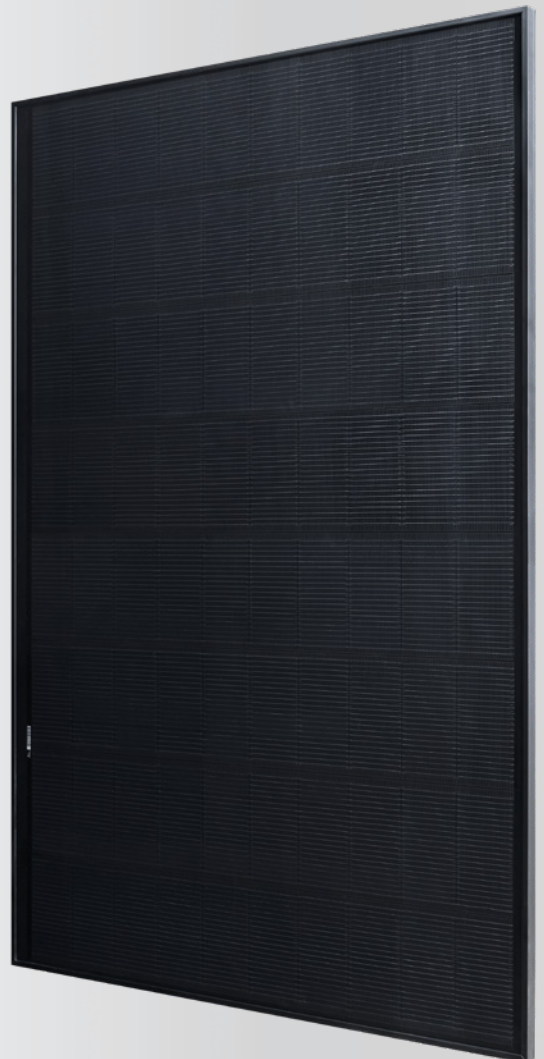


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC PRODUKT- BROSCHYR





REC - SOLAR'S MUST TRUSTED

REC - EN PÅLITLIG PARTNER

REC är ett internationellt, banbrytande solenergiföretag med skandinaviskt ursprung och ett gott anseende över hela världen. Vi strävar efter att erbjuda ren solenergi till alla med våra tillförlitliga och toppmoderna produkter. "Solar's Most Trusted" är mer än bara en slogan – det är ett löfte som vi lever upp till varje dag genom att leverera enastående produkter av hög kvalitet till våra kunder.

Grundades
1996
Huvudkontor
i Norge

46+
miljoner paneler
tillverkade

13,4
gigawatt
producerat

20,5+
människor som får
el till sin bostad

11+
miljoner ton
mindre CO₂
varje år

REC:s totala siffror globalt vid slutet av 2022

REC - GER KONSUMENTERNA MÖJLIGHET ATT TA SAKEN I EGNA HÄNDER

REC:s solpaneler används redan för att producera elektricitet för alla delar av våra liv – bostäder, skolor, idrottsanläggningar, sjukhus, affärer och flygplatser, för att nämna en del. Vi anser att solenergi är en investering både i nutiden och i framtiden.

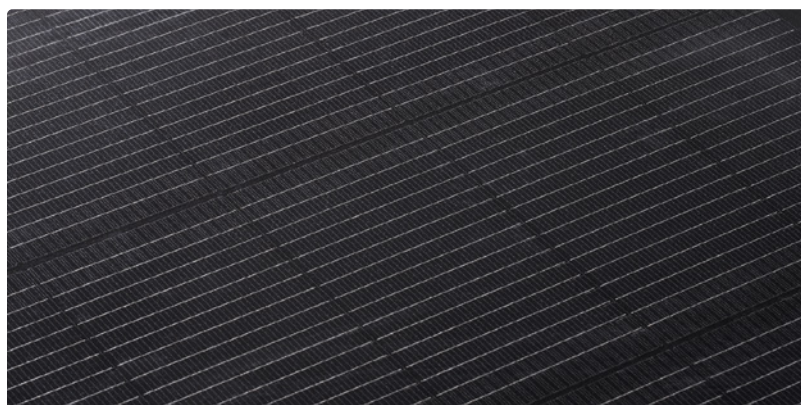


REC - EN DRIVEN SAMORDNARE

REC gör det möjligt att effektivt generera elektricitet till ditt hem eller ditt företag på egen hand. Med sina ikoniska och banbrytande produkter hjälper REC dig generera mer elektricitet och spara pengar på elräkningen.

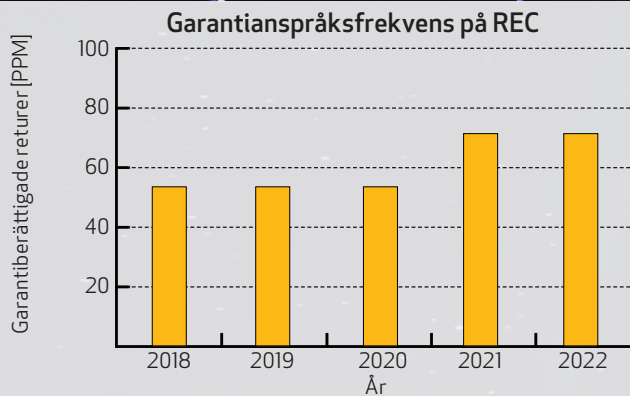
REC - EN INNOVATÖR I FRAMKANT

Innovation ligger i REC:s dna, då de ständigt leder vägen med hög verkningsgrad och kraftfulla produkter. REC var det första företaget som införde halvcellsteknik i tillverkningen av multikristallina paneler och det första som använde den ikoniska tvillingdesignen för extra effekt och verkningsgrad.



