

ACO Therm® Block – druckwasserdichte Montage

Lichtschachtmontage bei drückendem Wasser

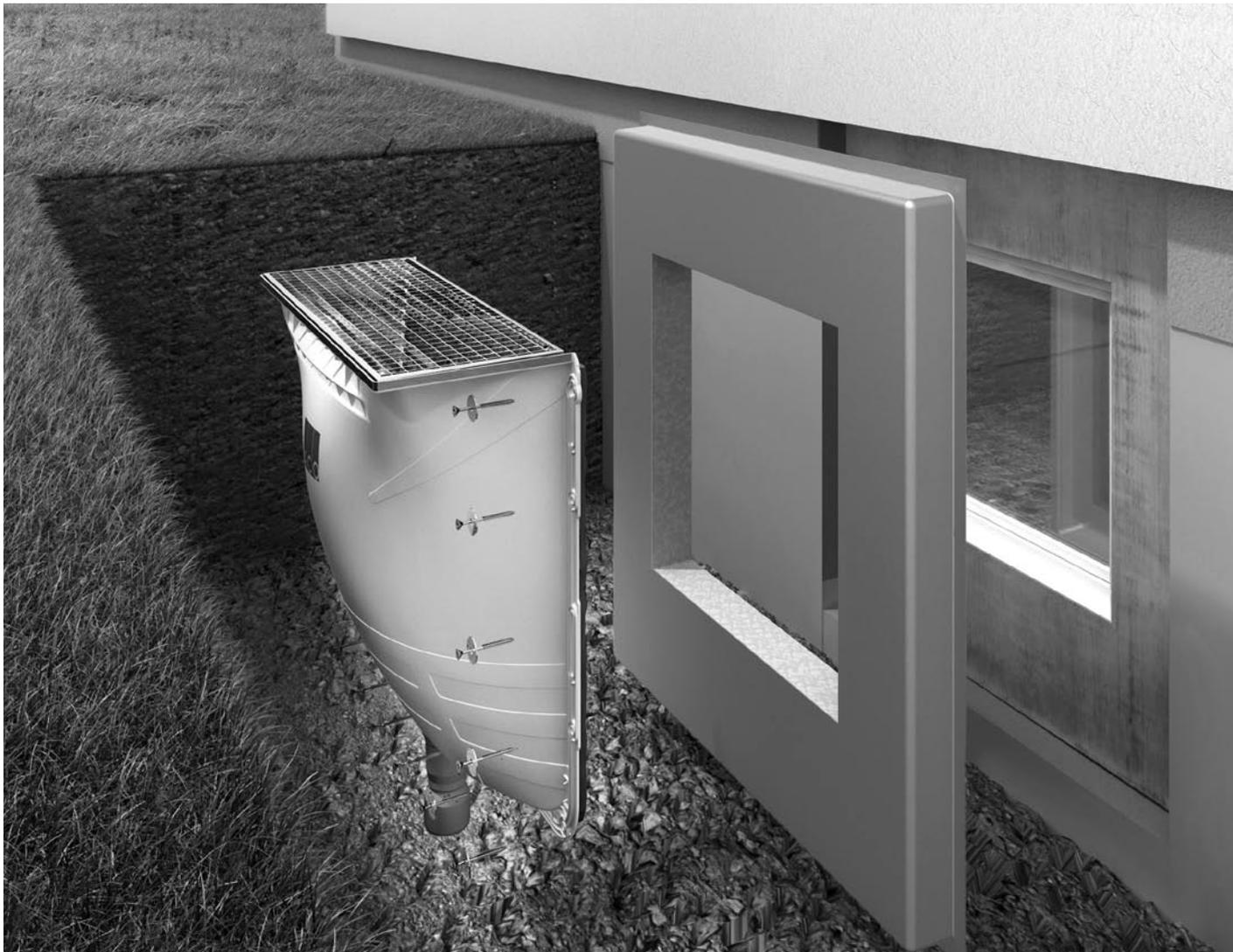
Folgende Lichtschachtgrößen können auf ACO Therm® Block druckwasserdicht montiert werden:

ACO Therm® Block 150 x 140 x 12,5:

- 100 x 100 x 40
- 100 x 100 x 50
- 125 x 100 x 40

ACO Therm® Block 150 x 170 x 12,5:

- 100 x 100 x 40
- 100 x 130 x 40
- 100 x 100 x 50
- 100 x 130 x 50
- 125 x 100 x 40
- 125 x 130 x 60



Benötigtes Material

Neben ACO Therm® Block werden folgende Materialien benötigt:

- Dämmplattenkleber, Art.-Nr. 315798
- Befestigungsset DWD, Art.-Nr. 315797
- 1 Kartusche Dichtstoff Aqua Blocker, Art.-Nr. 315799
- 3 kg bis 4 kg Dichtstoff (je nach Therm® Block Größe und Wandbeschaffenheit) Aqua Blocker, Art.-Nr. 315800 (1 kg Dose)
- Armierungsgewebe, Art.-Nr. 315804 bei Spaltmaß > 5 mm zwischen Wand und Abdichtungsflansch

- Dichtfix 1 Rolle, Art.-Nr. 35632
- Lichtschacht
- Entwässerungsanschluss oder Rückstauverschluss oder Verschlussplatte

Bei ACO Therm® Block mit **integrierter Fensterzarge** werden folgende Artikel zusätzlich benötigt:

- Kleber für die luftdichte Innenverklebung, Art.-Nr. 315802
- Abdichtungsfolie, Art.-Nr. 315803

Benötigtes Werkzeug

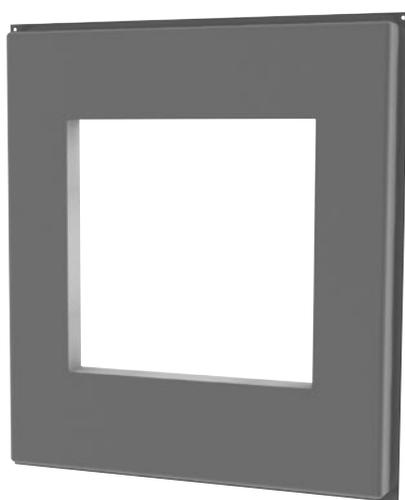
- Bohrmaschine mit 10er Bohrer (nur bei Verwendung der Montagehilfe)
- Akkuschauber
- Biteinsatz für Tellerkopfschraube 8 x 100
- Schaumpistole
- 2 Schraubzwingen
- Unterlegbretter für Schraubzwingen

- Messer
- Pinsel für Dichtstoff Aqua Blocker, 70 mm breit
- Silikonspritze für Dichtstoff Aqua Blocker, Art.-Nr. 315799 und Kleber mit, Art.-Nr. 315802
- Andruckrolle bei Verwendung der Innenabdichtung

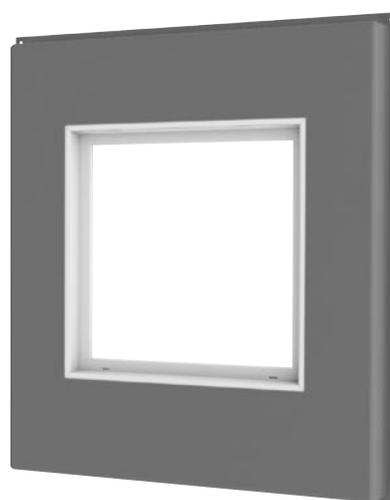
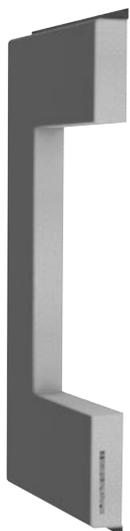
Montageschritte

1. Der Untergrund für ACO Therm® Block druckwasserdichte Montage muss eben und staubfrei sein.
Wichtig: ACO Therm® Block Abdichtungsflansch muss umlaufend gleichmäßig an die Kellerwand anliegen (max. 5 mm Spalt zwischen Abdichtungsflansch und Kellerwand), Unebenheiten am Beton sind zu entfernen oder auszugleichen.

