# ringolit TÜREN

ringo
DESIGN
KANTE
R2

ringo®

# RINGOLIT

Hoher Gebrauchswert ..... 4
Vielfältiger Einsatz ..... 6
Modernes Design ..... 8
Oberflächen im Überblick ..... 10
Drücker ..... 28
Oberfläche ringotex ..... 30
Einbruchschutz, Schallschutz, Prüfklima ..... 32
PEFC-zertifiziert ..... 36

Perfekte Kombination
Täuschend echte Optik in Verbindung mit hohem Gebrauchswert

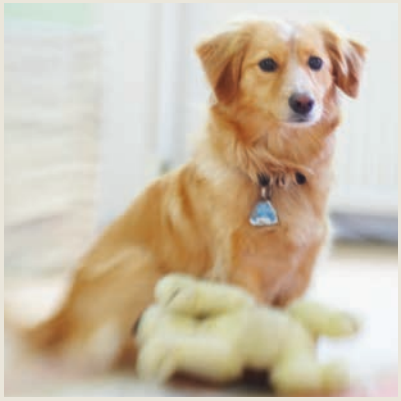
# HOHER GEBRAUCHSWERT

Hohen Beanspruchungen trotzen, über viele Jahre das schöne Erscheinungsbild erhalten – diese Kunst beherrschen ringolit-Türen meisterhaft.

Aufgrund ihrer stark strapazierfähigen CPL-Oberfläche sind diese Türen insbesondere bei jungen Familien beliebt. Die Kombination aus einem höheren Gebrauchswert, modernen Oberflächenoptiken und das attraktive Preis-Leistungsverhältnis machen ringolit-Türen zu beliebten Allroundern. Auch für Mietobjekte.

Antistatisch | Kratzfest Kennzahl 3 nach EN 438 | Abriebfest Kennzahl 3 nach EN 438 | Temperaturbeständig bis 80° C | Lichtbeständig nach EN 438

Fleckenunempfindlich | Reinigungsmittelbeständig | Lösungsmittelbeständig



Robust im Alltag
Kunststoff-Oberfläche ringolit (CPL, Laminat)

Ideal für Moderne Mietobjekte
Robuste ringolit-Oberflächen

# VIELFÄLTIGER EINSATZ

Türen mit robuster Oberfläche werden nicht nur im Wohnungsbau eingesetzt, sondern finden häufig auch in öffentlichen Gebäuden Verwendung.

Hotels und Bürogebäude sind neben Ein- und Mehrfamilienhäusern Einsatzorte, in den ringolit-Türen besonders überzeugen.

Für die weitreichenden und gehobenen Anforderungen im Objektbereich rund um Funktionstüren, bieten wir ein vielfältiges Sortiment mit geprüften Elementen an.

Brandschutz Rauchschutz

Verschiedene Ansprüche - eine Oberfläche
ringolit-Oberflächen finden ihren Einsatz in den unterschiedlichsten Objekten

ringo
DESIGN KANTE
R2

## Mit Liebe zum Detail
Design-Kante R2

# MODERNES DESIGN

Alles, was zeitgemäß modernes Wohnen ausmacht, bringt das ringolit-Türdesign mit: Qualität, Haptik und Optik.

Die Auswahl ist groß – das ringolit-Programm verführt mit täuschend echten Holz-Reproduktionen oder einer Auswahl an Uni-Farben.

Eine perfekte Ergänzung z.B. als Tür zum Wohnzimmer sind die Modelle Vitrum - sie bringen Licht und Leichtigkeit ins Haus.

Die feine Design-Kante R2 rundet das Erscheinungsbild auf elegante Weise ab – denn so viel Design muss auch im Detail sein.

