

LOBAS[®] SOLAR

FESTESYSTEM FOR
SOLCELLEPANELER
TIL SKRÅTAK



Produktnyhet fra LOBAS

LOBAS[®] SOLAR

SYSTEM SOM BYGGER PÅ
VÅR LANGE ERFARING
INNEN TAKSIKRING

NORGES LEDENDE PRODUSENT av taksikringsutstyr har utvidet sitt sortiment, og tilbyr nå festesystem for solceller på tak.

LOBAS[®] SOLAR er utviklet i nært samarbeid med taktekkere for å imøtekomme kravene og ønskene i markedet. Resultatet er et unikt system som er effektivt å montere, skånsomt for taket og krever lite vedlikehold.

SOLAR-systemet er tilpasset norsk byggestandard og det nordiske klimaet. Løsningen har bestått tøffe tester med ekstreme vind- og værpåkjenninger.

KOMBINERES MED SOLCELLER

Med LOBAS[®] SOLAR innfestesystem bygger du strukturen som skal bære dine solceller. Vårt system er kompatibelt med de fleste standard-paneler på markedet.

LOBAS[®]
SOLAR

+



INSTALLASJON TILPASSET DINE BEHOV

I samarbeid med SINTEF har LOBAS® utviklet et nettbasert designverktøy som beregner den mest optimale solcelleinstallasjonen til ditt bygg. Basert på geografisk posisjon regner programmet på lokale snø- og vindlaster, og genererer en komplett systemoversikt med nødvendige komponenter. Programmet gir også økt klimainnsikt i form av en rapport med det totale klimaavtrykket til foreslått installasjon. Mer om beregningsprogrammet finner du på side 6-7 i denne katalogen.

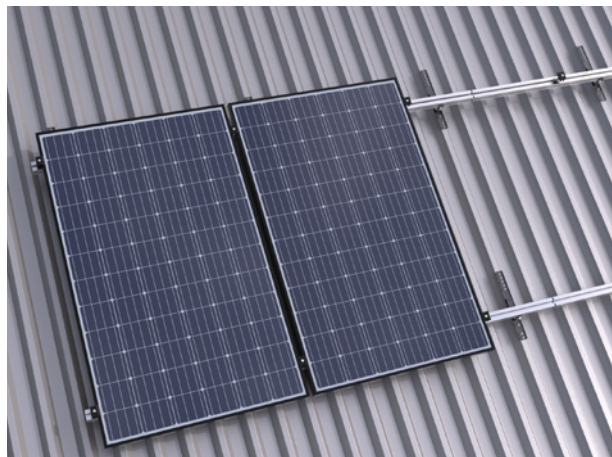


20 ÅRS
GARANTI

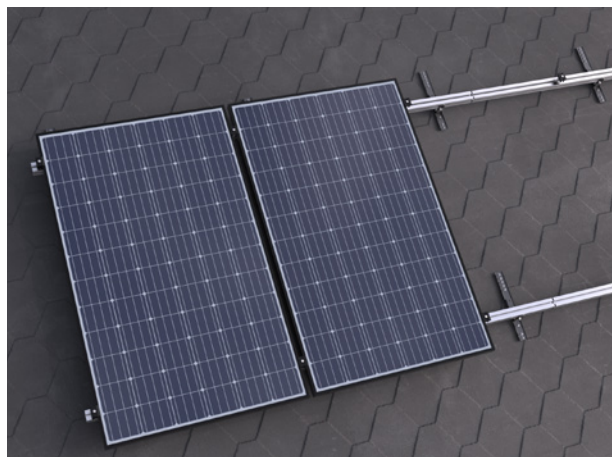
SOLAR Steintak

SOLAR-systemet kommer i utførelser som passer alle de vanligste typene takdekker.

