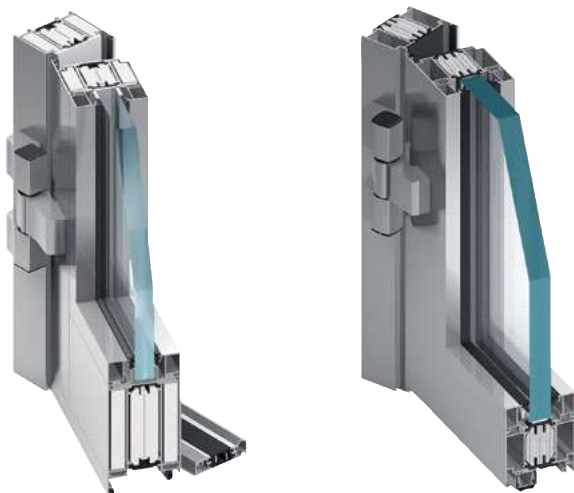


Cloisons coupe-feu avec porte

MB-78EI



EW 30 | **EI 30** | **EI 60**



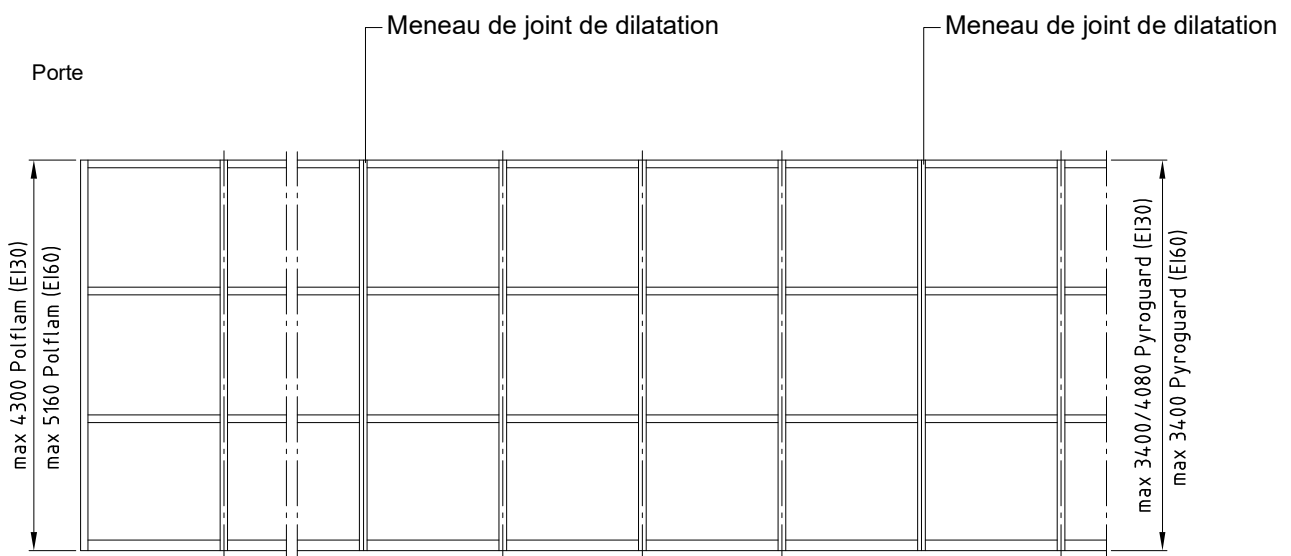
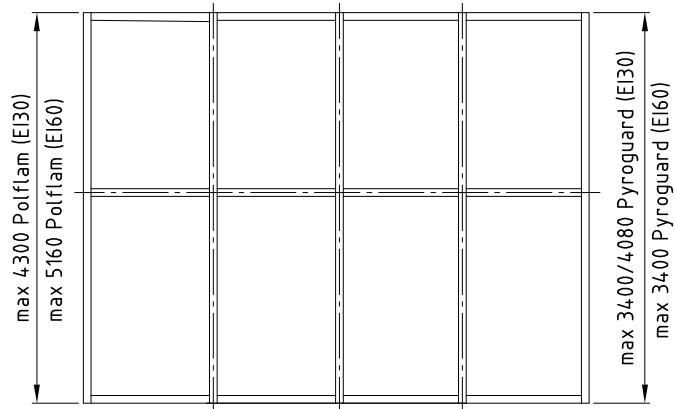
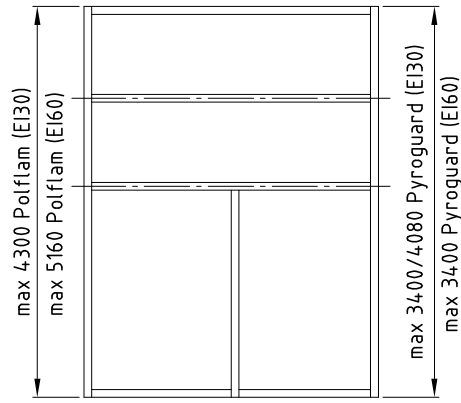
Le système **MB-78EI** est destiné à fabriquer des cloisons coupe-feu intérieures et extérieures et des cloisons coupe-feu avec porte simple ou double de classe de résistance au feu EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, suivant la PN - EN 13501-2: 2016. Dans la plupart des cas, ces constructions peuvent être classées 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. Ses caractéristiques, l'optimisation de la technologie et des coûts de production, le développement technique continu et la compatibilité de ce système avec d'autres séries pour porte et 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 barettes - ruptures de pont thermique et des profilés d'épaisseurs variées. 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 ainsi que les accessoires en acier et pièces de raccordement.

