ROHLINGE & BAUSÄTZE FÜR HAUSTÜREN







Katalog 2024 / 2025 kundenorientiert · normgerecht · praktisch



Inhaltsverzeichnis

Typenübersicht Türrohlinge	03
Gewichtstabelle-Rohlingstypen (Angaben in ca. kg)	04-05
Türrohling Datenblätter und techn. Details	06-18
Rustikale Furnieroberflächen	19
Design-Garantie-Sperrholz	20
Sandwichelemente	21
Übersicht Feuer- und Rauchschutz, Flucht- und Paniktüren	22
Weiterverarbeitung Türrohlinge	23
Merkblätter für Holzhaustüren	24
MDF-Protekt zur Hydrophobierung	25-26
Formstabilitätsprüfungen für Türen	27
Verzugs-Grenzwerte, Einflüsse und Lösungen	28
All-inclusive Haustür-Bausatz	29-35
Alu-Vorsatzschalen "Stemeseder"	36
"Integral Hawa Suono"	37
Vakuumdämmung VIP/QASA	38
VARIO <i>frame</i> -PUR-Fensterkantel	39

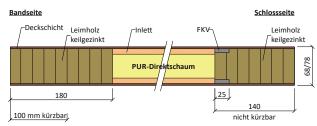


VARIOTEC Typenübersicht Türrohlinge

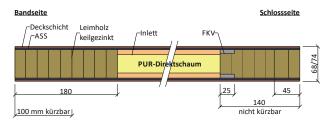
VARIO PUR deckend/streichfähig

Bandseite Schlossseite Deckschicht Leimholz keilgezinkt Inlett FKV keilgezinkt PUR-Direktschaum 180 100 mm kürzbar 140 nicht kürzbar

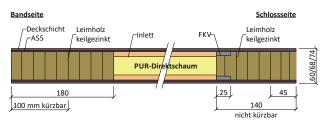
VARIO PUR Smart für deckende Beschichtung



Allwetter Großformate bis 3080 x 1240 mm



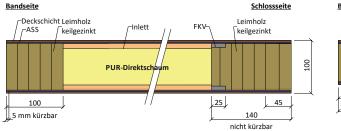
Allround F2 Lasur und Schallschutz

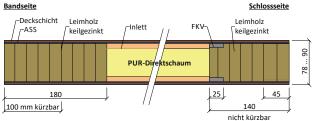


Thermosafe100 zertifizierte Passivhaustür

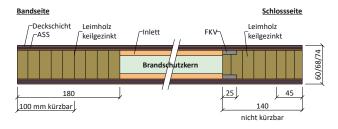


Ultrahaus-Effizienzhaus KfW 55

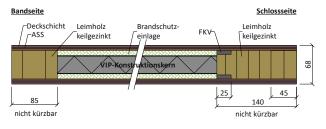




Integral L EI, 30-C bzw. C5-S₂₀₀ nach EN 16034

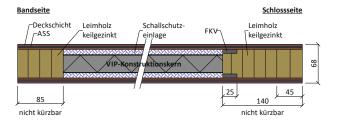


Integral L VIP Brandschutzfunktion/passivhaustauglich

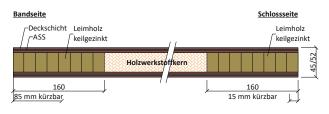


Vario-VIP Multifunktion

Schallschutzfunktion/passivhaustauglich



Integral Q Wohnungseingangstür, Brand-, Schall- und Einbruchschutz





VARIOTEC Typenübersicht Türrohlinge

VARIOTEC	Höhe bis (mm)	Breite bis (mm)	Dicke (mm)	Oberfläche	iche		Up-	Up-Werte (Panelwert)			Schallschutz R _w (Laborwert)	chutz rwert)	
Rohlingstypen	2720 2720 2720	1750 1720 1020 080 080	45 52 60 68 74 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90-100 deckend		Lasur	<u>></u> 0,99	0,85	0,80	$\leq 0.99 \leq 0.85 \leq 0.80 \leq 0.70 \leq 0.60 \approx 0.80 \leq 0.99 \leq 0.80 \leq 0.80 \leq 0.99 \leq 0.80 \leq 0.99 $	0 30 dB	37 dB	42 dB	bis 47 dB
Integral Q	>	>		>	>					>	>		
VARIO PUR	>	\ \ \	>	>		>				>			
VARIO PUR Smart	>	>	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	>		>	>			>			
Allround F2	>	> >	<u> </u>	>	>	>				>	>	>	
Allwetter	> > >	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	>	>	>	>				>	>	>	
Ultrahaus- Effizienzhaus	> >	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	>	>		>	>		>	>	>	auf Anfrage!
VARIO VIP	> >	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	>	>		>		>	>	>	>	auf Anfrage!
Integral L	> > >	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ \ \ \ \	>	>	>				>	>	>	
Integral L VIP	> >	>	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	>	>		`		<u> </u>	>	>		
Thermosafe100	> >	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		>	>		>	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	>	>			



VARIOTEC Gewichtstabelle-Rohlingstypen (Angaben in ca. kg)

Rohling mit 3 mm MDF-Deck +10 kg / Rohling mit 6 mm MDF-Deck +20 kg / Weitere Formate auf Anfrage



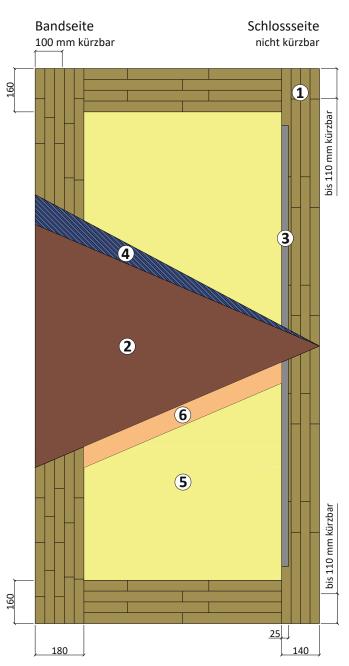


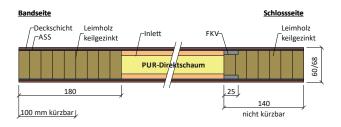
VARIO PUR in den Dicken: 60, 68 mm

C € EN 14351-1

- für deckende Beschichtung

Geprüft nach DIN EN 1121: 2000-09
Prüfklima c, d, e ab 68 mm Toleranzklasse 3 nach DIN
EN 12219:2000-06. Einbruchhemmung RC2/RC3





 Standardformate:
 Kürzbar bis:

 2150 / 2250 x 950 mm
 1930 / 2030 x 850

 2150 / 2250 x 1050 mm
 1930 / 2030 x 950

 2150 / 2250 x 1150 mm
 1930 / 2030 x 1050

1. Flügelrahmen

Kiefer oder Rotholz-Leimholzrahmen, keilgezinkt, nach Werkswahl.

- 2. Deckschichten (s. Seite 22 "Sperrholzdeckschichten" DB Nr. 515) Sperrholz Exterior verleimt nach DIN EN 314-Klasse 3, MDF-Exterior in 3 mm Dicke. MDF-Hydrophobierung mit VARIOTEC Protekt, Datenblatt Nr. 471.
- **3. FKV**-Technologie (Faser-Kunststoff-Verbund) als metallfreie Verstärkung.

Wärmedämmung PUR-Konstruktionskern, HFCKW-frei.

Türdicke in mm	60	68
Schall R _w in dB "Standardausführung"	30	30
U _P -Wert in W/(m²K)	1,09	0,96
U₀-Werte bei Format 2250 x 1050 mm		

Zusatz-Schalldämmung nur bei Typ Allround F2, Allwetter, Integral möglich.

4. ASS Stabilisierungs-Schichten beidseitig, als Dampfsperre, schub- und zugsteif verklebt.

5. Kern-Dämmung

PUR-Konstruktionskern, frei von HFCKW, baubiologisch geprüft, recyclingfähig, fugenfrei und kraftschlüssig - direkt verschäumt, dadurch wärmebrückenfrei.

6. Innenverstärkung (Inlett)

Standard: **MFP** als Verstärkung für Lichtausschnitte bzw. Grundlage für Glashalteleisten, Aufdoppelungen und beidseitige Verleistung. Option: Inlett in **Sperrholz** oder **MDF** für einseitige Verleistung.

Kürzbar in der Höhe bis 220 mm (Mindest-Einleimer-Breite 50 mm), fallweise kürzbar in der Breite bis 100 mm nur **bandseitig**. Bodenabschluß + Falzausbildung vor Kürzung berücksichtigen.

Innenmaße für Lichtausschnitte/je Seite 10 mm Reserve

bei Breite 950 : 610 mm bei Breite 1050 : 710 mm bei Breite 1150 : 810 mm

PUR-Verklebung der Gesamtkonstruktion.

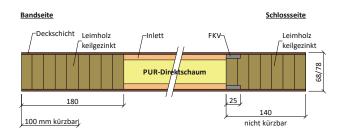


VARIO PUR Smart in den Dicken: 68, 78 mm

C€ EN 14351-1

- für deckende Beschichtung
- mit MDF-Melamin-Exterior-Platte

Bandseite Schlossseite 100 mm kürzbar nicht kürzbar 1 bis 110 mm kürzbar 3 2 **(5)** 4 bis 110 mm kürzbaı 25 180 140



Geprüft nach DIN EN 1121: 2000-09
Prüfklima c, d, e ab 68 mm Toleranzklasse 3 nach DIN
EN 12219:2000-06. Einbruchhemmung RC2/RC3

- √ dünnere Decklagen, daher elegante Kantenoptik
- √ dickere Türkörperstärke = erhöhte Stabilität
- √ hervorragende Dampfsperrenfunktion (WKI-geprüft)
- √ es lassen sich harte, widerstandsfähige Oberflächen ähnlich HPL erzielen

 Standardformate:
 Kürzbar bis:

 2150 / 2250 x 950 mm
 1930 / 2030 x 850

 2150 / 2250 x 1050 mm
 1930 / 2030 x 950

 2150 / 2250 x 1150 mm
 1930 / 2030 x 1050

1. Flügelrahmen

Kiefer oder Rotholz-Leimholzrahmen, keilgezinkt, nach Werkswahl.

