

record THERMCORD

automatisches lineares Türsystem mit wärmedämmenden Eigenschaften



THERMCORD



record

your global partner for entrance solutions



THERMCORD



record

your global partner for entrance solutions

record THERMCORD – elegant und wärmedämmend

Wärmedämmung ist im Baugewerbe ein Kernelement. Während Dächer, Wände und Fenster seit Jahrzehnten mit Isoliermaterialien versehen werden, erfolgt bei automatischen Schiebetüren im geschlossenen Zustand nach wie vor ein enormer, kontinuierlicher Wärmeaustausch zwischen Innen- und Aussenseite des Gebäudes – auch beim Einsatz von Isoliergläsern.

Grund hierfür sind die aus Stabilitätsgründen verwendeten einteiligen Aluminiumprofile, mit denen die Türflügel gerahmt werden. Die hohe thermische Leitfähigkeit von Aluminium führt dazu, dass über die komplette Oberfläche der Türprofile Heizwärme nach aussen gelangen kann oder die Umgebungshitze in einen klimatisierten Raum abstrahlt.

Die dynamischen Einwirkungen auf die Türflügel verlangen nach speziellen Anforderungen, die es bislang kaum erlaubten, die Dimensionierung von thermisch getrennten Türeinfassungen gering zu halten. So sind die momentan auf dem Markt erhältlichen Systeme häufig sehr massiv ausgeführt. Diese – vom Fassadenbau abgeleiteten – thermisch getrennten Profile ergeben optisch somit höchstens einen Kompromiss.

record Eigenentwicklung

Mit der THERMCORD von record wird nun erstmals ein explizit für automatische Türen entwickeltes System genutzt, welches durch seine thermisch getrennten Türprofile wärmedämmende Eigenschaften aufweist. Dabei bleibt sie in ihren Dimensionen so unauffällig, dass sie von unseren herkömmlichen Türen kaum unterschieden werden kann.

Bei der record THERMCORD haben wir die Möglichkeit ergriffen, die technisch anspruchsvolle Aufgabenstellung streng aus Sicht eines Türherstellers zu betrachten. Entstanden ist hieraus eine eigenständige Konstruktion, die in Form und Funktion neue Maßstäbe setzt. So wird in Verbindung mit der vorgesehenen 30mm Doppelverglasung ein Wärmewert (U_D) von bis zu $1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ erreicht.

Vorteile

- Wirkungsvolle thermische Barriere trotz schmaler Türprofile mit lediglich 38mm Tiefe
- Völlig eigenständige record-Neukonstruktion
- Explizite Ausrichtung auf Verwendung bei automatischen Türen
- Kurzer Amortisationszeitraum
- Unveränderte Serienantriebe
- Digital vernetzte Elektronikkomponenten
- Als redundant-Version auch in Fluchtwegen einsetzbar





THERMCORD



record

your global partner for entrance solutions

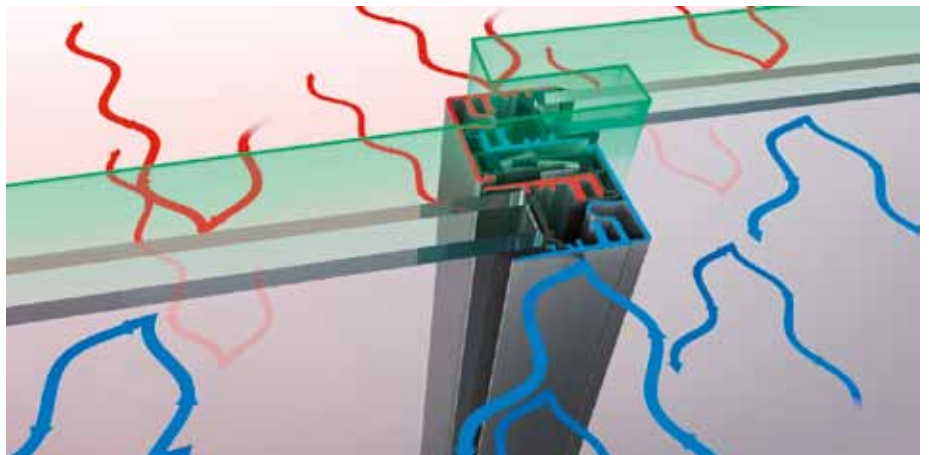
record THERMCORD – verringerter Klimaaustausch

Innen neu, äusserlich vertraut. Die Tiefe von THERMCORD ist lediglich um 6 mm gewachsen und auch die Profiltiefe 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.

