



VÝPOČET ZAŤAŽENIA VETROM

STN EN 1991-1-4/NA:2007

Vypracoval: Ján Rojček - Fatra, a.s.

nedeľa 8. februára 2026

ZÁKAZNÍK

KONTAKTNÁ OSOBA

PROJEKT

FOTOVOLTAIKA

Upozornenie

Dátum: 8. 2. 2026

Zákazník:

Projekt: Fotovoltaika

Vypracoval: Ján Rojček - Fatra, a.s.

Telefón: +421 918 802 307 , e-mail: technik.fatrark@gmail.com

POWERED BY ROOFCALCULATOR™

Výpočet zaťaženia vetrom

STN EN 1991-1-4/NA:2007

Dátum:	08 feb 2026		
Zákazník:			
Projekt:	Fotovoltaika		
Výška budovy v m:	15.3	Dĺžka budovy:	9.9
Typ strechy:	Flat roofs $\leq 5^\circ$, Normálna alebo atika, Výška atiky (mm): 0		
Typ strešného plášt'a:	Doska 23mm		
Koeficient tlaku (Cpi):	Uzavretá konštrukcia (Cpi=0,0)		
Kategória terénu:	Terrain category II		
Presná lokalita:	Výber, Slovakia (, Lamač)	Rýchlosť vetra v lokalite (m/s):	26
Koeficient zaťaženia v lokalite:	Výška: 220m Calt: 1,000 Co: 1,0 Cdir: 1,0 Cseason: 1,0 Cpe1 Cprob: 1		
Charakteristický maximálny dynamický tlak:	1,11 kN/m ²		
Bezpečnostný koeficient:	Hlavný konštrukčný prvok (YQ=1,5)		

Kotvenie izolačnej dosky

Druh izolačnej dosky:	Minerálna Vata
Rozmery izolačnej dosky (m):	1,0x1,0
Hrúbka izolácie (mm):	30
Jestvujúca izolácia (mm):	0

Kotvenie hydroizolácie

	Roh	Obvod	Plocha
Celková plocha / predpokladaná plocha hydroizolácie (m2)	75 / 84	84 / 94	112 / 120
Cpe	2,50	2,00	1,20
Wtot (kN/m²)	4,17	3,33	2,00
Hydroizolácia :	FATRAFOL 810/V - 1025mm	FATRAFOL 810/V - 1025mm	FATRAFOL 810/V - 1650 mm
Podložky/Teleskopy:	SFS MW-40-F (711N, 0mm)	SFS MW-40-F (711N, 0mm)	SFS MW-40-F (711N, 0mm)
Kotviaci prvok:	SFS intec IWF-5,2 (1043N, 95mm)	SFS intec IWF-5,2 (1043N, 95mm)	SFS intec IWF-5,2 (1043N, 95mm)
Navrhované zaťaženie (N/pc):	711N	711N	711N
Kotviace prvky/m2 (ks):	5,86	4,69	2,81
Vzdialenosť medzi kotvami (mm):	915	915	1540
Vzdialenosť kotviacich prvkov v rade (mm):	187	233	231
Počet kotviacich prvkov (ks):	440	394	315

