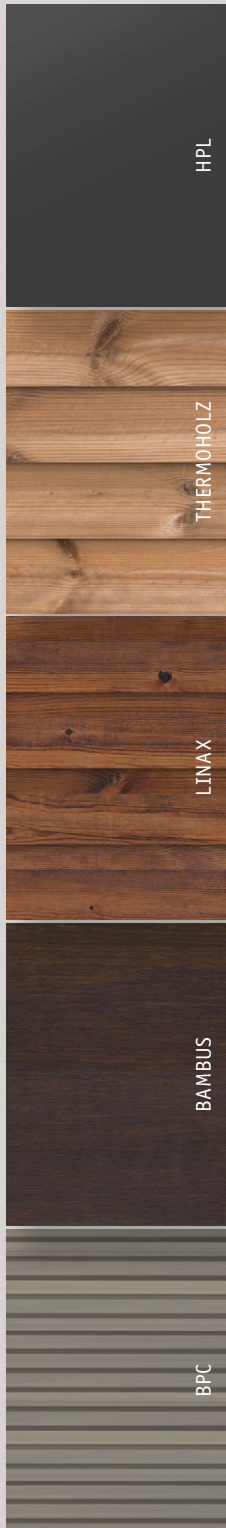


DAUERHAFT
ENTWICKELT,
OPTISCH
ANSPRECHEND,
EINFACH
MONTIERT...
FASSADEN.

TRENDGARD

THE OUTDOOR SOLUTIONS





ELEGANT
IN FORM
GEBRACHT

HPL

8



VOM NATUR-
HOLZ ZUM
HIGHTECH-
PRODUKT

THERMOHOLZ

16



ANMUTIG UND
MEHR ALS NUR
GEBÄUDEHÜLLE

LINAX

24



WÄCHST
ÜBER NACHT,
HÄLT EIN
LEBEN LANG

BAMBUS

32



INHALT

EINLEITUNG

Vorwort	4
---------	---

ÜBERSICHT

Fassaden im Vergleich	6
-----------------------	---

HPL	8
-----	---

THERMOHOLZ	16
------------	----

LINAX	24
-------	----

BAMBUS	32
--------	----

BPC	40
-----	----

PRODUKTWISSEN

Vorgehängte hinterlüftete Fassade	48
Service und Kontakt	50



DIE FASSADE ALS SYSTEM GEDACHT

Die Fassade ist weit mehr als die äußere Hülle eines Gebäudes. Sie prägt den architektonischen Ausdruck, schützt die Konstruktion dauerhaft vor Witterung und leistet einen wesentlichen Beitrag zur technischen und wirtschaftlichen Qualität des Bauwerks. Die Wahl des Fassadenmaterials ist stets ein Zusammenspiel aus Gestaltung, Funktion und Dauerhaftigkeit.

Unterschiedliche Materialien wie HPL, Bambus, Holz oder BPC eröffnen vielfältige architektonische Möglichkeiten – jedes mit spezifischen Eigenschaften, Vorteilen und Einsatzbereichen.

TRENDGARD versteht Fassaden nicht als Einzelprodukte, sondern als Teil eines durchdachten Systems. Unser Sortiment verbindet gestalterische Freiheit mit technischer Klarheit und schafft eine verlässliche Grundlage für fundierte Entscheidungen in Planung, Ausschreibung und Umsetzung.

Entdecken Sie Fassadenlösungen, die Vielfalt systematisch nutzbar machen.

REGELKONFORME PLANUNG, KLARE VERANTWORTLICHKEITEN

Fassaden unterliegen als Teil der Gebäudehülle besonderen technischen, bauordnungsrechtlichen und brandschutztechnischen Anforderungen. Die Fassadenlösungen von TRENDGARD sind so konzipiert, dass sie im Rahmen der geltenden Regelwerke geplant und umgesetzt werden können. Die Einhaltung der bauordnungsrechtlichen Vorgaben sowie projektspezifische Planung, Dimensionierung und Ausführung liegen in der Verantwortung der planenden und ausführenden Stellen. Technische Datenblätter, Montagehinweise und projektspezifische Nachweise sind in jedem Fall zu beachten.

MATERIALVIELFALT SYSTEMATISCH NUTZEN

Der Systemgedanke von TRENDGARD ermöglicht eine materialübergreifende Anwendung innerhalb einer einheitlichen Konstruktionsstruktur. Unterschiedliche Fassadenmaterialien können je nach gestalterischem Anspruch, technischer Anforderung oder wirtschaftlicher Zielsetzung gewählt und kombiniert werden – bei gleichbleibender Systemlogik. Dieser Katalog gibt eine Übersicht unserer Lagerprodukte, erleichtert die Planung und ermöglicht die Bestellung aller Materialien aus einer Hand – inklusive kombinierter Lieferung.

LANGLEBIGKEIT MIT SYSTEM

Eine lange Nutzungsdauer ist bei TRENDGARD kein einzelnes Produktmerkmal, sondern wesentlicher Bestandteil des Systemgedankens. Die materialübergreifende Konstruktionslogik ermöglicht langlebige, wartungsarme und anpassungsfähige Fassaden. Durch die klare Trennung von Unterkonstruktion und Bekleidung können Materialien bei Bedarf ausgetauscht, erneuert oder recycelt werden, ohne die gesamte Konstruktion zu ersetzen. Gleichzeitig unterstützt die Systematik eine ressourcenschonende Planung und eine verlängerte Nutzungsdauer. So verbindet das TRENDGARD System ökologische Anforderungen, wirtschaftliche Effizienz und architektonische Qualität.

VERANTWORTUNGSVOLL UMSETZEN, PRÄZISE AUSFÜHREN

Die Fassadenlösungen von TRENDGARD sind als systematisch aufgebaute Konstruktionssysteme konzipiert und bieten eine verlässliche Grundlage für vorgehängte, hinterlüftete Fassaden. Einheitliche Konstruktionsprinzipien, abgestimmte Komponenten und klar strukturierte Produktinformationen unterstützen eine sichere Materialauswahl und fördern die reibungslose Abstimmung zwischen Planung, Ausschreibung und Ausführung. So entstehen Lösungen, die sich effizient umsetzen und projektspezifisch anpassen lassen.

DARUM TRENDGARD



MATERIALÜBERGREIFEND ANWENDBAR

HPL, Bambus, Holz und BPC innerhalb eines kombinierbaren Systems.



PLANUNGSSICHER UND ZUVERLÄSSIG

Klare Produktstruktur und übersichtlich aufbereitete Produktinformationen von der Planung bis zur Umsetzung.



AUF LANGLEBIGKEIT AUSGELEGT

Austauschbare Bekleidungen, ressourcenschonende Systemlösungen und Konstruktionen für eine lange Nutzungsdauer.



REGELWERKSBEWUSST UND NORMKONFORM

Planung im Rahmen geltender Normen und Richtlinien – mit CE-konformen Produkten gemäß DIN 14915, MBO, MHolzBauRL und anerkannten Regeln der Technik.

TRENDGARD FASSADEN

IN DER ÜBERSICHT

Vom ressourcenschonenden Naturwerkstoff bis zum technischen Hochleistungswerkstoff: Unser Portfolio bietet für jedes Anforderungsprofil die passende Antwort in Ästhetik, Langlebigkeit und Funktionalität.

UNVERWÜSTLICH

AB SEITE 8

HPL

HPL vereint Naturfasern und Harztechnologie zu einer extrem widerstandsfähigen, schlagfesten Fassadeplatte für anspruchsvolle Architektur.

NATÜRLICH VEREDELT

AB SEITE 16

THERMOHOLZ

Thermoholz ist thermisch modifiziertes Holz, das durch Wärmebehandlung dauerhaft, formstabil und widerstandsfähig wird.

DOPPELT GESCHÜTZT

AB SEITE 24

LINAX

Linax verbindet die warme Optik klassischer Nadelhölzer mit einem industriellen Langzeitschutz durch Heißölvergütung.

KRAFTPAKET AUS DER NATUR

AB SEITE 32

BAMBUS

Bambus ist ein besonders schnell wachsender, extrem harter Werkstoff mit markanter, natürlicher Fassadenästhetik.

WARTUNGSARME SYSTEMLÖSUNG

AB SEITE 40

BPC

BPC kombiniert Bambusfasern mit Polymeren zu einem dauerhaft farbstabilen Fassadenprofil mit minimalem Pflegeaufwand.

IM DIREKTEN VERGLEICH



	HPL	Thermoholz	LINAX	Bambus	BPC
ÖKOLOGIE & BASIS					
Nachhaltigkeit & CO ₂ -Bilanz	●○○	●●●	●●●	●●●	●●○
Anteil nachwachsender Rohstoffe	●●○ (ca. 60–70 %)	●●● (100 %)	●●● (100 %)	●●● (ca. 90 %)	●●○ (ca. 60–70 %)
Recyclingfähigkeit	●●○	●●●	●●●	●●●	●●○
BESTÄNDIGKEIT					
Dauerhaftigkeitsklasse	Extrem hoch	Klasse 2	Klasse 1	Klasse 1	Hoch
Biologische Beständigkeit (Insekten, Pilze)	●●●	●●○	●●●	●●●	●●●
Formstabilität	●●●	●●○	●●○	●●●	●●○
Pflegeleichtigkeit	●●●	●●○	●●○	●●○	●●●
OPTIK & FARBE					
Charakter	modern, technisch	natürlich, warm	rustikal, lebendig	edel, exotisch	modern, gleichmäßig
Farbstabilität (UV-Beständigkeit)	●●●	●○○	●●○	●●○	●●●
Verlegerichtung	horizontal, vertikal	horizontal, vertikal	horizontal, vertikal	horizontal, vertikal	horizontal, vertikal
Gestaltung	offen, geschlossen	offen, geschlossen	offen, geschlossen	offen, geschlossen	meist geschlossen
TECHNIK & MONTAGE					
Montagesystem	sichtbar, unsichtbar	sichtbar, unsichtbar	sichtbar, unsichtbar	unsichtbar	unsichtbar
Brandschutz	B-s1,d0	D-s1,d0	E	B-s1,d0	E

●●● hoch ●●○ moderat ●○○ eingeschränkt

ELEGANT IN FORM GEBRACHT

LICHTGRAU, 8 MM, 2-SEITIGER SCHUTZFILM

TRENDGARD HPL

DAUERHAFT SCHÖN OHNE STREICHEN

HPL vereint den natürlichen Rohstoff Zellulose mit modernster Harztechnologie zu einer extrem widerstandsfähigen Gebäudehülle, die Architektur über Generationen bewahrt.

Unsere HPL-Kompaktplatten bieten mit einer Nutzungsdauer von bis zu 50 Jahren eine investitionssichere Lösung für anspruchsvolle Fassaden. Dank spezialgehärteter Oberflächen trotzst das Material extremen Witterungen, UV-Strahlung und mechanischen Belastungen – absolut wartungsfrei und ohne jemals nachgestrichen werden zu müssen. Ob authentische Naturdekore oder individueller Digitaldruck: Die porenfreie, schlagfeste Struktur garantiert dauerhafte Farbbrillanz und einfachste Reinigung. Ein Werkstoff mit 65 % zertifizierten Naturfasern für Fassaden, die heute Maßstäbe für morgen setzen.

DARUM HPL



**WITTERUNGS- UND
UV-BESTÄNDIG**



**EXTREM SCHLAG-
UND KRATZFEST**



**BIS ZU 50 JAHRE
LEBENSDAUER**



**WARTUNGSARM
UND PFLEGELEICHT**



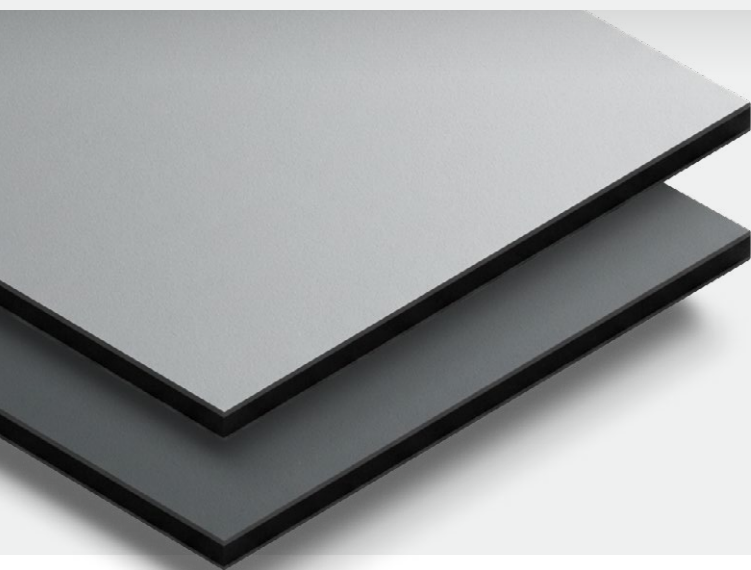
**NACHHALTIG AUS
65 % NATURFASERN**



**HÖCHSTE
FORMSTABILITÄT**

SCHICHT FÜR SCHICHT AUF LANGLEBIGKEIT GETRIMMT

HPL (High Pressure Laminate) ist ein technischer Hochleistungswerkstoff, der durch die Verschmelzung von Natur und modernster Harztechnologie entsteht. Unter extremer Hitze (über 120 °C) und hohem Druck (mindestens 5 MPa) werden Zellulosefaserbahnen und duroplastische Harze unlösbar miteinander verbunden. Das Ergebnis ist eine homogene, extrem dichte Platte (Rohdichte $\geq 1,35 \text{ g/cm}^3$), die keine Poren besitzt und dadurch maximale Widerstandsfähigkeit garantiert. So entsteht eine Fassade, die über Jahrzehnte ihre Stabilität bewahrt.



