

Porta Westfalica im November 2009

## **Rodenberg-Haustürfüllungen mit schaltbarem Glas**

### **Sichtschutz auf Knopfdruck**

Haustüren mit Glasausschnitten bringen Licht und Offenheit in die eigenen vier Wände, dennoch sind Einblicke in die Privatsphäre nicht jederzeit erwünscht. Sichtschutz auf Knopfdruck bieten jetzt Haustürfüllungen in Kombination mit elektronisch schaltbarem Glas. Der Clou: die Verglasung lässt sich ganz nach Bedarf in Sekundenschnelle von durchsichtig auf blickdicht umschalten und sorgt auf diese Weise für volle Diskretion. Das Unternehmen Rodenberg spricht mit seiner jüngsten Innovation alle Haustürkäufer an, die Wert auf komfortable wie technisch überzeugende Zusatzfunktionen legen. Hausbesitzer können künftig individuell und bequem per Knopfdruck bestimmen, wann sie direkte Einblicke in ihr Haus gewähren oder sich vor neugierigen Blicken schützen möchten.

### **Hoch entwickelte Flüssigkristall-Technologie**

Klare Formen und Linien liegen im Trend. Das gilt auch für die Gestaltung der Rodenberg-Haustürfüllungen mit integriertem schaltbarem Glas. Die Modelle bestechen durch geradliniges, zeitlos-schlichtes Design und überzeugen gleichermaßen durch die Raffinesse ihrer funktionellen Details. Einer reduzierten Formensprache folgend, schaffen rechteckige Glaselemente eine klare Ästhetik und geben den Blick nach draußen frei. Im Unterschied zu herkömmlichem Isolierglas kommen hierbei moderne Hightech-Verglasungen auf der Basis hoch entwickelter Flüssigkristall-Technologie zum Einsatz. Flüssigkristalle finden sich heute in den Displays von PC-Bildschirmen und Handys

Rodenberg  
Türsysteme AG  
Osterkamp 3  
D-32457 Porta Westfalica

Telefon 05731/768-0  
Telefax 05731/768-180

info@rodenbergmail.de  
www.rodenberg.ag

## Blatt 2

ebenso wie in Fernsehern und Digitaluhren. Flüssigkristalle sind darüber hinaus auch elementare Bestandteile schaltbarer Haustür-Verglasungen wie sie Rodenberg anbietet. Mit Hilfe der winzigen Kristall-Moleküle lassen sich verblüffende Effekte erzielen, denn unter dem Einfluss elektrischer Spannungen können sich diese verändern und ermöglichen so Durchblick in einem Moment und bieten Sichtschutz im nächsten.

### **In Sekundenschnelle von transparent auf blickdicht**

Die hochwertigen Verglasungen werden mit einer Außenscheibe aus 6 mm starkem Verbund-Sicherheitsglas ausgestattet, während die Innenscheibe in einem aufwändigen Verfahren als elektronisch-steuerbares Verbundglas gefertigt wird. Dieses Verbundglas besteht aus zwei klaren Scheiben mit einem innenliegenden Flüssigkristall-Film, der wiederum zwischen zwei elektrisch-leitende Folien eingebettet ist. Solange kein Strom fließt, sind die Flüssigkristalle nach dem Zufallsprinzip angeordnet. Die Kristallstruktur wirkt milchig opak und das Glas ist von beiden Seiten blickdicht. Bei Stromzufuhr ordnen sich jedoch die Kristalle und das Glas wird für das Auge transparent. Der Wechsel vom undurchsichtigen zum transparenten Zustand erfolgt in Sekundenschnelle und ist vom Hausbesitzer selbst durch einfachen Knopfdruck beliebig steuerbar.

Rodenberg  
Türsysteme AG  
Osterkamp 3  
D-32457 Porta Westfalica

Telefon 05731/768-0  
Telefax 05731/768-180

E-Mail [info@rodenbergmail.de](mailto:info@rodenbergmail.de)  
Internet [www.rodenberg.ag](http://www.rodenberg.ag)

### Blatt 3



Innenansicht einer Rodenberg-Haustürfüllung mit schaltbarem Glas

Linke Abbildung: Bei Stromzufuhr ordnen sich die Flüssigkristalle – das Glas wird transparent.

Rechte Abbildung: Ohne Strom löst sich die Ordnung auf und die Kristallstruktur wirkt milchig opak- das Glas wird beidseitig blickdicht.

Rodenberg  
Türsysteme AG  
Osterkamp 3  
D-32457 Porta Westfalica

Telefon 05731/768-0  
Telefax 05731/768-180

E-Mail [info@rodenbergmail.de](mailto:info@rodenbergmail.de)  
Internet [www.rodenberg.ag](http://www.rodenberg.ag)