

SIMONA



UV-beständig



witterungsbeständig

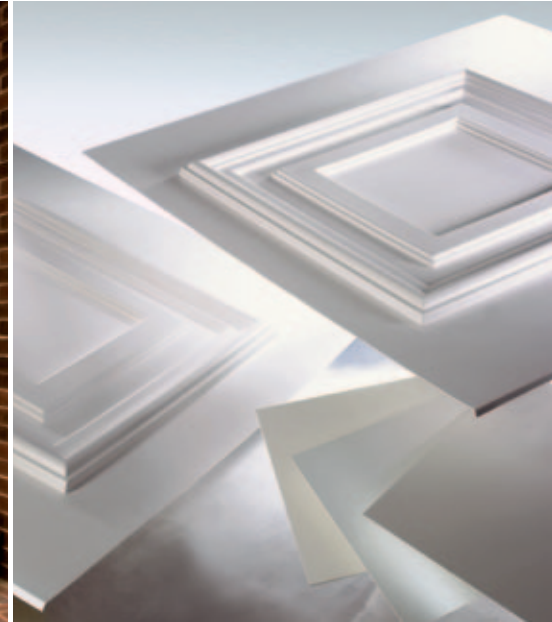


wirtschaftlich

SIMONA® SIMOSHIELD

Kunststoffplatten für die Türenherstellung

SIMONA® SIMOSHIELD – Platten für höchste Ansprüche an Design und Verarbeitbarkeit



SIMONA® SIMOSHIELD

Die neu entwickelten Platten SIMONA® SIMOSHIELD sind PVC-T Platten mit einer fühlbaren und sichtbaren Holzmaserung. Sie sind speziell für die Türenherstellung konzipiert.

SIMONA® SIMOSHIELD wird im innovativen Kaschierungsverfahren hergestellt. Dabei werden die Dekorfolien während der Extrusion in einem Arbeitsgang auf entsprechend farbigen SIMONA® PVC-T Platten aufgebracht. Die nachträgliche Aufbringung von Holzdekor entfällt, was einen bedeutenden wirtschaftlichen Vorteil darstellt.

Dank der qualitativ hochwertigen Dekorfolien der Marke RENOLIT weisen die SIMOSHIELD Platten einen „Schutzschild“ gegen UV-Einflüsse auf, zeigen ein geringeres Aufheizverhalten und sind somit für den Außeneinsatz prädestiniert.

SIMONA® SIMOSHIELD Platten sind hervorragend tiefziehfähig und exzellent verarbeitbar.

Starke Eigenschaften

- UV- und witterungsbeständig
- minimiertes Risiko von Cracking (Rissbildung) und Bowing (Durchbiegung)
- sehr gut tiefziehfähig
- IR-reflektiv (Dekorplatten)
- hohe Bruchfestigkeit
- geringe Wasseraufnahme
- Temperatureinsatzbereich von –20 °C bis +60 °C
- cadmium- und bleifreie Produktion
- REACH- und RoHS-konform

Vielfältige

Anwendungsgebiete

- Türenherstellung im Tiefziehverfahren
- Außentüren und Außentore
- Vertäfelungen
- Designgegenstände mit Holzoptik
- Garagentore



+ Minimiertes Risiko von Cracking und Bowing

Platten aus SIMONA® PVC-T zeigen auch nach längerer Nutzung keine Merkmale von thermisch induzierten Instabilitäten (Cracking = Rissbildung oder Bowing = Durchbiegung). Dies ist auf die besondere Stabilität von SIMONA® PVC-T und bei SIMONA® SIMOSHIELD auf die hitzeabweisende SST-Folientechnologie von RENOLIT zurückzuführen.

+ Platten mit Sonnenschutzfaktor

Die Dekorfolien der SIMONA® SIMOSHIELD Platten sind mit der neuen Solar Shield Technology (SST) von RENOLIT ausgestattet. Die foliierten Platten bleiben daher kühler, formstabiler, rissfreier und halten dadurch länger.



