

## Fassadenbegrünung

### Definition:

- Begrünung vertikaler Gebäudeflächen durch Kletterpflanzen mit Bodenanschluss sowie anderen Pflanzen, die in einem Gerüst an die Wand gepflanzt werden
  - Gefäße und Tröge sind zulässig
- **Fassadenbegrünung = Gebäude + Kletterpflanze/ andere Pflanzen**

### Vorteile:

- wertvoller Beitrag zur Verbesserung des Stadtklimas: Pflanzen entstauben und reinigen die Luft
- Platzbedarf und technischer Aufwand sind gering
- Geringer Platzbedarf am Bürgersteig
- Energieeinsparungen 6-7%
- immergrüne Pflanzen dämmen das Haus gegen Hitze und Kälte; sie bieten Schutz gegen Regen, Schnee und Wind
- Ablesbarkeit der Jahreszeiten ist angenehm für Bewohner
- Nistplätze für Vögel bringen ein Stück Natur in die Stadt
- Lärminderung von 4-6 Dezibel
- wirkt gliedernd und raumbildend: individuelles Aussehen der Häuserfassaden; Erhöhung des Wohnwertes
- ausgleichende Wirkung auf den Temperaturunterschied

### Anmerkungen:

- bei ungeeigneten Fassaden oder vorhandenen Mängeln, kann Beschädigung beschleunigt werden
- Laubabfall auf den Gehweg bei sommergrünen Pflanzen

### Vorraussetzungen:

- es dürfen nur Fassaden in einwandfreien Zustand begrünt werden
- nährstoffhaltiger Boden (Mischung aus Komposterde und Mutterboden)
- Wasserdurchlässigkeit muss gewährleistet werden
- vorausgesetzte Fläche ca. 50x70cm bei einer Tiefe von 60-100cm
- ggf. Kletterhilfen für Gerüstkletterpflanzen

### Bautechnische Angaben:

- Statik: Das Eigengewicht der Pflanzen pro m<sup>2</sup> berücksichtigen
- Vertikallasten: Niederschlag bewirkt Gewichtszuwachs von 20-25%
- Horizontallasten: Windlast wirkt auf das Ranggerüst

### rechtliche Grundlagen:

- anbringen von Kletterhilfen und die Begrünung von Fassaden ist ohne weitere Genehmigungen möglich
- wenn Pflanzungen im öffentlichen Raum vorgenommen werden sollen wird ein **Gestattungsvertrag** gebraucht

### **Ablauf:**

- Es existiert eine Vorlage zu einem Gestattungsvertrag: Die Vorlage ist abrufbar unter: <http://www.georg-schwarz-strasse.de/projekte/projekte/2/15/Fassadenbegruenung.htm>
- Voraussetzung für den Gestattungsvertrag ist ein Antrag mit folgendem Inhalt:
  1. Erlaubnis zur Begrünung des Hauses muss bei denkmalgeschützten Häusern vorliegen  
(Kontakt Denkmalschutzamt: Fr. Baumecker Tel.: 0341/ 123- 5164)

Für das Denkmalschutzamt muss ein formloser Antrag formuliert werden der ein Photo der zu begrünenden Fassade enthält sowie ein Begrünungskonzept und eine Pflegeverantwortlichkeit nachweist.

2. Lageplan der Bepflanzung am Haus und Eigentümersnachweis muss beiliegen
3. kurze Vorstellung des Begrünungskonzepts
4. Bei Häusern wo Kletterhilfen mit Hebebühne oder Gerüst angebracht werden sollen und LVB- Leitungsanschluss besteht, muss Spannungsfreiheitsgenehmigung eingeholt werden. Anforderung per Fax oder E-Mail ist kostenlos.

(Kontakt zu LVB: Hr. Neubert Tel.: 0341/49 23 11 1;

Fax: 0431/ 49 23 11 3)

5. Die Lokalisierung und eventuelle Verlegung von Versorgungsleitungen muss selbst erledigt werden.

(Kontakt Daten zu HLKomm Hr. Rudolph Tel.: 0341/ 86 97 0; E-Mail:

[ralph.rudolph@hlkomm.de](mailto:ralph.rudolph@hlkomm.de); Kontakt Stadtwerke Leipzig Fr. Radomski Tel.: 0341/ 12 13 20 9; E-Mail: [leitungsaukunft@swl-netz.de](mailto:leitungsaukunft@swl-netz.de); Kontakt Wasserwerke

Leipzig Fr. Roemer Tel.: 0341/ 96 92 222;

E-Mail: [roswitha.roemer@wasser-leipzig.de](mailto:roswitha.roemer@wasser-leipzig.de))

WICHTIG: Punkt 3. kann vom Magistralenmanagement übernommen werden.

Für Punkt 5. liegen Pläne im Stadteilladen Leutzsch zur Einsicht aus.

- Diese gesamten Unterlagen müssen zusammen mit der Gestattungsvertragsvorlage an Frau Kupfer vom VTA (Verkehrs- und Tiefbauamt) gesendet werden.
- Bei vollständigem Antrag erfolgt die Ausstellung eines Schachtscheins für die Pflanzgrube.

