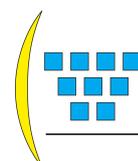




***La performance vue par KBE  
e.MOTION, la référence 70 mm***



**KBE**®  
SYSTEMES DE FENETRES EN PVC

 **TEEXAL**  
Menuiserie Alu et PVC Préfabriquée



## ***KBE, une marque performante***

La marque KBE est née en 1980 à Berlin. Son activité est centrée sur la production de PVC à destination du secteur de l'électronique et du bâtiment. Depuis plus d'un quart de siècle, l'entreprise se distingue par ses performances de fabrication à travers des chaînes d'extrusion parmi les plus modernes d'Europe. Les usines produisent en flux continu des profilés pour fenêtres de haute qualité à une vitesse pouvant atteindre 5 m / min sur des doubles lignes d'extrusion. KBE dispose de sa propre usine de compound et de son centre de logistique. KBE poursuit une politique de développement constante à l'échelon international tournée vers l'Europe grâce à de nombreuses filiales. Présente sur le marché français, KBE est devenue un acteur important dans le domaine des profilés PVC pour fenêtres.

- ▶ ***Des produits "made in France" adaptés au marché français***
- ▶ ***Une production de plus de 100 000 tonnes de profilés par an***
- ▶ ***Progression rapide***
- ▶ ***Dynamisme et souplesse d'adaptation face aux contraintes du marché.***



## ***TEEXAL :***

Depuis 1997, nous fabriquons sur mesure vos menuiseries ALU et PVC. Notre objectif : **prix, qualité et délai.**

Pour cela, notre **dynamisme** et notre **réactivité** sont reconnus. Toujours à votre écoute, Teexal vous offre un **véritable savoir-faire** et vous accompagne tout au long de **vos projets aujourd'hui... et demain.**

## ***Notre savoir-faire :***

- Des menuiseries **faciles à poser**
- Des gammes **innovantes**
- **Le respect de l'environnement**
- Un service livraison
- Un service commercial à votre écoute
- Un **service technique** qui vous accompagne dans vos projets de réalisation

## ***KBE, un partenariat privilégié***

Depuis sa création, KBE a su développer des liens privilégiés avec ses clients. Ses relations se sont transformées au fil du temps en véritable partenariat et grâce à un dialogue clair et transparent, la marque a su gagner la confiance de ses partenaires.

- ▶ ***Offrir une réactivité exceptionnelle aux demandes et aux problèmes posés, proposer de nombreuses possibilités d'optimiser les performances respectives.***

***KBE construit ce climat de confiance depuis des années, ce qui permet aujourd'hui à la marque d'affirmer qu'elle est bien plus qu'un simple gammiste pour ses clients.***



## ***KBE, actif pour l'environnement***

Face aux problèmes environnementaux, KBE mène une politique rigoureuse et responsable qui s'inscrit dans une démarche de développement durable. La production de gaz à effet de serre et la dégradation des conditions de vie ont incité la marque à concevoir des produits thermiquement renforcés, afin de réduire la consommation énergétique et par voie de conséquence, les émissions nocives rejetées dans l'atmosphère. KBE « soigne » son bilan carbone en délocalisant ses productions au plus près de ses consommateurs. Pour cette raison, la gamme e.MOTION de KBE est produite en France sur le site alsacien de Marmoutier.

***Mais l'engagement de KBE va encore plus loin : la marque a été parmi les premières à commercialiser des profilés sans plomb, issus du PVC greenline®. Grâce à cette nouvelle formule, KBE devance les nouvelles réglementations visant l'élimination totale des métaux lourds comme adjuvants nécessaires au bon maintien et à la longévité des profilés. Ces derniers, désormais stabilisés par une formulation calcium-zinc, conservent les mêmes qualités que le PVC classique. Les profilés en PVC greenline® améliorent le bilan énergétique des bâtiments, augmentent leur valeur immobilière et se fondent dans l'environnement.***

## ***Les services KBE***

La notion de service à laquelle KBE est fortement attachée comprend une panoplie de moyens mis à disposition de nos partenaires. En privilégiant le contact personnalisé, KBE apporte les meilleures solutions dans les domaines les plus sensibles : logistique, délais, service après-vente.



