

**fischer BWM Fassadensysteme realizza facciate solari su larga scala**

# Una prospettiva soleggiata per la produzione di energia sostenibile

**27/3/2024** Waldachtal

Per generare energia solare in uno dei suoi nuovi siti produttivi a Iggenbach (Baviera), **Fenecon** ha pianificato l'installazione di un grande impianto di pannelli solari sulla facciata. Per il fissaggio sicuro dei moduli fotovoltaici i progettisti e gli appaltatori hanno optato per un sistema di facciata della fischer BWM Fassadensysteme. Il sistema è stato sviluppato in collaborazione con il produttore di moduli Solarwatt per soddisfare i requisiti del progetto.

Fenecon è un produttore leader di soluzioni di stoccaggio dell'energia e offre sistemi per abitazioni private, uso commerciale, scopi industriali, fornitori di energia e produttori di veicoli. Le soluzioni dell'azienda utilizzano il sistema di gestione dell'energia interno FEMS basato su OpenEMS. Fenecon, con sede a Deggendorf, nella Bassa Baviera, produce dal 2017 sistemi di stoccaggio in contenitori di grandi dimensioni ricavati da batterie per veicoli elettrici. Il successo di questo concetto ha presto richiesto un ampliamento della produzione. All'inizio dell'anno l'azienda ha avviato l'attività nel nuovo sito CarBatteryReFactory a Iggenbach, situato a ca. 30 chilometri a nord-ovest di Passau. I sistemi di accumulo saranno prodotti in fabbrica da batterie per veicoli a zero, di prima e seconda vita. Il complesso comprende, oltre al sito produttivo, anche magazzini, laboratori di sviluppo e uffici. La CarBatteryReFactory rappresenta un passo importante nell'industrializzazione e nella produzione in grande serie di sistemi di stoccaggio in contenitori di grandi dimensioni da batterie per veicoli elettrici.

Per il suo nuovo stabilimento Fenecon intendeva ricavare gran parte dell'energia da fonti rinnovabili e ha quindi previsto superfici del tetto e delle facciate idonee alla produzione di energia solare attraverso moduli fotovoltaici integrati nella facciata continua ventilata. "Il vantaggio rispetto ai sistemi su tetto e su tetto è che il rendimento invernale delle facciate solari è maggiore, mentre anche la produzione di energia elettrica è notevolmente migliorata nei mesi altrimenti meno favorevoli", spiega Benjamin Orths, che ha partecipato al progetto come International Product Manager di sistemi di facciata presso il gruppo aziendale fischer.

La Gaass Florian GmbH di Grainet, Bassa Baviera, si è aggiudicata l'incarico di realizzare i lavori di facciata con moduli solari dal nostro partner Solarwatt di Dresda, Germania. In totale sono stati installati 552 moduli solari Solarwatt vision GM 3.0 style vetro-vetro su una superficie di ca. 1.050 metri quadrati, generando una potenza di picco di 204,24 kilowatt di picco (kWp). I moduli solari hanno un'approvazione tecnica generale che ne consente l'utilizzo per il monitoraggio solare dei parcheggi e

delle facciate senza richiedere ulteriore sicurezza. fischer BWM Fassadensysteme ha supportato i project manager nella progettazione della facciata e ha sviluppato in collaborazione con Solarwatt una soluzione di fissaggio specifica per il progetto compatibile con altri progetti. "Il risultato è un sistema completamente sicuro, adatto a qualsiasi area, ad esempio edilizia residenziale, uffici e commerciale, purché sia presente un substrato di ancoraggio", afferma Benjamin Orths. "Con la nostra sottostruttura per impianti fotovoltaici è possibile utilizzare superfici pre-impermeabilizzate e sfruttare le facciate esistenti per generare energia rinnovabile". Ciò che rende così speciale questo design innovativo è che non sono necessari elementi visivamente sgradevoli come binari di inserimento e staffe, poiché le facciate architettoniche di alta qualità possono essere fissate con fermagli. Questo sistema consente inoltre di ottenere una facciata distinta mantenendo le giunture al minimo. Allo stesso tempo costituisce una costruzione permanente e senza vincoli che fissa saldamente i moduli alla facciata. Il sistema è facile e comodo da installare e smontare secondo necessità.

Il nuovo stabilimento di Fenecon è stato progettato con una struttura in acciaio. Mentre le parti della facciata non utilizzate per l'energia solare sono dotate di una facciata a cassetta isolata, i moduli fotovoltaici sono ancorati alla struttura portante tramite una sottostruttura. I profili portanti verticali fungono da struttura di base per i profili di chiusura orizzontali ATK 103 PV, che sono stati fissati ai profili verticali con viti autoperforanti. I moduli fotovoltaici sono stati poi agganciati al profilo a C aperto di questi elementi orizzontali con le chiusure premontate fissate sul retro. Benjamin Orths sottolinea: "Abbiamo fatto rapidi progressi grazie al premontaggio dei ganci con viti speciali che si adattano perfettamente al profilo orizzontale". Le dimensioni (1780 x 1052 x 40 millimetri) e il peso (25,5 chilogrammi) dei moduli fotovoltaici hanno richiesto calcoli approfonditi che prendessero in considerazione il peso e i carichi del vento, nonché tutte le normative e gli standard attuali necessari.

Con la sottostruttura per moduli fotovoltaici, fischer BWM Fassadensysteme facilita la costruzione di una struttura esteticamente accattivante e sicura con una fonte di energia sostenibile. Grazie alla sicurezza e alla funzionalità durature delle facciate solari fissate saldamente, l'energia solare può essere convertita in elettricità per decenni senza emissioni né consumo di risorse. Il risultato è una struttura che garantisce una produzione di energia a prova di futuro, rinnovabile e rispettosa dell'ambiente per le generazioni a venire.