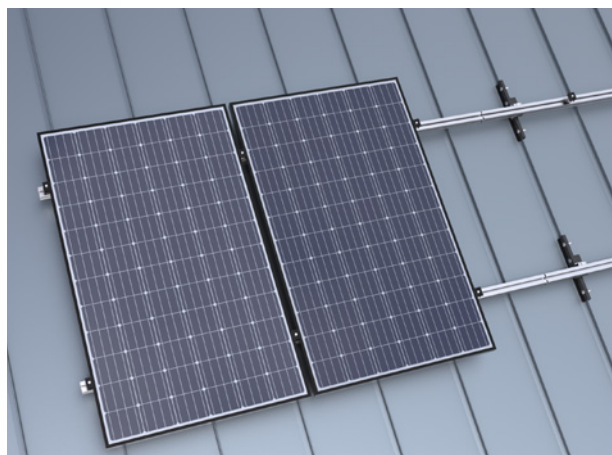
SOLAR Platetak



SOLAR Asfalttak



SOLAR Falset tak



KOMPLETT SYSTEM

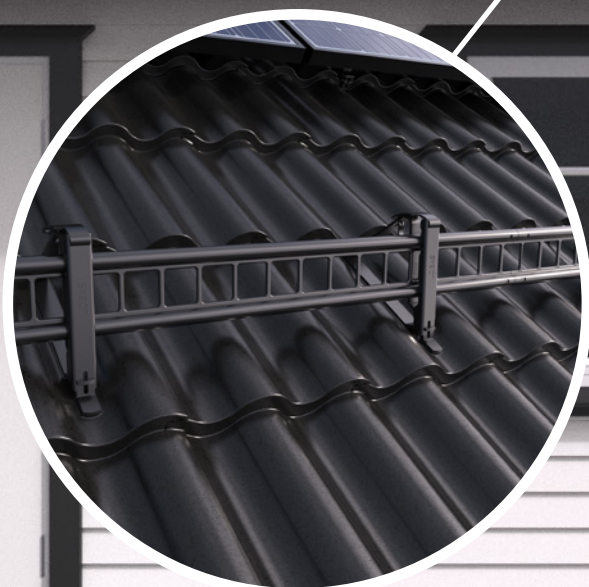
Når man planlegger et solcelleanlegg er det viktig å tenke på tilkomsten til anlegget og sikkerheten til den som skal ferdes på taket. LOBAS® tilbyr et bredt spekter av taksikringsutstyr som enkelt kan tilknyttes SOLAR-systemet. Vi hjelper gjerne med planleggingen av det komplette anlegget slik at gjeldende krav og forskrifter blir oppfylt.

Verdt å tenke på

Et solcelleanlegg vil kreve regelmessig inspeksjon og service. Det er derfor viktig å tenke på hvordan nødvendig vedlikeholdsarbeid skal utføres. Arbeid i høyder over 2 meter er underlagt visse krav og regler som blant annet omtales i Arbeidstilsynets "Forskrift om utførelse av arbeid".

Som huseier er du ansvarlig for å sikre at ras fra taket ikke forårsaker ulykker og skader noen. Det er derfor viktig å planlegge for snøfangersystemer langs hele taket og solcelleinstallasjonen.

SNØFANGERE



MØNESIKRING



LOBAS® Sikkerhet på tak

- Taksikringsutstyr
- Snøfangersystemer

TAKBRO



STIGETRINN/
TAKSTIGE



STIGESIKRING



MED TANKE PÅ MILJØET

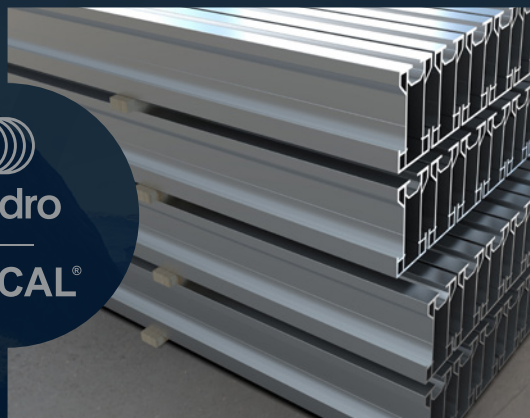
LOKAL PRODUKSJON av norske leverandører

I 75 ÅR har LOBAS® utviklet og produsert kvalitetsprodukter til byggebransjen i Norge. Produktene våre er laget for norske klimatiske forhold, og tåler røff bruk over lang tid. Fra vårt moderne produksjonsanlegg på Osterøy leverer vi komplette produkter til beste kvalitet, og med korte leveringstider.