UV-Härtung:

Maximale Lichtechtheit (Level 5) für dauerhafte Brillanz

Hochdruck-Vollkern:

Naturfasern und Harze zu massivem Verbund verschmolzen

Extreme Schlagfestigkeit:

Herausragende Hagelsicherheit durch hohe Materialdichte

Porenfreie Struktur:

Schmutzabweisend, feuchtigkeitsfest und wartungsfrei

Dauerhaft beständig:

Korrosionsfrei, frost- und hitzestabil

Präzise Verarbeitung:

Splitterfreie Schnittkanten für exakte Fugenbilder

FARBEN



Schwarz RAL9005



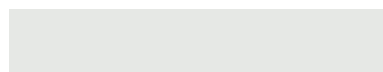
Anthrazit RAL7016



Graphitgrau RAL7024



Staubgrau RAL7037



Lichtgrau RAL7035



Weiß RAL9010

KURZÜBERBLICK

Material	HPL nach EN 438
Einsatz	VHF
Stärken	6 / 8 mm
Brandklasse	B-s1,d0 (nach EN 438-7)
UV-Beständigkeit	Level 5
Nutzungsdauer	bis 50 Jahre



DIMENSIONSSTABILITÄT

FÜR EIN DAUERHAFT HOMOGENES FUGENBILD

Architektonische Qualität zeigt sich im Detail – insbesondere in präzisen Fugenbildern. TRENDGARD HPL überzeugt durch eine hervorragende Dimensionsstabilität mit einer minimalen thermischen Expansion von nur ca. 0,18 % in Längsrichtung.

Selbst bei Temperaturschwankungen bleibt das Material formstabil und verzieht sich nicht. Diese hohe Maßhaltigkeit ermöglicht eine exakte Planung und sichere Montage im System der vorgehängten hinterlüfteten Fassade (VHF). Gleichzeitig unterstützt das System einen optimalen Feuchtetransport sowie einen effektiven Schallschutz.

Das Ergebnis: dauerhaft gleichmäßige Fugenbilder und eine technisch wie optisch hochwertige Fassadenlösung.

- ✓ Minimales Quell- und Schwindverhalten
- ✓ Hohe Biegesteifigkeit und Verzugsarmut
- ✓ Keine Versiegelung der Schnittkanten erforderlich
- ✓ Planungssicher im VHF-System



FARBSTABILITÄT

LICHTECHTHEIT AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Dank spezialgehärteter Oberflächen und spezieller UV-Schutzschichten erreicht TRENDGARD HPL beim UV-Test nach EN 438-2 die höchste Stufe (Level 5).

Das bedeutet: Die Dekore sind dauerhaft UV- und lichtbeständig. Selbst bei intensiver Sonneneinstrahlung bleiben Farbintensität und Brillanz über Jahrzehnte erhalten. Die Oberfläche ist gegen Ausbleichen weitgehend beständig.

So bewahrt die Fassade langfristig ihre architektonische Wirkung – ohne sichtbare Alterung durch Licht.

- ✓ UV- und lichtbeständig (UV-Schutz-Level 5 nach EN 438-2)
- ✓ Kaum Ausbleichung
- ✓ Langfristige Farbbrillanz
- ✓ Einsatz umweltfreundlicher, farbechter Pigmente



GRAPHITGRAU, 6 MM, 1-SEITIG UV-SCHUTZ



WEISS UND GRAPHITGRAU, 6 MM, 2-SEITIG UV-SCHUTZ

**BRANDSCHUTZ**

SICHERHEIT OHNE KOMPROMISSE

TRENDGARD HPL ist in flammenhemmender Qualität erhältlich und erreicht nach EN 13501-1 die Euroklasse B-s1,d0. Das Material ist schwer entflammbar und trägt im Ernstfall aktiv zur Sicherheit bei: Es schmilzt nicht, tropft nicht brennend ab und entwickelt nur sehr wenig Rauch. Zudem splittert es unter Einwirkung von Löschwasser nicht, was die strukturelle Integrität des Gebäudes während der Brandbekämpfung unterstützt. Damit erfüllt das System die strengen baurechtlichen Anforderungen für Fassadenlösungen im öffentlichen und gewerblichen Bau.

- ✓ Schwer entflammbar (je nach Ausführung Euroclass B-s1,d0 oder B-s2,d0)
- ✓ Keine brennenden Tropfen oder Erweichen im Brandfall
- ✓ Geringe Rauchentwicklung

**LANGLEBIGKEIT**

INVESTITIONSSICHERHEIT ÜBER GENERATIONEN

HPL-Fassaden sind für eine Nutzungsdauer von bis zu 50 Jahren ausgelegt. Die extrem hohe Materialdichte macht die Paneele so gut wie resistent gegen Stöße, Kratzer und raue Umweltbedingungen wie salzhaltige Seeluft. Die doppelt gehärtete Oberfläche ist stoßfest, hagelsicher sowie abrieb- und kratzbeständig – selbst bei intensiver mechanischer Beanspruchung im öffentlichen Raum.

Mit einer Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +80 °C bleibt das Material frost- und hitzeunempfindlich. Es verzieht sich nicht, ist verrottungsfest und widersteht selbst extremen Witterungswechseln dauerhaft. Die porenfreie Oberfläche lässt Wasser einfach abperlen und schützt zuverlässig vor Feuchtigkeitsschäden. Das Ergebnis ist ein hochwertiger Werkstoff, der über Jahrzehnte seine Stabilität und Funktion bewahrt.

- ✓ Extrem lange Lebensdauer (bis zu 50 Jahre)
- ✓ Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit (stoß-, schlag-, kratz- und hagelfest)
- ✓ Absolut witterungs-, frost- und hitzebeständig (-40 °C bis +80 °C)
- ✓ Feuchtigkeits- und korrosionsresistent, verrottungsfest

AUSTAUSCH, RÜCKBAU UND RECYCLING

HPL-Fassadensysteme sind einfach rückbaubar, wobei einzelne Paneele bei Bedarf unkompliziert ausgetauscht werden können. Nach der Nutzung lässt sich das Material sortenrein trennen. Am Ende ihres langen Lebenszyklus ermöglichen HPL-Platten zudem eine hohe Energierückgewinnung durch die thermische Verwertung in Heizkraftwerken.



PFLEGE UND WARTUNG

MINIMALER AUFWAND, MAXIMALE SAUBERKEIT

Die geschlossene, porenfreie Oberfläche verhindert das Anhaften von Schmutz und Ablagerungen – Wasser perlt einfach ab. Teure Pflegemittel oder Nachanstriche sind nicht erforderlich; TRENDGARD HPL wird dafür geschätzt, dass es so wartungsarm ist.

Dank der hohen Lösemittelbeständigkeit lassen sich selbst hartnäckige Verschmutzungen beseitigen. Auch bei intensiver Beanspruchung im urbanen Umfeld bleibt die Fassade dauerhaft ansprechend – ohne zusätzlichen Pflegeaufwand. Die Oberfläche behält auch nach jahrzehntelanger Bewitterung ihre Maßhaltigkeit und Farbstabilität.

- ✓ Absolut wartungsfrei – kein Nachstreichen oder Ölen erforderlich
- ✓ Porenfreie, schmutzunempfindliche Oberfläche
- ✓ Einfache Reinigung auch bei starken Verschmutzungen



RESSOURCENVERANTWORTUNG

TECHNISCHE PERFORMANCE IN KOMPAKTER STÄRKE

Unsere TRENDGARD Kompaktplatten sind auf Langlebigkeit und technische Beständigkeit ausgelegt. Durch die jahrzehntelange Nutzungsdauer von bis zu 50 Jahren bleibt der im Material gebundene Kohlenstoff langfristig gespeichert. Am Ende ihrer Nutzungsphase können die Platten vollständig thermisch verwertet oder bei anderen Produkten zugeführt werden.

- ✓ Hoher Anteil nachwachsender Rohstoffe (ca. 65 %)
- ✓ Zertifizierte Lieferketten (FSC/PEFC)

GUT ZU WISSEN

65%
natürliche
Ressource

HPL wird oft als reiner Kunststoff wahrgenommen, besteht aber tatsächlich zu einem Großteil aus Naturmaterialien. Unsere Platten verfügen über einen sogenannten Naturkern, der zu rund 65 % aus Papier (natürlichen Zellulosefasern)

besteht. Besonders nachhaltig: Die Hälfte dieses Kernpapierbedarfs wird bereits zu 100 % aus Recyclingpapier gewonnen. Das restliche Papier stammt vollständig aus nachhaltiger Wald- und Forstwirtschaft und ist FSC- sowie PEFC-zertifiziert. Damit ist HPL eine weitaus umweltfreundlichere Lösung, als man auf den ersten Blick vermutet.

LICHTGRAU, 8 MM, 2-SEITIG UV-SCHUTZ

HPL

THERMOHOLZ

LINAX

BAMBUS

BPC

PRODUKTWISSEN

DIE WICHTIGSTEN MONTAGESCHRITTE

TRENDGARD HPL ist zur Verwendung in einer vorgehängten, hinterlüfteten Fassade ausgelegt. HPL Platten können in der Werkstatt vorkonfektioniert werden. Dadurch wird die Handhabung auf der Baustelle erleichtert und die Montagezeit verkürzt. Die Kombination aus Langlebigkeit und Hinterlüftung trägt zur Widerstandsfähigkeit von TRENDGARD HPL selbst bei widrigsten Witterungsverhältnissen bei.

INNENAUSSPARUNGEN UND AUSSCHNITTE

Bei Innenaussparungen und Ausschnitten von HPL-Kompaktplatten sind die Ecken abzurunden. Der Innenradius sollte mindestens 6 mm betragen. Bei Ausschnitten über 250 mm Seitenlänge ist der Radius entsprechend zu vergrößern. Die Ecken können direkt mit dem Fräser ausgeführt oder mit entsprechendem Radius vorgebohrt werden, ehe der Ausschnitt herausgesägt wird. Scharfkantige Innenecken können zu Rissbildungen führen. Alle Kanten müssen kerbfrei sein.

LAGERUNG UND TRANSPORT

HPL-Kompaktplatten haben ein hohes Eigengewicht und einen hohen Materialwert. Die Lagerung muss bei normalem Raumklima (18–25 °C, 50–65 % rel. Luftfeuchte) erfolgen, geschützt vor Nässe, Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung. Die Platten sind plan auf geeignetem ebenen Untergrund horizontal zu lagern, z. B. auf einer Palette mit Unterlegplatte. Der Stapel ist mit einer Abdeckplatte zu beschweren. Bei Folienverpackung sollte diese nach jeder Entnahme wieder geschlossen und mit der Abdeckplatte bedeckt werden. Ist eine horizontale Lagerung nicht möglich, sind die Platten im Winkel von ca. 80° bei ganzflächiger Abstützung und einem Gegenlager auf dem Boden zu lagern, um ein Abrutschen zu verhindern.



ANTHRAZIT, 8 MM, 2-SEITIG UV-SCHUTZ

MUSTERANFRAGE UND BERATUNG

Handmuster für Ihre Planung erhalten Sie über muster@barth1873.com oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner im Innen- und Außendienst.



WEITERE DIMENSIONEN UND FARBEN AUF ANFRAGE

Wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Ansprechpartner im Innen- und Außendienst.