Počet kotviacich prvkov (ks): 1149

Obvodové lineárne kotvenie

Spôsob:	-
Celková dĺžka obvodu (m):	75
Celkový počet kotviacich prvkov (ks):	0

Výpočet zaťaženia vetrom

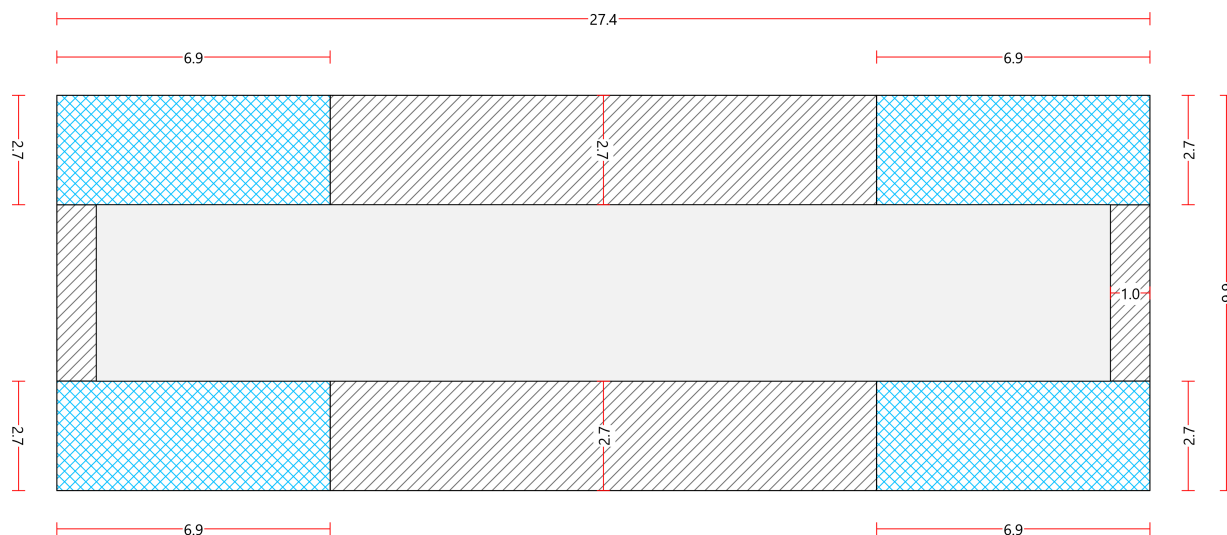
Výkres strechy - Spôsob kotvenia hydroizolácie

STN EN 1991-1-4/NA:2007

Dátum:	08 feb 2026
Zákazník:	
Projekt:	Fotovoltaika

	Roh	Obvod	Plocha
Celková plocha / predpokladaná plocha hydroizolácie (m2)	75 / 84	84 / 94	112 / 120
Cpe	2,50	2,00	1,20
Wtot (kN/m²)	4,17	3,33	2,00
Hydroizolácia :	FATRAFOL 810/V - 1025mm	FATRAFOL 810/V - 1025mm	FATRAFOL 810/V - 1650 mm
Podložky/Teleskopy:	SFS MW-40-F (711N, 0mm)	SFS MW-40-F (711N, 0mm)	SFS MW-40-F (711N, 0mm)
Kotviaci prvok:	SFS intec IWF-5,2 (1043N, 95mm)	SFS intec IWF-5,2 (1043N, 95mm)	SFS intec IWF-5,2 (1043N, 95mm)
Navrhované zaťaženie (N/pc):	711N	711N	711N
Kotviace prvky/m2 (ks):	5,86	4,69	2,81
Vzdialenosť medzi kotvami (mm):	915	915	1540
Vzdialenosť kotviacich prvkov v rade (mm):	187	233	231
Počet kotviacich prvkov (ks):	440	394	315

-  Rohová zóna
 Okrajová zóna
 Vonkajšia zóna
Building height: 15,3
Jednotky: Metre (m)