REC:S KVALITET

Att tillhandahålla kunderna de allra bästa produkterna är A och O för allting som vi gör på REC. För oss innebär detta högre kvalitet under varje skede av tillverkning, leverans, försäljning och installation.

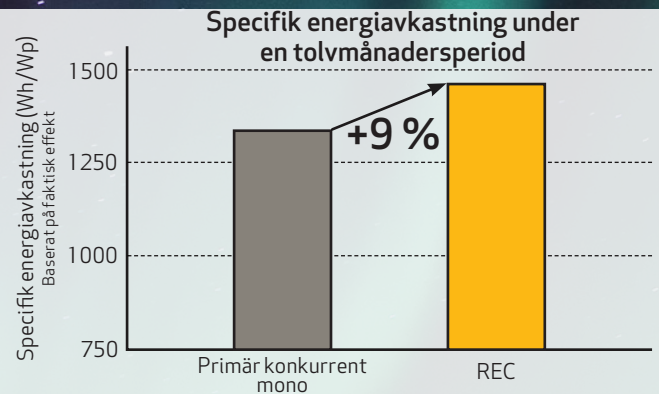


LÅGT ANTAL PRODUKTREKLAMATIONER

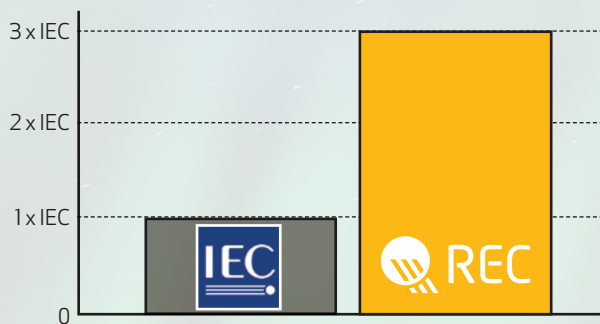
Enligt den publicerade statistiken uppvisar REC:s paneler ständigt ett lågt antal produktfel. Räknat som delar per miljon producerade paneler är REC:s reklamationsnivå en av de lägsta inom solenergi.

ÖVERTRÄFFAR KONKURRENTERNA

Externa parter har jämfört REC:s paneler med konkurrenternas. Tester visar att REC överträffar konkurrenternas produkter i alla klimatförhållande, vilket är en bekräftelse på vårt arbete för hög kvalitet.



Källa: Jämförande test av utomhusmodul, SERIS, Singapore, 2019



INTERN KVALIFIKATION ENLIGT 3 X IEC

Innan de når produktionslinjen testas REC:s produkter enligt minst tre gånger så stränga krav som de internationella kvalitetsstandarderna för solpaneler. Detta är avgörande för vårt utvecklingsprogram och säkerställer att alla REC-paneler är tillräckligt tåliga för att klara alla klimat.

PRISER OCH UTMÄRKELSER



REC:S GARANTI

REC ProTrust Warranty-paket omfattar produkt, prestanda och utfört arbete – och erbjuds endast av REC Certified Solar Professional-installatörer. Detta innebär enastående besparingar, större ekonomisk säkerhet och större energiautonomi för konsumenterna.



PRODUKT

Omfattar alla paneler och garanterar överlägsen kvalitet i minst 20 år. En förlängd produktgaranti på **+FEM år går att välja till för alla paneler** som en del av REC ProTrust Warranty.

PRESTANDA

Säkerställer att REC:s paneler fungerar exakt enligt förväntningarna – varje år i 25 år. Högre garanterad effekt och högre årlig avkastning, vilket gör det lättare att förutse avkastningen på investeringen.

UTFÖRT ARBETE

Detta är unikt för REC ProTrust Warranty och ger extra skydd om en REC-panel mot all förmodan behöver lagas.

I tabellen nedan visas en översikt av REC:s ledande garanti efter systemstorlek:

Typ av REC-garanti	REC PROTRUST-GARANTI		REC:S LEDANDE STANDARDGARANTI
Installatörsgrupp	Endast för REC Certified Solar Professional-installatörer		Alla installatörer
Systemstorlek	<25 kW	25-500 kW	Alla
Produktgaranti	25 år*	25 år*	20 år
Garanti gällande utfört arbete	25 år*	10 år*	0
Prestandagaranti	Minsta effekt under år 1	År 2-25 maximal årlig degradering	Garanterad % av effekt som står angiven på typskylten vid år 25
REC Alpha®	98,0%	0,25%	92,0%
REC TwinPeak 4 OCH 5		0,5%	86,0%

* Installationer måste registreras via REC SunSnap app eller portalen för REC Certified Solar Professional

Gå till REC:s hämtningscenter för detaljerad information om varje produkts garantivillkor: www.recgroup.com/warranty

VENEDIG, ITALIEN

Världens första installation av REC Alpha.

6,3 kW **2019** **6,2 TON**
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-
utsläpp varje år

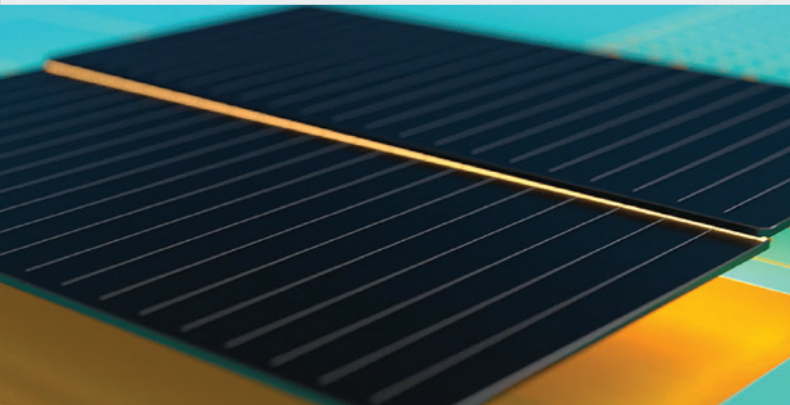


REC ALPHA TEKNIK

Genom att kombinera den mest banbrytande cellarkitekturen och en avancerad anslutningsteknik når REC Alpha-panelerna helt nya nivåer när det gäller effekt, verkningsgrad och tillförlitlighet. Genom att leverera hög effekttäthet och hög verkningsgrad, maximerar tekniken i REC Alpha-panelerna effekt, besparingar och ökar kundens energiautonomi.

