



Raumsysteme

CITTERIO | TECH BY NATURE

WOODWALL und W-SS

HOLZ-AKUSTIKSYSTEME UND TRENNWÄNDE

Wood Wall und W-SS verkörpern Citterios Auseinandersetzung mit natürlichen Materialien und legen Wert auf Modernität und Qualität. Woodwall, ein Trennwandsystem aus Holz, unterstreicht die Bedeutung einer nachhaltigen Holznutzung – nicht nur wegen seiner zeitlosen Ästhetik, sondern auch wegen seiner ökologischen Relevanz. W-SS, eine Kollektion von Telefonzellen mit Holzkonstruktionen, bietet privaten Räumen eine außergewöhnliche Schalldämmung und legt dabei Wert auf die Verwendung natürlicher und recycelbarer Materialien. Beide Entwürfe verkörpern eine harmonische Mischung aus Innovation, Komfort und ökologischer Verantwortung und setzen einen neuen Standard in der zeitgenössischen Büroarchitektur.

















MODERNE RÄUME, MODERNE BEDÜRFNISSE

Flexible Grundrisse: Offene Räume optimieren den Arbeitsstil und minimieren den Bedarf an ständiger Neugestaltung.

Biophiles Design: Die Integration der Natur steigert das Wohlbefinden und steht im Einklang mit Nachhaltigkeitszielen.

Kollaborationszonen: Inklusive Designs fördern Gemeinschaft und Produktivität und maximieren den Nutzen gemeinsamer Räume.

Tech-Effizienz: Intelligente, energieeffiziente Technologien verbessern die betriebliche Effizienz in nachhaltigen Anlagen.

Akustischer Komfort: Die Grundrisse umfassen Schalldämmung für Konzentration und reduzierte Lärmbelästigung.

Abfallreduzierung: Recyclingstationen und umweltfreundliche Materialien tragen zu einer Kreislaufwirtschaft bei.

Grüne Beleuchtung: LED-Technologie und Optimierung des natürlichen Lichts reduzieren den Energieverbrauch.

Beispiel einer Citterio Wood Wandtrennwand mit verglaster Schwingtür

DIE FOLGEN DER LÄRMBELASTUNG

- 59 % der Arbeitnehmer geben an, dass sie Lärm am Arbeitsplatz stört
- 21 % der Arbeitnehmer (6 Millionen Menschen) geben an, dass sie mehr als 30 Minuten Produktivität pro Tag verlieren
- 66 % Gedächtnisverlust in einer lauten Umgebung
- Lärm ist ein Stress- und Ermüdungsfaktor
- Risiko von Schlafstörungen und Herz-Kreislauf-Problemen
- Verursacht Arbeitsunfälle, fördert Fehlzeiten und Fluktuation

Quellen: sondage Ifop 2016 & 2019, British Journal of Psychology 1998, INRS



VERBESSERUNG DES AKUSTISCHEN KOMFORTS

- **Wohlbefinden und Lebensqualität im Freiraum**
- **Reduziert lärmbedingten Stress**
- **Verbessert Konzentration und Leistung**
- **Bewahrt die Vertraulichkeit des Austauschs**
- **Fördert die Kreativität in einem angepassten Raum**

Die im WSS eingesetzten Schallabsorptionsplatten zeichnen sich nicht nur durch ihre Zusammensetzung, sondern auch durch ihr innovatives Design aus. Die Paneele bestehen aus einem schallabsorbierenden Stoff aus recycelbarem Polyester, der sowohl zur Funktionalität als auch zur Umweltverträglichkeit beiträgt.

TRADITION UND TECHNOLOGIE

Wood Wall stellt den Beginn von Citterios Erforschung natürlicher Materialien und innovativer Verarbeitungstechniken dar. Dieses Trennwandsystem aus Holz bedeutet eine Abkehr von der traditionellen Handwerkskunst, die nicht von Nostalgie, sondern von einem Bekenntnis zur Modernität und unerschütterlichen Qualitätsstandards getragen wird. Das Produkt besteht aus aus Massivholz gefertigten und keilverzinkten Profilen mit einer Abdeckung aus Eichenfurnier und verbindet nahtlos alte Handwerkskunst mit moderner Technologie.

Der Übergang zu Lamellenstreifen erhöht die mechanische Leistung jedes Elements. Durch diese Verschmelzung von Tradition und Technologie erreicht Wood Wall eine raffinierte Essenz und bietet warme, gemütliche und natürliche Arrangements, die die Grenzen des modernen Designs neu definieren.

