# Montageanleitung ACO Therm® Block

## – druckwasserdicht

Sehr geehrte Damen und Herren,

es freut uns sehr, dass Sie sich für den ACO Therm® Block in druckwasserdichter Ausführung entschieden haben und danken Ihnen vielmals für Ihr Vertrauen. Die hier vorliegende Montageanleitung liefert dabei die Grundlage für eine saubere und sichere Montage des Therm®Blocks. Unsere Produkte sind für den Einbau durch Fachpersonal vorgesehen. Dabei haben übergeordnete Vorschriften wie Baustellen-Verordnungen, Unfallverhütungsvorschriften, Sicherheitsrichtlinien und Arbeitsschutzmaßnahmen im Zweifel Vorrang vor den Vorgaben in dieser Anleitung. Selbiges gilt für Vorgaben zum Gesundheitsschutz.

**Benötigtes Werkzeug:**
- Akkuschrauber
- Torx T40
- Schaumpistole
- Pistolenreiniger
- 2 große Schraubzwingen
- 2 Kanthölzer 1400 mm bzw. 1700 mm lang
- Messer
- Pinsel 60-80 mm breit
- Kartuschenpresse
- Wasserwaage
- Ggf. Schlagbohrmaschine mit 10er Steinbohrer

**Zulässige Montageuntergründe:**
- Beton/WU-Beton
- besandete Schweißbahnen
- Bitumenfreie Dickbeschichtung auf Zementbasis (z. B. Weber-tec D24 von Weber Deitermann, Remmers Mulit-Baudicht 2K)

Der Untergrund muss eben, tragfähig, trocken bis mattfeucht, fett-, schalöl- und staubfrei sein.

**ACHTUNG:**
Die Montage auf bituminös abgedichteten Kellerwänden ist mit dem Abdichtungsmaterial Aqua Blocker nicht möglich. In solchen Fällen raten wir dazu, den Montagebereich von Abdichtungsmaterialien und Voranstrichen freizuhalten und die Montage des Therm Blocks entsprechend dieser Montageanleitung vorzunehmen. Nach erfolgter Montage und Abdichtung des Therm Blocks und ausreichender Trocknungszeit des Aqua Blockers kann der Flanschbereich des Therm Blocks mit lösungsmittelfreier Bitumenabdichtung überarbeitet werden.
Die Montage auf sog. Frischverbundfolien oder anderen folienartigen Abdichtungsbahnen ist mit unserem Abdichtungsmaterial Aqua Blocker nicht möglich.

**Montagezeit:**
Die reine Arbeitszeit je Therm Block in druckwasserdichter Ausführung beträgt ca. 60 Minuten

**Trocknungszeiten:**
Dämmplattenkleber: 60 Minuten
Aqua Blocker: 24 Stunden bei 20 °C nach dem letzten Auftrag – während der Trocknungszeit muss der Aqua Blocker vor Regen oder stehendem Wasser geschützt werden.

