

BGreen-it Vertical

Neue Generation
von Lebendigen
grünen Fassaden





”Wir schaffen satte, grüne, nachhaltige und klimarobuste Gebäudefassaden, die CO₂ speichern und die Biodiversität unterstützen.

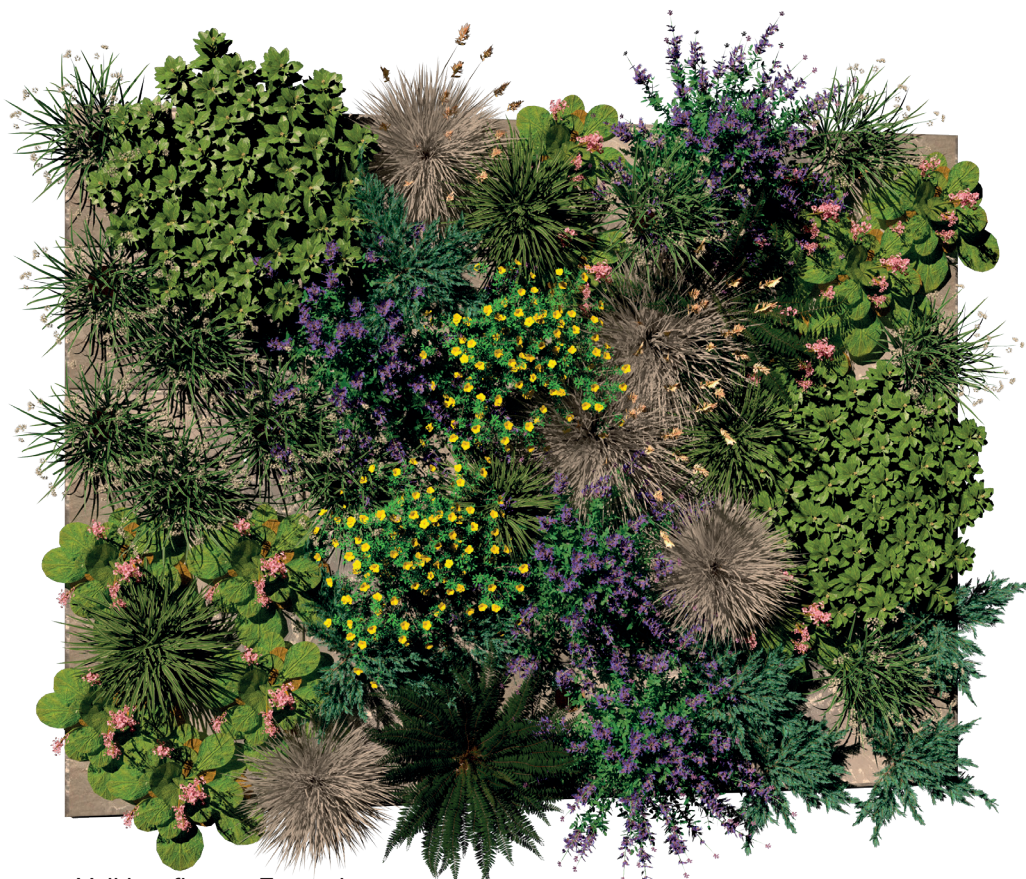
Multifunktionalität vom Feinsten.”

Kamilla Aggörlund Landschaftsarchitektin,
DGNB-Beraterin bei BG Byggros, Vertical-Beraterin

Die **grüne** Fassade der Zukunft

BGreen-it Vertical ist ein neues und einzigartiges Fassadensystem, das eine Brücke zwischen Architektur und Natur baut.

Das System kann vollständig in das Gebäude integriert werden und ersetzt den herkömmlichen Klimaschirm in einer Fassadenlösung. Das Expertenwissen über Pflanzenwachstum, Baumaterialien und Design wird einem einzigen Produkt vereint, das die Weichen für das Bauen der Zukunft stellt.

