

## Wiederholungsfragen: Fassadenbegrünung

1. Die Besitzer eines Zweifamilienhauses beabsichtigen, die Nordwestseite der Fassade mit Kletterpflanzen zu begrünen.
  - a) Beschreiben Sie an vier wesentlichen Punkten die ökologische, klimatische und ästhetische Bedeutung einer Fassadenbegrünung.
  - b) Beschreiben Sie zwei mögliche Konstruktionen für Kletterhilfen aus unterschiedlichen Materialien und geben Sie die genaue Materialbezeichnung und die nötigen Maße und Abstände an.
  - c) Erläutern Sie, welche technischen Voraussetzungen die Hauswand erfüllen muss, um mit Gerüst-Kletterpflanzen oder Selbstklimmern begrünt werden zu können (vier Angaben). Welche Schäden können entstehen, wenn diese Voraussetzungen nicht erfüllt sind.
  
2. In Ihrem Entwurf schlagen Sie dem Kunden eine Begrünung der nach Westen orientierten Fassade vor.
  - a) Versuchen Sie mit fünf Argumenten, den Kunden von einer Fassadenbegrünung zu überzeugen. Gehen Sie dabei bei zwei Argumenten auch auf bautechnische Vorteile ein.
  - b) Der Kunde wünscht anstatt einer flächigen Begrünung der Fassade lediglich punktuelle Akzente mit Kletterrosen oder Clematis. Vergleichen Sie für beide Pflanzengruppen tabellarisch die Bauausführung der jeweils benötigten Kletterhilfen. Gehen Sie auf die Konstruktionsweise, Maße, Wandabstand und Material incl. Haltbarkeit ein.
  - c) Das Haus im Entwurf besitzt eine wärme gedämmte Fassade auf Ziegelmauerwerk. Beschreiben Sie die Besonderheiten der Montage einer tragenden Fassadenkonstruktion an der wärme gedämmten Wand.
  
3. Ein Kunde möchte sein Wohnhaus mit Kletterpflanzen begrünen. Da Bekannte ihm wegen möglicher Bauschäden von einer Fassadenbegrünung abgeraten haben, bittet er um Ihren Rat.
  - a) Bekräftigen Sie ihn in seinem Vorhaben, in dem Sie sechs günstige Wirkungen einer Fassadenbegrünung beschreiben.
  - b) Erläutern Sie ihm, worauf geachtet werden muss, um Schäden durch eine Fassadenbegrünung auszuschließen (drei Angaben).
  - c) Machen Sie einen Vorschlag, wie eine Kletterhilfe für einen Blauregen (*Wisteria sinensis*) konstruiert werden soll. Gehen Sie dabei auf die Ausrichtung der Kletterhilfe, auf Maße sowie Abstände ein. Begründen Sie Ihre Empfehlungen.
  
4. Zum Anbringen eines „Rankgerüsts“ finden Sie in einem Leistungsverzeichnis folgende Angaben: ... Rankgerüst anbringen, aus Holzlatten 3 x 5 cm, sägerauh, druckimprägniert, Abstand 50 x 50 cm, eindübeln mit verzinkten Schrauben, mit Abstandhaltern, 1,5 cm Abstand ...
  - a) Beurteilen Sie die Eignung des oben beschriebenen Rankgerüsts für eine erfolgreiche Fassadenbegrünung! Gehen Sie dazu auf folgende Punkte genauer ein:
    - Materialart (insgesamt vier Vor- und Nachteile nennen)
    - seitlicher Abstand der Latten und Wandabstand
    - für welche Kletterform ist dieses Gerüst geeignet?
  - b) Nennen Sie drei immergrüne Klettergehölze (verschiedener Gattungen) mit deutschem und botanischem Namen!
  - c) Nennen Sie vier Klettergehölze (verschiedener Gattungen) mit auffälligem Blütenschmuck mit deutschem und botanischem Namen.