- ▶ ***Des gammes de produits de grande qualité***
- ▶ ***Un outil de production parmi les plus performant en Europe***
- ▶ ***Une logistique ultra-sophistiquée***
- ▶ ***Une équipe réactive et efficace***
- ▶ ***Des formations technico-commerciales***
- ▶ ***Des techniciens expérimentés***
- ▶ ***Des outils marketing et aide à la vente***
- ▶ ***Un service marketing à votre écoute***



## **KBE,** ***créateur d'émotion***

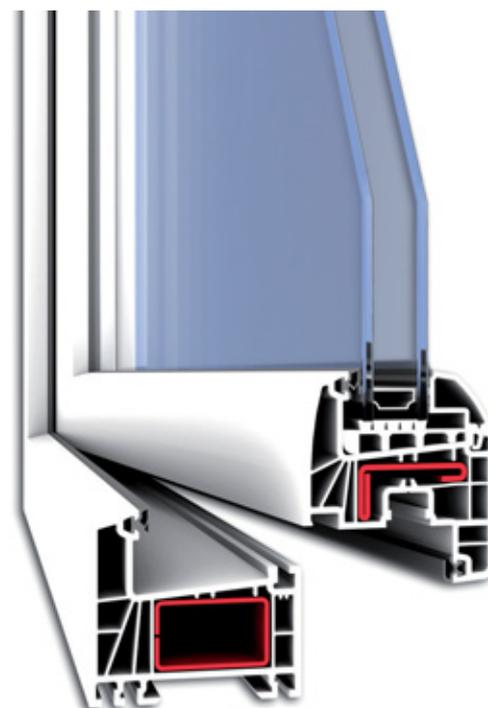
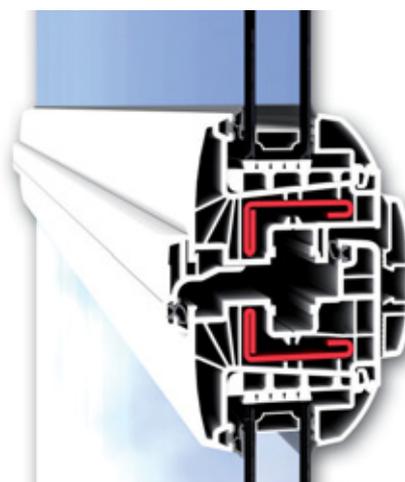
La gamme e.MOTION a été spécialement conçue pour le marché français et résulte d'un savoir-faire exceptionnel dans le domaine des profilés pour fenêtres. Les professionnels les plus exigeants sauront trouver leurs solutions avec le système e.MOTION. Ce dernier se positionne résolument comme une gamme avant-gardiste et préfigure déjà les menuiseries PVC de demain.

Résolument moderne, e.MOTION est un système de profilés à 3, 4 ou 5 chambres sur dormants ou ouvrants. Avant-gardiste, e.MOTION est un profilé de 70 mm lui permettant de s'adapter parfaitement aux besoins du marché. La nouvelle section de 70 mm combinée avec un système multichambres internes, lui permet de standardiser des vitrages à hautes performances de 28 mm jusqu'à des triples vitrages. Sa feuillure inclinée améliore considérablement son étanchéité.

► ***Grâce à une conception « intelligente » de l'ensemble de la gamme, la production est simplifiée et optimisée.***

A l'esthétique particulièrement soignée, e.MOTION est déclinée en version Classic ou Design et s'adapte à toutes les architectures, en neuf comme en rénovation, tout en gardant une grande facilité de pose.

La gamme est proposée en trois coloris teintés dans la masse (blanc, gris et ton pierre), le système peut également recevoir une large palette de films acryliques couleur ou de nombreuses teintes bois.



## Avantages de la gamme e.MOTION 70 mm

### ► e.MOTION, la gamme éco-citoyenne

Le « made in France » KBE est synonyme de qualité, de respect de l'environnement grâce à la haute technologie KBE nouvellement installée dans l'Hexagone, ainsi qu'à la limitation des rejets de polluants obtenue par des distances de transports réduites. La ligne de production nationale de KBE est aussi une source d'emplois en France.

### ► e.MOTION, un concentré de performances KBE conçu pour le marché français

e.MOTION participe ainsi activement à la valorisation du patrimoine immobilier.