Heteroövergångscellteknik

En heteroövergångscell kombinerar alla fördelar med kristallina solceller och tunnfilmssolceller i en hybridkonstruktion. Detta ger en av de effektivaste cellpassiveringarna på marknaden när det gäller hög effekt och verkningsgrad – även i varma klimat och när solen skiner starkast.



Avancerad, mellanrumsfri cellanslutning

REC:s mellanrumsfri, löd cellanslutningsteknik ger skydd mot termisk stress under produktionen för förbättrad kvalitet. Speciellt utvecklade med mer än 1 600 kontaktpunkter per cell, förbättrar REC Alpha-cellerna strömflödet avsevärt för att generera ännu mer effekt! De mellanrumsfria cellanslutningarna innebär att cellerna överlappar varandra något för att eliminera utrymmet mellan dem, vilket ökar effekttätheten och en högre effektivitet uppnås samtidigt som panelen hålls kompakt.

REC:s tvillingdesign

REC:s ikoniska tvillingdesign ger panelerna REC Alpha Pure avsevärt ökad effekt jämfört med traditionella utformningar, plus att den förbättrar prestandan vid skuggning.

REC Alpha Pure-R tar konceptet steget längre genom att dela panelen i fyra zoner som levererar ännu mer effekt vid skuggning.



Mycket robust stomme

Med sin karaktäristiska stomme, inklusive två stödsträngar över baksidan, klarar REC Alpha-panelerna påfrestningar, från exempelvis snö, på upp till 7 000 Pa, vilket gör den starkare och robustare än konkurrerande produkter. Den innovativa stommen skyddar mot deformation samtidigt som den ökar tillförlitligheten och ger hög effekt på lång sikt.

REC ALPHA® PURE-SERIEN

Elegant utseende i en blyfri panel

Helsvart design med mellanrumsfri cellutformning för en elegant och tilltalande takpanel

410 WP

EFFEKT

Packa mer kraft på ditt takutrymme

- Avancerad cellstruktur för hög verkningsgrad
- Hög effekt för maximala besparingar
- Mellanrumsfri layout av celler för hög effekttäthet för mer effektiv användning av tillgängligt utrymme

Avancerad, mellanrumsfri cellanslutning

- Produktion vid låga temperaturer för långvarig kvalitet
- Elimineras behovet av invasiv lödning
- Blyfria celler och mellanrumsfria anslutningar

Ledande temperaturprestanda

- Ledande temperaturkoefficient för ökad produktion i varma klimat
- Gör att cellerna fungerar effektivt, även när det är varmt ute

Skyddar mot initial minskning av installerad effekt

- Cellteknik av n-typ skyddar mot ljusinducerad försämring (LID)
- Du får den installerade effekt som du har betalat för, utan strömbortfall

Mycket robust stomme

- Förbättrad hållbarhet för hög effekt under hela livslängden
- 30 mm i höjd för kompakt installation med låg vikt
- Garanterar hög effekt under lång tid

Enastående kvalitet

- Överlägsen konstruktionskvalitet minskar risken för fel
- Toppmodern, automatiserad tillverkning

Miljövänlig

- Blyfri, överensstämmer med RoHS EU 2015/863
- Avancerad teknik ger minimalt koldioxidavtryck

Mått:	1821 x 1016 x 30 mm (1,85 m ²)
Vikt:	20,5 kg
Verkningsgrad:	22,2 %
Effekttäthet:	222 W/m ²
Max. systemspänning:	1000 V
Temperaturkoefficient:	-0,24 %/°C



REC ALPHA® PURE-R-SERIEN

Högre effekttäthet i en praktisk storlek
Helsvart panel med mellanrumsfri cellutformning
för en elegant och tilltalande takpanel

430 WP EFFEKT

Mer el för bostadstak

- Avancerad cellstruktur för hög verkningsgrad
- Maximerad effekt för maximala besparingar
- Mellanrumsfri utformning av cellerna gör panelen mer kompakt för en hög effekttäthet och effektivare användning av takytan
- 4 strängsektorer för mer el vid skuggning

Avancerad, mellanrumsfri cellanslutning

- Produktion vid låga temperaturer för långvarig kvalitet
- Ingen invasiv lödning
- Blyfria celler och mellanrumsfria anslutningar

Ledande temperaturprestanda

- Ledande temperaturkoefficient för ökad produktion i varma klimat
- Gör att cellerna fungerar effektivt, även när det är varmt ute

Skyddar mot initial minskning av installerad effekt

- Cellteknik av n-typ skyddar mot ljusinducerad försämring (LID)
- Du får den installerade effekt som du har betalat för, utan strömbortfall

