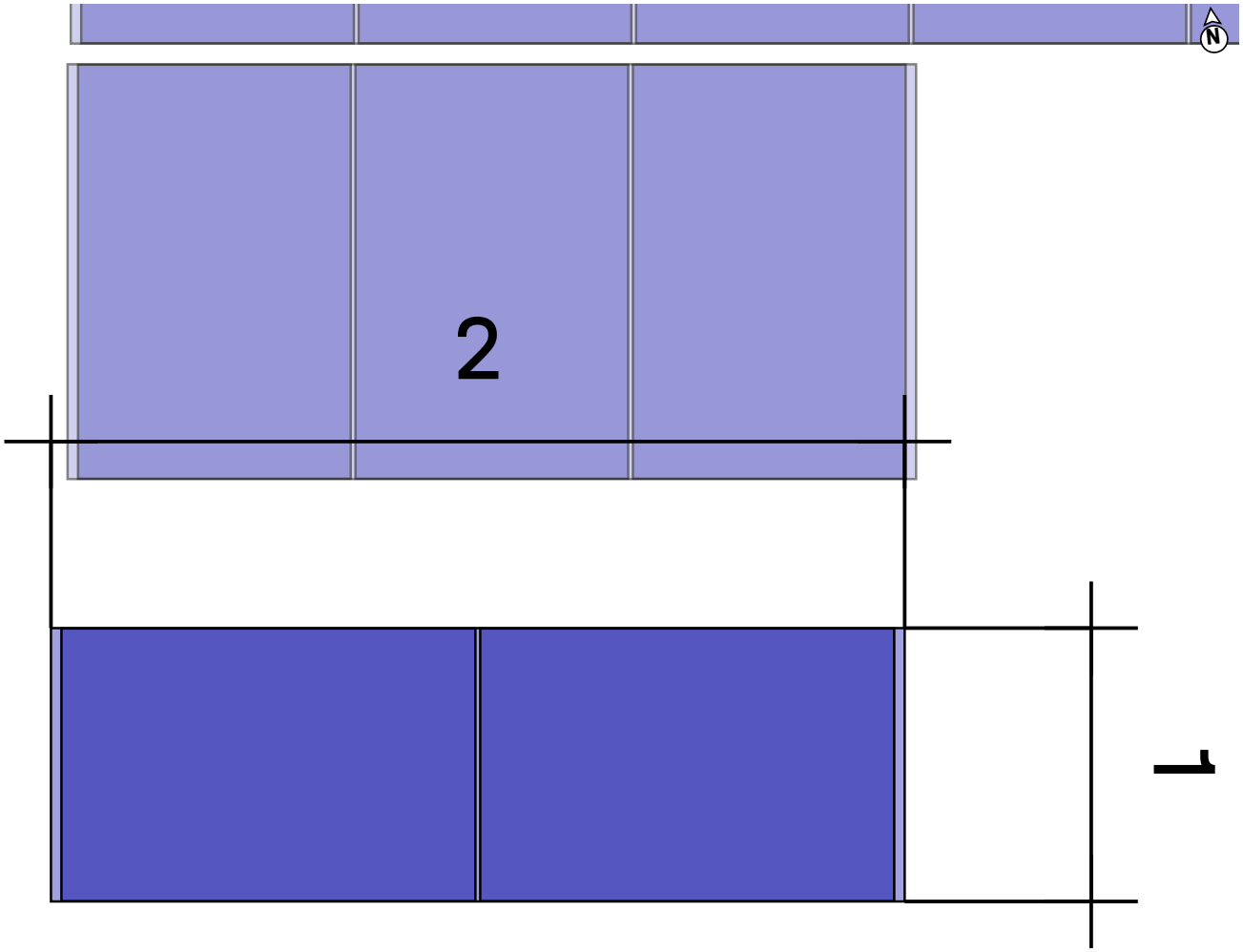


Moduli 1 × 3 = **3**

Legenda

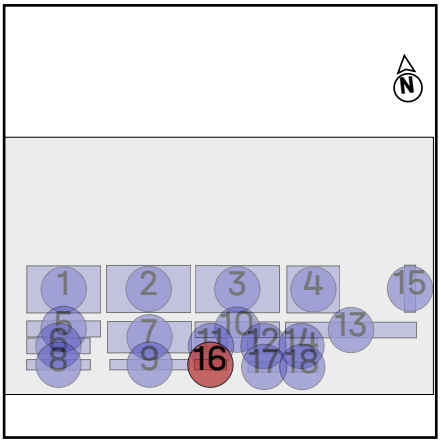
- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- Dc Razdalja za vpenjanje med moduli
- Dm Razdalja med moduli