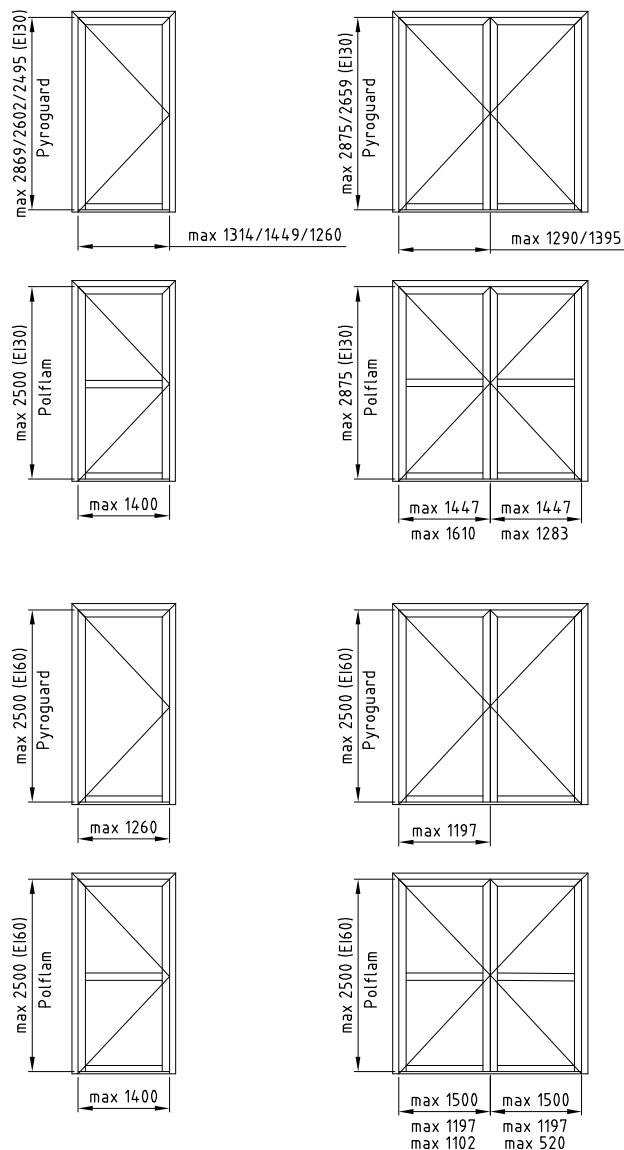
La gamme de dimensions comprend des cloisons fixes de jusqu'à 5,16 m de hauteur et les portes simples action, dimensions vantail: L jusqu'à 1,4 m; H jusqu'à 3,0 m; les portes doubles peuvent atteindre jusqu'à 2,5 m de hauteur. Les portes du système **MB-78EI** peuvent être installées individuellement (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.