## Katharina Siegel-Rieck

Responsabile relazioni con la stampa sistemi di fissaggio fischer,  
soluzioni elettroniche fischer

 +49 (0)7443 / 12-4217

 +49(0)170 / 2271830

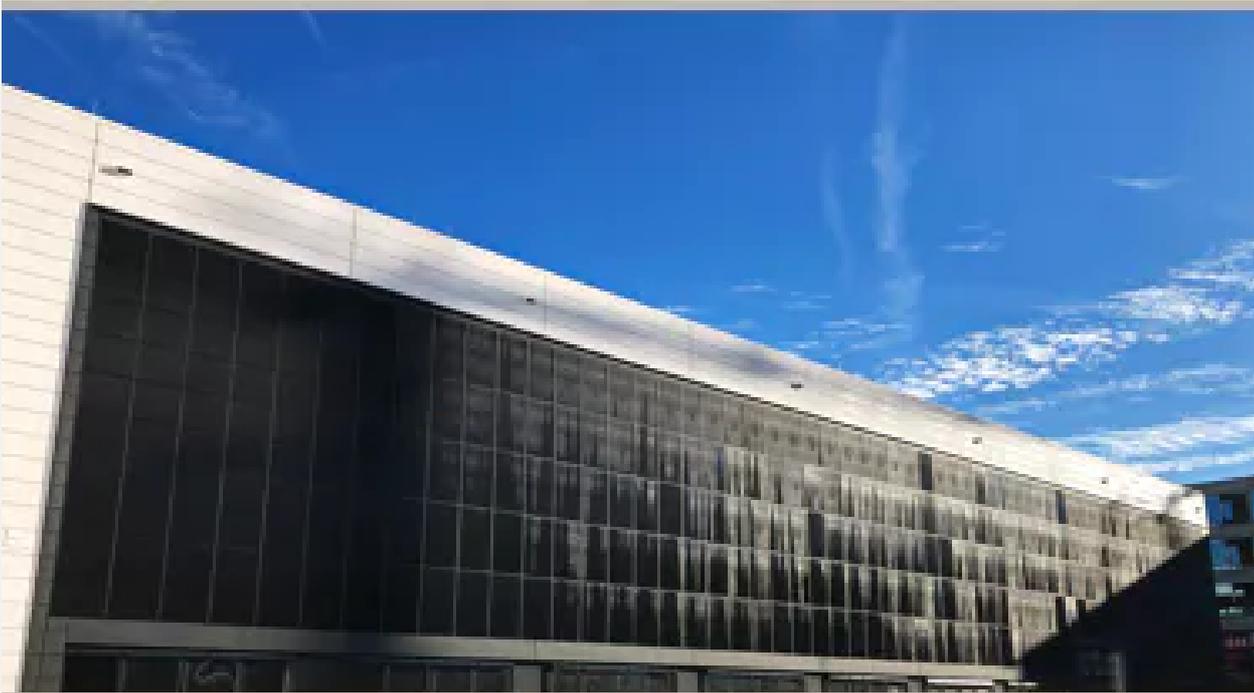
 KatharinaMaria.Siegel-Rieck@fischer.de

 [Clicca qui per scaricare il comunicato stampa.](#)





**Immagine 1: Moduli fotovoltaici su larga scala: la facciata solare del nuovo edificio di produzione, sviluppo, logistica e uffici di Fenecon a Iggensbach (Baviera) rende l'edificio più sostenibile ed economico per funzionare attraverso la produzione di energia alternativa dall'energia solare. I moduli fotovoltaici sono stati fissati in modo permanente e sicuro alla facciata con una soluzione di sottostruttura di fischer BWM**



**Immagine 2: Moduli fotovoltaici su larga scala: la facciata solare del nuovo edificio di produzione, sviluppo, logistica e uffici di Fenecon a Iggensbach (Baviera) rende l'edificio più sostenibile ed economico per funzionare attraverso la produzione di energia alternativa dall'energia solare. I moduli fotovoltaici sono stati fissati in modo permanente e sicuro alla facciata con una soluzione di sottostruttura di fischer BWM Fassadensysteme.**

3,9MB

JPG

fischer



**Immagine 3: Moduli fotovoltaici su larga scala: la facciata solare del nuovo edificio di produzione, sviluppo, logistica e uffici di Fenecon a Iggensbach (Baviera) rende l'edificio più sostenibile ed economico per funzionare attraverso la produzione di energia alternativa dall'energia solare. I moduli fotovoltaici sono stati fissati in modo permanente e sicuro alla facciata con una soluzione di sottostruttura di fischer BWM Fassadensysteme.**

2 MB

JPG

fischer



**Immagine 4: Il lato soleggiato: grazie ai moduli fotovoltaici Solarwatt fissati in modo permanente e sicuro alla facciata del suo nuovo edificio, Fenecon potrà beneficiare di questa forma alternativa di produzione di energia per decenni a venire, con il vantaggio di bassi costi operativi e un migliore impronta di carbonio.**

2,1MB

JPG

fischer



**Immagine 5: Un edificio dall'aspetto distintivo: il nuovo sistema di sottostruttura per moduli fotovoltaici di fischer BWM Fassadensysteme è fissato con fermagli che presentano giunture minime e nessun punto di fissaggio visibile. La struttura è inoltre priva di vincoli e offre una sicurezza duratura.**

4,7MB

JPG

© FENECON GmbH

