



Lichtsachtmontage auf

Dämmung einfach gemacht

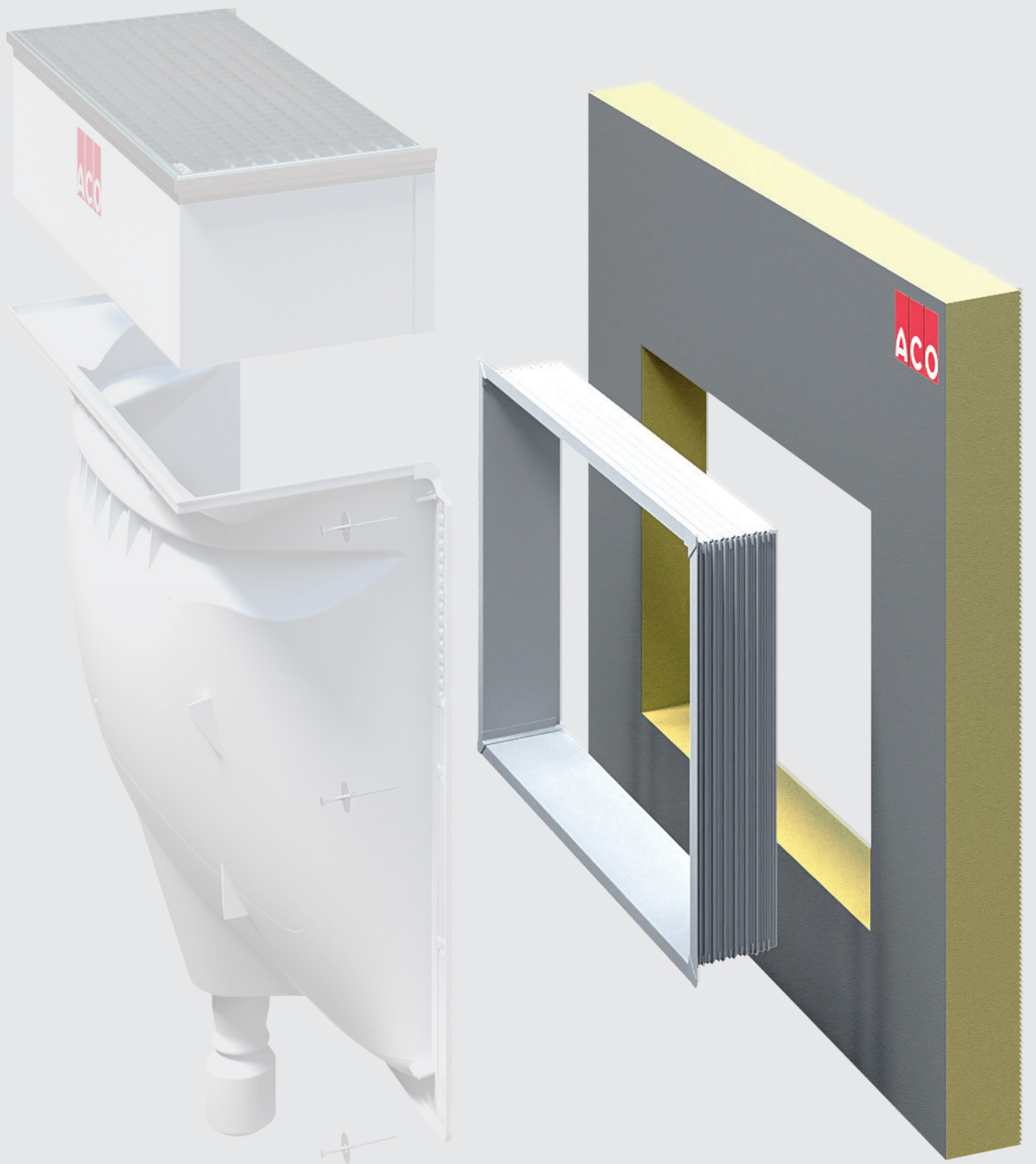
ACO Therm® Block Montageplatte

flexibel, oberflächenfertig  
und wärmebrückenfrei



# ACO Therm® Block Montageplatten

ACO Therm® Block mit Dämmungsanschlussprofil bedient die Schnittstellen zum Kellerfenster und Lichtschacht. Neben hervorragenden Dämmeigenschaften steht die kosten- und zeitsparende Anbindung im Vordergrund.





<b>1</b>	<b>ACO. creating the future of drainage</b> ACO Gruppe und ACO Hochbau	04
<b>2</b>	<b>ACO Therm® Block Montageplatte</b> Details und Systemübersicht Schnell und sicher mit dem ACO Therm® System ACO Therm® Systemkomponenten in der druckwasserdichten Ausführung ACO Therm® Systemkomponenten in der Standardausführung	06 08 09 10
<b>3</b>	<b>ACO Therm® Block Ausführungen</b> ACO Therm® Block mit integrierter Fenster- zarge für die wärmebrückenfreie und druck- wasserdichte Lichtschachtmontage  ACO Therm® Block mit hochwasserdichtem* Fenster für die wärmebrückenfreie und druck- wasserdichte Lichtschachtmontage  ACO Therm® Block mit integrierter Fenster- zarge für die wärmebrückenfreie Standard- Lichtschachtmontage  Passende Fensterflügel für ACO Therm® Block druckwasserdicht oder Standard mit integrierter Zarge  ACO Schalungselemente für ACO Therm® Block mit integrierter Zarge  ACO Therm® Block mit Fensterausparung für die wärmebrückenfreie und druckwasser- dichte Lichtschachtmontage  ACO Therm® Block mit Fensterausparung für die Standard-Lichtschachtmontage	12  13  14  15  15  18  20
<b>4</b>	<b>Lichtschächte und Aufstockelemente</b> ACO Therm® Lichtschachtkörper  ACO Therm® Aufstockelemente  ACO Therm® Roste und Abdeckungen  ACO Therm® Lichtschacht Einbausituationen	24  25  26  28
	<b>Unser Service Angebot für Sie</b>	<b>34</b>

ACO. creating

the future of drainage

## Die weltweite ACO Gruppe. Auf eine starke Familie ist Verlass

Die ACO Gruppe gehört zu den Weltmarktführern in der Entwässerungstechnik. Der Klimawandel stellt uns vor die Herausforderung, mit innovativen Lösungen auf die neuen Umwelteinflüsse zu reagieren. Mit einem ganzheitlichen Ansatz steht ACO für professionelle Entwässerung, wirtschaftliche Reinigung und kontrollierte Ableitung bzw. Wiederverwendung von Wasser. Die Produkte umfassen unter anderem Entwässerungsrinnen und Abläufe, Öl- und Fettabseideranlagen, Rückstausysteme und Pumpen sowie druckwasserdichte Kellerfenster und Lichtschächte.

Das Familienunternehmen mit Stammsitz in Rendsburg/Büdelndorf wurde 1946 auf dem Gelände der Carls- hütte gegründet, des ersten Industrieunternehmens in Schleswig-Holstein. Die Innovationskraft der ACO Gruppe entsteht aus intensiver Entwicklung und Forschung und aus der Kompetenz in der Verarbeitung von Polymerbeton, Kunststoff, Gusseisen, Edelstahl und Stahlbeton.

## ACO Hochbau. Systemlösungen für Keller und Haus, Hof und Garten

Zunehmend extreme Wetterereignisse erfordern immer komplexere Entwässerungskonzepte. Hierfür schafft ACO kluge Systemlösungen, die in beide Richtungen funktionieren: Sie schützen die Menschen vor dem Wasser – und umgekehrt. Jedes ACO Produkt sichert innerhalb der ACO Systemkette den Weg des Wassers mit dem Ziel, es ökologisch und ökonomisch sinnvoll weiterverwerten zu können. Innerhalb der ACO Gruppe unterstützt ACO Hochbau die globale Systemkette mit schützenden Bauelementen und Entwässerungssystemen für moderne und nachhaltige Architektur im privaten und gewerblichen Hochbau.

[www.aco-hochbau.de](http://www.aco-hochbau.de)



Hauptsitz der ACO Gruppe  
in Rendsburg/Büdelndorf



**5.000**

Mitarbeiter in mehr als  
44 Ländern (Europa, Nord-  
und Südamerika, Asien,  
Australien, Afrika)

**900 Mio.**

Euro Umsatz in 2020

**35**

Produktionsstandorte  
in 18 Ländern



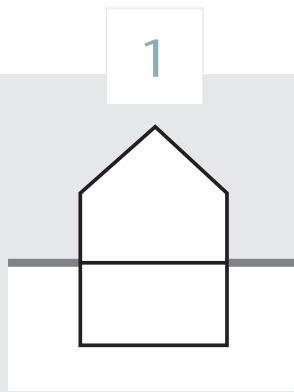
**ACO Academy**  
für das praxisbezogene Training

**Inhaber**  
Hans-Julius und Iver Ahlmann (li.)

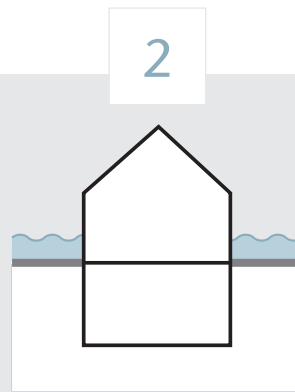


# Kellersituation und geografische Lage. Was rät Ihnen der Auswahlassistent?

Die Kombination von ACO Therm® Leibungskellerfenster, Montageplatte und Lichtschacht ist für die Standardmontage und für die druckwasserdichte Lichtschachtmontage möglich.



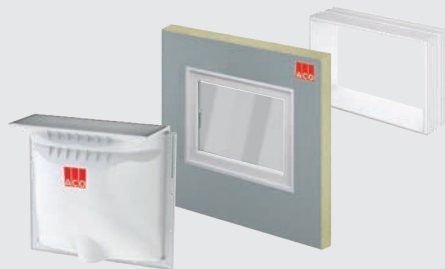
Standard-Kellersituation



Überflutungsfahr,  
aber kein drückendes Wasser

Fenster  
integriert in  
Montageplatte

A



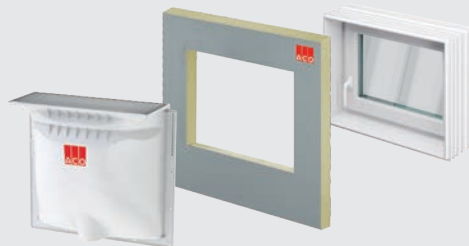
- ACO Therm® Lichtschacht
- ACO Therm® Block Standard mit integriertem ACO Therm® Fenster
- ACO Schalungselement oder ACO Leibungselement in der Kellerwand



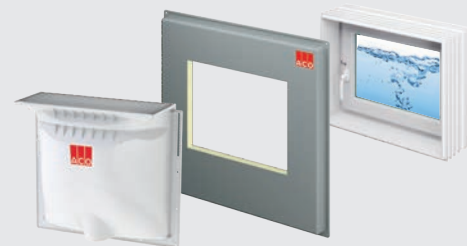
- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit integriertem **hochwasserdichtes\*** ACO Therm® Fenster
- ACO Schalungselement oder ACO Leibungselement in der Kellerwand

Fenster  
in der  
Kellerwand

B



- ACO Therm® Lichtschacht
- ACO Therm® Block Standard mit Fensteraussparung
- ACO Therm® Fenster in der Kellerwand

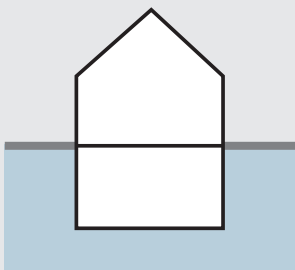


- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit Fensteraussparung
- **hochwasserdichtes\*** ACO Therm® Fenster in der Kellerwand

- ACO Therm® Komplettsystem
- flexibel kombinierbar
  - für Neubau und Sanierung

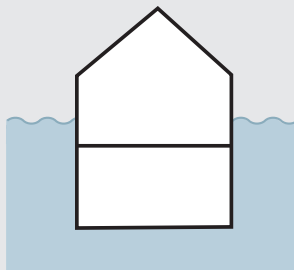


3

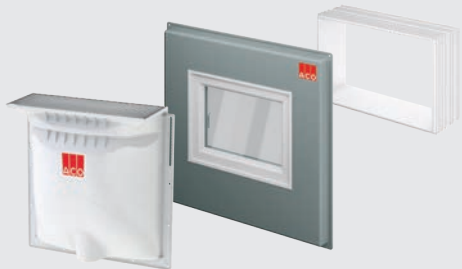


drückendes Wasser

4



Überflutungsgefahr  
und drückendes Wasser



- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit integriertem ACO Therm® Fenster Standardausführung
- ACO Schalungselement oder ACO Leibungselement in der Kellerwand



- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit integriertem **hochwasserdichtem\*** ACO Therm® Fenster
- ACO Schalungselement oder ACO Leibungselement in der Kellerwand



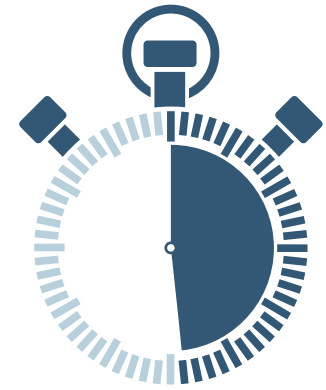
- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit Fensteraussparung
- ACO Therm® Fenster in der Kellerwand



