

RODENBERG

GESICHTER EINER TÜR



VERBUNDELEMENTE

So erreichen Sie uns:

Gesamt-Vertriebsleitung

Carl C. Weber 05731.768.148
ccw@rodenbergmail.de

Unsere Geschäftszeiten

Montag – Donnerstag: 07.00 – 16.30 Uhr
Freitag: 07.00 – 14.30 Uhr

Außendienst Verbundelemente

Hannes Häusler 05731.768.247
Vertrieb Außendienst Verbundelemente
hah@rodenbergmail.de 0171.68 63 762

Kostenlose Fax-Line 0800.11.82.232

Innendienst Verbundelemente

Frederik Thielking [ft] 05731.768.417
Teamleitung Verbundelemente
Sebastian Hull [shu] 05731.768.130
Siska Kocher [sko] 05731.768.296
Florian Pape [fp] 05731.768.504
Ariane Requardt [are] 05731.768.243
Can Süllü [csu] 05731.768.522
Fax 05731.768.292
E-Mail Ansprechpartner: [...]@rodenbergmail.de
E-Mail: swp@rodenbergmail.de

Außendienst Haustürfüllungen / Verbundelemente

Daniel Frommknecht 05731.768.103
Vertriebsleitung
dfr@rodenbergmail.de 0171.77 90 013

Bernd Hiltl 0170.79 78 025
bhi@rodenbergmail.de
[Plz-Gebiet 80 – 89, 90 – 97]

Dieter Jungemann 0175.22 72 381
dj@rodenbergmail.de
[Plz-Gebiet 18 – 31]

Niclas Majewski 0171.68 63 831
nm@rodenbergmail.de
[Plz-Gebiet 32 – 38]

Fred Netzel 0171.77 90 011
fn@rodenbergmail.de
[Plz-Gebiet 01-17, 39, 98 – 99]

Christian Sander 0170.79 78 012
csa@rodenbergmail.de
[Plz-Gebiet 40 – 53, 57 – 59]

Andreas Zeiß 0170.45 27 502
az@rodenbergmail.de
[Plz-Gebiet 54 – 56, 60 – 69, 70 – 79, Luxemburg]

Ländervertretungen

[Frankreich]
Vincent Zerr [Responsable commercial]
+33.6.42.37.18.25 vz@rodenbergmail.fr

[Polen]
Jarosław Wilusz
jwi@rodenbergmail.de +48.502.611.900
Zentrale: +48.502.082.360 office@rodenbergmail.de

[Österreich, Italien, Kroatien, Liechtenstein,
Slowakei, Slowenien, Tschechische Republik, Ungarn]
Rainer Wehinger
+49.173.65 13 874 rwe@rodenbergmail.de
Innendienst: Bastian Möhring export-swp@rodenbergmail.de
+49 (0)5731.768.208 Fax: +49 (0)5731.768.3208

Werk I - Zentrale

Haustürfüllungen
Osterkamp 3
32457 Porta Westfalica
Tel.: 05731.768.0

Werk II

Verbundelemente
Schalksmühle 5
32457 Porta Westfalica

Werk III

Haustürfüllungen
Hans-Grade-Straße 6
14822 Borkheide

Werk IV

Aluminium Haustürfüllungen
Mecklenburger Bauelemente GmbH
Nienmarker Straße 3-4
19071 Cramonshagen

Inhaltsverzeichnis

Porta PANEL | Kunststoff

	Seite
PVC Verbundelemente	4-5
PVC genutete Verbundelemente	6
PVC Deckschichten	7-8
Schichtstoff / HPL Verbundelement weiß	9
Schichtstoff / HPL Verbundelement ein- oder beids. lackiert	10
Schichtstoff / HPL Verbundelement eins. foliert / Rückseite weiß od. lackiert	11
Schichtstoff / HPL Verbundelement eins. foliert / Rückseite weiß	12
Schichtstoff / HPL Verbundelement beidseitig foliert	13
Schichtstoff / HPL Verbundelement ein- oder beids. genutet / lackiert	14
Schichtstoff / HPL Verbundelement ein- oder beids. genutet / foliert	15
Schichtstoff / HPL Dekordeckschichten foliert	16
Epox Verbundelemente ein- oder beids. foliert	17
Epox Verbundelemente beidseitig RAL lackiert	18
Epox Deckschichten einseitig foliert	19

Porta PANEL | Aluminium

ALU Verbundelement RAL 9016 / pulverbandbeschichtet	20
ALU/PVC Verbundelement beschichtet	21-24
ALU Verbundelement genutet / beschichtet	25
ALU Verbundelement genutet Dekor	26
ALU Dekordeckschichten	27

Porta FIX

XPS-Schaum ein- oder beidseitig selbstklebend	28
-----------------------------------------------	----

Porta PHON

Schallschutz Verbundelemente weiß / lackiert / foliert 36-42dB	29-38
----------------------------------------------------------------	-------

Porta SAFE

Einbruchhemmende Verbundelemente weiß / lackiert / foliert	39-42
------------------------------------------------------------	-------

Sonderartikel

Integralhartschaumplatten weiß und foliert	43
--------------------------------------------	----

Porta FRAME

Rahmenverbreiterungen und Unterbauprofile	44-45
-------------------------------------------	-------

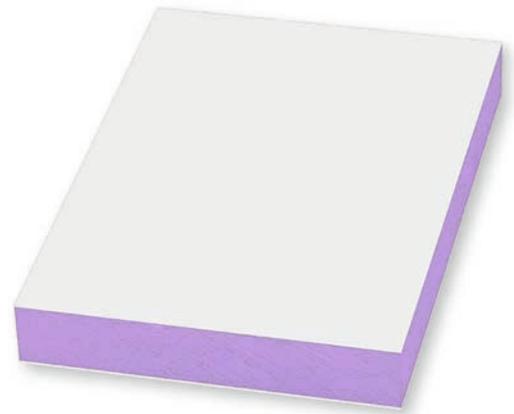


Technische Daten

46-51

Porta PANEL - PVC-Verbundelement weiß, mit Schutzfolie

Deckschicht außen	1,5 mm PVC
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	1,5 mm PVC



Zuschnitte: in 24 mm, 28 mm, 36 mm, 40 mm und 44 mm Gesamtstärke möglich.
 Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück. Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Andere Deckschichtstärken auf Anfrage.

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	0,97	0,84	0,66	0,60	0,55	0,50	0,47
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,18	1,03	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58
Gewicht	kg/m ²	5,07	5,19	5,43	5,55	5,67	5,79	5,91

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Farbton 954 angelehnt an: Aluplast Kömmerling Rehau Gealan Trocal KBE Schüco	X	X		X	X
Farbton 519 angelehnt an: Veka	X	X		X	X
Farbton 251 angelehnt an: Brüggmann Deceuninck Roplasto	X	X		X	X
Farbton 646 angelehnt an: Salamander	X			X	
Farbton 907 Cremeweiß ähnl. RAL 9001	X			X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
Laborwerte nach
DIN EN 10140-2
26 dB bei 24 mm



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



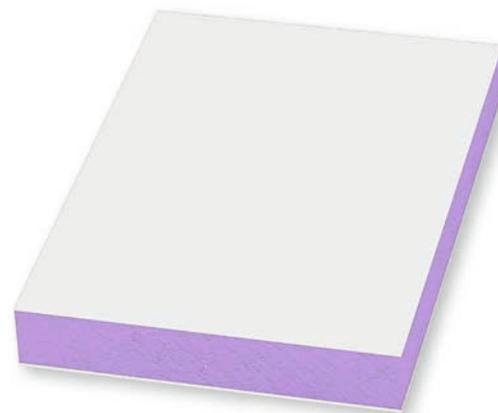
Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.

Porta PANEL - PVC-Verbundelement weiß, mit Schutzfolie

Deckschicht außen	2,0 mm PVC
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	2,0 mm PVC



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,00	0,87	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,22	1,06	0,84	0,76	0,69	0,64	0,59
Gewicht	kg/m ²	6,52	6,64	6,88	7,00	7,12	7,24	7,36

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Farbton 954 angelehnt an: Aluplast Kömmerling Rehau Gealan Trocal KBE Schüco	X	X		X	
Farbton 519 angelehnt an: Veka	X	X		X	
Farbton 251 angelehnt an: Brüggmann Deceuninck Roplasto	X	X		X	
Farbton 646 angelehnt an: Salamander					
Farbton 907 Cremeweiß ähnl. RAL 9001					



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
Laborwerte nach
DIN EN 10140-2
26 dB bei 24 mm



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



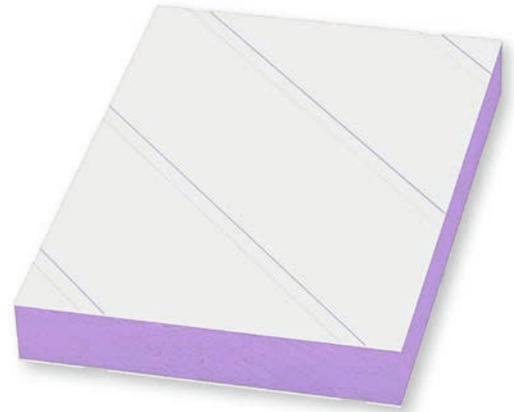
Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.

Porta PANELV - PVC-Verbundelement weiß, ein- oder beidseitig genutet und lackiert

Deckschicht außen	2,0 mm PVC
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	1,5 mm PVC



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m²K	0,99	0,85	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m²K	1,20	1,04	0,83	0,75	0,69	0,63	0,59
Gewicht	kg/m²	5,78	5,90	6,14	6,26	6,38	6,50	6,62

Formate mm	950 x 2000	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Farbton 954 angelehnt an: Aluplast Kömmerling Rehau Gealan Trocal KBE Schüco		X		X	
Farbton 519 angelehnt an: Veka		X		X	
Farbton 251 angelehnt an: Brüggmann Deceuninck Roplasto		X		X	
Farbton 646 angelehnt an: Salamander	X*	X**		X	
Farbton 907 Cremeweiß ähnl. RAL 9001	X*	X**		X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
Laborwerte nach
DIN EN 10140-2
26 dB bei 24 mm



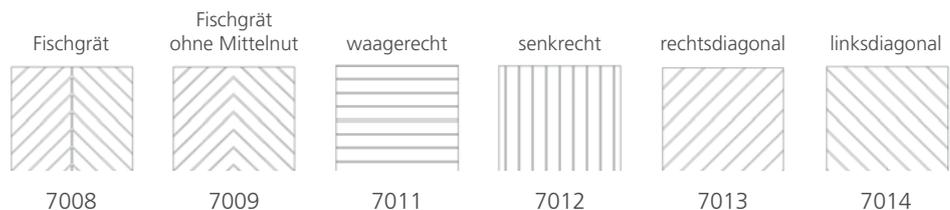
Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Nutttiefe 1,0 mm

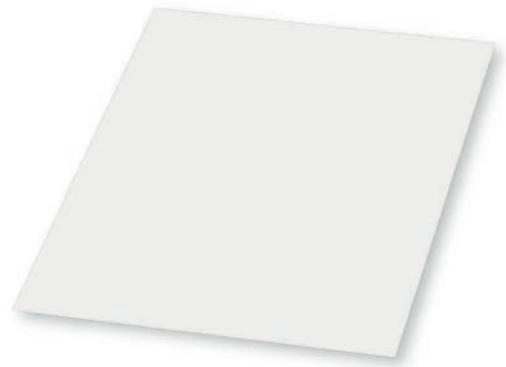
Genutete Seite lackiert.



Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- *-nur einseitig genutet; **- nur beidseitig genutet

Porta PANEL - PVC-Deckschichten Farbton 954, glänzend von 1,5 mm - 4 mm mit Schutzfolie



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Deckschichtstärke	mm	1,50	2,00	3,00	4,00
Gewicht	kg/m ²	2,22	2,96	4,44	5,92

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Stärke 1,50 mm	X	X	X	X	X
Stärke 2,00 mm	X	X		X	
Stärke 3,00 mm				X	
Stärke 4,00 mm				X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Porta PANEL - PVC-Deckschichten Farbton 251, seidenglänzend und 519 von 1,5 mm - 4 mm mit Schutzfolie

Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Deckschichtstärke	mm	1,50	2,00	3,00	4,00
Gewicht	kg/m ²	2,22	2,96	4,44	5,92

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Stärke 1,50 mm	X	X	X	X	X
Stärke 2,00 mm	X	X		X	
Stärke 3,00 mm				X	
Stärke 4,00 mm				X	

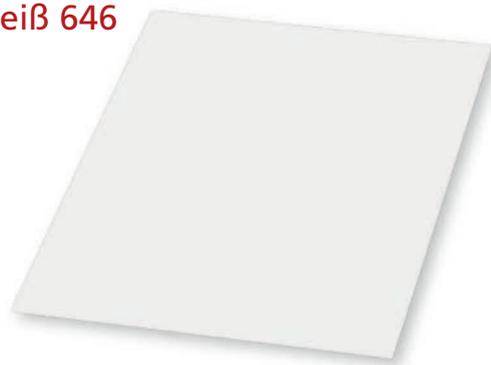


Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Porta PANEL - PVC-Deckschichten Salamander Weiß 646 mit Schutzfolie



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Deckschichtstärke	mm	1,50
Gewicht	kg/m ²	2,22

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Stärke 1,50 mm	X			X	
Stärke 2,00 mm					
Stärke 3,00 mm					
Stärke 4,00 mm					



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Porta PANEL - PVC-Deckschichten Cremeweiß 907

Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Deckschichtstärke	mm	1,50	4,00
Gewicht	kg/m ²	2,22	5,92

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Stärke 1,50 mm	X		X	X	
Stärke 2,00 mm					
Stärke 3,00 mm					
Stärke 4,00 mm				X	



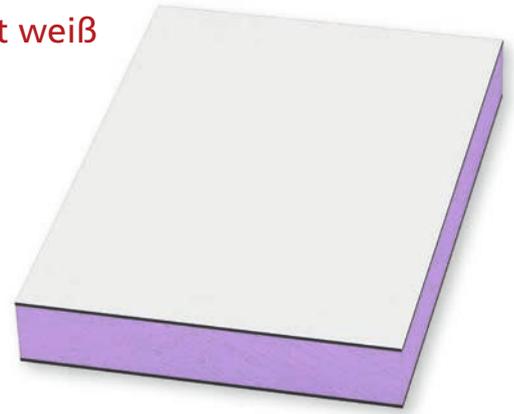
Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Porta PANEL - Schichtstoff / HPL -Verbundelement weiß

Deckschicht außen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)



Zuschnitte: in 24 mm, 28 mm, 36 mm, 40 mm und 44 mm Gesamtstärke möglich.
 Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück. Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,02	0,87	0,68	0,62	0,56	0,51	0,48
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,23	1,07	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59
Gewicht	kg/m ²	6,00	6,12	6,36	6,48	6,60	6,72	6,84

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
	X		X		



Brandschutz
 der Einzelkomponente
 nach DIN 4102
 B1 / E / B1



Absturzsicherung
 geprüft in Anlehnung
 an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
 nach DIN EN 1627
 Klasse RC 1N



Schallschutz
 Laborwerte nach
 DIN EN 10140-2
 27 dB bei 24 mm



Wärmeschutz
 Berechnung mit
 Materialnennwerten
 nach EN ISO 6946



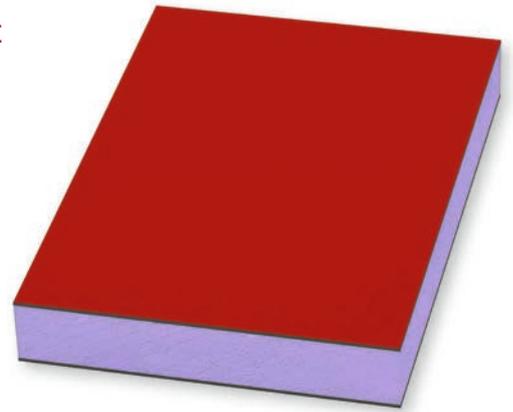
Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
 Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den U_p-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.

Porta PANEL - Schichtstoff / HPL -Verbundelement ein- oder beidseitig RAL lackiert

Deckschicht außen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)



Zuschnitte: in 24 mm, 28 mm, 36 mm, 40 mm und 44 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück. Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,02	0,87	0,68	0,62	0,56	0,51	0,48
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,23	1,07	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59
Gewicht	kg/m ²	6,40	6,52	6,76	6,88	7,00	7,12	7,24

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
	X		X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
Laborwerte nach
DIN EN 10140-2
27 dB bei 24 mm



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Für die Verwendung von Verbundelementen in Haustürflügeln empfehlen wir den Einsatz von Epoxidharz-Deckschichten.

Porta PANEL - Schichtstoff / HPL -Verbundelement einseitig mit Dekorfolie, Rückseite Schichtstoff weiß o. RAL lackiert

Deckschicht außen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)



Zuschnitte: in 24 mm, 28 mm, 36 mm, 40 mm und 44 mm Gesamtdicke möglich.

Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück. Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Gesamtdicke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLK 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,02	0,87	0,68	0,62	0,56	0,51	0,48
XPS-Schaum WLK 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,23	1,07	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59
Gewicht	kg/m ²	6,34	6,46	6,70	6,82	6,94	7,06	7,18

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
	X		X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
Laborwerte nach
DIN EN 10140-2
27 dB bei 24 mm



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den U_p-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Bei einseitig folierten Verbundelementen übernehmen wir, aufgrund des unterschiedlichen Deckschichtenaufbaus, keine Gewähr auf Verzug.
- Verfügbare Dekorfolien entnehmen Sie bitte der Dekorübersicht in unserem Händlerportal unter www.rodberg.ag.
- Für die Verwendung von Verbundelementen in Haustürflügeln empfehlen wir den Einsatz von Epoxidharz-Deckschichten.

Porta PANEL - Schichtstoff / HPL-Verbundelement einseitig mit Dekorfolie, Rückseite PVC weiß mit Schutzfolie

Deckschicht außen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	1,5 mm PVC



Zuschnitte: in 24 mm, 28 mm, 36 mm, 40 mm und 44 mm Gesamtstärke bei innenseitig PVC Veka weiß, PVC 251 und PVC 954 möglich. Bei PVC 907 und PVC 646 sind Zuschnitte bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück. Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	0,99	0,86	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,21	1,05	0,83	0,75	0,69	0,63	0,59
Gewicht	kg/m ²	5,86	5,98	6,22	6,34	6,46	6,58	6,70

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1300 x 3000	1500 x 3000
Schichtstoff foliert / Rückseite Farbton 954	X		X		
Schichtstoff foliert / Rückseite Farbton 519	X		X		
Schichtstoff foliert / Rückseite Farbton 251	X		X		
Schichtstoff foliert / Rückseite Farbton 646	X			X	
Schichtstoff foliert / Rückseite Farbton 907	X		X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
Laborwerte nach
DIN EN 10140-2
26 dB bei 24 mm



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Verfügbare Dekorfolien entnehmen Sie bitte der Dekorübersicht in unserem Händlerportal unter www.rodberg.ag.
- Bei einseitig folierten Verbundelementen übernehmen wir, aufgrund des unterschiedlichen Deckschichtenaufbaus, keine Gewähr auf Verzug.
- Für die Verwendung von Verbundelementen in Haustürflügeln empfehlen wir den Einsatz von Epoxidharz-Deckschichten.

Porta PANEL - Schichtstoff / HPL -Verbundelement beidseitig mit Dekorfolie und Schutzfolie

Deckschicht außen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)



Zuschnitte: in 24 mm, 28 mm, 36 mm, 40 mm und 44 mm Gesamtstärke möglich.
 Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück. Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,02	0,87	0,68	0,62	0,56	0,51	0,48
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,23	1,07	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59
Gewicht	kg/m ²	6,34	6,46	6,70	6,82	6,94	7,06	7,18

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Schichtstoff beidseitig foliert	X		X		



Brandschutz
 der Einzelkomponente
 nach DIN 4102
 B1 / E / B1



Absturzsicherung
 geprüft in Anlehnung
 an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
 nach DIN EN 1627
 Klasse RC 1N



Schallschutz
 Laborwerte nach
 DIN EN 10140-2
 27 dB bei 24 mm



Wärmeschutz
 Berechnung mit
 Materialnennwerten
 nach EN ISO 6946



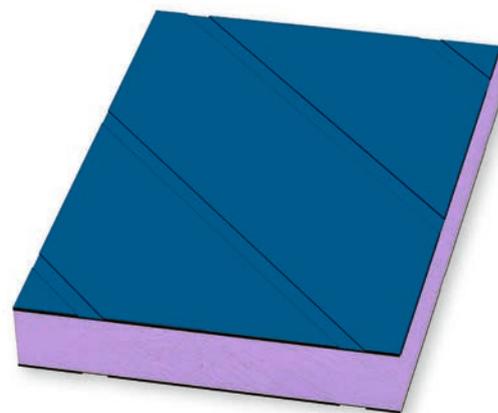
Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
 Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Verfügbare Dekorfolien entnehmen Sie bitte der Dekorübersicht in unserem Händlerportal unter www.rodberg.ag.
- Für die Verwendung von Verbundelementen in Haustürflügeln empfehlen wir den Einsatz von Epoxidharz-Deckschichten.

