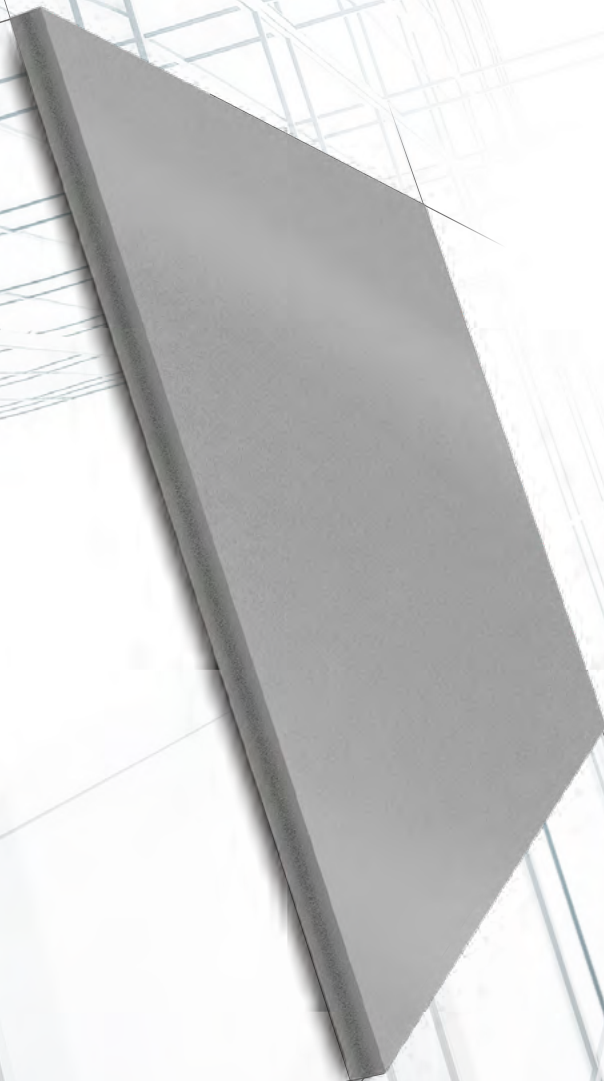


The SIMONA logo is located in the top right corner. It consists of the word "SIMONA" in a bold, white, sans-serif font, set against a solid red rectangular background.

SIMONA



SIMOPOR CONSTRUCT

Wirtschaftlich konstruieren mit Leichtigkeit

GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS

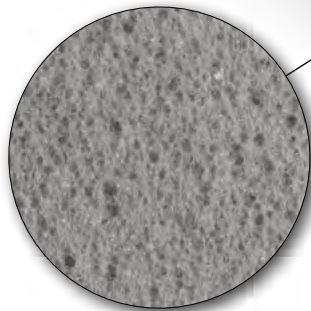
SIMOPOR CONSTRUCT –

Das Multitalent mit geringem Gewicht reduziert Kosten

Unsere PVC Freischaumplatte SIMOPOR CONSTRUCT überzeugt durch geringes Gewicht, hohe Stabilität und ausgezeichnete Verarbeitbarkeit. Durch den Einsatz von Recyclat schließen wir Werkstoffkreisläufe und bieten eine nachhaltige und wirtschaftliche Alternative zu klassischen Materiallösungen aus Holz oder Metall. SIMOPOR CONSTRUCT bietet kunststofftypische Vorteile wie Resistenz gegenüber Feuchtigkeit und chemischen Medien, Sicherheit vor Korrosion und Vermoderung sowie thermische Verformbarkeit – eine Kombination von Eigenschaften, die neue Gestaltungslösungen für viele Anwendungen ermöglicht.

Erstklassige Eigenschaften

- niedriges Gewicht
- wasser- und feuchtigkeitsresistent
- gute chemische Beständigkeit
- korrosionsfrei
- gute Isolationseigenschaften
- vibrations- und geräuschkämpfend
- gute Verarbeitbarkeit
- thermisch verformbar
- homogene Oberflächen
- formbeständig
- milbenabweisend
- wirtschaftlich
- langlebig
- nachhaltig
- hygienisch
- verklebbar
- emissionsarm
- REACH-konform
- RoHS-konform













Wirtschaftlich mit Leichtigkeit

SIMOPOR CONSTRUCT Platten sind sehr leicht und dennoch formstabil. Das vereinfacht das Handling bei der Verarbeitung und reduziert den Materialeinsatz sowie die Kosten entscheidend.



Verarbeitung mit üblichen Holzbearbeitungsverfahren

SIMOPOR CONSTRUCT lässt sich wie Holz bearbeiten und besitzt gute mechanische Eigenschaften (z. B. Schraubenauszug etc.). Die Platten bieten zudem die Möglichkeit der thermischen Bearbeitung durch Warmformen.