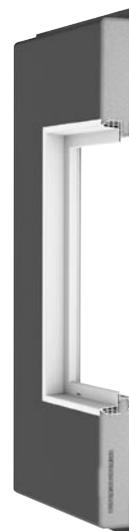
Beim Einsatz von mehrlagigen Schweißbahnen ist im Bereich des ACO Therm® Block und dem Abdichtungsflansch eine ebene Fläche herzustellen. Die tiefer liegende Bereiche sind mit Schweißbahnenstücke auszugleichen.



Vorderansicht und Profilansicht
ACO Therm® Block mit Fensterausparung
für die druckwasserdichte Lichtschachtmontage



Vorderansicht und Profilansicht
ACO Therm® Block mit integrierter Fensterzarge
für die druckwasserdichte Lichtschachtmontage





2. ACO Therm® Block vor die Thermzarge/Fensteröffnung halten und ausrichten. Es ist darauf zu achten, dass die ACO Therm® Block Fensterausparung bzw. die Fensterzarge im gleichmäßigen Abstand zur Thermzarge bzw. Betonleibung ausgerichtet wird. Bei Bedarf kann ACO Therm® Block durch die Fensteröffnung mittels Schraubzwingen fixiert werden.



3. Außenumrisse des ACO Therm® Blocks an die Betonwand als Orientierungshilfe zeichnen.



4. Bei Bedarf Bohrungen für ACO Therm® Block – Montagehilfe anzeichnen. Anschließend ACO Therm® Block von der Wand nehmen und zur Seite legen.

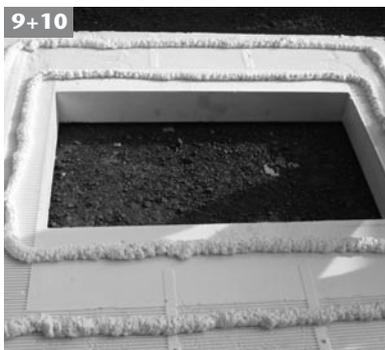


5. Bei Bedarf Bohrungen (10 mm) für die Montagehilfe in die Betonwand herstellen und Schwerlastanker einschlagen. ACO Therm® Block zur Kontrolle an Schwerlastanker anhängen. Gegebenenfalls Schwerlastanker ausrichten. ACO Therm® Block wieder von der Wand nehmen.

6. Wand und ACO Therm® Block von Staub und Schmutz befreien.

7. Dämmplattenkleberdose auf PU-Schaumpistole aufdrehen und senkrecht mit dem Ventil nach unten mindestens 30 Sekunden kräftig schütteln.

8. Stellschraube an der PU-Schaumpistole auf eine Raupe von ca. 30 mm Durchmesser einstellen.



9. Gleichmäßig den Dämmplattenkleber (1. Raupe) um die Fensteröffnung bzw. Fensterzarge des ACO Therm® Blocks auftragen. Etwa 5 cm Abstand halten.

10. Gleichmäßig den Kleber ca. 5 cm vom Außenrand (2. Raupe) des ACO Therm® Blocks auftragen.



11. Bei gesetzten Schwerlastanker ACO Therm® Block einhängen und Muttern aufschrauben. ACO Therm® Block – Platte innerhalb von 8 Minuten an die Wand drücken und ausrichten. Sofern auf die Montagehilfe (Schwerlastanker) verzichtet wurde, ist ACO Therm® Block gegen Abrutschen zu sichern.