Porta PANEL - Schichtstoff / HPL-Verbundelement, ein- oder beidseitig genutet, RAL lackiert

Deckschicht außen	2,0 mm (HPL)
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	2,0 mm (HPL)



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,02	0,87	0,68	0,62	0,56	0,51	0,48
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,23	1,07	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59
Gewicht	kg/m ²	6,40	6,52	6,76	6,88	7,00	7,12	7,24

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Einseitig genutet RAL lackiert / Rückseite Schichtstoff weiß glatt	X		X		
Beidseitig genutet RAL lackiert	X		X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
Laborwerte nach
DIN EN 10140-2
27 dB bei 24 mm

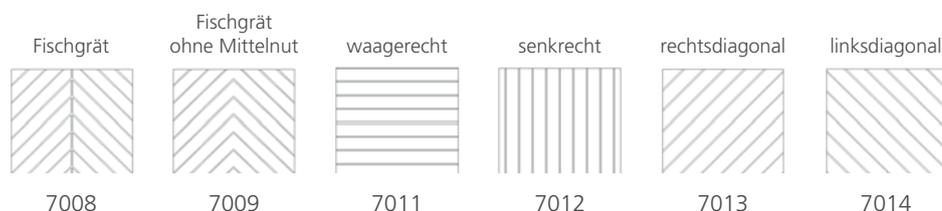


Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Nutttiefe 1,0 mm



Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den U-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Für die Verwendung von Verbundelementen in Haustürflügeln empfehlen wir den Einsatz von Epoxidharz-Deckschichten.

Porta PANEL - Schichtstoff / HPL-Verbundelement ein- oder beidseitig genutet und mit Dekorfolie / Schutzfolie

- Deckschicht außen 2,0 mm (HPL)
- Dämmkern XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
- Deckschicht innen 2,0 mm (HPL)



Zuschnitte:
Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m²K	1,02	0,87	0,68	0,62	0,56	0,51	0,48
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m²K	1,23	1,07	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59
Gewicht	kg/m²	6,34	6,46	6,70	6,82	6,94	7,06	7,18

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Schichtstoff genutet und foliert / Rückseite Schichtstoff weiß glatt	X		X		
Schichtstoff genutet und foliert / Rückseite Schichtstoff RAL lackiert und glatt	X		X		
Schichtstoff genutet und foliert / Rückseite foliert und glatt	X		X		
Schichtstoff beidseitig genutet und foliert	X		X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
Laborwerte nach
DIN EN 10140-2
27 dB bei 24 mm

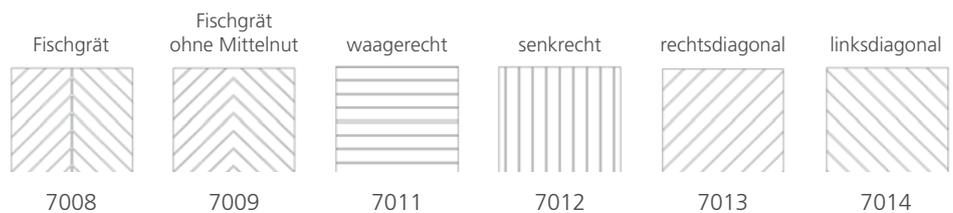


Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Nutttiefe 1,0 mm



Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Verfügbare Dekorfolien entnehmen Sie bitte der Dekorübersicht in unserem Händlerportal unter www.rodberg.ag.
- Für die Verwendung von Verbundelementen in Haustürflügeln empfehlen wir den Einsatz von Epoxidharz-Deckschichten.

Porta PANEL - Schichtstoff-Deckschichten mit Dekorfolie und Schutzfolie



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Deckschichtstärke	mm	2,00	3,00	4,00	6,00
Gewicht	kg/m ²	3,04	4,39	5,74	8,44

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Stärke 2,00 mm	X		X		
Stärke 3,00 mm*			X		
Stärke 4,00 mm*			X		
Stärke 6,00 mm*			X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Bei einseitig folierten Deckschichten übernehmen wir keine Gewähr auf Verzug.
- Verfügbare Dekorfolien entnehmen Sie bitte der Dekorübersicht in unserem Händlerportal unter www.rodberg.ag.
- *Wir berechnen Rüstkosten bei einer Abnahme unter 10 Stück per Dekor.

Porta PANEL - Epoxidharz-Verbundelement ein- oder beidseitig mit Dekorfolie und Schutzfolie

Deckschicht außen	1,0 mm Epox
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	1,0 mm Epox



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).
Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	0,95	0,82	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,16	1,01	0,81	0,73	0,67	0,62	0,58
Gewicht	kg/m ²	4,84	4,96	5,20	5,32	5,44	5,56	5,68

Formate mm	900 x 2000	1000 x 2200	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Epoxid foliert / Rückseite Epox RAL 9016 lackiert	X	X			
Epoxid beidseitig foliert	X	X			



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
V-0 / E / V-0



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Formstabile/verzugsfreie Premium-Deckschicht (Haustürfüllungsqualität)
- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den U-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Verfügbare Dekorfolien entnehmen Sie bitte der Dekorübersicht in unserem Händlerportal unter www.rodberg.ag.

Porta PANEL - Epoxidharz-Verbundelement beidseitig RAL lackiert

Deckschicht außen	1,0 mm Epox
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	1,0 mm Epox



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).
Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	0,95	0,82	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,16	1,01	0,81	0,73	0,67	0,62	0,58
Gewicht	kg/m ²	4,90	5,02	5,26	5,38	5,50	5,62	5,74

Formate mm	900 x 2000	1000 x 2200	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Epoxid beidseitig lackiert	X	X			



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
V-0 / E / V-0



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß
Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Formstabile/verzugsfreie Premium-Deckschicht (Haustürfüllungsqualität)
- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den U_p-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Verfügbare Dekorfolien entnehmen Sie bitte der Dekorübersicht in unserem Händlerportal unter www.rodenberg.ag.

Porta PANEL - Epoxidharz-Deckschichten einseitig mit Dekorfolie und Schutzfolie



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Deckschichtstärke	mm	1,0	1,5
Gewicht	kg/m ²	2,26	3,39

Formate mm	900 x 2000	1000 x 2200	1300 x 3000	1500 x 3000	2000 x 3000
Stärke 1,0 mm	X	X			
Stärke 1,5 mm*	X				



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
V-0



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Verfügbare Dekorfolien entnehmen Sie bitte der Dekorübersicht in unserem Händlerportal unter www.rodberg.ag.
- *Wir berechnen Rüstkosten bei einer Abnahme unter 10 Stück per Dekor.

Porta PANEL - Aluminium Verbundelement weiß, RAL 9016 pulverbandbeschichtet mit Schutzfolie

Deckschicht außen	1,5 mm Aluminium
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	1,5 mm Aluminium



Zuschnitte: in 24 mm, 28 mm, 36 mm, 40 mm und 44 mm Gesamtstärke möglich.
 Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück. Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Andere Deckschichtstärken auf Anfrage.

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	0,99	0,86	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,21	1,05	0,83	0,75	0,69	0,63	0,59
Gewicht	kg/m ²	8,73	8,85	9,09	9,21	9,33	9,45	9,57

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	2000 x 3000
Deckschicht RAL 9016, ca. 70% Glanzgrad		X	X	X	



Brandschutz
 der Einzelkomponente
 nach DIN 4102
 A1 / E / A1



Absturzsicherung
 geprüft in Anlehnung
 an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
 nach DIN EN 1627
 Klasse RC 1N



Schallschutz
 Laborwerte nach
 DIN EN 10140-2
 30 dB bei 24 mm



Wärmeschutz
 Berechnung mit
 Materialnennwerten
 nach EN ISO 6946



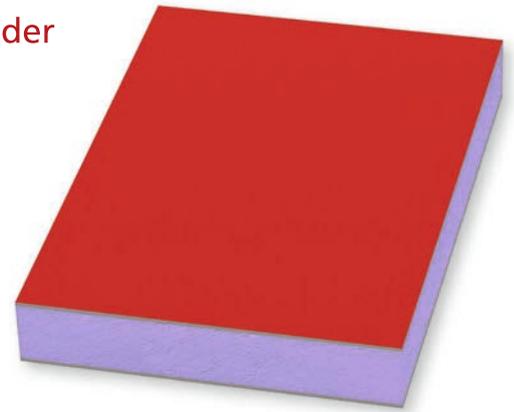
Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
 Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den U_p-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.

Porta PANEL - Aluminium-Verbundelement ein- oder beidseitig RAL beschichtet

Deckschicht außen	1,5 mm Aluminium
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	1,5 mm Aluminium



Zuschnitte: in 24 mm, 28 mm, 36 mm, 40 mm und 44 mm Gesamtstärke möglich.
 Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück. Weitere Stärken auf Anfrage möglich.

Andere Deckschichtstärken auf Anfrage.

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	0,99	0,86	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,21	1,05	0,83	0,75	0,69	0,63	0,59
Gewicht	kg/m ²	9,23	9,35	9,59	9,71	9,83	9,95	10,07

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	2000 x 3000
Aluminium RAL beschichtet/ Rückseite RAL 9016		X	X	X	
Aluminium beidseitig RAL beschichtet		X	X	X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
A1 / E / A1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
Laborwerte nach
DIN EN 10140-2
30 dB bei 24 mm



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den U_p-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.

Porta PANEL - Aluminium RAL 9016 pulverbandbeschichtet - PVC weiß, mit Schutzfolie

Deckschicht außen	1,5 mm Aluminium
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	1,5 mm PVC



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	0,98	0,85	0,67	0,60	0,55	0,51	0,47
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,20	1,04	0,83	0,75	0,69	0,63	0,59
Gewicht	kg/m ²	6,90	7,02	7,26	7,38	7,50	7,62	7,74

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	2000 x 3000
RAL 9016, Glanzgrad ca. 70% / Rückseite PVC 954		X		X	
RAL 9016, Glanzgrad ca. 70% / Rückseite PVC 251		X		X	
RAL 9016, Glanzgrad ca. 70% / Rückseite PVC 519		X		X	
RAL 9016, Glanzgrad ca. 70% / Rückseite PVC 646				X	
RAL 9016, Glanzgrad ca. 70% / Rückseite PVC 907				X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
A1 / E / A1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
Laborwerte nach
DIN EN 10140-2
30 dB bei 24 mm



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



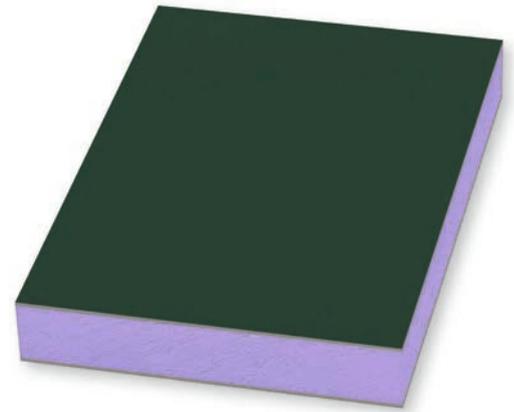
Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.

