

RAICO

Inspiré par l'habitation la plus
verte du monde : *la nature.*

ELEMENT⁺ H-I



MODULAIRE | RÉEL | DURABLE

La première véritable façade en éléments de bois



MÉGATENDANCE #1
GREENBUILDING



MÉGATENDANCE #2
**MATÉRIAUX DE
CONSTRUCTION NATURELS**



MÉGATENDANCE #3
TEMPS DE CONSTRUCTION

STATUS QUO

Mégatendances dans la construction

Le monde entier est en pleine mutation et celui de la construction ne fait pas exception : il est soumis à des facteurs d'influences, à des développements et à des changements technologiques — les fameuses « mégatendances ». Citons la crise climatique, l'évolution démographique ou la numérisation globale. Nous avons examiné de plus près les mégatendances les plus pertinentes pour notre industrie et les avons utilisées comme base pour notre nouvelle évolution.

« Si tout continue à grandir, est-ce que tout ne finira pas par nous dépasser ? »



MÉGATENDANCE #4
**MANQUE DE
PERSONNEL QUALIFIÉ**



MÉGATENDANCE #5
URBANISATION



MÉGATENDANCE #6
RÉNOVATION

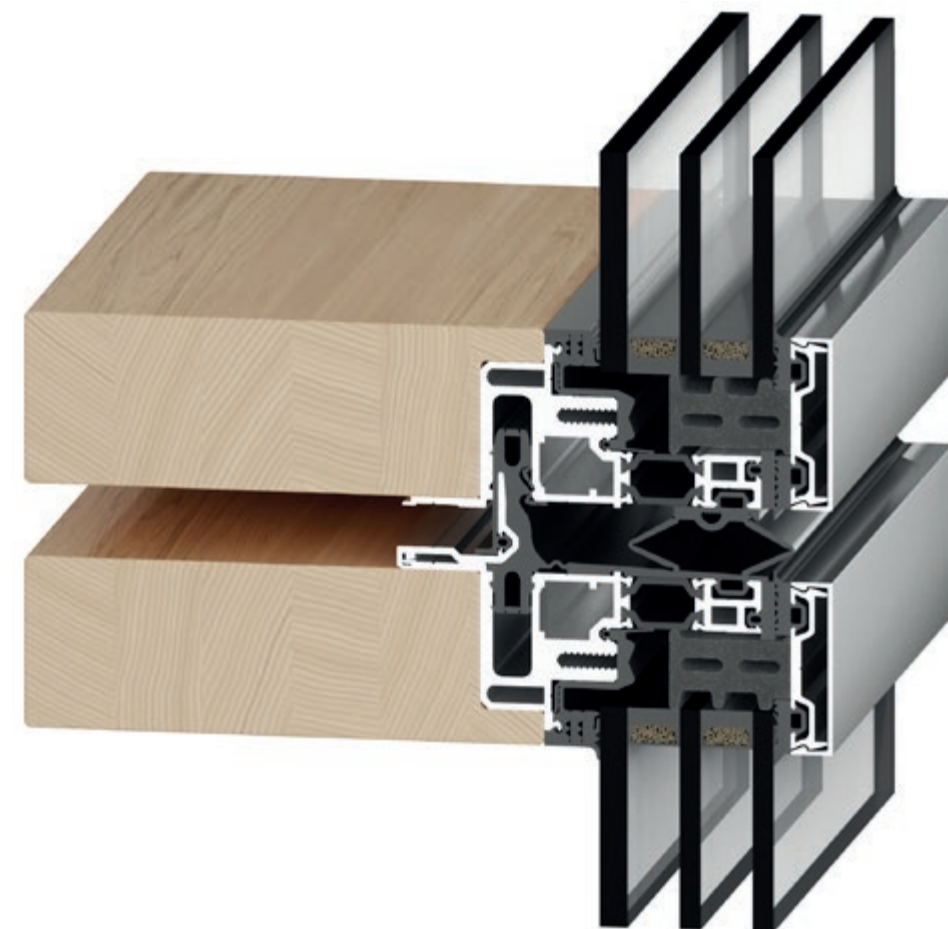


Le fait est que : La construction génère près de 40 % des émissions mondiales de CO₂. En tant que concepteur de systèmes, nous considérons donc qu'il est de notre responsabilité d'accorder une attention particulière au thème du **GREEN BUILDING**. Mais qu'est-ce que cela veut concrètement dire ? Est-ce que Green Building signifie faire apparaître un péché de construction avec quelques fleurs et jeunes pousses comme moins gênant pour l'environnement ? Retoucher l'empreinte carbone CO₂ contenue dans toutes les ressources nuisibles au climat telles que le béton ? Le greenwashing ?

