

Let Installation Rooftop Fotovoltaik

Fotovoltaiske anlæg på tag og facade





Megasol princippet

Succesfuldt som et team

Vi formåede at bevare opstartsånden: Vi er unge, hurtige og utroligt innovative. I dag er vi Europas mest succesrige producent af solcellemoduler. I denne sammenhæng er vores kunder den afgørende faktor, fordi tæt samarbejde og teamindsats er det, der gør forskellen for succes.

Vi kender og værdsætter hinanden. Med mange af vores kunder er vi på fornavn, og mange af dem er blevet vores venner. Vi sætter pris på ærlig og åben feedback. Mange af vores produktinnovationer er resultatet af nøjagtig lignende feedback. Vores døre og hjerter er åbne for vores kunder – uanset om vi mødes på stedet, spiser raclette sammen i vores hovedkvarter i Deitingen eller nyder en drink ved en af vores messeoptrædener.

Dette er vores principper:

1

Tæt kontakt til vores kunder, samarbejdspartnere og venner

- > Direkte kontakt til alle interessenter
- > Support til layout, salg og implementering/realisering
- > Installationsplaner, ballastplaner, strengerplaner
- > Formaliteter (EIV, ESTI, EEA)
- > Installationscoaching på stedet
- > Systemuddannelser, f.eks. for invertere

2

Hurtige og kraftfulde systemer

- > Systemer med få komponenter, der er smart designet
- > Intern udvikling med fokus på korte installationstider og maksimum præstation

3

Alt fra en enkelt kilde

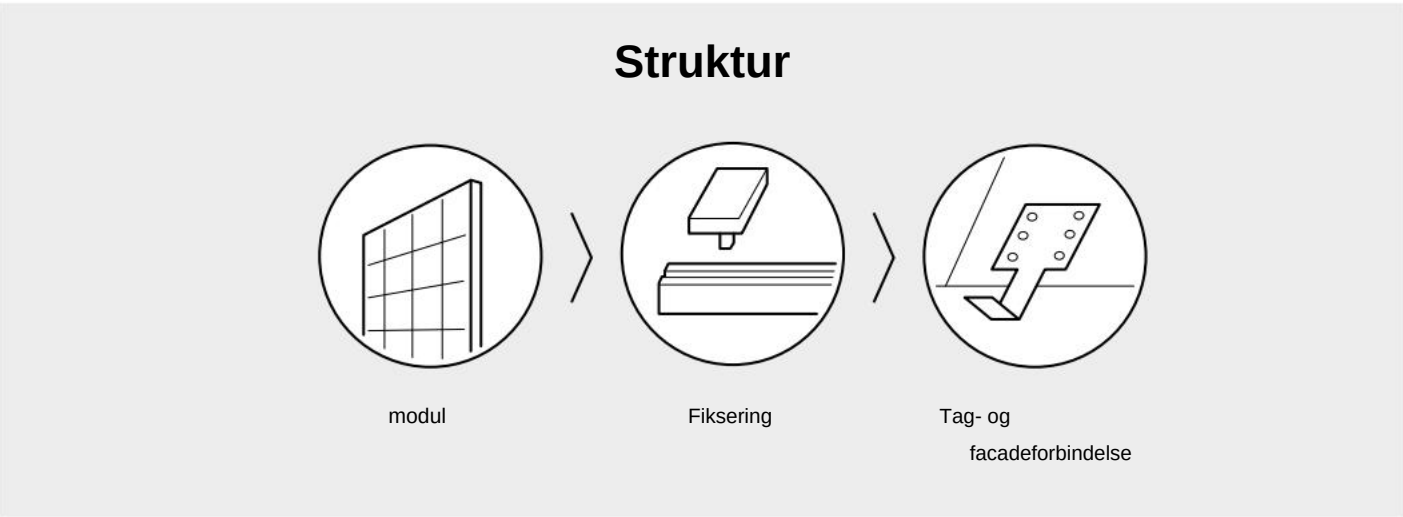
- > Solcellemoduler, monteringsstrukturer, invertere, generatortilslutningsbokse, elektriske materialer
- > Integration af lagerløsninger, energistyring og ladeinfrastruktur til e-mobilitet
- > Hurtig levering gennem vores interne logistik- og forarbejdningscenter
- > Nøglefærdig levering til byggepladsen

6	Effektivitet	Egenskaber	
		HiR-celleteknologi	7
		Glas-glas solcellemoduler	8
		RearCon modul teknologi	9

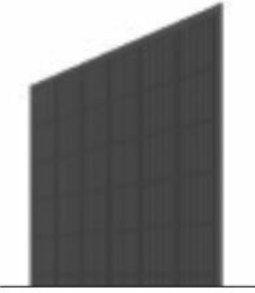
10	Indrammet glas-glas Moduler	Egenskaber	
		> Bedste pris-ydelsesforhold	
		> Det mest effektive cellelayout for hver applikation	
		> U-ramme	
		> Schweizisk garanti	
		> Fra lager Deitingen, CH	

20	Rammeløst glas- Glas moduler	Egenskaber	
		> Schweizisk lavet	
		> Højeste levetid	
		> Høj statisk belastningsmodstand	
		> Rammeløs	

30	Tagforbindelse		
----	----------------	--	--



Modultyper	12	Fiksering	
		LOCKUP Fiksering	14
		LOCKIN Indlægssystem	18
Mono HiR hvid U30b			
RearCon Totally Black U30b			

Modultyper	22	Fiksering	
		LAYUP Fiksering	24
		LAYIN Indlægningssystem	28
Mono HiR sort GG3			
Mono HiR gennemskinlig GG3			

Tilslutning til skrå tage	30 Tilslutning til flade tage	32
		
Søm metal tag	Klassisk flise	Flatport bakke



HiR -celleteknologi

Højeste celleeffektivitet og levetid takket være 0% PID & LID

Den nye proprietære celleteknologi

HiR (udtales som ordet "højere") er en proprietær celleteknologi fra Megasol. HiR er baseret på n-type wafers, som i årtier har vist sig at være den højeste kvalitet og mest stabile teknologi. n-type HiR-teknologien kombinerer ladebærerselektive kontakter, såkaldte ultratynde tunneloxider (SiO_2), med en sofistikeret multi-stack metallisering og en multi-level anti-reflekterende

belægning.

N-type HiR solcellemoduler har en meget højere effektstabilitet sammenlignet med konventionelle PERC-moduler. n-type HiR-moduler har en væsentlig lavere effektføringelse og er fuldstændig PID- og LID-frie grundet deres design.

På markedet anses PERC-moduler med 4-5 % effektnedbrydning på grund af PID eller LID også som «PID-frie».

En forskel på 4-5 % i udbytte kan dog have en massiv indflydelse på den økonomiske rentabilitet af solcelleanlæg.

Bedre økonomisk rentabilitet og højere projektudbytte

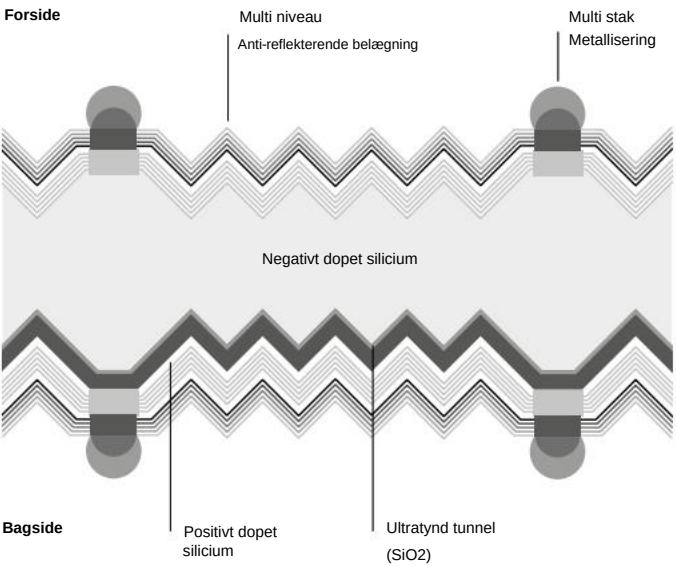
- > n-type HiR-moduler har en meget høj effekt kombineret med meget kompakte dimensioner. Mere udbytte pr. tagareal fører til højere økonomisk effektivitet og bedre projektudbytte.
- > En optimal termisk koefficient og bedre svagt lys pr. dannelse fører til mere udbytte pr. kWp.
- > Alle HiR-moduler er bifaciale og har en væsentlig højere bifacialitetsfaktor sammenlignet med konventionelle bifacial solcellemoduler (over 90% i stedet for 70-75%).
- > Betydeligt lavere andel af grå energi

Sådan fungerer det: enkelt forklaret

Det ultratynde tunneloxidlag reducerer rekombinationstab og øger dermed effektiviteten markant. De meget fine forreste og bageste kontaktgitre garanterer en ideel elektrisk strømafsorptionsevne med god loddeevne og ledningsevne takket være deres lag, der hver især er blevet optimeret til deres respektive egenskaber. Takket være den anti-reflekterende belægning, som ikke kun er klassisk enkeltlags, men flerlags, minimeres refleksionstab på celleoverfladen. Samtidig fremstår celleoverfladen mørkere (sort), hvilket gør den endnu mere attraktiv til projekter med høje æstetiske krav.

