

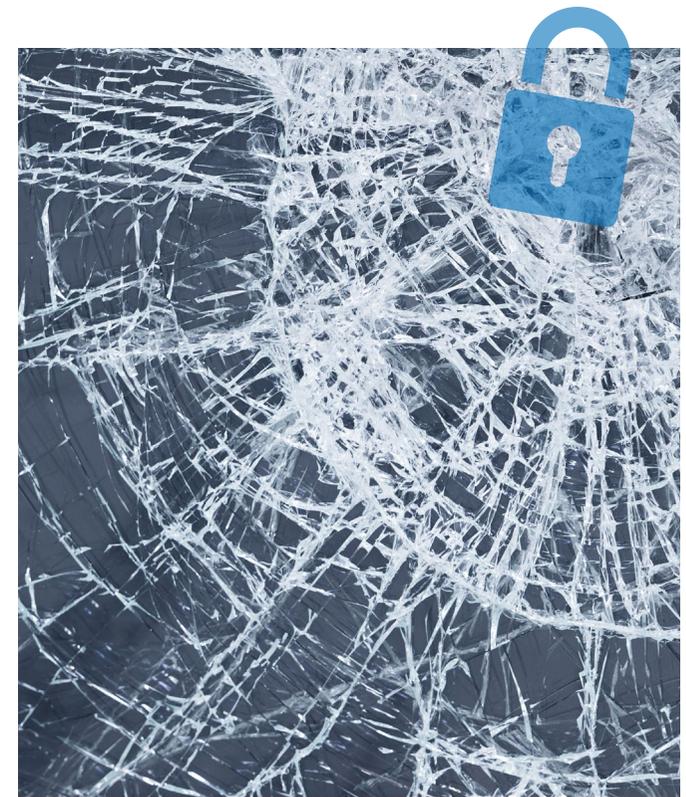
record THERMCORD mit Antrieb STA 20



Können industriell gefertigte
Produkte «green» sein?



Wie leise ist
leise?



Wie sicher sind
record Türen?

Können industriell gefertigte Produkte «green» sein?

Das Bewusstsein, mit natürlichen Ressourcen verantwortungsvoll umzugehen, schlägt sich auch in den Anforderungen an Gebäuden und deren Elementen wie Fenster und Türen nieder und führt so zu einem verbesserten Raumklima und zu einer Reduktion von Energiekosten.

record trägt diesem neuen Bewusstsein Rechnung, deshalb werden die automatischen Türsysteme von record immer weiterentwickelt und tragen zum Umweltschutz, zur Nachhaltigkeit und Energieeffizienz entscheidend bei.

Bei der Herstellung der Steuerungen und Elektro-Komponenten beachten wir die EU-Richtlinien 2011/65/EU, die die Beschränkung und Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten regelt. Somit werden bei record weder solche Gefahrenstoffe verwendet noch in Verkehr gebracht.

Über ein Drittel des Energiebedarfes wird durch die hauseigene Photovoltaik-Anlage produziert und trägt somit nachhaltig zu einer Reduktion des CO₂-Ausstosses um 20 Tonnen bei.

Design und Technologie Hand in Hand!

Aufbauend auf dem record system 20 lassen sich verschiedenste Türvariationen realisieren. Dadurch ergibt sich ein höchst flexibles, modulares Baukastensystem, welches an unterschiedlichste Gegebenheiten angepasst werden kann, grundsätzlich jedoch auf denselben Komponenten basiert. Dies verkürzt die Installationsdauer und verringert die Wartungskosten.



Design

In Punkto Design werden die Antriebe in unterschiedlichen Höhen angeboten von 200 mm, 150 mm und 108 mm, was optimale Bedingungen auch für architektonische Anforderungen erfüllt. Die Sicherheitssensorik kann im Antrieb integriert werden. So verschwindet die Türe in der Fassade.

Flucht- und Rettungswege

record STA 20 Antriebe können Türflügelgewichte von 2 x 200 kg oder 1 x 250 kg bewegen und sind zudem für Anwendungen in Flucht- und Rettungswegen geeignet und zertifiziert.

Das record system 20 erfüllt die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, der DIN 18650, der EN 16005 sowie aller relevanten nationalen und internationalen Normen.

