

Bauzentrum München



ACO ThermBlock – Druckwasserdichte Befestigung von Lichtschächten auf Perimeterdämmung

23.Mai 2012 Birgit Volesky



Klimawandel: nicht bei uns?





Grundwasser gestiegen – 60 Keller

6 HALLO münchen

MÜNCHEN

Nr. 7 Mittwoch, 15. Februar 2012

Tel. (089) 14 98 15 - 820

60 Keller überschwemmt - Ursache für stark angestiegenen Grundwasserpegel unklar









Wasser-Schaden in der gesamten Auensiedlung: Im Keller von Frank Wegerhoff standen die Fluten 70 Zentimeter hoch (re.) – jetzt pumpt der 45-Jährige stündlich über 40 Kubikmeter aus seinem Haus (II.). Kräftig gepumpt wird auch in den Kellern von Elisabeth Schleifer (2. v. II.) und Ursula Wachter (2. v. re.). Fotos: atterer/km

Fröttmaning: Siedlung unter Wasser

FRÖTTMANING Die Auensiedlung im Münchner Norden ist ein Idyll: Viel Grün und Ruhe, schnuckelige Häuschen, ein kleiner Baggersee vor den Haustüren. Doch für die Bewohner hat sich das Paradies seit einer Woche in die reinste Hölle verwandelt – mehr als 60 Keller sind vollgelaufen, weil das Grundwasser massiv angestiegen ist. Ursache: unklar. Eine ganze Sterdfung säuft ab.

Das Technische Hilfswerk, die Feuerwehr, das Wasserwirtschaftsamt, das städtische Umweltreferat – zahlreiche Experten versuchen seit Tagen herauszufinden, was die Überschwemmungen auslöst. Vermutet wird, dass Eisbarrieren im Boden schuld sind. "Sie stauen das Grundwasser", heißt es aus dem Wasserwirtschaftsamt. Doch es gab auch andere Theorien: Dass das nahe gelegene Klärwerk mehr Wasser in den Schleißheimer Kanal pumpe, konnte aufgrund von Proben ausgeschlossen werden. Auch von Bibern gefällte Bäume, die den Wasserfluss in den umliegenden Bächen staute, sind bereits entfernt worden – bleibt noch der Bagersee.

Anwohnerin Elisabeth Schleifer vermutet: "Der See hat mit unserem Problem etwas zu tun." Weil das anfangs auch die Experten dachten, wurde der Baggersee abgepumpt – als die Fundamente der Häuser drohten, abzusinken, wurde diese Maßnahme aber wieder gestoppt. "Sie brachte zwischenzeitlich Entlastung", sagt Siedlungs-Vorsitzender Wolfgang Völkner: Mittlerweile hat der See einen Pegelstand von über einem Meter über Normalstand erreicht.

Während die Experten nun damit rechnen, dass wärmere Temperaturen die Eisbarrieren im Boden brechen und somit das Problem lösen, haben die Anwohner einfach nur noch Angst: "Wenn jetzt auch noch Schmelzwasser kommt, saufen wir ganz ab", sagt Elisabeth Schleifer. Jede Stunde stehe sie nachts auf und schaue nach, ob alle vier Pumpen noch in Gang sind. Noch einmal fast knietief im ausgebauten Keller im Wasser stehen – für die 62-Jährige eine Horrorvorstellung. "Wir wollen doch in zwei Wochen in Urlaub. Wie soll das gehen, wenn hier daheim Chaos ist".





22.6.2011: AZ vom 30.6.2011















München: hohe Niederschlagsmengen

Klimatische Verhältnisse im Münchner Raum

Die klimatischen Verhältnisse im Münchner Raum werden von atlantischen Luftmassen aus vorwiegend westlichen und südwestlichen Richtungen und von kontinentalen Luftmassen aus östlichen Richtungen geprägt. Auch der von West nach Ost verlaufende Querriegel der Alpen mit seiner Stauund Föhnwirkung beeinflusst das Münchner Klima.

