



# FENETRES & PORTES PVC

[www.fm-s.eu](http://www.fm-s.eu)

**f&ms**  
FERMETURES ET MENUISERIES

**f&mb**  
FERMETURES ET MENUISERIES

ensemble faisons mieux



# NOTRE PHILOSOPHIE

---

Depuis la création de la première société du groupe en 1994, ma volonté a été d'insuffler à mes collaborateurs un esprit d'équipe très fort que m'a inculqué ma passion du handball.

J'ai toujours privilégié la performance par rapport à l'exploit dans le sport comme dans l'entreprise.

La performance, c'est la répétition de bonnes ou très bonnes prestations !

Dans l'entreprise c'est la même chose, un résultat ponctuellement inespéré ou inattendu peut relever de l'exploit, mais ne peut en aucun cas s'inscrire dans un développement sain et durable.

Il faut toujours garder à l'esprit que le développement d'une entreprise est un marathon et non pas un 100m !

Le groupe FMS peut aujourd'hui s'appuyer sur une équipe d'encadrement engagée et motivée qui contribue à relayer ce message et cet état d'esprit. Cet état d'esprit nous permet de faire face aux nombreux défis quotidiens que nous proposent nos fournisseurs et nos clients. Il permet également à chaque collaborateur de s'épanouir et de s'investir dans la société.

J'ai la conviction que ces valeurs sont les meilleures fondations qui nous permettent aujourd'hui de proposer des services et des produits de très hautes qualités.

Les 250 collaborateurs du groupe FMS sont tous habités par la même philosophie que nous partageons depuis 1994 :

ensemble **faisons mieux**

Olivier Schoch  
Gérant



# SOMMAIRE

---

- 3 Fenêtre et porte fenêtre
  - Gamme MIDEA TECHNIC
  - Gamme MIDEA VISIO
  - Gamme ELEA
  - Gamme SUPRA
  - Gamme SUPRA energeto®
- 15 Porte levante-coulissante
  - THERMA HST85 - Standard
  - THERMA HST85 - Premium
- 19 PSK - coulissante à translation
- 21 ALUSKIN - capotage aluminium
- 23 Portes d'entrée
  - Gamme MIDEA PE
  - Gamme ELEA PE
  - Gamme THERMA PE
- 28 Panneaux de portes GAMME FM...
- 31 Portes vitrées
  - VISION
  - PROTECT SATIN
- 34 Accessoires pour la porte
- 35 Accessoires pour la fenêtre
- 36 Vitrages isolants
- 37 Vitrages ornementaux
- 38 Variantes de couleurs & decors
- 39 Systemes des performances techniques
- 40 Brises soleil
- 41 Volets roulants



# FENÊTRE ET PORTE FENÊTRE MIDEA TECHNIC

Un système de profilés approuvés, apporte la fonctionnalité et les exigences communes à une habitation moderne. Ce système répond aux qualités d'une isolation thermique de haute résistance et de durabilité.

Les lignes droites et épurées de son design moderne, garantissent la pureté des formes de la menuiserie.

Pour les fenêtres MIDEA TECHNIC, un grand choix de coloris est disponible. Cette gamme offre au bâtiment un style spécifique selon les décors choisis.



## ISOLATION THERMIQUE

Isolation thermique jusqu'à  $U_w = 0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$



## ISOLATION PHONIQUE

Isolation phonique jusqu'à  $R_w = 42 \text{ dB}$



## NOMBRE DE CHAMBRES

Dormant **5 chambres** / Ouvrant **5 chambres**



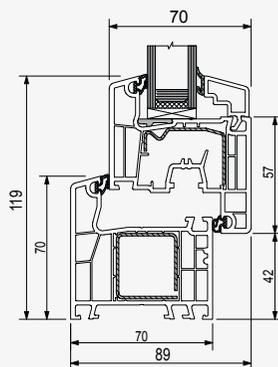
## SECURITE

Sécurité jusqu'au niveau **RC2**



## EPAISSEUR

Total de **70 mm**



### INTERCALAIRE A „BORDS CHAUDS“

Lame d'air déshydraté contenue entre les 2 vitres, constitue un excellent isolant thermique et réduit la condensation.

### JOINT

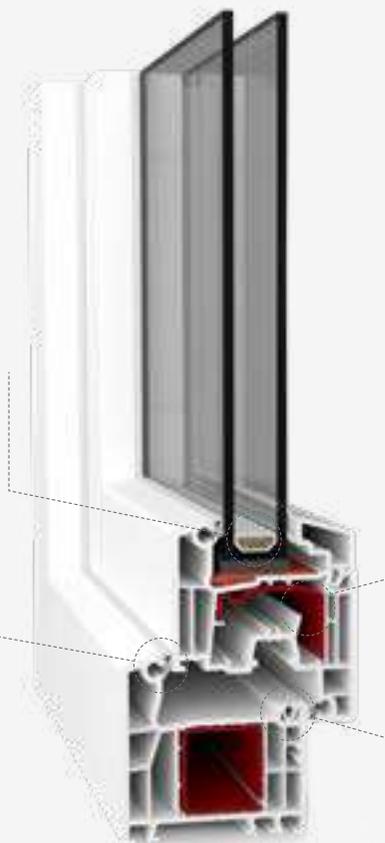
Double sur toute la périphérie, élasticité constante et longue durabilité.

### RENFORT EN ACIER

Renfort en acier galvanisé de dimension statique assure la stabilité de la construction.

### JOINT DE FINITION

Remplissage de la rainure du dormant afin d'éviter les dépôts d'impuretés.



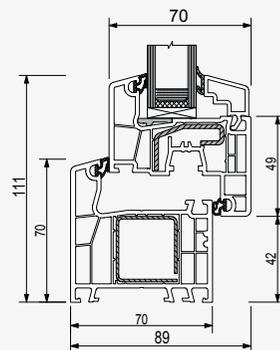




# FENÊTRE ET PORTE FENÊTRE MIDEA VISIO

Le système MIDEA VISIO combine le système éprouvé MIDEA TECHNIC avec un profilé de d'ouvrant plus fin pour assurer la meilleure transmission de lumière possible, tout en maintenant d'excellentes propriétés d'isolation thermique et de robustesse.

Un large choix de décors est disponible pour les fenêtres MIDEA VISIO.



**ISOLATION THERMIQUE**  
Isolation thermique jusqu'à  $U_w = 0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$



**ISOLATION PHONIQUE**  
Isolation phonique jusqu'à  $R_w = 42 \text{ dB}$



**NOMBRE DE CHAMBRES**  
Dormant **5 chambres** / Ouvrant **5 chambres**



**SECURITE**  
Sécurité jusqu'au niveau **RC2**



**EPAISSEUR**  
Total de **70 mm**

**INTERCALAIRE A „BORDS CHAUDS“**  
Lame d'air déshydraté contenue entre les 2 vitres, constitue un excellent isolant thermique et réduit la condensation.

**RENFORT EN ACIER**  
Renfort en acier galvanisé de dimension statique assure la stabilité de la construction.

**JOINT**  
Double sur toute la périphérie, élasticité constante et longue durabilité.

**JOINT DE FINITION**  
Remplissage de la rainure du dormant afin d'éviter les dépôts d'impuretés.

# FENÊTRE ET PORTE FENÊTRE MIDEA RENO

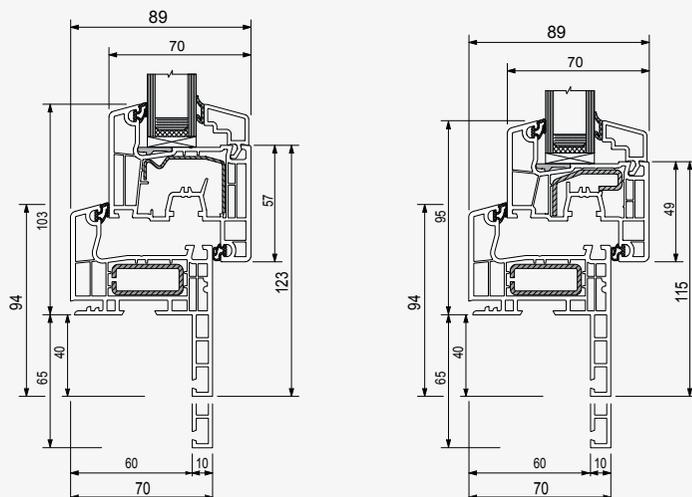
Cette menuiserie a été spécialement développée pour faciliter la rénovation des maisons anciennes. Le dormant de l'ancienne fenêtre est conservé, recouvert et caché sous la nouvelle menuiserie. Côté extérieur, il existe différentes solutions de recouvrement et de finition adaptées selon les besoins.

