

SIMONA



SIMONA[®] Hohlkammerplatten

Die effiziente Lösung für leichte
und stabile Konstruktionen

GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS

SIMONA® Hohlkammerplatten – Hohe Stabilität bei niedrigem Gewicht

Unsere Forschung und Entwicklung arbeitet stetig an der Weiterentwicklung unserer Produkte. Durch innovative, technische Veränderungen konnten die Materialeffizienz und die Stabilität unserer längsverrippten Hohlkammerplatte weiter optimiert werden. Das Ergebnis ist unsere neue kreuzverrippte Hohlkammerplatte mit verringerten Wanddicken. Beide Varianten der SIMONA® Hohlkammerplatte zeichnen sich durch hohe Steifigkeit, niedriges spezifisches Gewicht und gute Wärmedämmung aus. Zudem sind sie einfach zu ver- und bearbeiten und dadurch vielseitig einsetzbar.

Konstruktionsspezifische Vorteile

- hohe Steifigkeit und Stabilität
- hohe Bruchfestigkeit
- Rechteckbehälter ohne Stahlverstärkung möglich
- niedrigeres Gewicht gegenüber Vollmaterial durch Hohlkammern
- hervorragende Schalldämmung (DIN EN ISO 140-3 Nachweis auf Anfrage)
- niedrige Wärmedurchgangskoeffizienten (k-Wert/U-Wert) in Anlehnung an ISO 8301, EN 1946-3

Kunststoffspezifische Vorteile

- hohe thermische Isolation
- guter elektrischer Isolator
- gute Gleiteigenschaften
- hoher Verschleißwiderstand
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- geringe Wasseraufnahme
- beständig gegenüber Mikroorganismen

Exzellente Verarbeitbarkeit

Die Verarbeitung der SIMONA® Hohlkammerplatten kann mit den gleichen Verfahren erfolgen, die auch bei Vollmaterialien zur Anwendung kommen.



Sägen



Bohren



Fräsen



Schrauben



Schweißen



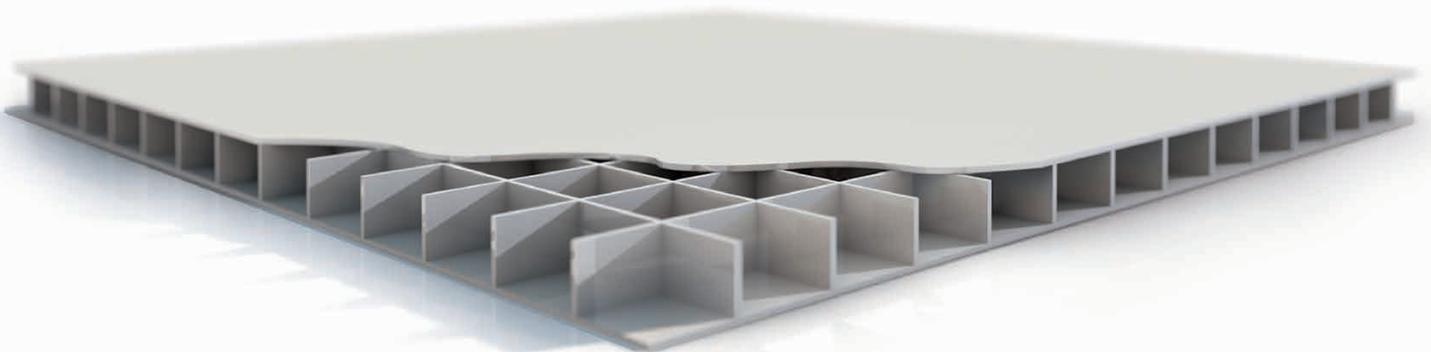
i Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte unserer tech.info „SIMONA® Hohlkammerplatten“.



Die kreuzverrippte SIMONA® Hohlkammerplatte

- isotrope Kernstruktur
- 50 mm Stegabstand, 5 mm Stegdicke
- verarbeitungsfreundlicher (durch Dickenreduzierung auf 30 bzw. 40 mm)
- einfaches Handling (Format 2.000 x 1.000 mm)
- optimale Langzeiteigenschaften
- gute Verschweißbarkeit

NEU



i Unsere Mitarbeitenden des Technical Service Centers beraten Sie gerne:
Phone +49 (0) 67 52 14-587
Fax +49 (0) 67 52 14-302
tsc@simona.de

SIMONA® Hohlkammerplatten – Unendlich viele Anwendungsmöglichkeiten

Apparate, Geräte, Maschinen

- Rechteckbehälter ohne Stahlverstärkung
- Behälter mit thermischer Isolationsfunktion (z.B. Abdeckungen für Galvanikbäder)
- Kleinbootsbau
- Schwimmpontons für Transport- und Versorgungsleitungen auf See
- Regenwasserrückhaltebecken
- Kühlwasserbehälter
- Schallschutzkabinen
- Spritzschutzkabinen
- Wetterschutzkabinen
- Sicherheitsbehälter
- Wasservorratsbehälter
- Deckel für Rechteckbehälter und Rundbehälter mit großen Durchmessern (Wickelrohrbehälter)