Die Hände, die das Holz formen, erzählen die Geschichte von „Wood Wall“. Von der sorgfältigen Auswahl der einzelnen Komponenten durch den Hersteller über das Formen und Zusammenbauen bis hin zur Erkundung der Oberflächen durch die Hände der Benutzer. Eine haptische Reise durch verschiedene Etappen, vereint durch ein gemeinsames Ziel: handwerkliche Perfektion.“



ANWENDUNGEN

- **Büroräume:** Optisch ansprechende Trennwände für einen warmen und gemeinschaftlichen Arbeitsbereich.
- **Konferenzräume:** Verbessern Sie die Tagungsatmosphäre mit einer raffinierten Note.
- **Einzelhandelseinstellungen:** Definieren Sie Bereiche und verleihen Sie Einkaufsräumen Authentizität.

Die Woodwall vereint Eleganz und Vielseitigkeit nahtlos und passt sich mühelos an eine Vielzahl von Kontexten an. Sein zeitloses Design und seine Anpassungsfähigkeit machen es zur perfekten Wahl für eine Vielzahl von Räumen und verbinden mühelos Eleganz mit Funktionalität



PRODUKTFLEXIBILITÄT

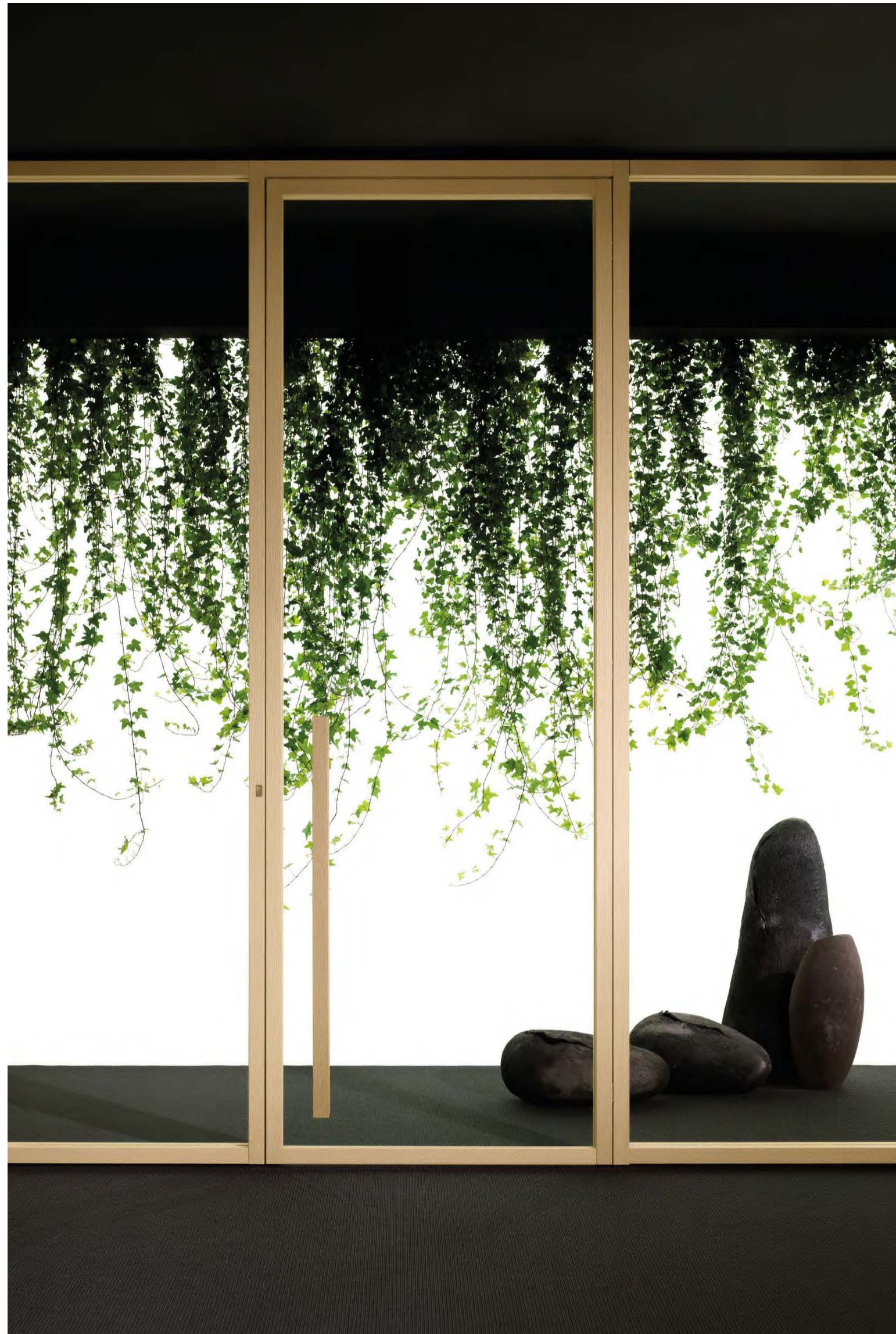
- **Massivholzprofile**
- **Stärke 88 oder 105 mm**
- **Höhe 50 mm**
- **3 Versionen von Glaswänden**
- **Massive Wandoptionen verfügbar**
- **Einrastbares Glasleistensystem**
- **Glasstärke 10, 12 mm und bis zu 14 mm für mittleres Monoglas**
- **Transparente Glasverbindungen aus Polycarbonat oder Aluminium**
- **Einzelne und massive Glasflügeltüren**
- **Einzelne und massive Glasschiebetüren**
- **Ein- oder zweiflügelige Türen**
- **In die Wand integrierter Stauraum**
- **4 Holzoberflächen**

