

# Montageanleitung ACO Therm® Block

## – Lastenfall Bodenfeuchte

Sehr geehrte Damen und Herren,

es freut uns sehr, dass Sie sich für den ACO Therm® Block 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:

- Akkuschauber
- Torx T40
- Schaumpistole
- Pistolenreiniger
- 2 große Schraubzwingen
- 2 Kanthölzer 1400 mm lang
- Messer
- Wasserwaage
- Ggf. Pinsel 60-80 mm breit zum Abdichten der Schnittfläche
- Ggf. Kreissäge zum Ablängen

### Zulässige Montageuntergründe:

- Beton/WU-Beton
- besandete Schweißbahnen
- bitumenfreie und bituminöse Abdichtungssysteme – siehe hierzu nachfolgenden Hinweis:

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

### Achtung:

Die Montage auf bituminös abgedichteten Kellerwänden könnte die Klebekraft des Dämmplattenklebers beeinflussen. Daher sollte die Montage des ACO Therm Blocks erst nach Durchtrocknung des Abdichtungsmaterials erfolgen. Die Montage auf sog. Frischverbundfolien oder anderer folienartigen Abdichtungsbahnen ist ebenfalls nur bedingt möglich. Wir raten zu Haft- bzw. Klebproben vor der eigentlichen Therm Block-Montage.

### Befahrbarkeit:

Der auf dem ACO Therm Block montierte Lichtschacht kann mit entsprechendem Lichtschachttrost PKW-befahrbar (Radlast 9 kN) ausgeführt werden. Die beiden obersten Befestigungspunkte müssen hierzu mit Schwerlastankern bestückt werden. Die Schwerlastanker werden durch den Therm Block hindurch in der betonierten Kellerwand befestigt. Die ACO Montagesets für die Befestigung von Lichtschächten auf Perimeterdämmung können hier ihre Anwendung finden. Die Befahrung darf nur parallel zur Montagefläche erfolgen! Diese Anwendung ist ausschließlich für den nicht öffentlichen bzw. nur für den privaten Bereich vorgesehen.

### Montagezeit:

Die Arbeitszeit ohne Trocknungszeiten beträgt ca. 20 Minuten pro Therm Block Standard-Montageplatte.

### Trocknungszeiten:

Dämmplattenkleber: 60 Minuten

### Montage- und Oberflächen- bzw. Bauteiltemperatur:

Die Außentemperatur darf zwischen -5 °C und +40 °C liegen. Die Oberflächen- und Bauteiltemperatur muss zwischen +5 °C und +40 °C liegen. Die Dosentemperatur des Dämmplattenklebers sollte mindestens bei +5 °C liegen.

