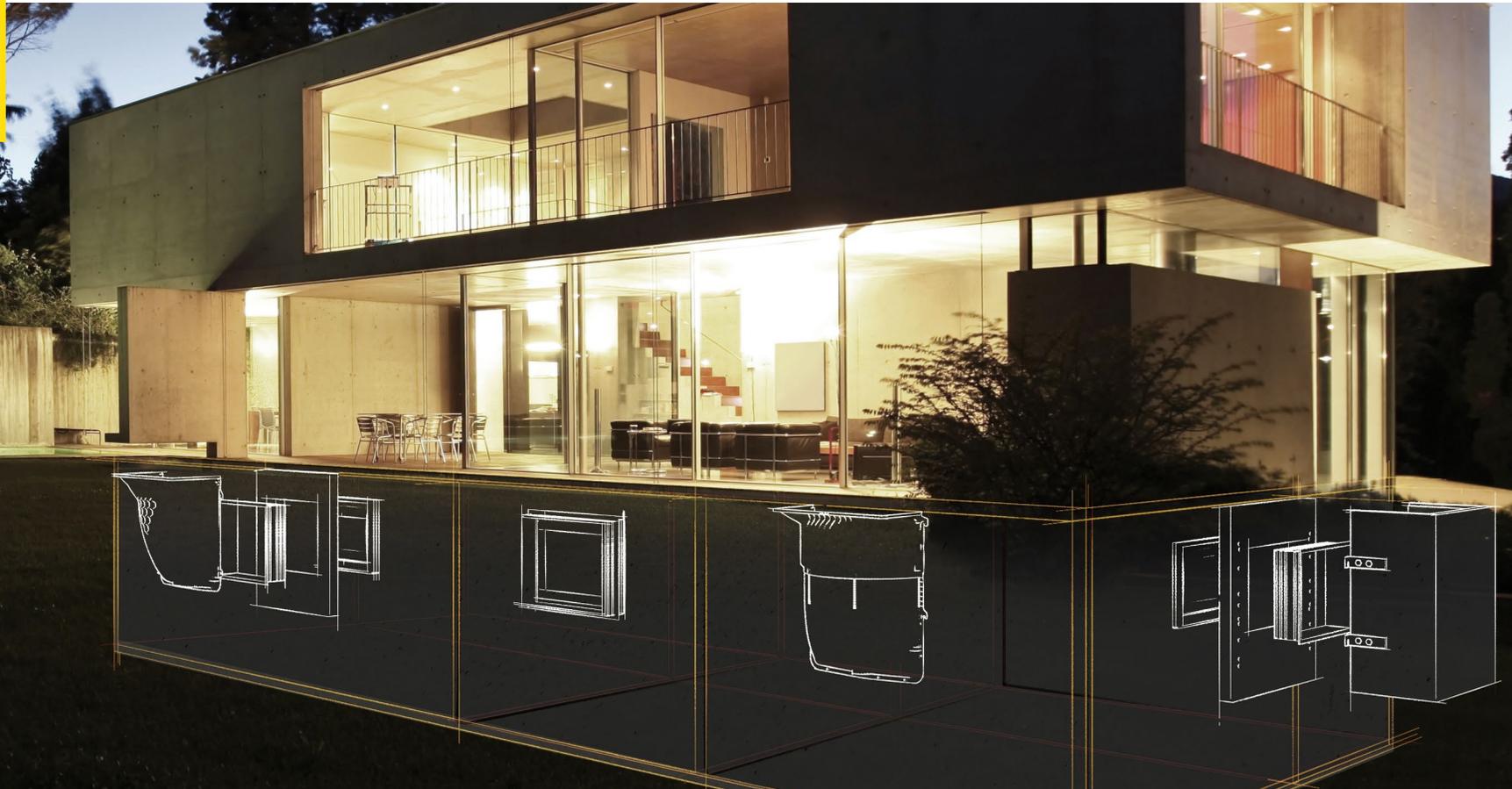


MEA BAUSYSTEME

Komplettanbieter für Keller

Dämmerschoppen 2023
Von der Praxis für die Praxis
14.02.2023

Referent: Ronald Rödel



AGENDA

- Vorstellung MEA Group
- MEA Connect System
- MEA Zubehör
- MEA Modernisierung
- Fragerunde

WILLKOMMEN BEI DER MEA GROUP

| BAUSYSTEME | WATER MANAGEMENT | METAL APPLICATIONS |
|------------|---------------------|-----------------------|
|------------|---------------------|-----------------------|

| | |
|--------------------|--|
| Hauptsitz | Aichach, Deutschland |
| Gründung | 1886 durch Mathias Meisinger |
| Eigentümer | ADCURAM Group AG, München seit 31.08.2018 |
| Mitarbeiter | ca. 850 |
| Umsatz | ca. 120 Mio. EUR |

Führender Zulieferer von Produkten für die Bauwirtschaft...

- Marktführende Positionen in ausgewählten Segmenten
- Echte Spezialisten in unseren Zielanwendungen
- Optimale Profilösungen für individuelle Anforderungen

...durch starke Partner im Baustofffachhandel

- Tiefe und langjährige Kundenbeziehungen
- Professionelle Zusammenarbeit auf allen Ebenen
- Partnerschaftliche Marktbearbeitung



DIE GESCHÄFTSBEREICHE DER MEA GROUP

BAUSYSTEME



Bauelemente für Untergeschosse und Nebengebäude

- Lichtschächte
- Fenster
- Rohrdurchführungen
- Kellerlüfter

Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)

Betonfertigteile

WATER MANAGEMENT



Entwässerungssysteme und Produkte für die Regenwasserrückhaltung

- Entwässerungssysteme
- Punktentwässerung
- Rinnen
- Fußabstreiferkästen

Polymerbeton

METAL APPLICATIONS



Metalllösungen und Verzinkungen für Industrie und Bauwirtschaft

- Gitterroste
- Regalroste
- Treppen
- Schiebebeschläge

Stahl

Edelstahl

PRODUKTE FÜR UNTERGESCHOSS UND NEBENGBÄUDE

Wir sind einer der **Marktführer**
im Bereich Lichtschächte und
Kellerfenster

Als Teil der MEA Group arbeiten wir seit über 130 Jahren Hand in Hand mit Bauprofis und haben dadurch ihre Anforderungen und Wünsche bestens verinnerlicht. Dieses einzigartige Praxiswissen dient uns als Fundament, auf dem wir Produkte und Systemlösungen entwickeln



QUALITÄT WIRD BEI MEA GROSSGESCHRIEBEN

Zertifizierungen

Wir unterziehen unsere Produkte und deren Produktion nicht nur sie von unabhängigen, renommierten selbst sehr strengen Kontrollen und Prüfungen, sondern lassen Prüfinstituten zertifizieren:

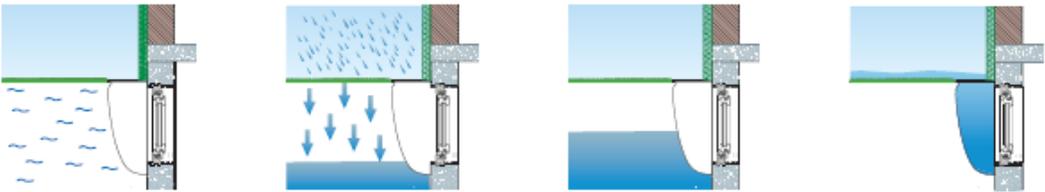
- TÜV SÜD (ISO 9001 seit 1990)
- Institut für Fenstertechnik, ift Rosenheim
- Deutsches Institut für Bautechnik, DIBt, Berlin
- Technische Universität München
- Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar, MFPA
- Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart(Otto-Graf-Institut), MPA
- Kiwa Bautest
- CSTB

UNSERE KOMPETENZ – SCHUTZ VOR WASSER



WELCHE KOMBINATION FÜR WELCHE BELASTUNG?

IHR VORTEIL
 MEA Produkte passen
 immer zusammen



| Kombination Kellerfenster/ Lichtschacht | Bodenfeuchte | Zeitweise aufstauendes Sickerwasser | Ständig drückendes Wasser | Hochwasser |
|--|--------------|-------------------------------------|---------------------------|------------|
| Standard-Fenster und Standard-Lichtschacht | ✓ | | | |
| MEA Zargenfenster MEATHERMO AQUA und Standard-Lichtschacht | ✓ | | | ✓ |
| Standard-Fenster und druckwasserdichter Lichtschacht von MEA | ✓ | ✓ | ✓ | |
| MEA Zargenfenster MEATHERMO AQUA und druckwasserdichter Lichtschacht von MEA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

ZUVERLÄSSIGE LÖSUNGEN GEGEN STARKREGEN, HOCHWASSER, GRUNDWASSER

Zargenfenster
MEATHERMO AQUA
MEATHERMO AQUA PLUS

Erhöhte Druckaufnahmekapazität durch umlaufende Mehrfachverriegelung

GFK Lichtschächte
MEAMULTINORM 3-in-1

Durchgängige Wandanbindung für dauerhaft druckwasserdichte Montage

Rückstausicherung
MEASTOP PRO

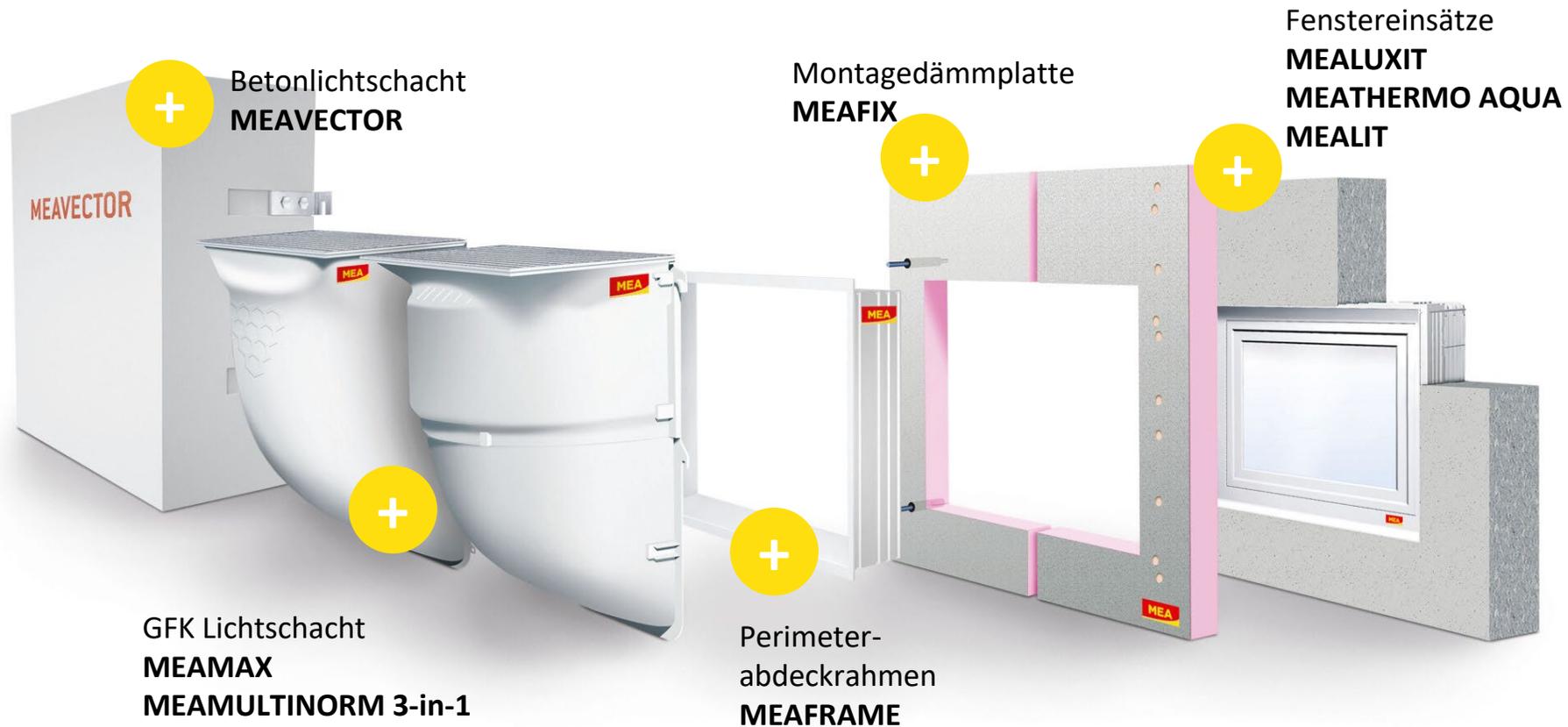
ersetzt zusätzliche Rückstauverschlüsse nach DIN EN 13564 mit bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt gem. DIN 1986-100

Betonlichtschächte
MEAVECTOR AQUA
MEAVECTOR AQUA PLUS

Wasserdichte Butylkautschukseele sorgt für konstante Dichtungsstärke

**Geprüft vom ift Rosenheim, PB-Nr. 17-001707 PR08, GAS 01-02-de-01 (für alle Größen) gemäß der ift-Richtlinie FE 07/1; Hochwasserdicht bedeutet 0 L Wassereintritt / 24h, Hochwasserbeständig bedeutet < 240L Wassereintritt / 24h*