Detail der verschiedenen Arten der Woodwall-Wandlösungen



TÜREN

- GLASPENDELTÜR GERAHMT
- VERBLENDETE PENDELTÜR GERAHMT
- VERGLASTE SCHIEBETÜR
- VERBLENDETE SCHIEBETÜR



VERBINDUNGEN – DREI-WEGE

Die 3-Wege-Verbindung von Woodwall ermöglicht eine nahtlose Integration von Glaspaneelen. Durch die Verwendung transparenter Polycarbonatprofile gehen die Glaselemente nahtlos ineinander über und erzeugen so die Illusion einer ununterbrochenen Kontinuität. Dieses Design betont nicht nur eine zeitgenössische Ästhetik, sondern sorgt auch für ein optisch ansprechendes und zusammenhängendes Erscheinungsbild, bei dem die Verbindungsstellen nicht wahrnehmbar sind, was zur allgemeinen Eleganz und Modernität des Wood Wall-Systems beiträgt.

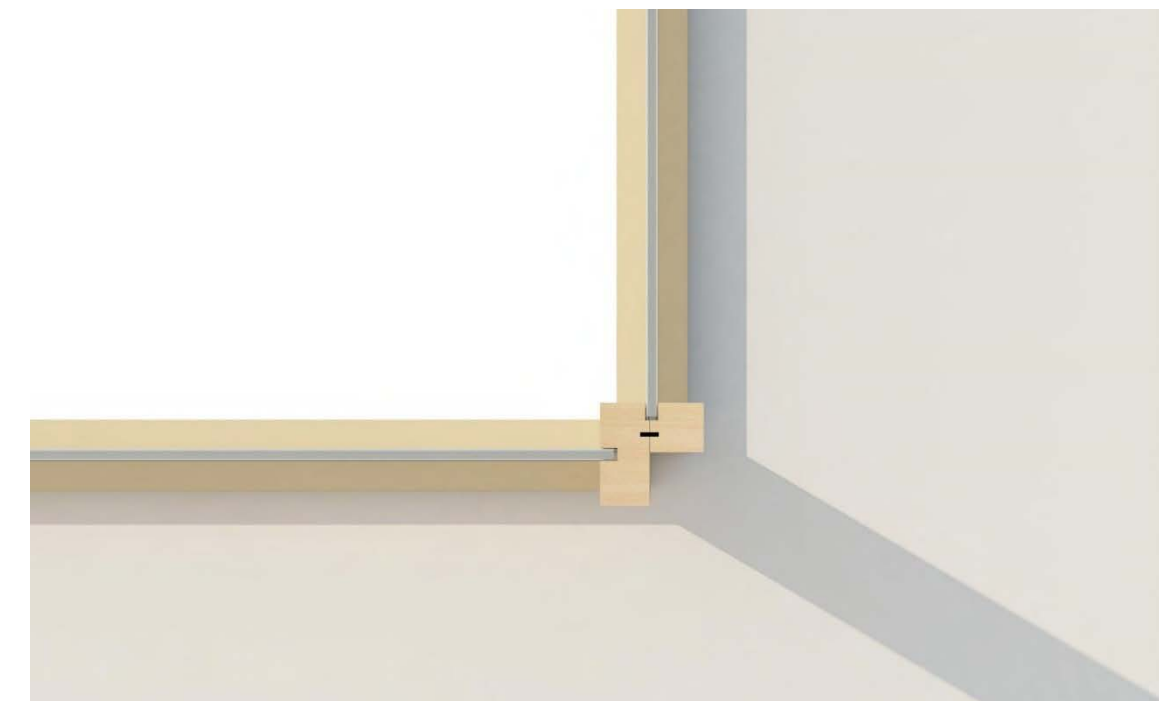
Detail der 3-Wege-Verbindung in der einfach verglasten Ausführung