Længere levetid og længere garantiperioder

- > Glas-glas-moduler er ekstremt holdbare og leveres med 15 års schweizisk produktgaranti og 30 års lineær ydeevnegaranti.
- > Bedste wattpriser pr. garantiår



Glas-glas solcellemoduler

To glasruder er samlet til ét solcellemodul.

De bliver til lamineret sikkerhedsglas og har derfor unikke egenskaber.

Anvendelsesområder

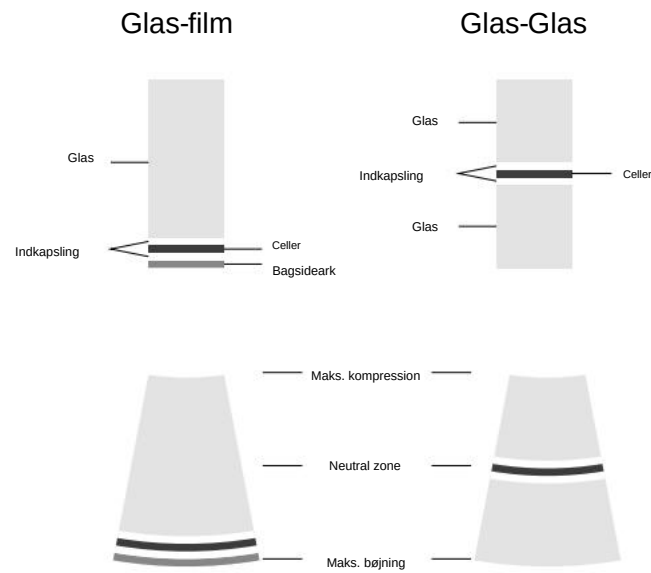
Anvendelser omfatter facader, rækværk, applikationer i tag og på tag, infrastrukturstrukturer (for eksempel dæmninger, støjskærme osv.), åbne områder, carporte, alpine og ørkenapplikationer.

Egenskaber

For- og bagglas i kombination med slidstærkt indkapslingsmateriale beskytter komponenterne mod dampindtrængning. I den «neutrale zone» mellem ruderne forbliver cellerne spændingsfri (ingen kompression eller bøjning), hvilket reducerer forekomsten af såkaldte mikrorevner.

Dette resulterer i en potentiel levetid på over 50 år.

Designfrihed, høj holdbarhed og stabilitet kendetegner dette solcellebyggemateriale.



Solar tagsystemer

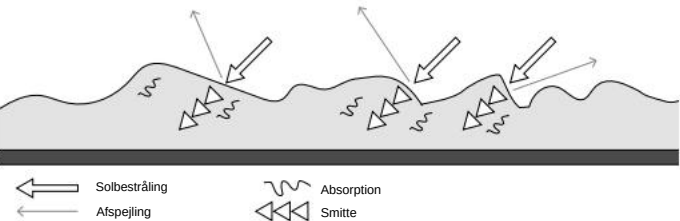
Glas-glas solcellemoduler kan lægges med eller uden ramme. Monteringssystemerne FAST, MATCH, LEVEL, NICER, LOCKUP, LOCKIN, LAYUP og LAYIN monteringsystemerne er særligt velegnede til at integrere glas-glas solcellemoduler

Blændfrit solcelleglas

Der anvendes især overfladestrukturer med lav blænding. Solcellemodulerne kan forsynes med ZeroReflect-designet for fuldstændig frihed for blænding.

Tekniske specifikationer

Megasol celleteknologier: Mono HiR / Mono RearCon
Celleformater: 158,75 (G1 HiR), 166 x 83 (M6 Rearcon HC), 182 x 91 (M10 HiR HC) 210 x 105 (G12 HiR HC), 182 x 105 (G10 HiR HC)
Cellegeometrier: Hel kvadratisk, Halvskåret
Typisk ydeevne (Fuld Sort)* : 184-232 Wp/m2
Typisk ydeevne (farve)* : 150-210 Wp/ m2
Indkapslingsmateriale: PV indkapsling
Glastykkelser pr. glas: 2 – 12 mm
Haglbekyttelse: Haglbekyttelsesklasse 5 (kornstørrelse 50 mm)
Brandsikring: BROOF(t1) iht. DIN EN 13501-5 (hård tagdækning, abP), det øverste dæklag og bagsiden er lavet af varmebestandigt glas. Konstruktionen er lavet af aluminium.
Tæthed mod slagregn: i henhold til CEN/TR 15601
* Kvadratmeter output af solcellemodulet afhænger af det specifikke format



RearCon modul teknologi

Elegant, dybt sort design, fri for synlige kontakter, 23,2 % celleeffektivitet – RearCon er en gamechanger.

Kontakter på bagsiden

RearCon betyder «Bagkontakt». Al kontakt, der tidligere var synlig, er flyttet fra forsiden til bagsiden. Denne teknologi er en game changer med hensyn til ydeevne, pris, holdbarhed og æstetik.

Tre innovationer for mere ydeevne

RearCon solcellemoduler opnår moduleffektiviteter på op til 23,2 %. RearCons præstationsgevinster opnås gennem følgende teknologiske innovationer: > Undladelse af frontkontakt fører til mere aktiv celleoverflade og dermed højere effektivitet.

- > Samleskinner med særlig høj ledningsevne reducerer intern modstand (lavere ohmske tab).
- > Gapless moduler: Cellebar-afstanden på - 0,3 mm (traditionelt +2,0 mm) fører til pladsbesparelser og højere effektivitet.

Design og æstetisk integration

Innovationerne inden for æstetik omfatter disse nøglepunkter:

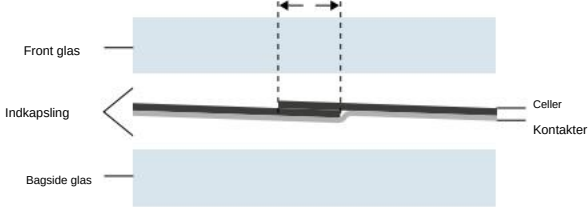
- > Kontakterne på forsiden («pinstripe look») er fuldstændig elimineret
- > RearCon-moduler har sort, homogen "Totalt sorte" overflader
- > Cellerne overlapper lidt («gapless») – den klassiske "firkantet struktur" undgås

Prisoverlegenhed

På grund af teknologien er produktionsomkostningerne for RearCon betydeligt lavere. RearCon-teknologien kræver et væsentligt lavere antal produktionstrin end produktionen af tidligere kendte bag-kontaktede solcellemoduler. Denne omkostningsfordel bliver givet videre. RearCon solcellemoduler er derfor på et væsentligt lavere prisniveau Solcellemoduler end tidligere bag-kontaktede solcellemoduler.

