



**Engineering progress
Enhancing lives**

Privatsphäre auf Knopfdruck

REHAU Smart Privacy: Schützen Sie Ihren intimsten Rückzugsort vor neugierigen Blicken. Für ein Gefühl von Freiheit und Geborgenheit in Ihrem Zuhause.

Fenster neu erfunden. Für das Leben von heute.

 **REHAU**



Privatsphäre und Diskretion für Sie und Ihre Familie

Unser Zuhause ist unser intimster Rückzugsort. Hier wollen wir Zeit mit unseren Liebsten verbringen, ungestört sein und uns frei fühlen.

Schutz und Freiheit statt Unbehagen

Ein Zuhause wird erst dann zum Wohlfühlort, wenn wir dort ungestört sein und uns fallen lassen können. Fremde Blicke – egal ob von Fußgängern oder neugierigen Nachbarn – können dieses Gefühl von Sicherheit und Freiheit stören und sorgen für Unbehagen.

REHAU hat die Lösung für Sie!



Urbanisierung und enge Bebauung
Grundstücks- und Immobilienpreise steigen aufgrund der hohen Nachfrage nach wie vor stark an. Damit einhergehend planen Immobilienentwickler zunehmend mehr Einheiten auf kleineren Flächen. Der Wohnraum verdichtet sich immer mehr. Gerade in eng besiedelten Regionen gewinnt Privatsphäre dadurch zunehmend an Bedeutung.

Moderner Sichtschutz – perfekt integriert

Auf Knopfdruck verwandeln Sie Ihren Wohnraum durch schlichte Milchglas-optik in Ihre private Wohlfühloase, ohne dabei auf Licht verzichten zu müssen.

Moderner Wohnkomfort

Mit REHAU Smart Privacy können Sie Ihre Fensterscheiben zwischen transparent und blickdicht umschalten. Im transparenten Zustand können Sie wie gewöhnlich von außen und innen durch die Scheibe sehen. Im blickdichten Zustand ist die Scheibe milchig und damit undurchsichtig. Innerhalb weniger Millisekunden können Sie so die gewünschte Diskretion einstellen und für eine angenehme und wohlige Atmosphäre zugleich Tageslicht in den Raum lassen.



Die optisch anspruchsvolle Fensterlösung

Sowohl im transparenten als auch im blickdichten Zustand überzeugen REHAU Smart Privacy Fenster durch ihre schlichte Optik, denn auf Vorhänge und Plissees kann getrost verzichtet werden. Für den gewünschten Sichtschutz sorgen Ihre Fenster ganz allein, ohne dass weitere Raumausstattung nötig wäre. So müssen minimalistische Einrichtungsstile nicht durchbrochen werden – für ein klares Erscheinungsbild und Raumästhetik ohne Kompromisse.

Kein Einblick, viel Ausblick

Moderne Architektur lebt von großen Glasflächen und lichtdurchfluteten Räumen. Dank REHAU Smart Privacy müssen Sie darauf auch mit dem Wunsch nach mehr Privatsphäre nicht verzichten. Genießen Sie Ihren Ausblick ins Freie, wann immer Sie es möchten. Und nutzen Sie die smarte Privatsphäre-Funktion, sobald Sie sich zurückziehen möchten.