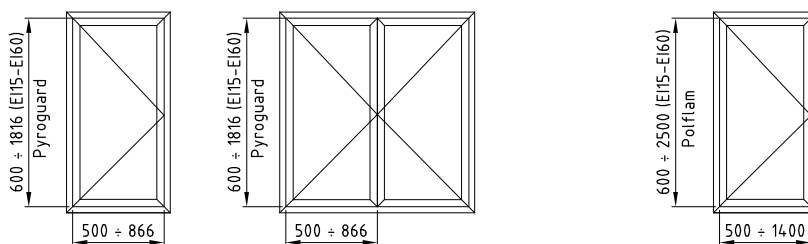
Dimensions max. de la construction



Dimensions max. de la construction



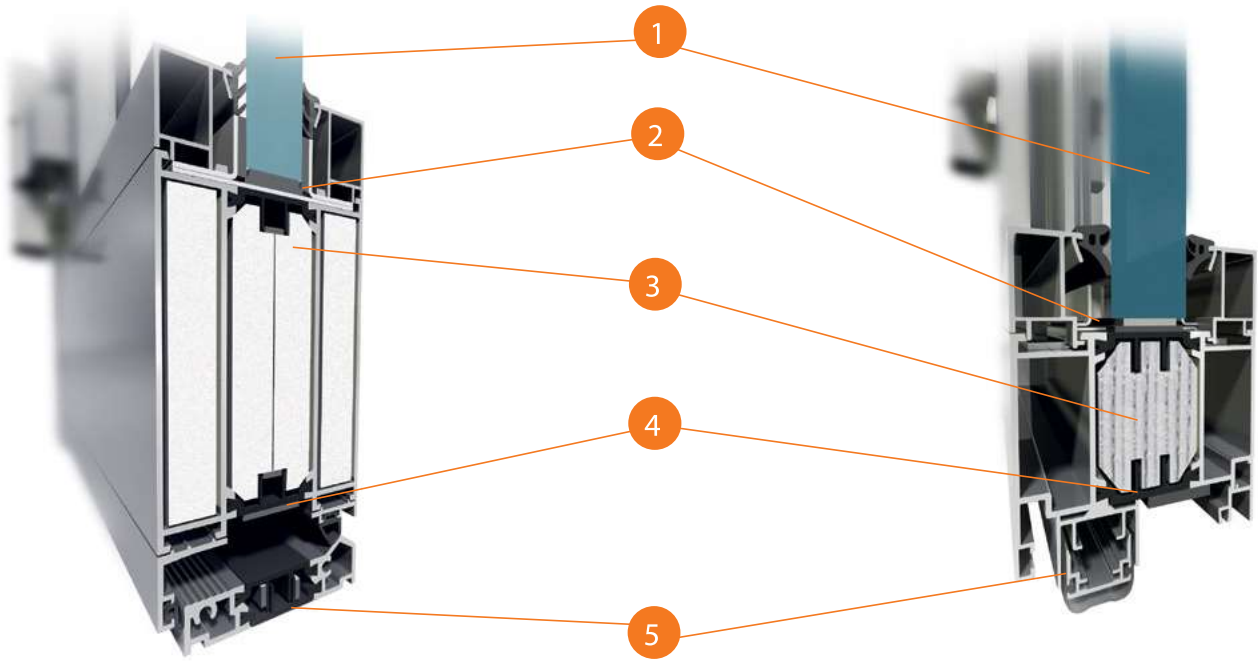
Fenêtre technique



CARACTÉRISTIQUES		PARAMÈTRES TECHNIQUES	
Profondeur du dormant (cloison et porte)	78 mm	Perméabilité à l'air	Classe 4, PN-EN 12207:2001
Profondeur du vantail de porte	78 mm	Imperméabilité à l'eau	Classe 8A, 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
Largeur profilés (vantail de porte)	72 mm / 51 mm	Isolation thermique (val. U _p)	à partir de 1,6 W/(m²K)
Vitrage	8 – 65 mm	Isolation acoustique (val. R _w)	jusqu'à 41 dB
		Resistance a la charge du vent	Classe C3/B3, EN 12210

Cloisons coupe-feu avec porte

MB-78EI



- 1 Vitrage simple résistant au feu ou isolant, épaisseur jusqu'à 65 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
- 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 paumelles, serrures, ferme-portes et quincaillerie, une technologie de production optimisée, ne sont que quelques-uns des avantages de ce système. Le système permet l'utilisation des vitrages bord à bord.

Épaisseur du remplissage dans le MB-78EI est de 8 à 65 mm. Les remplissages, c'est-à-dire, les vitrages résistants au feu mais aussi tous les éléments « sandwich » opaques en tôle + panneaux GKF, assurent la protection au feu requise.

Les cloisons vitrées en MB-86EI font l'objet du Procès Verbal n° EFR-16-001317 et de deux classifications ITB: n° 1-1036/19/R465NZE/EN et 1036/20/R499NZZ

Essential characteristics / Product performance	Test method	Test result/Class	Classification standard	Reference document
1. Air permeability	PN-EN 12207:2007	Class 3	PN-EN 12207:2007	PN-EN 14351-1+A2:2016
2. Water-tightness	PN-EN 12208	Class 1A (100Pa)	PN-EN 12208:2007	PN-EN 14351-1+A2:2016
3. Resistance to wind load / deflection	PN-EN 12210:2010	Class C2 (300Pa)	PN-EN 12210:2010	PN-EN 14351-1+A2:2016
Stability test		< 1300Pa		