



grünwand.de

GRÜNWAND BALKONSYSTEM

MEHR WOHNRAUM, MEHR GRÜN, MEHR FUNKTION

KONSTRUKTION UND STATIK

Das GRÜNWAND Balkonsystem ist ein selbsttragendes, vorgestelltes System aus Stahlbetonfertigteilen, das ohne Durchdringung der Fassade und wärmebrückenfrei vor Neubauten oder Bestandsgebäuden errichtet werden kann. Die gesamte Konstruktion ist freistehend und benötigt keine Befestigung am Tragwerk, wodurch sie sich ideal für die nachträgliche Ergänzung von Außenräumen an Bestandsgebäuden eignet. Zusätzliche Zugseile an den Stirnseiten der Balkonplatten sichern die Steifigkeit des Tragwerks in Querrichtung.

MULTIFUNKTIONALE RAHMENELEMENTE

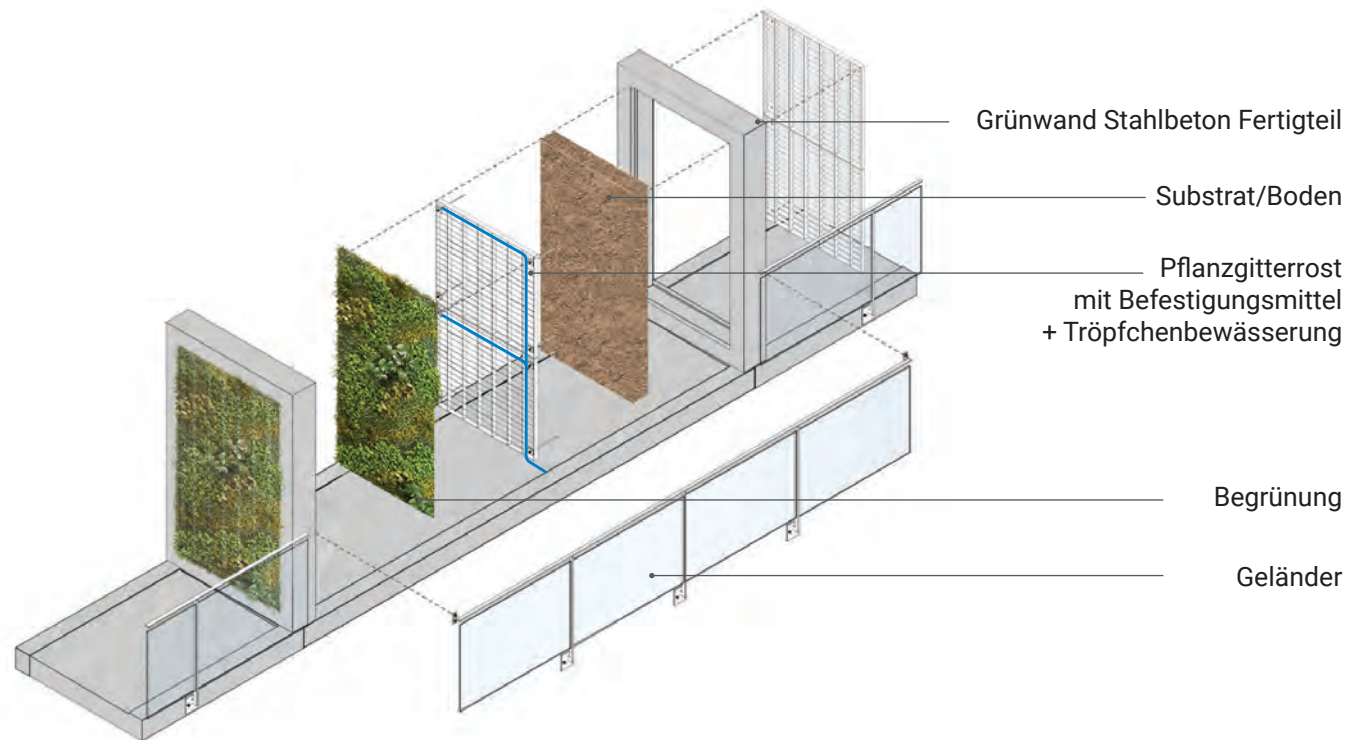
Die seitlichen Rahmenelemente übernehmen mehrere Funktionen gleichzeitig: Sie sind Tragstruktur für die Balkonplatten, integrieren das Begrünungssystem, fungieren als Sicht- und Schallschutz zwischen den Wohneinheiten und wirken – wie eine Loggia nach dem Prinzip des Strandkorbs – als seitlicher Windschutz. Alternativ sind sie auch als Wintergartenlösung realisierbar.