VERBINDUNGEN – 90° HOLZECKE

Die 90°-Holzwinkel zeugen von sorgfältiger Handwerkskunst und betonen sowohl Ästhetik als auch strukturelle Festigkeit. Die strenge Geometrie jedes vertikalen Elements prägt nicht nur den Winkel, sondern sorgt auch für dauerhafte Stabilität und unterstreicht das Engagement des Produkts für Präzision und hochwertiges Design.

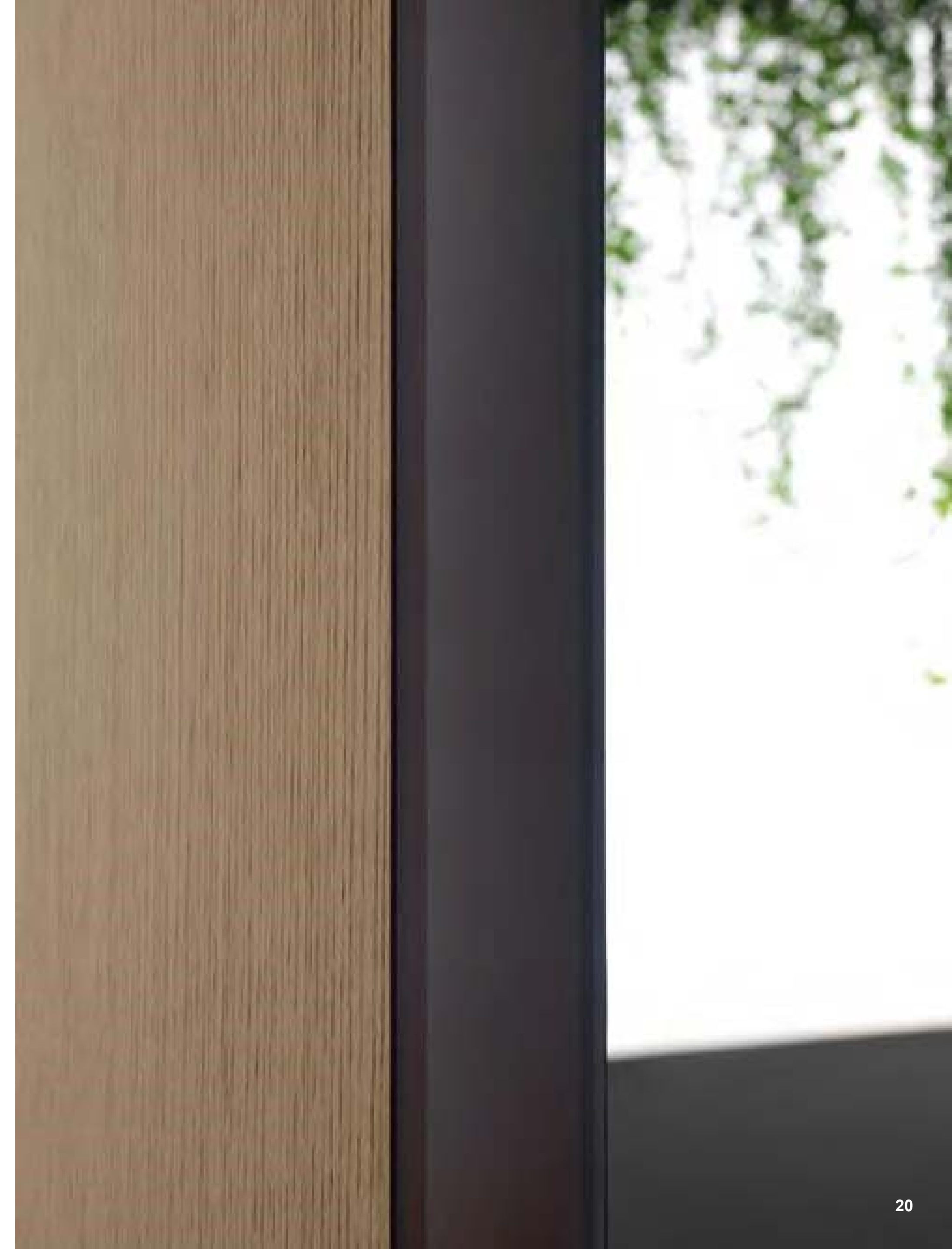


Detail der 90°-Holzecke in der einfach verglasten Ausführung

VERBINDUNGEN – GLAS/HOLZ

Die Holz-Glas-Verbindung in Wood Wall ist ein Beispiel für eine nahtlose Verschmelzung von Materialien, die die Wärme von Holz mit der Transparenz von Glas verbindet. Durch sorgfältige Handwerkskunst geht das Holz nahtlos in das Glas über und schafft so eine elegante und raffinierte Verbindung. Diese Verbindung betont nicht nur den Kontrast zwischen den natürlichen Texturen von Holz und der Schlichtheit von Glas, sondern sorgt auch für eine optisch beeindruckende und strukturell solide Integration. Das Ergebnis ist eine harmonische Verbindung, die die Gesamtästhetik von Woodwall steigert und eine zeitgemäße und raffinierte Designlösung für architektonische Räume bietet.

Detail der 90°-Holzecke in der einfach verglasten Ausführung





VERBINDUNGEN – 90° GLAS/HOLZ

Der Holz-Glas-Anschluss im 90°-Winkel stellt eine Verbindung natürlicher Elemente und architektonischer Präzision dar. Diese innovative Verbindung verbindet nahtlos die Robustheit von Holz mit der Transparenz von Glas und bildet einen