Streha 1 | Polje modulov 16

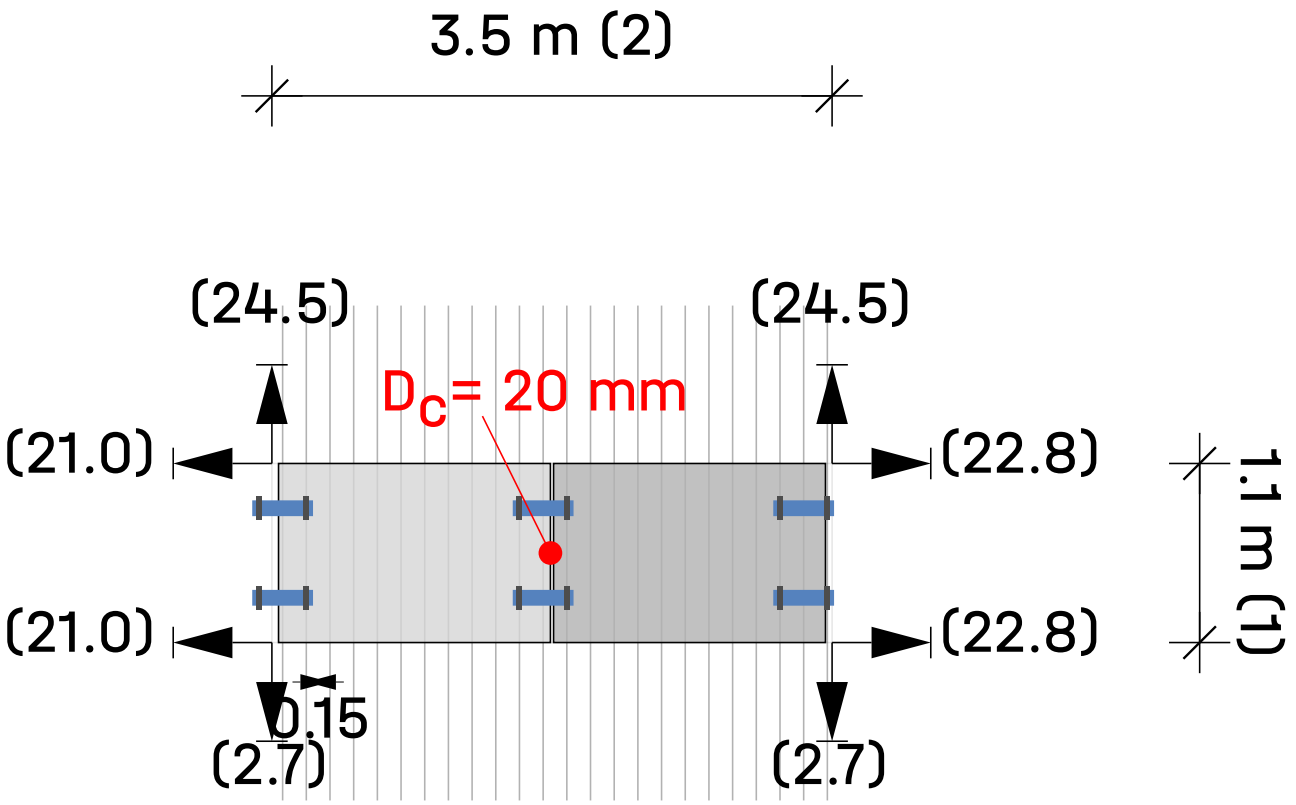


Streha 1 Polje modulov 16

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	2(0.88 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.14 m