SUBSTRATRAUM UND PFLANZTECHNIK

Der Zwischenraum der Rahmen wird mit Substrat oder lokalem Oberboden befüllt. Auf beiden Seiten halten Pflanzroste das Erdvolumen. Der entstehende massive Substratkörper bietet ideale Bedingungen für ein robustes Pflanzenwachstum zu beiden Seiten. Die Begrünung funktioniert analog zum bewährten GRÜNWAND Fassadensystem.

REGENWASSERMANAGEMENT

Das integrierte Bewässerungssystem führt Regenwasser aus Dachflächen oder Zisternen über eine Tröpfchenbewässerung mit Sensorsteuerung in den Substratkörper. Ein besonderes Merkmal: Das Regenwasser kann vertikal durch die Rahmenelemente von Ebene zu Ebene geleitet und so effektiv verteilt werden – ressourcenschonend, flächensparend und wartungsarm.



KLIMA UND AUFENTHALTSQUALITÄT

Die Balkonplatte in Kombination mit der seitlichen Begrünung sorgt für natürliche Verschattung der Fassade. Die dahinterliegenden Innenräume bleiben kühler – externer Sonnenschutz wie Rollläden oder Jalousien kann entfallen. Das verbessert das Mikroklima und steigert die Wohnqualität im Außenraum.

ARCHITEKTUR UND MEHRWERT

Das GRÜNWAND Balkonsystem verleiht der Gebäudefassade eine hochwertige, eigenständige architektonische Identität, während die dahinterliegende Außenwand einfach und wirtschaftlich ausgeführt werden kann. Für Bauherren entsteht zusätzlicher Wohnraum mit Nutzwert – hochwertige, vermietbare Wohnflächen. Die Balkonmodule sind PV-kompatibel und ermöglichen die Eigenstromproduktion für die Mieter.

PRODUKTION, TRANSPORT UND MONTAGE

Das GRÜNWAND Balkonsystem wird vollständig im Fertigteilwerk vorproduziert: inklusive Stahlbetonrahmen, Substratfüllung, vorbereiteter Bepflanzung sowie der integrierten Plug-and-Play-Bewässerungseinheit. Die vormontierten Bauteile werden anschlussfertig auf die Baustelle geliefert und können dort per Kran schnell und gewerkeübergreifend montiert werden – ohne zusätzlichen Aufwand für Abdichtung, Pflanzung oder Technik. Die werkseitige Vorbereitung garantiert hohe Ausführungssicherheit, minimiert Schnittstellen zwischen Gewerken und reduziert die Bauzeit deutlich. So entsteht eine durchdachte Systemlösung, die Fassadengestaltung, Außenraumerweiterung und ökologische Leistung in einem einzigen Bauteil kombiniert.

BIODIVERSITÄT UND AUSGLEICHSFLÄCHEN

Wie beim GRÜNWARD Fassadensystem kommen auch beim Balkonsystem lokale Böden, heimische Pflanzen und regionale Tierarten zum Einsatz. Die so entstehende vertikale Begrünung kann als naturschutzfachlich anrechenbare Ausgleichsmaßnahme direkt am Gebäude gewertet werden – eine ökologisch wirksame Lösung ohne zusätzlichen Flächenverbrauch.