Mycket robust stomme

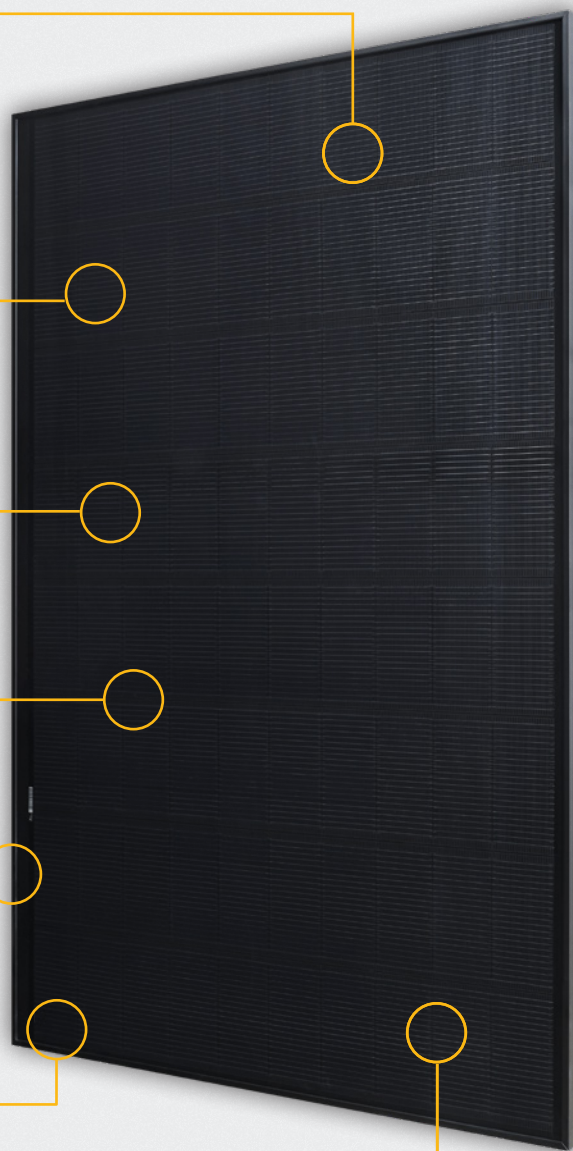
- Bättre skydd för cellerna för livslång hög effekt
- 30 mm i höjd för kompakt installation med låg vikt
- Garanterar hög effekt under lång tid

Enastående kvalitet

- Överlägsen konstruktionskvalitet minskar risken för fel
- Toppmodern, automatiserad tillverkning

Miljövänlig

- Blyfri, överensstämmer med RoHS EU 2015/863
- Avancerad teknik ger minimalt koldioxidavtryck



Mått:	1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m ²)
Vikt:	21,5 kg
Verkningsgrad:	22,3 %
Effekttäthet:	223 W/m ²
Max. systemspänning:	1000 V
Temperaturkoefficient:	-0,24 %/°C



REC ALPHA® PURE-RX-SERIEN

Högre effekt för takinstallationer

Helsvart panel med mellanrumsfri cellutformning för en elegant och tilltalande takpanel

470 WP

EFFEKT

Mer el för bostadstak

- Avancerad cellstruktur för hög verkningsgrad
- Maximerad effekt för maximala besparingar
- Mellanrumsfri layout för att ge din installation mer effekt
- 4 strängsektorer för mer el vid skuggning

Avancerad, mellanrumsfri cellanslutning

- Produktion vid låga temperaturer för långvarig kvalitet
- Ingen invasiv lödning

Ledande temperaturprestanda

- Ledande temperaturkoefficient för ökad energi i varma klimat
- Gör att cellerna fungerar effektivt, även när det är varmt ute

Skyddar mot initial minskning av installerad effekt

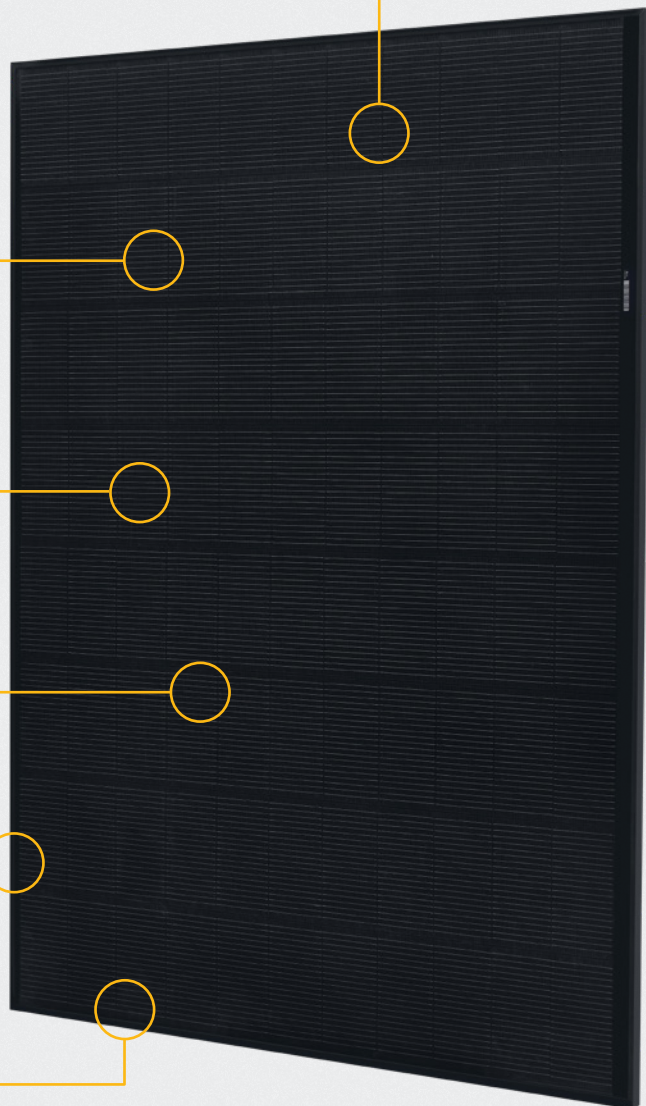
- Cellteknik av n-typ skyddar mot ljusinducerad försämring
- Du får den installerade effekt som du har betalat för, utan strömbortfall

