

Eine Glasfassade, die Strom produziert

Systemlieferant für einzigartige objektbezogene
hinterlüftete Fassadenlösungen

Inhalt

- Funktion und Vorteile einer hinterlüfteten Fassade
- Werkstoff – Photovoltaik Fassadenbekleidungen
- Technik – Objektbezogene Befestigungslösungen
- Dienstleistungen als Photovoltaik-Systempartner
- Wegweisende Meilensteine – Photovoltaik Projekte
- Ausblick



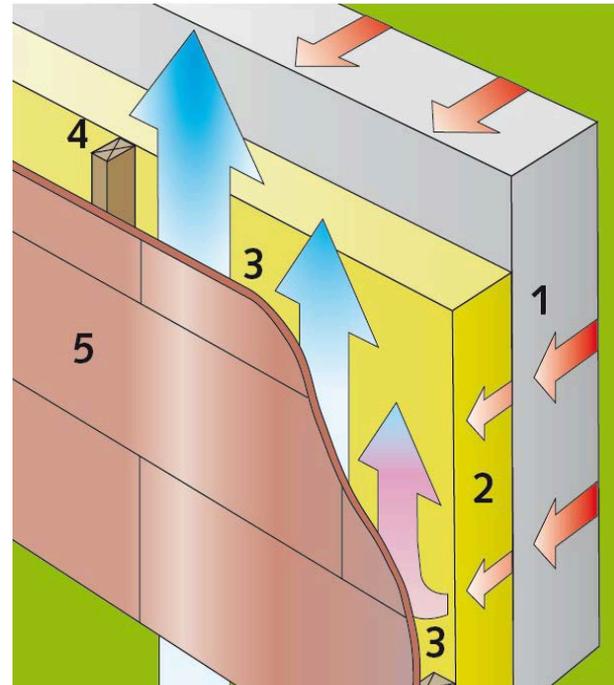
Hinterlüftete Fassaden

Funktion und Vorteile

gft

Funktion

1. **Tragwerk**, nimmt einen Grossteil der statischen Lasten auf
2. **Wärmedämmung**, minimiert Wärmeverlust von innen nach aussen und wirkt schalldämmend
3. **Hinterlüftungsraum**, mit Luftstrom
4. **Unterkonstruktion**, Bindeglied zwischen gedämmtem Tragwerk und Bekleidung
5. **Fassadenbekleidung**, gibt dem Gebäude einen eigenständigen Charakter



Vorteile

- Wärmeschutz
- Brandschutz
- Blitzschutz
- Schallschutz
- Schutz der Wärmedämmung
- Feuchtigkeitsschutz
- Wertbeständigkeit
- Ästhetik
- Schutz der Tragewand

Werkstoff – Photovoltaik

Spezifisch gewählt je nach Gebäudetyp



Photovoltaik (integriert in der Gebäudehülle)

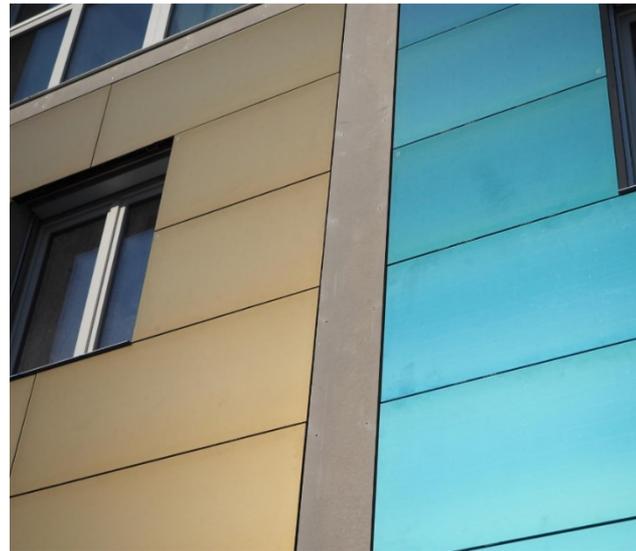
Ästhetische Module, die Strom produzieren – Das Potential der Fassade nutzen – Ökonomisch rentabel

- Investition in die Zukunft
- Sonneneinstrahlung als Energiequelle nutzen
- Ausgereifte Technik - Unsichtbare Befestigung mit problemlosem Austausch einzelner Elemente
- Überzeugende Ästhetik



