

## Tragende Stahltrapezprofil- Deckenkonstruktionen

**F 30-A bis F 90-A und  
F 30-AB bis F 90-AB**

**3 D 110**

### Beschreibung

Brandschutzbekleidung von tragenden Stahltrapezprofil-Deckenkonstruktionen F 30-A bis F 90-A und F 30-AB bis F 90-AB im Innen- und Außenbereich bei Brandbeanspruchung von unten mit beliebigem Dachaufbau.

### Hinweise

Alle technischen Daten und Darstellungen beziehen sich auf die amtlich geprüften Konstruktionen. Ergeben sich durch örtliche Umstände Änderungen oder Abweichungen, muss vor Montagebeginn die Zustimmung der zuständigen Bauaufsichtsbehörde erwirkt werden.

Auf der Oberseite der Stahltrapezprofile dürfen zusätzlich Dämmschichten, Abdichtungen, Dampfsperren/Dampfbremsen und Bekleidungen mindestens der Baustoffklasse B2 unter systemgerechter Befestigung angeordnet werden.

Unter der klassifizierten Konstruktion ist die Anordnung zusätzlicher Bekleidungen mindestens der Baustoffklasse B2 erlaubt, mit Ausnahme von Stahlblechbekleidungen. Die daraus resultierenden Lasten sind bei der statischen Bemessung der Tragkonstruktion der Stahltrapezblechprofile zu berücksichtigen. Die Befestigung dieser zusätzlichen Bekleidung hat an der Tragkonstruktion der Stahltrapezblechprofile zu erfolgen.

Die Tragkonstruktion der Stahltrapezblechprofile muss mindestens die gleiche Feuerwiderstandsklasse aufweisen wie die brandschutztechnisch bekleideten Stahltrapezblechprofile.

Sofern die Tragkonstruktion aus Stahlträgern besteht, sind diese brandschutztechnisch zu bekleiden. Detaillierte Vorgaben, wie nachfolgend dargestellt, liefert das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (ABP) von AESTUVER Nr.: P – SAC 02/III - 412 zur Bekleidung der Stahltrapezprofil-Deckenkonstruktionen sowie das ABP Nr. P-3248/1389-MPA BS zur kastenförmigen Bekleidung von Stahlträgern mit AESTUVER Brandschutzplatten.

Die konstruktive Ausführung der kastenförmigen Bekleidung von Stahlträgern mit AESTUVER Brandschutzplatten ist im Konstruktionsblatt 3 T 100 „Brandschutzbekleidung Stahlträger F 30-A bis F 180-A“ dargestellt.

Durch die Deckenbekleidung können einzelne elektrische Leitungen unter Einhaltung der Vorgaben des ABP durchgeführt werden.

Die Schraubenköpfe der Befestigungsmittel sowie die Stoßfugen der Brandschutzplatten können mit AESTUVER Feinspachtel abgespachtelt werden (brandschutztechnisch nicht erforderlich). Wenn an die raumseitige Oberfläche dekorative Anforderungen gestellt werden sind im Bereiche der Plattenstoßfugen rissüberbrückende Maßnahmen vorzusehen.

Durch zusätzliche übliche Anstriche oder Beschichtungen bis zu 0,5 mm Dicke sowie Putze (mindestens normal entflammbar) wird die Feuerwiderstandsklasse der Konstruktion nicht beeinträchtigt. Geeignete Putzsysteme können bei unserer Anwendungstechnik erfragt werden.

Unsere Anwendungstechnik steht Ihnen bei Fragen hinsichtlich der Baukonstruktionen und Bauvorschriften gern zur Verfügung.