Porta PANEL - Aluminium RAL beschichtet - PVC weiß, mit Schutzfolie

Deckschicht außen	1,5 mm Aluminium
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	1,5 mm PVC



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	0,98	0,85	0,67	0,60	0,55	0,51	0,47
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,20	1,04	0,83	0,75	0,69	0,63	0,59
Gewicht	kg/m ²	7,30	7,42	7,66	7,78	7,90	8,02	8,14

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	2000 x 3000
Aluminium RAL beschichtet / Rückseite PVC 954		X		X	
Aluminium RAL beschichtet / Rückseite PVC 251		X		X	
Aluminium RAL beschichtet / Rückseite PVC 519		X		X	
Aluminium RAL beschichtet / Rückseite PVC 646				X	
Aluminium RAL beschichtet / Rückseite PVC 907				X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
A1 / E / A1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
Laborwerte nach
DIN EN 10140-2
30 dB bei 24 mm



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



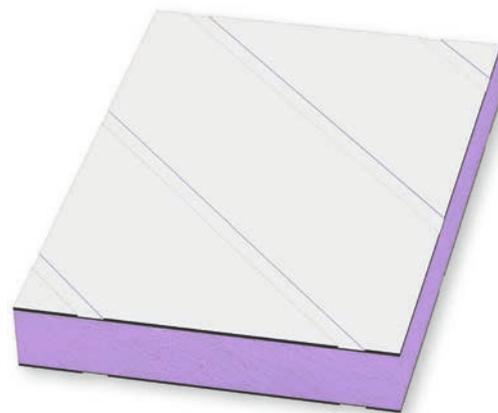
Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.

Porta PANEL - Aluminium RAL 9016 beschichtet, ein- oder beidseitig genutet

Deckschicht außen	1,5 mm Aluminium
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	1,5 mm Aluminium



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittskosten).

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	0,99	0,86	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,21	1,05	0,83	0,75	0,69	0,63	0,59
Gewicht	kg/m ²	8,73	8,85	9,09	9,21	9,33	9,45	9,57

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	2000 x 3000
Aluminium RAL 9016, genutet / Rückseite RAL 9016 glatt		X	X	X	
Aluminium RAL 9016, beidseitig genutet		X	X	X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
A1 / E / A1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
Laborwerte nach
DIN EN 10140-2
30 dB bei 24 mm

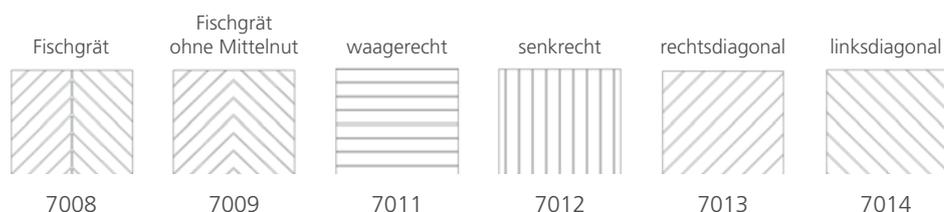


Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Nutttiefe 0,7 mm

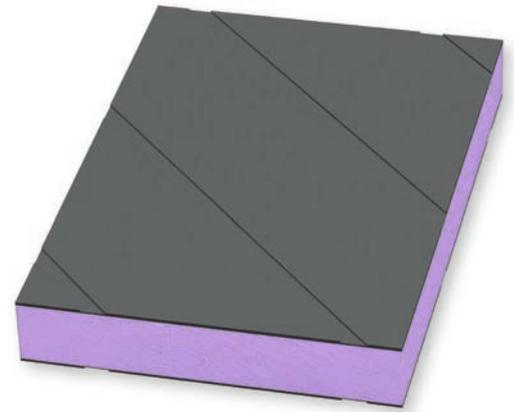


Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den U_p-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.

Porta PANEL - Aluminium RAL beschichtet, ein- oder beidseitig genutet

Deckschicht außen	1,5 mm Aluminium
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Deckschicht innen	1,5 mm Aluminium



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	0,99	0,86	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,21	1,05	0,83	0,75	0,69	0,63	0,59
Gewicht	kg/m ²	9,13	9,25	9,49	9,61	9,73	9,85	9,97

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	2000 x 3000
Einseitig genutet, RAL beschichtet / Rückseite RAL 9016, glatt		X	X	X	
Einseitig genutet, RAL beschichtet / Rückseite RAL lackiert, glatt		X	X	X	
Beidseitig genutet, RAL beschichtet		X	X	X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
A1 / E / A1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
Laborwerte nach
DIN EN 10140-2
30 dB bei 24 mm

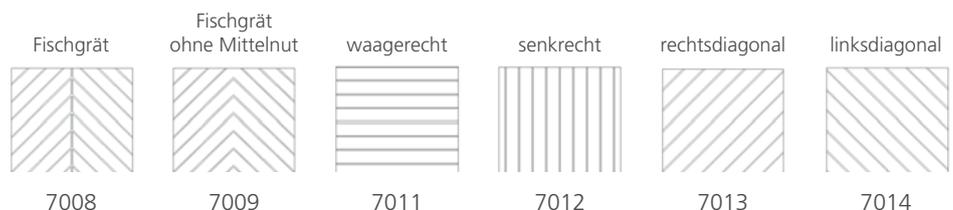


Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Nutttiefe 0,7 mm



Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.

Porta PANEL - Aluminium ein- oder beidseitig genutet und mit Dekorfolie und Schutzfolie

Deckschicht außen 1,5 mm Aluminium
 Dämmkern XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
 Deckschicht innen 1,5 mm Aluminium



Zuschnitte:
 Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Andere Deckschichtstärken auf Anfrage.

Gesamtstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	0,99	0,86	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,21	1,05	0,83	0,75	0,69	0,63	0,59
Gewicht	kg/m ²	9,07	9,19	9,43	9,55	9,67	9,79	9,91

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3000	1500 x 3000	2000 x 3000
Aluminium genutet und foliert / Rückseite RAL 9016 glatt		X	X		
Aluminium genutet und foliert / Rückseite foliert und glatt		X	X		



Brandschutz
 der Einzelkomponente
 nach DIN 4102
 A1 / E / A1



Absturzsicherung
 geprüft in Anlehnung
 an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
 nach DIN EN 1627
 Klasse RC 1N



Schallschutz
 Laborwerte nach
 DIN EN 10140-2
 30 dB bei 24 mm

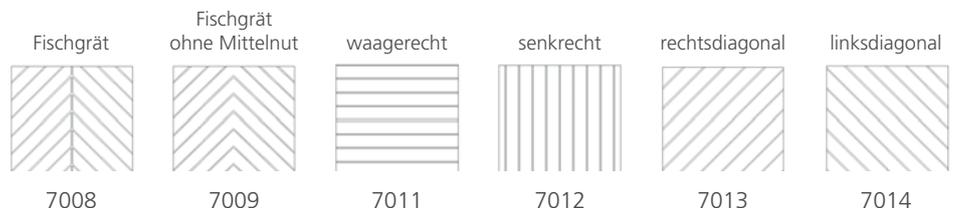


Wärmeschutz
 Berechnung mit
 Materialnennwerten
 nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
 Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Nutttiefe 0,7 mm



Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Bei einseitig folierten Verbundelementen übernehmen wir, aufgrund des unterschiedlichen Deckschichtenaufbaus, keine Gewähr auf Verzug.
- Verfügbare Dekorfolien entnehmen Sie bitte der Dekorübersicht in unserem Händlerportal unter www.rodenberg.ag.

Porta PANEL - Aluminium-Deckschichten mit Dekorfolie und Schutzfolie



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Deckschichtstärke	mm	1,50
Gewicht	kg/m ²	4,39

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3000*	1500 x 3000	2000 x 3000
Stärke 1,50 mm		X	X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
A1



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

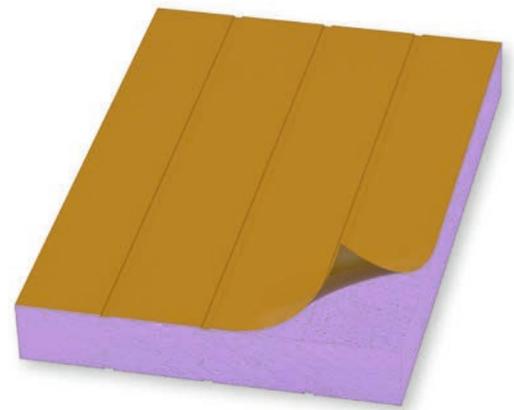
Zusätzliche Informationen:

- Bei einseitig folierten Deckschichten übernehmen wir keine Gewähr auf Verzug.
- Bei einseitig folierten Verbundelementen übernehmen wir, aufgrund des unterschiedlichen Deckschichtenaufbaus, keine Gewähr auf Verzug.
- *Wir berechnen bei Großformat 1300 X 3000 mm Rüstkosten bei einer Abnahme unter 10 Stück per Dekor.
- Verfügbare Dekorfolien entnehmen Sie bitte der Dekorübersicht in unserem Händlerportal unter www.rodberg.ag.

Porta FIX XPS-Schaum ein- oder beidseitig selbstklebend

Plattenmaterial

XPS-**Plus**-Schaum oder XPS-Schaum



Schaumstärke	mm	20	21	25	33	37
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung						
U-Wert	W/m ² K	1,03	0,99	0,86	0,67	0,61
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung						
U-Wert	W/m ² K	1,26	1,21	1,05	0,83	0,75
Gewicht	kg/m ²	0,60	0,63	0,75	0,99	1,11

Formate und Stärken auf Anfrage.



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
E



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Porta PHON - Schichtstoff-Verbundelement 36 dB weiß, foliert und lackiert

Deckschicht außen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)
Dämmkern	XPS-Schaum
Schallschutzeinlage	16 mm
Deckschicht innen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)

Zuschnitte: in 24 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück.



Schalldämmwert dB 36		weiß	foliert	lackiert
Plattenstärke	mm	24	24	24
Gewicht	kg/m ²	21,52	21,86	21,92

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Schichtstoff beidseitig weiß roh	X		X		
Schichtstoff beidseitig foliert	X		X		
Schichtstoff einseitig foliert / Rückseite weiß roh	X		X		
Schichtstoff einseitig lackiert / Rückseite weiß roh	X		X		
Schichtstoff beidseitig lackiert	X		X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
geprüft nach
DIN EN 10140-2
36 dB



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Geprüfter Schallschutz nach DIN EN ISO 717-1. Bewertetes Schalldämmmaß (R_{w,P} (C; C_{tr}) = 36 (-1; -3) dB bei einer Gesamtstärke von 24 mm
- Prüfzeugnis Nr. 15/02-A063-K1; Pfb, Prüfzentrum für Bauelemente, 83071 Stephanskirchen

Porta PHON - PVC-Verbundelement 36 dB weiß, mit Schutzfolie

Deckschicht außen	2,0 mm PVC
Dämmkern	XPS-Schaum
Schallschutzeinlage	16 mm
Deckschicht innen	2,0 mm PVC

Zuschnitte: in 24 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück.