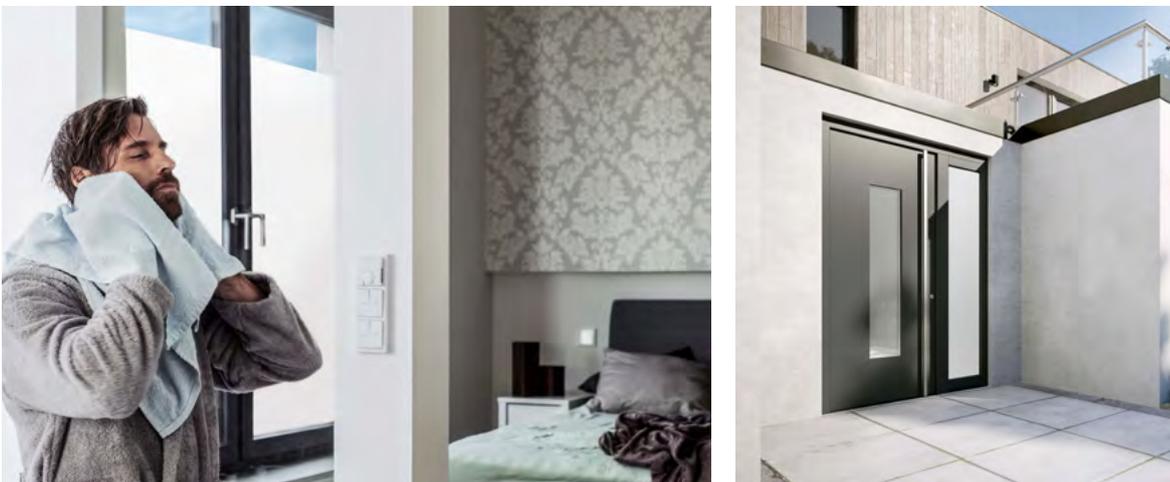
1 Transparenter Zustand

2 Blickdichter Zustand



Fenster, die sich ganz nach Ihren Wünschen richten.

Bleiben Sie unbeobachtet, wann immer Ihnen danach ist. Und verschaffen Sie sich den vollen Durchblick, sobald Sie ihn brauchen.



Geschützt vor fremden Blicken

Es gibt viele Gelegenheiten in denen wir uns Privatsphäre wünschen – besonders im Badezimmer oder in beleuchteten Wohn- und Schlafräumen bei Dämmerung oder Dunkelheit. Mit REHAU Smart Privacy sind Sie nur einen Knopfdruck von der passenden Einstellung entfernt. So können Sie sich jederzeit zurückziehen und das Gefühl von Freiheit und Sicherheit in Ihren eigenen vier Wänden genießen.

Klare Sicht im Handumdrehen

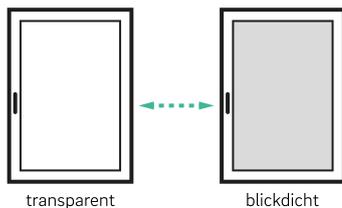
Genauso wichtig wie Privatsphäre, ist der Durchblick im richtigen Moment. In der Haustür oder im Seitenteil integriert bietet die Smart Privacy Verglasung so lange Sichtschutz wie gewünscht und lässt auf Knopfdruck durchblicken, wer sich vor der Tür befindet. Sie haben die Kontrolle.

REHAU Smart Privacy gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen. So lässt sich die neue Privatsphäre-Lösung ganz nach Ihren Ansprüchen gestalten.

REHAU Smart Privacy One

Smart Privacy One kann den Zustand der kompletten Fensterfläche verändern, d. h. vollflächig blickdicht oder vollflächig transparent geschaltet werden.

Schaltzustände



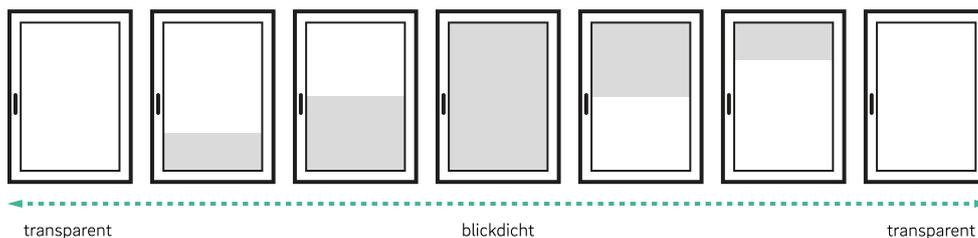
REHAU Smart Privacy Select

Smart Privacy Select kann sowohl vollflächig als auch in einzelnen Segmenten, von oben nach unten – oder umgekehrt – blickdicht geschaltet werden. So kann beispielsweise nur das obere Drittel des Fensters transparent bleiben und gewährt weiterhin einen schönen Ausblick, während der untere Bereich die gewünschte Diskretion bietet.