Rapidité de pose : désagrément réduit pour le client.

Démontage propre de l'ancienne fenêtre.

Profils de dormant très minces augmentant l'apport de lumière.

Large choix disponible pour la rénovation avec certains décors de base.



**ADAPTABILITE  
DU DORMANT**  
Ailette standard de 65  
mm que l'on recoupe  
à la demande suivant  
les besoins du chantier.



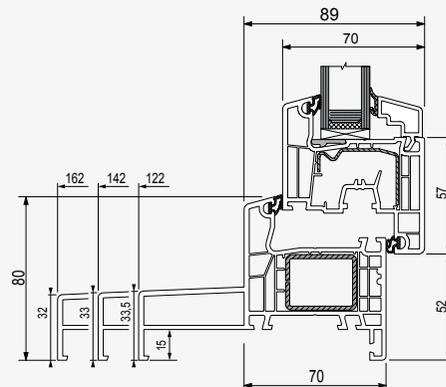


# FENÊTRE ET PORTE FENÊTRE MIDEA MONOBLOC

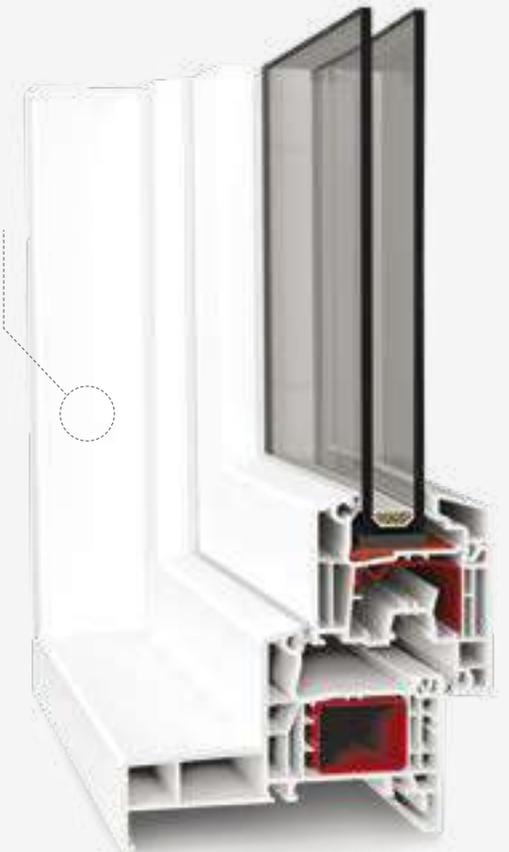
Le monobloc est un dormant spécial pour la réalisation des bâtiments à isolation thermique intérieure, qui garantit une protection thermique et un aspect esthétique à la baie.

Dormant : de 70 mm à 162 mm.  
Design moderne, haute performance d'isolation thermique.

MIDEA MONOBLOC disponible dans certains décors de base.



**DORMANT MONOBLOC**  
Qui s'adapte aux différentes  
épaisseurs d'isolation  
du bâtiment.





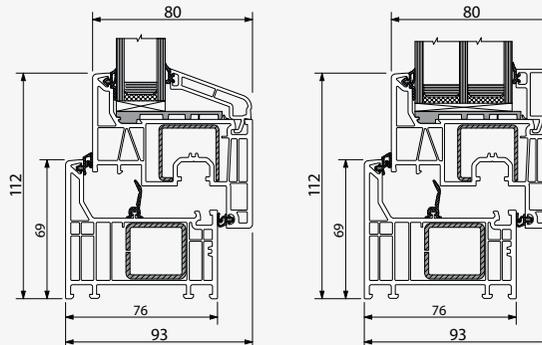


# FENÊTRE ET PORTE FENÊTRE ELEA

Design moderne et technologie de pointe. Le système PVC ELEA assure une isolation thermique et phonique maximale, une protection contre l'effraction.

Vous avez le choix entre deux types de parclose. La forme arrondie classique avec une liaison dans les angles à 45° ou parclose carrée avec une liaison dans les angles à 90°, comme en cas des fenêtres en aluminium.

Un large choix de décors est disponible pour les fenêtres ELEA.



**ISOLATION THERMIQUE**  
Isolation thermique jusqu'à **Uw = 0,74 W/m²K**



**ISOLATION PHONIQUE**  
Isolation phonique jusqu'à **Rw = 44 dB**



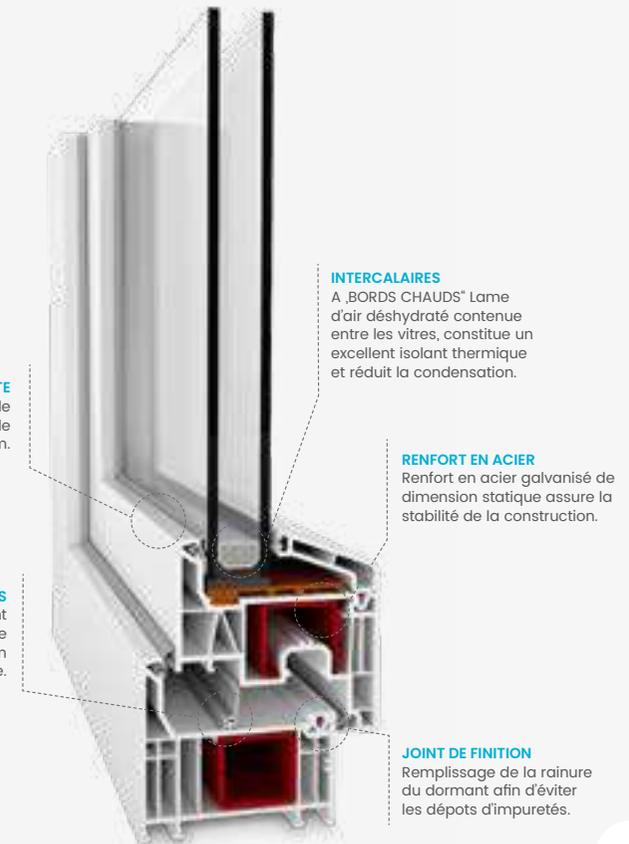
**NOMBRE DE CHAMBRES**  
Dormant **6 chambres** / Ouvrant **6 chambres**



**SECURITE**  
Sécurité jusqu'au niveau **RC2**



**EPAISSEUR**  
Dormant **76 mm** / Ouvrant **80 mm**



**INTERCALAIRES**  
A „BORDS CHAUDS“ Lame d'air déshydraté contenue entre les vitres, constitue un excellent isolant thermique et réduit la condensation.

**RENFORT EN ACIER**  
Renfort en acier galvanisé de dimension statique assure la stabilité de la construction.

**DESIGN MINIMALISTE**  
l'aspect étroit des profilés de fenêtre donne l'impression de fenêtres en aluminium.

**JOINTS**  
3 niveaux d'étanchéité, le joint central du dormant contribue à une meilleure isolation thermique et phonique.

**JOINT DE FINITION**  
Remplissage de la rainure du dormant afin d'éviter les dépôts d'impuretés.





# FENÊTRE ET PORTE FENÊTRE SUPRA

Fenêtres conçues selon les dernières tendances afin de fournir un niveau maximum d'isolation thermique et de confort. Grâce à l'interaction idéale d'une profondeur de construction de 85 mm, d'un large vitrage et d'un beau design épuré, les fenêtres SUPRA atteignent d'excellents paramètres techniques, des économies d'énergie élevées, une isolation phonique importante et une sécurité renforcée.

Large choix de décors et de revêtements en capotage aluminium dans différentes teintes RAL.



**ISOLATION THERMIQUE**  
Isolation thermique jusqu'à **Uw = 0,76 W/m²K**



**ISOLATION PHONIQUE**  
Isolation phonique jusqu'à **Rw = 44 dB**



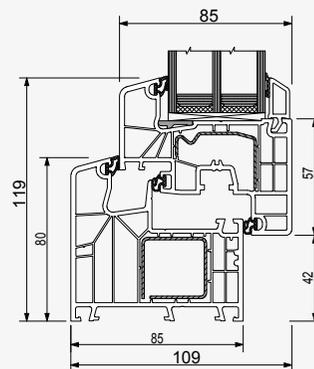
**NOMBRE DE CHAMBRES**  
Dormant **6 chambres** / Ouvrant **6 chambres**



**SECURITE**  
Sécurité jusqu'au niveau **RC2**



**EPAISSEUR**  
Total de **85 mm**



#### INTERCALAIRES

A „BORDS CHAUDS” lame d'air déshydraté contenue entre les vitres, constitue un excellent isolant thermique et réduit la condensation.