Mierka: 10.0m

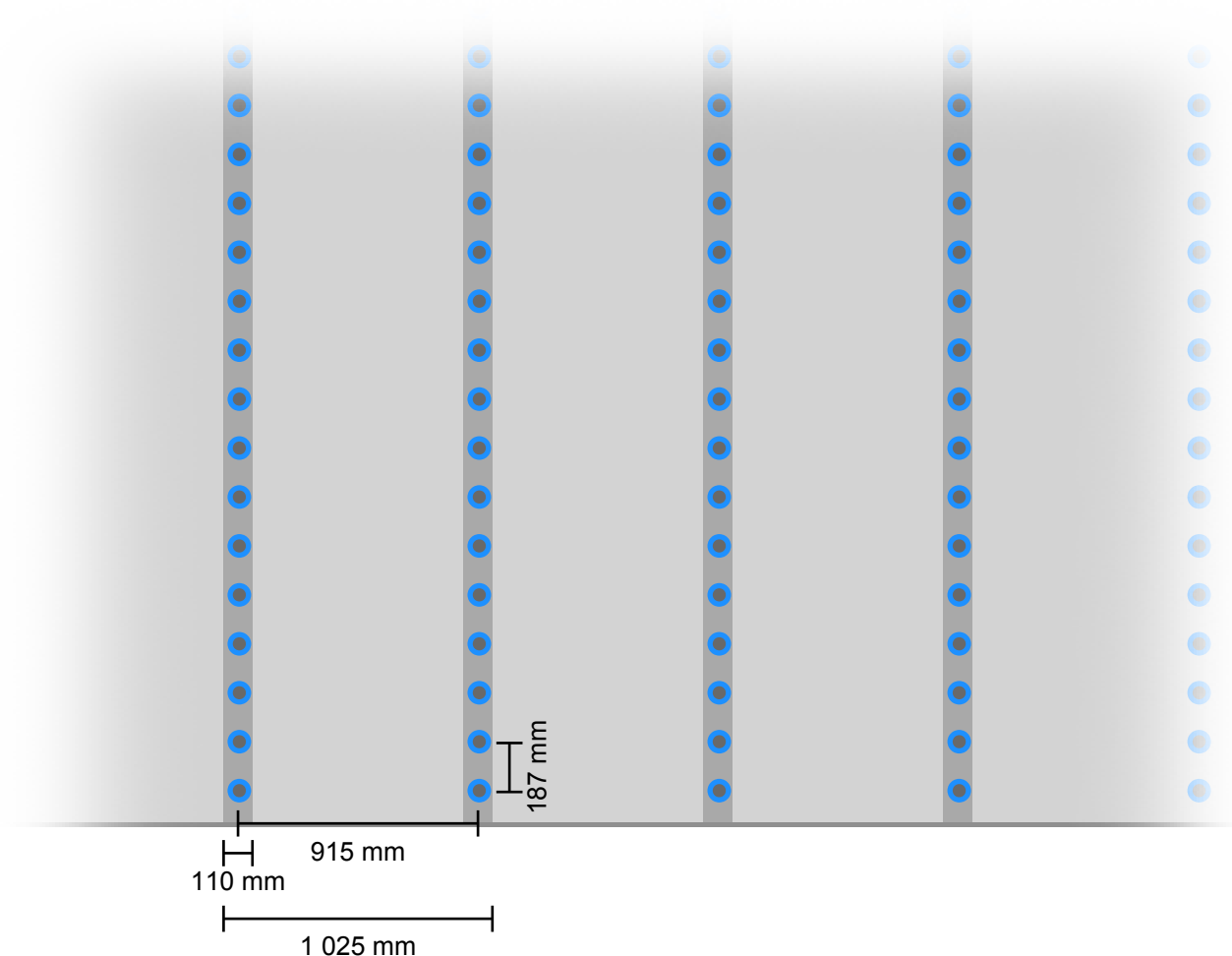
Dátum: 8. 2. 2026
Zákazník:
Projekt: Fotovoltaika
Vypracoval: Ján Rojček - Fatra, a.s.
Telefón: +421 918 802 307 , e-mail: technik.fatrark@gmail.com

