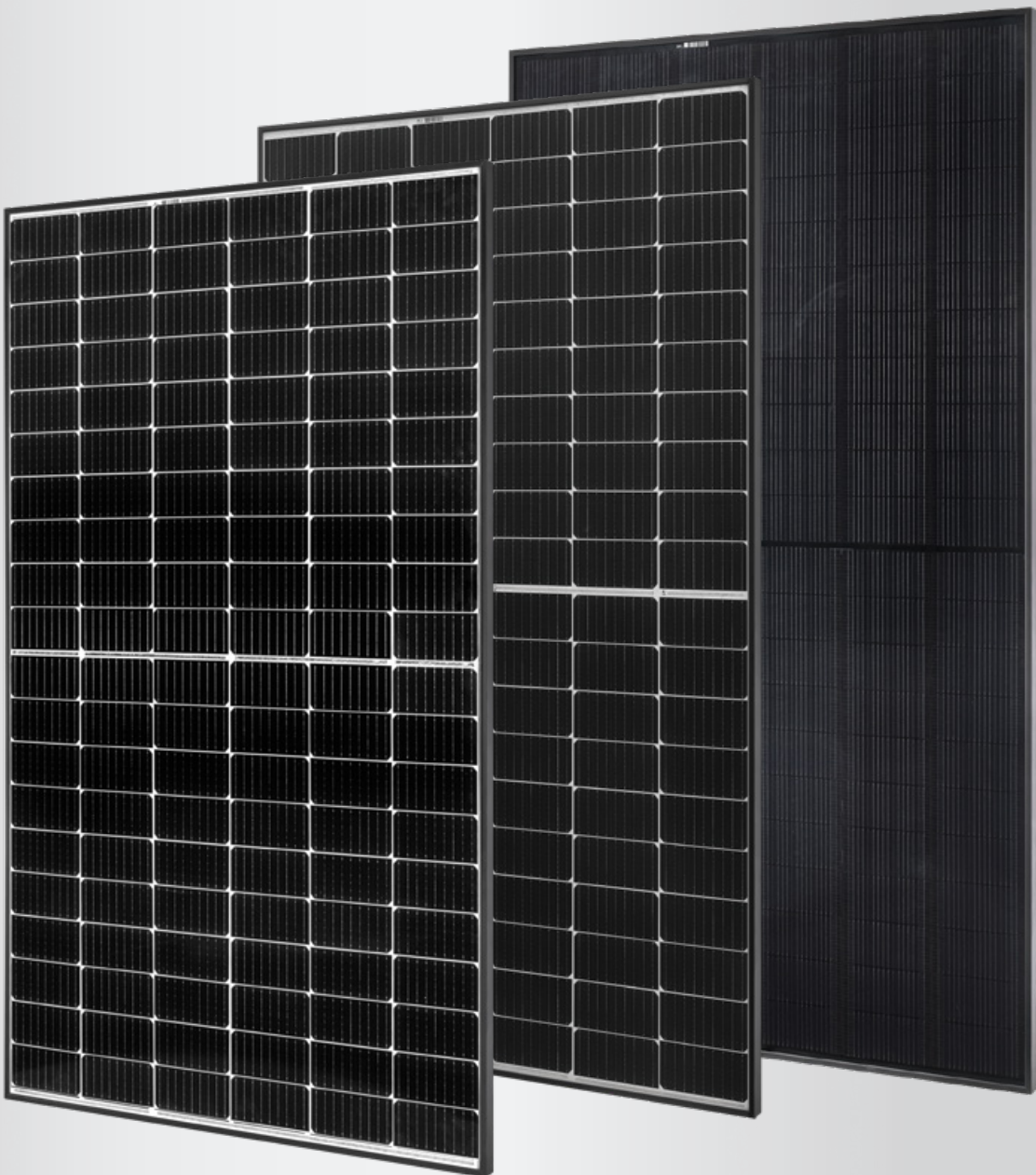


SOLAR'S MOST TRUSTED



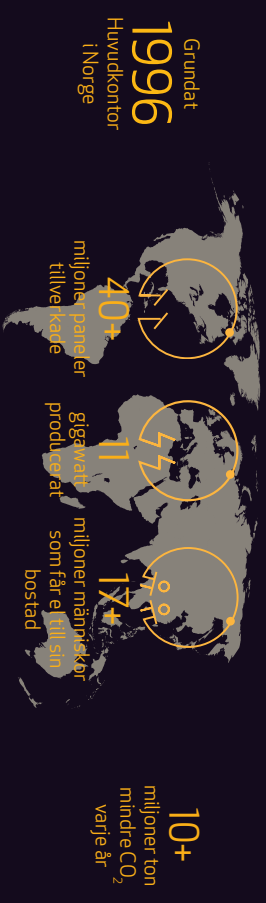
REC PRODUKTBROSCHYR



REC - SOLAR'S MUST TRUSTED

REC - EN PÅLTLIG PARTNER

REC är ett internationellt, banbrytande solenergiföretag med skandinavisk 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.



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.



