

# record THERMCORD

l'étanchéité, c'est son rôle : économie d'énergie, résistance aux intempéries, isolation phonique, résistance à l'effraction



# THERMCORD

# record THERMCORD

l'étanchéité, c'est son rôle : économie d'énergie, résistance aux intempéries, isolation phonique, résistance à l'effraction

Avec sa structure technique, la record THERMCORD possède des propriétés constructives qui la rendent polyvalente :

## THERMCORD économise l'énergie

Il n'y a pas que le coefficient de transmission thermique  $U_D$  de 1,1 W/m<sup>2</sup>K max. qui compte. Indiscutablement, on ne réalise des économies d'énergie qu'avec une porte ayant un niveau



d'étanchéité très élevé. Pour cela, la THERMCORD a été conçue de manière à ce que sa forme soit extrêmement rigide, elle ne présente donc que peu d'interstices. En complément, un rail au sol en acier inoxydable est utilisé, maintenant le niveau du sol constant et réduisant ainsi l'interstice en bas de la porte. L'acier inoxydable comme matériau présente une conductibilité thermique spécifique faible, ce qui assure une séparation entre les zones au sol intérieures et extérieures.

L'épaisseur des profils de la THERMCORD n'est que de 38 mm avec une largeur vue de 46 mm ce qui pratiquement standard. La THERMCORD de record conserve le même aspect visuel des portes conventionnelles et s'insère avec harmonie dans le design de notre gamme existante.

## THERMCORD résiste aux intempéries

Les profilés verticaux incorporés aux vantaux présente une énorme rigidité, du fait de leur forme en double V qui renforce la structure. Le coulissement de la porte n'est donc pas influencé par les fortes charges du vent, ni par les appels d'air ou les pressions.



Les joints utilisés pour les fermetures latérales se lient ensemble par effet magnétique en position fermée. Ce principe, que chacun connaît sur son réfrigérateur, a été développé pour la record THERMCORD. Utilisé la première fois pour la production en série de portes coulissantes automatiques il procure ainsi à long terme les meilleures valeurs sur le plan de l'étanchéité.

Au niveau du sol, les vantaux sont équipés de joints brosse double avec un profilé continu dans le rail au sol.

Pour la THERMCORD+, en partie basse un joint actif se comprime au sol à chaque fermeture et en partie haute, un autre joint, activé en mode verrouillé, obture le dernier interstice restant sur la largeur du passage.

Une installation de porte munie d'un tel équipement n'est cependant pas seulement étanche au vent mais également face à une pluie battante d'une intensité allant bien au-delà de la catégorie E 300 maximale contrôlée. Votre entrée est ainsi protégée des infiltrations d'eau et autre dommage dus aux intempéries.

## THERMCORD est retardatrice d'effraction

Non seulement performante face aux intempéries elle résiste aux agressions humaines. Dotée d'un verre de sécurité et renforcée en plusieurs points, la record THERMCORD résiste aux tentatives d'infraction selon la classification RC 2 / RC 3.



## THERMCORD isole phoniquement

Une séparation thermique peut aussi s'appliquer à la séparation acoustique et présenter ainsi des qualités d'isolation phonique.



Sur la base de la record THERMCORD+, nous proposons une protection contre le bruit qui, avec ses 31 dB d'affaiblissement, favorise en grande partie un climat ambiant agréable. Elle ne diffère que par le type de verre utilisé, elle s'intègre ainsi parfaitement à notre offre de portes coulissantes automatiques conventionnelles.

## Avantages

- Barrière thermique efficace
- Construction des vantaux particulièrement stable grâce aux profilés en double V et sa structure technique
- Large domaine d'application avec différentes caractéristiques pour un même résultat visuel.
- Entraînements de série inchangés – donc économique du point de vue maintenance et entretien.
- Composants électroniques à connexion numérique et autosurveillance pour une sécurité de fonctionnement maximale
- Convient également aux issues de secours dans sa version redondante