Spaltefri: **-0,3 mm**

Solcellemoduler uden celleafstand Spaltefri: **-0,3 mm**



Solcellemoduler med celleafstand

«Højdensitet»-modul: **+0,5 mm til +0,8 mm** Konventionelt modul: **+2,0 mm**

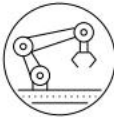
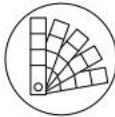
Solcellemoduler med celleafstand

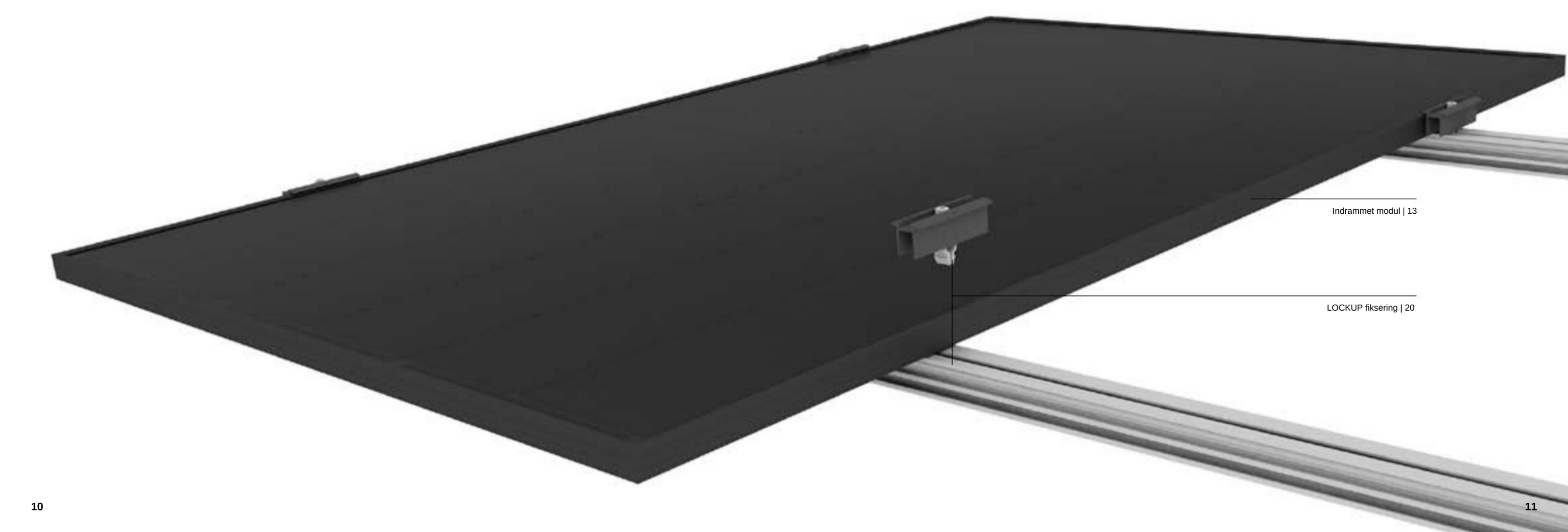
«Højdensitet»-modul: **+0,5 mm til +0,8 mm** Konventionelt modul: **+2,0 mm**



Højtydende moduler

Hurtige at installere, budgetvenlige og yderst rentable: Vores indrammede højtydende moduler er ekstraordinært holdbare "workaholics".

Lav investering > Bedste markedspriser > Projektpriser på forespørgsel 	Seneste teknologi > Højeste effektivitetsniveauer (HiR & HiR RearCon) > Nano-coated solcelleglas > Optimeret ydeevne i svagt lys 	Bredt produktsortiment > Effektklasser > Optik (Helt sort, fuld sort, hvid) 	Miljøvenlig > Fremstillet med vedvarende energi > Energisk amortisering under 2 år > Sømløs sporbarhed af alle materialer 
Sikker fiksering > LOCKUP modul fiksering > Kompakte mål > Lav vægt takket være tyndt glas (2 x 2 mm) 20 	Bred vifte af applikationer > Det mest effektive cellelayout for hver applikation > Bifacial glas-glas	Schweizisk garanti > 30 års lineær ydeevnegaranti > 15 års produktgaranti > Produceret på Megasol-fabrikken i Ningbo 	



Indrammet modul | 13

LOCKUP fiksering | 20

Modultyper

Tekniske specifikationer

Laminatstruktur: Glas-glas
Megasol Cell-teknologier: Mono HiR / Mono HiR RearCon
Cellestørrelse: 158,75 (G1 HiR), 166 x 83 (M6 Rearcon HC), 182 x 91 (M10 HiR HC), 210 x 105 (G12 HiR HC)
Cellegeometri: Fuld kvadratisk / Halvskæring / Triple-cut
Stel: U-ramme, aluminium, anodiseret natur eller sort
Forside: 2 mm TVG, højtransmission, nano-behandlet, antireflekterende
Bagside: 2 mm TVG

Schweizisk garanti

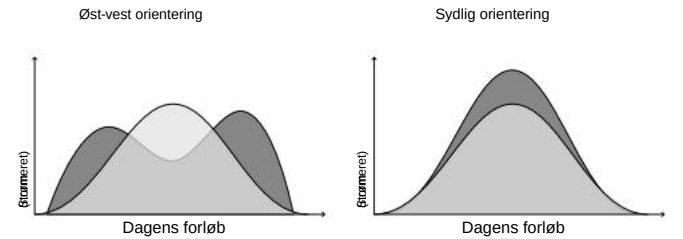
Produktgaranti: 15 år
Lineær ydeevnegaranti: 30 år

Egnede monteringsystemer

> LOCKUP Fiksering	14
> LOCKIN Indlægssystem	18

Bifacial: kraft fra refleksioner

- > Dobbeltsidede aktive celler
- > Yderligere udbytte afhænger af installationssituationen og albedo (reflektivitet) af underlaget



I øst-vest-orienteringer producerer bagenden mest, når solen er flad. Sydvendte bifaciale planter genererer deres ekstra udbytte klassisk i middagstimerne.

Potentiel bifacial gevinst

Lavreflekterende overflade (f.eks. græs, mursten)	5-15 %
Godt reflekterende overflade (f.eks. sand, lyst grus eller maling)	15-25 %
Meget reflekterende overflade (f.eks. is, sne)	25-35 %



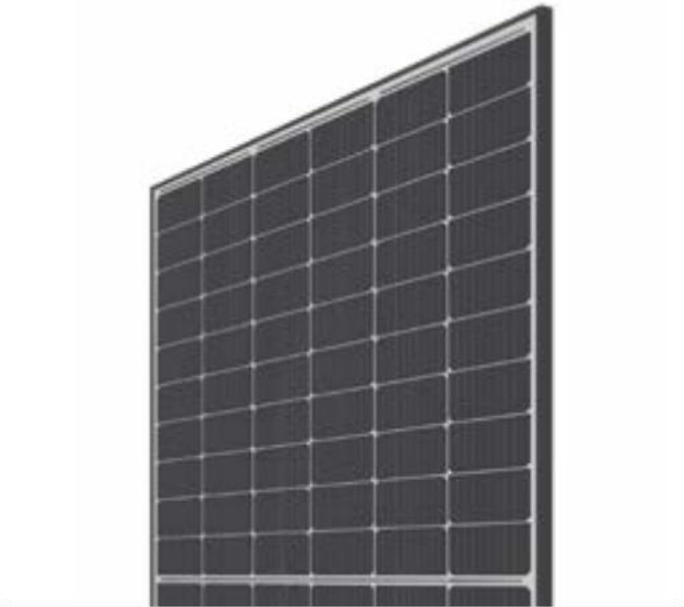
Indrammede glas-glas moduler



HiR RearCon Bifacial M6 HC120 | Helt sort
Celletype: RearCon M6 (166 mm)
Matrix: 120 halvskårne celler
Stel: U30 sort
Celleafstandsfarve: sort (delvis udskrivning)



Mono HiR Bifacial M6 HC120 | Fuld sort optik
Celletype: n-type HiR M6 (166 mm)
Matrix: 120 halvskårne celler
Stel: U30 sort
Celleafstandsfarve: gennemskinnelig



Mono HiR Bifacial M6 HC120 | Hvid
Celletype: n-type HiR M6 (166 mm)
Matrix: 120 halvskårne celler
Stel: U30 sort
Celleafstandsfarve: hvid (delvis udskrivning)



Mono HiR Bifacial M10 HC108 | Hvid
Celletype: n-type HiR M10 (182 mm)
Matrix: 108 halvskårne celler
Stel: U30 sort
Celleafstandsfarve: hvid (delvis udskrivning)