MEA CONNECT SYSTEM PASST EINFACH ZUSAMMEN



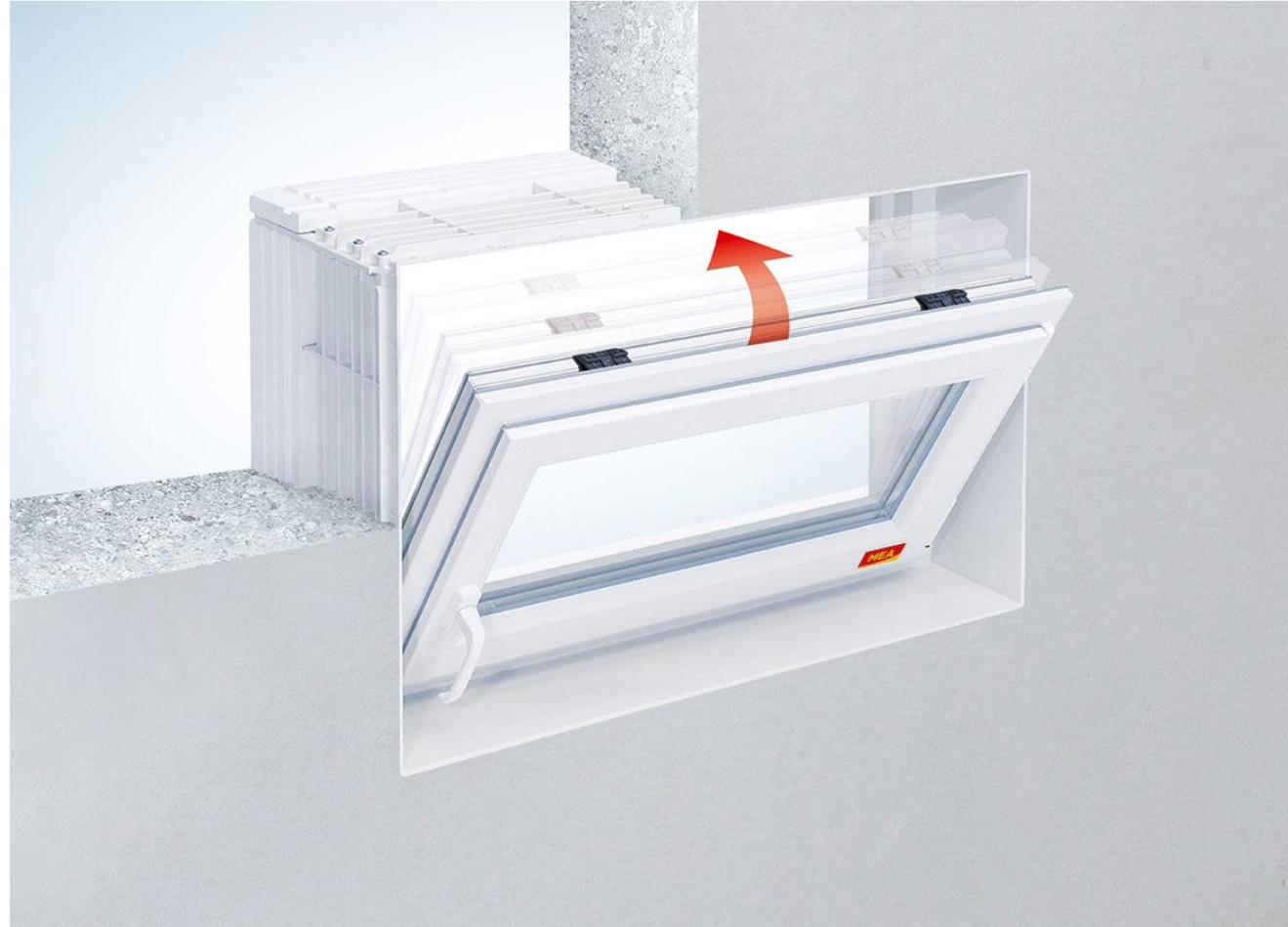
Spürbarer Zeitgewinn
durch effizientere
Arbeitsabläufe

100% Funktionalität
durch praxisgerechte
Produkte

Keine Nacharbeit
durch clevere Details

Maximale Sicherheit
durch Passgenaues System

MEA CONNECT / FENSTER & ZARGEN



MEALUXIT WECHSELZARGENSYSYSTEM

ZARGE MIT PATENTIERTEM CLICK-IN SYSTEM

MEALUXIT Fensterzarge



- Wechselzargensystem mit einem breiten Sortiment an Fenstereinsätzen
- Integriertes Click-in System
- effiziente Wärmedämmung
- schmale Kante zur Schalung
- Lochblechband zur Befestigung an der Schalung
- Holzaussteifungsrahmen zur Aussteifung bis zur Aushärtung des Betons
- Formgebung: glatte gerade Flächen
- Material: Glasfaser verstärkter Polyester, weiß

MEALUXIT WECHSELZARGENSYSTEM FENSTEREINSATZ MIT PATENTIERTEM CLICK-IN SYSTEM

Fenstereinsatz Drehkipp

- Integriertes Click-in System
- keine Beschlagseinstellung notwendig
- verdeckter Ein-Hand-Dreh-Kipp-Beschlag:
Roto NX mit Grundsicherheit
- beste Profilqualität von Fa. VEKA
- einbruchshemmende und wasserdichte
Ausführungen

MEALUXIT PREMIUM

- 3-fach Verglasung $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 $U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Flügelstärke 82 mm; Blendrahmenstärke 82
mm

MEALUXIT KOMFORT

- 2-fach Verglasung (Wärmeschutzverglasung)
 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Flügelstärke 70 mm; Blendrahmenstärke 73
mm



