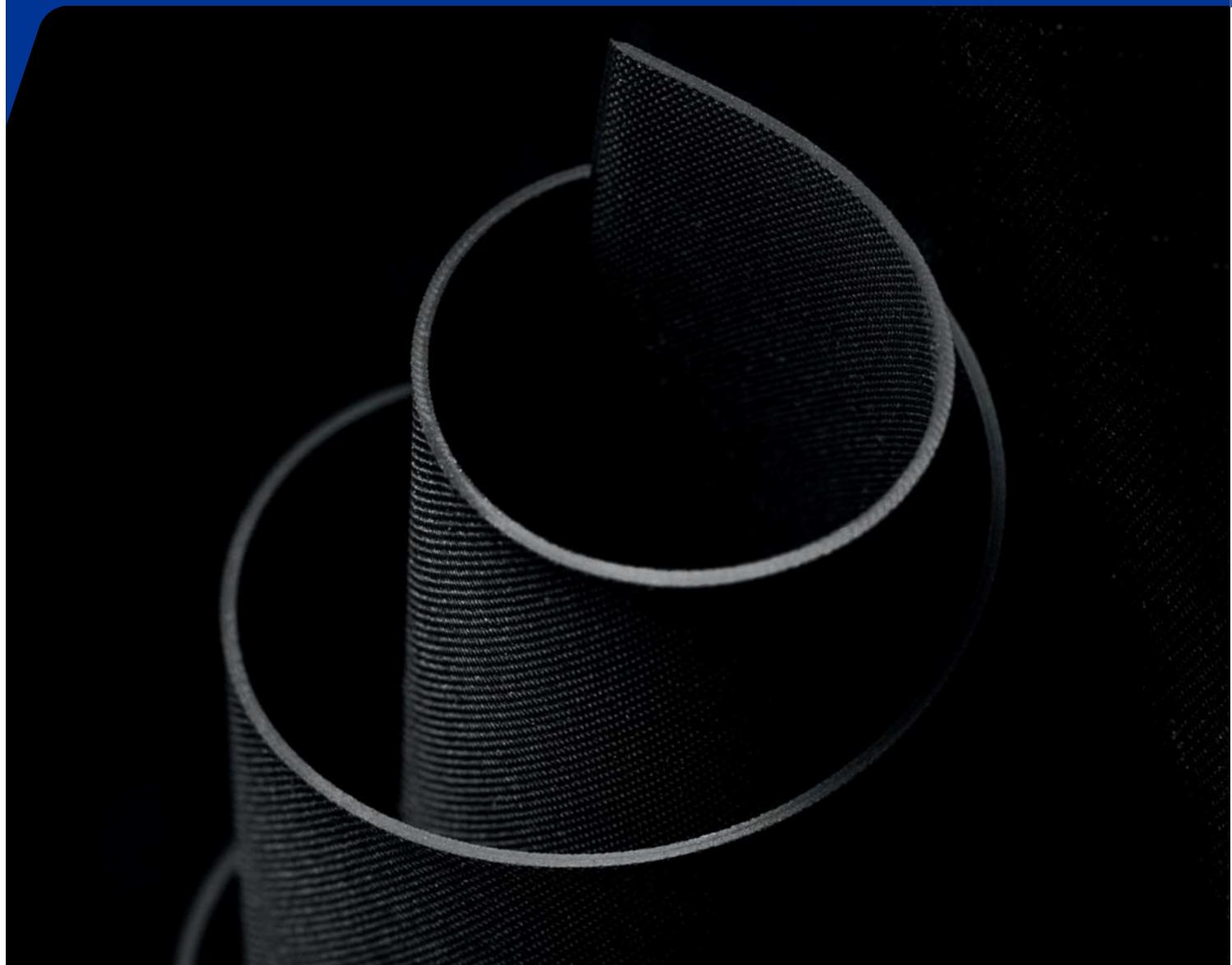


Kreativ bauen mit EPDM

WASSERDICHTE LÖSUNGEN FÜR
ARCHITEKTEN, PLANER, VISIONÄRE



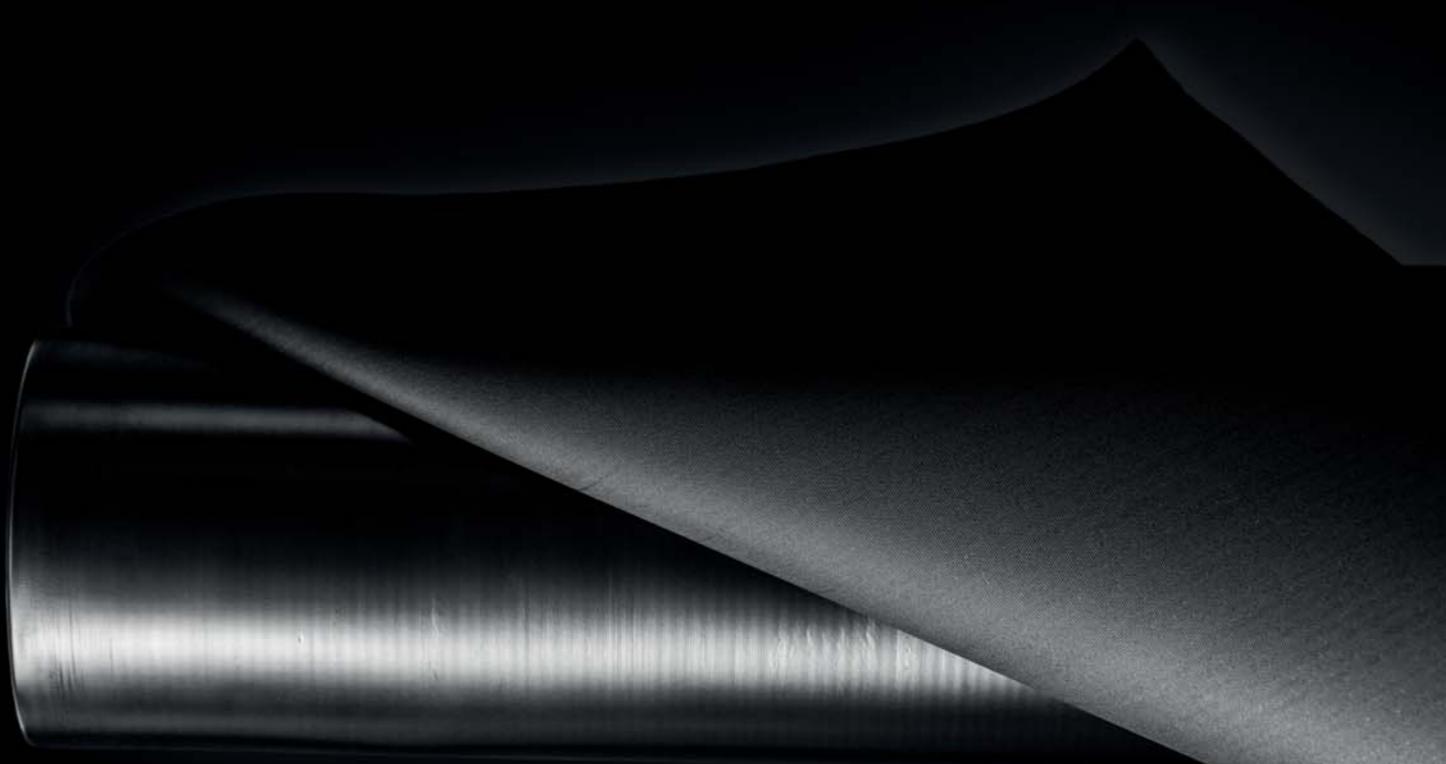
Inhalt

Einleitung	01
EPDM	02
Büro, Gewerbe und Industrie	06
Fassade	10
Gründach	14
Öffentliche Gebäude	18
Wohnungsbau	22
Sanierung	24
Bauwerksabdichtung	26
Teiche	28
Zukunft bauen	30
Produkte	34
Service	40
CARLISLE® Academy	42
Das Unternehmen	44
Kontakt	45

Architekten bewegen sich heute stets im Spannungsfeld zwischen Vision und Machbarkeit. Auf der einen Seite steht der künstlerische Entwurf – auf der anderen Seite warten ganz reale wirtschaftliche Notwendigkeiten und gesetzliche Vorgaben.

CARLISLE® Construction Materials Europe (CCM Europe) unterstützt Sie als starker Partner vom Konzept bis zur Realisierung mit wasser- und luftdichten Lösungen und bietet Ihnen innovative, langlebige EPDM-Produkte, mit denen sich kreative Freiheit und planerische Sicherheit ganz leicht vereinen lassen.

Ideen nehmen Formen an – mit EPDM.



Ein Material für alle Herausforderungen.

Ein Abdichtungssystem muss einiges aushalten. Unterschiedlichste Witterungsbedingungen, thermische und mechanische Einwirkungen führen zu starken Materialbewegungen und lassen herkömmliche Systeme schnell altern. Hier zeigt der einzigartige Werkstoff EPDM seine Überlegenheit: Der synthetische Ethylen-Propylen-Dien-Monomer-Kautschuk verfügt aufgrund seiner molekularen Netzstruktur über herausragende Materialeigenschaften – und ist hinsichtlich Elastizität und Alterungsbeständigkeit nicht zu schlagen.

Aus gutem Grund wurde das Verfahren zur Herstellung von EPDM im Jahr 1963 mit einem Nobelpreis ausgezeichnet.

VIELFÄLTIG, FLEXIBEL, HALTBAR – UND LEICHT ZU VERLEGEN

Der Synthesekautschuk EPDM ist extrem UV- und witterungsbeständig und lässt sich dank seiner enormen Dehnbarkeit von bis zu 600% flexibel in verschiedenen Abdichtungssituationen einsetzen. Das Kunststoff-Zentrum (SKZ) in Würzburg, das unsere EPDM-Bahnen in einer Langzeitstudie getestet hat, bescheinigt dem Werkstoff eine Gebrauchsduer von über 50 Jahren.



Aufgrund seiner langen Haltbarkeit hat der Synthesekautschuk eine gute Ökobilanz und lässt sich zudem umweltschonend recyceln. Dass EPDM-Bahnen ohne offene Flamme verlegt werden, sorgt für zusätzliche Arbeitssicherheit.