HPL KOMPAKTPLATTEN

PLATTEN	Farbe	Farb-Nr., Farbbez.	Stärke (mm)		Dimension (mm)		UV-Schutz (Seiten)		Schutzfilm (Seiten)		VPE (Stk.)	Artikelnummer
			6	8	1.300 x 3.050	1.860 x 3.660	1	2	1	2		
 Brandschutzklasse B-s1,d0 (EN 438-7)  Die Zeichen für verantwortungsvolle Waldförderung  CE-Kennzeichnung (EN 438-7)		RAL9010, Weiß	•		•						50	RC13XW6130305
				•	•						40	RC13X8130305
				•		•					30	bitte anfragen
		RAL7035, Lichtgrau	•		•						50	RC602X6130305
				•	•						40	RC6028130305
				•	•			•		•	40	RC6028130305UV2PF2
		RAL7016, Anthrazit	•		•		•		•		50	RC6046130305UVPF
			•		•			•		•	50	RC6046130305UV2PF2
				•	•			•		•	40	RC6048130305UV2PF2
				•		•					30	bitte anfragen
		RAL7024, Graphitgrau	•		•		•			•	50	RC6216130305UV1PF2
				•	•			•		•	40	RC6218130305UV2PF2
		RAL7037, Staubgrau	•		•			•		•	50	RC6106130305UV2PF2
				•	•			•		•	40	RC6108130305UV2PF2
		RAL9005, Schwarz	•		•			•		•	50	RC116130305UV2PF2
				•	•			•		•	40	RC118130305UV2PF2

ZUBEHÖR

GEGENZÜGE	Farbe	Farb-Nr., Farbbez.	Dimension (mm)	Artikelnummer
matt		RAL9010, Weiß	1.300 x 3.050	RC13X08130305MT
			1.300 x 4.100	RC1308130410MT
VPE 150 Stk.		RAL7035, Lichtgrau	1.300 x 4.100	RC60208130410MT
0,8 mm Stärke		RAL7016, Anthrazit	1.300 x 4.100	RC60408130410MT
		RAL9005, Schwarz	1.300 x 4.100	RC1108130410MT

EPDM BAND	Ausführung	Dimension (Stärke x Breite x Länge)	Artikelnummer
schwarz VPE 1 Stk.	selbstklebend	0,8 mm x 50 mm x 70 m	127307M
		0,8 mm x 50 mm x 110 m	127311M
		1,0 mm x 50 mm x 70 m	127407M
		1,0 mm x 50 mm x 110 m	127411M
	nicht selbstklebend	0,8 mm x 50 mm x 70 m	1293007
		0,8 mm x 50 mm x 110 m	1293011
		1,0 mm x 50 mm x 70 m	1294007
		1,0 mm x 50 mm x 110 m	1294011

SCHRAUBEN	Farbe	Farb-Nr., Farbbez.	Artikelnummer
5,5 x 35 mm kopflackiert Edelstahl V4A VPE 100 Stk.		RAL9010, Weiß	040402001
		RAL7035, Lichtgrau	040302001
		RAL7016, Anthrazit	040202001
		RAL7024, Graphitgrau	040602001
		RAL7037, Staubgrau	040502001
		RAL9005, Schwarz	040702001

VOM NATUR- HOLZ ZUM HIGH-TECH- WERKSTOFF

THERMO-KIEFER, V-PROFIL

ARCHITEKT: MERT USLU ARCHITECTURE, FOTO: ZM YASA ARCHITECTURE



TRENDGARD THERMOHOLZ

NATÜRLICHE LANGLEBIGKEIT DURCH THERMISCHE VEREDELUNG

Thermoholz ist durch ein rein natürliches Verfahren mit Hitze und Wasserdampf modifiziertes Massivholz. Gegenüber unbehandeltem Holz überzeugt es mit deutlich höherer Form- und Dimensionsstabilität sowie einer längeren Lebensdauer – und erfüllt damit die hohen Anforderungen anspruchsvoller Außenanwendungen.

DARUM THERMOHOLZ



**LANGLEBIG
BIS ZU 50 JAHRE**



**THERMISCH MODI-
FIZIERT, OHNE
CHEMISCHE ZUSÄTZE**



**HOHE FORMSTABILITÄT
DURCH REDUZIERT
HOLZFEUCHTE**



**NATÜRLICHE
VERGRAUUNG OHNE
FUNKTIONSVERLUST**



**AUS NACHHALTIGER
FORSTWIRTSCHAFT**



**IM PRINZIP
HARZFREI**

NORDISCHE TRADITIONEN MODERN UMGESETZT

Unsere Fassaden aus Thermo-Kiefer und Thermo-Fichte setzen Maßstäbe in Sachen Formstabilität und Dauerhaftigkeit. Das Fundament hierfür bildet ausgesuchtes nordisches Nadelholz, das in einem präzise gesteuerten, dreiphasigen Prozess bei Temperaturen von bis zu 212 °C ausschließlich mit Hitze und Wasserdampf veredelt wird. Im Gegensatz zu chemischen Verfahren wird das Holz hierbei bis zum Kern modifiziert. Dieser Prozess verändert die Zellstruktur grundlegend: Harze werden restlos ausgebrannt, die Gleichgewichtsfeuchte wird drastisch gesenkt und dem Holz wird jeglicher Nährboden für Mikroorganismen entzogen. Das Ergebnis ist ein chemikalienfreies, modifiziertes Massivholz mit reduzierter Gleichgewichtsfeuchte, hoher Formstabilität und verbesserter Dauerhaftigkeit. So entsteht ein Werkstoff, der extrem unempfindlich gegen Feuchtigkeit, Verzug und Fäulnis ist und über Jahrzehnte seine Nutzung bewahrt.



Nordisches Massivholz aus **zertifizierter Forstwirtschaft**

100 % chemiefreie Modifikation durch Hitze und Wasserdampf

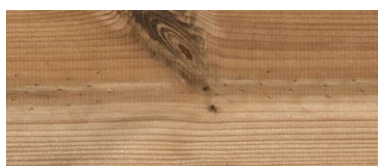
Gleichmäßige Veredelung **bis tief in den Materialkern**

Warmer, goldbrauner Farbton durch **natürliche Karamellisierung**

Minimale Feuchtigkeitsaufnahme und höchste Dimensionsstabilität

Harzfrei und hochwertig gehobelt für edle Haptik

HOLZARTEN



Thermo-Kiefer

Markante, lebendige Maserung mit charakteristischer Astigkeit.



Thermo-Fichte

Homogenes, ruhigeres Bild mit kleinen, festverwachsenen Punktästen.

KURZÜBERBLICK

Material	Thermisch modifiziertes Massivholz
Einsatzbereich	Vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)
Profilstärken	19–42 mm
Dauerhaftigkeit	Klasse 2
Brandklasse	D-s1/s2, d0 (nach EN 13501-1)
Nutzungsdauer	bis zu 50 Jahre bei fachgerechter Konstruktion



FARBSTABILITÄT

EDLE FARBTÖNE UND WÜRDEVOLLE PATINA

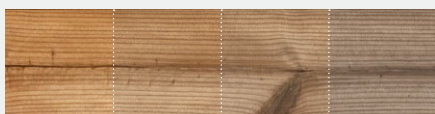
Thermoholz besticht durch seinen charakteristischen, warmen Brauntönen, der durch die Karamellisierung des Holzzuckers entsteht und bis tief in den Materialkern reicht. Ohne zusätzliche Pflege entwickelt das Holz unter Einfluss von Sonne, Wind und Regen eine elegante silbergraue Patina, die den natürlichen Charakter des Gebäudes unterstreicht. Der Brauntönen lässt sich durch UV-Schutzöle länger bewahren – die technische Leistungsfähigkeit des Materials bleibt von dieser optischen Veränderung in jedem Fall unberührt.

- ✓ Warme, edle Optik durch homogene Durchfärbung bis in den Kern
- ✓ Gleichmäßige, silbergraue Patina als natürlicher Reifeprozess
- ✓ Natürliche Maserung und Lebendigkeit



NATÜRLICHE FARBVERÄNDERUNG

Im bewitterten Außenbereich entwickelt thermisch modifiziertes Holz unter dem Einfluss von Sonne und Regen mit der Zeit eine silbergraue Patina. Diese natürliche Verwitterung ist völlig normal und hat keinerlei Einfluss auf die technischen Eigenschaften oder die Dauerhaftigkeit des Materials.



Verwitterung mit der Zeit →

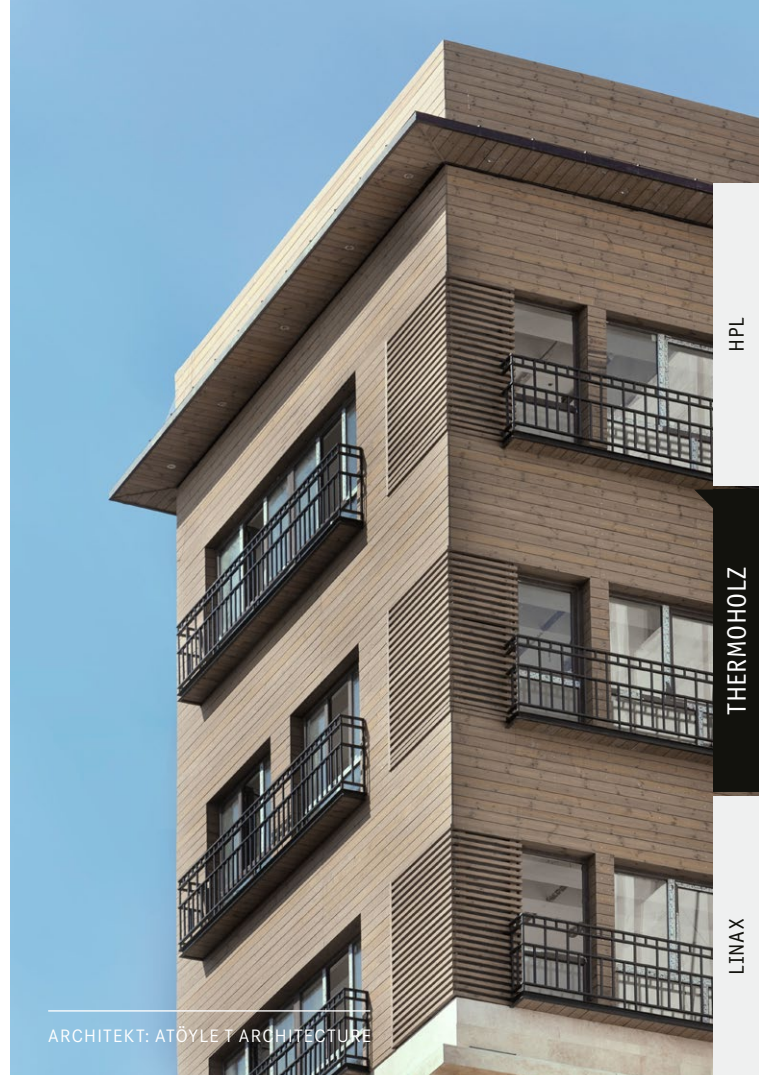


BRANDSCHUTZ

GEPRÜFTE QUALITÄT FÜR IHRE PLANUNGSSICHERHEIT

Im Standard wird Thermoholz in die Brandschutzklasse D-s1,d0 (normal entflammbar) eingestuft. Für Projekte im öffentlichen Bau oder bei Gebäudeklassen 4 und 5 bieten wir im TRENDGARD System spezielle brandschutztechnische Lösungen an.

- ✓ Klassifiziert nach Euroklasse D-s1,d0
- ✓ Optionale feuerhemmende Ausrüstung für höchste Anforderungen verfügbar
- ✓ Kein brennendes Abtropfen im Ernstfall
- ✓ Unterstützung bei der Umsetzung der MHolzBauRL-Vorgaben



ARCHITEKT: ATÖYLE T ARCHITECTURE

HPL

THERMOHOLZ

LINAX

BAMBUS

BPC

PRODUKTWISSEN



RESSOURCENVERANTWORTUNG

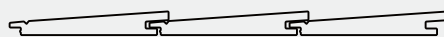
OHNE KOMPROMISSE
FÜR DIE UMWELT

Thermoholz ist die Antwort auf den Wunsch nach ökologischen Baustoffen. In einem hochmodernen Verfahren wird das Holz ausschließlich mit Wärme und Wasserdampf behandelt – komplett ohne chemische Zusätze. Als biogener Rohstoff speichert jede Holzfassade aktiv CO₂, wobei ca. eine Tonne Kohlenstoff pro Kubikmeter Holz dauerhaft gebunden bleibt. Thermoholz ist kreislauffähig oder kann energetisch verwertet werden.

- ✓ Chemikalienfreie Veredelung durch rein thermische Modifikation
- ✓ Aus PEFC- oder FSC-zertifizierter Forstwirtschaft

BREITERE PROFILE,
GRÖßERE DECKBREITE

Dank des deutlich reduzierten Quell- und Schwindverhaltens gegenüber unbehandeltem Holz lassen sich mit Thermoholz auch breitere Profile – wie das Keilstülprofil mit 185 mm – problemlos einsetzen.



DIMENSIONSSTABILITÄT

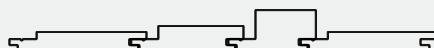
RUHE IM HOLZ FÜR EIN
PERFEKTES FUGENBILD

Die thermische Behandlung reduziert die Gleichgewichtsfeuchte des Holzes drastisch. Dadurch wird das typische „Arbeiten“ des Naturstoffs – das Quellen und Schwinden – um bis zu 50 % minimiert. Ihre Fassade bleibt dadurch dauerhaft formstabil, verzugfrei und überzeugt durch exakte Linienführungen, selbst bei filigranen Rhombusprofilen.

