

# Wasserdichter Lichtschacht

## - die perfekte Ergänzung zur KlimaPlus Wand

### Höchste Qualität entsteht nur durch perfekte Detaillösungen.

Beispiel: Effizienzhaus mit Außendämmung und wasserdichten Lichtschächten - eine Kombination, die immer häufiger vorkommt.

In vielen Gemeinden ist es inzwischen nicht mehr erlaubt, einsickerndes Oberflächenwasser über eine Drainage abzuleiten. Dem nicht abfließenden Wasser muss bei der Ausführung des Kellers Rechnung getragen werden. Demzufolge müssen Untergeschosse zumindest gegen aufstauendes Sickerwasser abgedichtet werden, teilweise verbunden mit dem Einsatz von wasserdichten Lichtschächten.

Wasserdichte Lichtschächte dürfen allerdings nicht auf die Außendämmung montiert werden, sondern müssen direkt im Kontakt mit der Betonoberfläche stehen. Dadurch wird die Wärmedämmung unterbrochen.

Abhilfe schafft das zum Patent angemeldete Verfahren in Verbindung mit der KlimaPlus Wand zur optimalen Anbringung eines wasserdichten Lichtschachtes. Durch das Einlegen der Außendämmung bereits im Werk ist es möglich, im Bereich der Lichtschachtverankerung an der Wandaußenfläche einen umlaufenden „Betongurt“ zu erstellen.

Teilweise geschieht dies in Kombination mit extra breiten, gut gedämmten Fensterzargen.

Nun kann der Lichtschacht absolut wasserdicht auf den „Betongurt“ angebracht werden. Und durch eine im Werk bereits zugeschnittene, umlaufende Lichtschachtwärmedämmung, die vor Ort noch aufgeklebt wird, entsteht ein Detailpunkt mit stark verbesserter Energieeffizienz. Gleichzeitig bleibt die Tiefe des Lichtschachts erhalten und garantiert den maximalen Lichteinfall.



Auftragen des Klebers.

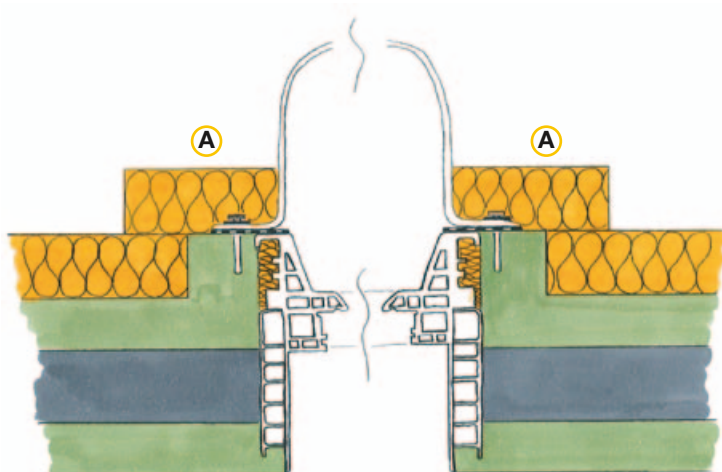
Aufsetzen des Lichtschachtes an die vorbereitete Stelle.  
Befestigen der Schrauben.

Ankleben der umlaufenden Dämmung.



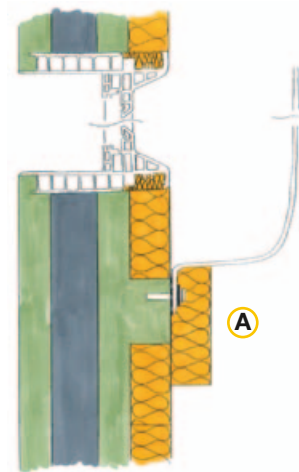
# Varianten und technische Details zum wasserdichten Lichtschacht

## Horizontaler Schnitt



Variante I: Fensterbreite entspricht Lichtschachtbreite. Verwendung von speziellen, überbreiten Fensterzargen

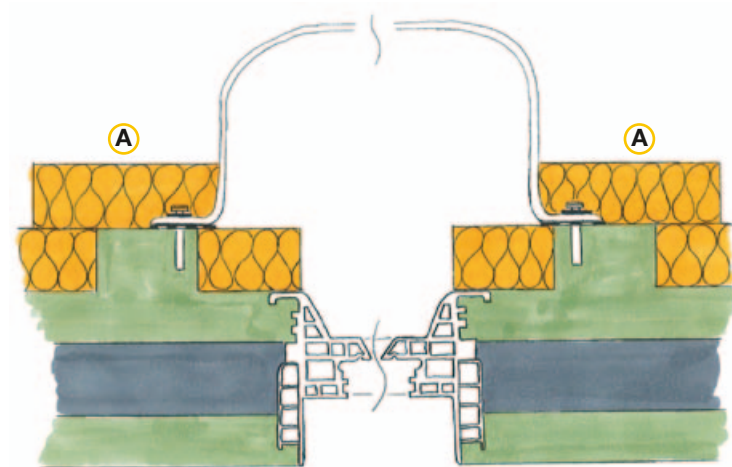
## Vertikaler Schnitt



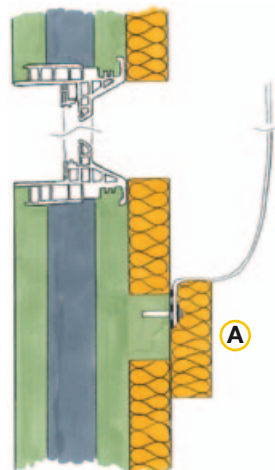
Detail: Abschluss Lichtschachtboden



Beide Varianten sind auch bei Ausführung als Massivwand möglich.



Variante II: Fensterbreite kleiner als Lichtschachtbreite. Zum Einsatz kommen wandbreite Fensterzargen.



Detail: Abschluss Lichtschachtboden

**A** Umlaufende, speziell zugeschnittene Lichtschachtdämmung, vor Ort angebracht.

Das Ausschäumen zwischen Lichtschacht und Dämmung wird empfohlen.

**Otto Knecht GmbH & Co. KG**  
Betonwerke - Fertigteilkeller

Hauptverwaltung/Zentraler Vertrieb  
Ziegeleistraße 10, 72555 Metzingen  
Telefon +49 (0)7123 / 944-209  
Telefax +49 (0)7123 / 944-217

Biertal II, 56249 Herschbach  
Telefon +49 (0)2626 / 9765-0  
Telefax +49 (0)2626 / 9765-90

**Knecht Beton- und**  
Montagebau GmbH

OT Sora, Dorfstraße 5k  
01665 Klipphausen  
Telefon +49 (0)35204 / 4030-4  
Telefax +49 (0)35204 / 4030-5

OT Geltow, Am Pappeltor 3  
14548 Schwielowsee  
Telefon +49 (0)3327 / 58108-0  
Telefax +49 (0)3327 / 58108-6

**Partnerwerke:**  
Schorndorf/Stuttgart  
Oranienbaum/Dessau

[info@knecht.de](mailto:info@knecht.de)  
[www.knecht.de](http://www.knecht.de)

**ThermoTech System**

**KNECHT**  
Betonwerke · Fertigteilkeller