GROSSE PLANEN DANK HOT-BONDING-VERFAHREN

Hot-Bonding ist ein Verfahren, bei dem EPDM-Streifen durch Heißvulkanisation miteinander zu großflächigen Planen homogen ver-

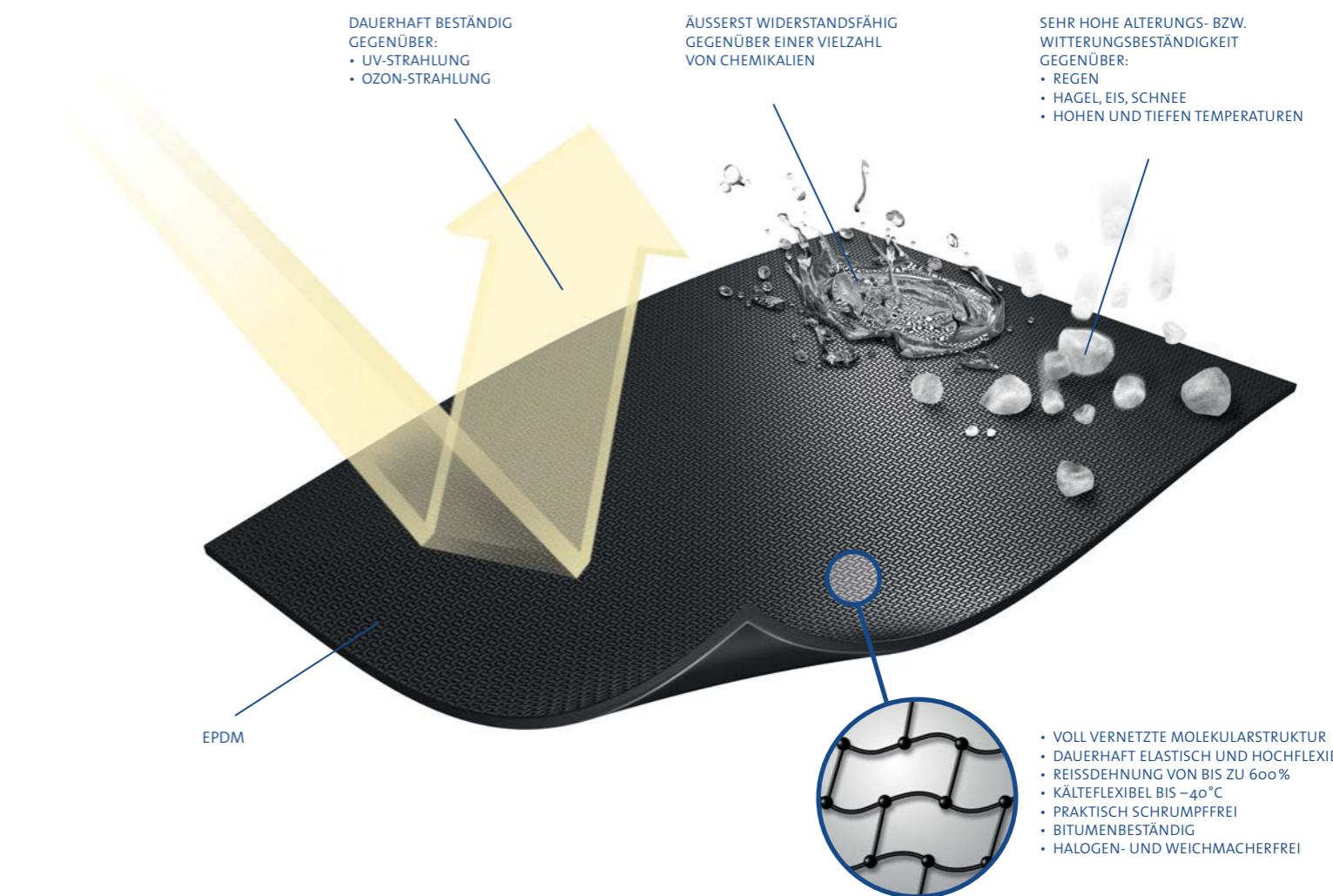
bunden werden, woraus sich beim kreativen Bauen ganz neue Gestaltungsmöglichkeiten ergeben. Hoher Druck und exakt eingestellte Temperaturen sorgen dafür, dass eine 100% dichte Verbindung entsteht. Durch die immer gleichen Bedingungen und die ständige Qualitätskontrolle in unserem Produktionswerk wird eine gleichbleibend hohe Qualität gewährleistet.

FÜNF STARKE MARKEN – VIELFÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Seit mehr als 50 Jahren stecken wir all unsere Erfahrung und Leidenschaft für EPDM in die Entwicklung und Herstellung von nachhaltigen Abdichtungssystemen. Ob Gründach oder Fassade, Gartenteich oder Produktionshalle, Sanierung oder Neubau – die Einsatzmöglichkeiten für unsere durchdachten Produkte der Marken RESITRIX®, HERTALAN®, ECOLAN®, ALUTRIX® und HARDCAST® sind nahezu unbegrenzt.

DIE VORTEILE VON EPDM IM ÜBERBLICK

LANDELBIGKEIT (ZERTIFIZIERTE GEBRAUCHSDAUER VON ÜBER 50 JAHREN)
DAUERHAFT ELASTISCH OHNE WEICHMACHER
REISSDEHNUNG BIS ZU 600%, PRAKTISCH SCHRUMPFFFREI
UV-, SÄURE-, LAUGEN- UND WITTERUNGSBESTÄNDIG
WURZELFEST UND CHEMIKALIENBESTÄNDIG
SICHERE VERARBEITUNG OHNE OFFENE FLAMME
KEIN SHATTERING
NACHHALTIG (EPD-ZERTIFIZIERT UND DGNB-KONFORM)



Rundum gut abgedichtet.

Vom Flachdach bis zur Fassade, von der Garage über Bauwerksabdichtungen bis zum Gartenteich – CCM Europe bietet Planern und Architekten für jeden Gebäudebereich kreative Einsatzmöglichkeiten. Lassen Sie sich inspirieren von unseren Referenzobjekten aus aller Welt!

- 1 RESITRIX® SR – graue und reflektierende Dichtungsbahn unter Photovoltaikanlage
- 2 HERTALAN® EASY COVER Plane oder RESITRIX® Bahnen als Dachabdichtung
- 3 CCM Edelstahl-Entwässerungselemente
- 4 CCM Edelstahlzubehör Dunstrohr
- 5 Wurzelfeste RESITRIX® SK W Full Bond Bahn oder HERTALAN® EASY COVER Plane als Dach- und Terrassenabdichtung
- 6 Maßgefertigte HERTALAN® EASY COVER Plane
- 7 RESITRIX® SK W Full Bond Bauwerksabdichtung im erdberührten Bereich
- 8 Terrassenabdichtung mit RESITRIX® oder HERTALAN®
- 9 Balkonabdichtung mit RESITRIX® oder HERTALAN®
- 10 Fenstereindichtung mit HERTALAN® EASY STICK GS
- 11 Wurzelfeste Abdichtung RESITRIX® SK W Full Bond oder HERTALAN® für begrünte Tiefgarage
- 12 ECOLAN® EPDM-Teichfolie



Groß gedacht.

Von der einfachen Lagerhalle über eine gesamte Produktionsstätte bis zum Bürokomplex – mit Dachabdichtungssystemen von CCM Europe lassen sich Flachdachprojekte jeglicher Größe erfolgreich umsetzen.

Neben extremer Flexibilität und Langlebigkeit zeichnen sie sich durch eine besonders schnelle und einfache Verlegung ohne offene Flamme aus. Dies stellt gerade bei zeitkritischen und sensiblen Fertigungsprozessen – wie beispielsweise in den Branchen Chemie, Maschinenbau oder Nahrungsmittel – einen entscheidenden Vorteil dar.

MARKTHALLE ROTTERDAM, NL

Formgebend für die futuristische Gebäudetypologie der Markthalle in Rotterdam ist ein Konzept, das Arbeiten, Freizeit und Wohnen unter einem spektakulären Dach vereint. Auf einer Fläche von rund 8.400 m² bietet die Halle Platz für 100 Marktstände, das Untergeschoss beherbergt einen Supermarkt sowie einen Parkplatz für 1.200 Fahrzeuge. Außerdem befinden sich 228 Wohneinheiten im Gebäude, die alle mit einem Balkon an der Außenseite ausgestattet sind. Hier kamen RESITRIX® Bahnen und HARDCAST® Tapes zum Einsatz.

Architekturbüro: MVRDV





MICROSOFT-ZENTRALE, MÜNCHEN, DE

„Smart Workspaces“ lautet das Konzept, das den 1.900 Mitarbeitern in der neuen Deutschlandzentrale von Microsoft möglichst viel Freiraum geben soll. Damit der „Work-Life-Balance“ stimmt, wurde an Rückzugsorte für konzentriertes Arbeiten, Teamwork-Flächen und Lounges ebenso gedacht wie an ein eigenes Fitnessstudio und elf Dachterrassen. Auf dem Flachdach, den Balkonen und den üppig begrünten Terrassen wurden rund 5.000 m² der wurzelfesten Dichtungsbahn RESITRIX® SK W Full Bond verlegt.

Architekturbüro: GSP Architekten



SHIMANO-EUROPAZENTRALE, EINDHOVEN, NL

Als Hersteller von Fahrradkomponenten, Angel- und Snowboard-Produkten setzt das japanische Unternehmen Shimano auf die Nähe zur Natur. So auch beim Bau der neuen Europazentrale auf dem High Tech Campus – ein Innovationsviertel in Eindhovens grünem Süden. Die Zentrale beeindruckt nicht nur durch ihren luftigen Charakter, sondern auch durch ihre Nachhaltigkeit: Das Gebäude soll etwa 50 Prozent mehr Energie produzieren, als es verbraucht, und wurde mit dem BREEAM-4-Sterne-Zertifikat ausgezeichnet. Beim Bau der Zentrale befestigten die Verarbeiter 2.500 m² der EPDM-Dichtungsbahn RESITRIX® MB mechanisch auf der Dämmung.

Architekturbüro: RAU Architects Amsterdam

Starke Statements in Schwarz.



FARMHAUS HAZELWOOD, DUMFRIESSHIRE, GB

Tiefschwarzer Kautschuk und verfallenes Mauerwerk, traditionelle Baukunst und innovative Abdichtungstechnik – mehr Kontrast geht kaum. Das alte Hazelwood-Farmhaus war nicht mehr als eine Ruine, als sich Eigentümerin Lily Jencks entschloss, innerhalb der Steinmauern ein neues Wohnhaus zu errichten. Zunächst wurde die Gebäudehülle in Holzrahmenbauweise erstellt, dann durch Stahlrahmenkonstruktionen ergänzt und mit OSB-Platten geschlossen. Damit Fassade und Steildach dem rauen schottischen Klima trotzen können, wurden sie anschließend mit HERTALAN® EASY COVER Planen ummantelt.

