



SOPREMA

Polyurethan-Dämmsysteme



© Werner Huthmacher, Berlin

GEFÄLLEDACH-
LÖSUNGEN
VON SOPREMA

EFYOS BLUE
SMART

EFYOS BLUE SMART SYSTEM



Mit dem Gefälledachsystem EFYOS Blue smart bietet SOPREMA eine effektive Lösung für die einfache, schnelle und sichere Dämmung von Flachdächern. Das System besteht aus vorgefertigten, individuell kombinierbaren PIR-Dämmplatten mit hervorragenden Produkteigenschaften hinsichtlich Dämmwirkung, Druckfestigkeit und Langlebigkeit. Innovative Systemelemente wie zusammenklappbare Kehl- und Gratplatten sorgen für vereinfachten Transport und besonders leichte Verarbeitung.

IDEAL FÜR FLACHDÄCHER: MEHR ALS 10 METER EINLAGIGE GEFÄLLESTRECKE & GERINGES VOLUMEN

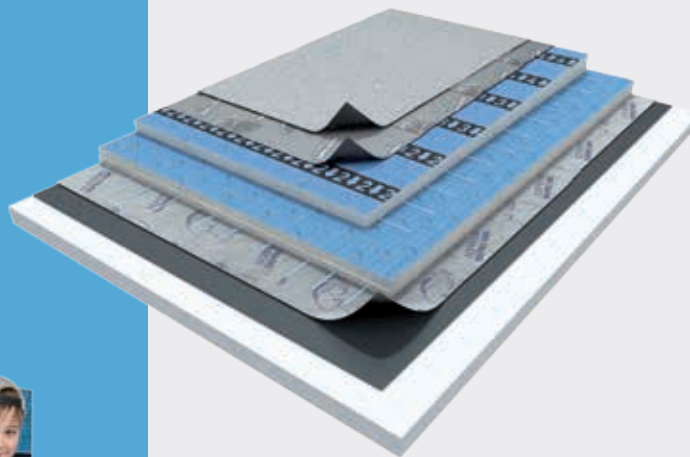
Das Gefälledachsystem EFYOS Blue smart besteht aus acht Gefälleplatten im Format 1200 x 1200 mm. Wasser wird über ein Gefälle von 2,08 % zuverlässig zu den Entwässerungseinrichtungen geführt. Am Tiefpunkt kann eine Gullyplatte – je nach Bedarf aus einer oder zwei Platten bestehend – installiert werden.

Durch Aneinanderreihung dieser Platten können einlagige Gefällestrecken von bis zu 10,80 Metern erreicht werden. Außerdem ist ein Gullyabstand von über 21 Metern realisierbar, ohne in einen dreilagigen Dämmstoffaufbau übergehen zu müssen. Damit ist das System für nahezu alle Flachdächer geeignet.

Der Aufbau lässt sich beliebig verlängern: Je nach Anforderung kann nach der achten Gefälleplatte wieder mit der Gefälleplatte Nr. 1 fortgefahren werden. In diesem Fall ist eine 200 mm starke Stufendämmung mit der PIR-Flachplatte EFYOS Blue als Ausgleich vorzusehen.

Alle Systemplatten sind mit geraden Kanten ohne Stufenfalz ausgeführt. Die Verlegung erfolgt im Verband, Kreuzfugen sind zu vermeiden. Lagenversatz minimiert Wärmebrücken.

Der Tiefpunkt von EFYOS Blue smart liegt bei 20 mm an der Gefälleplatte Nr. 1. Dadurch weist die Gefälledämmung ein sehr geringes Volumen auf. Die maximale Dämmstoffdicke am Hochpunkt der Gefälleplatte Nr. 8 beträgt 220 mm.