Schalldämmwert dB 36		
Plattenstärke	mm	24
Gewicht	kg/m ²	22,04

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Farbton 954 angelehnt an: Aluplast Kömmerling Rehau Gealan Trocal KBE Schüco		X		X	
Farbton 519 angelehnt an: Veka		X		X	
Farbton 251 angelehnt an: Brüggmann Deceuninck Roplasto		X		X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
geprüft nach
DIN EN 10140-2
36 dB



**Witterungs- / UV-Beständig-
keit der Werkstoffe**
Oberflächen der Einzelkom-
ponenten beständig gemäß
Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Laborwert Schallschutz nach DIN EN ISO 717-1. Bewertetes Schalldämmmaß (R_{w,p} (C; C_t)) = 36 (-1; -3) dB bei einer Gesamtstärke von 24 mm
- In Anlehnung an das Prüfzeugnis (NR.15/02-A063-K1)

Porta PHON - Schichtstoff-Verbundelement 37 dB weiß, foliert und lackiert

Deckschicht außen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)
Dämmkern	XPS-Schaum
Schallschutzeinlage	19 mm
Deckschicht innen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)

Zuschnitte: in 28 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück.



Schalldämmwert dB 37		weiß	foliert	lackiert
Plattenstärke	mm	28	28	28
Gewicht	kg/m ²	24,55	24,89	24,95

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Schichtstoff beidseitig weiß roh	X		X		
Schichtstoff beidseitig foliert	X		X		
Schichtstoff einseitig foliert / Rückseite weiß roh	X		X		
Schichtstoff einseitig lackiert / Rückseite weiß roh	X		X		
Schichtstoff beidseitig lackiert	X		X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
geprüft nach
DIN EN 10140-2
37 dB



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Geprüfter Schallschutz nach DIN EN ISO 717-1. Bewertetes Schalldämmmaß (R_{w,P} (C; C_{tr}) = 37 (-1; -3) dB bei einer Gesamtstärke von 28 mm
- Prüfzeugnis Nr. 09/04-A124-K1; Pfb, Prüfzentrum für Bauelemente, 83071 Stephanskirchen

Porta PHON - PVC-Verbundelement 37 dB weiß, mit Schutzfolie

Deckschicht außen	2,0 mm PVC
Dämmkern	XPS-Schaum
Schallschutzeinlage	19 mm
Deckschicht innen	2,0 mm PVC

Zuschnitte: in 28 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück.



Schalldämmwert dB 37		
Plattenstärke	mm	28
Gewicht	kg/m ²	25,07

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Farbton 954 angelehnt an: Aluplast Kömmerling Rehau Gealan Trocal KBE Schüco		X		X	
Farbton 519 angelehnt an: Veka		X		X	
Farbton 251 angelehnt an: Brüggmann Deceuninck Roplasto		X		X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
geprüft nach
DIN EN 10140-2
37 dB



**Witterungs- / UV-Beständig-
keit der Werkstoffe**
Oberflächen der Einzelkom-
ponenten beständig gemäß
Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

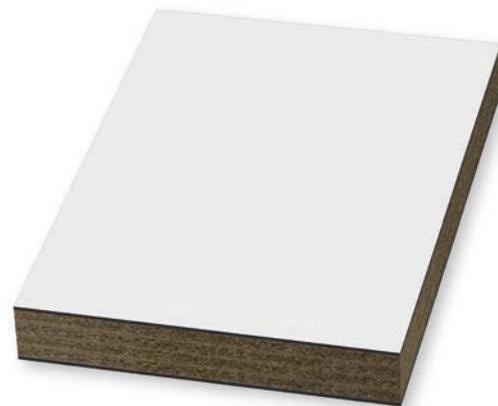
- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Laborwert Schallschutz nach DIN EN ISO 717-1. Bewertetes Schalldämmmaß (R_{w,p} (C; C_t) = 37 (-1; -3) dB bei einer Gesamtstärke von 28 mm
- In Anlehnung an das Prüfzeugnis (NR.09/04-A124-K1)

Porta PHON - Schichtstoff-Verbundelement 40 dB weiß, foliert und lackiert

Deckschicht außen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)
Schallschutzeinlage	2 x 16 mm
Deckschicht innen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)

Zuschnitte: in 36 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück.



Schalldämmwert dB 40		weiß	foliert	lackiert
Plattenstärke	mm	36	36	36
Gewicht	kg/m ²	29,40	29,74	29,80

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Schichtstoff beidseitig weiß roh	X		X		
Schichtstoff beidseitig foliert	X		X		
Schichtstoff einseitig foliert / Rückseite weiß roh	X		X		
Schichtstoff einseitig lackiert / Rückseite weiß roh	X		X		
Schichtstoff beidseitig lackiert	X		X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
geprüft nach
DIN EN 10140-2
40 dB



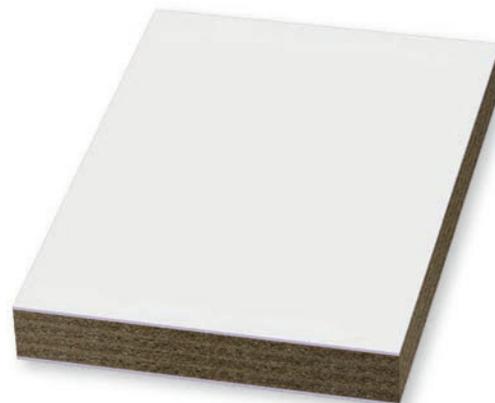
Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Geprüfter Schallschutz nach DIN EN ISO 717-1. Bewertetes Schalldämmmaß (R_{w,P} (C; C_{tr}) = 40 (-1; -3) dB bei einer Gesamtstärke von 36 mm
- Prüfzeugnis Nr. 15/02-A063-K3; Pfb, Prüfzentrum für Bauelemente, 83071 Stephanskirchen

Porta PHON - PVC-Verbundelement 40 dB weiß, mit Schutzfolie

Deckschicht außen	2,0 mm PVC
Schallschutzeinlage	2 x 16 mm
Deckschicht innen	2,0 mm PVC



Zuschnitte: in 36 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück.

Schalldämmwert dB 40		
Plattenstärke	mm	36
Gewicht	kg/m ²	29,92

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Farbton 954 angelehnt an: Aluplast Kömmerling Rehau Gealan Trocal KBE Schüco		X		X	
Farbton 519 angelehnt an: Veka		X		X	
Farbton 251 angelehnt an: Brüggmann Deceuninck Roplasto		X		X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
geprüft nach
DIN EN 10140-2
40 dB



**Witterungs- / UV-Beständig-
keit der Werkstoffe**
Oberflächen der Einzelkom-
ponenten beständig gemäß
Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Laborwert Schallschutz nach DIN EN ISO 717-1. Bewertetes Schalldämmmaß (R_{w,p} (C; C_{tr}) = 40 (-1; -3) dB bei einer Gesamtstärke von 36 mm
- In Anlehnung an das Prüfzeugnis (Nr 15/02-A063-K3)

Porta PHON - Schichtstoff-Verbundelement 41 dB weiß, foliert und lackiert

Deckschicht außen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)
Dämmkern	XPS-Schaum
Schallschutzeinlage	2 x 16 mm
Deckschicht innen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)

Zuschnitte: in 40 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück.



Schalldämmwert dB 41		weiß	foliert	lackiert
Plattenstärke	mm	40	40	40
Gewicht	kg/m ²	29,52	29,86	29,92

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Schichtstoff beidseitig weiß roh	X		X		
Schichtstoff beidseitig foliert	X		X		
Schichtstoff einseitig foliert / Rückseite weiß roh	X		X		
Schichtstoff einseitig lackiert / Rückseite weiß roh	X		X		
Schichtstoff beidseitig lackiert	X		X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
geprüft nach
DIN EN 10140-2
41 dB



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Geprüfter Schallschutz nach DIN EN ISO 717-1. Bewertetes Schalldämmmaß (R_{w,P} (C; C_{tr}) = 41 (-1; -3) dB bei einer Gesamtstärke von 40 mm
- Prüfzeugnis Nr. 15/02-A063-K2; Pfb, Prüfzentrum für Bauelemente, 83071 Stephanskirchen

Porta PHON - PVC-Verbundelement 41 dB weiß, mit Schutzfolie

Deckschicht außen	2,0 mm PVC
Dämmkern	XPS-Schaum
Schallschutzeinlage	2 x 16 mm
Deckschicht innen	2,0 mm PVC

Zuschnitte: in 40 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück.



Schalldämmwert dB 41		
Plattenstärke	mm	40
Gewicht	kg/m ²	30,04

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Farbton 954 angelehnt an: Aluplast Kömmerling Rehau Gealan Trocal KBE Schüco		X		X	
Farbton 519 angelehnt an: Veka		X		X	
Farbton 251 angelehnt an: Brüggmann Deceuninck Roplasto		X		X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
geprüft nach
DIN EN 10140-2
41 dB



**Witterungs- / UV-Beständig-
keit der Werkstoffe**
Oberflächen der Einzelkom-
ponenten beständig gemäß
Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

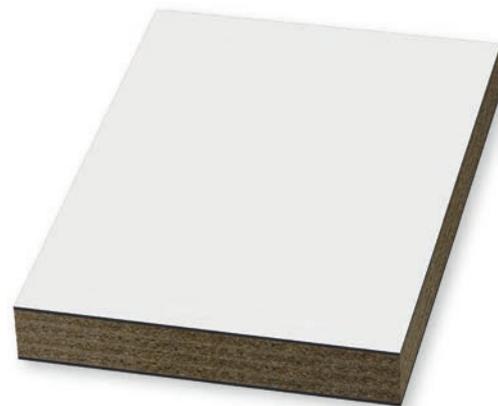
- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Laborwert Schallschutz nach DIN EN ISO 717-1. Bewertetes Schalldämmmaß (R_{w,p} (C; C_t) = 41 (-1; -3) dB bei einer Gesamtstärke von 40 mm
- In Anlehnung an das Prüfzeugnis (NR.15/02-A063-K2)

Porta PHON - Schichtstoff-Verbundelement 42 dB weiß, foliert und lackiert

Deckschicht außen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)
Schallschutzeinlage	2 x 19 mm
Deckschicht innen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)

Zuschnitte: in 42 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück.



