

# record THERMCORD

die hält dicht – energiesparend, wetterbeständig, schalldämmend, einbruchhemmend



THERMCORD



# record THERMCORD

die hält dicht – energiesparend, wetterbeständig, schalldämmend, einbruchhemmend

Die record THERMCORD weist durch ihre Sandwich-Bauweise konstruktiv bedingte Eigenschaften auf, die sie vielfältig nutzbar macht:

## THERMCORD ist energiesparend

Nicht allein der  $U_D$ -Wert von bis zu  $1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$  zählt. Belegbar Energie sparen lässt sich nur, wenn die Tür zudem in hohem Masse abdichtend ist. Hierfür ist THERMCORD äusserst formstabil ausgelegt und kommt daher mit geringen Spaltmassen aus. Ergänzend sollte eine Bodenschiene aus Edelstahl eingesetzt werden, die das Bodenniveau – und damit die Spaltmasse – konstant hält. Der Werkstoff Edelstahl weist zudem eine geringe spezifische Wärmeleitfähigkeit auf und sorgt damit für eine saubere Trennung zwischen äusserem und innerem Bodenbereich.



Die Bautiefe von THERMCORD beträgt lediglich 38 mm und auch die Profiltiefe von 46 mm lässt kaum einen Unterschied erkennen: record THERMCORD behält die optischen Werte der herkömmlichen Türen und fügt sich damit harmonisch in das Design der bestehenden Kollektion ein.

## THERMCORD ist wetterbeständig

Die in den Türflügeln verbauten Längsprofile weisen mit ihrer strukturverstärkenden Doppel-V-Form eine enorme Steifigkeit auf. Damit zeigt sich der Lauf der Tür auch bei hohen Windlasten, bei Sog oder Druck weitgehend unbeeindruckt. Als weiteres Resultat dieser Steifigkeit liessen sich die Spaltmasse verringern, wodurch THERMCORD bereits im Layout bei der Vermeidung von Zugluft einer herkömmlichen Bauweise überlegen ist.



An den Nebenschliesskanten kommen Dichtungen zum Einsatz, die sich in der geschlossen-Position magnetisch miteinander verbinden. Dieses, von jeder Kühlschranktür her bekannte Prinzip, wurde für die record THERMCORD erstmals für automatische Schiebetüren zur Serienreife entwickelt und erfüllt damit auch langfristig Bestwerte bei der Dichtigkeit.

Zum Boden hin sind die verringerten Spaltmasse der Türflügel mit doppelten Bürsten, bei einer Bodenschiene mit einem durchgehenden Gleitschwert und bei der THERMCORD+ mit einer aktiven Dichtung versehen, die sich nach jedem Schliessvorgang auf den Boden presst. Ebenfalls bei THERMCORD+ kommt im verriegelten Zustand zusätzlich eine obere Dichtung zum Einsatz, die den letzten verbliebenen Spalt auf ganzer Breite verschliesst.

Eine so gerüstete Türanlage ist jedoch nicht nur dicht gegen Wind. Auch Schlagregen mit einer weit über die maximal geprüfte Kategorie E 300 herausragenden Intensität wird wirkungsvoll abgewehrt und bewahrt Ihren Eingangsbereich vor Stockflecken und anderen Witterungsschäden.

## THERMCORD ist einbruchhemmend

Was den meteorologischen Elementen trotz, hält auch irdischen Gewalten stand. Mit Sicherheitsglas versehen und an mehreren Stellen verstärkt widersteht die record THERMCORD Einbruchversuchen gemäss Klassifizierung RC 2 / RC 3.



## THERMCORD ist schalldämmend

Eine thermische Trennung kann auch zur akustischen Trennung verwendet werden und daher schalldämmende Eigenschaften aufweisen.



Wir bieten Ihnen auf Basis der record THERMCORD+ einen Lärmschutz, der mit bis zu  $-31 \text{ dB}$  einen grossen Anteil zu einem angenehmen Raumklima leistet. Sie unterscheidet sich lediglich durch die Art der Gläser und fügt sich optisch daher nahtlos in unser Angebot an herkömmlichen automatischen Schiebetüren ein.