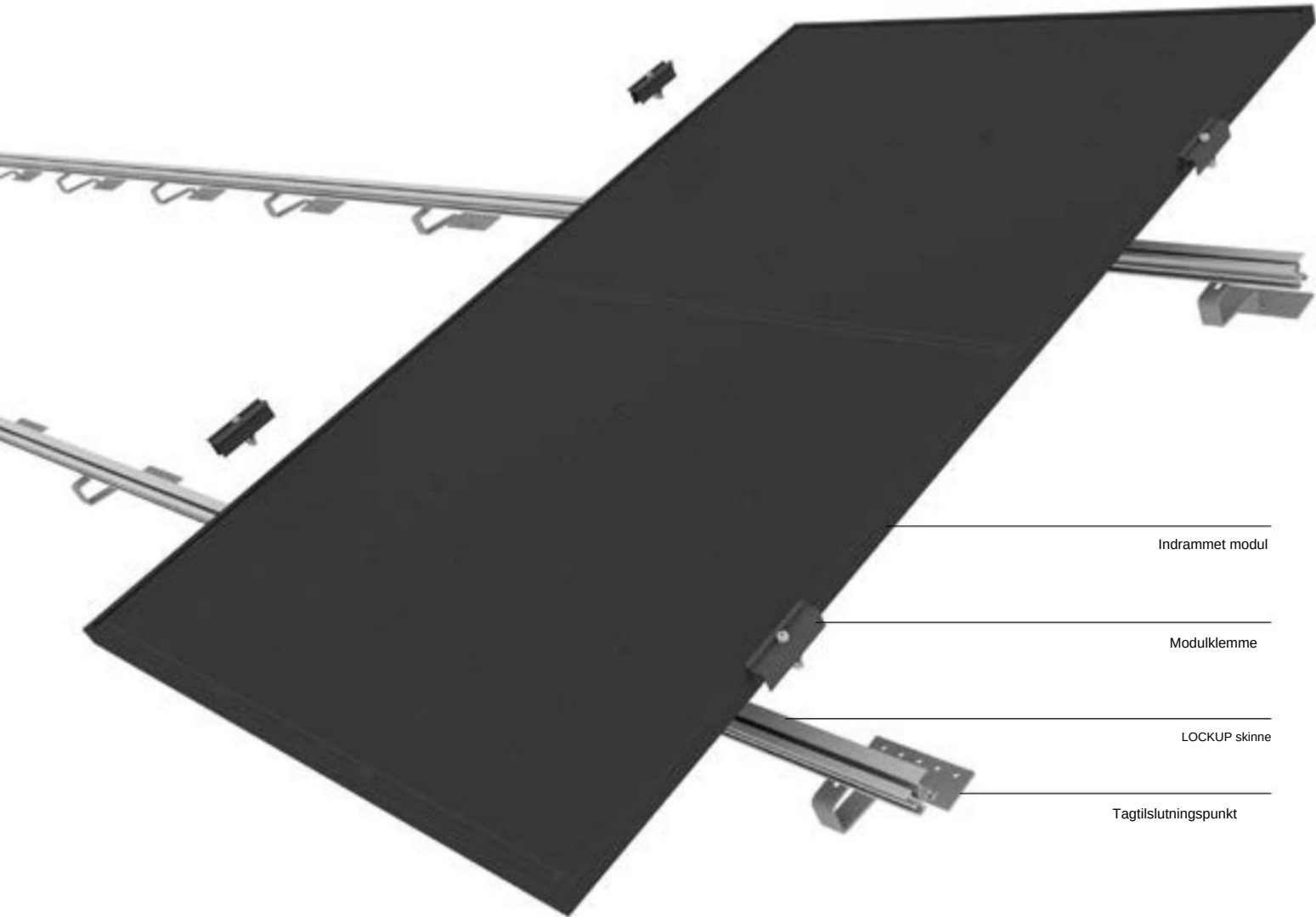
LOCKUP modul fiksering

Fikseringssystemet til indrammede moduler, der er fuldt kompatibelt med komponenter fra førende producenter.

- To komponenter
- > jernbane

> klemme

- Enkel tilslutning
- > Fastgørelse til tagforbindelse ved hjælp af skruer eller tværstik



LOCKUP Tag: Tagfiksering på skrå

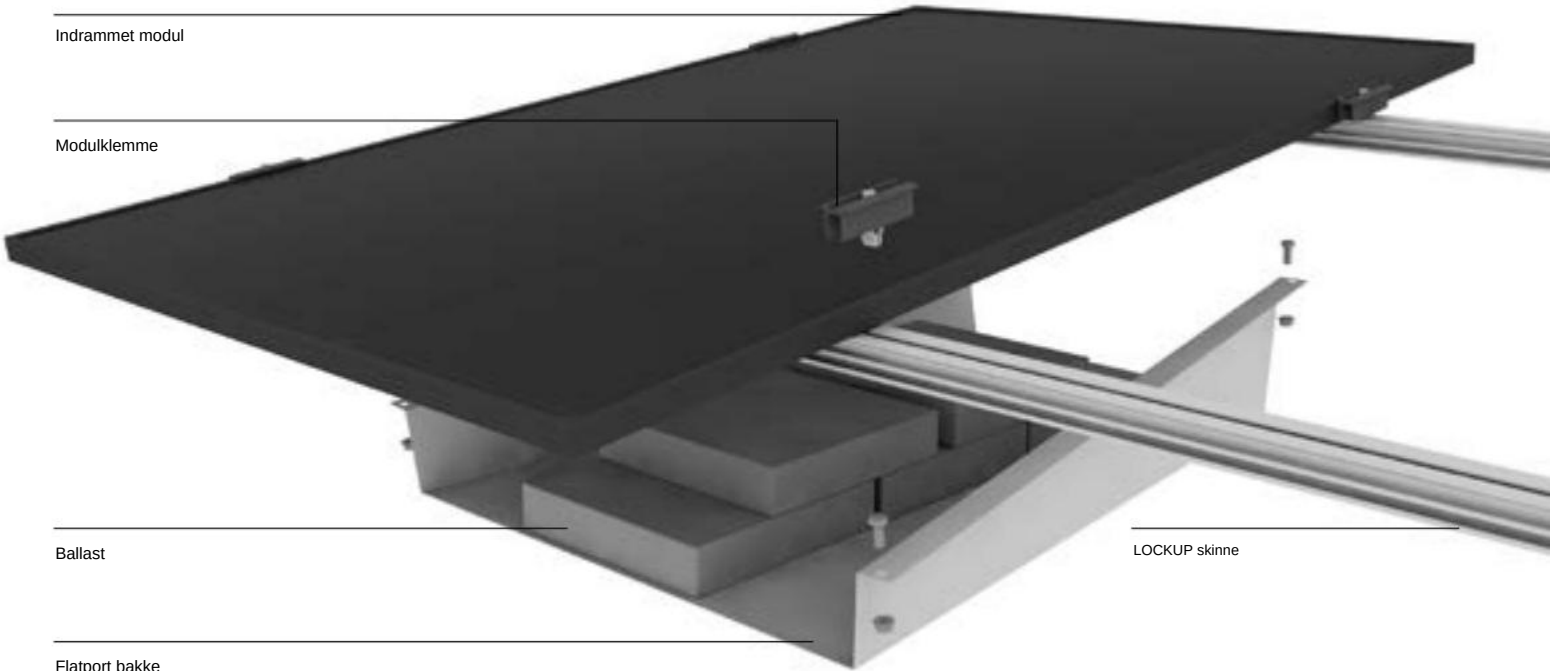
- Sikker fiksering
- > Klik i klemmen

> Spænd med skruetrækker

- Høj kompatibilitet
- > Alle rammer 30-40 mm

> Skråtag og fladt tag

> Kompatibel med alle tagforbindelser fra Megasol, Schletter og K2



LOCKUP Flatport: Flad tagfiksering

LOCKUP komponenter

Skinner



3337.0330
LOCKUP skinne 6650 mm



3337.0331
LOCKUP stik

Klemmer



3231.0212
Modul midterklemme
Rapid16, 30-40 mm
sort



3231.0217
Modul endeklemme
Rapid16, 30-40 mm sort



3231.0128
Hurtig krydsforbindelse

Bestil nu direkte på store.megasol.ch



▲ Kommerciel hal i Buchegg | LOCKUP Tag | 182 m² | 36 kWp

LOCKIN indlægssystem

Indlægningssystemet til facader og tage til indrammede moduler med fuld kompatibilitet med komponenterne fra de førende producenter.