2. Deckschichten

MDF-Melamin-Exterior-Platte

3. FKV-Technologie (Faser-Kunststoff-Verbund)

als metallfreie Verstärkung.

FKV Stabilisator: Vorteil beim Gesamtgewicht des Rohlings.

Wärmedämmung PUR-Konstruktionskern, HFCKW-frei.

Türdicke in mm	68	78
Schall R _w in dB "Standardausführung"	30	30
U _P -Wert in W/(m²K)	0,92	0,81
U _P -Werte bei Format 2250 x 1050 mm		

Zusatz-Schalldämmung nur bei Typ Allround F2, Allwetter, Integral möglich.

4. Kern-Dämmung

PUR-Konstruktionskern, frei von HFCKW, baubiologisch geprüft, recyclingfähig, fugenfrei und kraftschlüssig - direkt verschäumt, dadurch wärmebrückenfrei.

5. Innenverstärkung (Inlett)

Standard: **MFP** als Verstärkung für Lichtausschnitte bzw. Grundlage für Glashalteleisten, Aufdoppelungen und beidseitige Verleistung. Option: Inlett in **MDF** für einseitige Verleistung.

Kürzbar in der Höhe bis 220 mm (Mindest-Einleimer-Breite 50 mm), fallweise kürzbar in der Breite bis 100 mm nur **bandseitig**. Bodenabschluß + Falzausbildung vor Kürzung berücksichtigen.

Innenmaße für Lichtausschnitte/je Seite 10 mm Reserve

bei Breite 950 : 610 mm bei Breite 1050 : 710 mm bei Breite 1150 : 810 mm

PUR-Verklebung der Gesamtkonstruktion.

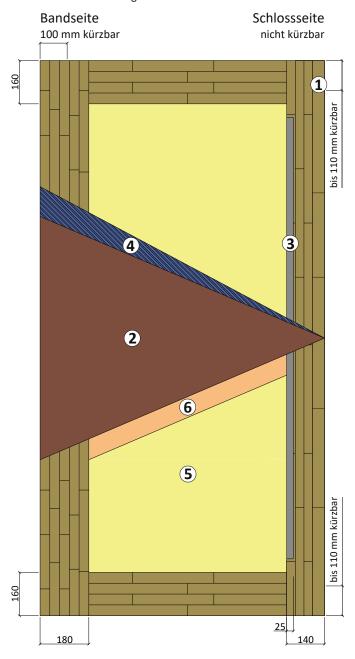


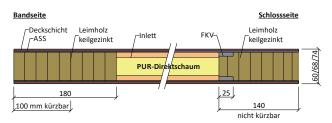


Allround F2 in den Dicken: 60, 68, 74 mm

C€ FN 14351-1

- Lasuroberflächen in vielen Holzarten
- HPL-Oberflächen
- fräsbare Deckschichten
- Schallschutz-Ausführung





Geprüft nach DIN EN 1121

Prüfklima c, d, e und Toleranzklasse 3 (c), (d), (e) nach DIN EN 12219:2000-06. Einbruchhemmung RC2/RC3

Standardformate:	Kürzbar bis:
2150 / 2250 x 950 mm	1930 / 2030 x 850
2150 / 2250 x 1050 mm	1930 / 2030 x 950
2150 / 2250 x 1150 mm	1930 / 2030 x 1050

1. Flügelrahmen

- <u>Schlossseite</u>: Lamellen in Holzart/Farbe der Deckschicht angepasst Breite ca. 45 mm, verleimt mit Innenrahmen
- <u>Bandseite:</u> fehlerfreier Leimholz-Einleimer, keilgezinkt als Kürzungsbereich, Holzart wie Schlossseite
- <u>oben:</u> 160 mm fehlerfreier Leimholz-Einleimer als Kürzungsbereich, Holzart wie Schlossseite
- unten: 160 mm Leimholz-Einleimer nach Werkswahl
- 2. Deckschichten (s. Seite 22 "Sperrholzdeckschichten" DB Nr. 515) Sperrholz Exterior verleimt nach DIN EN 314-Klasse 3, MDF-Exterior in 3 und 6 mm Dicke. MDF-Hydrophobierung mit VARIOTEC Protekt, Datenblatt Nr. 471. HPL-Beschichtung nach Exterior-Kollektion.
- **3. FKV**-Technologie (Faser-Kunststoff-Verbund) als metallfreie Verstärkung.

Wärmedämmung PUR-Konstruktionskern, HFCKW-frei.

Türdicke in mm	60	68	74
Schall R _w in dB "Standardausführung"	30	30	34
U _P -Wert in W/(m ² K)	1,09	0,96	0,91
Schall 1 R _w in dB "erhöhter Schallschutz"	35	37	38
U _P -Wert in W/(m ² K)	1,15	1,00	0,95
Schall 2 R _w in dB "Laubengang"	40	42	44
U _P -Wert in W/(m ² K)	1,3	1,2	1,1
U _P -Werte bei Format 2250 x 1050 mm			

4. ASS Stabilisierungs-Schichten beidseitig, als Dampfsperre, schub- und zugsteif verklebt.

5. Kern-Dämmung

PUR-Konstruktionskern, frei von HFCKW, baubiologisch geprüft, recyclingfähig, fugenfrei und kraftschlüssig - direkt verschäumt, dadurch wärmebrückenfrei.

6. Innenverstärkung (Inlett)

Standard: **MFP** als Verstärkung für Lichtausschnitte bzw. Grundlage für Glashalteleisten, Aufdoppelungen und beidseitige Verleistung. Option: Inlett in **Sperrholz** oder **MDF** für einseitige Verleistung.

Kürzbar in der Höhe bis 220 mm (Mindest-Einleimer-Breite 50 mm), fallweise kürzbar in der Breite bis 100 mm nur **bandseitig.** Bodenabschluß + Falzausbildung vor Kürzung berücksichtigen.

Innenmaße für Lichtausschnitte/je Seite 10 mm Reserve

bei Breite 950 : 610 mm bei Breite 1050 : 710 mm bei Breite 1150 : 810 mm

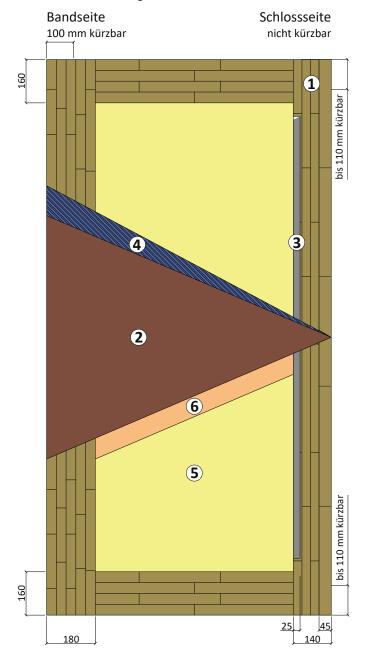
PUR-Verklebung der Gesamtkonstruktion.

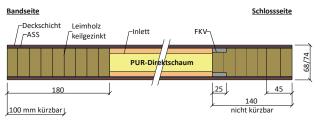




Allwetter in den Dicken: 68, 74 mm

- für deckende Beschichtung
- Lasuroberflächen in vielen Holzarten
- Großformate
- Schallschutz-Ausführung





C€ EN 14351-1

Geprüft nach DIN EN 1121

Prüfklima c, d, e und Toleranzklasse 3 (c), 3 (d), 3 (e) nach DIN EN 12219:2000-06. Einbruchhemmung RC2/RC3

 Standardformate:
 Kürzbar bis:
 - Formate bis 3080 x 1240 mm

 2470 x 950 mm
 2250 x 850
 auf Anfrage

 2470 x 1050 mm
 2250 x 950
 - Max. geprüftes Format:

 2470 x 1150 mm
 2250 x 1050
 2800 x 1240 mm

1. Flügelrahmen

- <u>Schlossseite (Spezialkantel):</u> Lamellen in Holzart/Farbe der Deckschicht angepasst, Breite ca. 45 mm, verleimt mit Innenrahmen
- <u>Bandseite</u>: fehlerfreier Leimholz-Einleimer, keilgezinkt als Kürzungsbereich, Holzart wie Schlossseite
- <u>oben:</u> 160 mm fehlerfreier Leimholz-Einleimer als Kürzungsbereich, Holzart wie Schlossseite
- unten: 160 mm Leimholz-Einleimer nach Werkswahl
- 2. Deckschichten (s. Seite 22 "Sperrholzdeckschichten" DB Nr. 515) Sperrholz Exterior verleimt nach DIN EN 314-Klasse 3, MDF-Exterior in 3 und 6 mm Dicke. MDF-Hydrophobierung mit VARIOTEC Protekt, Datenblatt Nr. 471. HPL-Beschichtung nach Exterior-Kollektion.
- **3. FKV-**Technologie **(Faser-Kunststoff-Verbund)** als metallfreie Verstärkung.

