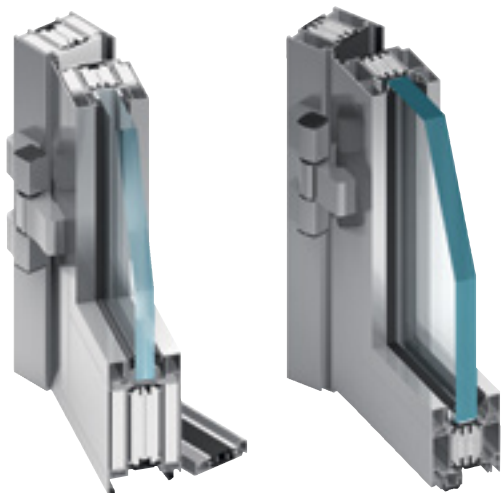


Cloisons coupe-feu avec porte

MB-78EI



EW 15 **EW 30**

EI 15 **EI 30** **EI 45** **EI 60** **EI 90**



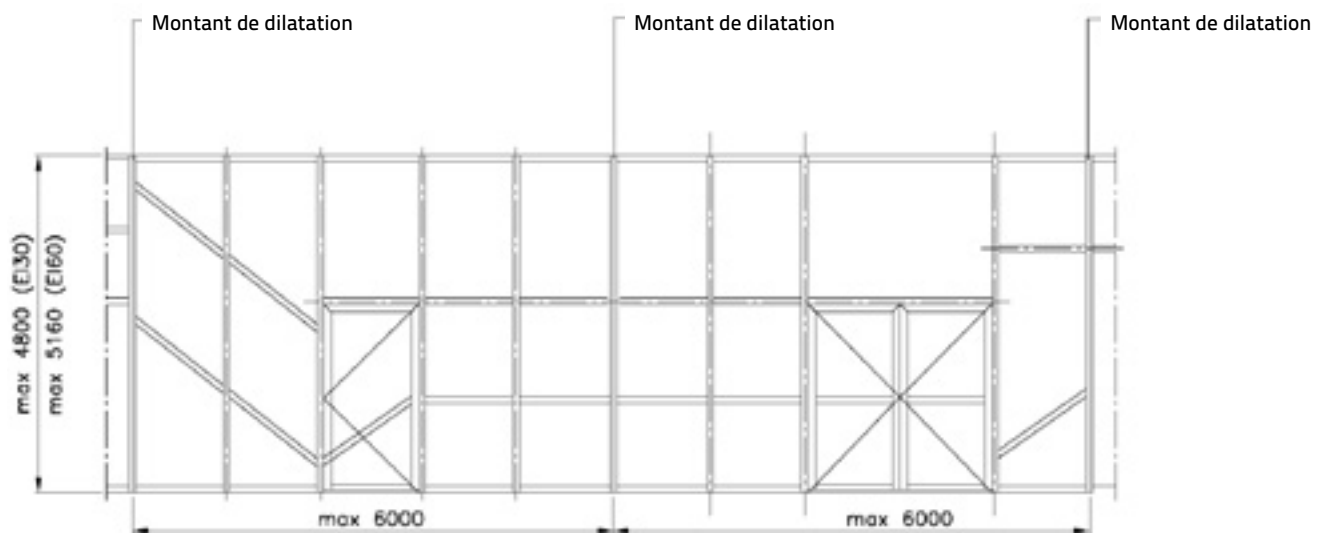
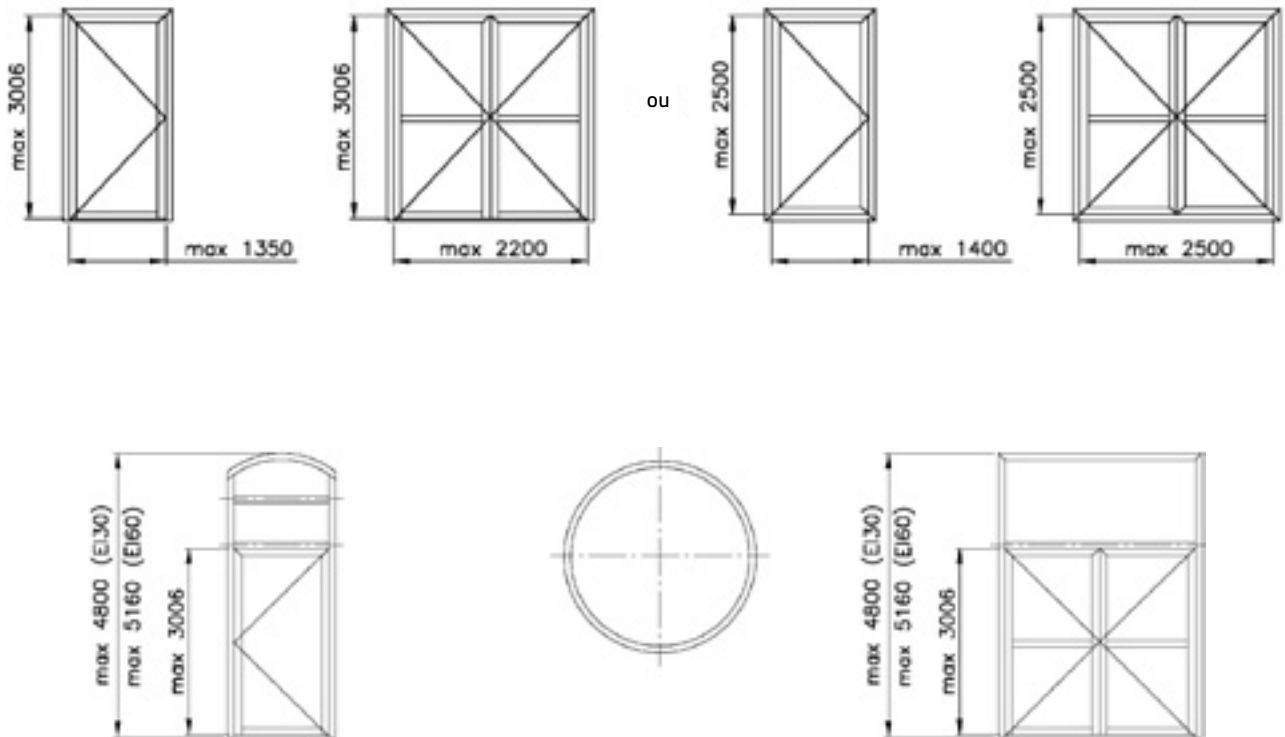
Le système **MB-78EI** est destiné à fabriquer des cloisons coupe-feu intérieures et extérieures et des cloisons coupe-feu avec porte simple ou double de classe de résistance au feu EI 15, EI 30, EI 45, EI 60 ou EI 90, suivant la PN-EN 13501-2:2010. Dans la plupart des cas, ces constructions peuvent être classées S_m et S_a . De nombreux tests et calculs ont également prouvé que les produits fabriqués à partir de ce système démontraient une très bonne isolation thermique et acoustique. Grâce à ses caractéristiques et à une optimisation de la technologie et des coûts de production, la compatibilité de ce système avec d'autres systèmes pour porte et de fenêtre ALUPROF en font un produit très populaire et largement utilisé dans le secteur du bâtiment.

