

RAICO

Inspiziert vom grünsten
Gebäude der Welt:
der Natur.

ELEMENT⁺ H-I

MODULAR | ECHT | BESTÄNDIG
Die erste echte Holz-Elementfassade



MEGATREND #1
GREENBUILDING



MEGATREND #2
**NATÜRLICHE
BAUSTOFFE**



MEGATREND #3
BAUZEITEN

„Wenn alles immer weiterwächst, wächst uns dann nicht alles irgendwann über den Kopf?“

MEGATREND #4
**FACHKRÄFTE-
MANGEL**



MEGATREND #5
URBANISIERUNG



MEGATREND #6
SANIERUNG



STATUS QUO

Megatrends am Bau

Die ganze Welt ist im Wandel und auch die Bauwelt ist Einflussfaktoren, Entwicklungen und technologischen Veränderungen ausgesetzt — den sogenannten „Megatrends“. Dazu gehört die Klimakrise genauso wie der demografische Wandel oder die umfassende Digitalisierung. Wir haben die für unsere Branche relevantesten Megatrends näher betrachtet und sie als Grundlage für unsere Neuentwicklung herangezogen.



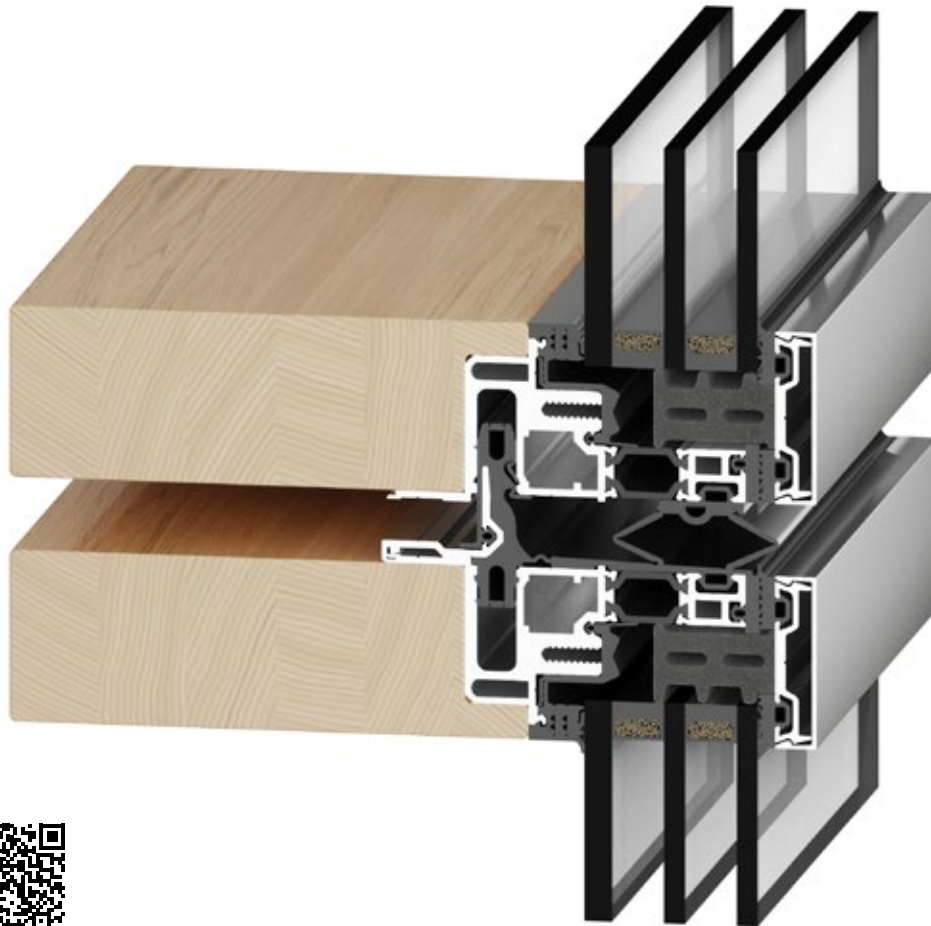
Fakt ist: Das Bauwesen trägt eine entscheidende Verantwortung für die weltweiten CO₂-Emissionen. Als Systemhaus schenken wir dem Thema **GREEN BUILDING** deshalb besonderes Augenmerk. Doch was heißt das genau?

