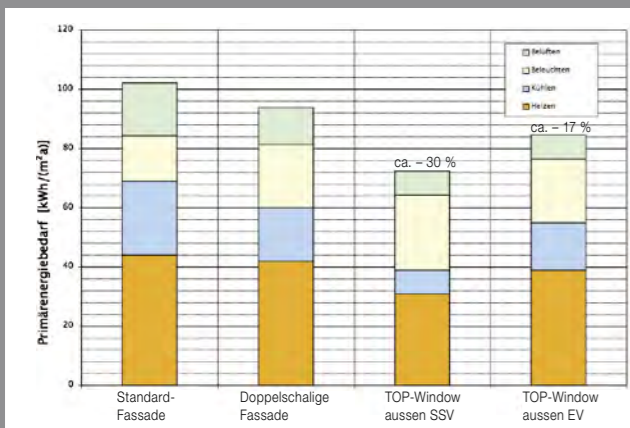


TOP-Window im Überblick

- Integrierter Sonnenschutz nach Wahl mit oder ohne Lichtleittechnik
- Erhöhter Schallschutz (je nach Verglasung von 39 bis 57 dB)
- Hoher Komfort für Gebäude-Nutzer durch individuell zu öffnende Fenster
- Nachtauskühlung möglich
- Parallelabstellflügel kann bei Bedarf bis zu 200 mm geöffnet werden
- Doppelschaliger Aufbau für passive solare Energiegewinnung
- Geringe Bautiefe trotz integriertem Sonnenschutz mit Motorik und Steuerung
- U_w-Wert von 1,2 W/(m²K) bis 0,65 W/(m²K) je nach Wahl der Verglasungen
- Innenfenster auch bei geöffnetem Außenfenster gegen Einbruch und Witterungseinflüsse geschützt
- Schallschutz auch im geöffneten Zustand vorhanden (ideal für Konferenzräume, Schulen usw.)
- Äußerer Flügel manuell oder motorisch bedienbar

Primärenergiebedarf:
Bis zu 30% weniger Verbrauch durch TOP-Window.



TOP-Window



TOP-Window

Wohlbefinden und Wirtschaftlichkeit

Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau
Telefon (07 31) 39 84-0
Telefax (07 31) 39 84-2 41
www.wicona.de

Hydro Building Systems GmbH
Objektvertrieb Deutschland
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau
Telefon (07 31) 39 84-4 62
Telefax (07 31) 39 84-4 69

Hydro Building Systems GmbH
Verkaufsbüro Nord-West
Business-Kontor in'n Hafen
Philosophenweg 31-33
47051 Duisburg
Telefon (02 03) 4 50 46-0
Telefax (02 03) 4 50 46-66

Hydro Building Systems GmbH
Verkaufsbüro Nord-Ost
Wittenberger Straße 5
04129 Leipzig
Telefon (03 41) 5 62 73 40
Telefax (03 41) 5 62 73 41

Hydro Building Systems GmbH
Verkaufsbüro Mitte
Donnersbergstraße 1
64646 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 67 36-0
Telefax (0 62 52) 67 36-39

Hydro Building Systems GmbH
Verkaufsbüro Süd
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau
Telefon (07 31) 39 84-4 41
Telefax (07 31) 39 84-4 40

Ludwig Leiner
Amerikanerstraße 1-7
68165 Mannheim
Telefon (06 21) 4 40 02-0
Telefax (06 21) 4 40 02-45

Schweiz:
Hydro Building Systems AG
Gewerbepark
Postfach 30
5506 Mägenwil
Telefon (062) 8 8741 10
Telefax (062) 8 87 41 11
www.wicona.ch

Dänemark:
Hydro Building Systems AB
Erhvervsparken 6
8400 Ebeltoft
Telefon (070) 20 20 48
Telefax (070) 20 20 49
wicona@wicona.dk

Prima Klima und effektive Energieeinsparung

TOP-Window – das Fenster für atmende Fassaden

TOP-Window ist das neue Multifunktionsfenster von WICONA, welches einen perfekten Schallschutz, Sonnenschutz und Wärmeschutz in einem bietet.

Schallschutz

TOP-Window bietet bereits beim Einsatz mit einer Standardverglasung einen erhöhten Schallschutz bei geschlossenem Fenster. Je nach Verglasungstyp können Werte von 39 bis 57 dB erreicht werden. Selbst bei offener Fensterstellung senkt TOP-Window wirkungsvoll den Geräuschpegel von außen ab.

Sonnenschutz

Der integrierte Sonnenschutz von TOP-Window überzeugt durch eine geringe Bautiefe und ist vor Schmutz und Witterungseinflüssen geschützt. Neben einem angenehmen Raumklima optimiert er auch spürbar den Energieverbrauch.

Wärmeschutz

Je nach Verglasungsart bietet TOP-Window eine hohe Energieeffizienz von 1,2 W/(m²K) bis 0,65 W/(m²K). Die beiden Fensterflügel sind unabhängig voneinander individuell einstellbar und ermöglichen eine bedarfsgerechte Lüftung des Innenraumes. Dies schafft ein spürbar gutes Raumklima und senkt den Energieeinsatz.

TOP-Window kann vom Metallbauer wie eine Elementfassade als Verbundfensterkonstruktion im Betrieb vorgefertigt sowie zeit- und kostensparend an der Baustelle montiert werden.

Gekanntes Zusammenspiel für perfekte Raumlüftung

Die Kombination der Lüftungseigenschaften eines Parallelabstellfensters und eines Kippfensters führen bei TOP-Window zu einer optimalen Raumlüftung und damit zu gesteigertem Wohlbefinden.