Mycket robust stomme

- Bättre skydd för cellerna för livslång hög effekt
- 30 mm i höjd för kompakt installation med låg vikt
- Garanterar hög effekt under lång tid

Enastående kvalitet

- Överlägsen konstruktionskvalitet minskar risken för fel
- Toppmodern, automatiserad tillverkning



Mått:	1728 x 1205 x 30 mm (2,08 m ²)
Vikt:	22.7 kg
Verkningsgrad:	22,6 %
Effekttäthet:	226 W/m ²
Max. systemspänning:	1000 V
Temperaturkoefficient:	-0,24 %/°C



MÜNCHEN, TYSKLAND

7,0 kW
Systemstorlek

2019
installationsår

6,9 TON
Sparade CO₂-
utsläpp varje år



CHÂTEAUNEUF DU RHÔNE, FRANKRIKE

36 kW

Systemstorlek

2010

installationsår

27 TON

Sparade CO₂-
utsläpp varje år

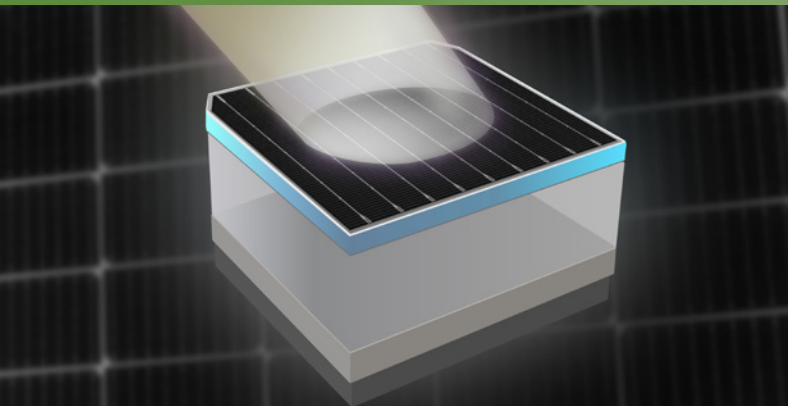
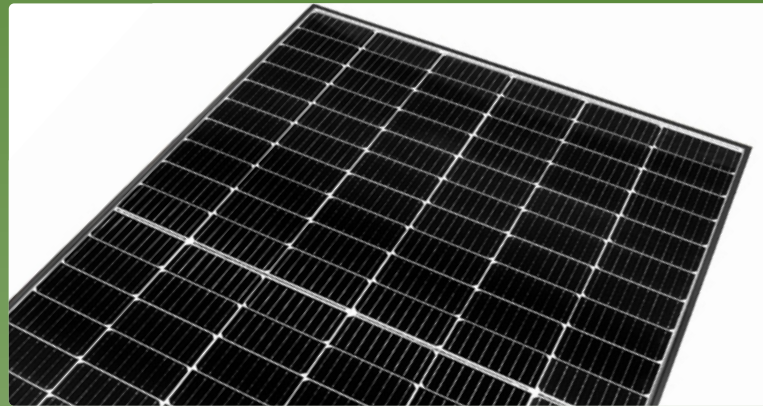


REC:S TVILLINGTEKNIKSDESIGN

REC:s tvillingdesign är ett stort framsteg inom kristallina solpanels-teknik som ger förbättrad effekt på upp till 20 Wp per panel jämfört med multikristallina standardpaneler.

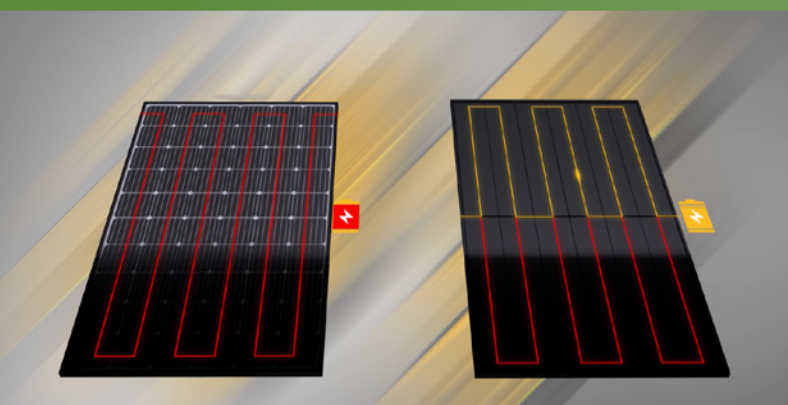
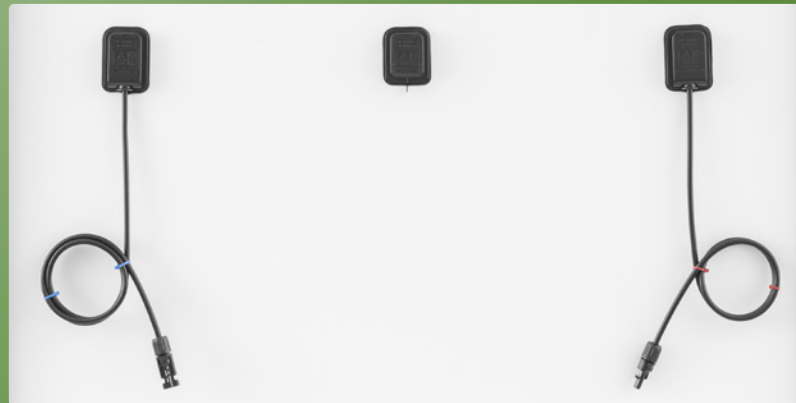
Halva celler

REC:s tvillingceller är rektangulära, till skillnad från standardceller som är kvadratiska. Genom att dela cellerna på det här sättet minskar den interna resistansen, så att cellerna blir effektivare och ger mer effekt än någonsin!



