cityLam®
nature is coming home.

Die ideale Lösung

Wenn sich Städte verdichten, muss zu oft das Grün weichen. Diese Konkurrenz zwischen Technik und Natur löst cityLam Systembegrünung. cityLam bringt die Natur zurück in die Stadt. Ob öffentliche Gebäude, Industriebauten, Schulen, Sporthallen, Krankenhäuser, Bahnhöfe oder Privathäuser. Wachstum und Natürlichkeit sind kein Widerspruch mehr. Mit dem Einbau der Module werden Fassaden grüner, schöner und klimafreundlicher. Wenn Städte wachsen, wächst die Natur durch cityLam mit.

Durch die Bepflanzung mit genügsamen (pflegeleichten) Sukkulenten kann die cityLam Systembegrünung auch in extrem heißen oder kalten Regionen verbaut werden. Möglich ist eine automatische Bewässerung. In der beweglichen Variante lassen sich die Module in heißen Regionen auch als Fensterersatz nutzen. Die Verdunstungskälte der Pflanzen erzeugt Kühleffekte, die das Innenraumklima auf natürlichem Weg optimieren.

cityLam Systembegrünung ist feinstaubbindend und verbessert die Klimabilanz. Die Fassaden erhalten eine natürliche Wärme- Kälte- und Lärmdämmung. Darüber hinaus können sie aufgrund der Bepflanzung als ökologische Ausgleichsfläche genutzt werden.

The perfect solution

When cities become denser, greenery too often has to make way. This competition between technology and nature is solved by cityLam Systembegrünung. cityLam brings nature back into the city. Whether public buildings, industrial buildings, schools, sports halls, hospitals, railroad stations or private homes. Growth and naturalness are no longer a contradiction in terms. Installing the modules makes facades greener, more beautiful and more climate-friendly. When cities grow, nature grows with them thanks to cityLam.

By planting frugal (low-maintenance) succulents, the cityLam greening system can also be installed in extremely hot or cold regions. Automatic irrigation is also possible. In the movable version, the modules can also be used as a window replacement in hot regions. The evaporative cooling of the plants creates cooling effects that optimize the indoor climate in a natural way.

cityLam system greening binds fine dust and improves the climate balance. The façades receive natural heat, cold and noise insulation. In addition, they can be used as an ecological compensation area thanks to the planting.

Innovative Modultechnik

So wird die Fassadenbegrünung von cityLam baulich integriert:

Das Augenmerk von cityLam liegt in der Einbindung als »zweite Haut« der Gebäudefassade. Die äußere »Haut« der Fassade besteht aus einem Modulsystem, in denen die vorkultuvierten Grünpflanzen bereits eingesetzt sind. Die Modulsysteme bestehen aus stranggepressten Aluminium-Profilen und den bepflanzten Kassetten als eigentliche Muodule werden senkrecht als Vorhangfassade instaliert. Das System beinhaltet zudem eine automatisierte Wasser- und Nährstoffversorgung und vorkultivierte Pflanzen (vorhandene Wasserleitung vorausgesetzt).

Die beste Lösung ist eine kominierte Lösung.

cityLam ist offen für nahrzu alle denkbaren Modulsysteme. Besonders sinnvoll ist die Kombination mit Sonnenschutz- oder Wetterschutzmodulen. Aber natürlich sind auch die klassischen Glasmodule geeignet. Wo es sich klimatisch und räumlich anbietet, kann cityLam in Verbindung mit einer Photovoltaiklösung sogar dazubeitragen, »grüne Energie« zu erzeugen.

Innovative modular technology

This is how cityLam's façade greening is structurally integrated:

The focus of cityLam lies in its integration as a 'second skin' of the building façade. The outer 'skin' of the façade consists of a modular system in which the pre-cultivated green plants are already inserted. The modular systems consist of extruded aluminium profiles and the planted cassettes as the actual modules are installed vertically as a curtain wall. The system also includes an automated water and nutrient supply and pre-cultivated plants (assuming a water pipe is available).

The best solution is a combined solution.

cityLam is open to almost all conceivable modular systems. The combination with solar shading or weather protection modules is particularly useful. But classic glass modules are of course also suitable. Where climatic and spatial conditions allow, cityLam can even help to generate 'green energy' in conjunction with a photovoltaic solution.