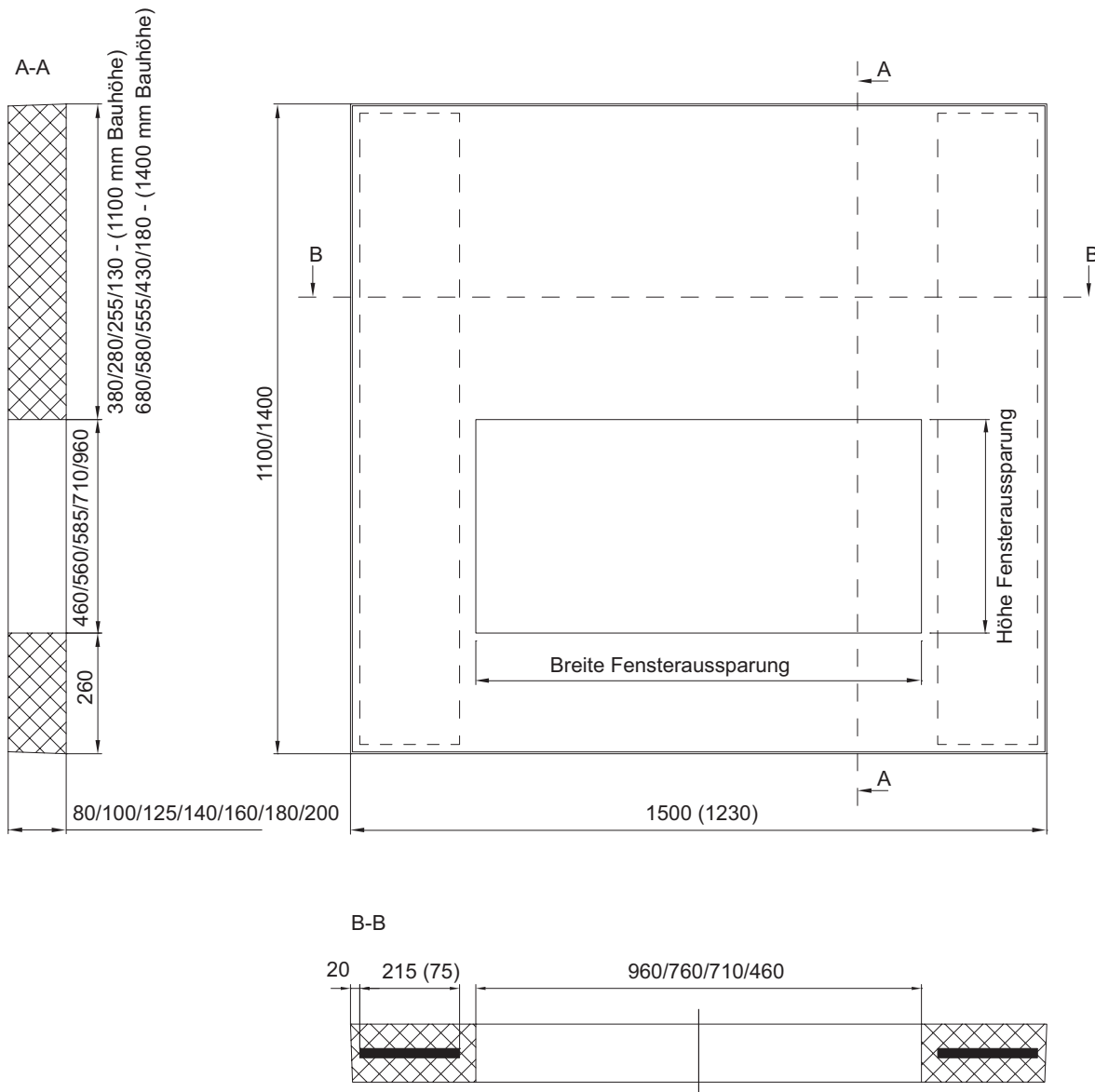
### Lagerung:

Der Dämmplattenkleber wie auch ggf. Abdichtungsmaterialien müssen frostfrei auf der Baustelle gelagert werden.

