

## Brandgardin Flammatex EW120 – för miljöer med höga krav på robusthet och långvarig brandexponering



### Utförande

EW120 är konstruerad för **långvarig brandexponering** och består av **två lager glasfiberväv** med en total tjocklek om cirka **1,5 mm** förstärkt med **syrafast ståltråd**.

Duken är belagd med **aluminium på båda sidor**, vilket effektivt reducerar värmestrålning.

Den flerskiktade uppbyggnaden i kombination med metallisk förstärkning ger:

- hög termisk stabilitet
- god mekanisk robusthet
- stabil funktion vid långvarig brandpåverkan

Utöver klassificeringen **EW120** kan Flammatex brandgardin EW120, med hänsyn tagen till ett **säkerhetsavstånd om 200 mm till brännbart material**, anses uppfylla ett **funktionskrav motsvarande EI 120**. Brandgardinen har provats enligt **EN 1634-1** med ett säkerhetsavstånd på 200 mm. Provingen visar att temperaturen på den **icke brandutsatta sidan understiger 140 °C under 120 minuter**.

Provingen är dokumenterad i **testrapport FIRES-FR-182-19-AUNE2**, och resultatet kan vid behov verifieras genom extern granskning och tillhörande testrapport.

### Brandteknisk innebörd

- **EW120** innebär långvarig verifierad reduktion av värmestrålning
- bättre motstånd mot termisk nedbrytning och deformation

## Personsäkert perspektiv

EW120 är särskilt lämplig där:

- människor kan behöva **passera eller vistas nära brandavskiljningen under längre tid**
- brandförlopp kan vara **långvariga eller intensiva**
- robust funktion krävs även vid **mekanisk påverkan eller luftflöden**

Den högre strålningsreduktionen bidrar till att upprätthålla en **säkrare miljö för utrymning och räddningsinsats**.

## Typiskt lämpliga miljöer (exempel)

- större byggnader med **längre utrymningsvägar**
- anläggningar med **hög brandbelastning**
- tekniska installationer, logistik- och industrimiljöer
- utrymmen där brandgardinen utgör en **primär brandavskiljning**
- 

## Personsäkerhetsnytta

Temperaturbegränsningen minskar risken för antändning av brännbart material på skyddad sida och bidrar till att **upprätthålla en säker miljö för utrymning och räddningsinsats**.

## Sammanfattande bedömning

Sammantaget innebär **EW120**:

- långvarig verifierad reduktion av värmestrålning
- hög formstabilitet vid brand
- robust funktion vid mekanisk påverkan och luftflöden
- dokumenterad temperaturbegränsning på icke brandutsatt sida (vid 200 mm säkerhetsavstånd)