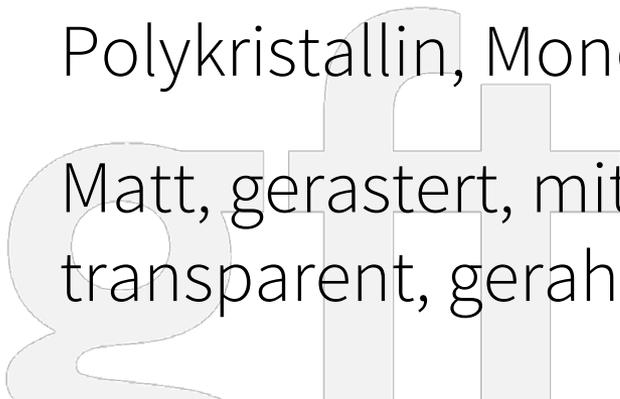


Das Eingehen auf individuelle Wünsche bis ins Detail in Bezug auf Format, Farbe und Oberflächenstruktur erlaubt ästhetisch einzigartige und objektbezogene Lösungen.

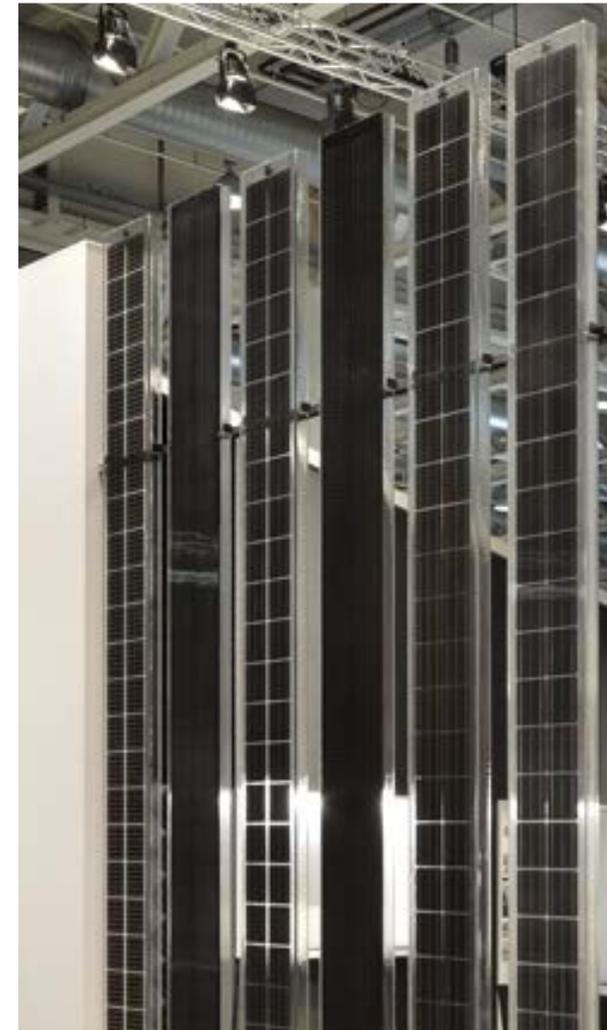


Polykristallin, Monokristallin, Dünnschicht..