## Vorteile

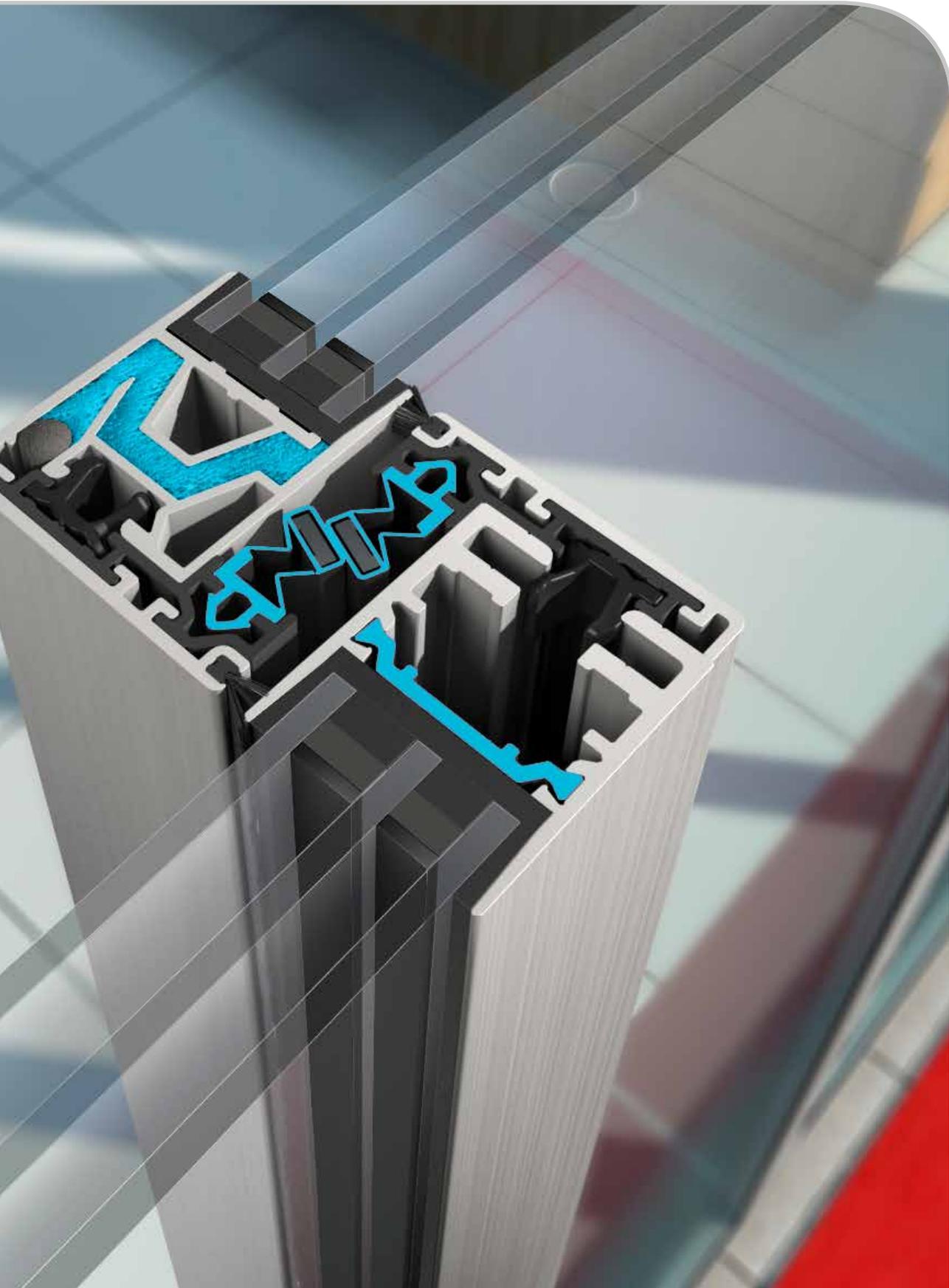
- Wirkungsvolle thermische Barriere
- Besonders stabile Türflügelkonstruktion durch Doppel-V-Profile in Sandwichbauweise
- Breites Anwendungsfeld mit unterschiedlichen Ausprägungen bei identischer Optik
- Unveränderte Serienantriebe – dadurch günstig in Wartung und Unterhalt
- Digital vernetzte, selbstüberwachende Elektronikkomponenten für maximale Betriebssicherheit
- Als redundant-Version auch für Fluchtwege