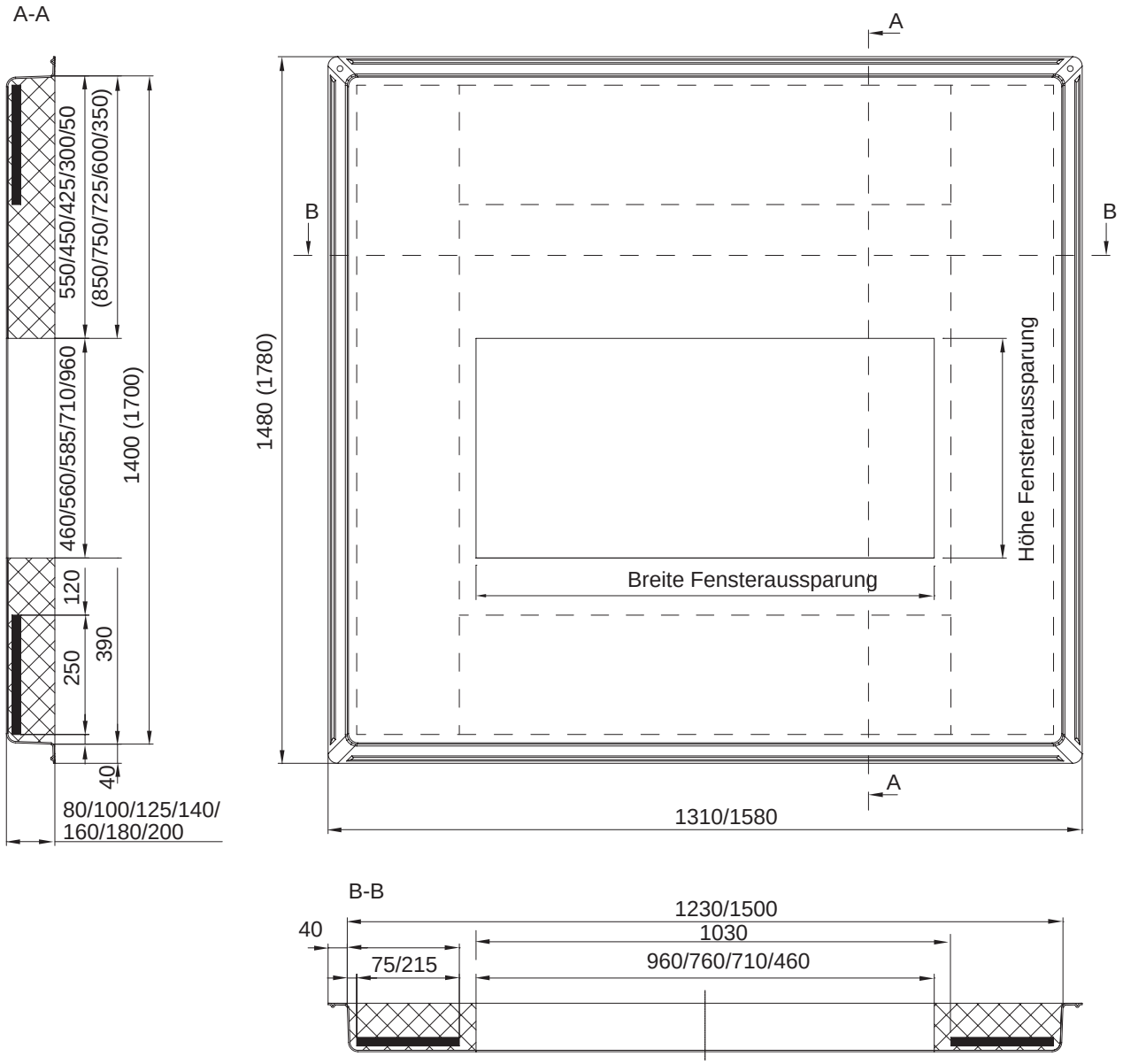
**Montage- und Oberflächen- bzw- Bauteiltemperatur:**
Die Montage-, Oberflächen- und Bauteiltemperatur muss durchgängig zwischen +5 °C und +40 °C liegen.

**Lagerung:**
Das Abdichtungsmaterial (Aqua Blocker und Dichtfixband) und der Dämmplattenkleber müssen frostfrei auf der Baustelle gelagert werden. Das Abdichtungsband Dichtfix sollte zu Montage auf Zimmertemperatur gebracht werden.

**Allgemeine Hinweise:**

- der ACO Therm® Block darf nicht frei im Sockelbereich liegen
- die freie Bewitterung (z. B. im Lichtgraben) bzw. die Montage ohne Lichtschacht ist nicht zulässig
- hochwasserdichte Fenster sind vor Treibgut zu schützen und regelmäßig zu warten
- bei Verwendung eins Verschlussdeckels ist der Lichtschacht z. B. mittels einer Lichtschachtabdeckung vor Regenwasser zu schützen.
- Anfallendes Oberflächenwasser ist immer vom Lichtschacht wegzuleiten
- Bei Verwendung eines Rückstauverschlusses kann während eines Rückstaufalles (aufgrund der geschlossenen Rückstaueinheit) die Entwässerung des Lichtschachtes nicht erfolgen. Entsprechende Vorkehrungen gegen anfallendes Wasser sind hier ggf. einzuplanen
- verwenden Sie zum Ablängen bzw. Beschneiden des ACO Therm® Blocks nur für Kunststoff zugelassene Sägeblätter
- Schnittflächen sind mit Aqua Blocker komplett zu überarbeiten