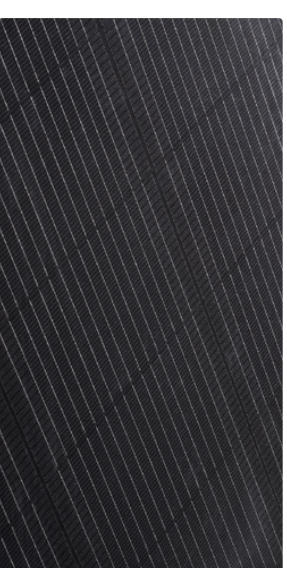
REC - EN DRIVEN SAMORDNARE

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.



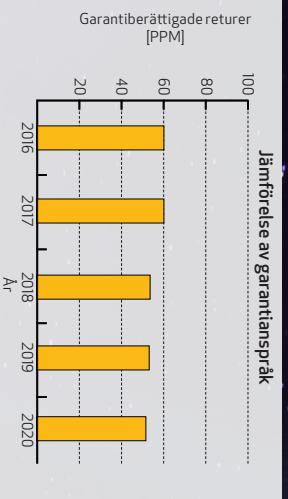
REC - EN INNOVATÖR I FRAMKANT

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 multikristallinpaneler och det första som använde den ikoniska tvillingdesignen för extra effekt och verkningsgrad.



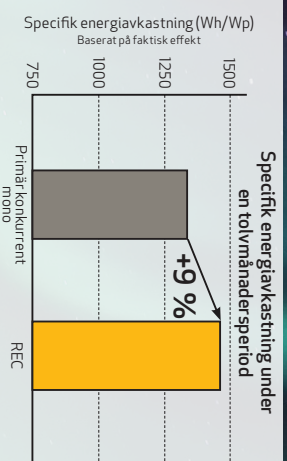
REC'S KVALITET

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
PRODUKTERKLAMATIONER

Enligt den publicerade statistikken uppvisar REC:s paneler ständigt ett lågt antal produktfel. Beräknat som delar per miljon tillverkade paneler är det ingen konkurrent som kommer i närheten av REC!

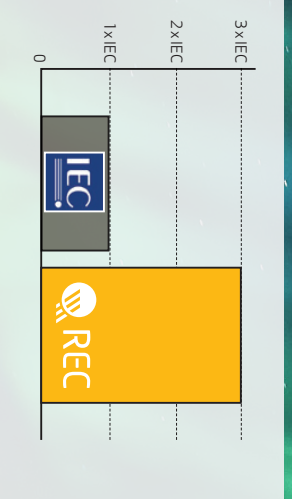


Källa: Jämförande test av utomhusmodul, SERIS, Singapore, 2019

INTERNKVALIFIKATION ENLIGT 3 X IEC

Iman de vår produktionslinjen testas RECs 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:5 GARANTI

REC:s ProTrustgarantietaket omfattar produkt, prestanda och utfört arbete – och erbjuds endast av REC:s certifierade sopaninstallatörer. Detta innebär enastående besparingar, större ekonomisk säkerhet och större energiautomi för konsumenterna



PRODUKT

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

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:s ProTrust-garanti 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:s certifierade solpanelsinstallatörer	Alla installatörer
Systemstorlek	<25 kW	Alla
Produktygaranti	25 år*	20 år
Garanti gällande utfört arbete	25 år*	0

Prestandagaranti	Minsta effekt under år 1	Maximal årlig degradering år 2-25	Garanterad % av effekt som står angiven på typskylten vid år 25
REC Alpha [®]	98,0%	0,25%	92,0%
REC Alpha [®] Pure			
REC Alpha [®] 72			
REC N-Peak 2			
REC TwinPeak 4	0,5%	86,0%	

* Installationer måste registreras via appen REC SunSnap eller portalen för REC:s certifierade solpanelinstallatörer

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

REC ALPHA α -TEKNIK

REC Alpha utryttjar den mest avancerade cellarkitekturen i kombination med en avancerad anslutningsteknik, vilket gör att kraft, effektivitet och tillförlitlighet når en helt ny nivå. Alpha-paneler med hög effekttäthet och hög effektivitet maximerar effekten, besparingarna och ökar kundens energiautonomi avsevärt.

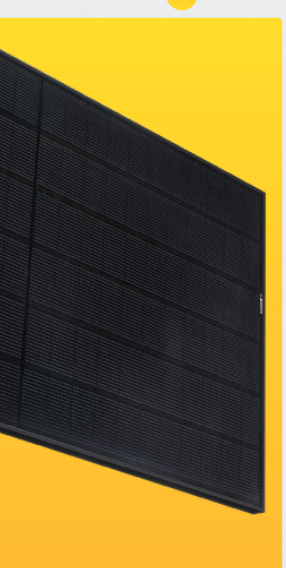
Heteroövergångscellteknik

En heteroövergångscell kombinerar alla fördelar med kristallina solceller och tunnfilmsolceller i en hybridkonstruktion. Detta ger en av de effektivaste cellpassiveringarna på marknaden när det gäller höga nivåer av effekt och verkningsgrad – även i varma klimat.



