



# Nullenergie-Fassade AF 50KW QUANTUM

Eine innovative Lösung, die als Antwort auf die Erwartungen der Investoren während der Energiekrise entwickelt wurde.

Es ist für wärmedämmte Aluminiumfassaden von Gebäuden mit aktiven PV-Modulen konzipiert. Die richtige Planung der Trennwand und die Verwendung aller Komponenten des Systems ermöglichen es, eine Null-Energie-Konstruktion zu erreichen, die die Möglichkeit bietet, die Energiegewinne und -verluste der Fassade vollständig auszugleichen.

Das System kann Folgendes verwenden:

- Siliziumzellen: bifazial, Mono-Si, Poly-Si, BackContract,
- DSSC-Farbstoffzellen,
- Quantenpunkte sorgen für Transparenz der Füllungen.



## AUSGEWÄHLTE SYSTEMPARAMETER

Klasse AE 2400 Pa	Klasse RE 2400 Pa	Klasse RE 2400 Pa	Klasse 2400 Pa	+/- 3600 Pa	Klasse E5/I5	Klasse 5 (950 mm/466 kJ)
Luftdurchlässigkeit Wand mit und ohne Fenster	Wasserdicht- heit Wand ohne Fenster	Wasserdichtheit, Wand mit Fenster	Widerstand gegen Windlast	Sicherheitsprü- fung	Stoßfestigkeit 2-Kammer-Glas- scheibe	Expositionskate- gorie A

# DESIGN & FUNKTIONALITÄT



Freie Anordnung der PV-Zellen: regelmäßig oder in verschiedenen Mustern.



Stromerzeugung, wodurch die Kosten für die Klimatisierung gesenkt werden.



Verglasung von außen und innen.



Zugang zu den Photovoltaik-Paneelen von der Innenseite der Anlage im Falle einer Störung.



Bündige Profile und Dichtungen auf der Innenseite der Fassade.



Ultradünnes, chemisch vorgespanntes Glas mit einer Dicke von nur 0,85 mm bedeckt die Zellen.



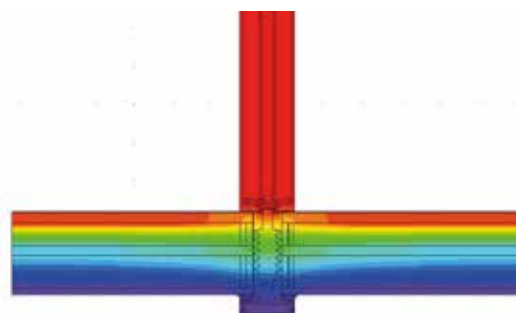
Vollständige Optimierung der verwendeten Profile dank der Pfosten-zu-Pfosten-Konstruktion.



Die Installationsverkabelung befindet sich im Inneren der Anlage.



Firmeneigenes Energiemanagementsystem zur Überwachung der Energieerträge und zur Kontrolle des technischen Zustands der Füllungsplatten.

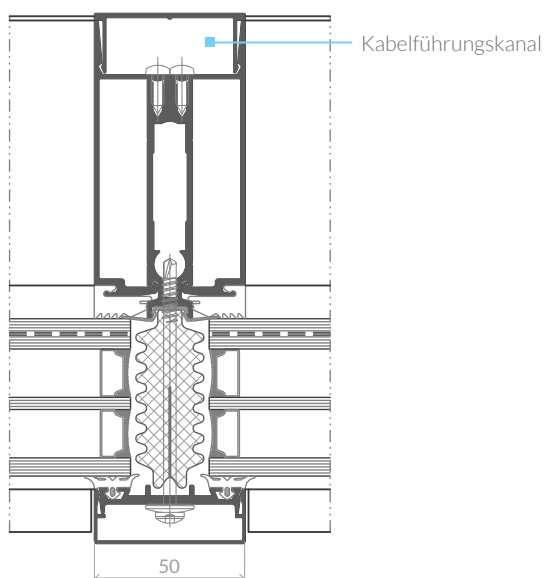


Isothermenverlauf

## SYSTEMMERKMALE

ab 0.5 W/m <sup>2</sup> K	180 W/m <sup>2</sup>	400 kg	67 mm	50 mm
Wärmedämmung der aktiven Füllung	Maximale Nennleistung von 1m <sup>2</sup> der Füllung	Maximales Füllungsge- wicht	Maximale Füllungsstärke	Breite der Pfosten- und Riegelprofile

Querschnitt des Pfostens



Querschnitt des Riegels