RESIRKULERT aluminium som opsjon på alle profiler

I samarbeid med Hydro har vi nå muligheten til å tilby lavkarbonaluminium, Hydro Circal®, i alle våre profiler. Denne typen aluminium er laget av resirkulert, brukt skrap. Gjennom å bruke resirkulert innhold, reduseres energi-bruken drastisk, samtidig som produktets kvalitet ivaretas.



**ERSTATTES MED TEKST SOM
GJELDER SKRÅTAK**



FORNYBAR RESSURS som energikilde

Solen er en enorm og evigvarende energikilde! Visste du at den årlige mengden solenergi som treffer jordoverflaten er over 10 000 ganger større enn hele verdens energiforbruk? Solceller krever ressurser når de lages, men har ingen utslipp i de tiårene de produserer energi og bidrar til et bedre miljø over sin livssyklus. Økt bruk av solceller for energiproduksjon vil

være viktig for å få ned verdens klimagassutslipp, og allerede nå er solkraft den energiformen som har størst vekst globalt.

Med LOBAS® SOLAR ønsker vi å bidra til økt utbredelse av solceller i Norge, og levere en løsning som over anleggets levetid gir så liten ressursbruk som mulig. Med vår løsning for flate tak må det ikke brukes store mengder betongstein som ballast, noe som gir mindre utslipp fra produksjon og transport. LOBAS® SOLAR stiller mindre krav til takbelegget enn ballastert løsning, noe som kan gi mindre ressursbruk ved legging av belegg og økt levetid for taket.

LOBAS® SOLAR

Leveres med miljødeklarasjon - EPD



For å gi brukeren konkret informasjon rundt miljøprestasjonen til LOBAS® SOLAR vil systemet bli levert med EPD (Environmental Product Declaration). En EPD er et tredjepartsverifisert dokument basert på internasjonale standarder. Med å gå foran på dette området ønsker LOBAS® å bidra til at sluttbruker skal kunne ta miljøvalg basert på fakta, og dermed øke fokuset på miljøresultatet av en installasjon i et livsløpsperspektiv.

LOBAS® SOLAR CONFIG

CONFIG er en gratis nettapplikasjon som gir mulighet for rask konfigurasjon av solcellepanel-installasjoner; en alt-i-ett-løsning som automatiserer brorparten av prosjekteringsarbeidet og dokumentasjonsutarbeiding.

Applikasjonen lar deg spesifisere lokasjon, som vi bruker til å beregne forventet vind- og snølast basert på nasjonale standarder. Dette brukes videre til FEM-analyse, for å generere og verifisere en installasjonsløsning som møter dine behov. Ved å visualisere løsning i 3D gjennom hele konfigurasjonsprosessen er kvalitets- og kollisjonskontroll enklere enn noen gang.

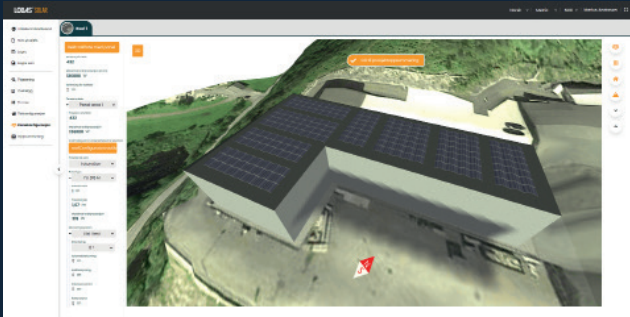


- Automatiske snø- og vindlastberegninger basert på lokasjon- og strukturparametere
- FEM analyseløsning utviklet av **SINTEF** for å utføre konstruksjonsverifisering for forventede miljøbelastninger
- Løsningsoptimerer og minimerer komponenter brukt i installasjon og dermed kostnader
- Eksporterbar 3D-modell av installasjon