EIN GEFÄLLEDACH, DAS SICH SEHEN LASSEN KANN

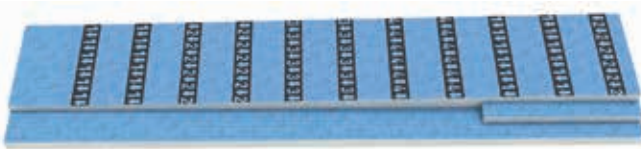
Ein korrekt verlegtes Gefälledach mit EFYOS Blue smart ergibt ein harmonisches Bild mit klar ersichtlichem Gefälleverlauf. Das durchdachte Design der Deckschichten sorgt dafür, dass sich die einzelnen Elemente schnell und einfach verlegen lassen: Aufgedruckte Pfeile geben die Fließrichtung vor, gut erkennbare Plattennummern erlauben die richtige Anordnung und vermeiden Verwechslungen. Ein aufgedrucktes Raster dient als Schneidhilfe für den Verarbeiter.



SYSTEMVARIANTEN



Klassischer zweilagiger Aufbau mit bis zu 8 Systemplatten und mit vollflächiger Unterlegung durch die PIR-Planplatte EFYOS Blue



Zweilagiger Aufbau mit bis zu 4 Systemplatten und 100 mm Stufendämmung nach der 4. Gefälleplatte, mit vollflächiger Unterlegung; Variante mit höherem Anteil an Flachplatten



Einlagiger Aufbau mit bis zu 8 Systemplatten auf der Oberseite zur konstruktiven Gefällegebung (ohne Anforderung an den Wärmeschutz)

VORTEILE



VorteilLeistung

- + Energetisch sehr effizient, niedrige Aufbauhöhen durch geringe Wärmeleitfähigkeit (WLS 023)
- + Mammutstark: Hoch druckbelastbar
- + Geringes Volumen der Gefälledämmung durch eine Minimalstärke von 20 mm; dadurch Kosteneinsparung



VorteilFormat

- + Innovative einteilige klappbare Kehl- und Gratplatten ermöglichen eine einfache und schnelle Verlegung
- + Mit Firstplatten werden spitze Firstverläufe ausgebildet, dadurch wird stehendes Wasser vermieden
- + Verschnittarmes System dank First- und Traufplatten



VorteilDesign

- + Blendfreie Optik durch blaue Deckschicht auf der Oberseite
- + Cleveres Design der Deckschicht vermindert Verlegefehler und sorgt für Übersicht



VorteilAnwendung

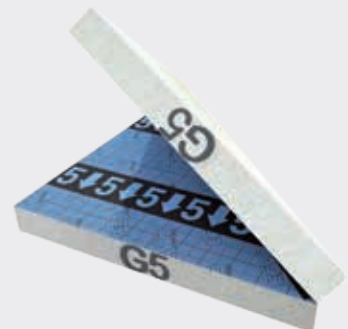
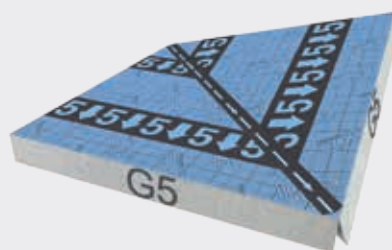
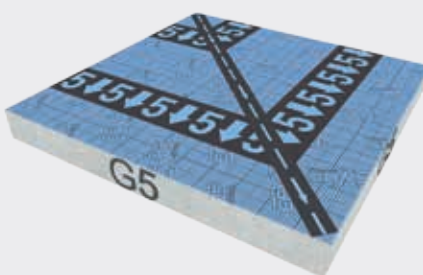
- + Hervorragend geeignet zum Aufbau mit kaltselbstklebenden Abdichtungsbahnen
- + Erstellung von Gefälledächern der Anwendungskategorie K2 problemlos möglich
- + Schnelle Lieferung durch Lagerbevorratung

