

2. Strahlenschutzdecken

2.1 Projekt Arztpraxis



Situation:

Ein Chirurg möchte in einem ehemaligen Fabrikgelände, das zu einem Stadtteilzentrum ausgebaut wird, auf einer Etage eine chirurgische Praxis einrichten. Die Decke ist 3,50 m hoch und als Tonnengewölbe mit Stahlträgern ausgebildet. Der Arzt hat gemeinsam mit dem Architekten den Grundriss erarbeitet. Alle Wände, Böden und Decken werden in Trockenbautechnik erstellt. Die Rohbaudecke besteht aus Stahlbeton.

Bei der Bearbeitung dieses Projektes werden Sie bei der Planung von ihrem Chef mit einbezogen.

Pos. Nr. 22	Positionsbezeichnungm² Deckenbekleidung DIN 18168-1, Decklage aus gelochten Gipsplatten DIN 18180, Verarbeitung DIN 18181, einlagig, Plattendicke 12,5 mm
--------------------	-----------------------------	--

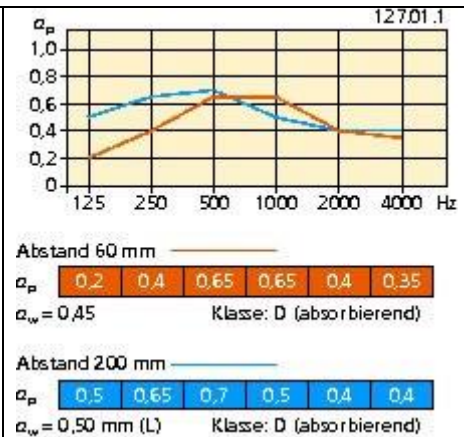
Erläuterungstext des Architekturbüros

Einbauhöhe inm, Schallabsorptionsgrad DIN EN ISO 11654 $\alpha_w = 0,50$, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Achsmaß in cm...../Stahlträger, Profil, Achsmaß in cm

Unterkonstruktion aus verzinktem Stahlblechprofilen DIN 18182-1 als Grund- und Tragprofil, abhängen mit Direktabhängern, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln.

Dämmschicht aus Mineralwolle DIN EN 13162, einlagig, dicht gestoßen, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, Rückseite kaschiert mit schallabsorbierendem Knauf Standardvlies, Farbe weiß, befestigt mit Schnellbauschrauben DIN 18182 – 2.

Ausführung der Fugen gespachtelt.



1. Bei der Position 22 hat das Architekturbüro vergessen, die m²-Fläche zu berechnen. Wieviel m² Fläche sind zu erstellen? Die Säulen werden übermessen.
2. Welche Bedeutung hat der Einbaubereich für diesen Auftrag?
3. Beschreiben Sie die vorgestellten Fugen. Begründen Sie, für welche Fugenausbildung Sie sich entscheiden würden.
4. Die beiden Trockenbauwände des Röntgenraums müssen aus Gründen des Strahlenschutzes besonders gebaut werden. Erstellen Sie eine neue Position Nr. 8a für das Leistungsverzeichnis.
5. Beschreiben Sie die Grafik, beurteilen Sie die dargestellte Schallabsorption.
6. Welche Funktionen hat die aufzubringende Mineralwolle?
7. Welche Befestigungsmittel würden Sie für die Decke verwenden? Begründen Sie!

8. Schauen Sie auf der Homepage des Herstellers der Decke (Knauf, Decke D 127) die Achsmaße nach.
9. Schauen Sie auf der Homepage (siehe Aufgabe 5) nach, welche Änderungen notwendig sind, wenn es sich um eine Brandschutzdecke handelt.
10. Welche Baustellendokumente sind in der Projektmappe abzulegen?

Grundriss Arztpraxis