Schalldämmwert dB 42		weiß	foliert	lackiert
Plattenstärke	mm	42	42	42
Gewicht	kg/m ²	33,90	34,24	34,30

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Schichtstoff beidseitig weiß roh	X		X		
Schichtstoff beidseitig foliert	X		X		
Schichtstoff einseitig foliert / Rückseite weiß roh	X		X		
Schichtstoff einseitig lackiert / Rückseite weiß roh	X		X		
Schichtstoff beidseitig lackiert	X		X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
geprüft nach
DIN EN 10140-2
42 dB



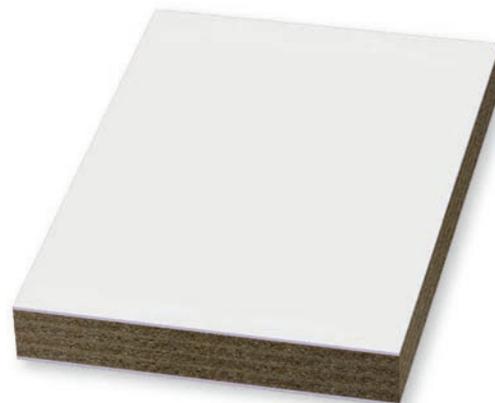
Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Geprüfter Schallschutz nach DIN EN ISO 717-1. Bewertetes Schalldämmmaß (R_{w,P} (C; C_{tr}) = 42 (-1; -3) dB bei einer Gesamtstärke von 42 mm
- Prüfzeugnis Nr. 15/02-A063-K4; Pfb, Prüfzentrum für Bauelemente, 83071 Stephanskirchen

Porta PHON - PVC-Verbundelement 42 dB weiß, mit Schutzfolie

Deckschicht außen	2,0 mm PVC
Schallschutzeinlage	2 x 19 mm
Deckschicht innen	2,0 mm PVC



Zuschnitte: in 42 mm Gesamtstärke möglich.

Mindestberechnung: 0,5 m² per Stück.

Schalldämmwert dB 42		
Plattenstärke	mm	42
Gewicht	kg/m ²	34,42

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Farbton 954 angelehnt an: Aluplast Kömmerling Rehau Gealan Trocal KBE Schüco		X		X	
Farbton 519 angelehnt an: Veka		X		X	
Farbton 251 angelehnt an: Brüggmann Deceuninck Roplasto		X		X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC 1N



Schallschutz
geprüft nach
DIN EN 10140-2
42 dB



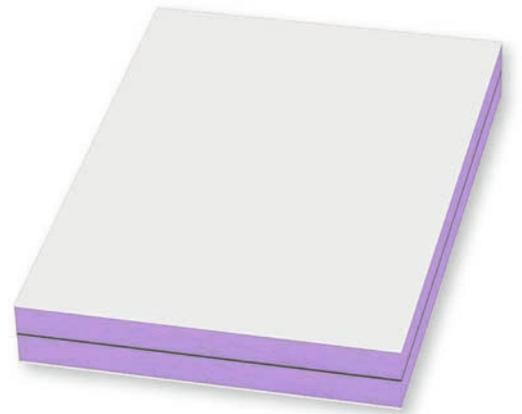
**Witterungs- / UV-Beständig-
keit der Werkstoffe**
Oberflächen der Einzelkom-
ponenten beständig gemäß
Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Laborwert Schallschutz nach DIN EN ISO 717-1. Bewertetes Schalldämmmaß (R_{w,p} (C; C_{tr}) = 42 (-1; -3) dB bei einer Gesamtstärke von 42 mm
- In Anlehnung an das Prüfzeugnis(NR.15/02-A063-K4)

Porta SAFE - PVC-Verbundelement weiß RC 2 nach DIN EN 1627

Deckschicht außen	1,5 mm PVC
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Metalleinlage	1,0 mm Aluminium nach RC 2
Deckschicht innen	1,5 mm PVC



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).
Weitere Formate und Stärken auf Anfrage möglich.

Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,01	0,87	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,23	1,07	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59
Gewicht	kg/m ²	7,74	7,86	8,10	8,22	8,34	8,46	8,58

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Farbton 954 angelehnt an: Aluplast Kömmerling Rehau Gealan Trocal KBE Schüco	X	X		X	
Farbton 519 angelehnt an: Veka	X	X		X	
Farbton 251 angelehnt an: Brüggmann Deceuninck Roplasto	X	X		X	
Farbton 646 angelehnt an: Salamander	X			X	
Farbton 907 Cremeweiß ähnl. RAL 9001	X			X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC2



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



**Witterungs- / UV-Beständig-
keit der Werkstoffe**
Oberflächen der Einzelkom-
ponenten beständig gemäß
Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den U_p-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Klassifizierung RC 2 nach DIN EN 1627 - Prüfzeugnis 45-40/18 PIV, Velbert

Porta SAFE - Schichtstoff / HPL-Verbundelement weiß / foliert / lackiert, RC 2 nach DIN EN 1627

Deckschicht außen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Metalleinlage	1,0 mm Aluminium nach RC 2
Deckschicht innen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).
Weitere Formate und Stärken auf Anfrage möglich.

Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,06	0,90	0,70	0,63	0,57	0,53	0,48
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,28	1,11	0,87	0,78	0,71	0,65	0,60
Gewicht	kg/m ²	8,67	8,79	9,03	9,15	9,27	9,39	9,51

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
	X		X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC2



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



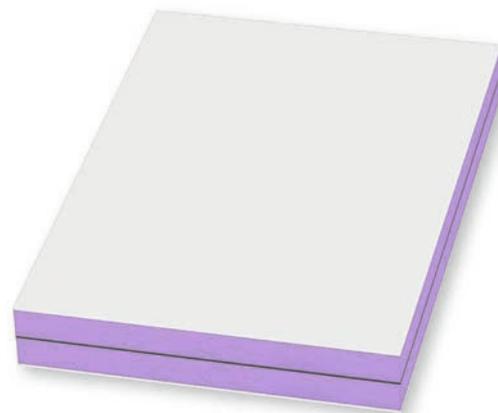
Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Klassifizierung RC 2 nach DIN EN 1627 - Prüfzeugnis 45-40/18 PIV, Velbert
- Dekorfolien möglich. Verfügbare Dekorfolien entnehmen Sie bitte der Dekorübersicht in unserem Händlerportal unter www.rodberg.ag.

Porta SAFE - PVC-Verbundelement weiß, RC 3 nach DIN EN 1627

Deckschicht außen	1,5 mm PVC
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Metalleinlage	2,0 mm Aluminium nach RC 3
Deckschicht innen	1,5 mm PVC



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).
Weitere Formate und Stärken auf Anfrage möglich.

Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,05	0,90	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,28	1,10	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60
Gewicht	kg/m ²	10,41	10,53	10,77	10,89	11,01	11,13	11,25

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
Farbton 954 angelehnt an: Aluplast Kömmerling Rehau Gealan Trocal KBE Schüco	X	X		X	
Farbton 519 angelehnt an: Veka	X	X		X	
Farbton 251 angelehnt an: Brüggmann Deceuninck Roplasto	X	X		X	
Farbton 646 angelehnt an: Salamander	X			X	
Farbton 907 Cremeweiß ähnl. RAL 9001	X			X	



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC3



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



**Witterungs- / UV-Beständig-
keit der Werkstoffe**
Oberflächen der Einzelkom-
ponenten beständig gemäß
Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den U_p-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Klassifizierung RC 3 nach DIN EN 1627 - Prüfzeugnis 45-40/18 PIV, Velbert

Porta SAFE - Schichtstoff / HPL-Verbundelement weiß / foliert / lackiert, RC 3 nach DIN EN 1627

Deckschicht außen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)
Dämmkern	XPS-Plus-Schaum oder XPS-Schaum
Metalleinlage	2,0 mm Aluminium nach RC 3
Deckschicht innen	2,0 mm Schichtstoff (HPL)



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).
Weitere Formate und Stärken auf Anfrage möglich.

Plattenstärke	mm	24	28	36	40	44	48	52
XPS-Plus-Schaum WLG 025 mit verbesserter Wärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,10	0,94	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49
XPS-Schaum WLG 035 mit Standardwärmedämmung								
U-Wert	W/m ² K	1,34	1,15	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62
Gewicht	kg/m ²	11,34	11,46	11,70	11,82	11,94	12,06	12,18

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1300 x 3050	1500 x 3000	2000 x 3000
	X		X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1 / E / B1



Absturzsicherung
geprüft in Anlehnung
an DIN 18008-4



Einbruchhemmung
nach DIN EN 1627
Klasse RC3



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Zusätzliche Informationen:

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von kleiner oder gleich 0,85 W/m²K.
- Klassifizierung RC 3 nach DIN EN 1627 - Prüfzeugnis 45-40/18 PIV, Velbert
- Dekorfolien möglich. Verfügbare Dekorfolien entnehmen Sie bitte der Dekorübersicht in unserem Händlerportal unter www.rodberg.ag.

Integralhartschaumplatten weiß, einseitig mit Schutzfolie



Zuschnitte:

Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten).

Plattenstärke	mm	10	13	19	24
U-Wert	W/m ² K	3,51	3,13	2,58	2,24
Gewicht	kg/m ²	5,50	7,15	10,45	13,20

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1250 x 3000	1500 x 3000	2000 x 3000
Stärke 10 mm			X		
Stärke 13 mm			X		
Stärke 19 mm			X		
Stärke 24 mm			X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Integralhartschaumplatten einseitig mit Dekorfolie und Schutzfolie



Zuschnitte: Zuschnitte sind bei Berechnung einer ganzen Platte möglich (zzgl. Zuschnittkosten). Plattenverformung bei einseitiger Folierung möglich, Lieferung erfolgt ohne Gewährleistung!

*Wir berechnen Rüstkosten bei einer Abnahme unter 10 Stück per Dekor.
Verfügbare Dekorfolien entnehmen Sie bitte der Dekorübersicht in unserem Händlerportal unter www.rodenberg.ag.

