

Modulfassade Lucido® und Lucido®-ePlus

Angaben zum System:

- Die Lucido® und Lucido®-ePlus Modulfassade gehört zu den transparenten Wärmedämmungen. Durch die passive Sonnenenergienutzung können mit dünneren Wandaufbauten bessere Dämmwerte erreicht werden.
- Die Ganzglasfassade des Lucido®-Systems wirkt elegant und benötigt kaum Unterhalt.
- Dank dem ökologischen Rohstoff Holz und generell wenig Ressourceneinsatz, eignet sich die Fassade bestens für das nachhaltige Bauen.
- Neben den Standard-Absorber-Elementen sind auch Elemente mit integrierten Photovoltaik-Modulen, Festverglasungen und Flügelfenster möglich.
- Der modulare Aufbau wirkt sich insbesondere auf die Montage sehr positiv aus und erlaubt ein straffes Bauprogramm. Die Lucido® Modulfassade eignet sich sowohl im Neubau als auch in der Sanierung.

System Lucido®:

- Die Fassade arbeitet mit den Unterschieden der saisonalen Sonnenstände, den physikalischen Eigenschaften und der Geometrie der Materialien.
- Lucido® sammelt und verteilt die Sonnenenergie im winterlichen Tagesablauf und sorgt im Sommer für Abkühlung.
- Erwärmt sich die Fassade im Winter, wird die Temperaturdifferenz von Aussen- und Innenoberfläche verkleinert. Dadurch kann der Wärmefluss nach aussen verkleinert oder sogar umgekehrt werden.

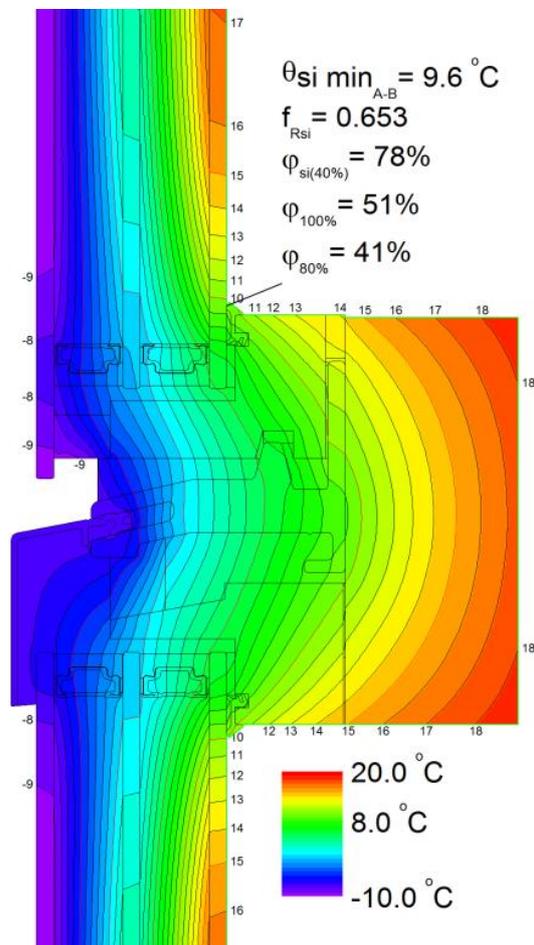
Lucido®

System Lucido®-ePlus:

- Das System Lucido®-ePlus arbeitet mit den gleichen Funktionsgrundsätzen wie das System Lucido®.
- Mit der Integration von Solarzellen in die Glasflächen, können die Lucido®-ePlus Fassadenelemente die Sonne zusätzlich nutzen und werden so zum Kleinkraftwerk.

Lucido® e Plus®

Isothermenbild:

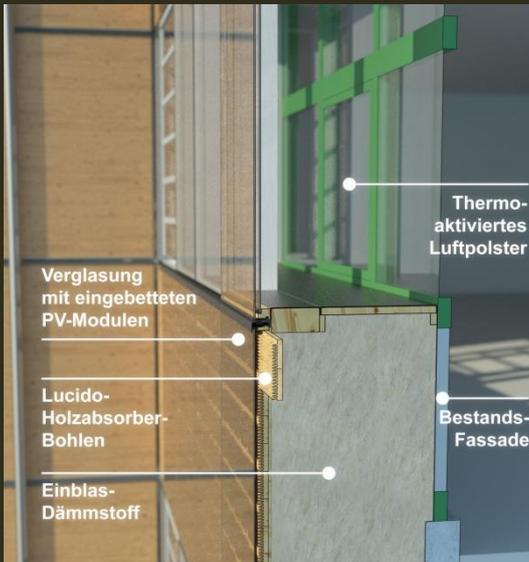


Prüfnachweise und Labels:

- Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Sogbelastung: Kein Versagen bis zu einem Prüfdruck von -5400 Pa (In Anlehnung an ETAG 034 : 2012-04)
- Prüfung der Eigenlastabtragung am Glasauflager (GFK Profil): (Nach ETAG 002-01 1998-07)
- Prüfung Tragfähigkeit der Haltebügel unten und oben: (Nach ETAG 002-01 1998-07)
- Prüfung Haftverhalten Klebstoff (Glas-Klebstoff-Holz): Positiv (Nach ift-Richtlinie VE-08/3 Teil 1)
- Swiss Label

Aufbau-Möglichkeiten:

- Die bestehende Fassade kann beispielsweise belassen und mit dem System Lucido® eine zweite Haut vorgebaut werden. Je nach Dämmstärke kann der resultierende U-Wert bestimmt werden.



- Optional kann mit dem Luftpolster hinter der Glashaut gearbeitet werden. Situativ wird dieses für die Lüftung, Erwärmung oder Kühlung eingesetzt.



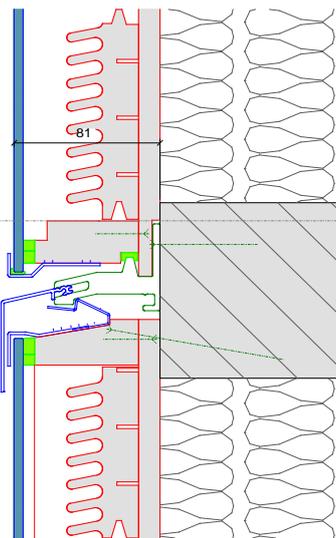
Optik als Highlight

- Die vertikalen Glasfugen werden mit einer flächenbündigen Dilatationsfuge gestaltet.
- Die horizontalen Elementübergänge werden mit einem filigranen Profil getrennt, welches zusätzlich die Be- und Entlüftung regelt.

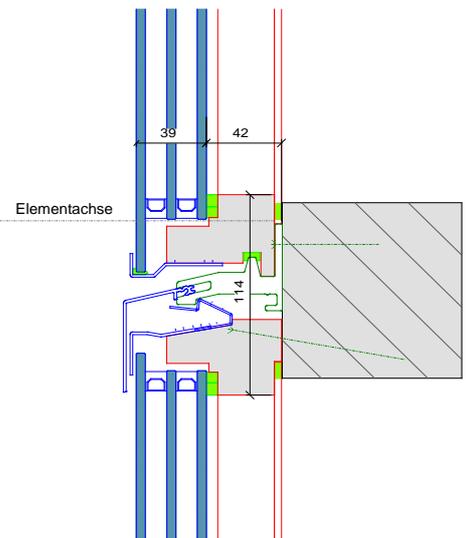


Detailschnitte:

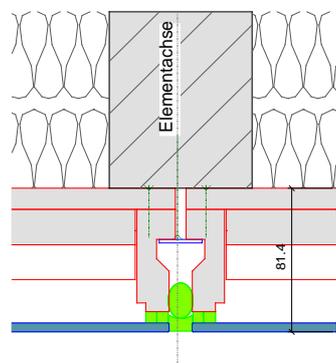
Lucido® Absorberelement vertikal



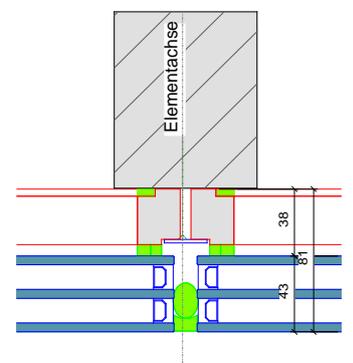
Lucido® Festverglasung 3fach vertikal



Lucido® Absorberelement horizontal



Lucido® Festverglasung 3fach horizontal



Wenger Fenster AG

Chrümigstrasse 32 • 3752 Wimmis
 Telefon 033 359 82 82 • Fax 033 359 82 83
 www.wenger-fenster.ch • info@wenger-fenster.ch