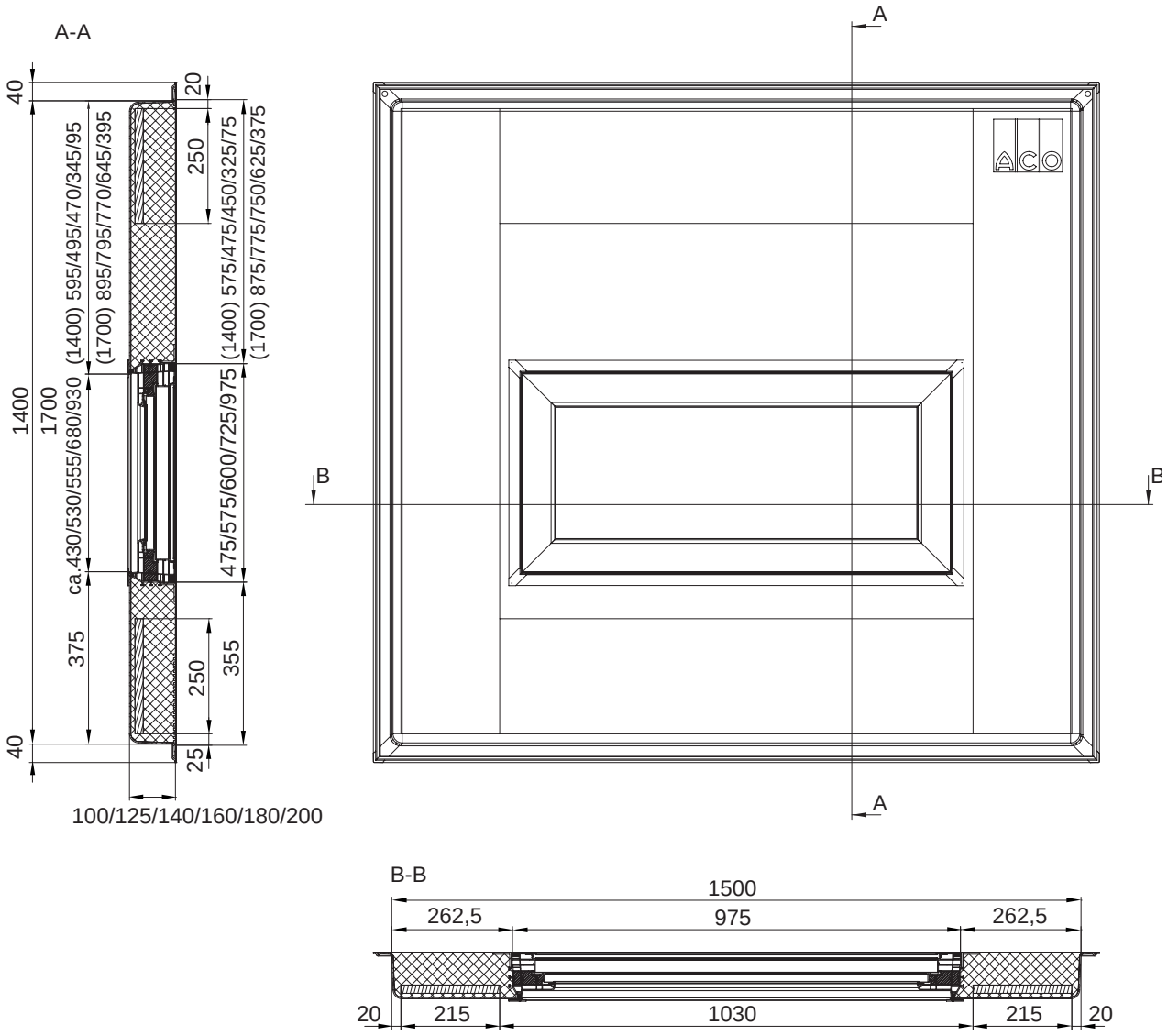
## ACO Therm® Block mit Fensteraussparung:



- Kreisförmige Aussparungen können unter Zuhilfenahme von geeignetem Werkzeug (Bohrkrone für Kunststoffmaterialien) im Therm Block eingebracht werden. Hierzu eignen sich im Besonderen die 1700 mm hohen Montagedämmplatten. Das Einbringen einer eckigen Aussparung als Lüftungs-ein- oder -auslass für eine Wärmepumpe oder Lüftungsanlage ist nur nach Rücksprache mit der ACO Anwendungstechnik möglich:
  Tel. +49 9736 41-60
- Therm Blöcke können um 180 Grad gedreht montiert werden
- bitte beachten Sie die Begrenzungsaufkleber auf dem ACO Therm® Block
- der Lichtschacht kann frei im Bereich des integrierten Montagekerns positioniert werden

  Siehe hierzu nachfolgende Darstellung:

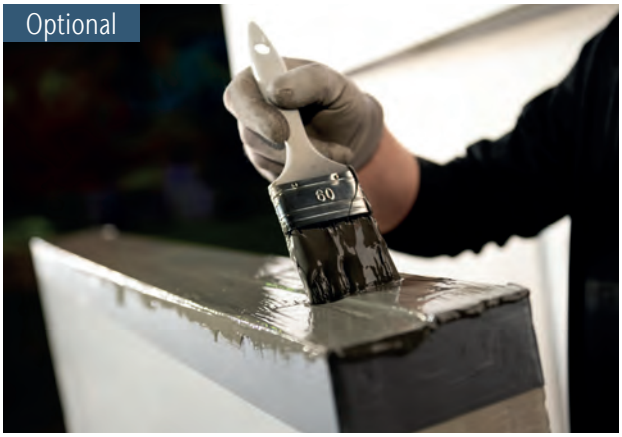
## ACO Therm® Block mit integrierter Fensterzarge:



# Montageschritte

Bauseitig erstellte Montagehilfen einsetzen. Hierfür auf eine Klemmbrett weitere Auflagebretter schrauben. Die Auflagebretter sollten ca. 10 mm über das Klemmbrett hinausstehen

Optional können die Bohrungen im Abdichtungsflansch zum Aufhängen des Therm® Blocks genutzt werden. Hierfür den Therm® Block an die Wand halten und die Bohrpunkte anzeichnen. Nach dem Bohren (10 mm) das Bohrloch reinigen und die beiden Schwerlastanker einschlagen. Sollte der Therm® Block um 180° gedreht worden sein, sind die Bohrungen im Flansch bauseits zu bohren




Sofern der Therm® Block oberseitig gekürzt werden sollte, kann dies mit einer Kreissäge mit einem feinzahnigen Sägeblatt erfolgen. Die Schnittfläche bitte komplett mit Aqua Blocker versiegeln

Ausreichend Dämmplattenkleber wie dargestellt aufsprühen.
Therm® Block mit Fensteraussparung: ca. ½ Dose
Therm® Block mit integrierter Zarge: ca. ¾ - 1 Dose

Therm® Block ankleben und mit Kanthölzern und Zwingen für ca. 1 Stunde fixieren. Während des Trocknungsprozesses kann schon mit Punkt 4 dieser Anleitung fortgefahren werden.

Therm® Block umlaufend mit Aqua Blocker aus der Kartusche abdichten. Bitte ca. 30 bis 60 Minuten antrocknen lassen

Therm® Block umlaufend in 2 Arbeitsgängen mit Aqua Blocker aus Dose oder Eimer abdichten. Das Abdichtungsmaterial in einer Breite von ca. 70–80 mm auftragen. Der Abdichtungsflansch des Therm® Blocks muss vollständig bedeckt sein. Je Arbeitsgang sollten ca. 1 ½ kg Aqua Blocker zum Einsatz kommen. Die Trocknungszeit zwischen den beiden Arbeitsgängen sollte ca. 3-4 Stunden betragen. Nach 24 Stunden kann die Perimeterdämmung angearbeitet werden.