Für uns ist Green Building eine Haltung. Ein in sich geschlossener Kreislauf, in dem wir nicht nur das Wachstum im Sinn haben, sondern immer auch die Wertschöpfung für Mensch und Umwelt. Deshalb achten wir bereits bei der Planung konsequent auf Ressourcenschonung und eine spätere Wiederverwertbarkeit.

Mit Holz als regenerativem Werkstoff setzen wir genau hier an: Wir nutzen die natürliche CO₂-Bindung des Materials für hochfunktionale, kreislauffähige Lösungen. So verbinden wir moderne Architektur mit einer Wertschöpfung, die Mensch und Umwelt gleichermaßen zugutekommt.

Das Ergebnis unserer Entwicklung ist die neue RAICO ELEMENT⁺ H-I Fassade – die erste echte Cradle to Cradle zertifizierte* Holz-Elementfassade.

* Die ELEMENT⁺ H-I wurde mit dem Cradle to Cradle Certified® Silver V4.0-Zertifikat ausgezeichnet. Damit ist es die erste Holz-Elementfassade weltweit, die nach den strengen Kriterien des Cradle to Cradle Certified®-Standards zertifiziert wurde.



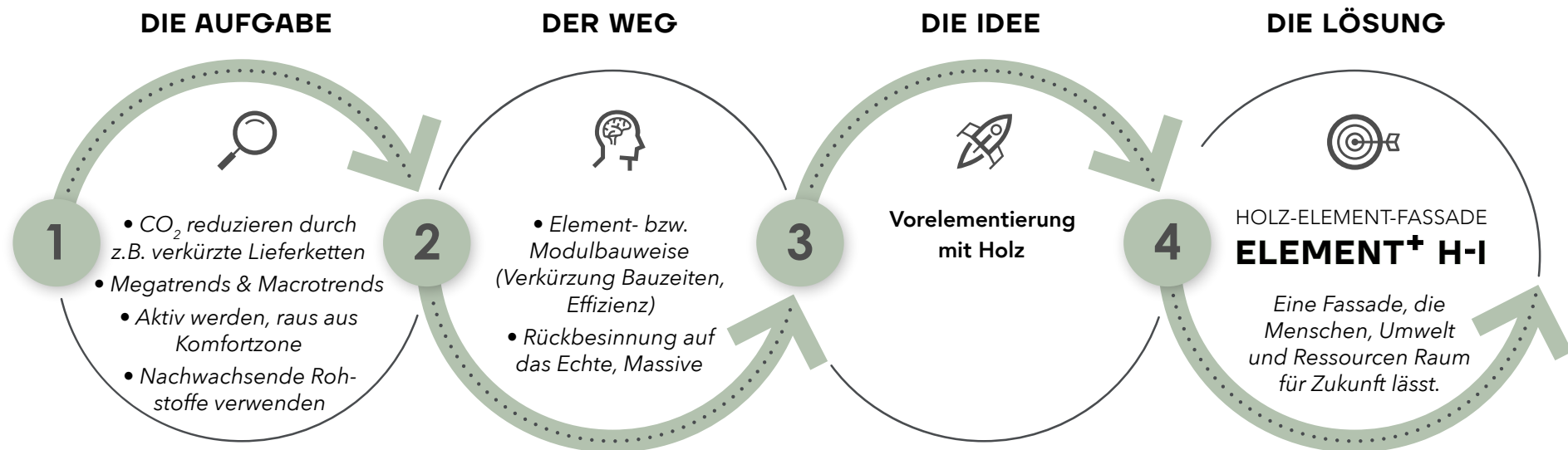
3D-Rendering

PRODUKTFINFOS

- Geeignet für Großprojekte durch sehr hohen Vorfertigungsgrad
- Optimiert für just-in-time Montage
- Basierend auf dem bewährten RAICO THERM⁺ H-I Fassadensystem
- Ansichtsbreite Rahmen: 50 mm
- Mögliche Einbaustärken: 40-64 mm
- Passivhauszertifiziert

MODULAR | ECHT | BESTÄNDIG

ELEMENT⁺ H-I



Aus Wachstum Wertschöpfung machen und darüber hinaus heute auch schon an die Wiederverwertung denken.