## Caractéristiques

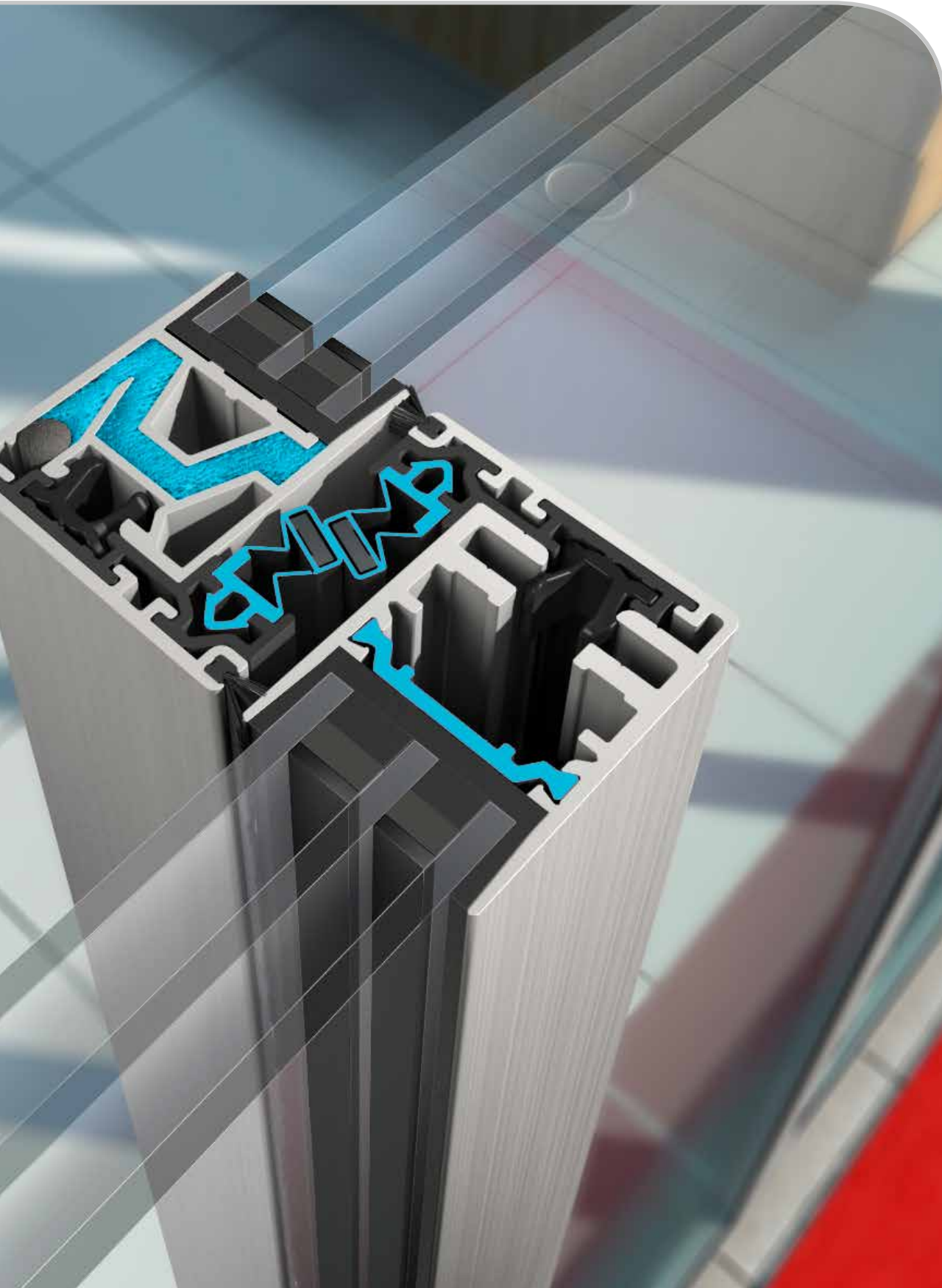
- Pour des installations de portes coulissantes linéaires unilatérales ou bilatérales
- Hauteur de mécanisme de 150 ou 200 mm (RC 2 50 ou 200 mm, RC 3 uniquement 200 mm)
- Épaisseur des vantaux de 38 mm pour une largeur de vue de 46 mm
- Avec rail au sol continu ou guide de vantail latéral

## En option

- aussi disponible comme THERMCORD télés-copie TSA
- Verrouillage multipoint record MPV protégeant des intrusions
- Protection anti-effraction de la classe de protection RC 2 / RC 3
- Isolation phonique jusqu'à -31 dB
- Vantail de protection en simple vitrage en verre de sécurité pour protéger le refoulement du vantailossibilité d'un vitrage triple améliorant l'isolation thermique



your global partner for entrance solutions



THERMCORD





# THERMCORD+



**record**

your global partner for entrance solutions

## record THERMCORD<sup>+</sup> – joints actifs pour assurer une plus grande étanchéité

Des joints magnétiques sur montants latéraux et peu d'interstices sont les ingrédients de base à une étanchéité de haut niveau. Les joints actifs que vous propose la record THERMCORD<sup>+</sup> en exclusivité sont inédits. Ils améliorent l'isolation haute et basse de votre porte pour éviter le passage d'air.