### ► e.MOTION conçue pour réduire les gaz à effet de serre

Hautes performances thermiques grâce à sa section de 70 mm et ses géométries internes qui peuvent atteindre jusqu'à cinq chambres. Ces grandes performances thermiques sont atteintes grâce à la standardisation des vitrages de 28 mm ou avec du triple vitrage.

### ► e.MOTION, une gamme design

Aux formes adoucies, l'allure du système est particulièrement soignée, rendant le profilé unique en son genre. Les joints assurent discrétion et esthétisme. La gamme dispose d'un aspect de surface parmi les meilleurs du marché.

### ► e.MOTION pour les bâtiments de France

Trois coloris teintés dans la masse (gris, blanc, beige) et une large palette de teintes plaxées acrylique tons bois permettront de respecter le style et les couleurs de chaque site architectural.

### ► e.MOTION, conçue pour durer dans le plus grand confort

Sa section de 70 mm et sa conception multichambres augmentent considérablement sa rigidité et la résistance des soudures. La section de 70 mm permet d'utiliser les composants verriers les plus performants en acoustique et en sécurité. Son axe de ferrage à 13 mm rend possible l'utilisation de ferrures de sécurité. Le consommateur dispose ainsi d'un produit confortable, robuste et sûr.

### ► e.MOTION, première gamme à géométries variables

e.MOTION est conçue pour proposer les solutions les plus adaptées à chaque besoin du marché. La géométrie des profilés s'adapte à la destination du produit afin d'optimiser son utilisation.

### ► e.MOTION productive chez les assembleurs agréés

La conception a pris en compte les aspects relatifs aux moyens de production chez les assembleurs pour une parfaite intégration sur site de production. La compatibilité des profilés et des renforts permet des gains de productivité.

### ► e.MOTION pense aussi aux installateurs

La pose est simple. Les ouvrants restent en retrait pour une facilité des réglages sur chantier. La section de 70 mm engendre des menuiseries plus rigides et plus simples à régler sur chantier.

### ► e.MOTION en accord avec le développement durable

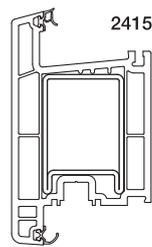
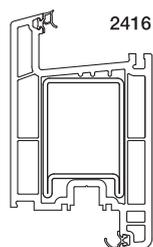
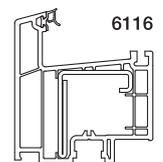
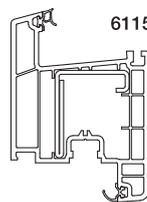
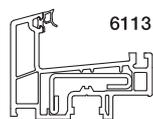
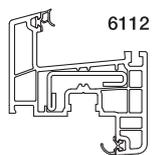
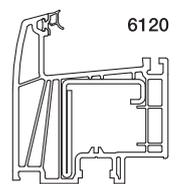
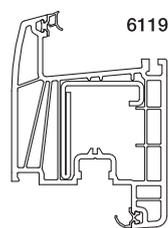
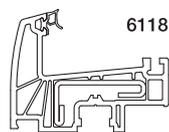
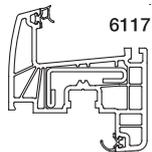
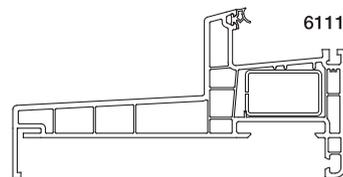
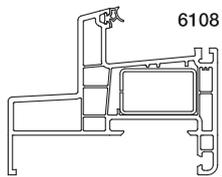
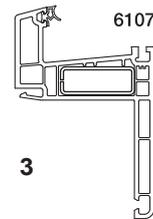
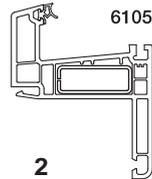
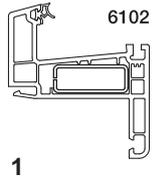
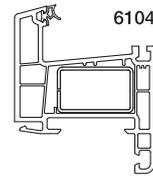
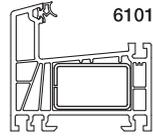
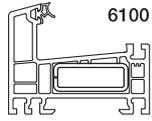
Issue du PVC greenline®, e.MOTION est extrudée à partir d'une formule sans plomb ni autre métal lourd.

