ZANDA

BMI PV Premium
Bygningsintegrerte solcellepaneler
for flat takstein

La taket skinne

med stilren takstein og solceller

BMI

bmigroup.com

Løsningen for deg som vil kombinere bærekraft, estetikk og kvalitet

- Fornybar energi på eget hustak
- Flott og funksjonelt
- Går i ett med våre design-takstein
- Levert av Norges fremste takspesialister

Utnytt takflaten med solenergi og vakkert design

BMI PV Premium er bygningsintegrerte solcellepaneler spesial-tilpasset to av markedets sterkeste og mest eksklusive takstein: Zanda Minster og Turmalin. Mens typiske «on top»-solceller ligger over eksisterende taktekking, felles våre integrerte sol-cellepaneler naturlig inn i takets design.
Dermed kan du produsere fornybar energi på eget hustak, og samtidig ha nabolagets mest stilfulle og moderne tak og fasade.

Våre solcellepaneler:

- Går i ett med taket, og danner en stilfull og moderne ramme.
- Har høy effekt, takket være ledende celleteknologi, kvalitetskomponenter og en robust konstruksjon som utnytter panelene maksimalt.
- Er enkle å legge og vedlikeholde.
- Er best egnet for nye tak, samt rehabiliteringsprosjekter der også undertak og lekter skal byttes.

Tilpasset moderne byggestiler

Både Minster og Turmalin takstein har en flat og stilren profil som er tilpasset moderne byggestiler, og er kjent for å være robuste takstein med svært lang levetid.

MINSTER

- Markedets mest solgte flate betongtakstein
- Høy kvalitet og prisvinnende design
- Moderne arkitektonisk uttrykk

TURMALIN

- Arkitektenes favoritt
- Stram og elegant takstein i tegl
- Levetid på 75 år eller mer

Når Minster og Turmalin kombineres med den nyeste teknologien for solenergi, får du et tak som varer og som kan gi miljøeffekter og lavere strømregning over tid.

Teknologi av høyeste kvalitet

BMIs solcellepaneler er monokrystallinske, som er det vanligste laminatet for små og mellomstore solcelleanlegg. Monokrystallinske paneler trekkes frem som det alternativet med best effekt og lengst levetid, og er dermed det naturlige valget for vår kvalitetsløsning.

Monokrystallinske paneler:

- Er sorte og ensfargede, som gir et pent resultat.
- Gjør om ca. 20 prosent av solenergien til elektrisitet.
- Gir en effekt på ca. 192 Wp/m2*
- Har en levetid på 40 – 50 år.

Enkelt å montere for håndverker og elektriker

Panelene er lette i vekt, og er enkle å installere. Løsningen installeres på standard takkonstruksjoner med tilpasset undertak. En aluminiumsplate under solpanelet samler opp kondens, og leder det bort fra undertaket. I tillegg gir platen lufting, slik at panelene holder seg kjøligere og gir bedre effekt. Håndverkeren legger BMI PV Premium på samme måte som ved vanlig takstein. Den eneste forskjellen er at den som utfører arbeidet samarbeider med en sertifisert elektriker, som kobler de tekniske installasjonene.

*Effekten av solcelleanlegg i Norge kan variere, og avhenger blant annet av takets plassering og solforholdene der du bor.

Veien til et vakkert og funksjonelt solcelleanlegg foregår dermed slik:

La flinke fagfolk gjøre jobben:
Byggevarekjedene og BMI jobber tett med flinke håndverkere som sørger for høyeste kvalitet på takjobben. Disse må jobbe tett med et godkjent elektro-installatør-firma som vil gjøre de tekniske installasjonene av anlegget. Våre takpartnere eller din nærmeste byggevarekjede kan være behjelpelige med å finne gode, sertifiserte elektrikere.

Byggesøknad:
Det må avklares med kommunen om et solcelleanlegg på taket er søknads-pliktig, og hvilke krav som eventuelt stilles til byggesøknaden.

Hos byggevarekjeden:
Når søknaden er godkjent tar privatpersonen, håndverkeren eller entre-prenøren kontakt med sin lokale byggevarekjede. Her bestilles en komplett takpakke, hvor solcellepaneler er inkludert, etter grundige beregninger.

Størrelsen på PV Premium er 1800 mm, og tilsvarer 7,5 stk. Turmalin og 6 stk. Minster.