MEATHERMO AQUA KOMPLETTZARGENSYSTEM

WASSERDICHTE ZARGENFENSTER FÜR DEN NEUBAU

MEATHERMO AQUA

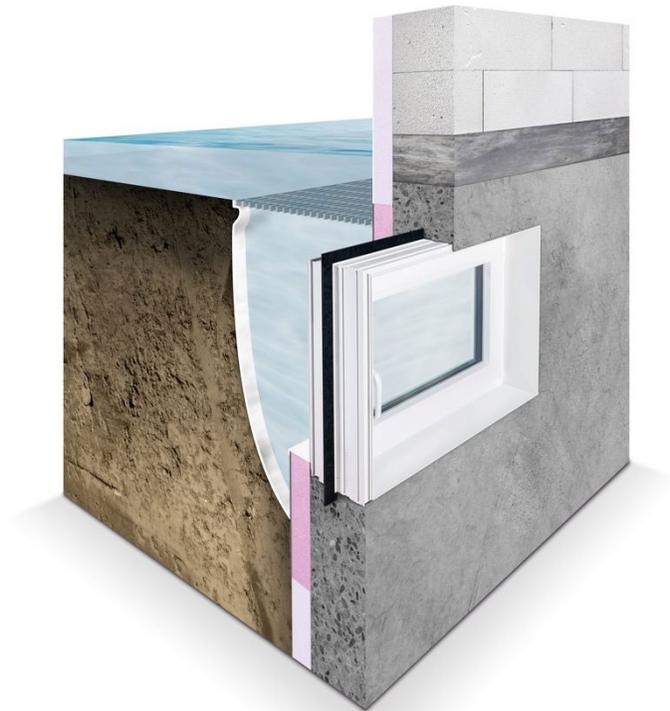


- Zarge und Dreh-Kipp Fenstereinsatz aus PVC
- Zargensystem besteht aus 6-Kammer-Kunststoffflügeln und 7-Kammer-Kunststoffblendrahmen; Bautiefe: 82 mm
- Mit Verbundsicherheitsglas (VSG-Scheibe); 3-fach Verglasung
- Schallschutzklasse 3; $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Mit Standard-Griffolive sowie umlaufender Beschlagsanordnung und zusätzlicher Abdichtung
- Für den Einbau in wasserundurchlässige Ortbeton- und Fertigteilwände
- Mit Einbruchschutz RC2N gemäß DIN EN 1627 geprüft vom ift Rosenheim
- Größen: 80 x 60 cm - 100 x 100 cm
- Wandstärken 20; 24; 25; 30; 36,5 cm bis 44 cm

MEATHERMO AQUA PLUS KOMPLETTZARGENSYSYSTEM

WASSERDICHTE ZARGENFENSTER FÜR DEN NEUBAU

MEATHERMO AQUA PLUS



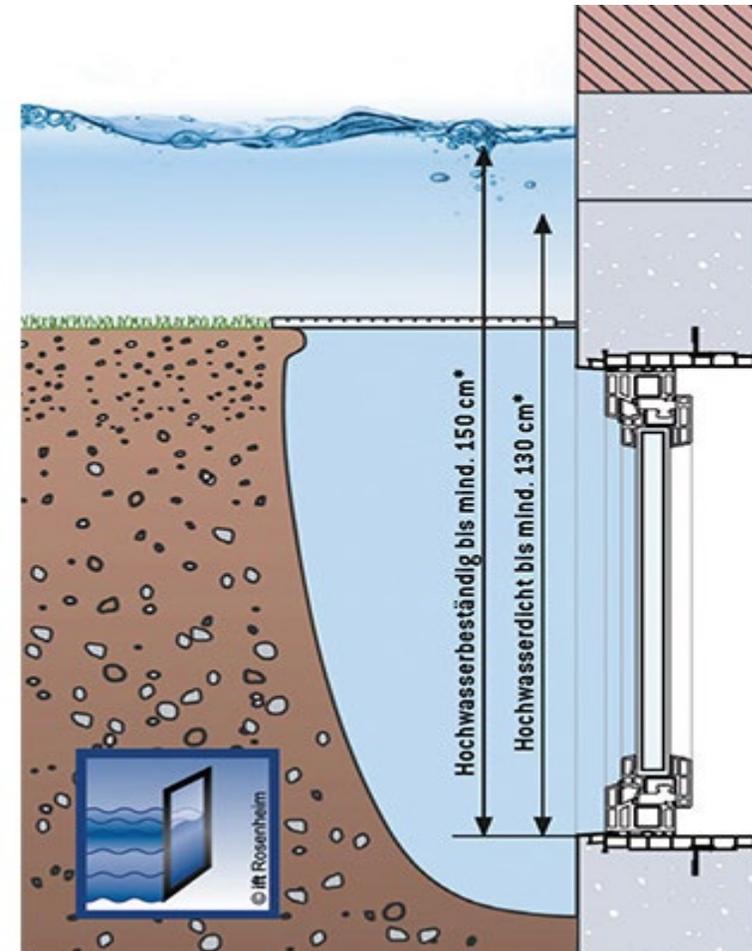
Einbaubeispiel: Mauerquerschnitt MEATHERMO AQUA PLUS mit Dichtflansch (schwarz) und von außen montierter Montagedämmplatte MEAFIX (rosa)

- Zarge mit integriertem Dichtflansch und Dreh-Kipp Fenstereinsatz aus PVC
- Zargensystem besteht aus 6-Kammer-Kunststoffflügeln und 7-Kammer-Kunststoffblendrahmen; Bautiefe: 82 mm
- Mit Verbundsicherheitsglas (VSG-Scheibe); 3-fach Verglasung
- Schallschutzklasse 3; $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Mit Standard-Griffolive sowie umlaufender Beschlagsanordnung und zusätzlicher Abdichtung
- Für den Einbau in wasserundurchlässige Ort beton- und Fertigteilwände
- Durch den zusätzlichen Dichtflansch besonders geeignet für Doppelwände
- Mit Einbruchschutz RC2N gemäß DIN EN 1627 geprüft vom ift Rosenheim
- Größen: 80 x 60 cm - 100 x 100 cm
- Wandstärken 20; 24; 25; 30; 36,5 cm bis 44 cm auf Anfrage

MEATHERMO AQUA / MEATHERMO AQUA PLUS

SOUVERÄN HOCHWASSER TROTZEN

- Hochwasserschutz für das Untergeschoss
- Alle Zargenfenster der Serie MEATHERMO AQUA sind nach den Anforderungen des ift Rosenheim (jeweils für alle Größen) gemäß der Richtlinie FE-07 / 1 für hochwasserbeständige Fenster und Türen* geprüft
- Dreh-Kipp-Ausführungen bis zu einem Wasserpegel von **mindestens 130 cm wasserdicht** und von **mindestens 150 cm hochwasserbeständig**
- Festverglasung bis zu einem Wasserpegel von **mindestens 250 cm wasserdicht**