- ✓ Minimiertes Quell- und Schwindverhalten für deutlich weniger Risse und Schüsselungen
- ✓ Bleibt dauerhaft dimensions- und formstabil
- ✓ Exakte Fugenmaße für architektonische Präzision
- ✓ Im Prinzip harzfrei und frei von Chemikalien

KREATIV
KOMBINIEREN

Unsere 3D-Profile in drei Dimensionen lassen sich frei miteinander kombinieren – ob in festen Intervallen oder in völlig zufälliger Reihenfolge. Das entstehende Spiel aus Licht und Schatten verleiht großen Flächen eine spannungsreiche Tiefenwirkung und einen modernen Charakter.



THERMO-KIEFER, GLATTKANTPROFIL



PFLEGE UND WARTUNG

WARTUNGSARM FÜR DAUERHAFTE FREUDE

Eine Fassade aus Thermoholz benötigt keinen chemischen Holzschutz und keine regelmäßigen Anstriche, um ihre Haltbarkeit zu bewahren. Die Reinigung erfolgt unkompliziert mit Wasser. Zudem besitzt das Material verbesserte Isoliereigenschaften, was das Aufheizen der Fassade im Sommer reduziert und für eine angenehme Haptik sorgt.

- ✓ Kein Nachstreichen oder Ölen zum strukturellen Schutz erforderlich
- ✓ Schmutz lässt sich meist einfach mit geringem Wasserdruck entfernen
- ✓ Einmal montiert, kaum weiterer Aufwand oder Unterhaltskosten
- ✓ Bleibt auch bei Hitze formstabil und angenehm zu berühren

PFLEGE

Thermoholz-Fassaden sind der natürlichen Witterung ausgesetzt – je nach Lage und Klimaeinflüssen verändert sich dabei das Erscheinungsbild. Der warme Holzton und die natürliche Farbe lassen sich durch regelmäßige Anwendung von UV-Schutzölen langfristig bewahren. Oberflächliche Verschmutzungen lassen sich jederzeit mit handelsüblichen Reinigern entfernen.



MUSTERANFRAGE UND BERATUNG

Handmuster für Ihre Planung erhalten Sie über muster@barth1873.com oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner im Innen- und Außendienst.

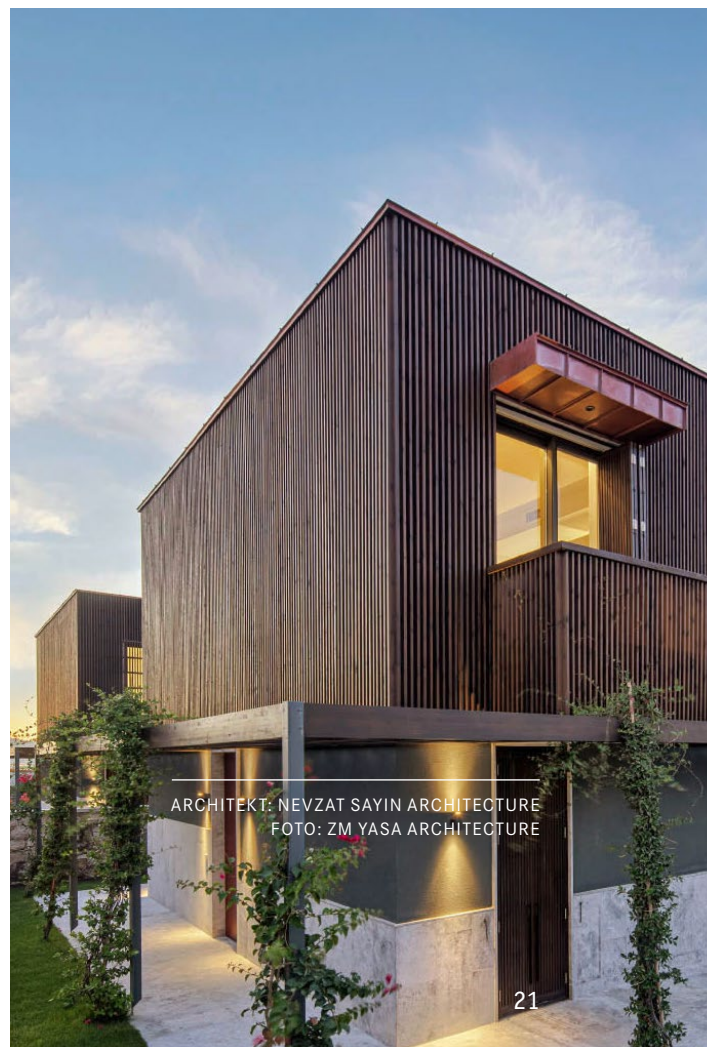


LANGLEBIGKEIT

HALTBARKEIT, DIE HEIMISCHE HÖLZER NEU DEFINIERT

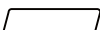
Durch die thermische Modifikation bei Temperaturen von bis zu 212 °C wird die Zellstruktur des Holzes so verändert, dass Pilzen und Mikroorganismen die Lebensgrundlage entzogen wird. Das Ergebnis ist ein extrem widerstandsfähiger Werkstoff der Dauerhaftigkeitsklasse 2. Unsere Thermoholzprodukte erreichen damit bei fachgerechter Montage eine Nutzungsdauer von über 50 Jahren – und damit rund 20 Jahre länger als unbehandeltes Nadelholz.

- ✓ Dauerhaftigkeitsklasse 2
- ✓ Natürlicher Schutz gegen Fäulnis, Schimmel und holzersetzende Insekten
- ✓ Ausgelegt für Jahrzehnte im bewitterten Außenbereich
- ✓ Widerstandsfähig unter anspruchsvollsten klimatischen Bedingungen

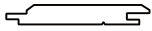


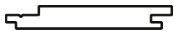
ARCHITEKT: NEVZAT SAYIN ARCHITECTURE
FOTO: ZM YASA ARCHITECTURE

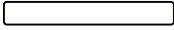
THERMO-KIEFER PROFILE, GLATT

RHOMBUS	Profildimensionen	Länge (m)	VPE (Stk.)	Art.-Nr.
Verlegung vertikal und horizontal	 26 x 65 mm	3,90	400	F200
		4,20	400	F201
		4,80	400	F202

DOPPELRHOMBUS	Profildimensionen	Länge (m)	VPE (Stk.)	Art.-Nr.
Verlegung vertikal und horizontal	 26 x 140 mm	4,20	216	F300
		4,50	216	F301
		5,10	216	F302

V-PROFIL	Profildimensionen	Länge (m)	VPE (Stk.)	Art.-Nr.
Verlegung vertikal und horizontal	 19 x 140 mm	3,90	259	F400
		4,80	259	F401

3D	Profildimensionen	Länge (m)	VPE (Stk.)	Art.-Nr.
Verlegung vertikal	 20 x 140 mm	4,80	259	F500
	 26 x 115 mm	4,80	252	F501
	 42 x 90 mm	4,20	204	F502

GLATTKANT	Profildimensionen	Länge (m)	VPE (Stk.)	Art.-Nr.
Verlegung vertikal	 20 x 138 mm	4,80	259	F600
	 26 x 115 mm	4,80	252	F601



Brandschutzklasse
D-s1,d0 (EN 13501-1:2018)
SBI Test (EN 13823)



Dauerhaftigkeitsklasse
2 (EN 350)

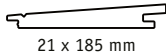


PEFC
PEFC/04-31-3577



CE-Kennzeichnung
(EN 14915:2013)

THERMO-FICHTE PROFIL, GEBÜRSTET

KEILSTÜLP	Profildimensionen	Länge (m)	VPE (Stk.)	Art.-Nr.
Verlegung horizontal	 21 x 185 mm	3,90	192	F100
		4,20	192	F101
		4,80	192	F102
		5,10	192	F103



Brandschutzklasse
D-s2,d0 (EN 13501-1:2018)



Dauerhaftigkeitsklasse
2 (EN 113-2)



PEFC
PEFC/04-31-3577



CE-Kennzeichnung
(EN 14915:2013)



EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM
(EN 15804 + A2)
(ISO 14025)

ZUBEHÖR

UK HOLZ	Profildimensionen	Oberfläche	Länge (m)	VPE (Stk.)	Art.-Nr.
Thermo-Kiefer	 42 x 65 mm	natur	4,80	289	T119

WEITERE DIMENSIONEN UND FARBEN AUF ANFRAGE

Wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Ansprechpartner im Innen- und Außendienst.



MONTAGE-HINWEIS: VORBOHREN UND VERSCHRAUBEN

Thermoholz-Fassadenprofile sollten grundsätzlich vorgebohrt werden – insbesondere an den Profilenden. Wir empfehlen generell die Verwendung von Fassadenschrauben mit Reibkopf und Bohrspitze.

ANMUTIG UND MEHR ALS NUR GEBÄUDE- HÜLLE

LINAX WECHSELFALZ, NATUR

ARCHITEKT: SARAH ULVÅS SAR/MSA, FOTO: JAMES SILVERMAN

TRENDGARD LINAX



DOPPELTER SCHUTZ FÜR NATÜRLICHE FASSADEN-ÄSTHETIK

LINAX ist ein durch Vakuum-Imprägnierung und Heißöl-Veredelung doppelt geschütztes Premium-Holz aus nordischer Kiefer, das höchste Beständigkeit mit einer lebendigen, natürlichen Optik vereint.

DARUM LINAX



HOHE FORMSTABILITÄT
UND MINIMIERTE
RISSBILDUNG



WASSERABWEISEND DURCH
TIEFENWIRKSAME ÖLUNG



ERST NACH CA. 12
JAHREN NACHÖLEN



REDUZIERTER
LEBENSZYKLUSKOSTEN



AUS ZERTIFIZIERTER
FORSTWIRTSCHAFT



DGNB-ZERTIFIZIERT

DUALE VEREDELUNG FÜR MAXIMALE WIDERSTANDS- KRAFT

LINAX ist das Ergebnis eines dualen, industriellen Veredelungsprozesses, der nordische Kiefer für extremste Anforderungen im Außenbereich wappnet.

Das feinjährige, langsam gewachsene Holz wird zunächst nach NTR-Standard (Klasse AB) kupferbasiert imprägniert und anschließend in einem Vakuumkessel in heißem Leinöl gekocht – dabei dringt das Öl bis zu 3 mm tief in die Oberfläche und bis zu 20 mm ins Endholz ein.

Diese allseitige 6-Seiten-Versiegelung stabilisiert das Holz von innen heraus, minimiert Feuchtigkeitseintritt und reduziert Rissbildung im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren drastisch.



Nordische Kiefer:
Feinjährig gewachsen und nachhaltig zertifiziert

Duales Verfahren:
Kombination aus NTR-Imprägnierung und Heißöl-Vakuum

Tiefenwirksam:
Öl-Eindringtiefe von bis zu 20 mm im Endholz

Formstabil:
Weniger Risse, weniger Verzug

Echtholz-Charakter:
Transparente Veredelung erhält die natürliche Maserung

FARBEN



Natur



Grau



Braun

KURZÜBERBLICK

Material	Nordische Kiefer
Veredelung	Dualer Schutz (Imprägnierung NTR AB + Heißöl-Vakuum)
Einsatzbereich	Vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)
Dauerhaftigkeit	Klasse 2 nach DIN EN 350
Brandklasse	E (nach EN 13501-1)

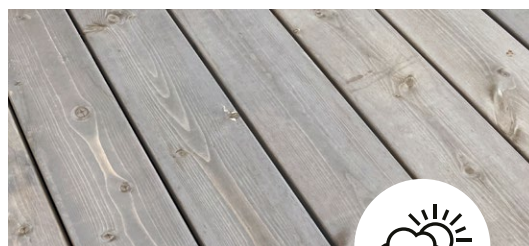


FARBSTABILITÄT

PERMANENTE PIGMENTIERUNG DURCH INDUSTRIELLE HEISSÖL- VAKUUM-VEREDELUNG

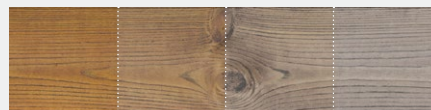
Bei den Varianten LINAX Grau und Braun werden die Farbpigmente während des Vakuumprozesses direkt in die Holzoberfläche eingekocht. Dies gewährleistet eine deutlich höhere Farbstabilität und Beständigkeit gegen UV-Strahlung im Vergleich zu oberflächlichen Anstrichen. Die Variante „Natur“ hingegen entwickelt über die Zeit eine attraktive, silbergraue Patina.

- ✓ **TIEFENWIRKSAM:** Pigmente werden tief ins Holz eingekocht
- ✓ **LANGLEBIG:** Hohe Farbbeständigkeit über viele Jahre hinweg
- ✓ **TRANSPARENT:** Natürliche Holzstruktur bleibt vollumfänglich sichtbar
- ✓ **AUSGEZEICHNET:** DGNB-zertifiziert



NATÜRLICHE FARBVERÄNDERUNG UND VORVERGRAUUNG

In der Variante „Natur“ entwickelt LINAX unter dem Einfluss von Sonne und Regen mit der Zeit eine silbergraue Patina. Für Projekte, die von Beginn an ein homogenes Erscheinungsbild erfordern, bieten wir werkseitig vorvergraute Profile an. Diese optische Reifung hat keinerlei Einfluss auf die technischen Schutzeigenschaften des Materials.