Schnelligkeit ist nicht alles

Die record STA 20 Antriebe öffnen mit einer Geschwindigkeit von 0.7 m/s. Zudem ist die Schliessgeschwindigkeit normativ mit > 1.5s bis < 4 Sekunden reglementiert.

Jedoch Schnelligkeit ist nicht alles und wie relevant ist dies in Bezug auf Energieeffizienz? Bestehen Anforderungen hinsichtlich U-Wert, Luftdichtigkeit, Wasserdichtigkeit

oder Lärmdämmung, so bietet record THERMCORD³ mit seinem komplett thermisch getrennten Profilsystem überraschende Produkteigenschaften.

Produkteigenschaften THERMCORD³ nach EN 16361

record THERMCORD³ ist das einzige Produkt weltweit mit einem kompletten thermisch getrennten Profilsystem von der Blende bis zur Bodenschiene und zeichnet sich durch seine hervorragenden Produkteigenschaften aus, die vom ift Rosenheim bestätigt wurden.

record THERMCORD³: Intelligentes Design mit überragenden Vorteilen

- Wetterbeständige Türe
- Dichter denn je, Verbesserung der Luftundurchlässigkeit erhöht das Raumklima und die Energieeffizienz
- Attestierte Schlagregendichtheit auch bei hohen Luftdrucken
- Hält extremen Windlasten stand
- Geprüfte Schalldichtigkeit nach SSK 1
- Energiespartür mit niedrigem U-Wert von 1.1 W/m²K, erfüllt EnEV 2016
- record bietet mit THERMCORD³ eine umfassende automatische Schiebetürenlösung mit herausragenden Produkteigenschaften an, siehe dazu auch das White Paper: Thermische Trennung von Kopf bis Fuss

 Pdf THERMCORD³ 

record THERMCORD³ Produkteigenschaften geprüft und attestiert vom ift Rosenheim

Luftdurchlässigkeit		PPD (3/3/600)	Bessere Luftdichtigkeit bedeutet weniger Zugluft: Dicht, wenn es dicht sein muss. 50%ige Verbesserung bei 30% höherem Prüfdruck gegenüber dem Vorgängerprodukt.
Widerstandsfähigkeit bei Windlast		PPD (600) A, PPD (400) B, PPD2 C	Hervorragende Dichtigkeit funktioniert zuverlässig auch unter enormen Belastungen, auch bei Orkanstärke von 110 km/h. Das Türsystem record THERMCORD ³ funktioniert einwandfrei selbst unter Belastungen von 1 270 Pa, was einer Windgeschwindigkeit von 150 km/h entspricht. Flucht- und Rettungswegfunktionen bleiben gewährleistet.
Widerstandsfähigkeit bei Windlast Sicherheitscheck		1270 Pa	
Schlagregendichtheit		E 600	Trockene Eingangsbereiche dank überragender Schlagregendichtheit E 600 Pa, durch das intelligente Dichtungssystem und der Bodenschiene mit Entwässerung.
Direktes Luftschalldämm-Mass		RW = 35 dB	Lärmdämmung ist ein zunehmender Faktor für Verkaufsentscheidungen. record THERMCORD ³ reduziert den Lärm um 35 dB und erfüllt die Schallschutzklasse 1 nach DIN 4109. Dies ist ein typischer Wert für Eingangstüren herkömmlicher Türen. THERMCORD ³ liefert einen grossen Beitrag zu einem angenehmeren Raumklima.
Wärmedurchgangskoeffizient		UD =1.1 W/m ² K	THERMCORD ³ erreicht durch sein komplett thermisch getrenntes Profilsystem sowie dem intelligenten Dichtungssystem einen U-Wert von 1.1 W/m ² K und erfüllt die Energieeffizienz nach EnEV 2016. Hierzu wird eine dreifach Verglasung mit einem U-Wert (Glas) von 0.6 W/m ² K verwendet.
Gebäudeabschluss		State of the art	Konformer Gebäudeabschluss nach Stand der Technik mit vollständigem Abschluss des Baukörpers.

Wie leise ist leise?