Wärmedämmung PUR-Konstruktionskern, HFCKW-frei.

Türdicke in mm	68	74
Schall R _w in dB "Standardausführung"	30	34
U _p -Wert in W/(m²K)	0,96	0,91
Schall 1 R _w in dB "erhöhter Schallschutz"	37	38
U _P -Wert in W/(m²K)	1,00	0,95
Schall 2 R _w in dB "Laubengang"	42	44
U _P -Wert in W/(m²K)	1,2	1,1
U _P -Werte bei Format 2250 x 1050 mm		

4. ASS Stabilisierungs-Schichten beidseitig, als Dampfsperre, schub- und zugsteif verklebt.

5. Kern-Dämmung

PUR-Konstruktionskern, frei von HFCKW, baubiologisch geprüft, recyclingfähig, fugenfrei und kraftschlüssig - direkt verschäumt, dadurch wärmebrückenfrei.

6. Innenverstärkung (Inlett)

Standard: **MFP** als Verstärkung für Lichtausschnitte bzw. Grundlage für Glashalteleisten, Aufdoppelungen und beidseitige Verleistung. Option: Inlett in **Sperrholz** oder **MDF** für einseitige Verleistung.

Kürzbar in der Höhe bis 220 mm (Mindest-Einleimer-Breite 50 mm), fallweise kürzbar in der Breite bis 100 mm nur **bandseitig**. Bodenabschluß + Falzausbildung vor Kürzung berücksichtigen.

Innenmaße für Lichtausschnitte/je Seite 10 mm Reserve

bei Breite 1050 : 710 mm bei Breite 1150 : 810 mm bei Breite 1240 : 910 mm

PUR-Verklebung der Gesamtkonstruktion.

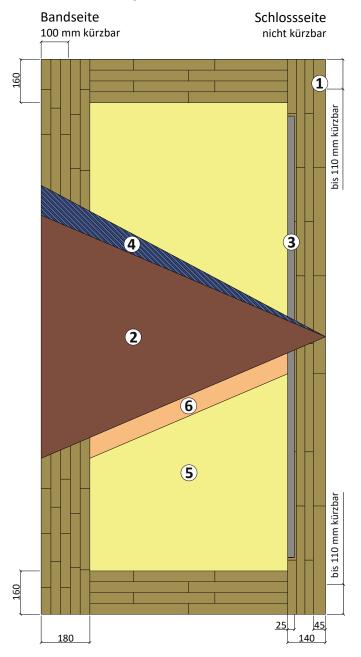


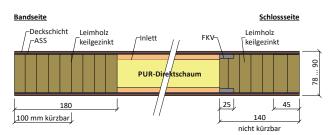


Ultrahaus-Effizienzhaus

KfW 55 in den Dicken: 78 - 90 mm

- für deckende Beschichtung
- Lasuroberflächen in vielen Holzarten
- Schallschutz-Ausführung





C€ EN 14351-1

Geprüft nach DIN EN 1121: 2000-09 Prüfklima c, d, e ab 68 mm Toleranzklasse 3 nach DIN EN 12219:2000-06. Einbruchhemmung RC2/RC3

 Standardformate:
 Kürzbar bis:

 2150/2250/2400 x 950 mm
 1930/2030/2180 x 850

 2150/2250/2400 x 1050 mm
 1930/2030/2180 x 950

 2150/2250/2400 x 1150 mm
 1930/2020/2180 x 1050

1. Flügelrahmen

- <u>Schlossseite:</u> Lamellen in Holzart/Farbe der Deckschicht angepasst, Breite ca. 45 mm, verleimt mit Innenrahmen
- <u>Bandseite:</u> fehlerfreier Leimholz-Einleimer, keilgezinkt als Kürzungsbereich, Holzart wie Schlossseite
- <u>oben:</u> 160 mm fehlerfreier Leimholz-Einleimer als Kürzungsbereich, Holzart wie Schlossseite
- unten: 160 mm Leimholz-Einleimer nach Werkswahl
- 2. Deckschichten (s. Seite 22 "Sperrholzdeckschichten" DB Nr. 515)
 Sperrholz Exterior verleimt nach DIN EN 314-Klasse 3, MDF-Exterior in 3 und 6 mm Dicke. MDF-Hydrophobierung mit VARIOTEC Protekt, Datenblatt Nr. 471. HPL-Beschichtung nach Exterior-Kollektion.
 Ab 86 mm Dicke, mit 6 mm Deckschicht.
- 3. FKV-Technologie (Faser-Kunststoff-Verbund) als metallfreie Verstärkung.

FKV Stabilisator: Vorteil beim Gesamtgewicht des Rohlings.

Wärmedämmung PUR-Konstruktionskern, HFCKW-frei

Türdicken in mm	U₀-Wert	Holzarten
78	0,84 W/(m ² K)	Kiefer, Fichte,
85	0,77 W/(m ² K)	Lärche, Eiche,
90	0,73 W/(m ² K)	Meranti
U _P -Werte bei Format 2	250 x 1050 mm	
Schall R _w "Standardaus	sführung" 30 dB*	

^{*}Schallerweiterung bis auf 45 dB

4. ASS Stabilisierungs-Schichten beidseitig, als Dampfsperre, schub- und zugsteif verklebt.

5. Kern-Dämmung

PUR-Konstruktionskern, frei von HFCKW, baubiologisch geprüft, recyclingfähig, fugenfrei und kraftschlüssig - direkt verschäumt, dadurch wärmebrückenfrei.

6. Innenverstärkung (Inlett)

Standard: MFP als Verstärkung für Lichtausschnitte bzw. Grundlage für Glashalteleisten, Aufdoppelungen und beidseitige Verleistung. Option: Inlett in Sperrholz oder MDF für einseitige Verleistung.

Kürzbar in der Höhe bis 220 mm (Mindest-Einleimer-Breite 50 mm), fallweise kürzbar in der Breite bis 100 mm nur bandseitig. Bodenabschluß + Falzausbildung vor Kürzung berücksichtigen.

Innenmaße für Lichtausschnitte/je Seite 10 mm Reserve

bei Breite 950 : 610 mm bei Breite 1050 : 710 mm bei Breite 1150 : 810 mm

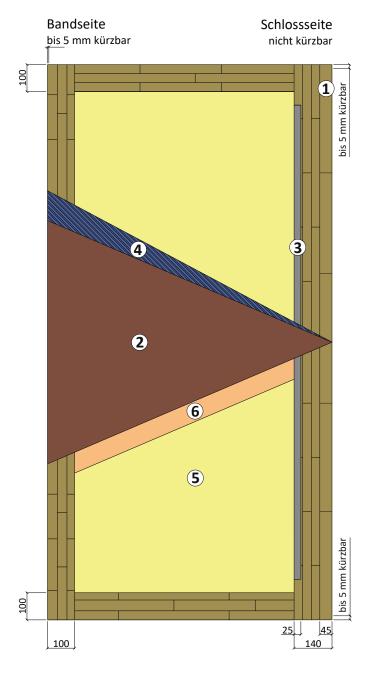
PUR-Verklebung der Gesamtkonstruktion.

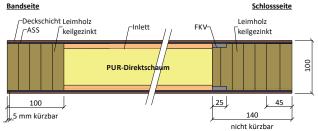
VARIOTEC

Thermosafe100

Zertifizierte Passivhaustür

- für deckende Beschichtung
- Lasuroberflächen in vielen Holzarten





C € FN 14351-1

Geprüft nach DIN EN 1121: 2000-09 Prüfklima c, d, e ab 68 mm Toleranzklasse 3 nach DIN EN 12219:2000-06. Einbruchhemmung RC2/RC3

Maßanfertigung

1. Flügelrahmen

- <u>Schlossseite:</u> Lamellen in Holzart/Farbe der Deckschicht angepasst, Breite ca. 45 mm, verleimt mit Innenrahmen
- Bandseite: fehlerfreier Leimholz-Einleimer, keilgezinkt, Holzart wie Schlossseite
- oben: 100 mm fehlerfreier Leimholz-Einleimer, Holzart wie Schlossseite
- unten: 100 mm Leimholz-Einleimer, nach Werkswahl
- 2. Deckschichten (s. Seite 22 "Sperrholzdeckschichten" DB Nr. 515) Sperrholz Exterior verleimt nach DIN EN 314-Klasse 3, MDF-Exterior 6 mm Dicke, Sperrholz Deckschicht = pmm. MDF-Hydrophobierung mit VARIOTEC Protekt, Datenblatt Nr. 471. HPL-Beschichtung nach Exterior-Kollektion.
- 3. FKV-Technologie (Faser-Kunststoff-Verbund) als metallfreie Verstärkung.

Wärmedämmung PUR-Konstruktionskern, HFCKW-frei.

Türdicke in mm	100
Element-Wert U _D in W/(m ² K)*	0,62
Paneel-Wert U _p in W/(m ² K)**	0,59
Schall R _w in dB "Standardausführung"	30

- * 2200 x 1100 mm (ohne Lichtausschnitt)
- * 2138 x 992 mm (ohne Lichtausschnitt)
- 4. ASS Stabilisierungs-Schichten beidseitig, als Dampfsperre, schub- und zugsteif verklebt.

5. Kern-Dämmung

PUR-Konstruktionskern, frei von HFCKW, baubiologisch geprüft, recyclingfähig, fugenfrei und kraftschlüssig -direkt verschäumt, dadurch wärmebrückenfrei.

6. Innenverstärkung (Inlett)

Standard: MFP als Verstärkung für Lichtausschnitte bzw. Grundlage für Glashalteleisten, Aufdoppelungen und beidseitige Verleistung. Option: Inlett in **Sperrholz** oder **MDF** für einseitige Verleistung.