## Merkmale

- Für ein- oder beidseitige lineare Schiebetüranlagen
- 150 mm oder 200 mm Antriebshöhe (RC 2 150 oder 200 mm, RC 3 200 mm)
- 38 mm Bautiefe der Türflügel bei 46 mm Ansichtsbreite
- Mit durchgängiger CNS-Bodenschiene oder unauffälliger Türblattführung

## Optional

- auch als THERMCORD Teleskop TSA verfügbar
- Einbruchhemmung RC 2 / RC 3
- Multipunktverriegelung MPV zum Schutz vor unerlaubtem Eindringen
- Schalldämmend bis zu  $-31 \text{ dB}$
- Schutzflügel aus Einscheibensicherheitsglas zur Absicherung der Nebenschliesskante
- 3-fach-Verglasung zur Verbesserung der thermischen Isolierung möglich



# THERMCORD



# THERMCORD+



**record**

your global partner for entrance solutions

## record THERMCORD<sup>+</sup> – aktive Dichtungen für noch höhere Dichtigkeit

Magnetische Dichtungen an den Nebenschliesskanten und geringe Spaltmasse sind die Grundzutaten für eine hohe Dichtigkeit. Einzigartig sind die exklusiv bei uns als record THERMCORD<sup>+</sup> erhältlichen aktiven Dichtungen, die zusätzlich Ober- und Unterseite der Türanlage gegen Zugluft verschliessen.

### THERMCORD hält immer dicht!

Druckdifferenzen zwischen Innen- und Aussenbereich finden sich in fast jedem grösseren Gebäude und führen zwangsläufig zu einem erheblichen Sog. Kälte, Hitze und Staub dringen ein, während andererseits gekühlte oder geheizte Luft unkontrolliert nach aussen abgegeben wird.



Das durch record patentierte aktive Dichtsystem hemmt bei geschlossener Tür jegliche Sogwirkung und erreicht bei der Luftdurchlässigkeit Werte, die bei Schiebetüren nur von Spezialprodukten für den Einsatz in OPs oder Reinräumen übertroffen werden.

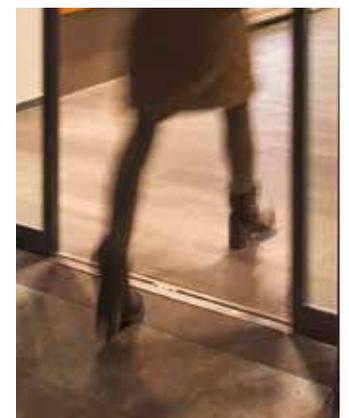
Während die Hauptschliesskante mit herkömmlichen Dichtsystemen ausgestattet wird und an den Nebenschliesskanten Magnetdichtungen verwendet werden, kommen an der Ober- und Unterseite völlig neu entwickelte sogenannte aktive Dichtungen zum Einsatz. Durch aktive Dichtungen wird es möglich, der Tür beim Öffnungsvorgang keinen – die Laufruhe beeinflussenden – Widerstand entgegenzusetzen. Ein durchdachter Mechanismus presst am Ende jedes Schliessvorgangs das in der Unterkante des Türflügels versenkte Dichtprofil zu Boden. Zusätzlich senkt sich im verriegelten Zustand an der Türoberkante eine einteilige Dichtlippe auf voller Breite und verschliesst den verbliebenen Spalt zwischen Türflügel und Antriebsgehäuse.

### Einsatzbereiche:

- Abschluss von unterschiedlich temperierten Zonen mit hohem Temperaturgefälle
- Unterbindet Sogwirkung durch innovatives, aktives Dichtsystem
- Signifikant verringerte Energieverluste bei geschlossener Tür
- Sowohl als Innen- als auch als Aussentür zu verwenden

### Nachrüstbar für THERMCORD-Anlagen

Aktive Dichtungen lassen sich bei den meisten bereits verbauten automatischen Türanlagen mit THERMCORD-Profilsystem nachrüsten.



