

Portes rapides de salle blanche de qualité supérieure

Votre partenaire de confiance pour
les salles blanches depuis plus de 20 ans





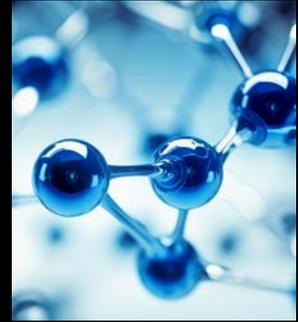
Électrotechnique



Biotechnologie



Aérospatial



Nanotechnologie



Industrie optique



Pharma



Technique médicale



Solaire/photovoltaïque



Cosmétique



Technique d'emballage



Pièces moulées en matière plastique

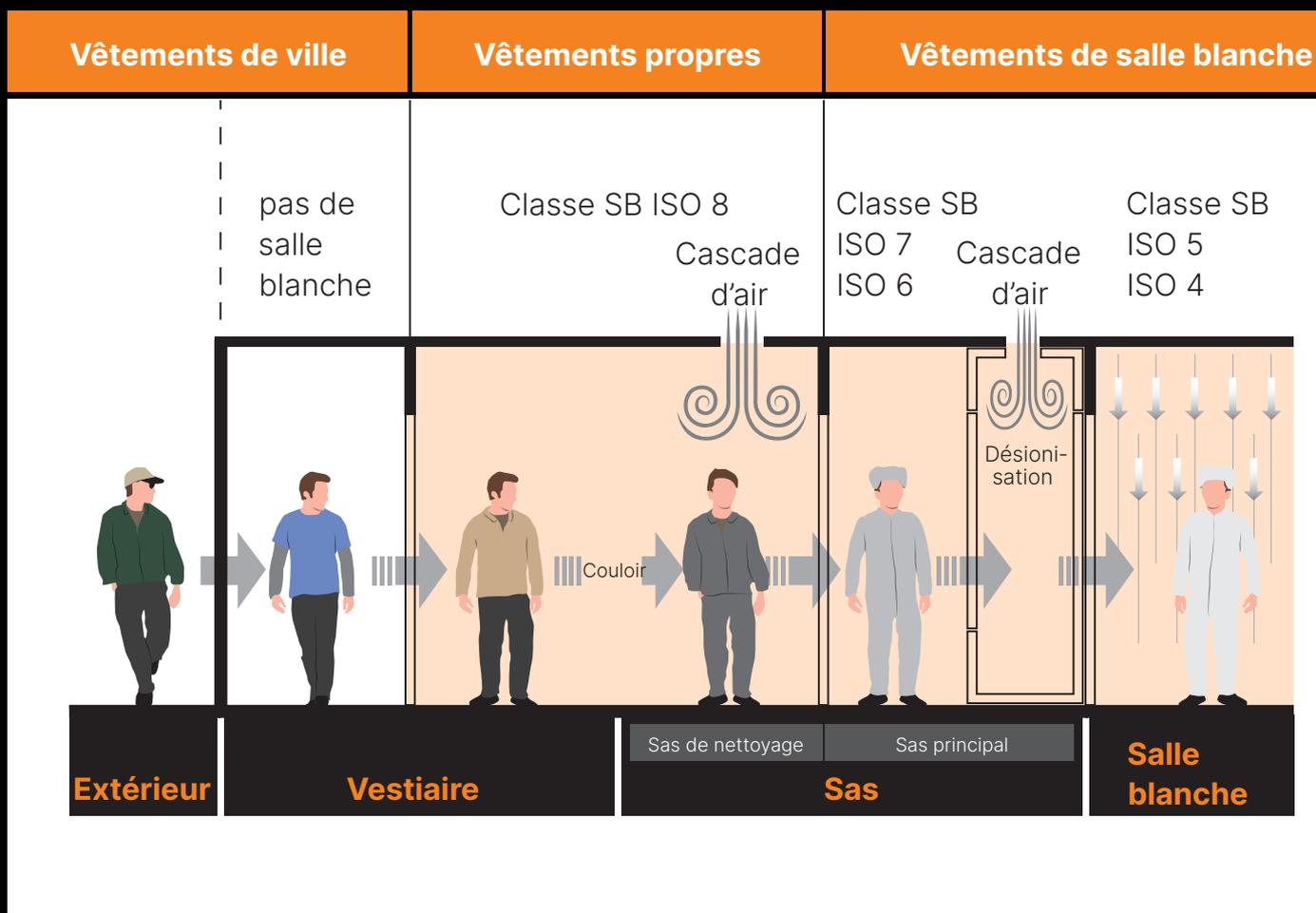


Analyse chimique et environnementale

Où sont utilisées les salles blanches ?

Les salles blanches sont principalement utilisées dans l'industrie des semi-conducteurs, la pharmacie, la médecine et la biotechnologie, l'aérospatiale et chez les producteurs secteur des sciences de la vie (alimentation & produits de luxe et domaines apparentés).





Qu'est-ce qui caractérise une salle blanche ?

- Les sas de personnes et de matériel servent à maintenir une cascade de pression. C'est une condition préalable pour éviter l'entrée de particules et donc la contamination dans la salle blanche.
- La différence de pression permet d'obtenir un flux d'air ciblé.