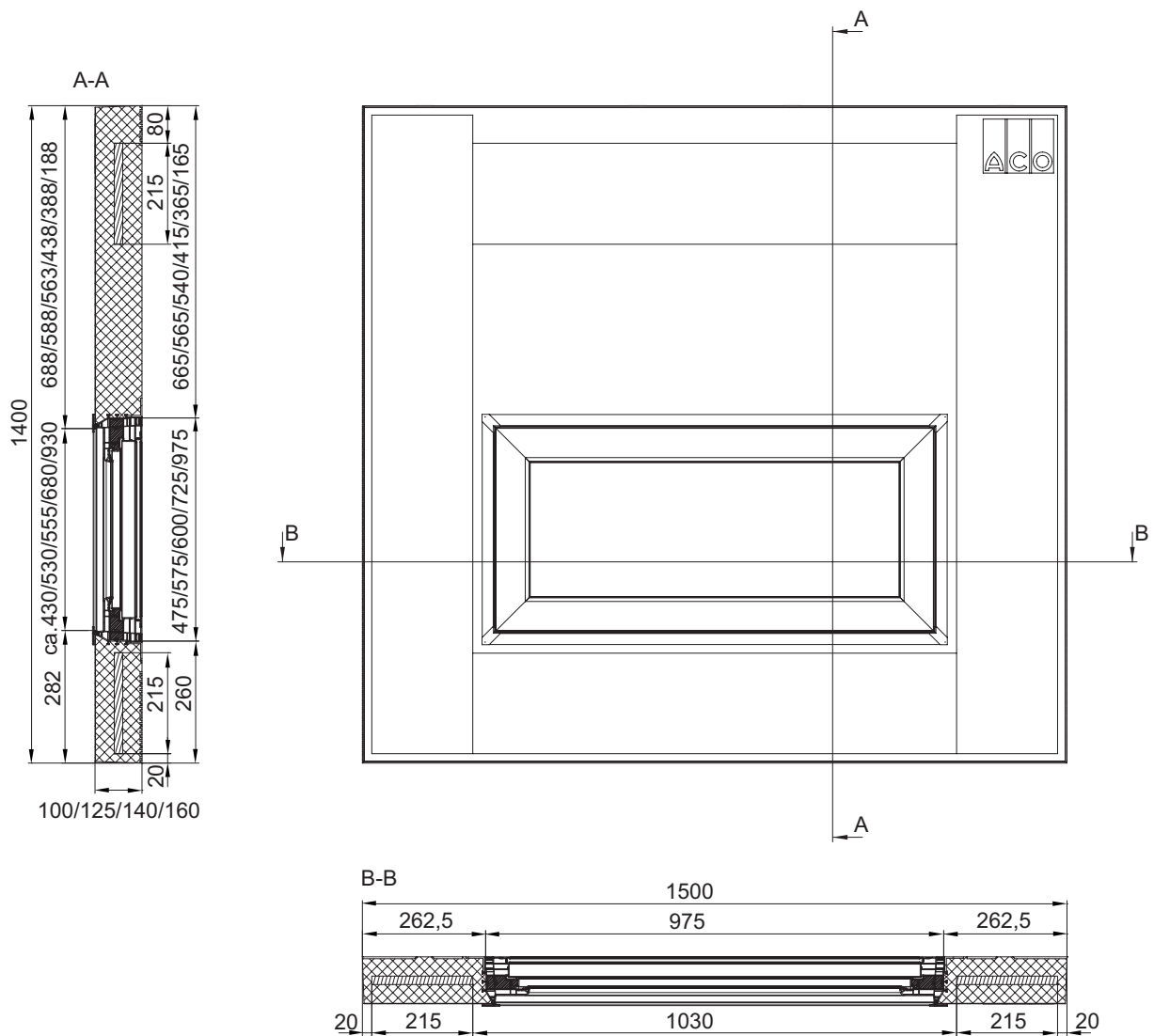
**Allgemeine Hinweise:**

- der ACO Therm® Block darf nicht frei im Sockelbereich liegen
  - Zum Überputzen des Therm Blocks sollte im Putzbereich die Kunststoffolie der Platte entfernt werden. Folie hierzu mit Messer einritzen und langsam vom Dämmmaterial abziehen.
  - Die freie Bewitterung (z.B. im Lichtgraben) bzw. die Montage ohne Lichtschacht ist nicht zulässig.
  - Anfallendes Oberflächenwasser ist immer vom Lichtschacht wegzuleiten.
  - Bei Verwendung eines Rückstauverschlusses kann während eines Rückstaufalles, aufgrund der geschlossenen Rückstaeinheit, die Entwässerung des Lichtschachtes nicht erfolgen. Entsprechende Vorkehrungen (z. B. Glasabdeckungen) gegen anfallendes Wasser sind hier ggf. einzuplanen.
  - Bei Verwendung eines Verschlussdeckels im Lichtschacht ist der Lichtschacht mittels Abdeckung gegen anfallendes Regenwasser oder Oberflächenwasser zu schützen.
  - Therm Blöcke können um 180 Grad gedreht werden.
  - der Lichtschacht kann frei im Bereich des integrierten Montagekerns positioniert werden
- Siehe hierzu nachfolgende Darstellung

**ACO Therm® Block mit Fensterausparung:**



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.



Sofern der Therm Block oberseitig gekürzt werden sollte, kann dies mit einer Kreissäge mit feinzahnigem Sägeblatt erfolgen.



Die Schnittfläche bitte komplett mit Aqua Blocker versiegeln.



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



Therm Block ankleben und mit Kanthölzern und Zwingen für ca. 1 Stunde fixieren.



Kanthölzer und Montagehilfen entfernen. Schalungsdichtung aus ACO Therm® Leibungsrahmen entfernen.



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



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



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



8 Die beiden oberen Befestigungspunkte mit Tellerkopfschrauben ohne Beilegescheibe bestücken. Drehen Sie die Schrauben bis auf ca. 3 cm ein.

