

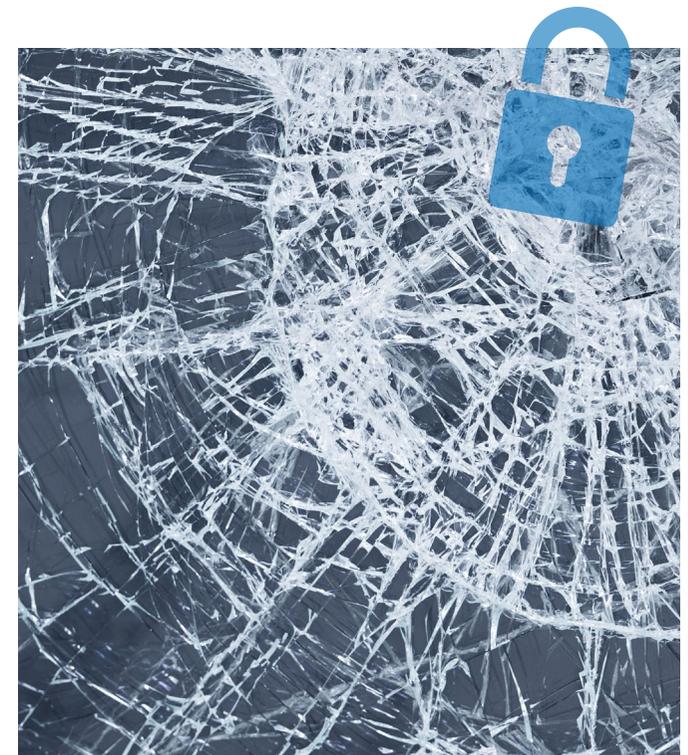
# record THERMCORD avec entraînement STA 20



Les produits fabriqués industriellement peuvent-ils être «green»?



A quel point c'est calme ?



Quelle est la sécurité des portes de record?

## Les produits fabriqués industriellement peuvent-ils être «green»?

La conscience d'utiliser les ressources naturelles de manière responsable se reflète également dans les exigences relatives aux bâtiments et à leurs éléments tels que les fenêtres et les portes, ce qui permet d'améliorer le climat intérieur et de réduire les coûts énergétiques.

record tient compte de cette nouvelle prise de conscience. C'est pourquoi les systèmes de portes automatiques de record sont constamment perfectionnés et apportent une contribution décisive à la protection de l'environnement, à la durabilité et à l'efficacité énergétique.

Dans la fabrication des commandes et des composants électriques, nous nous conformons à la directive européenne 2011/65/UE, qui réglemente la restriction et l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques. Cela signifie que record n'utilise pas ces substances dangereuses et ne les met pas sur le marché.

Plus d'un tiers de la demande d'énergie est produite par le système photovoltaïque interne, contribuant ainsi à une réduction durable des émissions de CO<sub>2</sub> de 20 tonnes.

## Design et technologie main dans la main!

Sur la base du système record 20, une large gamme de variations de portes peut être réalisée. Il en résulte un système très flexible et modulaire qui peut être adapté à une grande variété de conditions, mais qui est



fondamentalement basé sur les mêmes composants. Cela permet de raccourcir le temps d'installation et de réduire les coûts de maintenance.

## Design

En termes de conception, les entraînements sont proposés en différentes hauteurs de 200 mm, 150 mm et 108 mm, ce qui permet de répondre de manière optimale aux exigences architecturales. Les capteurs de sécurité peuvent également être intégrés dans l'entraînement, de sorte que la porte disparaît dans la façade.

## Voies d'évacuation et d'urgence

Les opérateurs record peuvent déplacer des vantaux d'un poids de 2 x 200 kg ou 1 x 250 kg et sont également adaptés et certifiés record STA 20 pour les applications dans les voies d'évacuation et d'urgence.