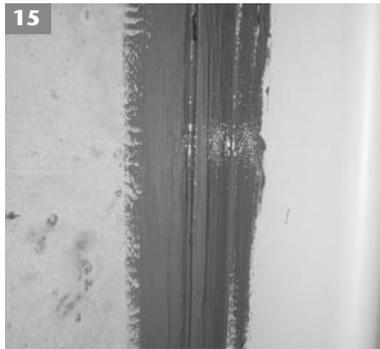


ACO Therm® Block mittels 2 Schraubzwingen (mindestens 4 Stunden) durch die Fensteröffnung an die Betonwand drücken. Zwischen ACO Therm® Block und Schraubzwinde ein Brett einlegen, um Beschädigungen der Kunststoffoberfläche zu vermeiden. Lichtschacht erst nach 12 Stunden Aushärtung des Klebers belasten.



12. Beim Einsatz des ACO Therm® Blocks mit Fensterausparung nun das ACO Therm® Dämmanschlussprofil einsetzen. Hierzu die Dichtungsschnur der einbetonierten Thermzarge entfernen und das zusammengesteckte Dämmanschlussprofil in die außenseitige Zargennut einklicken.

13. Nach 4 Stunden kann mit der Abdichtung des ACO Therm® Blocks begonnen werden.



14. Spalt zwischen Kellerwand und Abdichtungsflansch des ACO Therm® Blocks mit dem Dichtstoff Aqua Blocker aus der Kartusche ohne Lufteinschlüsse ausspritzen. Es ist darauf zu achten, dass der Spalt vollständig ausgefüllt ist. Im Anschluss mit dem Finger glätten und auf durchgängiges Fugenbild überprüfen. Gegebenenfalls nacharbeiten.

15. Nach Aushärtung des Dichtstoffs kann mit der weiteren Abdichtung begonnen werden. Hierzu Verpackung des Aqua Blockers (Dose/



Eimer) öffnen. Den Aqua Blocker mit einem Pinsel gleichmäßig umlaufend auf den Abdichtungsflansch streichen. Die Verarbeitungsrichtlinien des Dichtstoffs Aqua Blocker sind genau zu beachten.

16. Bei Bedarf (Spaltmaß zwischen Kellerwand und Abdichtungsflansch > 5 mm) das Armierungsgewebe auf das Abdichtungsmaterial aufbringen und andrücken. Im Eckbereich das Armierungsgewebe stumpf stoßen. Gegebenenfalls mit Aqua Blocker nacharbeiten. Ca. 4 Stunden trocknen lassen.



17. In der Zwischenzeit kann die druckwasserdichte Lichtschachtmontage erfolgen.

- Entwässerungsanschluss oder Verschluss vor der Lichtschachtmontage einschrauben.
- Die Lichtschachtmontage muss mit eingelegtem Rost erfolgen.
- Wichtig:** Der Lichtschacht muss mittig auf ACO Therm® Block positioniert werden.
- Wichtig:** Der Abstand zwischen Aussparungsunterseite des ACO Therm® Blocks bzw. Zargenfensterbank und Lichtschachtboden muss mindestens 15 cm betragen. Um eine größtmögliche Sicherheit zu erhalten, empfehlen wir 30 cm Differenz zwischen



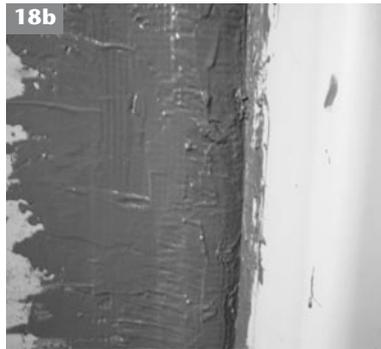
- Aussparungsunterseite bzw. Zargenfensterbank und Lichtschachtboden einzuhalten.
- Lichtschacht mittels 2 Schrauben ohne Beilagscheibe durch die Birnenlöcher vorfixieren. Lichtschacht anschließend abnehmen. Schrauben eingedreht lassen.
- Den Lichtschachtflansch gut reinigen, z.B. mit Aceton.
- ACO Dichtfix – Band mittig über die Kittrille und den Befestigungsbohrungen ansetzen und andrücken. Dabei insbesondere im Eckbereich des Lichtschachtes auf gute Haftung achten. Die Befestigungsbohrungen müssen vollständig überdeckt sein.
- Den Lichtschacht an den bereits