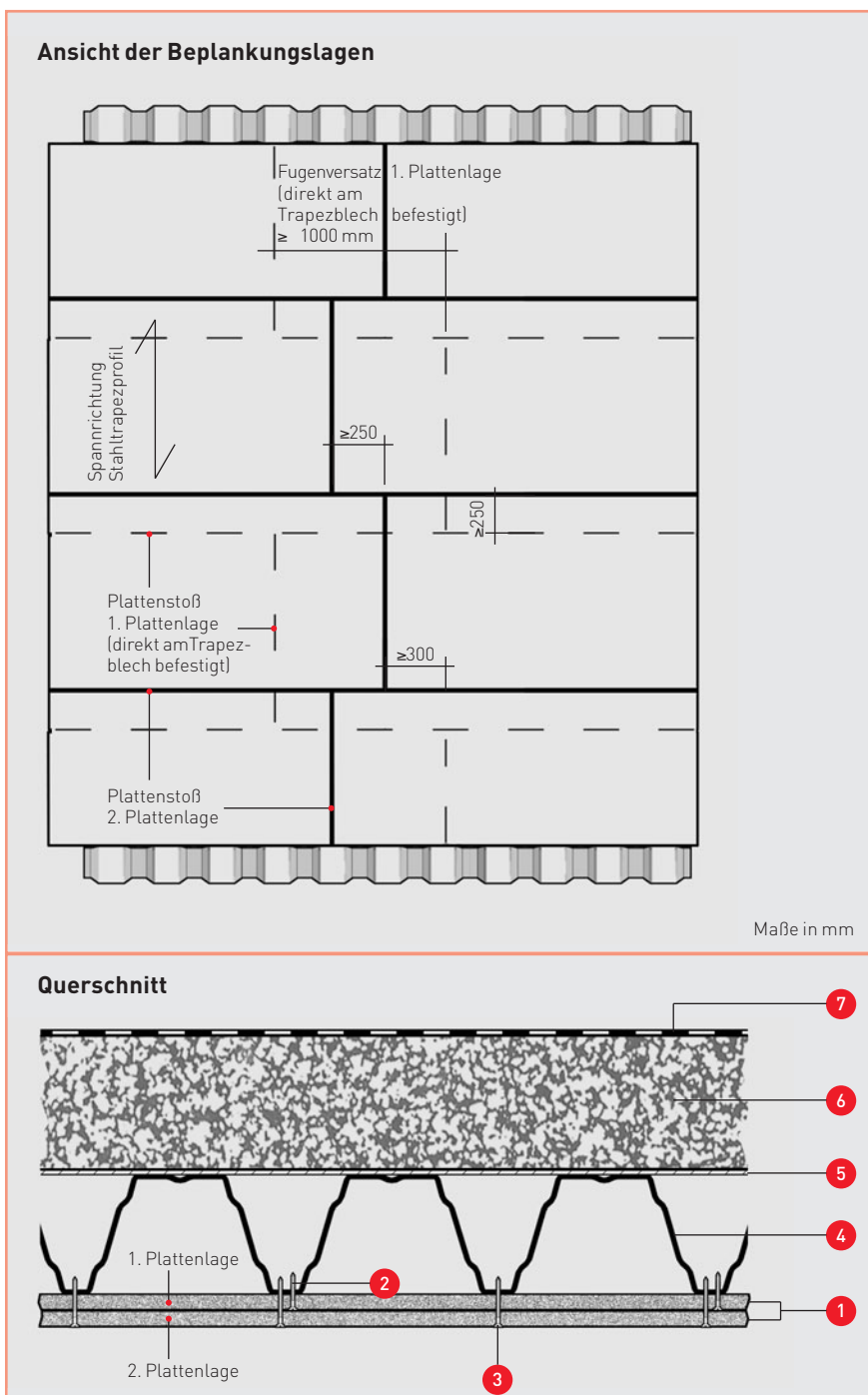
Je nach Anwendungsbereich sind die entsprechenden Korrosionsschutzanforderungen an die Befestigungsmittel und Tragkonstruktion zu beachten. Geeignete Befestigungsmittel können bei unserer Anwendungstechnik erfragt werden.