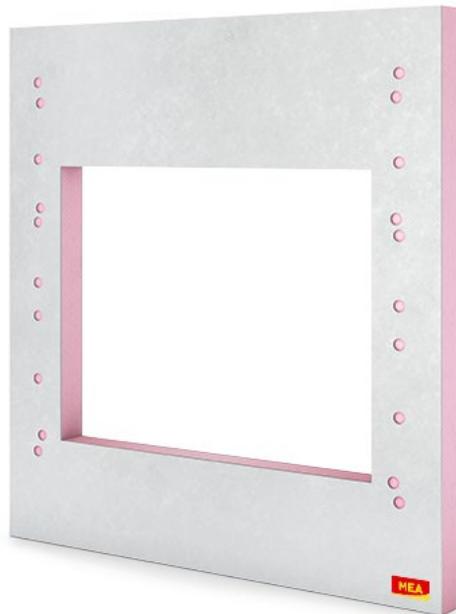


MEA CONNECT / MONTAGEDÄMMPLATTEN



MEAFIX MONTAGEDÄMMPLATTE FÜR GFK LICHTSCHÄCHTE

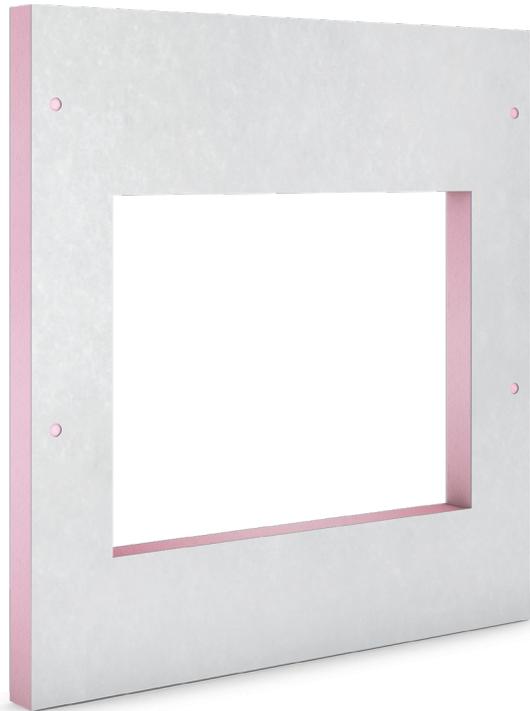
MEAFIX Montagedämmplatte für GFK-Lichtschächte



- Hochwertiger XPS-Dämmstoff (Polystyrolextruderschaum) der Stärken 10 cm, 12 cm, 14 cm, 16 cm, 18 cm und 20 cm
- Vorbereitete Lichtschachtbefestigung
- Lichtschachtmontage ohne Messen und Bohren, keine Wärmebrücken
- Hohe Flexibilität – jede Abmessung möglich
- Fertige Oberfläche: direkt streichfähig, kein Verputzen notwendig
- Ideal kombinierbar mit dem Perimeterabdeckrahmen
- Verwendbar für Mauerwerk und Betonwände

MEAFIX MONTAGEDÄMMPLATTE FÜR BETON LICHTSCHÄCHTE

MEAFIX Montagedämmplatte für Beton-Lichtschächte



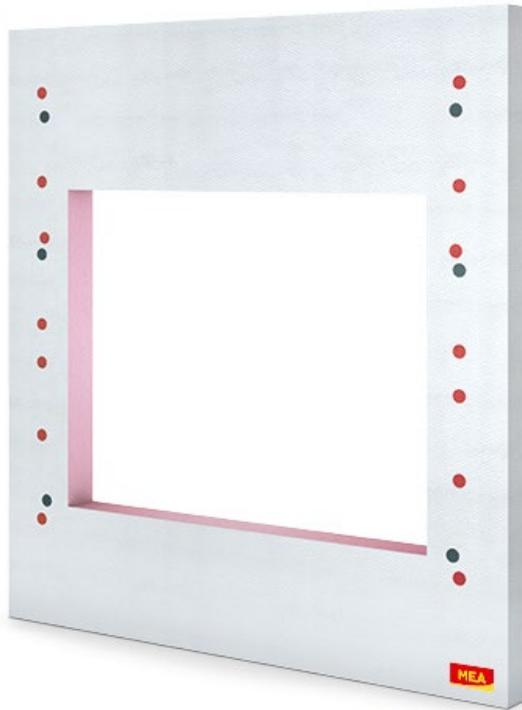
- Hochwertiger XPS-Dämmstoff (Polystyrolextruderschaum) der Stärken 10 cm, 12 cm, 14 cm, 16 cm, 18 cm und 20 cm
- Vorbereitete Lichtschachtbefestigung
- Lichtschachtmontage ohne Messen und Bohren, keine Wärmebrücken
- Hohe Flexibilität – jede Abmessung möglich
- Fertige Oberfläche: direkt streichfähig, kein Verputzen notwendig
- Ideal kombinierbar mit dem Perimeterabdeckrahmen
- Verwendbar für Mauerwerk und Betonwände
- MEAFIX Spezialanker zur thermischen Trennung



MEAFIX PRO MONTAGEDÄMMPLATTE

DRUCKWASSERDICHTHE MONTAGE LEICHT GEMACHT

MEAFIX PRO Montagedämmplatte



- Hochwertiger XPS-Dämmstoff (Polystyrolextruderschäum) der Stärken 10 cm, 12 cm, 14 cm, 16 cm, 18 cm und 20 cm
- Vollflächig auf Oberseite und seitlich mit wasserdichter MEA Spezialbeschichtung veredelt
- Vorbereitete Lichtschachtbefestigung
- Lichtschachtmontage ohne Messen und Bohren, keine Wärmebrücken
- Keine Wartezeit: direkte Weiterverarbeitung möglich
- Fertige Oberfläche: direkt streichfähig, kein Verputzen notwendig
- Bis zu 40% weniger Klebverbrauch gegenüber der bisherigen druckwasserdichten Montage mit MEAFIX
- Leichtes Arbeiten: bis zu 50% weniger Gewicht gegenüber Standard MEAFIX
- Individuelle Maße: In beliebigen Abmessungen, Dämmstärken und Fensterausschnitten (nicht nur für MEA Fenster) lieferbar



