

## Technische Produktinformation

XPS-Bauplatten und XPS-Duschelemente

# Racofix® Board L

260 x 60 cm

### Board L

Hochwertige, äußerst formstabile Bauplatten aus einem wasserdichten, extrudierten Polystyrol-Hartschaum (XPS) Trägerelement, beidseitig mit einer mineralischen Spezialbeschichtung und Glasfasergewebe verarbeitet. Konstruktives Element für den Innenausbau, insbesondere bei Feuchtraumanwendungen. Geprüft als plattenförmige Abdichtung im Verbund mit Fliesen- und Platten gemäß DIN 18534 Teil 6.



- Innen, Wand und Boden
- Planebene und formstabile Bauplatten in verschiedenen Dicken
- Höchste Stabilität und Druckfestigkeit bei geringem Eigengewicht
- Wasserdicht und wärmedämmend
- Spannungsabbauend bei kritischen Untergründe
- Ideal für Nassbereiche und Feuchträume
- Ideal für den Innenausbau bei Renovierung und Neubau
- Schnelle Arbeitsfortschritte und vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten
- Kann direkt verflies, verspachtelt oder mit einem dünnschichtigen (Ober-)Putz versehen werden



Best.-Nr.	Lieferform	Stk./Pal.	kg/Pal.
8053301P	Mischpalette Typ 1 - Board L (36 x 10 mm + 36 x 20 mm) 1 Stk	72	403,2 kg
8053302P	Mischpalette Typ 2 - Board L (18 x 10 mm + 18 x 20 mm + 18 x 30 mm) 1 Stk	54	300,24 kg
8053301	Palettenware - Board L (10 mm) 1 Stk	50	275 kg
8053401	Palettenware - Board L (20 mm) 1 Stk	50	285 kg
8053501	Palettenware - Board L (30 mm) 1 Stk	36	209,88 kg
8053601	Palettenware - Board L (40 mm) 1 Stk	36	237,96 kg
8053701	Palettenware - Board L (50 mm) 1 Stk	26	185,12 kg

## Anwendungsgebiete

Planebene und formstabile Bauplatten in vielen verschiedenen Dicken für den Einsatz im Innen- und Außenbereich. Racofix® Board in verschiedenen Dicken für nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten. Bei Neubau, Renovierung und Sanierung im öffentlichen und privaten Bereich.

Zur Herstellung von plattenförmigen Abdichtungen im Verbund in Innenräumen in den Wassereinwirkungsklassen W0-I bis W2-I gemäß DIN 18534 Teil 6 (Racofix® Board L in 10 mm Dicke nur W0-I und W1-I)

Anwendungsbeispiele:

- Ausgleich von Wänden, Böden und Decken
- Verkleidung von Wannen und Bauteilen
- Wand- oder Deckenverkleidung von Holz- oder Metall-Ständerwerk
- Konstruktion von Raumteilern
- Höhenausgleich, z. B. zwischen Fliesenspiegel und angrenzenden Oberflächen
- Konstruktion von Podesten oder Sitzgelegenheiten
- Konstruktion von Möbeln, Regalen oder Ablagen
- Dämmung von Wänden, Decken und Böden
- Sanierung von Treppen
- Individuelle Gestaltung von Waschtischsystemen
- Individuelle Gestaltung von Küchenarbeitsplatten
- Konstruktion von Pflanzkästen oder Trögen

## Eigenschaften

Das Racofix® Board besteht aus einem wasserdichten, stabilen, extrudierten Polystyrol-Hartschaum (XPS) Trägerelement, beidseitig mit einer Spezialbeschichtung und Glasfasergewebe beschichtet. Das Racofix® Board ist von höchster Stabilität und Druckfestigkeit bei geringem Eigengewicht.

In verschiedenen Dicken erhältlich:

Racofix® Board L 260 x 60 cm - Palettenware 50 x 10 mm

Racofix® Board L 260 x 60 cm - Palettenware 50 x 20 mm

Racofix® Board L 260 x 60 cm - Palettenware 36 x 30 mm

Racofix® Board L 260 x 60 cm - Palettenware 36 x 40 mm

Racofix® Board L 260 x 60 cm - Palettenware 26 x 50 mm

Technische Daten:

Rohdichte gemäß 1602: ~30 kg / m<sup>3</sup>

Wasserdampf-Diffusionswiderstand gemäß 12086: ~250 – 80 (je nach Dicke)

Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen gemäß 12087: ≤ 0,7 Vol.-%