Streha 1 | Polje modulov 16 | Bloki modulov

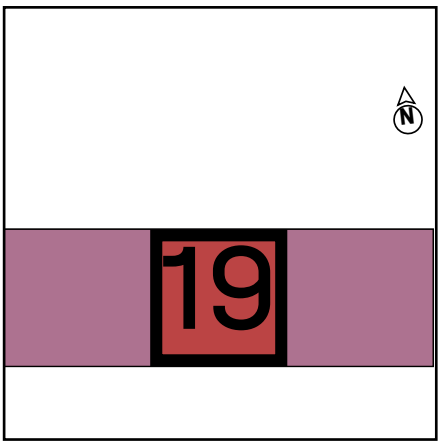


Streha 1 Polje modulov 16 Blok modulov 19

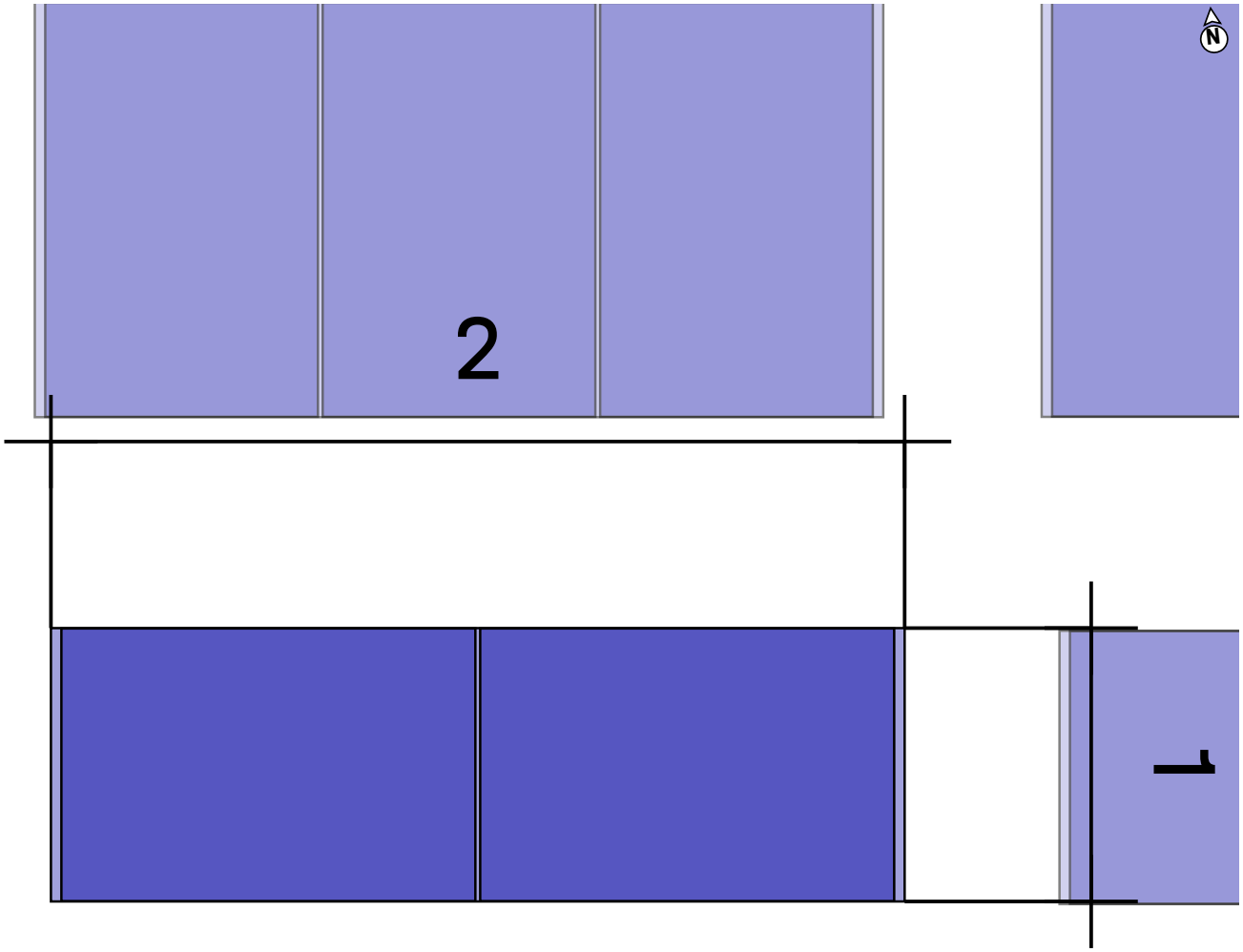
Moduli 2 × 1 = **2**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- Dc Razdalja za vpenjanje med moduli
- Dm Razdalja med moduli