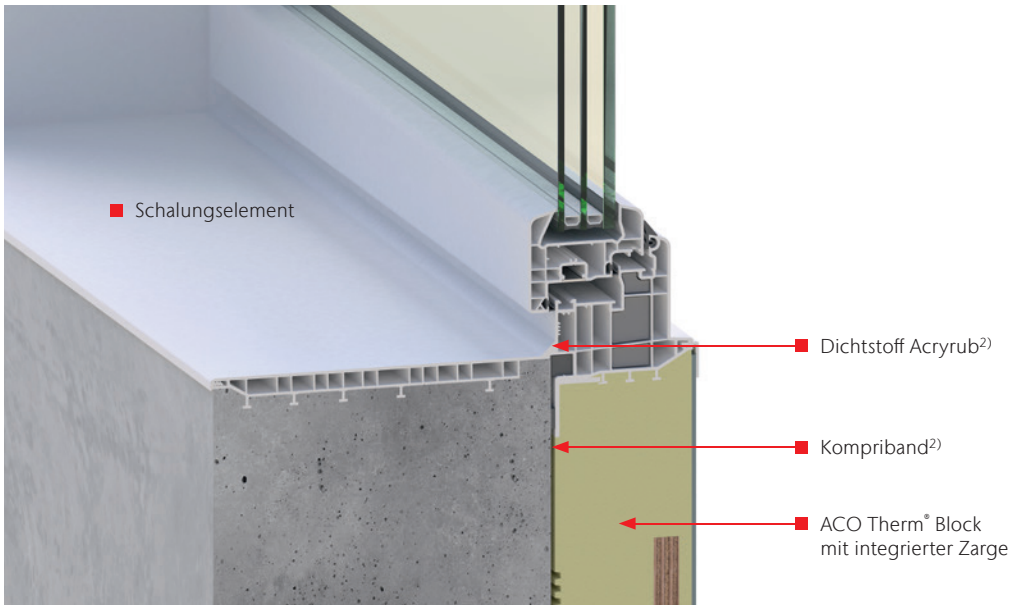


11 Lichtschacht mit eingelegtem Rost anhängen.



10 Weitere zwei Schrauben mit Beilegescheibe je Lichtschachtseite eindrehen. Die beiden obersten Schrauben mit Beilegescheiben ergänzen.

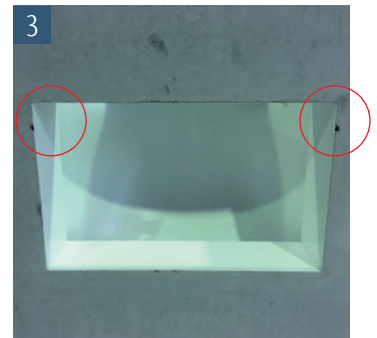
## Montagehinweise bei Verwendung von ACO Therm® Block mit integrierter Zarge und Schalungselement



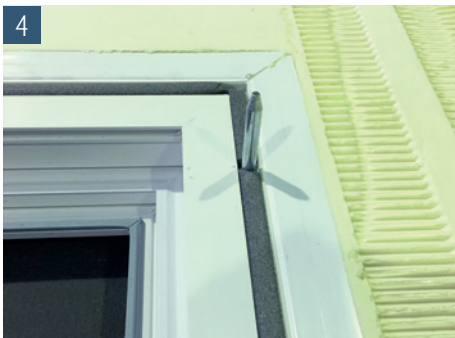
1 Vor dem Ankleben des Therm Blocks das Kompriband am äußeren Rand des Abdichtungsflansches der Zarge aufkleben. Ecken mit Hilfe eines V-förmigen Ausschnitts ausbilden



2 Kompriband etwas aufquellen lassen



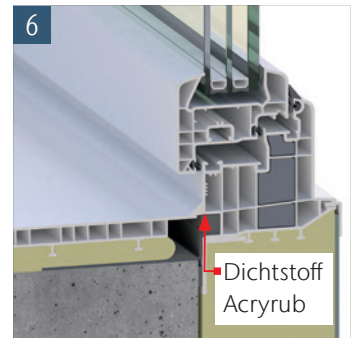
3 Entfernen Sie am Schalungselement die Gummiblöcke (ca. 85 mm von oben gemessen liegend) und legen Sie die Bolzenöffnungen frei.