Sofern sich ein ACO Kellerfenster in der Wand befindet kann die Dichtungsschnur entfernt werden

Fügen Sie das Dämmungsanschlussprofil laut beiliegender Anleitung zusammen und klicken dieses in die Dichtungsnut des Fensters ein

Markieren Sie die oberen Befestigungspunkte des Lichtschachtes. Hierzu kann die ACO Bohrschablone genutzt werden.

Die beiden oberen Befestigungspunkte mit Tellerkopfschrauben ohne Beilegescheibe bestücken. Drehen Sie die Schrauben bis auf ca. 3 cm ein. Vorbohren ist nicht zwingend erforderlich

Installieren Sie den Entwässerungsanschluss, Rückstauverschluss oder Verschlussdeckel entsprechend den beiliegenden Anleitungen

Kleben Sie das Abdichtungsband Dichtfix auf den trockenen und staubfreien Lichtschachtflansch auf. Das auf Zimmertemperatur gebrachte Abdichtungsband innenseitig der Befestigungspunkte platzieren. Die Befestigungspunkte und oberseitigen Langlöcher zu ca. 1/3 überdecken. Schutzfolie in den Ecken durchtrennen aber noch nicht entfernen

Hängen Sie den Lichtschacht an die zuvor gesetzten Schrauben an und überprüfen Sie die korrekte Lage des Lichtschachtes. Im Anschluss kann die Schutzfolie vom Abdichtungsband entfernt und der Lichtschacht leicht angedrückt werden

Verschrauben Sie den Lichtschacht umlaufend mit dem Therm® Block. Hierzu sind alle vorhandenen Befestigungspunkte am Lichtschacht zu nutzen. In den oberseitigen Langlöchern sind in jeweils 2 Schrauben mit großer Beilegescheibe zu platzieren. Drücken Sie das Abdichtungsband Dichtfix auf ca. 5 mm zusammen. Nach ca. 30 Minuten die Schrauben nochmals nachdrehen und das Abdichtungsband auf ca. 3 mm zusammendrücken

Nach Durchtrocknung des Aqua Blockers kann die Perimeterdämmung angearbeitet werden. Die Übergänge von Dämmung zu Therm® Block können mit Dämmplattenkleber ausgespritzt und mit einem lösungsmittelfreien Abdichtungsmaterial überarbeitet werden

# Montagehinweise bei Verwendung von ACO Therm® Block mit integriertem hochwasserdichten Fensterflügel

**Wichtige Hinweise:**

- bitte beachten Sie die beiliegende Produktinformation
- bitte gehen Sie während der kompletten Bauphase sehr sorgfältig mit dem Fenster um und halten Sie es permanent geschlossen. Gerade das Durchführen von Schläuchen und Kabeln durch das Fenster führt in der Regel zur Beschädigung an der Dichtung. Daher zum Schutz des Fensters die Griffolive entfernen
- nach jedem Hochwasserereignis müssen die Fenster einer Wartung unterzogen werden
- schützen Sie das Fenster vor Treibgut

Um die Montage des ACO Therm® Blocks DWD mit hochwasserdichtem Fenster zu erleichtern, kann der Fensterflügel für die Zeit der ACO Therm® Block Montage entnommen werden. Folgende Punkte sind bei der Demontage des Fensterflügels zu beachten:

1. Griffolive aufstecken und in Drehstellung bringen.
2. Abdeckprofil zur Seite drehen, Schrauben handfest eindrehen. Abdeckprofil wieder in die Ausgangsposition bringen

Fenstergriffe in Drehstellung lassen und Beschlagsabdeckung entfernen

Fenster gut festhalten und Axerstift nach unten ziehen. Bei Bedarf Schrau-bendreher zu Hilfe nehmen

Flügel oben aus dem Axerlager nehmen

Flügel anschließend vom unteren Ecklager heben

7. Flügel sicher während der ACO Therm® Block Montage verwahren

**Bitte beachten:**
Während der ACO Therm® Block Montage müssen die Zargen-Dichtungen vor Beschädigung geschützt werden. Bitte die Dichtungen nicht mit den Schraubzwingen berühren.

