



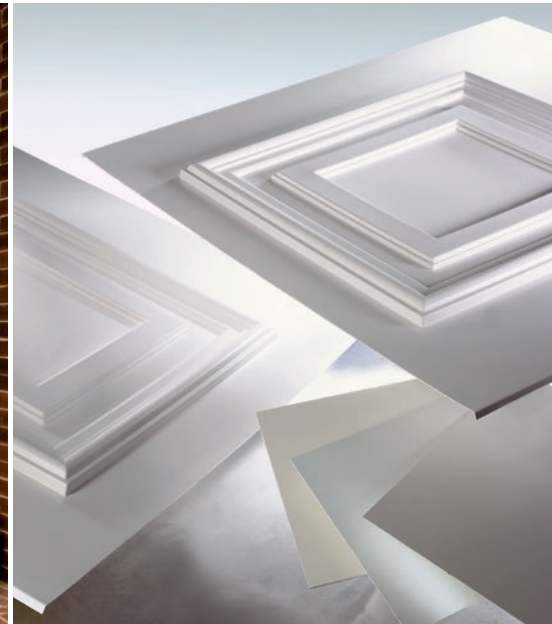
SIMONA

SIMOSHIELD

Kunststoffplatten für die Türenherstellung

GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS

SIMOSHIELD – Für höchste Ansprüche an Design und Verarbeitbarkeit



SIMOSHIELD ist ein Produktprogramm von dekorfolierten PVC-T Platten mit einer fühlbaren und sichtbaren Holzmaserung. Sie sind speziell für die Türenherstellung konzipiert.

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.

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

Ohne Blei und
Cadmium



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 SIMOSHIELD auf die hitzeabweisende SST-Folientechnologie von RENOLIT zurückzuführen.

+ Platten mit Sonnenschutzfaktor

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



+ SIMONA Qualitätsversprechen

Im Rahmen unserer allgemeinen Gewährleistungsaussagen übernehmen wir für SIMOSHIELD innerhalb Europas für bis zu zehn Jahre die Gewährleistung. Für weiterführende Informationen wenden Sie sich bitte an unser Technical Service Center.

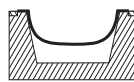


SIMOSHIELD – Speziell für die Türenherstellung konzipiert

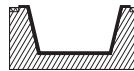


Varianten des Tiefziehens von SIMOSHIELD

Negativformen mit pneumatischer Vorstreckung

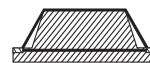


Pneumatisch vorgestreckt



Unterdruck angelegt

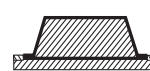
Positivformen mit mechanischer oder pneumatischer Vorstreckung



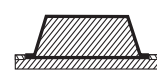
Mechanisch vorgestreckt



Pneumatisch vorgestreckt



Unterdruck angelegt



Unterdruck angelegt

Sehr gute Tiefziehfähigkeit

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

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 SIMOSHIELD ist völlig problemlos. Es lassen sich selbst komplizierte Formen und Hinterschnitte durch das Tiefziehverfahren realisieren.

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

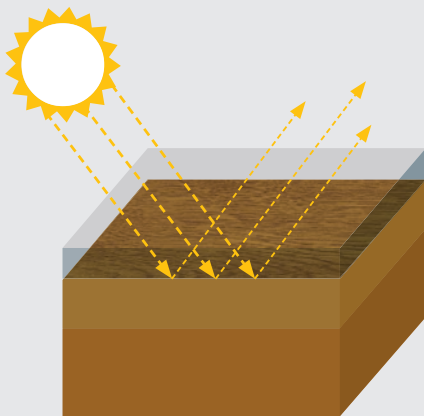
Verarbeitbarkeit

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

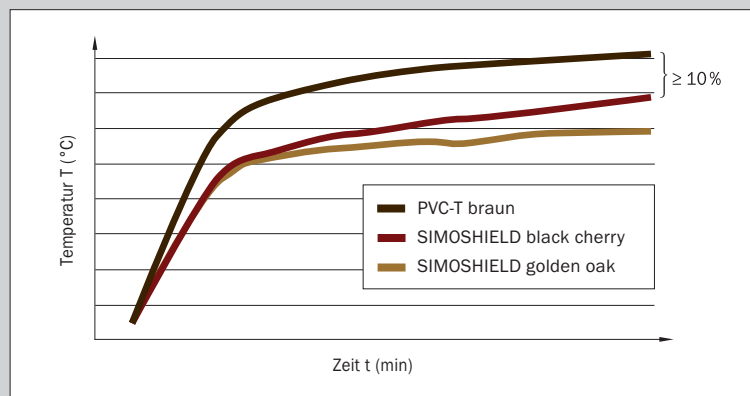
Weitere Informationen erhalten Sie in unseren work.infos.

SIMOSHIELD – Symbiose zwischen Kunststoff und Echtholzoptik

**Wirkungsweise der RENOLIT
SST-Folierung (IR-reflektiv)**



**Vergleich des Aufheizverhaltens von 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 SIMOSHIELD ausschließlich Folien von RENOLIT mit der Solar Shield Technology (SST) verwendet.

