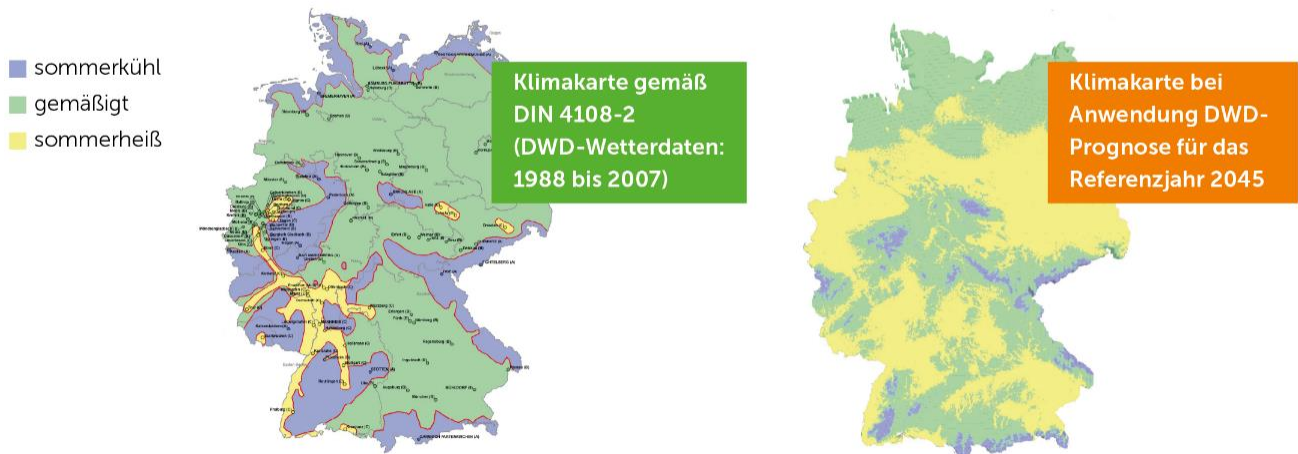


Sonnenschutz als Antwort auf immer heißere Sommer: Intelligente Verschattung senkt Energieverbrauch und steigert den Wohnkomfort

Mit der Sommersonnenwende am 21. Juni beginnt die Zeit, in der sich Gebäude besonders stark aufheizen. Gleichzeitig nehmen Hitzewellen in vielen Regionen an Häufigkeit und Intensität zu. Um Innenräume auch an heißen Tagen angenehm temperiert zu halten, sollte der Schutz vor Sonneneinstrahlung an erster Stelle stehen.

DEUTSCHLAND IM KLIMAWANDEL

Klimazonen früher/zukünftig



Daten: DWD

Studien des Deutschen Wetterdienstes (DWD) zeigen, dass die Anzahl der Sommertage über 25 Grad Celsius und die heißen Tage über 30 Grad Celsius pro Jahr deutlich zugenommen haben. Bei Anwendung der DWD-Prognose verändert sich Deutschland bis 2045 von einem gemäßigten/sommerlichen Gebiet zu einer überwiegend sommerheißen Region. Die Folge hieraus ist eine starke und regelmäßige Überhitzung der Räume – dies ist bereits jetzt eine große Herausforderung. Benötigt werden energieeffiziente Lösungen – auch zur Einhaltung der Klimaziele – die ohne energieintensive Klimaanlage und Ventilatoren ein gesundes Raumklima ermöglichen. Das aktuelle Kurzgutachten¹ des Ingenieurbüros Prof. Dr. Hauser (IBH) zeigt, dass intelligente, smarte Sonnenschutzsysteme Lösungen bieten und dies auch für große Fensterflächen.

Die Idee, Gebäude durch Verschattung kühl zu halten, ist keineswegs neu, sie wird seit Jahrhunderten genutzt. Moderne Materialien und intelligente Steuerungen machen Rollläden, Markisen, Jalousien und innenliegende Sonnenschutzsysteme heute jedoch deutlich effizienter.

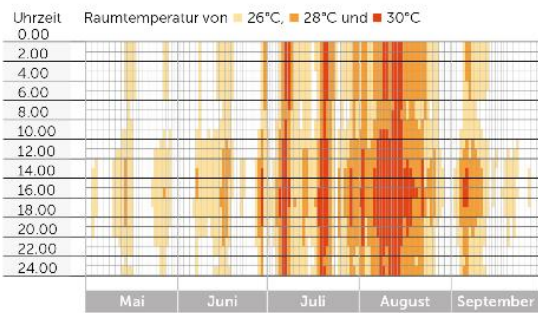
¹ Juli 2025, weitere Infos: <https://transparente-gebaeudehuelle.de/presse/bauen-und-modernisieren-gegen-die-hitze>

Was Sonnenschutz bewirken kann:

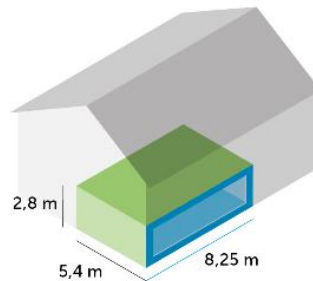
- Automatisierte Sonnenschutzlösungen können die Innentemperatur während Hitzewellen um 4 bis 10 °C senken.
- Reduziert störende Blendung und sorgen für eine angenehme Lichtstimmung.
- Ein angenehmeres Raumklima unterstützt Erholung, Konzentration und einen gesunden Schlaf.