- Les conditions ambiantes sont constantes (température, lumière, pression, humidité).
- Le personnel porte des vêtements de protection.
- L'accès des personnes et l'apport de matériel uniquement par des sas.



EFA-SRT® CR Premium

Que sont les classes de salle blanche ?

Selon la norme EN ISO 14644-1, les salles blanches sont divisées en classes qui déterminent le degré de pureté de l'air (nombre et taille des particules). La classification va de ISO 1 (norme la plus élevée) à ISO 9 (correspond à un air propre).

Les portes rapides EFAFLEX série CR ont été certifiées par le TÜV pour une utilisation en salle blanche.



CLASSES ISO SELON DIN EN ISO 14644-1

Cleanroom Classification	Limites de concentration (particules/m ³)					
	≥ 0,1 µm	≥ 0,2 µm	≥ 0,3 µm	≥ 0,5 µm	≥ 1,0 µm	≥ 5,0 µm
Classe ISO 1	10	2				
Classe ISO 2	100	24	10	4		
Classe ISO 3	1 000	237	102	35	8	
Classe ISO 4	10 000	2 370	1 020	352	83	
Classe ISO 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
Classe ISO 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
Classe ISO 7				352 000	83 200	2 930
Classe ISO 8				3 520 000	832 000	29 300
Classe ISO 9				35 200 000	8 320 000	293 000