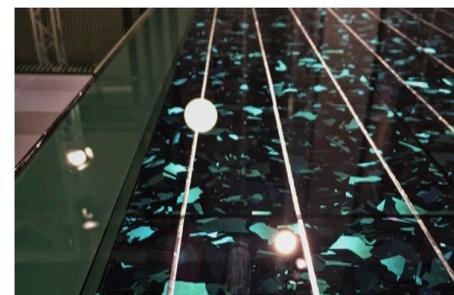
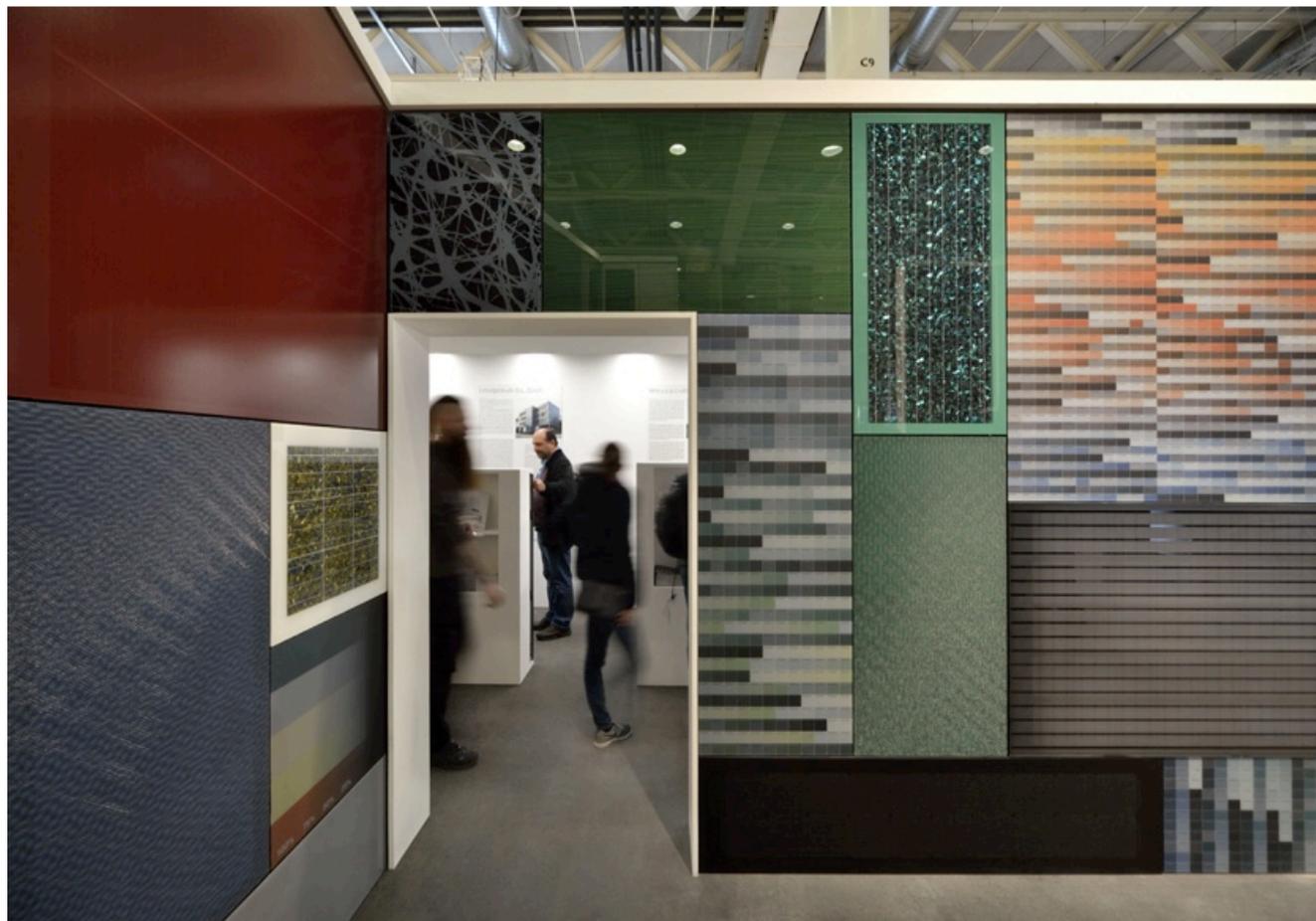
Matt, gerastert, mit Muster, farbig, bedruckt,
transparent, gerahmt etc.



Swissbau 2018: Photovoltaik Experimental House (Messestand GFT Fassaden AG)



Abgeleitet von Alvar Aalto's
Experimentierhaus in Finnland vom
Jahre 1953.



Technik

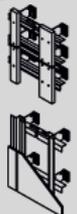
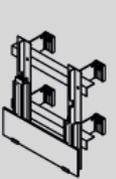
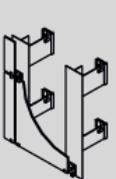
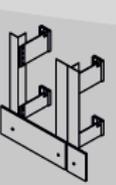
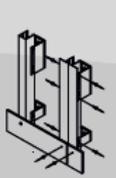
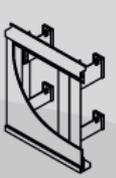
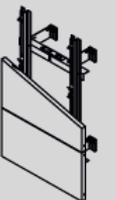
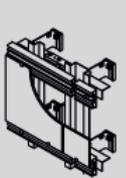
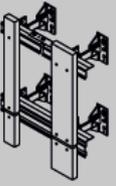
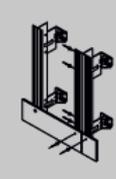
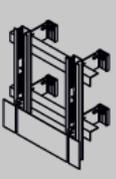
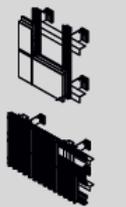
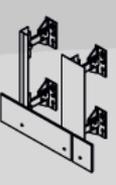
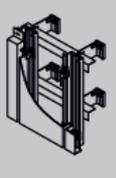
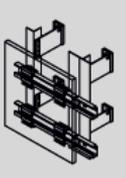
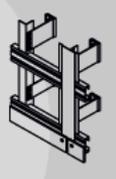
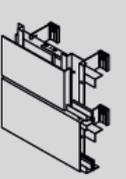
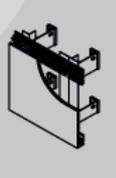
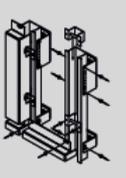
Objektbezogene Unterkonstruktionssysteme