Le système 20 de record répond aux exigences de la directive sur les machines 2006 / 42 / CE, de la norme DIN 18 650, de la norme EN 16 005 et de toutes les normes nationales et internationales pertinentes. La vitesse n'est pas tout. Le record STA 20 ouvre à une vitesse de 0,7 m/s. En outre, la vitesse de fermeture est réglementée par des

normes allant de >1,5s à < 4 secondes.

Cependant, la vitesse n'est pas tout et quelle est la pertinence de cet aspect en termes d'efficacité énergétique? En cas d'exigences en termes de coefficient U, d'étanchéité à l'air et à l'eau ou d'isolation acoustique, record THERMCORD3, avec son système de profilés à séparation thermique totale, offre des propriétés de produit exceptionnelles.

## Propriétés du produit THERMCORD<sup>3</sup> selon EN 16361

record THERMCORD<sup>3</sup> est le seul produit au monde doté d'un système complet de profilés à séparation thermique, de la façade au rail de sol, et se distingue par des propriétés de produit exceptionnelles qui ont été confirmées par ift Rosenheim.

# record THERMCORD<sup>3</sup>: Une conception intelligente avec des avantages exceptionnels

- Porte étanche
- Plus étanche que jamais, l'amélioration de l'imperméabilité à l'air accroît le climat intérieur et l'efficacité énergétique.
- Étanchéité certifiée à la pluie battante
- Résiste à des charges de vent extrêmes
- Insonorisation testée selon la norme SSK 1
- Porte à économie d'énergie avec un faible coefficient de valeur U de 1.1 W/m<sup>2</sup>K, conforme à la norme EnEV 2016
- Avec THERMCORD<sup>3</sup> record offre une solution complète de portes coulissantes automatiques avec des caractéristiques de produit exceptionnelles, voir également le White Paper: Séparation thermique de la tête aux pieds



Pdf THERMCORD<sup>3</sup>



## record THERMCORD<sup>3</sup> Propriétés du produit testées et certifiées par ift Rosenheim

Perméabilité à l'air		PPD (3/3/600)	Une meilleure étanchéité à l'air signifie moins de courants d'air: étanche quand il faut l'être. Amélioration de 50% à une pression d'essai supérieure de 30% par rapport au produit précédent.
Résistance à la charge du vent		PPD (600) A, PPD (400) B, PPD2 C	L'étanchéité exceptionnelle fonctionne de manière fiable même sous des charges énormes, même avec des vents de 110 km/h de la force d'un ouragan.
Résistance à la charge du vent Contrôle de sécurité		1270 Pa	Le système de porte record THERMCORD <sup>3</sup> fonctionne parfaitement, même sous des charges de 1270 Pa, ce qui correspond à une vitesse de vent de 150 km/h, et les fonctions de voies de fuite et d'urgence restent garanties.
Étanchéité à l'eau		E 600	Des zones d'entrée sèches grâce à une remarquable étanchéité à la pluie battante E 600 Pa, grâce au système d'étanchéité intelligent et au rail de sol avec drainage.
Indice d'affaiblissement du bruit aérien direct		RW = 35 dB	L'isolation acoustique est un facteur de plus en plus important dans les décisions de vente. record THERMCORD <sup>3</sup> réduit le bruit de 35 dB et est conforme à la classe d'isolation acoustique 1 selon la norme DIN 4109. Il s'agit d'une valeur typique pour les portes d'entrée des portes conventionnelles. THERMCORD <sup>3</sup> contribue largement à un climat intérieur plus agréable.
Coefficient de transfert de chaleur		UD = 1.1 W/m <sup>2</sup> K	THERMCORD <sup>3</sup> atteint une valeur U de 1,1 W/m <sup>2</sup> K grâce à son système de profilés à séparation thermique totale ainsi qu'au système d'étanchéité intelligent et remplit l'efficacité énergétique selon EnEV 2016 en utilisant un triple vitrage avec une valeur U (verre) de 0,6 W/m <sup>2</sup> K.
Fermeture du bâtiment		State of the art	Fermeture conforme du bâtiment selon l'état de la technique avec fermeture complète de la structure du bâtiment.