EFAFLEX

Portes de salle blanche

EFAFLEX

EFA-SRT® CR PREMIUM

type 254



EFA-SRT® CR C

type 679



EFA-SRT® CR EFFICIENT

type 678



EFA-STT® CR

type 675



Aperçu du portefeuille de produits

Salle blanche

		Série CR			
		EFA-SRT® CR Premium	EFA-SRT® CR C	EFA-SRT® CR Efficient	EFA-STT® CR
Classe de salle blanche selon EN ISO 14644-1 et VDI 2083 feuille 9.1		Classe ISO 5	Classe ISO 6 Option : Classe ISO 7	Classe ISO 6	Classe ISO 6
Disposition de la commande		Intégrée dans le montant du moteur	Intégrée dans le capotage complet (ISO 6) Option : Externe (ISO 7)	externe	externe
Vitesse moyenne	Vitesse d'ouverture en m/s	1,0	2,0	0,8	2,5
	Vitesse de fermeture en m/s	0,5	0,75	0,5	0,75
Dimensions de la porte (en mm)	Largeur l max.	2 500	3 500	3 000	4 000
	Hauteur H max.	3 000	3 500	3 500	5 000
Capacité de charge de pression permanente maximale		30 Pa	30 Pa	30 Pa	50 Pa
Perméabilité à l'air		En cas de surpression : < 12 m³/m²h (classe 2) En cas de dépression : < 20 m³/m²h (classe 1)	En cas de surpression : < 20 m³/m²h (classe 1) En cas de dépression : < 50 m³/m²h (classe 0)	En cas de surpression : < 12 m³/m²h (classe 2) En cas de dépression : < 50 m³/m²h (classe 0)	< 12 m³/m²h (classe 2)
Équilibrage de poids		Ressorts de traction	Ressorts de traction	–	Ressorts de traction
Déverrouillage mécanique d'urgence		Bouton de traction (possible des deux côtés)	Levier d'urgence (possible des deux côtés)	Manivelle (uniquement côté montage)	Levier d'urgence (possible des deux côtés)
Alimentation sans interruption en option (EFA-UPS)		Intégrée dans le montant du moteur	Externe	Externe	Externe
Tablier		Tissu en polyester résistant aux chocs transversaux, 2 mm d'épaisseur Option : vitre Conformité : Contrôle global de la migration FDA	Tissu en polyester résistant aux chocs transversaux, 2 mm d'épaisseur Option : vitre Conformité : Contrôle global de la migration FDA	Tissu en polyester résistant aux chocs transversaux, 2 mm d'épaisseur Option : vitre Conformité : Contrôle global de la migration FDA	Lames transparentes à simple paroi en SAN ou polycarbonate avec profilés en aluminium anodisés Option : Revêtement en poudre
Couleur de tablier au choix en	Blanc pur	•	•	•	-
	Blanc papyrus	•	•	•	-
	Gris clair	•	•	•	-
	Gris de sécurité	•	•	•	-
	Gris anthracite	•	•	•	-
	Vert mousse	•	•	•	-
	Bleu	•	•	•	-
	Rouge	•	•	•	-
	Jaune	•	•	•	-
	Orange	•	•	•	-
Panneau final		Acier inoxydable Option : Revêtement en poudre	Acier inoxydable Option : Revêtement en poudre	Revêtement en poudre Option : Acier inoxydable	Aluminium Option : Revêtement en poudre
Protection du niveau de fermeture		Barre palpeuse + cellule photoélectrique Option : Barrière lumineuse de porte (TLG)	Barrière lumineuse de porte (TLG)	Barre palpeuse + cellule photoélectrique	Barre palpeuse + cellule photoélectrique Option : Barrière lumineuse de porte (TLG)
Conception des pièces en acier		Acier inoxydable Option : Revêtement en poudre	Acier inoxydable Option : Revêtement en poudre	Revêtement en poudre Option : Acier inoxydable	Zingué Option : Revêtement en poudre / acier inoxydable
Dimensions du montant (mm)	Largeur B	280 (côté moteur) 200 (face opposée)	120	75	240
	Profondeur T	300 (côté moteur) 220 (face opposée)	220	100	235
Changement de cycles en alternance par an (pour 10 ans d'API)		200 000	200 000	100 000	200 000

Série EFAFLEX CR

Équipement et caractéristiques

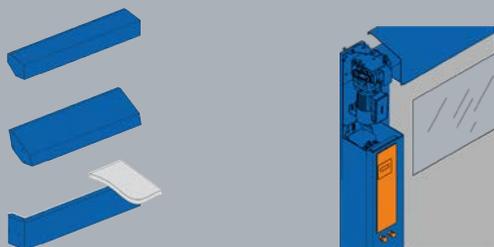
EFA-SRT® CR PREMIUM

Cache de l'arbre d'enroulement

Par défaut : inclinaison de 15°
Option : Inclinaison de 45°
ou perpendiculaire au
plafond