Maximale Flexibilität
dank **einzelnen steuerbarer Segmente**

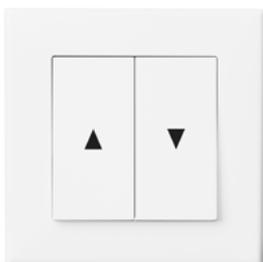


Schaltzustände



Genießen Sie die Leichtigkeit.

Mit REHAU Smart Privacy profitieren Sie nicht nur von smarter Funktion und moderner Ästhetik, sondern auch von maximalem Komfort.



Kinderleichte Bedienung mit Taster

Für die verschiedenen Systemvarianten ist für die Bedienung ein einfacher Wipptaster oder ein Doppelwipptaster notwendig. Je nach Bedarf sind verschiedene Konfigurationen von Taster und zu steuerndem Smart Privacy Fenster möglich: Sie können entweder nur ein Fenster mit einem Taster bedienen oder mehrere Fenster gleichzeitig.

Integration in bestehende Smart Home Systeme

Smart Privacy Fenster lassen sich dank des universellen Smart Home Standards "Matter" problemlos in bestehende Smart Home Systeme integrieren. So können Sie Ihre Privatsphäre-Einstellungen für eine noch komfortablere Bedienung ganz bequem per App oder Sprachassistent wie Google, Amazon oder Apple steuern. Auch die Automatisierung der Smart Privacy Einstellungen – zum Beispiel automatischer Sichtschutz bei Eintritt der Dunkelheit – lässt sich über das Erstellen individueller Szenarien realisieren. Dank "Matter" und der damit verbundenen Hersteller-Unabhängigkeit innerhalb Ihres Smart Home Systems sind die Automatisierungsmöglichkeiten geradezu unbegrenzt.

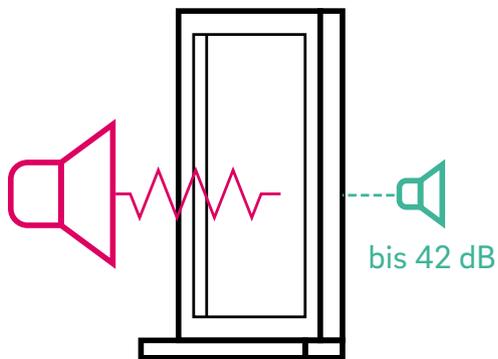
Darüber hinaus ist auch die Integration von Smart Privacy Fenstern oder Haustüren in Automationssysteme wie KNX oder Loxone über optional erhältliche 0-10V Dimmer möglich.





Mehr Zeit für Entspannung

Im Vergleich zur klassischen Gardine ist die innovative Privatsphäre-Lösung absolut hygienisch und sorgt, anders als bei Vorhängen oder Rollläden, nicht für zusätzlichen Reinigungsaufwand. Sie reinigen Ihre Fenster wie gewöhnlich und können sich dann ganz entspannt zurücklehnen.



Schützt auch vor Lärm

Eine Smart Privacy Verglasung macht Ihre Fenster zum Schallschutzfenster der Klasse 4 – ganz ohne spezielle Schallschutzverglasung. Sie reduziert den Schall um bis zu 42 dB. Damit liegt der Schallschutz 10 dB höher als bei einem Standardfenster.* Bei einer Reduzierung der Umgebungsgeräusche um 10 dB verringert sich die vom Menschen wahrgenommene Lärmbelastung um die Hälfte und macht damit einen entscheidenden Unterschied in der Empfindung.

Reduzierte Blendwirkung

Gerade am Bildschirmarbeitsplatz im Home Office oder im Büro sind Blendungen und Lichtreflexe störend. Smart Privacy Fenster streuen das einfallende Sonnenlicht und reduzieren die Blendwirkung – bei gleichbleibendem Lichteinfall.

