



Holzbau

AUFGABE 11: Werkplanung

Aufgabenstellung:

Die Werkplanung ist die Weiterentwicklung der fertiggestellten Entwurfsplanung und muss alle für das Gebäude oder Bauteil relevanten Parameter und Rahmenbedingungen beinhalten. Nennen Sie mindestens vier Anforderungsbereiche, die häufig einen Einfluss auf die Werkplanung haben und dementsprechend berücksichtigt werden müssen.

Sichten Sie dann die Beispielpläne für eine Außenwand in Holztafelbauweise und beantworten Sie folgende Fragen:

- › Wie groß ist die Diagonale des Holzrahmens in Meter?
- › Welche Länge hat der Fenstersturz Nr. 1031 in Meter?
- › Wie weit muss die OSB-Beplankung über die Schwelle und wie weit über den Rähm stehen?

LÖSUNGSWEG

LÖSUNGSINHALT

1

In der 3D-Anwendung muss zunächst das Bücherregal im Wohnbereich des Erdgeschosses gefunden werden. Durch Anklicken des „Planungsordners“ erscheint das Menü, in dem die Wiki-Seite Werkplanung ausgewählt werden muss.

i

Auf dem Weg durch das 3D-Gebäude gibt es noch viele andere Dinge zu entdecken ...

2

Auf der entsprechenden Wiki-Seite wird im Kapitel „Grundlagen“ der Begriff „Werkplanung“ erläutert und verschiedene Themen aufgelistet, aus denen sich Anforderungen an die Werkplanung ergeben können.

i

Je nach Einsatz- und Verwendungszweck eines Bauteils können sich aus verschiedenen Bereichen Anforderungen daran ergeben, die in der Werkplanung berücksichtigt und eingearbeitet werden müssen. Solche Anforderungen ergeben sich häufig aus der Statik, dem Brand- und Schallschutz und der Bauphysik sowie an Gewerkeschnittstellen und aus planerischen- und gestalterischen Ansprüchen.

LÖSUNGSWEG**LÖSUNGSINHALT****3**

Im Kapitel „Beispiel: Außenwand Holztafelbau“ werden Werkpläne einer Außenwand in Holztafelbauweise gezeigt und erläutert. Durch Anklicken des Plans Riegelwerk wird dieser im Vollbild angezeigt und die gesuchten Maße können abgelesen werden.

i

Das Diagonalmaß ist als entsprechende Bemaßungslinie auf dem Wandplan sichtbar. Die gesuchte Länge des Fenstersturzes Nr. 1031 kann der unten auf dem Plan abgebildeten Holzliste entnommen werden. Die Diagonale beträgt 6,33 m.

Die Länge des Fenstersturzes Nr. 1031 beträgt 2,754 m.

4

Um Informationen über die Überstände der OSB Beplankung zu erhalten, muss der Plan des Riegelwerks geschlossen werden und der darunter dargestellte Plan zur OSB Beplankung geöffnet werden. Dort können die gesuchten Maße dem Plan entnommen werden.

i

Die OSB Beplankung muss 6 cm über die Schwelle und 4,6 cm über das Rähm stehen.