Pour nous, le Green Building est une attitude. Un circuit fermé dans lequel nous nous soucions non seulement de la croissance, mais aussi de la création de valeur durable pour l'homme et l'environnement. C'est pourquoi nous veillons dès la planification à une recyclabilité ultérieure.

Le résultat de notre développement est la nouvelle façade RAICO ELEMENT⁺ H-I – la première véritable façade à éléments bois-aluminium certifiée Cradle to Cradle *.

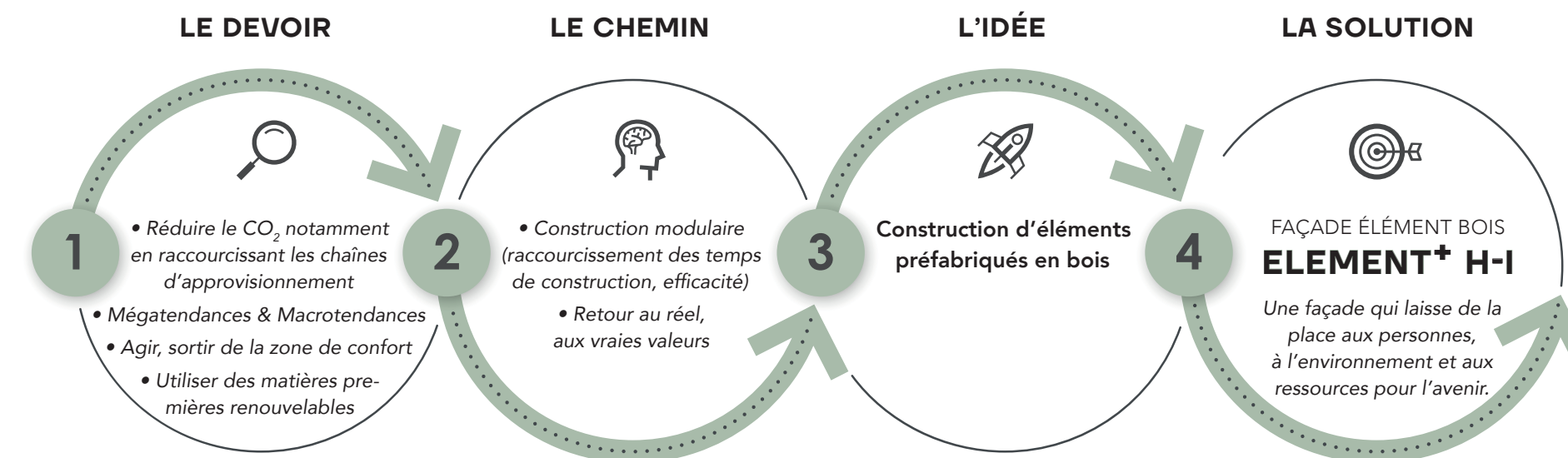
* Pour le lancement sur le marché, la certification Cradle to Cradle Certified® version 4 en argent par EPEA GmbH à Stuttgart est sur le point d'être achevée. Ce label atteste du design éco-intelligent et de l'empreinte positive des matériaux utilisés tout au long du cycle de vie, du berceau à la renaissance.