PUR-Verklebung der Gesamtkonstruktion.

Passivhauszertifizierte Elemente:

Stockaußenmaß: 2200 x 1100 mm (Zulassungsformat)

Türblattdicke: 100 mm

Rahmenholzarten: Kiefer, Fichte, Lärche, Eiche, Blendrahmen: 95 x 95 mm Massivholz

Luftdichtheit: $V \le 1.3 \text{ m}^3/(\text{hm}) \le 2.25 \text{ m}^3/(\text{hm}) \text{ bei } 100 \text{ Pa}$ Eine Verglasung darf bei einem U_g-Wert von 0,70 W/(m²K) eine Größe von 0,25 m² nicht übersteigen.

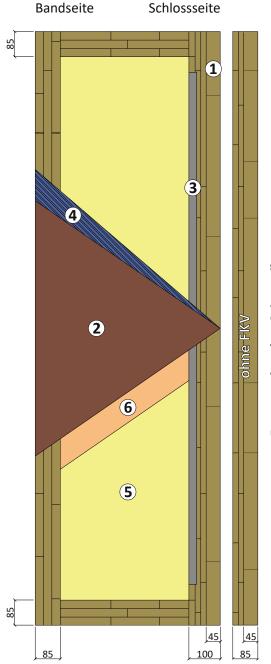
Die Funktionalität, das Stehvermögen, die Bewitterungsfähigkeit der Oberfläche und alle sonstigen Eigenschaften, die von einer Haustüre erwartet werden, hängen von der Einhaltung der technischen Richtlinien, Beschichtungen auf maßhaltigen Außenbauteilen aus Holz, insbesondere Fenster und Außentüren, Merkblatt Nr. 18 und VOB Teil A 10.3, sowie den RAL-Güte- und Prüfbestimmungen für die Konstruktion von Holzhaustüren RAL-GZ 996 ab. Die Einsatzempfehlungen für Außenbauteile des ift - Rosenheim und VFF - Frankfurt am Main, sowie die Vorgaben der

EN 14351-1:2006+A1:2010 sind zwingend einzuhalten.

Seitenteil-Rohling gedämmt (ohne FKV) in den Dicken: 60-100 mm

Für feststehende Seitenteile mit FKV für 2-flg. Türe

C€ EN 14351-1



est verschraubte Seitenteile ohne FKV

Maßanfertigung

1. Flügelrahmen

- <u>Schlossseite</u>: Lamellen in Holzart/Farbe der Deckschicht angepasst, Breite ca. 45 mm, verleimt mit Innenrahmen
- Bandseite: fehlerfreier Leimholz-Einleimer, Holzart wie Schlossseite
- <u>oben:</u> fehlerfreier Leimholz-Einleimer, Holzart wie Schlossseite, keilgezinkt
- unten: 80 mm Leimholz-Einleimer, nach Werkswahl
- 2. Deckschichten (s. Seite 22 "Sperrholzdeckschichten" DB Nr. 515) Sperrholz Exterior verleimt nach DIN EN 314-Klasse 3, MDF-Exterior in 3 und 6 mm Dicke. MDF-Hydrophobierung mit VARIOTEC Protekt, Datenblatt Nr. 471. HPL-Beschichtung nach Exterior-Kollektion.
- **3. FKV**-Technologie (Faser-Kunststoff-Verbund) als metallfreie Verstärkung. Für 2-flg. Türe.

4. ASS

Stabilisierungs-Schichten beidseitig, als Dampfsperre, schub- und zugsteif verklebt.

5. Kern-Dämmung

PUR-Konstruktionskern, frei von HFCKW, baubiologisch geprüft, recyclingfähig, fugenfrei und kraftschlüssig - direkt verschäumt, dadurch wärmebrückenfrei.

6. Innenverstärkung (Inlett)

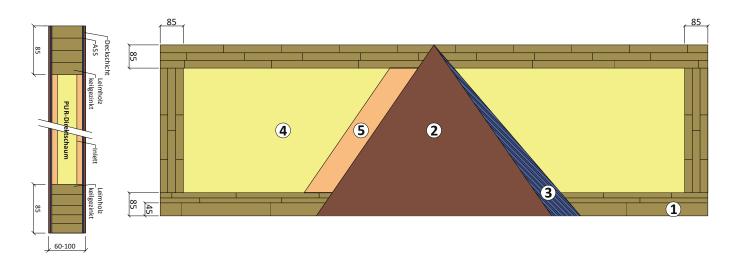
Standard: **MFP** als Verstärkung für Lichtausschnitte bzw. Grundlage für Glashalteleisten, Aufdoppelungen und beidseitige Verleistung. Option: Inlett in **Sperrholz** oder **MDF** für einseitige Verleistung.

PUR-Verklebung der Gesamtkonstruktion.



Oberblenden-Rohling gedämmt in den Dicken: 60-100 mm

C € EN 14351-1



Maßanfertigung

1. Rahmenkonstruktion

4-seitig Leimholzrahmen, Holzart nach Deckschicht, umlaufend 80 mm Leimholz.

2. Deckschichten (s. Seite 22 "Sperrholzdeckschichten" DB Nr. 515)

Sperrholz Exterior verleimt nach DIN EN 314-Klasse 3, MDF-Exterior in 3 und 6 mm Dicke.

MDF-Hydrophobierung mit VARIOTEC Protekt, Datenblatt Nr. 471. HPL-Beschichtung nach Exterior-Kollektion.

3. ASS

Stabilisierungs-Schichten beidseitig, als Dampfsperre, schub- und zugsteif verklebt.

4. Kern-Dämmung

PUR-Konstruktionskern, frei von HFCKW, baubiologisch geprüft, recyclingfähig, fugenfrei und kraftschlüssig - direkt verschäumt, dadurch wärmebrückenfrei.

5. Innenverstärkung (Inlett)

Standard: **MFP** als Verstärkung für Lichtausschnitte bzw. Grundlage für Glashalteleisten, Aufdoppelungen und beidseitige Verleistung. Option: Inlett in **Sperrholz** oder **MDF** für einseitige Verleistung.

PUR-Verklebung der Gesamtkonstruktion.

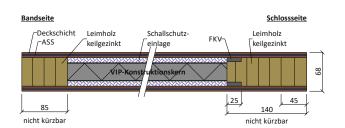


Vario-VIP Multifunktion in der Dicke: 68 mm

C€ EN 14351-1

(Schallschutzfunktion in Kombination mit Wärmedämmung

Bandseite Schlossseite nicht kürzbar nicht kürzbar oben nicht kürzba 3 2 6 **(5**) ınten nicht kürzbar 45 25 85 140



Geprüft nach DIN EN 1121: 2000-09 Prüfklima c, d, e ab 68 mm Toleranzklasse 3 nach DIN EN 12219:2000-06. Einbruchhemmung RC2/RC3

Maßanfertigung

- Schallschutz und Wärmedämmung individuell ausführbar

1. Flügelrahmen

- <u>Schlossseite</u>: Lamellen in Holzart/Farbe der Deckschicht angepasst, Breite ca. 45 mm, verleimt mit Innenrahmen
- <u>Bandseite:</u> fehlerfreier Leimholz-Einleimer, Holzart wie Schlossseite
- <u>oben:</u> fehlerfreier Leimholz-Einleimer, Holzart wie Schlossseite
- unten: 80 mm Leimholz-Einleimer, nach Werkswahl
- 2. Deckschichten (s. Seite 22 "Sperrholzdeckschichten" DB Nr. 515) Sperrholz Exterior verleimt nach DIN EN 314-Klasse 3, MDF-Exterior 6 mm Dicke, Sperrholz Deckschicht = 9mm. MDF-Hydrophobierung mit VARIOTEC Protekt, Datenblatt Nr. 471. HPL-Beschichtung nach Exterior-Kollektion.

3. FKV-Technologie (Faser-Kunststoff-Verbund)

als metallfreie Verstärkung.

FKV Stabilisator: Vorteil beim Gesamtgewicht des Rohlings.

Schalldämmung	U₀-Wert	VIP-Dicke
42 dB	0,72 W/(m ² K)	15 mm
37 dB	0,61 W/(m ² K)	25 mm
30 dB	0,56 W/(m ² K)	35 mm
U _p -Werte bei Format 2	250 x 1050 mm	

4. ASS Stabilisierungs-Schichten beidseitig, als Dampfsperre, schub- und zugsteif verklebt.

5. Kern-Dämmung

VIP-Konstruktionskern (VIP = Vakuum-Isolations-Paneel), baubiologisch geprüft, recyclingfähig, nicht für nachträgliche Ausschnitte/Bohrungen geeignet (nicht anbohren!).

6. Schallschutzeinlage

PUR-Verklebung der Gesamtkonstruktion.

Hinweis: Kein nachträglicher Lichtausschnitt möglich!

Hinweis: Es darf nicht in den Rohling oder Rahmenholz gebohrt werden!