- gesetzten Schrauben aufhängen und gleichmäßig andrücken.
- Nun alle übrigen Schrauben inklusive Beilagscheibe einschrauben. **Wichtig:** Hierbei ist zu beachten, dass die Schrauben durch das Dichtungsband geschraubt werden. Es müssen alle Verschraubungsmöglichkeiten ausgenutzt werden.
- Die 2 zuerst gesetzten Fixierschrauben wieder entfernen und mit Beilagscheiben komplettieren. Anschließend wieder durch das Dichtungsband einschrauben.
- Nach ca. 1 Stunde Schrauben nochmals nachziehen. Dabei Dichtfix bis auf ca. 5 mm Stärke zusammendrücken.



18. Nachdem der Aqua Blocker ange-trocknet ist (nach ca. 4 Stunden), 2. Abdichtungsschicht aufbringen. Hierbei die erste Abdichtungs-schicht inkl. Armierungsgewebe (Einsatz bei Bedarf) vollständig und umlaufend bestreichen.
Wichtig: Der Aqua Blocker muss



umlaufend eine geschlossene Schicht aufweisen. Nur so ist die Druckwasser-dichtigkeit gewährleistet. Nach ca. 24 Stunden (bei ca. 20 °C) ist der Aqua-blocker ausgehärtet. Bitte beachten: Bei niedrigeren Temperaturen kann der Aushärtungsprozess länger dauern!

19. Nach der vollständigen Durchtrock-nung des Aqua Blockers kann die Perimeterdämmung angearbeitet werden. Spalt zwischen Perimeter-dämmung und ACO Therm® Block mittels Dämmplattenkleber verschließen.

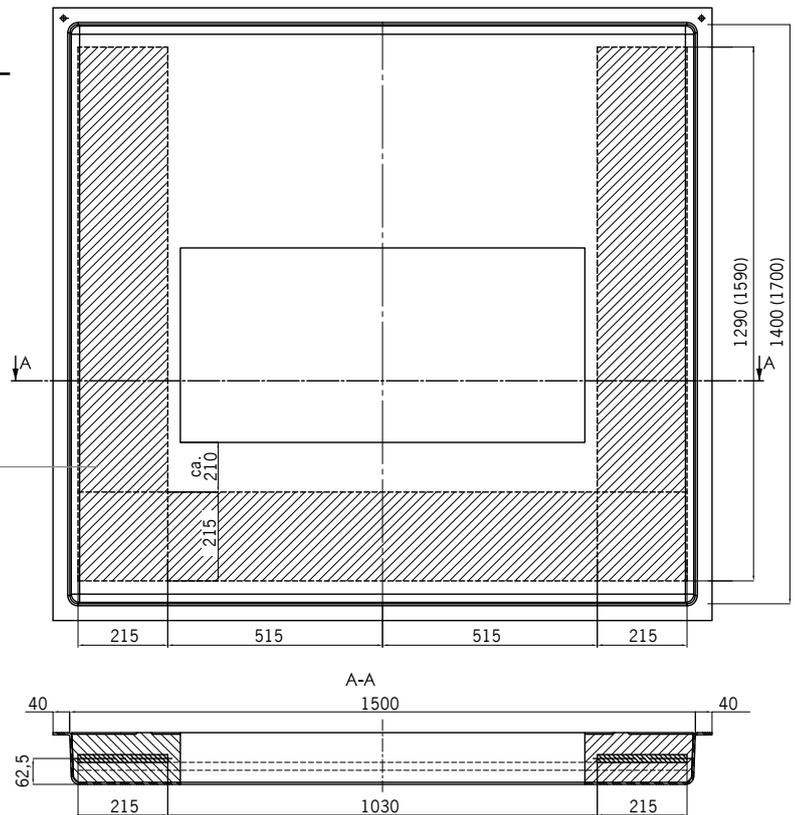
20. Bei Verwendung des ACO Therm® Blocks mit integrierter Fensterzarge luftdichte Innenverklebung her-stellen. Die Herstellerangaben auf den Produkten bitte beachten und einhalten.
1. Abdichtungsfolie auf Länge zu-schneiden (Nutlänge +20 cm).
 2. Selbstklebung der Abdichtungs-folie in Zargeinnennut einkleben. Im Eckbereich jeweils 10 cm überstehen lassen.
 3. Folie im Eckbereich knicken und falten. Folie bildet eine in sich geschlossene Ecke.