Veuillez scanner
le code QR :



MODULAIRE | REEL | DURABLE **ELEMENT⁺ H-I**



*Faire de la croissance une valeur ajoutée
et penser dès aujourd'hui à la réutilisation.*



INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

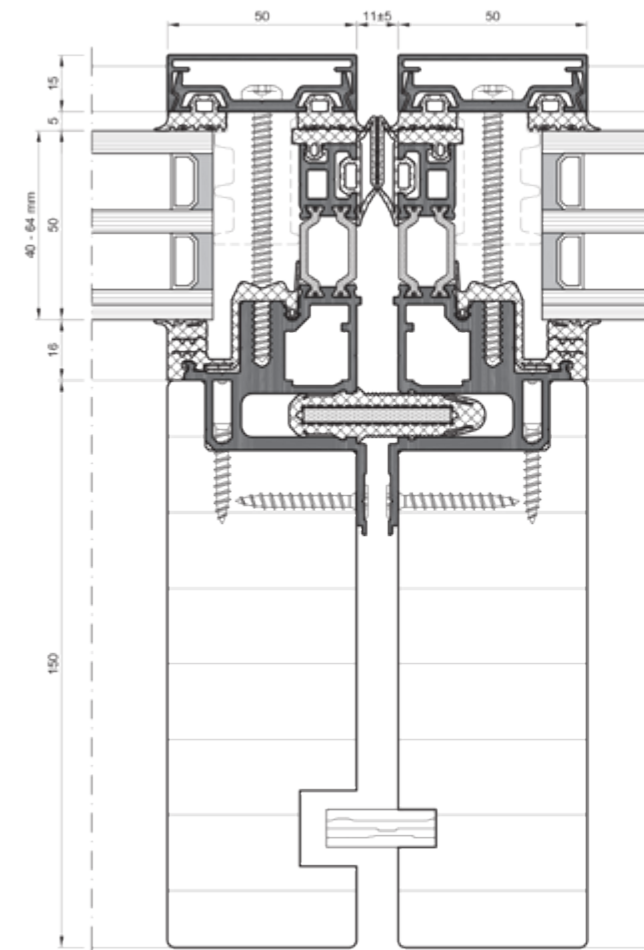
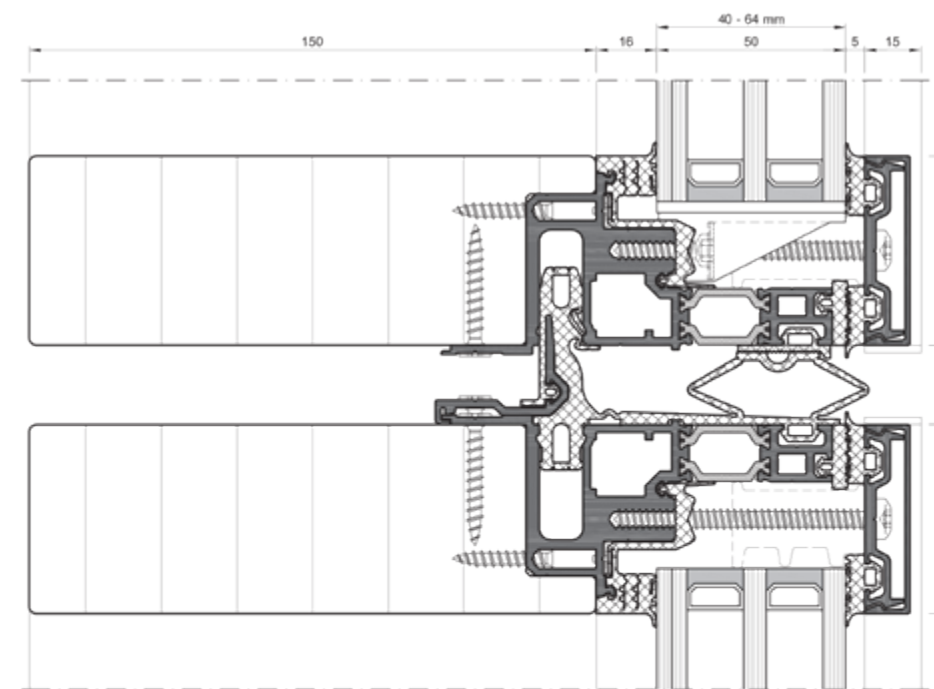
- Convient aux grands projets grâce à un degré de préfabrication très élevé
- Optimisé pour un montage just in time
- Basé sur le système de façade éprouvé RAICO THERM⁺ H-I
- Section apparente du cadre : 50 mm
- Épaisseurs des vitrages possibles : 40 - 64 mm
- Certifié maison passive