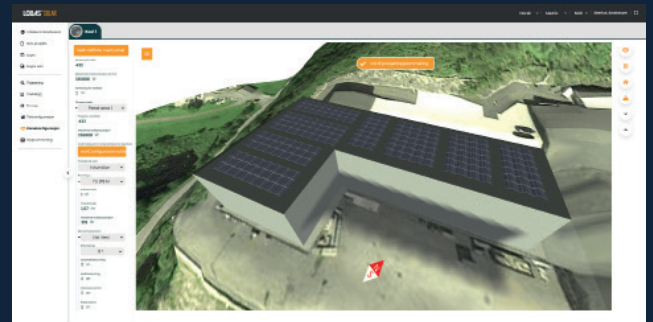
OPPSUMMERING OG TILBUD

Etter ferdigstilling av modell vil man få presentert stykkeliste og pris for installasjonen, og man kan be om å bli videresendt til vår nettbutikk med ferdig utfylt handlevogn, samt få generert all nødvendig dokumentasjon, montasjebeskrivelse, arbeidstegninger mm.) Dette muliggjør rask generering av realistiske tilbud for ditt prosjekt eller dine kunder.



Ved å automatisere det tidkrevende arbeidet med lastestimering og strukturlastverifisering samt dokumentasjonsgenerering, har prosessen med å designe solcellepanelløsninger for kundene dine aldri vært enklere!

NB! Alle skjermbildene her skal byttes til riktige og relevante bilder. Disse er kun placeholders inntil videre.