Plattenstärke	mm	10	13	19
U-Wert	W/m ² K	3,51	3,13	2,58
Gewicht	kg/m ²	5,84	7,49	10,79

Formate mm	950 x 2150	1000 x 2000	1250 x 3000	1500 x 3000	2000 x 3000
Stärke 10 mm*			X		
Stärke 13 mm*			X		
Stärke 19 mm*			X		



Brandschutz
der Einzelkomponente
nach DIN 4102
B1



Wärmeschutz
Berechnung mit
Materialnennwerten
nach EN ISO 6946



Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

Porta FRAME

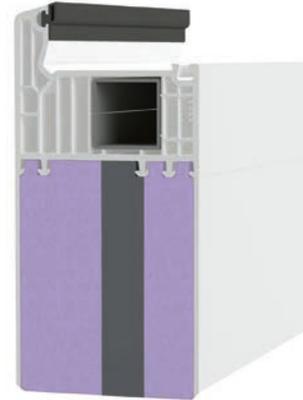


Unsere hochwertigen Verbreiterungen wurden nach folgenden Kriterien geprüft:

- Druckfestigkeit in Anlehnung an DIN EN ISO 844
- Schraubenauszugswerte in Anlehnung an DIN EN ISO 844
- Biegefestigkeit nach DIN EN ISO 178
- Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klasse 9A
- Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klasse 4, Widerstand bei Windlast Klasse C5
- Wärmeschutz Berechnung mit Materialnennwerten nach EN ISO 6946
- Schallschutz nach DIN EN 10140-1
- Formstabilität 1000 h in 60° C Wasser eingelagert ohne Veränderung
- Witterungs- / UV-Beständigkeit der Werkstoffe
Oberflächen der Einzelkomponenten beständig gemäß Herstellerdatenblatt

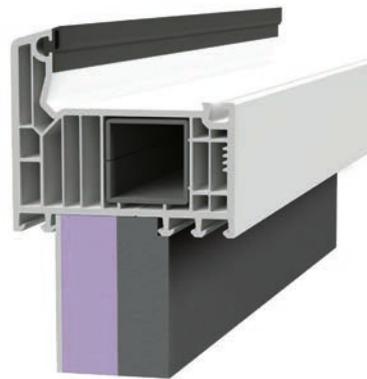
Porta FRAME RV | Rahmenverbreiterung / Bodeneinstand

Das Verbundelement Porta FRAME RV besteht aus beidseitig 2,0 mm PVC Deckschichten und einem Kern aus hochwärmedämmendem XPS-Schaum sowie einer Spezialeinlage aus Porta CELL. Verschiedene Weißtöne der Deckschichten garantieren eine perfekte Anpassung an alle bekannten Profilsysteme. Witterungsbeständig und verrottungsfrei.



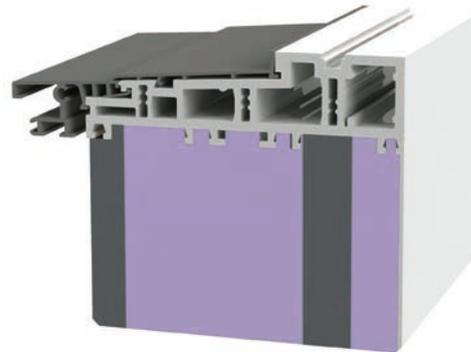
Porta FRAME FBA | Fensterbankanschluss

Das Verbundelement Porta FRAME FBA besteht aus 2,0 mm PVC Deckschichten (auf Wunsch auch ohne Deckschicht) und einem Kern aus hochwärmedämmendem XPS-Schaum sowie einer Spezialeinlage aus Porta CELL. Das Fensterbankanschlussprofil kann auf Kundenwunsch individuell gefräst werden. Mit Porta FRAME FBA kann die große Schwachstelle in Hinsicht auf den U-Wert bei jedem Fenster mit Fensterbänken geschlossen werden. Witterungsbeständig und verrottungsfrei.



Porta FRAME HST | Hebeschiebetür

Das Verbundelement Porta FRAME HST besteht aus 2,0 mm PVC Deckschichten und einem Kern aus hochwärmedämmendem XPS-Schaum sowie einer Spezialeinlage aus Porta CELL. Der Gesamtaufbau kann jeder Hebeschiebetürschwelle angepasst werden und ist ein druckfestes und hochwärmedämmendes Unterbauelement. Porta CELL ist eine optimale und extrem druckbelastbare Einlage und kann als Schraubenebene ohne Vorbohrungen verwendet werden. Witterungsbeständig und verrottungsfrei.



Porta FRAME TS | Türschwelle

Das Verbundelement Porta Frame TS besteht aus 2,0 mm PVC Deckschichten und einem Kern aus hochwärmedämmendem XPS-Schaum sowie einer Spezialeinlage aus Porta CELL. Der Gesamtaufbau kann jedem Schwellensystem angepasst werden und ist ein druckfestes und hochwärmedämmendes Unterbauelement. Witterungsbeständig und verrottungsfrei.



Technische Daten

Dämmkern XPS-Plus-Schaum WLG 025

- Homogen, geschlossenzellig, hochdruckfest, wasserabweisend, unverrottbar, alterungsbeständig.
- FCKW und HFCKW-frei.
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13164 = 0,025 W/mK.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,026 W/mK.
- Rohdichte nach DIN EN 1602 = 30 kg/m³.
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Euroklasse E.

Dämmkern XPS-Schaum WLG 035

- Homogen, geschlossenzellig, hochdruckfest, wasserabweisend, unverrottbar, alterungsbeständig.
- FCKW und HFCKW-frei.
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13164 = 0,032 W/mK.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,035 W/mK.
- Rohdichte nach DIN EN 1602 = 35 kg/m³.
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Euroklasse E.

PVC Deckschichten

- Extrudiert aus PVC-hart (PVC-U) für Außenanwendungen.
- Lichtecht, witterungsbeständig, feuchtigkeitsbeständig und schlagzäh.
- Schwer entflammbar nach DIN 4102, B1.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,16 W/mK.
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 1,48 g/cm³.

HPL Deckschichten

- Melaminharzgetränkte Papiere für die Außenanwendung.
- Lichtecht, witterungsbeständig, feuchtigkeitsbeständig und schlagzäh.
- Schwer entflammbar nach DIN 4102, B1.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,25 W/mK.
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 1,35 g/cm³.

Epoxidharz Deckschichten

- Epoxid-Glasgewebe Laminat mit extrem hoher Biegefestigkeit, äußerst geringe Ausdehnung auch bei hohen Temperaturen.
- Lichtecht, witterungsbeständig und extrem schlagzäh.
- Glasübergangspunkt (T_g) von 130°C, selbsterlöschendes Epoxidharz und Glasfilamentgewebe, Brennbarkeit nach UL-94 (FileE310805) - Stufe VO.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,3 W/mK.
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 1,92 g/cm³.

Aluminium Deckschichten

- Aluminium (Al MG 1) pulverbandbeschichtet (RAL 9016), pulverstückbeschichtet (weitere RAL-Töne) oder nasslackiert RAL.
- Beschichtungen können aus technischen Gründen ausschließlich nach GSB-Richtlinien in Fassadenqualität hergestellt werden. Bei RAL 9004 und RAL 9005 empfehlen wir die Farbtöne mit einer Strukturoberfläche auszuwählen.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 200 W/mK.
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 2,70 g/cm³.
- Aluminiumlegierungen gelten als nicht brennbare Baustoffe, die ohne Nachweis der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 angehören.

Weitere technische Daten auf Anfrage.

Technische Informationen

U-Wert-Anforderungen an Brüstungspaneele nach DIN 4108-2 und EnEV

Bitte beachten Sie:

Gemäß DIN 4108-2 für nichttransparente Ausfachungen (z. B. Brüstungsfüllungen) in Fenstern und Fassaden gelten folgende energetische Kennwerte.

- Für Ausfachungsflächen größer oder gleich 50% der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von **kleiner oder gleich 0,85 W/m²K**.
- Für Ausfachungsflächen **kleiner 50%** der Gesamtfläche gilt eine Mindestanforderung an den Up-Wert von **kleiner oder gleich 0,73 W/m²K**.

Dadurch ergibt sich eine Mindeststärke der Verbundelemente, die den einzelnen U-Wert Tabellen zu entnehmen sind.

Mit diesem Hinweis wird die Rodenberg AG ihrer Prüfungs- und Hinweispflicht insoweit gerecht, dass bei abweichenden Bestellungen für den genannten Einsatzzweck das Leistungsziel hinsichtlich DIN 4108-2 und EnEV nicht erreicht wird.

Einhaltungserklärung zur REACH-Verordnung

Erklärung zur Verordnung EG Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Regulation EC 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)).

Die REACH-Verordnung sieht vor, dass alle chemischen Stoffe, die in größeren Mengen als eine Tonne pro Jahr produziert werden, in der Europäischen Union nur noch dann vermarktet werden dürfen, wenn sie zuvor vorregistriert werden oder registriert worden sind.

Die Rodenberg AG produziert keine chemischen Stoffe. Es werden lediglich Produkte verkauft, die in chemikalisch rechtllichem Sinne „Erzeugnisse“ sind und als „Stoffe“ bzw. „Zubereitung“ definiert werden (gem. Artikel 3 Begriffsbestimmungen). Nach den Vorgaben der REACH-Verordnung ist die Rodenberg AG ein „nachgeschalteter Anwender“ (Downstream User) und unterliegt keinerlei Registrierungspflichten.

Im eigenen Interesse und im Interesse unserer Kunden stehen wir dennoch im Dialog mit unseren Lieferanten, um sicherzustellen, dass alle gelieferten Produkte REACH-konform registriert sind. Wir können versichern, dass alle relevanten Rodenberg-Zulieferer die Vorregistrierung der bezogenen chemischen Stoffe zugesagt haben. Mit der Veröffentlichung der ersten Kandidatenliste können wir zudem bestätigen, dass sich kein „besonders besorgniserregender Stoff“ (SVHC) in Konzentrationen über den zulässigen Grenzwerten in den Produkten unserer Lieferanten befindet.

Weitere Informationen zur REACH-Verordnung auf Anfrage.

Technische Informationen

Systemeigenschaften – Legende der Eigenschaften-Icons



Brandschutz der Werkstoffe nach DIN 4102 (nach Materialdatenblatt der Hersteller)

Werte für Brandschutzeigenschaften beziehen sich auf die Einzelkomponenten der Sandwichplatte, gemäß Klassifizierung aus den Materialdatenblättern der jeweiligen Hersteller.

PVC Deckschichten	Klasse B1
Epox Deckschichten	Klasse V-0 nach UL-94
Aluminium Deckschichten	A1
Schichtstoff Deckschichten	Klasse B1
Integralhartschaum	Klasse B1
XPS-Schaum	Euroklasse E (normales Brennverhalten)
XPS-Plus-Schaum	Euroklasse E (normales Brennverhalten)
Schalldämmeinlage	B2



Absturzicherung nach DIN 18008-4:2013-07 (Prüfzeugnis ift Rosenheim 31.07.2019)

Mit Zeugnis geprüft ist der Plattenaufbau bei Mindeststärke, gemäß Preisliste, von 24 mm. Die Deckschichtstärken betragen 1,35 mm. Eine Übertragung vom Prüfergebnis auf Aufbauten mit gleicher oder höherer Materialstärke ist ohne Gutachten unbedenklich und möglich.



Einbruchhemmung / RC Klassifizierung nach EN 1627:2011-05

- Aufbauten mit Aluminiueinlage gehärtet in Stärke 1 mm erreichen RC-Klasse 2.
- Aufbauten mit Aluminiueinlage gehärtet in Stärke 2 mm erreichen RC-Klasse 3.
- Klassifizierung aller Verbundelemente ohne Einlage in RC1N.