Integral L in den Dicken: 50 bis 100 mm (Sonderdicken möglich)

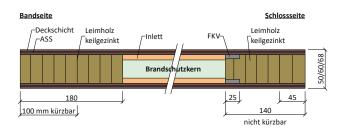
(€ EN 14351-1

Brandschutz EI₂ 30-C5-S₂₀₀ nach EN 16034

Geprüfte Spezialkonstruktion: Türrohling für **Wohnungsabschluß.** Außen- und Sonderbereiche



Geprüft nach DIN EN 1121: 2000-09 Prüfklima c, d, e ab 68 mm Toleranzklasse 3 nach DIN EN 12219:2000-06. Einbruchhemmung RC2/RC3



180

 Standardformate:
 Kürzbar bis

 2150 / 2250 x 950 mm
 1930 / 2030 x 850

 2150 / 2250 x 1050 mm
 1930 / 2030 x 950

 2150 / 2250 x 1150 mm
 1930 / 2030 x 1050

1. Flügelrahmen

- <u>Schlossseite</u>: Lamellen in Holzart/Farbe der Deckschicht angepasst, Breite ca. 45 mm, verleimt mit Innenrahmen
- <u>Bandseite</u>: fehlerfreier Leimholz-Einleimer, keilgezinkt als Kürzungsbereich, Holzart wie Schlossseite
- <u>oben:</u> 160 mm fehlerfreier Leimholz-Einleimer als Kürzungsbereich, Holzart wie Schlossseite
- unten: 160 mm Leimholz-Einleimer nach Werkswahl
- 2. Deckschichten (s. Seite 22 "Sperrholzdeckschichten" DB Nr. 515) Sperrholz Exterior verleimt nach DIN EN 314-Klasse 3, MDF-Exterior 6 mm Dicke, Sperrholz Deckschicht = 9 mm. MDF-Hydrophobierung mit VARIOTEC Protekt, Datenblatt Nr. 471. HPL-Beschichtung nach Exterior-Kollektion.

3. FKV-Technologie (Faser-Kunststoff-Verbund) als metallfreie Verstärkung.

Türdicke in mm	50	60	68
Schall R _w in dB "Standardausführung"	32	33	34
U _P -Wert in W/(m ² K)	1,58	1,34	1,20
Schall 2 R _w in dB "Laubengang"	-	40	42
U _p -Wert in W/(m ² K)	-	1,75	1,6
U _P -Werte bei Format 2250 x 1050 mm			

4. ASS Stabilisierungs-Schichten beidseitig, als Dampfsperre, schub- und zugsteif verklebt.

5. Kerneinlage

bis 110 mm kürzbar

140

Brandschutzkern (Kappa), schalldämmend, nicht toxisch, recyclingfähig.

6. Innenverstärkung (Inlett)

Standard: **MFP** als Verstärkung für Lichtausschnitte bzw. Grundlage für Glashalteleisten, Aufdoppelungen und beidseitige Verleistung. Option: Inlett in **Sperrholz** oder **MDF** für einseitige Verleistung.

Kürzbar in der Höhe bis 220 mm (Mindest-Einleimer-Breite 60 mm), fallweise kürzbar in der Breite bis 100 mm nur **bandseitig.** Bodenabschluß + Falzausbildung vor Kürzung berücksichtigen.

Innenmaße für Lichtausschnitte/je Seite 10 mm Reserve

bei Breite 950 : 610 mm bei Breite 1050 : 710 mm bei Breite 1150 : 810 mm

Hinweis: Kein Nachträglicher Lichtausschnitt möglich!

PUR-Verklebung der Gesamtkonstruktion.

Hinweis: Es darf nicht in den Rohling oder Rahmenholz gebohrt werden!



Integral L VIP in der Dicke: 68 mm (Sonderdicken möglich)

(€ EN 14351-1

Brandschutz EI, 30-C5-S200 nach EN 16034

Geprüfte Spezialkonstruktion: Türrohling für Wohnungsabschluß. Außen- und Sonderbereiche



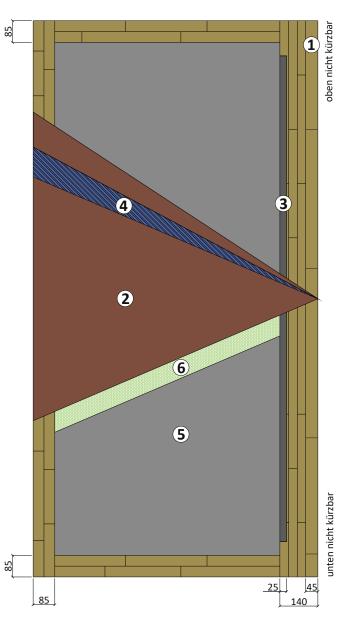


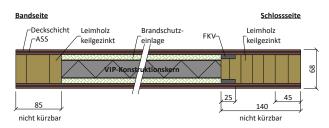
Prüfklima c, d, e ab 68 mm Toleranzklasse 3 nach DIN EN 12219:2000-06. Einbruchhemmung RC2/RC3

Geprüft nach DIN EN 1121: 2000-09

Bandseite nicht kürzbar

Schlossseite nicht kürzbar





Maßanfertigung

- Schallschutz und Wärmedämmung individuell ausführbar

1. Flügelrahmen

- Schlossseite: Lamellen in Holzart/Farbe der Deckschicht angepasst, Breite ca. 45 mm, verleimt mit Innenrahmen
- Bandseite: fehlerfreier Leimholz-Einleimer, Holzart wie Schlossseite
- oben: fehlerfreier Leimholz-Einleimer, Holzart wie Schlossseite
- unten: 80 mm Leimholz-Einleimer wie Schlossseite
- 2. Deckschichten (s. Seite 22 "Sperrholzdeckschichten" DB Nr. 515) Sperrholz Exterior verleimt nach DIN EN 314-Klasse 3, MDF-Exterior 6 mm Dicke. Sperrholz Deckschicht = 9 mm. MDF-Hydrophobierung mit VARIOTEC Protekt, Datenblatt Nr. 471. HPL-Beschichtung nach Exterior-Kollektion.

3. FKV-Technologie (Faser-Kunststoff-Verbund)

als metallfreie Verstärkung.

FKV Stabilisator: Vorteil beim Gesamtgewicht des Rohlings.

Ausführungs-Beispiel:

Schalldämmung	U₀-Wert	VIP-Dicke
42 dB	0,72 W/(m ² K)	15 mm
37 dB	0,61 W/(m ² K)	25 mm
30 dB	0,56 W/(m ² K)	35 mm
U₀-Werte bei Format 2	250 x 1050 mm	

4. ASS Stabilisierungs-Schichten beidseitig, als Dampfsperre, schub- und zugsteif verklebt.

5. Kern-Dämmung

VIP-Konstruktionskern (VIP = Vakuum-Isolations-Paneel), baubiologisch geprüft, recyclingfähig, nicht für nachträgliche Ausschnitte/Bohrungen geeignet (nicht anbohren!).

6. Brandschutzeinlage

PUR-Verklebung der Gesamtkonstruktion.



Integral Q in den Dicken: 45, 52 mm (Sonderdicken möglich)

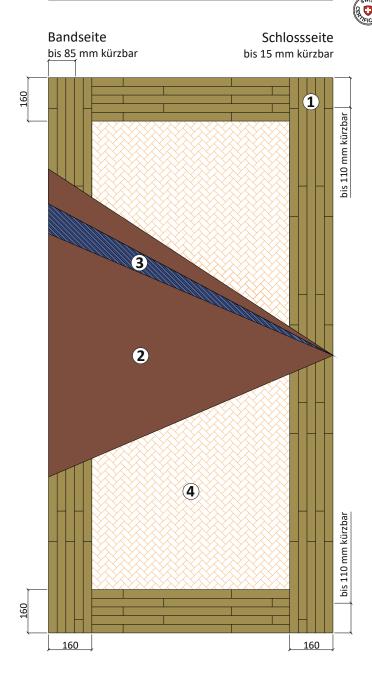
(€ EN 14351-1

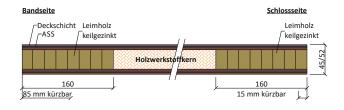
Brandschutz El₂ 30-C5-S₂₀₀ nach EN 16034

Geprüfte Spezialkonstruktion: Türrohling für Wohnungseingangstüren geprüft nach DIN EN 1634-1



Prüfklima **c, d, e** und Toleranzklasse 2 (c), 2 (d), 2 (e) nach DIN EN 12219:2000-06 (klassifiziert) Einbruchhemmung RC2/RC3 (Wohnungseingangstür)





 Standardformate:
 Kürzbar bis:

 2150 / 2250 x 950 mm
 1930 / 2030 x 850

 2150 / 2250 x 1050 mm
 1930 / 2030 x 950

Geprüft nach DIN EN 1121

Integral Q $\rm El_2$ 30-C5-S $_{\rm 200}$ mit Prüfplakette im Rahmen des VARIOTEC Lizenz-Verfahrens.

Schalldämmwerte R_w

(Laborwert) in dB Standard Schall

45 mm ⇒ 33 dB 45 mm ⇒ 40 dB

52 mm ⇒ 34 dB 52 mm ⇒ 41 dB

1. Flügelrahmen

4-seitig Rotholz oder Eiche, Leimholzrahmen keilgezinkt. Im Prinzip fehlerfrei.

2. Deckschichten (s. Seite 22 "Sperrholzdeckschichten" DB Nr. 515) Sperrholz Exterior verleimt nach DIN EN 314-Klasse 3, MDF-Exterior 6 mm Dicke. Sperrholz Deckschicht = 9 mm. MDF-Hydrophobierung mit VARIOTEC Protekt, Datenblatt Nr. 471. HPL-Beschichtung nach Exterior-Kollektion.

Wärmedämmung (U_p -Wert W/(m^2 K)) 45 mm (Rechenwert) U_p = ca. 1,98.

3. ASS Stabilisierungs-Schichten beidseitig, als Dampfsperre, schub- und zugsteif verklebt.

4. Kerneinlage

Holzwerkstoffkern nach DIN EN 68764, bei Schall, mehrschichtig geklammert.