Technik

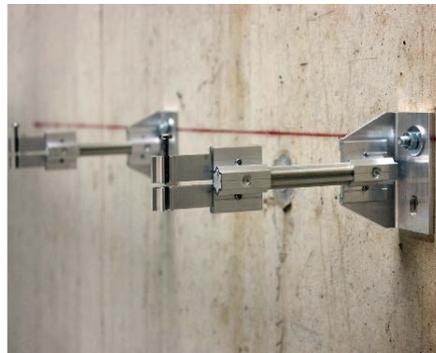
Es reicht nicht, eine ästhetische Fassade zu realisieren; die Fassade muss über Jahre hinaus, unter extremsten Bedingungen absolut sicher sein.

- Qualitativ hochwertige Unterkonstruktionen und 100% geprüfte Materialien
- Über 25 Unterkonstruktionssysteme
- Objektbezogene Neuentwicklungen & Innovationen



Grundsysteme GFT Systèmes fondamentaux	Grundsysteme BWM Systèmes fondamentaux	Aufbausysteme GFT Systèmes de montage		Aufbausysteme BWM Systèmes de montage
 <p>GFT Economica Unterkonstruktion horizontal für sichtbare / unsichtbare Befestigung grossformatiger Platten Ossature horizontale pour fixation visible / invisible de plaques grand format</p>	 <p>BWM ATK 100 Minor Unterkonstruktion für sichtbare Befestigung grossformatiger Platten (genietet oder geklebt) Ossature pour fixation visible de plaques grand format (rivetées ou collées)</p>	 <p>GFT 11 Unterkonstruktion für Glasbekleidung, unsichtbar befestigt Ossature pour bardage en verre, fixation invisible</p>	 <p>Facid® Unterkonstruktion für Textilbekleidung Ossature pour bardage en textile</p>	 <p>BWM ATK 100 KL Unterkonstruktion für Feinsteinzeugbekleidung, sichtbare Klammerbefestigung Ossature pour bardage en grès cérame, fixation avec agrafe visible</p>
 <p>GFT Avanti Unterkonstruktion vertikal für sichtbare / unsichtbare Befestigung grossformatiger Platten Ossature verticale pour fixation visible / invisible de plaques grand format</p>	 <p>BWM ATK 101 Unterkonstruktion für grosse Stützweiten, z.B. geschosshoch Ossature pour grandes hauteurs de support, par exemple à hauteur d'un étage</p>	 <p>GFT 22 Unterkonstruktion für Glasbekleidung, sichtbar befestigt Ossature pour bardage en verre, fixation visible</p>	 <p>GFT 88 / LINEA Unterkonstruktion für Natusteinbekleidung, unsichtbar befestigt Ossature pour bardage en pierres naturelles, fixation invisible</p>	 <p>BWM ATK 102 H01 / GFT Unterkonstruktion für Feinsteinzeugbekleidung, sichtbare Klammerbefestigung Ossature pour bardage en grès cérame, fixation avec agrafe visible</p>
 <p>GFT Thermico® H Wärmenbrückenfreie Unterkonstruktion horizontal Ossature horizontale à rupture thermique</p>	 <p>BWM ATK 100 ZeLa Unterkonstruktion für sichtbare Befestigung grossformatiger Platten (genietet oder geklebt) Ossature pour fixation visible de plaques grand format (rivetées ou collées)</p>	 <p>GFT 33 Unterkonstruktion für Metallkassetten, unsichtbar befestigt Ossature pour cassettes métalliques, fixation invisible</p>		 <p>BWM ATK 102 / GFT Unterkonstruktion für profilierte Terrakotta/ Keramik, unsichtbare, variable Klammerbefestigung Ossature pour Terrakotta / céramique fixation invisible et variable par agrafe</p>
 <p>GFT Thermico® V Wärmenbrückenfreie Unterkonstruktion vertikal Ossature verticale à rupture thermique</p>		 <p>GFT 44 Unterkonstruktion für Metallkassetten, unsichtbar befestigt (Bolzen) Ossature pour cassettes métalliques, fixation invisible (goujons)</p>		 <p>BWM ATK 103 Unterkonstruktion für unsichtbare Befestigung Ossature pour fixation invisible</p>
		 <p>GFT 55 Unterkonstruktion für Alu-Verbundplatten, sichtbar befestigt Ossature pour panneau composite Alu, fixation visible</p>		 <p>BWM ATK 106 SZ 20 Unterkonstruktion für Metallkassetten, unsichtbar befestigt Ossature pour cassettes métalliques, fixation invisible</p>
		 <p>GFT 66 / GFT 66 light Unterkonstruktion für Glas- / PV-Bekleidung, unsichtbar befestigt Ossature pour verre / PV, fixation invisible</p>		 <p>BWM ATK 107 B Unterkonstruktion für Kassettenbefestigung mit Bolzen Ossature pour cassettes métalliques avec goujons</p>