Schallschutz nach DIN EN ISO 10140-2

Geprüfte Aufbauten für Verbundelemente der Gruppe Schallschutzelemente, erreichen bei ausgewiesenem Materialaufbau den angegebenen Schallschutzwert. Abweichende Aufbauten werden in Anlehnung an den geprüften Aufbau erfasst.



Wärmeschutz aus Rechen-/Laborwerten nach EN ISO 6946 gemäß Materialnennwerten

Angaben zum Wärmeschutz unterliegen keiner Prüfpflicht und werden rechnerisch gemäß geltender Normen über die Materialnennwerte ermittelt. Berechnungen unter Berücksichtigung der Materialbemessungswerte sind auf gesonderte Anfrage möglich.



Witterungs-/UV-Beständigkeit der Werkstoffe

Alle Lacke, Folien, Plattenwerkstoffe und Dämmstoffe sind gemäß der Herstellerdatenblätter witterungs- und UV-beständig.

Technische Informationen

CE-Kennzeichnung von Verbundelementen nach DIN EN 14351 Teil 1

Fenster, Fenstertüren und Haustüren unterliegen der Kennzeichnungspflicht mit dem CE-Zeichen nach DIN EN 14351, Teil 1.

Verbundelemente für Fenster, Fenstertüren, Fassadenelemente und Haustüren sind Halbzeuge und keine Bauprodukte. Aus diesem Grund fallen sie nur indirekt unter die Bauproduktenverordnung. Da es weder eine nationale noch eine internationale Produktnorm für Verbundelemente gibt, dürfen diese nicht mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet werden.

Für die Hersteller von Haustüren und Fenstern bzw. Fenstertüren und Fassadenelementen, in denen eine Sandwichplatte montiert wird, wird vorausgesetzt, dass sie die Eigenschaften der eingesetzten Sandwichplatte in Bezug auf die mandatierten Eigenschaften kennen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Sandwichplatte aufgrund der konstruktiven Eigenschaften bei den, in der Tabelle aufgeführten Leistungseigenschaften, einen besseren Wert erreicht als die Blendrahmen/Flügelkonstruktion. Bei der Bewertung des gesamten Elements muss in der Regel der Wert der Blend-/Flügelrahmenkonstruktion angenommen werden.

Die dieser Tabelle zu Grunde liegenden Werte wurden vom Pfb Prüfzentrum für Bauelemente in Stephanskirchen, einer anerkannten und notifizierten Prüfstelle für Außentüren, nach DIN EN 14351-1:2006 im Auftrag der pro-K Fachgruppe Haustürfüllungen ermittelt und beziehen sich nur auf die Sandwichplatte (Haustürfüllung) und nicht auf die Rahmenanteile des gesamten Elements.

Zur Feststellung des notwendigen Wärmedurchlasskoeffizienten für die Sandwichplatte nutzen Sie bitte die U-Wert Tabellen auf den Produktseiten. Für nicht angegebene Materialkombinationen und Stärken können Einzelnachweise angefordert werden.

Leistungseigenschaft	in Anlehnung an die Prüfnorm / klassifizierte Norm	Kunststoff (PVC)	GFK	Aluminium
Luftdurchlässigkeit*	EN 1026 / EN 12207	4	4	4
Schlagregendichtheit*	EN 1027 / EN 12208	E 1500	E 1500	E 1500
Widerstand gegen Wind*	EN 12211 / EN 12210	C2 / B3	C2 / B4	C5
Schalldämm-Maß (dB)	ISO 140-3 / ISO 717-1	26	26	26
Gefährliche Substanzen		-	-	-
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	EN 948	-	-	-
Stoßfestigkeit	EN 13049	-	-	-
Wärmedurchgangskoeffizienten	EN ISO 10077-1	Siehe Tabelle Produktseiten	Siehe Tabelle Produktseiten	Siehe Tabelle Produktseiten
Gesamtenergiedurchlassgrad	EN 410 / EN 13363-1	-	-	-
Lichttransmission	EN 410 / EN 13363-1	-	-	-

*Diese Werte wurden vom Pfb Prüfzentrum für Bauelemente in Stephanskirchen, einer anerkannten und notifizierten Prüfstelle für Außentüren, nach DIN EN 14351-1:2006 im Auftrag der pro-K Fachgruppe Haustürfüllungen ermittelt.

Technische Informationen

Verklotzungsempfehlungen für Verbundelemente

Maßgebend für die Funktionalität eines Fensters, einer Fenstertür, eines Fassadenelements oder einer Haustür ist das Zusammenspiel von Sandwichplatte (Haustürfüllung) und Profil (Flügel / Blendrahmen). Eine korrekte Verklotzung der Sandwichplatte (Haustürfüllung) ist hierfür eine Grundvoraussetzung.

Diese Empfehlung gilt für alle Fenster, Fenstertüren, Fassadenelemente und Haustüren aus PVC-U, die mit einer Sandwichplatte (Haustürfüllung) ausgestattet sind.

1. Aufgabe des Klotzens

Das Gewicht der Sandwichplatte muss in der Rahmenkonstruktion so verteilt werden, dass der Fenster- oder Türflügel die Sandwichplatte trägt. Die auftretenden Kräfte sollen über die Klötze auf den Beschlag und dann in die Umgebung (z.B. Tragekonstruktion, Mauerwerk) abgeleitet werden, so dass die Funktionsfähigkeit der Tür nicht beeinträchtigt wird. Der Fenster- oder Türflügel darf in seiner Gangbarkeit nicht beeinträchtigt werden und muss immer in der richtigen Position im Fenster- oder Türelement bleiben.

2. Allgemeine Anforderungen an das Profil

Sowohl der feststehende Rahmen, als auch der bewegliche Flügel müssen in ihrer Aussteifung so stabil sein, dass die Sandwichplatte (Haustürfüllung) problemlos getragen wird. Die Vorgaben der Systemgeber hinsichtlich der zu verwendenden Verstärkung und der zulässigen Maximalgrößen ist unbedingt zu beachten. Da die Sandwichplatte (Haustürfüllung) keine tragende Funktion übernehmen darf, muss die Funktion der Tür ohne Füllung gewährleistet sein. Das „Abhängen“ des Flügels durch das Eigengewicht ist zu vermeiden.

3. Allgemeine Anforderungen an die Sandwichplatte (Haustürfüllung)

Die Sandwichplatte (Haustürfüllung) muss mindestens ihr Eigengewicht tragen. Die Stabilität der Plattenkante muss die Verklotzungskräfte ohne Verformungen aufnehmen. Eine dauerhaft gute Verklotzung setzt eine Abstimmung der thermischen Längenausdehnungskoeffizienten der eingesetzten Materialien voraus. Für die Trägerschicht der Füllung wird bei nicht weißen Oberflächen ein thermischer Längenausdehnungskoeffizient $< 50 \times 10^{-6} [1/K]$ empfohlen. (Besondere Verarbeitungsempfehlungen für die Verwendung farbiger Türfüllungen auf Anfrage oder im Internet abrufbar).

4. Verklotzung

Das Verklotzungsmaterial muss die physikalischen Anforderungen im Glasfalz hinsichtlich Druckfestigkeit, Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit erfüllen und mit den eingesetzten Materialien der Sandwichplatte sowie Dicht- und Klebstoffen verträglich sein. Die Verklotzung darf die Entwässerung im Flügel nicht behindern.

Bei zu öffnenden Fenster- oder Türflügeln muss diagonal verklotzt werden. Hierbei ist darauf zu achten, dass der untere Tragklotz an der Bandseite, der obere Tragklotz auf der Schließseite angebracht wird. Der Abstand der Tragklötze vom Inneneck sollte zwischen 50 und 100 mm betragen. Es wird empfohlen, an der Band- und Schließseite in Schloßhöhe je einen Distanzklotz zu setzen.

Im Regelfall wird der Klotz so positioniert, dass beide Trägerschichten auf dem Klotz aufliegen. Sind extreme thermische Belastungen zu erwarten, ist eine zurückgesetzte Verklotzung empfehlenswert. Dadurch kann sich die thermisch am stärksten belastete äußere Trägerschicht freier bewegen, wodurch das Verformungsrisiko minimiert wird.

Bei feststehenden Ausfachungen ist im unteren Aufstandsbereich der Sandwichplatte eine ausreichende Menge Klötze einzulegen. Je nach thermischer Belastung des Bauteils sollte an den Seiten und oben nicht verklotzt werden, um ein Ausdehnen der Sandwichplatte zu ermöglichen.

Quelle: Technisches Merkblatt „Empfehlung für die Verklotzung von Glasfalzfüllungen in Haustüren aus Kunststoffprofilen aus PVC-U“ (Stand 12/2007) vom pro-K Industrieverband Halbzeuge und Konsumprodukte aus Kunststoff e.V. - Fachgruppe Haustürfüllungen, Frankfurt/Main.

Verarbeitungshinweise

Verbundelemente müssen in einen umlaufenden Rahmen eingebaut werden. Die Platten benötigen etwas Ausdehnungsspielraum. Deshalb dürfen sie nicht direkt mit der Rahmenkonstruktion in Berührung kommen, da der Ausdehnungskoeffizient die Elemente flächig vergrößert oder verkleinert. Die Verbundelemente sind nicht zur Kraftübertragung der Rahmenkonstruktion geeignet und dürfen daher nicht kraftschlüssig eingebaut werden. Bitte beachten Sie die Verklotzungsempfehlung auf Seite 49.

Für die Verwendung von Verbundelementen in Haustürflügeln empfehlen wir den Einsatz von Epoxidharz- oder Aluminiumdeckschichten.

Schnittkanten sollten zuverlässig vor eindringender Feuchtigkeit geschützt werden.

Schutzfolien auf den Deckschichten sind direkt vor dem Einbau zu entfernen. Die Schutzfolie darf nicht längere Zeit der Witterung, insbesondere Sonneneinstrahlung, ausgesetzt werden. Dieses gilt auch für die Lagerung von Verbundelementen.

Die Verbundelemente müssen vor dem Einbau einer Sichtkontrolle unterzogen werden. Sollten bei dieser Kontrolle Fehler oder Beschädigungen vorhanden sein, dürfen die Elemente nicht montiert werden.

Verbundelemente sind grundsätzlich so zu montieren, dass eine spätere Demontage jederzeit möglich ist.

Wir weisen vorsorglich darauf hin, dass bei einseitig folienkaschierten Elementen, unterschiedlichen Deckschichtmaterialien sowie verschiedenen Oberflächenbeschichtungen ein geringer Verzug der Elemente möglich ist.

Deckschichten aus PVC dürfen nicht lackiert werden.

Versand- und Frachtkosten

Versand und Frachtkosten werden auftragsbezogen ermittelt / berechnet.

Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen (AGB)

Es gelten unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.
Einzusehen unter www.rodberg.ag/de/unternehmen/agb.



Wir liefern alle Verbundelemente mit werkseigenem Fuhrpark.

www.rodenberg.ag