Le système **MB-78EI** se base sur les profilés aluminium à isolation thermique, dont la profondeur est de 78 mm. Ils sont caractérisés par un faible coefficient de transmission thermique grâce à l'utilisation des ruptures de pont thermique et des profilés de 34 mm de large. La résistance de ces constructions à haute température est assurée par les éléments coupe-feu spéciaux GKF ou CI insérés dans les chambres intérieures de profilés et dans les espaces d'isolation et les accessoires en acier et pièces de raccordement.

Les joints d'angle disponibles, la possibilité de cintrer les profilés et de construire des structures cintrées, et l'utilisation de lattes obliques et de petits bois décoratifs collés sur le verre sont les qualités qui ont un impact sur la forme et l'esthétique du bâtiment.

La gamme de dimensions comprend des cloisons fixes de jusqu'à 5,16 m de hauteur et les portes simples action, dimensions vantail: L jusqu'à 1,4 m; H jusqu'à 3,0 m; les portes doubles peuvent atteindre jusqu'à 2,5 m de hauteur. Les portes du système **MB-78EI** peuvent être installées individuellement (intégrées aux constructions vitrées importantes), ou être intégrées aux façades coupe-feu à base de systèmes **MB-SR50N EI** et **MB-SR50 EI**. Des structures de ce type, avec portes simples et doubles ont été testées avec succès dans un laboratoire notifié et sont classées résistantes au feu EI 30 et EI 60.