Die mittlere Jahressumme des Niederschlags beträgt in München etwa 960 Millimeter. Das entspricht 960 Liter Niederschlag pro Quadratmeter, wovon etwa zwei Drittel in der Vegetationsperiode von Mai bis Oktober fallen.

Betrachtet man die räumliche Verteilung der mittleren jährlichen Niederschlagssummen, so lässt sich ein Nord-Süd-Gefälle mit zirka 850 Millimeter im Norden und zirka 1 050 Millimeter im Süden von München feststellen. Der Jahresniederschlag ist im Vergleich zu anderen deutschen Städten, wie zum Beispiel Hamburg mit 773 Millimeter und Leipzig mit 512 Millimeter, relativ hoch.

In Städten führen der hohe Versiegelungsgrad der Bodenflächen und der niedrige Vegetationsanteil unter anderem zu einer geringeren Verdunstung und somit zur Ausprägung eigenständiger Kleinklimata. Münchner Norden: 960l/qm

Münchner Süden: 1050

v.a. Mai- Oktober

Hamburg: 773

Permanent ;-)

Leipzig: 512



Extremwetterereignisse zunehmend

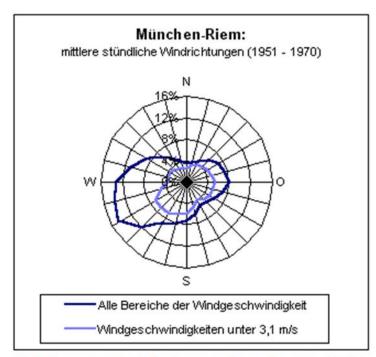


Abbildung 1: Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen an der synoptischen Station München-Riem des Deutschen Wetterdienstes (nach SCHÄFER, 1982)

Quelle:

http://www.muenchen.de/Rathaus/rgu/vorsorge_schutz/luft/klima/101626/index.html



Tränen überschwemmen München



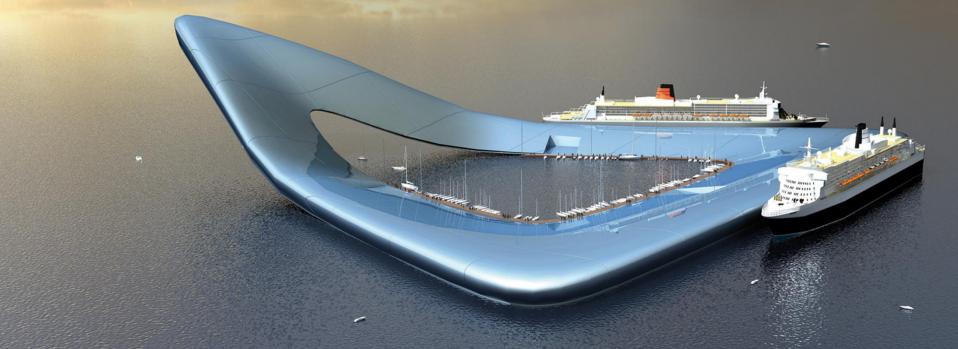
Zunahme der Regenereignisse seit dem 19.5. 23:30Uhr?

Quelle: Facebook



www.architektur-wasser.de

Der Klimawandel hat lokale Auswirkungen und dies muss bereits im Entwurf von Gebäuden berücksichtigt werden:



-> Schnittstelle_architektur_wasser



ACO. Die Zukunft der Entwässerung.