Von der Alu-Konsole zur wärmebrückenfreien Konstruktion



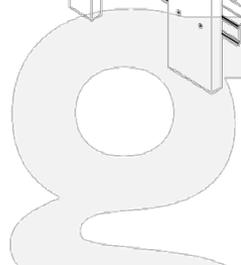
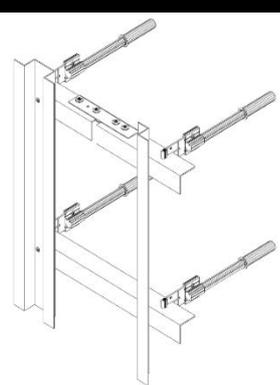
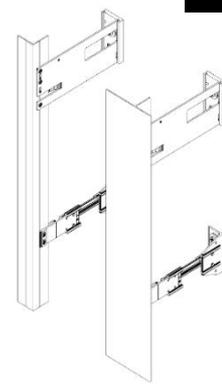
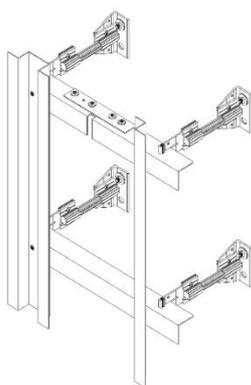
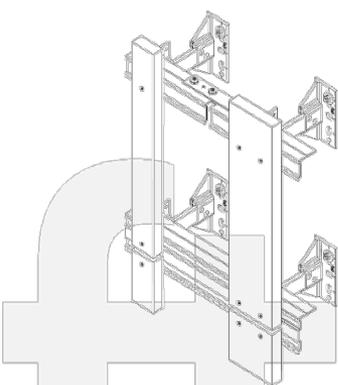
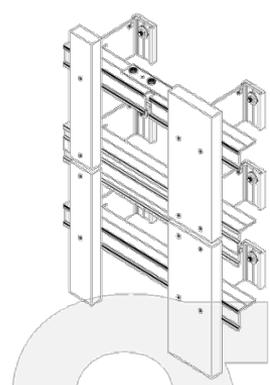
GFT Economica

GFT Thermico STAR

GFT Thermico STAR Plus

GFT Thermico

GFT Thermico/ GFT CNS



Ein ausgereiftes System

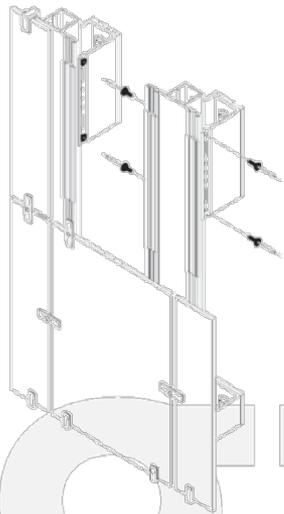
GFT Fassaden reagiert auf die heutigen Anforderungen und Normen im Bereich der Gebäudehüllen mit einem ausgeklügelten und intelligenten System.

Es ermöglicht neben der Eingliederung der Photovoltaik-Module auch die Integration der Verkabelung direkt in der Fassadenkonstruktion.

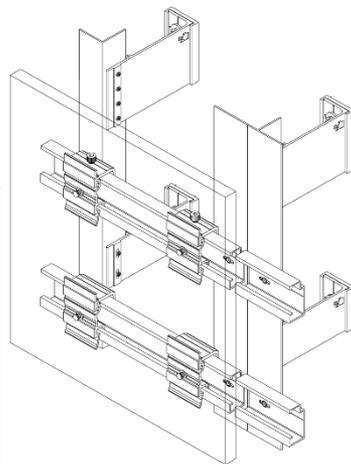
Das Resultat: Unikate, die aus technischer, architektonischer sowie ästhetischer Sicht überzeugen.