Kürzbar in der Höhe bis 220 mm (Mindest-Einleimer-Breite 50 mm), fallweise kürzbar in der Breite bis 85 mm bandseitig, max. 15 mm schlossseitig. Bodenabschluß + Falzausbildung vor Kürzung berücksichtigen.

Innenmaße für Lichtausschnitte/je Seite 10 mm Reserve

bei Breite 950 : 610 mm bei Breite 1050 : 710 mm

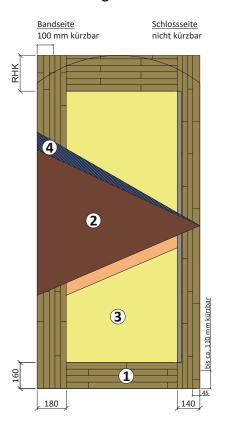
PUR-Verklebung der Gesamtkonstruktion.

Rundbogentürblatt in den Dicken: 68-100 mm

C€ EN 14351-1

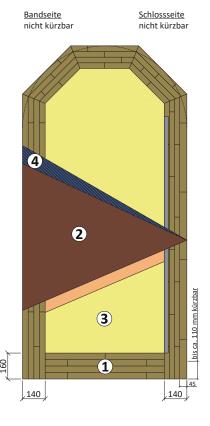
Geprüft nach DIN EN 1121
Prüfklima c, d, e ab 68 mm Tolleranzklasse 3
nach DIN EN 12219:2000-06, Einbruchhemmung RC2/RC3

Stichbogentürblatt

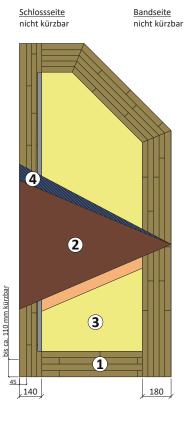


RhK: Rahmenholz-Kopfstück (verbreitertes Rahmenholz oben) Stichhöhe + 50 mm (mind. aber 160 mm)

Rundbogentürblatt



Rundbogentürblatt 2-flügelig



1. Flügelrahmen

- Schlossseite: Lamellen in Holzart/Farbe der Deckschicht angepasst, Breite ca. 45 mm, verleimt mit Innenrahmen
- Bandseite: fehlerfreier Leimholz-Einleimer, keilgezinkt als Kürzungsbereich, Holzart wie Schlossseite
- oben: 160 mm fehlerfreier Leimholz-Einleimer als Kürzungsbereich, Holzart wie Schlossseite
- unten: 160 mm Leimholz-Einleimer nach Werkswahl

2. Deckschichten (s. Seite 22 "Sperrholzdeckschichten" DB Nr. 515)

Sperrholz Exterior verleimt nach DIN EN 314-Klasse 3, MDF-Exterior in 3 und 6 mm Dicke. **MDF-Hydrophobierung mit VARIOTEC Protekt, Datenbl. Nr. 471.** HPL-Beschichtung nach Exterior-Kollektion.

3. Kern-Dämmung

PUR-Konstruktionskern, frei von HFCKW, baubiologisch geprüft, recyclingfähig, fugenfrei und kraftschlüssig, direkt verschäumt, dadurch wärmebrückenfrei.

4. ASS Stabilisierungs-Schichten beidseitig, als Dampfsperre, schub- und zugsteif verklebt.



VARIOTEC

Rustikale Furnieroberfläche

Beschreibung: Rustikale Furnieroberflächen entsprechen dem derzeitigem Trend. Beim Messern der Furniere können die Äste ausbrechen und somit die Mittellage freilegen was nicht zu vermeiden ist. In diesem Fall müssen die Fehlstellen nachgespachtelt werden, entsprechend dem jeweiligen Farbsystem-/ und ton.

Format: bis Türblattgröße 2490 x 1240 mm



















Küsteneiche quer

Eiche Antik quer

Wildeiche quer

Eiche Barrique quer*

FOTOAUSWAHL DER VERSCHIEDENEN ORIGINAL DECKSCHICHTEN KANN JEDERZEIT ANGEFORDERT WERDEN!

Farbabweichungen zum Original sind aufgrund drucktechnischer Gegebenheiten möglich.

^{*} zu beziehen über Scheba GmbH, 85283 Eschelbach (info@scheba.net)

Design-Garantie-Sperrholz

Im Technik- und Designverbund mit Türenprogramm und Sandwich-Elementen. Design-Sperrholz für den Außenbereich nach DIN EN 314-2, Klasse 3.

Design-Varianten







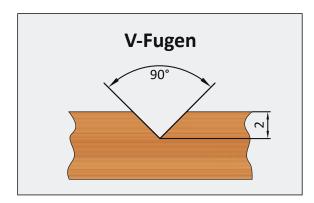


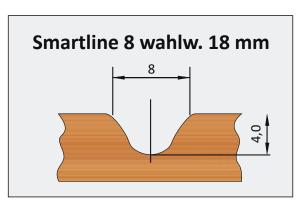


Holzarten: Eiche, Kiefer, Meranti, Fichte, Lärche ...auch als CI in 9/16 mm. **Fineline CI:** 9 mm = CI Nutboden 4 mm / 16 mm = CI Nutboden 12 mm.

Formate: 2500 x 1250 mm / 2500 x 1700 mm (nicht genutet). Furnierrichtung längslaufend.

Bildfurnier auf Anfrage.





Mit Nutboden "Fineline CI" für optimales Nuten und Abplatten (CI bedeutet farbgleicher Nutgrund abgestimmt auf Oberfläche)

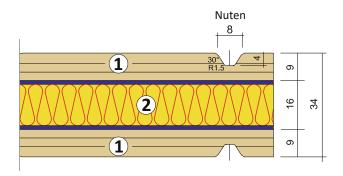


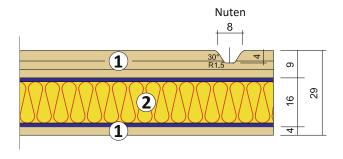
Sandwichelemente

- Dämmkern + Design-Garantie-Sperrholz
- *auch mit VIP als Kernlage möglich für schlankeren Aufbau und höheren Dämmwert
- 9,0 / 16,0 mm Design-Garantie-Sperrholz mit **farbgleichen Spezial-Nutboden** "Fineline CI", Deck-Furnierlage ca. 0,8 mm
- Formate 2500 x 1250 / 2500 x 1700 oder auf Anfrage
- Individuelle Dicke auf Anfrage (bis 76 mm möglich)

Beispielhafte Ausführungen

- 1. Sperrholz furniert
- 2. PUR-Kern





* 4 mm Sperrholz 20 mm VIP 2 mm Sperrholz = U_o 0,324 W/(m²K)

	Sandwich	U-Wert W/(m²K)
	24 mm (4/16/4)	1,15
	29 mm (4/16/9)	1,10
Ε	34 mm (9/16/9)	1,05
m 0	26 mm (4/18/4)	1,05
170	31 mm (4/18/9)	1,01
2500 x 1700 mm	36 mm (9/18/9)	0,97
25	28 mm (4/20/4)	0,97
	33 mm (4/20/9)	0,93
	38 mm (9/20/9)	0,90
	40 mm (12/16/12)	1 01
	40 mm (12/16/12)	1,01
	44 mm (12/16/16)	0,98
Ε	48 mm (16/16/16)	0,95
m 0	42 mm (12/18/12)	0,93
(125	46 mm (12/18/16)	0,90
2500 x 1250 mm	50 mm (16/18/16)	0,88
25	44 mm (12/20/12)	0,87
	48 mm (12/20/16)	0,84
	52 mm (16/20/16)	0,82



C€ EN 14351-1

Geprüfte und zugelassene Varianten

für Feuer- und Rauchschutztüren (Lizenzsystem Brand- und Rauchschutz) & Flucht- und Rettungswege kombiniert mit der "Fähigkeit zur Freigabe"

- + RC 2/3
- + Schallschutz R_w30 47 dB

Übersicht der Konstruktionsvarianten nach EN 16034 + EN 14351-1

Systemdicken 45 - 100 mm mm wahlweise in Ausführung mit Aluminium-Deckschale Weitere Infos in unserer Broschüre: "Innen- und Außentüren m. Brandschutzeigenschaften"

EI ₂ 30-C5-S ₂₀₀	1-flg.	2-flg.
Türelement einfach		1
Türelement mit Seitenteil (Seitenteil festverglast oder als Paneel)		-g
Türelement mit zwei Seitenteilen (Seitenteil festverglast oder als Paneel)	-1	-g g
Türelement mit Oberlicht (Oberlicht festverglast oder als Paneel)		
Türelement mit Oberlicht und Seitenteil (Oberlicht/Seitenteil festverglast oder als Paneel)		-1 -1
Türelement mit Oberlicht und zwei Seitenteilen (Oberlicht/Seitenteil festverglast oder als Paneel)		