Cascade

Vitrum 1

Vitrum 2 210 S

Vitrum 2 210 M

Im Trend der Zeit
Oberflächenoptik quer (Modell Cascade) oder Türen mit durchgängigen Glasflächen

RINGOLIT BIRKE SAND
Modell Cascade , Drücker Zamora (Chrom poliert/Edelstahl matt)

RINGOLIT BIRKE ZIMT
Drücker Lea (Chrom poliert/Chrom matt)

RINGOLIT BIRKE GRANIT
Drücker Porto (Edelstahl matt)

RINGOLIT BIRKE SCHIEFER
Modell Cascade, Drücker Porto (Edelstahl matt)

RINGOLIT EICHE POLAR
Drücker Laura (Edelstahl matt)

RINGOLIT NUSSBAUM
Drücker Granada (Chrom poliert/Edelstahl matt)

RINGOLIT GLATTWEISS
hinten Ader Modell Nr. 2, vorne Schiebetürsystem SE I Rodo Holz

RINGOLIT GLATTWEISS
Ader Modell Nr. 4, Drücker Mira (Edelstahl matt)

ringolit Esche weiss

Aufrecht

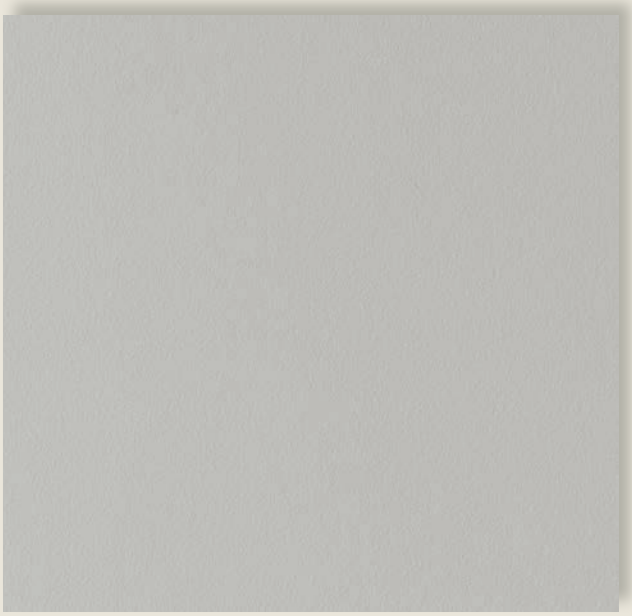
Vitrum 1

Vitrum 1

ringolit glattweiss

ringolit perlweiss

ringolit perlgrau



Perlstruktur

RINGOLIT BIRKE SAND

AUFRECHT

CASCADE

VITRUM 2
210 S

VITRUM 2
210 M, alternativ: VITRUM 1

Aufrecht

Cascade

ringolit Birke zimt

Vitrum 2
210 S

Vitrum 2
210 M, alternativ: Vitrum 1

ringolit Birke granit

Aufrecht

Cascade

ringolit Birke schiefer

Aufrecht

Cascade

Aufrecht

Cascade

ringolit Nussbaum

Aufrecht

Cascade

ringolit Eiche polar

RINGOLIT AHORN

AUFRECHT

CASCADE

VITRUM 1
Glas ESG ninja blank,
Motiv mattiert, Rillenschliff

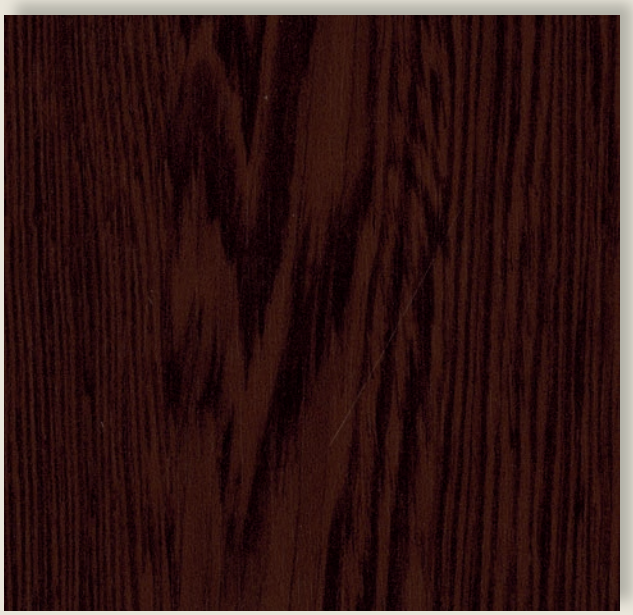
Aufrecht

Cascade

ringolit Buche hell

Vitrum 1
Glas ESG mara blank,
Motiv mattiert

Vitrum 2
210 M, alternativ: 210 S



ringolit Wenge

Aufrecht

ringolit Eiche hell

Aufrecht

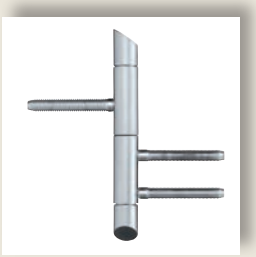
Aufrecht

ringolit Kirschbaum

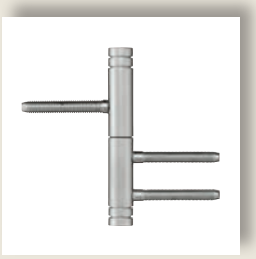
# DRÜCKER

Die Tür wird erst durch die Wahl des richtigen Drückers vollständig. Selbstverständlich können auch die Standard-Bänder durch Design-Bänder ersetzt werden.

Hier zeigen wir Ihnen eine kleine Auswahl aktueller Drückergarnituren. In der Ausstellung Ihres **ringo®**-Fachhändlers finden Sie weitere Modelle.