Innovation mit Serientechnik

Angetrieben wird die THERMCORD von unveränderten Modulen der Reihe record STA 20. Dieser unzählige Male bewährte Türantrieb ist eines der modernsten Systeme auf dem Markt und kann durch vielfältig mögliche Parameteranpassungen für die jeweilige Anwendung optimiert werden. Ein Vorteil, der bei THERMCORD besonders zum Tragen kommt, da sich mit der individuellen Einstellung von Öffnungs- und Schliessgeschwindigkeit sowie der Offenhaltezeit der Tür die für einen möglichst geringen Wärmeaustausch relevanten Werte beeinflussen lassen.

Das gesamte System ist digital miteinander vernetzt, was bedeutet, dass das Steuergerät, der Antrieb, die Sensoren und die Bedieneinheit über das CAN-Bus Protokoll kommunizieren. Die dabei mögliche hohe Datenübertragungsrates lässt eine kontinuierlich erfolgende Selbstdiagnose zu, deren Ergebnisse aus dem Fehlerspeicher ausgelesen werden können. Störeinflüsse werden auf diese Weise erkannt und defekte Bauteile oder unterbrochene Kabelverbindungen umgehend identifiziert.



Merkmale

- U_D -Wert von bis zu $1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Öffnungsweite 800 – 3000 mm für ein- oder beidseitige lineare Schiebetüranlagen
- Empfohlene Durchgangshöhe max. 3000 mm
- Maximalgewicht 1 x 150 bzw. 2 x 150 kg bei 150 mm Antriebshöhe sowie 1 x 250 bzw. 2 x 200 kg bei 200 mm Antriebshöhe
- Mit durchgängiger CNS-Bodenschiene oder unauffälliger Türblattführung

Optionen

- Schutzflügel aus Einscheibensicherheitsglas zur Absicherung der Nebenschliesskante
- Multipunktverriegelung MPV zum Schutz vor unerlaubtem Eindringen

Einsatzgebiete

Die record THERMCORD bietet sich für alle Bauvorhaben an, in denen es Übergänge mit grossen Temperaturgefällen gibt. Sie findet als Aussen- und Innentür Verwendung und eignet sich somit, um das Gebäude von der Umgebungstemperatur zu isolieren, als auch um innerhalb des Gebäudes Zugänge in beheizte (beispielsweise den Spa-Bereich) oder gekühlte Bereiche (Serverräume in Rechenzentren) thermisch zu verschliessen.



MIGROS

+

THERMCCORD



record

your global partner for entrance solutions

record THERMCORD⁺ – integrale Wärmedämmung mit automatischen Schiebetüren

Das Profilsystem record THERMCORD wurde 2012 erstmals vorgestellt und weist in Bezug auf die Verringerung von Klimatisierungskosten herausstechende Eigenschaften auf. Die Weiterführung dieses Gedankens findet in der THERMCORD⁺ mit ihren aktiven Dichtungen seine Anwendung.

Wirkungsweise

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 Haupt- und Nebenschliesskanten mit herkömmlichen Dichtsystemen ausgestattet 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 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 allen bereits verbauten automatischen Türanlagen mit THERMCORD-Profilsystem nachrüsten. Mit verhältnismässig wenig Aufwand entsteht so eine vollwertige record THERMCORD⁺.



record THERMCORD

elegant und wärmedämmend

Technische Daten

Grunddaten	D-STA (beidseitig)	E-STA (einseitig)
Öffnungsweite (A)	800 – 3000 mm	800 – 3000 mm
Durchgangshöhe (G)	maximal 3000 mm	maximal 3000 mm
Gesamthöhe	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)	157 x 150 mm / 167 x 200 mm	157 x 150 mm / 167 x 200 mm
Mit Seitenteil (T x H)	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 [STA 22 DUO / RED*]	2 x 150 kg [2 x 200 kg]	1 x 200 kg [1 x 250 kg]