4. Mit der Folie auf den übrigen Seiten in gleicher Weise verfahren, bis alle abzudichtenden Seiten mit der Folie ausgestattet sind.
5. PU 425 Kleber als Strang auf das Mauerwerk aufbringen.
6. Folie mit dem PU 425 Kleber verkleben und sorgfältig mit Hilfe einer Andruckrolle anrollen.
7. Überlappung der Folien mit Kleber im Eckbereich lückenlos und luft-dicht verkleben.

Positionierung des Montagekerns – ACO Therm® Block DWD

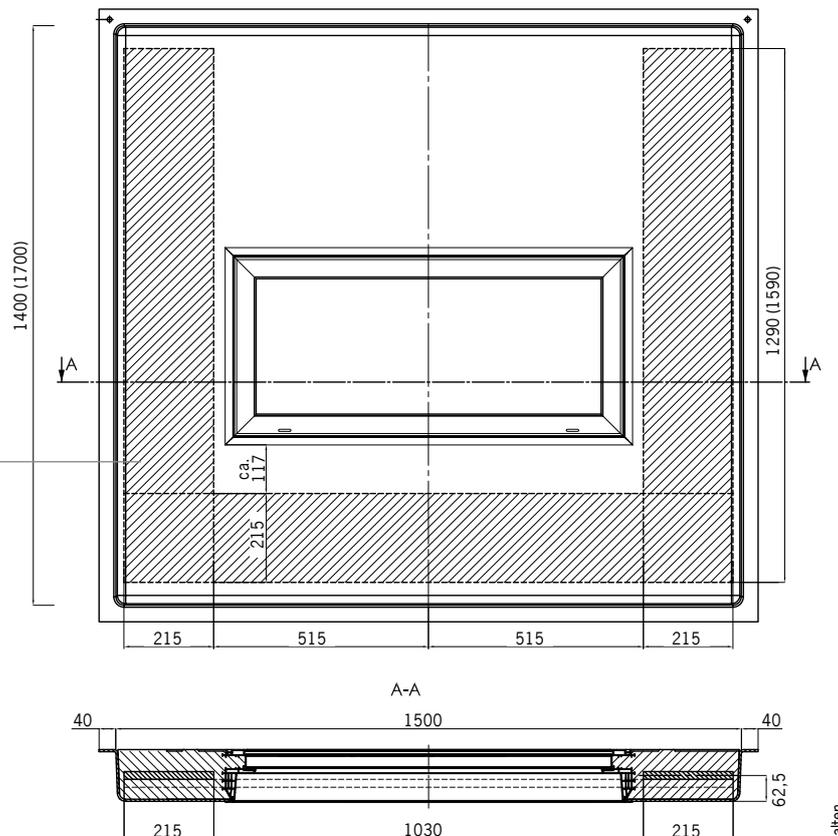
ACO Therm® Block
mit Fensterausparung

Montagekern



ACO Therm® Block
mit integrierter Fensterzarge

Montagekern



ACO Hochbau Vertrieb GmbH

Vertrieb

Postfach 11 25
97661 Bad Kissingen
Neuwirtshauser Straße 14
97723 Oberthulba/Reith
Tel. 09736 41-60
Fax 09736 41-52

Postfach 320
24755 Rendsburg
Am Ahlmannkai
24782 Büdelsdorf
Tel. 04331 354-410
Fax 04331 354-320

hochbau@aco-online.de
www.aco-hochbau.de



Die ACO Gruppe. Auf eine starke Familie ist Verlass.