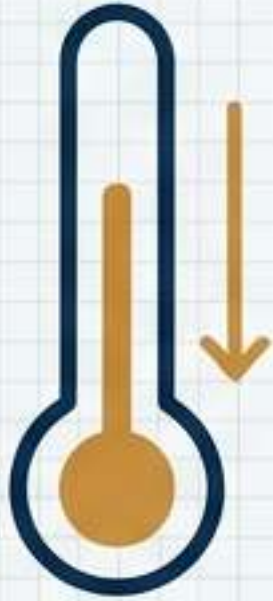


KutterDock Sonnenschutzfolien

Bis zu 82 % weniger Hitze. Garantiert sicher für
Dreifachverglasung. Nachhaltig für das Klima.

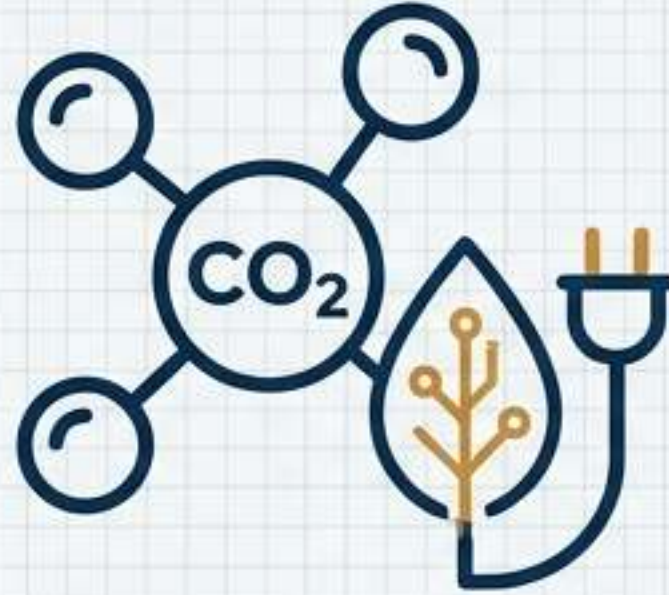
Geprüfte Folientechnologie aus Hamburg – seit 1995

Executive Summary: Das Wichtigste auf einen Blick



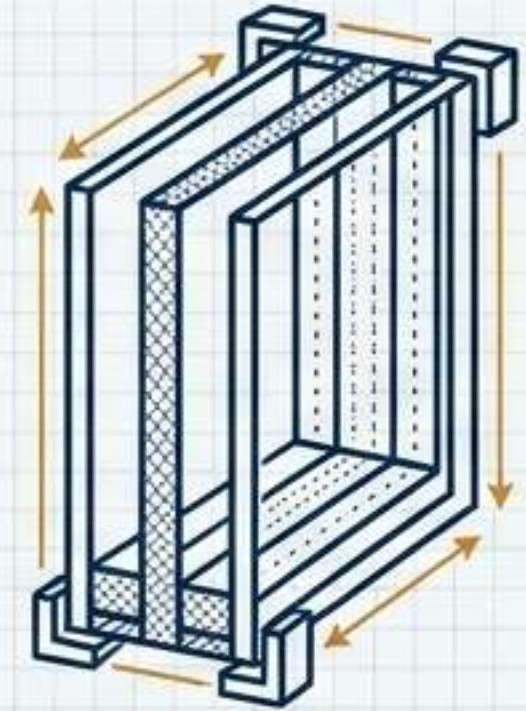
Maximale Hitzereduktion

Bis zu 82 % Abweisung der Sonnenenergie. Raumtemperaturen sinken spürbar, selbst bei großflächiger Süd- und Westausrichtung.