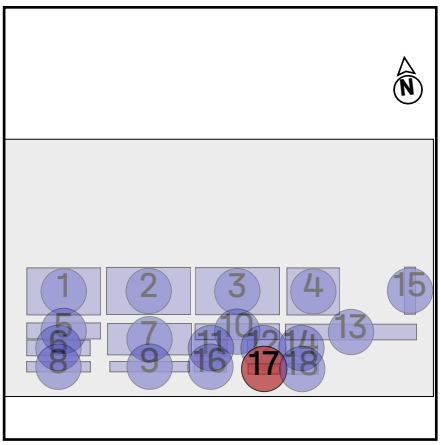


Streha 1 | Polje modulov 17

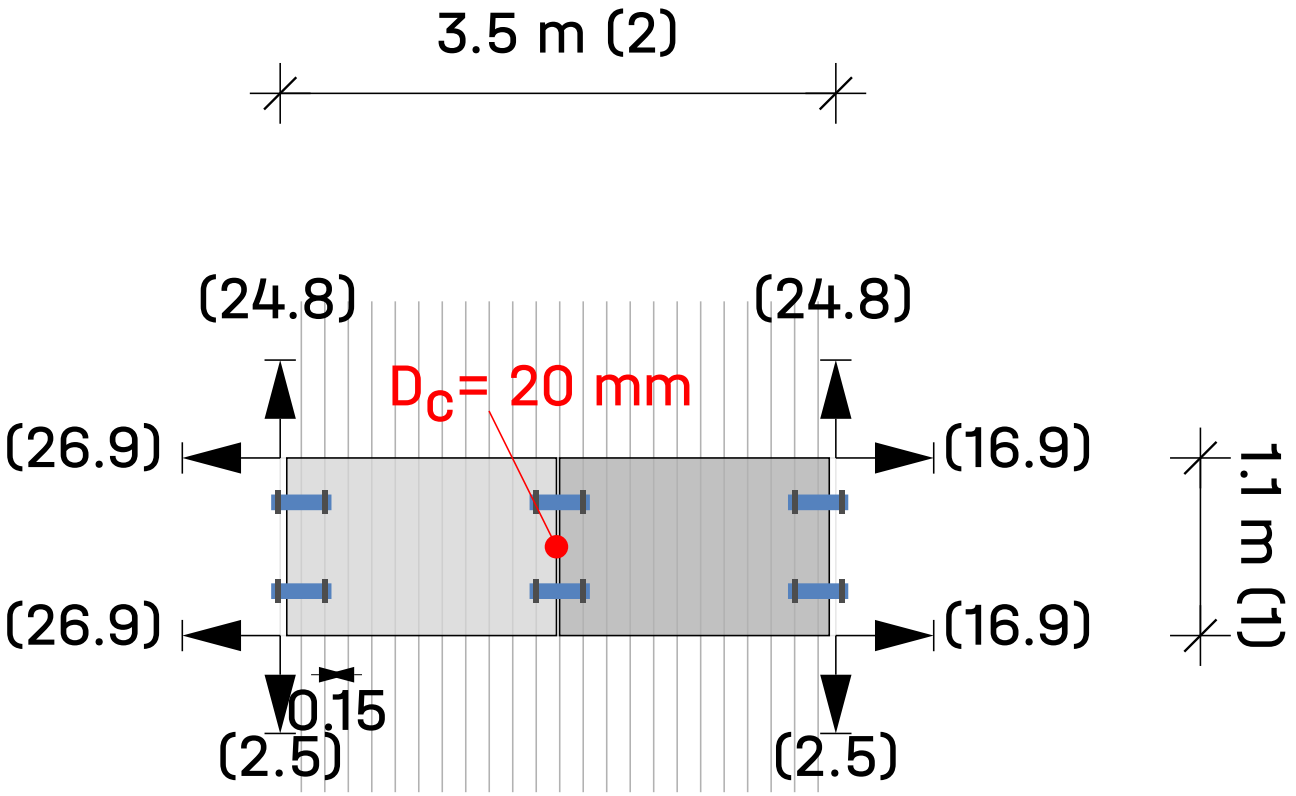


Streha 1 Polje modulov 17

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	2(0.88 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.14 m



Streha 1 | Polje modulov 17 | Bloki modulov

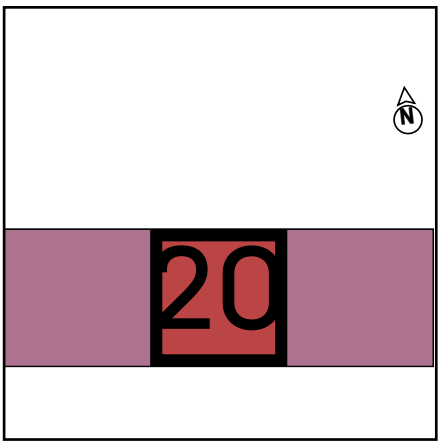


Streha 1 Polje modulov 17 Blok modulov 20

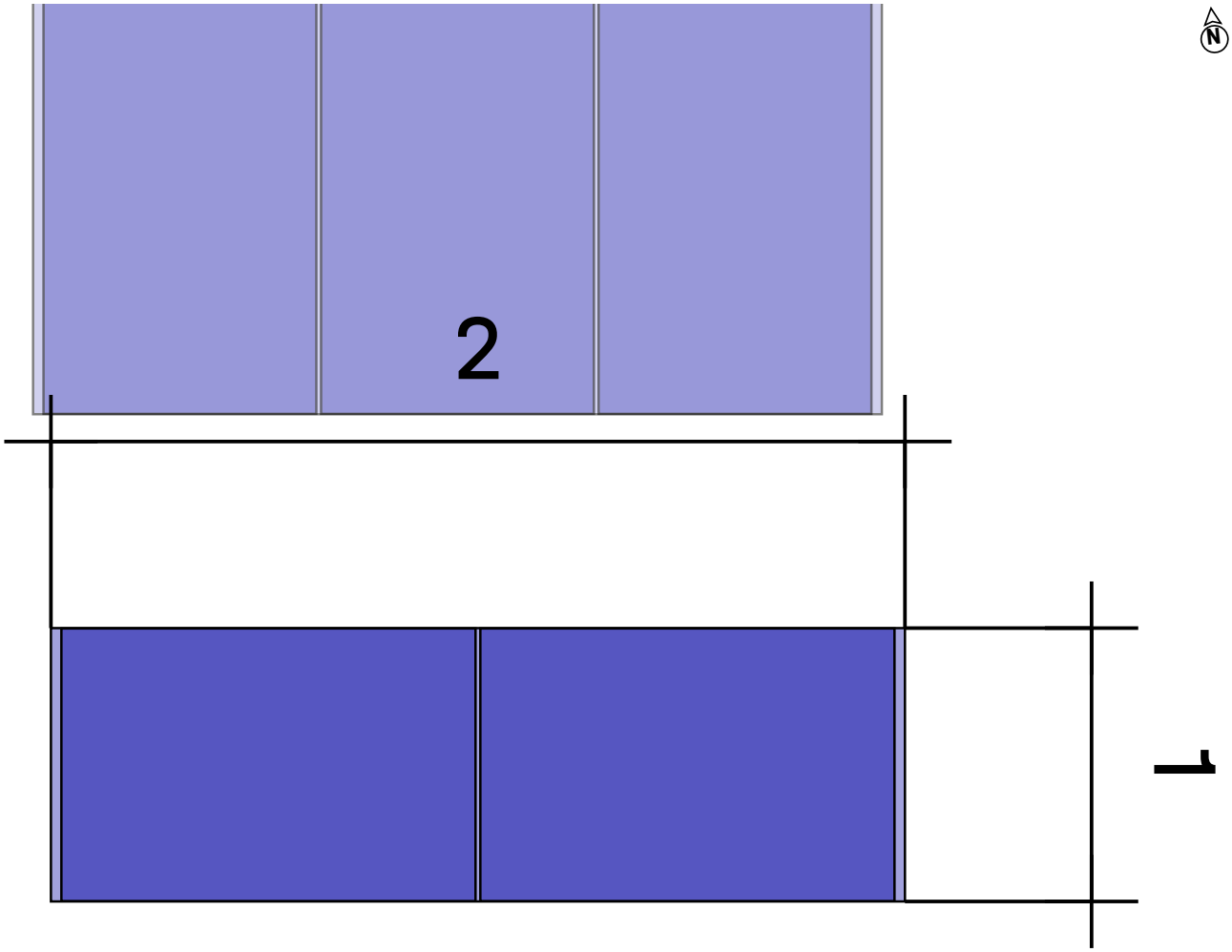
Moduli 2 × 1 = **2**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- D_c Razdalja za vpenjanje med moduli
- D_m Razdalja med moduli