To komponenter

- > jernbane
- > Låseplade

Sikkert indlægningssystem

- > Indsæt modulet diagonalt opad
- > Placer lodret og lavere
- > Monter endeplade
- > Ingen yderligere fastgørelse nødvendig

Enkel forbindelse

- > Direkte tilslutning ved hjælp af pladeadapter
- > Alternativt: fastgørelse til anden facade og tag forbindelser ved hjælp af krydsforbindelser eller skruer

Høj kompatibilitet

- > Facade, skrå tag og fladt tag
- > Kompatibel med alle facade- og tagforbindelser fra Megasol, Schletter og K2
- > Indrammede moduler (30 mm ramme)

Komponenter



3337.0846
LOCKIN skinne U30 5325mm



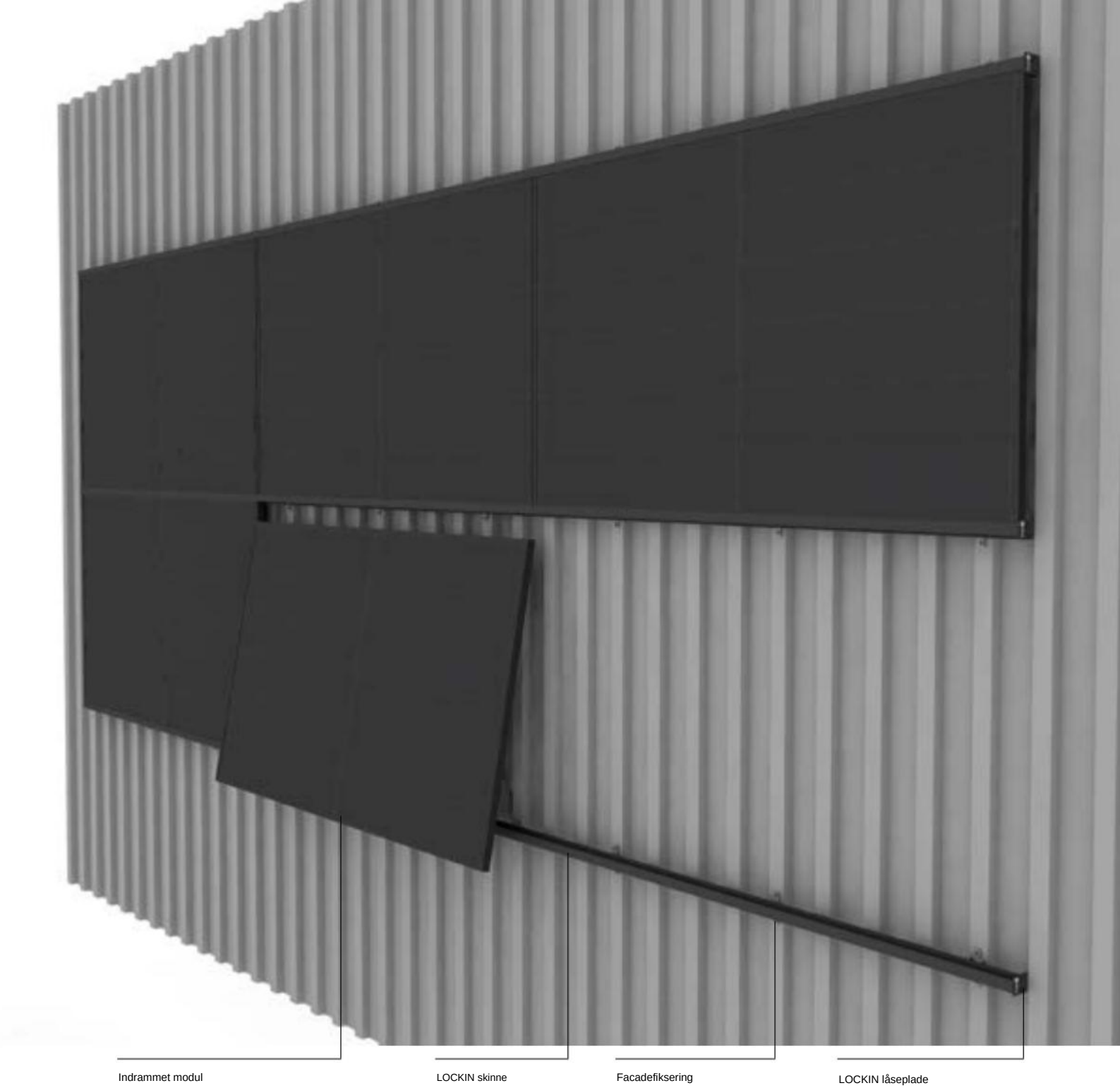
3337.0869
LOCKIN låsepladesæt



3337.0871
LOCKIN/LAYIN stik



3337.0345
Arkadaptersæt



Detalje: låseplade

Swiss Premium moduler

Med en potentiel levetid på over 50 år er vores schweizisk fremstillede glas-glas solcellemoduler særligt interessante for institutionelle investorer.

schweizisk kvalitet

- > 35 års lineær ydeevnegaranti > 15 års produktgaranti
- > Fremstillet i Deitingen, Schweiz



Rentable investeringer

- > Levetid på mere end 50 år
- > Højeste udbytte
- > Laveste wattpris pr. garantiår



Bæredygtig produktion

- > Fremstillet med vedvarende strømkilder
- > Energisk amortisering under 2 år
- > Sømløs sporbarhed af alle materialer



Bred vifte af applikationer

- > Celleteknologier
- > Effektklasser
- > Optik

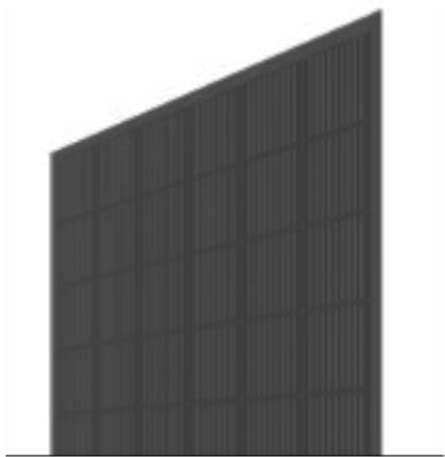


Rammeløst glas-glas modul | 20

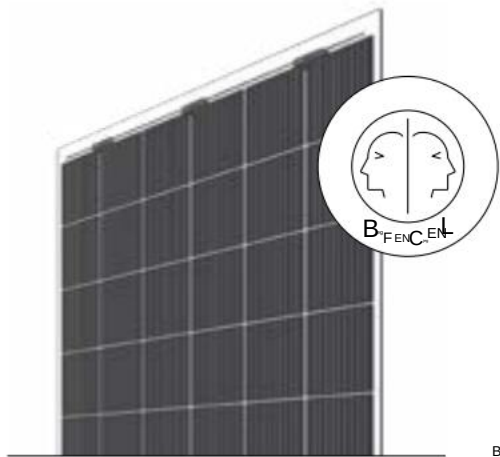
LAYUP fiksering | 24

Modul typer

Rammeløse Swiss Premium moduler



Swiss Premium GG3 | Sort
2x 3,2 mm solcelleglas
Rammeløs



Swiss Premium GG3 | Gennemskinnelig
2x 3,2 mm solcelleglas
Rammeløs

Bestil nu direkte på store.megasol.ch

Tekniske specifikationer

Laminatstruktur: Glas-glas

Megasol Cell-teknologier: Mono HiR / Mono HiR RearCon

Celleformater: 158,75 (G1 HiR), 166 x 83 (M6 Rearcon HC), 182 x 91 (M10 HiR HC) 210 x 105 (G12 HiR HC), 182 x 105 (G10 HiR HC)

Cellegeometri: Hel kvadratisk / Halvkåret

Ramme: Rammeløs

Indkapslingsmateriale: PV indkapsling

Glasykkelse pr. rude: 2 - 12 mm

Haglbekyttelse: Beskyttelsesklasse 5 (haglstørrelse 50 mm)

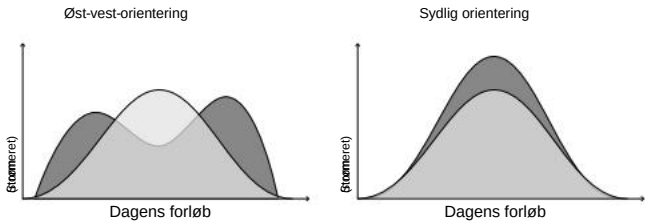
Brandsikring: BROOF(t1) i henhold til DIN EN 13501-5 (hårdt tagdækning, abP), det øverste dæklag og bagsiden er fremstillet af varme-modstandsdygtigt glas. Konstruktionen er lavet af aluminium.

Egnede monteringsystemer

- > LAYUP Fiksering 24
- > LAYIN Indlægssystem 28

Bifacial: kraft fra refleksioner

- > Dobbeltsidede aktive celler
- > Yderligere udbytte afhænger af installationssituationen og albedo (reflektivitet) af underlaget



I øst-vest-orienteringer producerer bagenden mest, når solen er flad. Sydvendte bifaciale planter genererer deres ekstra udbytte klassisk i middagstimerne.

