

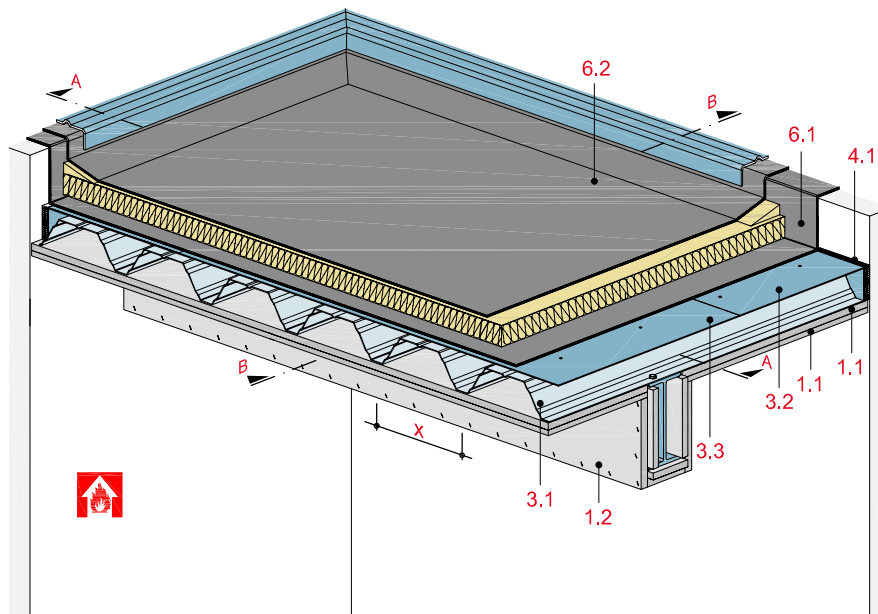


## Trapezblechdach/-decke

|  | Systemnummern | Seite |
|--|---------------|-------|
| <b>Trapezblechdach</b>                             | <b>TD 1</b>   |       |
| Brandlast von unten - mit Glasroc F 15 und 20      | TD11GR        | TD 2  |
| <b>Trapezblechdecke</b>                            | <b>TD 2</b>   |       |
| Brandlast von oben/unten - mit Glasroc F 15 und 20 | TD22GR        | TD 4  |

Trapezblechdach mit Stahlträger

mit Glasroc F 15 und 20



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

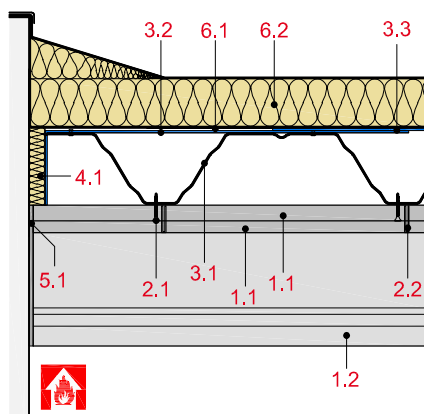
**F 30 bis F 90**

Gewicht der unteren Bekleidung

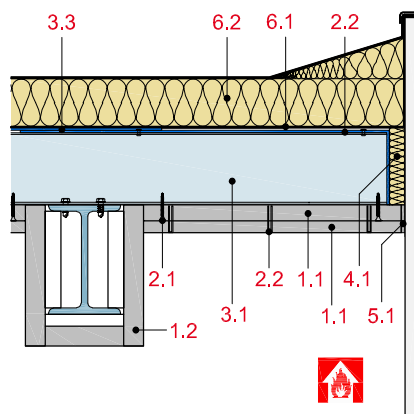
**ca. 32 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Systemaufbau