Architekten: Nathanael Dorent, Michael Leybourne

EPDM-Fassadensysteme sind nicht nur dauerhaft elastisch und wassererdicht, sondern für Architekten auch ästhetisch hochinteressant.

So lässt sich mit dem wetterresistenten Material vom Dach über die Fassade bis hin zur Bauwerksabdichtung im erdberührten Bereich ein fließender Übergang erschaffen. Hier eröffnen sich neue, spannende Möglichkeiten für die Gestaltung von Gebäudehüllen: Ungewohnt weiche Kanten und fugenlose, überraschend soft wirkende Oberflächen in markantem Schwarz brechen mit den Sehgewohnheiten.



DAS SCHWARZE HAUS, KÖNIGSWINTER, DE

(zum Zeitpunkt der Fotoaufnahme noch im Bau)
Klare Formen, klare Ansage: Beim Schwarzen Haus in Königswinter kamen auf 450 m² Fläche die selbstklebenden Dichtungsbahnen RESITRIX® SK W Full Bond und die Dampfsperrbahnen ALUTRIX® zum Einsatz.

Architekturbüro: daunddort architekten
Plachetka Dalichau

**POPCLUSTER 013, TILBURG, NL**

Ein gut gedämmter Hingucker: Das Popcluster 013, eine Veranstaltungshalle für Popmusik-Konzerte, wird von einer extravaganten schwarzen EPDM-Fassade im Chesterfield-Stil geziert. Die Fassadenkonstruktion besteht aus Mauerwerk, auf dem ein Holzfachwerk mit einer dazwischenliegenden Dämmsschicht aus Mineralwolle befestigt wurde. Spezialanker und CDs zur Markierung der Befestigungspunkte halten die Verkleidung mit HERTALAN® EPDM-Bahnen an Ort und Stelle. Insgesamt wurden für das ausdrucksstarke Projekt 1.630 m² HERTALAN® EASY COVER verarbeitet.

Architekturbüro:
Benthem Crouwel Architects

Alles im grünen Bereich.



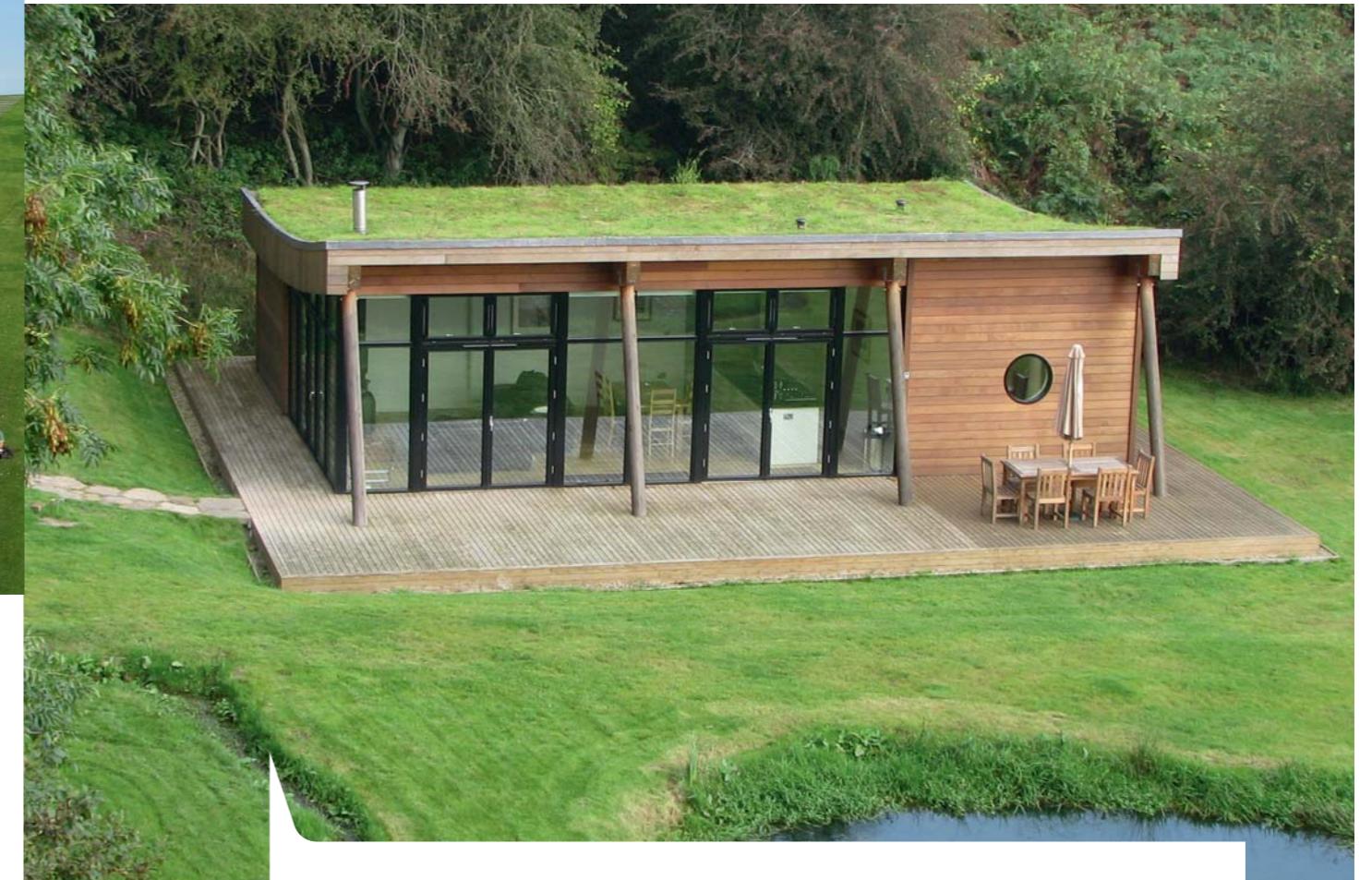
**BIBLIOTHEK DER TECHNISCHEN
UNIVERSITÄT, DELFT, NL**

Das spektakuläre Gründach der Bibliothek der Technischen Universität Delft in den Niederlanden zeigt eindrucksvoll die Möglichkeiten nachhaltiger Architektur. Die Grünfläche ist Dach und zugleich Entspannungsfläche für die Studenten. Verlegt wurden 5.500 m² der wurzelfesten EPDM-Dichtungsbahn RESITRIX®.

Architekturbüro: Mecanoo

Gründächer schaffen Lebensraum: Sie sorgen nicht nur für eine optische Aufwertung der Gebäudearchitektur, sondern tragen auch zu einer intakten Umwelt bei.

Mit wurzelfesten EPDM-Produkten entstehen auf dem Dach vielfältige Naturbiotope und neue Erholungsflächen für den Menschen – zum Entspannen oder zum Urban Gardening. Während Dachbegrünungen im Winter die Wärme im Haus halten, dienen sie im Sommer als Hitzeschild und Luftbefeuerter und leisten damit einen wertvollen Beitrag zur Energieeinsparung.



FERIENHAUSSIEDLUNG „NATURAL RETREATS“, NORD-YORKSHIRE, GB

Inmitten von wilden Heidelandschaften und sanften Flusstäler schmiegen sich die Lodges der Ferienhaussiedlung „Natural Retreats“ in die grüne Landschaft der Yorkshire Dales. Für die Abdichtung ihrer gemütlich-schicken Bungalows mit Gründach wählten die Betreiber das EPDM-Planensystem HERTALAN® EASY COVER, mit dem sich die Lodges quasi in einem Arbeitsgang abdichten ließen.

Architekturbüro: SDS Design



BIENENHAUS, APELERN, DE

Das Bienenhaus in Apelern gibt sich vielschichtig: Die Zwischensparren-Wärmedämmung besteht aus Steinwolle mit einer Klimamembran-Dampfsperre, die Zwischensparren unter der Decke wurden mit Lehm verputzt. Die Vollholzschalung trägt eine bituminöse Vordækung, auf der anschließend auf 210 m² Fläche RESITRIX® SK W Full Bond verlegt wurde.

Planungsbüro: Dipl.-Ing. (FH) Tobias Stolze



KELLEBEEK COLLEGE, ROOSendaal, NL

Geschwungene Fassaden, ein lichtdurchfluteter Eingangsbereich und großzügige, loungige Dachflächen mit Begrünung – das Kellebeek College tut einiges, um seinen Studenten das Lernen angenehm zu machen. Das 750 m² große Dach der Bildungseinrichtung, das unter Verwendung von wurzelfesten RESITRIX® SK W Full Bond Dichtungsbahnen entstand, belegte 2015 den zweiten Platz bei der Wahl zum niederländischen „Dach des Jahres“.

Architekturbüro: Jeanne Dekkers Architecture

Garantiert beste Verbindungen.



HAUPTBAHNHOF ROTTERDAM, NL

Der neue Hauptbahnhof Rotterdam – moderner Verkehrsknotenpunkt und zugleich architektonisches Meisterwerk. Das spitz zulaufende, mit Edelstahllamellen verkleidete Hallendach und eine 28.000 m² große Falt-dachkonstruktion aus mehrschichtigen Glasplatten sind echte Hingucker. Für die Abdichtung der insgesamt drei Kilometer langen stählernen Entwässerungsrinnen stellte CARLISLE® eine spezielle Form her, mit deren Hilfe die Entwässerungsdetails für die Rinnen aus HERTALAN® EPDM im Hot-Bonding-Verfahren vorgefertigt werden konnten. Der Dachdeckerbetrieb kleidete die Rinnen mit HERTALAN® EPDM-Streifen und den vorgefertigten Elementen aus und verklebte bereits in der Werks halle alle mit HERTALAN® Kontaktklebstoff – sozusagen Plug-and-play. Auf dem Bahnhofs dach mussten dann später nur noch die 120 Rinnen elemente mit EPDM-Streifen verbunden werden. Insgesamt wurden circa 4.500 m² HERTALAN® EPDM verarbeitet.