dynamischen 90°-Winkel, der dem Design sowohl visuelle Faszination als auch strukturelle Integrität verleiht. Diese mit sorgfältiger Handwerkskunst ausgeführte Verbindung harmonisiert nicht nur kontrastierende Materialien, sondern führt auch ein zeitgenössisches architektonisches Merkmal ein.



Detail der 90°-Holzecke in der einfach verglasten Ausführung

ZUBEHÖR – STAURAUM

Der sorgfältig entworfene Container fügt sich nahtlos in die Woodwall ein und wird zu einem zusammenhängenden Teil des Gesamtdesigns. Mit einer perfekten Verschmelzung verschiedener Stile dient dieser Schrank nicht nur als praktische Aufbewahrungslösung; es verwandelt sich in einen integralen Bestandteil, der mit der Wand harmoniert. Seine reibungslose Integration verbessert die Gesamtästhetik und stellt sicher, dass der Schrank nicht nur ausreichend Stauraum bietet, sondern auch zum einheitlichen und organisierten Erscheinungsbild des Raums beiträgt.

Beispiel eines Woodwall-Stauraums



CITTERIO UND ERNEUERBARE ENERGIE

Citterio führt ein sorgfältiges und präzises Management der Einhaltung von Umweltgesetzen durch. Wir verwenden ein Produktionssystem, das die Energieeinsparung fördert. Durch die Verwertung von Produktionsabfällen und den Einsatz einer Müllverbrennungsanlage können wir Wärmeenergie erzeugen, die ausreicht, um die Arbeitsumgebungen zu heizen. Diese Aktivität ermöglicht es uns, fossile Ressourcen nicht zu beeinträchtigen und die Auswirkungen der Abfallproduktion zu reduzieren.