Commande

EFA-TRONIC®
intégré dans le montant
du moteur



EFA-SRT® CR C

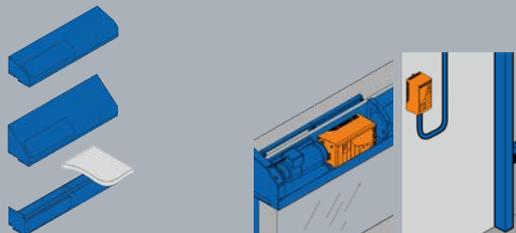
Cache de l'arbre d'enroulement

Par défaut : inclinaison de 15°
Option : Inclinaison de 40°
ou perpendiculaire au
plafond

Commande

Version ISO 6 :
EFA-TRONIC® intégrée
dans le capotage

Exécution ISO 7 :
EFA-TRONIC® externe
ou EFA-TRONIC® Professional



EFA-SRT® CR EFFICIENT

Cache de l'arbre d'enroulement

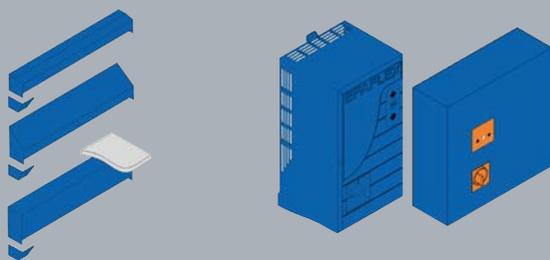
Par défaut : inclinaison de 15°
Option : Inclinaison de 45°
ou perpendiculaire au
plafond

Commande

EFA-TRONIC® externe (standard)

EFA-TRONIC® Professional
externe acier, RAL 7035

Option : peinte selon
RAL ou en acier inoxydable



EFA-STT® CR

Cache

Standard : cache complet
de la spirale ronde

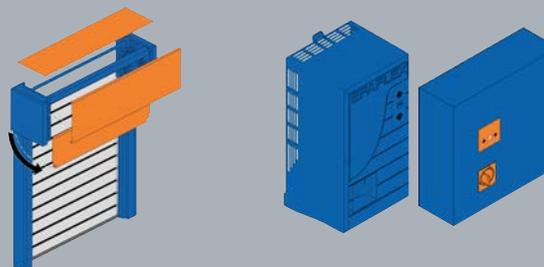
Version spéciale : inclinaison
de 45°, ou
perpendiculaire au plafond

Commande

EFA-TRONIC® externe (standard)

EFA-TRONIC® Professional
externe acier, RAL 7035

Option : peinte selon
RAL ou en acier inoxydable



ACCESSOIRES

ORGANES DE COMMANDE / AFFICHAGE

Organes de commande :

- Solution d'ouverture sans contact avec technologie radar
- Tirette avec cordon en PVC adapté aux salles blanches
- Interrupteurs à bascule et autres boutons-poussoirs
- Commande radio

Affichage :

- Feu LED-CR (rouge/vert)
- Barre LED (RGB multicolor)
- Lampe à éclats

- Détecteur infrarouge / radar
- Human Door Interface (HDI) avec clavier à membrane et affichage d'informations (par exemple, lors du montage de la commande dans le faux plafond)

PROTECTION DU CHAMP PROCHE

- Capteur de présence infrarouge
- Détecteur radar
- Détecteur combiné radar / infrarouge
- Scanner laser

EXTENSIONS DE CONTRÔLE

- Commande de sas
- Interface pour la technique de transport, y compris les messages sans potentiel et les entrées avec potentiel
- Interrupteur de fin de course pour les messages « Porte ouverte » (type 254) et « Porte fermée » (type 254, 675)

EFAFLEX
Tor- und Sicherheitssysteme
GmbH & Co. KG
Fliederstraße 14
DE-84079 Bruckberg / Allemagne
Téléphone +49 8765 82-0
www.efaflex.com
info@efaflex.com

EFAFLEX® est une marque déposée
protégée par le droit des marques.
Sous réserve de modifications
techniques. Les portes illustrées sont
parfois dotées d'équipements en
option. Conception générale :
www.creativconcept.de 09 | 2024

EFAFLEX 
Portes rapides et sûres