Effekten av panelene er på 120 Wp (+ 3 % positiv toleranse per panel).

- Både Turmalin og Minster har en effekt på ca. 192 Wp/m2.

Lekteavstanden er låst i områdene hvor panelene monteres, og det anbefales derfor at PV Premium legges på nye tak eller tak som skal rehabiliteres.

- Lekteavstand Turmalin: 350 – 355 mm.
- Lekteavstand Minster: 338 – 340 mm.

Takvinkelen er 15 – 69 grader. Se monterings-anvisning for eksakte detaljer.

Hvordan fungerer solcelleanlegget på taket?

Solcellene er laget av silisium, som absorberer sollys og generer en elektrisk ladning. Metalledere i solcellepanelene fungerer som en pluss- og minuspol i et batteri, og utnytter ladningen. Når flere slike solceller kobles sammen i en serie, har man et solcellepanel som forsterker den elektriske ladningen sollyset genererer.

- Festemateriell brukes for å feste solcellene på taket.
- Strømkabler kobler solcellepanelene sammen, og frakter strømmen fra panelene på taket til stikkontakten hjemme.
- En inverter omformer solstrømmen fra DC (likespenning) til AC (vekselstrøm), slik at korrekt spenning kommer inn i hjemmet.
- En elektrisk tilkobling til sikringsskapet gjør at du har kontroll på hvor mye strøm du bruker fra solcellepanelene, og hvor mye du kjøper fra strømleverandøren.
- Energien brukes umiddelbart enten lokalt eller eksternt, eller kan lagres i et batteri.

BMI leverer en totalpakke med takstein, solcellepaneler, undertak og renner/beslag.

Øk verdien med egenprodusert strøm

Solceller på taket kan bidra til å øke verdien på boligen, og blir vanligere og vanligere i Norge:

- Solcellekapasiteten i Norge har åttedoblet seg siden 2015.
- I 2019 ble det installert over 51 MW med solceller i landet, en dobling fra året før.
- I 2020 ble det installert rundt 40 MW med ny solkraft i Norge, som tilsvarer installasjon av 350 solcellepaneler hver dag hele året (NVE).

Vi ser en økende grad av byggeprosjekter hvor det satses på tiltak som solceller, energilagring og energibrønner. Slike tiltak handler blant annet om å gjøre byggene mer energieffektive. Solcellepaneler på taket er et tiltak som sikrer fornybar energiproduksjon, og gir flere fordeler for eieren:

Reduserte strømkostnader:
Hvor mye en kan spare på strømregningen, avhenger av mengde sol og tid på året. Taket produserer strøm så lenge det er dagslys.

En langvarig investering:
Solcelleanlegg har en levetid på opptil 50 år. Samtidig øker strømprisene på grunn av avgifter og investeringer i strømnettet.

Støtteordninger:
I 2022 kan du få 7500,- i støtte fra Enova til installasjon av anlegget. Deretter får du 2000,- i støtte per Kwp installert effekt opp til 20 Kwp. Maksimal støtte er da 47 500 NOK. Du kan øke støttebeløpet ved å kombinere produksjon av solkraft med andre energitiltak, som varmegjenvinning av gråvann eller en solfanger.

Bli plusskunde hos strømleverandører:
Hvis du har solceller på taket og er koblet til strømnettet, kan du selge strøm til en strømleverandør når du produserer mer strøm enn du bruker. Flere strømselskaper har slike avtaler, og det er lurt å sjekke om din strømleverandør har en slik avtale.

Du bidrar til det grønne skiftet:
Innen 2030 skal Norge bli et lavutslippssamfunn. Økt produksjon av fornybar energi er et viktig ledd i denne satsingen. Med solceller på taket produserer du ren energi, gjør bygget mer energieffektivt, og kan selge overskuddsenergi tilbake til strømselskapet i perioder hvor du produserer mer enn du bruker.

Velg trygt med Norges ledende takekspert.
BMI kombinerer over 100 års erfaring på tak med fremtidens løsning for fornybar energiproduksjon på taket. Vi prioriterer kvalitet, design og funksjon for å gi kunden det mest eksklusive taket på markedet.

August 2022

BMI Norge AS
Per Krohgs vei 1
1065 OSLO

Kundeservice:
Tlf. 67 97 90 10
E-mail: kundeservice.no@bmigroup.com

bmigroup.com