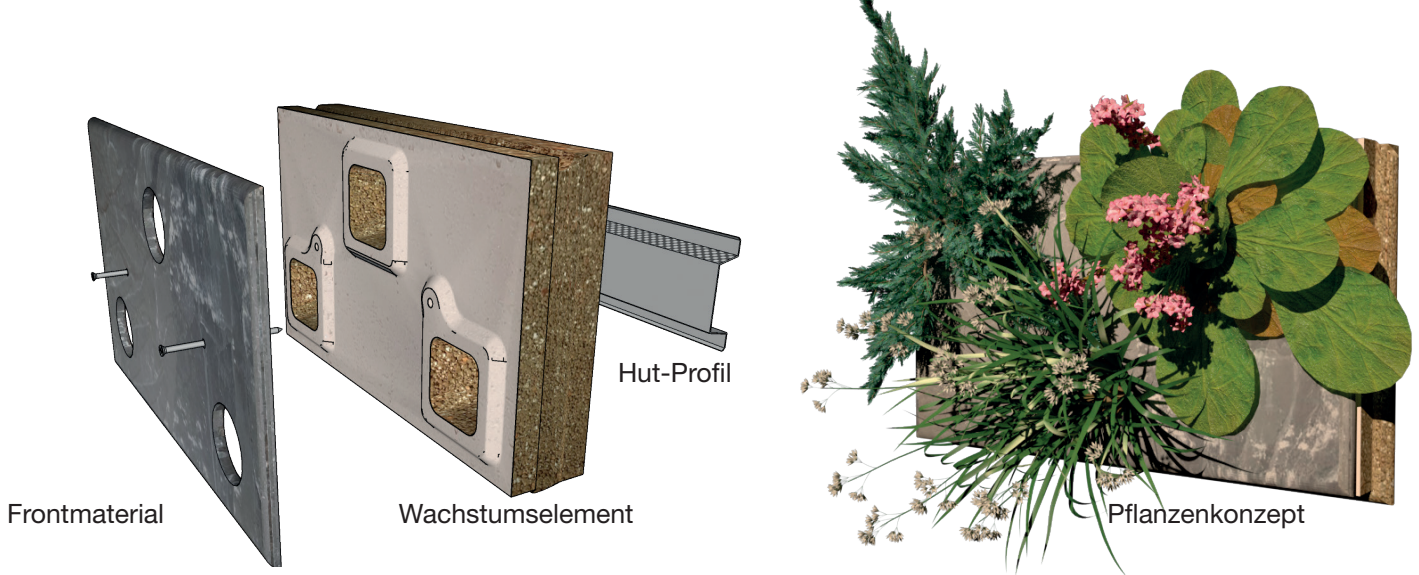


Voll bepflanzte Fassade



Teilweise bepflanzte Fassade

Die Fassade kann vollbepflanzt oder teilweise bepflanzt gestaltet werden und so zu einer abwechslungsreichen Optik des Gebäudes beitragen.



Vertical Konzept

BGreen-it Vertical besteht aus einem gegossenen Element, das aus einem speziell entwickelten Wachstumsmedium besteht, in dem die Pflanzen wachsen. An der Außenseite wird ein Frontmaterial Ihrer Wahl fixiert, das das gewünschte Design unterstützt.

Die Zusammensetzung des Wachstumselements aus natürlichen Materialien nimmt das Wasser auf und sorgt für die notwendige Hydraulik in den Elementen, um die Feuchtigkeit gleichmäßig in der gesamten Wand zu verteilen. Die einzelnen Wachstumselemente sind so aufeinander abgestimmt, dass sie eine durchgehende Fläche bilden, in der sich die Pflanzenwurzeln ausbreiten und Wasser und Nahrung finden können.

Die Kombination zwischen den Eigenschaften natürlicher Materialien für das Pflanzenwachstum und den baulichen Eigenschaften der Architektur im gegossenen Element schafft optimale Wachstumsbedingungen für eine grüne Wand.

Das Fassadensystem fügt sich elegant in den Neubau ein und ersetzen kann dort den klassischen Klimaschirm. Damit trägt das System dazu bei, die CO₂-Gesamtbilanz des Gebäudes zu reduzieren. Das System kann auch unabhängig als Ergänzung zu einem bestehenden Gebäude eingesetzt werden, wobei es außerhalb des fertigen Gebäuderahmens hinzugefügt wird.

