

WOLFIN®

BAUTECHNIK



**Eine Frage der Sicherheit.
Hier dichtet WOLFIN ab!**

Professionelle Küchenabdichtung

www.wolfin.de



WOLFIN UND DICHT

Fette, Milchsäuren & Co.

Von den besonderen Anforderungen

Selbst bei größter Aufmerksamkeit und intensivster Pflege verbreiten sich Nahrungsfette und -öle erfahrungsgemäß in Küchen, gleich welcher Größe. Dringen Fette in Fugen und Risse ein, so nimmt zunächst der Estrich und in der Folge die Tragkonstruktion diese Fette schwammartig auf. Bei einer chemischen oder auch biochemischen Reaktion (Mikroorganismen) entsteht aus Fetten als Abbauprodukt Milchsäure, die neben dem Beton auch die als Bewehrung eingebauten Eisen innerhalb des Betons angreift. Für den Erhalt der Tragfähigkeit ist daher eine entsprechende Abdichtung einzubauen.

Neben den zu erwartenden statischen Problemen hat natürlich auch die Sauberkeit im Bereich von Großküchen eine immense Bedeutung. Eine mit Öl und Fett beaufschlagte Konstruktion ist professionell nicht rein zu halten. Die Folge sind Schimmel-, Geruchs- und Schädlingsbefall. Eine Abdichtung verhindert diesen Kontakt und sorgt für dauerhaft hygienische Verhältnisse. Die häufig als Alternativabdichtung auf dem Estrich aufgebrauchte Epoxidharzbeschichtung ist ein starr mit dem Untergrund verbundenes System. Auf diese Schicht kann, falls gewünscht, direkt im Dünnbettverfahren die Nutzschicht aus einem Fliesenbelag aufgebracht werden. Treten nunmehr durch Bewegungen aus der Konstruktion, durch Schwindrisse oder durch hohe mechanische Belastungen (Hubwagen) im Estrich oder in den Fugen der Fliesen Risse auf, so werden sich diese durch die eingeschränkte Dehnfähigkeit der Epoxidbeschichtung in die darunter befindende Schicht fortsetzen.

Die Folge: Feuchtigkeit und Öle/Fette können ungehindert eindringen. Kann der kontaminierte Estrich noch vergleichsweise einfach ausgetauscht und ein neuer Nutzbelag aufgebaut werden, so ist bei fehlender unterster Abdichtungsebene die Tragkonstruktion betroffen und die Standsicherheit des Gebäudes gefährdet. Der Austausch einer massiven Tragschale ist in der Regel gar nicht oder nur mit erheblichen finanziellen Mitteln möglich.



Normen, Gesetze, Richtlinien

Küchenabdichtungen fallen unter den Teil 5 der DIN 18195 „Abdichtungen gegen nicht drückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen“. Unter Punkt 7 des Teils 5 wird unter zwei Beanspruchungsarten unterschieden:

7.2 Zu den mäßig beanspruchten Flächen zählen unter anderem

- Balkone und ähnliche Flächen im Wohnungsbau
- unmittelbar spritzwasserbelastete Fußboden- und Wandflächen in Nassräumen(1) des Wohnungsbaus – soweit sie nicht durch andere Maßnahmen, deren Eignung nachzuweisen ist, hinreichend gegen eindringende Feuchtigkeit geschützt sind.

DIN 18195-5	Die Zusammensetzung der aus einigen natürlichen Fetten erhaltenen Fettsäuregemische *										
	Pflanzliche Fette						Tierische Fette				
	Ab-lutter	Renn-talg	Flas-sen-talg	Schweine-schmalz	Butt-er	Schmalz	Kaka-ker-n	Pal-m-ker-nöl	Kaka-lutter	Innen-fett	Blind-fett
Buttersäure (C ₄)	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Capronsäure (C ₆)	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Caprylsäure (C ₈)	1	—	—	—	—	—	8	3	—	—	—
Caprilsäure (C ₁₀)	7	—	—	—	—	—	7	5	—	—	—
Laurelsäure (C ₁₂)	4	—	—	—	—	—	47	50	—	—	—
Myristinsäure (C ₁₄)	18	1	2	3	8	0	18	14	—	—	—
Palmitinsäure (C ₁₆)	28	21	22	25	12	9	9	8	21	7	9
Stearinsäure (C ₁₈)	18	20	15	18	2	0,5	2	2	35	4	3
gesättigte C ₁₈ -C ₂₂ -Säuren	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
gesättigte Fettsäuren insgesamt	40	52	49	38	22	15,5	91	82	38	18	13
ungesättigte C ₁₈ -Säuren	—	—	—	—	1,5	—	—	—	—	—	—
Zinnolinsäure (C ₁₈)	—	—	—	—	15	20	—	—	—	—	—
Ölsäure (C ₁₈)	33	43	48	37	43	29	6	17	39	60	95
Linolensäure (C ₁₈)	5	5	3	18	—	—	3	1	2	21	4
Linolensäure (C ₁₈)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38
ungesättigte C ₁₈ -C ₂₂ -Säuren	—	—	—	—	18,5	35,5	—	—	—	—	—
ungesättigte Fettsäuren insgesamt	40	48	51	42	28	35,5	6	18	41	61	95
gesamte absolute Menge	100	100	100	100	100	100	99	100	100	99	100

