

SONNENSCHUTZ ALS ENERGIEPRODUZENT. DAS NEUE FASSADENKRAFTWERK.



NEU!

Die Fassadengestaltung in Einklang mit einer energieproduzierenden Fassade zu bringen, ist eine große Herausforderung – besonders die Nutzfläche und den Ertrag aus Solarmodulen in der Fassade zu optimieren.

Zunächst erscheinen Dachflächen als effizienter, da Sie höher liegen und der Sonne direkt ausgerichtet sind. Jedoch bieten die Fassaden eines Gebäudes eine deutlich höhere Fläche als das Dach. Zudem ist die Sonnenscheindauer auf eine Fassade im Jahresdurchschnitt keineswegs geringer als die Einstrahlung auf das Dach.

Einen großen Fortschritt machen dabei die neu entwickelten teleskopierbaren Hebefaltläden von BeluTec.

Die mit Photovoltaikmodulen beplankten Flügel lassen sich ausfahren und somit die energieproduzierende Fläche vergrößern. Während die ausgefahrenen Flügel die gewonnene Energie in das Gebäude einspeisen, werden bei starkem Sonnenschein die Fensterflächen automatisch beschattet, um das Gebäudeklima natürlich zu schützen. Die ausfahrbaren Flügel wirken hier wie eine Markise als Sonnen- und Blendschutz.

Je nach Sonnenstand lassen sich die Flügel in einen passenden Neigungswinkel für Sonnenschutz und optimierte Energieproduktion bringen.

Bei geringem Sonnenschein, wenn mehr Licht im Innenraum benötigt wird, lassen sich die Flügel einfach einfahren.

Steuerbar sind die Hebefaltläden zentral, um mittels Sensoren und Wetterdaten den idealen Neigungsstand zu erreichen. Für den passenden Sonnenschutz sind die Elemente aber auch einzeln ansteuerbar. Auch in Smart Home Systeme lassen sich die Steuerungen einbinden.

Auf diese Weise kann eine enorme Fläche für Solarmodule geschaffen werden. Die einst vertikale Fassade neigt sich zur Sonne und die komplette Fassadenfläche einschließlich Fenster können zur Energieproduktion genutzt werden – und das bei niedrigen Sonnenständen auch im Winter.

Neben der Nutzung als vorgehängte Fassade lässt sich das System beispielsweise auch als Sonnenschutz über Balkonen oder Terrassen einsetzen. Auch der Optik sind keine Grenzen gesetzt. Die einzelnen Elemente lassen sich flächenbündig aneinanderreihen, um ein homogenes Fassadenbild zu erzeugen. Mit den neuen Entwicklungen von Photovoltaikmodulen sind bereits verschiedene Oberflächen, Farben und Kombinationen realisierbar.

Ansprechpartner

Laura Lucas
T. 0591 9120413
llucas@belutec.com
www.Belutec.com

Ansprechpartner in der Schweiz

Klaus Bronecker ORMA AG
T.+41 79 382 90 41
Klaus.Bronecker@orma-ag.ch
www.spezialtorbau.ch