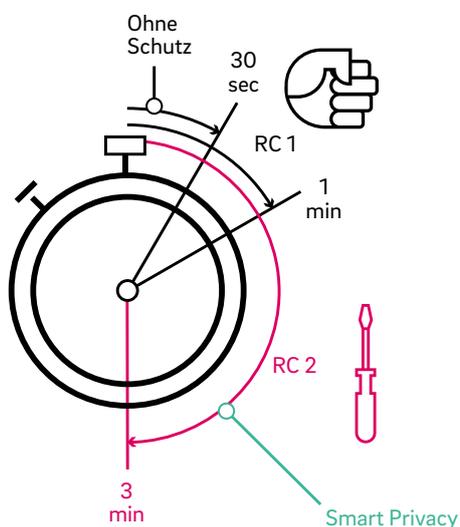


* Fenster mit Standardverglasung ($R_w = 32 \text{ dB}$)



Für ein beständiges Gefühl von Sicherheit

Mit der smarten Privatsphäre-Lösung können Sie sich sicher sein. Auf REHAU Smart Privacy ist auch nach Jahren noch Verlass.



Widerstandsfähigkeit für noch mehr Schutz

Mit Smart Privacy schützen Sie sich nicht nur vor ungewollten Blicken. Der spezielle Glasaufbau macht die Scheiben besonders widerstandsfähig, auch gegen Einbruchversuche. Fenster mit Smart Privacy erreichen die Widerstandsklasse RC 2.

Fenster mit der Widerstandsklasse RC 1 weisen einen geringen Einbruchschutz auf und können daher in relativ kurzer Zeit überwunden werden. Bei höheren Widerstandsklassen wird hingegen bedeutend mehr Zeit und vor allem auch schweres Werkzeug benötigt.

Gewappnet für Wind und Wetter

Bestehende Privatsphäre-Lösungen weisen oftmals offensichtliche Schwachstellen auf und sind anfällig gegenüber verschiedenen Witterungsbedingungen. Mit REHAU Smart Privacy entscheiden Sie sich für eine stabile und langlebige Lösung, die unabhängig von der Wetterlage den gewünschten Sichtschutz bietet. Sturm und Hagel? Kein Problem.

Absturzsichere Verglasung

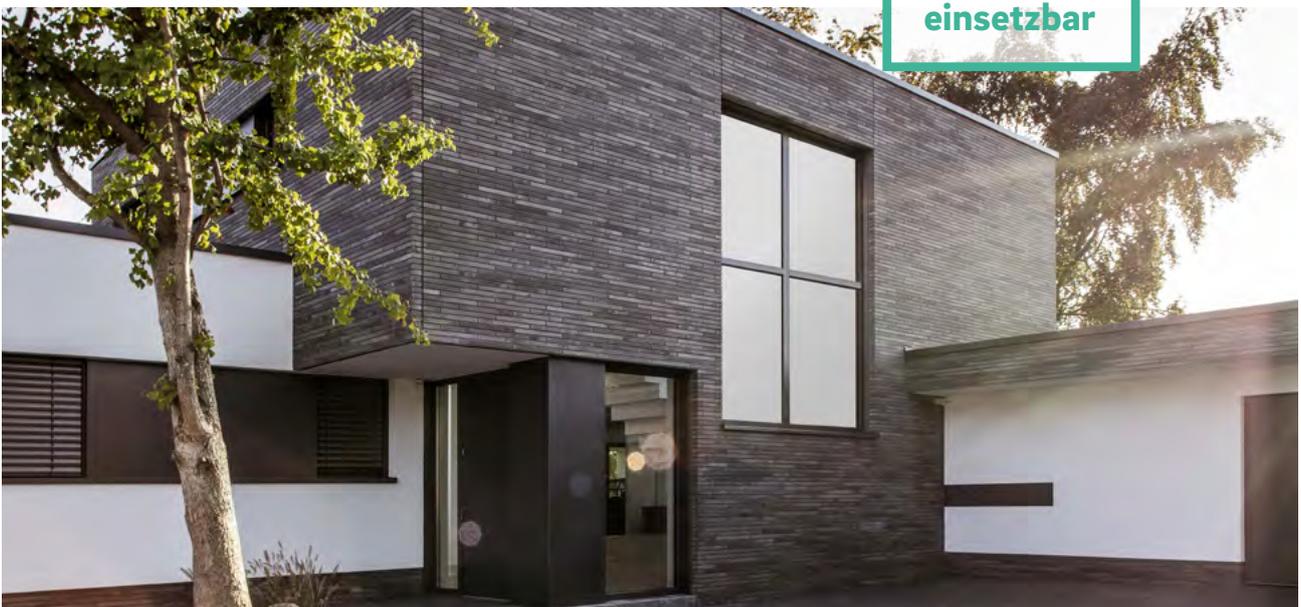
Durch die besondere Widerstandsfähigkeit der Smart Privacy Verglasung können die smarten Fenster in Form einer Festverglasung als Absturzsicherung dienen und damit einen französischen Balkon ersetzen. Beim Einsatz von Flügeltüren bietet die Absturzsicherung REHAU SKYFORCE die optimale Ergänzung. Leben Sie stilvoll, sicher und sorgenfrei, ohne dabei auf beste Sicht ins Freie zu verzichten.