Verwitterung mit der Zeit



LINAX WECHSELFALZ, NATUR

ARCHITEKT: INESE GUSTÄ, FOTO: ANDRIS BARBANS



LINAX WECHSELFALZ, NATUR

**DIMENSIONSSTABILITÄT**

MAXIMALE FORMTREUE UND MINIMIERTES QUELLVERHALTEN

Durch den Entzug von Feuchtigkeit im Vakuum und die Versiegelung mit heißem Leinöl wird die Wasseraufnahme des Holzes drastisch reduziert. Dies minimiert das Quell- und Schwindverhalten, wodurch LINAX auch unter extremen klimatischen Bedingungen außergewöhnlich formstabil bleibt. Materialspannungen werden reduziert, was die Bildung von Oberflächenrissen signifikant verringert.

- ✓ **FORMSTABIL:** Erheblich reduziertes Verzug- und Verdrehungsrisiko
- ✓ **RISSMINIMIERT:** Glattere Oberfläche durch schonende Trocknung und Versiegelung
- ✓ **WETTERFEST:** Optimaler Schutz gegen Feuchtigkeitseintritt

**RESSOURCENVERANTWORTUNG**

ZERTIFIZIERTE FORSTWIRTSCHAFT UND ÖKOLOGISCHE EFFIZIENZ

LINAX basiert auf hochwertiger nordschwedischer Kiefer aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern. Das innovative Veredelungsverfahren reduziert die Kupferabgabe an die Umwelt im Vergleich zu herkömmlichen Imprägnierungen auf ein absolutes Minimum. Die Produkte sind in führenden Datenbanken wie SundaHus und Byggvarubedomningen gelistet und am Ende ihres Lebenszyklus thermisch verwertbar.

- ✓ **ZERTIFIZIERT:** FSC- und PEFC-geprüft
- ✓ **UMWELTFREUNDLICH:** Minimiertes Auswaschen von Wirkstoffen
- ✓ **RECYCLEBAR:** Vollständig verwertbar – energetisch oder als Sekundärrohstoff



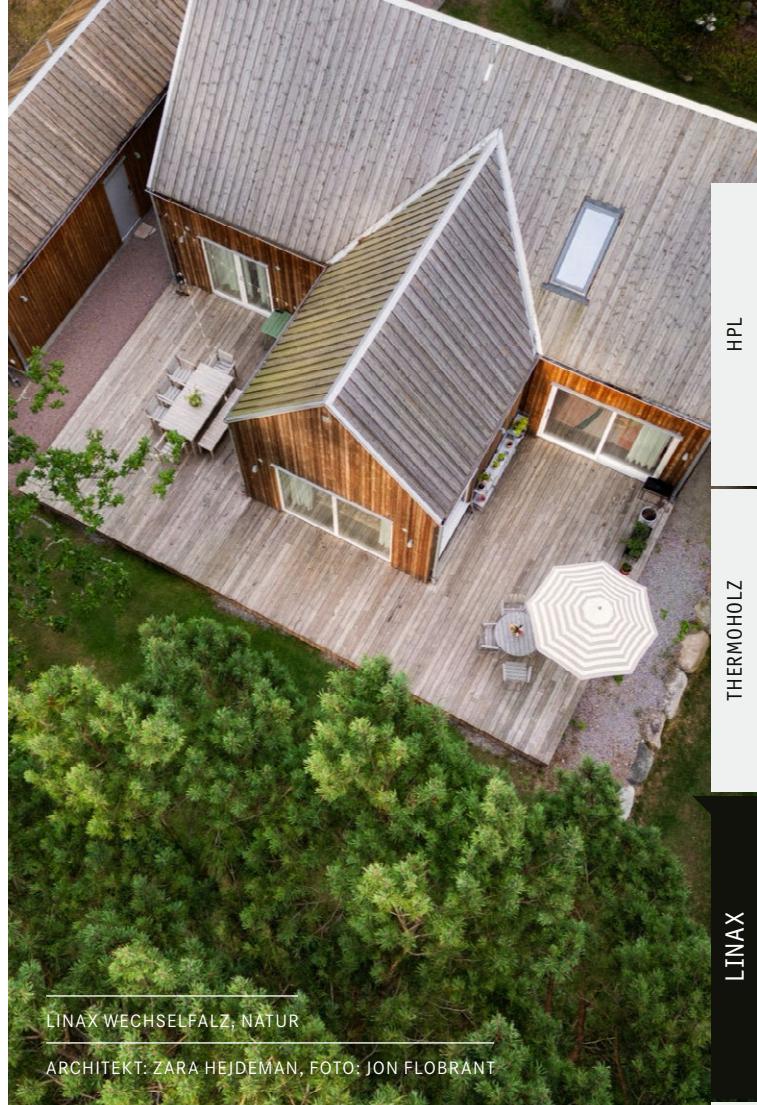


LANGLEBIGKEIT

INVESTITIONSSCHUTZ DURCH LANGZEIT- BESTÄNDIGKEIT

LINAX bietet durch die Kombination aus Vakuum-Imprägnierung und Heißöl-Veredelung eine außergewöhnliche Resistenz gegen Fäulnis und Pilzbefall im Außenbereich. Bei fachgerechter Montage erreichen unsere LINAX-Produkte eine Nutzungsdauer von über 50 Jahren – und damit rund 20 Jahre länger als unbehandeltes Nadelholz. Das macht LINAX zur idealen Wahl für den dauerhaften Einsatz in extremen Klimazonen.

- ✓ Dauerhaft resistent gegen Fäulnis und Pilzbefall
- ✓ Formstabil und farbbeständig über Jahrzehnte
- ✓ Widerstandsfähig gegen raue Witterungseinflüsse



LINAX WECHSELFALZ, NATUR

ARCHITEKT: ZARA HEJDEMAN, FOTO: JON FLOBRANT

HPL

THERMOHOLZ

LINAX

BAMBUS

BPC

PRODUKTWISSEN

PFLEGE UND WARTUNGSINTERVALLE

Dank der industriellen Heißöl-Veredelung ist LINAX extrem wartungsarm. Ein erstmaliges Nachölen wird erfahrungsgemäß nach ca. 12 Jahren empfohlen. Je nach Witterungseinflüssen und Standort kann dieses Intervall variieren.



LINAX WECHSELFALZ, NATUR

ARCHITEKT: ANDERSSON & STARE ARKITEKTER, FOTO: JAMES SILVERMAN



PFLEGE UND WARTUNG

WIRTSCHAFTLICHKEIT DURCH EXTREM LANGE WARTUNGSINTERVALLE

Die Kombination aus Imprägnierung und Tiefenölung macht LINAX-Fassaden außerordentlich wartungsarm und langlebig. Während Standard-Holzfas-saden oft in kurzen Zyklen nachbehandelt werden müssen, liegt das empfohlene Wartungsintervall für LINAX-Fassaden bei ca. 12 Jahren. Eine einfache Reinigung mit lauwarmem Wasser und weichen Bürsten ist in der Regel völlig ausreichend.

- ✓ ZEITSPAREND: Sehr lange Wartungsintervalle bis zum ersten Nachölen
- ✓ WARTUNGSARM: Geringere Lebenszykluskosten durch minimierten Erhaltungsaufwand
- ✓ EINFACHE PFLEGE: Keine aggressiven Chemikalien oder Hochdruckreiniger erforderlich

**BRANDSCHUTZ**

VERLÄSSLICHE STANDARDS FÜR DEN BAULICHEN BRANDSCHUTZ

LINAX-Fassadenprofile sind gemäß der europäischen Norm EN 13501-1 in die Brandklasse E eingestuft. Damit erfüllen sie die baurechtlichen Standardanforderungen für normalentflammbare Baustoffe im Außenbereich. Für Bauvorhaben mit erhöhten Brandschutzvorgaben können wir zudem speziell zertifizierte „Fire Retardant“-Holzprodukte anbieten.

- ✓ **Zertifizierte Sicherheit:** Klassifizierung nach EN 13501-1 (Klasse E)
- ✓ **Normkonform:** Entspricht den Anforderungen für normale Entflammbarkeit.
- ✓ **Projektbezogene Lösungen:** Spezielle Brandschutz-Veredelungen („Fire Retardant“) auf Anfrage verfügbar

LINAX WECHSELFALZ, VORVERGRAUT

ARCHITEKT: ARCHITECTA, FOTO: JOEL LILJEGREN



WEITERE DIMENSIONEN UND FARBEN AUF ANFRAGE

Wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Ansprechpartner im Innen- und Außendienst.



MONTAGE-HINWEIS: VORBOHREN UND VERSCHRAUBEN

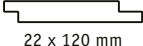
LINAX-Fassadenprofile sollten grundsätzlich vorgebohrt werden – insbesondere an den Profilenden. Wir empfehlen generell die Verwendung von Fassadenschrauben mit Reibkopf und Bohrspitze.

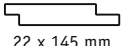


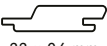
MUSTERANFRAGE UND BERATUNG

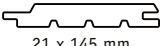
Handmuster für Ihre Planung erhalten Sie über muster@barth1873.com oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner im Innen- und Außendienst.

LINAX KIEFER PROFILE, FEINER SÄGESCHNITT

WECHSELFALZ PROFIL A	Profildimensionen	Farbe	Länge (m)			Art.-Nr.
			3,00	4,20	4,80	
Verlegung vertikal VPE 200 Stk.	 22 x 120 mm	 natur	•	•		auf Anfrage
					•	auf Anfrage
					•	auf Anfrage
		 braun	•			auf Anfrage
				•		auf Anfrage
					•	auf Anfrage
		 grau	•			auf Anfrage
				•		auf Anfrage
					•	auf Anfrage

WECHSELFALZ PROFIL B	Profildimensionen	Farbe	Länge (m)			Art.-Nr.
			3,00	4,20	4,80	
Verlegung vertikal VPE 160 Stk.	 22 x 145 mm	 natur	•	•		auf Anfrage
					•	auf Anfrage
					•	auf Anfrage
		 braun	•			auf Anfrage
				•		auf Anfrage
					•	auf Anfrage
		 grau	•			auf Anfrage
				•		auf Anfrage
					•	auf Anfrage

RHOMBUS MIT NUT UND FEDER	Profildimensionen	Farbe	Länge (m)			Art.-Nr.
			4,20	4,80	5,10	
Verlegung vertikal und horizontal VPE 220 Stk.	 22 x 94 mm	 natur	•	•		auf Anfrage
					•	auf Anfrage
					•	auf Anfrage
		 braun	•			auf Anfrage
				•		auf Anfrage
					•	auf Anfrage
		 grau	•			auf Anfrage
				•		auf Anfrage
					•	auf Anfrage

PROFIL D MIT NUT UND FEDER	Profildimensionen	Farbe	Länge (m)		Art.-Nr.
			4,20	4,80	
Verlegung vertikal und horizontal VPE 126 Stk.	 21 x 145 mm	 natur	•		auf Anfrage
				•	auf Anfrage
		 braun	•		auf Anfrage
				•	auf Anfrage
		 grau	•		auf Anfrage
				•	auf Anfrage



Brandschutzklasse
E (EN 13501-1:2018)



Dauerhaftigkeitsklasse
2 (EN 350:2016)



CE-Kennzeichnung
(EN 14915:2013)

ZUBEHÖR

UK HOLZ	Profildimensionen	Farbe	Länge (m)	Art.-Nr.
VPE 280 Stk.	 45 x 70 mm	 natur	4,80	LI45070480NA
		 grau		LI45070480GA

WÄCHST ÜBER NACHT, HÄLT EIN LEBEN LANG

CTECH FASSADENPROFIL, VORGEÖLT, GLATT

TRENDGARD BAMBUS



NACHHALTIGKEIT IN IHRER HÄRTESTEN FORM

Schneller gewachsen als jeder Baum, härter als die meisten Hölzer: Bambus gehört zu den ressourcenschonendsten Rohstoffen – für Fassaden, die höchsten Anforderungen standhalten.

Mit der XTR- und CTECH-Linie bietet TRENDGARD Bambus eine extrem harte, langlebige Fassadenlösung. Durch innovative, patentierte Verfahren ist das Material von Natur aus resistent gegen Pilzbefall, Witterung und Feuer. Die formstabilen, glatten Profile vereinen eine exklusive Optik mit einer erstklassigen Ökobilanz – für eine Architektur, die bleibt.

