

Brandwerende systemen

# MB-60E EI MB-78EI MB-118EI MB-SR50N EI

▪ **vuurbestendigheid tot EI 120**

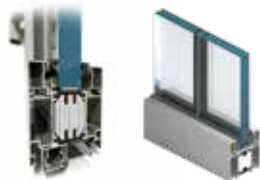
De brandwerende systemen van Aluprof maken de uitvoering van uiteenlopende inbouwlementen mogelijk die verantwoordelijk zijn voor de organisatie van zg. brandveilige zones in gebouwen en de juiste voorwaarden voor evacuatie van personen. In deze groep bevinden zich zowel systemen voor het maken van deuren en interne scheidingswanden, als gevels met draag- en dwarsprofielen en glazen daken. De brandwerendheid van dit type elementen bevindt zich, afhankelijk van de eisen, in de klassen van EI30 tot maar liefst EI120 voor verticale constructies, en voor daken in de klasse REI30 / RE30. Brandwerende deuren kunnen indien noodzakelijk ook rookdichtheid garanderen.



**FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK**


## MB-60E EI

- brandwerend systeem op basis van MB-60E - mogelijkheid om gemeenschappelijke elementen toe te passen
- productbereik: deuren met 1 en 2 vleugels, deuren met zijlichten en wandjes
- alle standaard brandwerende beglazing uit verschillende klassen van 5 tot 41 mm zijn mogelijk
- eenvoudige en snelle voorproductie



## MB-78EI

- pendeldeuren met 1 of 2 vleugels met een hoogte tot 3,0 m of automatische schuifdeuren MB-78EI DPA met een hoogte tot 2,45 m
- vaste wanden en scheidingswanden met deuren, met een hoogte tot 4,0 m
- glas op glas brandwerende wanden (zonder stijlen) met een hoogte tot 3,60m
- mogelijkheid voor toepassing van schuine latten, gebogen profielen en boogconstructies



## MB-118EI

- binnen - en buitenwanden met een hoogte tot 4,0 m
- geen beperkingen voor de constructiebreedte
- constructietechnologie vergelijkbaar met het systeem MB-78EI



## MB-SR50N EI

- de aanblik van een brandwerende gevel verschilt niet van het basissysteem voor gevels met draag- en dwarsprofielen
- mogelijkheid om verschillende soorten deklatten of helemaal geen deklatten toe te passen
- de constructie maakt toepassing mogelijk van hoekverbindingen van 90°, 135° en tot ±7,5° per kant, alsmede het bouwen van schuine gevels met een verticale hellingshoek van ±15° en dakbeglazing met een hellingshoek van 0 tot 80°
- mogelijkheid om in de gevels brandwerende deuren van het systeem MB-78EI te monteren

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-60E EI	MB-78EI	MB-118EI	MB-SR50N EI
Diepte kader / draagprofielen	60 mm	78 mm	118 mm	85 – 225 mm
Diepte vleugel / dwarsprofielen	60 mm	78 mm	–	69,5 – 189,5 mm
Inertie draagprofielen (bereik coëff. Ix)	–	–	–	81,34 – 1222,14 cm <sup>4</sup>
Inertie dwarsprofielen (bereik coëff. Iz)	–	–	–	49,54 – 629,54 cm <sup>4</sup>
Dikte beglazing	5 – 41 mm	6 – 49 mm	31 – 84 mm	15 – 52 mm
BREEDETE PROFIEL DAT VAN BUITENAF ZICHTBAAR IS				
Deurgframe / wandframe	62,5 / 55 mm	51 (72) mm	83 mm	50 mm
Deurvleugel / verbindingsstuk van de wand	67 / 76 mm	72 (51) mm	110 mm	50 mm
MAX. AFMETING EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE				
Max. vleugelafmetingen / wandveld (HxL)	H tot 2475 mm W tot 1400 mm	H tot 3000 mm W tot 1400 mm	H tot 3000 mm W tot 1500 mm	H tot 3000 mm / 1200 mm W tot 1500 mm / 1800 mm
Maximale gewicht deurvleugel / wandveld	120 kg	250 kg	410 kg	300 kg

TECHNISCHE PARAMETERS	MB-60E EI	MB-78EI	MB-118EI	MB-SR50N EI
Luchtdichtheid	klasse 2 EN 12207:2001	klasse 2 EN 12207:2001	klasse A4 EN 12152:2004	klasse AE 1050 Pa, EN 12152
Waterdichtheid	klasse 3A EN 12208:2001	klasse 5A, EN 12208:2001	klasse RE750 EN 12154:2004	klasse RE1200, EN 12154
Vuurbestendigheid	EI15 – EI30, EN 13501-2	vaste scheidingswanden en deuren pendeldeuren: EI15, EI30, EI45, EI60 or EI90, EN 13501-2, schuifdeuren: EI30, EN 1634-1	EI120, EN 13501-2	EI15, EI30, EI45, EI60, EN-13501-2, glazen daken: REI30 / RE30, EN 13501-2
Thermische isolatie (U <sub>f</sub> )	–	vanaf 1,6 W/(m <sup>2</sup> K)	–	vanaf 1,9 W/(m <sup>2</sup> K)
Akoestische isolatie (R <sub>w</sub> )	–	tot 41 dB	–	–