BGreen-it Vertical ist ein flexibles System für die moderne Stadt mit ihrer Mischung aus neuer und alter Architektur.



”Das Einzigartige an diesem Produkt ist, dass es den Klimaschirm des Gebäudes ersetzen kann, und dass man die Fassade zusammen mit der grünen Ästhetik und Biodiversität gestalten kann, die die Pflanzen bieten.“

Jakob Strømmandersen Architekt,
Head of Innovation bei Henning Larsen

Große Gestaltungs- freiheit



Das Fassadensystem besteht aus einem Wachstumselement und einem optionalen Frontmaterial. Dadurch ist es möglich, den Ausdruck der Fassade durch die Wahl des Frontmaterials in Kombination mit dem Pflanzendesign zu steuern.

Ob immergrüner Bewuchs, der das ganze Jahr über üppig und grün erscheint, oder Stauden, die sich im Winter zurückziehen und mehr von dem darunter liegenden Fassadenmaterial freilegen, das Erscheinungsbild des Gebäudes lässt sich nach Geschmack und Bedarf gestalten.

Die Fassade kann nach dem Wunsch gestaltet werden, ein besonderes Aussehen, eine Identität auszustrahlen, aber der Designprozess kann auch durch den Wunsch nach mehr Biodiversität oder einer Möglichkeit, Regenwasser vom Dach zu nutzen, motiviert werden.

So lässt sich der Ausdruck des Gebäudes beliebig gestalten und die Identität des Gebäudes formulieren.



Pflanzen Konzepte

Die Pflanzenkompositionen werden im Fassadensystem von Landschaftsarchitekten und Gärtnern entworfen und getestet, wobei der Schwerpunkt darauf liegt, robuste und gesunde Arten für ästhetische und saisonale Bepflanzungen zu finden.



Summer Bloom

Blütenreiche und üppige Pflanzenkomposition, die in den warmen Monaten Sommer und Sonne ausstrahlt und einen Blickfang schafft.



Biodiversity Insect

Blühende und beerentragende Pflanzenkomposition, die insgesamt für eine lange Blütezeit sorgt und die Nahrung für Insekten und Beeren für Vögel gewährleistet.

Mit Hilfe eines Pflanzenberaters für Vertical werden die Pflanzenkompositionen innerhalb der folgenden Pflanzenkonzepte an die Lichtverhältnisse des Projekts angepasst:



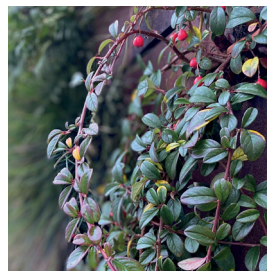
Evergreen

Pflanzenkomposition mit einem hohen Anteil an immergrünen Stauden, Gräsern und kleinen Sträuchern, die sich das ganze Jahr über grün und lebendig mit einem gleichmäßig üppigen Erscheinungsbild präsentiert.



Grassland

Helle und luftige Pflanzenkomposition mit Gräsern und Stauden, die sich im Wind wiegen und einen natürlichen und lebendigen Ausdruck erzeugen.



Low maintenance

Einfache und gut funktionierende Komposition mit kompakten und robusten Stauden, kleinen Sträuchern und Gräsern. Vorherrschen langsam wachsender immergrüner Arten.



Forest Edge

Besonders grüne Pflanzenkomposition, die sich auf strukturbildende Blattformen konzentriert, die den Blick auf sich ziehen und einen ruhigen Ausdruck erzeugen.

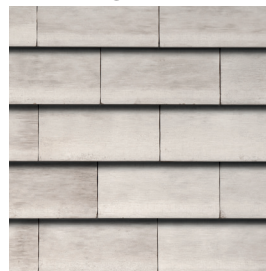
Implementieren Sie lebendige grüne Elemente in Ihrer Gebäudefassade oder hüllen Sie das bestehende Gebäude in eine lebendige, grüne Konstruktion.



