

Flammatex brandgardin EW120 – en kostnadseffektiv lösning vid brandklassning EI 60



Brandteknisk funktion

Flammatex EW120 är klassificerad enligt EW120, vilket innebär att gardinen under minst 120 minuter reducerar värmestrålningen från brand. Detta är särskilt relevant i miljöer där personer kan behöva vistas eller passera nära brandavskiljningen under utrymning.

Vid ett säkerhetsavstånd om 200 mm till brännbart material har brandgardinen dessutom visat temperaturer under 140 °C på den icke brandutsatta sidan under 120 minuter vid provning enligt EN 1634-1.

Med hänsyn till detta kan lösningen i många fall anses uppfylla funktionskrav motsvarande EI120, vilket innebär att den i praktiken överträffar ett EI60-krav ur ett brandtekniskt perspektiv. Bedömning om detta är tillämpligt är dock en värdering som brandprojekterade kompetens slutligen avgör.

Utförande

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

Smidigare integration i byggnaden

Flammatex brandgardiner har en kompakt konstruktion vilket innebär att de tar mindre plats i tak och installationer än traditionella EI-klassade gardiner.

Detta ger flera projekteringsfördelar:

- enklare att integrera i arkitektur och interiör
- mindre behov av omfattande inklädnader
- bättre möjligheter till diskret installation

Kortare leveranstid

Flammatex brandgardiner har normalt en leveranstid på cirka 3–4 veckor, jämfört med typiska leveranstider på 8–10 veckor för traditionella EI60-lösningar.

Detta kan vara avgörande i projekt där tidplanen är kritisk.

Kostnadseffektiv lösning

I många projekt innebär Flammatex EW120 även en lägre totalkostnad jämfört med EI60-gardiner, samtidigt som den brandtekniska prestandan är hög.

Resultatet blir en lösning som både är tekniskt robust och estetiskt lättare att integrera i byggnaden.

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**



⚡ **Flammatex®** ⚡ **Inspecto®** ⚡ **Fomatec®** ⚡ **Kotai®**

Gustavsviksvägen 2 / 132 51 Saltsjö-Boo / Sweden / +46 8 771 00 40 / info@bvs1.se / www.bvs1.se