Baugewerbe

- begehbare Schwimmbeckenböden
- Schachtböden als Leichtbau oder ausbetoniert als Auftriebssicherung
- Schächte
- Schutzkanäle für Transport- und Versorgungsleitungen
- Schallschutzwände
- Lüftungskanäle
- Bandenelemente für Freizeit- und Sportstätten

Agrarwirtschaft

- Auskleidungen von Transportboxen
- Behandlungsbäder für Pferde
- Trennwände
- Abluftwäscher

Umwelt

- Biofilter
- Abwassertechnik
- Klärschlammbehandlung
- Hochwasserschutzkonstruktionen
- Sicherheitsauffangwannen

Sonstiges

- Alternativprodukt für Aluminium-Hohlkammerprofile





Schwimmbadbau



Schwallwasserbehälter



Außenwhirlpool



Lager-/Transportbehälter



Abluftwäscher



Agrarwirtschaft

SIMONA® Hohlkammerplatten – Lieferprogramm



Kreuzverrippte SIMONA® Hohlkammerplatten

Gesamtdicke	Dicke Deckschicht	Stegabstand	Gewicht	Bestellnummer
mm	mm	mm	kg/Stück	2.000 x 1.000 mm

SIMONA® PE 100, schwarz

30	5	50 x 50	28,0	010028672
40	6	50 x 50	38,3	010028671

SIMONA® PP-C, grau

30	5	50 x 50	27,0	010028674
40	6	50 x 50	36,3	010028673

Längsverrippte SIMONA® Hohlkammerplatten

Gesamtdicke	Dicke Deckschicht	Stegabstand	Gewicht	Bestellnummer
mm	mm	mm	kg/Stück	3.000 x 1.000 mm

SIMONA® PE 100, schwarz

54	6	108	42,4	010011108
54	6	54	49,6	010011109
58	8	54	61,0	010011110

SIMONA® PP-H AlphaPlus®, grau

54	6	108	40,7	010011104
54	6	54	47,6	010011106
58	8	54	58,6	010011107

SIMONA® PPs, grau

54	6	108	41,7	010013859
54	6	54	51,0	010019358
58	8	54	61,0	010019359

SIMONA® PP-C-UV-HKP, blau (Oberseite)/grau (Unterseite) und SIMONA® PE FOAM-HKP, weiß – auf Anfrage verfügbar.

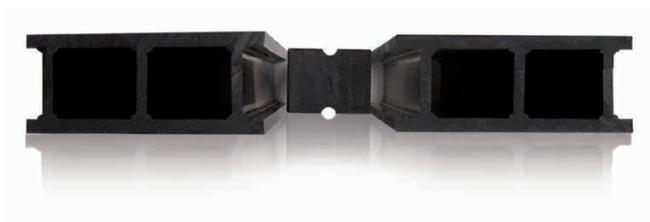
SIMONA® Flachverbindungen

Zur Vereinfachung des Extrusionsschweißens von Hohlkammerplatten bieten wir Verbindungsprofile (Flachverbindungen) an.

Länge	Breite	Dicke	Bestellnummer
mm	mm	mm	

SIMONA® PE 100 Flachverbindungen, schwarz

2.000	50	39	010015428
-------	----	----	-----------



Lagerhaltigkeit der Produkte:

Fettdruck = sofort lieferbar; **Magerdruck** = lieferbar auf Anfrage

Kreuzverrippte SIMONA® Eckelemente

Länge	Schenkel- länge	Gesamt- dicke	Dicke Deckschicht	Steg- abstand	Bestellnummer
mm	mm	mm	mm	mm	

SIMONA® PE 100 Eckelemente, 90°, schwarz

2.000	490	40	6	50 x 50	010030599
-------	-----	----	---	---------	-----------

SIMONA® PP-C Eckelemente, 90°, grau

2.000	490	40	6	50 x 50	010030600
-------	-----	----	---	---------	-----------

Längsverrippte SIMONA® Eckelemente

Länge	Schenkel- länge	Gesamt- dicke	Dicke Deckschicht	Steg- abstand	Bestellnummer
mm	mm	mm	mm	mm	

SIMONA® PE 100 Eckelemente, 45°, schwarz

1.500	318	54	6	108	010014259
1.500	318	54	6	54	010014263
1.500	318	58	8	54	010014267
3.000	318	54	6	108	010014261
3.000	318	54	6	54	010014265
3.000	318	58	8	54	010014269

SIMONA® PP-H AlphaPlus® Eckelemente, 45°, grau

1.500	318	54	6	108	010014283
1.500	318	54	6	54	010014287
1.500	318	58	8	54	010014291
3.000	318	54	6	108	010014285
3.000	318	54	6	54	010014289
3.000	318	58	8	54	010014293