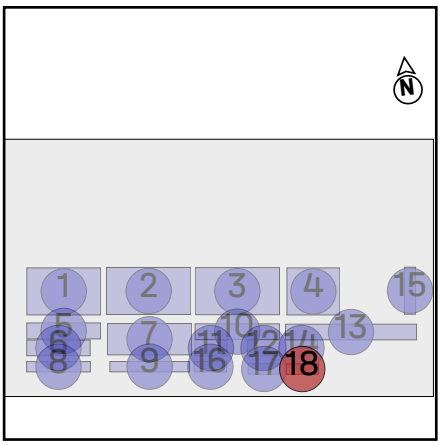


Streha 1 | Polje modulov 18

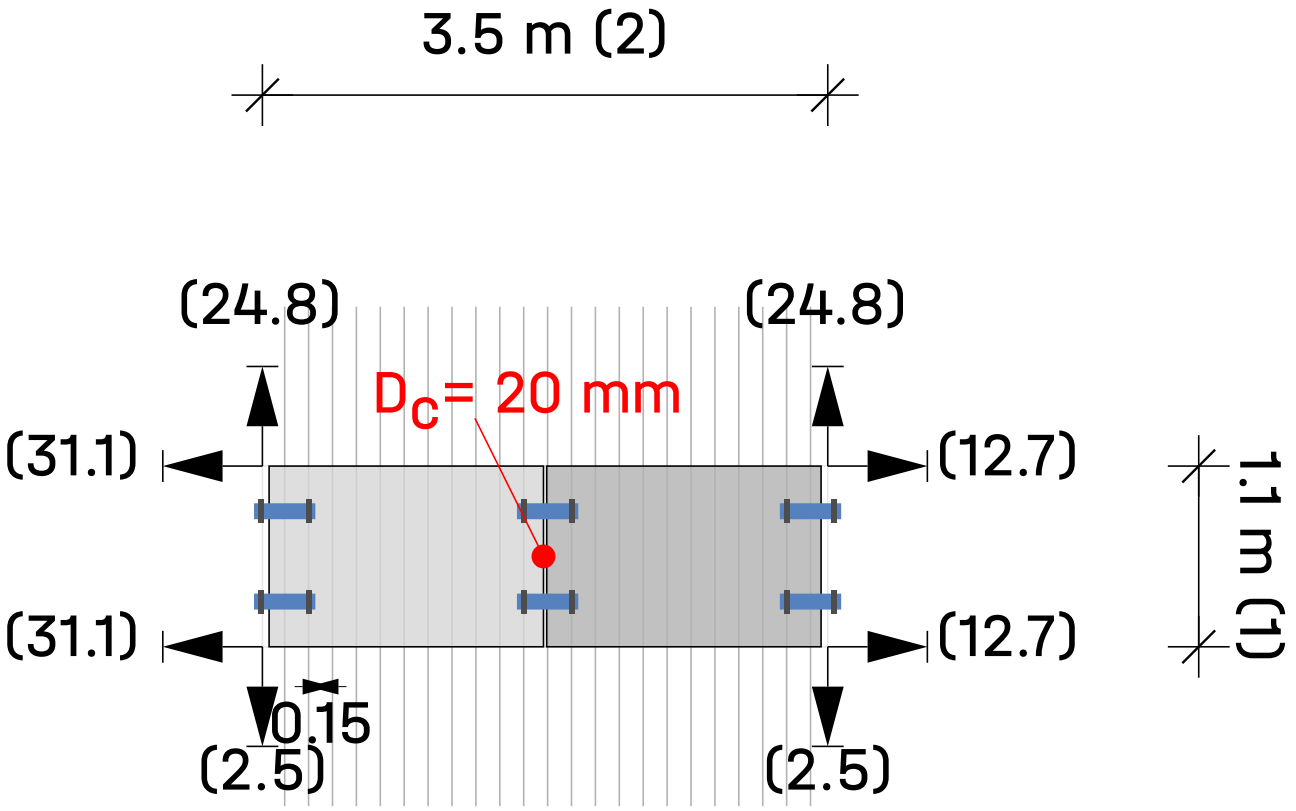


Streha 1 Polje modulov 18

Vgradni sistem	MiniRail MK2
Modul	2(0.88 kWp) x LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Razdalja med vrstami	1.14 m



Streha 1 | Polje modulov 18 | Bloki modulov

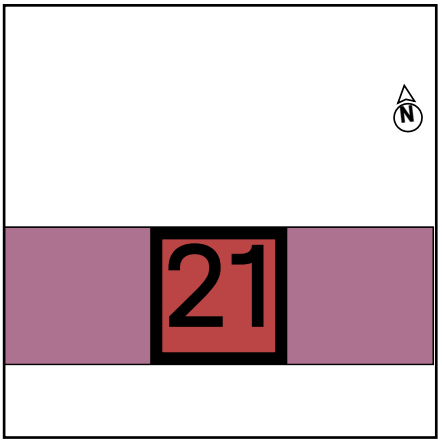


Streha 1 Polje modulov 18 Blok modulov 21

Moduli 2 × 1 = **2**

Legenda

- Pritrditev
- Razdalja do roba strehe [m]
- Dc Razdalja za vpenjanje med moduli
- Dm Razdalja med moduli