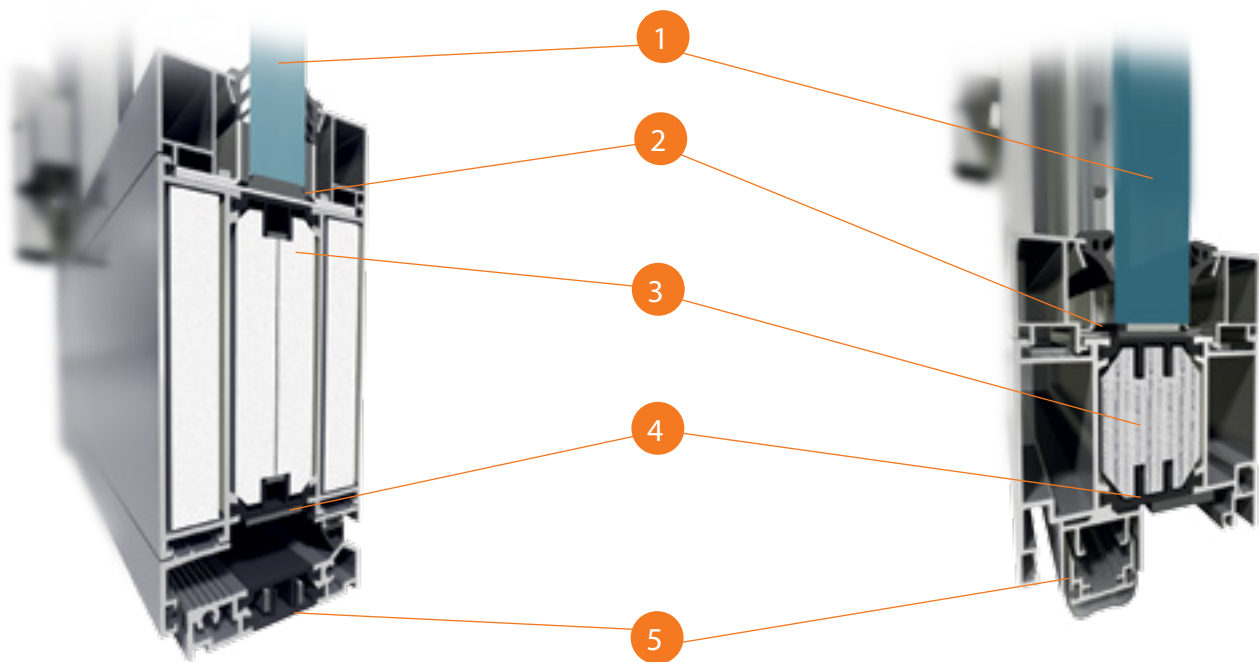
Dimensions max. de la construction



CARACTÉRISTIQUES		PARAMÈTRES TECHNIQUES	
Profondeur du dormant (cloison et porte)	78 mm	Perméabilité à l'air	Classe 2, PN-EN 12207:2001
Profondeur du vantail de porte	78 mm	Imperméabilité à l'eau	Classe 5A, PN-EN 12208:2001
Profondeur du dormant (cloison et porte)	51 mm / 72 mm	Résistance au feu	Classes EI 15, EI 30, EI45, EI 60, EI 90 suivant la EN 13501-2, classes EI 15, EI 30, EI45, EI 60 suivant la AT-15-6006/2016
Largeur profilés (vantail de porte)	72 mm / 51 mm	Isolation thermique (val. U_p)	à partir de 1,6 W/(m ² K)
Vitrage	8 - 49 mm	Isolation acoustique (val. R_w)	jusqu'à 41 dB

Cloisons coupe-feu avec porte

MB-78EI



- ① Vitrage simple résistant au feu ou isolant, épaisseur jusqu'à 49 mm
- ② Accessoires en acier et bandes intumescentes pour protéger la construction contre les températures élevées
- ③ Inserts ignifuges de type GKF ou CI à l'intérieur des profilés pour répondre aux exigences des classes EI 15 à EI 90
- ④ Rupture de pont thermique pour une meilleure protection contre la perte de chaleur (Uf à partir de 1,6 W/m²K)
- ⑤ Différentes solutions étanchéité dans la partie inférieure de la porte : avec ou sans seuil pour répondre aux exigences de la classe « résistance aux fumées » $S_{m'}$, S_a

Possibilités structurelles importantes, une variété de charnières, serrures, ferme-portes et quincaillerie, une technologie de production optimisée ne sont que quelques-uns des avantages de ce système. Le système permet de réaliser des cloisons collées avec du silicone c'est-à-dire, sans profilés alu entre les panneaux de verre. Il permet également de réaliser des portes coulissantes automatiques **MB-78EI DPA**, classe EI 15 ou EI 30 et il est « techniquement associé » au système de cloisons MB-118EI, classe EI 120.

Épaisseur du remplissage dans le MB-78EI est de 8 à 49 mm. Les remplissages, c'est-à-dire, les vitrages résistant au feu mais aussi tous les éléments « sandwich » non-transparents en tôle + panneaux, assurent la protection au feu requise.

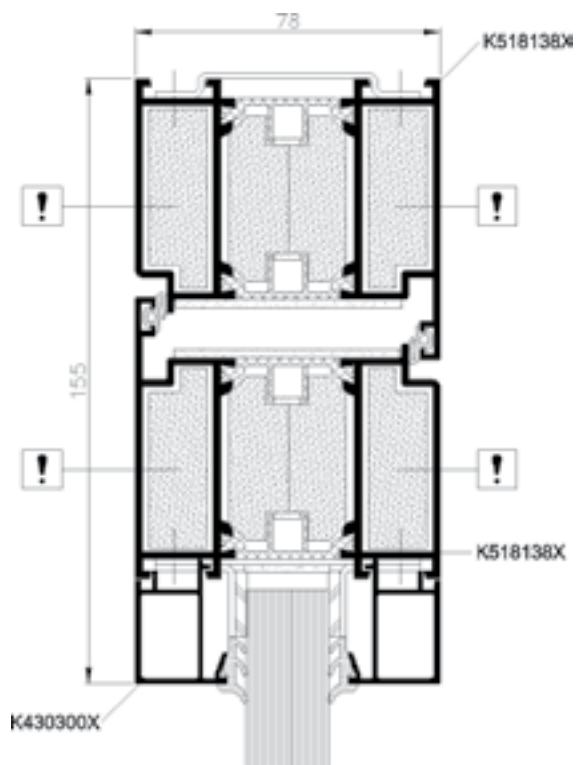
Vitrages résistants au feu disponibles dans **MB-78EI**:

- Pyrobel, épaisseur 9,3 mm à 36 mm
- Polflam, épaisseur 20 mm à 25 mm
- Swissflam, épaisseur 14 mm à 25 mm
- Contraflam Lite, épaisseur 13 mm à 22 mm
- Contraflam 30, épaisseur 16 mm à 20 mm
- Contraflam 60 épaisseur 25 mm à 35 mm
- Contraflam 90 épaisseur 40 mm
- Pyrostop, épaisseur 15 mm à 45 mm
- Promaglas, épaisseur 17 mm à 30 mm
- Pyranowa, épaisseur 15 mm à 27 mm
- Fireswiss, épaisseur 15 mm à 28 mm
- Q4Firestop, épaisseur 16,5 à 27 mm

