

Ansicht 1:100

GreenSkinProject „Zeil in Style“

Die Zeil in Frankfurt gehört zu den Haupteinkaufsstraßen in der Frankfurter Innenstadt. Dort befindet sich auch das Einkaufszentrum „Zeil in Style“ mit zurzeit drei Geschäften, welche sich über mehrere Etagen ziehen. Bis auf eine Platanenallee mangelt es der Innenstadt an Grün. Da es sich im Sommer besonders in den Städten aufheizt, sollte versucht werden mehr Grünflächen zu generieren. Wenn die Fläche hierfür fehlt, dann kann die Begrünung ebenso an Gebäuden erfolgen. Das ausgewählte Einkaufszentrum soll nun als Vorreiter für weitere Gebäude dienen und zeigen, dass eine Fassadenbegrünung nicht nur klimatische Vorteile bringt, sondern auch das Umfeld ästhetisch aufwertet. Das Gebäude besteht aus einer Doppelglasfassade mit vereinzelt Marmormodulen. Diese neigt ebenfalls dazu sich im Sommer aufzuheizen. Als Begrünungsmaßnahme werden also die Marmorelemente entfernt und stattdessen werden vorgefertigte Module, in Form von Blechwannen, in das Pfostenriegelsystem eingebaut und mit Curtain Creeper bepflanzt. Bei dieser Art handelt es sich um eine Hängepflanze, die über mehrere Meter wachsen kann. Somit wirkt sie wie eine Art grüner Schleier, der sich über die Fassade legt und gleichzeitig als Sonnenschutz dient. Da die Pflanze immergrün ist, kann das Fassadenbild außerdem über das ganze Jahr beibehalten werden. Ein integriertes Be- und Entwässerungssystem wird entlang der Riegel verlegt und anhand von Feuchtefühlern kann die Wasser- und Nährstoffversorgung bzw. die Entwässerung gesteuert werden. Öffnungsklappen ermöglichen einfache Wartungseingriffe. Größere Maßnahmen können im Zuge der Fassadenreinigung miterfolgen.



