

TDP T4 – Çatılar için yangın test cihazı

DIN CEN/TS 1187'ye Uygun Olarak Harici Yangına Maruz Kaldığında Çatı Performansının Belirlenmesi - İki Aşamalı Test 4, Kıvılcım Cihazları, Rüzgar ve Ek Radyant Isı İçeren

TDP T4 ün sağlayacağı bilgiler

- Çatı yüzeyindeki alev yayılımı
- Yanma uzunluğu
- Yanma / düşen damlalar
- Alevin/parçaların çatı yapısı içinden geçişi
- Çatının kızgın davranışı
- Çatıda deliklerin oluşumu
- Düz çatılarda yangın yayılma yarıçapı

İnşaat sektörü için, yanma davranışı, yanıcılık ve alev yayılması dahil olmak üzere büyük bir öneme sahiptir. TDP T4 test cihazı ile, dış yangın yüklerine maruz kaldığında çatıların davranışı belirlenebilir.

DIN CEN/TS 1187 standardı, dış yangına maruz kaldığında çatıların yanma davranışını belirlemek için dört test yöntemini belirler. TDP T4, test yöntemi 4'e uygun bir test yapılmasına imkan tanır.

Bu iki aşamalı yöntem, çatıların yanma davranışını kıvılcım cihazları, rüzgar ve ek radyant ısı kullanarak değerlendirir. Yangın bir brülör lansı aracılığıyla simüle edilir ve radyant ısı, dört ısıtma elemanından oluşan bir ısıtıcı panel aracılığıyla sağlanır. TDP T4 testi, çatı yüzeyindeki yangın yayılımını değerlendirir. Ayrıca, yangının çatıyı penetrasyon yapıp yapmadığı ve yüzey ve/veya çatının alt tarafında düşen ve yanmış malzemelerin ne ölçüde oluşturulduğu da belirlenir.