Potentiel bifacial gevinst

Lavreflekerende overflade (f.eks. græs, mursten)	5-15 %
Godt reflekterende overflade (f.eks. sand, lyst grus eller maling)	15-25 %
Meget reflekterende overflade (f.eks. is, sne)	25-35 %



LAYUP fiksering

Monteringssystemet til rammeløse glas-
glasmoduler (monofacial eller bifacial), der er fuldt
kompatibelt med komponenter fra førende producenter.

Alsidig applikation

> Monofacial eller bifacial glas-glas moduler

> Skråtag, fladt tag og facade

> Kompatibel med alle tagforbindelsespunkter fra Megasol, Schletter og K2

Elegant look

> Indbygget installation

> Uden fremspringende rammer (CleanFrame-effekt)

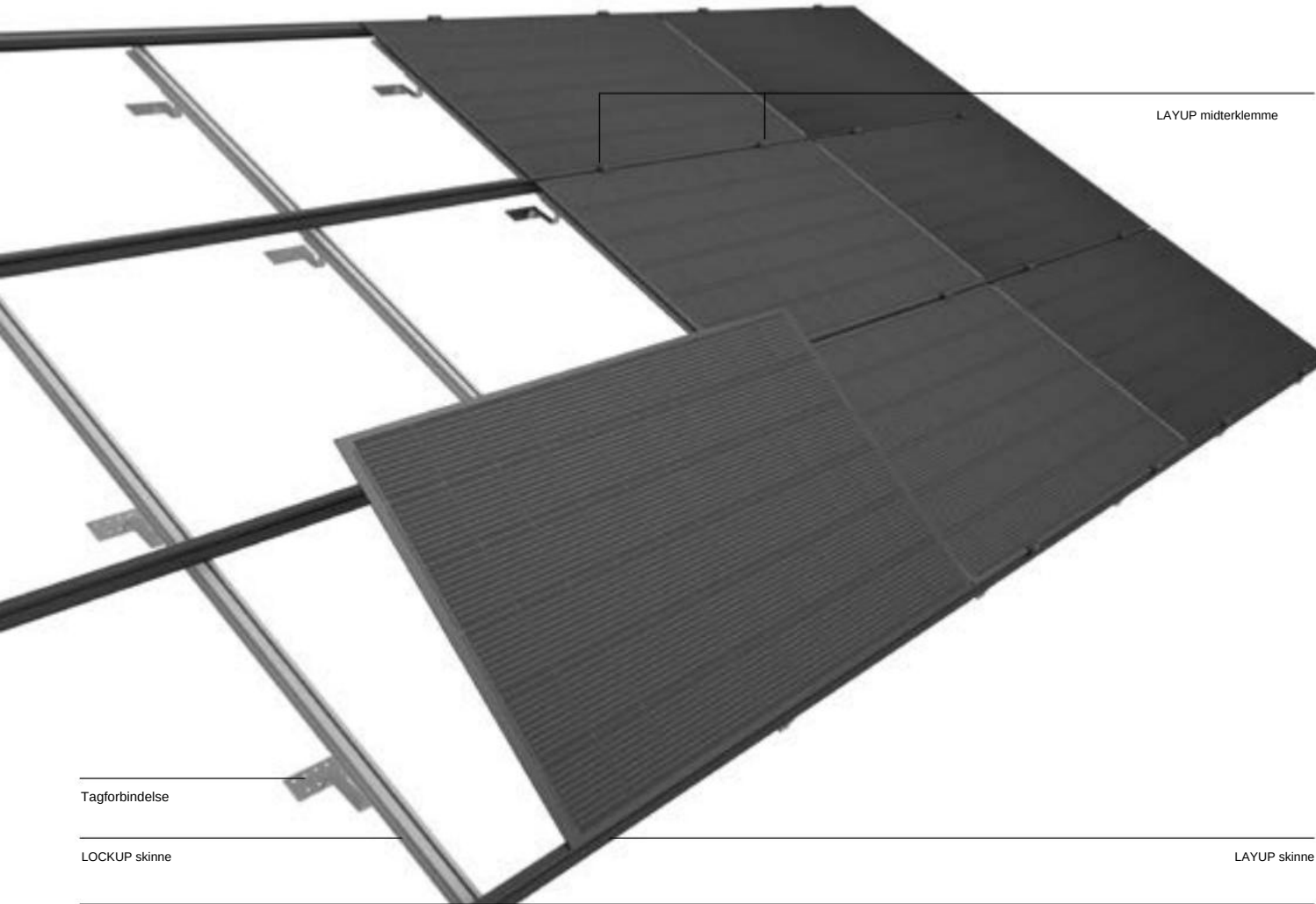


Diagram illustrating the installation of a solar panel array on a roof using the LAYUP system. The diagram shows the panels mounted on a metal frame, with labels indicating the LAYUP midterklemme (middle clamp), LAYUP skinne (rail), and the connection point (Tagforbindelse). The system is shown in a perspective view, highlighting the integration of the panels into the roof structure.

OPPLÆGNING Tag: Fastgørelse på skrå tage

Tre komponenter

> LAYUP skinne (sort / klassisk aluminium)

> LAYUP klemmer (sort / klassisk aluminium)

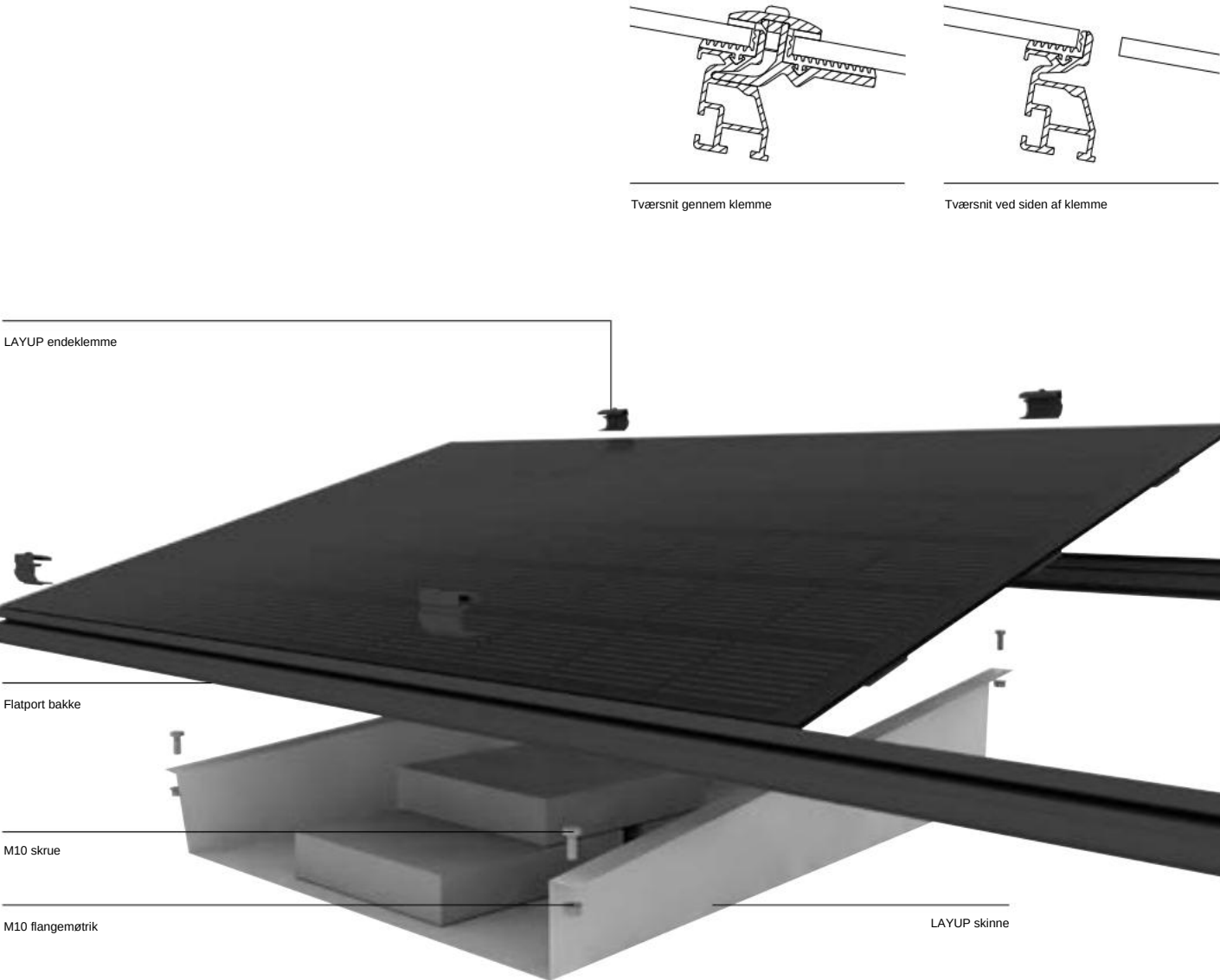
> Krydsforbindelse eller skrue

Sikker fiksering

> Tilslutning med skruer eller tværstik

> Placeres på skinnen og fastgøres med klemmer

> Høj stabilitet takket være stor kontaktflade



Technical drawings and a 3D rendering of the LAYUP flat roof mounting system. The technical drawings show cross-sections of the clamp (Tværsnit gennem klemme) and the side view of the clamp (Tværsnit ved siden af klemme). The 3D rendering shows the LAYUP endeklemme (end clamp), Flatport bakke (flatport tray), M10 skrue (M10 screw), M10 flangemøtrik (M10 flange nut), and LAYUP skinne (rail) components. The diagram illustrates the secure fastening of the solar panels to the flat roof structure.