(1) DIN 18195 Teil 1 Pkt. 3.31 Nassraum: Innenraum, in dem nutzungsbedingt Wasser in solchen Mengen anfällt, dass zu einer Ableitung eine Fußbodenentwässerung erforderlich ist. Bäder im Wohnungsbau ohne Bodenablauf zählen nicht zu den Nassräumen.

7.3 Zu den hoch beanspruchten Flächen zählen unter anderem

- Dachterrassen, intensiv begrünte Flächen, Parkdecks, Hofkellerdecken und Durchfahrten, erdüberschüttete Decken.
- durch Brauch- oder Reinigungswasser stark beanspruchte Fußboden- und Wandflächen in Nassräumen wie: Umgänge in Schwimmbädern, öffentliche Duschen, gewerbliche Küchen und andere gewerbliche Nutzungen.

Hoch beanspruchte Flächen sind nach 8.3 abzudichten.

8.3 Abdichtungen für hohe Beanspruchungen

8.3.4 Abdichtungen mit Kunststoffbahnen aus EVA, PVC-P oder Elastomeren.

Die Abdichtung ist aus einer Lage Kunststoff- oder Elastomerbahnen mit einer Dicke von mindestens 1,5 Millimeter herzustellen, die lose verlegt oder aufzukleben sind.

Der Stoffteil der DIN 18195 (Teil 2) wurde mittlerweile an die zu verwendenden harmonisierten europäischen

SICHERHEIT



Günther Reese,
Geschäftsführer WOLFIN Bautechnik GmbH:

„Ist auch Ihre Küche ein tickendes Pulverfass, wo Fette und Milchsäuren im Untergrund die Bausubstanz angreifen und die Hygiene beeinträchtigen? Mit WOLFIN sind Sie auf der sicheren Seite, und das über Abschreibungszeiträume hinaus! Unsere Hochwert-Kunststoff-Dach- und -Dichtungsbahn hält, was sie verspricht, nämlich dicht – und das mit Sicherheit!“

Normen für Abdichtungsprodukte (DIN EN 13967) sowie an die nationalen Anwendungsnormen DIN V 20000-202 angepasst.
Daher sind inzwischen auch Abdichtungen mit den rezepturidentischen Bahnen WOLFIN M oder WOLFIN GWSK im Küchenbereich normativ abgedeckt.

Chemische Beständigkeiten

WOLFIN-Kunststoff-Dach und -Dichtungsbahnen werden seit über 50 Jahren nicht nur auf dem Flachdach, sondern auch dort eingesetzt, wo besondere Anforderungen an die Chemikalienbeständigkeit erforderlich sind. Hierzu gehören auch Abdichtungen im Bereich von gewerblich genutzten Küchen.

WOLFIN-Bahnen sind gegenüber dem Medium Milchsäure (bis 85%) geprüft und bieten durch ihre hochwertige spezielle Bahnenrezeptur einen dauerhaften Schutz gegen die angreifenden Chemikalien. Neben der Beständigkeit gegenüber Ölen, Fetten und der hochaggressiven Milchsäure müssen Abdichtungen im Bereich von Küchen auch widerstandsfähig gegenüber eingesetzten Reinigungsmitteln, Pflege- und Desinfektionsmitteln sein. WOLFIN-Dichtungsbahnen werden durch wässrige und wasserlösliche sowie aromatische Reinigungs- und Desinfektionsmittel nicht angegriffen.