## Flügelmontage nach erfolgter Therm®-Block-Montage

Achten Sie auf den korrekten Sitz der Zargendichtung und korrigieren Sie diesen falls nötig. Verschmutzungen am Fenster und an der Dichtung sorgfältig entfernen

Fensterflügel mittels der Griffolive in Drehstellung bringen und auf das Ecklager aufsetzen

Axerarm dem Axerlager zuführen und den Axerstift bis zum Anschlag nach oben drücken

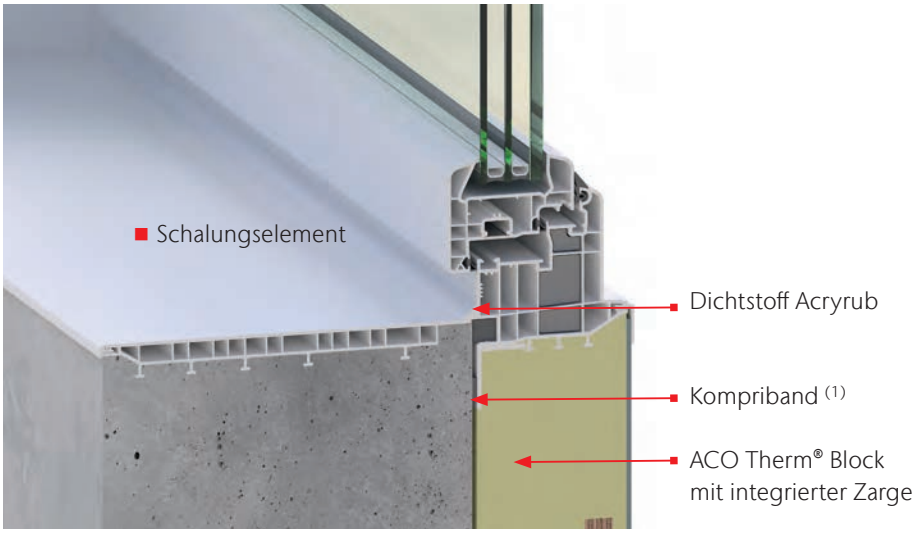
Fenster mittels Griffolive schließen

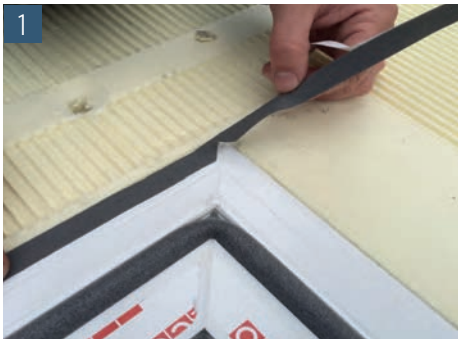
Abdeckkappe für Axerlager aufstecken

Griffolive entfernen, um Beschädigungen in der Restbauphase zu verhindern

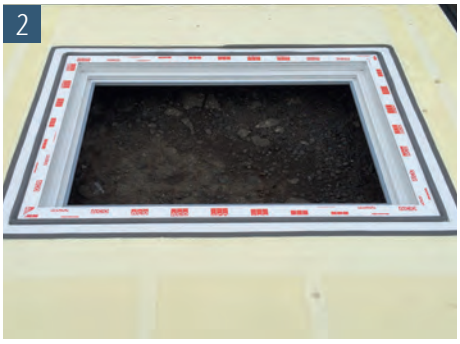
**Bitte beachten:**
Während der gesamten Bauphase muss das hochwasserdichte Fenster generell geschlossen gehalten werden. Nur so können die Dichtungen und die Fensterzarge vor Beschädigungen geschützt werden.
Die Griffolive darf erst beim Bezug der Räume wieder montiert werden. Bitte beachten Sie auch die beiliegende Produktinformation.