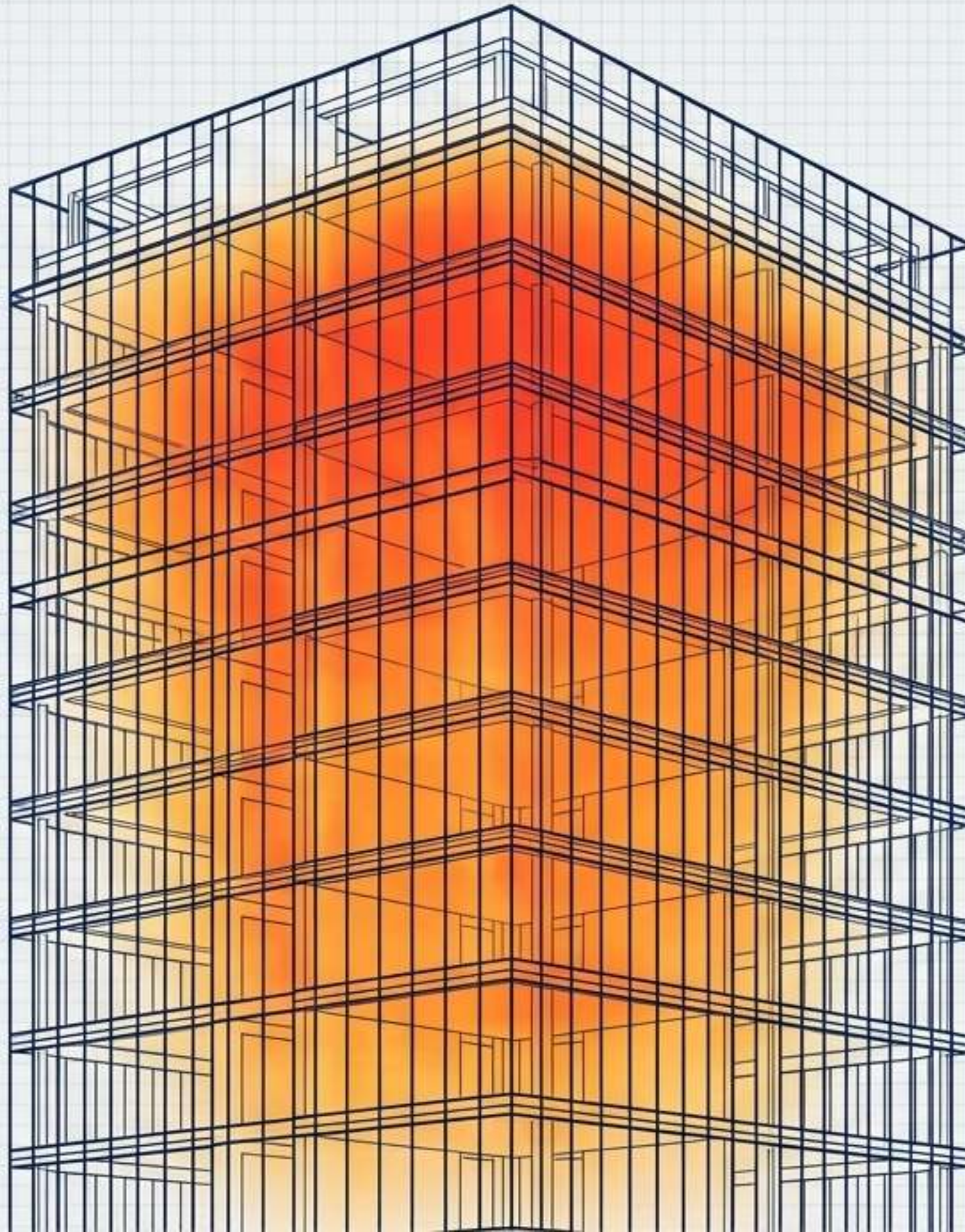
CO₂- & Energieeinsparung

Entlastung der Klimaanlage. Reduziert den Strombedarf im Gebäudebetrieb messbar und schont Ressourcen.



Risikofreie Nachrüstung

Speziell entwickelt für moderne Dreifachverglasung. Absolut bruch sicher dank physikalisch korrekter Außenmontage.