SO KLAPPT'S: INNOVATIVE KEHL- UND GRATPLATTEN

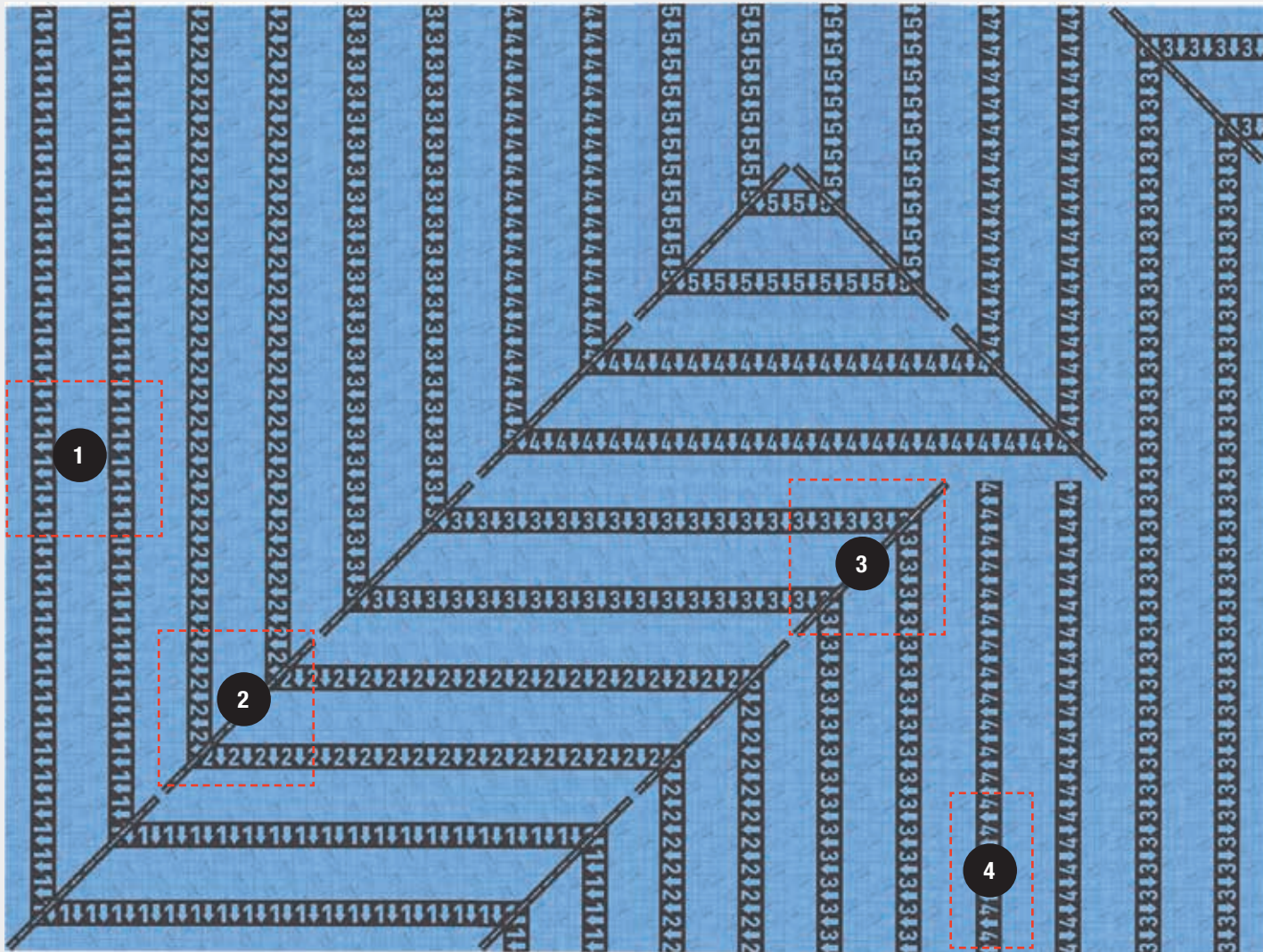
Einteilige klappbare Ausführung

Ein spezielles stabiles Tape auf der Oberseite ermöglicht es, Kehl- und Gratplatten zusammenzuklappen.

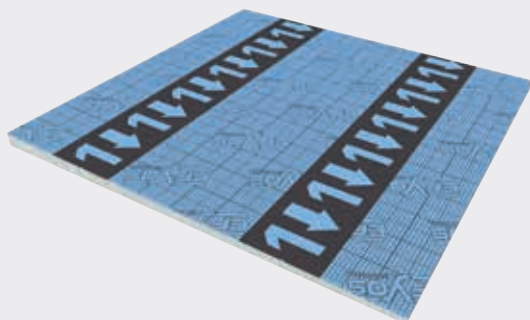
Zusammengeklappt sind selbst Platten in dickeren Stärken sicher zu transportieren und einfach zu verlegen.