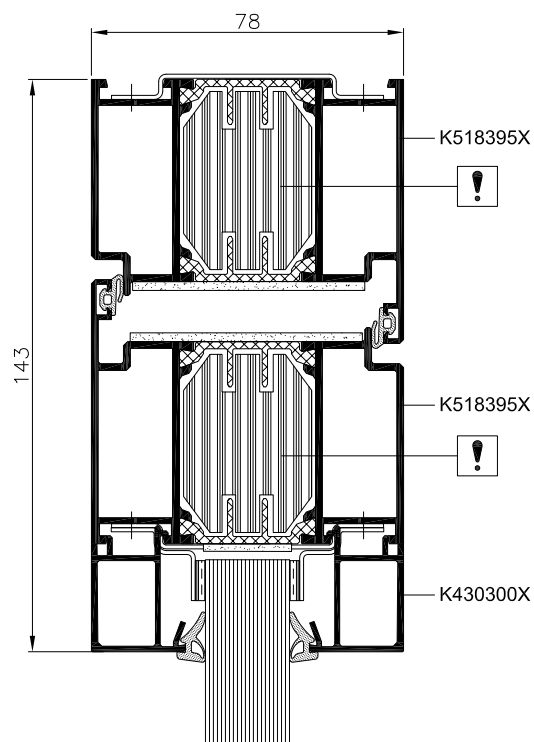
Le système MB-78EI possède un Agrément Techniques ATG 3039 et 3040; il possède également un certificat de l'Institut CERTIFIRE Warrington Certification Ltd CF 5138.



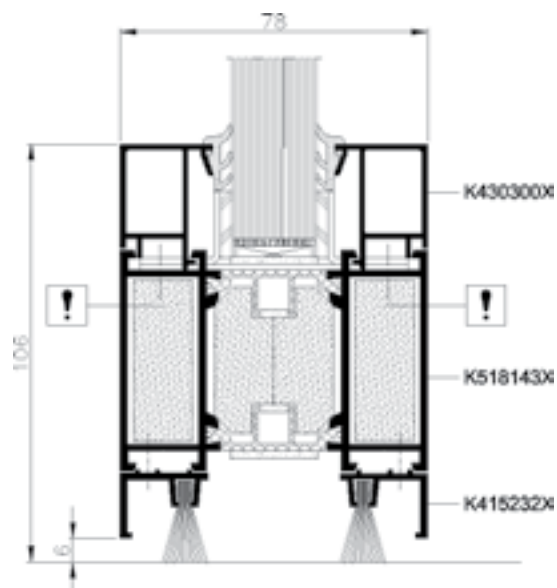
Dormant et vantail de porte – vue en coupe



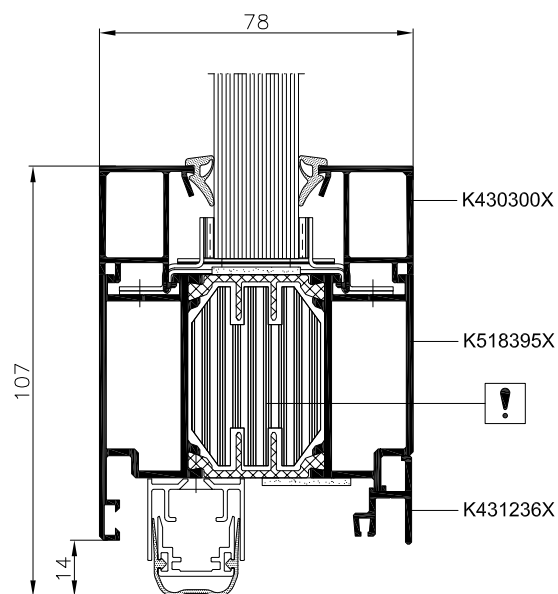
Dormant et vantail de porte avec inserts CI – vue en coupe