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



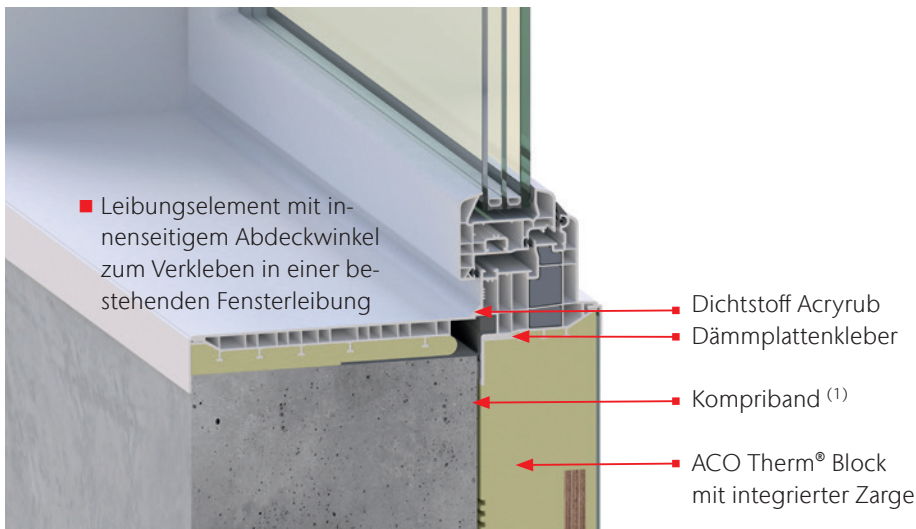
5 Führen Sie die Bolzen in die Öffnungen am Schalungselement ein. Fixieren Sie den Therm Block mit Kanthölzern und Schraubzwingen für ca. 1 Stunde.



6 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 Therm® Block mit integrierter Zarge und Leibungselement zum Einbau in eine vorhandene Wandöffnung



1 Bei der Verwendung von ACO Therm® Block mit integrierter Zarge in der Standardausführung müssen die Abdichtungsfolie entsprechend der vorhandenen Leibungsgröße zugeschnitten werden. Die seitlichen Folien müssen in der Länge genau der Höhe der Leibung entsprechen. Die untere und obere Folie sollte jeweils 4 cm länger sein, als die Breite der Leibungsöffnung.



2 Bitte klinken Sie an der unteren und oberen Folie beidseitig jeweils ein 2 cm breites Folienstück aus



3 Nun können die Dichtungsfolien an den innenseitig sichtbaren Zargenabdichtungsflansch angeklebt werden. Beginnen Sie bitte mit den oberen und unteren Folienabschnitten. Entfernen Sie hierzu die Schutzfolie des Selbstkelbestreifens. Beidseitig müssen diese beiden Folien jeweils 2 cm überstehen. Im Anschluss können die beiden seitlichen Folien angeklebt werden.



4 Tragen Sie nun den Kleber unterhalb der Dichtungsfolie umlaufend in die Leibung und im Stoßbereich der Folien lückenlos auf.



5 Im Anschluss kann die Dichtungsfolie mittels Anpressrolle mit der Leibung verklebt werden.

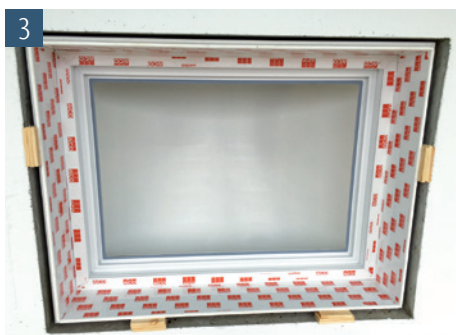
## Montagehinweise bei Verwendung von ACO Therm® Block mit integrierter Zarge und Leibungselement zum Einbau in eine vorhandene Wandöffnung



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



2 1 cm Abstand umlaufend zur Innenwand einhalten.



3 Leibungselement ausrichten und verklotzen.



4 Aussteifungsrahmen einfügen und Leibungselement rundum einschäumen.



5 Übergang von Fensterzarge zum Leibungselement abdichten.

