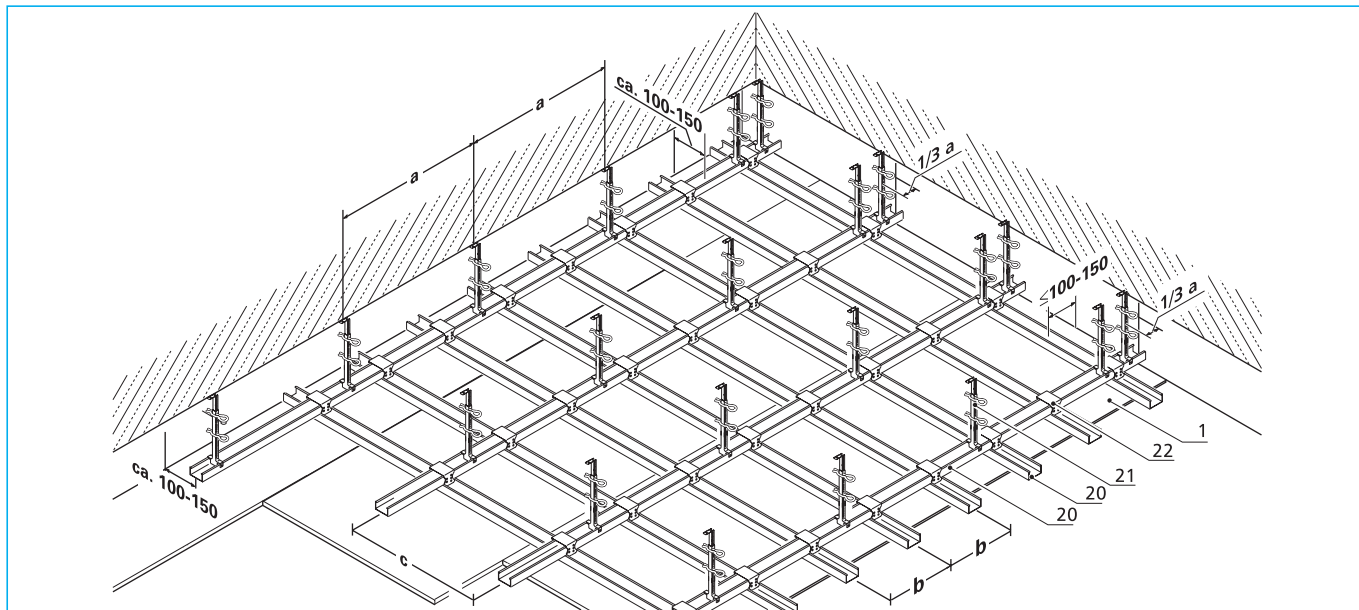


Abgehängte Decken mit Metallunterkonstruktion

Feuerwiderstandsdauer bei Brandbelastung von der Raumseite: EI30



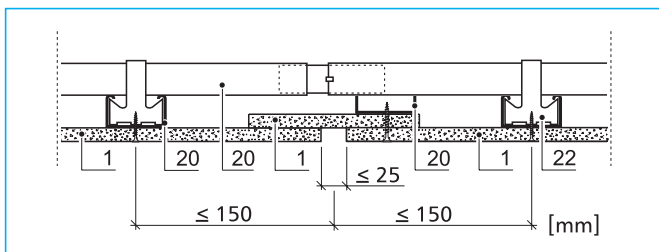
Abgehängte Decke mit Metallunterkonstruktion, Draufsicht

Abstände von Grund- und Traglattung und Abhängepunkten

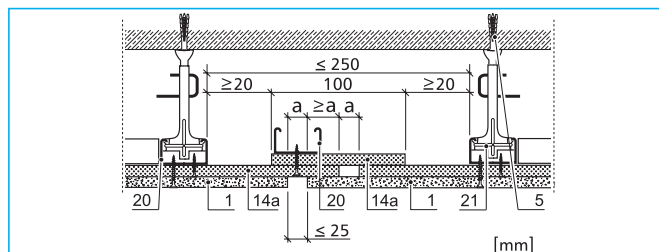
| Beplankung | Deckengewicht | Abhänger der Tragfähigkeitsklasse | Abstände (mm) | | |
|---|--------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|------|
| | | | a | b | c |
| 1) 1 x 12,5 mm | ca. 20 kg/m ² | 0,40 kN | 750 | 300/312,5 | 1000 |
| 2) 1 x 12,5 mm AQUAPANEL® Cement Board Indoor + 1 x 12,5 mm GKF | ca. 35 kg/m ² | 0,40 kN | 750 | 300/312,5 | 750 |
| 3) 2 x 12,5 mm AQUAPANEL® Cement Board Indoor | ca. 39 kg/m ² | 0,40 kN | 525 | 300/312,5 | 750 |

Feuerwiderstandsklasse bei Brandbeanspruchung von der Raumseite

| Beplankung | Mineralwolle (A1, Schmelzpunkt > 1000°C) | | Feuerwiderstandsklasse Prüfzeugnisse | |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| | Mindest-Dicke (mm) | Rohdichte (kg/m ³) | | |
| 1) 1 x 12,5 mm AQUAPANEL® Cement Board Indoor + 1 x 12,5 mm GKF | - | - | EI30 | 3461/7923-Mer |
| | | | EI30 | 3461/7923-Mer |
| | | | EI30 | 3461/7923-Mer |
| 2) 2 x 12,5 mm AQUAPANEL® Cement Board Indoor | 2 x 40 | 50 | EI30 | c. Pr-02-02.092 |