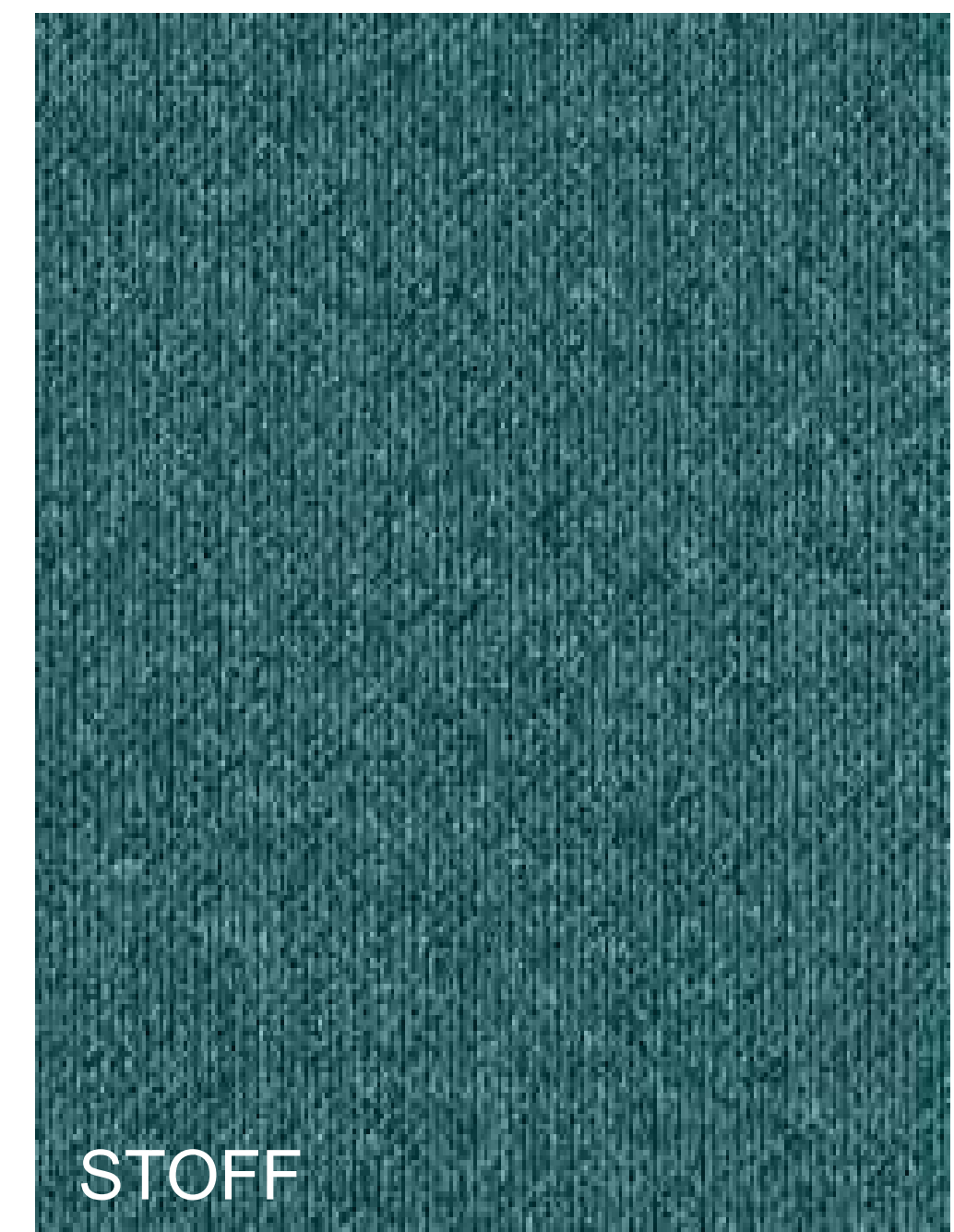
VERANTWORTUNGSVOLLE BESCHAFFUNG VON BAUPRODUKTEN

Citterio legt Wert auf eine verantwortungsvolle Beschaffung durch die Beschaffung von FSC-zertifiziertem Holz. Mit ISO 14001- und FSC-Zertifizierungen unterstreicht das Unternehmen die Nachhaltigkeit seiner Produkte. Da wir uns der Verwendung recycelter Materialien verschrieben haben, veranschaulicht die folgende Tabelle den Beitrag von Rohstoffen zur Verbesserung der Nachhaltigkeit.

Material	Recycelter Anteil (%)	
	Pre-consumer	Post-Consumer
Aluminium	48%	25%
Aluminium	30%	30%
Stahl	-	-
Glas	0%	5.3%
Steinwolle-Isolierung	0%	20%
Eckpfosten aus Eisen	0%	25%
Faserplattenplatte	0%	100%
Laminierte Faserplatte	0%	96%

