

BS 8524

Sizes and Integrity (E) and Radiation Control (EW) Rating

Sizes are up to and including e.g. a 3m x 3m curtain is rated at E180 EW90.

Drop (m)	FireMaster Plus ² Width (m)																				
	Up to 1m	Up to 2m	Up to 3m	Up to 4m	Up to 5m	Up to 5.5m	Up to 6m	Up to 7m	Up to 8m	Up to 9m	Up to 10m	Up to 11m	Up to 12m	Up to 13m	Up to 14m	Up to 15m	Up to 16m	Up to 17m	Up to 18m	Up to 19m	Up to 20m
Up to 1m	E180 EW90	E180 EW90	E180 EW90	E180 EW90	E180 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90
Up to 2m	E180 EW90	E180 EW90	E180 EW90	E180 EW90	E180 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90	E120 EW90
Up to 3m	E180 EW90	E180 EW90	E180 EW90	E180 EW60	E180 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60
Up to 4m	E180 EW90	E180 EW90	E180 EW60	E180 EW60	E180 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60					
Up to 5m	E180 EW90	E180 EW90	E180 EW60	E180 EW60	E180 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60		<i>For all other sizes, please contact Coopers Fire for options</i>					
Up to 6m	E180 EW90	E180 EW90	E180 EW60	E180 EW60	E180 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60									
Up to 7m	E180 EW90	E180 EW90	E180 EW60	E180 EW60	E180 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60	E120 EW60										

Please note: Values calculated using the methodology defined in BS 8524-2, Annex B (An engineered approach to using radiative heat flux for tenable conditions for single-level horizontal routes).

Integrity (E)



No Flames

No Heat Reduction

Integrity (E) is the ability of a test specimen of a separating element of building construction, when exposed to fire on one side, to prevent the passage through it of flames and hot gases and to prevent the occurrence of flames on the unexposed side. The requirements are the following:

- cracks or gaps of certain dimensions
- ignition of a cotton wool pad
- sustained flaming on the unexposed side

Radiation (EW)



No Flames

Heat Reduction
(through the curtain)

Radiation Control (EW) maintains all the integrity performance of Integrity (E) when exposed to fire on one side, and also provides some heat resistance.

The classification shall be given by the time for which the maximum value of radiation, measured as specified in the test standard, does not exceed a value of 15kW/m².