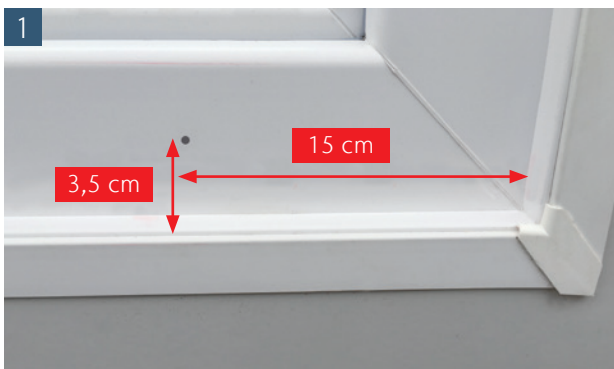


6 Abdeckwinkel zusammenstecken und in Dichtungsnut einklicken.

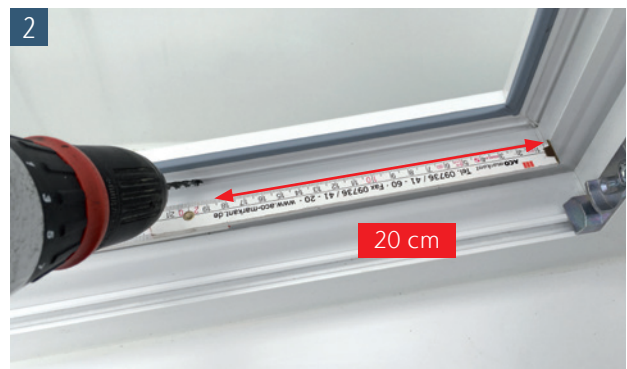
## Montagehinweise zum Einbringen von Entwässerungsbohrungen in die Fensterzarge

### Hinweise:

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



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



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.



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

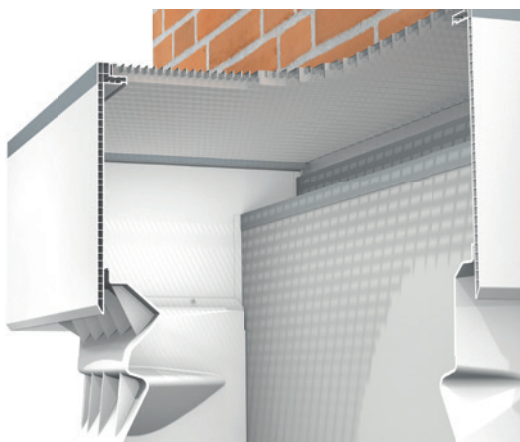
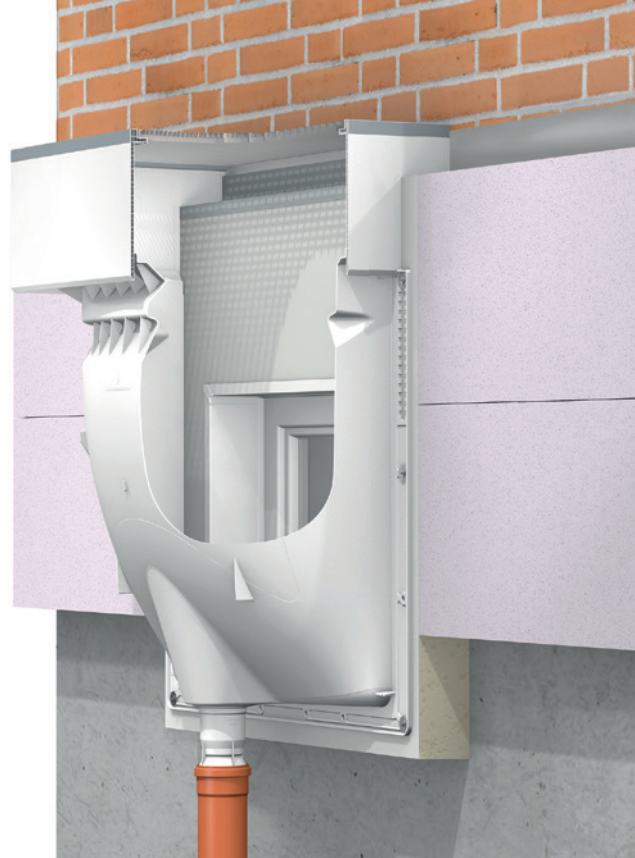


Entfernen Sie abschließend die Bohrspäne.