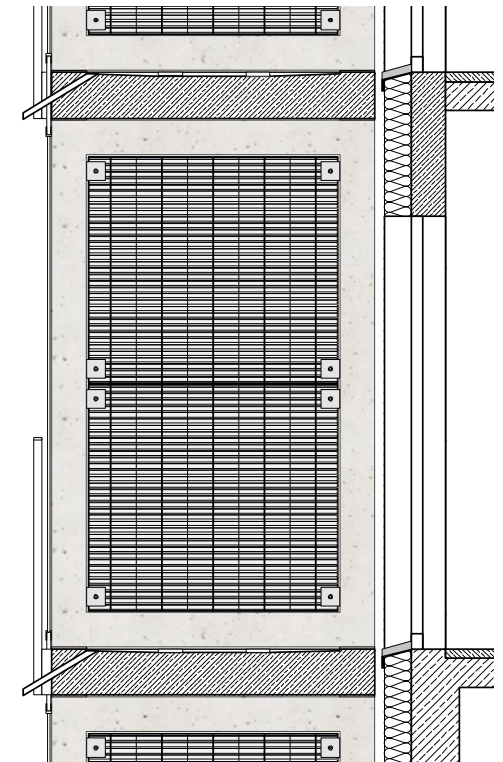
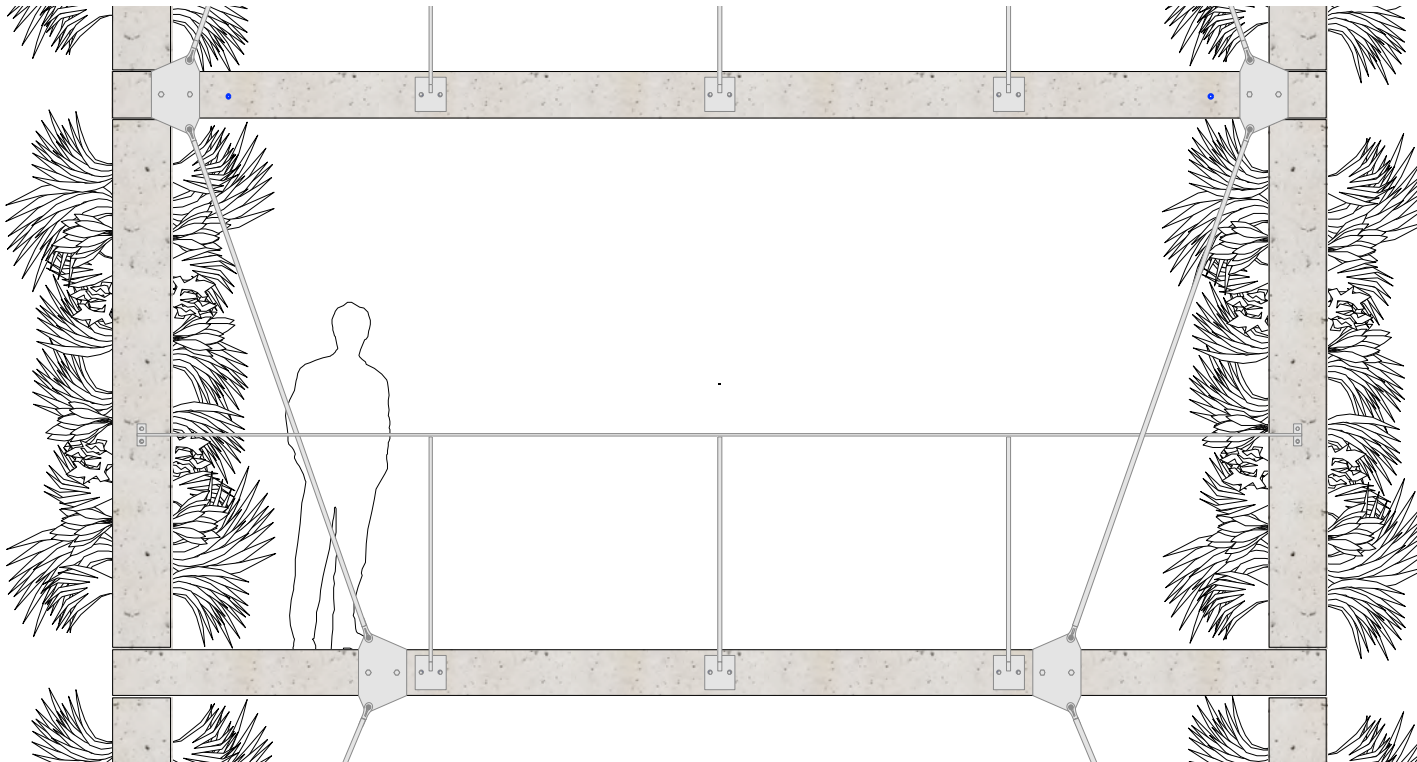
ABGRENZUNG ZU KONVENTIONELLEN BALKONSYSTEMEN, UND BRANDSCHUTZ

