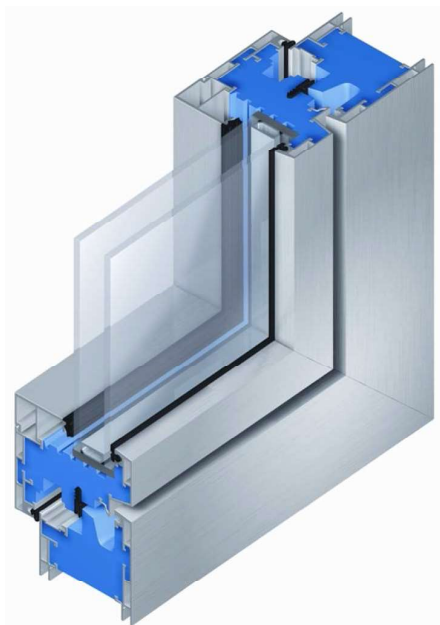
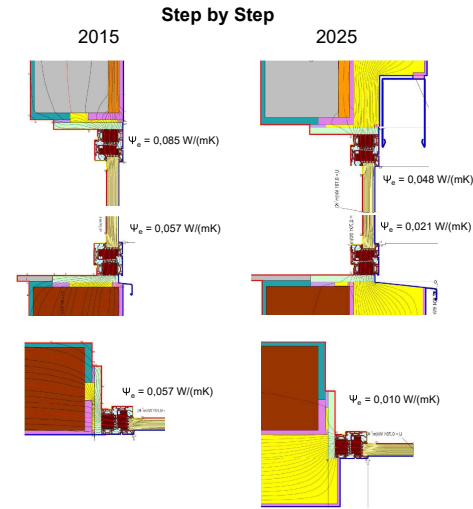


equal to
One Step
2015



Evaluation of the Jury

Brief description

The eco 90 is a window with aluminium cover caps on the outside and inside, which are applied to a core consisting of extremely rigid polyurethane foam. It is mounted on an assembly frame of the same material, and installed in the window reveal flush with the masonry. In 2025 this construction will be disconnected from the reveal and shifted outwards. The first installation can take place without scaffolding.

Appraisal

- The frame in conjunction with frames made of extremely rigid polyurethane foam as a sliding element is excellent for step-by-step solutions.
- Low costs for an aluminium window.
- Good use of materials: aluminium used precisely where it makes sense and is necessary with reference to the finish.

Suggestions

- Solution with the installation frame should be subjected to a structural stability examination.
- Protection of the connection joints against driving rain should be tested (installation flush with the outside without insulation: joints and lack of metal sheeting: sun protection at the top with insulation).
- Inside view of the window reveal/window ledge: less aesthetic due to the resulting edge. Better avoided edge for example by using further elements.

Final Rating: 3rd prize.

Bewertung der Jury

Kurzbeschreibung

Das eco 90 ist ein Fenster mit außen und innenseitigen Deckschalen aus Aluminium, die auf einen Kern aus hochwertigem Polyurethan-schaum aufgebracht sind. Es wird auf einer Montagezarge aus demselben PU-Material montiert und außenbündig zum Mauerwerk in die Fensterlaibung eingesetzt. 2025 wird die Verbindung zur Laibung gelöst und das Fenster nach außen geschoben. Die Erstmontage kann ohne Gerüst erfolgen.

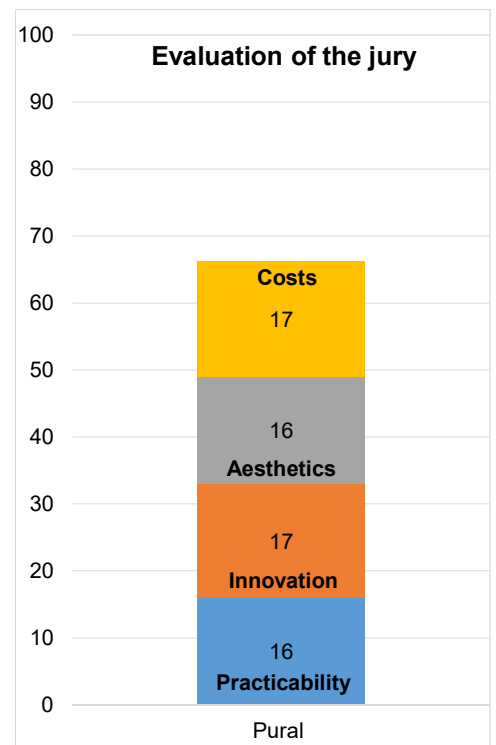
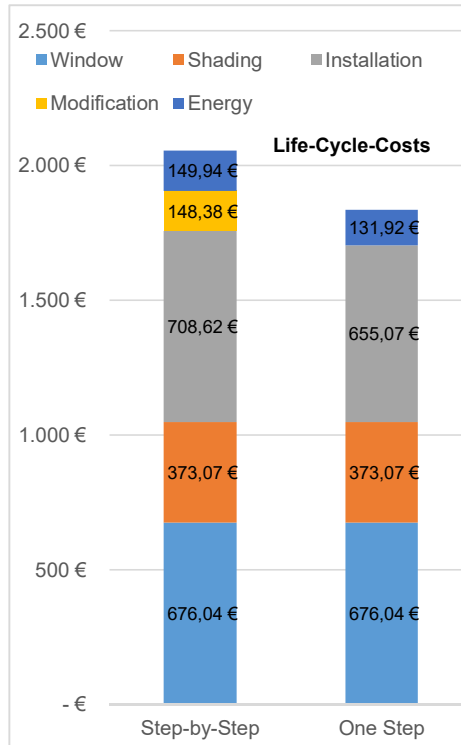
Würdigung

- Rahmen in Verbindung mit Zargen aus hochfesten PU-schaum als Schiebeelement hervorragend für die Step-By-Step-Lösung geeignet.
- Niedrige Kosten für ein Aluminiumfenster.
- Guter Materialeinsatz: Aluminium genau und nur dort, wo sinnvoll und finish-bedingt notwendig.

Anregungen

- Lösung Einbauzarge sollte einer statischen Prüfung unterzogen werden.
- Prüfung der Schlagregendichtheit der Anschlussfugen (außenbündiger Einbau ohne Dämmung: Fugen und fehlendes Blech; Sonnenschutz oben mit Dämmung).
- Innenansicht Fensterlaibung/Fensterbrett: Entstehende Stufung von geringer Ästhetik. Besser Stufung beispielsweise durch Ansetzen weiterer Elemente vermeiden.

Finale Bewertung: 3. Preis



Sponsored by SAINT-GOBAIN



COMPONENT AWARD 2015
Passive House Institute