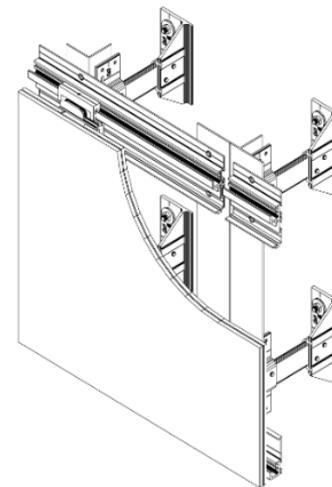
Entwicklungsfortschritt – Aufbausysteme



BWM ATK 103/GFT

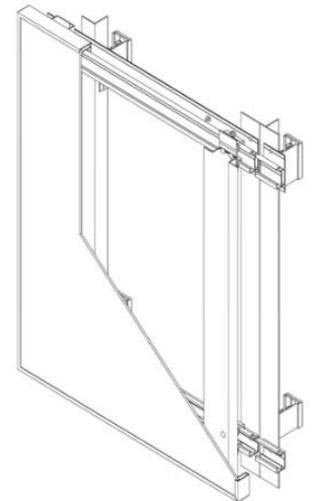


BWM ATK 102 GH



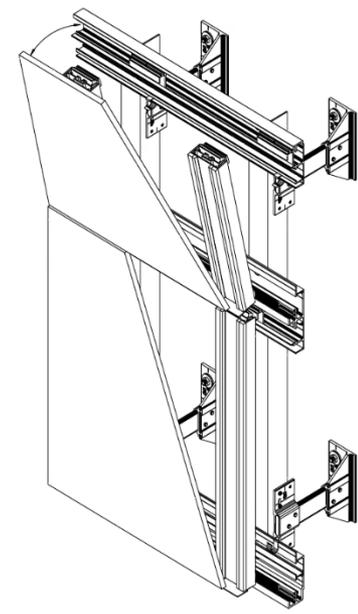
GFT 66 Light

BWM ATK 103/GFT

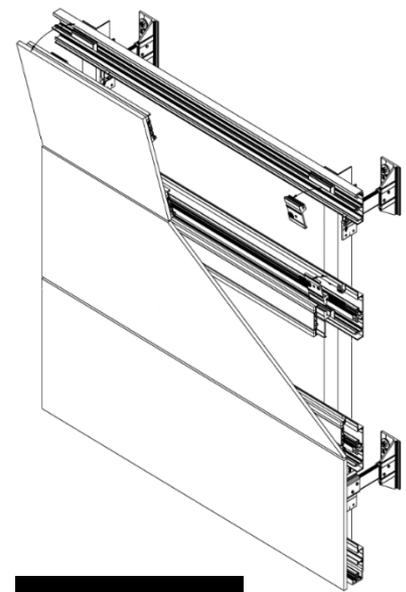


Neuster Stand der Entwicklung

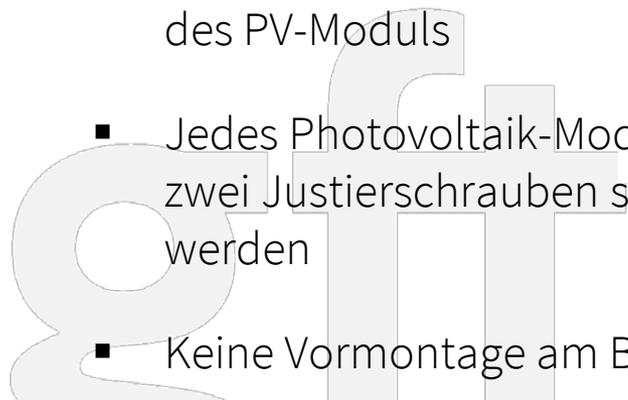
- Einfache objektbezogen geplante und angepasste Konstruktionslösung
- Unsichtbare, clevere Befestigung
- Schnelle und witterungsunabhängige Montage
- Die Verkabelung kann auf die Unterkonstruktion mit abgestimmten Klemmen integriert werden
- Guter und schneller Zugang an die Verkabelung durch Lösen und Abkippen des PV-Moduls
- Jedes Photovoltaik-Modul kann mit den zwei Justierschrauben sauber ausgerichtet werden
- Keine Vormontage am Bau