ACO auf eine starke Familie ist Verlaß





ACO Tiefbau





ACO Haustechnik





















ACO Hochbau

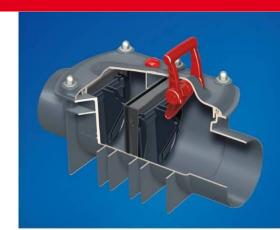


















We are the champions! Gewinner des baustoffmarkt Oskar 2011





















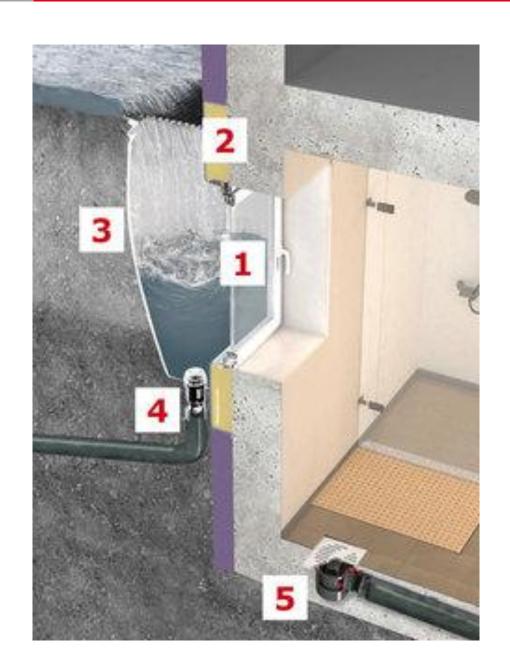






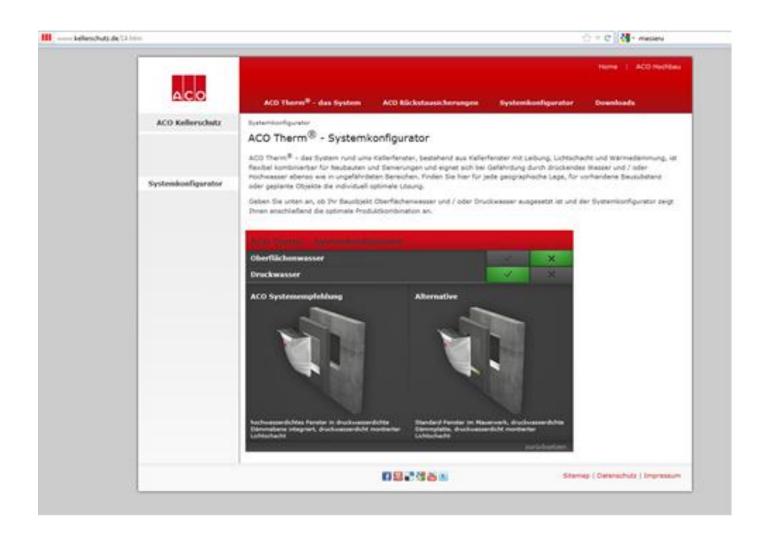


Planung Kellerschutz





www.kellerschutz.de



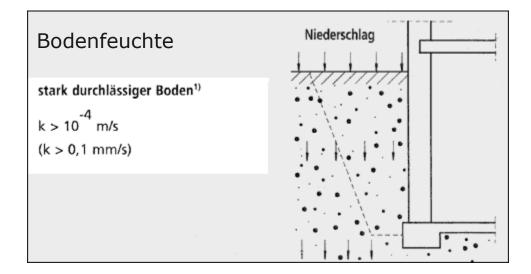
Grundsätzliche Entscheidung

- druckwasserdicht
- hochwasserdicht

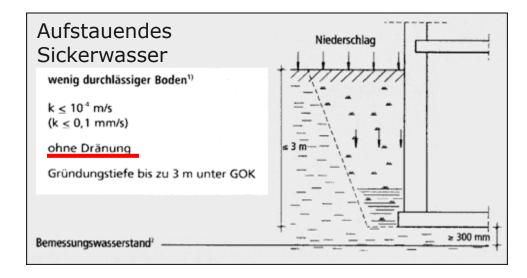


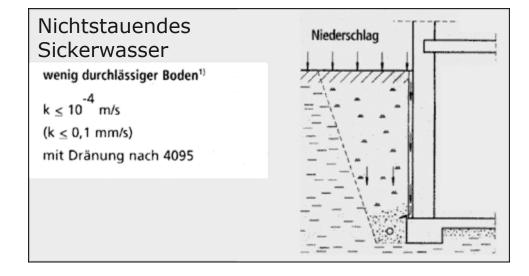
Ausgangslage DIN 18195

Wasserbeanspruchung nach DIN 18195-4



Wasserbeanspruchung nach DIN 18195-6









Ausgangslage





"Möglichkeiten"