Geprüfte Beispiele sind:

- Tego 51
- Somplex S 25 HD, 1:1, 1:10 mit Wasser gemischt
- P3 (Fa. Henkel)

Der Nachweis der hohen chemischen Belastbarkeit unserer WOLFIN Bahnen spiegelt sich in der oben aufgeführten Medienliste als Auszug aus der aktuellen Europäische Technischen Zulassung ETA-10/0295 (WHG § 19) als Abdichtungsmittel von Auffangwannen und -räumen in Anlagen zum Lagern von wassergefährdenden Flüssigkeiten wider. Hier sind neben der Beständigkeit gegenüber Heizöl, Motoren- und Getriebeöl, vor allem der Nachweis gegenüber Bio-Diesel (organisches Öl) zu erwähnen.

Flüssigkeiten für die Beanspruchungsstufe „hoch“ (Klasse S3)	Medien- gruppe
Heizöl EL (nach DIN 51603-1), ungebrauchte Verbrennungsmotorenöle und ungebrauchte Kraftfahrzeug-Getriebeöle sowie Gemische aus gesättigten und aromatischen Kohlenwasserstoffen mit einem Aromatengehalt von ≤ 20 Gew.-% und einem Flammpunkt > 55°C	3
Dieselmotorenkraftstoff (nach EN 590) mit max. 5 Vol.-% Biodiesel (nach EN 14214)	3a
Dieselmotorenkraftstoff (nach EN 590) mit max. 20 Vol.-% Biodiesel (nach EN 14214)	3b
gebrauchte Verbrennungsmotorenöle und gebrauchte Kraftfahrzeug-Getriebeöle mit einem Flammpunkt > 55°C	4c
wässrige Lösungen aliphatischer Aldehyde bis 40 %	8
Mineralsäuren bis 20 % sowie sauer hydrolysierende anorganische Salze in wässriger Lösung (pH < 6), außer Flusssäure und oxidierend wirkende Säuren und deren Salze	10
wässrige Lösungen anorganischer nicht oxidierender Salze mit einem pH-Wert zwischen 6 und 8	12

Flugturbinenkraftstoff JET A-1 mit Additiven, ((Nato-Code F34)
75 %ige Phosphorsäure (technisch rein)
85 %ige Milchsäure

Flüssigkeiten für die Beanspruchungsstufe „mittel“ (Klasse S2)	Medien- gruppe
wässrige Lösungen organischer Säuren (Carbonsäuren) bis 10 % sowie deren Salze (in wässriger Lösung)	9

Lebensmittelrechtliche Verträglichkeit

Wegen der Bedeutung dieser chemischen Beständigkeiten für die Hygiene ist eine professionelle Küchenabdichtung auch lebensmittelrechtlich relevant.



Durchdacht im Detail

MEINUNG



Dachdeckermeister Henning Hanebutt, Geschäftsführender Gesellschafter der Hanebutt-Gruppe (Neustadt):

„WOLFIN IB ist eine gute Grundlage dafür, dass sich die verschiedenen Gewerke an Boden und Wand zeitlich und technisch problemlos verzahnen können. Die fachgerechte Ausführung der Küchenabdichtung macht es den Kollegen z.B. im Estrichleger- oder Fliesenlegerhandwerk leicht, ihre Arbeit ebenfalls sicher und fachgerecht anzuschließen.“

Planung und Aufbau

Küchenabdichtungen sind aufgrund der besonderen chemischen und mechanischen Beanspruchungen von vorneherein besonders sorgfältig zu planen und auszuführen.

Aufgrund jahrzehntelanger Erfahrungen mit ganz unterschiedlichen Abdichtungsaufgaben in allen Klimazonen verfügt WOLFIN Bautechnik über umfangreiches Know-how in Bezug auf optimale Schichtenaufbauten und objektspezifische Detaillösungen.

Bei der Erstellung individueller Ausschreibungen und Detailplanungen für eine dauerhaft funktionierende Abdichtung sind wir gerne behilflich.

MEINUNG



Klaus Kotwa, Inhaber und Fliesenlegermeister der Firma Otto GmbH (Marsberg):

„Der Anschluss mit WOLFIN-Edelstahl-Verbundblechen und dem Terostat-Vliesband ist eine ideale und sichere Grundlage für meine Fliesenarbeiten.“

Der entstehende Haftverbund ist im System geprüft und hat sich langzeitbewährt. Qualität hat ihren Preis!“

Schritt für Schritt zur perfekten Abdichtung



Im ersten Schritt werden auf dem verlegereifen Untergrund (Fließestrich) ein WITEC-Schutzvlies als Trenn- und Schutzlage ausgelegt und für die Wände WOLFIN-Edelstahl-Verbundblechelemente zugeschnitten und gekantet. Als Mindestanschlusshöhe gilt 15 Zentimeter über Oberkante Nutzbelag.