+ SIMONA Qualitätsversprechen

Im Rahmen unserer allgemeinen Gewährleistungsaussagen übernehmen wir für SIMONA® SIMOSHIELD innerhalb Europas für bis zu zehn Jahre die Gewährleistung.

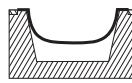


Türenherstellung mit SIMONA® SIMOSHIELD

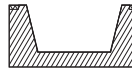


Varianten des Tiefziehens von SIMONA® SIMOSHIELD

Negativformen mit pneumatischer Vorstreckung

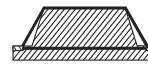


Pneumatisch vorgestreckt



Unterdruck angelegt

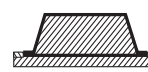
Positivformen mit mechanischer oder pneumatischer Vorstreckung



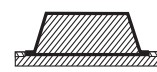
Mechanisch vorgestreckt



Pneumatisch vorgestreckt



Unterdruck angelegt



Unterdruck angelegt

Sehr gute Tiefziehfähigkeit

SIMONA® SIMOSHIELD Platten weisen hervorragende Tiefzieheigenschaften auf und erlauben eine signifikante Reduktion der Zykluszeiten für mehr Wirtschaftlichkeit bei höchster Qualität.

SIMONA® SIMOSHIELD Platten können in einem breiten Temperaturbereich sowohl zu dünnwandigen als auch zu großflächigen Bauteilen warmverformt werden. Maßgeblich für die Qualität des warmverformten Bauteils ist die gleichmäßige, möglichst beidseitige Erwärmung der Platten in der Tiefziehanlage.

Anspruchsvolles Verformen

Die Verarbeitung von SIMONA® SIMOSHIELD ist völlig problemlos. Es lassen sich selbst komplizierte Formen und Hinterschnitte durch das Tiefziehverfahren realisieren.

Die feinen Prägestrukturen von SIMONA® SIMOSHIELD bleiben bei der Plattenherstellung auch nach dem Thermoformprozess sehr gut fühlbar und sichtbar. SIMONA® SIMOSHIELD kann ohne Vortrocknung tiefgezogen werden, sofern die Platten gemäß unserer Empfehlungen gelagert und verarbeitet wurden. Dies sind echte Vorteile für den Türenbauer und Mehrwert für dessen Endkunden.

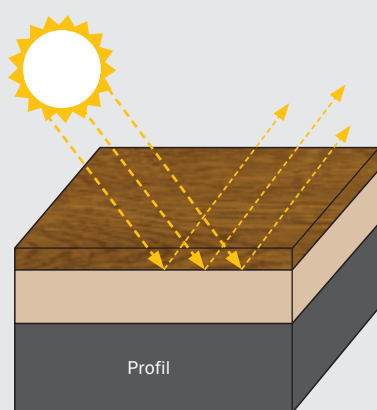
Verarbeitbarkeit

- Tiefziehen
- Warmverformen
- Verkleben
- Stanzen
- Schweißen
- Laserstrahlschneiden
- Wasserstrahlschneiden
- Sägen
- Schrauben
- Bohren
- Fräsen

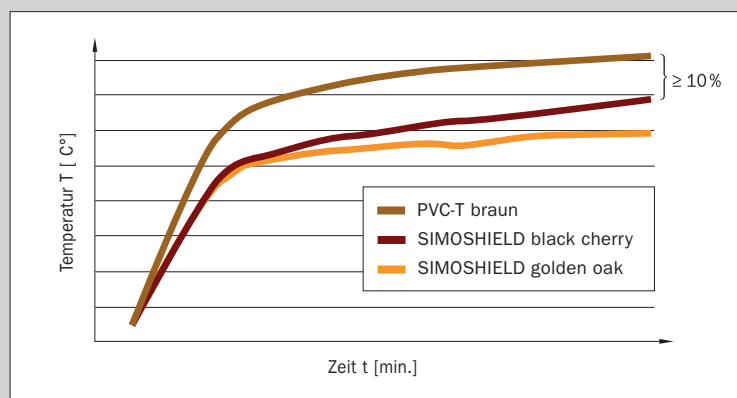
Weitere Informationen erhalten Sie in unseren work.infos.