Wasseraufnahme durch Diffusion gemäß 12088: ≤ 2,0 Vol.-%

Widerstandsfähigkeit Frost-Tau-Wechsel gemäß 12091: ≤ 1,0 Vol.-%

Druckspannung bei 10 % Stauchung gemäß 826: ≥ 300 kPa

Kriechverhalten bei Druck (50 Jahre, Stauchung < 2 %) gemäß 1606: 130 kPa

## Verarbeitung

Die Racofix® Board XPS-Bauplatten können mit einem Cuttermesser, Kreissäge, Stichsäge oder Fuchsschwanz auf die passende Größe zugeschnitten werden. Aussparungen für eventuell vorhandene Rohrdurchführungen können z. B. mit einem Bohrkranz ausgeführt werden. Vertiefungen können mit einer Oberfräse eingefräst werden.

Montage auf Metall- und Holzständerwerk:

Wichtiger Hinweis: Das Racofix® Board L (10 mm Dicke) ist für Ständerwerk mit einer maximalen Breite von 30 cm geeignet. Das Racofix® Board L (ab 20 mm Dicke) ist für Ständerwerk mit einer Breite von maximal 60 cm geeignet. Aussparungen für eventuell vorhandene Anschlüsse oder Rohrdurchdringungen vor Montage des Racofix® Board mit geeignetem Werkzeug einfügen. Auf Holzständerwerk wird das Racofix® Board mit handelsüblichen Spanplattenschrauben und Racofix® Board Disc verschraubt. Die geeigneten, verwendeten Schrauben sollten dabei 20 mm länger sein als die Dicke des verwendeten Racofix® Board. Auf Metallständerwerk wird das Racofix® Board mit selbstschneidenden Blechschrauben in Kombination mit Racofix® Board Disc befestigt. In Bereichen mit Konsol- oder Linienlasten sind geeignete Verstärkungen einzubauen. Optional kann das Racofix® Board, für zusätzliche Festigkeit, mit Racofix® Montagekleber am Ständerwerk verklebt werden.

Montage auf ebene Wandflächen:

Das Racofix® Board kann zur Herstellung von ebenen Flächen, z. B. zum Höhenausgleich

beim Übergang von gefliesten Flächen auf angrenzende Oberflächen, verwendet werden. Hierbei wird ein im System geprüfter Racofix® Flexkleber mit einer Zahnkelle (6er oder 8er Zahnung) vollflächig auf der Rückseite des Racofix® Board aufgezehnt. Anschließend wird das Racofix® Board auf den vorbereiteten Untergrund eingelegt und fest eingedrückt. Im Nachgang werden die Platten verdübelt. Hierbei werden mindestens 5 Stück Racofix® Pin pro m<sup>2</sup> verwendet.

#### Montage auf unebenen Wandflächen:

Das Racofix® Board (mind. 20 mm Dicke) auf Maß schneiden und für Racofix® Board Pin mind. 5 Löcher pro m<sup>2</sup> (8 Löcher pro XPS-Bauplatte) durch das Racofix® Board stoßen oder bohren. Aussparungen für eventuell vorhandene Anschlüsse oder Rohrdurchdringungen vor Montage des Racofix® Boards mit geeignetem Werkzeug einfügen. Je nach benötigtem Wandausgleich Mörtelbatzen mit einem geeigneten Racofix® Flexkleber im Bereich der Lochmarkierungen anbringen. Das Racofix® Board am Boden ansetzen, andrücken und lot- und fluchtgerecht ausrichten. Nach Aushärtung der Mörtelbatzen die Dübellöcher gemäß den Markierungen mit einem geeigneten Steinbohrer bohren (8 mm, Eindringtiefe in den tragfähigen Untergrund  $\geq 35$  mm) und das Racofix® Board mit dem Racofix® Board Pin fixieren.