Langlebigkeit ganz ohne Wartung

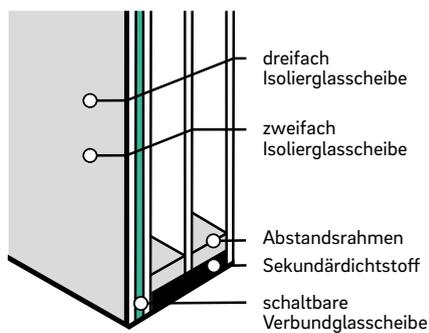
Klassische Rollladensysteme sollten regelmäßig gereinigt werden, um Ablagerungen zu vermeiden. Für die maximale Haltbarkeit wird zudem die Reinigung mit einem Schmier-spray empfohlen, um die Gleiteigenschaften zu erhalten. Auf diese Wartungs- und Reinigungsprozesse können Sie mit REHAU Smart Privacy verzichten. Die smarte Verglasung übersteht problemlos mehrere Millionen Schaltzyklen – ganz ohne Wartungsaufwand.

Als
Absturz-
sicherung
einsetzbar



Die smarte Technik hinter den schaltbaren Scheiben

REHAU Smart Privacy basiert auf einer im Verbundglas einlaminieren Flüssigkristallfolie, die durch Anlegen von Spannung ihren Zustand verändern kann.

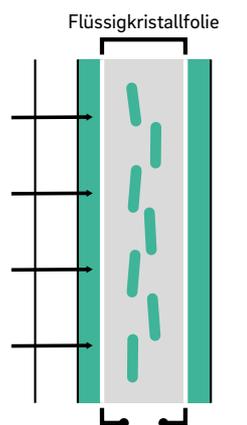


Funktionsweise und Scheibenaufbau

Die spezielle Isoliertescheibe des REHAU Smart Privacy Systems besteht aus einer schaltbaren Verbundglasscheibe und ein oder zwei weiteren Einfachglasscheiben. Die Smart Privacy Isoliertescheibe kann aus unterschiedlichen Glas- und Gaskombinationen hergestellt werden.

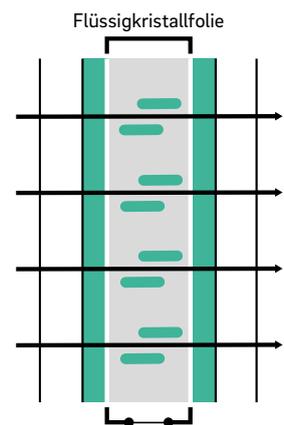


Unter Spannung verbraucht die Smart Privacy Verglasung $2,7 \text{ W/m}^2$. Das entspricht in etwa dem Verbrauch einer handelsüblichen LED-Lampe. Innerhalb von wenigen Millisekunden wird der Zustand von transparent zu blickdicht hergestellt.



Blickdicht

Liegt keine elektrische Spannung an, so erscheint die Scheibe blickdicht, aber lichtdurchlässig (transluzent).