Symbiose zwischen Kunststoff und Echtholzoptik – SIMONA® SIMOSHIELD

Wirkungsweise der RENOLIT SST-Folierung (IR-reflektiv)



Vergleich des Aufheizverhaltens von SIMONA® SIMOSHIELD und SIMONA® PVC-T in Anlehnung an ASTM D 4803-97



Die Grafik zeigt die signifikanten Unterschiede beim Aufheizen von PVC-T im Vergleich zu folierten SIMOSHIELD Platten.

Solar Shield Technology

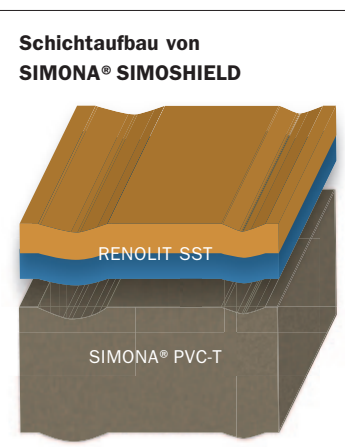
Für eine optimale Performance werden bei SIMONA® SIMOSHIELD ausschließlich Folien von RENOLIT mit der neuen Solar Shield Technology (SST) verwendet.

Bei Kunststofftüren ist hauptsächlich die Infrarot-Strahlung für die Aufheizung verantwortlich. Spezielle Bestandteile in der verwendeten Dekorfolie reflektieren die Strahlung wie ein Spiegel dieses Wellenlängenbereichs. Durch die IR-Reflektierung wird die Aufheizung erheblich reduziert.

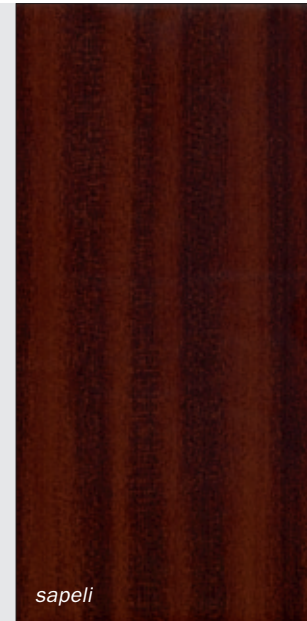
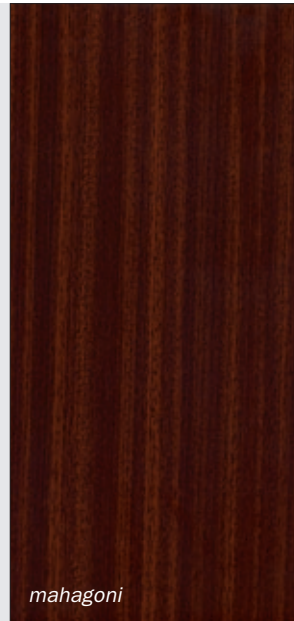
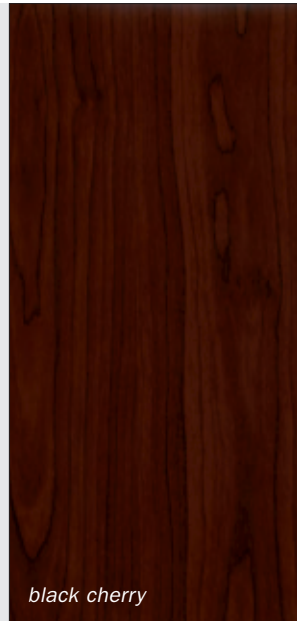
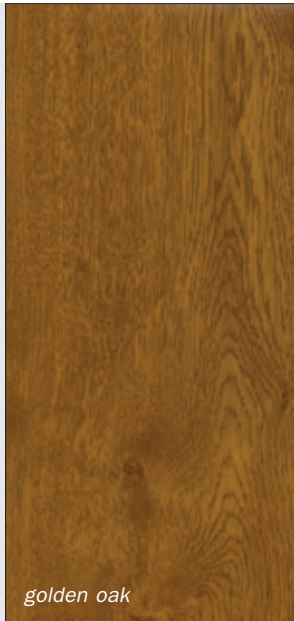
Dekorfolien der neuen Generation

Die bei SIMONA® SIMOSHIELD verwendeten Dekorfolien haben eine Dicke von 290 µm über Prägung und sind IR-reflektiv ausgestattet. Sie zeigen eine charakteristische optische und haptische Holzmaserung.