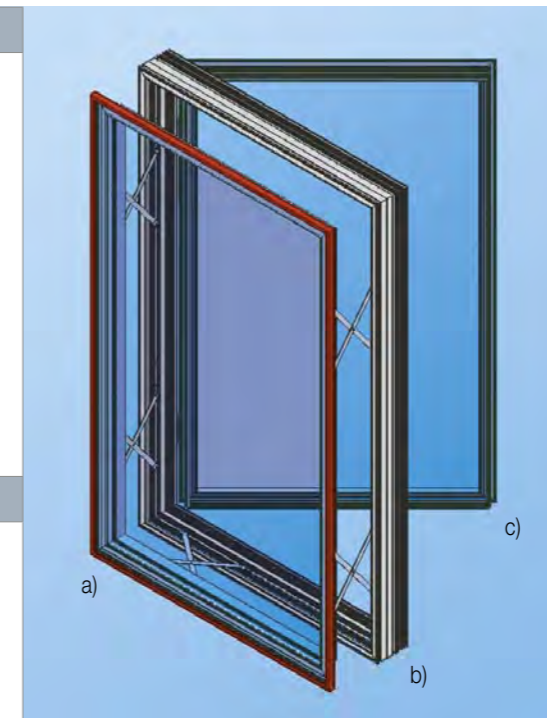
Die Parallelabstellflügel außen erlauben eine maximale Raumbelüftung. Gleichzeitig verhindern die Dreh- Kipp-Flügel innen, dass es zu einer Auskühlung des Gebäudes und zu Zugerscheinungen kommt.

TOP-Window spart Energie

Im Vergleich zu einer Standardfassade spart die besondere Konstruktion des TOP-Window bis zu 30 % Primärenergie. Einer Studie zufolge liegt der Energiebedarf für das Heizen, Kühlen, Belüften und Beleuchten der Räume bei 72 kWh (m²a). Basis der Berechnung ist der Deutsche Baustandard gemäß EnEV 2002 sowie der Standort Würzburg.

Integrierter Sonnenschutz sorgt für Ihr Wohlbefinden

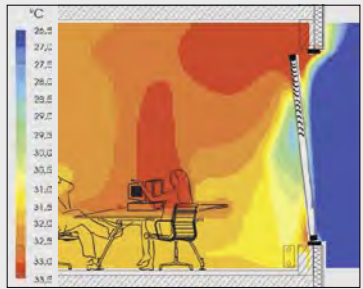
Der Sonnenschutz ist bei TOP-Window in den Außenflügel integriert. Das führt dazu, dass sich die Zulufttemperatur kaum erhöht. Aufgrund reduzierter g-Werte sinken die Solareinträge in den Raum. Es kommt zu niedrigeren Raumlufttemperaturen und Kühllasten im Raum.



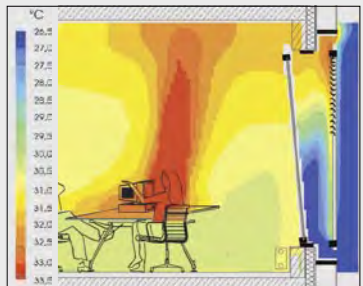
a) Parallelabstellflügel
b) Rahmen
c) Drehkipp-Flügel

Vergleich Standard- und Doppelfassade mit TOP-Window (Standard-Ausführung)

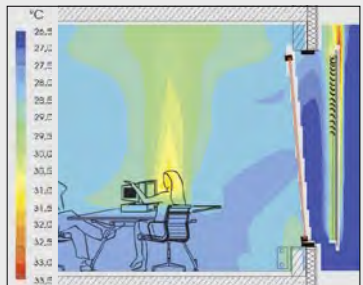
Temperatur-Verteilung
Standard Fassade mit WSV-Ver-
glasung und
Sonnenschutz im Scheiben-
zwischenraum.
Im Vergleich zu TOP-Window
4 °C höhere Raum-
temperatur.



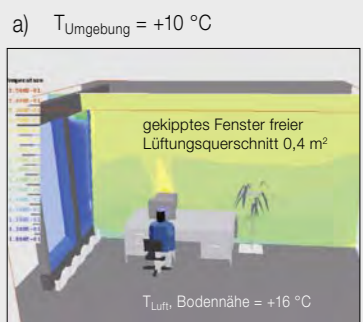
Temperatur-Verteilung
Doppelfassade mit WSV-
Ver-
glasung innen, Einfachglas
außen und Sonnenschutz
im Zwischenraum. Im Vergleich
zu TOP-Window
2 °C höhere Raumtemperatur.



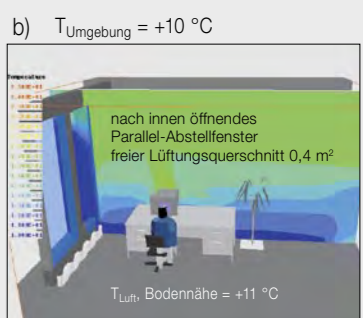
Temperatur-Verteilung
TOP-Window mit WSV-
Ver-
glasung
innen und Einfachverglasung
außen und Sonnenschutz
im Zwischenraum.
Optimale Raumtemperatur.



**Temperaturschichtung
im Raum bei**
a) Drehkipp-Flügel innen
angenehme +16 °C
in Bodennähe



**Temperaturschichtung
im Raum bei**
b) Parallelabstellflügel innen
unangenehme +11 °C
in Bodennähe



Nur die Kombination von Parallelabstellflügel aussen und Kippflügel innen (TOP-Window) ergibt ein optimales Raumklima.