Als Montagehilfe wird rückseitig WOLFINATOR-Montageklebstoff aufgebracht. So verklebt müssen die Edelstahl-Verbundbleche mit Dübeln mechanisch fixiert und Schrauben nur an den Profilenden verankert werden. Die Profilstöße werden mit einem Krepplband abgeklebt, mit WOLFIN IB-Streifen abgedeckt und mittels Heißluftfön verschweißt.



Danach wird als Abdichtungsebene WOLFIN IB ausgerollt, ausgerichtet und die Nähte in der Fläche und an den aufgehenden Bauteilen homogen verschweißt.



An allen Detailpunkten wie Profilstößen und Ecken wird der homogene Anschluss der WOLFIN-Bahnen an die Verbundblechelemente mit dem Heißluftfön durchgeführt, an den Innen- und Außenecken empfiehlt es sich, vorgefertigte WOLFIN-Formteile zu verwenden.



Besondere Sorgfalt ist bei der Abdichtung der Abläufe anzuwenden. Zwischen zwei in Losflanschgröße zugeschnittenen Zulagen aus WOLFIN IB kommt ein WOLFIN IB-Bahnenflansch.



Nach WITEC-Schutzvlies (weiß) und WOLFIN IB (schwarz) werden als Trenn- und Gleitlage zwei Schichten PE-Folie aufgebracht. Darauf kommt der Estrich als Basis für den Bodenbelag bzw. die Fliesen.

Von führenden Spezialisten empfohlen

Gute Gründe für die Küchenabdichtung mit WOLFIN

SICHERHEIT

- kompromisslose Top-Qualität mit Sicherheitsreserve
- langzeitbewährte Funktionalität unter härtesten Bedingungen
- hohe, geprüfte chemische Beständigkeit
- hohe normative Sicherheit gemäß DIN 18195
- hohe, bewährte Investitions-, Ausführungs- und Planungssicherheit
- keine Brandgefahr durch sichere, langzeitbewährte WOLFIN Schweißtechnologie
- keine Gesundheitsgefährdung oder Beeinträchtigung durch chemische Bestandteile bei der Verarbeitung

WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Einmal-Investition mit Langzeitnutzen
- rationelle, sichere und kostengünstige Verlegung dank des kompletten Zubehörprogramms
- keine vorzeitige Sanierung mit aufwändigen Rückbauarbeiten.
- keine unnötigen Sanierungs- und Ausfallkosten
- dauerhafte Sicherheit durch geprüfte Systeme



FORDERUNG



Jan Scheidsteger,
General Manager
Hard Rock Cafe Hamburg:

„Unser hoher Anspruch im Gastronomiebereich setzt sich auch bei der Wahl der Baustoffe in unserem Bauvorhaben fort.“

Das hohe Leistungspotenzial der WOLFIN IB-Abdichtung im Nass- und Küchenbereich hat uns überzeugt und lässt uns sicher planen und bauen.“

SUBSTANZERHALT

- Langzeitschutz des Bauwerks durch Hochwertigkeit
- langfristige Hygienesicherheit
- sicherer Schutz vor Wertverlust

NACHHALTIGKEIT & UMWELTSCHUTZ

- nachgewiesene Langzeitbewährung
- „Lebenszeit“-Verlängerungen weit über Abschreibungszeiträume hinaus
- effiziente Ressourcenschonung durch optimale Kombination von Bahndicke und Funktion
- CO₂-schonende WOLFIN-Produktion
- langfristige Funktionalität
- problemlose Wiederverwertung

FAKTEN



Dr. Udo Simonis,
öff. bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Abdichtungen mit Kunststoffen,
Elastomeren und Bitumen:

„Gerade am Bau gilt: Auch wenn es am Anfang etwas teurer wird – wer es von vornherein richtig macht, kommt am Ende immer sehr viel günstiger davon. Und umgekehrt: Wer am Anfang Kompromisse macht, zahlt später für die Sanierung um so mehr.“

Abdichtung mit 5 Sternen: sicher – langlebig – beständig – wirtschaftlich – nachhaltig!