## Amtlicher Nachweis

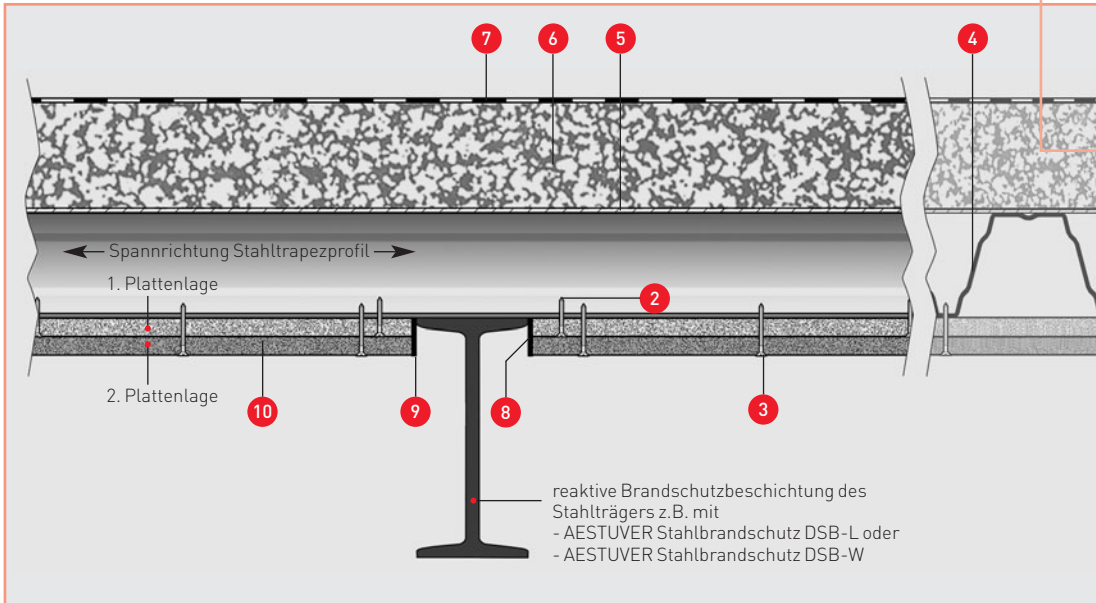
ABP Nr.: P – SAC 02/III – 412

## Zeichenerklärung

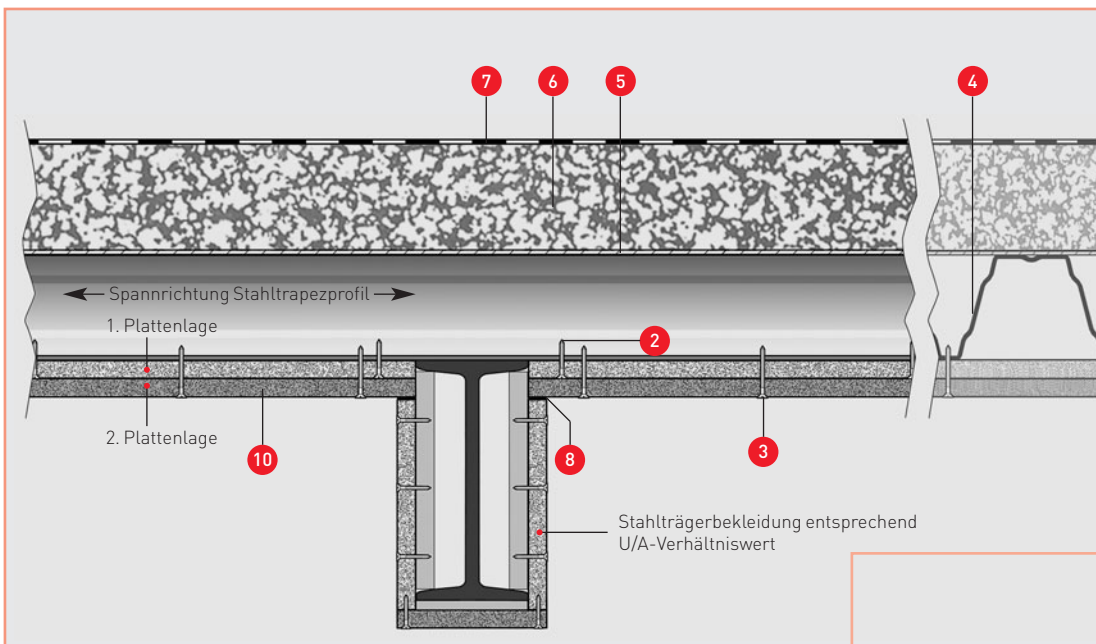
- 1 AESTUVER Brandschutzplatte**  
Spannrichtung quer zur Tragrichtung der Stahltrapezprofile  
F 30: 2 x 15 mm vollflächig und Fugen stumpf gestoßen  
F 90: 2 x 20 mm vollflächig und Fugen stumpf gestoßen
- 2 Befestigungsmittel**  
**1. Plattenlage**  
Randabstand zur Brandschutzplatte = 25 mm; Achsabstand untereinander  $\leq 600$  mm  
F 30: FERMACELL Powerpanel Schraube 3,9 mm x 35 mm oder gleichwertig  
F 90: FERMACELL Powerpanel Schraube 3,9 mm x 40 mm BS (mit Bohrspitze) oder gleichwertig  
**2. Plattenlage**  
Randabstand zur Brandschutzplatte = 25 mm; Achsabstand untereinander  $\leq 300$  mm  
F 30: FERMACELL Powerpanel Schraube 3,9 mm x 50 mm oder gleichwertig  
F 90: FERMACELL Powerpanel Schraube 3,9 mm x 55 mm oder gleichwertig
- 3 Stahltrapezprofil**  
Bemessung nach statischen Erfordernissen und Vorgaben des ABP, Blechdicke  $\geq 0,75$  mm
- 4 Dampfsperre/Dampfbremse**  
Mindestens Baustoffklasse B2
- 5 Wärmedämmung**  
Mindestens Baustoffklasse B2, brandschutztechnisch nicht erforderlich
- 6 Abdichtung**  