#### OUVRANT

Ouvrant de 85 mm permet l'installation des vitrages jusqu'à 48 mm d'épaisseur.

#### JOINT

Triple sur toute la périphérie, élasticité constante et longue durabilité, coloris gris/noir, paroi complémentaire qui protège les éléments de quincaillerie.

#### PAROI COMPLEMENTAIRE

Empêche l'humidité de rentrer en contact avec la quincaillerie et augmente la sécurité.

#### RENFORT EN ACIER

Renfort en acier galvanisé de dimension statique assure la stabilité de la construction.

#### JOINT DE FINITION

Remplissage de la rainure du dormant afin d'éviter les dépôts d'impuretés.





# FENÊTRE ET PORTE FENÊTRE

## SUPRA **energeto**<sup>®</sup>

Fenêtres conçues selon les dernières technologies et tendances afin de fournir le niveau maximum d'isolation thermique et de confort. Grâce à l'interaction idéale d'une profondeur de construction de 85 mm, d'un large vitrage et d'un beau design épuré, les fenêtres SUPRA atteignent d'excellents paramètres techniques, thermiques, phonique et une sécurité très performante.

Grâce à leur aspect intemporel, les fenêtres SUPRA sont un élément esthétique important de chaque bâtiment, contribuant à une atmosphère de vie agréable et constituent le bon investissement pour l'avenir, et particulièrement pour les bâtiments à faible consommation d'énergie et passifs.

Large choix de décors et de revêtements en capotage aluminium dans différentes teintes RAL.



### ISOLATION THERMIQUE

Isolation thermique jusqu'à **Uw = 0,7 W/m²K**



### ISOLATION PHONIQUE

Isolation phonique jusqu'à **Rw = 44 dB**



### NOMBRE DE CHAMBRES

Dormant **6 chambres** / Ouvrant **6 chambres**



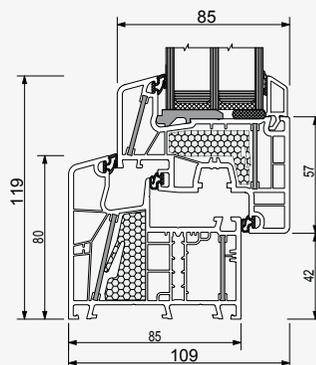
### SECURITE

Sécurité jusqu'au niveau **RC2**



### EPAISSEUR

Total de **85 mm**



#### INTERCALAIRES A „BORDS CHAUDS“

Lame d'air déshydraté contenue entre les vitres, constitue un excellent isolant thermique et réduit la condensation.

#### INSERTS THERMO

Des inserts en fibres de verre permettent d'atteindre les meilleurs paramètres possibles.

#### JOINT

Triple sur toute la périphérie, élasticité constante et longue durabilité, coloris gris/noir, paroi complémentaire qui protège les éléments de quincaillerie.

#### PAROI COMPLEMENTAIRE

Empêche l'humidité de rentrer en contact avec la quincaillerie et augmente la sécurité.

#### BONDING-INSIDE

Le collage de la vitre dans le profilé augmente l'isolation, la stabilité, la sécurité et la fiabilité.

#### POWERDUR-INSIDE

PBT insert sans acier et pont thermique.

#### JOINT DE FINITION

Remplissage de la rainure du dormant afin d'éviter les dépôts d'impuretés.





# PORTE LEVANTE COULISSANTE THERMA HST85 STANDARD

La porte levante coulissante propose un seuil accessible même pour de grandes dimensions, et bénéficie d'un aspect moderne. Ce type de porte offre une ouverture confortable et pratique vers une terrasse.

Ce système permet de manipuler confortablement de très grandes surfaces de vitrage sans effort. Il est alors possible d'utiliser du double ou du triple vitrage isolant, atteignant jusqu'à un  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Avec un large choix de décors, porte Therma HST85 offre à chaque maison un style spécifique.



## ISOLATION THERMIQUE

\*Isolation thermique jusqu'à  $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



## ISOLATION PHONIQUE

Isolation phonique jusqu'à  $R_w = 44 \text{ dB}$



## NOMBRE DE CHAMBRES

Dormant **5 chambres** / Ouvrant **4 chambres**



## POIDS MAXIMUM

Poids de battant max. **300 kg**.



## EPAISSEUR

Dormant **197 mm** / Ouvrant **85 mm**

\*La valeur  $U_w$  est calculée pour la dimension 3200 x 2300 mm, avec un vitrage  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Avec vitrage  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , la valeur de la dimension donnée est  $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2$ .

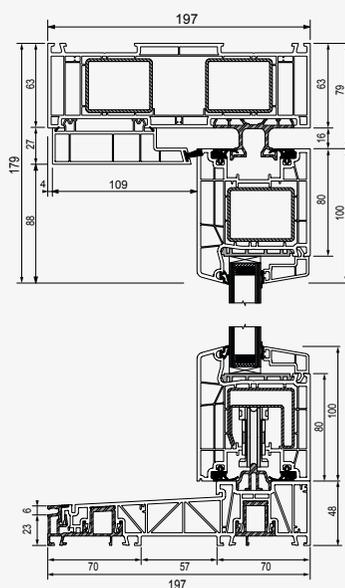


Schéma A

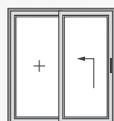


Schéma D

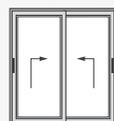
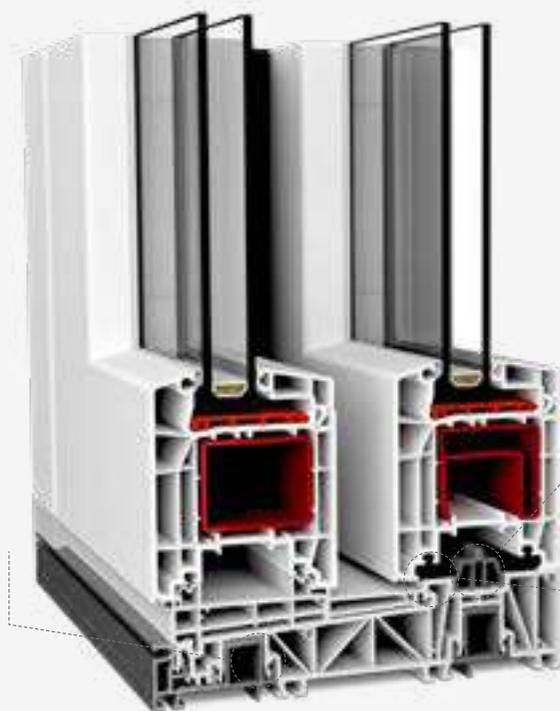
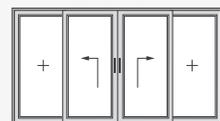


Schéma C



**RAIL ALUMINIUM**  
Permet le guidage facile des ouvrants très lourds.

**JOINT**  
Deux rangs de joints EPDM, un rang de joint brosse extérieur.

**ACCESSIBILITE PMR**  
Seuil isolant encastrable dans le sol.





# PORTE LEVANTE COULISSANTE THERMA HST85 PREMIUM

Nouveau seuil encastrable avec des caractéristiques techniques renforcées et un passage plus confortable pour les personnes à mobilité réduite.

Ce nouveau système permet la réalisation d'éléments de grandes tailles tout en maintenant des performances importantes. Le confort d'utilisation est renforcé, ainsi que l'étanchéité et l'isolation thermique.

Un choix important de coloris avec nos décors et le capotage aluminium offre un grand choix de coloris RAL.