Rezultati | Streha 1

Streha	Sistem	Modul	Višina	Število kosov	Splošno uspešnost
Streha 1 Trapezna pločevina	MiniRail MK2	LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists 1,722×1,134×30 mm 440 Wp	12.00 m	160	70.4 kWp

Modul

Ime	LR5-54HTB-440M Hi-MO X6 Scientists
Proizvajalec	Longi Solar
Uspešnost	440 Wp
Mere	1,722×1,134×30 mm
Masa	20.8 kg

Deli

Pritrditev	Thread-forming metal screw 6.0×25
Osnovna vodila	K2 MiniRail MK2

Obremenitve modulov (dimenzioniranje modula)

Št. Polje modulov	Območje	A-TrA [m²]	Dokazilo o nosilnosti [Pa]				Dokazilo o primernosti za uporabo [Pa]			
			Tlak ⊥	Tlak II	Dvig ⊥	Dvig II	Tlak ⊥	Tlak II	Dvig ⊥	Dvig II
1	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
2	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
3	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
4	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
5	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
6	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
7	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
8	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
9	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
10	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
11	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
12	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
13	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
13	Napušč	1.95	1,393.8	599.8	-876.4	46.1	1,097.8	472.6	-666.1	46.1
13	Kotno območje (kap)	1.95	1,458.2	599.8	-718.2	46.1	1,148.3	472.6	-542.0	46.1

Rezultati | Streha 1

14	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
15	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
15	Napušč	1.95	1,393.8	599.8	-876.4	46.1	1,097.8	472.6	-666.1	46.1
16	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
17	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
17	Rob kapa	1.95	1,458.2	599.8	-566.3	46.1	1,148.3	472.6	-422.8	46.1
18	Območje polja	1.95	1,393.8	599.8	-472.8	46.1	1,097.8	472.6	-349.5	46.1
18	Rob kapa	1.95	1,458.2	599.8	-566.3	46.1	1,148.3	472.6	-422.8	46.1

Rezultat za delež dovoljene obremenitve

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through

Rezultati | Streha 1

Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Rezultati | Streha 1

10		22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Rezultati | Streha 1

17		22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Rezultati | Streha 1

5		22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
	Kotno območje (kap)			

Rezultati | Streha 1

13		23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through

Rezultati | Streha 1

Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Rezultati | Streha 1

10		22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Rezultati | Streha 1

17		22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Rezultati | Streha 1

5		22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
	Kotno območje (kap)			

Rezultati | Streha 1

13		23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through

Rezultati | Streha 1

Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Rezultati | Streha 1

10		22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Rezultati | Streha 1

17		22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Rezultati | Streha 1

5		22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
	Kotno območje (kap)			

Rezultati | Streha 1

13		23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through

Rezultati | Streha 1

Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Rezultati | Streha 1

Opomba

- Konstrukcija je bila statično preverjena v skladu z Evrokodom 9: Projektiranje aluminijastih konstrukcij (prEN 1999-1-1:2021) in nudi zadostno nosilnost in stabilnost za obremenitve, navedene v poglavju »Maksimalni vplivi na komponente«.
- Prilagoditveni faktor za obremenitev vetra glede na življenjsko dobo fW je v skladu z DIN EN 1991-1-4/NA, NDP za 4,2 (2P) opomba 5, tabela 3
- Prilagoditveni faktor za snežno obremenitev glede na življenjsko dobo, fS, je v skladu z DIN EN 1991-1-3/ priloga D, tabela 4.
- Načrtovanje nosilne konstrukcije je skladno s standardom SIST EN 1990:2004/A1:2006/A101:2009 – osnove načrtovanja nosilne konstrukcije.
- Določitev vetrnih obremenitev je opravljena po standardu SIST EN 1991-1-4:2005/A101:2008 - vetrne obremenitve.
- Določitev snežnih obremenitev je opravljena po SIST EN 1991-1-3:2004/A101:2008 - snežne obremenitve.
- Življenjska doba je priznana v skladu z „Eurocode EN 1991 - Ukrepi na konstrukcije, snežne obremenitve'' in „Eurocode EN 1991 - Ukrepi na konstrukcijah, Vetrna dejanja''. V skladu z gradbenimi predpisi in iz varnostnih razlogov je treba namestitev po koncu življenjske dobe razstaviti.
- Razred posledic okvare se obravnava v skladu z „Eurocode EN 1990 - Osnove konstrukcijske zasnove''.
- Oseba, ki je odgovorna za izvedbo del, mora preveriti predpostavke o obremenitvi glede na razmere na kraju samem. Če se ugotovijo odstopanja, se je treba takoj posvetovati z osebo, ki je pripravila statični izračun. dostopne splošne pogoje uporabe, zlasti 2. člen (»Tehnični in strokovni pogoji za stranko«), 7. člen (»Omejitev jamstva«) in 8. člen (»Omejitev odgovornosti«).
- Ker razdalja do grebena in širina grebena ne ustrezata vzorcu lukenj MiniRail, je za razmik med grebeni priporočljiva minimalna širina grebena 24.5 mm , da lahko trak EPDM pravilno tesni.