Kurzfassung: Weiterverarbeitung VARIOTEC Türrohlinge



- 1. Oberflächenkontrolle von Sperrholztüren:
 - Vor Beginn jeder aufwendigen Türbearbeitung oder bei Spezialausführungen muss durch **Anfeuchten der Furnier-Deckschichten auf beiden Seiten der Türe das evtl. Vorhandensein von Kürschnern, Fehlverleimungen im Deckfurnier bzw. Tunneln in der Mittellage geprüft werden.** Folgekosten durch Unterlassung dieser Prüfpflicht werden nicht vom Lieferanten des Tür-Rohlings übernommen.
- 2. Holz ist als Naturprodukt Schwankungen in Textur, Farbe, Porigkeit etc. unterworfen. Die so bedingten Unterschiede stellen keinen Mangel dar.
- 3. Vor der Weiterverarbeitung ist die Dicke des Rohlings zu prüfen. Dickentoleranzen von +/- 1 mm sind zulässig. Beim Furnieren ist der Einsatz von Leimfäden zu vermeiden, da infolge der geringeren Presstemperatur ein Verschmelzen nicht gewährleistet ist.
- 4. **Beim Überfurnieren von Haustüren auf Furnierfeuchte unter ca. 8 % achten** und die Gleichmäßigkeit der Furnierdicke überprüfen, da sonst Fehlverleimungen entstehen.
- 5. Die Temperatur der Furnierpresse darf bis ca. 80 °C betragen. Bei einer Heißverpressung ist mit einer feuchtigkeitsspeichernden Zulage (8-10 mm) zu verpressen, um die entstehende Dampfdruck-Feuchte welche vom Alu reflektiert wird aufzunehmen (MDF usw.). Sie vermeiden damit Kürschner!
- 6. Der Pressdruck sollte 3,5 kg/cm² nicht übersteigen. Nicht in Durchlaufpressen mit hohen Temperaturen und kurzen Presszeiten verarbeitbar.
- Die eingesetzten Leime oder Kleber müssen mind. wasser- und wetterfest nach EN 204/D 4 beschaffen sein. Bei höheren Anforderungen (thermisch/ Feuchte) sollten Polyurethan-, Melamin- oder EPI-Leime eingesetzt werden. Bitte setzen Sie sich hierzu mit ihrem entsprechenden Leimlieferanten in Verbindung.
- 8. **HPL/CPL Schichtstoffe:** Um Spannungsfreiheit zu erhalten sind beidseitig absolut identische Schichtstoffmerkmale zu beachten. Das heißt, **identische HPL/CPL-Dicke**, gleiche Laufrichtung (Schleifrichtung), gleiches Produktionsalter, gleicher Hersteller und gleicher Plattentyp vor allem bei unterschiedlichen Dekoren, Strukturen, gleiche Material-Temperatur, gleiche Kleberauftragsmenge. Keine rechteckigen Lichtausschnitte vornehmen (Rissgefahr).
- 9. Es ist darauf zu achten, dass das Türblatt in der geschlossenen Presse entsprechend abkühlen kann und 1 2 Tage vor der weiteren Verarbeitung klimatisiert wird. Dies geschieht am besten durch beidseitige Abdeckung auf absolut ebener Unterlage, bei einem Raumklima von ca. 18 20 °C für den Zeitraum von 1 1 1/2 Tagen.
- 10. Oberflächenbeschichtung: Besonders im Bereich von Kanten, Nuten und bei Stufenfälzen ist eine sorgfältige Imprägnierung/Hydrophobierung/Grundierung vorzunehmen. Speziell für die Oberflächenbehandlung von HDF/MDF-Exterior ist ein Oberflächenkonzept erarbeitet worden und wird als Imrägnierung unter dem Markennamen "MDF-Protekt" von VARIOTEC vertrieben. Verarbeitungsrichtlinien sowie Produktbeschreibung siehe VARIOTEC-Datenblatt Nr. 471.
- 11. Vor Beginn der Weiterbehandlung der VARIOTEC-Rohlinge bitte die Kennzeichnungen für die Kürzungsmöglichkeiten beachten (Stempelungen auf den Haustüren oder Datenblättern).
- 11.1 Das mitgelieferte Kennzeichnungsschild mit der VARIOTEC-Serien-Nr. ist an der Fertigtür anzubringen oder in Ihren Auftragsunterlagen zu dokumentieren. Ohne diese Identifikationsmöglichkeit kann von VARIOTEC keine Mängelrüge bearbeitet werden.
- 12. <u>Lagerung:</u> VARIOTEC-Rohlinge sind in trockenen, klimatisierten Räumen bei normaler Luftfeuchtigkeit auf absolut planer Unterlage (mind. 3 gleich dicke Distanzhölzer mit vollflächiger Abdeckung) zu lagern. Es ist auf jeden Fall ein Schrägstellen an feuchte Wände oder auf feuchte Böden ohne Schutz von unten zu vermeiden.
- 13. <u>Lichtausschnitte</u> sind so auszuführen, dass ein Eindringen von Wasser unmöglich ist (z. B. Alu-Dichtband für PU-Kanten). Dichtstoffe, Glasfalzhöhen etc. sind entsprechend den Richtlinien zu wählen. **Aufdoppelungen** grundsätzlich symmetrischer Aufbau. Technisch sichere Lösungen sind durch Aufdoppelungen mittels Clips-System und verdeckter Silikonfuge zu erreichen. Diese gleitend aufgebrachten Vorsatzschalen können dann unabhängig vom Türblatt arbeiten. Empfehlung: Fa. Friedrich Knapp GmbH / Holzverbinder Clips Duo 30 / VARIOTEC-Datenblatt Nr. 27.
- 14. Lichtausschnitte, Aufdoppelungen, Kürzungen sowie Verarbeitungshinweise finden Sie auf unserem technischen Datenblatt Nr. 146 (Siehe Broschüre "Türen Kompakt"). Bitte vor Verarbeitung falls nicht vorliegend anfordern.

15. Gewährleistungsgrundlagen

Die Seriennummer ist zur Identifizierung des Türrohlinges unbedingt erforderlich (siehe 11.1). Die Funktionalität, das Stehvermögen, die Bewitterungsfähigkeit der Oberfläche und alle sonstigen Eigenschaften, die von einer Haustür oder Laubengangtür erwartet werden, hängen von der Einhaltung der technischen Richtlinien gem. VFF-Merkblatt HO.01/A1 "Klassifizierung von Beschichtungen für Holzfenster und Haustüren "4/04, VFF-Merkblatt HO.03 "Anforderungen an Beschichtungssystemen von Holzfenstern und Haustüren" 4/04, VFF-Merkblatt HO.08 "Maßnahmen zum Schutz von Fenstern und Außentüren während der Bauphase" 7/01 ab. Weiterhin ist die Baufeuchte vor dem Einbau zu prüfen, denn nach VOB 18355 ist der Einbau von Türen bei einer Baufeuchte über 65 % nicht zulässig. Die Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre ab Übergabe. Bei Nichtbeachtung dieser Regeln keine Gewährleistung.

16. Sie erhalten auch Sandwichelemente mit Designfräsungen in Sperrholz bzw. MDF-Exterior und alle Rohlinge anschlagfertig vorkonfektioniert. Gemäß VARIOTEC-Checkliste "Türenverarbeitung" bearbeitet. Neuer Service: Alle Türen im "all-inclusive" Paket mit Blendrahmen und allen, zu den Prüfzeugnissen passenden, Beschlag- und Dichtungskomponenten lieferbar.

Kurzfassung: Türfriese

- Vor Verarbeitungsbeginn unbedingt Feuchtigkeitsprüfung vornehmen. Um spätere Rissbildung zu minimieren wird das Deckschicht-Material übertrocknet und mit ca. 8 % zur Auslieferung gebracht. Durch Lager- und Transporteinflüsse ist ein Ansteigen auf 10 15 % möglich. Darüber hinaus darf das
 Produkt nicht mehr verarbeitet werden. Nur so können Sie spätere Verzugs- bzw. Schwunderscheinungen ausschließen.
- 2. Sollte das Produkt in Folie verpackt sein, bitte diese entfernen und für beidseitig gleichmäßige Belüftung bzw. Lichtschutz sorgen. Im übrigen wie Türenlagerung Pkt. 12.
- 3. Bitte überprüfen Sie Ihre Türfriese vor der weiteren Verarbeitung, auch auf Dickentoleranz, um ein Durchschleifen an den Stoßstellen zu vermeiden.
- 4. Die eingesetzten Leime müssen mind. wasser- und wetterfest nach EN 204/D 4 beschaffen sein. Bitte setzen Sie sich hierzu mit Ihrem entsprechenden Leimlieferanten in Verbindung.



Merkblätter für Holzhaustüren

...für die Sicherstellung der Gebrauchstauglichkeit ...technologische und bauliche Randbedingungen

Merkblatt für Holzhaus-

türen im "Klimastress"





- Sicherstellung der Gebrauchstauglichkeit
- Technologische und bauliche Randbedingungen

Überblick:

Haustüren im Differenzklima Seite 2 Undichtigkeiten bei Haustüren Seite 3 Bauliche WINTER-Randbedingungen Seite 4-5

Bauliche SOMMER-Randbedingungen Seite 6 bei Haustüren

Holz-Haustüren in der Bauphase Seite 7 Holz-Haustüren - Konstruktion Seite 8-9 und Produktion

Montage von Haustüren Seite 10 Wartung und Instandhaltung bei Holz-Haustüren Seite 11

Seite 12

"Reklamationsmanagement" bei Holz-Haustüren



Wartung - Instandhaltung - Hinweise für Holzhaustüren

- Sicherstellung der Gebrauchstauglichkeit
- Technologische und bauliche Randbedingungen

Information für den Bauherren

Überblick:

Haustüren im Differenzklima Seite 2 Undichtigkeiten bei Haustüren Seite 3 Bauliche WINTER-Randbedingungen Seite 4-5 Bauliche SOMMER-Randbedingungen bei Haustüren Holz-Haustüren in der Bauphase Seite 7 Wartung und Instandhaltung Seite 8 bei Holz-Haustüren



VARIOTEC GmbH & Co. Weißmarterstr. 3-5 D-92318 Neumarkt i.d.C Tel.: +49 9181 6946-0 Fax: +49 9181 6946-50 E-Mail: verkauf@variote Internet: www.variotec.



