

Overzicht input installateurs m.b.t. verkrijgbaarheid, levertijden en prijs rode zonnepanelen										
Vragen										
1. Kunt u rode zonnepanelen leveren/installeren?										
2. Zo ja, heeft u ooit daadwerkelijk rode zonnepanelen gelegd/geleverd										
3. Hoe is de levertijd/verrijgbaarheid van rode zonnepanelen?										
4. Wat is het rendement van rode zonnepanelen t.o.v. reguliere zwarte/donkere panelen?										
5. Indien een verschil: Wat is hiervoor de reden?										
6. Wat is de prijsstelling van rode zonnepanelen t.o.v. reguliere zwarte/donkere panelen?										
7. Indien een verschil: Wat is hiervoor de reden?										
8. Heeft u nog andere toelichting/advies op voornemen voor leggen van rode zonnepanelen										
VERKRIJGBAARHEID EN PRIJSNIVEAU RODE ZONNEPANELEN (februari-april 2023)										
Installateur	rode zonnepanelen leveren/installeren?	oort gelegd/geleverd	Levertijd/verrijgbaarheid	Rendement t.o.v. zwarte panelen	reden verschil	Prijs t.o.v. zwarte panelen	reden verschil	toelichting/advies		
1 Kemkes Solar OSS / EINDHOVEN	NEE	NEE								
2 Zonnig Groep NIJMEGEN	NEE	NEE								
3 House of Solar ARNHEM	NEE	NEE								
4 100% Zonnig WIJCHEN	NEE	NEE								
5 Solar2LED NIJMEGEN	NEE	NEE								
6 Zonneplan NIJMEGEN	NEE	NEE								
7 Energy XL ZUTPHEN	NEE	NEE								
8 CoolBlue Zonnepanelen	NEE	NEE								
9 Ecomy Solar WIJCHEN	NEE	NEE	lastig aan te komen							
10 Marimi Solar HEERLEN	NEE	NEE								
11 Zonnefabriek AMSTERDAM	NEE	NEE								
12 Zonnewinst NIJMEGEN / ELST	NEE	NEE								
13 Romijnders WIJCHEN	NEE, bij navraag leverancier later toch mogelijk	NEE	niet concreet te zeggen, weten we pas als we ze bestellen, kan oplopen naar enkele maanden	80%	kleurlaag	ik hoor dat het 100% duurder kan zijn (inkoop)	weinig aanbod	'We zijn grootste installateur van de regio en we hebben nog nooit rode panelen gelegd, zegt genoeg lijkt me'		
14 Elda Solar WIJCHEN	JA, kan ze denk ik wel bestellen	NEE	Geen idee, nooit eerder besteld			'minstens 100% duurder'				
15 Spara NIJMEGEN	JA, kunnen bestaande panelen laten spuiten	NEE	geen idee	80%	bestaand paneel laten we spuiten.	ruim 2,5 x zo duur, reken op € 400 per paneel'	op projectbasis: laten spuiten/coaten			
16 Solar Value NIJMEGEN	JA, kan er wel aan komen (Bisol panelen)	NEE	hoor dat het gedoe geeft, maar zelf nooit verkocht dus geen ervaring mee'	75%-80%	per kwartaal loopt rendement terug omdat elke nieuw generatie zwarte panelen weer efficiënter is dan vorige; en rode paneel een gedateerd paneel is dat gekleurd wordt'	2 x zo duur'	'Er is maar 1 betrouwbare fabrikant: Bisol, maar die hebben weinig incentive om paneel te vernieuwen, gezien kleine oplages, dus je blijft zitten met gedateerd paneel.'	'Het kan wel, heb ook al vaker offertes uitgebracht voor rode panelen, maar uiteindelijk doet niemand het omdat het veel duurder is en je te maken hebt met een ouderwets paneel (paar jaar oud), wat qua rendement inmiddels is ingehaald door innovatie bij de hedendaagse panelen.'		