* Bei der THERMCORD+ mit aktiven Dichtungen und redundantem Antrieb reduziert sich das maximale Türflügelgewicht auf 2 x 170 oder 1 x 210 kg

Wärmedurchgangskoeffizient (U_D) nach EN 10077, $U_G = 1.0$

Durchgangsbereich	3000 x 3000 mm D-STA	2500 x 3000 mm E-STA
Sturzmontage mit Seitenteil	1.5 W/m ² K	1.4 W/m ² K

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

Motorisierung und Antrieb

Motorleistung	bis zu 200 W
Getriebe	Schneckengetriebe
Antrieb	Zahnriemen

Funktionsicherheit

Höchstgeschwindigkeit	0.75 m/s
Normenkonformität mit	EN 16005, DIN 18650, EN 16361





THERMCORD



THE RMCCORD



record

your global partner for entrance solutions

record – Wartung und Prüfung

Seit 1953 vertreiben wir unsere automatischen Türsysteme. Beginnend mit Industrieanwendungen als Türöffner in Wäschereien, reiften automatische Türantriebe zu einladenden Eingangssystemen mit unterschiedlichsten Funktionsprinzipien. Getrieben wurde diese Entwicklung anfänglich durch den reinen Zweck der Zeitersparnis; später kam der repräsentative Aspekt hinzu und heute sind unsere Türsysteme stilbildender Teil der Architektur, aktives Element des Sicherheitskonzepts oder werden als energiesparende Komponente verwandt, um den Heiz- und Klimatisierungsaufwand zu verringern.

Im Zuge dieser Entwicklung wurden unsere Konstruktionen immer raffinierter, die Funktionen immer umfangreicher und die Bedienung immer komfortabler. Gleichzeitig stiegen auch die gesetzlichen Anforderungen, um die Sicherheit beim Betrieb weiter zu erhöhen.

Das passende Servicepaket für Ihre Bedürfnisse

Noch heute finden sich alleine in unserem Heimmarkt, der Schweiz, über 8 000 automatische record Türsysteme mit einem Alter von mehr als 20 Jahren, die nach wie vor durch ihren täglichen Gebrauch die Zufriedenheit unserer Kunden festigen. Möglich wird dies durch ein Zusammenspiel von einem klaren Fokus auf höchste Qualität bei Konstruktion, Fertigung und Montage, sowie durch nachhaltige, kompetente Wartung durch unsere record-eigenen Servicetechniker.

Damit Ihre automatische Tür über Jahrzehnte hinweg einwandfrei funktioniert und dabei die Sicherheitsvorschriften eingehalten werden können, ist eine periodische Wartung unumgänglich. Profitieren Sie von den variablen Leistungen der record Wartungsverträge, mit denen Sie die eigenen Betriebs- und Unterhaltskosten massiv senken können.

Ihr record-Partner in Ihrer Nähe

Das Thema Wartung und Prüfung genießt bei uns einen besonderen Stellenwert. Die konzeptionelle Ausrichtung unserer Produkte auf extreme Langlebigkeit steht mitunter den – im Laufe der Jahre – veränderten gesetzlichen Bestimmungen entgegen. Um hier Unannehmlichkeiten für unsere Kunden zu vermeiden, setzen wir mit unseren Wartungsverträgen auf personalisierte und vielfältig kombinierbare Lösungen, die Sie auch bei der Einhaltung Ihrer Sorgfaltspflicht unterstützen.

Unsere Berater finden mit Ihnen das rundum auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Servicepaket.

Ihr record-Partner erwartet Sie!



Kontakt

→ **Deutschland**

record Türautomation GmbH – D-42111 Wuppertal – Tel.: +49 202 60 90 10 – www.record.de

→ **Österreich**

record Austria GmbH – A-2380 Perchtoldsdorf – Tel.: +43 1 865 88 75 – www.record.co.at

→ **Schweiz**

record Türautomation AG – CH-8320 Fehraltorf – Tel.: +41 44 954 91 91 – www.record.ch

→ **Hauptsitz**

agta record ag – Allmendstrasse 24 – CH-8320 Fehraltorf

Tel.: +41 44 954 91 91 – e-mail: info@agta-record.com – www.agta-record.com