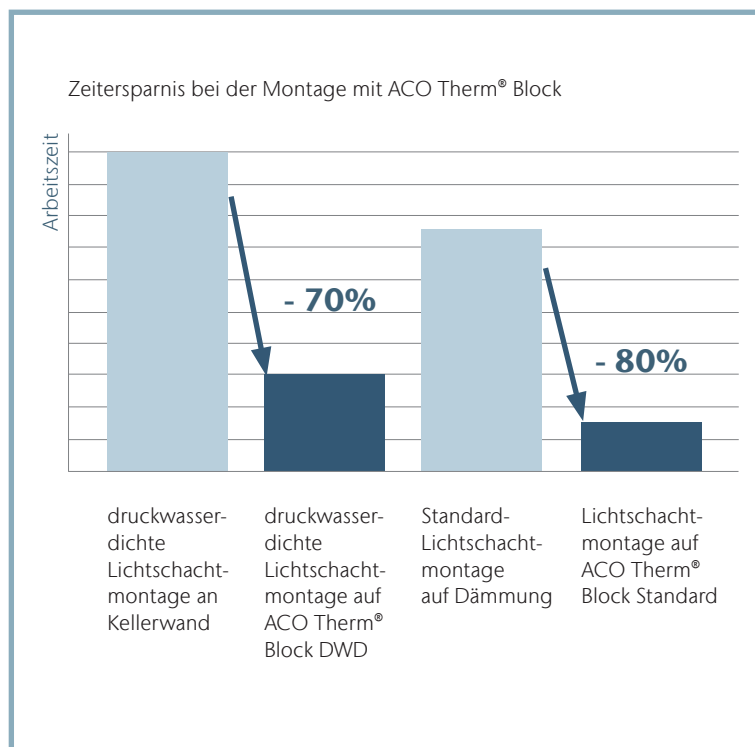
- ACO Therm® Lichtschacht **druckwasserdicht** montiert
- ACO Therm® Block **druckwasserdicht** mit Fensteraussparung
- **hochwasserdichtes\*** ACO Therm® Fenster in der Kellerwand

# Schnell und sicher mit den ACO Therm® Montageplatten

Mit dem ACO Therm® Kellersystem kann viel Zeit auf der Baustelle gewonnen werden – denn Zeit ist Geld. Lichtschacht, Therm Block und Leibungskellerfenster sind optimal aufeinander abgestimmt.



## bis zu 80 % Zeitersparnis gegenüber der herkömmlichen Montage



### Vorteile Montageplatte

- flexible Lichtschachtpositionierung, keine starren Befestigungspunkte
- fertige Oberfläche – kein aufwendiges Verputzen im Lichtschacht und keine Gefahr von Frost- und Wasserschäden am Putz
- wärmebrückenfreie und bohrlose Lichtschachtmontage in den im Therm Block befindlichen Montagekern – keine Bohrungen in die Kellerwand und keine Gefahr, auf Bewehrungsseilen zu stoßen
- klar definierte und einfach zu bearbeitende Abdichtungsbereiche – Vermeidung von Fehlstellen
- alle Arbeitsschritte am Therm Block innerhalb eines Arbeitstages – längere Trocknungszeiten > 24 h nicht erforderlich
- fertige und zum Kellerfenster passende Aussparungen im Therm Block – kein aufwendiges Anarbeiten der Perimeterdämmung rund um das Kellerfenster

Die schnelle bohrlose Lichtschachtmontage, das einfache Anarbeiten der Perimeterdämmung und vor allem das Entfallen der Verputzarbeiten im Lichtschachtinneren führen zu großen Zeitersparnissen.

So sind Sie mit der Lichtschachtmontage auf ACO Therm® Block Standard gegenüber der herkömmlichen Lichtschachtmontage auf Perimeterdämmung um ca. 80% schneller.

Bei der druckwasserdichten Lichtschachtmontage auf ACO Therm® Block verringern Sie die Montagezeit um bis zu 70% gegenüber der herkömmlichen Montage direkt an der Kellerwand und dem Anarbeiten der Dämmung.

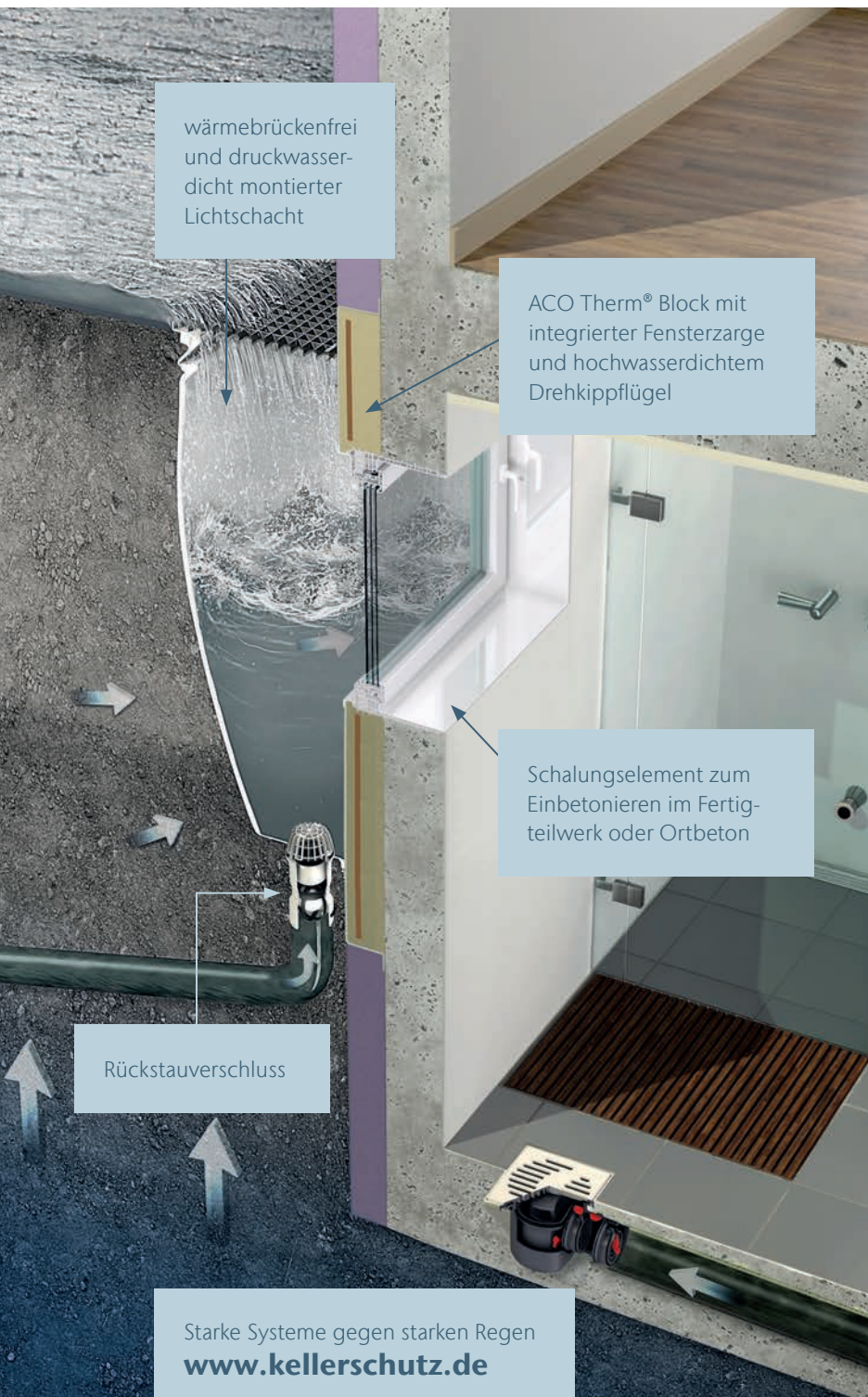
Alle Arbeiten mit und am ACO Therm® Block können innerhalb eines Arbeitstages erledigt werden.



# ACO Therm® Systemkomponenten in der druckwasserdichten Ausführung

Werte sicher schützen:  
ACO bietet sicheren Schutz für Ihren Keller und somit für Ihre Wertgegenstände. Das Kellerschutzsystem, bestehend aus dem ACO Therm® Block mit integriertem, hochwasser-

dichtem\* Fenster, druckwasserdicht montiertem ACO Therm® Lichtschacht sowie der ACO Lichtschachtentwässerung und ACO Rückstausicherungen, sorgt für helle, trockene und warme Kellerräume.



ACO Therm® Block DWD mit integriertem ACO Therm® Fenster Standardausführung



ACO Therm® Block DWD mit integriertem hochwasserdichtem\* ACO Therm® Fenster



ACO Therm® Block DWD mit Fensterausparung für ACO Therm® Fenster in der Kellerwand (wahlweise in Standard oder hochwasserdichtem\* Ausführung)

\*24 Std.-Test gem. ift-Richtlinie FE-07/01, Prüfbericht 14-002562-PR01 einsehbar unter: [www.aco-hochbau.de/service/zertifikate](http://www.aco-hochbau.de/service/zertifikate)

# ACO Therm® Systemkomponenten in der Standardausführung

## 1 ACO Therm® 3.0 Leibungskellerfenster

Durch schlecht gedämmte Fenster entweicht ein großer Teil der Wärme eines Hauses. Auch das ACO Therm® 3.0 Leibungsfenster für den Keller kann einen Beitrag dazu leisten, den Jahresprimärenergiebedarf und den Transmissionswärmeverlust noch stärker zu reduzieren als von der EnEV 2014 gefordert. Mit seinem 4-Kammer-Kunststofflügel, dem 5-Kammer-Kunststoffblendrahmen mit Thermbank und der Profiltiefe von 82 mm erreicht es einen Wärmedurchgangskoeffizienten auf Wohnraumfensterniveau. Eine zusätzliche Kerndämmung macht das ACO Therm® 3.0 fit für Passivhäuser.

Gute Dämmwerte des Fensterprofils ermöglichen die Montage ohne zusätzliche Dämmung im Leibungsbereich.

Die integrierte Fenster- und Sohlbank mit Betonverkrallung lassen die zeitsparende Verarbeitung und vorbereitete Anschlüsse für Perimeterdämmung und andere Wandbeläge zu.

### Ausführung Standardfenster

- Standard Fenster  $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,  $U_w = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- ACO Wärmebrückenkatalog, in dem Anschlussdetails gezeigt werden – zum Download unter [www.aco-hochbau.de/produkte/kellerfenster](http://www.aco-hochbau.de/produkte/kellerfenster)
- mit zeitgemäßer 3-fach Verglasung
- größtmögliche Glasfläche für optimalen Lichteinfall, verstärkt durch reinweißen ACO Therm Lichtschacht
- optimale Wärmedämmung durch 82 mm Bautiefe

## 2 ACO Therm® Block Montageplatte mit Dämmungsanschlussprofil

Mit der ACO Therm® Montageplatte Therm Block wird die Schnittstelle rund um das Kellerfenster und den Lichtschacht zu einer sauber abgestimmten Einheit und einer Zusammenfassung von Gewerken in einer Hand. Die Montageplatte ACO Therm® Block aus hochdämmendem PUR-Schaum wird passend zum ACO Therm® Leibungsfenster ohne Verschraubungen auf die Wand geklebt, so dass keine Wärmebrücken entstehen. Durch den integrierten Montagekern der PUR-Schaumplatte kann der ACO Therm® Lichtschacht zeitsparend, kraftsparend und wärmebrückenfrei mit Tellerkopfschrauben einfach montiert werden und sorgt so für optimale Wärmedämmung.

Dank der Kunststoffoberfläche entfallen die Arbeitsschritte Verputzen und Streichen. Zusätzlich werden Kosten und Zeit durch das erheblich vereinfachte Anarbeiten der Peri-

meterdämmung eingespart.

Der ACO Therm® Block ist auch mit Fenster in der Dämmebene erhältlich.

### ACO Therm® Block Standard mit Fensterausparung

- Dämmstärken Standard 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200 mm
- Plattengrößen 1230 x 1100, 1230 x 1400 und 1500 x 1400 mm (drehbar durch durchgängigen Montagekern)
- wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage
- frei positionierbarer Lichtschacht
- fertige Oberfläche
- Verputzen und Streichen im Lichtschacht entfällt
- Wärmeleitwert  $0,025 \text{ W}/(\text{mK})$

## 3 ACO Therm® Lichtschacht

Der ACO Therm® Lichtschacht ist aus Polypropylen oder glasfaserverstärktem Kunststoff hergestellt, was ihm eine hohe Formstabilität verleiht. Der Lichtschacht kann sowohl im Standardbereich als auch bei drückendem Wasser eingesetzt werden. Mithilfe des höhenverstellbaren bzw. fixen Aufstockelements können neue, aber auch vorhandene ACO Therm® Lichtschächte mit nur wenigen Handgriffen an das bestehende oder veränderte Bodenniveau angepasst werden.