|                  |   |
|------------------|---|
| 1 Beplankung     | 1.1 Glasroc F 15 und 20   |
|                  | 1.2 Stahlträgerbekleidung aus Glasroc F 15, 20 und 25 gemäß Rigips-System BS23GR  |
| 2 Befestigung    | 2.1 Schnellbauschraube TB   |
|                  | 2.2 Stahldrahtklammer   |
| 3 Trapezblech    | 3.1 Blechdicke $\geq 0,75$ mm, Sickenachsabstand $x \leq 300$ mm, max. zul. Durchbiegung $l/300$                              |
|                  | 3.2 Stahlwinkel für Randversteifung 530 x 85 x 1 mm   |
|                  | 3.3 Tragendes Stahlblech gemäß Statik   |
| 4 Dämmung        | 4.1 Mineralwollestreifen, $d \leq 20$ mm, Baustoffklasse A, Schmelzpunkt $\geq 1.000$ °C, Rohdichte ca. 100 kg/m <sup>5</sup> |
| 5 Verspachtelung | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel   |
| 6 Dachaufbau     | 6.1 Dampfbremse nach bauphysikalischen Anforderungen  |
|                  | 6.2 Dachaufbau nach bauphysikalischen Anforderungen   |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| unteren Bekleidung mm | Dachaufbau (über Trapezblech) mm | Gewicht kg/m <sup>2</sup> | Feuerwiderstandsklasse |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1 x 15                | beliebige Komponenten der        | 14                        | F 30-A                 |
| 2 x 15                | Baustoffklasse A <sup>1)</sup>   | 28                        | F 60-A                 |
| 20 + 15               |                                  | 32                        | F 90-A                 |

<sup>1)</sup> nach DIN 4102-1

**Hinweis****Nachweis:**

P-3290/2908-MPA BS  
GA-2016/060-Ap

**Wichtige Hinweise****Dachaufbau**

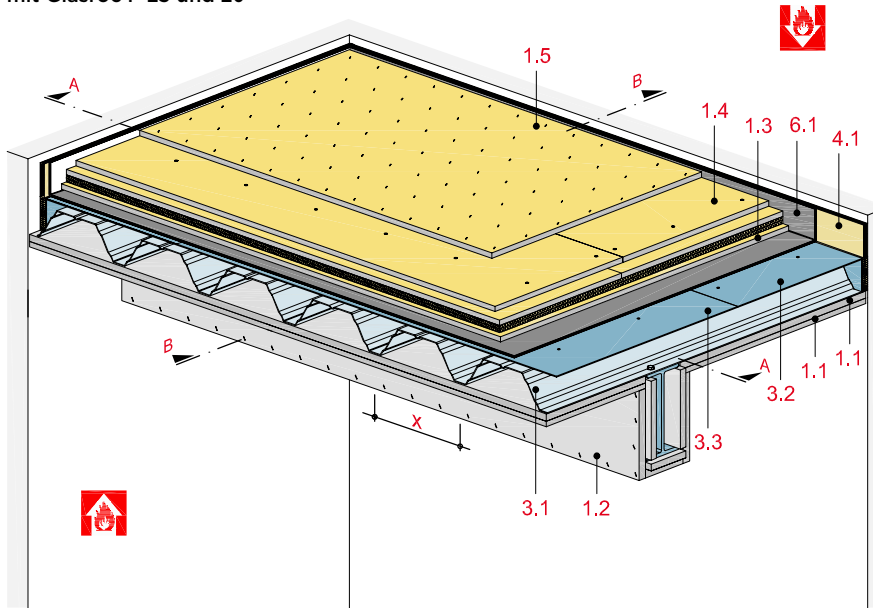
- Oberseitig ist das Dach mit einer Wärmedämmung und einer Dampfsperre zu versehen.
- Die Dacheindeckung darf beliebig sein; die bauaufsichtlichen Bestimmungen der Länder sind zu beachten.
- Bedachungen, die gegen Flugfeuer und strahlende Wärme widerstandsfähig sind, sind nach Abschnitt 11.4 von DIN 4102-4 auszuführen.
- Zur Vermeidung eines Feuerübersprunges z. B. im Traufenbereich oder im Bereich von Verglasungen, sind Zusatzmaßnahmen zu ergreifen, damit das Trapezblechdach nur von der Unterseite beansprucht wird.

**Dampfsperre**

Evtl. notwendige Dampfsperren beeinflussen die Feuerwiderstandsklasse nicht. Die unterstützenden Bauteile müssen mindestens der gleichen Feuerwiderstandsklasse wie die Dachkonstruktion angehören. Die Klassifizierung gilt nur für unbelüftete Dächer.