## Ausführungsbeispiele

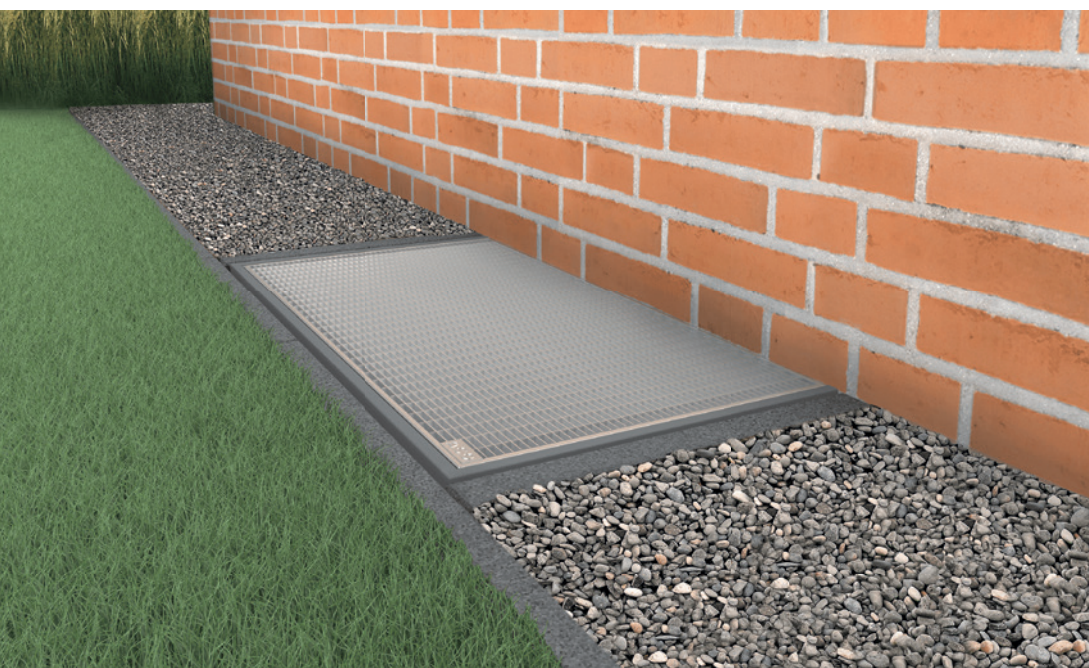
### Einbausituation

- Keller aus WU-Beton mit außenliegender Perimeterdämmung
- Leibungskellerfenster in der Betonwand
- Geschosswand mit vorgesetzter Klinkerfassade
- Klinkerfassade außenbündig auf Kellerdecke aufliegend
- 12 cm starke Perimeterdämmung endet oberhalb der 1. Klinkerreihe bzw. nach dem eingesetzten Kimmstein
- Lichtschacht endet in Höhe der 2. Klinkerreihe
- Lichtschachtentwässerung über Kanal
- Lastfall:  
Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser  
Wassereinwirkungsklasse W1-E nach DIN 18533-1  
Beanspruchungsklasse 2 nach DAfStb-Richtlinie (WU-Richtlinie)