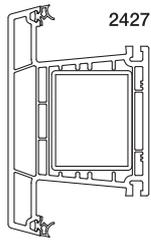
### ► e.MOTION ouvre droit aux subventions fiscales les plus restrictives

Les profilés à 5 chambres de la gamme combinés à des vitrages hautes performances sont éligibles aux crédits d'impôts selon la législation en vigueur.

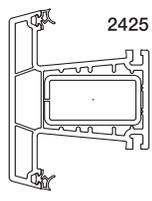
**Dormants**

- 1 Aile de recouvrement de 30 mm
- 2 Aile de recouvrement de 40 mm
- 3 Aile de recouvrement de 60 mm

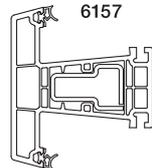




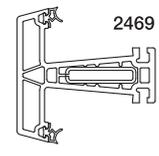
2427



2425

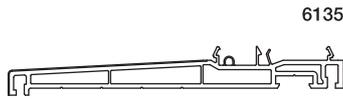


6157

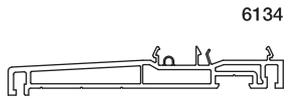


2469

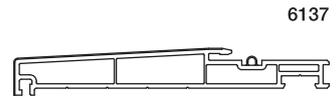
**Meneaux/Traverses**



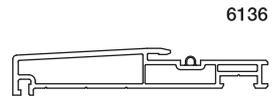
6135



6134



6137



6136

**Appuis**



6128



6129



6147

**Version Design**

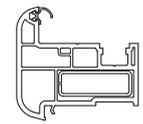


6143



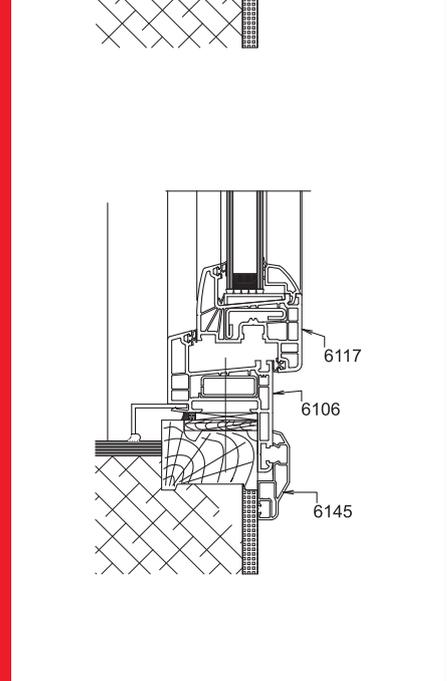
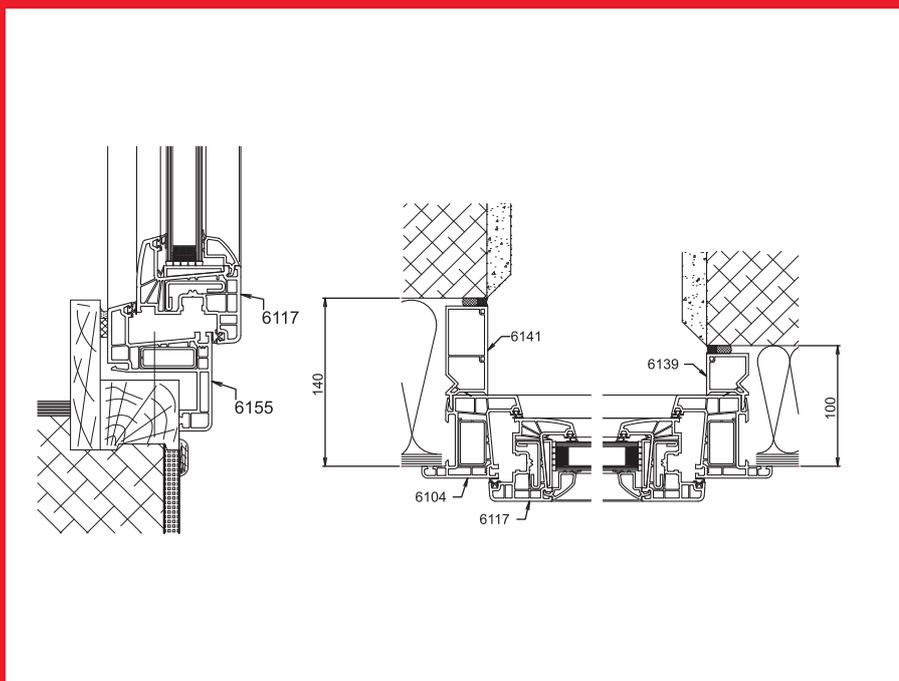
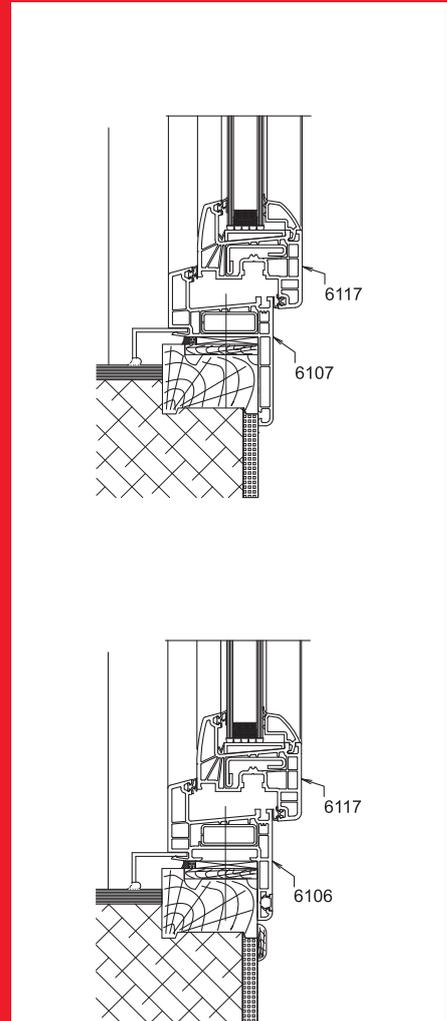
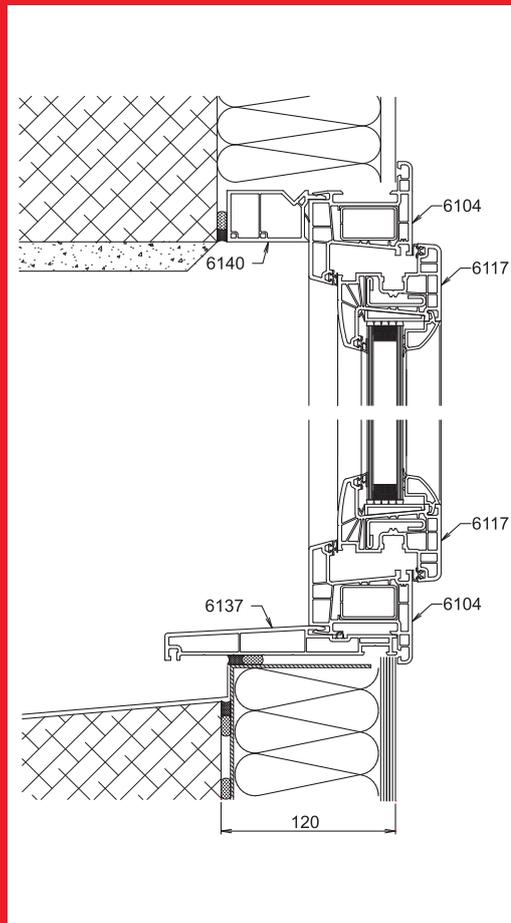
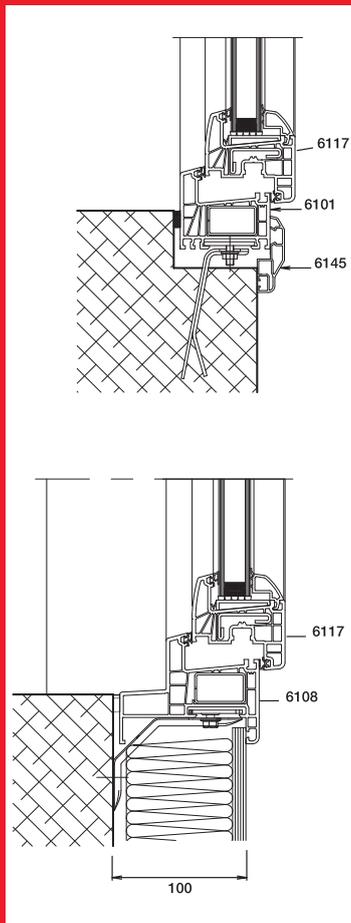
6144