Länge	Schenkel- länge	Gesamt- dicke	Dicke Deckschicht	Steg- abstand	Bestellnummer
mm	mm	mm	mm	mm	

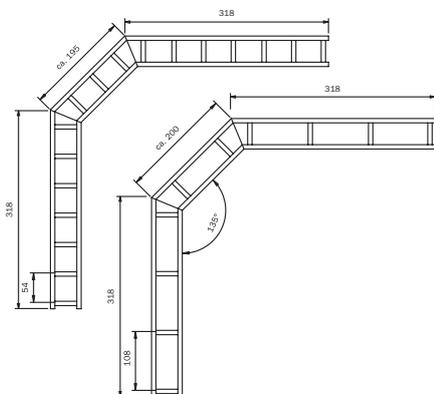
SIMONA® PE 100 Eckelemente, 90°, schwarz

1.500	490	54	6	108	010014271
1.500	490	54	6	54	010014275
1.500	490	58	8	54	010014279
3.000	490	54	6	108	010014273
3.000	490	54	6	54	010014277
3.000	490	58	8	54	010014281

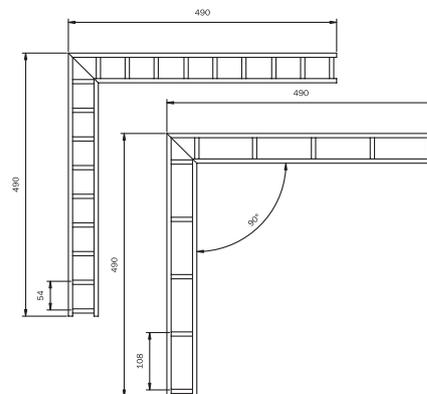
SIMONA® PP-H AlphaPlus® Eckelemente, 90°, grau

1.500	490	54	6	108	010014295
1.500	490	54	6	54	010014299
1.500	490	58	8	54	010014303
3.000	490	54	6	108	010014297
3.000	490	54	6	54	010014301
3.000	490	58	8	54	010014305

Standard-Eckelement, 45°



Standard-Eckelement, 90°



SIMONA® Hohlkammerplatten – Werkstoffkennwerte

Werkstoffkennwerte

		SIMONA® PE 100	SIMONA® PP-H AlphaPlus®	SIMONA® PP-C	SIMONA® PPs
Dichte, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183		0,96	0,91	0,91	0,95
Schlagzähigkeit, kJ/m ² , DIN EN ISO 179		ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch
Brandverhalten, DIN 4102		B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)	B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)	B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)	B1 schwer entflammbar (Prüfzeugnis verfügbar)
Temperatureinsatzbereich, °C		-50 bis +80	0 bis +100	-20 bis +80	0 bis +100
Chemische Widerstandsfähigkeit		sehr gut im Kontakt mit vielen Säuren, Laugen und Lösungsmitteln			
Physiologisch unbedenklich	BfR	✓	✓	✓	-
Lebensmittelkonformität	EU	✓	✓	-	-
	FDA	-	✓	✓	-

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) des selben 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.

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

Plant I

Teichweg 16
55606 Kirn
Germany

Plant II

Sulzbacher Straße 77
55606 Kirn
Germany

Plant III

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 INC.

101 Power Boulevard
Archbald, PA 18403
USA

Boltaron Inc.

A SIMONA Company
1 General Street
Newcomerstown, OH 43832
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 2224 44
Fax +44 (0) 1785 2220 80
mail@simona-uk.com
www.simona-uk.com

SIMONA AG SWITZERLAND

Industriezone
Bäumlimattstrasse 16
4313 Möhlin
Switzerland
Phone +41 (0) 61 8 55 90 70
Fax +41 (0) 61 8 55 90 75
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. Wroclawska 36
Wojkowice k / Wroclawia
55-020 Żórawina
Poland
Phone +48 (0) 71 3 52 80 20
Fax +48 (0) 71 3 52 81 40
mail@simona-pl.com
www.simona-pl.com

OOO "SIMONA RUS"

Projektiruemy 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 INC.

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

Boltaron Inc.

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

Mit Erscheinen einer neuen Ausgabe verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Die maßgebliche Version dieser Publikation finden Sie auf unserer Website www.simona.de. Alle Angaben in dieser Publikation entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse zum Erscheinungsdatum und sollen über unsere Produkte und mögliche Anwendungen informieren (Irrtum und Druckfehler vorbehalten). Jede Vervielfältigung dieser Publikation sowie die zusammenhanglose Nutzung einzelner Inhalte aus dieser Publikation sind untersagt und werden verfolgt. Ausnahmen hiervon bedürfen in jedem Fall unseres schriftlichen vorherigen Einverständnisses.