Produktvorteile im Fokus

1. **Ökologische Vorteile**
   CityLam ist feinstaubbindend und verbesser die Klimabilanz. Die Pflanzen auf den Fassaden bieten natürliche Wärme-, Kälte- und Lärmdämmung.
2. **Vielseitige Einsatzmöglichkeiten**
   Das System kann an Gebäusefassaden, in Hallen oder als Raumteiler in öffentlichen Bereichen wie Bahnhöfe installiert werden.
3. **Automatisierte Bewässerung**
   Die Pflanzen die verwendet werden sind pflegeleicht und erfordern nur wenig aufwand.
4. **Pflegeleichte Pflanzen**
   Die Module können automatisiert bewässert werden, was die Pflege erleichtert.
5. **Ästetische Bereicherung**
   CityLam bietet eine naturnahe Fassadenbegrünung, die das Erscheinungsbild von Gebäuden optisch aufwerten.
6. **Kombinierbarkeit**
   Das System kann mit anderen Modulen wie Sonnenschutz- oder Wetterschutzmodulen kombiniert werden.

Focus on product benefits

1. **Ecological advantages**
   CityLam binds fine dust and improves the climate balance. The plants on the façades provide natural heat, cold and noise insulation.
2. **Versatile application options**
   The system can be installed on building façades, in halls or as room dividers in public areas such as train stations.
3. **Automated watering**
   The modules can be watered automatically, which makes maintenance easier.
4. **Low-maintenance plants**
   The plants used are low-maintenance and require little effort.
5. **Aesthetic enrichment**
   CityLam offers near-natural façade greening that enhances the appearance of buildings. buildings aesthetically.
6. **Combinability**
   The system can be combined with other modules such as solar shading or weather protection modules.

Die Vielfalt: cityLam

Die äußerst vielseitige Produktlinie CityLam bietet zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten in der Stadtbegrünung. Die Module können als starre oder bewegliche Elemente an Fassaden angebracht werden. Durch verschiedene Designs und Pflanzenkombinationen lassen sich kreative und ästhetisch ansprechende Landschaften schaffen, die die Artenvielfalt fördern und das Mikroklima verbessern. Darüber hinaus sind die CityLam-Systeme pflegeleicht und tragen zur ökologischen Aufwertung städtischer Räume bei. Mit CityLam können Landschaftsarchitekten und Stadtplaner grüne Oasen inmitten urbaner Lebensräume schaffen und so die Lebensqualität in Städten steigern.

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten:

- Gebäude oder Hallen
- Dächer und Balkone
- öffentliche Plätze, Parks und Gärten

The diversity: cityLam

The extremely versatile CityLam product line offers numerous application possibilities in urban greening. The modules can be attached to façades as fixed or movable elements. Different designs and plant combinations can be used to create creative and aesthetically pleasing landscapes that promote biodiversity and improve the microclimate. In addition, CityLam systems are low-maintenance and contribute to the ecological enhancement of urban spaces. With CityLam, landscape architects and urban planners can create green oases in the centre of urban living spaces and thus improve the quality of life in cities.

Versatile application possibilities:

- buildings or halls
- roofs and balconies
- public squares, parks and gardens

Diversifikation der Pfanzen

Für das Begrünungssystem cityLam werden verschiedene Bepflanzungsarten angeboten:

Minimus - Der immergrüne Zwergstrauch stellt kaum Ansprüche an den Standort und ist äußerst frosthart.

Cotoneaster - Diese bescheidene Sorte wird oft zur Begrünung öffentlicher Flächen verwendet.

Moos - Dieser Allrounder unter den Begrünungspflanzen kann durch seine große Oberfläche Lärm sehr gut absorbieren und dient somit optimal als grüner Lärmschutz.

Stauden - Diese farbenfrohen und vielfälltigen Pflanzen bieten attraktive Gestaltungsmöglichkeiten. Stauden sind mehrjährige Pflanzen, die über mehrere Jahre wachsen und blühen. Ihre Artenvielfalt fördert natürliche Lebensräume und lockt Bestäuber an.