VIDEO



BUILDING SUCCESS

MEAFIX PRO MONTAGEDÄMMPLATTE

DIE BESCHICHTUNG MACHT DEN UNTERSCHIED



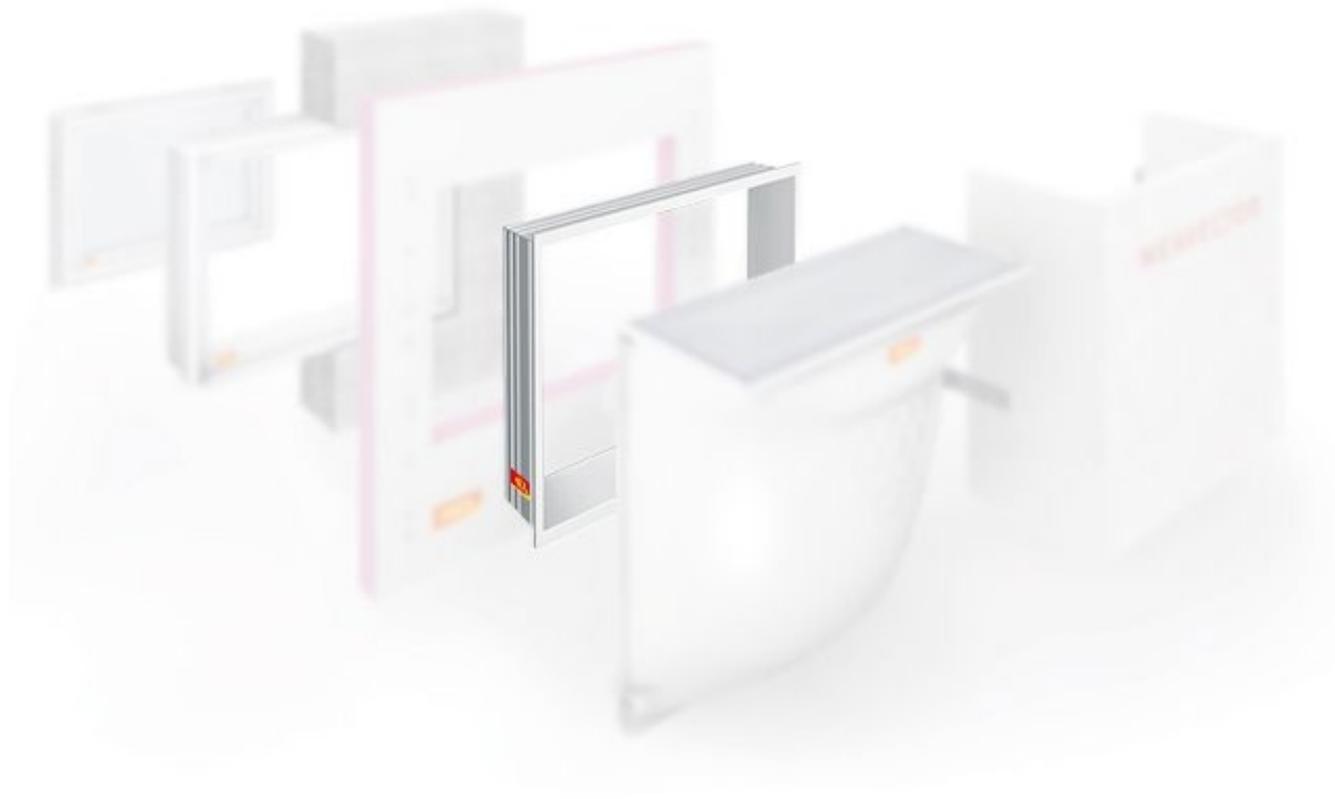
Wasserundurchlässige Spezialbeschichtung

- In Anlehnung an die DIN 18533 und damit Zugelassen im Außen- und erdberührten Bereich
- Geschlossene Oberfläche, seitlich umlaufend ohne Stoßkanten
- Physikalisch-chemische Haftung auf XPS Dämmung ohne Klebstoff

Geprüfter, dauerhafter Schutz der XPS Platte

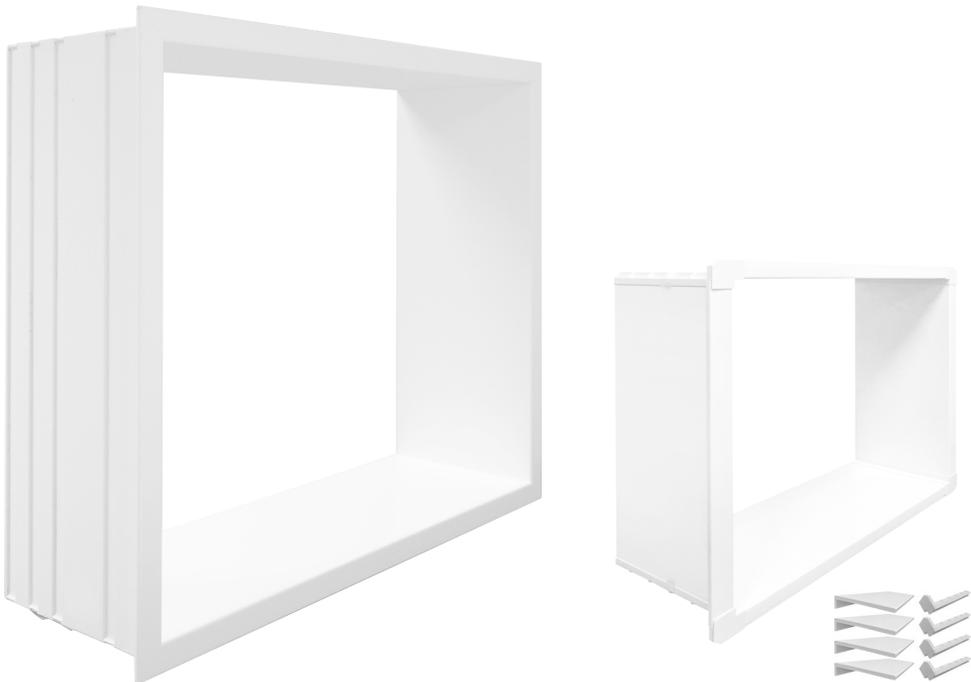
- Strapazierfähige und wasserundurchlässige Oberfläche
- Kein Hinterlaufen der Dämmung möglich
- Härte und Elastizität schützen vor mechanischen Belastungen
- Hohe UV- und Witterungsbeständigkeit

MEA CONNECT / PERIMETERABDECKKRAHMEN



MEAFRAME PERIMETERABDECKRAHMEN ZUR VERBLENDUNG DER PERIMETERDÄMMUNG

MEAFRAME Perimeter-Abdeckrahmen



- Einteiliger Komplettrahmen zum Einkleben in die Zarge
- Farbe ähnlich Verkehrsweiß (RAL 9016); Material: PVC
- Schnellmontage, da kein Zusammenbau von Einzelteilen erforderlich
- Das Einkleben des Rahmens muss vor der Lichtschachtmontage erfolgen
- Zuschnitt bauseits möglich
- Auch gedämmt mit 20 mm XPS WLG 035 erhältlich
- Auch vierteilig erhältlich, für alle Kellerfenstergrößen und Dämmstärken bauseits anpassbar, kann nachträglich eingesetzt werden

MEA CONNECT / LICHTSCHÄCHTE



MEAMAX & MEAMULTINORM LICHTSCHÄCHTE

STARKE LEICHTGEWICHTE AUS GFK

MEAMAX



- Hohe Druckfestigkeit durch hochwertigen glasfaserverstärkten Kunststoff (GFK)
- Inkl. höhenverstellbarem Aufsatz (Verschiebebereich: 25 cm)
- Weitere Aufstockung um jeweils weitere 35 cm mit bis zu drei Zwischenelementen

MEAMULTINORM 3-in-1



- Einteiliger GFK-Lichtschacht
- Hohe Druckfestigkeit durch hochwertigen glasfaserverstärkten Kunststoff (GFK)
- Universeller Einsatz, erhältlich in allen gängigen Größen
- In verstärkter Ausführung für schwierige Bodenverhältnisse
- Durch Aufsatzelemente in der Höhe anpassbar (max. 5 Aufsätze pro LS)

MEAVECTOR BETONLICHTSCHÄCHTE

VIELSEITIG UND HART IM NEHMEN

MEAVECTOR



- Variabel und robust für alle Einsatzbedingungen
- heller Sichtbeton, saubere Kanten
- Maßanfertigungen und Sonderformen möglich
- Montage auf Dämmung bis 300 mm möglich
- passende Gitterroste unterschiedlicher Belastungsklassen aus eigener Produktion