Besøk oss på config.lobas.no

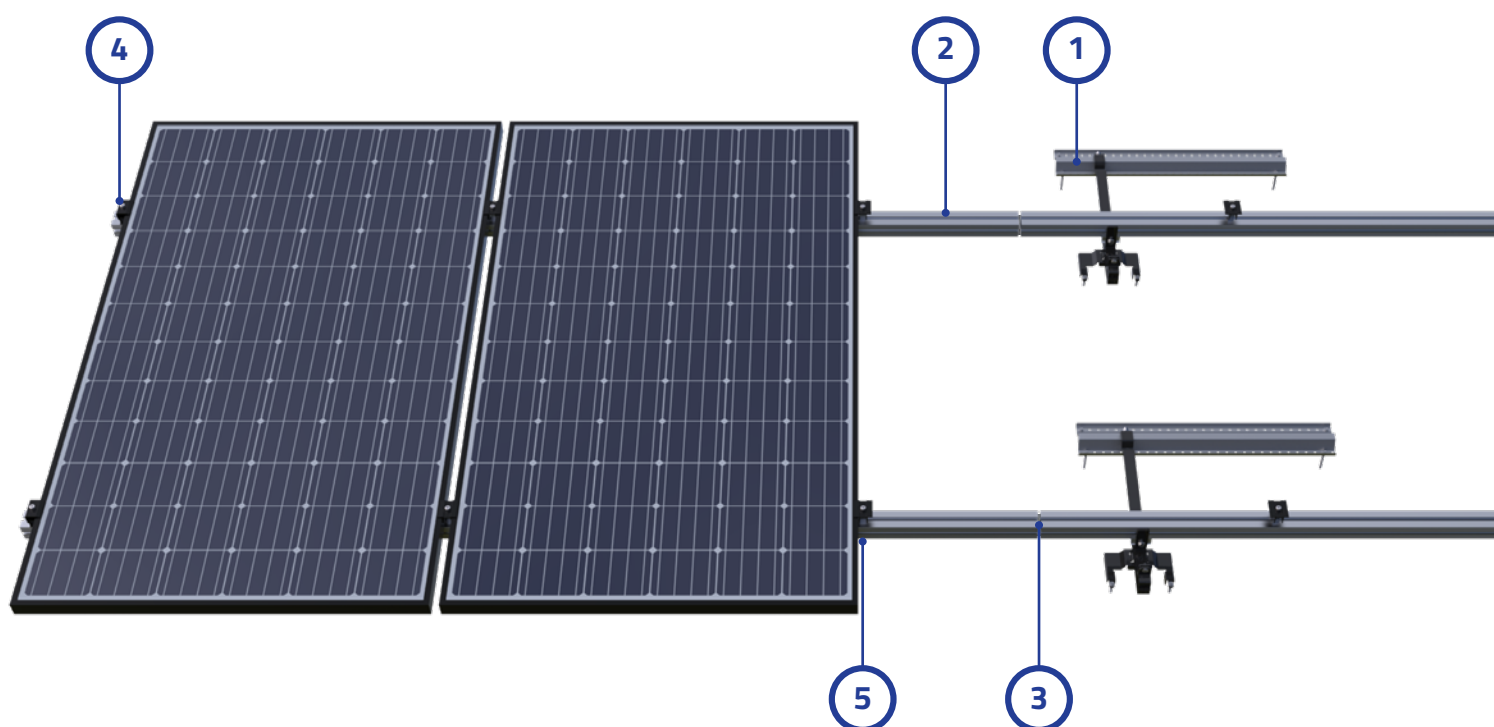


ØNSKER DU TILGANG?

Løsningen er tilgjengelig for våre kunder, har du ikke tilgang i dag kan du sende oss en e-post til config@lobassolar.no og vi vil behandle din søknad snarest mulig.

SOLAR SKRÅTAK

Ditt solcelleanlegg tilpasses undertaket og primærtekkingen det skal monteres på. LOBAS® SOLAR innfestesystem kan monteres til de fleste taktyper, og leveres med konsoller for steintak, platetak, asfaltdekke og falset tak.



KOMPONENTLISTE FOR SKRÅTAK

1 KONSOLLPAKKE

Art.nr.: Se tabell s. X-X
Vekt/stk: Se tabell s. X-X
Material: Aluminium, galvanisert stål med og uten polyesterbelegg

Farge: ● Natureloksert
● Sorteloksert



2 PROFIL SKRÅTAK

Art.nr.: XX-XXX A
Lengde: 2100/4200 mm
Material: Aluminium

Farge: ● Natureloksert
● Sorteloksert



3 SKJØTEPROFIL SKRÅTAK

Art.nr.: XX-XXX A
Lengde: 2100/4200 mm
Material: Aluminium

Farge: ● Natureloksert
● Sorteloksert



4 ENDEKLEMME PANEL

Art.nr.: XX-XXX A (30-35 mm)
XX-XXX B (35-40 mm)
Vekt/stk: 80 gr

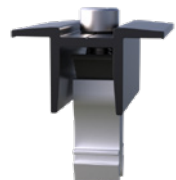
Material: Aluminium
Farge: ● Natureloksert
● Sorteloksert



5 MIDTKLEMME PANEL

Art.nr.: XX-XXX A
Vekt/stk: 63 gr
Material: Aluminium

Farge: ● Natureloksert
● Sorteloksert



LOBAS® SOLAR for skråtak består av komponentene som vises i listen over. Dette er en veiledende liste for å kunne komme i gang med solceller til ditt prosjekt.

Merk at konsollpakker velges ut i fra din taktype. For å velge den riktig konsollpakken, se tabell side 12-13.