Poročilo o statiki | Streha 1

Splošne informacije

Ime	VRTEC MAVRICA
Vgradni sistem	MiniRail MK2
Obdelal(-a)	UROŠ KOMAT

Informacije o lokaciji

Naslov	Šentlovrenc 4, 8212 Velika Loka, [redacted]
Višina terena	290.25 m

Informacije o strehi

Višina zgradbe	12.00 m
Vrsta strehe	Dvokapnica
Naklon strehe	25°
Kritina	Trapezna pločevina
Minimalna robna razdalja	0.00 m
Razdalja med rebri	150.0 mm
Širina rebra	22.0 mm
Višina grebena	40.0 mm
Material	Jeklo
Kakovost pločevine	S235
Debelina pločevine	0.500 mm

Obremenitve

Dimenzioniranje	SIST EN
Razred posledic ob škodi	CC1
Trajanje uporabe	25 let
Kategorija terena	III - Vasi, predmestja, gozdnata območja

Vetrna obremenitev

Območje vetrne obremenitve	1
Hitrostni tlak, 50 let	$q_{p,50}$ = 0.457 kN/m²
Faktor prilagoditve za trajanje uporabe	f_w = 0.921
Hitrostni tlak, 25 let	$q_{p,25}$ = 0.421 kN/m²

Poročilo o statiki | Streha 1

Območja strehe

Št. Polje modulov	Območje	Obremenitvi izpostavljena površina [m²]	maxCpe	minCpe	Tlak vetra [kN/m²]	Sesalna sila vetra [kN/m²]
1	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
2	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
3	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
4	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
5	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
6	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
7	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
8	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
9	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
10	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
11	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
12	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
13	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
13	Napušč	1.95	0.333	-1.816	0.140	-0.765
13	Kotno območje (kap)	1.95	0.533	-1.521	0.225	-0.641
14	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
15	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
15	Napušč	1.95	0.333	-1.816	0.140	-0.765
16	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
17	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
17	Rob kapa	1.95	0.533	-1.238	0.225	-0.522
18	Območje polja	1.95	0.333	-1.064	0.140	-0.448
18	Rob kapa	1.95	0.533	-1.238	0.225	-0.522

Poročilo o statiki | Streha 1

Snežna obremenitev

Območje snežne obremenitve		A2
Okolica		Običajen teren
Lovilna mreža za sneg		Ne
Talna snežna obremenitev	s_k	= 1.499 kN/m²
Oblikovni varnostni faktor za sneg	μ_i	= 0.800
Faktor za naklon strehe	d_i	= 0.906
Obremenitev strehe s snegom, 50 let	$s_{i,50}$	= 1.087 kN/m²
Faktor prilagoditve za trajanje uporabe	f_s	= 0.929
Snežna obremenitev strehe, 25 let	$s_{i,25}$	= 1.009 kN/m²

Lastna obremenitev

Teža modula	G_M	= 20.8 kg
Teža montažnega sistema na modul		= 0.9 kg
Površina modula	A_M	= 1.95 m²
Mrtva teža modula na m²		= 10.65 kg/m²
Mrtva teža montažnega sistema na m²		= 0.46 kg/m²
Skupna mrtva obremenitev (brez balastne mase) na m²		= 0.11 kN/m²

Kombinacije obremenitev

Nosilnost

Delni varnostni faktor za stalno neugodno obremenitev (STR)	$\gamma_{G,sup}$	= 1.35
Delni varnostni faktor za stalno ugodno obremenitev (STR)	$\gamma_{G,inf}$	= 1.00
Delni varnostni faktor za stalno destabilizacijsko obremenitev (EQU)	$\gamma_{G,dst}$	= 1.10
Delni varnostni faktor za stalno stabilizacijsko obremenitev (STR)	$\gamma_{G,stb}$	= 0.90
Delni varnostni faktor za n spremenljivih obremenitev	γ_Q	= 1.50
Kombinirani faktor za veter	$\psi_{0,W}$	= 0.60
Kombinirani faktor za sneg	$\psi_{0,S}$	= 0.50
Stalen faktor pomembnosti	$\kappa_{Fl,G}$	= 0.90
Spremenljiv faktor pomembnosti	$\kappa_{Fl,Q}$	= 0.85
Značilna mrtva teža	G_k	
Značilna snežna obremenitev na strehi	$S_{i,n}$	
Značilna obremenitev vetra	W_k	

KO 01	LCC 01_uls	$= \gamma_{G,sup} * \kappa_{Fl,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * S_{i,n}$
KO 02	LCC 02_uls	$= \gamma_{G,sup} * \kappa_{Fl,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * W_{k,Pressure}$
KO 03	LCC 03_uls	$= \gamma_{G,sup} * \kappa_{Fl,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * (W_{k,Pressure} + \psi_{0,S} * S_{i,n})$

Poročilo o statiki | Streha 1

KO 04	LCC 04_uls $= \gamma_{G,sup} * \kappa_{Fl,G} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * (S_{i,n} + \psi_{0,W} * W_{k,Pressure})$
KO 06	LCC 06_uls $= \gamma_{G,inf} * G_k + \gamma_Q * \kappa_{Fl,Q} * W_{k,Suction}$

Primernost za uporabo

Kombinirani faktor za veter	$\psi_{0,w} = 0.60$
Kombinirani faktor za sneg	$\psi_{0,S} = 0.50$