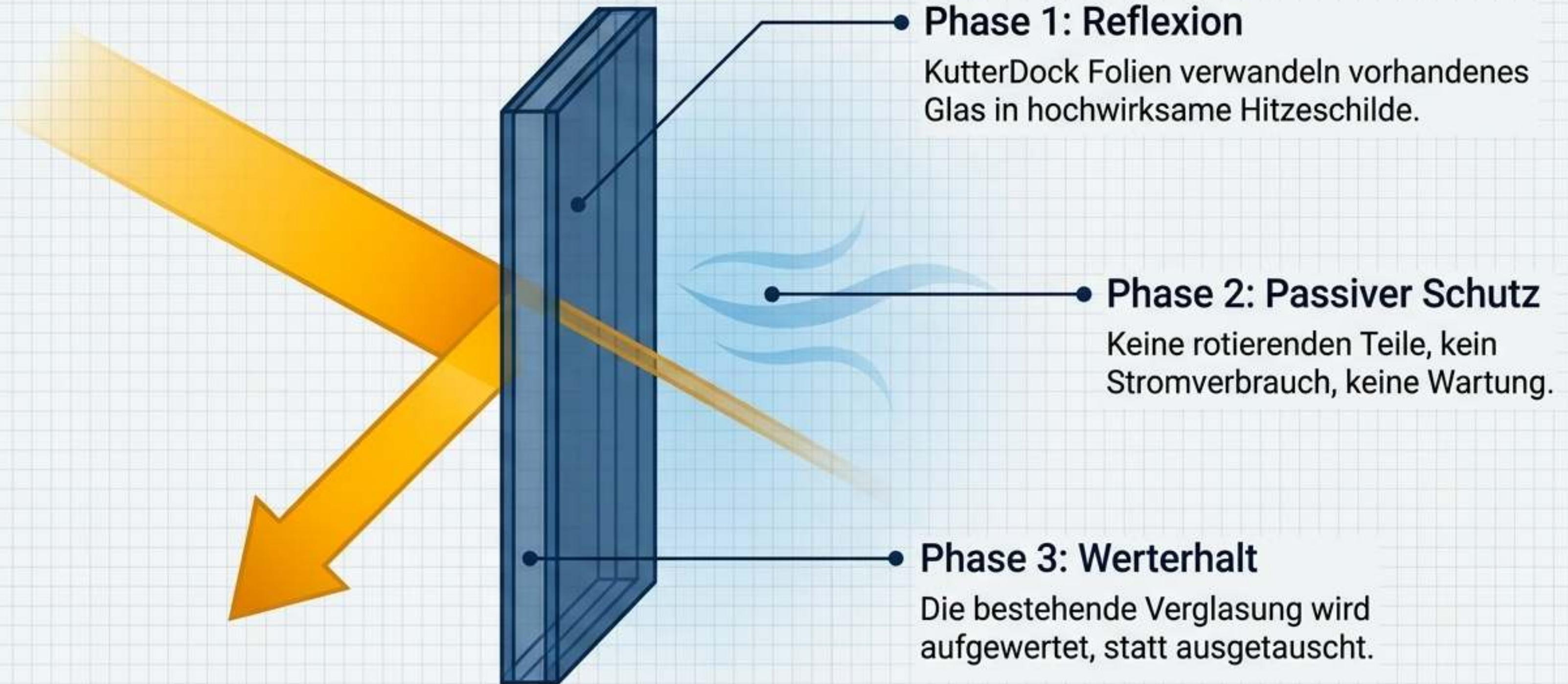
Glasarhitektur im Klimawandel: Wenn Büros 35 Grad erreichen

Großflächige Fensterfronten verwandeln Gebäude in Treibhäuser.

Konventionelle Klimatisierung treibt den Energiebedarf und die CO₂-Emissionen drastisch in die Höhe (Referenz: Umweltbundesamt).

Der vollständige Austausch bestehender Verglasung ist ökonomisch und ökologisch hochgradig ineffizient.