Band V 3420 WF Cross
Chrom matt



Band V 3420 WF Basic
Chrom matt

Zamora
Chrom poliert/Edelstahl matt

Granada
Chrom poliert/Edelstahl matt

Cordoba gepunktet
Chrom poliert/Edelstahl matt

LAMEGO QUADRATISCHE ROSETTEN
Edelstahl matt

LAMEGO
Edelstahl matt

ALVITO
Chrom poliert/Edelstahl matt

RIMINI
Chrom poliert/Chrom matt

NACADO UNI
Chrom poliert/Edelstahl matt

UDINO
Edelstahl matt, auch Klasse 4

SEVILLA
Chrom poliert/Edelstahl matt

FARO
Aluminium

PORTO
Edelstahl matt, auch Klasse 4

Sicherheit & Höchste Beanspruchung
ringotex-Oberfläche in Kombination mit der „Kita-Kante“

# RINGOTEX

ringotex ist unsere Bezeichnung für Schichtstoffe mit höchsten mechanischen und hygienischen Ansprüchen (HPL).

Diese Oberfläche findet ihren Einsatz besonders in öffentlichen Gebäuden wie Kindergärten, Seniorenheimen, Krankenhäusern und Therapiezentren. Auch Feucht- und Nassraumtüren sind mit der Oberfläche ringotex ausgestattet.

Wir liefern Oberflächen
namhafter Schichtstoffhersteller.

Kratzfest Kennzahl 3 nach EN 438 | Abriebfest Kennzahl 3 nach EN 438 | Temperaturbeständig bis 180° C | Lichtbeständig nach EN 438 | Fleckenunempfindlich

Reinigungsmittelbeständig | Lösungsmittelbeständig | Desinfektionsmittelbeständig | Stossfest Kennzahl 3 | Geschlossene, hygienische Oberfläche | Beständig gegen Feuchtigkeit und Dampf

HPL-Oberflächen
erfüllen höchste mechanische und hygienische Ansprüche

## Zum Schutz Ihrer Lieben
Die Türspaltsicherung

# EINBRUCHSCHUTZ

Geprüfte Wohnungsabschluss-Elemente (WE-Elemente) bieten nicht nur eine erhöhte Widerstandszeit bei möglichen Einbrüchen, sondern auch weiteren Komfort.

Für den Einbruchschutz empfehlen wir WE-Elemente mit geprüfter Resistance Class die von einem Profi montiert werden. Die Verankerung mit dem Mauerwerk, besondere Bänder und Schlösser, auf Wunsch eine Mehrfachverriegelung, die Türspaltsicherung, oder ein Spion erhöhen die Sicherheit.