MEAVECTOR AQUA & AQUA PLUS DER FELS IN DER BRANDUNG

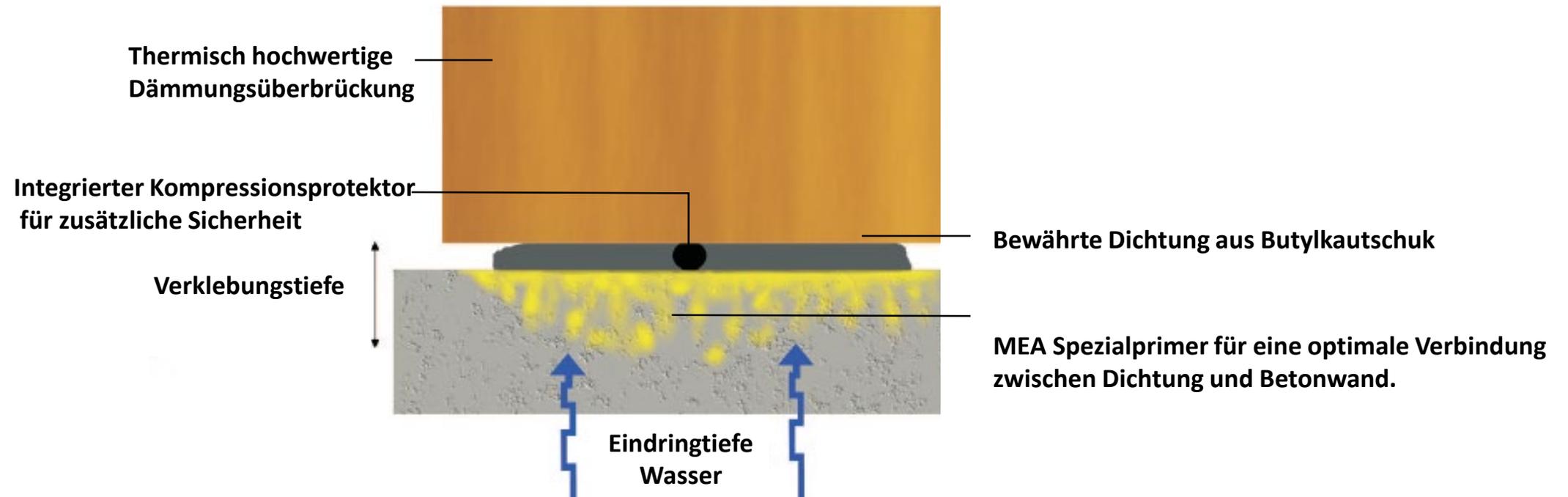
MEAVECTOR AQUA / AQUA PLUS



- Werkseitig angebrachte, wasserundurchlässige Dichtung mit integriertem Kompressionsprotector verhindert die Verpressung der Dichtung auf Null
- Mit zusätzlichem Montagepunkt, falls Bewehrung die Montage verhindert
- AQUA Haltewinkel zur schnellen und praxisgerechten Montage
- Mit integriertem Entwässerungsanschluss DN100
- Zusätzlich umlaufenden Abstandshalter aus wärmedämmendem Material (8, 10, 12, 14, 16 cm)

MEAVECTOR AQUA & AQUA PLUS

WERKSEITIGE DICHTUNG



Der Baukörper kann an den grundierten Flächen kein Wasser aufnehmen!

Nach der Durchtrocknung ist der MEA Spezialprimer nicht mehr wasseraufnahmefähig und schützt somit vor der Gefahr der Hinterläufigkeit und der Auswaschung des Betons durch Feuchtigkeit.

MEA ZUBEHÖR



ENTWÄSSERUNGSANSCHLUSS & RÜCKSTAUSICHERUNG

MEASTOP PRO

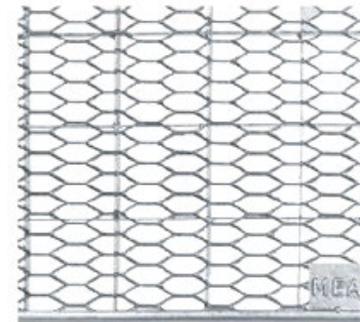
- Direkter Anschluss mit KG-Rohr DN 100 möglich
- Lippendichtring bereits integriert
- Optional mit Schmutzsieb nachrüstbar
- Kompakte Bauhöhe, komplett im LS-Boden integriert
- Zur Verwendung in MEA Lichtschächten aus GFK oder Beton
- Erste Rückstausicherung mit bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik DIBt, Berlin
- Ableitung von Niederschlagswasser gemäß DIN 1986-100
- Kann zusätzliche Rückstauverschlüsse nach DIN EN 13564 ersetzen



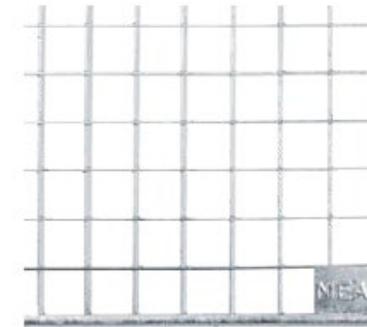
HOCH BELASTBARE GITTERROSTE FÜR EIN PLUS AN SICHERHEIT

GITTERROSTE

- Pressroste mit U-Profileinfassung
- Rost im Vollbad feuerverzinkt
- Jede Kreuzung tragend durch Stab-in-Stab-Pressung



Streckmetall, begehbar



Masche 30/30, begehbar



Masche 30/10, begehbar



Masche 30/10, PKW-befahrbar

LICHTSCHACHTABDECKUNGEN

ZUSÄTZLICHER SCHUTZ VOR NIEDERSCHLAGSWASSER

MEACAPE

- Lichtschacht-Glasabdeckung aus 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- Schützt den Lichtschacht vor Schlagregen und Fassadenwasser
- Hochwertiges Aluminiumprofil

MEACOVER

- Lichtschachtabdeckung aus UV-beständigem Polycarbonat mit flächenbündigem Aluminiumrahmen
- Mit integriertem Belüftungsgitter aus V2A-Edelstahlgewebe
- Rahmen verhindert das Anstauen von Regenwasser und fördert das schnelle Abtrocknen der Oberfläche



KELLERLÜFTUNG

OPTIMIERTE LÜFTUNG FÜR IHREN KELLER

LÜFTAIR



Für unbeheizte Kellerräume,
z.B. Lagerkeller



Für hochwertig genutzte Kellerräume,
z.B. Büro, Gästezimmer

Für Kellerräume mit stärkerer Feuchtebelastung,
z.B. Wasch- und Trockenräume

MEALÜFT AIR Fenster

- Programmierbare Lüftungslösung mit feuchtigkeitsabhängiger Drehzahlregelung

MEALÜFT AIR Wand

- Konstante Belüftung mit Wärmerückgewinnung

MEALÜFT AIR HQ

- Selbständige Regelung in Abhängigkeit von der Luftfeuchte

ROHRDURCHFÜHRUNGEN EINFACH DICHT

MEADOC

- Sichere Abdichtung in WU-Betonwänden und Böden
- Geringer Platzbedarf durch patentiertes EPDM Gummiprofil
- Einfacher Einbau
- Mehr Sicherheit durch eigenes DIN-konformes Spritzwerkzeug
- Geprüft bis 5 bar Wassersäule