Lageplan M 1:1000

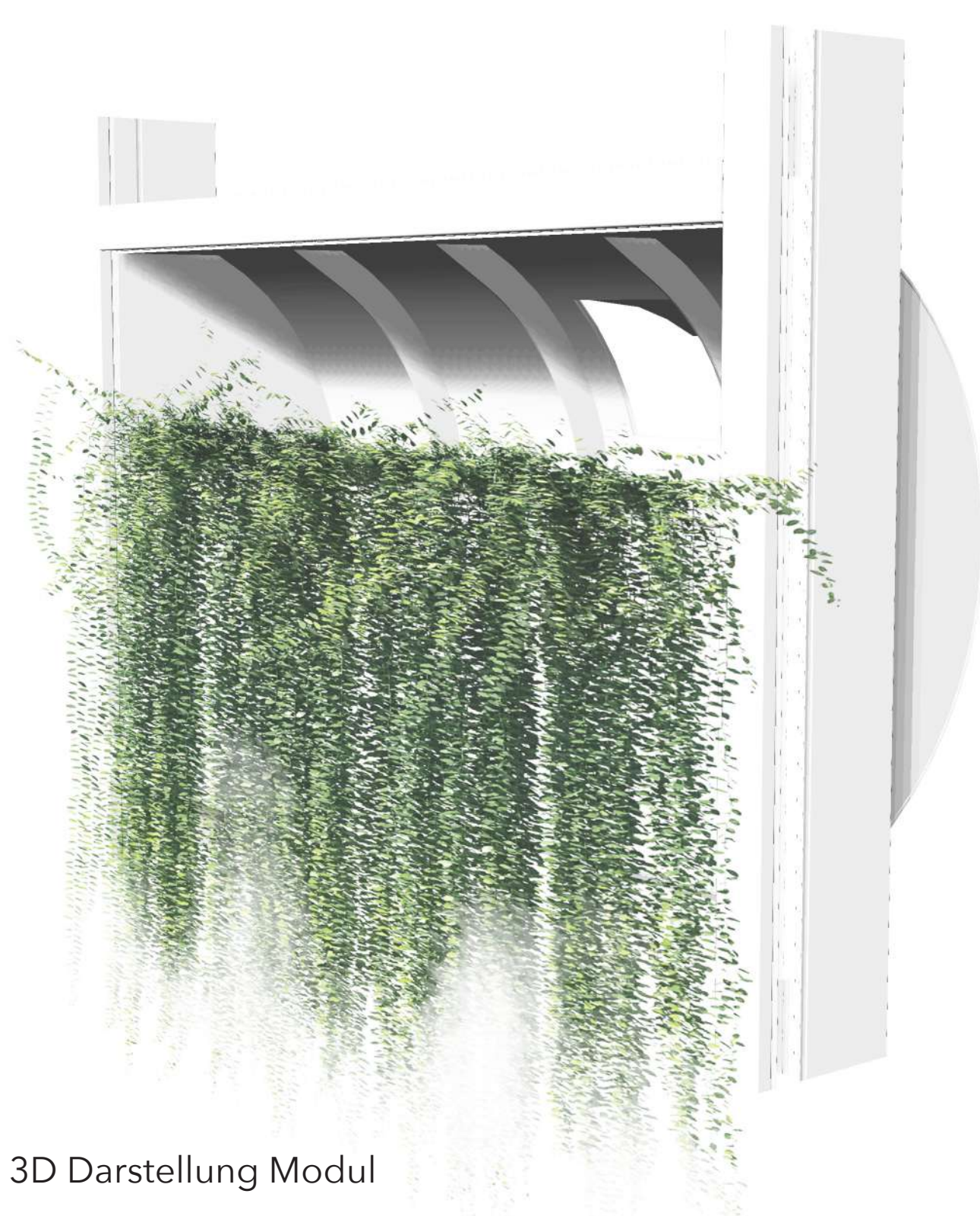


Eigenschaften

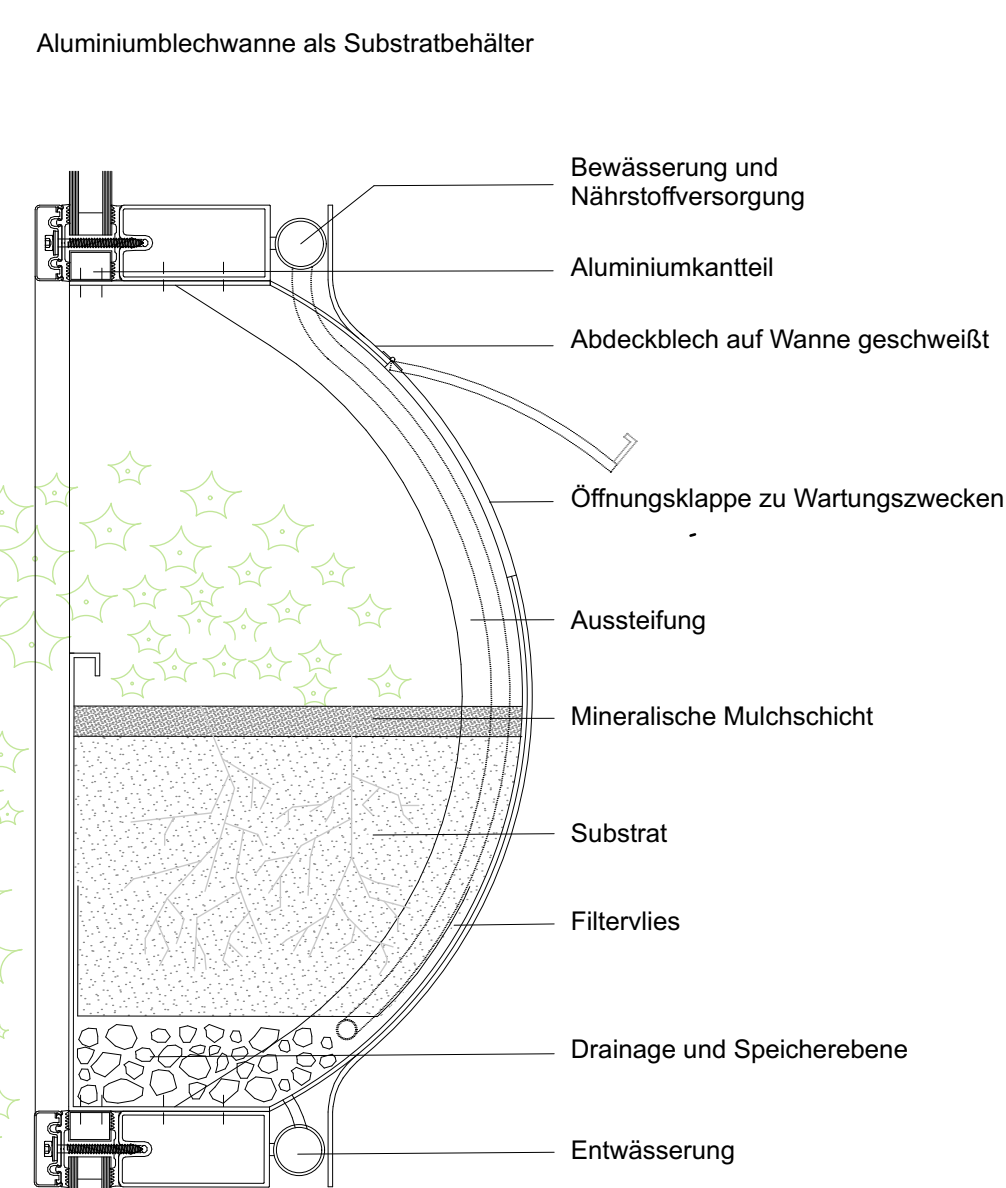
- Familie: Compositae
- Aussehen: immergrün
- Robustheit: dürrerotolerant
- Wüchsigkeit: > 2m

Um ein ansprechendes Fassadenbild zu erhalten wird eine Pflanze benötigt, die mind. 2 Meter lang wachsen kann. Da die Fassade Richtung süden ausgerichtet ist, muss diese vor allem für eine starke Sonneneinstrahlung geeignet sein. Die Curtain Creeper erfüllen diese Eigenschaften und benötigen zudem nur einen geringen Pflegeaufwand.