### ACO Lichtschächte

- hochweiße Innenfläche und damit viel Licht im Keller
- hoher Selbstreinigungseffekt
- ACO Therm® Rückstauverschluss als Modul mit Geruchsverschluss und Rückstausicherung möglich
- leichte Einmannmontage möglich mit ACO Therm® Bohrshablone
- verkürzte und verlängerte Roste sichern guten Anschluss an den Sockel
- begehbar und befahrbar (1,5 kN - 9 kN belastbar)
- Lichtschachtabdeckungen, Laub- und Insektenschutz als Zubehör

**Schnelle Montage**

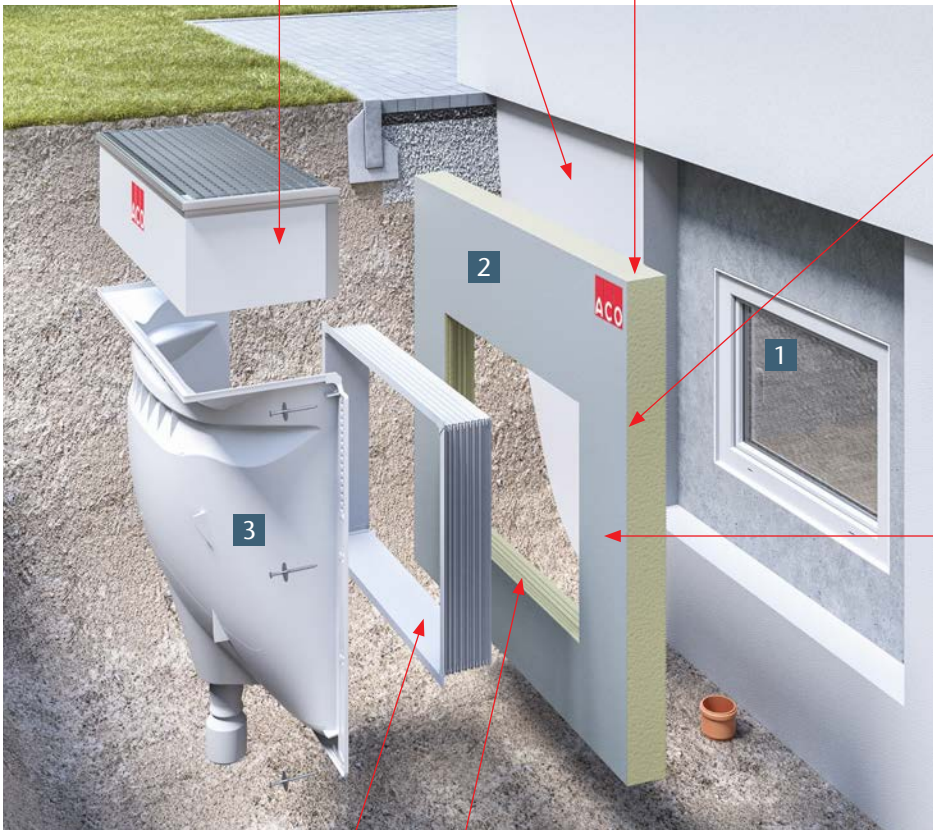
ACO Therm® Block wird wärmebrückenfrei mit Dämmplattenkleber an die Kellerwand geklebt. Bei Bedarf kann die Ausführung für die druckwasserdichte Montage während der Aushärtungsphase des Dämmplattenklebers mit zwei Schrauben sicher fixiert werden

Für die optimale Höhen- und Schnittstellenanpassung:

**ACO Aufstockelement**

**Montageplatte ACO Therm® Block**

Hochdämmender PUR-Schaum ermöglicht eine einfache, wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage auf Dämmung. Auch für die druckwasserdichte Montage erhältlich



**Einfaches Anarbeiten**

Die geraden Kanten des ACO Therm® Blocks erleichtern das bisher aufwendige Anarbeiten der Perimeterdämmung erheblich

**Fertige Oberfläche**

Arbeitsschritte wie Verputzen und Streichen entfallen

**Dämmungsanschlussprofil**

zur Auskleidung der Aussparung im Therm Block

**Mit Fensterausparung oder Fensterzarge**

Der ACO Therm® Block verfügt über eine Fensterausparung. Alternativ ist die Montageplatte mit einer integrierten und luftdicht eingeschäumten Fensterzarge, in die ACO Therm® Fenstereinsätze montiert werden können, erhältlich.

**Tipp:**

Online-Bedarfsermittlung von ACO Kellersystemen  
<http://aco.me/kellerbedarf>

# ACO Therm® Block mit integrierter Fensterzarge

für die wärmebrückenfreie und druckwasserdichte Lichtschachtmontage

## Produktvorteile

- Fenster in der Dämmebene
- größtmöglicher Lichteinfall
- optimaler Isothermenverlauf
- verbesserter Uw-Wert durch Fensterzarge mit Einschieblingen
- hochdämmender PUR-Schaum, Wärmeleitfähigkeit 0,025 W/(mK)
- kosten- und zeitsparende Montage
- wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage
- fertige Oberfläche, Verputzen und Streichen im Lichtschacht nicht notwendig
- umlaufender Abdichtungsflansch zur einfachen und kontrollierbaren Abdichtung

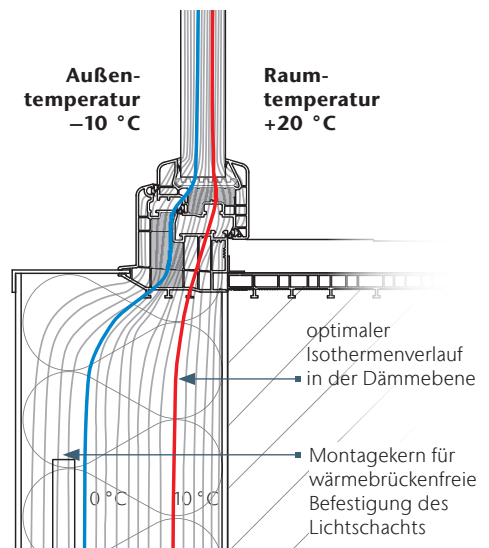
- Lichtschachtmontage mit Spaxschrauben
- ABS Wanne
- luftdicht eingeschäumte Fensterzarge
- Plattengrößen in mm: 1500 x 1400 und 1500 x 1700
- Dämmstärken in mm: 100, 125, 140 und 160 – weitere Dämmstärken auf Anfrage
- Fenstergrößen in mm: 800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000
- montierbare Lichtschächte
  - 1000 x 1000 x 400 mm
  - 1000 x 1300 x 400 mm
  - 1000 x 1000 x 600 mm
  - 1000 x 1300 x 600 mm
  - 1250 x 1000 x 400 mm
  - 1250 x 1300 x 600 mm



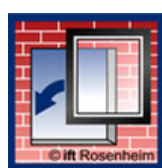
passende Fensterflügel siehe Seite 15



## Isothermenverlauf des ACO Therm® Block



ACO Therm® Block druckwasserdicht



Geprüftes Anschlussfugensystem nach ift-Richtlinie MO-01/1:2007-01. Prüfbericht 10-000800-PR01 einsehbar unter: [www.aco.hochbau.de/zertifikate](http://www.aco.hochbau.de/zertifikate)

## Geprüfte Druckwasserdichtigkeit

Untersuchungsbericht UB.5.1/10-390 der MFPA Leipzig: „ACO Therm® Block – Anwendungstechnische Dichtigkeitsprüfung auf unterschiedlichen Untergründen.“ einsehbar unter: [www.aco.hochbau.de/zertifikate](http://www.aco.hochbau.de/zertifikate)

# ACO Therm® Block mit hochwasserdichtem\* Fenster

für die wärmebrückenfreie und druckwasserdichte Lichtschachtmontage

## Produktvorteile

- Fenster in der Dämmebene
- optimaler Isothermenverlauf
- Wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage
- Umlaufender Abdichtungsflansch
- Fertige Oberflächen
- Verputzen und Streichen im Lichtschacht entfällt
- Wärmeleitwert Dämmstoff 0,025 W/(mK)
- Reduzierung der Gefahr von Schimmelbildung
- Optimal für die Sanierung
- Luftdicht eingeschäumte Zarge

- Plattengrößen in mm: 1500 x 1400, 1500 x 1700
- Dämmstärken in mm: 100, 125 – weitere auf Anfrage erhältlich
- Fenstergrößen in mm: 800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000
- montierbare Lichtschächte
  - 1000 x 600 x 400 mm
  - 1000 x 1000 x 400 mm
  - 1000 x 1300 x 400 mm
  - 1000 x 1000 x 600 mm
  - 1000 x 1300 x 600 mm
  - 1250 x 1000 x 400 mm
  - 1250 x 1300 x 600 mm
- wasserdicht bis 1,0 m (für 24 Std.)\*, hochwasserbeständig (240 l/24 Std. bis 1,4 m)
- Kombination mit druckwasserdicht montiertem Lichtschacht erforderlich



**Hinweise:** Das ACO Therm® Leibungskellerfenster hochwasserdicht\* ersetzt nicht den druckwasserdichten Lichtschacht und kann nicht Bestandteil einer dauerhaften Bauwerksabdichtung nach DIN 18195 sein. Es ist geprüft für den Einbau in WU-Beton. Die Einbauhinweise und die Produktinformationen sind unbedingt zu beachten! Zur Aufrechterhaltung der Wasserdichtigkeit/ Hochwasserbeständigkeit muss das Fenster einmal jährlich und nach jedem Hochwasserereignis durch einen ACO Servicepartner geprüft werden.

\*24 Std.-Test gem. ift-Richtlinie FE-07/01, Prüfbericht 14-002562-PR01 einsehbar unter: [www.aco-hochbau.de/service/zertifikate](http://www.aco-hochbau.de/service/zertifikate)



ACO Therm® Block druckwasserdicht



Geprüftes Anschlussfugensystem nach ift-Richtlinie MO-01/1:2007-01. Prüfbericht 10-000800-PR01 einsehbar unter: [www.aco.hochbau.de/zertifikate](http://www.aco.hochbau.de/zertifikate)

## Geprüfte Druckwasserdichtigkeit

Untersuchungsbericht UB.5.1/10-390 der MFPA Leipzig: „ACO Therm® Block – Anwendungstechnische Dichtigkeitsprüfung auf unterschiedlichen Untergründen.“ einsehbar unter: [www.aco.hochbau.de/zertifikate](http://www.aco.hochbau.de/zertifikate)

# ACO Therm® Block mit integrierter Fensterzarge

für die wärmebrückenfreie Standard-Lichtschtachtmontage

## Produktvorteile

- Fenster in der Dämmebene
- größtmöglicher Lichteinfall
- optimaler Isothermenverlauf
- verbesserter Uw-Wert durch Fensterzarge mit Einschieblingen
- hochdämmender PUR-Schaum, Wärmeleitfähigkeit 0,025 W/(mK)
- kosten- und zeitsparende Montage
- Bohren in die Kellerwand entfällt
- fertige Oberfläche, Verputzen und Streichen im Lichtschacht nicht notwendig
- keine Wärmebrücken rund um das Fenster

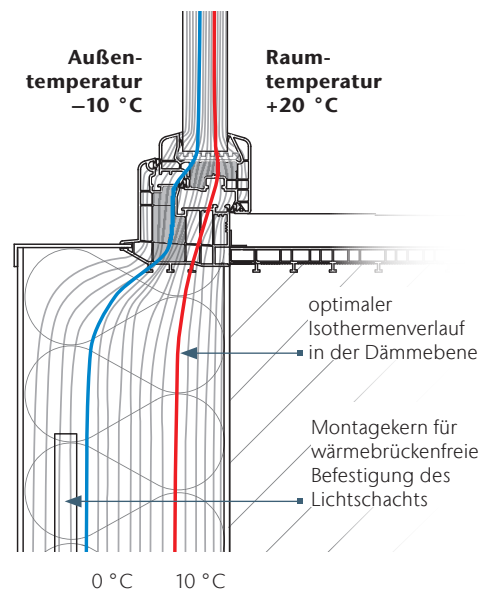
- Plattengröße in mm: 1500 x 1400
- Dämmstärken in mm: 100, 125, 140, 160 – weitere Dämmstärken auf Anfrage
- Fenstergrößen in mm: 800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000
- Lichtschachtmontage mit Spaxschrauben
- GFK-Deckfolie
- luftdicht eingeschäumte Fensterzarge
- montierbare Lichtschächte
  - 1000 x 600 x 400 mm
  - 1000 x 1000 x 400 mm
  - 1000 x 1300 x 400 mm
  - 1000 x 1000 x 600 mm
  - 1000 x 1300 x 600 mm
  - 1250 x 1000 x 400 mm
  - 1250 x 1300 x 600 mm



passende Fensterflügel siehe Seite 15



## Isothermenverlauf des ACO Therm® Block



## Passende Fensterflügel für ACO Therm® Block druckwasserdicht oder Standard mit integrierter Zarge

<b>Für Zarge</b>	<b>Glasfläche</b>
<b>Breite x Höhe [mm]</b>	<b>Tiefe [mm]</b>
800 x 600	0,184
1000 x 500	0,179
1000 x 625	0,271
1000 x 750	0,364
1000 x 1000	0,549



3-fach Wärmeschutzverglasung  
Ug-Wert = 0,6 W/(m<sup>2</sup>K)



3-fach Wärmeschutzverglasung  
Ug-Wert = 0,6 W/(m<sup>2</sup>K) passivhaustauglich

## Erhöhungselemente

### Produktvorteile

- zum Erhöhen von Standard Therm Blöcken mit Fensterausparung oder integrierter Zarge
- fertige Oberfläche aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit integriertem Montagekern
- überlappende Folie für einen sauberen Übergang
- Abmessungen in mm:  
1230 x 650 und  
1500 x 650
- Dämmstärken in mm:  
80, 100, 125, 140, 160,  
180, 200



## Kennwerte der ACO Therm® Blöcke mit integrierter Fensterzarge

### Kennwerte Fenster

U <sub>F</sub> -Wert	0,9	W/(m <sup>2</sup> K)
U <sub>g</sub> -Wert	0,6	W/(m <sup>2</sup> K)
Ψ-Wert	0,028	W/(mK)
U <sub>w</sub> -Wert*	0,77	W/(m <sup>2</sup> K)