"Möglichkeiten"





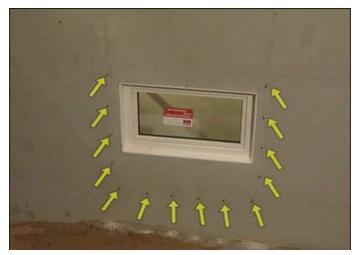
"Möglichkeiten"





Montage mit ACO Profix

ACO Variante zur Druckwasserdichten Lichtschachtmontage















ACO – Therm® Block





SANIERUNG mit ThermBlock













































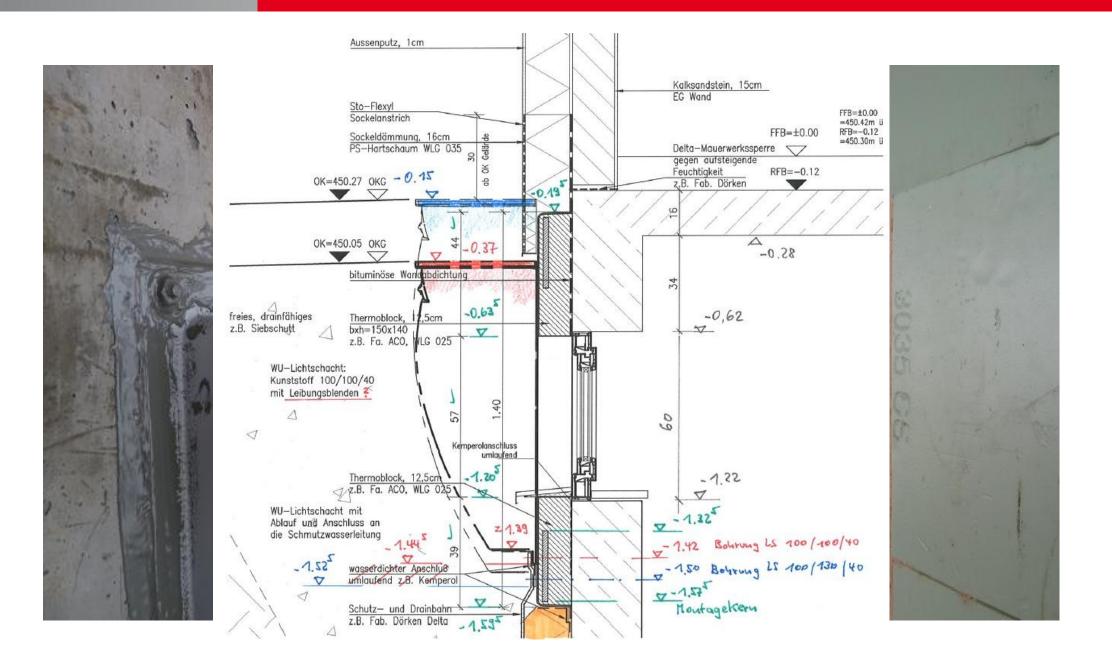














ACO – Therm® Block DWD mit Fensteraussparung

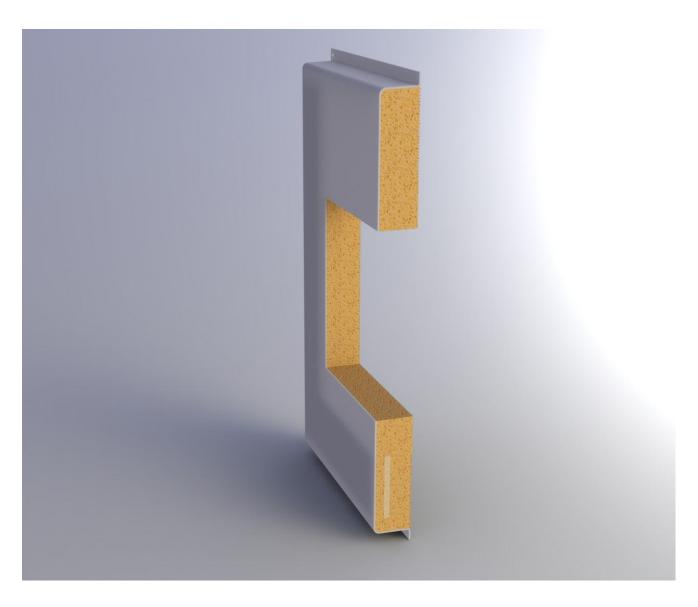
Vorteile:

- kontrollierbarer Abdichtungsbereich
- einfache Montage
- fertige Oberfläche, keine Verputzen und Streichen
- Lichtschachtbefestigung mit 16 Spaxschrauben
- fertiger Fensterausschnitt
- Einsatz des Dämmanschlussprofils möglich
- Lichtschachtgröße unabhängig von Aussparungsgröße
- freibleibender Entwässerungsanschluss



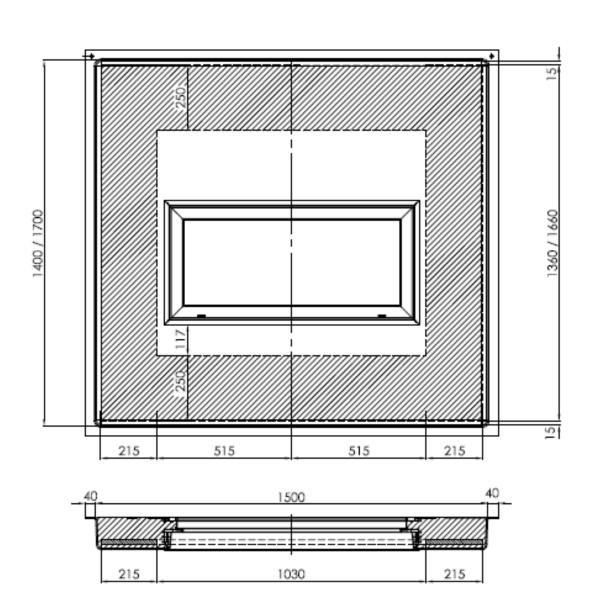








Flexible Montage Lichtschacht





ACO – Therm® Block DWD mit Fensteraussparung

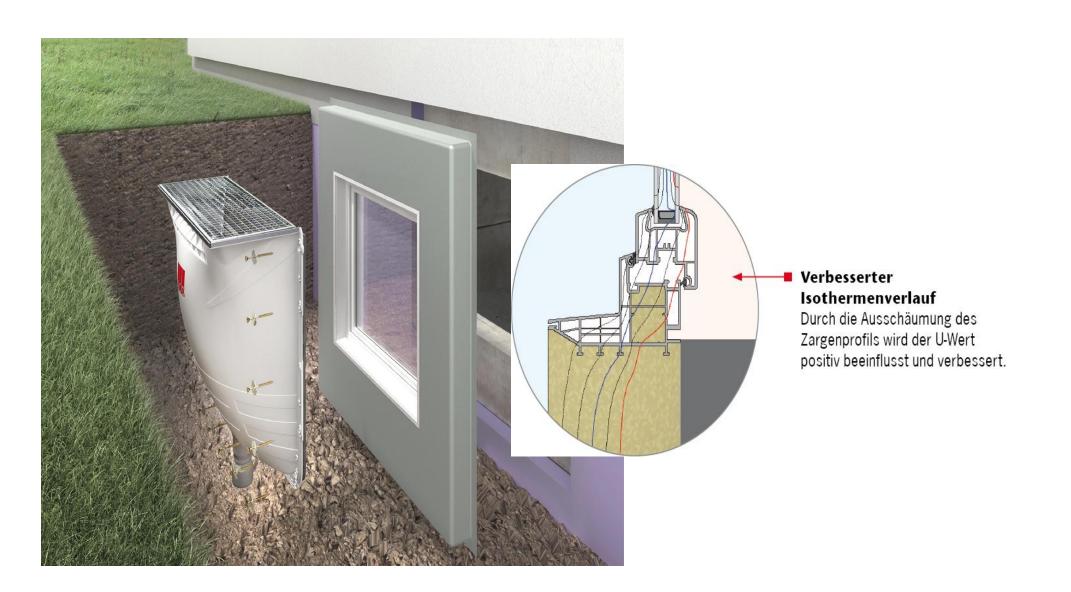
Produktgrößen:

- Breite 150 cm
- Höhe 140 cm + 170 cm
- Wandstärken 8 cm, 10cm + 12,5 cm
- 5 Zargengrößen
- für alle Lichtschachtgrößen der Breiten 100 cm und 125 cm





ACO – Therm® Block DWD mit integrierter Fensterzarge





Bastelarbeiten: Lichtschacht auf Dämmung





ACO - Therm® Block Standard

Vorteile Therm® Block Standard mit Fensteraussparung:

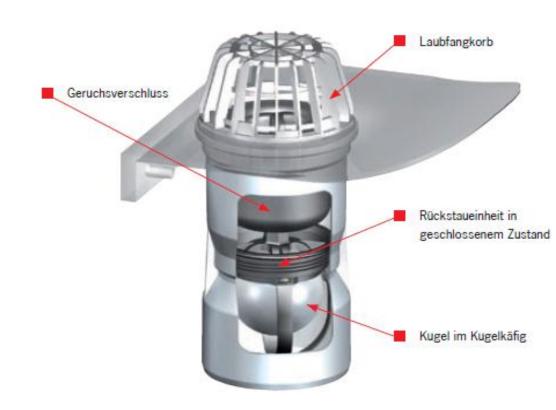
- fertige Oberfläche, keine Verputzen und Streichen
- Lichtschachtbefestigung mit 6 Spaxschrauben
- fertiger Fensterausschnitt
- Einsatz des Dämmanschlussprofils möglich
- Lichtschachtgröße unabhängig von Aussparungsgröße
- Therm® Block auch "seitenverkehrt" einsetzbar





ACO – Entwässerungsanschluss

- •Ein Entwässerungsanschluss für alle Anwendungsfälle
- •Für die Standardmontage
- Für die DWD-Montage
- •Für die rückstausichere Montage

