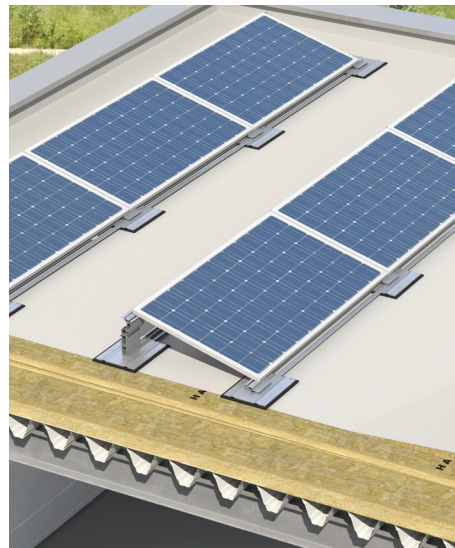


SAULĖS MODULIŲ ANT STOGO MONTAVIMAS

Saulės moduliai ant plokščiųjų stogų montuojami jau nebe pirmus metus, todėl daugelis **ROCKWOOL** gaminių plokščiųjų stogų šiltinimui yra pritaikyti atsižvelgiant į specifinius tokių sistemų poreikius. Tačiau reikia nepamiršti atkreipti dėmesį į stogų eksploatacinių savybių užtikrinimą bei saugą – tiek montuojant saulės modulius, tiek ir juos aptarnaujant per visą pastato eksploataavimo laiką.

Saulės modulių ir susikaupusio sniego apkrova per atraminius elementus perduodama stogo konstrukcijai. Dažniausiai naudojami rėmai, apkrovą išskirstantys per specialius profilius – tai vadinama „linijine“ apkrova. Taip pat rėmai gali būti pastatyti ant atramų ar plytelių, kad apkrova būtų išskirstyta didesniame plote, tokiu atveju susidaro „taškinė“ apkrova.

ROCKWOOL stogo plokštės pasižymi reikiamomis stipruminėmis savybėmis, atitinkančiomis saulės elektrinių sistemų priežiūros poreikius.



Galimos saulės modulių apkrovos ant plokščio stogo apšiltinto ROCKWOOL akmens vatos plokštėmis

Remiantis atliktais mechaniniais bandymais bei skaičiavimais **ROCKWOOL** parengęs plokščiųjų stogų su ant jų montuojamais saulės moduliais sprendimus ir rekomendacijas, su informacija apie ilgalaikės leistinas eksploatacines apkrovas, naudojant įvairius atramų tipus bei tinkamas **ROCKWOOL** akmens vatos plokštes plokščiųjų stogų šiltinimo sluoksniams.

		Tolygiai paskirstyta apkrova	Mažo ploto arba linijinė apkrova	pvz.: atrama 400 x 400 mm	pvz.: 100 mm pločio ilginis profilis	Taškinė apkrova	pvz.: atrama Ø 150 mm
		kN/m ² [kg/m ²]	kN/m ² [kg/m ²]	kN [kg]	kN/m [kg/m]	kN/m ² [kg/m ²]	kN [kg]
▲ viršutinis izoliacijos sluoksnis	▼ apatinis izoliacijos sluoksnis						
▲ HARDROCK MAX	▼ HARDROCK MAX	11 [1100]	20 [2000]	3,2 [320]	2 [200]	40 [4000]	0,7 [70]
▲ HARDROCK MAX	▼ MONROCK MAX E	5,3 [530]	10,5 [1050]	1,7 [170]	1,05 [105]	21 [2100]	0,37 [37]
▲ HARDROCK MAX	▼ ROOFROCK 40	5,3 [530]	10 [1000]	1,6 [160]	1 [100]	20 [2000]	0,35 [35]
▲ DUROCK	▼ ROOFROCK 60	7 [700]	15 [1500]	2,4 [240]	1,5 [150]	30 [3000]	0,53 [53]
▲ MONROCK MAX E	▼ MONROCK MAX E	5,3 [530]	8,5 [850]	1,4 [140]	0,85 [85]	17 [1700]	0,3 [30]
▲ HARDROCK MF PLUS	▼ HARDROCK MF PLUS	5,3 [530]	8,5 [850]	1,4 [140]	0,85 [85]	17 [1700]	0,3 [30]
▲ HARDROCK MF PLUS	▼ MONROCK MAX E	5,3 [530]	8,5 [850]	1,4 [140]	0,85 [85]	17 [1700]	0,3 [30]
▲ MONROCK MAX E	▼ ROOFROCK 40	5,3 [530]	8 [800]	1,3 [130]	0,8 [80]	16 [1600]	0,28 [28]
▲ HARDROCK MAX	▼ ROOFROCK 30 E	2,2 [220]	7 [700]	1,2 [120]	0,7 [70]	–	–
▲ MONROCK MAX E	▼ ROOFROCK 30 E	2,2 [220]	5,5 [550]	0,9 [90]	0,55 [55]	–	–

Papildoma informacija:

- apkrovų vertės pateiktos esant 3 mm deformacijai;
- skaičiavimai taikomi esant bendram 120-300 mm storio šiltinimo sluoksniui;
- mažiausias viršutinio izoliacijos sluoksnio storis - 50 mm;
- termoizoliacijos sluoksniai gali būti montuojami ant gelžbetoninių denginių arba trapezinių profiliuotos skardos paklotų;
- šiltinimui naudojant nuolydį formuojančias plokštes ROCKFALL, jos klojamos:
 - ant ištisinių (gelžbetoninių) pagrindų kaip apatinis izoliacijos sluoksnis;
 - ant trapezinės profiliuotos skardos pakloto kaip vidurinis izoliacijos sluoksnis (dedant ant ištisinio sluoksnio iš suklotų akmens vatos plokščių).