\*für ein Fenster 1,23 m x 1,48 m, Ansichtsbreite BR 125 mm

### Bauanschluss

Ψ-Wert* unten/seitlich/oben	-0,005	W/(mK)
f <sub>RSI</sub> * DIN 4108-2:	0,80	

\* 240 mm Beton mit 125 mm Therm® Block DWD (-5, 20 °C)

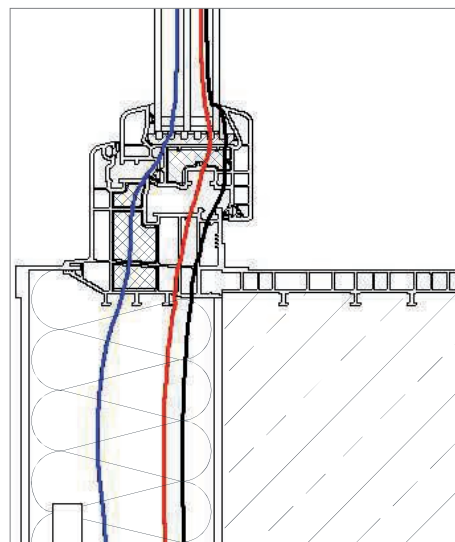
### Randbedingungen Isothermen

Außen	-10,00 °C
Innen	20,00 °C

### Legende

blaue Isotherme	0 °C	
rote Isotherme	10 °C	
schwarze Isotherme	13 °C	

### ACO Therm® Block mit 3-fach Wärmeschutzverglasung Ug-Wert = 0,6 W/(m<sup>2</sup>K) passivhaustauglich

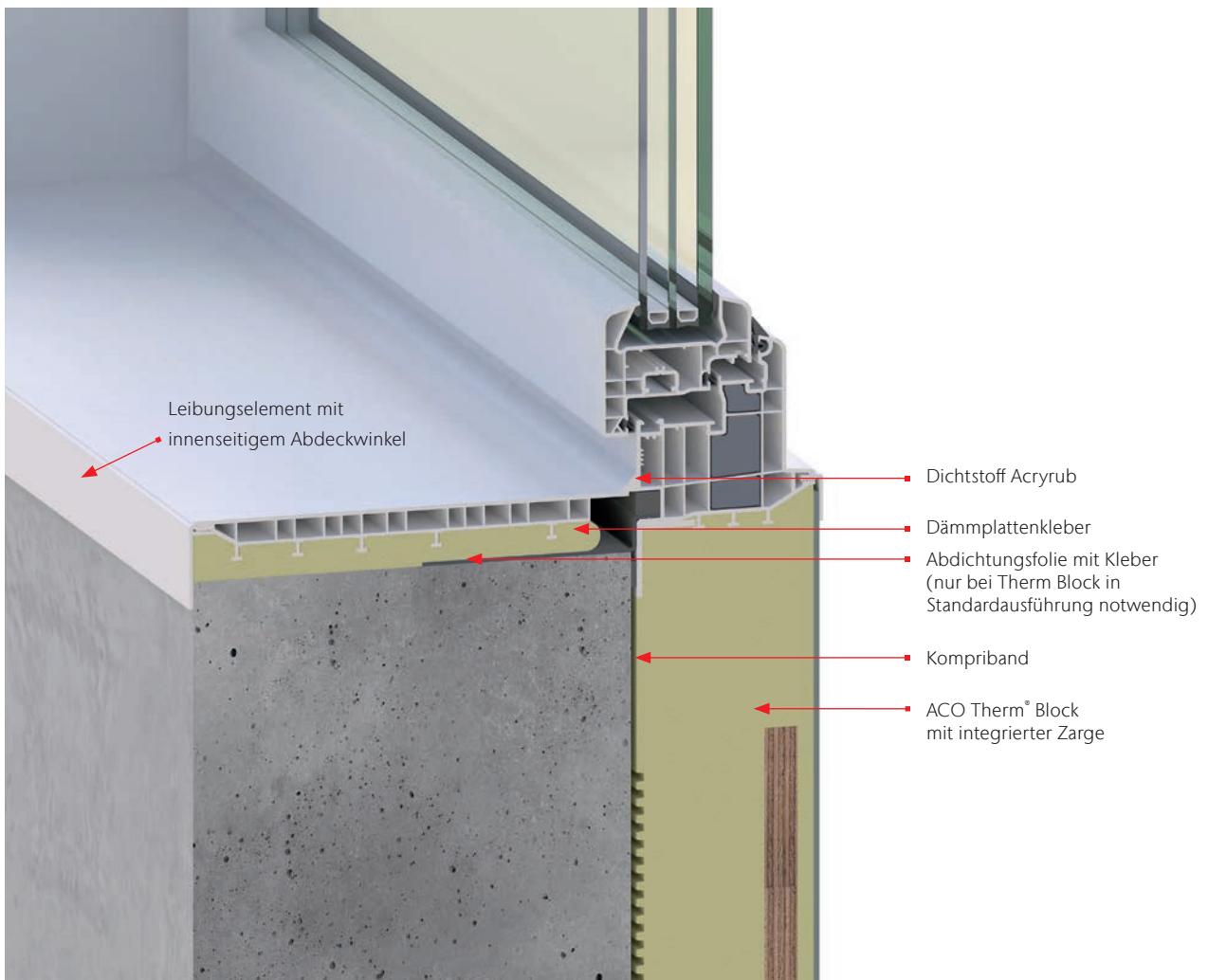


## ACO Leibungselement für ACO Therm® Block mit integrierter Zarge

### Produktvorteile

- zum Einsetzen in eine vorhandene Wandöffnung
- folierte Oberfläche zum Schutz gegen Verschmutzung
- Abdeckwinkel für die Klebefuge

- für Fensterzargen in mm:  
800 x 600, 1000 x 500,  
1000 x 625, 1000 x 750,  
1000 x 1000
- für Wandstärken in mm:  
200, 240, 250, 300, 365, 400
- die vorhandene Fensterleibung muss in Breite und Höhe um 20 mm größer als die Außenmaße der Leibungselemente sein



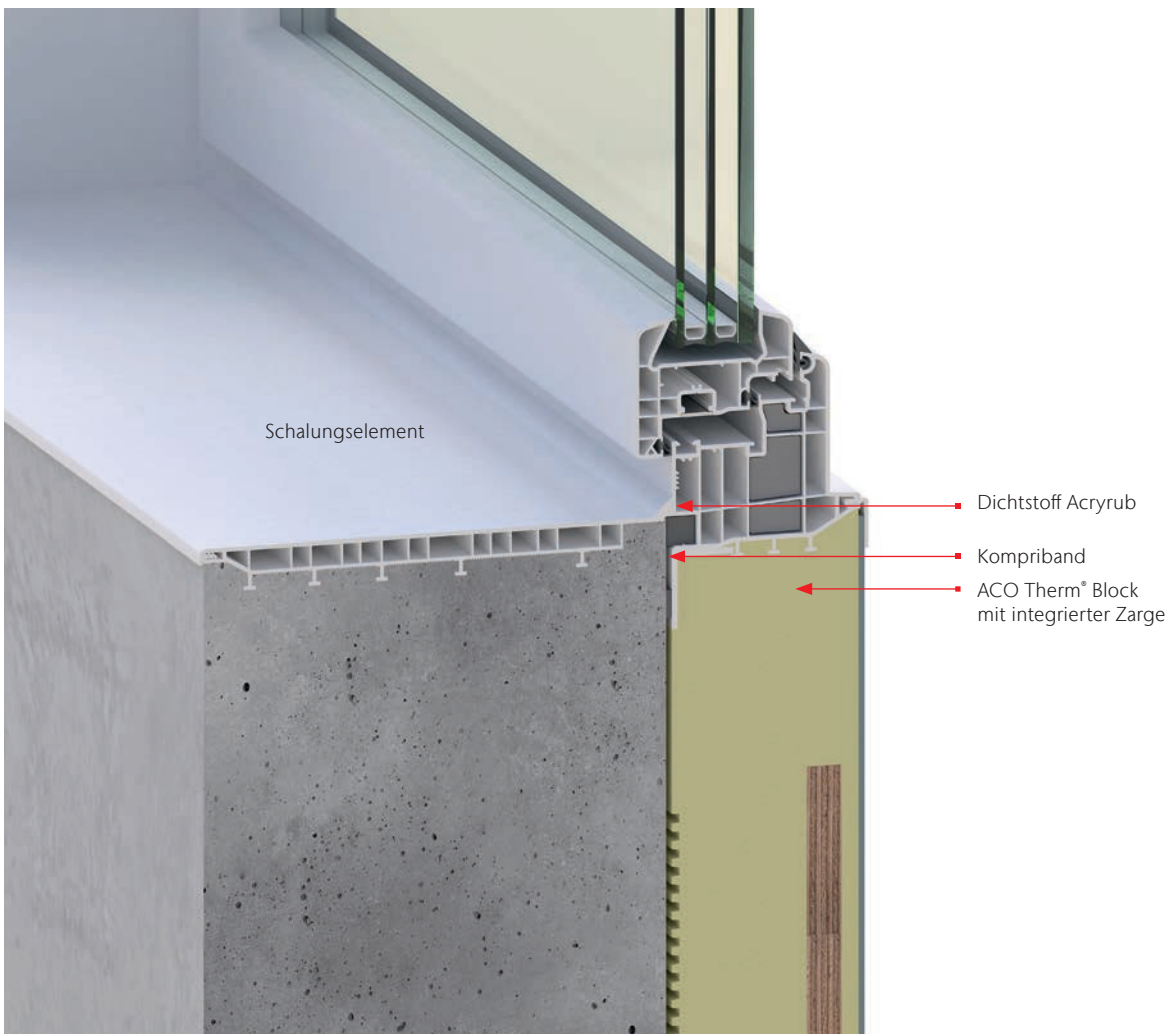


## ACO Schalungselemente für ACO Therm® Block mit integrierter Zarge

### Produktvorteile

- zum Einbetonieren im Fertigteilwerk oder im Ortbeton
- folierte Oberfläche zum Schutz gegen Verschmutzung

- für Fensterzargen in mm:  
800 x 600, 1000 x 500, 1000 x 625, 1000 x 750, 1000 x 1000
- für Wandstärken in mm:  
200, 240, 250, 300, 365, 400

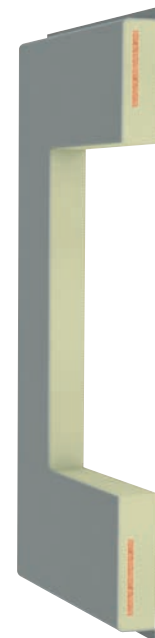


# ACO Therm® Block mit Fensterausparung

für die wärmebrückenfreie und druckwasserdichte Lichtschachtmontage

## Produktvorteile

- wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage
  - hochdämmender PUR-Schaum, Wärmeleitfähigkeit 0,025 W/(mK)
  - kosten- und zeitsparende Montage
  - Einsatz des Dämmanschlusprofils ohne Nacharbeit
  - fertige Oberfläche, Verputzen und Streichen im Lichtschacht nicht notwendig
  - umlaufender Abdichtungsflansch zur einfachen und kontrollierbaren Abdichtung
  - Platte kann bei Bedarf gedreht werden
- Plattengrößen in mm:  
1230 x 1400, 1500 x 1400,  
1500 x 1700
  - Dämmstärken in mm:  
80, 100, 125, 140, 160,  
180, 200
  - Fensterausparungen für  
Leibungskellerfenster in mm:  
750 x 500, 800 x 600, 1000 x  
500, 1000 x 625, 1000 x 750,  
1000 x 1000
  - Lichtschachtmontage mit  
Spaxschrauben
  - ABS-Wanne
  - montierbare Lichtschächte
    - 1000 x 1000 x 400 mm
    - 1000 x 1300 x 400 mm
    - 1000 x 1000 x 600 mm
    - 1000 x 1300 x 600 mm
    - 1250 x 1000 x 400 mm
    - 1250 x 1300 x 600 mm



Profilsicht



### Gepüfte Druckwasserdichtigkeit

Untersuchungsbericht UB.5.1/10-390 der MFPA  
Leipzig: „ACO Therm® Block – Anwendungstechnische Dichtigkeitsprüfung auf unterschiedlichen Untergründen.“ einsehbar unter:  
[www.aco.hochbau.de/zertifikate](http://www.aco.hochbau.de/zertifikate)

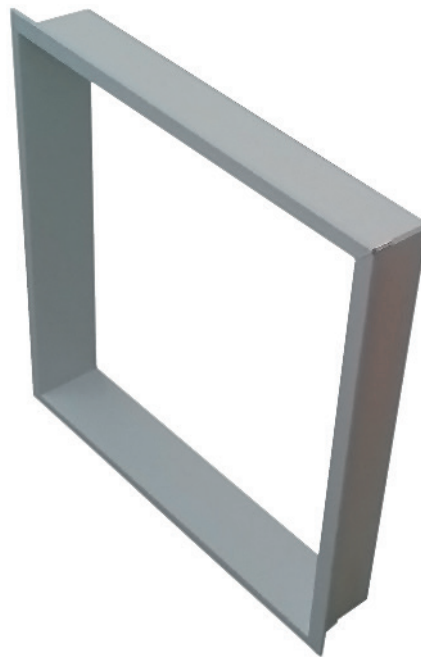
## Dämmungsanschlussprofile zum Einsetzen in die ACO Therm® Block Aussparung