POWERED BY ROOFCALCULATOR™

Dátum:	08 feb 2026
Zákazník:	
Projekt:	Fotovoltaika

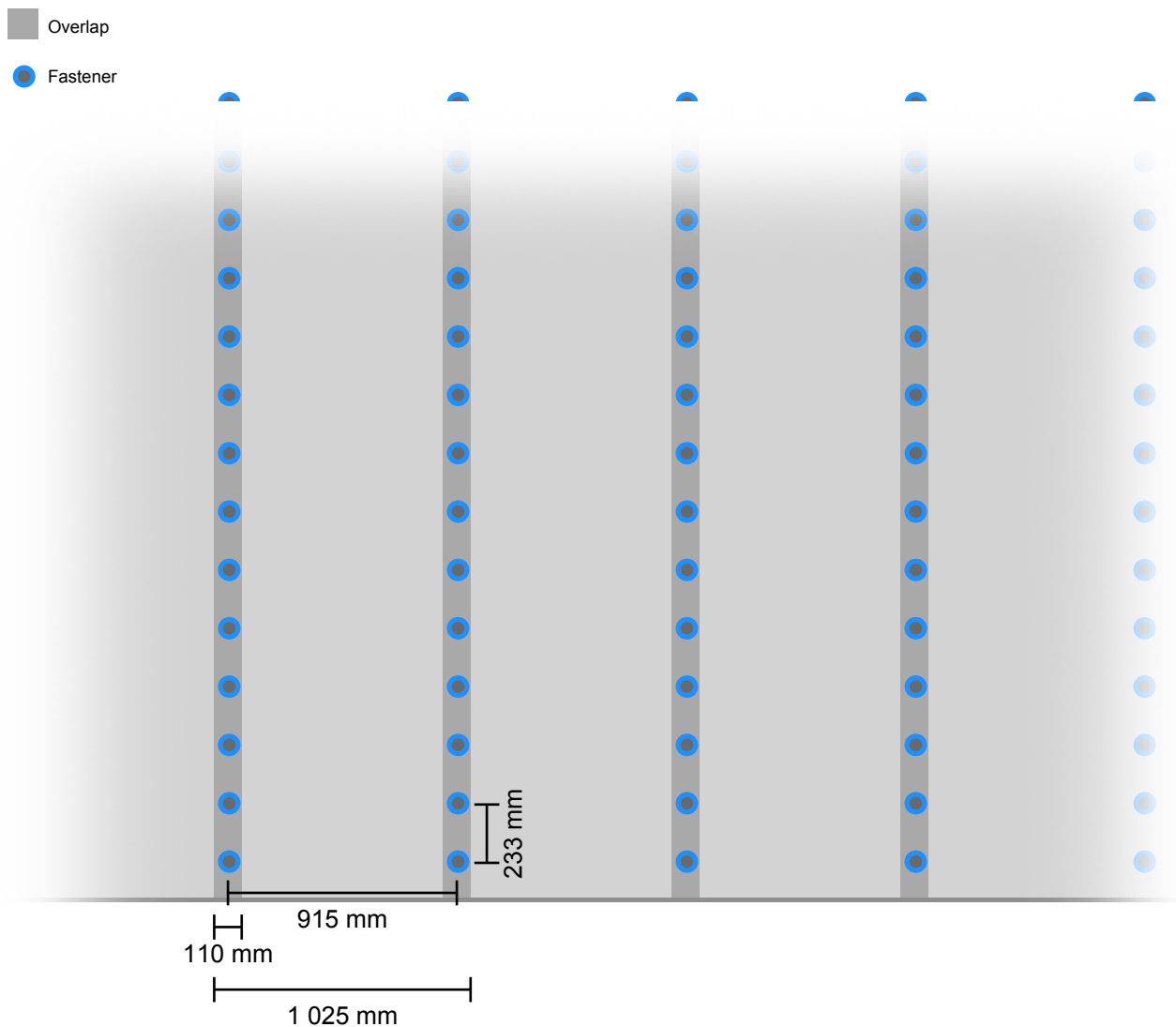
Konfigurácia kotvenia - Roh

- Overlap
- Fastener



Dátum:	08 feb 2026
Zákazník:	
Projekt:	Fotovoltaika

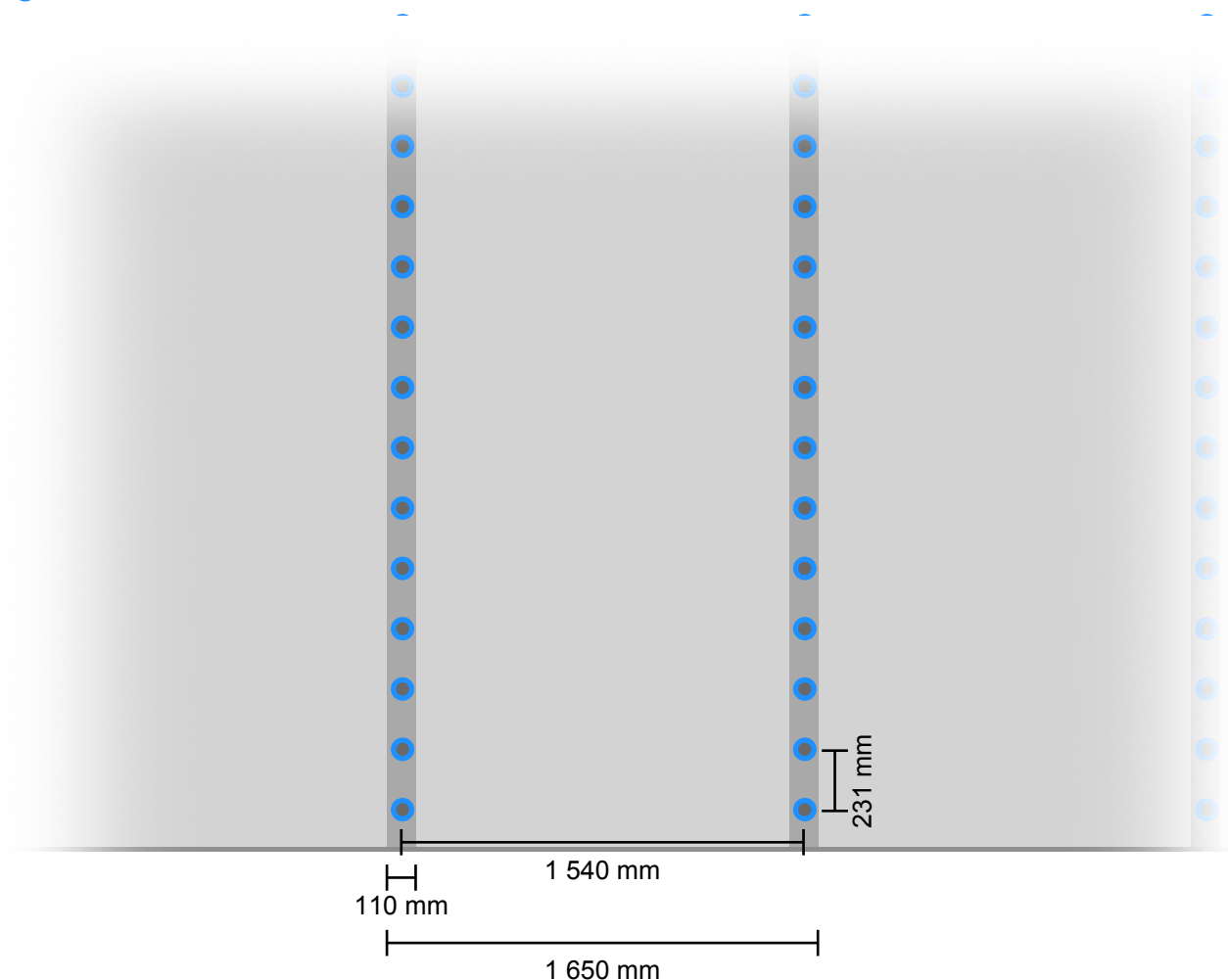
Konfigurácia kotvenia - Obvod



Dátum:	08 feb 2026
Zákazník:	
Projekt:	Fotovoltaika

Konfigurácia kotvenia - Plocha

- Overlap
- Fastener



Please note that this is only a visual representation and not set to scale.

Dátum:	08 feb 2026
Zákazník:	
Projekt:	Fotovoltaika

Materials - Insulation board & fixing

<i>Izolácia</i>	Izolácia (kusov)	
EPS 100	n/a	

Materials - Roof membrane & fixing

<i>Hydroizolácia</i>	Celková plocha (m2)	
FATRAFOL 810/V - 1025mm	179	
FATRAFOL 810/V - 1650 mm	120	

<i>Podložky/Teleskopy</i>	Podložky/Teleskopy	
SFS MW-40-F	1 149	

<i>Kotviace prvky</i>	Kotviace prvky	
SFS intec IWF-5,2	1 149	