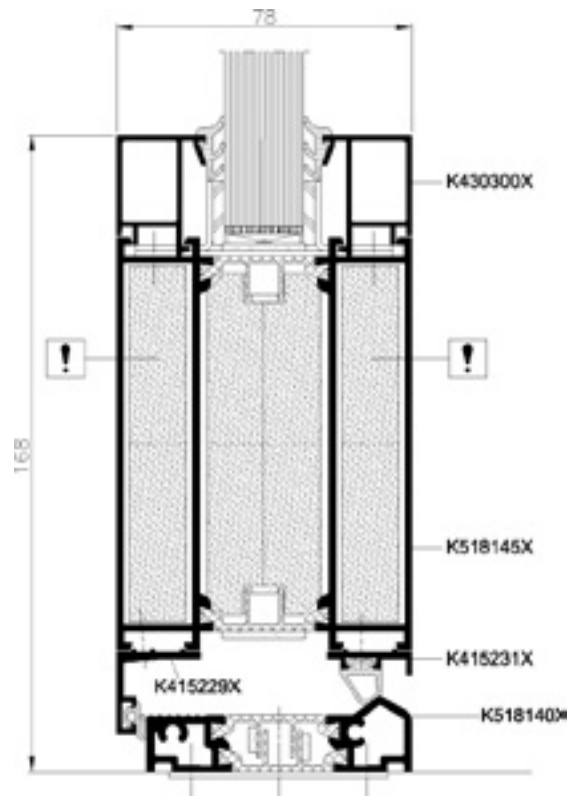
Porte sans seuil – vue en coupe



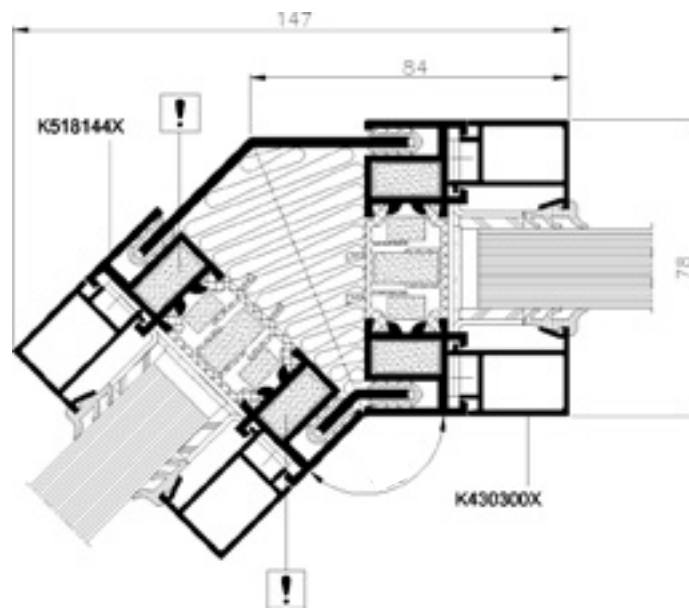
Dormant et vantail de porte joint « descendant » – vue en coupe