#### Montageelement auf WC-Vorwandinstallationen:

Das Racofix® Board (mind. 20 mm Dicke) auf Maß schneiden. Die entsprechenden Aussparungen für die Rohrdurchdringung des Wasserzuflusses, die Rohrdurchdringung des Abwasserrohres sowie die beiden Gewindebolzen der Toilettenhalterungen können mit einem Bohrer mit geeignetem Bohrkranz oder z. B. mit einem Cutter-Messer ausgeschnitten werden. Für die Position der Betätigungsplatte wird die entsprechende Aussparung ebenfalls ausgeschnitten. Das zuvor bearbeitete Racofix® Board wird auf das zuvor montierte Ständerwerk aufgeschraubt. Zur Montage werden dabei Schnellbauschrauben mit Bohrspitze in Kombination mit Racofix® Board Disc verwendet. Ggf. sind die Löcher in diesem Bereich mit einem geeigneten 3 mm Stahl-Bohrer vorzubohren. Optional kann das Racofix® Board, für zusätzliche Festigkeit, mit Racofix® Montagekleber am Ständerwerk der WC-Vorwandinstallationen verklebt werden. Rohrdurchdringung des Wasserzuflusses, die Rohrdurchdringung des Abwasserrohres sowie die beiden Gewindebolzen der Toilettenhalterungen werden mit der Racofix® RF-100 Flex-Wandmanschette abgedichtet. Plattenstöße können vor dem Verfliesen mit dem selbstklebenden Gewebeband Racofix® Board Armierung zusätzlich verstärkt werden. Um eine ausreichende Druckverteilung infolge der WC-Belastung zu gewährleisten, sollte das Racofix® Board im Bereich der WC-Installation verfliesen werden. Die Verfliesung kann direkt auf dem Racofix® Board erfolgen. Beim Fliesenformat sollte eine Mindestgröße von 10 × 10 cm (Mindestdicke 7 mm) eingehalten werden.

Bitte beachten: Die empfohlenen Positionierung von Schrauben zusammen mit den Befestigungs-Tellern (Racofix® Board Disc) sowie die Positionierung der Montage-Dübel (Racofix® Board Pin) können den Grafiken am Ende des technischen Datenblattes entnommen werden.

#### Verfliesung des Racofix® Board im Wandbereich:

Die Verfliesung des Racofix® Board kann ohne weitere Vorbehandlung der Oberfläche erfolgen. Optional können die Plattenstöße vor dem Verfliesen mit dem selbstklebenden Gewebeband Racofix® Board Armierung zusätzlich verstärkt werden. Es ist zu beachten, dass Fugen zwischen Wand- und Bodenbelag sowie die Eckfugen des Wandbelages als Bewegungsfugen ausgebildet werden müssen. Im Wandbereich kann jedes beliebige Fliesen- bzw. Plattenformat verwendet werden. Alternativ zum Fliesenbelag kann auf dem Racofix® Board auch eine oberflächenfertige Spachtelung erfolgen.

#### Montage des Racofix® Board im Bodenbereich:

Bei der Montage des Racofix® Board auf Holzdielen müssen diese zuvor verschraubt werden und mit einer geeigneten Grundierung vorbehandelt werden. Zement-, Anhydrit Estriche, alte Fliesenbeläge nach dem Stand der Technik vorbereiten. Das Racofix® Board auf Maß schneiden und auf den vorbereiteten Untergrund mit einem im System geprüften Racofix® Flexkleber mit einer Zahnkelle (10er Zahnung) aufkämmen und das Racofix® Board innerhalb der klebeoffenen Zeit einlegen und fest andrücken.

#### Verfliesung des Racofix® Board im Bodenbereich:

Bei der Verfliesung des Racofix® Board ist darauf zu achten, dass der Anschluss zwischen Fliesenbelag an Boden und Wand als Bewegungsfuge ausgebildet wird. Bewegungsfugen im Estrich oder Gebäudetrennfugen sind analog der Vorschrift für schwimmende Estriche auszubilden. Optional können die Plattenstöße vor dem Verfliesen mit dem

selbstklebenden Gewebekleber Racofix® Board Armierung zusätzlich verstärkt werden. Die Fliesenformat sollte mindestens 10 × 10 cm, die Fliesendicke mindestens 7 mm betragen. Bei kleineren Fliesenformaten von 5 x 5 cm sollte vor der Verlegung auf der Oberfläche des Racofix® Board eine Kontaktpachtelung (z. B. mit Racofix® DesignFuge Epoxi) durchgeführt werden. Bei der Verfliesung auf Holzuntergründen beträgt das maximale Fliesenformat 33 × 33 cm. Die Verfliesung des Racofix® Board kann ohne weitere Vorbehandlung des Racofix® Boards mit einem im System geprüften Racofix® Flexkleber durchgeführt werden.

Racofix® Board als Abdichtung im Verbund gemäß DIN 18534:

Bitte beachten: Das Racofix® Board kann ab einer Dicke von 10 mm als Abdichtung gemäß DIN 18534 in den Wassereinwirkungsklassen W0-I und W1-I eingesetzt werden! Ab 20 mm Dicke ist der Einsatz in den Wassereinwirkungsklassen W0-I bis W2-I gemäß DIN 18534 Teil 6 erlaubt.