Aufgrund der kleberfreien, stoffschlüssigen Verbindung von Folie und Plattenmaterial wird eine höchstmögliche Sicherheit in Bezug auf Delaminierung garantiert. Die Prägestruktur ist so modifiziert, dass diese auch nach dem Thermofomprozess erhalten bleibt.



Lieferprogramm und Werkstoffkennwerte



Lieferprogramm

SIMONA® SIMOSHIELD

Formate und Dicken (in mm)	
2175 x 975	1,5 (inklusive Dekorfolie)
2000 x 860	1,5 (inklusive Dekorfolie)
Farben	golden oak black cherry mahagoni sapeli nussbaum

SIMONA® PVC-T

Formate und Dicken (in mm)	
2175 x 975	1,4
2000 x 855	1,4
Farben	Vielzahl von Weißtönen karamel braun

Weitere Formate und Dicken sowie Dekore aus dem RENOLIT Programm sind auf Anfrage lieferbar. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unseren Verkauf.

Werkstoffkennwerte

	SIMONA® SIMOSHIELD	SIMONA® PVC-T
Dichte ISO 1183, g/cm ³	1,420	1,420
Zug-E-Modul DIN EN ISO 527, MPa	≥ 2700	≥ 2700
Streckspannung DIN EN ISO 527, MPa	50	50
Reißdehnung DIN EN ISO 527, %	18	18
Temperatureinsatzbereich, °C	-20 bis +60	-20 bis +60
Vicat-Temperatur, °C	+72	+72
Schlagzähigkeit DIN EN ISO 179, kJ/m ²	ohne Bruch	ohne Bruch
Brandverhalten		
- DIN 4102	—	B1 schwerentflammbar
- BS 476	—	Class 1



Sondertypen auf Anfrage

Auf Anfrage bieten wir SIMONA® SIMOSHIELD Platten mit dem gewünschten Design von RENOLIT an.

Platten mit Narbung

SIMONA® PVC-T Platten in weiß, karamel und braun fertigen wir auf Anfrage mit einer speziellen Narbung.

Verfügbarkeit

Viele Abmessungen und Dicken sind ab Lager verfügbar. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unsere Business Unit Industrie, Werbung & Hochbau:

Phone +49 (0) 67 52 14-0
 Fax +49 (0) 67 52 14-211
 industry@simona.de

SIMONA Beratungsservice

Unsere Mitarbeiter des Technical Service Centers beraten Sie gerne:

- bei Fragen zur Weiterverarbeitung und zum fachgerechten Tiefziehen
- mit theoretischen und praktischen Schulungen

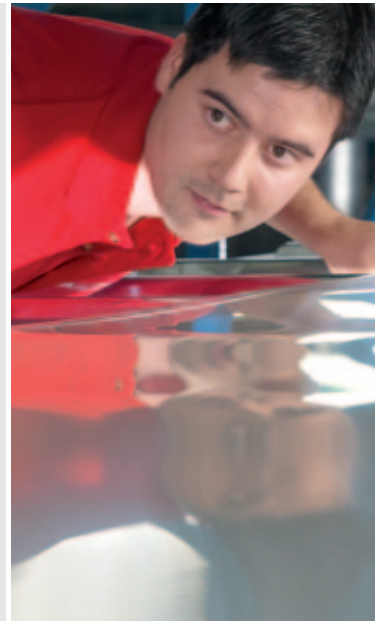
Phone +49(0)67 52 14-587
 Fax +49(0)67 52 14-302
 tsc@simona.de

Setzen Sie auf Qualität und Kompetenz

SIMONA bietet Ihnen weltweit ein breites Programm an thermoplastischen Halbzeugen. Unser umfassendes Angebot stellt Ihnen Rohre, Formteile, Armaturen, Platten, Stäbe, Profile, Schweißdrähte und Fertigteile für praktisch jede Ihrer Anwendungen zur Verfügung.