## A quel point c'est calme ?

Les moteurs sans balais sont plus silencieux que ceux à balais, mais ils coûtent beaucoup plus cher. Les moteurs que nous utilisons peuvent résister à plus d'un million de cycles. Et la partie la plus bruyante d'une porte coulissante n'est pas le moteur, mais le réducteur, les galets, le mauvais choix du matériau ou les interférences des profilés non découplés.

Le faible niveau de bruit est l'un des détails les plus frappants de notre porte automatique et un signe de la plus haute précision et de la coordination parfaite des matériaux utilisés. La combinaison d'une courroie crantée courte et donc à faibles vibrations, de galets en plastique à faible usure et à faible niveau sonore, de rails de roulement à découplage acoustique, de galets de guidage à roulement à billes et de guides de vantail de porte avec des profils de guidage spécialement conçus garantit un fonctionnement exceptionnellement silencieux.

En termes d'isolation sonore, le record THERMCORD<sup>3</sup> n'a rien à envier aux autres, avec une valeur d'isolation sonore de 35 dB.

## Fiabilité et longévité

Les entraînements record STA 20 sont des bourreaux de travail et fonctionnent de manière fiable jour après jour dans toutes les conditions. Les entraînements sont testés conformément à la norme EN 16005 et répondent aisément au million de cycles requis, ce qui est confirmé par le TÜV. En outre, des tests internes montrent que nos entraînements peuvent effectuer des changements de charge jusqu'à 2 millions de cycles.



## Communication interactive - état de l'art

L'entraînement STA 20 communique de manière interactive via un système BUS propriétaire avec les composants tels que les capteurs et l'unité de commande et permet une surveillance permanente de l'état (contrôle de santé) des différents composants. Ainsi, l'unité de commande vérifie en permanence la plausibilité de l'état de fonctionnement du système de porte et de ses différents composants électroniques. La capacité d'apprentissage de l'unité de commande intelligente permet de réduire encore davantage les dysfonctionnements – la sécurité avant tout!

## Modularité et extension facile

La modularité est aujourd'hui un point essentiel en ce qui concerne la maintenance et l'extension rapide de fonctions supplémentaires. Cependant, cette flexibilité semble parfois contredire les solutions totalement intégrées en termes de coûts. Avec son entraînement STA 20, record a trouvé l'équilibre optimal pour le client et ses besoins. Le module d'extension (FEM) ou les modules de verrouillage, par exemple, permettent d'ouvrir de nouvelles applications.

## C'est certain, des portes record!

La sécurité est toujours un problème avec les portes. Qui voudrait avoir des visiteurs non invités, mais surtout avec des portes automatisées et dans des bâtiments avec beaucoup de personnes, il faut aussi garantir qu'en cas d'urgence ces portes automatisées fonctionnent sans aucun doute.

record propose un portefeuille imbattable de produits anti-effraction pour les portes tournantes, linéaires ou coulissantes cintrées, adaptées aux voies d'évacuation et d'urgence. Des mesures de conception spéciales, des raidisseurs et des éléments renforcés intégrés dans le système de porte assurent une protection efficace contre les intrus. record propose ici différents systèmes avec des classes de résistance telles que RC 3, testées et certifiées selon la norme EN 1627.



RC 3	THERMCORD	PROTECT	CURVED	K 32	K 42
					
RC 3 (EN 1627)	●	●	●	●	●
itinéraire d'évacuation et d'urgence	●	●	●	●	
Profils thermiquement séparés	●				
avec panneau latéral	●	●	●		
sans panneau latéral	●				
Système profilés (mm)	38	30	30		

## La confiance record

La confiance dans le bon produit, le bon conseil, le bon service – toujours et à tout moment – compétent et proche du client. C'est record avec 90 000 entraînements pour les systèmes de portes automatiques dans le monde chaque année.

**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)