# Montagehinweise bei Verwendung von ACO Therm® Block mit integrierter Zarge und Schalungselement

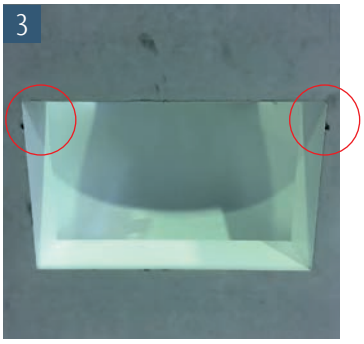



Vor dem Ankleben des Therm® Blocks das Kompriband am äußeren Rand des Abdichtungsflansches der Zarge aufkleben. Ecken mit Hilfe eines V-förmigen Ausschnitts ausbilden



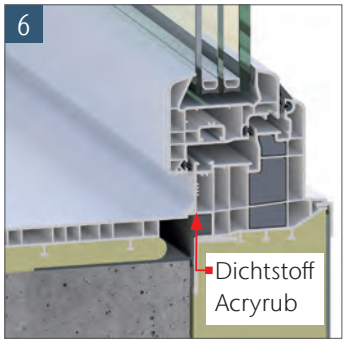

Kompriband etwas aufquellen lassen




Entfernen Sie am Schalungselement die Gummiblöcke (ca. 85 mm von oben gemessen liegend) und legen Sie die Bolzenöffnungen frei

Stecken Sie die beiden Stahlbolzen jeweils links und rechts in die Zarge ein. Bringen Sie, wie vorher beschrieben, den Dämmplattenkleber auf

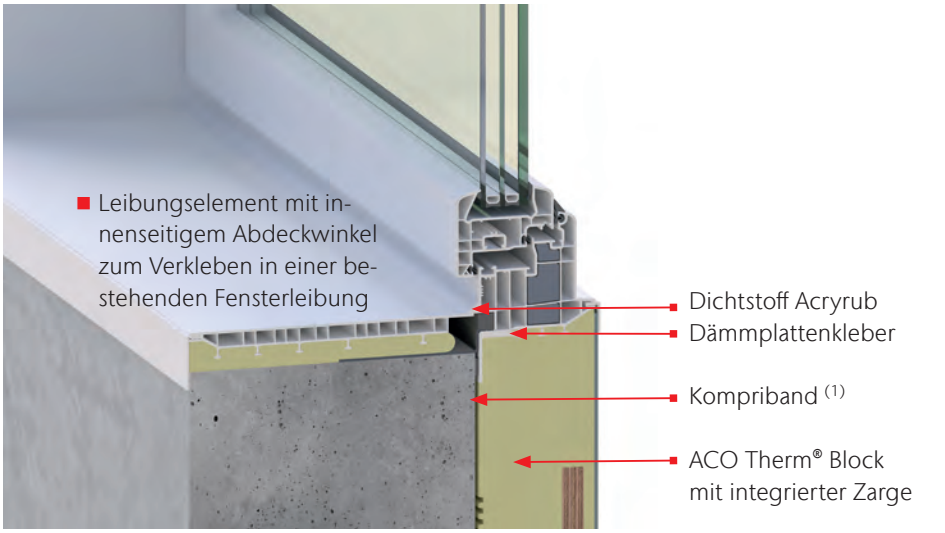
Führen Sie die Bolzen in die Öffnungen am Schalungselement ein. Fixieren Sie den Therm® Block mit Kanthölzern und Schraubzwingen für ca. 1 Stunde



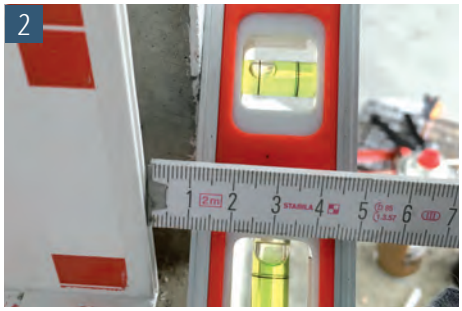

Dichten Sie den Übergang von Fensterzarge zum Schalungselement umlaufend mit Acryrub ab