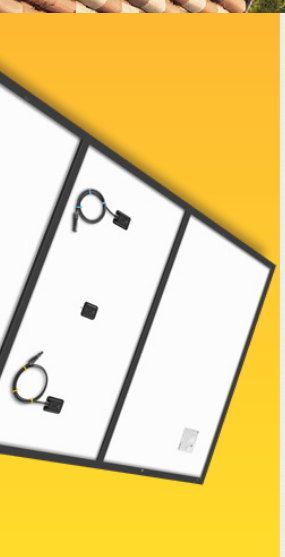
Avancerad cellanslutning utan springor

REC:s teknik för spaltlösa, lödda och blyfria cellanslutningar har utvecklats speciellt för att ge skydd mot termisk stress under produktionen och därmed förbättra kvaliteten. Med över 1600 kontaktpunkter per cell förbättrar REC Alpha-cellerne dramatiskt strömfödet för att producera ännu mer kraft! De avancerade spaltlösa cellanslutningarna i REC Alpha Pure eliminerar utrymmet mellan cellerna för att öka effekttätheten och bidra till att uppnå högre effektivitet samtidigt som panelstorleken hålls kompakt.



REC:s tvillingdesign

REC:s ikoniska tvillingdesign ger avsevärt ökad effekt jämfört med traditionella paneler, plus att den förbättrar prestandan när det är skugga.



Mycket robust stomme

Med sin karaktäristiska stomme, inklusive två stödstängar över baksidan, klarar REC Alpha-serien påfrestringar, 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

VENEDIG, ITALIEN

Världens första installation av REC Alpha-serien.

6,3 kW 2019 6,2 TON

Systemstorlek installationsår

Sparade CO₂-utsläpp varje år



REC ALPHOX®-SERIEN

60 CELLER

380 WP EFFEKT

Mer effekt på ditt tak

- Avancerad cellstruktur för hög verkningsgrad
- Maximerad effekt för maximala besparingar
- Hög effektivitet: få ut maximalt med energi från begänsade ytor

Avancerad cellanslutningsteknik

- Tillverkning i låga temperaturer för bättre kvalitet
- Elimineras behovet av invasiv lödning
- Blyfria celler och 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 degradering (LID)
- Du får den installerade effekten som du har betalat för, utan minskning

Mycket robust stomme

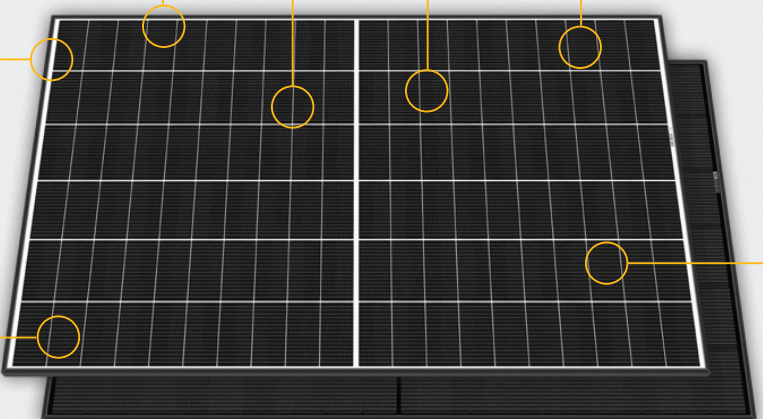
- Förbättrad hållbarhet för hög effekt under hela livslängden
- 30 mm i höjd för kompakt installation med låg vikt
- Säkerställer hög effekt länge

Enastående kvalitet

- Minskar risken för fel genom överlägsen konstruktionskvalitet
- Topmodern, automatiserad tillverkning

Miljövänligt

- Minskat blynehåll med hela 81 procent
- Avancerad teknik ger minimalt koldioxidavtryck



Mått:	1721 x 1016 x 30 mm
Vikt:	19,5 kg
Verkningsgrad:	21,7 %
Effektivitet:	217 W/m²
Max. systemspänning:	1000 V
Temperaturkoefficient:	-0,26 %/°C



VALBAR



REC ALPHOX® PURE-SERIEN

66 CELLER

410 WP EFFEKT

Elegant utseende i en blyfri panel

Helt svart design med en celllayout utan springor för ett elegant och övertygande val av takpanel.

Mer effekt på ditt tak

- Avancerad cellstruktur för hög verkningsgrad
- Maximerad effekt för maximala besparingar
- Celllayout utan springor för hög effektivitet för effektivare användning av det tillgängliga utrymmet.