Plant diversification

Various types of planting are available for the cityLam greening system:

Minimus - The evergreen dwarf shrub makes hardly any demands on the location and is extremely frost-hardy.

Cotoneaster - This modest variety is often used to green public areas.

Moss - This all-rounder among the greenery plants can absorb noise very well thanks to its large surface area and is therefore ideal as a green noise barrier.

Perennials - These colourful and versatile plants offer attractive design options. Perennials are perennial plants that grow and flower over several years. Their biodiversity promotes natural habitats and attracts pollinators.

Module geschlossen

Geschlossen bilden die grünen Lamellen eine blickdichte, naturnahe Fassadenbegrünung mit positiver Klimabilanz.

Module geöffnet

Im offenen Zustand überzeugen die Grünlamellen opisch als auch funktional als »durchsichtige Grünfläche«.

Bewässerung der Module

In horizontaler Lage können die Module automatisch bewässert werden.

Module am Gebäude

Geschlossen bilden die grünen Lamellen eine blickdichte, naturnahe Fassadenbegrünung mit positiver Klimabilanz.

cityCube
die grüne Stadtoase

Hier wird der moderne Ansatz der Vertikalbegrünung für eine *Versuchsanlage für Städtebegrünung* experimentell erprobt, um die Aufheizung von Gebäudefassaden zu reduzieren und damit eine Verbesserung des Stadtklimas zu erreichen.

Here, the modern approach of vertical greening for a test facility for urban greening is being urban greening trials to reduce the heating of building façades and thus achieve an improvement improve the urban climate.

Die CityLam-Lamellen wurden auf dem „Versuchsmodell für Stadtbegrünung“ mit niedrigen, sich flächig ausbreitenden Stauden bepflanzt. Diese Stauden wurden in Hanfpflanzziegeln (30 x 40 cm) vorkultiviert, die mit einem Biopolymer auf Maisbasis stabilisiert wurden.

The CityLam lovres were planted with low, spreading perennials on the ‘experimental model for urban greening’. These perennials (herbaceous, perennial plants) were pre-cultivated in hemp planting bricks (30 x 40 cm), which were stabilised with a maize-based biopolymer.

Eine Vielzahl von Stauden wird getestet, um dauerhafte und nachhaltige Pflanzenempfehlungen zu geben, die trocken- und frostverträglich, langlebig, pflegeleicht, an das vertikale Begrünungssystem angepasst und attraktiv für Mensch und Insekten sind.

A variety of perennials are tested to provide durable and sustainable plant recommendations that are drought and frost tolerant, long-lasting, easy to care for, adapted to the vertical greening system and attractive to humans and insects.

Markenqualität aus Erfahrung.

Unsere Produktion ist »Made in Germany«!

• Wir realisieren anspruchsvolle und außergewöhnliche Projekte – und das bei voller Kostentransparenz.
• In unserer Entwicklungsabteilung stehen Ihnen Ingenieure und Techniker beratend zur Seite.
• Bereits bei der Planung und Entwicklung berücksichtigen wir wirtschaftliche Aspekte und die Auswirkungen auf Mensch und Natur - im Rahmen unseres integrierten Qualitäts- und Umweltmanagements.
• Wir liefern Ihnen unsere Produkte innerhalb kürzester Zeit. Auf Wunsch weisen Sie unsere qualifizierten Mitarbeiter gerne in die Montage unserer Produkte ein und unterstützen Sie bei der Ausführung.
• Im Bereich Forschung und Entwicklung arbeiten wir eng mit Forschern und Entwicklern zusammen.

Our production is “Made in Germany”!

We realize demanding and unusual projects - with full cost transparency.
• In our development department, engineers and technicians are on hand to advise you.
• We take economic aspects and the impact on people and nature into account right from the planning and development stage - as part of our integrated quality and environmental management.
• We deliver our products to you in the shortest possible time. On request, our qualified employees will be happy to instruct you in the installation of our products and support you in their implementation.
• We work closely with researchers and developers in research and development.

cityLam®

EuroLam GmbH
Kupferstraße 1
99510 Wiegendorf
Germany

Fon: +49 36462 . 33 88 0
Mail: info@eurolam.de
www.eurolam.de
shop.eurolam.de

MADE IN GERMANY.