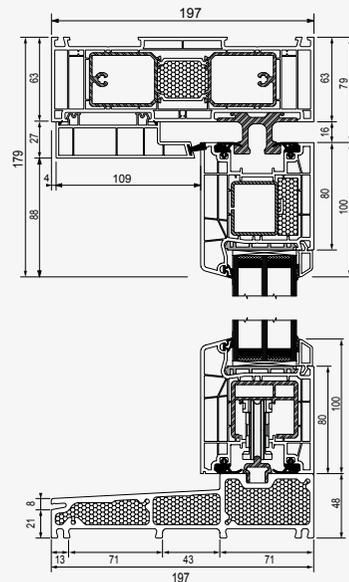


Schéma A

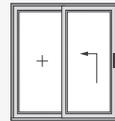


Schéma D

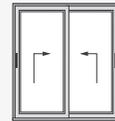
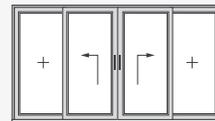


Schéma C



**ISOLATION**  
Isolation renforcée en périphérie de l'ouvrant.

**ACCESSIBILITE PMR**  
Seuil en résine GFK robuste et fonctionnel à isolation thermique renforcée.



## ISOLATION THERMIQUE

\*Isolation thermique jusqu'à  $U_w = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$



## ISOLATION PHONIQUE

Isolation phonique jusqu'à  $R_w = 44 \text{ dB}$



## NOMBRE DE CHAMBRES

Dormant **5 chambres** / Ouvrant **4 chambres**



## POIDS MAXIMUM

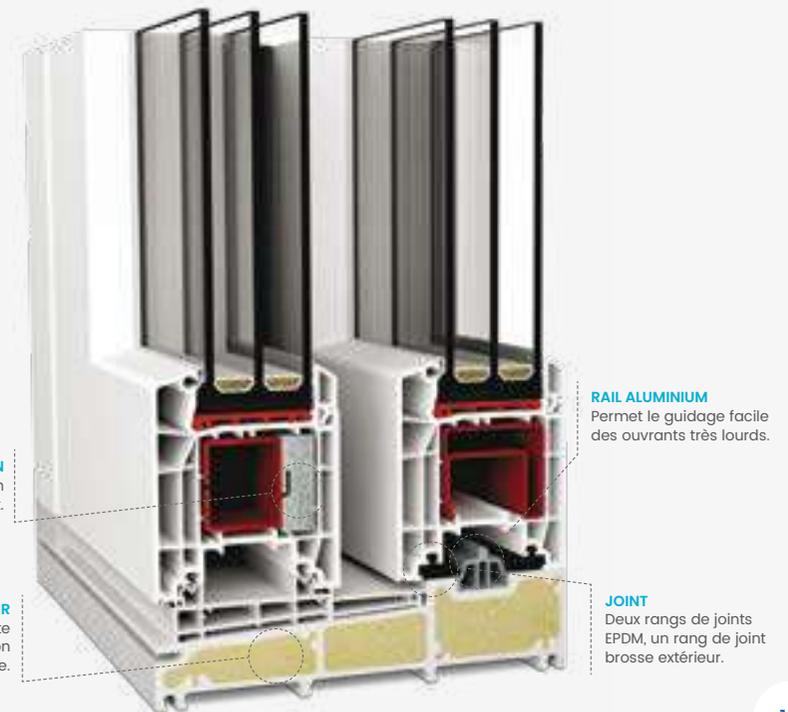
Poids de battant max. **300 kg**.



## EPAISSEUR

Dormant **197 mm** / Ouvrant **85 mm**

\*La valeur  $U_w$  est calculée pour la dimension 3200 x 2300 mm, avec un vitrage  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .







# COULISSANTE À TRANSLATION PSK

Les éléments métalliques coulissants et basculants sont adaptables sur tous les systèmes de menuiserie. La baie réunit l'espace résidentiel et la nature en conformité avec les tendances architecturales actuelles, et offre la possibilité de profiter de la fonction de ventilation d'un battant oscillant.

La manipulation parallèle de l'ouvrant permet une ouverture confortable et facile, offrant une plus grande luminosité.

Lors de la fermeture, la poignée automatique pousse de manière idéale l'ouvrant au fond du dormant, ce qui garanti un fonctionnement durable de tous les éléments de la porte.

Pour des tailles plus petites, un mécanisme adapté est disponible.

Rail ALU portant.  
Seuil non encastré.

Schéma A

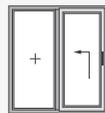


Schéma G

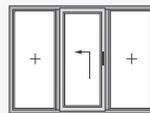
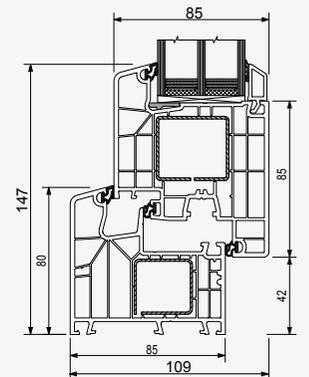
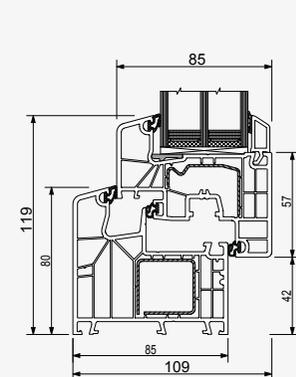
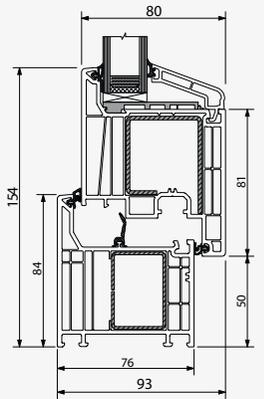
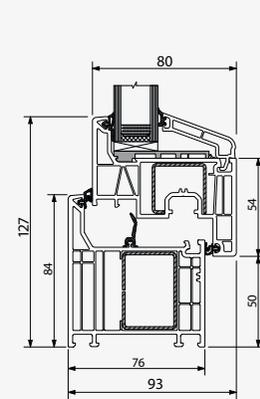
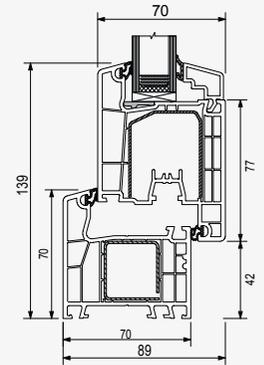
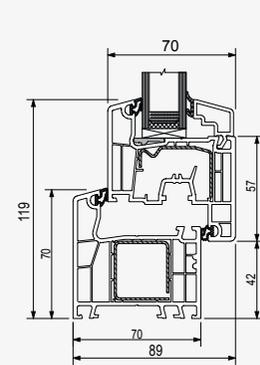
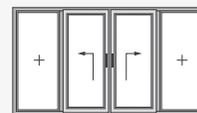


Schéma C





# CAPOTAGE ALUMINIUM ALUSKIN

Le revêtement en aluminium pour les gammes SUPRA, SUPRA energeto®, THERMA HST85, THERMA PE réunit : les caractéristiques thermiques et isolant des fenêtres et portes en PVC, l'aspect unique et moderne de l'ALU côté extérieur ; et améliore les paramètres statiques de ces éléments.

Le revêtement Aluskin et sa technologie innovante de raccordement des angles en „bout à bout“ forment un capotage durable qui protège les produits contre les rigueurs climatiques.

Le traitement de surface extérieur de haute qualité est obtenu par laquage au four. L'ensemble des coloris RAL est disponible, et la face intérieure de la fenêtre peut être de couleur blanche ou filmée avec les décors.

**CAPOTAGE ALUMINIUM**  
Augmente la stabilité de la fenêtre et offre de très nombreuses solutions de finitions.





75

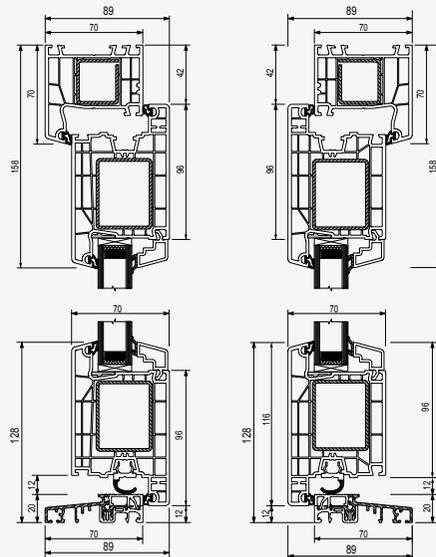


# PORTES D'ENTRÉE MIDEA PE

La porte d'entrée, c'est le premier et le dernier contact avec la maison. Elle doit protéger votre maison des intrus, mais elle est également sa carte de visite et permet de la personnaliser.

La porte PVC MIDEA est disponible pour tout type de maison, avec les ferrures multi points et les renforts en acier solidement soudés dans les angles, apportant une stabilité indéniable. D'autre part, elle offre aux utilisateurs non seulement le confort et l'originalité d'une menuiserie de qualité, mais ajoute également un réel sentiment de sécurité.

Avec un large choix de décors et de teintes RAL, MIDEA PE offre à chaque maison un style spécifique.