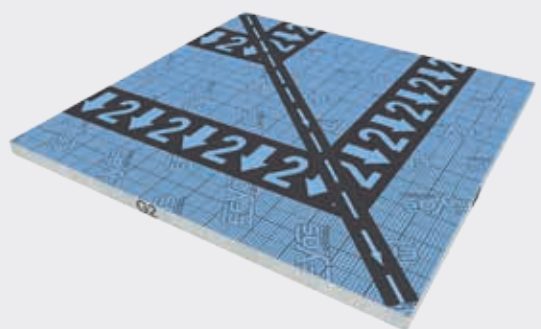
SYSTEMÜBERSICHT



1 Gefälleplatten
Format: 1200 x 1200 mm



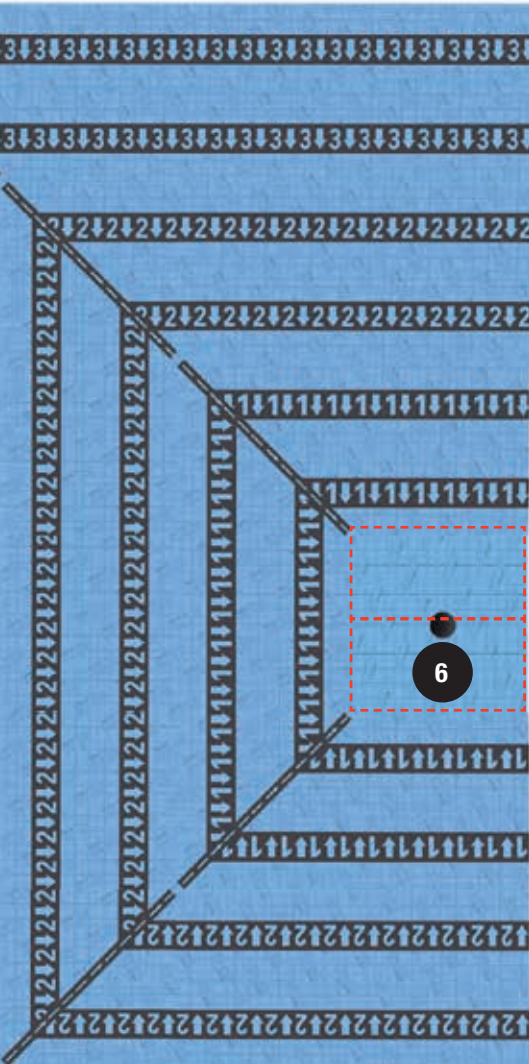
2 Gratplatten
einteilig, klappbar
Format: 1200 x 1200 mm



EXPERTENTIPPS

Um Wärmebrücken zu minimieren, sind die Dämmstoffschichten untereinander im Lagenversatz zu verlegen. Bei der Verlegung von EFYOS Blue smart Gefälledämmplatten sind Kreuzfugen zu vermeiden.

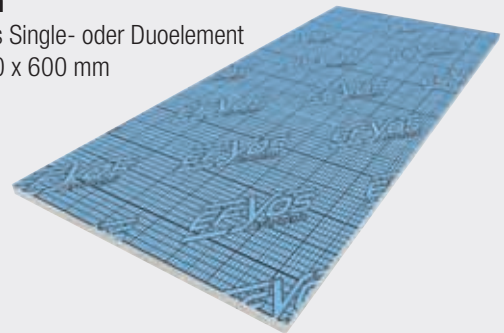
Kehl- und Gratverläufe erfolgen stets im 45°-Winkel.