Delad kopplingsdosa

Den innovativa TREDelade kopplingsdosan som används REC:s tvillingdesign är en viktig del av våra produkters karaktäristiska layout. De mindre dosorna håller celltemperaturen ca 15 °C lägre än en enskild dosa. Med mindre värme blir hela panelen mer tillförlitlig och effektivare.



PERC-teknik

PERC är ett särskilt skikt i cellen som håller den svalare och gör att den fungerar effektivare. Den gör att cellen absorberar mer ljus under dagens lopp, vilket ger ökad produktion i sämre ljusförhållanden, t.ex. när det är molnigt och när solen går upp och ner, för högre total energiavkastning.

Förbättrad prestanda i skugga

Genom att dela in panelen i två delar skapas en fördel vid vissa typer av skuggning, t.ex. mellan rader. Medan en traditionell panel slutar producera el även om endast en liten del av den skuggas, säkerställer REC:s tvillingdesign fortsatt produktion och bättre total avkastning.

REC TWINPEAK 5-SERIEN

410 WP EFFEKT

Mer effekt genom minskad resistans

- 66 p-typ monokristallina celler för mer ljusabsorption
- Halvskurna celler minskar motståndet för högre effekt

Mörkare design

- Monokristallina celler för en mörk färg och hög verkningsgrad
- Minskat cellavstånd för högre paneleffektivitet, kompakt storlek och förbättrad estetik

Förbättrade prestanda vid skugga

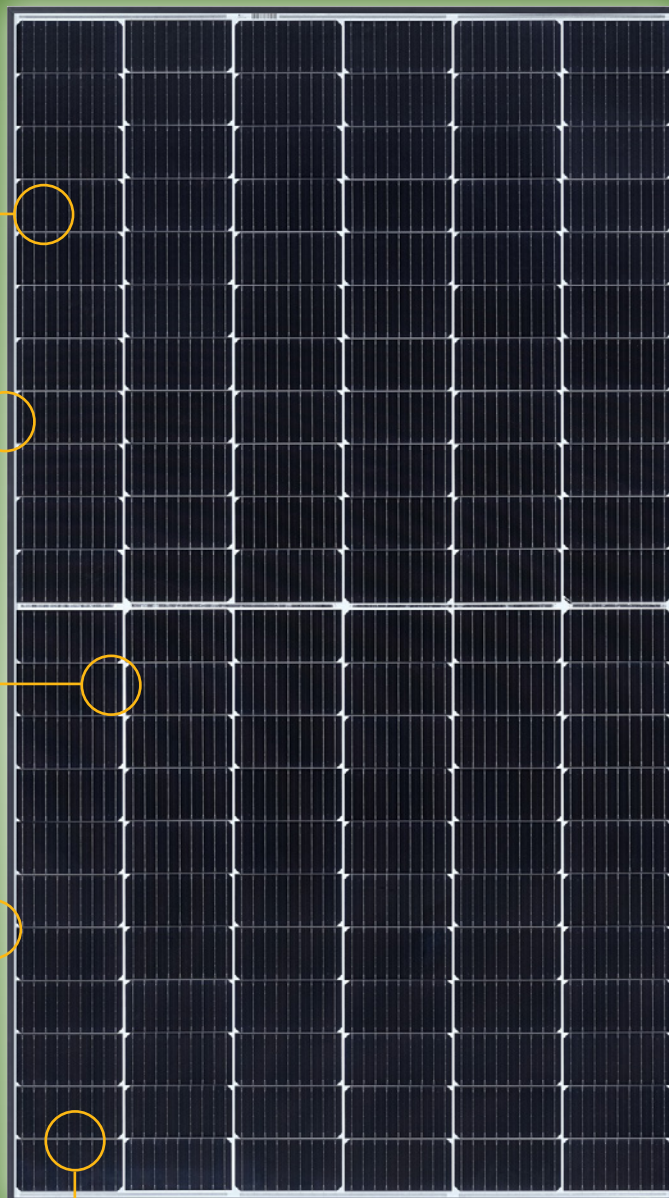
- REC:s ikoniska tvillingdesign genererar mer energi
- När ena halvan är i skugga kan den andra halvan fortfarande generera elektricitet

Mycket robust stomme

- Förbättrad hållbarhet för hög effekt under hela livslängden
- 30 mm i höjd för kompakt installation med låg vikt

Tillförlitlig produktion

- Lägre drifttemperatur för bättre tillförlitlighet
- Minskad risk för fel på grund av lägre drifttemperatur