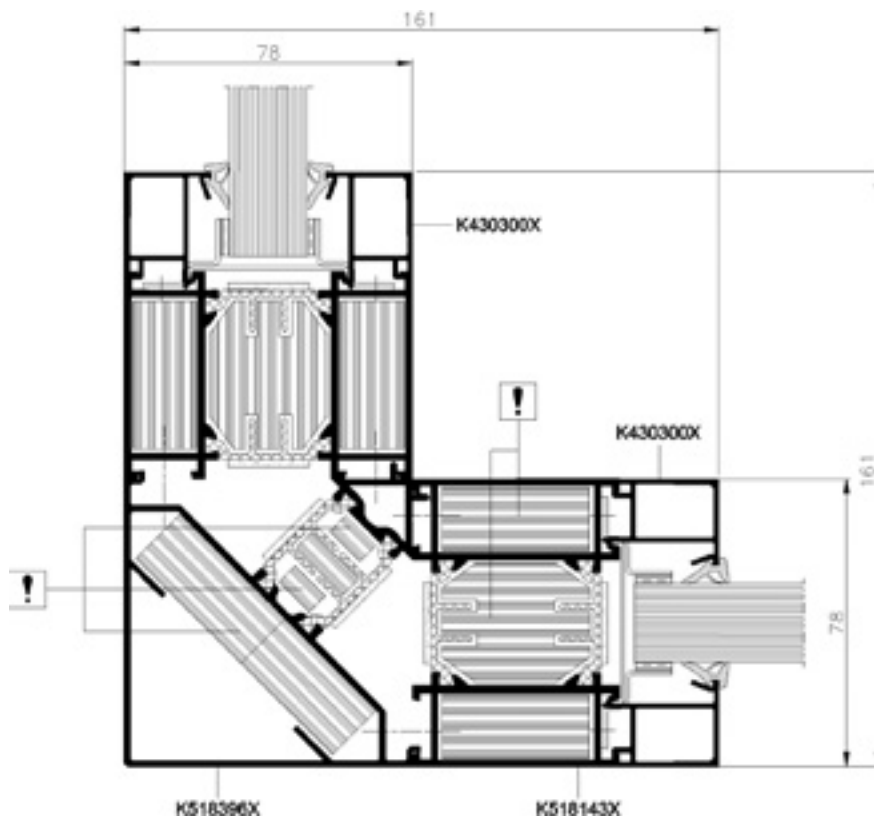
Vue en coupe avec seuil



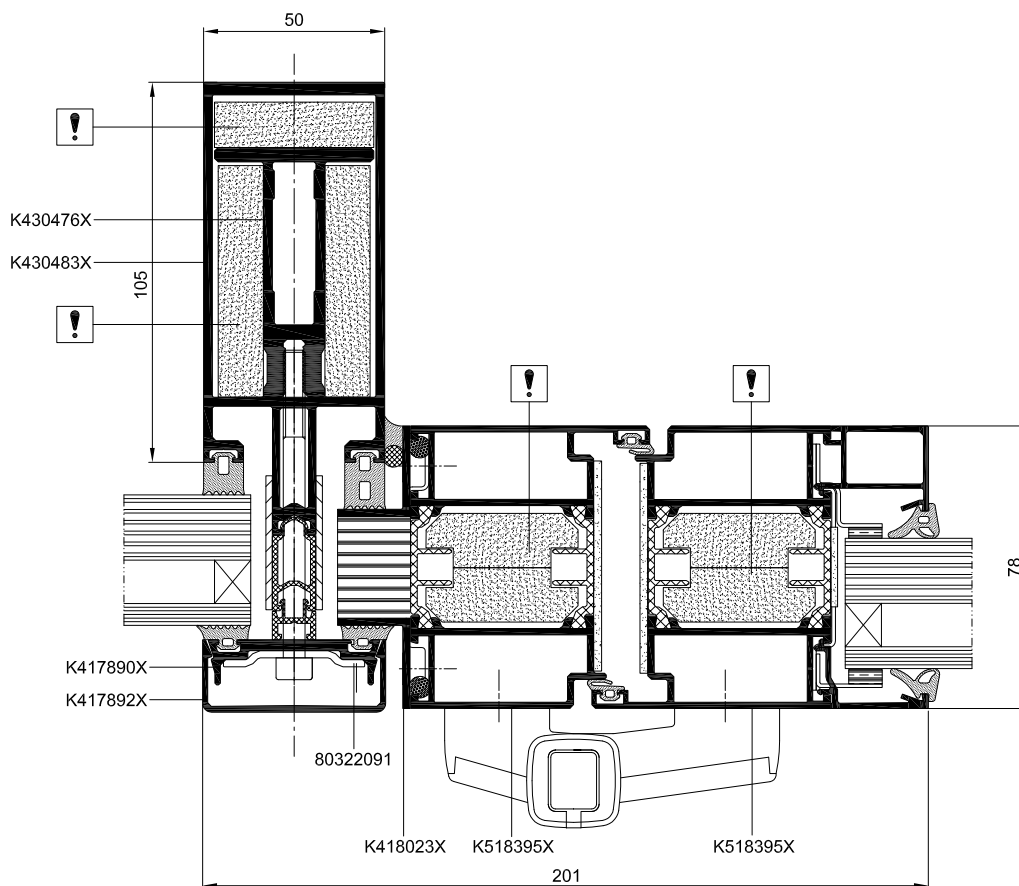
Joint d'angle, cloisons fixes

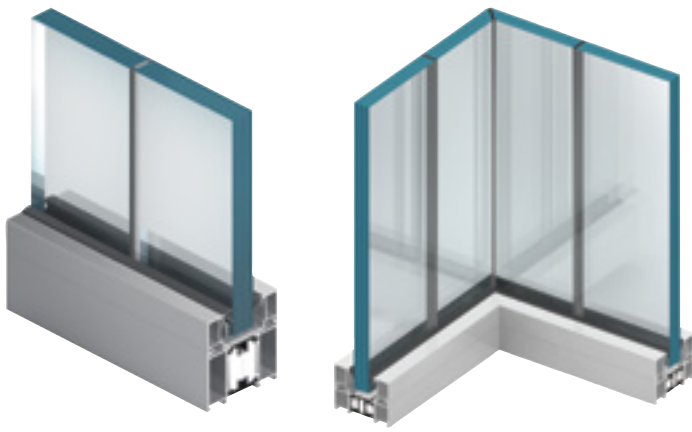


Joint d'angle, cloisons fixes, 90°



Porte MB-78EI intégrée à la façade MB-SR50 EI





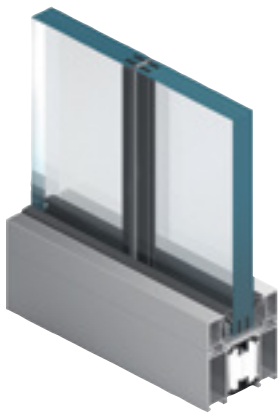
Cloisons coupe-feu collées
avec du silicone

MB-78EI

EI 30 **EI 60**



Aluprof propose une solution de cloisons coupe-feu transparentes collées avec du silicone et basées sur le système MB-78EI. Il permet la fabrication de cloisons avec profilés verticaux invisibles qui séparent les modules individuels de la cloison tout en conservant sa résistance au feu. Le joint entre les panneaux de verre n'a que 4 mm, et est rempli avec de la matière intumescence ignifuge et du silicone non-inflammable. Le silicone est disponible en trois couleurs (noir, gris ou blanc). Les cloisons construites ainsi peuvent avoir une hauteur jusqu'à 3,6 m avec largeur des modules pouvant atteindre jusqu'à 1,8 m. Les essais au feu réalisés par l'Institut Technique du Bâtiment (ITB) couvraient le modèle de cloison avec « bordure libre » – il n'y a donc pas de limite sur la longueur maximale de ce type de cloisons.



Cloisons coupe-feu collées avec du silicone

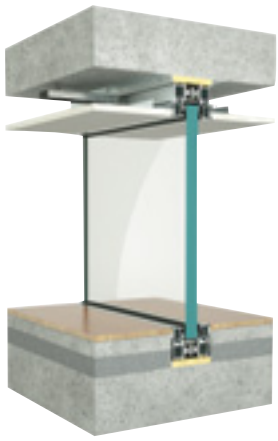
MB-78EI

EI 30

EI 60



Le système de cloisons collées avec du silicone **MB-78EI** permet de concevoir et de construire des cloisons de très grandes dimensions. Grâce à ses modules transparents, les constructions réalisées à partir de ce système permettent d'agrandir l'intérieur du bâtiment. Ce système apporte également un bon niveau de sécurité tout en permettant d'aménager les zones d'incendie dans les bâtiments et en assurant des conditions appropriées pour l'évacuation de leurs occupants.



