

Planungshilfen für Einbauegehäuse

Einbauegehäuse für Leuchten und Lautsprecher werden in der Rohbauphase in Decken und Wände eingebracht. Die rechtzeitige Auswahl geeigneter Produkte und deren sachgerechte Platzierung im Baukörper ist für das Gelingen eines Bauvorhabens von entscheidender Bedeutung. Hinweise und Hilfen hierzu stehen auf verschiedenen Web-Seiten bereit.

Bautechnische Hinweise

Der Einbau von Gehäusen für elektrische Betriebsmittel in einen Baukörper ist nicht ohne Einfluss auf die Statik und den Brandschutz des Gebäudes. Während bezüglich der Statik die konkrete Einbringung vor allem mit dem Architekten/Statiker abgestimmt werden muss, kann hinsichtlich des Brandschutzes der Elektrofachmann die notwendigen Entscheidungen selbst treffen (Bild 1). Welches Einbauegehäuse zulässig ist, wird letztlich durch den Deckenaufbau bestimmt. Darüber hinaus findet man Hinweise zu Themen wie Schallschutz, Wärmebrücken und zur elektrischen Installation.

Auswahlhilfe für Einbauegehäuse

Zur Auswahl von Leuchten- und Lautsprecher-Einbauegehäusen kann auf eine über das Internet nutzbare Planungshilfe (Bild 2) zugegriffen werden. Nach der Entscheidung, ob ein Einbauegehäuse für einen Lautsprecher oder eine Leuchte ausgewählt werden soll, erfolgt die Auswahl in vier Arbeitsschritten.

Deckenart und -stärke. Zunächst werden die Deckenart (Ortbeton oder Plattendecke), die Deckenstärke und die erforderliche Brandschutzklasse erfasst. Auf Basis dieser Daten wird die maximale Gehäuse-Einbauhöhe ermittelt.

Angaben zum Betriebsmittel. In Abhängigkeit vom gewählten Hersteller der Leuchte bzw. des Lautsprechers werden die einsetzbaren Artikel angezeigt und damit die Auswahl erleichtert. Weitere Größen wie Deckenausschnitt, Einbautiefe, und Mindestvolumen bei Lautsprechern bzw. Bestückung bei Leuchten werden durch das Programm vorgeschlagen bzw. mögliche Varianten über Klapplisten angezeigt. Gleiches gilt auch bezüglich der Bauart und der Übertragungstechnik bei Lautsprechern.

Auswahl der Einbauegehäuse. Auf der Grundlage der erfassten Daten

ermittelt das Programm die für den konkreten Fall einsetzbaren Einbauegehäuse, Zwischenrahmen und Frontringe. Die Auswahl erfolgt auch hier über Klapplisten.

Anzeige der Ergebnisse. Der Nutzer erhält die Eingaben während der gesamten Bearbeitung ständig angezeigt. Am Schluss erfolgt eine zusammengefasste Anzeige der eingegebenen Daten und der gewählten Artikel, die bei Bedarf auch ausgedruckt werden kann.

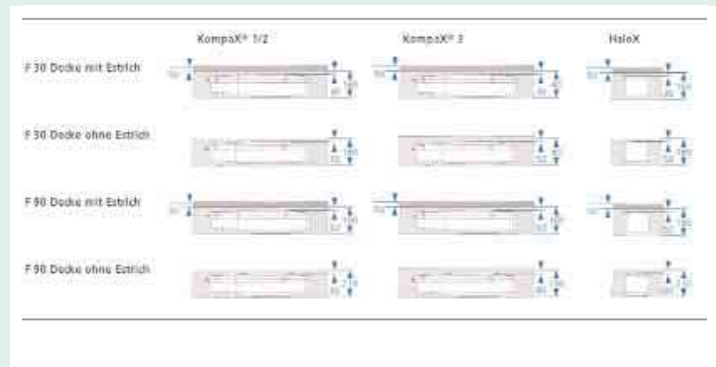
Die Anwendung dieser – ohne jeglichen Einarbeitungsaufwand – nutzbaren Auswahlhilfe erspart zeitaufwändiges Suchen in Katalogen und Tabellen. Sie trägt damit vor allem zur Vermeidung von Fehlern bei. Auch wenn die zugrunde liegenden Algorithmen recht simpel sind, die Konsequenzen aus möglichen Fehlern einer manuellen Auswahl sind es sicher nicht.

Technische Informationen und mehr

Auf den Firmenseiten findet man aber nicht nur bautechnische Hinweise und die Auswahlhilfe für Einbauegehäuse, sondern darüber hinaus eine Fülle technischer Informationen aus dem Umfeld der Installationstechnik (Tafel 1). Produktinformationen, Kataloge, Montageanleitungen, Preislisten in verschiedenen Formaten (Datenorm, Eldanorm und Excel), Ausschreibungstexte und diverse Broschüren (z. B. Brandschutz und Energiesparende Gebäudekonzepte) runden das Informationsangebot ab.

Fazit

Einbauegehäuse für Leuchten und Lautsprecher werden bei fast jedem Bauvorhaben benötigt. Auch wenn es sich auf den ersten Blick eigentlich um eine Kleinigkeit handelt, die korrekte Auswahl dieser Artikel ist von erheblicher Bedeutung für das Gelingen eines Bauvorhabens. Das auf der vorgestellten Firmenseite enthaltene Informationsangebot ist



1 Wo ist welcher Gehäusotyp nutzbar?



2 Schritt für Schritt – Auswahlhilfe für Einbauegehäuse

Tafel 1 Technische Informationen – von Abschirmung bis Zertifikate

Abschirmung	Leuchtenhaken
EIB-Gebäudesystemtechnik	Nenngrößen und Abmessungen von Kunststoff-Normrohren
Elektroinstallation im Hygienebereich	Potentialausgleichskästen
Entsorgung	Prüfzeichen und Vorschriften
Feuerbeständigkeit nach DIN VDE 0606	Putzschutz
Funktionserhalt von Kabel-/Leitungsanlagen	Schutzarten
Geräte-Verbindungsboxen	Schutzbereiche
Halogenfreie Materialien	Strahlenschutz
Hohlwandboxen	Telefondosen
Klemmraumeinheiten	Umweltverträglichkeit von Kunststoffen
Kombinationen	Wandleuchten-Anschlussboxen
Leitungen und Rohre	Winddichte Installation
	Zertifikate

praxisgerecht aufbereitet und dazu geeignet, sich mit den bei der Auswahl von Einbauegehäusen wichtigen Aspekten vertraut zu machen. Mit der Auswahlhilfe für Einbauegehäuse kann diese Aufgabe schnell, zielsicher und fehlerfrei erledigt werden. Alles in allem ein gutes Beispiel für eine gelungene Firmenpräsentation im Netz.
H. Möbus

LINKS

Kaiser-Elektro im Web

- www.kaiser-elektro.de
- www.agroverschraubung.de
- www.kaiser-econ.de
- www.einbauegehause.info
- www.thermox.de
- www.flamox.de
- www.geraetetraeger.info
- www.agro.ch