### THERMCORD est toujours étanche !

Des différences de pression entre l'intérieur et l'extérieur se rencontrent pratiquement dans chaque bâtiment à supprimer. Elles induisent forcément un appel d'air considérable.



Le froid, la chaleur et la poussière pénètrent à l'intérieur alors que de l'air rafraîchi ou chauffé se dissipe à l'extérieur de manière incontrôlée.

Le système d'étanchéité actif et breveté de record empêche tout effet de passage d'air lorsque la porte est fermée. Les valeurs pour la perméabilité à l'air ne sont dépassées que par des portes coulissantes spéciales utilisées dans les blocs opératoires ou les salles blanches.

Alors que les bordures de fermeture principale sont équipées de systèmes d'étanchéité magnétiques, des systèmes d'étanchéité entièrement nouveaux, dits actifs, sont utilisés en haut et en bas du vantail. Les systèmes d'étanchéité actifs permettent de n'appliquer aucune contre-résistance à la porte lors de l'ouverture, qui altérerait le glissement. À chaque fin de fermeture, un mécanisme intelligent comprime au sol le joint d'étanchéité placé sous le vantail de la porte. Par ailleurs, en mode verrouillé, un joint en lèvres monobloc s'abaisse sur toute la largeur de passage en partie haute, comblant le jeu qui restait entre le vantail de la porte et le mécanisme d'entraînement.

### Domaines d'application :

- Séparation entre des zones affichant de fortes différences de températures
- Supprime l'effet de passage d'air grâce à un système d'étanchéité actif innovant
- Diminution considérable des pertes énergétiques lorsque la porte est fermée
- Utilisable à la fois comme porte intérieure et comme porte extérieure

### Rééquipement possible sur des systèmes THERMCORD

Les joints actifs peuvent être installés sur la plupart des systèmes de porte automatique déjà installés possédant un système de profils THERMCORD.



# record THERMCORD

l'étanchéité, c'est son rôle : économie d'énergie, résistance aux intempéries, isolation phonique, résistance à l'effraction

## Caractéristiques techniques

Données de base	D-STA (des deux côtés)	E-STA (d'un seul côté)
Largeur d'ouverture (A) <sup>1)</sup>	800 – 3000 mm	800 – 2500 mm
Hauteur de passage (G) <sup>1)</sup>	3 000 mm maximum	3 000 mm maximum
Hauteur totale <sup>2)</sup>	G + 150 mm ou 200 mm	G + 150 mm ou 200 mm
Longueur du support (F)	au moins 2A + 250 mm	au moins 2A + 125 mm
Dimensions de l'entraînement		
Sans parties latérales (P x H) <sup>2)</sup>	157 x 150 mm / 167 x 200 mm	157 x 150 mm / 167 x 200 mm
Avec partie latérale (P x H) <sup>2)</sup>	210 x 150 mm / 200 mm	210 x 150 mm / 200 mm
Poids de vantail maximum		
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> Valeurs maximales dépendantes du type de verre et de la classe de résistance ; <sup>2)</sup> record THERMCORD RC2, hauteur 150 ou 200 mm, RC 3 200 mm ; <sup>3)</sup> La THERMCORD+ est avec des joints actifs et un entraînement redondant, le poids du vantail maximum se réduit alors à 2 x 170 ou 1 x 210 kg

## Étanchéité

Coefficient de transmission thermique ( $U_D$ )	1,1 W/m <sup>2</sup> K <sup>1)</sup>	1,3 W/m <sup>2</sup> K <sup>1)</sup>
Étanchéité à la pluie battante	E 300 <sup>1)</sup>	
Classe d'herméticité à l'air	PPD 6/5/450 <sup>1)</sup>	
Classes de charges dues au vent	PPD 600, A, PPD 500, B et PPD 2, C <sup>1)</sup>	
Insonorisation $R_{W,C,C_r}$	31 dB (-1, 2) <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> Les valeurs effectives dépendent de la taille de la porte, du modèle et du type de verre utilisé. Les certificats représentatifs avec des indications détaillées ainsi qu'une méthode de calcul développée sur la base de la norme EN ISO 10077-2 pour déterminer la valeur U peuvent être consultés sur le site Internet record

## Raccordements électriques

### Données de raccordement STA 20

Tension secteur	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Puissance nominale	90 W
Puissance consommée au repos	25 W env.