WE-Elemente mit nach DIN geprüfter Schallschutz- und Prüfklimaklasse schützen vor Geräuschen von außen und halten den starken Temperaturunterschieden auf beiden Seiten der Tür stand.

**ringo®** bietet eine Vielzahl solch geprüfter WE-Elemente, die Sicherheit, Schallschutz und Stabilität zugleich vereinen, an. Ihr Fachhändler berät Sie gern und empfielt Ihnen einen Profi für die fachgerechte Montage.

Nach DIN EN 1627

| Empfohlener Einsatz des einbruchhemmenden Teils | | Widerstandszeit | Täterbeschreibung |
|---|---|---|---|
| RC1 | Grundsicherung | keine | Aufbruchversuche mit körperlicher Gewalt |
| RC2 | Standardsicherung Wohnungsabschlusstüren mit normalem Risiko | 3 Minuten | Der Gelegenheitstäter versucht zusätzlich, mit einfachen Werkzeugen das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen |
| RC3 | Wohnobjekt mit erhöhter Sicherheit. Gewerbeobjekt mit durchschnittlichem Risiko | 5 Minuten | Der Täter versucht es zusätzlich mit einem zweiten Schraubendreher und einem Kuhfuß |
| RC4 | Öffentliche Objekte, hohes Risiko | 10 Minuten | Der erfahrene Täter setzt zusätzlich Sägewerkzeuge und Schlagwerkzeuge ein |
| RC5 | Türen im Hochsicherheitsbereich und Personenschutz | 15 Minuten | Der erfahrene Täter setzt zusätzlich noch Elektrowerkzeuge ein |
| RC6 | Türen im Hochsicherheitsbereich und Personenschutz | 20 Minuten | Der erfahrene Täter setzt leistungsfähige Elektrowerkzeuge ein |

# SCHALLSCHUTZ

Ob Geräusche aus dem Treppenhaus oder Stimmen aus Sprechzimmern - sie sollen nicht im anliegenden Wohnungsflur oder Wartebereich zu hören sein. Elemente mit Schallschutz verhindern dies.

Je nach Gebäude und Nutzung hat die DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) verschiedene Schalldämmwerte festgelegt (erf. $R_w$), die von diesen Elementen bei fachgerechter Montage eingehalten werden.

## Einsatzempfehlung nach DIN 4109

| erf. $R_w$ */** | Einsatzgebiet |
|---|---|
| **Geschosshäuser mit Wohnungen und Arbeitsräumen** | |
| 27 (37) | Türen, die von Hausfluren oder Treppenräumen in Flure von Wohnungen, Wohnheimen oder Arbeitsräumen führen |
| 37 | Türen, die von Hausfluren oder Treppenräumen unmittelbar in Aufenthaltsräume von Wohnungen führen |
| **Beherbergungsbetriebe** | |
| 32 (37) | Türen zwischen Fluren und Übernachtungsräumen |
| **Krankenhäuser, Sanatorien** | |
| 37 | Türen zwischen:<br>- Untersuchungs- und Sprechzimmern<br>- Fluren und Untersuchungs- bzw. Sprechzimmern |
| 32 (37) | Türen zwischen:<br>- Fluren und Krankenräumen<br>- Operations- bzw. Behandlungsräumen<br>- Fluren und OP- bzw. Behandlungsräumen |
| **Schulen und vergleichbare Unterrichtsbauten** | |
| 32 | Türen zwischen Unterrichtsräumen oder ähnlichen Räumen und Fluren |
| **Sonderanforderungen** | |
| 42<br>46-47<br>47-49<br>49-53 | Schallschutztüren nach besonderer Vereinbarung |

* Mindestanforderung am Bau, die nach Normvorgabe DIN 4109 zu erfüllen ist. Es gilt: $R_{w,R} \geq$ erf. $R_w$
** In () angegebene Werte entsprechen den Vorschlägen für erhöhten Schallschutz gemäß Blatt 2 zur DIN 4109.

# PRÜFKLIMA

Wohnungsabschluss-Elemente wie z.b. zwischen Treppenhaus und Wohnungsflur unterliegen Klimaschwankungen.
Dem hält ein Türelement nur Stand, wenn es mit einer entsprechenden Prüfklimaklasse ausgestattet ist. Die Prüfklimaklassen a bis c sind in der DIN 1121 geregelt.