Front- materialien

Die Frontplatten haben das gleiche Aussehen wie herkömmliche belüftete Fassaden und können daher Teil des gleichen architektonischen Designs sein wie eventuell angrenzende traditionelle Fassaden. Die Palette ist breit und in Kombination mit Pflanzen völlig einzigartig.

Tonziegel



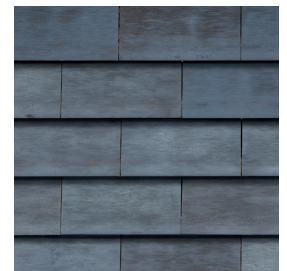
White



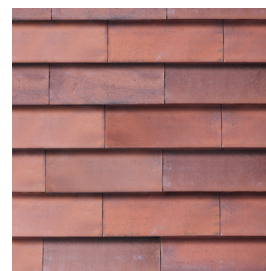
Black



Grey



Blue



Nordic red



Dark red



Die Frontplatten bilden die architektonische Grundlage für die lebendige grüne Fassade

In der Winterzeit werden die schönen Schiefer- oder Ziegelarten besser sichtbar, da sich die Stauden im Winter zurückziehen, wenn Sie eine Pflanzenkombination wählen, die dies unterstützt.

Naturschiefer



Dark grey



Silver white



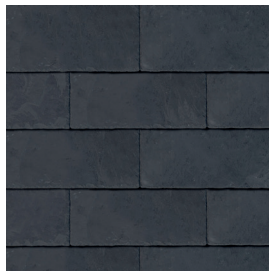
Clouded Bay



Barcelona Plain



Brown



Diamond black



Autumn



Yellow

Spezialisiertes Backoffice-Team - vom *Design* bis zum *Betrieb*

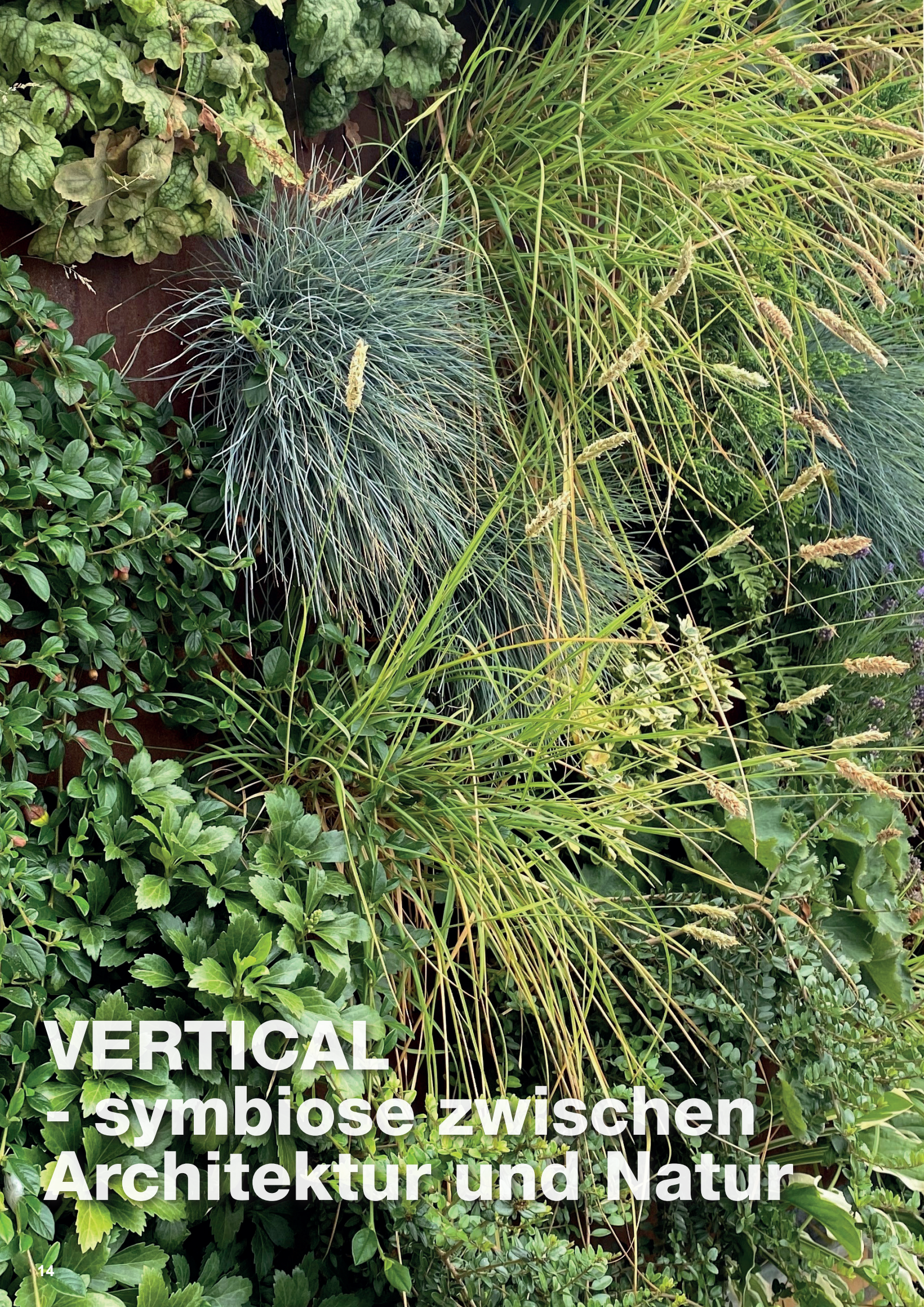




Betrieb und Wartung

Eine grüne Wand erfordert Pflege und ein ständiges Augenmerk auf ausreichend Feuchtigkeit. BGreen-it Vertical ist daher eine Gesamtlösung mit einem detaillierten Betriebs- und Wartungsvertrag, in dem die Wand in Bezug auf Feuchtigkeit und Pflanzenwachstum über eingebaute Sensoren überwacht wird. Dahinter steht ein spezialisiertes Backoffice-Team, das den Zustand der Wand im Auge behält.