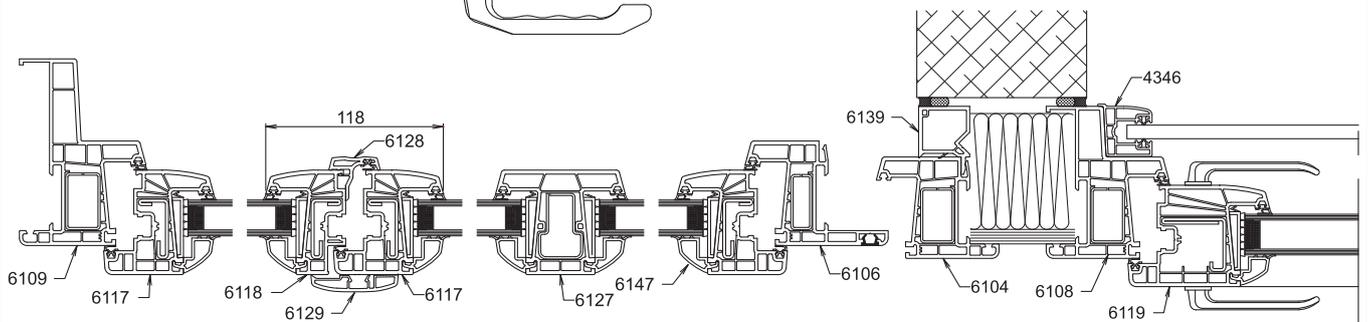
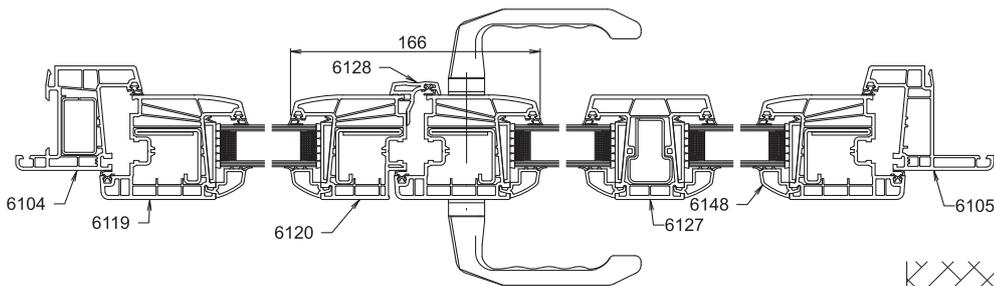
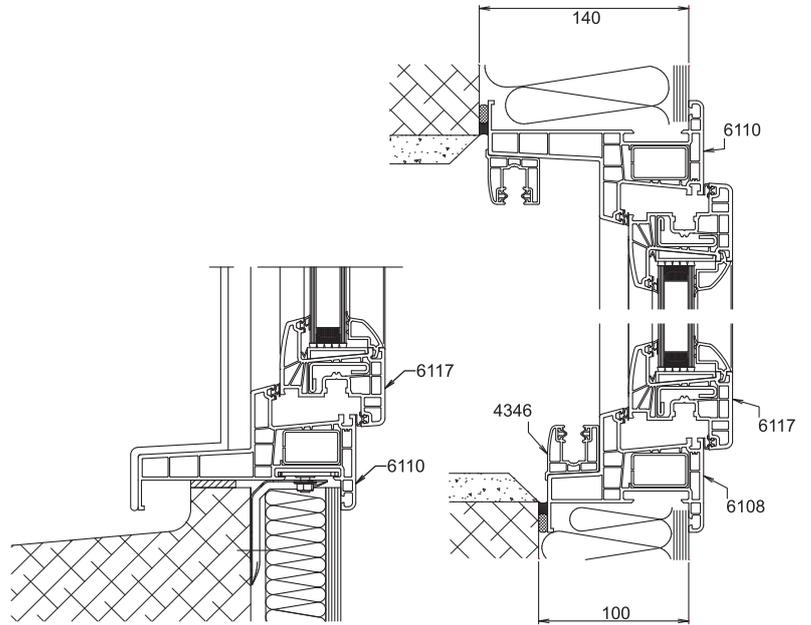
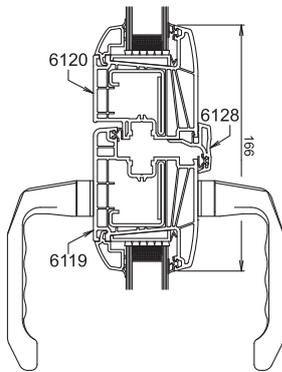
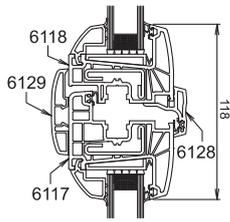
**Divers**