WOLFIN – die perfekte Lösung mit hoher Leistungsreserve für alle Bauwerksabdichtungen

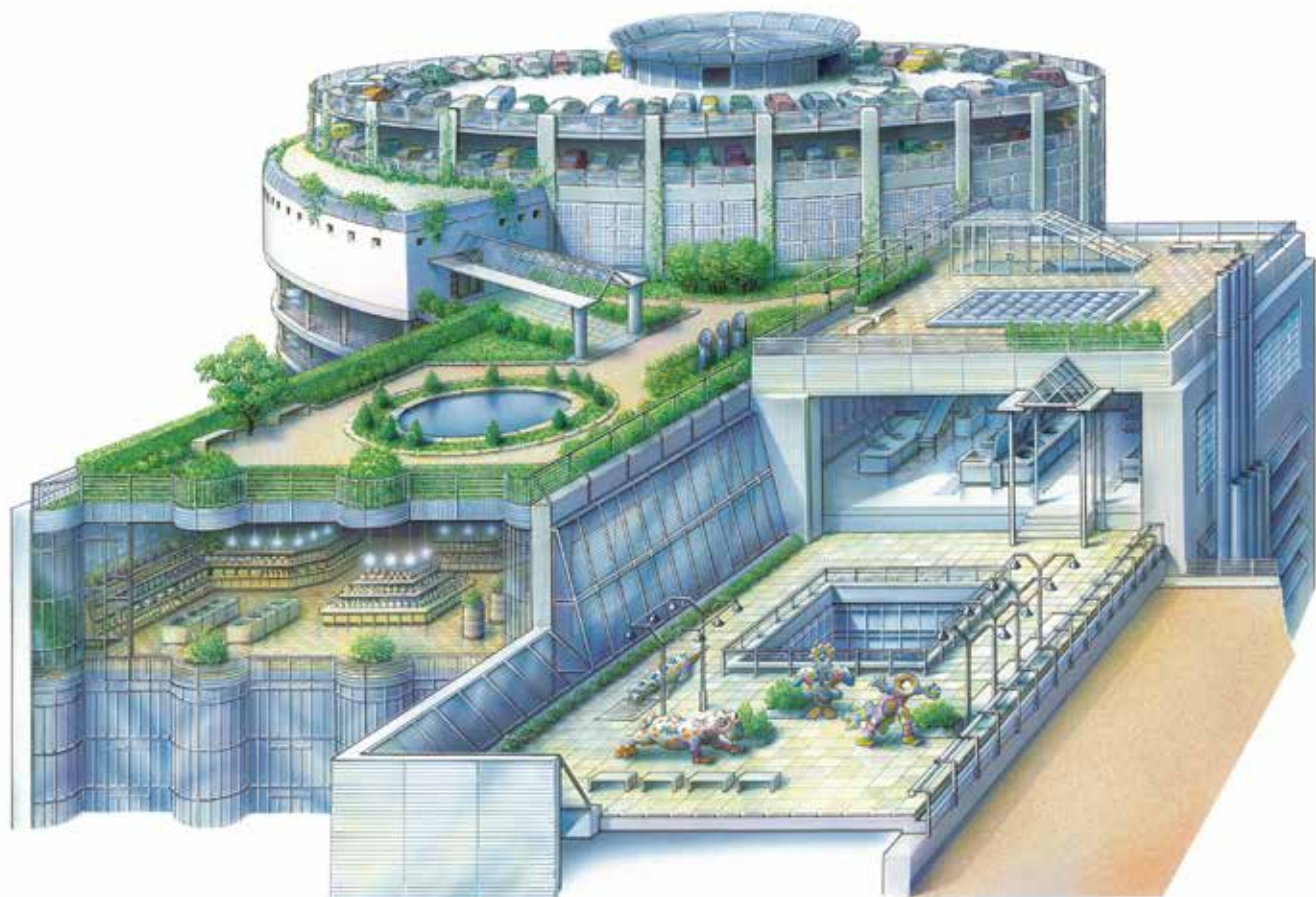
Das WOLFIN Produktsortiment und unsere langjährige Erfahrung in den Bereichen Sonderbauten und Abdichtungen (nach Europäisch Technischer Zulassung ETA-10/0295) bieten die nötigen Voraussetzungen für den Langzeitschutz und die Standsicherheit von Gebäuden.

Dank der hohen Beständigkeit gegen Chemikalien, UV-Strahlen und mechanische Belastungen, bietet WOLFIN langfristige Sicherheit. Doch nicht nur das Produkt macht eine gute und langlebige Abdichtungsmaßnahme aus. Um die fachgerechte Verarbeitung unserer Hochwertbahnen und des gesamten Abdichtungssystems

sicherzustellen, bieten wir neben praktischer Einweisung am Objekt auch TÜV-zertifizierte Bildungsmaßnahmen an unseren Schulungsstandorten an.

Wir stellen Ihnen unsere langjährige Erfahrung bei der Planung der Abdichtung gerne zur Verfügung. Vom Ausschreibungstext über CAD-Zeichnungen bis hin zu Produktempfehlungen für angrenzende Gewerke erhalten Sie wertvolle Unterstützung.

Wir helfen und beraten Sie stets professionell mit mehr als fünf Jahrzehnten Langzeiterfahrung. Die richtige Planung des Schichtenaufbaus und der Detailausbildung sowie die Ausführung durch einen WOLFIN Verlegebetrieb gewährleisten eine langlebige und wirtschaftliche Abdichtung.



Sicherheit in vielen Abdichtungsfällen

WOLFIN – erste Wahl für alle Bauwerksabdichtungen

Nicht nur für Küchenabdichtungen ist WOLFIN erste Wahl. Wo immer nachhaltige Dichtheit gefragt ist, kann man sich bei WOLFIN auf eine hohe Leistungsreserve für Anforderungen weit über der Norm verlassen.

Küchenabdichtung



Rissüberbrückende Abdichtung für Bodenplatte und Sockelbereich



Nassraumabdichtung



Parkhausabdichtung



Terrassenabdichtung



Denkmalschutz



Teichabdichtung



Abdichtung nach WHG



**Seit über 50 Jahren vertrauen Profis
der Marke WOLFIN – weltweit!**



SERVICE



Dipl.-Ing. Mathias Walter, Leiter WOLFEN-Kundenservice:

„Rat und Tat gefällig? Die hohen Anforderungen der Küchenabdichtung erfordern ein besonderes Know-how. Deshalb ist die anwendungstechnische Beratung von WOLFEN immer für Sie da. Egal ob am Telefon oder zur Einweisung vor Ort.“

WOLFEN im Portrait

Seit über 50 Jahren produziert WOLFEN Bautechnik Kunststoff-Dach- und Dichtungsbahnen für Flachdach- und Bauwerksabdichtungen.

In Pionierarbeit wurde 1962 mit der Marke WOLFEN die bitumenverträglichste und dampfdiffusionsfähigste Kunststoffdachbahn entwickelt und 1993 mit der kaltselfklebenden, armierten Kunststoffdachbahn WOLFEN GWSK ein neuer Standard gesetzt. Das Produktsortiment wurde mit TECTOFIN-, COSMOFIN- und INOFIN-Bahnen, Systemteilen sowie vor allem mit Klebstoffen aus dem Hause Henkel ergänzt. Es ist der Anspruch der WOLFEN Bautechnik seinen Kunden wertbeständige Problemlösungen anzubieten.

Bei WOLFEN Bautechnik arbeiten Menschen mit Freude und Engagement für den Erfolg ihrer Kunden. Den Partnern aus Handwerk, Fachhandel, Industrie und Planung ist WOLFEN deshalb seit Jahrzehnten kompetenter Berater und Problemlöser mit intelligenten Produktsystemen und Dienstleistungen. Zusätzliche Sicherheit bietet die finanzielle Solidität der ICOPALGruppe.

Mit der Branchenbel „WOLFEN-Ratgeber“ werden seit mehr als einer Generation Maßstäbe für innovative und intelligente Flachdach- und Bauwerksabdichtungen gesetzt. WOLFEN Bautechnik ist der Zeit und anderen stets einen Schritt voraus. Dies wird durch die intensive Forschung und anwendungsbezogene Entwicklung, aber auch durch die enge Zusammenarbeit mit dem deutschen Dachdeckerhandwerk und wissenschaftlichen Instituten wie dem Fraunhofer-Institut sichergestellt.

WOLFEN bietet langzeitbewährte Qualität - mit Sicherheit!



WOLFIN®
BAUTECHNIK

WOLFIN IB – Patentrezept für dichte Schulküchen
Hamburger Schulbau

www.wolfin.de

WOLFIN UND DICHT

Ein Unternehmen der icopal-Gruppe



WOLFIN Bautechnik GmbH

Am Rosengarten 5
D-63607 Wächtersbach-Neudorf
Telefon: +49 6053 708-0
Fax: +49 6053 708-130
E-Mail: service@wolfin.com



www.wolfin.de