Bewegungsfuge



Bewegungsfuge Brandschutzanforderungen

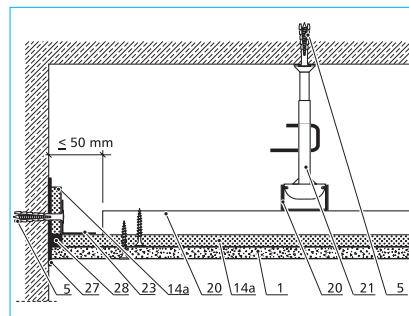
Ideal für Wohnungs-, Verwaltungs- oder Gewerbebau

Materialbezeichnung

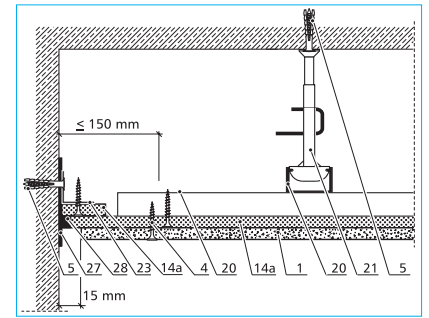
- 1 AQUAPANEL® Cement Board Indoor
- 4 AQUAPANEL® Maxi Schraube
- 5 Bauaufsichtlich zugelassenes Befestigungsmittel
- 9 Dauerelastische Dichtungsmasse
- 14 a Knauf Feuerschutzplatte GKF, 12,5 mm
- 20 C-Deckenprofil EN 13964
- 21 Noniushänger mit Sicherungsklammern oder Direktabhänger
- 22 Kreuzverbinder
- 23 Winkelprofil
- 24 U-Einlassprofil z. B. UD-Profil 28/27
- 27 Trennstreifen
- 28 Verspachtelung

Abkürzungen

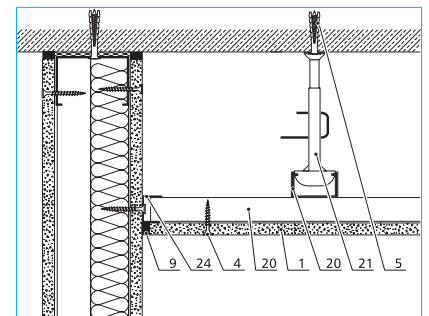
- a Abstand (mm) der Nonius- oder Direktabhänger
- b Abstand (mm) der Tragprofile (C-Deckenprofile 60/27/0,6)
- c Abstand (mm) der Grundprofile (C-Deckenprofile 60/27/0,6)



Anschluss an Massivwände für Unterdecken mit Brandschutzanforderungen



Schattenfuge



Anschluss an leichte Trennwände für Unterdecken ohne Brandschutzanforderungen

Besondere Hinweise

- Die Unterkonstruktion von abgehängten Decken werden nach EN 13964 konstruiert.
- Beachten Sie die Montagehinweise auf Seite 14.
- Einbauteile, z. B. Lampen und Lüftungsauslässe, dürfen die Unterkonstruktion nur im Rahmen ihrer Tragfähigkeit belasten.
- Größere Lasten müssen an gesonderten Abhängungen befestigt werden.
- Unterdecken mit Brandschutzanforderungen dürfen nicht durch zusätzliche Lasten beansprucht werden.

- In Räumen mit ständiger, hoher Feuchte- und eventueller chemischer Belastung, wie z. B. Großküchen, Schwimmbäder, Saunen oder chemische Labore sind Profile mit erhöhtem Korrosionsschutz einzusetzen.
- Ein Lastfall Innendruck ist bei den oben genannten Konstruktionssangaben nicht berücksichtigt.
- Der Deckenzwischenraum muss frei von Kondensat bleiben.

Materialbedarf pro qm Decke

Materialbedarf für abgehängte Decken mit AQUAPANEL® Cement Board Indoor, ohne Verschnitt und Verlust.

| Material | Einfache Beplankung | Doppelte Beplankung | |
|---------------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| | 1 x AQUAPANEL® Cement Board Indoor | 1 x AQUAPANEL® Cement Board + 1 x GKF | 2 x AQUAPANEL® Cement Board |
| CD-Profil nach EN 13964 | 4,6 lfm | 4,9 lfm | |
| Kreuzverbinder nach EN 13964 | 4,1 Stck. | 5,2 Stck. | |
| Noniushänger mit Sicherungsklammern | 1,8 Stck. | 2,4 Stck. | |
| Zugelassene Dübel | 1,8 Stck. | 2,4 Stck. | |
| AQUAPANEL® Cement Board Indoor | 1 qm | 1 qm | 2 qm |
| 12,5 mm GKF | - | 1 qm | - |
| AQUAPANEL® Maxi Schrauben | 25 Stck. | 25 Stck. | 50 Stck. |
| Schnellbauschrauben | - | 19 Stck. | - |
| AQUAPANEL® Fugenspachtel – grau | 0,7 kg | 0,7 kg | 1,4 kg |
| AQUAPANEL® Fugenband | 2,1 lfm/qm | 2,1 lfm/qm | 4,2 lfm/qm |
| AQUAPANEL® Grundierung – innen | ca. 50 g | ca. 50 g | |
| Mineralwolle (Schmelzpunkt > 1000° C) | - | - | 1 qm |