## ISOLATION THERMIQUE

Isolation thermique jusqu'à  $U_w = 1,1 W/m^2K$



## ISOLATION PHONIQUE

Isolation phonique jusqu'à  $R_w = 35 dB$



## NOMBRE DE CHAMBRES

Dormant **5 chambres** / Ouvrant **4 chambres**



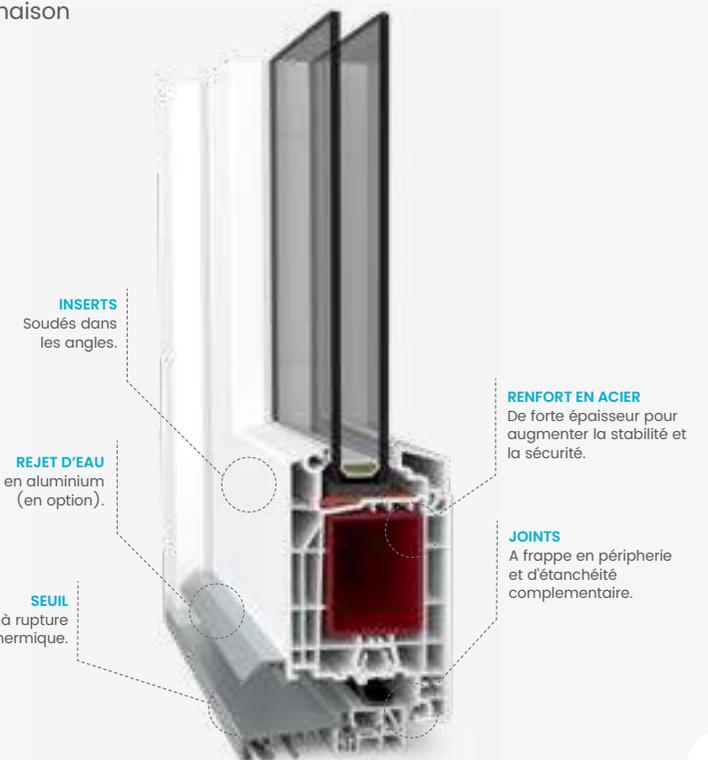
## SECURITE

Sécurité jusqu'au niveau **RC2**



## EPAISSEUR

Total de **70 mm**





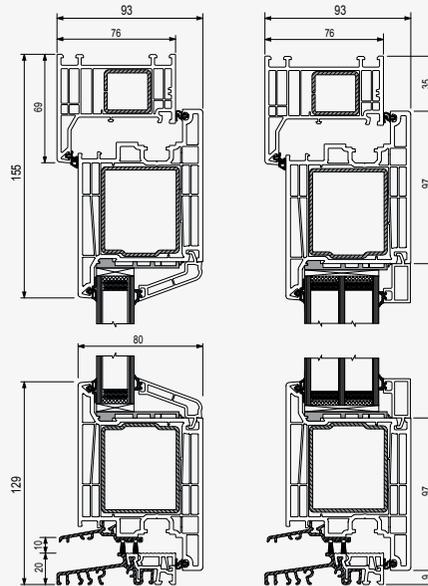


# PORTES D'ENTRÉE ELEA PE

Les portes d'entrée ELEA présentent la combinaison d'un look minimaliste moderne et d'excellentes propriétés d'isolation thermique. Elle offre d'excellente étanchéité grâce au joint central dans le dormant et à l'étanchéité précise de la partie inférieure du seuil en aluminium. Une résistance et une durabilité maximales sont assurées par un renfort en acier massif. La sécurité est assurée par des ferrures multi points et des paumelles de porte réglables sur trois axes.

Vous avez le choix entre deux types de parclozes. La forme arrondie classique avec une liaison dans les angles à 45° ou parclose carrée avec une liaison dans les angles à 90°, comme en cas des fenêtres en aluminium.

La porte d'entrée ELEA peut être combinée avec tous les types de crémone à poignée et de divers panneaux pleins ou vitrés.



## ISOLATION THERMIQUE

Isolation thermique jusqu'à **Uw = 0,88 W/m²K**



## ISOLATION PHONIQUE

Isolation phonique jusqu'à **Rw = 35 dB**



## NOMBRE DE CHAMBRES

Dormant **6 chambres** / Ouvrant **5 chambres**



## SECURITE

Sécurité jusqu'au niveau **RC2**



## EPAISSEUR

Dormant **76 mm** / Ouvrant **80 mm**

**DESIGN MINIMALISTE**  
l'aspect étroit des profilés  
donne l'impression de portes  
d'entrée en aluminium.

**REJET D'EAU**  
Rejet d'eau en aluminium.

**SEUIL**  
Aluminium à rupture  
de pont thermique.

**RENFORT EN ACIER**  
De forte épaisseur pour  
augmenter la stabilité et  
la sécurité.

**JOINTS**  
A frappe en périphérie  
et d'étanchéité  
complémentaire.



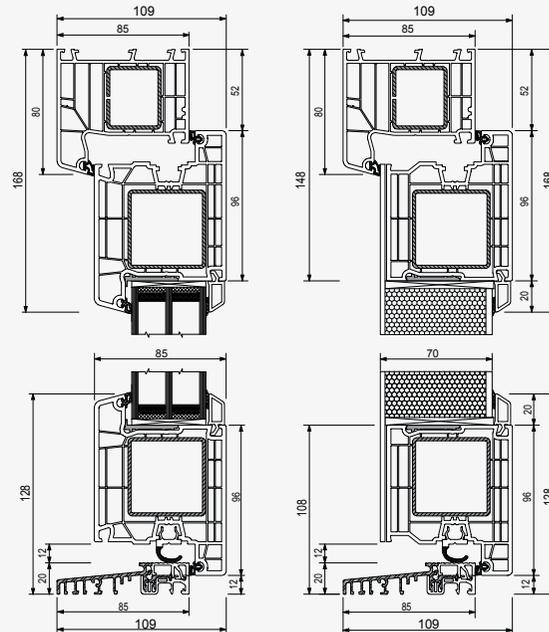




# PORTES D'ENTRÉE THERMA PE

La porte THERMA dispose d'excellents paramètres d'isolation thermique, encore plus solide et plus stable. Elle est parfaitement adaptée au besoin du client le plus exigeant. Munie d'un joint d'étanchéité complémentaire, avec les renforts en acier soudés dans les angles. Le sentiment de sécurité est accentué par la structure d'une porte plus massive, grâce au dormant de 85 mm d'épaisseur.

L'aspect intemporel et les très nombreuses solutions de finitions peuvent satisfaire toutes les exigences. Pour personnaliser votre porte, il vous suffit de choisir le design, le décor, le remplissage : panneau plein, semi vitré ou vitré.



## ISOLATION THERMIQUE

Isolation thermique jusqu'à **Uw = 0,88 W/m²K**



## ISOLATION PHONIQUE

Isolation phonique jusqu'à **Rw = 35 dB**



## NOMBRE DE CHAMBRES

Dormant **6 chambres** / Ouvrant **5 chambres**



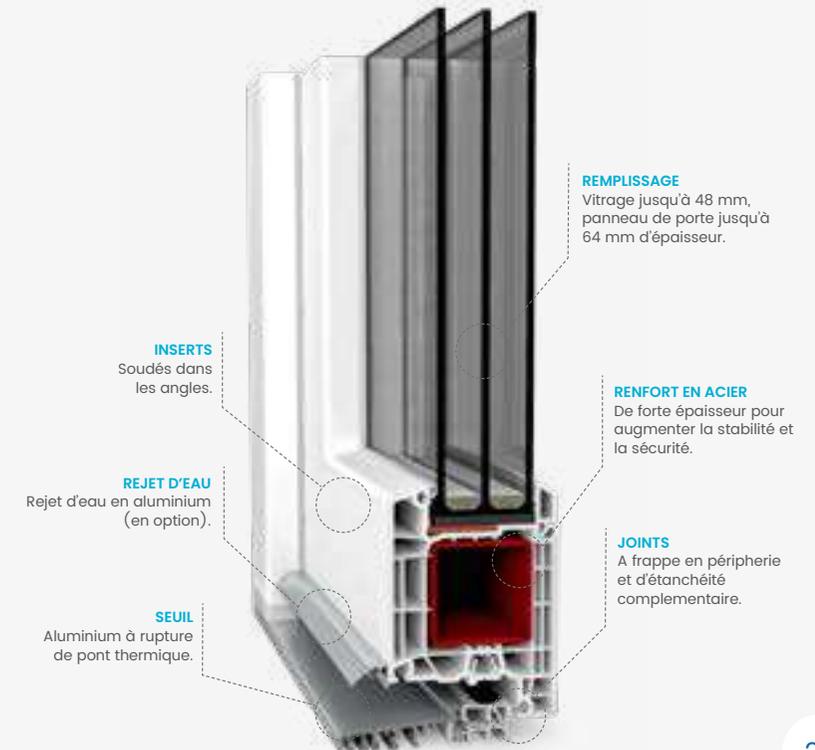
## SECURITE

Sécurité jusqu'au niveau **RC2**



## EPAISSEUR

Total de **70 mm**



# PANNEAUX DE PORTES GAMME FM...

Les panneaux de la gamme FM ... constituent un excellent compromis entre prix avantageux et haute qualité. Excellentes propriétés d'isolation thermique et très bonne résistance. Les modèles avec une face extérieur en aluminium offre le choix de proposer des panneaux en feuillure ou en ouvrant affleurant. Une offre de décors bois et de laquages RAL vous permettent de personnaliser vos portes selon vos envies. Large choix de poignées et d'accessoires.

