

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



Schneiden



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 40 mm)
- einfaches Handling (Format 2.000 x 1.000 mm)
- optimale Langzeiteigenschaften
- gute Verschweißbarkeit



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 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

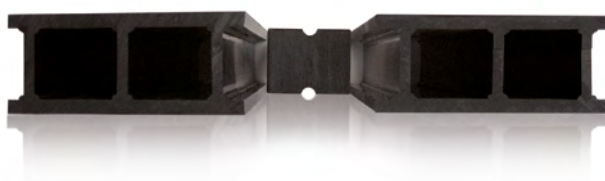


Abluftwäscher



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

40	6	50 x 50	38,3	010028671
----	---	---------	------	------------------

SIMONA® PP-C, grau

40	6	50 x 50	36,3	010028673
----	---	---------	------	------------------

Lagerhaltigkeit der Produkte:

Fettdruck = sofort lieferbar; Magerdruck = lieferbar auf Anfrage

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

Lagerhaltigkeit der Produkte:

Fettdruck = sofort lieferbar; Magerdruck = lieferbar auf Anfrage

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.

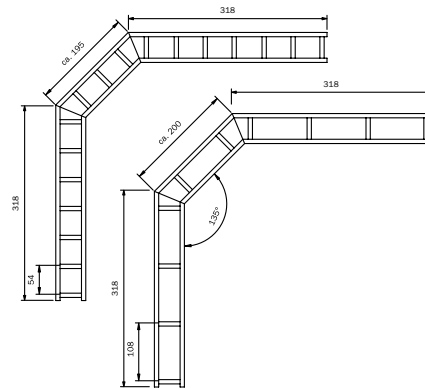
SIMONA® PE 100 Flachverbindungen, schwarz

Länge	Breite	Dicke	Bestellnummer
mm	mm	mm	
2.000	50	39	010015428

SIMONA® Eckelemente

SIMONA® PE 100 Eckelemente, 45°, schwarz

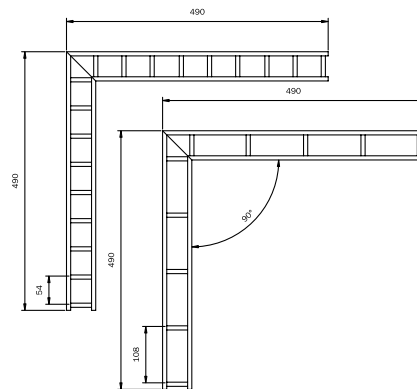
Länge	Schenkel- länge	Gesamt- dicke	Dicke Deckschicht	Steg- abstand	Bestellnummer
mm	mm	mm	mm	mm	
1.500	318	54	6	108	010014259
1.500	318	54	6	54	010014263
1.500	318	58	8	54	010014267
3.000	318	54	6	108	010014261
3.000	318	54	6	54	010014265
3.000	318	58	8	54	010014269



Standard-Eckelement, 45°

SIMONA® PE 100 Eckelemente, 90°, schwarz

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



Standard-Eckelement, 90°

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

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

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

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

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 – 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 kaschiereten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschiereten 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

SIMONA AMERICA INC.

101 Power Boulevard
Archbald, PA 18403
USA
**Boltaron Inc.
A SIMONA Company**
1 General Street
Newcomertown, OH 43832
USA

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

OOO "SIMONA RUS"

Projektiromy 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 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

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

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 8 55 90 70
Fax +41 (0) 61 8 55 90 75
mail@simona-ch.com
www.simona-ch.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

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.

Room 5, 19/F, Block B
Hongqiao Nanfeng Town
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

Star Hub, Unit No. 204,
2nd Floor, Building No. 1,
Sahar Road, Andheri East,
Mumbai 400099
India
Phone +91(0)2266197 100
Fax +91(0)2266197 105
sales@simona-in.com