Vor der Montage des Racofix® Board wird auf die Stöße der XPS-Bauplatten Racofix® Montagekleber aufgebracht. Hierzu wird im Bereich des gesamten, sichtbaren XPS-Kernes (beider angrenzender XPS-Boards) der Racofix® Montagekleber vollflächig aufgetragen. In den Übergängen Wand-Boden bzw. Wand- Wand ist dafür zuvor ein Gehrungsschnitt zu empfehlen. Nach der Montage des Racofix® Board werden die Stöße zusätzlich mit Racofix® AEB® Dichtband und einem im System geprüften Stoß- und Überlappungskleber überarbeitet. In der Wassereinwirkungsklasse W2-I ist dies gemäß DIN 18534 immer zu berücksichtigen. Rohrdurchführungen sind mit Racofix® AEB® Wandmanschetten abzudichten. Die flexible Dehnzone der Manschette wird über die Durchdringung gestülpt und vollflächig mit einem im System geprüften Stoßkleber auf dem Racofix® Board wasserdicht verklebt. Bei Innen- und Außenecken sind die Racofix® RF-100 Flex-Dichtecken innen/ außen einzubauen. Alle Bohrungen durch das Racofix® Board sind z. B. mit einem Stück Racofix® RF-100 Flex-Dichtband (12 x 12 cm Ausschnitt) abzudichten. Die Verklebung der Racofix® RF-100 Flex-Dichtbänder, -Dichtecken und weiteren Formteilen erfolgt grundsätzlich vollflächig und hohlraumfrei.

Alle geeigneten Racofix® Produkte zur normgerechten Verarbeitung werden im Bereich „Prüfzeugnisse“ aufgelistet. Bitte entsprechend technische Produktinformation der jeweiligen Systemprodukte beachten!

<b>Kapillare Wasseraufnahme</b>	Wasseraufnahme durch Diffusion: ≤ 2 Vol.-%
<b>Lagerung</b>	Unbegrenzt lagerfähig. Racofix® Board grundsätzlich liegend lagern, vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit schützen!
<b>Materialzusammensetzung</b>	Extrudiertes Polystyrol-Hartschaum (XPS) Trägerelement, beidseitig mit einer Spezialbeschichtung und Glasfasergewebe
<b>Plattenformat</b>	260 x 60 cm
<b>Rohdichte</b>	~ 30 kg / m <sup>3</sup>
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	bis max. 75 °C
<b>Wärmeleitfähigkeit (λ10, Dry - Tabellierter Mittelwert; (P = 50%))</b>	0.033 W/mK
<b>Werkzeuge</b>	Zahnkelle, Glättkelle, Kelle, fein gezahnter Spachtel, Cuttermesser, Kreissäge, Stichsäge, Fuchsschwanz, Oberfräse
<b>GEV Emissionen</b>	EC1PLUS sehr emissionsarm PLUS

**Prüfzeugnisse, -berichte und  
Klassifizierungen**

PG-AIV-P: Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) für Abdichtungssysteme im Verbund mit Fliesen- und Plattenbelägen für Bauwerksabdichtungen in Kombination mit:

---

**Brandverhalten**

Klasse E

---

**Sicherheitshinweise**

GISCODE: Erzeugnisse können keinem GISCODE zugeordnet werden.

**Deutschland**

Sopro Bauchemie GmbH  
Postfach 22 01 52  
D-65102 Wiesbaden  
Fon +49 611 1707-252  
Fax +49 611 1707-250  
Mail [info@sopro.com](mailto:info@sopro.com)

**Schweiz**

Sopro Bauchemie GmbH  
Bierigutstrasse 2  
CH-3608 Thun  
Fon +41 33 334 00 40  
Fax +41 33 334 00 41  
Mail [info\\_ch@sopro.com](mailto:info_ch@sopro.com)

**Österreich**

Sopro Bauchemie GmbH  
Lagerstraße 7  
A-4481 Asten  
Fon +43 72 24 67141-0  
Fax +43 72 24 67141-0  
Mail [marketing@sopro.at](mailto:marketing@sopro.at)

**Service-Hotline Anwendungsberatung**

Fon '+49 611 1707-111  
Fax '+49 611 1707-280  
Mail [anwendungstechnik@sopro.com](mailto:anwendungstechnik@sopro.com)

**Service-Hotline Objektberatung**

Fon '+49 611 1707-170  
Fax '+49 611 1707-136  
Mail [objektberatung@sopro.com](mailto:objektberatung@sopro.com)

Bitte beachten Sie die aktuell gültige Produktinformation, die aktuell gültige Leistungserklärung gem. EU-BauPVO sowie das jeweils gültige Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung, aktuell auch im Internet: [www.sopro.com](http://www.sopro.com)! Die in dieser Information enthaltenen Angaben sind Produktbeschreibungen. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Wenden Sie sich bei Bedarf an unsere technische Beratung.