BETONG-, TEGL- OG SKIFERTAK

Produsent	Takstein	Tegl- og betongstein	Lekte- avstand (mm)	Dekke- bredde (mm)	Stigetrinn		Takbrosystem		
					Trinn TR	Innf. pk.	TBK Festeb.	TBP Platf.	TBI Innf. sk
Creaton	Sinfonie / Futura	Tegl	360 - 388	230 - 237			S-403	105	S-125
Creaton	Melodie	Tegl	314-348	210	LA-43	TL-125	S-403	105	S-125
Creaton	Domino	Tegl	343-354	224			S-403	105	S-125
Benders	Palema, dbl krum	Betong	310 - 375	300	LA-30	TL-125	S-403	105	S-125
Benders	Eksklusiv, enk.krum	Betong	310 - 375	250	LA-25	TL-125	S-403	105	S-125
Benders	Carisma, flat	Betong	310 - 350	250	LA-25	TL-125	S-403	105	S-125
Benders	Piano	Tegl	330 - 345	204	LA-30	TL-125	S-403	105	S-125
Benders	Hansa	Tegl	320 - 345	210	LA-43	TL-125	S-403	105	S-125
Benders	Tvilling	Tegl	266 - 285	344			S-403	105	S-125
Højslev Vingetegl	Lille Dansk-, Normal- format., Westland	Tegl	330-375	220	LA-43	TL-125	S-403	105	S-125
Højslev Vingetegl	Dobbelkrum Normalformat	Tegl	375	256	LA-25	TL-125	S-403	105	S-125
Koramic	Pottelberg 401	Tegl	297	204	LA-40	TL-125	S-403	105	S-125
Koramic	Pottelberg 451	Tegl	280	185			S-403	105	S-125
Koramic	Alegra	Tegl	330-370	254	LA-25	TL-125	S-403	105	S-125
Koramic	VHV	Tegl	288-308	218	LA-43	TL-125	S-403	105	S-125
Koramic	Madura	Tegl	335-370	237-240			S-403	105	S-125
Koramic	Datura	Tegl	270-307	211	LA-43	TL-125	S-403	105	S-125
Koramic	Sinus	Tegl	340-350	200	LA-40	TL-125	S-403	105	S-125
Koramic	Actua	Tegl	310-380	262	LA-25	TL-125	S-403	105	S-125
Koramic	Modula	Tegl	320-370	300	LA-30	TL-125	S-403	105	S-125
Laumans	Tiefa 2000 variabel	Tegl	343-352	200	LA-40	TL-125	S-403	105	S-125
Laumans	Mulden-Variabel	Tegl	333-347	204	LA-40	TL-125	S-403	105	S-125
Laumans	Ideal-Variabel	Tegl	331-345	202	LA-40	TL-125	S-403	105	S-125
Laumans	TiefaSupra	Tegl	393 - 400	242			S-403	105	S-125
Laumans	Tiefa XL-Top	Tegl	343-352	229	LA-43	TL-125	S-403	105	S-125
Monier	Rubin13V	Tegl	330 - 360	224			S-403	105	S-125
Monier	Turmalin	Tegl	355 - 380	238-240	LA-30	TL-125	S-403	105	S-125
Monier	Nova	Tegl	345-375	238			S-403	105	S-125
Monier	Hollander	Tegl	345 - 360	223-227			S-403	105	S-125
Monier	Nortegl	Tegl	320 - 380	259			S-403	105	S-125
Monier	Dantegl	Tegl	325 - 331	207	LA-40	TL-125	S-403	105	S-125
Monier	KDN	Tegl	286 - 300	218	LA-43	TL-125	S-403	105	S-125
Monier	Minster	Betong	310 - 350	296	LA-30	TL-125	S-403	105	S-125
Monier (Zanda)	Protector, Arctis, H-panne, Classic	Betong	310 - 370	300	LA-30	TL-125	S-403	105	S-125
Roeben	Bornholm	Tegl	362-370	222	LA-43	TL-125	S-403	105	S-125
Roeben	Monza Plus	Tegl	375-390	263			S-403	105	S-125
Skarpnes	Enkelkrum	Betong	300 - 350	200	LA-40	TL-125	S-403	105	S-125
Skarpnes	Dobbelkrum	Betong	315 - 370	300	LA-30	TL-125	S-403	105	S-125
Skifertak	m/opplekting						S-403	105	S-125