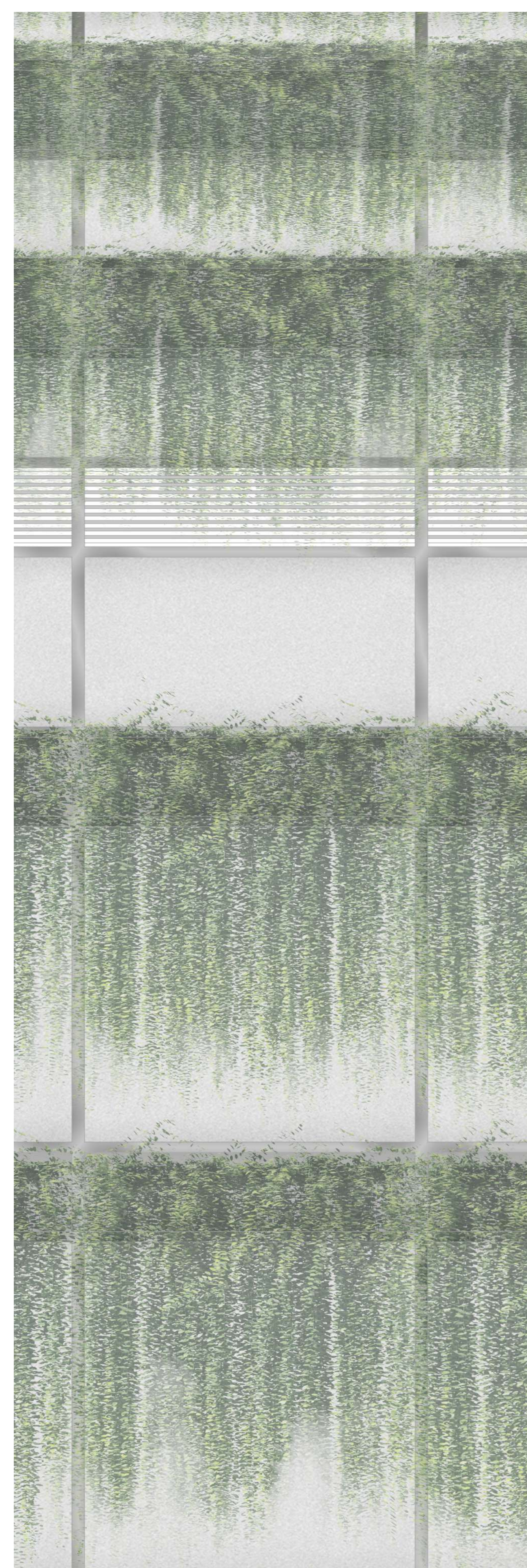
Curtain Creeper



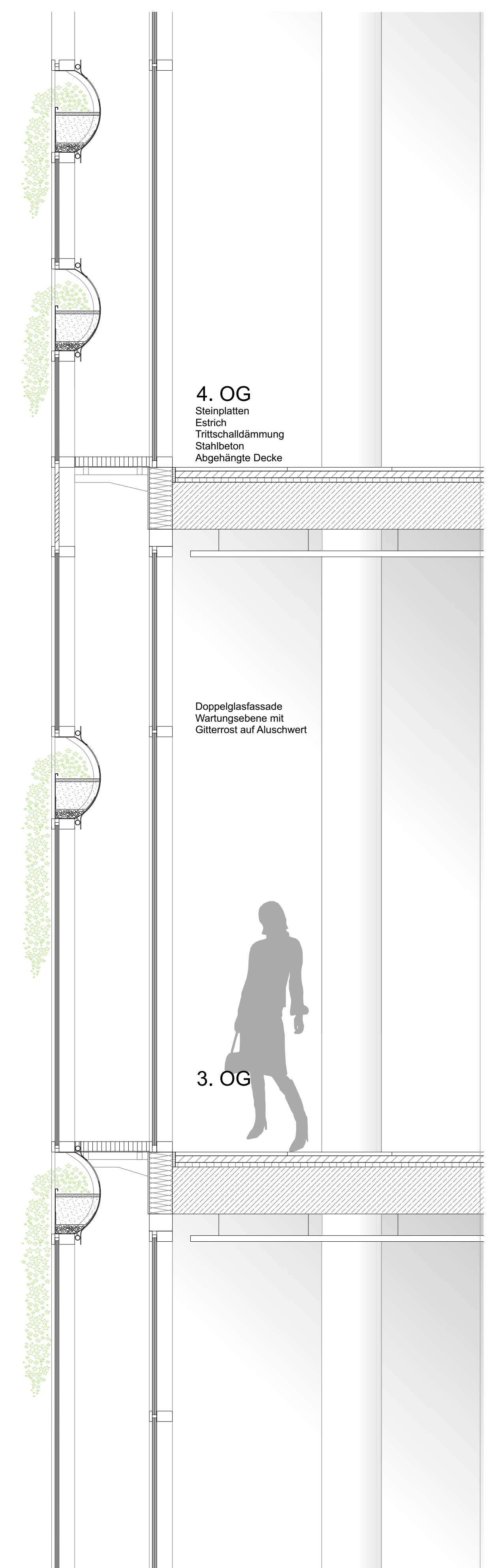
3D Darstellung Modul



Modul M 1:5



Fassadenansicht M 1:20



Fassadenschnitt M 1:20



Perspektive