	Sägen
	Schrauben
	Bohren
	Fräsen
	Kaschieren, Laminieren
	Wasserstrahlschneiden
	Verkleben
	Warmformen
	Bedrucken
	Lackieren

Gute Isolationswerte

Aufgrund der Freischaumstruktur besitzt SIMOPOR CONSTRUCT eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit. Dadurch eignen sich SIMOPOR CONSTRUCT Platten beispielsweise für thermische Trennelemente.

Wärmeleitfähigkeit im Vergleich

Werkstoff	Wärmeleitfähigkeit $W/(m \cdot K)$
PUR-Hartschaumplatten	0,024 – 0,035
Styropor-Platten (EPS)	0,035 – 0,045
Calciumsilikat-Platten	0,053 – 0,070
SIMOPOR CONSTRUCT	0,065
Holzwerkstoffplatten	0,13
Stahl	15 – 60
Aluminium	200

SIMOPOR CONSTRUCT – Konstruktive Anwendungen

SIMOPOR CONSTRUCT ist aufgrund seines geringen Gewichtes, seiner hohen Witterungsbeständigkeit und guten Dämmeigenschaften sowie des Recyclatanteils prädestiniert für besonders wirtschaftliche Anwendungen. **SIMOPOR CONSTRUCT** Platten sind eine sinnvolle Alternative zu herkömmlichen Bauplatten aus Holz, Holzwerkstoff, Calciumsilikat oder Metall.

Sandwichbau und thermische Trennelemente

- Fassadenelemente
- Dachrand/Flachdachabschluss
- Bauelemente wie Türen und Fensterpaneele
- Wandbekleidungen
- gefräste und beschichtete Profile



Fahrzeugausbau

- Trennwände
- Leichtbaumöbel
- Regale
- Zwischenböden



Gewerbe- und Industriebau


- leichte Trennwände
- hygienische Wand- und Deckenverkleidungen
- Stallbau
 - Kälbereinzelboxen
 - Geflügelnester
 - Buchtenabtrennungen



SIMOPOR CONSTRUCT – Lieferprogramm und Werkstoffkennwerte

SIMOPOR CONSTRUCT Platten haben eine homogene, graue Oberfläche und eine geschlossenzellige Schaumstruktur. Sie sind standardmäßig im Format 2.440 x 1.220 mm verfügbar. Weitere Formate, Dicken und Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Lieferprogramm SIMOPOR CONSTRUCT, extrudierte Platten (2.440 x 1.220 mm)

	Dicke in mm	Artikelnummer	Farben
	10,0	10030546	grau
	12,0	10030547	grau
	15,0	10030548	grau
	19,0	10030549	grau


Fettdruck = sofort lieferbar (Lagerware); Magerdruck = auf Anfrage lieferbar
Weitere Formate, Dicken und Farben oder Platten mit B1-Einstellung auf Anfrage verfügbar.
Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unseren Verkauf: sales@simona.de.

Werkstoffkennwerte SIMOPOR CONSTRUCT

Dichte, g/cm³, DIN EN ISO 1183		0,50
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527		500
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527		8
Biege-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 178		670
Biegefestigkeit, MPa, DIN EN ISO 178		15
Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868		30
Mittlerer thermischer Längenausdehnungs- koeffizient, K ⁻¹ , ISO 11359-2		0,7 · 10 ⁻⁴
Brandverhalten	DIN 4102	B2 normal entflammbar*
	UL 94	V-0*
Wärmeleitfähigkeit, W/(m·K), DIN EN 12667		0,065
Temperatureinsatzbereich, °C		0 bis + 60

* Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis

Die Daten sind Richtwerte des jeweiligen Werkstoffes und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Bei ausschließlich im Pressverfahren hergestellten Platten handelt es sich im Regelfall um Messungen an Platten in 20 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in diesen Dicken nicht verfügbar sind. Bei kaschierten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschierten Basisplatten. Die Angaben lassen sich nicht ohne Weiteres auf andere Produkttypen (wie z. B. Rohre, Vollstäbe) desselben Werkstoffes oder die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Technical Service Center unter tsc@simona.de.

 Entdecken Sie auch unsere SIMOPOR PVC Freischaumprodukte für den Digitaldruck, die visuelle Kommunikation und Designanwendungen: simopor.simona.de



Willkommen bei SIMONA – Setzen Sie auf Kompetenz und Innovationskraft



SIMONA ist einer der führenden Hersteller und Entwicklungspartner thermoplastischer Kunststoffprodukte. Mit unserer exzellenten Verfahrenstechnik produzieren wir Platten, Fertigteile, Profile, Schweißdrähte, Stäbe, Rohre, Formteile und Armaturen für höchste Ansprüche.