*Veuillez scanner
le code QR :*

ELEMENT⁺ H-I Coupes

Le concept de façade modulaire écologique en bois massif est basé sur le système de façade éprouvé RAICO THERM⁺ H-I. Grâce au très haut degré de préfabrication, les grands projets et les chantiers critiques peuvent être montés de manière efficace et just in time. ELEMENT⁺ H-I. répond également à des exigences d'urbanisme strictes en matière d'écologie et d'efficacité énergétique.



Dimensions de l'élément L x H jusqu'à :

3 x 4 m

Perméabilité à l'air selon EN 12152 :

AE

Résistance aux chocs selon EN 14019 :

E5 / I5

Poids de l'élément jusqu'à env. :

1.000 kg

Étanchéité à la pluie battante selon EN12154 :

RE 1800

Résistance à la charge du vent (EN 13116) :

2,5 kN/m²

Économies d'aluminium par rapport à la façade à éléments en aluminium usuelle sur le marché :

Environ 60 %

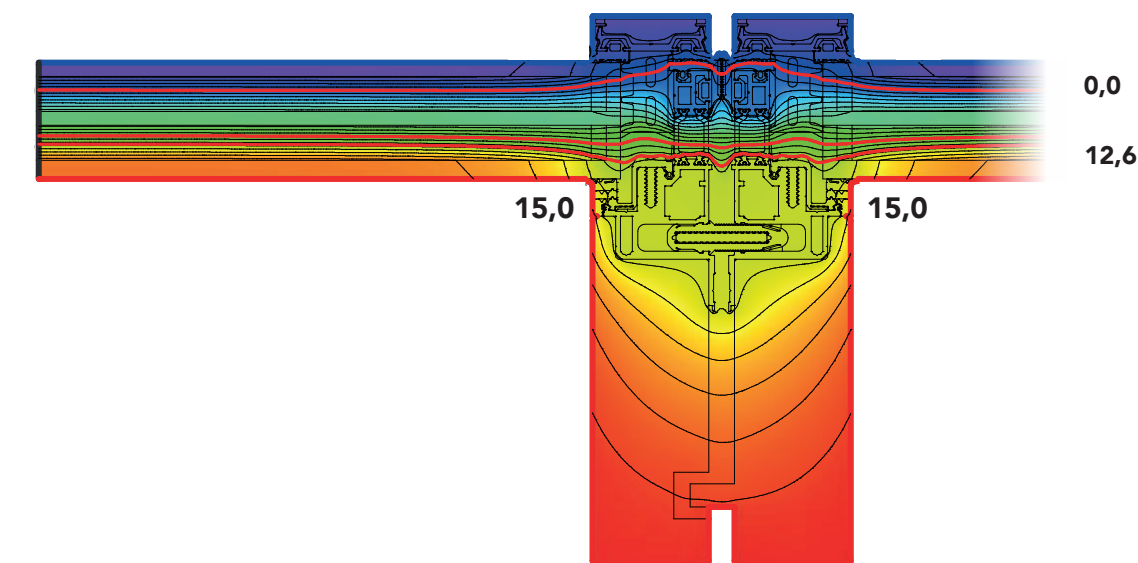
ELEMENT⁺ H-I

Caractéristiques techniques

Outre les avantages écologiques, RAICO ELEMENT⁺ H-I marque naturellement des points sur le plan technique : Avec 1.800 Pascal, l'étanchéité à la pluie battante selon la norme EN12154 dépasse les façades en aluminium standard d'environ deux fois.

PROTECTION THERMIQUE VERTICALE/ HORIZONTALE

- Valeurs d'isolation thermique de $U_{m,t}$ = env. 1,70 W/m²K
avec influence de la visserie, sans blocs d'isolation



DURABILITÉ/CERTIFICATS

- Objectif Certification de produit Cradle to Cradle argent – Collaboration avec EPEA GmbH – Part of Drees & Sommer
**en cours*
- EPD (Environmental Product Declaration) selon DIN EN ISO 14025 et DIN EN 15804 – Collaboration avec ift Rosenheim GmbH **en cours*



Une façade qui laisse de la place aux personnes, à l'environnement et aux ressources pour l'avenir.