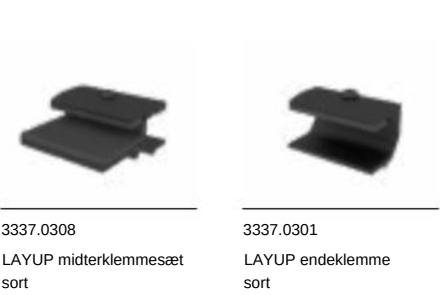
LAYUP Flatport: Flad tagfiksering

LAYUP komponenter

Skinner



Klemmer



LAYIN Indlægningsystem

Indlægningsystemet til facader og tage til rammeløse moduler med fuld kompatibilitet med komponenterne fra de førende producenter.

To komponenter

- > jernbane
- > Låseplade

Enkel forbindelse

- > Direkte tilslutning ved hjælp af pladeadapter
- > Alternativt: fastgørelse til anden facade og tag forbindelser ved hjælp af krydsforbindelser eller skruer

Sikkert indlægningsystem

- > Indsæt modulet diagonalt opad
- > Placer lodret og lavere
- > Monter endeplade
- > Ingen yderligere fastgørelse nødvendig

Høj kompatibilitet

- > Facade, skråtag og fladt tag
- > Kompatibel med alle facade- og tagforbindelser fra Megasol, Schletter og K2
- > Framelss moduler