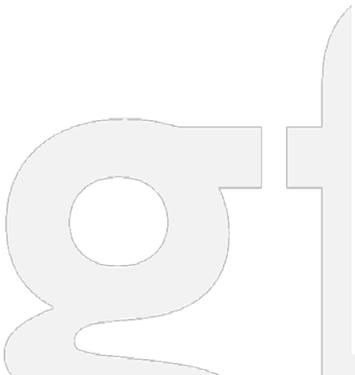
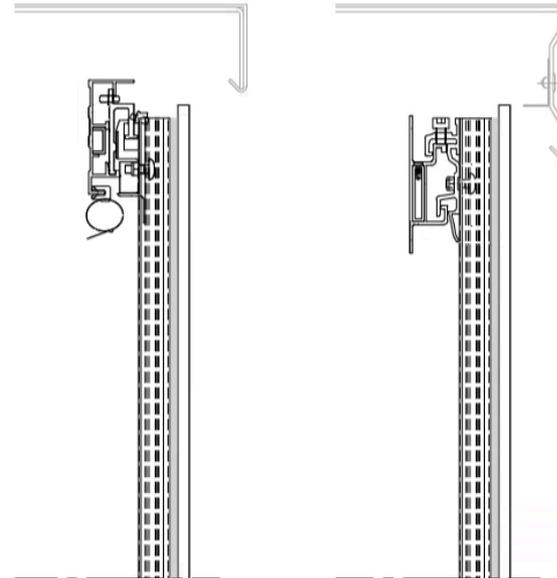
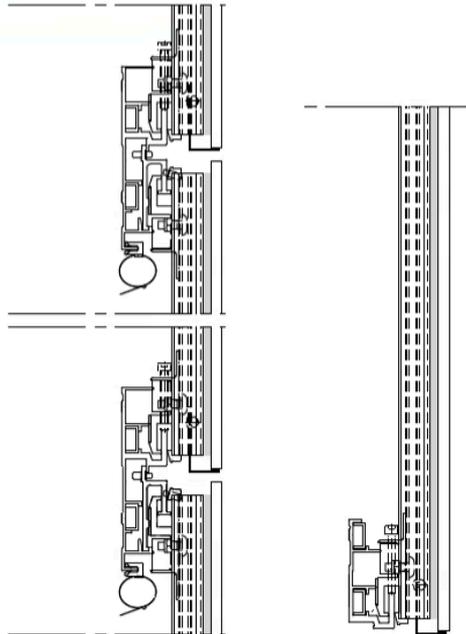
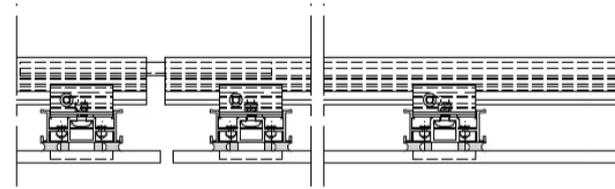
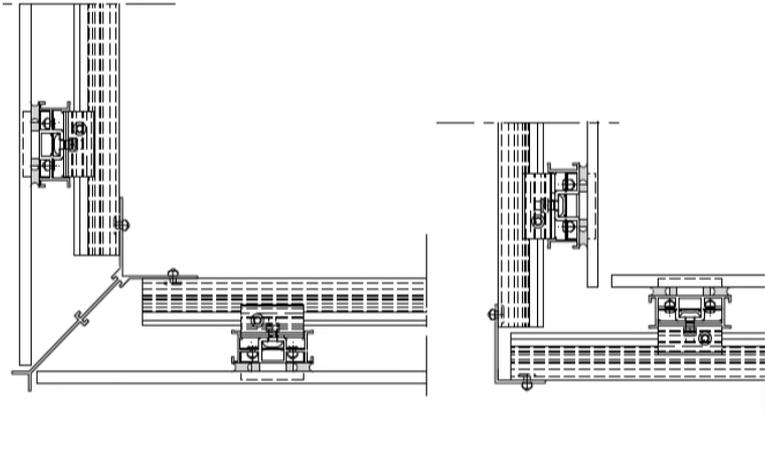
GFT 66 V