Architekturbüro:
TEAM CS (Benthem Crouwel Architects, Meyer en Van Schoten, West 8)

Bahnhofshallen verlangen nach einem zuverlässigen Abdichtungsmaterial, das die enormen Bewegungen der Dachkonstruktionen problemlos mitmacht – und das nachhaltig über Jahrzehnte.

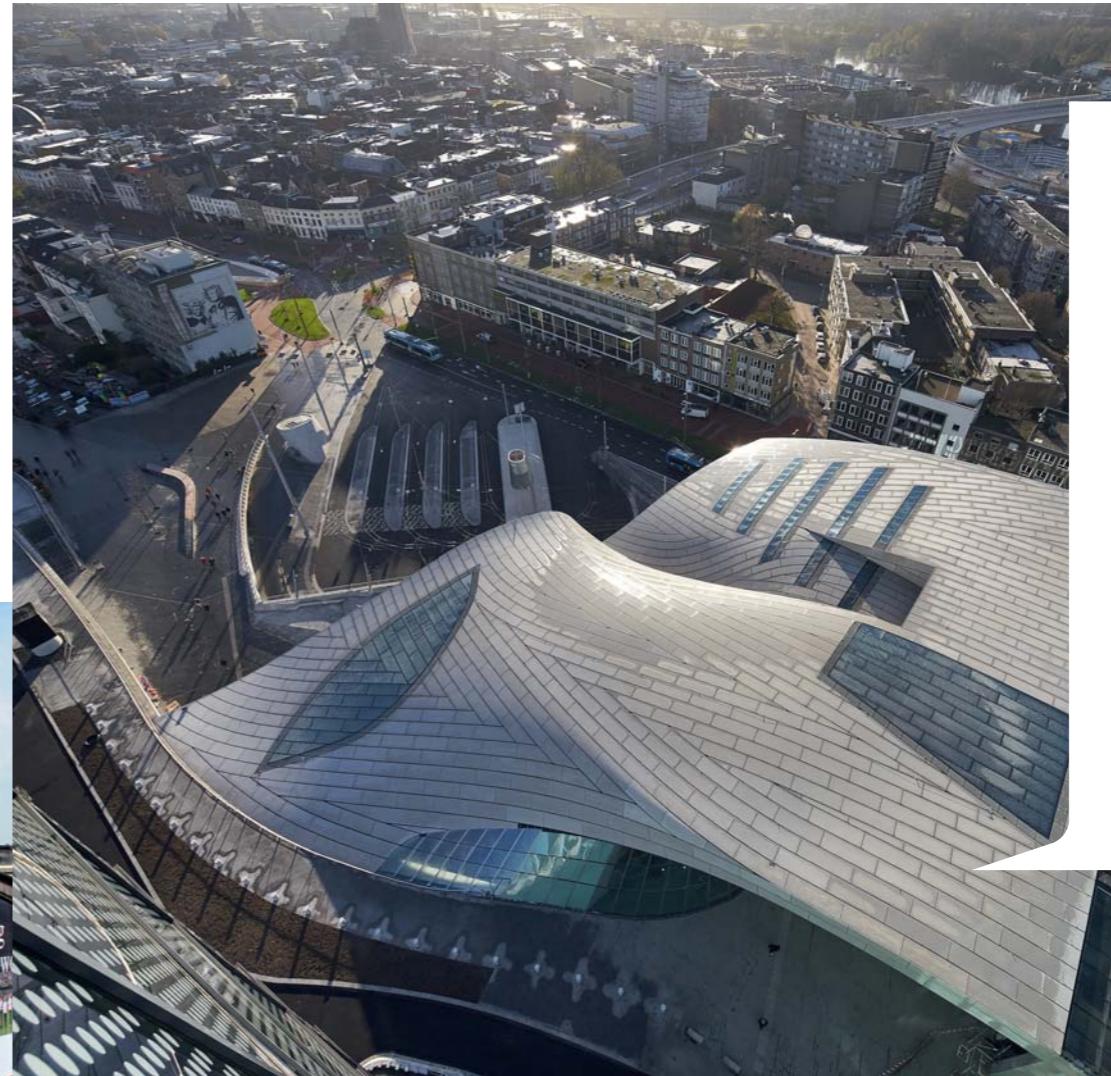
Die widerstandsfähigen EPDM-Bahnensysteme von CCM Europe sind für die Abdichtung von Bahnhofsgebäuden prädestiniert, denn sie stellen auch unter starken Belastungen der Stahlkonstruktion ihre Zuverlässigkeit unter Beweis.

Mit ihrem dauerelastischen Verhalten bei einer Dehnbarkeit von bis zu 600 % und ihrer extremen Witterungsbeständigkeit schaffen sie beste Voraussetzungen für eine lange Dichtigkeit. Gute Verbindungen sind eben nicht nur im Zugverkehr wichtig, sondern auch auf dem Dach.



HAUPTBAHNHOF HAMBURG, DE

Mit 450.000 Reisenden und 720 Zügen des Nah- und Fernverkehrs pro Tag ist der Hamburger Hauptbahnhof einer der meistfrequentierten Personenbahnhöfe Deutschlands. Das Dach dieses Haupt-Verkehrsknotenpunktes besteht aus 32.000 m² RESITRIX®, das auf einer Stahlkonstruktion mit einer Holzschalung mechanisch befestigt wurde. Seit über 20 Jahren hält das Dach dicht und macht aufgrund seiner flexiblen Materialstruktur jede Bewegung der Dachkonstruktion mit – auch bei einer noch so steifen Hamburger Brise.



HAUPTBAHNHOF
ARNHEM, NL

Mit seinem Mix aus Büroflächen, Einkaufsläden, Wohnungen und Bahnsteigen, mit seiner Fahrradstation und dem Parkhaus ist der Bahnhof Arnhem ein extrem hybrides Gebilde, das nach einer Vielzahl an flexiblen Detaillösungen verlangte. Bei der einzigartigen Konstruktion – 2015 zum niederländischen „Dach des Jahres“ gekürt – wurden 3.000 m² RESITRIX® SK W Full Bond Dichtungsbahn auf einer Konstruktion aus 4.000 Stahlträgern verarbeitet.

Architekturbüro: UNStudio



Vielfalt statt Monokultur.

Die Schaffung von zusätzlichem, bezahlbarem Wohnraum ist besonders in den zuzugsstarken Ballungszentren ein dringliches Thema.

Neben den sozialen, demografischen und energetischen Aspekten spielt gerade für Architekten jedoch auch die Frage nach dem gestalterischen Anspruch der Neubauten eine Rolle. EPDM-Abdichtungssysteme von CCM Europe erlauben die Verbindung von Budgetrahmen und Ästhetik: Das flexible Material reduziert Montagekomplexität und Folgekosten und eröffnet gleichzeitig neue Gestaltungsmöglichkeiten, die für ganze Stadtteile identitätsstiftend wirken können.

PONTSTEIGER, AMSTERDAM, NL

2017 wird Amsterdam ein neues Wahrzeichen haben: In der Nähe des Holzhafens entsteht das Pontsteiger-Wohngebäude, das aus der Ferne zunächst wie ein gewaltiges Tor wirkt. Nähert man sich dem Ensemble, nimmt es die Form eines Stuhles an, der leicht und luftig über dem Fähranleger zu schweben scheint. Hier kamen mehrfach HERTALAN® Produkte zum Einsatz: Die Übergänge zwischen den vorgefertigten Betonwänden wurden mit HERTALAN® EPDM-Streifen versiegelt, die darin eingelassenen Fenster mit vorgefertigten HERTALAN® 3D-Manschetten sicher abgedichtet. Auch bei den Balkonen wurde HERTALAN® eingesetzt.

Architekturbüro: arons en gelauff architecten

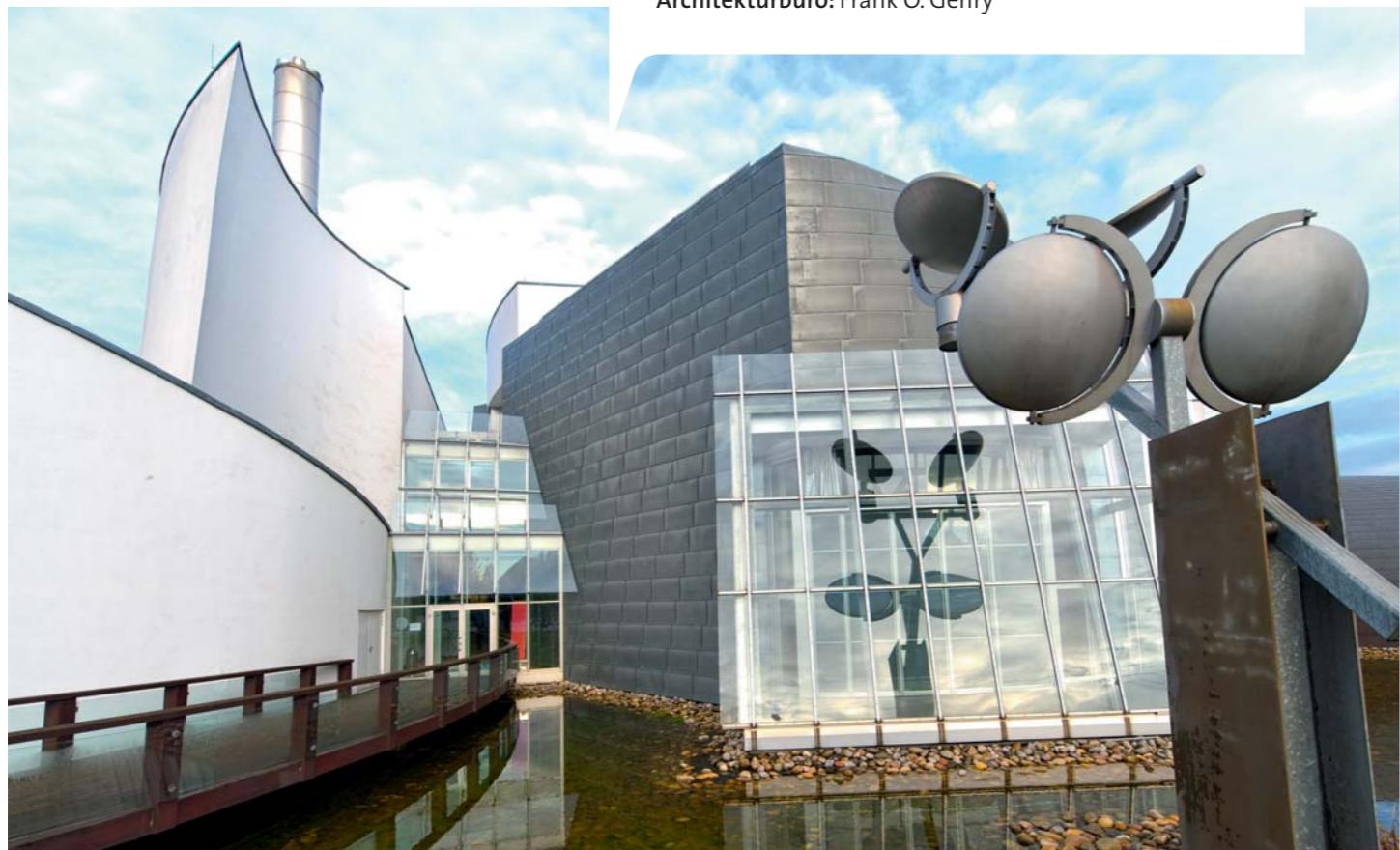


FLEXWONEN, GRONINGEN, NL

Im Rahmen einer groß angelegten städtebaulichen Neugestaltung entwarf das Architekturbüro MASSA für den Groninger Stadtteil „Corpus den Hoorn“ das Konzept für eine flexible Einfamilienhaus-Siedlung. Zur Abdichtung der weiß bekisten Dachflächen und der breiten Dachränder fiel die Entscheidung der Bauherren auf unsere nachhaltigen EPDM-Dachbahnen von HERTALAN®.