DARUM BAMBUS



**SCHNELL NACHWACH-
SENDER ROHSTOFF**



**DAUERHAFT
PILZRESISTENT**



**EXTREM HART
UND BELASTBAR**



**MAXIMAL
FORMSTABIL**



**PATENTIERTE
MATERIALTECHNOLOGIE**



**UNSICHTBARE
BEFESTIGUNG**

VOM GRASHALM ZUM HIGHTECH- BAUSTOFF

TRENDGARD Bambus ist ein technischer Hochleistungswerkstoff, der durch die gezielte molekulare Veränderung natürlicher Bambusfasern entsteht. In einem patentierten Verfahren werden die Bambusfasern zunächst thermisch modifiziert (XTR) oder mineralisch vergütet (CTECH), um Nährstoffe abzubauen und die Zellstruktur dauerhaft gegen Feuchtigkeit zu versiegeln. Unter extremem Druck werden diese veredelten Fasern zu „Fused Bamboo“ verschmolzen. Das Ergebnis ist ein extrem dichter, homogener Werkstoff, der in puncto Härte und Formstabilität herkömmliche Harthölzer weit übertrifft und eine nahezu verzugfreie Fassadenlösung für Jahrzehnte garantiert.



Maximale Formstabilität: Stark reduzierte Wasseraufnahme der Zellstruktur

Montagefertig: Werkseitig vorgeölt und an den Kanten wachversiegelt

CTECH

CeramiX®-Mineralveredelung: Mineralischer Zellschutz gegen Pilzbefall

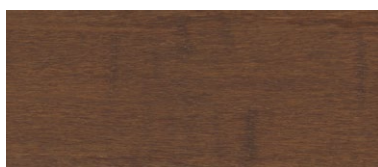
Helle Natur-Optik: Bewahrt den charakteristischen hellbraunen Farbton

XTR

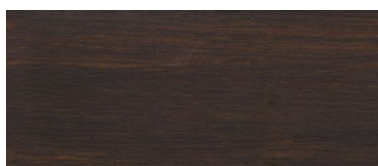
Patentierter Thermobehandlung: Natürlicher Pilzschutz

Dunkelbrauner Farbton: Edle, dunkle Färbung durch Fasererhitzung

OBERFLÄCHEN



CTECH, mineralveredelt



XTR, thermobehandelt

KURZÜBERBLICK

Material	Thermisch modifizierter oder mineralisierter Bambus
Einsatz	Vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)
Dauerhaftigkeit	Klasse 1 (nach EN 350)
Brandklasse	B-s1,d0 (nach EN 13501-1)



RESSOURCENVERANTWORTUNG

ERNEUERBAR IN JAHREN STATT JAHRZEHNTE

TRENDGARD Bambus ist die verantwortungsbewusste Antwort auf moderne Architekturfragen. Während Bäume Jahrzehnte benötigen, wächst unser Bambusgras extrem schnell und kann bereits nach fünf Jahren geerntet werden, ohne die Pflanze zu zerstören. Dies macht ihn zur idealen Alternative zu Tropenhölzern, deren Herkunft oft fragwürdig ist. Das Material ist gut recyclebar und lässt sich in eine Kreislaufwirtschaft zurückführen, um Ressourcen zu schonen und Abfälle aktiv zu vermeiden.

- ✓ Kein Einsatz von Pestiziden in der Produktion
- ✓ Extrem schnellwachsend
- ✓ Ernte ohne Rodung ganzer Bestände
- ✓ Kein Tropenholz
- ✓ Hohe CO₂-Speicherkapazität während der Wachstumsphase
- ✓ Kreislauffähig

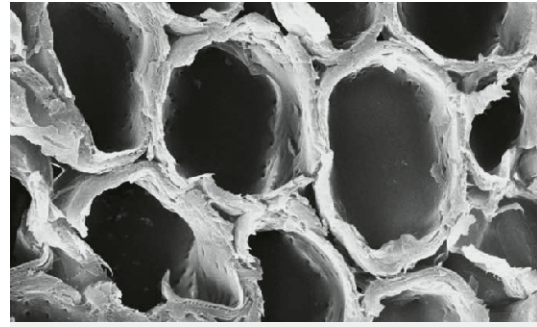


LANGLEBIGKEIT

EINE INVESTITION IN DIE ZUKUNFT

Unsere Fassaden erreichen die höchste Dauerhaftigkeitsklasse 1 und sind durch patentierte Verfahren dauerhaft resistent gegen Pilzbefall und Schädlinge. So bleibt die Gebäudeoptik über Jahrzehnte hinweg beständig und hochwertig.

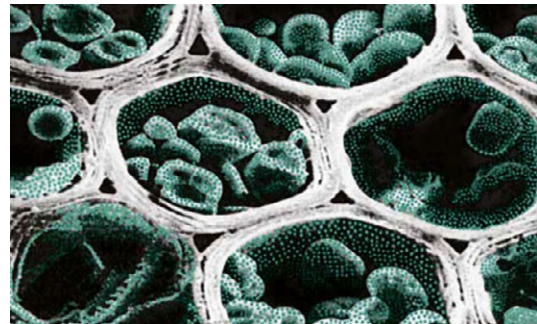
- ✓ Dauerhaftigkeitsklasse 1
- ✓ Resistent gegen Pilze und Schimmel
- ✓ Witterungs- und formstabil



XTR THERMOBEHANDLUNG

Beim XTR-Verfahren werden die Bambusfasern vor der Weiterverarbeitung stark erhitzt. Dadurch verändern sich Zellstruktur und Nährstoffe so, dass Pilzen keine Lebensgrundlage mehr geboten wird. Gleichzeitig nehmen die Fasern weniger Wasser auf, bleiben formstabil und widerstandsfähig.

Ergebnis: langlebige, stabile Bambus-Fassadendielen, die im Außenbereich bereits nach wenigen Wochen eine natürliche silbergraue Patina entwickeln.



CTECH MINERALVEREDELUNG

Bei CTECH werden die Bambusfasern mit feinen mineralischen CeramiX®-Partikeln veredelt. Diese legen sich als schützender Film um die Zellstruktur und schützen das Material so für 25 Jahre und mehr vor Pilzbefall.

Ergebnis: dauerhaft geschützte Bambus-Fassadendielen mit hochwertiger, natürlich hellbrauner Optik, die durch regelmäßige Pflege mit einem pigmentierten Öl erhalten werden kann.



FARBSTABILITÄT

NATÜRLICHE, ÄSTHETISCHE FARBVERÄNDERUNG

Wie jedes Naturprodukt entwickelt Bambus unter UV-Licht eine edle, silbergraue Patina, die von vielen Architekten geschätzt wird. Die spezielle thermische Behandlung verleiht den Profilen ihren charakteristischen Ausgangsfarbtönen: XTR-Profile sind zunächst dunkelbraun, CTECH überzeugt durch einen hellen Naturton.

Im bewitterten Außenbereich entsteht mit der Zeit unter Sonne und Regen die natürliche Patina – ebenso kann sich bei feuchter Witterung eine sicht- und fühlbare Strukturierung der Oberfläche zeigen. Beide Veränderungen sind rein ästhetische Reifeprozesse ohne negativen Einfluss auf technische Eigenschaften, Formstabilität oder Dauerhaftigkeit.

Ab Werk sind alle Dielen bereits vorgeölt – mit einer jährlichen Ölpflege lässt sich der ursprüngliche Farbton jedoch über Jahrzehnte erhalten und die natürliche Vergrauung hinauszögern.

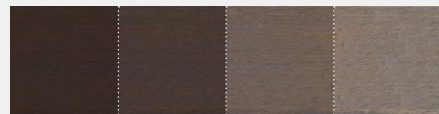
✓ Edle silbergraue Verwitterung möglich

✓ Farberhalt durch UV-Schutz-Öl

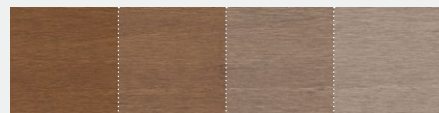
✓ Einfache Auffrischung mit Pigment-Ölen



VERWITTERUNG MIT DER ZEIT



XTR nach wenigen Wochen



CTECH nach Bewitterung



DIMENSIONSSTABILITÄT

FORMVOLLENDET BEI JEDEM WETTER

TRENDGARD Bambus bleibt auch bei extremen Witterungsbedingungen in Bestform. Durch die gezielte Veränderung der Zellstruktur nimmt das Material kaum Wasser auf, was Quell- und Schwindverhalten auf ein absolutes Minimum reduziert. Das Ergebnis ist eine verzugfreie und dauerhaft formstabile Fassade.

✓ Minimales Quell- und Schwindverhalten

✓ Kein Verziehen der Profile

✓ Hohe Widerstandskraft gegen Witterungseinflüsse



CTECH FASSADENPROFIL, GLATT



XTR SONDERANFERTIGUNG, GLATT



BRANDSCHUTZ

SICHERHEIT, DIE FEST VERBAUT IST

Dank seiner extremen Dichte und der speziellen thermischen oder mineralischen Veredelung bietet TRENDGARD Bambus einen hervorragenden natürlichen Schutz. Das Material ist von Natur aus feuerfest und damit die ideale Wahl für anspruchsvolle Fassadenprojekte, bei denen Sicherheit an erster Stelle steht.

- ✓ Schwer entflammbar (Brandklasse B)
- ✓ Höchste Materialdichte
- ✓ Sicherer Schutz für die Gebäudehülle



CTECH FASSADENPROFIL, GLATT



CTECH RHOMBUS, GLATT



PFLEGE UND WARTUNG

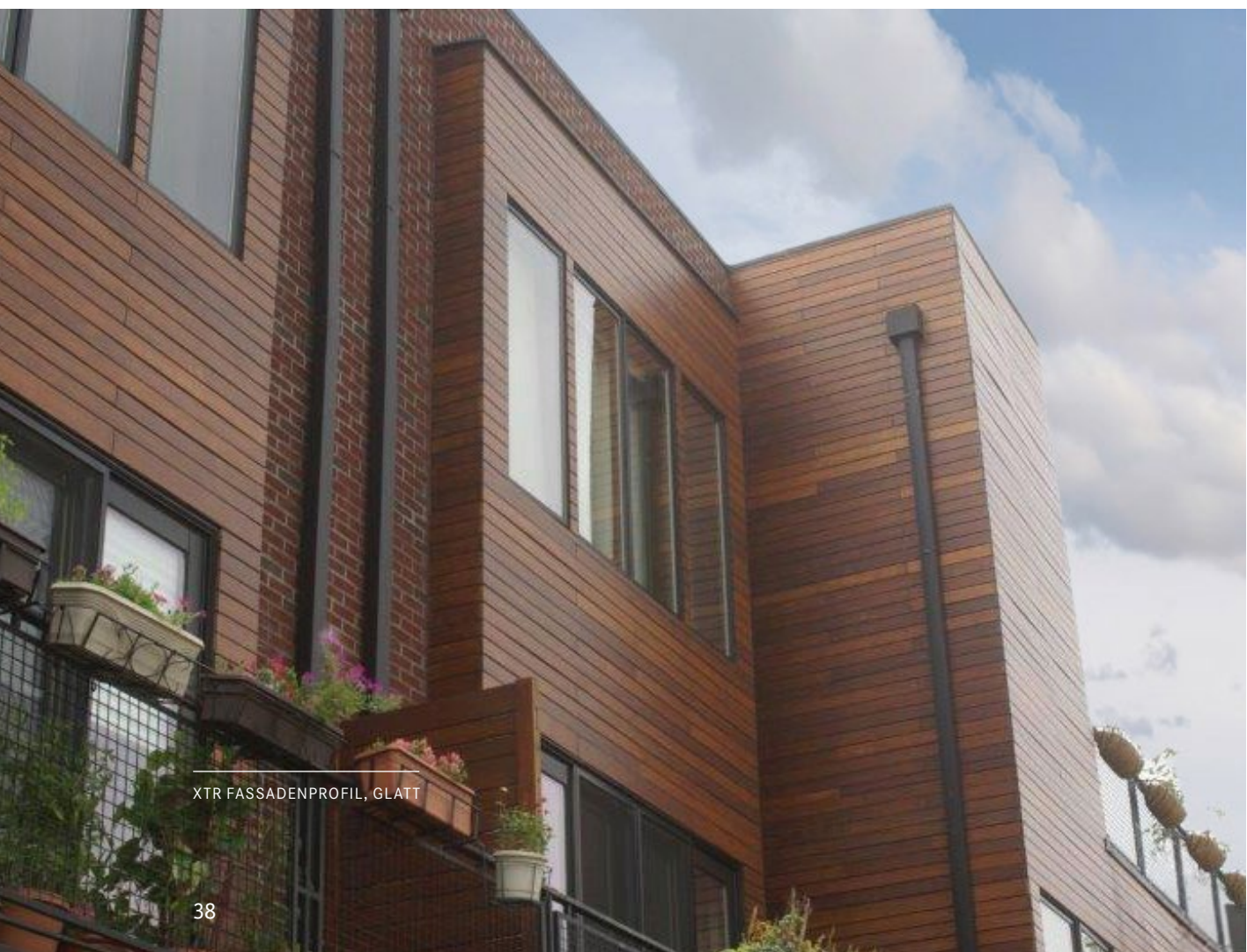
MINIMALER WARTUNGSAUFWAND

Eine Fassade aus TRENDGARD Bambus ist so konzipiert, dass sie im Alltag kaum Pflege benötigt. Schmutzfilme oder Ablagerungen lassen sich unkompliziert mit Wasser und einem Schrubber entfernen. Ein regelmäßiger Schutzanstrich mit Pflegeöl – idealerweise einmal jährlich vor dem Winter – genügt, um die natürliche Schönheit der Oberfläche dauerhaft zu bewahren.