## Einsatzempfehlung für Türblätter aus Holz und Holzwerkstoffen (Auszug)

| | | Wohnungstüren | | | Objekttüren | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beanspruchung** | | **Wohnungs abschlusstüren** | **Wohnungs innentüren** | **Bad/WC** | **Kindergarten Krankenhaus Hotelzimmer** | **Schulraum Herberge Kaserne** | **Schulungsraum Sprechzimmer Verwaltung Praxis** | **Großküche Kantine Labor Bad/WC** |
| Hygrothermische Beanspruchung (Prüklima) | a | | | | | | | |
| | b | | | | | | 1) | |
| | c | 2) | | | | | 1) / 2) | |

1) Auswahl unter Berücksichtigung der zu erwartenden Beanspruchung.
2) Sollten als Element ausgewiesen werden.

| Prüfklima | Kategorie | Fläche 1 (Öffnungsfläche) | Fläche 2 (Schließfläche) |
|---|---|---|---|
| a | I | 23° C | 18° C |
| | | 30 % RLF ($U_{gl}$ ~ 7,5 %) | 50 % RLF ($U_{gl}$ ~ 11 %) |
| b | II | 23° C | 13° C |
| | | 30 % RLF ($U_{gl}$ ~ 7,5 %) | 65 % RLF ($U_{gl}$ ~ 13,2 %) |
| c | III | 23° C | 3° C |
| | | 30 % RLF ($U_{gl}$ ~ 7,5 %) | 85 % RLF ($U_{gl}$ ~ 16 %) |

RLF = Relative Luftfeuchte
$U_{gl}$ = Feuchtegleichgewicht

Rohstoff Holz
Ein wertvolles Gut

# VERANTWORTUNG

Schönes und wohngesundes Wohnen hat heute viele Gesichter. Mit unserer über 100-jährigen Tradition als Familienunternehmen setzen wir bei **ringo®** unsere eigene Qualitätsphilosophie um: Sorgfältig ausgesuchte Materialien, optimal aufeinander abgestimmte Produktionsprozesse mit höchster handwerklicher Produktion garantieren die Langlebigkeit hochwertiger Türen, die sich ganz nach persönlichem Geschmack gestalten lassen.

Der Einsatz nur umweltfreundlicher Materialien und Lacke ist bei uns gelebte ökologische Verantwortung. **ringo®**-Türen sind mit dem PEFC-Gütesiegel ausgezeichnet, denn für uns ist es eine Selbstverständlichkeit der wachsenden Nachfrage nach wohngesunden und umweltbewussten Materialien nachzukommen. Für die weltweite Forstwirtschaft bietet das PEFC-Gütesiegel den lückenlosen und verbindlichen Nachweis einer ökologisch, ökonomisch und sozial nachhaltigen Wirtschaftsweise.

PEFC™
PEFC/04-31-1950
**Förderung nachhaltiger Waldwirtschaft**

# IMPRESSUM

**Herausgeber**
Schwering Türenwerk GmbH
Hermann-Schwering-Straße 1
48734 Reken

**Hinweis**
Die vorstehenden Angaben und Ausstattungen sind unverbindlich und können jederzeit ohne vorherige Mitteilung geändert werden. Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen sind vorbehalten. Konstruktionsänderungen, Designanpassungen und Irrtümer sind vorbehalten.

**Bildnachweise**
**ringo®,** Fotolia.com: ©stefanfister, ©Brian Jackson, ©m-buehner, ©Ralf Gosch, ©Dron, ©Murat Subatli, ©contrastwerkstatt, ©Peter Atkins

**Stand: September 2013** (10_0047)

ringo.de
design-kante.de

Mehr Prospekte über ECHTHOLZTÜREN,
GLAS & TÜREN und WEISSE TÜREN
erhalten Sie bei Ihrem **ringo**®-Fachhändler.

Ihr **ringo**®-Fachhändler

ringo®