Physik statt Strom: Hitze abweisen, bevor sie den Raum erreicht

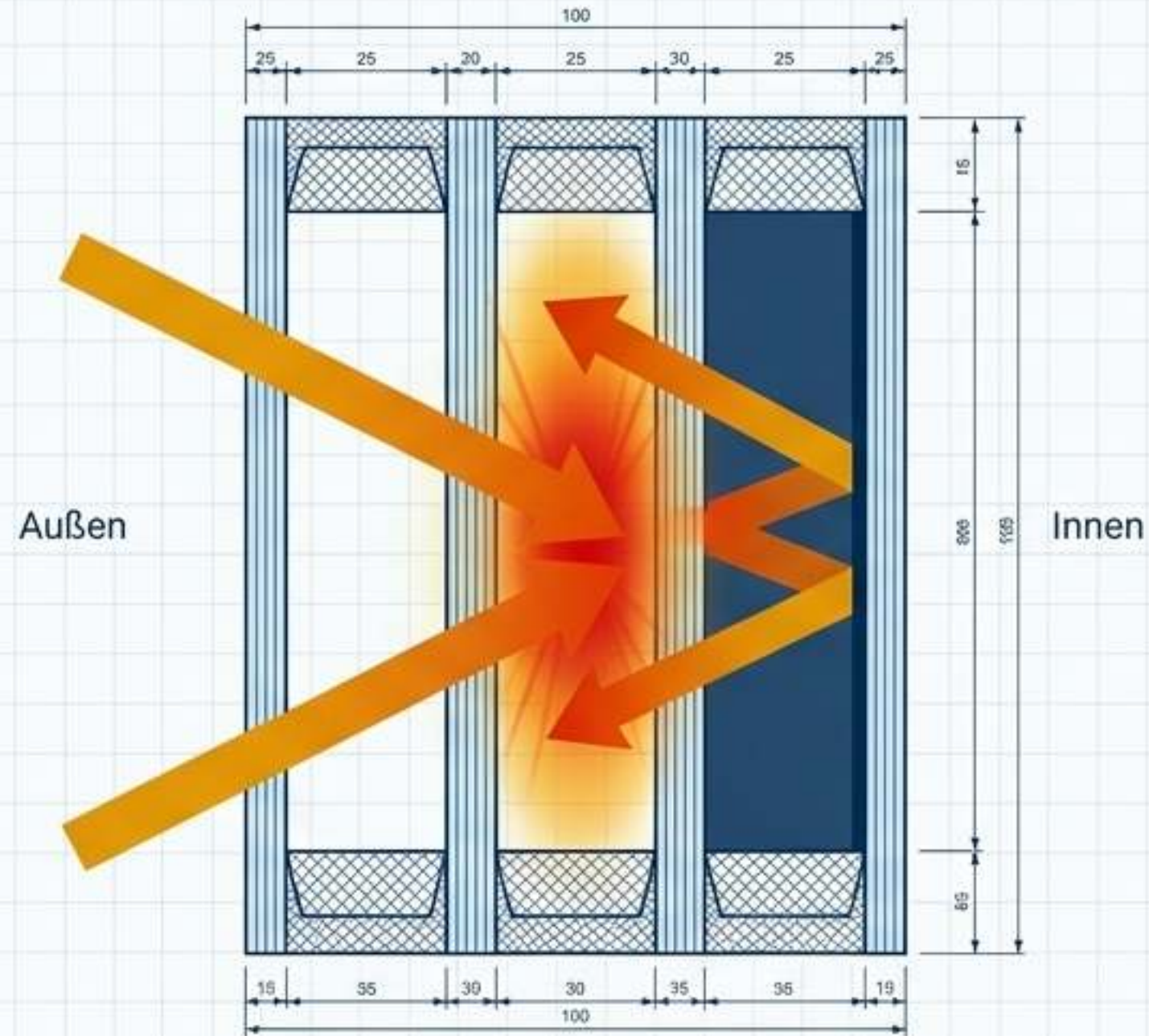




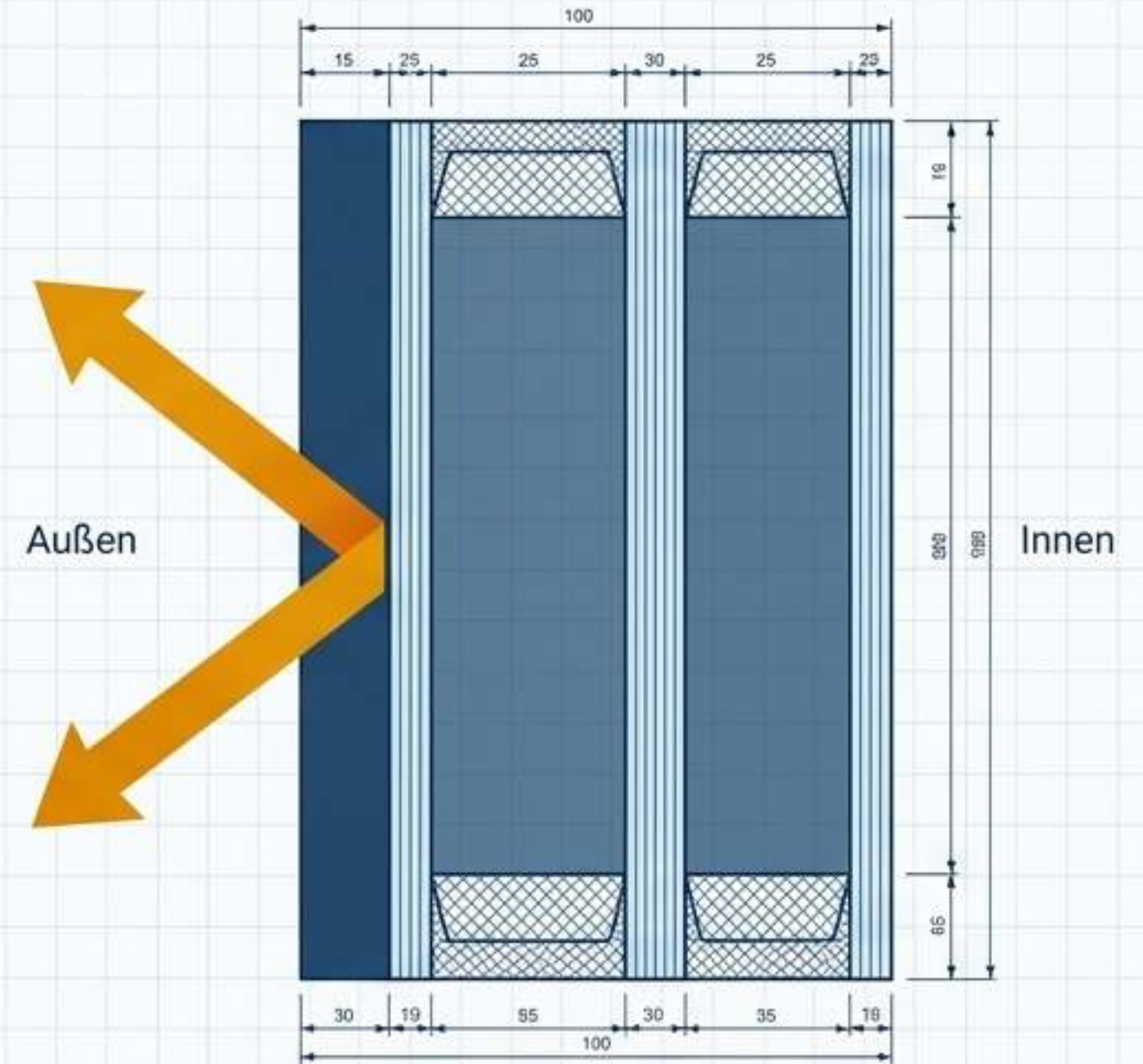
**„Auf Dreifachglas darf keine
Sonnenschutzfolie, sonst
reißt die Scheibe durch
thermische Spannung!“**

Der Einwand der Fensterbauer: Warnungen vor Folien auf modernen Dreifachgläsern mit Low-E-Beschichtung sind absolut berechtigt – aber nur für die falsche Folie am falschen Ort.