Cloisons coupe-feu collées avec du silicone

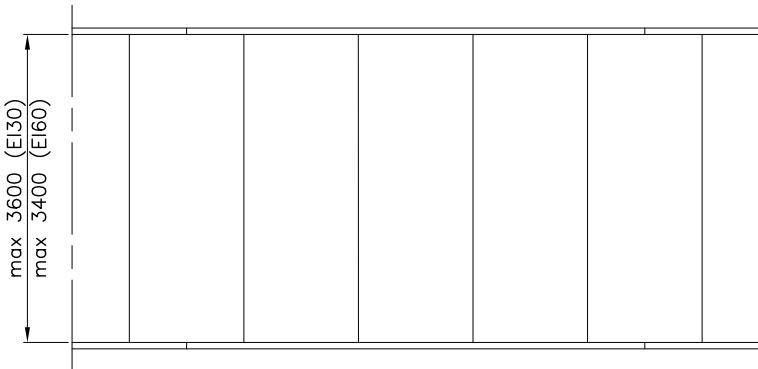
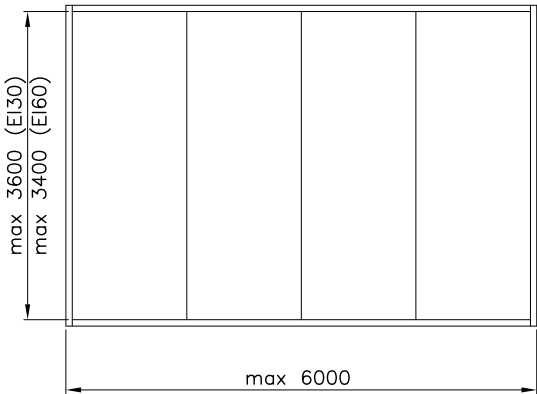
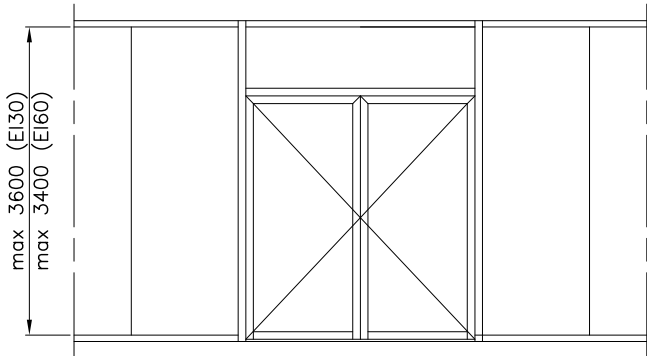
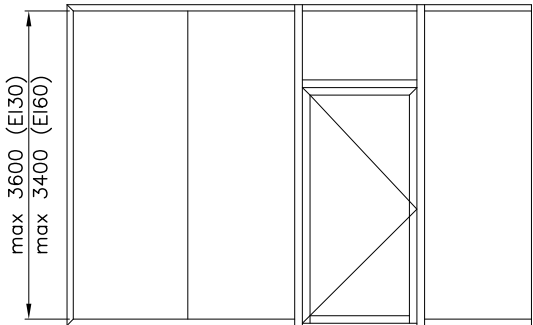
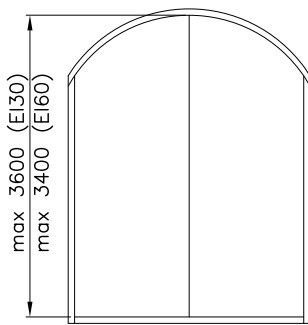
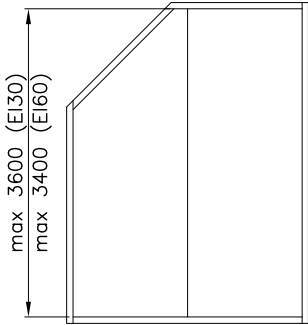
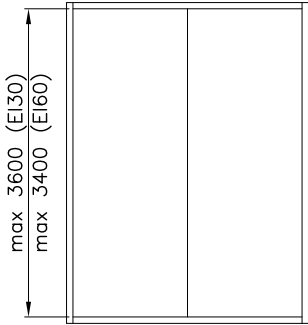
MB-78EI

EI 30 **EI 60**



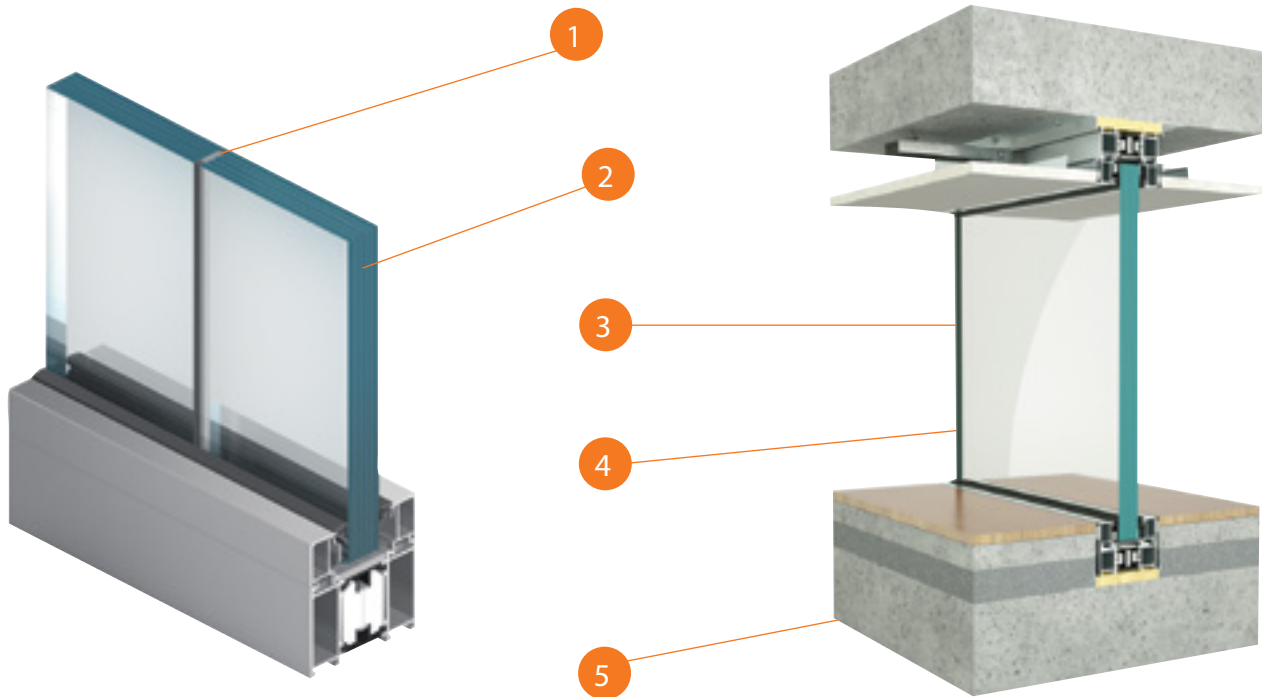
Aluprof propose également une version avec des profilés aménagés dans le plancher, les murs et le plafond. Une fixation « cachée » renforce l'effet optique d'agrandissement d'espace, tout en maintenant une protection incendie complète de la construction.