Zertifizierte Qualität

Unsere Produkte und Dienstleistungen garantieren Ihnen ein Höchstmaß an Qualität. Das Qualitäts- und Umweltmanagementsystem der SIMONA AG ist nach DIN EN ISO 9001 : 2008 und DIN EN ISO 14001 : 2005 zertifiziert.



SIMONA AG

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

**Business Unit Industrie,
Werbung & Hochbau**
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211
industry@simona.de

Business Unit Rohrleitungsbau
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-741
pipingsystems@simona.de

**Business Unit Maschinenbau &
Transporttechnik**
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211
engineering@simona.de

**Business Unit Mobilität,
Life Sciences & Umwelttechnik**
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211
mobility@simona.de

PRODUKTIONSSTANDORTE

Werk I und II
Teichweg 16
D-55606 Kirn
Deutschland
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211

Werk III
Gewerbestraße 1–2
D-77975 Ringsheim
Deutschland
Phone +49 (0) 78 22 436-0
Fax +49 (0) 78 22 436-124

SIMONA Plast-Technik s.r.o.
U Autodifen 23
CZ-43603 Litvínov-Chudeřín
Tschechien

SIMONA AMERICA Inc.
64 N. Conahan Drive
Hazleton, PA 18201
USA

**SIMONA ENGINEERING PLASTICS
(Guangdong) Co. Ltd.**
No. 368 Jinou Road
High & New Technology Industrial
Development Zone
Jiangmen, Guangdong
China 529000

VERTRIEBSSTANDORTE

SIMONA S.A. Paris
Z.I. 1, rue du Plant Loger
F-95335 Domont Cedex
Phone +33 (0) 1 39 35 49 49
Fax +33 (0) 1 39 91 05 58
domont@simona-fr.com

SIMONA S.A. Angers
Z.I. 20, Bld. de l'Industrie
F-49000 Ecoouflant
Phone +33 (0) 2 41 37 07 37
Fax +33 (0) 2 41 60 80 12
angers@simona-fr.com

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

SIMONA AG SCHWEIZ
Industriezone
Bäumlimattstraße 16
CH-4313 Möhlin
Phone +41 (0) 61 8 55 90 70
Fax +41 (0) 61 8 55 90 75
mail@simona-ch.com

SIMONA S.r.l. ITALIA
Via Padana
Superiore 19/B
I-20090 Vimodrone (MI)
Phone +39 02 25 08 51
Fax +39 02 25 08 520
mail@simona-it.com

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

SIMONA-PLASTICS CZ, s.r.o.
Zděbradská ul. 70
CZ-25101 Říčany-Jažlovice
Phone +420 323 63 78 3-7/-8/-9
Fax +420 323 63 78 48
mail@simona-cz.com
www.simona-cz.com

SIMONA POLSKA Sp. z o.o.
ul. H. Kamieńskiego 201–219
PL-51-126 Wrocław
Phone +48 (0) 71 3 52 80 20
Fax +48 (0) 71 3 52 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, Hongkong
China
Phone +852 29 47 01 93
Fax +852 29 47 01 98
sales@simona.com.hk

**SIMONA ENGINEERING PLASTICS
TRADING (Shanghai) Co. Ltd.**
Room C, 19/F, Block A
Jia Fa Mansion
129 Da Tian Road, Jing An District
Shanghai
China 200041
Phone +86 21 6267 0881
Fax +86 21 6267 0885
shanghai@simona.com.cn

SIMONA AMERICA Inc.
64 N. Conahan Drive
Hazleton, PA 18201
USA
Phone +1 866 501 2992
Fax +1 800 522 4857
mail@simona-america.com
www.simona-america.com