- zum Auskleiden der Aussparung im ACO Therm® Block
- bauseitig auf benötigte Dämmstärke anpassbar
- reinweiße Oberfläche
- gleiche Farbgebung auf Rahmen und Dämmungsanschlussprofil
- inklusive Eckverbindern
- für Perimeterdämmung bis 140 mm bzw. 200 mm
- 4-teilig mit Eckverbindern
- das Dämmungsanschlussprofil muss vor dem Lichtschacht montiert werden



## Perimeterabdeckrahmen

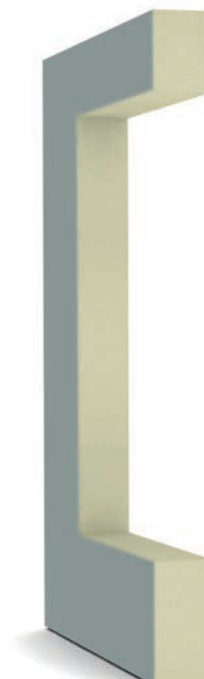
- einteiliger Rahmen zum Einkleben in die Außenleibung des Therm 3.0 Fensters
- zum Auskleiden der Aussparung im ACO Therm® Block
- einweiße Oberfläche
- fertig zugeschnitten und zum Rahmen verschweißt
- einteilig einbaufertig
- gute Stabilität
- geschlossensoriges Schaumprofil
- bauseits mit Kreissäge auf Sonder-Dämmstärke anpassbar
- für Dämmstärken 120, 140 und 160 mm
- folierte Oberfläche zum Schutz vor Verschmutzung
- wird eingeklebt und abgedichtet
- der Abdeckrahmen muss vor dem Lichtschacht montiert werden



# ACO Therm® Block mit Fensterausparung für die Standard-Lichtschachtmontage

## Produktvorteile

- wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage
  - hochdämmender PUR-Schaum, Wärmeleitfähigkeit 0,025 W/(mK)
  - kosten- und zeitsparende Montage
  - Einsatz des Dämmanschlusprofils ohne Nacharbeit
  - fertige Oberfläche, Verputzen und Streichen im Lichtschacht nicht notwendig
  - umlaufender Abdichtungsflansch zur einfachen und kontrollierbaren Abdichtung
  - Platte kann bei Bedarf gedreht werden
- Plattengrößen in mm:  
1230 x 1100, 1230 x 1400,  
1500 x 1400
  - Dämmstärken in mm:  
80, 100, 125, 140, 160,  
180, 200
  - Fensterausparungen für  
Leibungskellerfenster in mm:  
750 x 500, 800 x 600,  
1000 x 500, 1000 x 625,  
1000 x 750 und 1000 x 1000
  - Lichtschachtmontage mit  
Spaxschrauben
  - GFK-Deckfoliemontierbare  
Lichtschächte auf  
ACO Therm® Block 1230 und  
1500 mm  
Baubreite:
    - 1000 x 600 x 400 mm
    - 1000 x 1000 x 400 mm
    - 1000 x 1300 x 400 mm
    - 1000 x 1000 x 600 mm
    - 1000 x 1300 x 600 mm
  - montierbare Lichtschächte auf  
ACO Therm® Block 1500 mm  
Baubreite:
    - 1250 x 1000 x 400 mm
    - 1250 x 1300 x 600 mm



Profilsicht

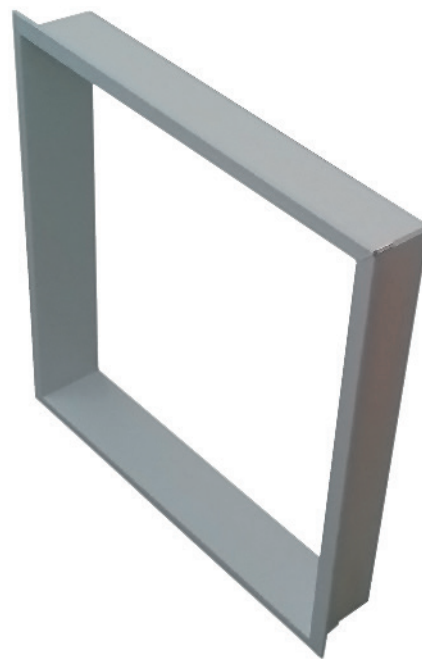
## Dämmungsanschlussprofile zum Einsetzen in die ACO Therm® Block Aussparung

- zum Auskleiden der Aussparung im ACO Therm® Block
- bauseitig auf benötigte Dämmstärke anpassbar
- reinweiße Oberfläche
- gleiche Farbgebung auf Rahmen und Dämmungsanschlussprofil
- inklusive Eckverbindern
- für Perimeterdämmung bis 140 bzw. 200 mm
- 4-teilig mit Eckverbindern
- das Dämmungsanschlussprofil muss vor dem Lichtschatz montiert werden



## Perimeterabdeckrahmen

- einteiliger Rahmen zum Einkleben in die Außenleibung des Therm 3.0 Fensters
- zum Auskleiden der Aussparung im ACO Therm® Block
- reinweiße Oberfläche
- fertig zugeschnitten und zum Rahmen verschweißt
- einteilig einbaufertig
- gute Stabilität
- geschlossoporiges Schaumprofil
- bauseits mit Kreissäge auf Sonder-Dämmstärke anpassbar
- für Dämmstärken 120, 140 und 160 mm
- folierte Oberfläche zum Schutz vor Verschmutzung
- wird eingeklebt und abgedichtet
- der Abdeckrahmen muss vor dem Licht-



## Erhöhungselemente

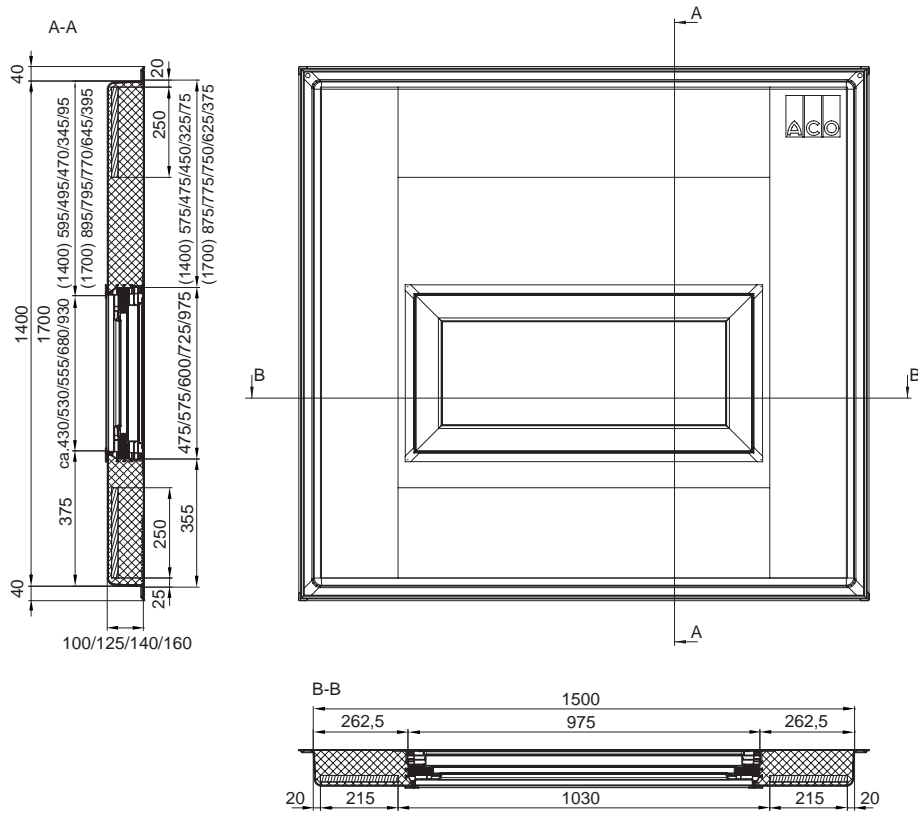
### Produktvorteile

- zum Erhöhen von Standard Therm Blöcken mit Fensterausparung oder integrierter Zarge
- fertige Oberfläche aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- mit integriertem Montagekern
- überlappende Folie für einen sauberen Übergang

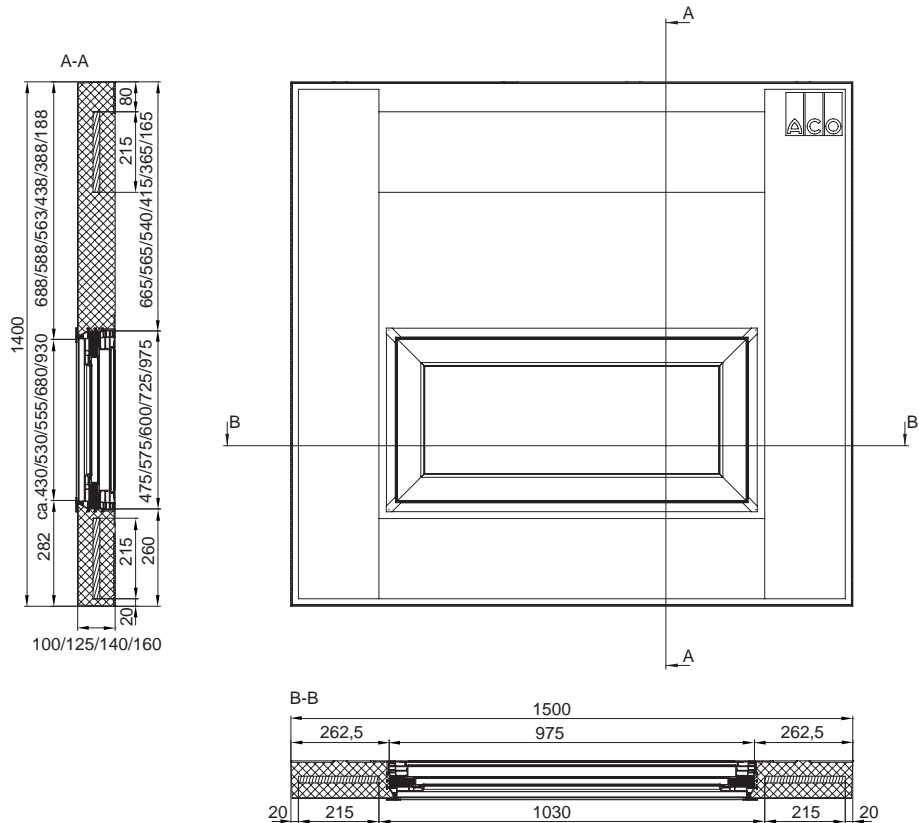
- Abmessungen in mm: 1230 x 650 und 1500 x 650
- Dämmstärken in mm: 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200



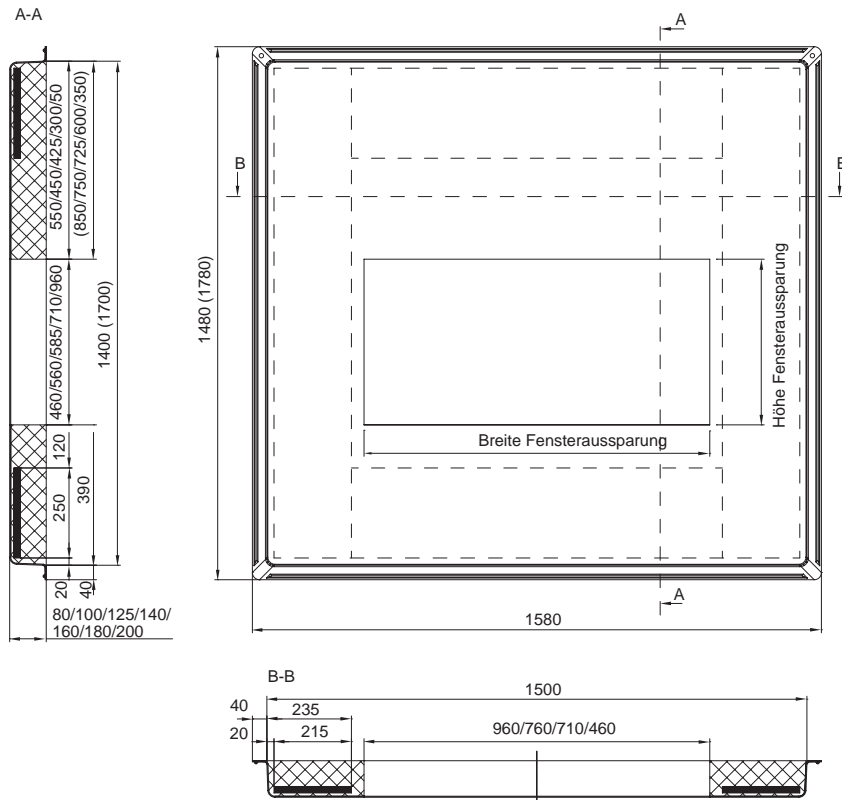
**ACO Therm® Block druckwasserdicht mit integrierter Fensterzarge**