Im Betriebsvertrag wird ein besonderes Augenmerk auf die Gewährleistung der Gesundheit der Wand zu allen Jahreszeiten gelegt, weswegen alle denkbaren Szenarien in Bezug auf Wasser und Frost berücksichtigt wurden. All dies gibt dem Bauherrn absolute Sicherheit, da die Wand vollständig überwacht wird. Der Bauherr trägt somit keine Betriebsverantwortung.



VERTICAL
- symbiose zwischen
Architektur und Natur

Vorteile für die Stadt

Natur, Vielfalt, Regenwasser, öffentliche Gesundheit

Das lebendige Fassadensystem bildet eine völlig neue natürliche Oberfläche zugunsten der Biodiversität in den Städten. Das Pflanzendesign kann gemäß der Zielsetzung zusammengestellt werden, während der gesamten Saison blühende Pflanzen zu haben, die pollentragende Insekten unterstützen, in Kombination mit immergrünen Gewächsen, die kleine Stadtvögel unterstützen.

Das integrierbare System trägt über das Pflanzenwachstum dazu bei, die Geräusche der Stadt zu dämpfen und die Luft von Staub und Schadstoffpartikeln zu reinigen, während die Pflanzen CO₂ direkt aus der Luft aufnehmen. Gleichzeitig verleiht es dem Straßenbild eine grüne und lebendige Dimension, die zu mehr Wohlbefinden für die Einwohner der Gemeinde beiträgt.

Das Fassadensystem basiert auf natürlichen Materialien, die speziell so zusammengesetzt sind, dass sie CO₂ speichern und das Pflanzenwachstum unterstützen. Regenwasser vom Dach kann der Bewässerungslösung des Systems hinzugefügt werden. Dadurch entstehen die gleichen Bedingungen wie in der Natur, nur eben in einem vertikalen Garten.



Winter



BG Byggros A/S
Østbirkvej 2
DK-5240 Odense NØ
Tel.: +45 59 48 90 00
info@byggros.com
www.byggros.com