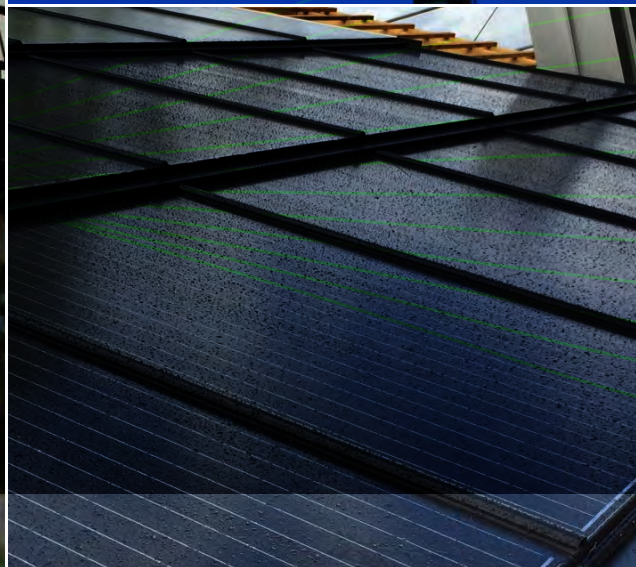


**Der Sonne entgegen.  
Mit Winkler Solar**



**Winkler Solardach: Solarthermie + PV + Dachfenster**



# Sonnenlicht von allen Seiten

**Unabhängigkeit in der Energieversorgung: jetzt bietet Ihnen Winkler Solar eine integrierte Lösung für Solarwärme, Solarstrom und passive Solarenergie in Form von Dachfenstern. Und das Ganze als architektonisch einheitliches System mit hoher Gestaltungsfreiheit.**

## Die Möglichkeiten

Für alle architektonisch und technisch anspruchsvollen Projekte bietet das Winkler Solardach neue, umfassende Möglichkeiten. Auf Basis unserer seit vielen Jahren bewährten Indach-Sonnenkollektoren VarioSol E haben wir ein Solardach-System entwickelt, das solare Wärme, Solarstrom und sogar Dachflächenfenster kombiniert. Damit lassen sich Dächer ganz oder teilweise auf die Nutzung von Solarenergie aus- und umrüsten, ohne auf ein höchstes Maß an Dichtheit und Ästhetik zu verzichten.

Und auf Wunsch können auch Dachfenster mit allen technischen Raffinessen harmonisch mit integriert werden.

## Die Solarwärme

Seit mehr als zwei Jahrzehnten sind die Indach-Kollektoren von Winkler Solar für ihre technisch und optisch hochwertige Ausführung bekannt. Die Dichtheit zum Dach stellt dabei ein wesentliches Merkmal dar, das wir durch selbst in unserem Spenglermeisterbetrieb gefertigte Eindeckrahmen und Anschlussverblechungen sicherstellen. So kommen nur hochwertigste Materialien zum Einsatz, die zudem genau an die baulichen Gegebenheiten angepasst werden.

## Spitzenformate

Anpassungen sind aber nicht nur an den Verblechungen möglich: auch die Kollektoren selbst können in Form und Format an das Dach angepasst werden. Bei Winkler Solar sind dreieckige und trapezförmige Kollektoren



nicht nur ein Schlagwort, wir fertigen laufend und in höchster Präzision kundenspezifische Module, die auch bis in den Randbereich voll funktionsfähig sind.

Und die Leistung der VarioSol E Kollektoren spricht ohnehin für sich: Wirkungsgrade bis 85% stellen praktische alles andere in den Schatten.

## Fotovoltaik

Beim Winkler Solardach werden nun auch hochwertige PV-Elemente in die Konstruktion mit integriert. Auf Basis des bewährten VarioSol-Systems fertigen wir so PV-Indachmodule, die optisch den thermischen Kollektoren täuschend ähnlich sehen. Die garantiert dichte Ausführung erlaubt es ganze Dächer zu bedecken, das bedeutet, dass die herkömmlichen Dachziegel komplett entfallen können. Ein Faktor, der Kosten spart und Ihr Haus zu einem Energieproduzenten macht.

Eine große Anzahl von verfügbaren Standardformaten bringt auch hier Freiheit in der Gestaltung. Und wenn notwendig können wir auch Schrägschnitte mit funktionsfähigen PV-Sondermodulen oder Blindmodulen füllen.

Apropos Gestaltung: wir verwenden nur ganz schwarze, monokristalline PV-Module von namhaften europäischen Herstellern. So ist neben der Qualität und Leistungsfähigkeit auch eine perfekte Optik sichergestellt.

## Lebensdauer

Wenn Sie Ihr Dach zum Solardach machen ist natürlich die Lebensdauer und Funktionssicherheit entscheidend. Deshalb sind alle unsere Solardachmodule so aufgebaut, dass später eine einfache Wartung möglich ist. So lassen sich einzelne Glasscheiben oder PV-Module mit geringstem Aufwand auswechseln. Und sollte es notwendig sein, können Dichtungen oder andere Komponenten vor Ort gewechselt werden.