Der physikalische Beweis: Warum KDF-S80-EXT das Glas entlastet

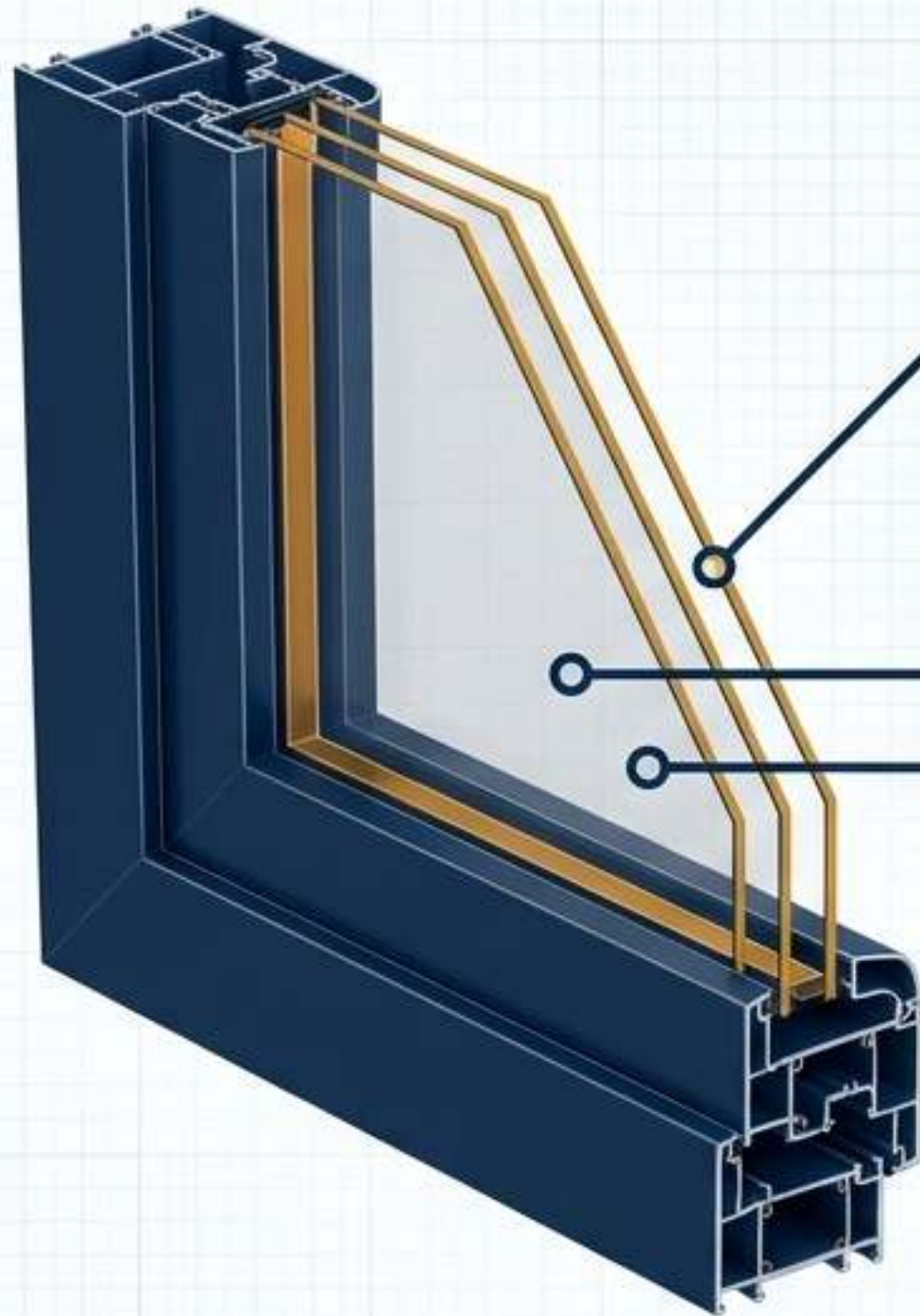


FALSCH (Innenmontage): Hitze staut sich im Glaspaket -> Zugspannung -> Glasbruchgefahr.