6

Gullyplatten

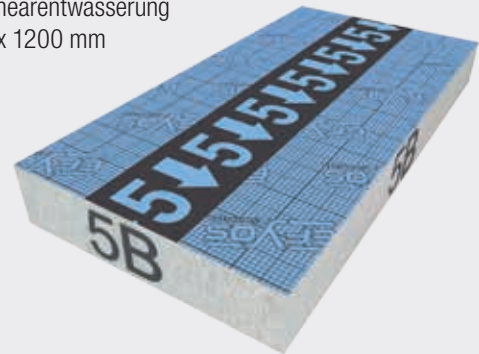
gefällelos, als Single- oder Duoelement
Format: 1200 x 600 mm



5

Traufplatten (links auf dem Gefälleplan nicht enthalten.)

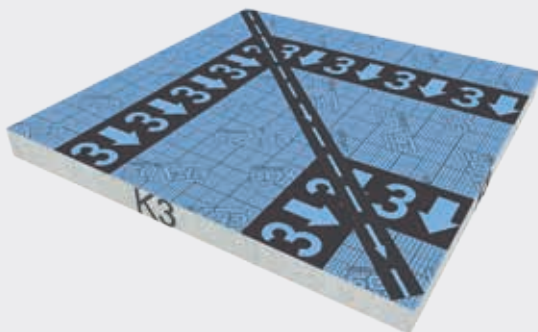
Einsatz bei Linearentwässerung
Format: 600 x 1200 mm



3

Kehlplatten

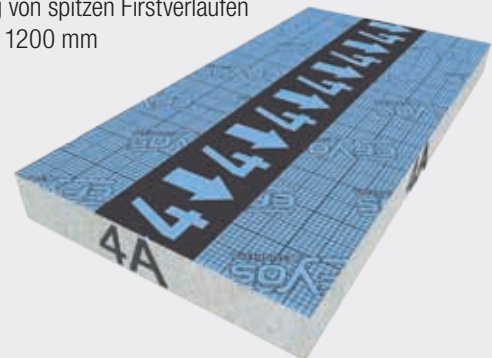
einteilig, klappbar
Format: 1200 x 1200 mm



4

Firstplatten

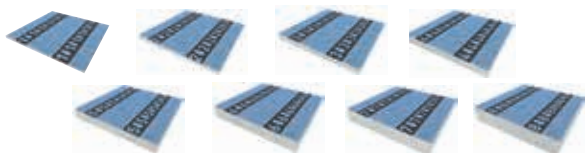
zur Ausbildung von spitzen Firstverläufen
Format: 600 x 1200 mm



Für noch mehr
Expertentipps: Jetzt den
SOPREMA Newsletter
abonnieren

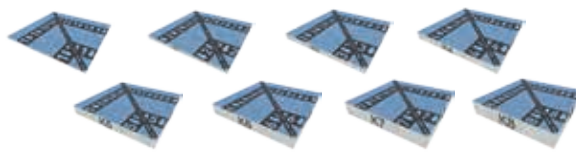


Gefälleplatten 1200 x 1200 mm, 2,08 % Gefälle



Produktbezeichnung	Min. Höhe mm	Max. Höhe mm
Gefälleplatte Nr. 1	20	45
Gefälleplatte Nr. 2	45	70
Gefälleplatte Nr. 3	70	95
Gefälleplatte Nr. 4	95	120
Gefälleplatte Nr. 5	120	145
Gefälleplatte Nr. 6	145	170
Gefälleplatte Nr. 7	170	195
Gefälleplatte Nr. 8	195	220

Kehlplatten 1200 x 1200 mm, 2,08 % Gefälle



Produktbezeichnung	Min. Höhe mm	Max. Höhe mm
Kehlplatte Nr. 1	20	45
Kehlplatte Nr. 2	45	70
Kehlplatte Nr. 3	70	95
Kehlplatte Nr. 4	95	120
Kehlplatte Nr. 5	120	145
Kehlplatte Nr. 6	145	170
Kehlplatte Nr. 7	170	195
Kehlplatte Nr. 8	195	220

Gratplatten 1200 x 1200 mm, 2,08 % Gefälle



Produktbezeichnung	Min. Höhe mm	Max. Höhe mm
Gratplatte Nr. 1	20	45
Gratplatte Nr. 2	45	70
Gratplatte Nr. 3	70	95
Gratplatte Nr. 4	95	120
Gratplatte Nr. 5	120	145
Gratplatte Nr. 6	145	170
Gratplatte Nr. 7	170	195
Gratplatte Nr. 8	195	220