Die MEADOC Rohrdurchführungen besitzen ein patentiertes Dichtprofil, dessen abdichtende Wirkung sich beim Aushärten des Betons verstärkt. Alle Produkte werden nach DIN EN 1401-1 gefertigt und können damit an alle normgerechten Rohrleitungen angeschlossen werden. MEA Bausysteme ist der einzige Hersteller von Rohrdurchführungen, der ein eigenes Formelement für die Nennweite 100 anbietet, das der DIN EN 1401-1 entspricht. Die hohe Qualität und einwandfreie Funktionalität von MEADOC Rohrdurchführungen wurden mehrfach von unabhängigen Prüfinstituten bestätigt.



MEADOC KG
Wandelement



MEADOC KG
Bodenelement



MEADOC KG
Futterrohr



MEADOC KG 2000
Wandelement

MEADOC KG 2000
Bodenelement

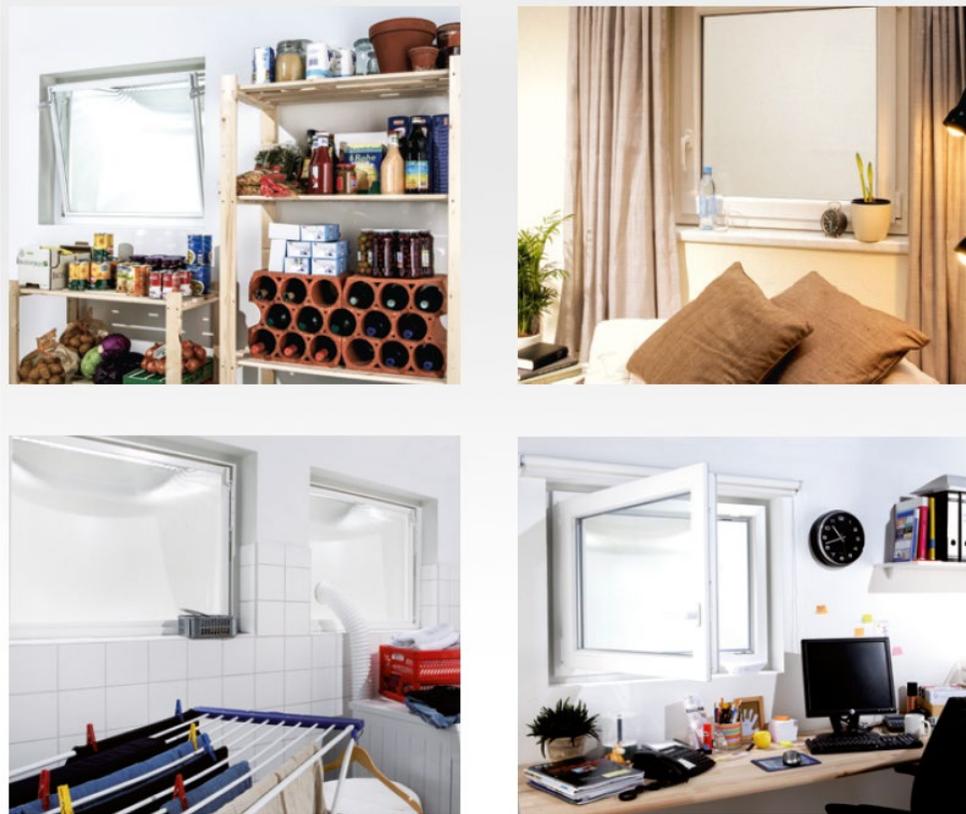


MEADOC MULTIFIT

MEA MODERNISIERUNG



MEA MODERNISIERUNGSLÖSUNGEN



Für jede Raumnutzung das passende Fenster – egal ob wasserdichte Nach- oder nutzungsbedingte Auf- und Umrüstung.

Die Ansprüche an Kellerräume steigen – sowohl was Energieeffizienz als auch Wasserdichtheit angeht.

In vielen Bestandsgebäuden ändert sich im Laufe der Zeit die Nutzung von einzelnen Kellerräumen. So soll der ehemals unbeheizte Nebenraum zum Wohnraum im Untergeschoss umgebaut werden, aus dem ehemaligen Holzkeller wird nun ein Waschraum oder im Keller werden Maßnahmen für **Wärme-, Einbruchschutz oder zum Schutz vor Hochwasser** erforderlich.

MEA bietet Lösungen zur Nachrüstung in der bestehenden Zarge oder auch in der Laibung.

MEALON LAIBUNGSFENSTER NACHRÜSTUNG NACH MAß

MEALON LAIBUNGSFENSTER



- Sichere Nachrüstung zum Schutz vor Wasser auch ohne Zarge !
- Energetische Sanierung (Uw-Wert bis 1,0)
- Passende Fenster für jede Anforderung, Fensterfertigung nach Maß.
- Modernes Design in Wohnraumqualität



Anwendungsbeispiel vor dem Umbau.



Gleiche Fensteröffnung nach dem Umbau.

MEALON LAIBUNGSFENSTER NACHRÜSTUNG NACH MAß

Drehkipp-Fenster

- Komplettfenster, mit rechts- oder linksseitigem Anschlag (DIN R oder DIN L)
- verdeckter Ein-Hand-Dreh-Kipp-Beschlag: Roto NX mit Grundsicherheit
- mit TPE-Dichtungen und Glashalteleisten
- beste Profilqualität von Fa. VEKA
- einbruchshemmende und wasserdichte Ausführungen

MEALON PREMIUM

- Schallschutzklasse 3 (35 – 39 dB)
- 3-fach Verglasung (Wärmeschutzverglasung)
Ug = 0,7 W/m²K, Uw = 1,0 W/m²K
- 7-Kammer-Profil; Rahmenstärke 82 mm



MEALON KOMFORT

- Schallschutzklasse 2 (30 – 34 dB)
- 2-fach Verglasung (Wärmeschutzverglasung)
Ug = 1,1 W/m²K, Uw = 1,3 W/m²K
- 5-Kammer-Profil; Rahmenstärke 70 mm



A solid yellow square is positioned to the left of the text.

FRAGEN? FRAGEN!



RONALD RÖDEL

GEBIETSVERKAUFSLEITER

Tel. +49 172 85 93 757

E-Mail Ronald.Roedel@mea-group.com

MEA BAUSYSTEME

Komplettanbieter für Keller