Avancerad cellanslutningsteknik

- Tillverkning i låga temperaturer för bättre kvalitet
- Elimineras behovet av invasiv lödning
- Blyfria celler och 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 degradering (LID)
- Du får den installerade effekten som du har betalat för, utan minskning

Mycket robust stomme

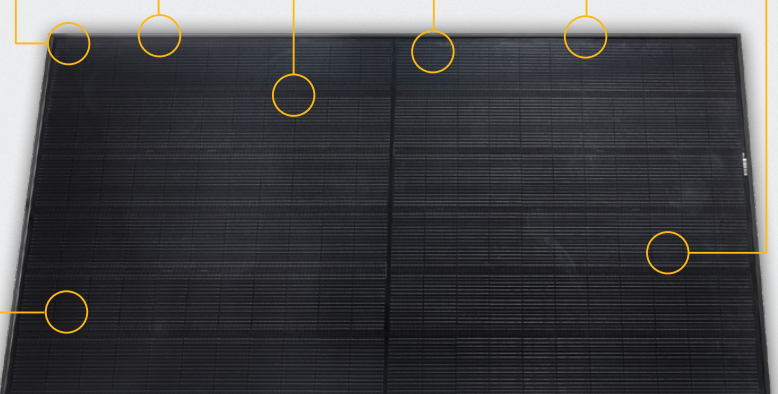
- Förbättrad hållbarhet för hög effekt under hela livslängden
- 30 mm i höjd för kompakt installation med låg vikt
- Säkerställer hög effekt länge

Enastående kvalitet

- Minskar risken för fel genom överlägsen konstruktionskvalitet
- Topmodern, automatiserad tillverkning

Miljövänligt

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



Mått:	1821 x 1016 x 30 mm
Vikt:	20,5 kg
Verkningsgrad:	22,2 %
Effektivitet:	222 W/m²
Max. systemspänning:	1000 V
Temperaturkoefficient:	-0,26 %/°C



VALBAR



REC ALPHA[®] 72-SERIEN

72 CELLER

450 WP EFFEKT

Ger mindre totala installationskostnader

- Större format med 72 celler för snabbare installation
- Färre skenor och klämmor för minskad BOS-kostnad, vilket ger snabbare avkastning på större system

Mer effekt

- Avancerad cellstruktur för hög verkningsgrad
- Maximerad effekt för maximala besparingar
- Hög effekttäthet: få ut maximalt med energi från begränsade ytor

Avancerad cellanslutningsteknik

- Tillverkningslåg temperatur för bättre kvalitet
- Elimineras behovet av invasiv lödning
- Blyfria celler och anslutningar

Ledande temperaturprestanda

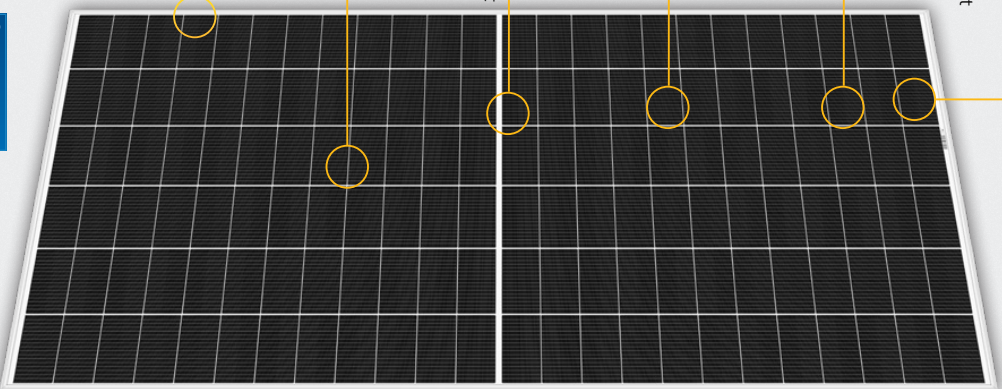
- Ledande temperaturkoefficient för ökad produktion i varma klimat
- Gör att cellerna fungerar effektivt, även när det är varmt ute

Skyddar mot initial minskning av installerad effekt

- Cellteknik av n-type skyddar mot ljusinducerad degradering (LID)
- Du får den installerade effekten som du har betalat för, utan minskning

Garanterat bättre hållbarhet

- Garanterad 92 procent effekt efter 25 år
- Mycket robust stomme som ger bättre skydd mot väder och vind
- Hög effekt under längre tid tack vare enastående kvalitet



Mått:	2063 x 1026 x 30 mm
Vikt:	23,5 kg
Verkningsgrad:	21,3 %
Effekttäthet:	213 W/m ²
Max. systemspänning:	1500 V
Temperaturkoefficient:	-0,26 %/°C



MÜNCHEN, TYSKLAND

7,0 kW 2019 6,9 TON

Sys- installationsår Sparade CO₂-ut-
temstorlek släpp varje år



SCOTTSDALE, AZ, USA

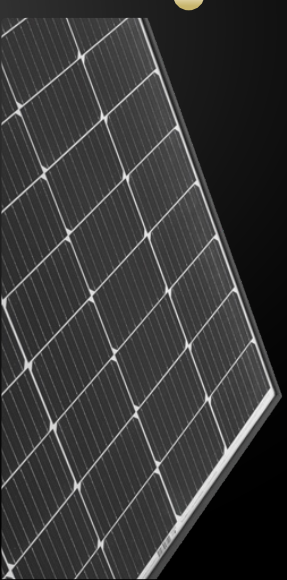
21,8 kW 2019 27 TON
Sys- installationår Sparade CO₂-ut-
temstorlek släpp varje år

REC N-PEAK-TEKNIK

REC N-Peak-solpaneler har högeffektiv n-typ cellteknik för utmärkt prestanda. REC N-Peak-panelerna har wattklasser på upp till 375 Wp och gör det möjligt för dig att packa in hög effekt på ett begränsat utrymme och uppnå högre kapacitet med färre paneler.

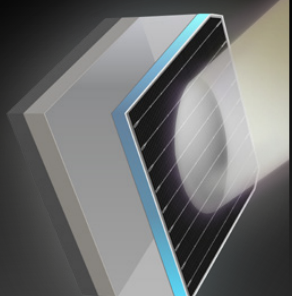
Monokristallina celler av n-typ

Den negativt laddade behandlingen (doping) av celler skapar en av effektivaste teknikerna med kristallina celler för hög ljusabsorption och verkningsgrad.



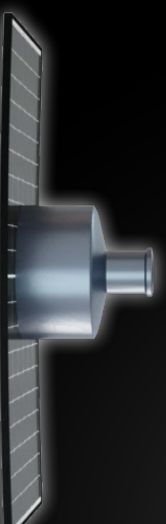
TOPCon-teknik

TOPCon (Tunnel Oxide Passivated Contact) är ett barriärskikt över cellens baksida som bidrar till att hålla nere cellens drifttemperatur och förbättrar verkningsgraden för högre avkastning.



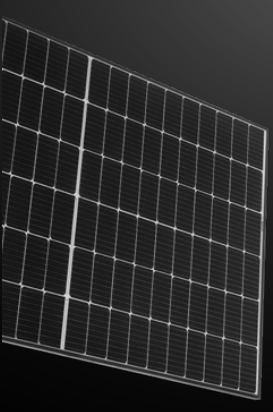
REC:s tvillingdesign

REC:s revolutionerande tvillingdesign ger avsevärt ökad effekt jämfört med traditionella paneler, plus att den förbättrar prestandan när det är skugga.



Mycket robust stomme

Med sin karaktäristiska stomme, inklusive två stödstänger över baksidan, erbjuder REC N-Peak högre styrka och hållbarhet under belastning jämfört med standardprodukter, vilket skyddar den mot deformation och ökar tillförlitligheten på lång sikt.



REC N-PEAK 2-SERIEN

60 CELLER

375 WP EFFEKT

Högeffektiv teknik med kristallina celler

- Monokristallina celler av n-typ bas för hög ljusabsorption
- Halva celler genererar mer effekt
- Tillverkade på REC:s toppmoderna och automatiserade produktionslinjer

Förbättrad temperaturprestanda

- Låg temperaturkoefficient för högre energiproduktion när solen lyser som starkast
- TOPCon-teknik håller nere cellens drifttemperatur

Skyddar mot initial minskning av installerad effekt

- Cellteknik av n-typ skyddar mot ljusinducerad degradering (LID)
- Du får den installerade effekten som du har betalat för, utan minskning

Ökad energilavkastning i skugga

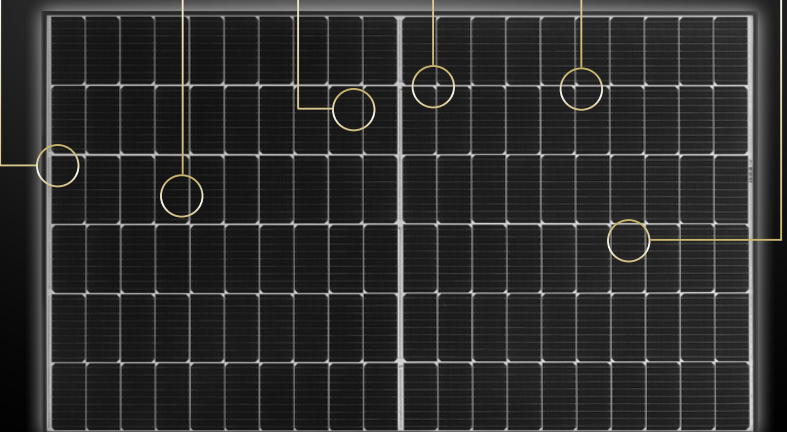
- REC:s tvillingdesign ger bättre prestanda när det är skugga

Lägre intern resistans

- Ger mindre interna påfästningar genom minskad elektronstopning
- Förbättrad tillförlitlighet, verkningsgrad och hållbarhet

Mycket robust stomme

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



Mått:	1755 x 1040 x 30 mm
Vikt:	20,0 kg
Verkningsgrad:	20,5 %
Effekttäthet:	205 W/m ²
Max. systemspänning:	1000 V
Temperaturkoefficient:	-0,34 %/°C



REC N-PEAK 2 BLACK-SERIEN

60 CELLER

370 WP EFFEKT

Snugg design

Helsvart design som blir ett med taket

Högeffektiv teknik med kristallina celler

- Monokristallina celler av n-typ bas för hög ljusabsorption
- Halva celler genererar mer effekt
- Tillverkade på REC:s toppmoderna och automatiserade produktionslinjer