Architekturbüro: MASSA bureau voor architectuur

Auf ein Neues!



ENERGIE – FORUM – INNOVATION, BAD OEYNHAUSEN, DE

Nach rund 20 Jahren war das architektonische Highlight in die Jahre gekommen: Das von Frank O. Gehry entworfene Gebäude mit der markanten Dachlandschaft musste instand gesetzt werden. Bei der Sanierung wurden zunächst die Bitumen-Dampfsperren durch ALUTRIX® 600 Dampfsperrbahnen ersetzt. RESITRIX® CL Dachbahnen schützen die ambitioniert geschwungenen Dachflächen nun vor der ostwestfälischen Witterung.

Architekturbüro: Frank O. Gehry



Im Gegensatz zu reinen Bitumenprodukten, die während eines Gebäudelebens von etwa 80 Jahren rund dreimal ausgetauscht werden müssen, haben EPDM-Abdichtungssysteme eine zertifizierte Lebenserwartung von mehr als 50 Jahren.

Bei einer Dacherneuerung bietet es sich also an, gleich auf das langlebige Material umzusteigen. Dabei kennen die Flachdachabdichtungen von CCM Europe keine Berührungsängste: Dank ihres speziellen Bahnenaufbaus sind sie absolut bitumenkompatibel und eignen sich damit auch für die Sanierung von herkömmlichen Dächern.

ZUKUNFTSHAUS, BOTTROP, DE

Um den 60er-Jahre-Bau in ein Plusenergiegebäude umzuwandeln, sollte das 180 m² große Flachdach komplett neu gedämmt und abgedichtet werden. Da abweichend von der ursprünglichen Planung immer mehr Dachdurchdringungen hinzukamen, wurde als Oberlage für die Flachdachabdichtung die selbstklebende EPDM-Bahn RESITRIX® SK Partial Bond gewählt.

Architekturbüro:
Architektin Anna Vering

Von Grund auf dicht.

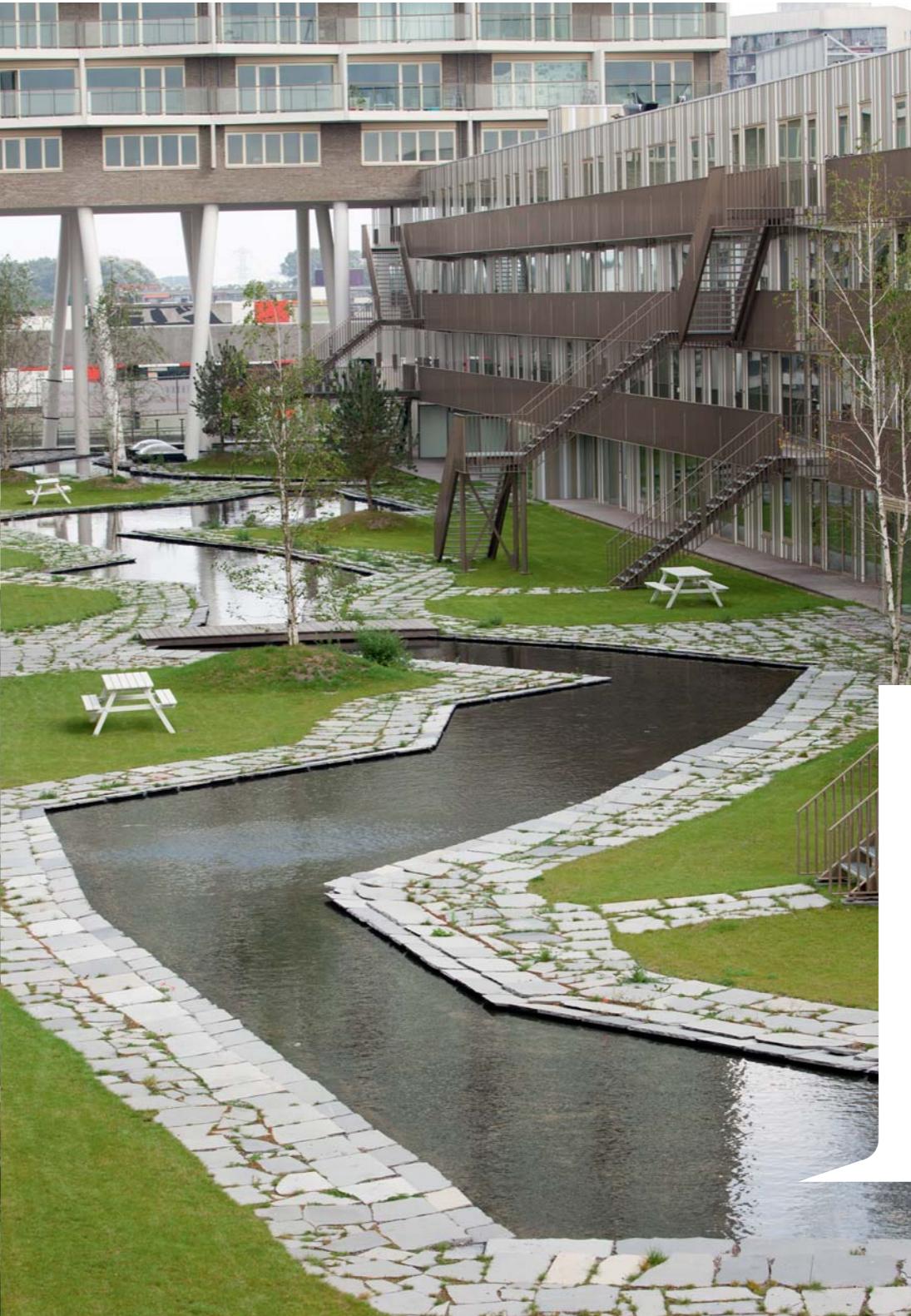
Nicht nur auf dem Dach und an der Fassade können EPDM-Produkte ihre Stärke unter Beweis stellen. Die Abdichtungsprodukte von CCM Europe kommen in allen Teilbereichen der Bauwerksabdichtung zum Einsatz – wie bei befahrbaren Flächen, erdberührten Bauteilen, Innenräumen oder Behältern.

Dank der dauerhaft elastischen Eigenschaften von EPDM lassen sich Untergrundrisse problemlos und schadensfrei überbrücken. Dabei sind EPDM-Bahnen von CCM Europe einfach und sicher ohne offene Flamme zu verlegen. Die Verarbeitung erfolgt durch eine vollflächige, unterlaufsichere Untergrundverbindung, wahlweise durch Selbstklebung oder Heißverklebung, oder auf senkrechten Bauteilen durch eine dauerhaft abrutschsichere Selbstklebung.

FIFTYTWOODEGREES, NIJMEGEN, NL

Der 52. Breitengrad, in dessen Nähe der Bürokomplex errichtet wurde, gab dem „FiftyTwo-Degrees Business Innovation Center“ in Nijmegen seinen Namen. Das 86 Meter hohe Gebäude mit dem markanten Knick im Rücken sitzt auf einem keilförmigen Unterbau, in dem sich die Tiefgarage befindet. Bei der Begrünung des Tiefgaragendaches wurden 5.000 m² der wurzelfesten EPDM-Dichtungsbahn RESITRIX® SK W Full Bond verlegt.

Architekturbüro: Mecanoo



DE KAMELEON, AMSTERDAM, NL

Lebenswerter durch Grün: Die Sanierung der Wohnanlage „De Kameleon“ im Südosten von Amsterdam setzt ein Zeichen für eine Aufwertung des urbanen Raums durch Architektur. Verlegt wurden hier 11.000 m² der wurzelfesten EPDM-Dichtungsbahn RESITRIX® SK W Full Bond.

Architekturbüro:
NL Architects

Nah am Wasser gebaut.

Ob als schilfbewachsenes Mini-Biotop oder als Alternative zum blau schimmernden Swimmingpool – das Element Wasser lässt sich hervorragend zur naturnahen Gestaltung des Gartens einsetzen.

Mit Schwimm- oder Gartenteichen, Wasserspielen, idyllischen Bachläufen oder Feuchtgräben entstehen neue Lieblingsplätze, die zum Verweilen und Seele-bauen-Lassen einladen. Für die professionelle Abdichtung der romantischen Naherholungsgebiete im eigenen Garten bieten EPDM-Teichfolien dank ihrer Langlebigkeit und Flexibilität eine professionelle Lösung.



BIOLOGISCHER TEICH, OENE, NL

Ein Gewässer in Rekordzeit: Für die Auskleidung des Teiches mit 600 m² ECOLAN® Folie brauchte das Gartenbauteam vor Ort gerade einmal 45 Minuten. Die zwei maßgefertigten EPDM-Planen wurden dafür einfach und sicher mittels ECOLAN® Kleber und Dichtungsmittel miteinander verbunden.

Architekturbüro: Daniel Vos



**INDUSTRIETEICH,
AMERSFOORT, NL**

Bei diesem 2.300 m² großen Projekt kam 1,5 mm starke ECOLAN® Teichfolie zum Einsatz. Bereits im Werk wurde mittels Hot-Bonding-Verfahren aus sieben EPDM-Bahnen eine große Plane maßgefertigt, sodass später auf der Baustelle kaum Verschnitt anfiel.

Architekturbüro: Garden Fix

Viel Raum für Visionen.

Wasserdichte Lösungen zu bieten, bedeutet für uns auch, durchlässig für neue Ideen zu sein. Als innovatives, vielseitiges Material überrascht EPDM immer wieder mit neuen Einsatzmöglichkeiten.

Überall dort, wo traditionelle Grenzen verschwimmen und neue Wohn-, Familien- und Arbeitsmodelle entstehen, unterstützen wir Architekten und Planer bei ihren Visionen vom modernen Leben – und sorgen dafür, dass sich diese auf der Baustelle unkompliziert umsetzen lassen. Der Werkstoff EPDM zeigt im praktischen Einsatz, dass er weit mehr kann, als pragmatisch vor Wind und Wetter zu schützen. Mit seiner Flexibilität inspiriert er immer wieder zu zukunftsweisender Architektur und macht echte Baukunst möglich.

**HOUSE OF ENERGY,
KAUFBEUREN, DE**

Das Wohn- und Geschäftshaus hat als weltweit erstes Gebäude die Kriterien für das internationale Zertifikat „Passivhaus Premium“ erfüllt. Mit einem Heizwärmebedarf von nur 8 kWh/(m²a) weist es eine einzigartige Energieeffizienz auf. Zugleich wird mit einer 250 m² großen Photovoltaikanlage erneuerbare Energie erzeugt. Auf dem Dach kamen rund 420 m² RESITRIX® MB zum Einsatz, für die Attika wurden ca. 85 m² RESITRIX® SK W Full Bond verbaut.

Architekturbüro: bg architektur, Barbara Glantschnig



**FLOATING HOMES,
HAMBURG, DE**

Moderne Floating Homes als Wohnalternative: Statt Schiffsromantik stehen hier exklusives Design und zeitgemäße Baumaterialien im Vordergrund. Das Dach des Hausboots oben hält dicht – dank der auf der Holzschalung verklebten HERTALAN® Plane. Auf dem Ponton und bei der Fassade kam zur Abdichtung ebenfalls HERTALAN® zum Einsatz.

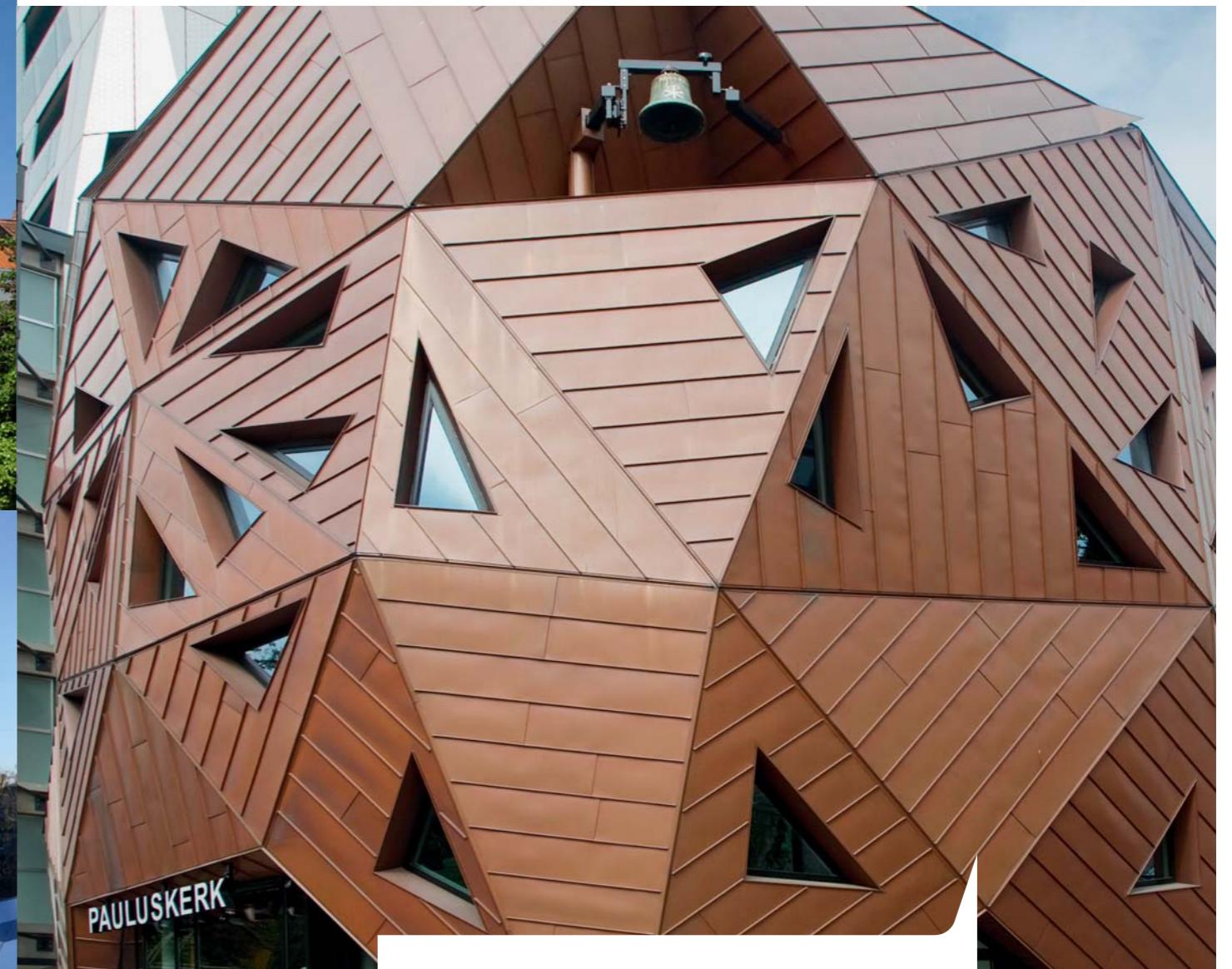
Bei dem elliptischen Hausboot unten wurde RESITRIX® auf die Holzschalung verklebt, danach wurde es von außen mit einem Blechdach versehen. Auch der Ponton wurde mit RESITRIX® abgedichtet.

Architekturbüro:
Daniel Wickersheim

**INVESTCORP BUILDING
FOR OXFORD UNIVERSITY'S
MIDDLE EAST CENTRE,
OXFORD, GB**

Als schimmernder Stahltunnel, der fast zu schweben scheint, zieht sich das neue Middle East Centre des St. Antony's College über den im viktorianischen Stil gehaltenen Campus der ehrwürdigen Oxford University. Unter der Metallverkleidung der eleganten Gebäudekurve finden sich ALUTRIX® 600 Dampfsperrbahnen und HERTALAN® EASY COVER 1,3 mm Dichtungsbahnen, die passgenau um die tropfenförmigen Oberlichter gearbeitet wurden.

Architekturbüro:
Zaha Hadid Architects



PAULUSKERK ROTTERDAM, NL

Unweit der Centraal Station befindet sich eines der spektakulärsten Kirchengebäude weltweit: die futuristische Pauluskerche des niederländischen Architekten Will Alsop. Dreieckige Fenster lassen Licht in das Innere des unorthodoxen, bronzefarbenen Baus. Für dieses Projekt wurden spezielle individualisierte HERTALAN® 3D-Manschetten hergestellt. Um die Fensterrahmen wind- und wasserdicht zu machen, wurden die Manschetten bereits bei der Produktion der Rahmen installiert und vorgefertigt an die Baustelle geliefert.

Architekturbüro: Will Alsop

RESITRIX® – das Multitalent für jedes Dach.

RESITRIX® ist die einzige Dichtungsbahn, die in einer beispiellosen Materialkombination aus dem Synthesekautschuk EPDM und hochwertigem polymermodifiziertem Bitumen die Vorteile beider Werkstoffe vereint. Eine erfolgreiche Verbindung, denn dank der unterseitigen Polymerbitumenschicht lässt sich das Material auf nahezu alle Untergründe verlegen und einfach, schnell und sicher mit einem Heißluftgerät ohne offene Flamme verschweißen. Die Dichtigkeit der Nähte kann sofort mittels einfacher Sichtkontrolle geprüft werden. Das Kunststoff-Zentrum (SKZ) bescheinigt RESITRIX® eine Nutzungsdauer von über 50 Jahren – als einzigem Produkt überhaupt auch für die Nahtfügung.

Neben den genannten einmaligen EPDM-Materialeigenschaften wie Langlebigkeit, Flexibilität und die einfache Verlegung ohne offene Flamme zeichnen folgende Vorteile RESITRIX® aus.

VORTEILE VON RESITRIX® AUF EINEN BLICK

ZERTIFIZIERTE GEBRAUCHSDAUER VON ÜBER 50 JAHREN, AUCH FÜR DIE NAHTFÜGUNG (SKZ-STUDIE)

HEISSLUFTVERSCHWEISSBAR BIS -10°C

100 % DICHE SCHWEISSNAHT – EINFACHE SICHTKONTROLLE

GESAMTE UNTERSEITE DER DACHDICHTUNGSBAHN IST VERSCHWEISSBAR

DAUERHAFT ELASTISCH OHNE WEICHMACHER

KÄLTEFLEXIBEL BIS -40°C

OHNE ZUSÄTZLICHEN OBERFLÄCHENSCHUTZ BESTÄNDIG GEGEN OZON, UV- UND INFRAROTSTRAHLUNG

BITUMENVERTRÄGLICH

RUTSCHFEST, AUCH BEI NÄSSE

PRAKTISCH SCHRUMPFFFREI WÄHREND DER GESAMTEN NUTZUNGSDAUER

NACHHALTIG (EPD-ZERTIFIZIERT UND DGNB-KONFORM)

HERTALAN® – der Maßanzug für Ihr Gebäude.

HERTALAN® EPDM-Planensysteme stehen seit 50 Jahren für geprüfte Qualität bei der Abdichtung von Flachdächern. Die vielseitigen EPDM-Planen werden im sogenannten Hot-Bonding-Verfahren gefertigt, einem besonders sicheren Heiß-Vulkanisationsverfahren zur Verbindung von EPDM-Bahnen. Der entscheidende Vorteil: Dank der im Werk vorkonfektionierten Nahtfügungen müssen nur noch etwa 5 % der manuellen Verbindungen vor Ort auf der Baustelle ausgeführt werden. Die Dachabdichtung wird wie ein Maßanzug passgenau in einem Stück auf die Baustelle geliefert. Die schnelle, einfache und sichere Abdichtung in einem Arbeitsgang ist gerade bei unbeständiger Witterung ein großer Vorteil.