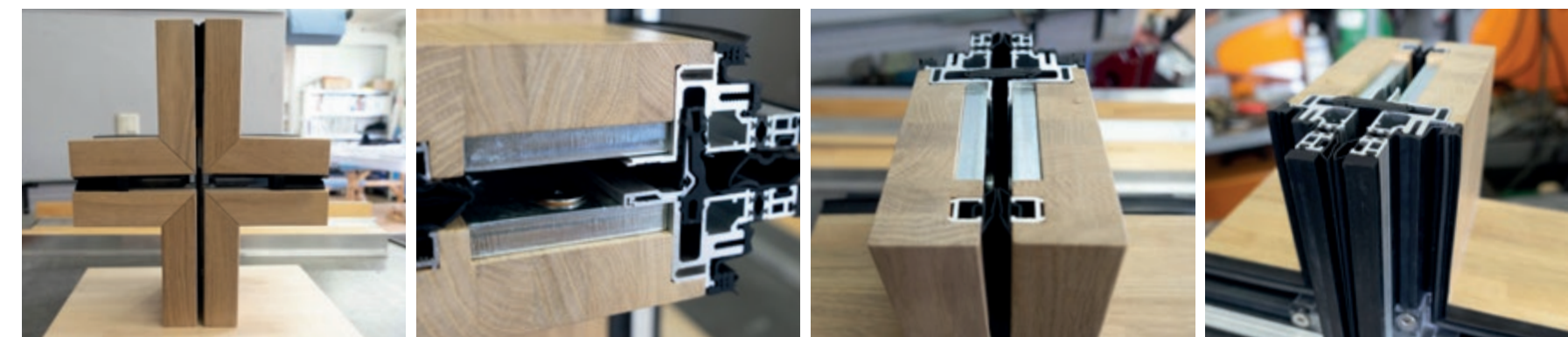
ELEMENT⁺ H-I FAQs

Quel est le bénéfice relatif du produit par rapport à d'autres fabricants ou à des produits comparables ?

Pour ELEMENT⁺ H-I, l'aluminium n'est pas pourvu d'un revêtement en bois, mais le bois sert de composant porteur. La partie en aluminium sert uniquement à des fins fonctionnelles (protection contre les intempéries, physique du bâtiment/isolation thermique), ce qui nous permet d'économiser beaucoup d'aluminium par rapport aux façades en éléments en aluminium disponibles sur le marché. De plus, avec la classe RE1800, nous avons démontré une très grande étanchéité à la pluie battante.

Existe-t-il certaines conditions ou restrictions pour l'utilisation du produit ?

Il y a des restrictions sur les dimensions des éléments de max. 3,0 m de largeur x 4,0 m de hauteur et un poids d'élément de max. 1.000 kg. Actuellement, le produit ne peut être utilisé pour les bâtiments d'une hauteur fort élevée en raison des dispositions de protection contre les incendies, à moins d'une étroite concertation avec toutes les parties prenantes du projet et les autorités de construction.



MODÈLE

« Si vous aviez la possibilité de concevoir des bâtiments encore plus durables, le feriez-vous ? »

WE WOOD.

Celui qui veut aller de l'avant doit parfois prendre du recul. RAICO est également de cet avis et il s'en est inspiré pour le développement de la nouvelle façade ELEMENT⁺ H-I « de l'habitation le plus vert du monde » : la nature. La présentation du produit du système modulaire en bois, certifié Cradle-to-Cradle, montre bien tous les avantages de la conception d'éléments au service des concepteurs et des entreprises, des utilisateurs et de la durabilité. ELEMENT⁺ H-I inspire l'architecture de demain, apporte des réponses aux mégatendances, allie création de valeur, rentabilité et réutilisation.

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.at@raico.com

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

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

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

RAICO North America
info.na@raico.com
Vancouver, CA

www.raico.com

Rencontrez
notre cerf
Alfred :