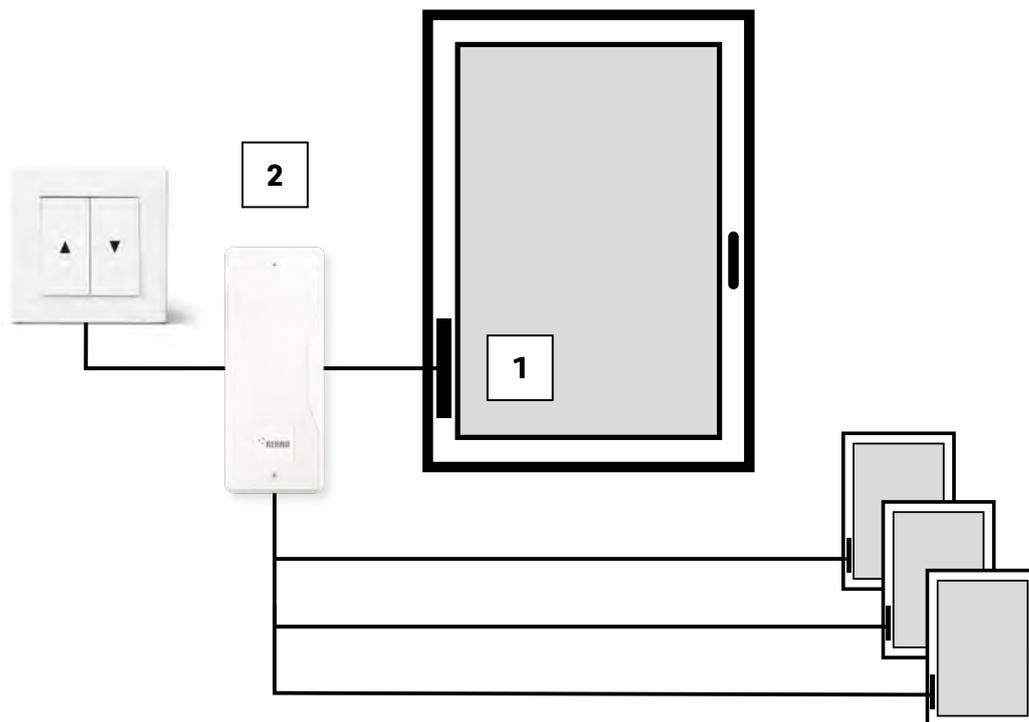


Transparent

Liegt an der schaltbaren Verbundglasscheibe eine elektrische Spannung an, so wird diese transparent geschaltet.

Die Bestandteile des Systems

Die Ansteuerung der einzelnen Segmente, Schnittstellen zu weiteren Systemen und Komponenten sowie die Stromversorgung erfolgen über einen Window Controller und einen Master Controller.



1

Window Controller

Der Window Controller ist eine kompakte Steuereinheit zum Schalten der einzelnen Segmente des Smart Privacy Fensters. Er wird unauffällig im Fensterflügel eingesetzt. Über einen Kabelübergang vom Fensterflügel zum Fensterrahmen ist der Window Controller mit dem Master Controller verbunden.

2

Master Controller

Der Master Controller wird außerhalb des Fensters platziert. Er beinhaltet die Spannungsversorgung und stellt die entsprechenden Schnittstellen (wie den universellen Matter-Standard) für Bedienelemente oder Gebäudeautomation bereit. Bis zu vier Smart Privacy Fenster können mit einem Master Controller angesteuert werden. Im Fall eines Neubaus wird der Master Controller als Hutschienenelement in einem Schaltschrank in Installations- und Technikräumen verbaut. Im Sanierungsfall kommt eine raumseitige Unterputzlösung zum Einsatz.



Für die Systemvariante Smart Privacy One wird kein Window Controller benötigt.



**Genießen Sie Diskretion
mit innovativer Technik.**

**Fenster neu erfunden.
Für das Leben von heute.**



Sie interessieren sich für REHAU Smart Privacy? Wir beraten Sie gerne!

Technische Änderungen vorbehalten.

Bitte beachten Sie die jeweiligen technischen Produktinformationen, die unter www.rehau.com/ti einsehbar sind.

Weitere Informationen unter
fenster.rehau.de/smarter-sichtschutz
fenster.rehau.at/smarter-sichtschutz
fenster.rehau.ch/smarter-sichtschutz

© REHAU Industries SE & Co. KG
Rheniumhaus
95111 Rehau

741831-001 DE 07.2024