## FM PP - Panneaux pleins avec enjoliveurs alunox



**FM PP 01**  
Poignée KA1  
2000



**FM PP 02**  
Poignée KAIN  
1400



**FM PP 04**  
Poignée PS  
2000



**FM PP 05**  
Poignée Q10  
1600



**FM PP 06**  
Poignée KAIN  
195 x 1400



**FM PP 07**  
Poignée KA1  
800



**FM PP 08**  
Poignée P10  
1600



**FM PP 09**  
Poignée KA1  
1200



**FM PP 10**  
Poignée P10  
600



**FM PP 11**  
Poignée Q10  
1600



**FM PP 12**  
Poignée PS  
2000



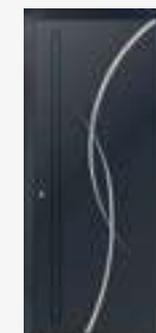
**FM PP 14**  
Poignée KAIN  
185 x 1400



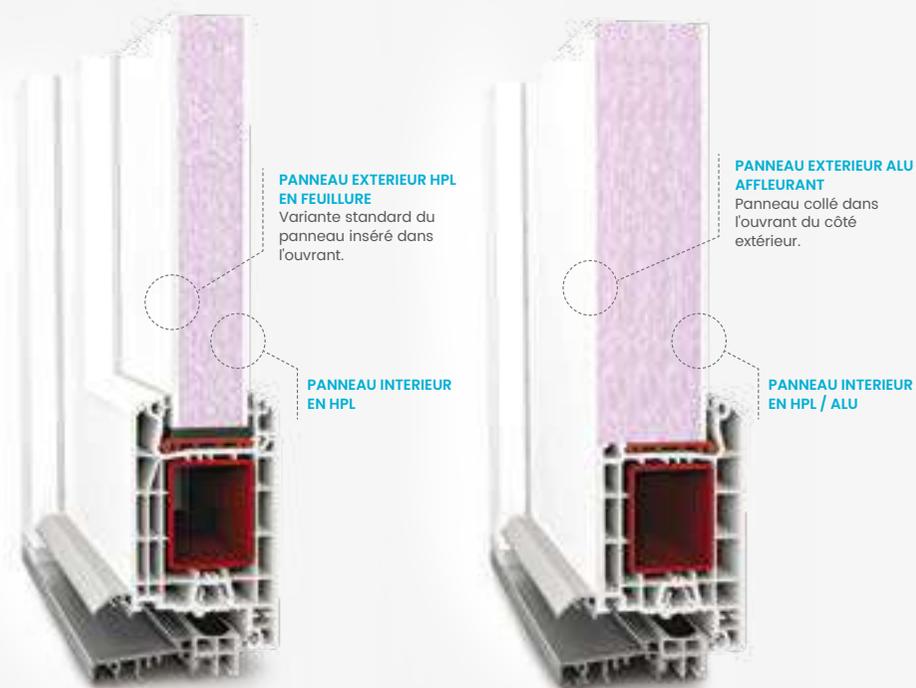
**FM PP 15**  
Poignée KA1  
800



**FM PP 16**  
Poignée KAIN  
185 x 1400



**FM PP 17**  
Poignée KA1  
2000



**FM-PV** - Panneaux pleins vitrés



**FM PV 01**  
Poignée KAI  
800



**FM PV 02**  
Poignée KAIN  
185x1400



**FM PV 03**  
Poignée Q10  
1400



**FM PV 04**  
Poignée PS  
1800



**FM PV 05**  
Poignée KAI  
800



**FM PV 06**  
Poignée KAI  
1200

**FM PF** - Panneaux pleins fraisés



**FM PF 01**  
Poignée Q10  
1600



**FM PF 02**  
Poignée P10  
600



**FM PF 03**  
Poignée Q10  
1000



**FM PF 04**  
Poignée KAI  
800



**FM PF 05**  
Poignée PS  
2000



**FM PF 06-12**  
Poignée KAI  
2000



**FM PF 06-20**  
Poignée KAIN  
200x200



**FM PF 07-12**  
Poignée Q10  
1800



**FM PF 07-20**  
Poignée P10  
600



**FM PF 08**  
Poignée P10  
600



**FM PF 09**  
Poignée KAIN  
1400



**FM PF 10**  
Poignée PS  
1500



**FM PF 11**  
Poignée KAI  
2000



**FM PF 12**  
Poignée P10  
1600



**FM PF 13**  
Poignée KAIN  
155x550



**FM PF 14**  
Poignée KAI  
1200



**FM PF 15**  
Poignée P10  
600



**FM PF 16**  
Poignée Q10  
1600

**FM-PFV** - Panneaux pleins fraisés vitrés



**FM PFV 01**  
Poignée KAI  
2000



**FM PFV 02**  
Poignée PS  
1800



**FM PFV 03**  
Poignée Q10  
1600



**FM PFV 04**  
Poignée KAI  
800



**FM PFV 05**  
Poignée P10  
1600



**FM PFV 06**  
Poignée KAI  
2000

**FM PFE** - Panneaux pleins fraisés



**FM PFE 01**  
Poignée KAI  
2000



**FM PFE 02**  
Poignée P10  
1600



**FM PFE 03**  
Poignée PS  
2000



**FM PFE 04**  
Poignée KAIN  
155 x 550



**FM PFE 05**  
Poignée P10  
1400



**FM PFE 06-12**  
Poignée KAIN  
185 x 1400



**FM PFE 06-20**  
Poignée Q10  
1600



**FM PFE 07-12**  
Poignée P10  
1600



**FM PFE 07-20**  
Poignée KAI  
2000



**FM PFE 08**  
Poignée Q10  
1400



**FM PFE 09**  
Poignée KAI  
2000



**FM PFE 10**  
Poignée KAIN  
185 x 1400



**FM PFE 11**  
Poignée PS  
1800



**FM PFE 12**  
Poignée P10  
1600



**FM PFE 13**  
Poignée KAIN  
155 x 550

**FM PVE** - Panneaux pleins vitrés fraisés  
avec enjoliveurs



**FM PVE 01**  
Poignée KAI  
800



**FM PVE 02**  
Poignée KAIN  
185 x 1400



**FM PVE 03**  
Poignée Q10  
1400



**FM PVE 04**  
Poignée PS  
1800



**FM PVE 05**  
Poignée KAI  
800



**FM PVE 06**  
Poignée KAI  
1200



**FM PVE 07**  
Poignée KAIN  
185 x 1400



**FM PVE 08**  
Poignée P10  
600



**FM PVE 09**  
Poignée KAI  
1600

**FM-PFVE** - Panneaux pleins  
fraisés vitrés avec enjoliveur



**FM-PFVE 01**  
Poignée P10  
1600



**FM-PFVE 02**  
Poignée Q10  
1600



**FM-PFVE 03**  
Poignée PS  
1500



**FM-PFVE 04**  
Poignée P10  
1600



**FM-PFVE 05**  
Poignée KAI  
1200



**FM-PFVE 06**  
Poignée P10  
1000

# PORTES VITRÉES VISION



MG 01



MG 02



MG 03



MG 04



MG 05



MG 06



MG 07



MG 08



MG 09



MG 10



MG 11



MG 12



MG 13

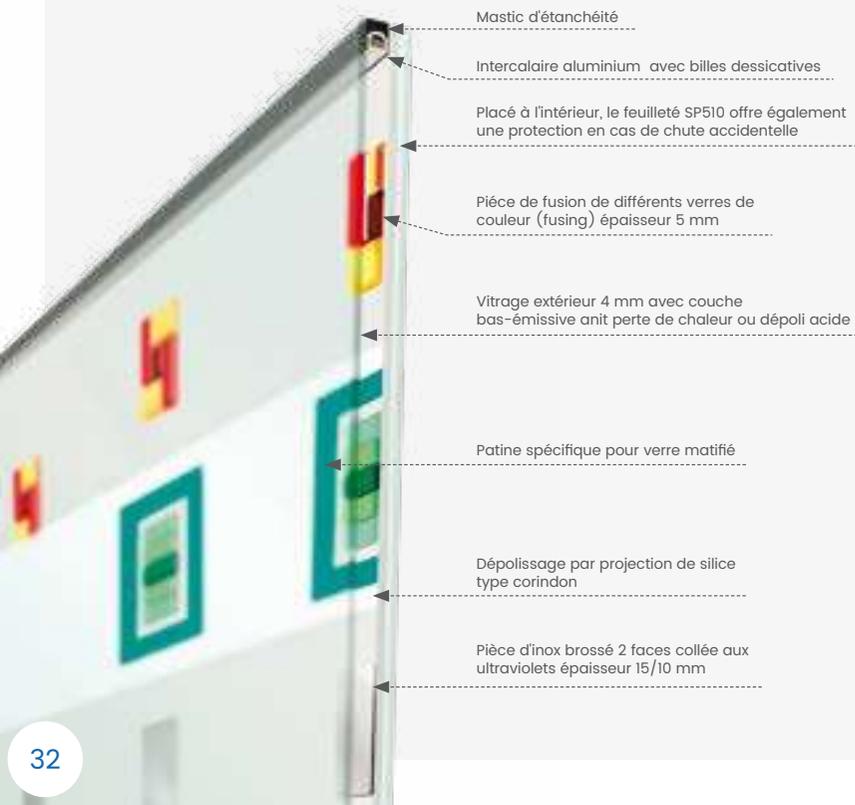
La porte d'entrée vitrée avec double ou triple vitrage de sécurité sablé au design moderne satisfera aux exigences de sécurité, d'isolation thermique, de transmission de la lumière et de protection de la vie privée.

Côté extérieur, un verre de 6 mm avec un motif côté intérieur est équipé d'un verre de sécurité thermo-isolant collé VSG 33.2 de classe de résistance PIA.



# PORTES VITRÉES PROTECT SATIN

La porte d'entrée vitrée avec double ou triple vitrage de sécurité sablé au design moderne satisfera aux exigences de sécurité, d'isolation thermique, de transmission de la lumière et de protection de la vie privée.



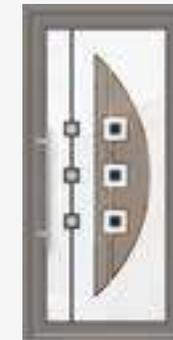
FM-02PS



FM-01PPT



FM-03PS



FM-03PPT



FM-04PS



FM-05PS



FM-06PS



FM-06PPT



FM-07PS



FM-08PPT



FM-09PPT



FM-10PPH



PPH190