INNENTEMPERATUR 2045

Wohn-/Esszimmer, großes Südfenster mit bestmöglichem Sonnenschutz innen, Klimadaten 2045



Quelle: Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser (IBH)

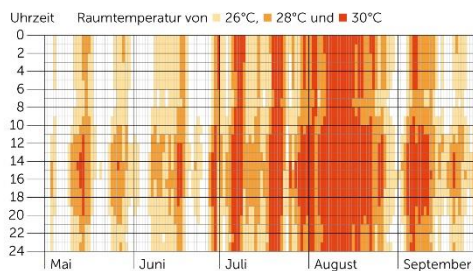


Auch innenliegende Systeme wie DUETTE® Wabenplissee leisten einen Beitrag zur Anpassung an veränderte klimatische Bedingungen: Durch die wabenförmige Struktur wirken sie isolierend, reduzieren sommerliche Überhitzung (Grafik links, zum Vergleich Grafik unten „Ohne Sonnenschutz“) und senken im Winter Wärmeverluste am Fenster. Die Wabenplissee verbinden so Energieeffizienz mit

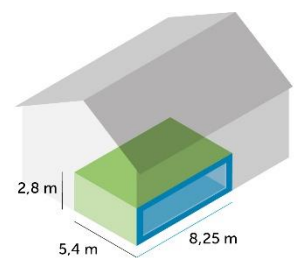
Wohnkomfort und zeigen, wie intelligente Verschattungslösungen ganzjährig zur Klimavorsorge beitragen können.

INNENTEMPERATUR 2045, KEIN SONNENSCHUTZ

Wohn-/Esszimmer mit großem Südfenster (35 Prozent Fensterfläche), kein Sonnenschutz



Quelle: RTG/ Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser (IBH)



Das individuelle Sparpotenzial an Energie, Energiekosten und CO2 lässt sich mit dem **DUETTE Energiesparrechner** in nur wenigen Klicks ausrechnen: enspare.duette.de. Der Energiesparrechner wurde auf wissenschaftlicher Grundlage entwickelt².



Produktinformationen: DUETTE® Wabenplissee

- Große Vielfalt an Stoffen und Designs
- Transparenz von „lichtdurchlässig“ bis „abdunkelnd“
- Energieeffizienz: Wärmeverlust am Fenster kann bis zu 55 % reduziert werden³
- OEKO-TEX-Siegel®: Alle DUETTE Gewebe erfüllen den Qualitätsstandard 100 by OEKO-TEX®
- Verschiedene Bedienvarianten und wartungsfreie Technik
- Bessere Akustik durch Reduzierung des Raumschalls um bis zu 45 %⁴
- Fachhändlersuche auf www.duette.de/.at/.ch
- Bestellung einer kostenlosen Stoffmusterkarte unter www.duette.de/.at
- Maßanfertigung schon ab 150 € pro Fenster



Über DUETTE®

DUETTE® Wabenplissee steht für hochwertigen Licht-, Sicht- und Sonnenschutz für ein Zuhause zum Wohlfühlen. Seit dem Launch 1985 hat sich die Marke dank der innovativen Wabenstruktur als Qualitätsprodukt etabliert und ist heute eine feste Größe in der Raumgestaltung. DUETTE bietet für fast alle Fensterformen passgenaue Lösungen für höchste Ansprüche. Auf Maß gefertigt und vom DUETTE Fachhändler montiert, stellt jedes DUETTE Wabenplissee ein Unikat dar. Es verschönert den Raum, wirkt stimmungsvoll am Fenster und zeichnet sich durch höchste Energieeffizienz aus. Hinter DUETTE steht das Unternehmen Hunter Douglas Components, Bremerhaven, eine 100%ige Tochter der Hunter Douglas Europe B.V. Diese ist zuständig für den Komponenten-Vertrieb in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

www.duette.de/.at/.ch

² Mit Unterstützung des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik (Produktkennwerte Sonnenschutz) und des Ingenieurbüros Prof. Dr. Hauser (Rechenengine).

³ Bei Isolierverglasung im Altbau. Fraunhofer IBP-Bericht ESB-004/2011 HOKI.

⁴ Fraunhofer IBP-Bericht S 10349.