3D-Rendering

NACHHALTIGKEIT/ZERTIFIKATE

- Die ELEMENT⁺ H-I ist Cradle to Cradle Certified® Silver V4.0
- EPD (Environmental Product Declaration) nach DIN EN ISO 14025 und DIN EN 15804



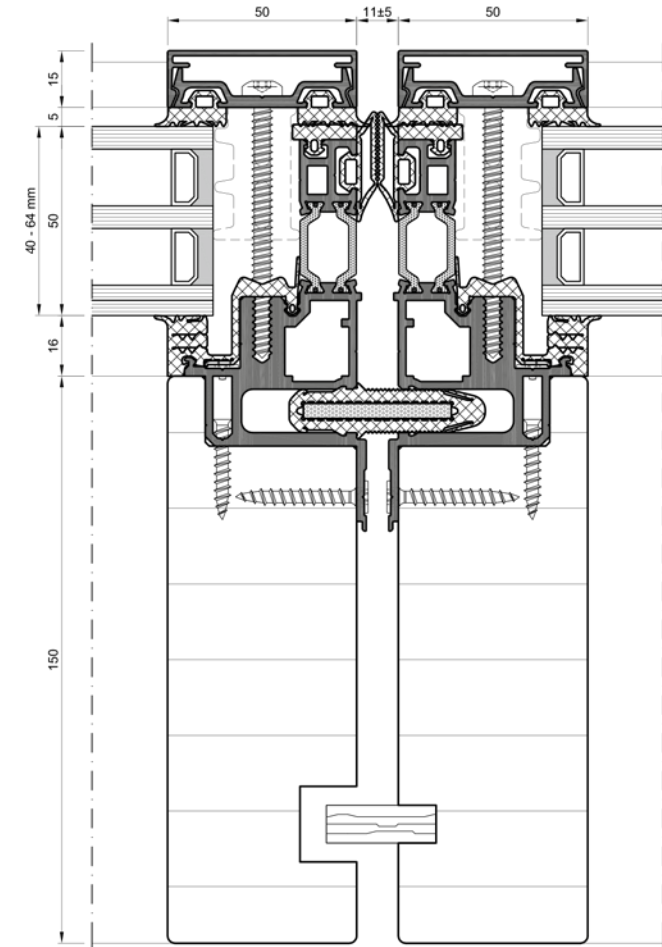
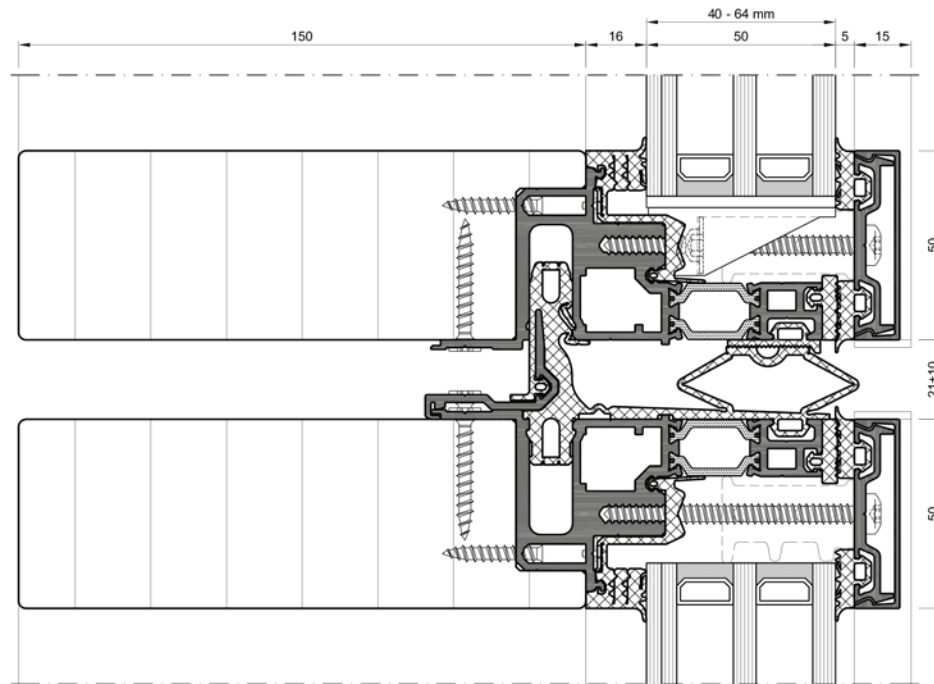
C2CCERTIFIED.ORG