Förbättrad temperaturprestanda

- Låg temperaturkoefficient för högre energiproduktion när solen lyser som starkast
- TOPCon-teknik håller nere cellens drifttemperatur

Skyddar mot initial minskning av installerad effekt

- Cellteknik av n-typ skyddar mot ljusinducerad degradering (LID)
- Du får den installerade effekten som du har betalat för, utan minskning

Ökad energilavkastning i skugga

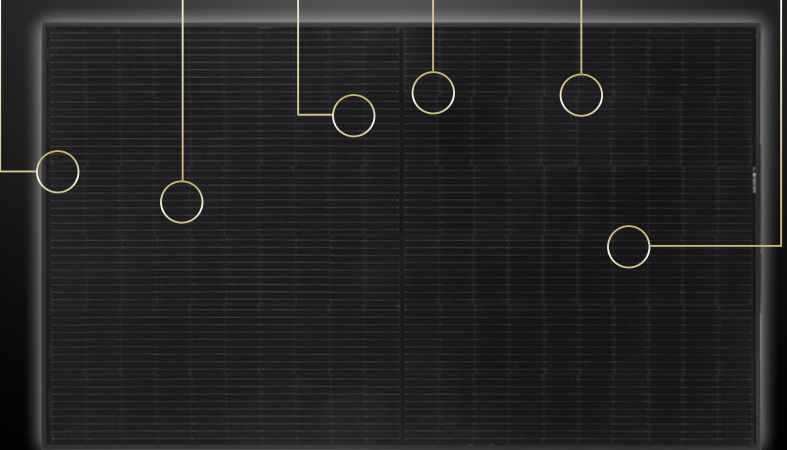
- REC:s tvillingdesign ger bättre prestanda när det är skugga

Lägre intern resistans

- Ger mindre interna påfästningar genom minskad elektronstopning
- Förbättrad tillförlitlighet, verkningsgrad och hållbarhet

Mycket robust stomme

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



Mått:	1755 x 1040 x 30 mm
Vikt:	20,0 kg
Verkningsgrad:	20,3 %
Effekttäthet:	203 W/m ²
Max. systemspänning:	1000 V
Temperaturkoefficient:	-0,34 %/°C



CHÂTEAUNEUF DU RHÔNE, FRANKRIKE

36 kW

2010

27 TON

Systemstorlek

installationsår

Sparade CO₂-utsläpp varje år

REC:S TVILLINGTEKNIK

REC:s Twin Design är ett ikoniskt framsteg inom den kristallina solpanelstekniken som ger en effekthöjning på upp till 20 Wp per panel jämfört med standardpaneler.

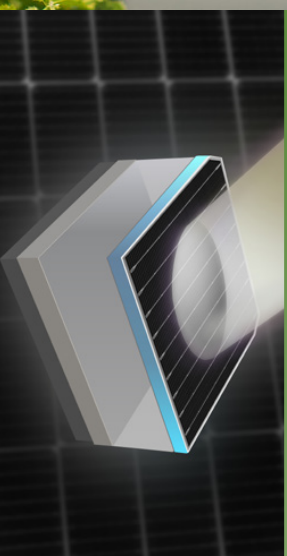
Halva celler

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!



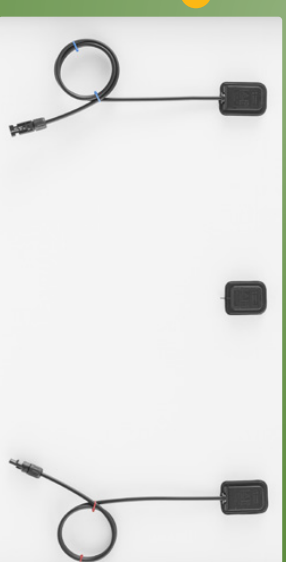
PERC-teknik

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 energiproduktion.



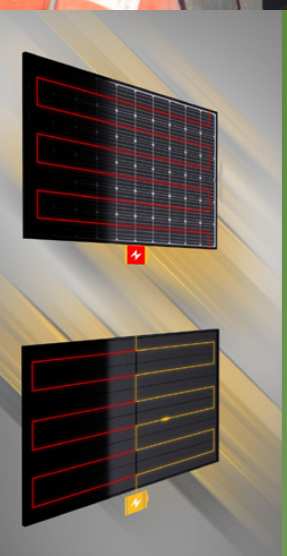
Delad kopplingsdosa

Den innovativa tredelade kopplingsdosa 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 värmeeffekt blir hela panelen mer tillförlitlig och effektivare.