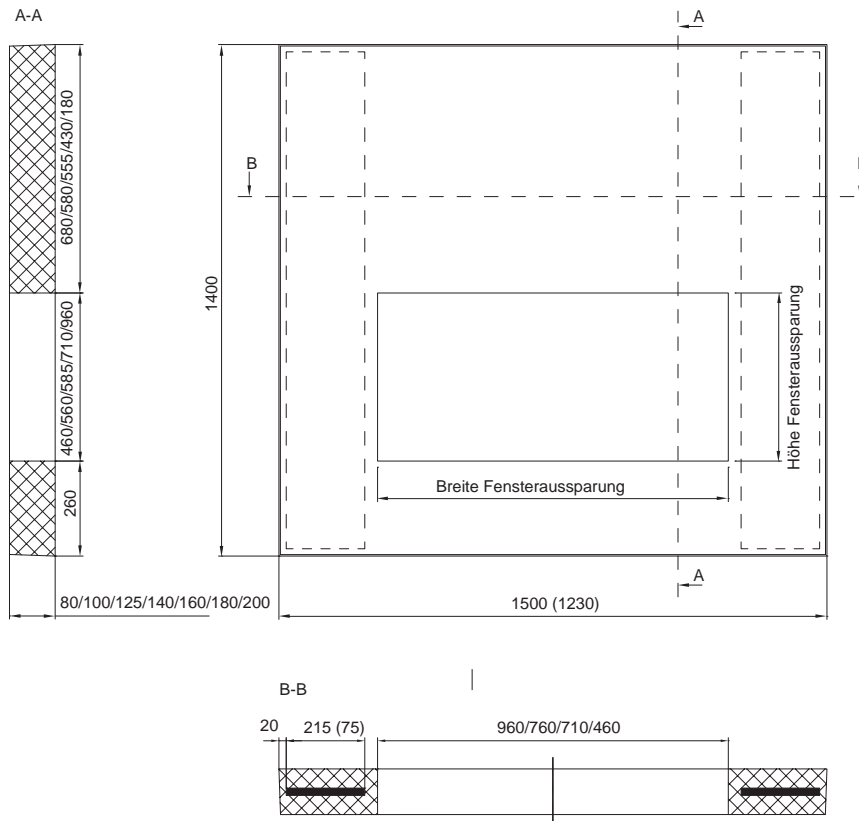
**ACO Therm® Block Standard mit integrierter Fensterzarge**



**ACO Therm® Block druckwasserdicht mit Fensterausparung**



**ACO Therm® Block Standard mit Fensterausparung**



# Der ACO Therm® Lichtschacht – 400er und 600er



400 mm Tiefe



600 mm Tiefe

## Große Stabilität gibt Ihnen Sicherheit

ACO Therm® Lichtschächte aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP-GF) oder glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) sind formstabil und besitzen eine lange Lebensdauer.

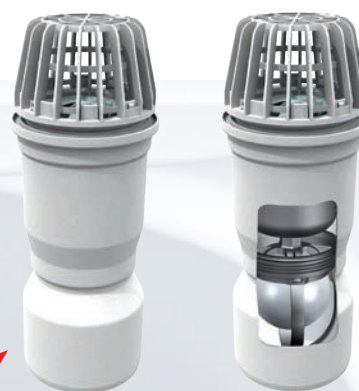
## Optimierte Bauteilgeometrie

Die in den Seitenbereich verlaufende Verstärkungsrippe, wie auch der sogenannte Entwässerungskamin sorgen für Stabilität im Lichtschachtkörper.

400 mm Tiefe	600 mm Tiefe
800 x 600	1000 x 1000
1000 x 600	1000 x 1300
1000 x 1000	1250 x 1300
1000 x 1300	
1250 x 1000	

## Lichtschachtboden

Der Lichtschachtboden besitzt ein dreiseitiges Gefälle in Richtung Entwässerungsöffnung. Sie verhindert ein Anstehen des Wassers an der Kellerwand und damit Feuchtigkeitsschäden. Der Putz bleibt trocken und der Lichtschacht reinigt sich selbst durch das fließende Wasser.



Der Entwässerungsanschluss (l) und der Rückstauverschluss (r) enthalten einen Laubfang und haben bereits einen Geruchsverschluss integriert

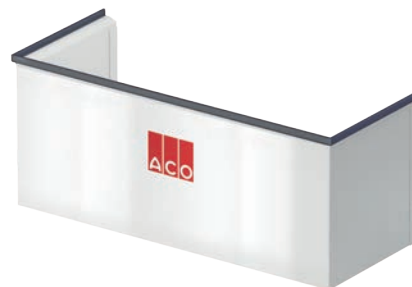


# ACO Therm® Aufstockelemente

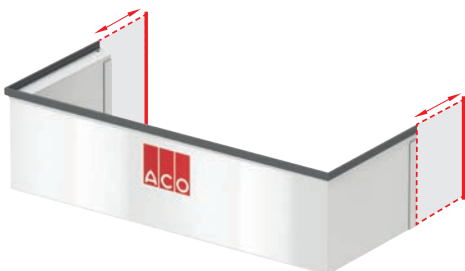
Aufstockelemente können bauseitig an die Einbausituation angepasst werden. So können die Seitenschenkel bei überstehender Fassadendämmung oberseitig ausklinkbar werden. Bei einer zurückspringenden Klinkerfassade kommen Elemente mit verlängerten Schenkeln zum Einsatz. Für den Terrassenaustrittsbereich eignen sich 4-seitig geschlossene Elemente.



fixe und höhenverstellbare Aufstockelemente je nach Anspruch kürz- bzw. ausklinkbar



extra hohes fixes Aufstockelement 400 mm



fixe und höhenverstellbare Aufstockelemente mit verlängertem Seitenschenkel je nach Anspruch kürz- bzw. ausklinkbar



4-seitig geschlossenes fixes Aufstockelement



## Vorteile Aufstockelement

- bauseitige Anpassung durch Zuschnitt
- Anpassung der Aufstockelemente an das Belagsgefälle
- Erhöhung der Lichtschächte um bis zu 925 mm möglich
- Kombination aus höhenverstellbaren und fixen Aufstockelementen möglich
- Höhenverstellung über das oberste Aufstockelement
- druckwasserdichte Montage der fixen Aufstockelemente möglich

# ACO Therm® Lichtschachtabdeckungen

## Individuelle Gestaltung und effektiver Schutz

Alle Lichtschächte lassen sich wahlweise mit begehbaren oder befahrbaren Abdeckrosten ausstatten. Auftretende Belastungen können sicher über den Rost in den Lichtschachtkörper abgeleitet werden.

Das Programm umfasst darüber hinaus Edelstahl-Designroste, begehbare Abdeckungen mit rutschhemmendem Verbundsicherheitsglas speziell für den Terrassenaustrittsbereich sowie einen Laub- und Insektenschutz.

### Vorteile Lichtschachtabdeckung

- strapazierbare Abdeckungen für die unterschiedlichsten Bedürfnisse
- individuell anpassbare Abdeckungen für besondere Wünsche
- Designabdeckungen aus Edelstahl und Glas als optisches Highlight
- barrierefreie Verlegung

## ACO Therm® Roste – zahlreiche Varianten für Ihre Bedürfnisse

Die ACO Lichtschachtroste aus verzinktem Stahl und aus Edelstahl decken ein großes Anwendungsspektrum ab. Für Terrassen und Gehwege empfehlen sich beispielsweise der Maschenrost MW 30/10 oder die Designroste, während für Carports der befahrbare Maschenrost die richtige Wahl ist.

Für Spezialanwendungen sorgen verkürzte oder verlängerte Roste für die sichere Lichtschachtabdeckung. Das Rostsortiment wird durch eine hochwertige Aufsteckzarge aus Edelstahl zum Abdecken der weißen Lichtschachtkante ergänzt.



Maschenrost,  
Maschenweite  
30 x 10 mm, be-  
gebar bis 1,5 kN,  
befahrbar, Radlast  
bis 9 kN



Maschenrost,  
Maschenweite  
30 x 30 mm,  
begebar bis 1,5 kN



Streckmetallrost,  
Stahl verzinkt,  
begebar bis 1,5 kN



Designrost V-Profil, Edelstahl, begebar bis 1,5 kN



Designrost Längsprofil, Edelstahl oder Stahl ver-  
zinkt, begebar bis 1,5 kN



## ACO Vario Design-Lichtschachtabdeckungen

Die Vario Design-Lichtschachtabdeckung ist an Kundenwünsche anpassbar. Sie kann im Baukastensystem mit Glas, Rosten und Einlegern aus Edelstahl oder beschichtetem Stahl ausgestattet werden. Besonderes Highlight ist hier der individuell befüllbare Rahmen der Abdeckungen. Der Rahmen wie auch Räume zwischen den Lüftungrosten können mit den vorhandenen Terrassenbelägen versehen werden.



Für den Terrassenaustrittsbereich empfehlen wir die Glasabdeckung mit oder ohne Lüftungskasten



Grundelement mit Teilglas und Aufnahme für Rost terrassenseitig/belagseitig



## Schutz vor Laub, Kleintieren und Regen



Die ACO Lichtschachtabdeckung aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) inklusive Befestigungszubehör und Dichtungsband

27



Abdeckungen aus Aluminium und Plexiglas – begehrbar

Weitere Informationen:  
[www.aco-hochbau.de](http://www.aco-hochbau.de)  
und in unserer Preisliste.



# Lichtschacht – Einbausituationen



technische Zeichnungen, Broschüren  
und weitere Informationen

[www.aco-hochbau.de/schnittstellen](http://www.aco-hochbau.de/schnittstellen)



## Anschluss Terrassentür mit Austrittsschwelle

### Lastfall W2-E – drückendes Wasser

ACO Therm® Block DWD mit Aussparung für Leibungskellerfenster. Abdichtungsflansch oberseitig für optimale Andichtung an Terrassentür entfernt.

ACO Adapterwinkel für Lichtschachtrost

ACO Lichtschachtrost verkürzte Ausführung

ACO Aufstockelement fixe Bauhöhe in der Höhe gekürzt und wandseitig ausgeklinkt

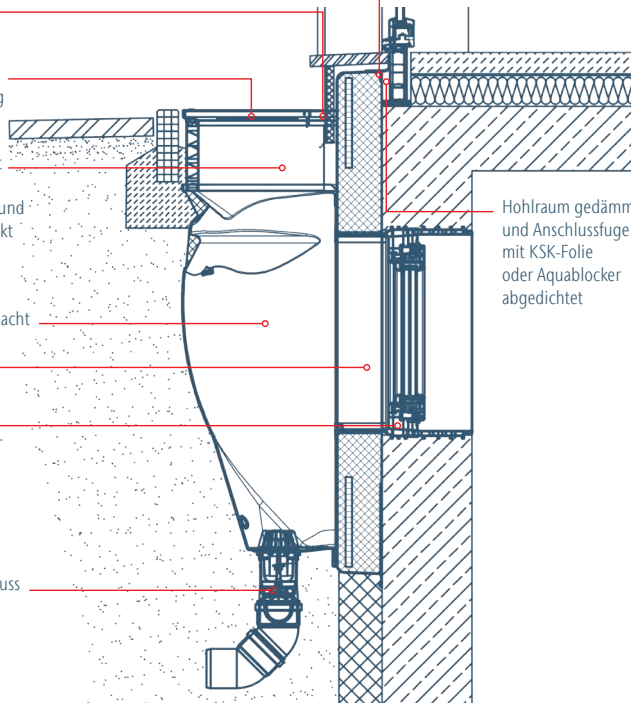
ACO Therm® Lichtschacht

ACO Dämmungsanschlussprofil

ACO Therm® 3.0 Leibungskellerfenster

ACO Rückstauverschluss für Lichtschächte

Hohlraum gedämmt und Anschlussfuge mit KSK-Folie oder Aquablocker abgedichtet



## Anschluss rückspringende Klinkerfassade – Aufstockelement fixe Bauhöhe

### Lastfall W2-E – drückendes Wasser

ACO Abdeckprofil

ACO Aufstockelement fixe Bauhöhe, verlängerte Seitenschenkel

ACO Lichtschachtrost verlängerte Ausführung

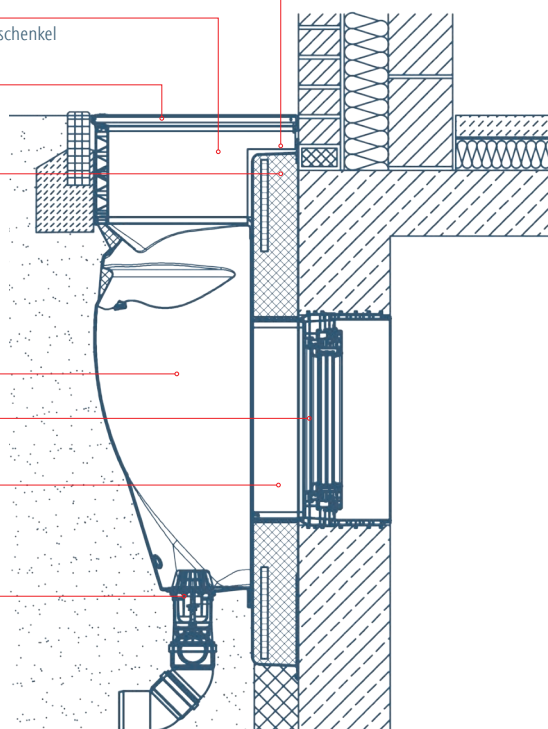
ACO Therm® Block DWD mit Aussparung für Leibungskellerfenster – umlaufend abgedichtet