ELEMENT⁺ H-I

Schnitte

Das Konzept der modularen Holz-Elementfassade basiert auf dem bewährten RAICO THERM⁺ H-I Fassadensystem. Durch den sehr hohen Vorfertigungsgrad können Großprojekte und zeitkritische Baustellen effizient und just-in-time montiert werden. Auch strenge städteplanerische Auflagen hinsichtlich Ökologie und Energieeffizienz erfüllt ELEMENT⁺ H-I.



Elementabmessungen B x H bis:

3 x 4 m

Luftdurchlässigkeit nach EN 12152:

AE

Stoßfestigkeit nach EN 14019:

E5 / I5

Elementgewicht bis ca.:

1.000 kg

Schlagregendichtheit gem. EN12154:

RE 1800

Widerstand gegen Windlast nach EN 13116:

2,5 kN/m²

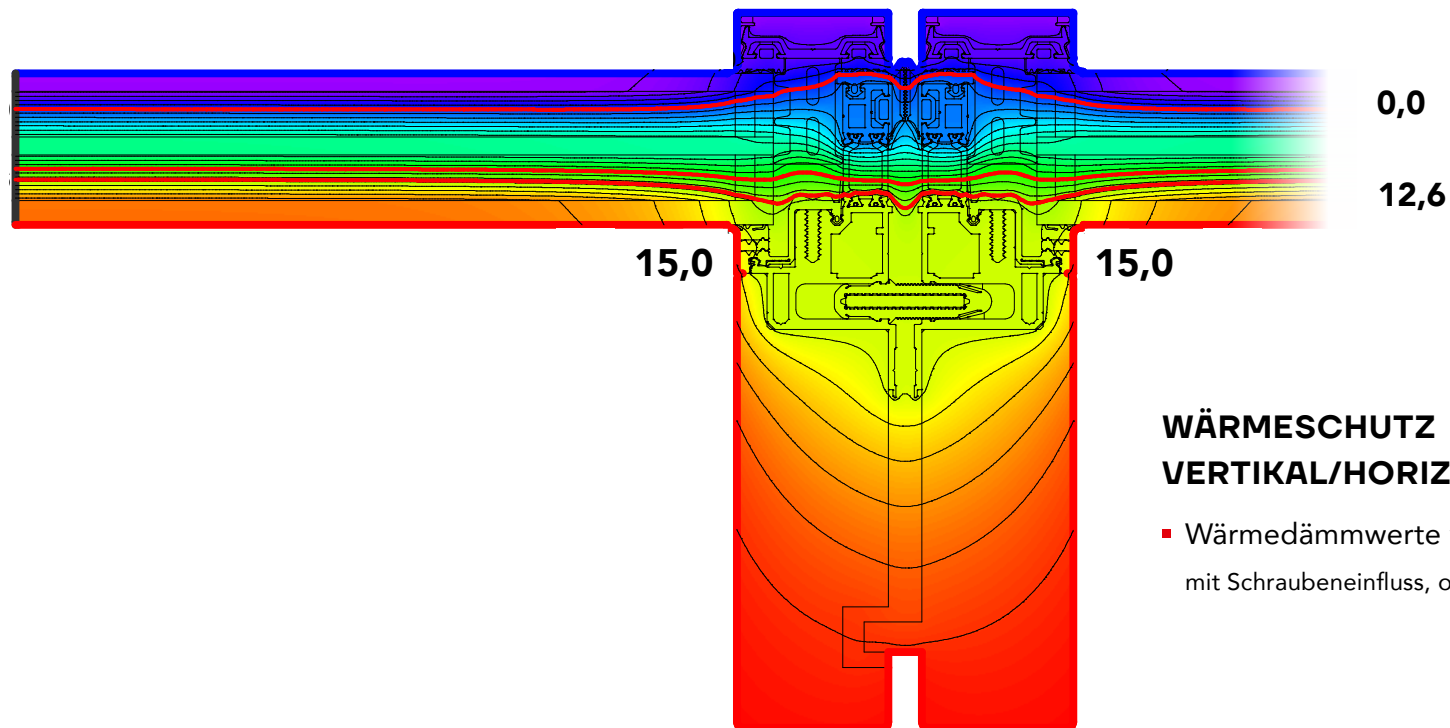
Aluminiumersparnis ggü. handels-
üblicher Aluminium-Elementfassade:

ca. 60 %

ELEMENT⁺ H-I

Technische Highlights

Neben ökologischen Vorteilen punktet RAICO ELEMENT⁺ H-I natürlich auch technisch: Mit 1.800 Pascal übertrifft die Schlagregendichtheit gemäß EN12154 Standard-Aluminiumfassaden um rund das Doppelte.



WÄRMESCHUTZ VERTIKAL/HORIZONTAL

- Wärmedämmwerte von $U_{m,t} = \text{ca. } 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
mit Schraubeneinfluss, ohne Dämmblöcke

**PRÜF-
ELEMENT**



*Eine Fassade, die Menschen, Umwelt
und Ressourcen Raum für Zukunft lässt.*

EXPONAT



ELEMENT⁺ H-I

FAQs

Welchen relativen Vorteil hat das Produkt gegenüber anderen Herstellern bzw. vergleichbaren Produkten?

Bei ELEMENT⁺ H-I wird nicht Aluminium mit einer Holz-Bekleidung versehen, sondern das Holz fungiert als tragende Komponente. Der Aluminium-Aufsatz ist nur für die Funktionsebene (Wetterschutz, Bauphysik/Wärmedämmung), wodurch hier sehr viel Aluminium gegenüber handelsüblichen Alu-Elementfassaden eingespart wird. Außerdem wurde mit Klasse RE1800 eine sehr hohe Schlagregendichtheit nachgewiesen.

Gibt es bestimmte Voraussetzungen oder Einschränkungen für den Produkteinsatz?

Einschränkungen gibt es bei den Elementabmessungen von max. 3,0 m Breite x 4,0 m Höhe und einem Elementgewicht von max. 1.000 kg.

Aktuell ist das Produkt für Gebäude oberhalb der Hochhausgrenze aufgrund der Brandschutzbestimmungen nur in enger Abstimmung mit allen Projektbeteiligten und den Baubehörden einsetzbar.



KREUZMUSTER

„Wenn Sie die Möglichkeit hätten,
Gebäude nachhaltiger zu planen,
würden Sie es tun?“

WE WOOD.

Wer etwas voranbringen möchte, muss manchmal einen Schritt zurück gehen. Das hat sich auch RAICO gedacht und sich für die Entwicklung der neuen ELEMENT⁺ H-I Fassade vom „grünsten Gebäude der Welt“ inspirieren lassen: der Natur. Die Produkt-Präsentation des modularen, Cradle-to-Cradle zertifizierten Systems aus Holz verdeutlicht, welche Vorteile die Elementbauweise für Planer und Verarbeiter, Nutzer und Nachhaltigkeit hat. ELEMENT⁺ H-I inspiriert die Architektur von morgen, gibt Antworten auf Megatrends, vereint Wertschöpfung, Wirtschaftlichkeit und Wiederverwertbarkeit.

RAICO Bautechnik GmbH
info@raico.com
Pfaffenhausen, DE

RAICO France S.à.r.l.
info.fr@raico.com
Entzheim, FR

RAICO Pacific Ltd.
info.au@raico.com
Canberra, AU

RAICO Austria
info@raico.com

RAICO UK
info.uk@raico.com
Gosport, UK

RAICO Building
Technology Co. Ltd.
info@raico.com
Kunshan, CN

RAICO Swiss GmbH
info.ch@raico.com
Aarau, CH

RAICO North America
info@raico.com
Vancouver, CA

raico.com

Lernen Sie
unseren Hirsch
Alfred kennen:

