

PLANUNGSHILFEN\_PLANING ASSISTANCE

| Pflanzenart <sup>1</sup><br>Type of Plants <sup>1</sup>              | Pflanzenbeispiel<br>Examples of plants  | Konstruktion<br>Construction           | Raster<br>Grid size    |                         | Wand-<br>abstand<br>Distance to wall<br>mm | Wuchshöhe<br>Growing height<br>m | Pflanzen-<br>gewicht <sup>3</sup><br>Weight of plants <sup>3</sup><br>kN/m <sup>2</sup> |
|--|---|--|------------------------|-------------------------|--|----------------------------------|---|
|  |   |  | Höhe, mm<br>Height, mm | Breite, mm<br>Width, mm |  |                                  |   |
| Schlinger/Winder <sup>2</sup><br>Vines (twining plants) <sup>2</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wisteria ...</li> <li>– Lonicera ...</li> <li>– Fallopia ...</li> <li>– Actinidia ...</li> </ul> | Vertikale Seile<br>Vertical cables     | –                      | 400-1500                | 80-160                                     | 3-30                             | 0,10-0,26   |
|  |   | Gitterförmig<br>Grating                | 400-600                | 400-1500                |  |                                  |   |
| Blatt- und Blattstielranker<br>Leaf- and leaf-stem climbers          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Clematis ...</li> <li>– Tropaeolum ...</li> </ul>  | Gitterförmig<br>Grating                | 400-600                | 400-1500                | 50-120                                     | 3-10                             | 0,03-0,12   |
| Spreizklimmer<br>Scrambling plants                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jasminum ...</li> <li>– Rosa ...</li> <li>– Rubus ...</li> </ul>                                 | Horizontale Seile<br>Horizontal cables | –                      | 400-1500                | 50-120                                     | 2-8                              | 0,06-0,12   |
|  |   | Gitterförmig<br>Grating                | 400-600                | 400-1500                |  |                                  |   |
| Sprossranker<br>Spear climber  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vitis ...</li> <li>– Ampelopsis ...</li> </ul>   | Gitterförmig<br>Grating                | 400-600                | 400-1500                | 80-120                                     | 3-30                             | 0,12-0,25   |

- 1 Wandkonstruktionen mit offenen Fugen oder dergleichen (z. B. hinterlüftete Fassaden) dürfen nicht mit lichtfliehenden Pflanzen begrünt werden, da diese in die Spalten eindringen und durch ihr Dickenwachstum Schäden verursachen können.
- 2 Bei leichten bis mittelstarken Schlingern/Windern ist ein spiralförmiges Umschlingen der Seile möglich. Bei starken Schlingern/Windern sollten die Pflanzen außen an den Seilen angebunden und geführt werden. Ein ausreichender Abstand zu anderen Baukonstruktionen (Fallrohre, Markisen, Vordächer, Brüstungsgeländer usw.) verhindert deren Beschädigung durch das Dickenwachstum der Schlinger/Winder. Bei senkrechten Seilen empfehlen wir die Verwendung von Klettersprossen im Abstand von max. 800 mm (zur Selbstmontage vor Ort).
- 3 Pflanzen durchnässt: Wert + ca. 25 %, Pflanzen vereist: Wert + ca. 80 % | kN = Bruchkraft.

- 1 Wall constructions with open gaps or similar (e.g. rear ventilated façades) must not be greened with plants averse to light as they will grow into the gaps and might cause damage due to the secondary growth. When choosing climbing plants their growing height to be considered with respect to the available height of the trellis.
- 2 Weak and moderate twining plants can wind spirally around the cables. Strong twining plants should be tied to the ropes to help route them. An adequate distance from other constructions (e.g. down-pipes, blinds, canopies, balustrades, etc) helps avoid damage due to the secondary growth of the twining plants. When using cables we recommend the use of climbing studs at distances of max. 800 mm.
- 3 Wet plants: factor + approx. 25 %, frosted plants: factor + approx. 80 % | kN = breaking load.