PRE CONSUMER – UNSERE MATERIALIEN

- **HOLZ** – Durch die ausschließliche Beschaffung von FSC®-zertifizierten Produzenten garantieren wir für unsere Produkte eine korrekte Produktkette
- **STOFF** – Die Zusammensetzung des Stoffes umfasst recycelbares Polyester, wodurch er ökologisch nachhaltig ist und am Ende seiner Verwendung recycelt werden kann
- **ALUMINIUM** – aus recycelter Quelle, am Ende seiner Lebensdauer vollständig recycelbar und in der Lage, Qualität und Haltbarkeit beizubehalten
- **GLAS** – ausgewählt von Lieferanten, die die Richtlinien der Norm ISO 14021 befolgen und so die nachhaltige Herkunft der Rohstoffe garantieren





POST-CONSUMER

- **Langlebigkeit:** garantiert durch die Verwendung hochwertiger Materialien.
- **Umweltfreundlich:** Die Produkte sind zu 100 % recycelbar und tragen so zur ökologischen Nachhaltigkeit bei.
- **Mühelose Demontage und erneute Montage:** Das Design ermöglicht eine einfache Demontage und erneute Montage an einem anderen Ort.
- **Geringe Wartungsanforderungen:** Da der Schwerpunkt auf hochwertigen Materialien liegt, erfordert das Produkt nur minimale Wartung und gewährleistet so ein problemloses Benutzererlebnis.

LIEFERKETTENKONTROLLE

Beim Extrusionsprozess fallen zu 100 % recycelbare Schrotte an, die an externe Unternehmen zur Herstellung homogenisierter Sekundärknüppel verkauft werden. Die Rohlinge entsprechen der Norm UNI EN 573/3 und bestehen zu 60 % aus Post-Consumer-Abfällen, zu 25 % aus Pre-Consumer-Abfällen und zu 15 % aus Primärmaterialien. Bodega G. & C SpA integriert recyceltes Material in die Produktion auf der Grundlage spezifischer Kundenwünsche für Profile ohne strenge ästhetische Anforderungen, wobei der Anteil zwischen 20 und 30 % der Gesamtproduktion liegt. Die Profilextrusion erfolgt in den Werken von Cisano Bergamasco (BG), wobei nicht recycelte Materialien international und Pre-/Post-Consumer-Materialien national beschafft werden. Die Definitionen von Post-Consumer und Pre-Consumer orientieren sich an den Normen UNI EN ISO 14021:2012 und legen Wert auf Nachhaltigkeit und betriebliche Effizienz.



ZERTIFIZIERUNGEN

Produkt	Abschluss	Version der Verordnung/des Protokolls
Französische VOC-Verord.	A+	Dekret vom März 2011 (DEVL1101903D) und Arrêté vom April 2011 (DEVL1104875A), geändert im Februar 2012 (DEVL1133129A)
Französische CMR Kompo.	bestanden	Verordnung vom April und Mai 2009 (DEVP0908633A und DEVP0910046A)
Italienische CAM Edilizia	bestanden	Dekret vom 11. Oktober 2017 (GU Nr. 259 vom 6.11.2017)
ABG/AgBB	bestanden	Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (Juni 2021)
Belgische Verordnung	bestanden	Königlicher Erlass vom Mai 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1 PLUS	April 2020
Indoor Air Comfort®	bestanden	Raumluftkomfort 7.0 vom Mai 2020
Indoor Air Comfort Gold®	bestanden	Indoor Air Comfort GOLD 7.0 vom Mai 2020
BREAAM International	vorbildlich Lvl.	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
LEED v4.1 BETA (außerh. USA)	bestanden	LEED v4.1 BETA für Gebäudeplanung und -konstruktion (Februar 2021)
BREAAM® NOR	bestanden	BREAAM -NOR New Construction v1.2 (2019)

Ausführliche Informationen basierend auf den Tests und dem direkten Vergleich mit Grenzwerten finden Sie im Citterio Environmental Sustainabilty Document. Bezüglich der Pass/Fail- Entscheidungsregel lesen Sie bitte den Anhang im selben Dokument



TEST DER INNENLUFTQUALITÄT (INDOOR AIR COMFORT GOLD)

Die Eurofins Indoor Air Comfort (Gold)-Zertifizierung ist die beste Garantie dafür, dass Ihr Produkt die vom Markt geforderten niedrigen VOC-Emissionen erfüllt. Das hohe „Indoor Air Comfort Gold“-Niveau ist eine weitere Garantie dafür, dass die Produktemissionen den Kriterien vieler freiwilliger Spezifikationen führender grüner Labels, EU-Spezifikationen und den Anforderungen für die Zertifizierung nachhaltiger Gebäude entsprechen.