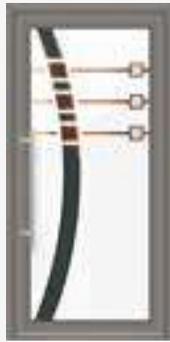
PPH210



\*PPT170



\*PPT180



\*PPT200



PPU001



PPU002



PPU003



PPU004



PPU005



PPU260



PPU03



PPU409



\*PS03



\*PS033



\*PS124



\*PS136



\*PS311



\*PS312



\*PS077



\*PS110



\*PS137



\*PS139



\*PS170



\*PS180



PIB025



\*PIB025



PIB022



PIB025



PART11

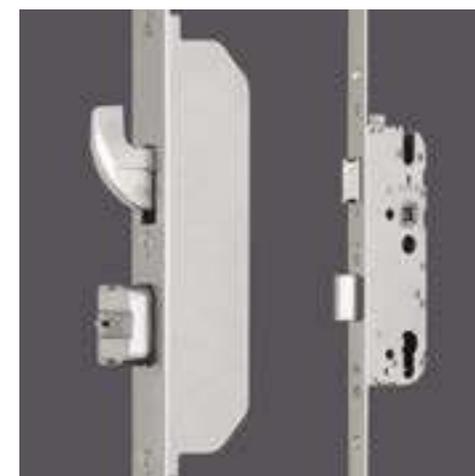
\* Pour ces remplissages, les parties transparentes sont indiquées par un fond coloré intégré. Ce n'est pas une impression de remplissage !

# ACCESSOIRES POUR LA PORTE

---

Nous recommandons d'adapter la porte d'entrée aux besoins individuels et aux exigences de conception en choisissant parmi une large gamme de ferrures de sécurité extérieures et de poignées avec rosaces dans divers modèles et formes de matériaux.

Les cylindres peuvent être équipés d'un bouton molette à l'intérieur. Avec l'option serrure biométrique vous n'aurez plus besoin de clés pour rentrer dans votre maison, tout en ayant un niveau de sécurité très élevé.



# LES ÉQUIPEMENTS POUR LA FENETRE

Une ferrure robuste et une fabrication de qualité garantissent la manœuvre et le fonctionnement parfait de la fenêtre.

- gâches de fermeture de sécurité avec bouton
- champignon et pièce
- opposé vissée dans l'acier du dormant,
- microventilation, 4 positions pour l'ouverture,
- protection intégrée contre la fausse manipulation,
- gâches de relèvement qui évite l'abaissement de l'ouvrant,
- pièce de sûreté de l'ouvrant basculant en position ouverte,
- résistance élevée contre la rouille grâce à la galvanisation et la couche de surface „fer GUard\*silber“.

Pour augmenter la protection contre l'effraction, il est recommandé d'appliquer le degré de sécurité le plus élevé, jusqu'à la classe WK2, et installer des vitres de sécurité et poignée à serrure.

La battue réduite avec poignée centrée apporte une autre solution esthétique.

La quincaillerie cachée apporte à la fenêtre une très belle finition épurée et augmente l'étanchéité.

La condamnation de l'ouvrant de côté intérieur permet de mettre en sécurité vos enfants. Le système TBT1 avec poignée verrouillable vous offre le confort de l'ouverture OB/OF.

Les poignées en métal de haute qualité contribuent grâce à leur forme ergonomique et leur fiabilité à la manipulation facile. Il y a une large palette de teintes en accord avec les teintes de la ferrure.

Pour augmenter la sécurité vous pouvez choisir la poignée à bouton ou la poignée à serrure.

Vous souhaitez avoir un accès extérieur sur votre porte fenêtre? Nous avons aussi la solution avec la poignée bilatérale avec cylindre à clé.



# VITRAGES ISOLANTS

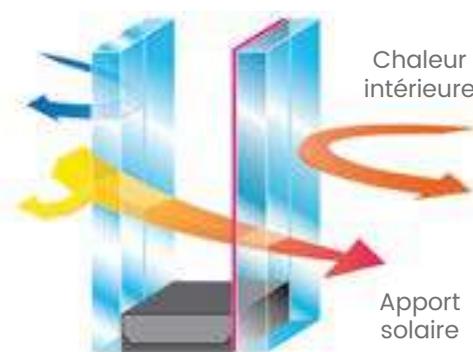
La qualité du vitrage de nos fenêtres et portes est définie en fonction de votre type d'habitation lié à l'environnement et la nature. Nous utilisons exclusivement les produits verriers de miroitiers reconnus, et nous apportons un soin tout particulier à la mise en œuvre de ces vitrages.

Pour que nos fenêtres obtiennent les meilleures performances thermiques nous utilisons des doubles ou triples vitrages ( $U_g$ ) avec des traitements de surfaces invisibles et des remplissages au gaz inerte. Pour apporter le maximum de sécurité à nos clients, nous utilisons des vitrages SECURIT (VSG) ou trempé (ESG). Pour faire face aux intrusions, nous utilisons des vitrages collés avec des films de différentes épaisseurs.

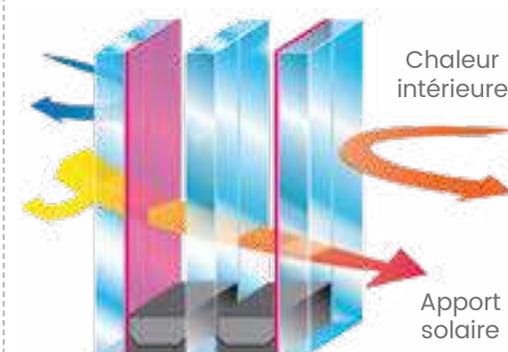
Avec des compositions particulières de différentes épaisseurs de vitrages nous influençons également sur les performances acoustiques de nos vitrages (dB).

L'intercalaire à „bords chauds“ améliore les performances isolantes de l'ensemble du vitrage et permet la rupture du pont thermique entre les deux vitres. Il permet également d'éviter la condensation à l'intérieur du vitrage et d'augmenter la température de surface de l'ensemble du vitrage. L'intercalaire est disponible en coloris gris ou noir.

Le nouveau standard et les performances les plus élevées pour les bâtiments sont obtenues avec des triples vitrages SOLAR avec des paramètres élevés d'apports solaires ( $S_g$ ) et de transmission lumineuse (TI). L'apport d'un triple vitrage SOLAR est supérieur à 20% par rapport à un triple vitrage classique.



EXT.  $U_g = 1,3 - 1,0 \text{ W/ m}^2\text{K}$  INT.