Unser Technologiezentrum zentriert die Bereiche Forschung und Entwicklung an einem Standort. Es ermöglicht uns, mehr kundenspezifische Entwicklungen mit neuen Materialien und Materialkombinationen durchzuführen, um neue Produkte schneller zur Serienreife zu bringen. Dabei hat SIMONA vor allem eines im Blick – Ihre Anforderungen der Zukunft schon heute zu erfüllen.

SIMONA AG

**Teichweg 16
55606 Kirn
Germany**
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211
mail@simona.de
www.simona.de

PRODUCTION SITES

SIMONA Produktion Kirn GmbH & Co. KG

Plant I
Teichweg 16
55606 Kirn
Germany

Plant II
Sulzbacher Straße 77
55606 Kirn
Germany

SIMONA Produktion Ringsheim GmbH & Co. KG

Gewerbestraße 1–2
77975 Ringsheim
Germany

SIMONA Plast-Technik s.r.o.

U Autodílen č.p. 23
43603 Litvinov-Chudeřín
Czech Republic

SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd.

No. 368 Jinou Road
High & New Technology Industrial
Development Zone
Jiangmen, Guangdong
China 529000

SIMONA AMERICA Industries LLC.

101 Power Boulevard
Archbald, PA 18403
USA

SIMONA Boltaron Inc.

1 General Street
Newcomerstown, OH 43832
USA

SIMONA PMC LLC.

2040 Industrial Dr.
Findlay, OH 45840
USA

SALES OFFICES

SIMONA S.A.S. FRANCE

43, avenue de l'Europe
95330 Domont
France
Phone +33 (0) 1 39 35 49 49
Fax +33 (0) 1 39 91 05 58
mail@simona-fr.com
www.simona-fr.com

SIMONA UK LIMITED

Telford Drive
Brookmead Industrial Park
Stafford ST16 3ST
Great Britain
Phone +44 (0) 1785 22 24 44
Fax +44 (0) 1785 22 20 80
mail@simona-uk.com
www.simona-uk.com

SIMONA AG SWITZERLAND

Industriezone
Bäumlimattstrasse 16
4313 Möhlin
Switzerland
Phone +41 (0) 61 855 9070
Fax +41 (0) 61 855 9075
mail@simona-ch.com
www.simona-ch.com

SIMONA S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE

Via Volontari del Sangue 54a
20093 Cologno Monzese (MI)
Italy
Phone +39 02 250851
Fax +39 02 2508520
commerciale@simona-it.com
www.simona-it.com

SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.

Doctor Josep Castells, 26–30
Polígono Industrial Fonollar
08830 Sant Boi de Llobregat
Spain
Phone +34 93 635 41 03
Fax +34 93 630 88 90
mail@simona-es.com
www.simona-es.com

SIMONA Plast-Technik s.r.o.

Paříkova 910/11a
19000 Praha 9 – Vysočany
Czech Republic
Phone +420 236 160 701
Fax +420 476 767 313
mail@simona-cz.com
www.simona-cz.com

SIMONA POLSKA Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 36
Wojkowice k / Wrocławia
55-020 Żórawina
Poland
Phone +48 (0) 71 352 80 20
Fax +48 (0) 71 352 81 40
mail@simona-pl.com
www.simona-pl.com

OOO "SIMONA RUS"

Projekti.ruemy proezd No. 4062,
d. 6, str. 16
BC PORTPLAZA
115432 Moscow
Russian Federation
Phone +7 (499) 683 00 41
Fax +7 (499) 683 00 42
mail@simona-ru.com
www.simona-ru.com

SIMONA FAR EAST LIMITED

Room 501, 5/F
CCT Telecom Building
11 Wo Shing Street
Fo Tan, Hong Kong
China
Phone +852 29 47 01 93
Fax +852 29 47 01 98
sales@simona-hk.com
www.simona-cn.com

SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (Shanghai) Co. Ltd.

Unit 1905, Tower B, The Place
No. 100 Zunyi Road
Changning District
Shanghai
China 200051
Phone +86 21 6267 0881
Fax +86 21 6267 0885
shanghai@simona-cn.com
www.simona-cn.com

SIMONA INDIA PRIVATE LIMITED

Kaledonia, Unit No. 1B, A Wing
5th Floor, Sahar Road
Off Western Express Highway
Andheri East
Mumbai 400069
India
Phone +91 (0) 2262 154 053
sales@simona-in.com

SIMONA AMERICA Industries LLC.

101 Power Boulevard
Archbald, PA 18403
USA
Phone +1 866 501 2992
Fax +1 800 522 4857
mail@simona-america.com
www.simona-america.com

SIMONA Boltaron Inc.

1 General Street
Newcomerstown, OH 43832
USA
Phone +1 800 342 7444
Fax +1 740 498 5448
info@boltaron.com
www.boltaron.com

SIMONA PMC LLC.

2040 Industrial Dr.
Findlay, OH 45840
USA
Phone +1 877 289 7626
Fax +1 419 425 0501
info@simona-pmc.com
www.simona-pmc.com