

**Pos. 1.2 Handskizze****PREMIERE**

Kandidat/in

Name: _____

Kandidat/in

Nummer: _____

Ausgangslage

Bei der Sanierung einer Strafanstalt werden Sie als Elektroplaner mit diversen Aufgaben konfrontiert. Unter anderem müssen sämtliche Brandmelder in den Zellen mit einem mechanischen Schutz versehen werden.

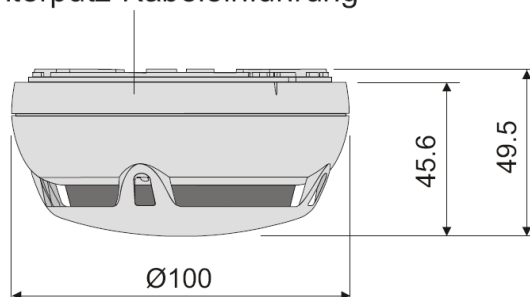
Damit die Funktion der Brandmeldeüberwachung nicht beeinträchtigt wird, darf die Abdeckung das Eindringen von Rauch nicht verhindern.

Folgende Kriterien müssen berücksichtigt werden:

- Die Abdeckung muss den mechanischen Schutz gewährleisten.
- Die Gesamtfläche der Öffnungen muss gemäss Systemlieferant (Brandmeldeanlage) min. 50% der Gesamtfläche der Abdeckung betragen.
- Die Abdeckung muss gemäss Systemlieferant min. 20% grösser sein als der Brandmelder.
- Die Öffnungen der Abdeckung dürfen nicht kleiner als 3mm sein (rund oder Quadratisch).
- Die Öffnungen der Abdeckung dürfen nicht grösser als 5mm sein (rund oder Quadratisch)
- Die Abdeckung soll weiss thermolackiert werden (RAL 9016).
- Die Abdeckung soll mit Torx-Schrauben an der Betondecke befestigt werden.
- Die Grösse der eingesetzten Rauchmelder ist aus beiliegender Detailskizze ersichtlich.

Detailskizze Brandmelder

mit Sockel FDB222 für deckenbündige Montage,
nur für Unterputz-Kabeleinführung





Pos. 1.2 Handskizze

PREMIERE

Aufgabe

Erstellen Sie zur Anfertigung eines Prototypen der Abdeckung für den Metallbauer eine fertigungs-gerechte, vollständig vermasste Handskizze.

Nachfolgende Elemente müssen darauf ersichtlich sein:

- Aufriss, Seitenriss, Grundriss
- Erforderliche Bohrlöcher
- Komplette Vermassung

Erstellen Sie zusätzlich eine Stückliste mit Informationen über Anzahl, Material sowie Oberflächen-behandlung der Konstruktion.

Ausführung

Saubere, kopierfähige Handskizze mit Bleistift auf ein Blatt A3 (blankes Papier, kariertes Papier, Millimeterpapier) mit allen für die Herstellung wichtigen Angaben und Masse.

Hilfsmittel

Die Verwendung des Ordners der überbetrieblichen Kurse (EBZ/ELAZ) ist gestattet.

Zeit

Zeitvorgabe: 45 Minuten