- ✓ Sehr geringer Wartungsaufwand
- ✓ Einfache Reinigung mit klarem Wasser
- ✓ Schutz vor UV-Strahlung und Schmutz durch Öl

DIE PASSENDE PFLEGE

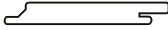
Für die optimale Pflege Ihrer TRENDGARD Bambus Fassade bietet das FAXE Sortiment mit dem Faxe Terrassenöl Bambus ideal abgestimmte Pflegeprodukte, um die Brillanz dauerhaft zu unterstützen.



XTR FASSADENPROFIL, GLATT

BAMBUS PROFILE, GLATT UND VORGEÖLT

RHOMBUS	Profildimensionen	Materialtechnologie	Länge (m)	VPE (Stk.)	Art.-Nr.
Verlegung vertikal und horizontal Stirnseite stumpf	 18 x 70 mm	CTECH, mineralveredelt	1,86	405	BACTR18-70-UAC
		XTR, thermobehandelt			BAXTRR18-70-UAC

FASSADENPROFIL	Profildimensionen	Materialtechnologie	Länge (m)	VPE (Stk.)	Art.-Nr.
horizontale Verlegung stirnseitig N + F	 18 x 137 mm	CTECH, mineralveredelt	1,86	216	BACT181371850F
		XTR, thermobehandelt			BAXTR181371850F



Brandschutzklasse
B-s1,d0 (EN 13501-1:2019)
SBI Test (EN 13823)



Dauerhaftigkeitsklasse
1 (EN 113 / EN 350)



Das Zeichen für verantwortungsvolle
Waldwirtschaft

ZUBEHÖR

MONTAGECLIP	Profil	VPE (Stk.)	Art.-Nr.
Aluminium mit V2A Edelstahl-Schraube		100	DAC4C2



WEITERE DIMENSIONEN UND FARBEN AUF ANFRAGE

Wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Ansprechpartner im Innen- und Außendienst.



MONTAGE-HINWEIS: VORBOHREN

Bambus-Fassadenprofile sollten grundsätzlich vorgebohrt werden – insbesondere an den Profilen.



MUSTERANFRAGE UND BERATUNG

Handmuster für Ihre Planung erhalten Sie über muster@barth1873.com oder direkt bei Ihrem Ansprechpartner im Innen- und Außendienst.

SIEHT NACH MEHR AUS, ALS ES WIEGT



TRENDGARD BPC



DAUERHAFTE HOLZ-ÄSTHETIK OHNE WARTUNGS- AUFWAND

BPC vereint die natürliche Ausstrahlung schnell nachwachsender Bambusfasern mit der technischen Widerstandsfähigkeit hochwertiger Polymere für eine wartungsfreie Fassadengestaltung.

DARUM BPC



**PFLEGELEICHT, KEIN
NACHSTREICHEN ODER
ÖLEN NÖTIG**



**HOHE UV-STABILITÄT,
DAUERHAFT FARBECHT**



**GERINGES EIGENGEWICHT
FÜR MÜHELOSES VERLEGEN**



**SPLITTERFREI
UND LANGLEBIG**



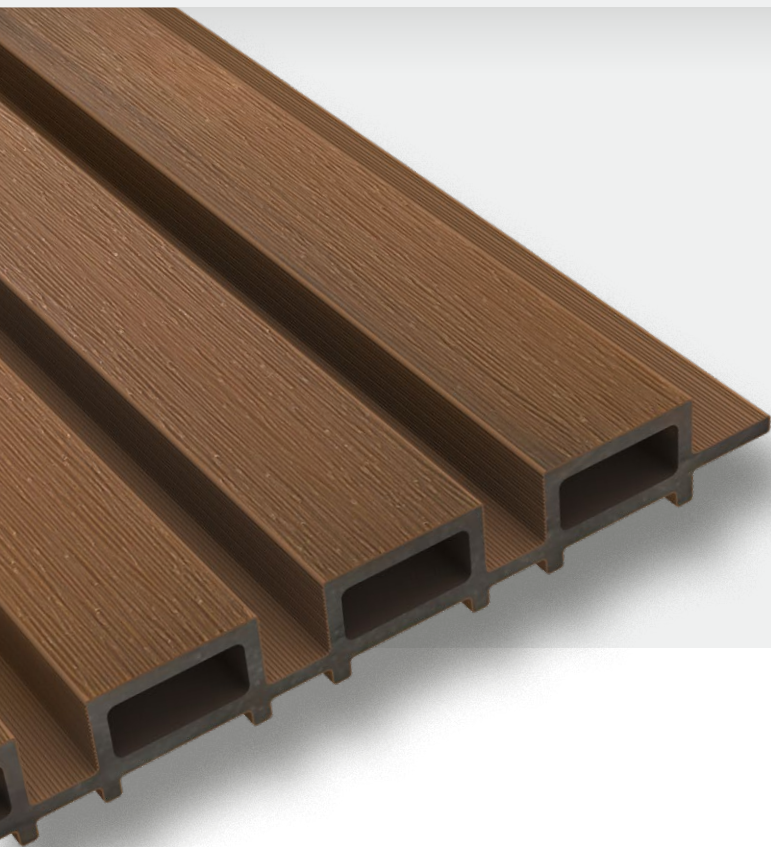
**WASSER-, SCHIMMEL-
UND INSEKTENRESIS-
TENT**



**NACHHALTIG UND
ENERGIESCHONEND**

NATÜRLICHE BASIS TECHNISCH PERFEKTIONIERT

BPC (Bamboo Polymer Composite) ist ein innovativer Verbundwerkstoff, der die besten Eigenschaften von Natur und Technik in einem Produkt vereint. In einem präzisen Extrusionsverfahren werden ca. 60 % fein vermahlene Bambusfasern mit hochwertigen thermoplastischen Polymeren und speziellen Additiven dauerhaft verschmolzen. Das Ergebnis ist eine homogene, extrem dichte Materialstruktur (Rohdichte ca. 1,37 t/m³), die im Gegensatz zu Vollholz kaum Poren besitzt und dadurch eine außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit und Witterungseinflüsse garantiert. So entstehen Fassadenprofile, die die warme Optik natürlicher Rohstoffe mit der technischen Langlebigkeit moderner Hochleistungswerkstoffe kombinieren.



Glattes, leicht geschliffenes Finish
für hochwertige Haptik und Optik

Mit allen gängigen Holzbearbeitungsmaschinen
problemlos bearbeitbar

Aus **ca. 60 %** schnell nachwachsenden **Bambusfasern**

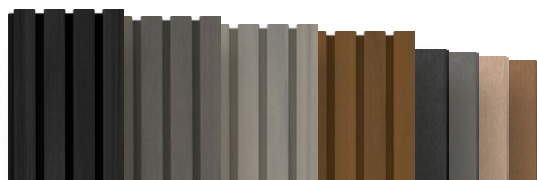
Gewichtsoptimierte Hohlkammer-Geometrie für
einfache Handhabung und hohe mechanische Belastbarkeit

CASTELLATED CLADDING

Co-extrudiert für gleichbleibende
Qualität über den gesamten Querschnitt

RHOMBUS

Nicht sichtbare Befestigung mit dem System49-Clip



MUSTERANFRAGE UND BERATUNG

Handmuster für Ihre Planung erhalten Sie über
muster@barth1873.com oder direkt bei Ihrem
Ansprechpartner im Innen- und Außendienst.

KURZÜBERBLICK

Material	BPC (Bambus-Polymer-Composite)
Einsatz	Vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)
Profilstärken	21 / 25 mm
Dauerhaftigkeit	Klasse 1 (nach EN 350)
Brandklasse	E (nach EN 13501-1)
Nutzungsdauer	ca. 50 Jahre

PROFILE UND FARBEN



CASTELLATED CLADDING

Dieses co-extrudierte Profil erzeugt eine moderne, markante Lattenoptik (sogenannter „Slatted Look“), die der Fassade durch ein ausgeprägtes Licht- und Schattenspiel Tiefe und Struktur verleiht. Es kombiniert die filigrane Optik einzelner Holzlamellen mit der technischen Stabilität und einfachen Montage eines großformatigen, ineinandergreifenden Paneelsystems.



Anthrazit



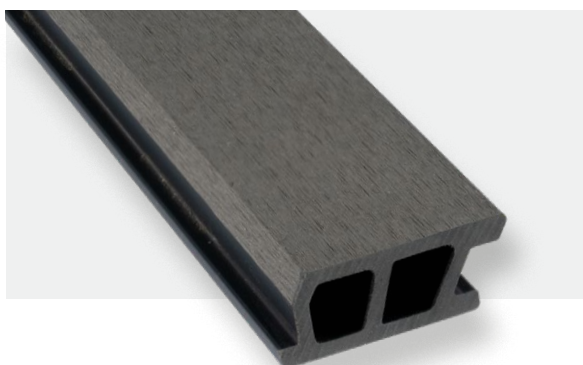
Medium Grey



Light Grey

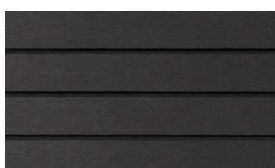


Teak

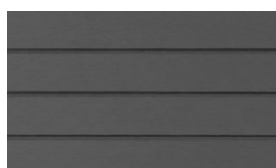


RHOMBUS

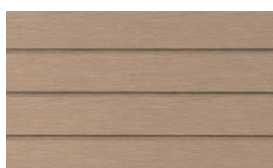
Das mono-extrudierte Rhombusprofil besticht durch seine zeitlose, klare Linienführung und ist die ideale Lösung für hochwertige, dekorative Fassadengestaltungen im Wohnbau. Dank der präzisen Systemnutzung lassen sich die Profile mit dem bewährten System49-Clip schnell, einfach und ohne sichtbare Verschraubungen auf der Unterkonstruktion fixieren.



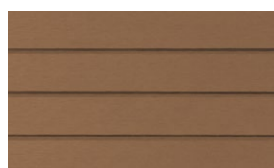
Ebony



Silver Cedar



Nature White



Sand



RESSOURCENVERANTWORTUNG

ÖKOLOGISCH UND RESSOURCENSCHONEND

BPC besteht zu ca. 60 % aus Bambusfasern, einem der am schnellsten nachwachsenden Rohstoffe der Welt, kombiniert mit Polymeren und Additiven. Diese Zusammensetzung bietet eine ökologisch sinnvolle Alternative zu tropischen Harthölzern und schont wertvolle Waldressourcen.

- ✓ Hoher Anteil an regenerativen Rohstoffen (Bambus)
- ✓ Schutz natürlicher Wälder durch Verzicht auf Tropenholz
- ✓ Ressourceneffizienz durch langlebige Materialkomposition

GUT ZU WISSEN

60%
natürliche
Ressource

Obwohl BPC oft als reines Industrieprodukt wahrgenommen wird, besteht es tatsächlich zu rund 60 % aus natürlichen Bambusfasern. Durch die Verwendung dieses extrem schnell nachwachsenden Rohstoffs ist das Material eine ressourcenschonende Wahl, die aktiv zum Schutz natürlicher Wälder beiträgt.



LANGLEBIGKEIT

BESTÄNDIG GEGEN ÄUSSERE EINFLÜSSE

Die technische Dauerhaftigkeit von BPC ist vergleichbar mit den Resistenzklassen 1-2 bei Holz, was eine jahrzehntelange Nutzungsdauer ermöglicht. Das Material ist von Natur aus resistent gegen holzvernichtende Pilze, Schimmelbildung und Insektenbefall. Zudem ist es extrem wetterfest, da es kaum Feuchtigkeit aufnimmt und somit weder verrottet noch splittert.

- ✓ Dauerhaftigkeit vergleichbar mit Holz-Resistenzklasse 1-2
- ✓ Resistent gegen Fäulnis, Insekten und Pilzbefall
- ✓ Witterungsbeständig und frostfest für jede Klimazone





HOHE UV-BESTÄNDIGKEIT



Farbveränderung mit der Zeit
bei mono-extrudierten Profilen



FARBSTABILITÄT

ÄSTHETIK OHNE VERGRAUEN

Im Gegensatz zu klassischen Holzfassaden unterliegen BPC-Profile dank hochwertiger UV-Blocker nur einer minimalen farblichen Veränderung. Während Holz unter Bewitterung unkontrolliert vergraut, bleibt die gewählte Optik bei BPC über Jahre hinweg stabil und repräsentativ. Ein anfänglicher, naturgegebener Farbangleich durch Lignin-Anteile stabilisiert sich nach kurzer Zeit dauerhaft.