Mindestens Baustoffklasse B2



## Brandschutz der Tragkonstruktion mit Brandschutzbeschichtung



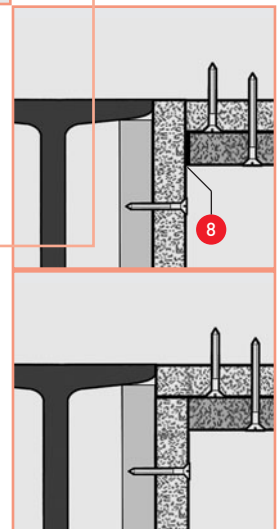
## Brandschutz der Tragkonstruktion mit Brandschutzbekleidung aus Brandschutzplatten



## Zeichenerklärung

- 8** AESTUVER Band DSB 30/1,5
- 9** Fuge zwischen Stahlträgerflansch und AESTUVER Brandschutzplatten mit AESTUVER Band DSB dicht schließen
- 10** Beplankungslagen des Trapezblechs
  - Dicke bei F 30 = 2 x 15 mm
  - Dicke bei F 90 = 2 x 20 mm

Alternative Ausbildung Anschluss Deckenbekleidung an Brandschutzbekleidung der Tragkonstruktion



**Fermacell GmbH**  
FERMACELL Aestuver  
Ringstraße 20  
D-39240 Calbe/Saale

[www.aestuver.de](http://www.aestuver.de)

FERMACELL<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke und ein Unternehmen der XELLA-Gruppe.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 08/2009  
Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Sollten Sie Informationen in dieser Unterlage vermissen, wenden Sie sich bitte an unsere FERMACELL Kundeninformation!

**FERMACELL Kundeninformation (freecall):**  
Telefon: 0800 - 5235665  
Telefax: 0800 - 5356578  
E-Mail: [Info@xella.com](mailto:Info@xella.com)