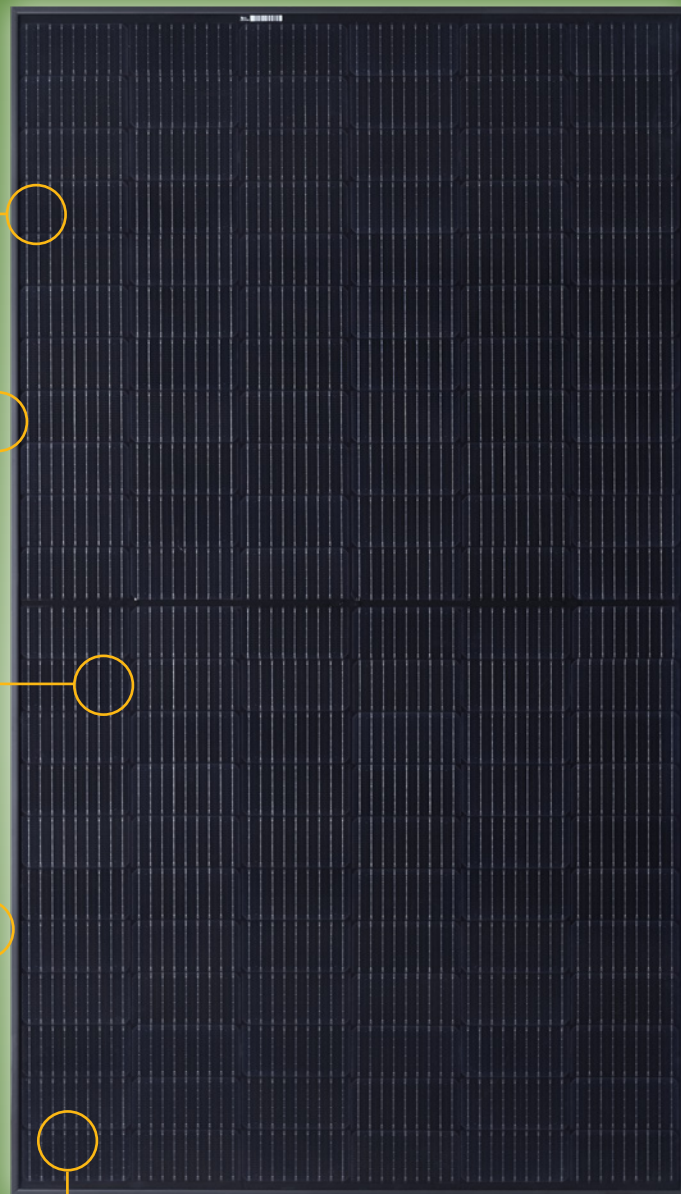


Mått:	1899 x 1040 x 30 mm (1,97m ²)
Vikt:	21,6 kg
Verkningsgrad:	20,8 %
Effekttäthet:	208 W/m ²
Max. systemspänning:	1000 V
Temperaturkoefficient:	-0,34 %/°C



REC TWINPEAK 5 BLACK-SERIEN

410 WP EFFEKT



Mer effekt genom minskad resistans

- 66 p-typ monokristallina celler för mer ljusabsorption
- Halvskurna celler minskar motståndet för högre effekt

Mörkare design

- Monokristallina celler för en mörk färg och hög verkningsgrad
- Minskat cellavstånd för högre paneleffektivitet, kompakt storlek och förbättrad estetik

Förbättrade prestanda vid skugga

- REC:s ikoniska tvillingdesign genererar mer energi
- När ena halvan är i skugga kan den andra halvan fortfarande generera elektricitet

Mycket robust stomme

- Förbättrad hållbarhet för hög effekt under hela livslängden
- 30 mm i höjd för kompakt installation med låg vikt

Tillförlitlig produktion

- Lägre drifttemperatur för bättre tillförlitlighet
- Minskad risk för fel på grund av lägre drifttemperatur

Mått:	1899 x 1040 x 30 mm (1,97m ²)
Vikt:	21,6 kg
Verkningsgrad:	20,8 %
Effekttäthet:	208 W/m ²
Max. systemspänning:	1000 V
Temperaturkoefficient:	-0,34 %/°C



REC:S REFERENSINSTALLATIONER



SUPHANBURI, THAILAND
REC PEAK ENERGY-SERIEN

72 MW 2014 110 223 TON
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-
utsläpp varje år

SCOTTSDALE, AZ, USA
REC N-PEAK-SERIEN

21,8 kW 2019 25 TON
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-
utsläpp varje år



BATTICALOA, SRI LANKA
REC TWINPEAK 72-SERIEN

1,6 MW 2017 1175 TON
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-
utsläpp varje år



KAUA'I, HI, USA
REC PEAK ENERGY-SERIEN

14,5 MW 2015 12 731 TON
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-
utsläpp varje år





COBBITTY, NSW, AUSTRALIEN
REC TWINPEAK 2 MONO-SERIEN

10 kW 2019 16 TON
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-
utsläpp varje år

SAN FRANCISCO, CA, USA
REC TWINPEAK 2S 72-SERIEN

905 kW 2019 927 TON
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-
utsläpp varje år



RUDAWA, POLEN
REC TWINPEAK BLACK-SERIEN

9,9 kW 2016 12 TON
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-
utsläpp varje år

DEN BOSCH, NEDERLÄNDERNA
REC PEAK ENERGY-SERIEN

921 kW 2013 656 TON
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-
utsläpp varje år



REC:S CERTIFIERADE SOLPANELSINSTALLATÖRER

REC:s program för certifierade solpanelsinstallatörer skapades för att ge installatörer och slutkunder olika fördelar.

Det är inte alla installatörer som kan säga att de är certifierade av REC: programmets medlemmar väljs noggrant ut för att genomgå ett unikt certifieringsprogram för installatörer. På så sätt säkerställer vi att solpanelsinstallatörerna har den kunskap som krävs för att installera REC-paneler, vilket i förlängningen leder till att vi även kan garantera slutkunderna att de utöver REC-solpaneler av hög kvalitet även får en högkvalitativ installation. För mer information, gå till: www.recgroup.com/rcsp



KVALITETSPRODUKT, KVALITETSINSTALLATION

Kunskapen om att inte bara panelen är av hög kvalitet, utan även att personen som installerar panelerna har den utbildning som krävs, ger slutkunderna större sinnesro när det gäller kvaliteten på deras installation.

