

Echtholz-Fassadenverkleidung

PaC-System®

Fassade

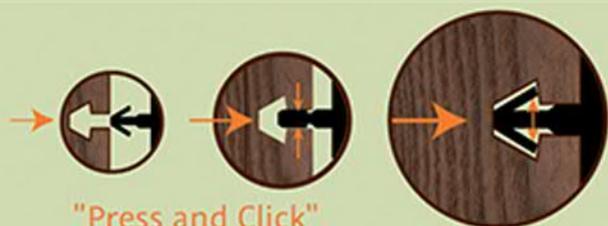
planeo 

F&P GmbH
Max-Planck-Str. 111
32107 Bad Salzufen
Deutschland

Fon: +49 5222 96048-10
Fax: +49 5222 96048-20
info@planeo.de
www.planeo.de



Die elegante Thermoholzfasade
PaC-System®



Die wartungsarme und ökologische Fassade aus Massivholz

1 Höchste Dauerhaftigkeit über den gesamten Querschnitt, sowie Dimensionsstabilität durch thermische Behandlung



2 Maximale Geschwindigkeit und Ästhetik durch das PaC-Befestigungssystem

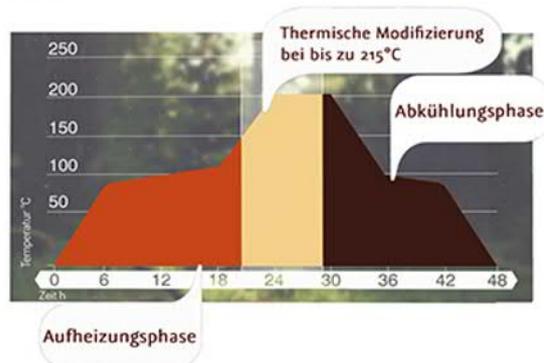


3 Mineralische biozid- und lösemittelfreie Oberflächenbehandlung mit Keimfarben



1 Dauerhaftigkeit durch thermische Behandlung

Im dreistufigen Prozess der Thermobehandlung wird die Wasseraufnahmefähigkeit des Holzes reduziert. Hohe Temperaturen führen dazu, dass sich aus der Hemizellulose biozid wirkende Säuren und Fette bilden.



Durch die thermische Behandlung werden diejenigen Komponenten im Holz teilweise ausgetrieben, die Wasser besonders gut binden können. Dadurch herrscht im Thermoholz ein grundsätzlich niedriges Feuchtigkeitsrisiko. Für Holz zerstörende Pilze ist dieses relativ trockene Milieu nicht förderlich.

Die Vorteile von Thermoholz im Fassadenbau:

- Hohe biologische Dauerhaftigkeit
- Hohe Formstabilität und damit bestens geeignet für nicht sichtbare Befestigungssysteme
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Gute Beschichtbarkeit, da harzfrei
- Niedriges Gewicht
- Nachhaltiger und chemiefreier Naturbaustoff



Der Herstellungsprozess umfasst drei Phasen. Das Trocknen auf annähernd 0% Holzfeuchte, das Erhitzen auf die Spitztemperatur von 215-220°C, sowie das Abkühlen und Rückbefeuchten auf ca. 5-6% Holzfeuchte.

2 PaC-Befestigungssystem

1.) Fixierung der Unterkonstruktion

2.) Endlosverlegung der Fassadenleisten

Das schnelle Klicksystem besteht aus einer Thermoholz-Unterkonstruktion mit vormontiertem Polyamid-Clip und rückseits eingefrästen Leisten.



Die Unterkonstruktionsleisten werden vertikal installiert und waagrecht ins Lot gebracht (max. Achsmaß 60 cm).



Die Vorteile von Thermoholz treffen auf das schnelle und sichere Verlegesystem PaC und bilden so eine ästhetische Einheit.

3 Oberflächenbehandlung mit biozidfreien Farben auf Quarzsand-Basis

Der Firma Keimfarben GmbH ist es gelungen, einen mineralischen Anstrich für den organischen Untergrund Holz zu entwickeln. Die aus der Vergangenheit bekannten Probleme konventioneller Anstriche wie niedrige UV-Beständigkeit und hoher Wartungsaufwand gehören so der Vergangenheit an.



Gegenüberstellung Kosten/Nutzen

	Konventionelle Lärche-Rhombus	PaC Thermo-Kiefer Rhombus
INVESTITIONSKOSTEN		
Rhombusleisten	20 €/m ²	25 €/m ²
Unterkonstruktion	3 €/m ²	30 €/m ²
Befestigung	12 €/m ²	inkl.
GESAMT	35 €/m²	55 €/m²
MONTAGEKOSTEN	80-100 €/m²	40-50 €/m²
LEBENSDAUER	ca. 40 Jahre	mind. 60 Jahre

Bereits nach der Montage hat das PaC-System seine höheren Investitionskosten kompensiert. Weiterer Kundennutzen ergibt sich in punkto Ästhetik, Dimensionsstabilität, Dauerhaftigkeit und Wartungsaufwand.