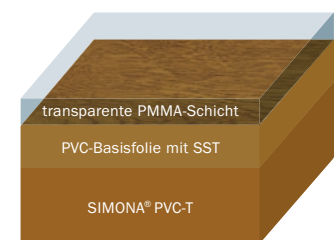
Bei Kunststofftüren ist hauptsächlich die Infrarot-Strahlung für die Aufheizung verantwortlich. Spezielle Bestandteile der verwendeten Dekorfolie reflektieren die Strahlung dieses Wellenlängenbereichs wie ein Spiegel. Durch die IR-Reflektierung wird die Aufheizung erheblich reduziert.

Vielfältige Vorteile

Die bei 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 Thermoprozess erhalten bleibt.

Schichtaufbau SIMOSHIELD



SIMOSHIELD – Lieferprogramm und Werkstoffkennwerte



Lieferprogramm

	SIMOSHIELD	SIMONA® PVC-T
Extrudierte Platten (Formate/Dicken in mm)		
2.175 x 975	1,5 (inklusive Dekorfolie)	1,4
2.000 x 860	1,5 (inklusive Dekorfolie)	–
2.000 x 855	–	1,4
Farben	golden oak, black cherry, mahagoni, sapeli, nussbaum, eiche dunkel, eiche rustikal, anthrazitgrau	Vielzahl von Weißtönen, karamel, braun

Werkstoffkennwerte

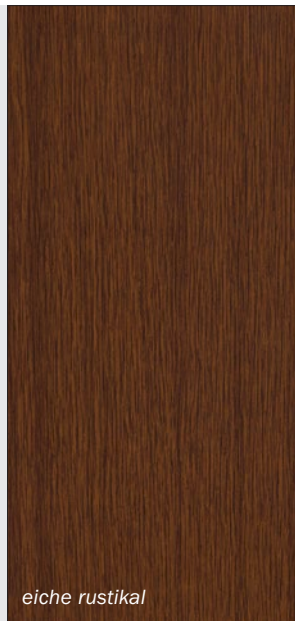
Dichte, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183		1,370	1,460
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527		50	55
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527		2.500	3.500
Temperatureinsatzbereich, °C		– 20 bis +60	– 20 bis +60
Vicat-Temperatur, °C		+ 72	+ 74
Brandverhalten	DIN 4102	–	B1 schwerentflammbar
	BS 476	–	Class 1



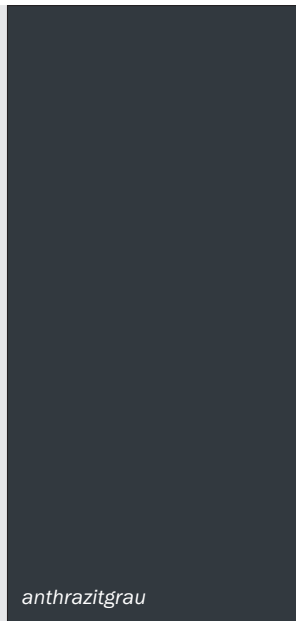
nussbaum



eiche dunkel



eiche rustikal



anthrazitgrau

Sondertypen auf Anfrage

Auf Anfrage bieten wir SIMOSHIELD Platten auch in weiteren Formaten und Dicken sowie mit weiteren Dekoren aus dem RENOLIT Programm an.

Platten mit Narbung

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

Verfügbarkeit

Viele Formate, Dicken und Dekore sind ab Lager verfügbar. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen zur Verfügbarkeit an unseren Verkauf:

Phone +49 (0) 67 52 14-0

Fax +49 (0) 67 52 14-211

sales@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

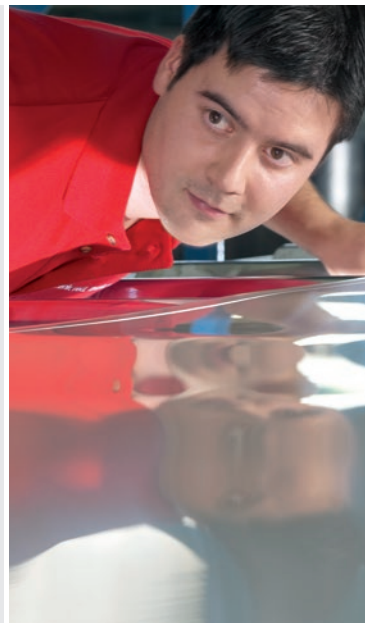
tsc@simona.de

Willkommen bei SIMONA – Setzen Sie auf Kompetenz und Qualität

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.

Zertifizierte Qualität

Unsere Produkte und Dienstleistungen garantieren Ihnen ein Höchstmaß an Qualität. Die Managementsysteme der SIMONA AG für Qualität, Umwelt und Energie sind nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 50001 zertifiziert.



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 23
43603 Litvinov-Chudeřin
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.
64 N. Conahan Drive
Hazleton, PA 18201
USA

SALES OFFICES

SIMONA S.A.S. FRANCE
Z.I. 1, rue du Plant Loger
95335 Domont Cedex
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 S.r.l. ITALIA
UNIPERSONALE**
Via Padana Superiore 19/B
20090 Vimodrone (MI)
Italy
Phone +39 02 25 08 51
Fax +39 02 25 08 520
mail@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-PLASTICS CZ, s.r.o.
Zděbradská ul. 70
25101 Říčany-Jažlovce
Czech Republic
Phone +420 323 63 78 37
Fax +420 323 63 78 48
mail@simona-cz.com
www.simona-cz.com

SIMONA POLSKA Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 36
Wojkowice k / Wrocławia
55-020 Żorawina
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"
Prospekt Andropova, 18, Bl. 6
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.**
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
www.simona-cn.com

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