EXTRA TRYGGHET

Känn dig trygg med att din solpanelsinstallatör omsorgsfullt har valts ut, utbildats och certifierats av REC. För att bli REC Certified Solar Professional måste installatören erbjuda förstklassig service och tillförlitlighet.

UTÖKAD GARANTI

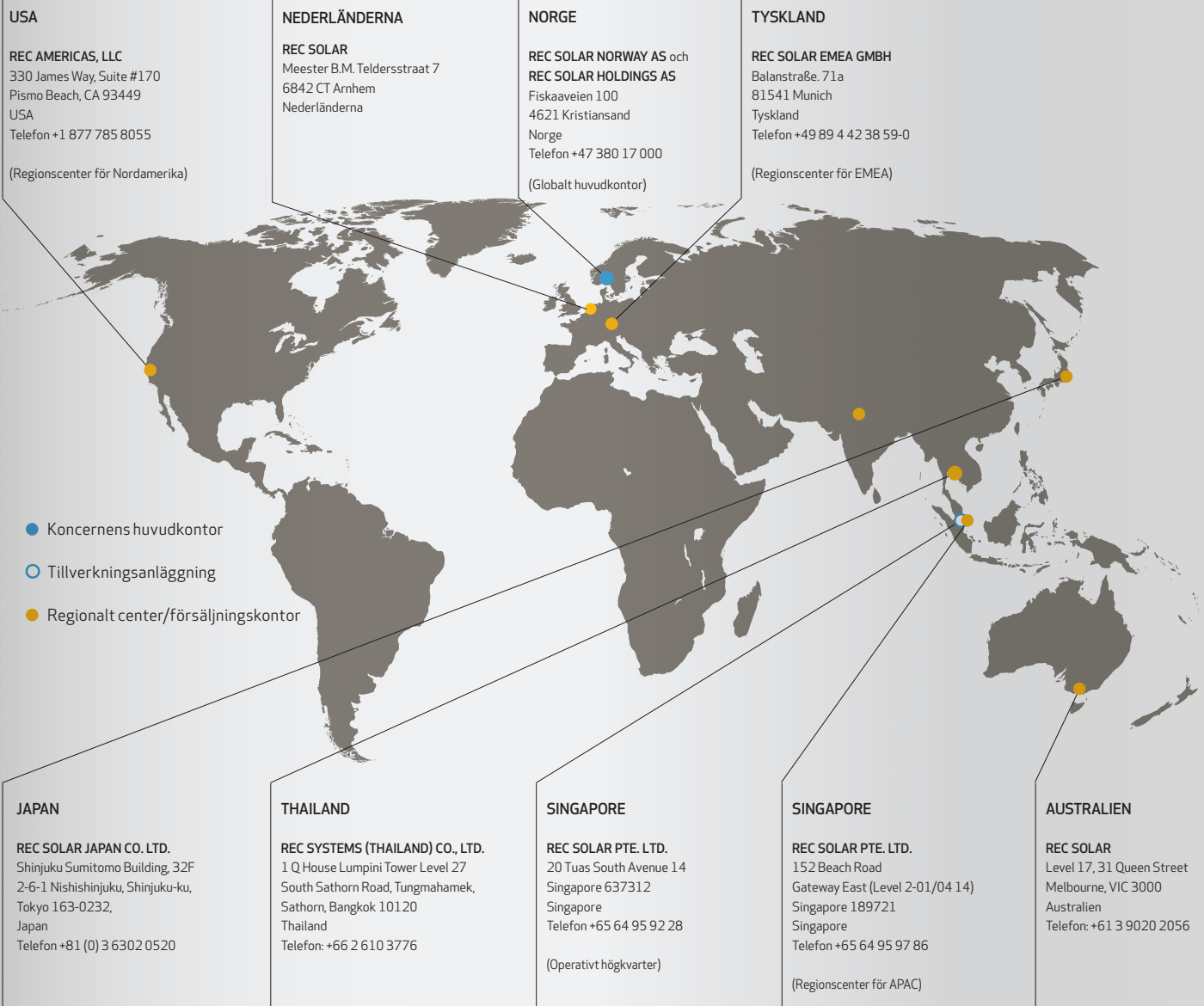
Genom att välja en REC Certified Solar Professional-installatör för din installation får du REC:s unika paket REC ProTrust Warranty utan extra kostnad. REC ProTrust Warranty ger dig FEM års extra produktgaranti (totalt 25 år) och upp till 25 års garanti gällande utfört arbete* plus REC:s 25-åriga prestandagaranti.



* Villkor gäller. Gå in på www.recgroup.com för mer information



GLOBAL NÄRVARO



Tillgänglig från:

REC Group är internationella solenerigigpnjärer som erbjuder konsumenterna ren solenergi till överkomligt pris genom högkvalitativa solpaneler med ledande effektivitet. På REC hyllar vi vår slogan "Solar's Most Trusted" genom våra patenterade innovationer och prisbelönda produkter med hög tillförlitlighet och långsiktig prestanda. Grunden för REC:s pålitlighet är vår avancerade och högeffektiva tillverkning i enlighet med Industry 4.0-praxis. REC grundades 1996 i Norge och vi har alltid jobbat för att erbjuda material och solpaneler med litet koldioxidavtryck. REC:s huvudkontor ligger i Norge och vårt operativa huvudkontor i Singapore. Vi har även center i Nordamerika, Europa och Asien-Stillhavetsregionen.

REC Solar PTE. LTD.
20 Tuas South Ave. 14
Singapore 637312
post@recgroup.com
www.recgroup.com