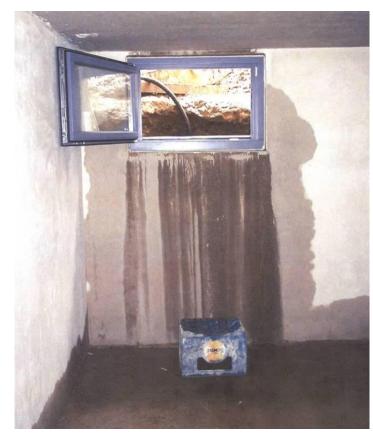






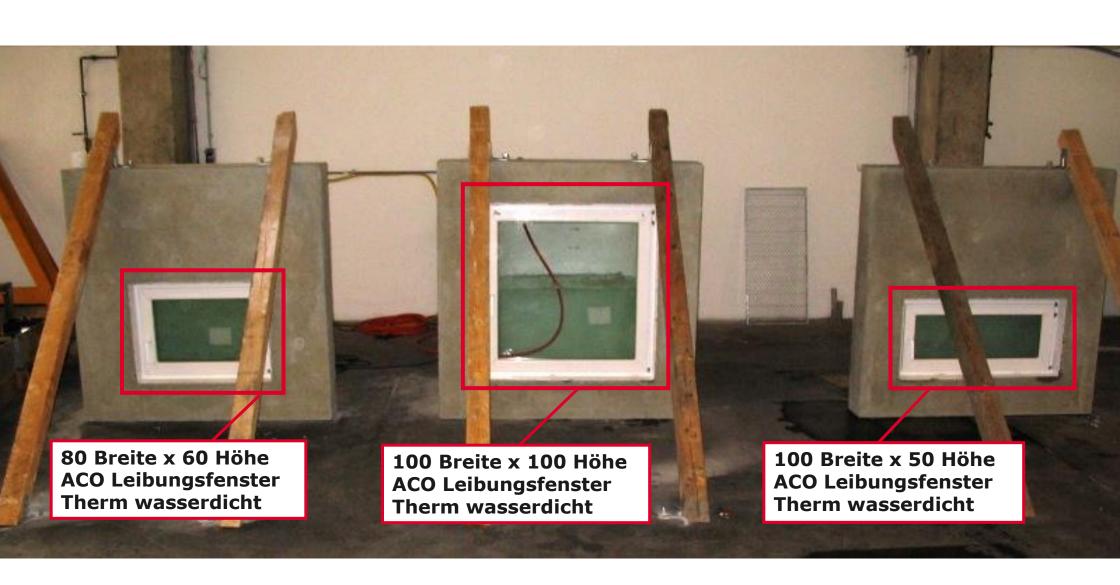
• Schutz vor Überflutung und Hochwasser







ACO – Therm Fenster hochwasserdicht





Hochwasserdicht -> Fenster schließen ;-)





zusammengefasst: ACO – Therm® Block in 4 Varianten





ACO – Therm® Block Standard mit oder ohne Fensterzarge

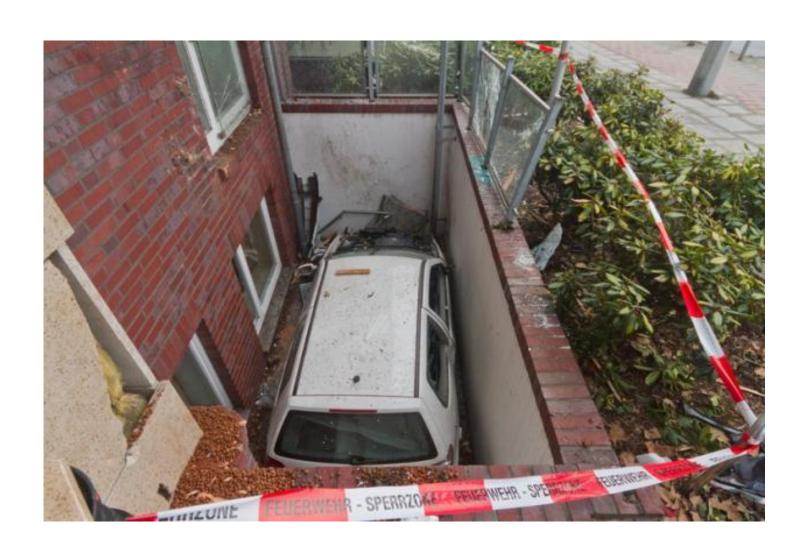




ACO – Therm® Block DWD mit oder ohne Fensterzarge



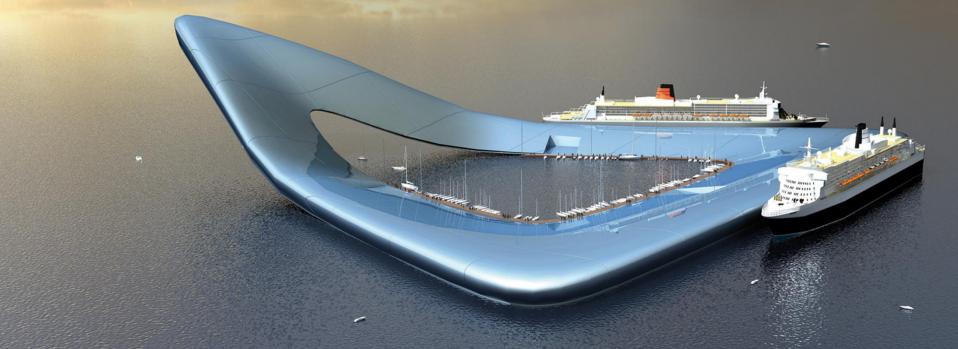
Die nächste Innovation kommt...





www.architektur-wasser.de

Der Klimawandel hat lokale Auswirkungen und dies muss bereits im Entwurf von Gebäuden berücksichtigt werden:



-> Schnittstelle_architektur_wasser