7. Fahren Sie nun mit der zuvor beschriebenen Lichtschachtmontage fort

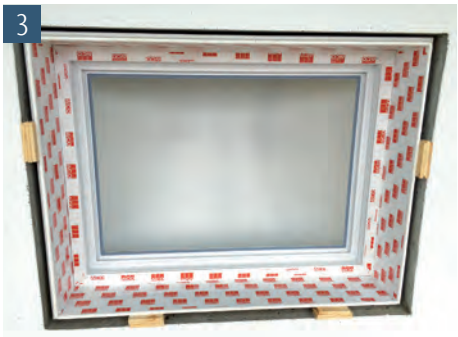
# Montagehinweise bei Verwendung von ACO Them® Block mit integrierter Zarge und Leibungselement zum Einbau in eine vorhandene Wandöffnung



Nach erfolgter Therm® Block-Montage das Leibungselement in die Nut der Fensterzarge einschieben




1 cm Abstand umlaufend zur Innenwand einhalten




Leibungselement ausrichten und verklotzen

Aussteifungsrahmen einfügen und Leibungselement rundum einschäumen

Übergang von Fensterzarge zum Leibungselement abdichten

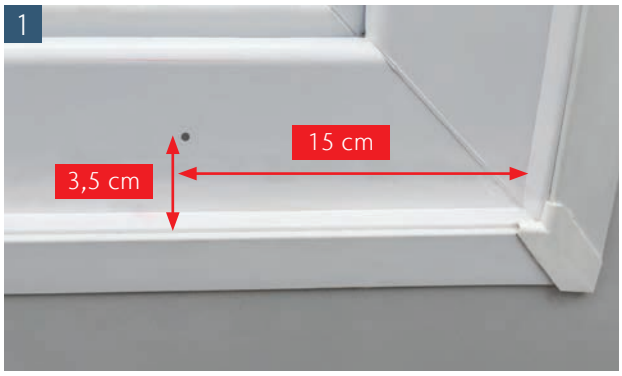
Abdeckwinkel zusammenstecken und in Dichtungsnut einklicken

# Montagehinweise zum Einbringen von Entwässerungsbohrungen in die Fensterzarge

**Hinweise:**

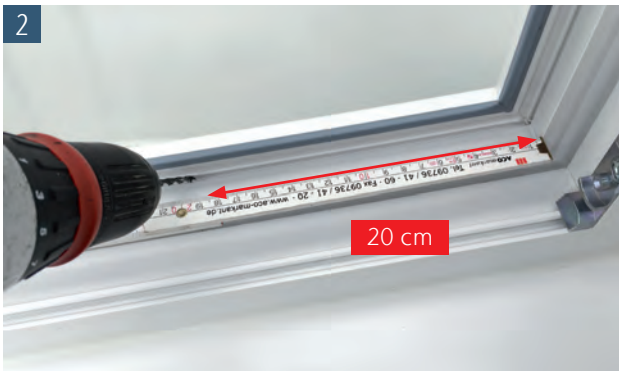
- die im Therm® Block befindliche Fensterzarge kommt ohne Entwässerungsbohrungen zur Auslieferung
- diese Bohrungen können aber nach Bedarf bauseits eingebracht werden

1




Von außen jeweils links und rechts unten zwei 8 mm Bohrungen einbringen. Bitte durchbohren Sie nur die äußere Wandung

2




Von innen müssen ebenfalls 2 Bohrungen mit einem 4 mm Bohrer gesetzt werden. Die inneren und äußeren Bohrungen sollten immer versetzt zueinanderstehen, um Windgeräusche zu verhindern

3

Durchbohren Sie im 45 Grad-Winkel die innere Wandung. Bitte nicht tiefer als 1 cm bohren

4

Entfernen Sie abschließend die Bohrspäne

ACO Hochbau Vertrieb GmbH

Postfach 11 25
97661 Bad Kissingen
Neuwirtshauser Straße 14
97723 Oberthulba/Reith
Tel. 09736 41-60 hochbau@aco.com
Fax 09736 41-52 www.aco-hochbau.de

Hochbau 08/2022 Änderungen vorbehalten