Bürstenlose Motoren sind zwar leiser als solche mit Bürsten, jedoch kosten diese wesentlich mehr. Die von uns eingesetzten Motoren halten mehr als 1 Million Lastwechsel aus. Und das lauteste bei einer Schiebetüre ist nicht der Motor, sondern das Getriebe, Laufrollen, falsche Materialwahl oder Interferenzen durch nicht entkoppelte Profile.

Die Geräuscharmheit ist mit eines der auffälligsten Details unserer automatischen Tür und ein Zeichen höchster Präzision und perfekter Abstimmung der verwendeten Materialien. Die Kombination aus kurzem und damit schwingungsarmem Zahnriemen, Laufrollen aus verschleißarmem, geräuschminimierendem Kunststoff, akustisch entkoppelten Laufschielen, kugelgelagerten Umlenkrollen und Türblattführungen mit speziell entwickelten Führungsprofilen sorgen für einen aussergewöhnlichen ruhigen Lauf.

Hinsichtlich Lärmdämmung sucht die record THERMCORD³ mit einem Lärmdämm-Wert von 35 dB seinesgleichen.

Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

record STA 20 Antriebe sind emsige Lastenesel und arbeiten zuverlässig Tag für Tag unter jeder Bedingung. Die Antriebe sind nach EN 16005 getestet und erfüllen problemlos die geforderten 1 Millionen Zyklen, was durch den TÜV bestätigt ist. Darüber hinaus zeigen interne Tests, dass unsere Antriebe Lastenwechsel von bis zu 2 Millionen Zyklen erreichen.



Interaktive Kommunikation – state of the art

Der Antrieb STA 20 kommuniziert interaktiv über ein proprietäres BUS-System mit den Komponenten wie Sensoren und Bedieneinheit und ermöglicht eine permanente Statusüberwachung (Health-Check) der einzelnen Komponenten. Somit wird der Betriebszustand des Türsystems und dessen einzelne elektronische Bauteile von der Steuerungseinheit kontinuierlich auf Plausibilität überprüft. Durch die Lernfähigkeit der intelligenten Steuerung werden Fehlfunktionen weiter minimiert – safety first!

Modularität und einfache Erweiterung

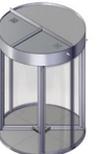
Hinsichtlich Wartung und schneller Erweiterbarkeit von zusätzlichen Funktionen ist Modularität ein wesentlicher Punkt heutzutage. Doch scheint diese Flexibilität teilweise im Gegensatz zu vollintegrierten Lösungen in Punkto Kosten in Widerspruch zu stehen. Hier hat record mit seinem Antrieb STA 20 die optimale Balance für den Kunden und seinen Ansprüchen gefunden. So können z.B. mit dem Erweiterungsmodul (FEM) oder den Verriegelungsmodulen neue Anwendungen erschlossen werden.

Mit Sicherheit record Türen!

Sicherheit ist immer ein Thema bei Türen. Wer möchte schon gerne ungebetenen Besuch haben, aber gerade bei automatisierten Türen und in Gebäuden mit vielen Personen muss auch garantiert werden, dass im Notfall diese automatisierten Türen zweifelsfrei funktionieren.

record bietet hinsichtlich Einbruchshemmung ein unschlagbares Portfolio für Karussell-, lineare oder gebogene Schiebetüren, geeignet für Flucht- und Rettungswege an. Mit speziellen konstruktiven Massnahmen, Versteifungen und verstärkten Elementen integriert im Türsystem wird ein wirksamer Schutz gegenüber Eindringlingen geboten. Hier bietet record verschiedene Systeme mit Widerstandsklassen wie RC 3 geprüft und zertifiziert nach EN 1627 an.



RC 3	THERMCORD	PROTECT	CURVED	K 32	K 42
					
RC 3 (EN 1627)	●	●	●	●	●
Flucht- und Rettungsweg	●	●	●	●	
Thermisch getrennte Profile	●				
mit Seitenteil	●	●	●		
ohne Seitenteil	●				
Profilsystem (mm)	38	30	30		

record Vertrauen

Vertrauen in das richtige Produkt, die richtige Beratung, den richtigen Service – immer und zu jeder Zeit – kompetent und nahe am Kunden. Das ist record mit weltweit jährlich 90 000 Antrieben für automatische Türanlagen.

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