Zusätzlich zu den genannten einmaligen EPDM-Materialeigenschaften wie Langlebigkeit, Flexibilität und einfache Verlegung ohne offene Flamme zeichnet sich HERTALAN® durch folgende Vorteile aus.

VORTEILE VON HERTALAN® AUF EINEN BLICK

ZERTIFIZIERTE GEBRAUCHSDAUER VON ÜBER 50 JAHREN (SKZ-STUDIE)

KÄLTEFLEXIBEL BIS -45°C

VORKONFEKTIONIERTE PLANEN

SCHNELLE VERLEGUNG, SOMIT GRÖSSTE SICHERHEIT WÄHREND DER BAUPHASE

BITUMENBESTÄNDIG, SOMIT KEINE TRENNLAGEN ERFORDERLICH

HOMOGENER WERKSTOFF OHNE EINLAGEN UND KASCHIERUNGEN

OHNE ZUSÄTZLICHEN OBERFLÄCHENSCHUTZ BESTÄNDIG GEGEN OZON, UV- UND INFRAROTSTRAHLUNG

HERTALAN® EPDM-PLANENFERTIGUNG IM HOT-BONDING-VERFAHREN (VULKANISIERT)

50 JAHRE ERFAHRUNG

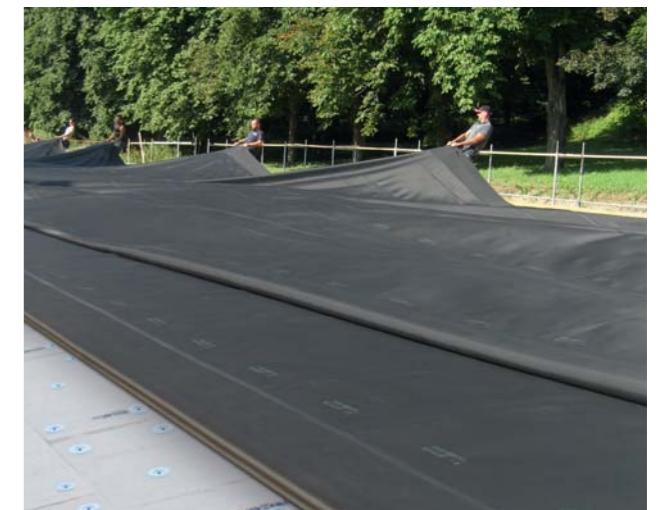
EFFIZIENTE UND ZUVERLÄSSIGE MECHANISCHE BEFESTIGUNG MIT DEM EINZIGARTIGEN RHINO BOND BEFESTIGUNGSSYSTEM

NACHHALTIGKEIT (EPD-, DUBOKEUR-ZERTIFIZIERUNG)

RESITRIX®



HERTALAN®



ALUTRIX® – die effektiven kaltselbstklebenden Dampfsperrbahnen.

ALUTRIX® 600 und ALUTRIX® FR sind selbstklebende, schnell zu verlegende, dampfdichte und mechanisch widerstandsfähige Dampfsperrbahnen. Sie bestehen aus einem verstärkten Aluminiumverbund mit einer selbstklebenden Unterseite und abziehbarer Trennfolie. Dass die Dampfsperren begehbar und durchtrittfest sind, macht sie zu echten Profis für die besonderen Herausforderungen auf Stahlprofilblechen. Zusätzlich können sie auch auf Holz/Holzwerkstoffen verklebt werden.

Der Einsatz von ALUTRIX® Dampfsperrbahnen auf feuchtetechnisch hoch beanspruchten Konstruktionen wie etwa Brauereien oder Schwimmbädern ist ohne Weiteres möglich. Neben der Dampfsperrfunktion bildet sie gleichzeitig eine luftdichte Schicht gemäß der Energieeinsparverordnung. ALUTRIX® FR erfüllt zusätzlich die Anforderungen für brandlastarme/ brandlast-reduzierte Dampfsperrbahnen und ist nach DIN 18234 zugelassen.

VORTEILE VON ALUTRIX® AUF EINEN BLICK

KALTSELBSTKLEBEND

DAMPFDICHT

BEGEHBAR UND DURCHTRITTFEST DURCH ÜBERDURCHSCHNITTLICH HOHE FESTIGKEIT

AUSBILDUNG EINER LUFTDICHTEN SCHICHT GEMÄSS ENERGIEEINSPARVERORDNUNG

BESTÄNDIG GEGEN EINE REIHE VON CHEMIKALIEN

ALUTRIX® 600 UND ALUTRIX® FR SIND SCHON AB +5 °C VERKLEBBAR

BRANDLASTREDUIZIERT GEMÄSS DIN 18234 BZW. INDUSTRIEBAURICHTLINIE: ALUTRIX® FR BESITZT EINEN HEIZWERT VON ≤10.500 KJ/M² BZW. EINEN BRENNWERT VON ≤11.600 KJ/M²

ALUTRIX® FR ERFÜLLT DEN FM STANDARD CLASS NO. 4470

Zubehör aus Edelstahl – genauso langlebig wie unsere Dachbahnen.

Angesichts des immer häufiger auftretenden Starkregens gehören Entwässerungselemente zu den wichtigsten Systemergänzungen. Das Edelstahlzubehör von CCM Europe hält für jede Entwässerungssituation das richtige Element parat – ob zur Haupt- oder Notentwässerung, ob für den Neubau oder die Sanierung.

Unser Edelstahlzubehör besteht aus vielseitigen korrosions- und säurebeständigen Edelstahlelementen, an die bereits werkseitig EPDM-Manschetten aus RESITRIX® oder HERTALAN® angeschlossen werden. So gelingt die wasserdichte Anbindung an die Flächenabdichtung schnell, einfach und sicher, denn alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt. Die ein- oder zweiteiligen Abläufe können mit senkrechten oder abgewinkelten Abgängen innerhalb der Dachfläche oder im Dachrandbereich zur Wasserleitung durch die Fassade angeordnet werden. Spezialwerkzeug ist dafür nicht nötig.

DIE VORTEILE UNSERES EDELSTAHLZUBEHÖRS AUF EINEN BLICK

SICHERER EINBAU OHNE BRAND RISIKO DURCH VERSCHWEISUNG MIT HEISSLUFT

EINFACHE MONTAGE OHNE SPEZIALWERKZEUG

JAHREZEHNTELANGE NUTZUNGSDAUER

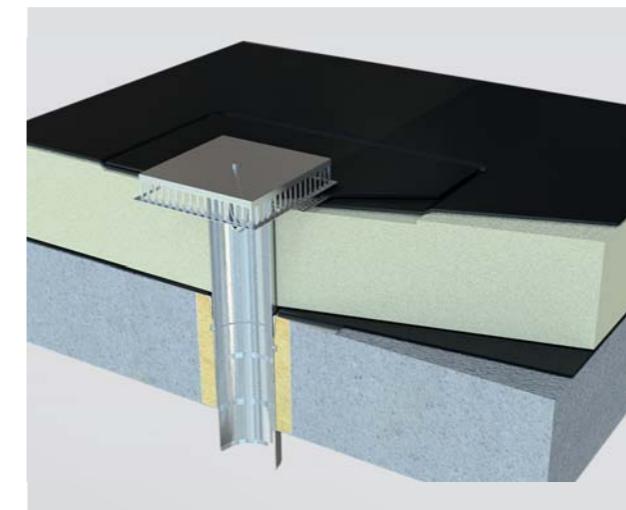
UNEMPFLINDLICH GEGEN SÄUREN UND KÄLTE SOWIE EXTREM HITZEBESTÄNDIG

SICHERE KOMPLETTLÖSUNG

TÜV-GEPRÜFT

BRANDSCHUTZ NACH DIN 18234

ALUTRIX®



ECOLAN® – die umweltfreundliche, flexible EPDM-Teichfolie.

Für die dauerhafte Abdichtung von Schwimm- oder Gartenteichen, Wasserspielen oder idyllischen Bachläufen bieten die vorkonfektionierten ECOLAN® EPDM-Teichfolien dank ihrer Langlebigkeit und Flexibilität eine professionelle Lösung. ECOLAN® Teichfolie ist aus umweltfreundlichem EPDM-Synthesekautschuk gefertigt. Das Material enthält keine giftigen Stoffe, Schwermetalle oder aggressiven Weichmacher und ist beständig gegen Auslaugung.

Dank der hohen Flexibilität von EPDM lassen sich fast alle gewünschten Gartenteichvarianten unkompliziert umsetzen. Das Material ist praktisch unverwüstlich und ermöglicht auch die problemlose Durchführung und wasserdichte Verlegung von PVC-Rohren und Holzpfählen. Auf Wunsch ist die ECOLAN® Teichfolie aus EPDM auch vorgefertigt oder formgeschweißt lieferbar.

ECOLAN®



DIE VORTEILE VON ECOLAN® EPDM-TEICHFOLIE AUF EINEN BLICK

ELASTISCH UND STRAPAZIERFÄHIG

SCHNELLE UND EINFACHE VERARBEITUNG BEI ALLEN TEMPERATUREN

VON NATUR AUS UV- UND OZONBESTÄNDIG

KÄLTFLEXIBEL BIS -45°C

BESTÄNDIG GEGEN WURZELDURCHWUCHS

UMWELTFREUNDLICH UND LANGLEBIG

VORAUSSICHTLICHE NUTZUNGSDAUER VON ÜBER 30 JAHREN

HARDCAST® – Abdichtungsvielfalt für wasser- und luftdichte Lösungen.

HARDCAST® Industrieklebebänder, Kleber, Kitt und Spachtelmassen bieten eine professionelle Lösung für nahezu jedes Abdichtungsproblem – von der Abdichtung von Kabelverbindungen über den Schutz gegen Korrosion in Rohrleitungen bis zur Abdichtung von Fensterrahmen.