# record THERMCORD

die hält dicht – energiesparend, wetterbeständig, schalldämmend, einbruchhemmend

## Technische Daten

### Grunddaten

	D-STA (beidseitig)	E-STA (einseitig)
Öffnungsweite (A) <sup>1)</sup>	800 – 3000 mm	800 – 2500 mm
Durchgangshöhe (G) <sup>1)</sup>	maximal 3000 mm	maximal 3000 mm
Gesamthöhe <sup>2)</sup>	G + 150 mm bzw. 200 mm	G + 150 mm bzw. 200 mm
Trägerlänge (F)	mindestens 2A + 250 mm	mindestens 2A + 125 mm

### Antriebsabmessungen

Ohne Seitenteile (T x H) <sup>2)</sup>	157 x 150 mm / 167 x 200 mm	157 x 150 mm / 167 x 200 mm
Mit Seitenteil (T x H) <sup>2)</sup>	210 x 150 mm / 200 mm	210 x 150 mm / 200 mm

### Maximale Türflügelgewichte

record STA 20 [DUO/RED]	2 x 120 kg [2 x 150 kg]	1 x 150 kg [1 x 150 kg]
record STA 20-200 DUO/RED [record STA 22 DUO/RED <sup>3)</sup> ]	2 x 150 kg [2 x 200 kg]	1 x 200 kg [1 x 250 kg]

<sup>1)</sup>Maximalwerte abhängig vom Glastype und der Widerstandsklasse;

<sup>2)</sup> record THERMCORD RC 2 150 oder 200 mm, RC 3 200 mm Höhe möglich;

<sup>3)</sup> Bei der THERMCORD<sup>+</sup> mit aktiven Dichtungen und redundantem Antrieb reduziert sich das maximale Türflügelgewicht auf 2 x 170 oder 1 x 210 kg.

### Dichtigkeit

Wärmedurchgangskoeffizient (U <sub>D</sub> )	1.1 W/m <sup>2</sup> K <sup>1)</sup>	1.3 W/m <sup>2</sup> K <sup>1)</sup>
Schlagregendichtigkeit	E 300 <sup>1)</sup>	
Luftdurchlässigkeitsklasse	PPD 6/5/450 <sup>1)</sup>	
Windlastklassen	PPD 600, A, PPD 500, B und PPD 2, C <sup>1)</sup>	
Geräuschdämmung R <sub>W</sub> (C, C <sub>tr</sub> )	31 dB (-1, 2) <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup>Die effektiven Werte sind von der Türgröße, -ausführung und vom verwendeten Glastype abhängig. Die zugrunde liegenden Zertifikate mit detaillierten Angaben sowie eine auf Basis der Norm EN ISO 10077-2 entwickelte Berechnungsmethode zum Ermitteln des U-Werts lassen sich auf der record Homepage abrufen.

## Elektrische Anschlussdaten

### Anschlussdaten STA 20

Netzspannung	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
Nennleistung	90 W
Verbrauch im Ruhezustand	Ca. 25 W

## Umweltbedingungen

### Grunddaten

Temperaturbereich	-15° bis +50°C
Feuchtigkeitsbereich	bis 85% rel. Feuchte, nicht kondensierend

## Allgemeine technische Merkmale

Normenkonformität mit	EN 16005, DIN 18650, EN 16361
-----------------------	-------------------------------





# THERMCORD

## Hinweise zu den Normen und erreichten Klassen

### Wärmedurchgangskoeffizient: $U_D = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ nach EN ISO 10077-1:2006-09

Als Wärmedurchgangskoeffizienten bezeichnet man die Eigenschaft eines Türsystems, die Beeinflussung der Temperatur einer Umgebung durch die Temperatur einer benachbarten Umgebung zu verhindern.

Je tiefer der UD-Wert, desto besser die Wärmedämmung.

