

**SIMONA**



## **SIMONA<sup>®</sup> 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 kreuzverrippte Hohlkammerplatte mit verringerten Wanddicken – die derzeit einzige Hohlkammerplatte am Markt, die mittels einer Fremdüberwachung durch den TÜV Süd vollständig für den Behälterbau qualifiziert ist. Beide Varianten der SIMONA Hohlkammerplatte zeichnen sich zudem durch hohe Steifigkeit, niedriges spezifisches Gewicht sowie eine gute Wärmedämmung aus und sind sehr einfach zu verarbeiten.

## 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



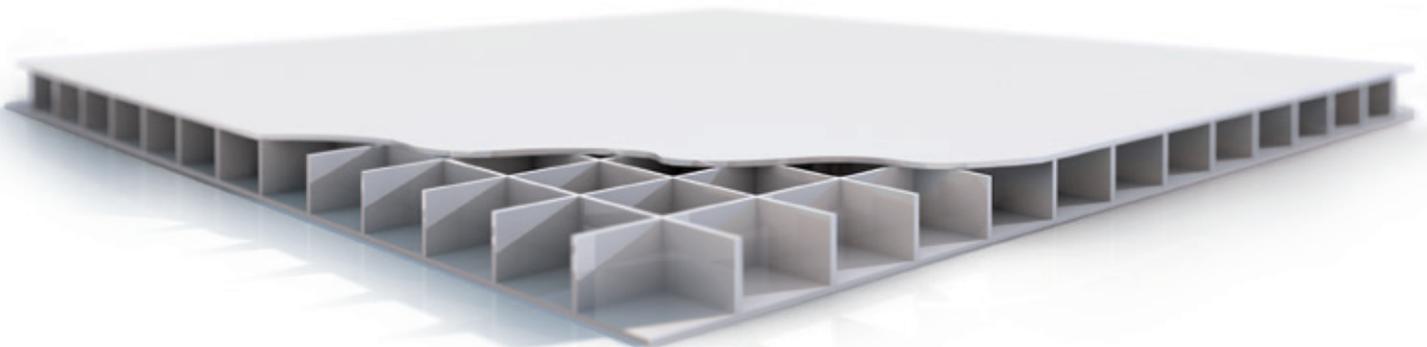
**i** Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte unserer tech.info „SIMONA® Hohlkammerplatten“.





### **SIMONA® Hohlkammerplatte UV weiß**

- ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
- UV-Stabilisierung
- einfache Verarbeitbarkeit
- lange Lebensdauer
- geringere Aufheizung des Materials bei Sonneneinstrahlung verglichen mit schwarzen Platten
- verbesserte Lichtverhältnisse innerhalb von offenen Behältern, Containern etc. dank heller Außenwände



---

**i** Unsere Mitarbeitenden des Technical Service Centers beraten Sie gerne:  
Phone +49(0)6752 14-587  
Fax +49(0)6752 14-302  
[tsc@simona-group.com](mailto:tsc@simona-group.com)

---

# 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)

## Agrarwirtschaft

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

## Umwelt

- Biofilter
- Abwassertechnik
- Klärschlammbehandlung
- Hochwasserschutzkonstruktionen
- Sicherheitsauffangwannen

## Baugewerbe

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





Schwimmbadbau



Schwallwasserbehälter



Spritzschutzkabinen



Klärschlamm-trocknung



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	<b>010028671</b>
----	---	---------	------	------------------

### SIMONA® PE 100 UV, weiß

40	4	50 x 50	38,3	<b>010032341</b>
----	---	---------	------	------------------

### SIMONA® PP-C, grau

40	6	50 x 50	36,6	<b>010028673</b>
----	---	---------	------	------------------

### SIMONA® PPs, grau

40	6	50 x 50	36,3	010030171
----	---	---------	------	-----------



## 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	<b>010011108</b>
54	6	54	49,6	<b>010011109</b>
58	8	54	61,0	<b>010011110</b>

### SIMONA® PP-H AlphaPlus®, grau

54	6	108	40,7	<b>010011104</b>
54	6	54	47,6	<b>010011106</b>
58	8	54	58,6	<b>010011107</b>

### 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	

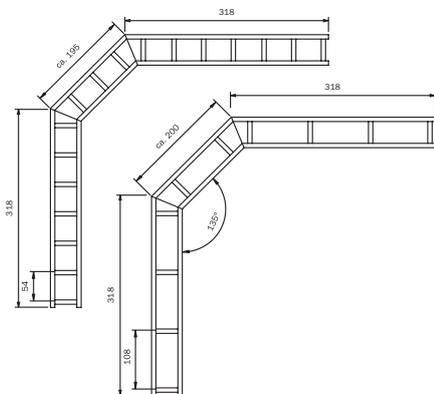
### SIMONA® PE 100 Eckelemente, 90°, schwarz

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

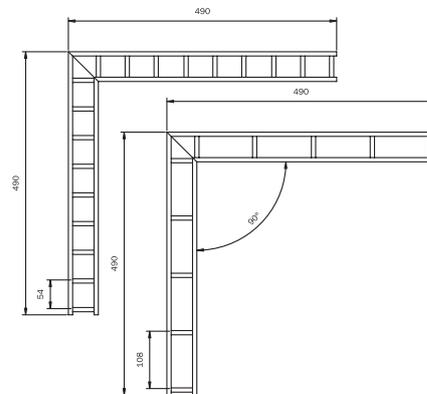
### SIMONA® PP-H AlphaPlus® Eckelemente, 90°, grau

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

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

## GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS



### SIMONA AG

Teichweg 16  
55606 Kirm  
Germany

Phone +49(0)6752 14-0  
Fax +49(0)6752 14-211  
mail@simona-group.com  
www.simona.de



Ansprechpartner und mehr:  
[simona.de/worldwide](http://simona.de/worldwide)

Mit Erscheinen einer neuen Ausgabe verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Die maßgebliche Version dieser Publikation finden Sie auf unserer Website [www.simona.de](http://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.