Trapezblechdecke mit Stahlträger

mit Glasroc F 15 und 20



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von oben und/oder unten**

(aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite)

Brandschutz

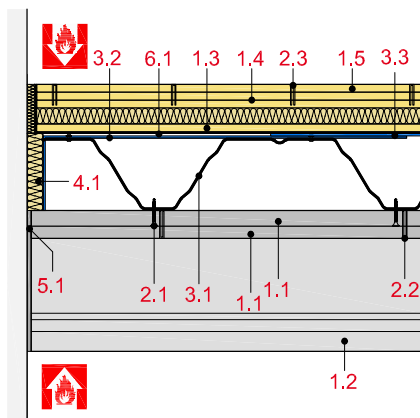
**F 30 bis F 90**

Gewicht der unteren Bekleidung und Estrichelement

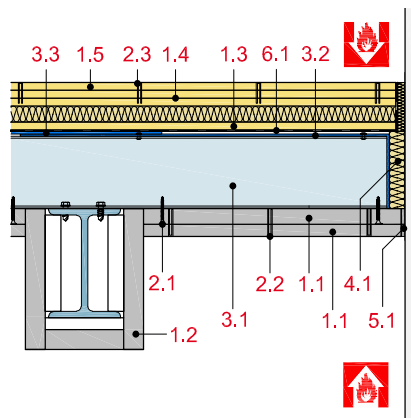
**ca. 64 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Systemaufbau

|                  |   |
|------------------|---|
| 1 Beplankung     | 1.1 Glasroc F 15 und 20<br>1.2 Stahlträgerbekleidung aus Glasroc F 15, 20 und 25 gemäß Rigips-System BS23GR<br>1.3 zusätzliche Lage aus Rigidur H Gipsfaserplatte, d ≥ 10 mm bzw. Rigips Feuerschutzplatte RF, d ≥ 12,5 mm<br>1.4 Oberer Aufbau mit Rigidur Estrichelement<br>1.5 zusätzliche Lage Rigidur H Gipsfaserplatte, d ≥ 10 mm |
| 2 Befestigung    | 2.1 Schnellbauschraube TB<br>2.2 Stahldrahtklammer<br>2.3 Rigidur Fix Schnellbauschraube oder Stahldrahtklammer   |
| 3 Trapezblech    | 3.1 Blechdicke ≥ 0,75 mm, Sickenachsabstand x ≤ 300 mm, max. zul. Durchbiegung l/300<br>3.2 Stahlwinkel für Randversteifung 530 x 85 x 1 mm<br>3.3 Tragendes Stahlblech gemäß Statik  |
| 4 Dämmung        | 4.1 Mineralwollestreifen, d ≤ 20 mm, Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ca. 100 kg/m <sup>3</sup>   |
| 5 Verspachtelung | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel   |
| 6 Dampfbremse    | 6.1 nach bauphysikalischen Anforderungen  |

Leistungsbeschreibung siehe [www.rigips.de](http://www.rigips.de)

## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| untere Bekleidung | Fußbodenaufbau (über Trapezblech)<br>Rigidur Estrichelemente | Gewicht           | Feuerwiderstandsklasse |
|-------------------|--|-------------------|------------------------|
| mm                | mm   | kg/m <sup>2</sup> |                        |
| 1 x 15            | Rigidur Estrichelemente 20                                   | 28,1              | F 30-A                 |
|                   | Rigidur Estrichelemente 40 PS                                | 38,5              |                        |
|                   | Rigidur Estrichelemente 50 PS                                | 38,7              |                        |
| 2 x 15            | Rigidur Estrichelement 25                                    | 58,1              | F 60-A                 |
| 20 + 15           | Rigidur Estrichelement 30 MW                                 | 57,7              | F 90-A                 |
|                   | Rigidur Estrichelement 45 MW                                 | 65,3              |                        |
|                   | Rigidur Estrichelement 65 MW                                 | 68,5              |                        |
|                   | Rigidur Estrichelement 30 HF                                 | 58,1              |                        |

## Hinweis

**Nachweis:**

P-2101/143/16-MPA BS  
P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap  
GA-2016/060-Ap

Evtl. notwendige Dampfsperren beeinflussen die Feuerwiderstandsklasse nicht. Die unterstützenden Bauteile und die Deckenkonstruktionen müssen mindestens der gleichen Feuerwiderstandsklasse angehören.