ACO Therm® Lichtschacht

ACO Therm® 3.0 Leibungskellerfenster

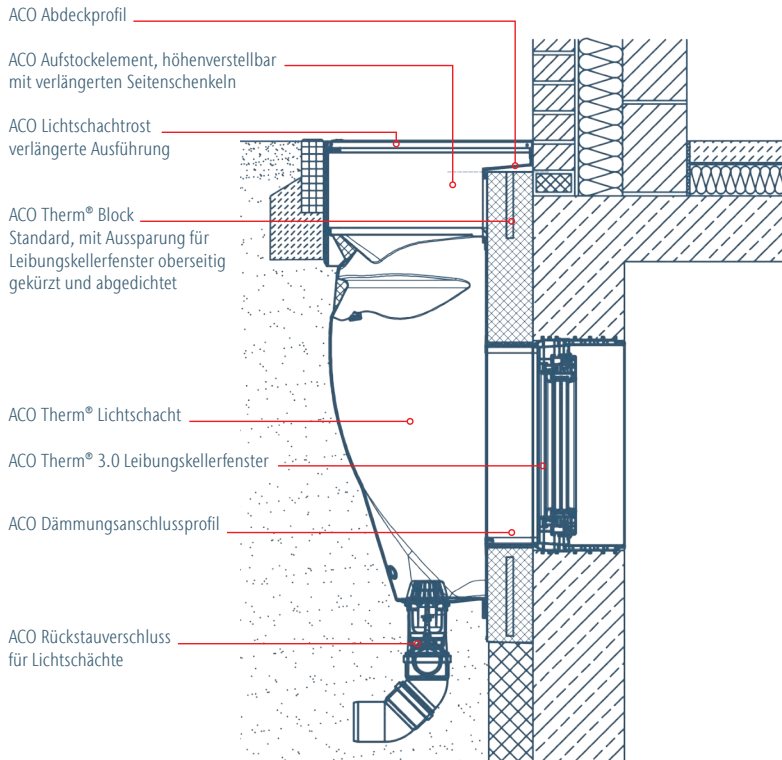
ACO Dämmungsanschlussprofil

ACO Rückstauverschluss für Lichtschächte



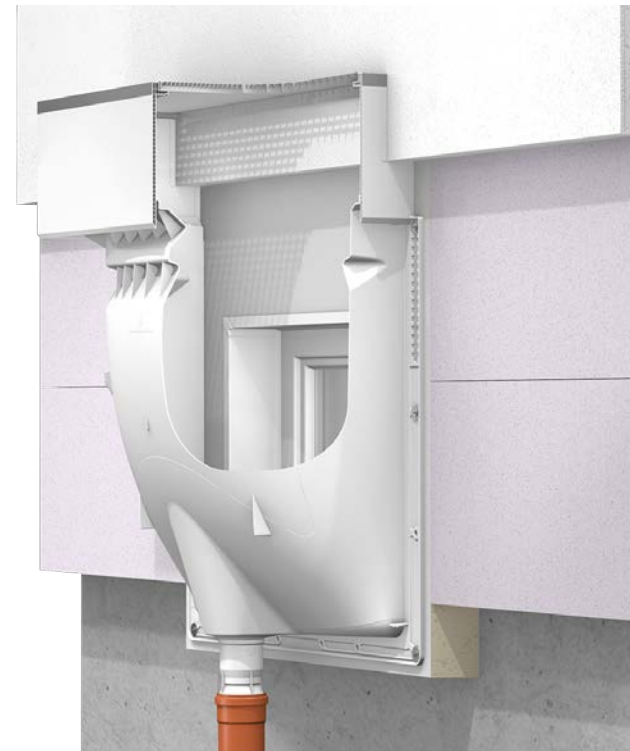
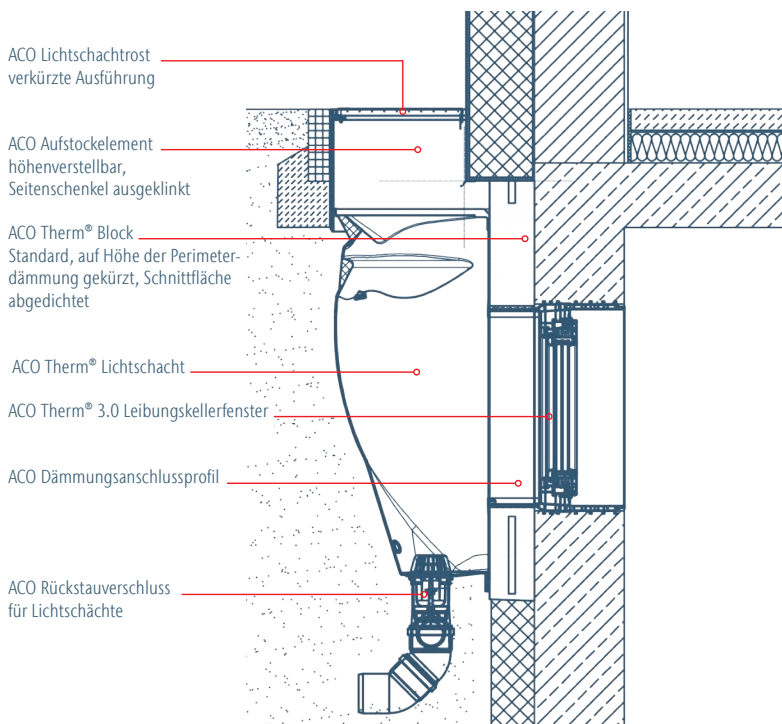
## Anschluss rückspringende Fassade – höhenverstellbares Aufstockelement

Lastfall W1-E – Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser



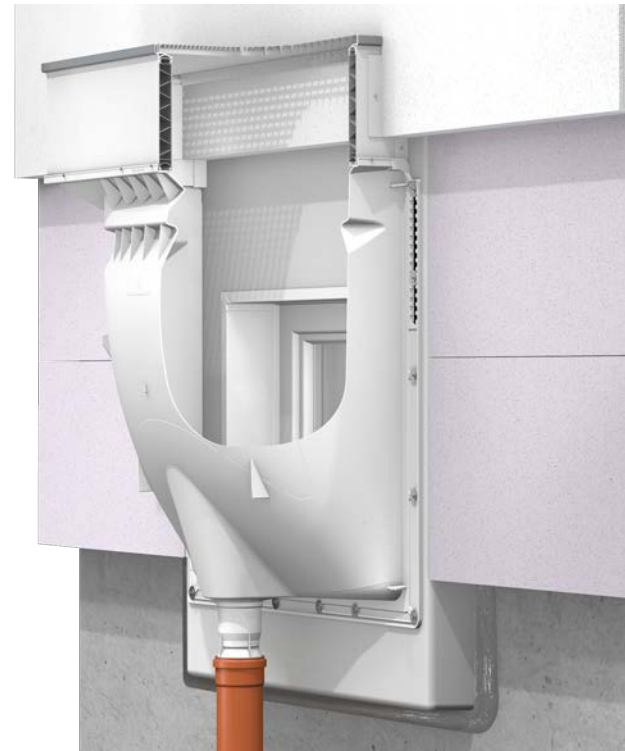
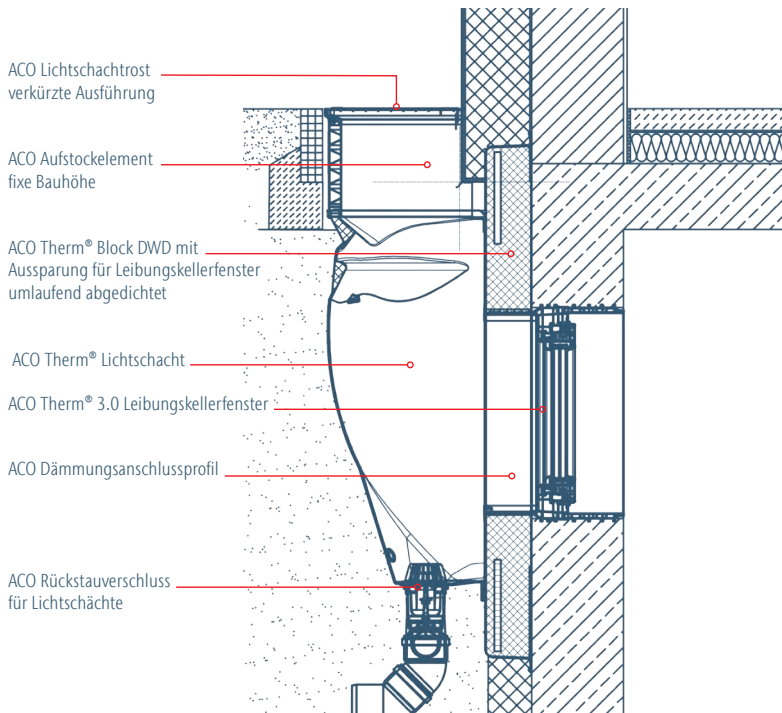
## Anschluss vorspringendes WDVS – höhenverstellbares Aufstockelement

Lastfall W1-E – Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser



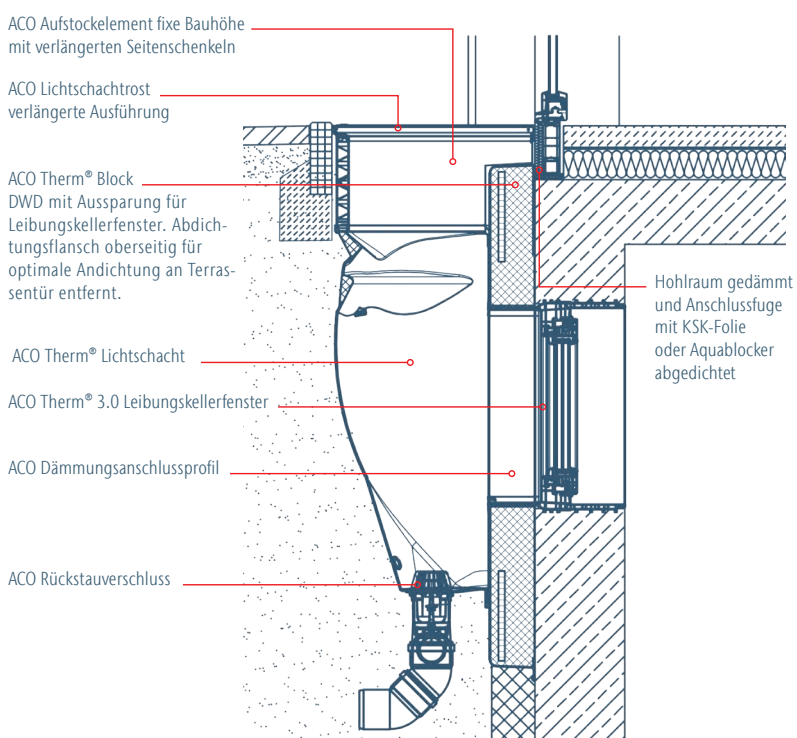
## Anschluss vorspringendes WDVS – Aufstockelement fixe Bauhöhe

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



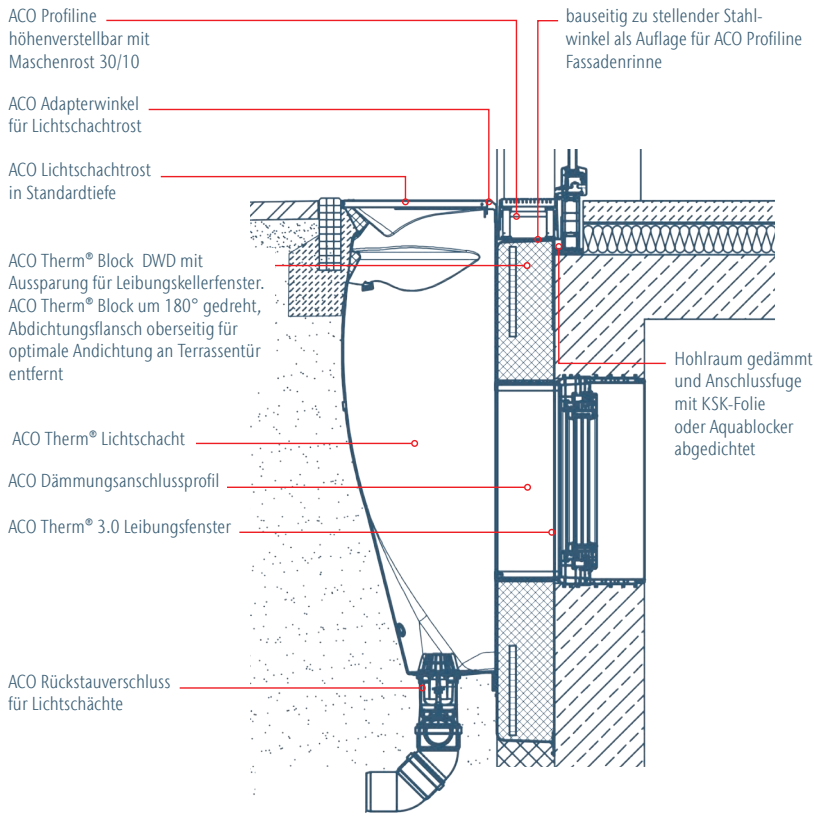
## Anschluss Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