Firstplatten 600 x 1200 mm, 2,08 % Gefälle



Produktbezeichnung	Min. Höhe mm	Max. Höhe mm
Firstplatte Nr. 1	20	32,5
Firstplatte Nr. 2	45	57,5
Firstplatte Nr. 3	70	82,5
Firstplatte Nr. 4	95	107,5
Firstplatte Nr. 5	120	132,5
Firstplatte Nr. 6	145	157,5
Firstplatte Nr. 7	170	182,5
Firstplatte Nr. 8	195	207,5

Traufplatten 600 x 1200 mm, 2,08 % Gefälle



Produktbezeichnung	Min. Höhe mm	Max. Höhe mm
Traufplatte Nr. 1	32,5	45
Traufplatte Nr. 2	57,5	70
Traufplatte Nr. 3	82,5	95
Traufplatte Nr. 4	107,5	120
Traufplatte Nr. 5	132,5	145
Traufplatte Nr. 6	157,5	170
Traufplatte Nr. 7	182,5	195
Traufplatte Nr. 8	207,5	220

Gullyplatte und Stufendämmung 1200 x 600 mm, ohne Gefälle



Produktbezeichnung	Höhe mm
Gullyplatte	20
Stufendämmung	100
EFYOS Blue mit Stufenfalz	200

SIE BENÖTIGEN EINEN GEFÄLLEPLAN?

scan mich zum Download Aufnahmeblatt



TECHNISCHE DATEN DÄMMPLATTEN

Eigenschaften	Technische Daten Polyurethan-Dämmplatten		
	Norm/Prüfverfahren	Einheit	Anforderung
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) DIN EN 13165:2012+A2:2016, FCKW- und HFCKW-frei, hohe Alterungsbeständigkeit, unverrottbar, schimmelresistent und fäulnisfest, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, hohe Beständigkeit gegen Bauchemikalien und Lösemittel.		
Abmessungen			
Länge	DIN EN 822	mm	1200 bzw. 600 (bei First- oder Traufplatte)
Breite	DIN EN 822	mm	1200
Dicken	DIN EN 823	mm	20–220
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	> 28
Wärmeleitfähigkeit	bei Dicken (mm)		≥ 20
Nennwert (EU) λ _D	DIN EN 13165:2012+A2:2016	W/(m·K)	0,022
Bemessungswert (D) λ	DIN 4108-4	W/(m·K)	0,023
Wärmeleitfähigkeitsstufe (WLS)			023
Druckfestigkeit			
Druckspannung bei 10 % Stauchung	DIN EN 826	kPa	≥ 120
Druckspannung bei 2 % Stauchung	DIN EN 826	kPa	≥ 24
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	DIN EN 1607	kPa	≥ 40
Anwendungstyp	DIN 4108-10	DAA dh	
Bezeichnung	DIN EN 13165:2012+A2:2016	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)1-CS(10\Y)120-TR40	
Brandverhalten	normal entflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend		
Brandklasse / RtF (EU)	DIN EN 13501-1		E
Temperaturbeständigkeit		°C	-20 bis +110
Wasseraufnahme	DIN EN 12087	Vol %	≤ 3*
Spezifische Wärmekapazität C	EN 12524	J/(kg·K)	1400*
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl PU μ	EN 12086		40–200*
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN EN 1604	1/K	5–8·10 ⁻⁵ *

* Literaturwerte – nicht Bestandteil der Fremdüberwachung und werkseigenen Produktionskontrolle

Weitere Serviceangebote von SOPREMA

- Windsogberechnungen
- Bauphysikalische Berechnungen
- Entwässerungsberechnungen
- Leistungsverzeichnisse & Ausschreibungstexte

Wir sind gern für Sie da

SOPREMA Anwendungstechnik
Tel.: +49 2667 87 33 354
E-Mail: gefaelle@soprema.de

SOPREMA ist Mitglied:





SOPREMA GmbH

Mallastraße 59
D-68219 Mannheim
Tel. +49 621 73 60 30
info@soprema.de
www.soprema.de

