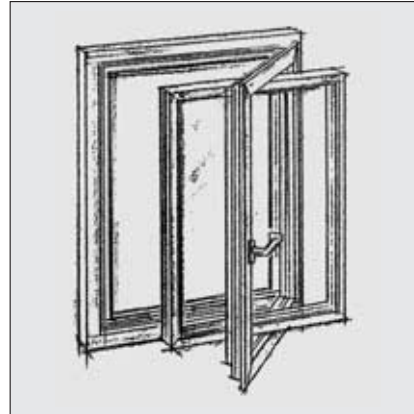


Kölner Solar-Dioden-Fenster

Dr. Heinz Kunert



Positionen: das Funktionsprinzip des Scheibensystems



Das Kölner-Dioden-Fenster

Dr. Kunert entwickelte ein Fenster, das durch ein variables System von ineinander gesetzten Fensterflächen je nach Wunsch manuell in eine Sommer- und eine Winterstellung gebracht werden kann.

Beide Fensterseiten sind mit einer unterschiedlichen Verglasung ausgestattet, so dass die entsprechende Verglasung der Jahreszeit und damit den veränderten Lichtverhältnissen angepasst werden kann.

Im Sommer ist so eine Verringerung der Wärmebelastung um ca. 50 % möglich, ohne dass aufwendige Sonnenschutz- und Klimaanlage zum Einsatz kommen. Im Winter lassen sich Heizenergiegewinne durch hohe Solarenergiebeiträge bei gleichzeitiger Verringerung der Wärmeverluste erzielen.

Die weiterentwickelte Konstruktion (mit Vorsatzschale) bietet neben besseren Dämmwerten des Rahmens zudem eine Pflegeerleichterung, da der Fensterflügel nicht mehr der Witterung ausgesetzt ist. Darüber hinaus besteht ein erhöhter Schallschutz und eine höhere Einbruchssicherheit durch den Einsatz von Spezialglas.

Einsatzgebiete:

Niedrigenergiehäuser, Passivhäuser, Altbaumodernisierung

Stand der Umsetzung:

Vorserienmodell

Kontaktadresse:

Dr. Heinz Kunert

Am Krieler Dom 23

50935 Köln

Tel.: 0221 94339200

Fax: 0221 434622