Die intelligenten Abdichtungsprodukte ermöglichen es, Gebäude nicht nur vor Wasser zu schützen, sondern sie für mehr Energieeffizienz und Wohnkomfort auch luft- und dampfdicht zu machen. HARDCAST® Produkte gibt es in mehr als 1.600 verschiedenen Varianten, als Butyl-, Bitumen- und Textilklebebänder. Sämtliche Produkte werden ausschließlich intern bei CCM Europe entwickelt und gefertigt. Flexibilität wird dabei großgeschrieben: Für maßgeschneiderte Lösungen passen wir Breite, Länge und Stärke unserer Klebebänder gern den individuellen Kundenanforderungen an.

HARDCAST® PRODUKTPALETTE

BUTYLBÄNDER UND BUTYLSTREIFEN

BITUMENBÄNDER

GEWEBEBÄNDER

GRUNDIERUNGEN

DICHTMITTEL

ALUMINIUMBÄNDER

INDIVIDUALISIERTE BÄNDER

HARDCAST®



Das Potenzial des Werkstoffs ausschöpfen.

Bei CCM Europe sehen wir uns mehr als Lösungsanbieter denn als Hersteller. Neben ausgezeichneten EPDM-Produkten bieten wir Ihnen deshalb einen umfangreichen Kundenservice, der Sie von Beginn an bei der erfolgreichen Realisierung Ihres Projektes unterstützt.

Wir möchten, dass Sie das Potenzial des vielseitigen Werkstoffs EPDM wirklich ausschöpfen. Unser Architektenberater-Team, unsere Fachberater und Techniker stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite – von der Erstellung des Leistungsverzeichnisses bis zur Dachbegehung.

UNSER TEAM

Viele Bauvorhaben sind hochkomplex – sich mit jedem Gewerk bis ins kleinste Detail auseinanderzusetzen, ist da oft nicht möglich. Wenden Sie sich mit detaillierten Fachfragen deshalb gern an unser erfahrenes Architektenberater-Team.



Rudolf Bürdek
Dipl.-Ing.
Leiter Architektenberatung
Leiter Carlisle Academy
M 0176 18893353
E rudolf.buerdek@ccm-europe.com



Michael Pietsch
Dipl.-Ing. Architekt
Beratungsingenieur
M 0151 72639178
E michael.pietsch@ccm-europe.com
PLZ-Gebiete: 32–35, 40–47, 50–67



Torsten Stegner
Dipl.-Ing. (FH) Architekt
Beratungsingenieur
M 0171 9227287
E torsten.stegner@ccm-europe.com
PLZ-Gebiete: 68–97



Matthias Press
Dipl.-Ing.
Beratungsingenieur
M 0175 5759543
E matthias.press@ccm-europe.com
PLZ-Gebiete: 01–16, 39, 98, 99



Thomas Stoll
Dipl.-Ing. (FH) Architekt
Beratungsingenieur
M 0170 7148828
E thomas.stoll@ccm-europe.com
PLZ-Gebiete: 17–31, 36–38, 48, 49

Neben individuellen Beratungsterminen vor Ort bieten wir Ihnen folgende Serviceleistungen.

UNTERSTÜTZUNG IN ALLEN LEISTUNGSPHASEN

- ERSTELLUNG DES LEISTUNGSVERZEICHNISSES
- DACHBEGEHUNGEN
- DACHÖFFNUNGEN BEI SANIERUNGEN
- ERSTELLUNG VON SANIERUNGSKONZEPten (FLACHDACH-CHECK)
- TECHNISCHE BERATUNG BEI INDIVIDUELLEM DACHAUFBAU (GRÜNDACH, MECHANISCHE BEFESTIGUNG ODER VERKLEBTE DACHAUFBAUTEN)
- U-WERT-BERECHNUNGEN
- CAD-ZEICHNUNGEN FÜR INDIVIDUELLE ANSCHLUSSBEREICHE ODER DACHAUFBAUTEN
- ERWEITERTE TESTDURCHFÜHRUNGEN UND WINDLASTBERECHNUNGEN IM HAUSEIGENEN PRÜFLABOR
- ENTWÄSSERUNGSBERECHNUNGEN
- WINDSOGBERECHNUNGEN

BIM – ERST VIRTUELL, DANN REAL BAUEN

Einheitliche Datenstandards, transparente Planungsprozesse, keine Überschreitung von Baukosten und Bauzeit – während das Arbeiten mit virtuellen, digitalen Gebäudeinformationen weltweit bereits Standard ist, läuft die Realisierung von Bauvorhaben mittels Building Information Modeling (BIM) in Deutschland etwas langsamer an. Bei CCM Europe wollen wir auf den flächen-deckenden Einsatz von BIM vorbereitet sein und haben deshalb auf unserer Website wichtige Detailzeichnungen mit BIM-relevanten Daten versehen. So können Sie als Architektur- und Planungsbüro auch im Bereich der Dachabdichtung auf Detailzeichnungen mit allen wichtigen Informationen zurückgreifen.



Aus der Praxis für die Praxis.

Wie kreativ können Flachdach und Fassade sein? Neben Basis- und Aufbaukursen zu Werkstoff- und Verarbeitungskunde bietet die CARLISLE® ACADEMY speziell für Architekten und Planer maßgeschneiderte Fachseminare an.

Unsere Referenten sind erfahrene Beratungsingenieure und Anwendungstechniker und stellen Ihnen praxisnahe Lösungen für Ihren Berufsalltag vor. Die Weiterbildungen der CARLISLE® ACADEMY finden in unserem neuen Technikum in Hamburg, unseren Schulungsräumen in Kaufbeuren, im Trainingscenter Technopont in Kampen (NL) oder auf Wunsch auch gerne bei Ihnen vor Ort statt.

Kreativität und architektonische Visionen brauchen ein stabiles Fundament. Mit unseren Schulungsangeboten speziell für Architekten und Planer bauen wir daran mit. Die CARLISLE® ACADEMY vermittelt Fachwissen von Profis für Profis.

Michael Pietsch, Architektenberater bei CCM Europe, hier im Gespräch mit Thomas Hirschbiel aus der technischen Beratung



Damit Ihre Ideen keine architektonischen Visionen bleiben, sondern auf der Baustelle auch fachgerecht umgesetzt werden können, bildet die CARLISLE® ACADEMY Meister und Mitarbeiter von Dachhandwerksbetrieben mit einem vielfältigen Schulungsprogramm weiter. In der ACADEMY können Verarbeiter den Umgang mit unseren EPDM-Produkten so lange üben, bis sie ihn sicher beherrschen. Meist führen die praktischen Übungen zu einem spontanen Aha-Effekt: Die Vorteile der schnellen und einfachen Verlegung mit Heißluftgerät ohne offene Flamme erschließen sich sofort.

Mehr erfahren unter:
academy.ccm-europe.com

AUSZUG AUS DEM PROGRAMM DER CARLISLE® ACADEMY

DAS SICHERE FLACHDACH. WIE PLANE ICH EIN FLACHDACH UND AUF WELCHE FALLSTRICKE BEI DER KONSTRUKTION MUSS ICH ACHTEN?

DIE RICHTIGE DACHENTWÄSSERUNG

WINDSOG, EIN UNTERSCHÄTZTES PROBLEM

BAUPHYSIKALISCHE BETRACHTUNG VON DACHAUFBAUTEN

WIRTSCHAFTLICHKEIT VON DACHSANIERUNGSMASSNAHMEN

BRANDSCHUTZ IM DACHBEREICH

LUFTDICHTES BAUEN



Regional verwurzelt, global vernetzt.

Die CARLISLE® Construction Materials Europe Gruppe (CCM Europe) vereint die Erfahrung und Kompetenzen der europäischen CCM Gesellschaften unter einem Dach. Sie gehört zum börsennotierten Konzern CARLISLE® Companies Incorporated mit Hauptsitz in den USA und umfasst folgende Gesellschaften:

CARLISLE® Construction Materials GmbH

CARLISLE® Construction Materials B.V.

CARLISLE® Construction Materials Ltd.

CARLISLE® Hardcast Europe B.V.

CARLISLE® CM Europe schaut als Europas führender EPDM-Anbieter auf eine lange Tradition zurück. Viele der europäischen Gesellschaften begannen im 19. Jahrhundert als Gummiverarbeiter und sind heute etablierte Spezialisten für technisch hochwertige Elastomerprodukte zur Flachdach-, Fassaden- und Bauwerksabdichtung. Der Jahresumsatz des Unternehmensverbundes mit mehr als 350 Mitarbeitern beträgt mittlerweile über 100 Millionen Euro.



Kontakt

- 1 | Charlotte | USA**
(Hauptsitz CARLISLE® Companies Inc.)
- 2 | Carlisle | USA**
(Division CARLISLE® Construction Materials)
- 3 | Mansfield | Großbritannien**
(Produktion und Verwaltung)
- 4 | Weesp | Niederlande**
(Produktion)
- 5 | Kampen | Niederlande**
(Produktion und Verwaltung)
- 6 | Hamburg | Deutschland**
(Europazentrale und Produktion)
- 7 | Waltershausen | Deutschland**
(Produktion)
- 8 | Kaufbeuren | Deutschland**
(CARLISLE® Services)
- 9 | Baia Mare | Rumänien**
(Produktion)

Europazentrale
CARLISLE®
Construction Materials GmbH
Schellerdamm 16
21079 Hamburg
Deutschland
T +49 40 788933-0
F +49 40 788933-101
E info@ccm-europe.com

CARLISLE®
Construction Materials B.V.
Industrieweg 16
8263 AD Kampen
Niederlande
T +31 38 339 3333
F +31 38 339 3334
E info.nl@ccm-europe.com

CARLISLE®
Construction Materials Ltd.
Ground Floor Office Suite
Lancaster House, Concorde Way
Millennium Business Park
Mansfield
Nottinghamshire NG19 7DW
Großbritannien
T +44 1623 627 285
F +44 1623 652 741
E info.uk@ccm-europe.com

IMPRESSUM
Herausgeber
CARLISLE®
Construction Materials GmbH
Design, Text, Umsetzung
CARLISLE® CM Europe Marketing
Verinion
Fotografie
CARLISLE® CM Europe Marketing
Covestro (Seite 25)
DPI Animation House (Seite 9)
FRENER + REIFER (Seite 32 unten)
Luke Hayes (Seite 32 oben)
Hufton+Crow (Seite 21)
Julia Kneuse (Titel, Seiten 1, 2, 41)
Jannes Linders (Seite 18)

Druck
müllerditzenAG

CARLISLE®
Construction Materials GmbH

Schellerdamm 16
21079 Hamburg
Deutschland

T +49 40 788933-0
F +49 40 788933-101
E info@ccm-europe.com

www.ccm-europe.com