0140

**Battement standard**





# Les atouts du système e.MOTION 70 mm

## ► 1. Principe d'assemblage

### 1.1. Constitution du système

Le système de profilés 70 mm e.MOTION est basé sur le principe d'un système multichambres. Les préchambres intérieures et extérieures assurent une bonne isolation thermique et un drainage simple et efficace du profilé. La chambre de renforcement, largement dimensionnée, permet d'accueillir des renforts de sections optimales répondant aux exigences statiques de la construction des fenêtres.

### 1.2. Position des joints d'étanchéité

Grâce à deux joints de frappe, le système e.MOTION 70 mm offre une excellente imperméabilité à l'air ainsi qu'une étanchéité optimale à l'eau (valeurs A et E de l'essai A.E.V.).

## ► 2. Composition du système

Le système e.MOTION 70 mm se compose de :

- Profilés de dormants standard, rénovation et larges avec une épaisseur totale du corps de 70 mm. Ils sont disponibles avec joints d'étanchéité gris, noirs ou bruns post-extrudés.
- Profilés de meneaux / traverses de 70 mm d'épaisseur, disponibles avec joints post-extrudés.
- Profilé d'ouvrant de 70 mm de forme extérieure arrondie pour la réalisation de fenêtres et de portes-fenêtres avec ou sans barillet.
- Forte épaisseur des parois principales verticales intérieures/extérieures.  
Seuil de porte d'une hauteur réduite permettant l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

## ► 3. Applications et types d'ouvertures

Le système e.MOTION 70 mm permet la réalisation de fenêtres de différents types d'ouvertures nécessaires pour la construction neuve ou en réhabilitation, dans l'habitat individuel ou collectif :

- Fenêtres et portes-fenêtres à la française à un ou plusieurs vantaux
- Fenêtres et portes-fenêtres oscillo-battantes
- Fenêtres à soufflet
- Fenêtres basculantes
- Fenêtres et portes-fenêtres coulissantes à translation
- Portes d'entrée et de service
- Fenêtres cintrées ou de formes particulières

## ► 4. Ferrures

Les profilés ouvrant et ouvrant de gauche sont équipés d'une rainure de ferrage EURO (16 mm), axe à 13 mm ce qui permet d'utiliser toutes les ferrures disponibles dans le commerce.

## ► 5. Matériaux

### 5.1 Profilés

Les profilés pour fenêtre e.MOTION 70 mm sont fabriqués à partir d'une recette sans plomb.

Les profilés KBE bénéficient du droit d'usage de la marque NF Profilés de fenêtres en PVC.

### 5.2 Joints d'étanchéité pour système KBE

Les joints d'étanchéité du système e.MOTION 70 mm sont post-extrudés, à partir de la matière TPE.

Ils sont soudables et de coloris gris clair, noir ou brun. Cette matière se caractérise par :

- Une bonne résistance à la lumière et aux intempéries
- Une bonne résistance à l'ozone et à la fissuration par la lumière
- Une bonne flexibilité même à basse température
- Une bonne résilience, même après plusieurs années d'utilisation

## ► 6. Assurance qualité KBE

### 6.1 Assurance qualité KBE par autocontrôle

Depuis le contrôle d'entrée des matières premières, jusqu'au contrôle dimensionnel des profilés extrudés et de leur état de surface en passant par le contrôle des caractéristiques de la matière, les profilés KBE sont soumis à un contrôle permanent, ce qui leur assure une qualité optimale.

Sur tous les composants livrés, des échantillons sont prélevés et soumis à un contrôle chimique et physique selon les normes en vigueur. Si un composant n'est pas satisfaisant, il est directement renvoyé au fournisseur.