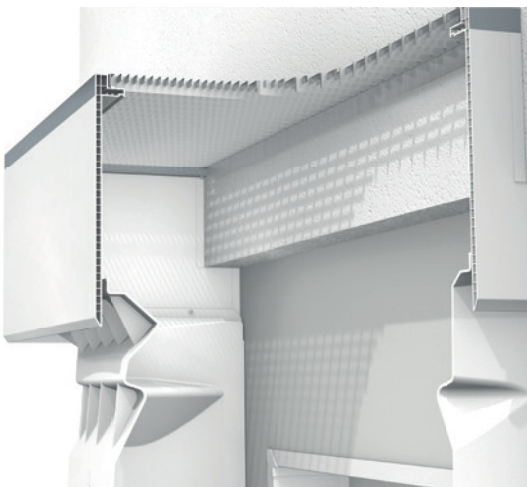
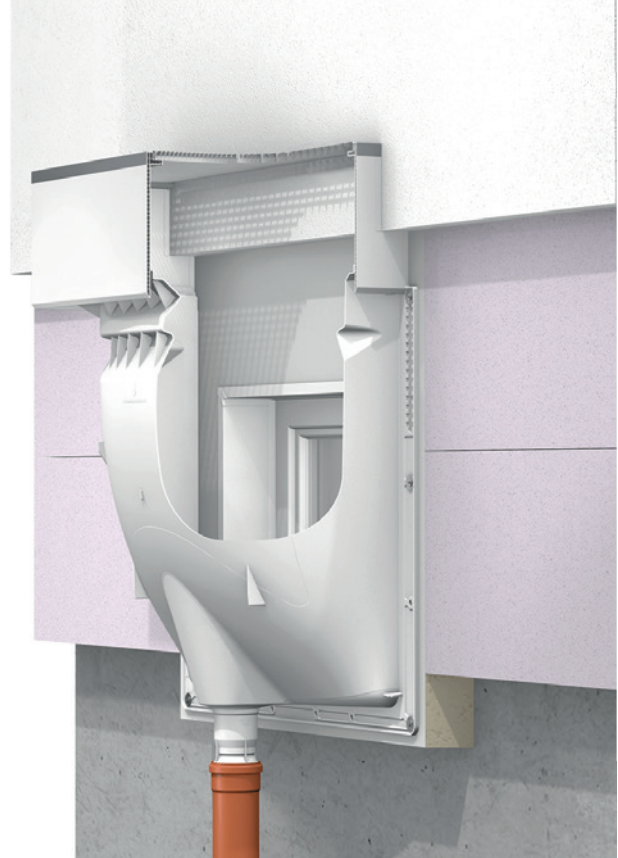
### Lösung

- ACO Therm® Block Standard an Betonwand ankleben
- ACO Therm® Dämmungsanschlussprofil als Dämmungsverkleidung einbauen
- ACO Therm® Lichtschacht wärmebrückenfrei auf ACO Therm® Block montieren
- ACO Aufstockelement höhenverstellbar mit verlängerten und ausgeklinkten Seitenschenkeln im Übergang von Perimeterdämmung zur Klinkerfassade anbringen
- ACO Lichtschachtrost in verlängerter Ausführung bis zur Klinkerfassade laufend einsetzen
- rückstaugesicherten Kanalanschluss mit ACO Rückstauverschluss für Lichtschächte herstellen



## Einbausituation

- Keller aus WU-Beton mit außenliegender Perimeterdämmung in 12 cm Dämmstärke
- Leibungskellerfenster in der Betonwand
- Lichtschacht auf Dämmung sitzend
- gemauerte Geschosswand mit WDVS in 16 cm Dämmstärke
- Aufstockelement im Übergang zum WDVS
- Lichtschachtentwässerung über Kanal
- Lastfall:  
Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser  
Wassereinwirkungsklasse W1-E nach DIN 18533-1  
Beanspruchungsklasse 2 nach DAfStb-Richtlinie (WU-Richtlinie)



## Lösung

- ACO Therm® Block Standard auf Höhe der angrenzenden Perimeterdämmung kürzen und an Betonwand ankleben
- ACO Therm® Dämmungsanschlussprofil als Dämmungsverkleidung einbauen
- ACO Therm® Lichtschacht wärmebrückenfrei auf ACO Therm® Block Standard montieren
- ACO Aufstockelement in höhenverstellbarer Ausführung mit ausgeklinkten Seitenschenkeln im Übergang von Perimeterdämmung zum WDVS anbringen
- ACO Lichtschachtrost in verkürzter Ausführung mit angebrachtem Adapterwinkel einsetzen
- rückstaugesicherten Kanalanschluss mit ACO Rückstauverschluss für Lichtschächte herstellen



ACO GmbH

Am Ahlmannkai  
24782 Büdelsdorf  
Tel. 04331 354-700  
kellersysteme@aco.com  
www.aco.de

Finden Sie Ihren persönlichen  
Ansprechpartner:

[www.aco.de/kontakt](http://www.aco.de/kontakt)