17 Mensonides HARLINGEN (note: werkgebied Friesland)	JA	JA	lange levertijd oplopend tot 8 maanden, gaat op bestelling, weinig tot geen voorraad bij groothandels	85%	kleur coating	'2 x zo duur'	kleine oplagen, worden on demand geproduceerd, daardoor fors duurder en daardoor ook lange levertijd.	Adviseert geen rode panelen: rendement is wel heel erg laag door hoge prijs en minder opbrengst		
PRIJSOVERZICHT RODE ZONNEPANELEN (april 2023)										
Fabrikant / Groothandel	Merk / type paneel	Levertijd/verrijgbaarheid	reden	Rendement t.o.v. zwarte panelen	reden verschil	Prijs (excl. BTW)	Prijs regulier donker paneel	Prijs t.o.v. regulier zwart paneel	verschil in kosten per 1Wp (Wattpiek)	toelichting
1 Libra (Groothandel) > Bisol rode zonnepanelen; meest verkochte rode zonnepaneel	Bisol 320Wp Rood-Rood	laatste levering vanaf Bisol was wachttijd 1/2 jaar, klein aantal op voorraad, daarna opnieuw bestellen.	geen hardloper; niet standaard op voorraad, kopen batch bij genoeg bestellingen van installateurs	80%	coating	€ 340,00	€ 120,00	283% duurder met 20% minder piekvermogen	Rood: € 1,06 per 1Wp Zwart: € 0,30 per 1Wp Rood is 354% duurder per 1Wp	
2 Sun Green Energy (groothandel)	Bisol 320Wp Rood-Rood	nog een aantal panelen op voorraad, daarna onbekend	niet standaard op voorraad, problemen bij fabriek	80%	coating	€ 387,86	€ 155,85	249% duurder met 20% minder piekvermogen	Rood: € 1,21 per 1Wp Zwart: € 0,39 per 1Wp Rood is 310% duurder per 1Wp	
3 Soluxa NIJMEGEN (Fabrikant)	Soluxa (coaten bestaand paneel)	geen problemen met levertijd	coaten op bestelling	80 a 90%	rendement van gekleurde panelen varieert tussen 80 en 90 % afhankelijk van hoe donker de kleur is	€ 350,00	€ 120,00	291% duurder met gemiddeld 15% minder piekvermogen	Rood: € 1,03 per 1Wp Zwart: € 0,30 per 1Wp Rood is 343% duurder per 1Wp	prijs is ook afhankelijk van het systeem, bv wel of niet circular
4 BISOL Benelux (Fabrikant)	Bisol 320Wp Rood	3 tot 6 maanden, soms oplopend tot 9 maanden, afhankelijk hoe ver je besteld voor geplande productiemoment (gaat in batches)	is niche product voor ons: we moeten productielijn ombouwen. Is geen vaste productielijn	Rood: 85% (320Wp op origineel paneel van 375 Wp)	Hoe lichter de kleur van het glas, hoe minder rendement. Rood glas is 85%, Oranje: 75%	€ 320,00	€ 125,00	Bert Lambermont Country Manager Bisol Benelux: 'Ons rode paneel is 3 x duurder dan ons zwarte paneel'	prijspeel per 1Wp: Rood rond € 1,00, per 1Wp Zwart rond € 0,33 per 1Wp Rood is 300% duurder per 1Wp	is 3 x duurder vanwege: 1. hoge kosten speciaal glas (goeder coating glas), 2. kleine volumes (productie lijn moet omgebouwd worden voor niche product). 3. veel uitval/failures bij productie
BISOL Benelux (fabrikant) > bestaand panelen wordt vervangen: nieuw paneel:	Bisol 350Wp Rood	medio juni gaat nieuwe batch in productie: ca 3 a 4 maanden	bepaalde capaciteit. Dan moet je wachten op volgende batch.	Rood: 85% (350Wp op origineel paneel van 410 Wp)	Hoe lichter de kleur van het glas, hoe minder rendement. Rood glas is 85%, Oranje: 75%	€ 350,00	€ 135,00	Bert Lambermont Country Manager Bisol Benelux: 'Ons rode paneel is 3 x duurder dan ons zwarte paneel'	prijspeel per 1Wp: Rood rond € 1,00, per 1Wp Zwart rond € 0,33 per 1Wp Rood is 300% duurder per 1Wp	
OPMERKING INSTALLATEUR: Rode zonnepanelen zijn eigenlijk niet geschikt voor de particuliere markt, daarvoor zijn ze gewoon te duur. Met een rendement dat 3 x zo laag ligt is de terugverdientijd 21 jaar in plaats van gemiddeld 7 jaar.										
Met een levensduur van 25 jaar, ben je 21 jaar aan het afbetalen voordat je 4 jaar rendement hebt, dat is prima voor overheidsgebouwen en instellingen, maar particulieren gaan hier niet aan beginnen.										
FABRIKANT OVER PRIJS: Bert Lambermont Country Manager Bisol Benelux: 'Ons rode paneel is 3 x duurder dan ons zwarte paneel'										