RICHTIG (Außenmontage): Energie wird außen abgewiesen -> Glas wird entlastet -> Absolute Sicherheit.

KDF-S80-EXT (Exterior Stark): Unsere meistverbaute Lösung



Abweisung (TSER):
82 % abgewiesene
Sonnenenergie
(Reflexion: 67 %)

g-Wert:
Reduktion von
vorher $\approx 0,87$ auf
sensationelle **0,18**

Tageslicht:
16 % Transmission
(Blendfreies Arbeiten)

UV-Schutz:
 ≥ 99 %

Physische Specs:
50 μm Dicke |
Außenmontage |
5 Jahre Garantie

Normprüfung:
Alle Werte zertifiziert
nach DIN EN 410

Guter Sonnenschutz ist aktiver Klimaschutz



1. Thermische Blockade

Bis zu 82 % Hitzeabweisung direkt an der Fassade.



2. Kühlbedarf sinkt

Klimaanlagen laufen seltener, auf niedrigerer Stufe oder werden überflüssig.



3. Energieeinsparung

Drastisch reduzierter Stromverbrauch im Gebäudebetrieb.



4. CO2-Reduktion

Messbare Senkung des ökologischen Fußabdrucks ohne zusätzlichen Abfall.

Wirtschaftlichkeitsvergleich: Nachrüstung vs. Alternativen

	KutterDock Folierung	Klimaanlagen- Einbau	Kompletter Glastauch
Erhalt des Bestandsglases	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein - Bauabfall
Laufende Energiekosten	Null	Hoch	Null
Bauliche Eingriffe	Minimal (Außenmontage)	Hoch (Bohrungen, Aggregate)	Hoch (Fassadenumbau)
Anschaffungskosten	Effizient	Sehr Hoch	Sehr Hoch

Fazit: Folierung ist die ressourcenschonendste und wirtschaftlichste Maßnahme zur energetischen Sanierung von Glasfassaden.

Der unsichtbare Mehrwert: $\geq 99\%$ UV-Schutz



Die **KDF-S80-EXT** blockiert nicht nur thermische Infrarotstrahlung, sondern auch nahezu die gesamte UV-Strahlung.

Der Effekt: Bewahrt Interieur, Möbel, Fußböden und wertvolle Kunstwerke vor dem Ausbleichen.

Das Resultat: Werterhalt in Perfektion, ohne Kompromisse bei der Ästhetik.

Hanseatische Verlässlichkeit: Messwerte statt Gefühle

				DESY				
	Lufthansa Technik					Hamburger Kunsthalle		
			Bundesministerien					



Tradition

Seit 1995 in Hamburg.
Familienunternehmen
in 2. Generation.



Erfahrung

Über 10.000 realisierte
Projekte am Glas.



Zertifizierung

Präzise Leistungsdaten
geprüft nach DIN EN 410
und ISO 9050.



Sicherheit

Eigene, fest angestellte
Montage-Teams
(Gelernte Handwerker).

Ihr Weg zum optimalen Raumklima: Klar, schnell, verbindlich

“Passt es nicht, sagen wir es
– auch wenn uns das den
Auftrag kostet.”



Schritt 1: 60-Sekunden Kalkulator

Nutzen Sie unseren Richtwert-Rechner
online für eine erste Einschätzung.



Schritt 2: Kostenloses Vor-Ort-Aufmaß

Wir prüfen Ihren exakten Glasaufbau.