Produkt	Kategorie	Allg. Emissionsbewertung
Woodwall-Einzelglas	Wand	Indoor Air Comfort Gold
Woodwall-Doppelglas	Wand	Indoor Air Comfort Gold
Asymmetrisches Woodwall-Glas	Wand	Indoor Air Comfort Gold
Massive Holzwand	Wand	Indoor Air Comfort Gold
Massive Holzwand mit Innenpfosten	Wand	Indoor Air Comfort Gold
WSS	Wand/Decke	Indoor Air Comfort Gold



LEED

Der LEED-Standard basiert auf einem System von Voraussetzungen und Credits, die je nach Themenbereich, zu dem sie gehören, in Kategorien oder Familien unterteilt sind. Die Voraussetzungen sind für die Erlangung der Zertifizierung zwingend erforderlich; Die Credits werden auf der Grundlage der Projektziele ausgewählt und bestimmen die Endnote, die das Gebäude erhält.

BREEAM

Das BREEAM-System (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) verwendet anerkannte, auf Benchmarks basierende Bewertungsmethoden, um die Planung, den Bau und die Nutzung der Immobilie zu überprüfen. Das System basiert auf Kriterien, die in verschiedene Kategorien unterteilt sind, vom Ressourcenmanagement bis zur Ökologie, und umfasst Aspekte im Zusammenhang mit der Nutzung von Energie und Wasser, der internen Umwelt (Gesundheit und Wohlbefinden), Umweltverschmutzung, Transport, Materialien, Abfall, Ökologie usw. Managementprozesse.



WELL

Das WELL-Protokoll wurde 2014 vom International WELL Building Institute™ (IWBI) mit dem Ziel eingeführt, Aspekte im Zusammenhang mit der Gesundheit und dem Wohlbefinden der Menschen in die Entwurfs- und Bauphasen von Gebäuden zu integrieren. Das Zertifizierungssystem basiert auf der Bestimmung von Leistungsparametern, die die Auswirkungen messen, die die Innenumgebung eines Gebäudes auf den menschlichen Körper ausübt. WELL kombiniert bewährte Verfahren bei der Planung und dem Bau von Gebäuden mit medizinischen und wissenschaftlichen Erkenntnissen mit dem Ziel, eine gebaute Umwelt zu schaffen, die das Wohlbefinden und die Gesundheit der Menschen fördert, die diesen Raum nutzen.

Die Interaktionen zwischen Menschen und der gebauten Umwelt sind in zehn Kategorien unterteilt, die „Konzepte“ genannt werden: Luft, Wasser, Ernährung, Licht, Bewegung, thermischer Komfort, Klang, Materialien, Geist und Gemeinschaft, die jeweils durch spezifische Anforderungen und Hinweise zum Ausdruck kommen in der Entwurfs-, Bau- oder Verwaltungsphase des Gebäudes durch verbindliche Voraussetzungen („Vorbedingungen“) und Credits, die Punkte vergeben („Optimierungen“), umgesetzt werden.





ISO 23351-1:2020

**Akustik – Messung der Sprachpegelreduzierung
von Möbelgruppen und Gehäusen – Teil 1:
Labormethode**

EPD

Die EPD konzentriert sich auf ein bestimmtes Produkt und untersucht dessen gesamten Lebenszyklus, von der Rohstoffgewinnung über die Herstellung, den Transport, die Nutzung bis zum Lebensende. Diese Art von EPD liefert auch Daten zu Energieverbrauch, Treibhausgasemissionen, Wasserverbrauch und anderen Umweltkennzahlen mit dem Ziel, transparente und objektive Informationen über die Umweltauswirkungen eines bestimmten Produkts bereitzustellen.





WOODWALL: ZERTIFIZIERUNGEN

Produkt	ISO 14001	Emission Test	Recycled Content	FSC	ABFALL
WOODWALL					
Einzel Glas	✓	✓		✓	✓
Doppel Glas	✓	✓		✓	✓
Asymmetrisches Einzel Glas	✓	✓		✓	✓
Massiv	✓	✓		✓	✓
Massive mit Innenpfosten	✓	✓		✓	✓



WSS: ZERTIFIZIERUNGEN

Produkt	ISO 14001	Emission Test	Recycled Content	FSC	ABFALL
WSS	✓	✓		✓	✓

m3 Raumsysteme GmbH
Inselstrasse 1
D-72202 Nagold
T: +49 (0) 7452 888094 0
info@m3raumsysteme.com