GFT 66 H

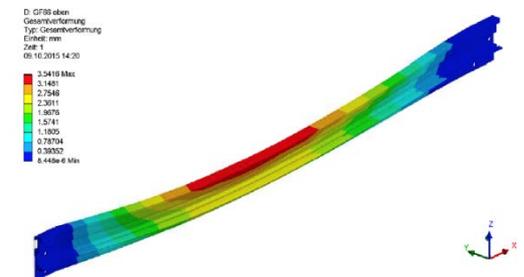
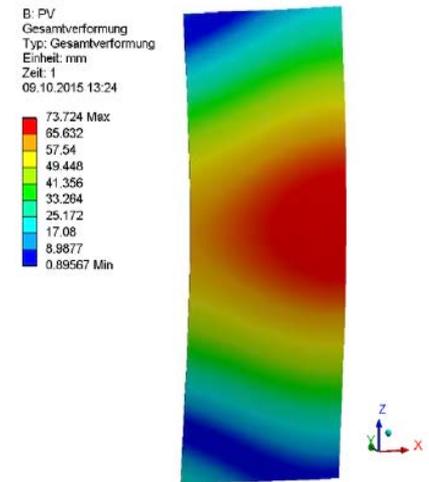
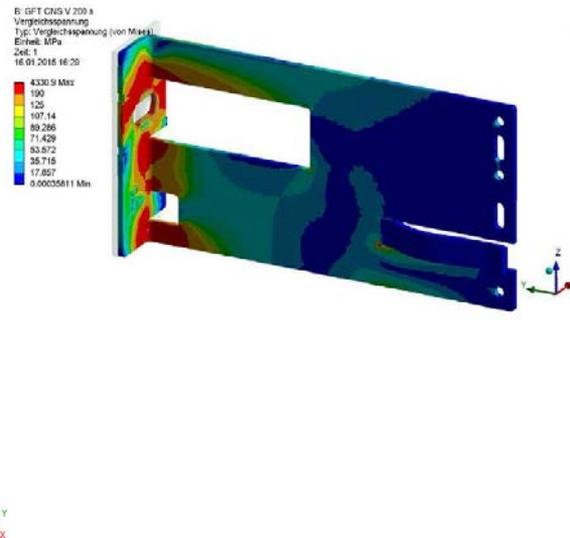
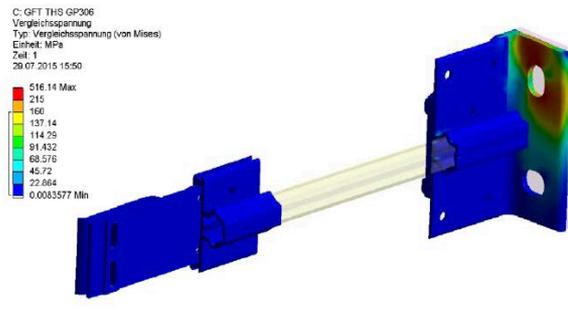


Neuster Stand der Entwicklung



Systemgarantie und Statik

- Ganzheitliche und objektbezogene statische Berechnungen
- Langjährige Erfahrung
- Modernste Software Technik



Dienstleistungen als Photovoltaik-Systempartner

Alles aus einer Hand



Materialisierung und
Konzepterarbeitung

Erarbeitung von Kostenberechnungen
und Entscheidungsgrundlagen

Grundlagen-Erarbeitung für
Devisierung und Fassadenplanung

Berechnung Statik
und U-Wert

Ausführungs- und
Montageplanung

Systemlieferung von Unter-
konstruktion bis Bekleidung

Instruktion und
Baubegleitung

Wegweisende Meilensteine

Photovoltaik Projekte

gft



MFH „via ai Crotti“, Chiasso



WUG Buchenhof, Sursee



Insitu Kohlesilu, Basel



Flumroc Verwaltungsbäude, Flums



Leuchtturm Plus Energie Bau Hofwiesenstr./Rothstr., Zürich



MFH Ebneten, Appenzell



PVA Heizzentrale, Wittenbach



GLL Laborgebäude, Zürich



MFH „Solaris“ Seestrasse, Zollikon

Ausblick

in die Zukunft

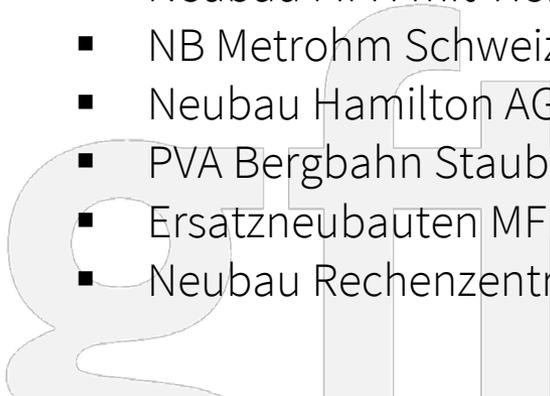
gft

Schweizweite Photovoltaik Projekte

(derzeit in Planung oder in Ausführung)



- Merian Iselin Spital, Basel
- Neubau MFH mit Tiefgarage, Wetzikon
- NB Metrohm Schweiz AG, Zofingen
- Neubau Hamilton AG, Domat/Ems
- PVA Bergbahn Staubern, Frümsen
- Ersatzneubauten MFH , Oerlikon
- Neubau Rechenzentrum SAK AG, Gais





gft
FASSADEN
Design
Technik

Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit

gft-fassaden.swiss