Komponenter



3337.0853
LAYIN skinne GG 5900mm



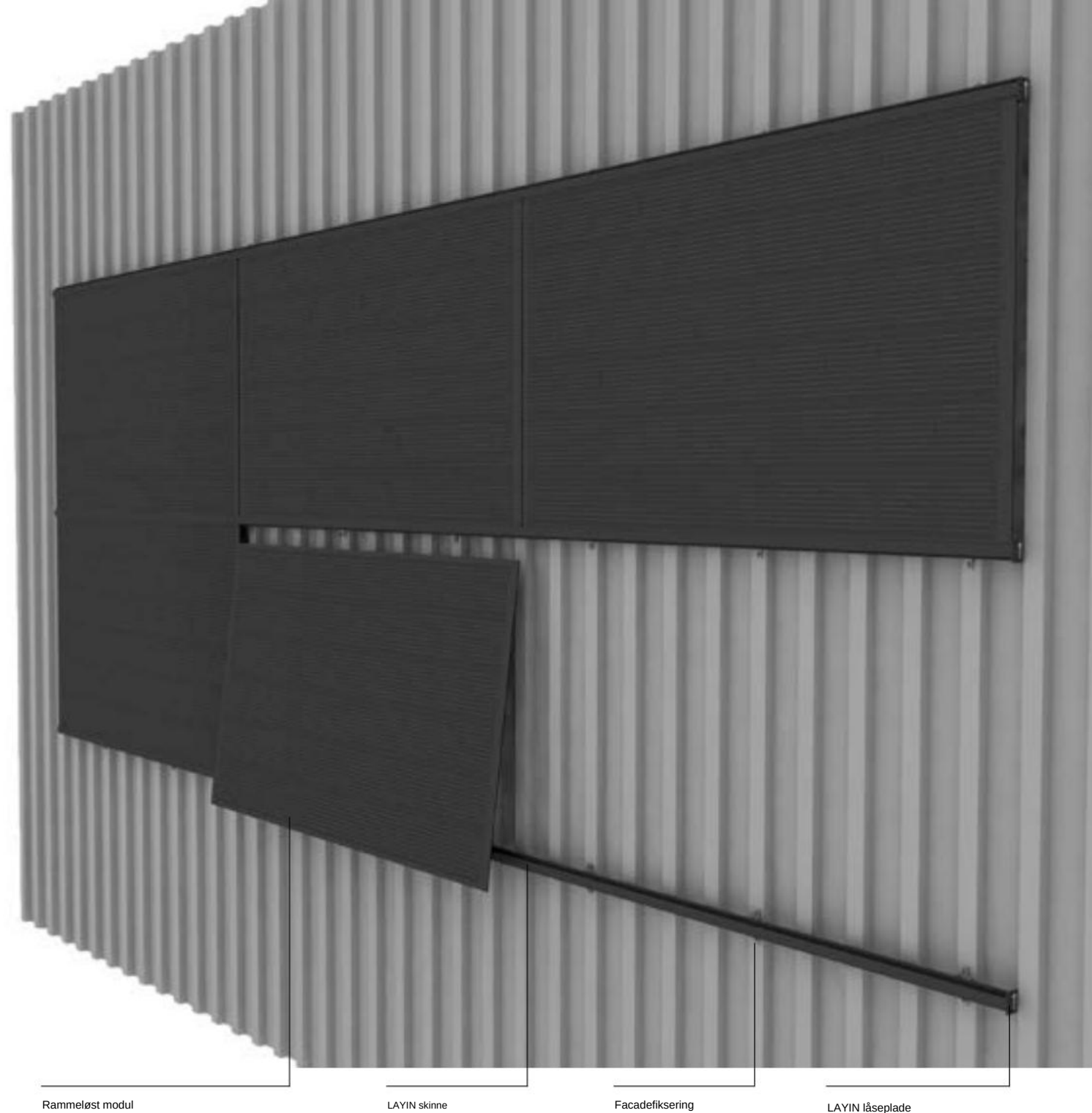
3337.0870
LAYIN låsepladesæt



3337.0871
LOCKIN/LAYIN stik



3337.0345
Arkadaptersæt



Detalje: Låseplade

Tilslutning til skrå tage

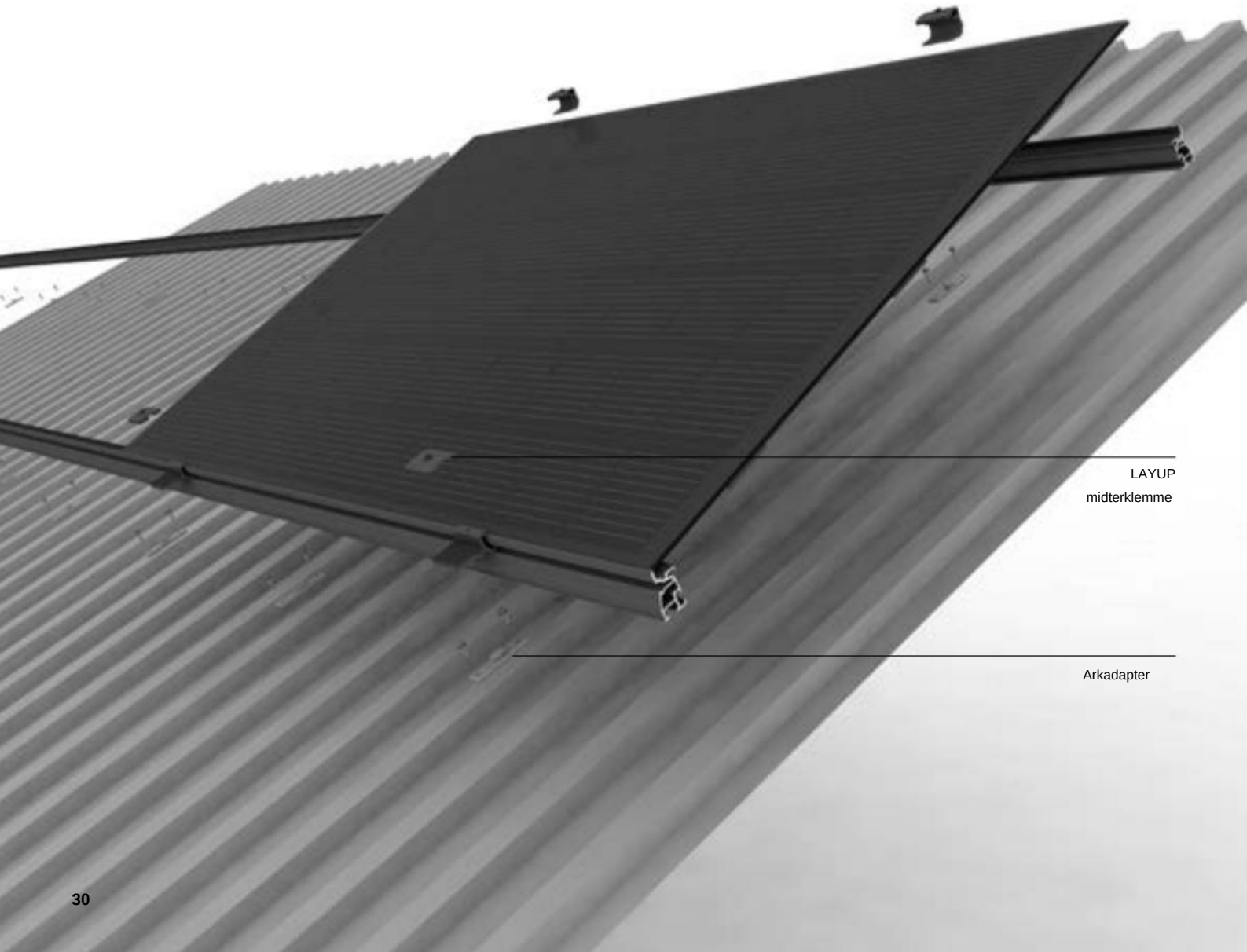
De gennemarbejdede tilslutningspunkter for skrå tage kan perfekt kombineres med LOCKUP, LOCKIN, LAYUP og LAYIN modulfikseringer.

Bred vifte af applikationer

- > Den rigtige løsning til enhver tagbeklædning
- > Til forskellige krav til statisk belastning

Simpel kombination

- > Kompatibel med LOCKUP, LOCKIN, LAYUP og LAYIN modulfikseringer
- > Krydsforbindelser eller skruer



Komponenter



Klassisk flise



3231.0038

Tagkrog Rapid2+ ProMaxV



Søm metal



3333.0046

Klemme 504 AL KK til sømmetal



Trapezplade



3337.0345

Plade adapter sæt



Bølgetag



3231.0179

Fastgørelsessæt til bølgetag
M12x300 KlickTop

Tilslutning til flade tage

De lette at montere *Flatport* -bakker til flade tage er den ideelle base til LOCKUP- og LAYUP-modulfikseringer.

Hurtig og skånsom montering

- > Procedure på hovedet
- > Ingen punktlig belastning af tagmembranen

Enkel ballastering

- > Grus eller plader
- > Ballastplan på forespørgsel

Alle flade tagbeklædninger

- > Grus / granulat
- > Vegeteret / bitumen

Høj levetid

- > Korrosionsbestandig legering >
- 10 års materialegaranti

Simpel kombination

- > Kompatibel med LOCKUP- og LAYUP-modulfikseringer
- > Hurtig fastgørelse med skruer

Komponenter



3339.0027
Optifix Flatport Adv. 6° 999&1040 10L



3231.0130
Seksantskrue M10x25



3231.0040 Flangemøtrik
M10 med låsetænder



1 Placer LOCKUP skinnen på Megasol bukke og indsæt M10x25 sekskant skruer i skinnen.



2 Placer Flatport-bakkerne på hovedet på skinnerne, og spænd dem med M10-flangemøtrikker.



3 Vend bakkerne med skinnerne, juster dem på overfladen og ballast dem.

Fremstillet i Deitingen



Udvikling

Vi er forpligtet til teknologisk lederskab inden for alt-i-et-systemer. Efter dette princip driver vi løbende udviklingen fremad. Megasol

solcellemoduler og monteringsystemer samt vores produktionsprocesser analyseres og optimeres konstant. Vores ingeniører, programmører og elektroteknikere arbejder tæt sammen om at designe og udvikle nye produkter og de processer, der kræves for at fremstille dem.

Vores test- og forskningscenter i Deitingen, Schweiz samler hele ekspertisen fra planlæggere og installatører og former udviklingen og avanceringen af nye og eksisterende produkter.

Optimering af ydeevne

Det nano-coatede antireflekterende solglas, der bruges til alle produkter, leder den maksimale mængde sollys til solcellerne. Takket være state-of-the-art spektral optimering yder Megasol solcellemoduler op til 15 % bedre end gængse moduler under overskyede forhold og under skumring eller dagry.

Certificeringer

Fremstillingsprocesserne er TÜV-testede og indkørte i overensstemmelse med EN/IEC og ANSI/UL standarder.

Internt testcenter

Især i højalpine miljøer er ekstrem varme eller kulde og påvirkningen af sne og vind særligt udfordrende for solcellemoduler. Standard IEC-testprocedurerne tager ikke højde for disse forhold.

Vores testprocedurer er forskellige - de overgår langt industristandarder. Et eksempel: IEC kræver testprocedurer med fugtig varme til at dække 1.000 timer. Megasol øger denne værdi med en faktor på 10 til 10.000 timer.

På vores produktionssted i Deitingen tester vi: Fugt-varme, stødfrysning, UV-levetid, dynamisk belastning, overtryk og termisk cyklus. Kun materialer af topkvalitet, der består alle test uden forbehold, bruges til at producere Megasol-moduler.

In-line test

Den ene produktionslinje er designet til mellemstore serier, mens den anden bruges til at fremstille moduler i et kundespecifikt design. Startende med præcise kontroller af alle halvfabrikata, er hvert trin i fremstillingsprocessen underlagt flere kontroller.

Elektroluminescenstest (3 gange) samt tekniske og optiske kontroller ledsager hele fremstillingsprocessen frem til den endelige flashtest.

Samarbejde med Saint-Gobain

Saint-Gobain, verdens største producent af byggematerialer, investerer i Megasol og har en minoritetsandel i virksomheden. Som en del af det globale distributionspartnerskab med Saint-Gobain er Megasol til stede i 76 lande.



Sporbarhed

Alle data fra produktionen kan til enhver tid ses elektronisk. Dette omfatter også oplysninger om de anvendte materialer, som problemfrit kan spores tilbage til råvarepartiet. Vores højtydende solceller består af højrent silicium – fri for cadmium, sjældne jordarter og tungmetaller.

Genbrug

Vores engagement med den schweiziske fond SENS og

European PV Cycle muliggør genbrug af næsten 100 % af det brugte materiale.

Topmærke PV

Hvert år identificerer markedsundersøgelsesinstituttet EUPD Research de mest succesrige og stærkeste mærker på solcellemarkedet. For de adspurgte installatører er Megasol konsekvent blandt de mest populære modulproducenter.

Megasol er en prisvindende virksomhed. Mange schweiziske og europæiske solpriser og arkitektur- og designpriser vidner om tilliden til Megasol.

Tjenester

Projektstøtte:

- > Rådgivning/uddannelse
- > Detaljerede designmuligheder
- > Gitterlayout
- > Forbindelsesdetaljer/grænseflader
- > String / inverter dimensionering
- > Eftersalg

Formaliteter:

- > EIV, ETI, EÖS

Udvikling:

- > Design / farve
- > Prøver / mock-ups
- > Skræddersyede monteringsløsninger
- > Integration af lagerløsninger, energistyring, opladningsinfrastruktur for e-mobilitet

Megasol Energy Ltd.

Industriestrasse 3

CH-4543 Deitingen

+41 62 919 90 90

info@megasol.ch

www.megasol.ch

store.megasol.ch

© Megasol Energy Ltd.

ROOFTOP-DA-V9

Der tages forbehold for fejl og tekniske ændringer

Fotovoltaik på taget

Førende arkitektur

Integreret fotovoltaik



WingPort

Den smarte carport



SOLFARVE

Solcellemodul design



► Brochurer
online

► Alle brochurer er tilgængelige i DE, EN, FR, IT.

▼ Cleantech Businesspark i Deitingen