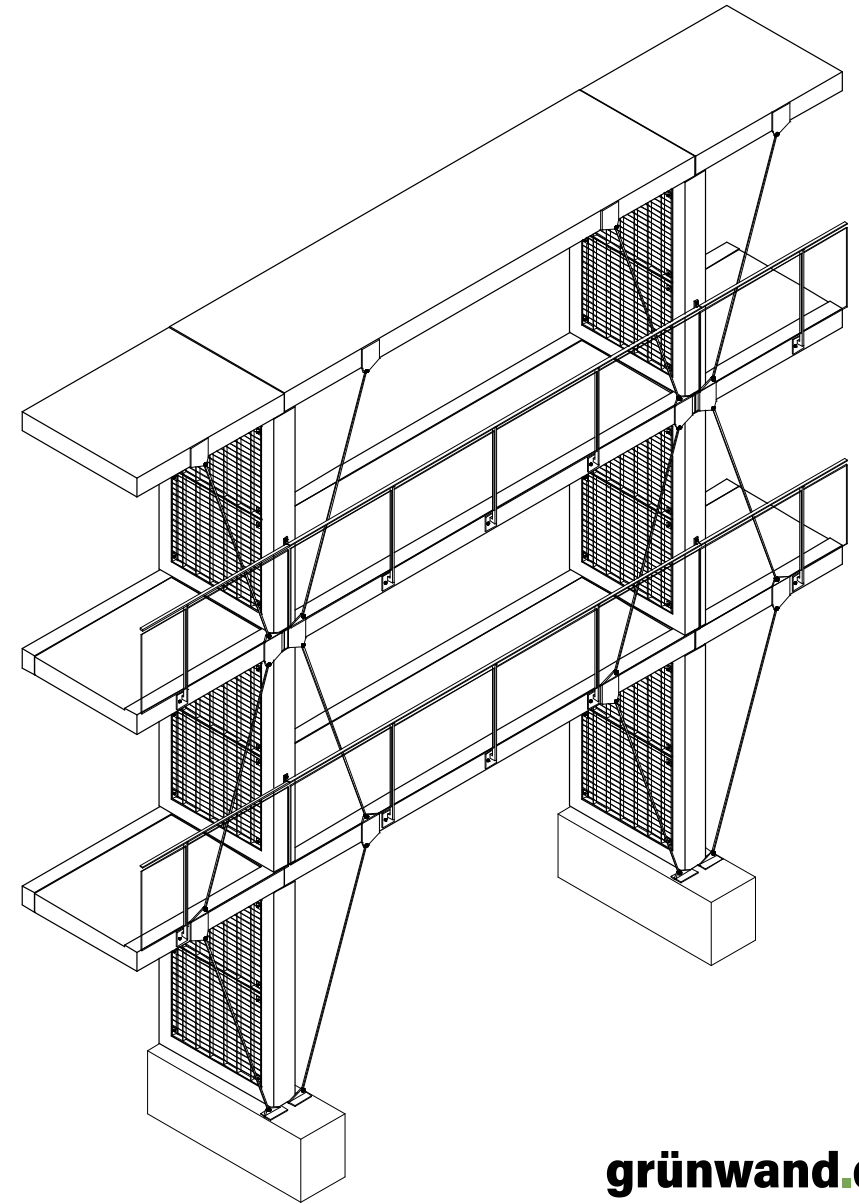
Im Vergleich zu klassischen Stahl- oder Holzbalkonen bietet das GRÜNWARD Balkonsystem zahlreiche funktionale, technische und ökologische Vorteile. Während herkömmliche Konstruktionen häufig nur bis Gebäudeklasse 2 zugelassen sind, ist das GRÜNWARD Balkonsystem aus nicht brennbaren Baustoffen der Klasse A1 gefertigt – und somit für alle Gebäudeklassen einsetzbar. Stahlbalkone sind oft stark wärmeleitend, benötigen thermische Trennungen und bieten

keine Begrünungsmöglichkeiten. Holzbalkone sind wartungsintensiv, weniger beständig und brandschutztechnisch eingeschränkt. Konventionelle Betonbalkone integrieren weder Begrünung, Kühlung, architektonische Ästhetik und erfordern aufwändige Zusatzmaßnahmen.

Das GRÜNWARD Balkonsystem vereint hingegen Tragstruktur, Wohnraumerweiterung, Begrünung, Regenwassermanagement und architektonische Gestaltung in einem einzigen Bauteil – wartungsarm, brandsicher, ökologisch und gestalterisch hochwertig.

“WIR KLAPPEN
DIE HORIZONTALE
IN DIE VERTIKALE”





grünwand.de

Kontakt:

Grünwand GmbH & Co.KG
Industriestraße 1
79206 Breisach-Niederrimsingen
info@gruenwand.de
www.gruenwand.de