## Dachfenster

Absolut einzigartig sind die in die Winkler-Solarmodule integrierten Dachfenster. Durch unsere hohe Kompetenz bei Indachlösungen und Spenglertechnik ist es uns möglich, Standard-Dachfenster direkt in unsere Großflächen Thermie- oder PV-Module einzubauen. Standard-Dachfenster heißt dabei, dass wir praktisch das ganze Programm an verfügbaren Dachfenstern von den besten Herstellern verbauen können. So sind alle technischen Raffinessen wie Beschattungen und elektrische Bedienung möglich.

## Technische Daten im Überblick

	Modulbreiten:		SOLARTHERMIE				
Modulhöhen	2045 mm	3050 mm	4055 mm	5060 mm	6065 mm	7070 mm	8075 mm
1986 mm	4,06 m <sup>2</sup>	6,06 m <sup>2</sup>	8,05 m <sup>2</sup>	10,05 m <sup>2</sup>	12,05 m <sup>2</sup>	14,04 m <sup>2</sup>	16,04 m <sup>2</sup>
1825 mm	3,73 m <sup>2</sup>	5,57 m <sup>2</sup>	7,40 m <sup>2</sup>	9,23 m <sup>2</sup>	11,07 m <sup>2</sup>	12,90 m <sup>2</sup>	14,74 m <sup>2</sup>
1668 mm	3,41 m <sup>2</sup>	5,09 m <sup>2</sup>	6,76 m <sup>2</sup>	8,44 m <sup>2</sup>	10,12 m <sup>2</sup>	11,79 m <sup>2</sup>	13,47 m <sup>2</sup>
1516 mm	3,10 m <sup>2</sup>	4,62 m <sup>2</sup>	6,15 m <sup>2</sup>	7,67 m <sup>2</sup>	9,19 m <sup>2</sup>	10,72 m <sup>2</sup>	12,24 m <sup>2</sup>
1356 mm	2,77 m <sup>2</sup>	4,143 m <sup>2</sup>	5,50 m <sup>2</sup>	6,86 m <sup>2</sup>	8,22 m <sup>2</sup>	9,59 m <sup>2</sup>	10,95 m <sup>2</sup>

	Modulbreiten:		PHOTOVOLTAIK				
Modulhöhen	2045 mm	3050 mm	4055 mm	5060 mm	6065 mm	7070 mm	8075 mm
1986 mm	730 Wp	1095 Wp	1460 Wp	1825 Wp	2190 Wp	2555 Wp	2920 Wp
1825 mm *	650 Wp	975 Wp	1300 Wp	1625 Wp	1950 Wp	2275 Wp	2600 Wp
1668 mm **	620 Wp	930 Wp	1240 Wp	1550 Wp	1860 Wp	2170 Wp	2480 Wp
1516 mm	540 Wp	810 Wp	1080 Wp	1350 Wp	1620 Wp	1890 Wp	2160 Wp
1356 mm ***	480 Wp	720 Wp	960 Wp	1200 Wp	1440 Wp	1680 Wp	1920 Wp

Alle PV-Module sind wahlweise mit anderen Leistungen verfügbar. Preise und Lieferzeit bitte anfragen!

## DACHFENSTER

### Roto-Fenster:

Möglich sind alle Typen aus der Roto Designo-Reihe (R8, i8, R6, R6 RotoTronic).

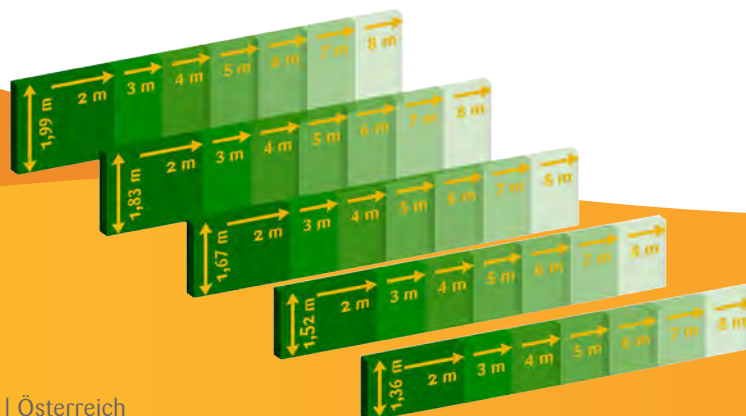
Die Ausstattung kann frei gewählt werden, z.B. Holzrahmen, Kunststoffrahmen, Beschattungen innen und außen, Glastypen, Bedienung manuell/elektrisch/Funk/Solar Funk, etc.

Die Montage erfolgt auf den Roto-Montage-Dämm- und Anschlussrahmen, der vorab bauseits in das Dach integriert wird. Der Eindeckrahmen von Roto entfällt und wird durch eine spezielle Anschlussverblechung zum Solarmodul ersetzt, die werkseitig von Winkler Solar hergestellt wird.

Die passende Fenstergröße hängt von der Solar-Modulgröße ab. Wir planen das gerne für Sie.

### Wenger-Fenster:

Als Design- und Technik-Highlight bieten wir jetzt auch Dachfenster von Wenger. Diese füllen praktisch randlos den Raum eines PV-Moduls und integrieren sich dadurch perfekt in das Solarfeld. Sprechen Sie mit uns über Ihre Wünsche!



### Winkler Solar GmbH

6800 Feldkirch | Räterweg 17 | Österreich  
[www.winklersolar.com](http://www.winklersolar.com) | [solar@winklersolar.com](mailto:solar@winklersolar.com)  
 T +43(0)5522/76 139 | F 76 139-21