## Conditions ambiantes

### Données de base

Plage de température	de -15° à +50°C
Plage d'humidité	85 % humidité rel. max., sans condensation

## Caractéristiques techniques générales

Conformité aux normes	EN 16 005, DIN 18 650, EN 16 361
-----------------------	----------------------------------







THERMCORD

## Remarques sur les normes et les classifications obtenues

**Coefficient de transmission thermique : UD = 1,1 W/m<sup>2</sup>K selon EN ISO 10077-1:2006-09**

On appelle coefficient de transmission thermique la capacité d'un système de porte à éviter l'influence de la température d'un environnement par la température d'un environnement voisin.

Plus la valeur U<sub>D</sub> est faible, meilleure est l'isolation thermique.

**Étanchéité à la pluie battante : E 300 selon EN 16361:2013 + A1:2016**

L'étanchéité à la pluie battante représente la capacité d'un système de porte fermé à diminuer l'infiltration de l'eau dans l'environnement dans lequel la porte est installée.

Plus la valeur de la pression d'essai est élevée, meilleure est l'étanchéité à la pluie battante.

E 300 = pression d'essai 300 Pa (= de 50% supérieure à la meilleure classe 5A selon EN 16361)

**Perméabilité à l'air : PPD 6/5/450 selon EN 16361:2013 + A1:2016**

La perméabilité à l'air représente la capacité d'un système de porte à diminuer les échanges d'air indésirés entre deux environnements où règnent différentes températures.

Plus la valeur de la pression d'essai est élevée à faible perméabilité à l'air, mieux c'est.

450 = pression d'essai 450 Pa (= de 50% supérieure à la meilleure classe PPD2 selon EN 16361) et perméabilité à l'air référentielle à 100Pa, rapportée à la surface totale (6m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup>) et longueur de joint (5 m<sup>3</sup>/h.m).

**Résistance aux charges due au vent : PPD 600, A / PPD 500, B / PPD 2, C selon EN 16361:2013 + A1:2016**

La résistance aux charges due au vent représente la capacité d'un système de porte fermé à résister à la charge apportée par le vent dans l'environnement où il est installé.

Plus la valeur de la pression d'essai est élevée, meilleure est la résistance aux charges due au vent.

- Classe PPD 600, A : ploielement du cadre <= 1/150 à une pression d'essai de 600 Pa
- Classe PPD 500, B : ploielement du cadre <= 1/200 à une pression d'essai de 500 Pa
- Classe PPD 2, C : ploielement du cadre <= 1/300 à une pression d'essai de 300 Pa

**Coefficient d'isolation phonique direct : R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 31 (-1; 2) dB selon EN ISO 10140-2:2010**

Le coefficient d'isolation phonique direct représente la capacité d'un système de porte à protéger un environnement des bruits provenant d'un autre environnement.

Plus la valeur R<sub>w</sub> est élevée, meilleure est l'isolation phonique.

Coefficient d'isolation phonique évalué R<sub>w</sub> avec valeurs d'adaptation des spectres C et C<sub>tr</sub> pour sources de bruit standard

**Résistance à l'effraction : RC 2 / RC 3 selon EN 1627:2011**

La résistance à l'effraction représente la capacité d'un système de porte à résister à une tentative d'ouverture (supprimer pénétration) par la force à l'aide de certains outils.

RC 2 : remplacer un délinquant par un cambrioleur

RC 3 : un cambrioleur expérimenté ne réussit pas à forcer la porte verrouillée en l'espace de 5 minutes avec les mêmes outils utilisés pour le test RC2 + un second tournevis et un pied de biche

→ France

record portes automatiques SAS – 6, rue de l'Orme St-Germain – F-91165 Champlan CEDEX

tél. : +33 1 69 79 31 10 – e-mail : info@record.fr – web : www.record.fr

→ Suisse

record Türautomation SA – Allmendstrasse 24 – CH-8320 Fehraltorf

tél. : +41 44 954 91 91 – e-mail : info@record.ch – web : 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