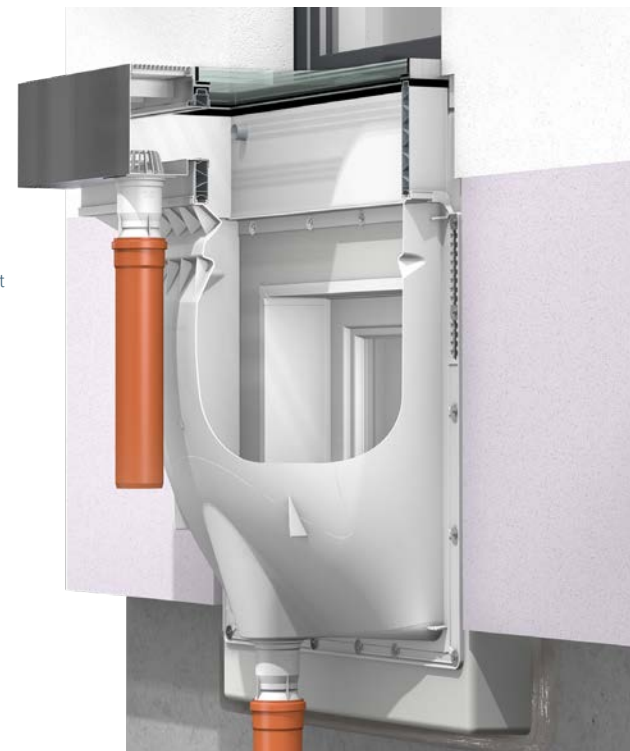
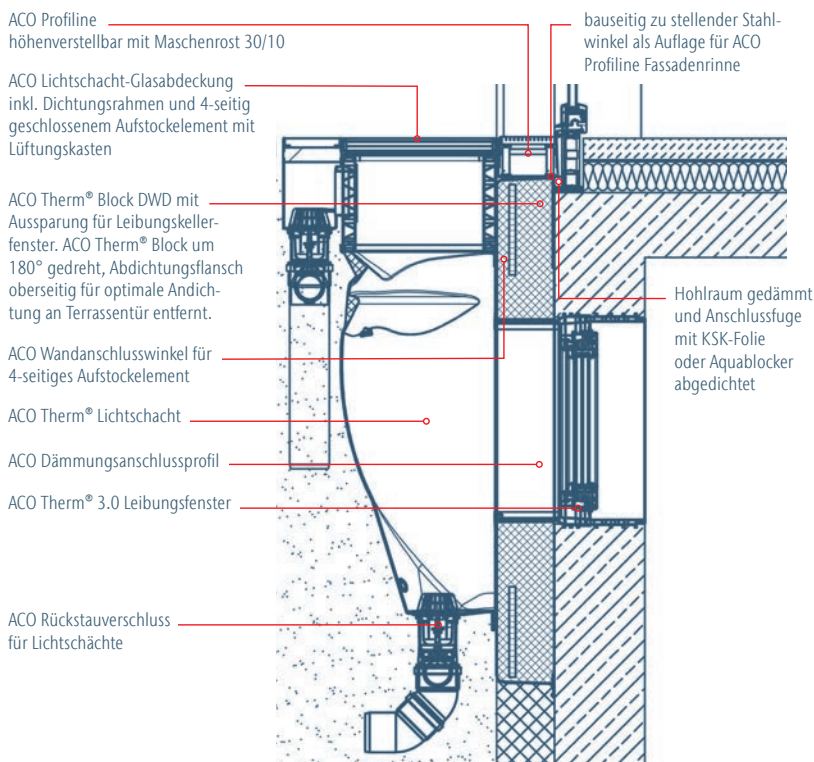
## Anschluss mit Fassadenrinne vor Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



## Anschluss mit belüfteter Glasabdeckung vor Terrassentür – barrierefreier Übergang

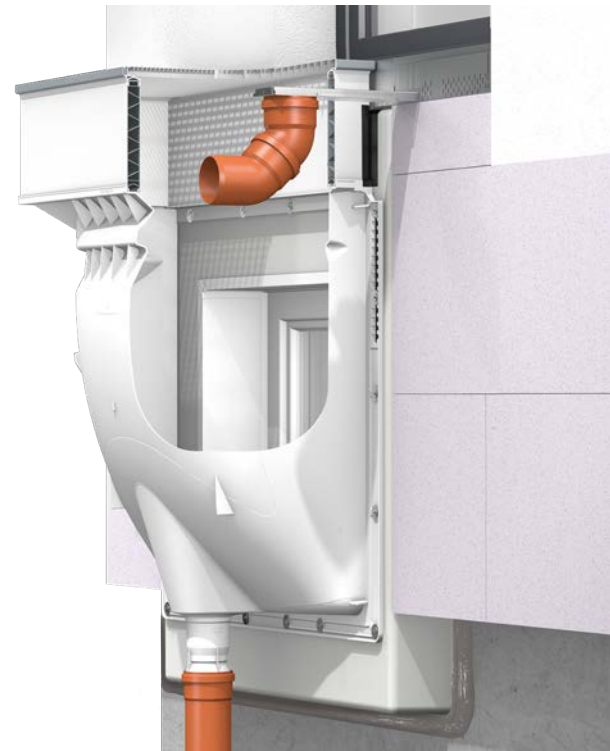
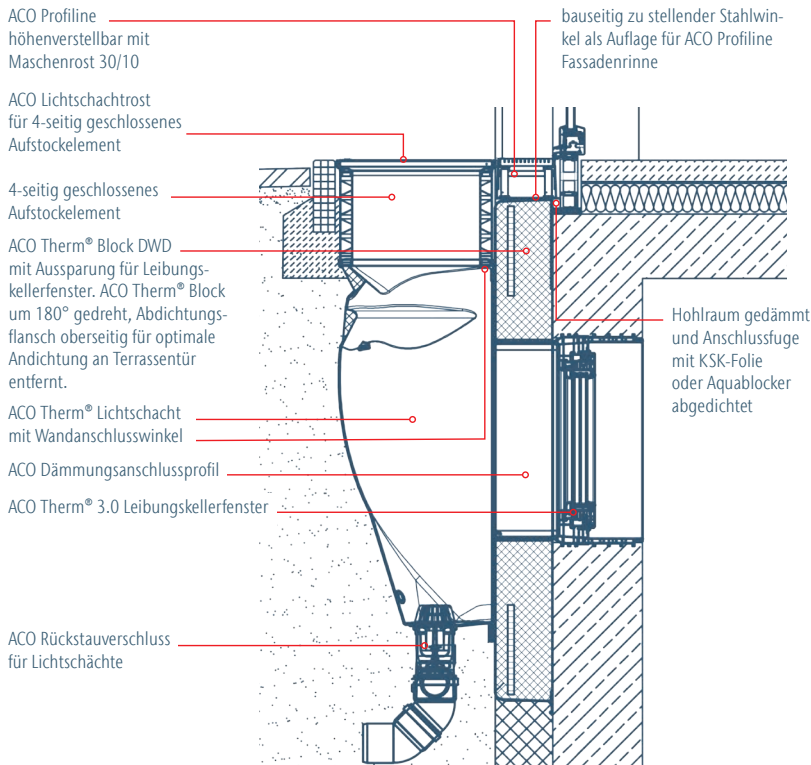
Lastfall W2-E – drückendes Wasser





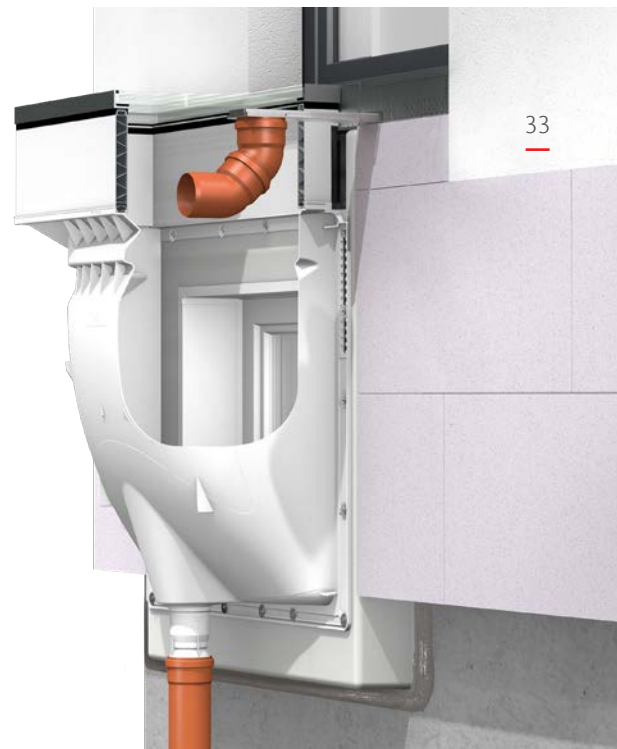
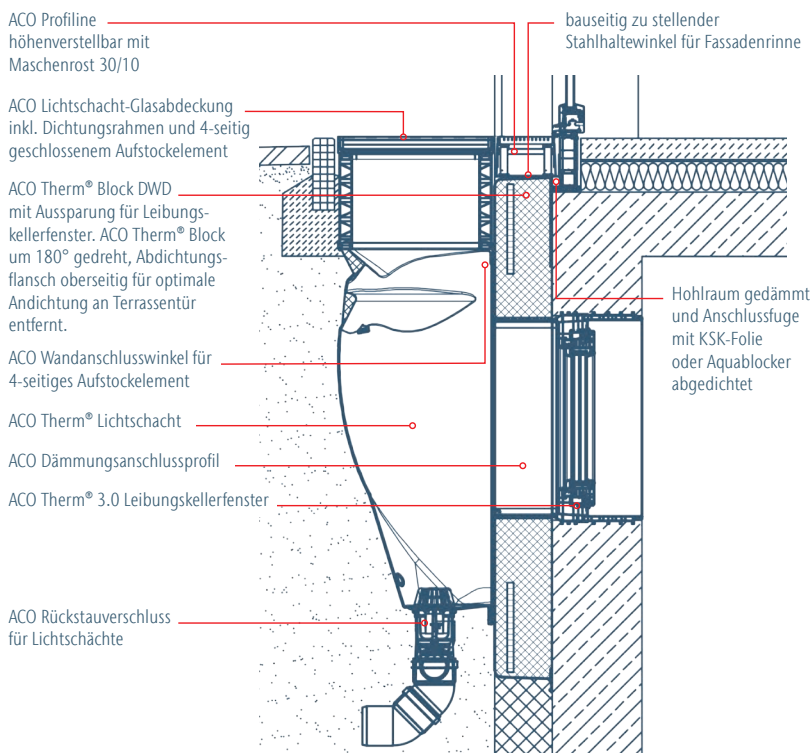
## Anschluss mit 4-seitigem Aufstockelement dezentral vor Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



## Anschluss mit Glasabdeckung dezentral vor Terrassentür – barrierefreier Übergang

Lastfall W2-E – drückendes Wasser



# Unser Serviceangebot für Sie

Jedes Projekt ist anders, hat seine eigenen Anforderungen und Herausforderungen. Neben unseren Produkten bieten wir Ihnen unser Know-how und unseren Service, um gemeinsam maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln – von der Planung bis zur Betreuung nach der Fertigstellung.



train

## Information und Weiterbildung

In der ACO Academy teilen wir das Know-how der weltweit tätigen ACO Gruppe mit Architekten, Planern, Verarbeitern und Händlern, denen Qualität wichtig ist. Wir laden Sie ein, davon zu profitieren.



design

## Planung und Optimierung

Die Ausschreibung und Planung von Entwässerungslösungen erlaubt viele Varianten. Doch welche Konzeption führt zur wirtschaftlich besten und technisch sichersten Lösung? Wir helfen Ihnen, die richtige Antwort zu finden.



support

## Bauberatung und -begleitung

Damit zwischen Planung und Realisierung einer Entwässerungslösung keine bösen Überraschungen auftreten, beraten und unterstützen wir Sie projektbezogen auf Ihrer Baustelle.



care

## Inspektion und Wartung

ACO Produkte sind für ein langes Leben konzipiert und produziert. Mit unseren After-Sales-Angeboten sorgen wir dafür, dass ACO Ihre hohen Qualitätsansprüche auch nach Jahren noch erfüllt.



train



design



support



care

## ACO Servicekette

ACO ist Ihr erster Ansprechpartner in allen Projektphasen

Haben Sie Fragen?

**askACO**



Unsere Einladung an Sie: askACO

Gemeinsam finden wir die richtige Antwort für Ihre spezielle Entwässerungsaufgabe.

**[www.aco-hochbau.de/askaco](http://www.aco-hochbau.de/askaco)**

#### **ACO Hochbau im Internet**

Unsere Produkte finden Sie mit allen für Sie wichtigen Informationen auf der ACO Hochbau Internetseite. Damit können Sie während der Planung sowohl auf technische Beschreibungen als auch auf die dazugehörigen Bildinformationen sowie Ausschreibungstexte und Einbauhinweise zugreifen.

**[www.aco-hochbau.de](http://www.aco-hochbau.de)**

#### **Praxisbezogene Trainings**

Die Veranstaltungen in der ACO Academy sind etwas Besonderes: Sie vermitteln fundiertes Praxiswissen rund um den Bau und sind gleichzeitig ein Treffpunkt für den gemeinsamen Austausch von Praktikern aus der gesamten Branche. Die ACO Academy ist ein Forum für exzellentes Bauen. Zukunftsthemen der Bauwirtschaft werden ebenso wie kompaktes Know-how rund um den Bau praxisnah vermittelt.

#### **Infos zu Seminarangeboten**

**[www.aco-hochbau.de/termine](http://www.aco-hochbau.de/termine)**

# ACO. we care for water

Intelligente Entwässerungssysteme von ACO sorgen dafür, dass Regen- und Abwasser abgeleitet oder gespeichert wird. Mit innovativer Abscheide- und Filtertechnik verhindern wir die Verunreinigung des Wassers. Wir nehmen die Herausforderung an, Wasser wiederzuverwenden und damit einen ressourcenschonenden Kreislauf zu sichern.

## ACO GmbH

Postfach 320  
24755 Rendsburg  
Am Ahlmannkai  
24782 Büdelsdorf  
Tel. 04331 354-700  
kundencenter@aco.com  
www.aco.de

Finden Sie Ihren persönlichen  
Ansprechpartner:

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