Les produits ne sont pas livrés si tous les contrôles basés notamment sur les définitions des directives de qualité NF Profilés de fenêtres en PVC ne sont pas respectés comme par exemple :

- Altération et comportement des profilés à l'échauffement
- Résistance aux chocs à basse température
- Résistance à la traction, stabilité angulaire

### 6.2 Assurance qualité par contrôles externes

Les profilés KBE pour fenêtres satisfont aux exigences de la marque NF Profilés de fenêtres en PVC et sont soumis au contrôle indépendant du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).

## ► 7. Essai d'aptitude

Les différents essais dans le cadre de la marque NF CSTB ont été effectués par le CSTB conformément au règlement particulier de la norme NF 126. Le système e.MOTION 70 mm bénéficie d'un DTA (Document Technique d'Application) établi par le CSTB (DTA n° 6/11-1994).

## ► 8. Isolation thermique et acoustique

### 8.1 Isolation thermique

L'isolation thermique d'une fenêtre ( $U_w$ ) dépend des coefficients d'isolation thermique des composants et particulièrement du vitrage ( $U_g$ ) et des profilés PVC ( $U_f$ ). Les fenêtres à vitrage thermique répondent aux dernières dispositions légales de la Réglementation Thermique sur l'isolation thermique des bâtiments.

Exemple : le coefficient  $U_w$  d'une fenêtre de 1,40 m x 1,45 m, équipée de profilés à 5 chambres et de vitrages hautes performances sera compris entre 1,1 et 1,4 W/m<sup>2</sup>K, suivant le vitrage utilisé.

### 8.2 Isolation acoustique

L'isolation acoustique d'une fenêtre est déterminée essentiellement par le type de vitrage utilisé. Les fenêtres conçues avec les profilés e.MOTION 70 mm permettent d'obtenir des indices d'affaiblissement acoustique de 28 à 40 dB.

## ► 9. Caractéristiques techniques du système

- Les joints d'étanchéité sont positionnés dans les rainures adaptées (système PCE). Cela permet de simplifier la fabrication des fenêtres. Si les joints sont endommagés, ils peuvent être facilement remplacés.
- L'écoulement de l'eau du dormant se fait par la préchambre extérieure.
- Les accessoires de quincailleries portants sont vissés au travers d'au moins deux parois dans le profilé de dormant et d'ouvrant. Le vissage peut être renforcé dans le renfort acier.
- La hauteur de la feuillure de vitrage à 20 mm. Elle offre une protection efficace du mastic d'étanchéité du vitrage isolant contre les effets du rayonnement UV.
- Les parcloles mono-pied sont emboîtées sur toute leur longueur et assurent le maintien du vitrage.
- La forme des renforts des ouvrants permet le dégagement de la manœuvre et du boîtier de la quincaillerie.
- Les assemblages mécaniques dormant et ouvrant sont identiques.

## ► 10. Argumentaire technique

- Les joints d'étanchéité intérieur et extérieur garantissent une bonne étanchéité à l'air et à l'eau.
- L'évacuation de l'eau de pluie est garantie par des feuillures inclinées à 5°.
- Grâce au fond lisse de la feuillure du dormant, celui-ci est facilement nettoyable.
- La rainure de ferrage est axée à 13 mm. Elle permet l'utilisation de quincaillerie renforcée qui augmente la sécurité contre l'effraction.



## Recherche et Développement

Chez KBE, investir dans la Recherche et Développement et la mise en place des protocoles spécifiques lors de la production ne se font que dans un seul objectif : garantir à nos partenaires des produits finis d'une fabrication exemplaire et leur assurer une logistique irréprochable. Estampillé par de nombreux organismes, les certificats obtenus par KBE sont l'assurance de la grande qualité de nos gammes.



PROFILES DE FENETRES EN PVC

AT 6/11-1994

La gamme e.MOTION bénéficie d'un DTA et les profilés sont également certifiés NF 126 le cas échéant.

**greenline**  
PVC SANS PLOMB



**TEEXAL**  
63, avenue Claude Monet  
13014 Marseille  
Tél.: 04 91 89 97 97

teexalmarseille@orange.fr  
www.teexal.wix.com/teexal



SYSTEMES DE FENETRES EN PVC  
profine France S.A.S.

KBE  
BP 50  
67441 Marmoutier Cedex  
Tél.: 03 88 71 50 50  
Fax: 03 88 71 40 50  
service.commercial@profine-group.com  
www.kbe-fenetre.fr