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 4-SERIEN

60 CELLER

375 WP EFFEKT

Mer effekt genom minskad resistans

- Halva celler för mer effekt
- Bättre elektronflöde för stabil effekt

Mörkare design

- Monokristallina celler för en jämn mörk färg och hög effektivitet

Förbättrade prestanda vid skugga

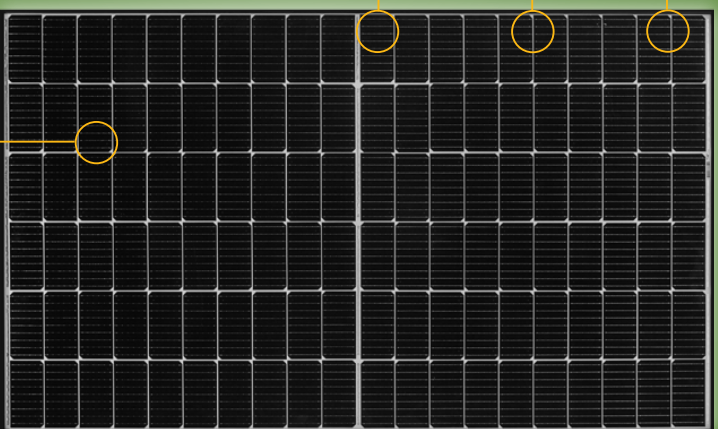
- REC:s ikoniska tvillingdesign genererar mer energi
- När ena halvan är i skugga kan den andra halvan fortfarande generera elektricitet

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:	1755 x 1040 x 30 mm
Vikt:	20,0 kg
Verkningsgrad:	20,5 %
Effekttäthet:	205 W/m ²
Max. systemspänning:	1000 V
Temperaturkoefficient:	-0,34 %/°C



REC TWINPEAK 4 BLACK-SERIEN

60 CELLER

370 WP EFFEKT

Snygg design

- Helt svart design som blir ett med taket

Mer effekt genom minskad resistans

- Halva celler för mer effekt
- Bättre elektronflöde för stabil effekt

Mörkare design

- Monokristallina celler för en jämn mörk färg och hög effektivitet

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:	1755 x 1040 x 30 mm
Vikt:	20,0 kg
Verkningsgrad:	20,3 %
Effekttäthet:	203 W/m ²
Max. systemspänning:	1000 V
Temperaturkoefficient:	-0,34 %/°C

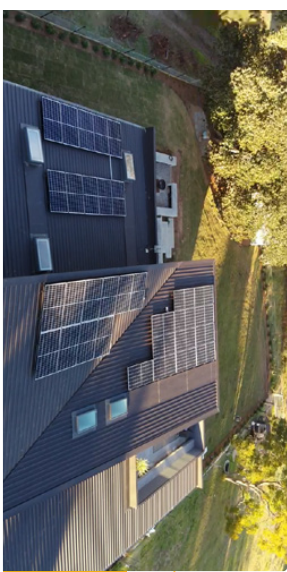


REC.S REFERENSINSTALLATIONER



SUPHANBURI, THAILAND REC PEAK ENERGY-SERIEN

72 MW **2014** **110 223 TON**
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-ut-
släpp varje år



COBBITTY, NSW, AUSTRALIEN REC TWINPEAK 2 MONO-SERIEN

10 kW **2019** **16 TON**
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-ut-
släpp varje år

SCOTTSDALE, AZ, USA

REC N-PEAK-SERIEN

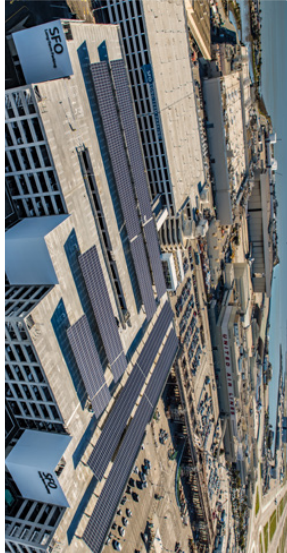
21,8 kW **2019** **25 TON**
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-ut-
släpp varje år



SAN FRANCISCO, CA, USA

REC TWINPEAK 25 72-SERIEN

905 kW **2019** **927 TON**
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-ut-
släpp varje år



SCOTTSDALE, AZ, USA

REC N-PEAK-SERIEN

21,8 kW **2019** **25 TON**
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-ut-
släpp varje år



BATTICALOA, SRI LANKA

REC TWINPEAK 72-SERIEN

1,6 MW **2017** **1175 TON**
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-ut-
släpp varje år



RUDAWA, POLEN

REC TWINPEAK BLACK-SERIEN

99 kW **2016** **12 TON**
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-ut-
släpp varje år



KAUAI, HI, USA

REC PEAK ENERGY-SERIEN

14,5 MW **2015** **12 731 TON**
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-ut-
släpp varje år



DEN BOSCH, NEDERLÄNDERNA

REC PEAK ENERGY-SERIEN

921 kW **2013** **656 TON**
Systemstorlek installationsår Sparade CO₂-ut-
släpp varje år



REC:s CERTIFIERADE SOLPANELSINSTALLATÖRER

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

Det är inte alla installatörer som kan säga att de är certifierade av REC: programnets medlemmar väljs noggrant ut för att genomgå ett unikt certifieringsprogram för installatörer. På så sätt säkerställer vi att solpanelinstallatörerna 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: www.recgroup.com/rcsp.