Cloisons coupe-feu MB-78EI collées avec du silicone - quelques exemples



Cloisons coupe-feu collées avec du silicone

MB-78EI

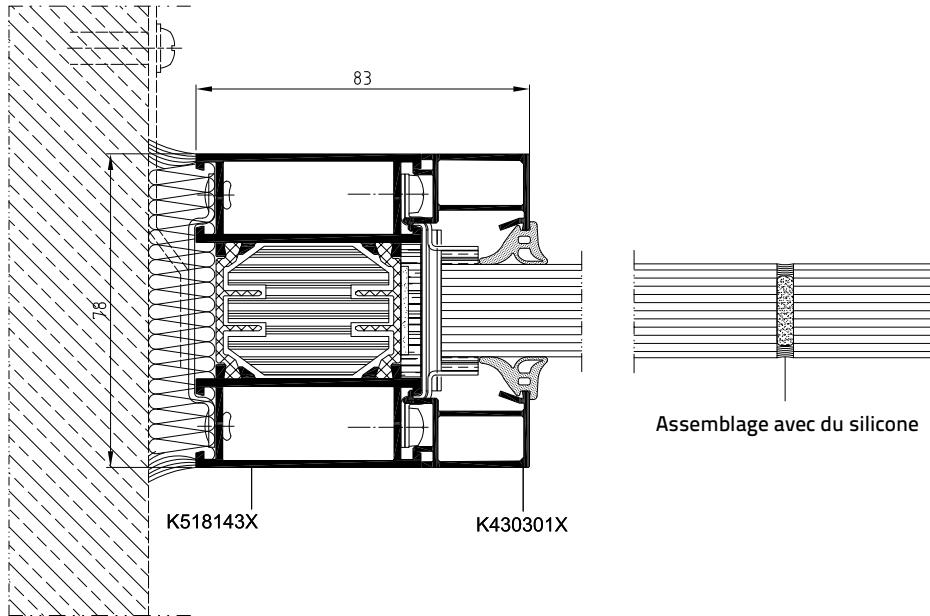


- ① Le joint entre les modules est de 4 mm seulement.
- ② Vitrage coupe-feu d'une épaisseur de 17 mm ou 23 mm (EI30), 26 mm ou 31 mm (EI60)
- ③ Hauteur max. cloisons : 3,6 m ; largeur illimitée
- ④ Largeur maximale des modules vitrés : 1,5 m (hauteur max. 3,6 m) et 1,8 m (hauteur max. 3,0 mm)
- ⑤ Solution disponible avec des profilés aménagés dans le plancher, les murs et le plafond

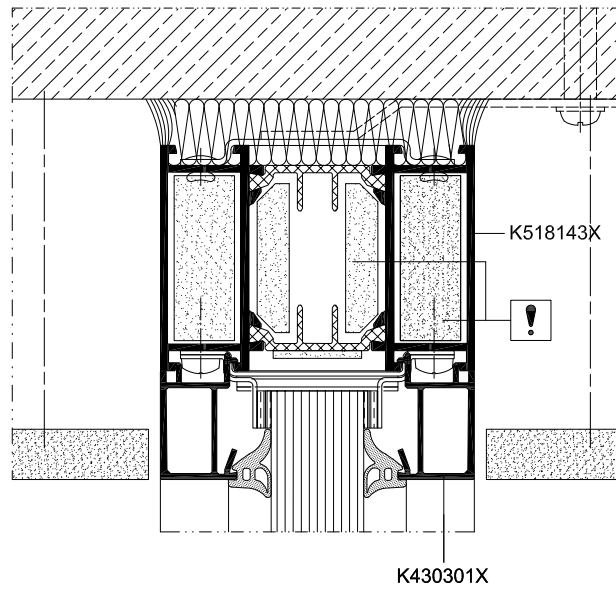
Les cloisons MB-78EI font l'objet de l'annexe 5 à la classification ITB 1036/16/R267N.ZP.



Cloison MB-78EI collée avec du silicone, vue horizontale



Cloison avec profilé aménagé dans le plancher, vue en coupe



Cloison avec profilé aménagé dans le plancher, vue en coupe

