

# Lösungen nach Mass sind unsere Spezialität: DOMA FLEX Grossflächenkollektoren.

**Haben Sie bestimmte Wünsche und Vorstellungen, wie Ihre Sonnenkollektorfläche aussehen soll? Dann ist für Sie der DOMA FLEX Grossflächenkollektor die ideale Lösung.**

Neben bestmöglichem Leistungswertausweis soll sich der Kollektor harmonisch in das Gesamtbild eines Gebäudes einfügen, den individuellen Vorstellungen des Bauherrn entsprechen und den baulichen Gegebenheiten anpassen. Unterschiedliche Dach-Geometrien oder Planungsvorgaben des Architekten verlangen häufig nach einer individuellen Bauform des Kollektors.

Die DOMA Solartechnik GmbH, Tochter der Ernst Schweizer AG, ist seit jeher Spezialistin für massgefertigte Sonderlösungen. Der DOMA FLEX Grossflächenkollektor kann in Form und Farbgebung auf Ihr Bauvorhaben adaptiert werden. Folgende Referenzobjekte geben einen Einblick in die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten.



## Spezialformen auf dem Dach



Bestimmte Dach-Geometrien erfordern eine Massanfertigung des Kollektors, die in Form und Farbgebung auf die Anforderungen des Bauprojektes adaptiert

werden kann. Das Einfamilienhaus im Simmental hat einen DOMA FLEX Holz-Grossflächenkollektor mit einer Bruttofläche von 22 m<sup>2</sup> auf dem Dach, der zur

Warmwasseraufbereitung und Heizungsunterstützung genutzt wird.

## Höhen und Formate nach Wunsch



Optische Wünsche sind erfüllbar dank der Vielfältigkeit des Kollektors. Das Wohn- und Ferienhaus in Braunwald verfügt über eine Photovoltaik-Anlage zur

Stromerzeugung (15 PV-Module, 3,45 kWp). Diese wurde mit einem DOMA FLEX Holz-Grossflächenkollektor (Absorberfläche 7,71 m<sup>2</sup>) zur Warmwasserauf-

bereitung kombiniert. Aus optischen Gründen wurde der Kollektor auf das Rastermass der PV-Anlage abgestimmt.

## Fassadenintegration



Die Vorteile von Fassadenkollektoren in schneereichen Regionen liegen auf der Hand: gute Erträge im Winter ohne Verschattung und statische Belastung durch

Schnee und Eis. Bei der Sanierung der Luftseilbahn-Bergstation in der Jungfrau-Region wurden für die Warmwasseraufbereitung und Heizungsunterstützung

gleich drei DOMA FLEX Holz-Grossflächenkollektoren als Fassadenkollektoren eingebaut. Die Absorberfläche beträgt 16,3 m<sup>2</sup>.

## Integration in Garten und Umgebung



Kollektoren müssen nicht zwangsläufig auf dem Dach installiert werden. Insbesondere bei Böschungen und Hanglagen kann dafür auch gut das Terrain genutzt

werden. Für die Brauchwassererwärmung im Zweifamilienhaus im Vorarlberg wurde ein DOMA FLEX Alu-Grossflächenkollektor mit einer Absorberfläche

von 11 m<sup>2</sup> installiert. Gewünscht war eine Freiaufstellung am ideal zur Sonne ausgerichteten Gartenbord vor der Hausfront.

## Balkonbrüstungen



Balkone sind meistens gegen Süden ausgerichtet. Damit eignen sie sich ideal für die Integration von Kollektoren. Im Winter gibt es keine Abdeckung durch Schnee und im Sommer ist der Ertrag bei hochstehender Sonne reduziert, was zu weniger Überschüssen führt. Beim Mehrfamilienhaus in der Surselva wurden an den fünf Balkonen DOMA FLEX Alu-Grossflächenkollektoren als Balkonbrüstung angebracht. Sie erbringen zusammen eine Absorberfläche von 19,2 m<sup>2</sup>, die zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung genutzt wird.

## Farbige Kollektor-Gläser



Die Südfassade am Hauptsitz der DOMA Solartechnik GmbH ist mit 100 m<sup>2</sup> thermischen Sonnenkollektoren zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung und 136 m<sup>2</sup> photovoltaischen Solarzellen bestückt. Seit der Aufnahme von farbigen Kollektoren ins Sortiment bot sich ein Umrüsten des Sonnenkollektoren-Fassadenteils an. Dazu mussten lediglich die 15 Jahre alten Verglasungen ersetzt werden.

Farbe und Grösse der Gläser stimmt der Architekt auf das Gebäude ab. Möglich macht dies eine farbselektiv spiegelnde Beschichtung auf dem Kollektorglas, die wie ein Filter wirkt. Der Grossteil der Sonnenstrahlung durchdringt die Scheibe und erzeugt im Absorber Wärme. Ein geringer, nach der Wellenlänge eingegrenzter Teil des Lichtspektrums wird auf dem beschichteten Glas reflektiert und erzeugt den Farbeffekt.