PROFILERTE PLATETAK, TRAPES- OG SHINGELTAK

Taktype	Profilbredde CC mål	Lektavstand 	Stigetrinn		Takbrosystem		
			TR	Innf.	TBK Festeb.	TBP Platf.	TBI Innf. sk
Areco Stratos	18 cm	350 mm	PK-37	I-125	T-166	105	I-125
Arcelor Galant					B-650	105	
ArmatAmbassadør, Alsv.Monark	20 cm	350 mm	PR-40	I-125	R-140	105	I-125
Armat Original / Classic	17,5 cm	350 mm	PK-37	I-125	T-166	105	I-125
Alsvåg Original	20 cm	350 mm	PK-40	I-125	T-166	105	I-125
Båndtekket tak					B-650	105	
Decra Classic/Elegance, Evertile, Gerard, Powertekk, AeroDek	18,5 cm		TF-37	TL-125	F-460	105	D-125
Mataki Metrotile	18,5 cm		TF-37	TL-125	F-460	105	D-125
Decra Quadro, AeroDek			PQ-25	I-125	QA-625	105	I-125
Decra Stratos, AeroDek			TF-37	TL-125			
Elitetak, Lindab LPA, Diplommat	20 cm	400mm	PP-40	I-125	P-140	105	I-125
Isolerte tak (ISO) folie og papp					ISO	105	
Kami Plegel enkel krum	20 cm	350 mm	PK-40	I-125	T-166	105	I-125
Kami Plegel dobbel krum	12,5 cm	350 mm	PK-37	I-125	T-166	105	I-125
Lindab SRP Click					B-650	105	
Plannja Flex	22 cm	350 mm			P-635	105	I-125
Plannja Regola (Combi)	20 cm		-		P-133	105	I-125
Plannja Royal / Decoray	20 cm	400 mm	PP-40	I-125	P-140	105	I-125
Plannja Takp. (gml) Lindab LPA	19,5 cm	400 mm			E-119	105	I-125
Plannja Robust, Bond	16 cm		TF-32	TL-125	F-460	105	D-125
Plannja Regent, Lindab LPE	18 cm	350 mm	PK-37	I-125	T-166	105	I-125
Plannja Regal/Finnera	19 cm	330 mm	PF-37	I-125	F-333	105	I-125
Plannja Modern					P-111	105	I-125
Plannja Trend 475					B-650	105	
Powertekk / Lindab Roca	18,5 cm	370 mm	TF-37	TL-125	F-460	105	D-125
Ruuki Classic					B-650	105	
Ruukki Elite	20 cm	400mm	PP-40	I-125	P-140	105	I-125
Ruukki Monterey	18 cm	350 mm	PK-37	I-125	T-166	105	I-125
Shingel/Papp					SH Papp	105	SH Papp
Tata Steel Click Fals					B-650	105	
Tata Steel Fantom	17,5 cm	350 mm	PK-37	I-125	T-166	105	I-125
Tata Steel HarmoniPluss	20 cm	400 mm	PP-40	I-125	P-140	105	I-125
Trapes /Sandwich (ettermonter.)					TP-610	105	
Trapesplate (lektavstand max 47cm)					P-111	105	I-125
Verform	17,5 cm	350 mm	PK-35	I-125	T-166	105	I-125

LOBAS[®] SOLAR

Lonevåg Beslagfabrikk AS
Hovdavegen 18
N-5282 Lonevåg

✉ lobas@lobas.no

Revisjon: 01



*Vi tilbyr også innfestesystemer
for solceller til flate tak.
Ta kontakt for mer informasjon.*

Kontakt:

Mons Ivar Mjelde
Salgsleder SOLAR

☎ +47 56 19 31 17

✉ mim@lobas.no

🌐 lobassolar.no



Skann QR med mobil