EXT.  $U_g = 0,8 - 0,5 \text{ W/ m}^2\text{K}$  INT.



KATHEDRAL



ALTDEUTSCH



DECORMAT



MASTER CARRE



SILVIT



NIAGARA



CHINCHILA



CREPI



WATERDROP



DELTA MATE



DELTA



MASTER POINT



KURA



KURA BRONZE



ATLANTIC



FLUTES SABLES

# VITRAGES ORNEMENTAUX

Le vitrage ornemental trouve son application dès qu'il s'agit de faire naître un sentiment d'intimité. Le choix du bon décor permettra de créer un espace unique, associant élégance et esthétique. Le degré de transparence varie avec le design et la structure du décor imprimé au vitrage.

# VARIANTES DE COULEURS & DECORS

Les fenêtres et portes ne servent pas seulement à fermer un espace mais sont devenues un élément architectural important qui contribue au caractère unique de la maison, et constitue en même temps, un complément élégant de la décoration intérieure.

La teinte blanche RAL 9016 et 9018, décors de base, est disponible en une face extérieure ou deux faces. Idem pour les décors BOIS, de la teinte clair du chêne sheffield au noyer, pour les décors lisses avec une structure fine sablée, en plusieurs teintes de GRIS attractifs et aluminium brossé et les teintes RAL traditionnelles.

Nous vous proposons aussi des décors avec les meilleures caractéristiques techniques COOL-COLORS, où le traitement réduit la température de surface et la déformation du profilé PVC.

## SOUDURES DANS LES ANGLES

Élégantes et précises, largeur d'ébavurage de 0,2 mm en décor (en option).



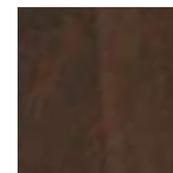
Anthracite



Alux DB 703



Chêne doré



Noyer



Gris clair



Gris basalte



Blanc crème



Décor brun



Chêne cendré



Acajou



Chêne turner malt



Cherry amaretto



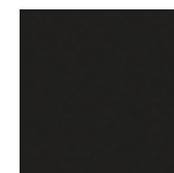
Winchester



Chêne clair sheffield



Blanc pur



Noir mat

Système de fenêtres / portes	Nombres de chambres dormant / ouvrant	Épaisseur dormant / ouvrant (mm)	Hauteur dormant + ouvrant (mm)	Largeur battue + ouvrant + battue (mm)	Largeur ouvrant + meneau (mm)	Nombre de joints / couleur	Dormant rénovation	Dormant Monobloc	Capotage Aluminium	Battue et poignée centrée	Isolation acoustique (dB)	Double vitrage Ug=1,1 ; Sg 0,64	Triple vitrage SOLAR Ug=0,8 ; Sg 0,62	Triple vitrage Ug=0,7 ; Sg 0,53	Triple vitrage SOLAR Ug=0,6 ; Sg 0,62	Triple vitrage Ug=0,5
Midea Technic	5/5	70/70	119	142 standard, 162 statik	182 standard, 202 statik	2 / gris, noir - décor	Oui	Oui	Non	Non	32-42	Uw = 1,2 Sw = 0,44	Uw = 1,0 Sw = 0,42	Uw = 0,96 Sw = 0,36	---	---
Midea Visio	5/5	70/70	111	110 mini, 126 standard, 142 statik	166 standard, 186 statik	2 / gris, noir - décor	Oui	Oui	Non	Oui	32-42	Uw = 1,2 Sw = 0,45	Uw = 1,0 Sw = 0,43	Uw = 0,96 Sw = 0,37	---	---
Elea	6/5	76/80	112	140 standard, 158 statik	180	3 / gris, noir - décor	Oui	Non	Non	Non	35-44	Uw = 1,2 Sw = 0,45	---	---	Uw = 0,81 Sw = 0,43	Uw = 0,74 Sw = 0,37
Supra	6/6	85/85	119	142	182	3 / gris, noir - décor	Non	Non	Oui	Non	35-45	---	---	---	Uw = 0,81 Sw = 0,42	Uw = 0,74 Sw = 0,36
Supra Energeto®	6/6	85/85	119	142	182	3 / gris, noir - décor	Non	Non	Oui	Non	35-45	---	---	---	Uw = 0,74 Sw = 0,42	Uw = 0,68 Sw = 0,36
Therma HST85 Standard (schéma A)	5/4	197/85	178	215 (Schéma C)	103	2 / gris, noir - décor	Non	Non	Oui	Non	32-44	Uw = 1,2 Sw = 0,47	---	---	Uw = 0,87 Sw = 0,45	Uw = 0,80 Sw = 0,39
Therma HST85 Premium (schéma A)	5/4	197/85	178	215 (Schéma C)	103	2 / gris, noir - décor	Non	Non	Oui	Non	32-44	Uw = 1,2 Sw = 0,47	---	---	Uw = 0,81 Sw = 0,45	Uw = 0,73 Sw = 0,39
Midea VD	5/4	70/70	158	220	192 (ouvrant + fixe)	2 / gris, noir - décor	Oui	Non	Oui	Non	30-35	Ud = 1,38 Sw = 0,41	Ud = 1,23 Sw = 0,4	Ud = 1,18 Sw = 0,34	---	---
Elea VD	6/5	76/80	155	226	204 (ouvrant + fixe)	2 / gris, noir - décor	Non	Non	Non	Non	30-35	Ud = 1,13	---	---	Ud = 0,94	Ud = 0,88
Therma VD	6/5	85/85	168	240	192 (ouvrant + fixe)	2 / gris, noir - décor	Non	Non	Oui	Non	30-35	---	---	---	Ud = 1,03	Ud = 0,98

Intercalaire TGI, dimension de référence Midea, Supra 1230 x 1480 mm, dimension de référence HS Portal Therma 3500 x 2300 mm, dimension de référence Midea PE, Therma PE 1230 x 2180 mm.

# BRISES SOLEIL

---

Les systèmes techniques créent une ambiance optimale par rapport aux conditions lumineuses et thermiques ; en même temps ces systèmes contribuent à l'économie d'énergie. D'une part les brises soleil ont la fonction d'occultation et de sécurité, d'autre part elles sont un élément architectural important pour les bâtiments et maisons familiales.

- Régulation de la lumière par la manipulation des lamelles,
- Lamelles en ALU, forme C, Z, S, 60-90mm de largeur,
- Coulisses latérales fixes,
- Large palette des teintes RAL,
- Caissons intégrés dans la façade,
- Commande manuelle ou motorisé.



# VOLETS ROULANTS

Tous les types de volets offrent une occultation parfaite, thermorégulation, possibilité d'affaiblissement acoustique et une protection élevée contre les rigueurs climatiques et les effractions. Ce type de produit peut être utilisé pour la rénovation, mais aussi pour les bâtiments neufs.

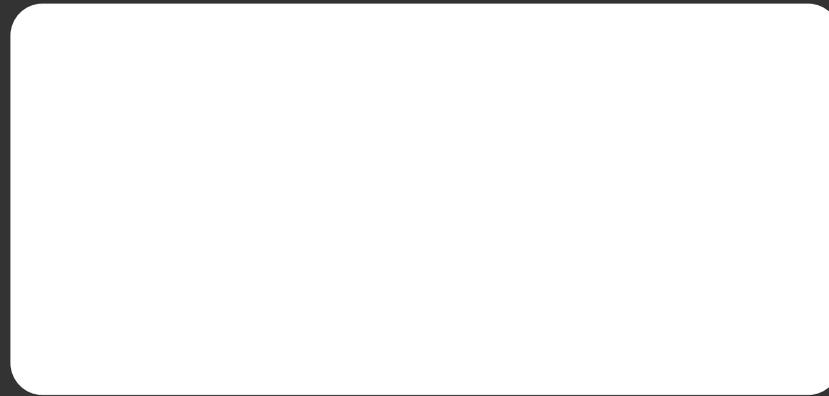
- Lames ALU avec remplissage par mousse PUR ou lames PVC.
- Palette de teintes RAL pour les lames alu, coulisses et caissons.
- Coulisses alu ou PVC.
- Possibilité d'installer une moustiquaire.
- Commande par sangle, manuelle ou moteur.

- Les volets roulants monobloc sont installés au-dessus de la menuiserie.
- Le volet roulant et la menuiserie créent un ensemble. L'isolation renforcée du caisson permet d'obtenir de bonnes performances thermiques.
- La trappe de visite intérieure permet un entretien facile.

Les volets peuvent être installés devant les linteaux ou sur la façade, s'adaptant à l'aspect de la maison.



PARTENAIRE  
FMS :



[www.fm-s.eu](http://www.fm-s.eu)