HÖGKVALITETPÅBÅDEPRODUKT OCH INSTALLATION

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 certifierad av REC måste installatören erbjuda förskottsigs service och tillförlitlighet.

UTÖKAD GARANTI

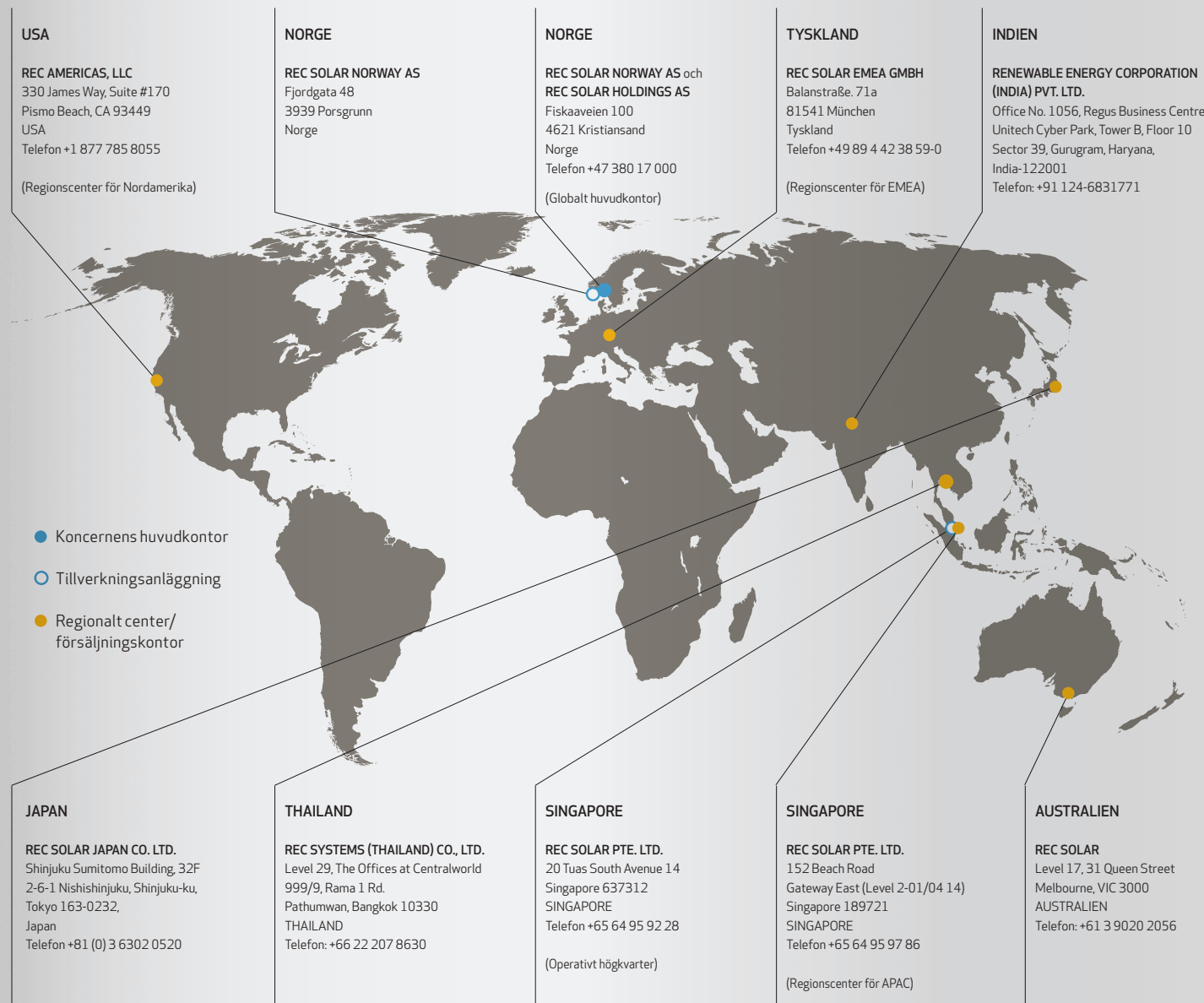
Genom att välja någon av REC:s certifierade solpanelinstallatörer för din installation får du REC:s unika REC ProTrust-garantipaket utan extra kostnad. REC ProTrust-garantin ger dig FEM års extra produktgaranti (totalt 25 år) och upp till 25 års garanti gällande utfört arbete* plus REC:s 25-åriga prestandagaranti.



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



GLOBAL NÄRVARO



REC Group är internationella solenerigpionjärer som erbjuder konsumenterna ren solenergi till överkomligt pris genom högkvalitativa solpaneler med ledande effekttäthet. På REC hyllar vi vår slogan "Solar's Most Trusted" genom våra patenterade innovationer och prisbelönta produkter med hög tillförlitlighet och långsiktig prestanda. Grunden för REC:s pålitlighet är vår avancerade och högeffektiva tillverkning i enlighet med Industry 4. 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-Stillahavsregionen.



www.recgroup.com



Rev-F 03.22