KO 01	LCC 01_sls $= G_k + S_{i,n}$
KO 02	LCC 02_sls $= G_k + W_{k,Pressure}$
KO 03	LCC 03_sls $= G_k + W_{k,Pressure} + \psi_{0,S} * S_{i,n}$
KO 04	LCC 04_sls $= G_k + S_{i,n} + \psi_{0,W} * W_{k,Pressure}$
KO 06	LCC 06_sls $= G_k + W_{k,Suction}$

Največja obremenitev modulov (dimenzioniranje montažnega sistema)

Št. Polje modulov	Območje	A-TrA [m²]	Dokazilo o nosilnosti [kN/m²]				Dokazilo o primernosti za uporabo [kN/m²]			
			Tlak ⊥	Tlak II	Dvig ⊥	Dvig II	Tlak ⊥	Tlak II	Dvig ⊥	Dvig II
1	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
2	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
3	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
4	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
5	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
6	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
7	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
8	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
9	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
10	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
11	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
12	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
13	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
13	Napušč	1.95	1.394	0.600	-0.876	0.046	1.098	0.473	-0.666	0.046
13	Kotno območje (kap)	1.95	1.458	0.600	-0.718	0.046	1.148	0.473	-0.542	0.046
14	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
15	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
15	Napušč	1.95	1.394	0.600	-0.876	0.046	1.098	0.473	-0.666	0.046
16	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
17	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046

Poročilo o statiki | Streha 1

17	Rob kapa	1.95	1.458	0.600	-0.566	0.046	1.148	0.473	-0.423	0.046
18	Območje polja	1.95	1.394	0.600	-0.473	0.046	1.098	0.473	-0.350	0.046
18	Rob kapa	1.95	1.458	0.600	-0.566	0.046	1.148	0.473	-0.423	0.046

Moduli elastičnosti delov

Osnovno vodilo

Osnovno vodilo	A [cm^2]	I_y [cm^4]	I_z [cm^4]	W_y [cm^3]	W_z [cm^3]	$F_{p,Rd}$ [KN]
K2 MiniRail MK2	2.710	2.15	9.27	1.37	2.17	1.42

$F_{p,Rd}$ **Upor proti vlečenju**

Spona za modul

Spona za modul	$R_{D,\ dvig,\ pravokotno}$ [kN]	$R_{D,\ Tlak,\ Pravokotno}$ [kN]	$R_{D,\ Tlak,\ Vzporedno}$ [kN]
OneMid Black Set 30-42	5.00	-	1.04
K2 Clamp EC 25-40 Black	0.00	-	0.00

Pritrditev

Pritrditev	$R_{D,\ dvig,\ pravokotno}$ [kN]	$R_{D,\ Tlak,\ Pravokotno}$ [kN]	$R_{D,\ Tlak,\ Vzporedno}$ [kN]
Thread-forming metal screw 6.0×25	0.65	0.00	0.62

Rezultat za delež dovoljene obremenitve

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3

Poročilo o statiki | Streha 1

12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

18		22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

7		22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

15		22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

2		22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

12		22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

18		22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

7		22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

15		22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

2		22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

12		22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

18		22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

7		22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

15		22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

2		22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Št. Polje modulov	Območja strehe	Nosilnost Vodilo [%]	Nosilnost Vijak [%]	Pull Through Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

12		22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
18	Območje polja	22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
Št.	Območja strehe	Nosilnost	Nosilnost	Pull Through
Polje modulov		Vodilo [%]	Vijak [%]	Delež dovoljene obremenitve [%]
1	Območje polja	22.6	33.2	11.3
2	Območje polja	22.6	33.2	11.3
3	Območje polja	22.6	33.2	11.3
4	Območje polja	22.6	33.2	11.3
5	Območje polja	22.6	33.2	11.3
6	Območje polja	22.6	33.2	11.3
7	Območje polja	22.6	33.2	11.3
8	Območje polja	22.6	33.2	11.3
9	Območje polja	22.6	33.2	11.3
10	Območje polja	22.6	33.2	11.3
11	Območje polja	22.6	33.2	11.3
12	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Območje polja	22.6	33.2	11.3
13	Napušč	25.7	48.3	21.0
13	Kotno območje (kap)	23.4	40.1	17.2
14	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Območje polja	22.6	33.2	11.3
15	Napušč	25.7	48.3	21.0
16	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Območje polja	22.6	33.2	11.3
17	Rob kapa	23.4	33.2	13.6
	Območje polja			

Poročilo o statiki | Streha 1

18		22.6	33.2	11.3
18	Rob kapa	23.4	33.2	13.6

Kosovnica

Položaj	Št. artikla	Artikel	Število	Masa
1	2004545	K2 Clamp EC 25-40 Black	128	9.2 kg
2	2003072	OneMid Black Set 30-42	256	20.2 kg
3	2004211	MiniRail MK2 Set	384	123.6 kg
Vsota				**153.0 kg**

Zahvaljujemo se vam za izbiro montažnega sistema K2.

Sisteme podjetja K2 Systems je mogoče hitro in enostavno namestiti.
Upamo, da so vam ta navodila pomagala.
Obrnite se na nas s kakršnimi koli vprašanji ali predlogi za izboljšave.

Naši kontaktni podatki:

k2-systems.com/en/contact

Veljajo naši splošni pogoji poslovanja. Prosimo, glejte k2-systems.com

K2 Systems GmbH
Haldenstraße 1
71272 Renningen
Germany
+49 (0)7159 42059-0
+49 (0)7159 42059-177
info@k2-systems.com
www.k2-systems.com