### Schlagregendichtheit: E 300 nach EN 16361:2013 + A1:2016

Die Schlagregendichtheit ist die Eigenschaft eines geschlossenen Türsystems, das Eindringen von Wasser in die Umgebung zu verringern, in die die Tür eingebaut ist.

Je höher der Prüfdruck-Wert, desto besser die Schlagregendichtheit.

E 300 = Prüfdruck 300 Pa (= 50% höher als beste Klasse 5A nach EN 16361)

### Luftdurchlässigkeit: PPD 6/5/450 nach EN 16361:2013 + A1:2016

Die Luftdurchlässigkeit ist die Eigenschaft eines Türsystems, einen unerwünschten Luftaustausch zwischen zwei Umgebungen mit unterschiedlicher Temperatur zu verringern.

Je höher der Prüfdruck-Wert bei geringer Luftdurchlässigkeit, desto besser.

450 = Prüfdruck 450 Pa (= 50% höher als beste Klasse PPD 2 nach EN 16361) und Referenzluftdurchlässigkeit bei 100 Pa bezogen auf die Gesamfläche ( $6 \text{ m}^3 / \text{h m}^2$ ) und Fugenlänge ( $5 \text{ m}^3 / \text{h m}$ ).

### Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: PPD 600, A / PPD 500, B / PPD 2, C nach EN 16361:2013 + A1:2016

Die Widerstandsfähigkeit gegen Windlast ist die Eigenschaft eines geschlossenen Türsystems, der vom Wind aufgetragenen Last in der Umgebung standzuhalten, in der sie eingebaut ist.

Je höher der Prüfdruck-Wert, desto besser die Windlastbeständigkeit.

- Klasse PPD 600, A: Rahmendurchbiegung  $\leq 1/150$  bei Prüfdruck 600 Pa
- Klasse PPD 500, B: Rahmendurchbiegung  $\leq 1/200$  bei Prüfdruck 500 Pa
- Klasse PPD 2, C: Rahmendurchbiegung  $\leq 1/300$  bei Prüfdruck 300 Pa

### Direkt-Luftschalldämm-Mass: $R_W (C; C_T) = 31 (-1; 2) \text{ dB}$ nach EN ISO 10140-2:2010

Das Direkt-Luftschalldämm-Mass ist die Eigenschaft des Türsystems, eine Umgebung vor Geräuschen zu schützen, die aus einer anderen Umgebung kommen.

Je höher der  $R_W$ -Wert, desto besser die Geräuschdämmung.

Bewertetes Schalldämm-Mass  $R_W$  mit Spektrum-Anpassungswerte C und  $C_T$  für Standardärmquellen

### Einbruchhemmung: RC 2 / RC 3 nach EN 1627:2011

Einbruchhemmung ist die Eigenschaft des Türsystems, dem Versuch zu widerstehen, sich unter Zuhilfenahme bestimmter Werkzeuge gewaltsam Zugang zu verschaffen.

Je höher die RC-Klasse, desto besser die Einbruchhemmung.

RC 2: Einem Gelegenheitstäter gelingt es nicht, innerhalb 3 Minuten mit ausgewähltem Werkzeug, wie Schraubendreher, Zange, Keil etc., die verriegelte Tür aufzubrechen.

RC 3: Einem gewohnt vorgehenden Täter gelingt es nicht, innerhalb 5 Minuten zusätzlich mit einem zweiten Schraubendreher und einem Kuhfuss die verriegelte Tür aufzubrechen.

#### → Deutschland

record Türautomation GmbH – D-42111 Wuppertal – Tel.: +49 202 60 90 10 – [www.record.de](http://www.record.de)

#### → Österreich

record Austria GmbH – A-2380 Perchtoldsdorf – Tel.: +43 1 865 88 75 – [www.record.co.at](http://www.record.co.at)

#### → Schweiz

record Türautomation AG – CH-8320 Fehraltorf – Tel.: +41 44 954 91 91 – [www.record.ch](http://www.record.ch)

Headquartered in Switzerland, the record group sells its products and services across the globe and is directly present with subsidiaries in many countries.

Global sales and service contacts: [www.record.group/countries](http://www.record.group/countries)



**record**

your global partner for entrance solutions