#### Pflanzenarten (Selbstkletterer):

**Efeu (Hedera helix);** Immergrün, robust, anspruchslos; wächst auch im Tiefschatten; fast keine Pflege notwendig; Eigengewicht Pflanze 25-50Kg pro m<sup>2</sup>; Preis pro Pflanze: 7,50-40€

**Wilder Wein (Parthenocissus);** Sommergrün, besonders schöne Herbstfärbung, relativ schnell wachsend; wächst im Schatten und Halbschatten; Eigengewicht Pflanze 14Kg pro m<sup>2</sup>; Preis pro Pflanze: 7,50-12,90€

**Kletterhortensie (Hydranga petiolaris);** Sommergrün, anspruchslos; relativ schnell wachsend; wächst in Schatten und Halbschatten; Eigengewicht Pflanze 15Kg pro m<sup>2</sup>; Preis pro Pflanze: 7,50-10€.

#### Pflanzenarten (Gerüstkletterer):

**Pfeifenwinde (Aristolochia macrophylla);** Sommergrün, Laub im Herbst gelblich; schnell wachsend, gedeiht im windgeschützten Halbschatten und Schatten; Eigengewicht Pflanze 15Kg pro m<sup>2</sup>; Preis pro Pflanze: 7,50-8,90€

**Waldrebe – Wildarten (Clematis);** Sommergrün, robust, anspruchslos; rasch wachsend; wächst im geschützten Halbschatten; Eigengewicht Pflanze 8-12Kg pro m<sup>2</sup>; Preis pro Pflanze: 7,50-8,90€

**Knöterich (Fallopia oder Polygonum);** Sommergrün, weiße Blütenrispen, extrem schnell wachsend, üppig; wächst in Halbschatten und Sonne; Eigengewicht der Pflanze 11-12Kg pro m<sup>2</sup>; Preis pro Pflanze: 7,50- 20€

**Geißblatt, auch Jelängerjelieber (Lonicera);** Sommergrün, anspruchslos, duftende Blüten; mittelschnell wachsend; Eigengewicht Pflanze 8Kg pro m<sup>2</sup>; Preis pro Pflanze: 7,50-10,90€

**Blauregen (Glyzine/ Wisteria floribunda);** Sommergrün, blaue Blüten; wächst im Halbschatten und in der Sonne; Eigengewicht der Pflanze 15Kg pro m<sup>2</sup>; Preis pro Pflanze: 7,50-12,90€

**Hopfen (*Humulus lupulus scandens*);** Sommergrün, Blüte im Juli und August; wächst im Schatten- Halbschatten; Eigengewicht der Pflanze 9Kg pro m<sup>2</sup>; Preis pro Pflanze: ca. 8,95€.

#### Kletterhilfen:

**Drähte und Seile:** werden meist diagonal oder vertikal gespannt (Abstand ca. 40 cm); Befestigung an der Wand sind verdübelte Haken oder Ösen an der Hauswand; Drähte sollten rostgeschützt (feuerverzinkt oder kunststoffummantelt sein); Schnüre in ca. 5-10cm Wandabstand montieren und straff spannen; am besten geeignet sind Edelstahlschnüre, oder UV-unempfindliche Kunststoffspannseile. Preise für Drahtseil aus Edelstahl: ca. 10m a 5mm für 17,50€ zzgl. Wandhaken 12€ für 30 Stück; Seilspanner 1,15-30€ und Dübel (siehe Holzspaliere); Komplettsysteme gibt es ab 35€.

**Drahtgeflechtmatten:** Baustahlmatten aus dem Fachhandel (teuer); Befestigung mit Haken und Dübel, die gleichzeitig als Abstandshalter dienen; Komplette Systeme kosten zwischen 5 und 15€

**Holzspaliere:** Holzlattengerüste sind meist aus Nadelholz (weiche Hölzer); Spaliere sollten Druckimprägniert sein und sollten mit einem Wandabstand von 5-10cm befestigt werden; unbewachsen sind sie nicht sonderlich reizvoll; Preise pro Gitter oder Spalier: 6,50-20€, zzgl. 10-20€ für Schrauben und Dübel. Selbstgefertigte Holzspaliere sind sicher günstiger!

- Dübelbelastung muss bei Montage berücksichtigt werden
- Moderne Kunststoffdübel halten bis zu 50Kg an Gewicht aus

#### Kostenbeispiel:

##### Selbstkletterer:

- Berankung mit Wildem Wein: Pflanzenkosten: **7,50€** pro Stück (Anzahl ist abhängig von Wandgröße und -länge)
- Blumenerde **5€**

GESAMT: mind. **12,50€**

##### Gerüstkletterer:

- Geißblatt (Jelängerjelier): Pflanzenkosten ab **7,50€** pro Stück (Anzahl ist abhängig von Wandgröße und -länge)
- Blumenerde **5€**
- Holzspaliere/-gitter: ca. **10€** pro Gitter (2m<sup>2</sup>) zzgl. Schrauben und Dübel (6x), zzgl. 1 Holzlatte zum Abstandshalter fertigen ca. **3€**

GESAMT: mind. **32€**

- andere Rankgerüste können, je nach Pflanze, auch selbst gestaltet und angefertigt werden
- zu beachten ist nur die Traglast der jeweiligen Kletterhilfen



**Georg-Schwarz-Straße**