- ✓ Kein Vergrauen der Fassade durch hohe UV-Beständigkeit bei co-extrudierten Profilen
- ✓ Dauerhafter Erhalt der Farbpigmente ohne Nachlasieren
- ✓ Gleichmäßiges Erscheinungsbild über die gesamte Fläche



DIMENSIONSSTABILITÄT

FORMTREUE FÜR PRÄZISE ARCHITEKTUR

BPC-Profile weisen eine hohe Formstabilität auf und „arbeiten“ materialbedingt deutlich weniger in der Breite als Massivholz. Das Material ist extrem verzugarm (Low Warp Grading), was die Planung exakter Fugenbilder und eine dauerhaft saubere Linienführung ermöglicht. Thermisch bedingte Längenänderungen lassen sich durch bewährte Montagesysteme konstruktiv einfach aufnehmen.

- ✓ Extrem verzugarm für dauerhaft gerade Fassadenlinien
- ✓ Hohe Breitenausdehnungsstabilität im Vergleich zu Vollholz
- ✓ Präzise Nut-Systeme für eine sichere und passgenaue Montage

HPL

THERMOHOLZ

LINAX

BAMBUS

BPC

PRODUKTWISSEN

**PFLEGE UND WARTUNG**

MINIMALER AUFWAND, MAXIMALE ZEITERSPARNIS

BPC-Fassadenprofile sind absolut wartungsfrei, da sie weder regelmäßig geölt noch gestrichen werden müssen, um ihre Schutzfunktion zu erhalten. Für die Instandhaltung genügt in der Regel eine einfache Reinigung mit Wasser und einer weichen Bürste. Dies reduziert die Lebenszykluskosten des Gebäudes erheblich und entlastet die Gebäudeeigentümer.

- ✓ Kein Streichen, Ölen oder Schleifen erforderlich
- ✓ Einfache Reinigung mit klarem Wasser und Bürste
- ✓ Dauerhaft schönes Oberflächenfinish ohne Pflegezwang

**BRANDSCHUTZ**

GEPRÜFTE SICHERHEIT FÜR DAS OBJEKT

Für den Einsatz in der Gebäudehülle sind BPC-Rhombusprofile als normalentflammbar eingestuft (Klasse E nach DIN EN 13501). Die Materialzusammensetzung sorgt zudem für eine sehr geringe Rauchentwicklung (Klasse s1) im Brandfall. Dies bietet Planern eine verlässliche Basis für die brandschutztechnische Bewertung von Fassaden im Wohn- und Gewerbebau.

- ✓ Brandschutzklasse E (EN 13501)
- ✓ Geringe Rauchentwicklung (Klasse s1) für erhöhte Sicherheit
- ✓ Eignung für vorgehängte, hinterlüftete Fassadenkonstruktionen



CASTELLATED CLADDING, ANTHRAZIT

BPC PROFILE

CASTELLATED CLADDING	Profildimensionen	Farbe	Länge (m)		Artikelnummer
			2,90	3,90	
VPE 95 Stk.	 26 x 219 mm	 anthrazit	•		STGJ 138 GJC 124B 2900
				•	STGJ 138 GJC 124B 3900
		 light grey	•		STGJ 138 GJC 50B 2900
				•	STGJ 138 GJC 50B 3900
		 medium grey	•		STGJ 138 GJC 71B 2900
				•	STGJ 138 GJC 71B 3900
		 teak	•		STGJ 138 GJC 99B 2900
				•	STGJ 138 GJC 99B 3900

RHOMBUS	Profildimensionen	Farbe	Länge (m)	Artikelnummer
VPE 272 Stk.	 25 x 65,4 mm	 ebony	5,0	ST02AR C02 5000
		 silver cedar	5,0	ST02AR C11 5000
		 nature white	5,0	ST02AR C123 5000
		 sand	5,0	ST02ARX C19 5000



Brandschutzklasse
E (EN 13501)



Dauerhaftigkeitsklasse
2 (EN 350:2016)



WEITERE DIMENSIONEN UND FARBEN AUF ANFRAGE

Wenden Sie sich bitte an Ihren
zuständigen Ansprechpartner im
Innen- und Außendienst.



MONTAGE-HINWEIS: VORBOHREN

BPC-Fassadenprofile sollten grund-
sätzlich mit mindestens 4,0 mm
vorgebohrt und vorgesenkt werden.



BAUPHYSIK IN PERFEKTION

Die VHF ist das einzige Fassadensystem, das Witterungsschutz, Feuchteregulierung und Dämmung konstruktiv voneinander trennt – und genau darin liegt ihre Überlegenheit.

DAS PRINZIP DER FUNKTIONSTRENNUNG

Die VHF trennt konsequent die Ebenen Witterungsschutz (Bekleidung), Belüftung (Hinterlüftungsraum), Dämmung und Tragwerk. Jede Schicht erfüllt ihre Aufgabe unabhängig von den anderen – die Konstruktion bleibt diffusionsoffen und mit deutlich geringerem Schadensrisiko als bei Verbundsystemen.



DAS HERZSTÜCK: DER KAMINEFFEKT

Durch den Belüftungsabstand zwischen Tragwerk und Fassadenbekleidung entsteht eine kontinuierliche Luftzirkulation. Aus diesem Kamineffekt ergeben sich drei wesentliche bauphysikalische Vorteile:

FEUCHTESCHUTZ

Bau- und Nutzungsfeuchtigkeit wird zuverlässig nach außen abgeführt – die Dämmung bleibt dauerhaft wirksam.

REGENSCHUTZ

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden gelten für alle Beanspruchungsgebiete als schlagregensicher. Der Luftspalt im Belüftungsraum verhindert, dass eindringende Feuchtigkeit in die Konstruktion gelangt.

WÄRMESCHUTZ

Im Sommer verhindert die Luftschicht einen Wärmestau. Die direkte Sonneneinstrahlung wird von der Bekleidung abgefangen und die Wärme durch die Hinterlüftung abgeführt, bevor sie in das Gebäude gelangt.

SCHALLSCHUTZ

Der mehrschichtige Aufbau wirkt schallabsorbierend und verbessert das Schalldämmmaß der Außenwand deutlich.

DER SCHICHTAUFBAU: VIER KOMPONENTEN FÜR MAXIMALE SICHERHEIT

❶ DAS TRAGWERK

Die Basis bildet die Außenwand des Gebäudes, welche die statische Last trägt.

❷ DIE WÄRMEDÄMMUNG

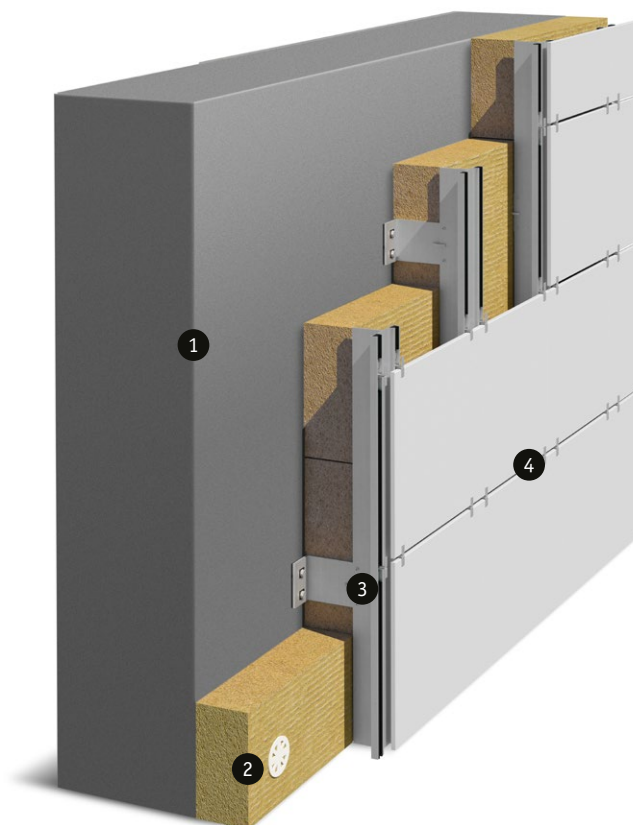
Direkt auf das Tragwerk wird die Dämmschicht aufgebracht. Sie hält die Heizwärme im Winter im Gebäude und schützt die Räume im Sommer vor Überhitzung.

❸ DIE UNTERKONSTRUKTION

Sie schafft den Hinterlüftungsraum, der einen kontinuierlichen Luftstrom zwischen Dämmung und Bekleidung ermöglicht und so den Feuchtehaushalt des Baukörpers regelt.

❹ DIE FASSADENBEKLEIDUNG

Als äußerste Schicht schützt die Bekleidung das System vor Schlagregen, Wind und UV-Strahlung. TRENDGARD bietet hierfür Werkstoffe wie HPL, Thermoholz, Leinöl-Kiefer, BPC und Bambus – abgestimmt auf unterschiedliche bauliche und gestalterische Anforderungen.



HPL

THERMOHOLZ

LINAX

BAMBUS

BPC

PRODUKTWISSEN

© 2026 Barth & Co. GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

ALLGEMEINE HINWEISE

Die in diesem Katalog enthaltenen Angaben und Darstellungen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch übernimmt die Barth & Co. GmbH keine Gewähr für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte. Technische Änderungen sowie Anpassungen im Zuge der Produktweiterentwicklung bleiben jederzeit vorbehalten.

FARBEN, ABBILDUNGEN UND MUSTER

Druck- und produktionstechnisch bedingte Farbabweichungen sind möglich. Abbildungen, Farbdarstellungen und Muster dienen der Orientierung und können vom gelieferten Produkt abweichen. Insbesondere können sich Farben je nach Lichtverhältnissen, Betrachtungswinkel und Materialeigenschaften unterschiedlich darstellen. Muster sind nicht repräsentativ für sämtliche Produkteigenschaften.

EIGNUNG UND VERANTWORTUNG

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen keine verbindliche Beschaffensvereinbarung, Garantie oder Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Sie ersetzen weder eine fachliche Beratung noch eine objektbezogene Planung oder statische Prüfung. Die Eignung der TRENDGARD Produkte für den jeweiligen Einsatzzweck ist vom Anwender eigenverantwortlich unter Berücksichtigung der geltenden Normen, gesetzlichen Vorgaben und des aktuellen Standes der Technik zu prüfen.

TECHNISCHE UNTERLAGEN

Maßgeblich für die Produktauswahl und Verarbeitung sind ausschließlich die jeweils aktuellen technischen Datenblätter, Verarbeitungsrichtlinien sowie die geltenden Vorschriften. Diese sind auf unserer Website unter www.trendgard.de abrufbar oder können bei uns angefordert werden.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Für sämtliche Angebote, Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Barth & Co. GmbH in ihrer jeweils gültigen Fassung. Abweichende oder ergänzende Bedingungen werden nicht Vertragsbestandteil, sofern ihrer Geltung nicht ausdrücklich schriftlich zugestimmt wurde.

MARKEN- UND SCHUTZRECHTE

Jegliche Vervielfältigung, Weitergabe oder Nutzung von Texten, Abbildungen, Grafiken oder sonstigen Inhalten dieses Katalogs – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Barth & Co. GmbH.

TRENDGARD ist eine Marke der Barth & Co. GmbH.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen sind möglich.

BILDNACHWEISE

S. 2, 13 – © Lukas / Adobe Stock, ID #649471732
S. 8 – © Lukas / Adobe Stock, ID #649474440
S. 11 – © Vlad Yakubovskiy / Adobe Stock, ID #1848130584
S. 12 – © devilvet / Adobe Stock, ID #1736360742
S. 14 – © Heiko / Adobe Stock, ID #104933102



KONTAKT

TEL. +49 21 61 99 55 99

E-MAIL info@barth1873.de

ANSCHRIFT

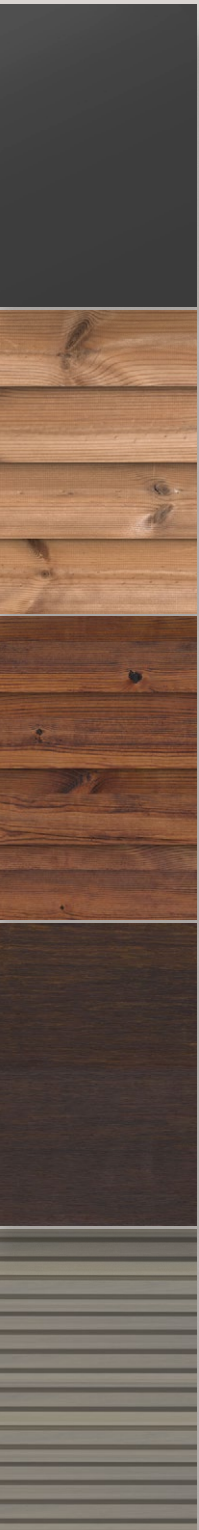
F. W. BARTH & CO. GMBH
Fuggerstraße 25
D-41352 Korschenbroich

WEB

barth1873.de

BARTH & CO

MARKETERS SINCE 1873



TRENDGARD
THE OUTDOOR SOLUTIONS