Empfehlung zur Wartung und Pflege von Außentüren

Handbuch

FEC GmbH & Co. KG arterstr. 3-5 8 Neumarkt i.d.OPf. 9 9181 6946-0 9 9181 6946-50 verkauf@variotec.de t: www.variotec.de

In Kooperation mit: Haus und Holz Dirk Sommer Klopstockstraße 23 D-10557 Berlin Tel: +49 30 39746248 Fax: +49 30 39741978 E-Mail: huhds@aol.com

Die ausführlichen Merkblätter sowie das Handbuch finden Sie unter:

- ⇒ Türen ⇒ Infos/Checklisten uvm.
- **⇒ 04. Merkblätter und Empfehlungen**



Verarbeitungsrichtlinien und Produktbeschreibung von "MDF-Protekt" für die Imprägnierung von MDF / großen Sperrholz-Bauteilen

Produktbeschreibung:

MDF-Protekt ist ein wasserbasierter farbloser Isoliergrund zum Versiegeln von MDF-Exterior Holzwerkstoffen auf VARIOTEC-Türen, Sandwichelementen, Türfüllungen usw.

Durch die Imprägnierung verhindert **MDF-Protekt** die Aufnahme von Feuchtigkeit. Dadurch ergibt sich eine dimensionsstabilisierende Wirkung. Diese verhindert die Längenausdehnung, welche zum Verzug von Türen führen kann. Bei einer ungeschützten 2,25 m MDF-Platte beträgt die Längenausdehnung bis ca. 7 mm.

Besondere Sorgfalt bei der Anwendung ist vor allem auf die Bereiche Schnittkanten, Flächenfräsungen, Abplattungen sowie auf die Ausnehmungen für Schlosskästen, Bandtaschen usw. zu richten.

Anwendungstechnische Daten:

Aufbau:

MDF-Protekt dient als Erstbehandlung zur Hydrophobierung von MDF Holzwerkstoffen für den Außenbereich, aber auch für Sperrholztüren > 2300 mm. Um die erforderliche Isolierwirkung gegen Feuchtigkeitsaufaufnahme zu erzielen, muss **MDF-Protekt** mit entsprechender Nassfilmschichtdicke (175-200 μ m) aufgetragen werden.

Aus diesem Grunde sind beim Spritzen von **MDF-Protekt** sämtliche Schnittkanten, Fräsungen, Abplattungen sowie die Ausnehmungen für Schlosskästen, Bandtaschen usw. **vor dem Spritzgang** mit dem gleichen Produkt **vorzustreichen.**

Mit MDF-Protekt behandelte Produkte empfehlen wir nicht horizontal aufeinander zu stapeln (Verblockungsgefahr).

Gebindegrößen:

2,5 I (5 I / 20 I - Gebinde auf Anfrage)

Bezug über VARIOTEC mit entsprechender Identifikations-Nummer, abgestimmt

auf die Seriennummer der Tür.

Nassfilmschichtstärke:

Applikation:

MDF-Protekt wird gebrauchsfertig geliefert (unverdünnt einsetzen).

MDF-Protekt kann per Hand (Pinsel) oder durch Spritzen mit allen herkömmlichen Hand- oder Automatikspritzanlagen verarbeitet werden.

175 - 200 μm

Produkttemperatur: 18 - 22 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: ca. 50 %



Nr. 471-1

Verarbeitungsrichtlinien und Produktbeschreibung von "MDF-Protekt" für die Imprägnierung von MDF / großen Sperrholz-Bauteilen

Spritzdaten: Düse Druck Luftunterstützung

Airless Flach 100 - 130 bar

0,23 - 2,28 mm (0,009 - 0,011 inch)

Aircoat Flach 80 - 100 bar 1,0 - 1,5 bar

0,23 - 0,28 mm (0,009 - 0,011 inch)

MDF-Protekt ist vor der Verarbeitung gut durchzurühren (wichtig für eine gleichmäßige Wirkungsweise)

Verbrauch: Aufgrund der individuellen Verarbeitungen von MDF,

sind die Verbrauchsmengen pro m² bzw. Türelement höchst unterschiedlich.

Bei umfangreichen Profilierungen, Abplattungen etc. ist eine Menge von bis zu 500 g / m² erforderlich, bei glatten Oberflächen entsprechend weniger. Bitte die

Schichtdicke von ca. 200 µm in allen Bereichen beachten!

Trockenzeit: $+ 20^{\circ}$ C / rel. Luftfeuchte 50 %, 175 - 200 μ m nass.

Nachbehandlung: 2 - 4 Std.

Durchgetrocknet: über Nacht (bleibt leicht klebrig)

Nicht horizontal aufeinander stapeln!

Reinigung: Pinsel mit lauwarmen Wasser und Seife reinigen. Spritzgeräte, Werkzeuge u. ä.

mit Wasser reinigen. Zur Reinigung von Geräten steht für besondere Fälle auch

eine Spezialreinigungsflüssigkeit zur Verfügung.

Lagerung: Die Lagerung von **MDF-Protekt** erfolgt bei Temperaturen über + 5 °C bis max.

+ 30 °C. Bei nicht geöffneten Gebinden beträgt die Haltbarkeit ca. 12 Monate.

Vorsichtsmaßnahmen: Zur manuellen bzw. industriellen Verarbeitung von Farben und Lacken für Holz-

produkte, sind die Vorschriften der jeweiligen Berufsgenossenschaften bindend.

Dokumentation: Im Rahmen der CE-Konformität gemäß EN 14351-1:2006+A1:2010 ist für Fenster

und Außentüren eine WPK (Werkseigene Produktions-Kontrolle) durchzuführen.

Diese verpflichtet Sie, die Arbeitsschritte zu dokumentieren.

Dazu gehört die Erfassung der Tür-Serien-Nr. sowie die Nr. des MDF-Protekt-Gebindes auf Ihren Auftragspapieren. Verzugsreklamationen ohne Nachweis beider Nummern können nicht mehr bearbeitet bzw. anerkannt werden.

Es gibt keine Alternative zur Haustüren-Qualität!



Formstabilitätsprüfungen für Außen-, Spezial- und Funktionstüren

Altes Prüfklima

		at. III I EN 79	Kat. IV = VARIOTEC nach ISO 8273-1985		
	Temperatur	rel. Luftfeuchte	Temperatur	rel. Luftfeuchte	
Warm	23 °C	30 %	23 °C	80 %	
Kalt	3 °C	80 %	-20 °C	24 Std.	

VARIOTEC Prüfklimaten:







1. Neue Prüfnorm: DIN EN 1121:2000-09

Prüf-	Tür Innen		Tür Außen	
klima	Lufttemperatur	rel. Feuchte	Lufttemperatur	rel. Feuchte
а	23 °C	30 %	18 °C	50 %
b	23 °C	30 %	13 °C	65 %
С	23 °C	30 %	3 °C	85 %
d	23 °C	30 %	- 15 °C	
е	20 - 30 °C		+ ca. 80 °C 24 Stunden	

2. Auswertung der Messpunkte

Prüfdauer:	
Prüfklima a, Prüfklima d Prüfklima e	b, und c je 28 Tage 7 Tage 24 Std.

3. Qualitätsaussage: Toleranz-Klasse DIN EN 12219

Prüfklima a, b, c, d, e DIN EN 1121:2000-09	Verwindung	Durchbiegung	Durchbiegung	Oberflächen
Toleranzklasse DIN EN 12219:2000-06	mm	Längskrümmung mm	Querkrümmung mm	Lokale Ebenheit mm
1	8	8	4	0,40
2	4	4	2	0,30
3 (VARIOTEC bei Prüfklima e)	2	2	1	0,20

Klimaprüfungen definieren nur den Prüfvorgang = keine Qualitätsaussage!



Anforderungen/Maßnahmen

Eine normative Regelung, ab

wann eine Baufeuchte als zu

hoch gilt, gibt es nach VOB

nicht. Deshalb empfiehlt es

sich, die Hinweispflicht vor

allem im Winterhalbjahr vorbeugend wahrzunehmen.

Nr. 33

Verzugs-Grenzwerte, Einflüsse und Lösungen

Innentüren RAL-RG 426 (Januar 95) 4,0 mm (max. Einzelwert 5,5 mm)

Außentüren Neue Norm für Außentüren und Fenster

ab 01.02.2010 EN 14351-1:2006+A1:2010 CE-Konformität / RAL-GZ 996: 4,5 mm

VARIOTEC-Ergebnisse 1,5 - 1,9 mm Bauhöhenprüfung bis 2800 x 1240, 68 mm

Differenzklimaprüfung nach DIN EN 1121 c, d, e und Toleranzklasse 3 (c), 3 (d), 3 (e) nach DIN EN 12219

Montage- und Bauprüfung

Montage Kontrollen / Maßnahmen

bei zu hoher Der Auftragnehmer hat lt. DIN 18 355 Baufeuchte bei zu hoher Baufeuchte, d. h. ab ca.

70/80 % schriftlich Bedenken anzumelden. Empfehlung in Anlehnung an Ö-Norm B 5335. Nach Ö-Norm keine

Montage über 70 % RLF.

Verzug in der Praxis - Was ist zu tun?

1. Prüfung der Einbaubedingungen

- a) Baufeuchte
- b) Welche Gewerke kamen nach der Montage noch zum Einsatz?
- c) In welcher Jahreszeit montiert?
 - Welche Hinweise wurden vom Handwerker gegeben? (Bedenken angemeldet Ja/Nein)
 - Welche Hinweise gingen bezüglich Heizen und Lüften an die Benutzer?
 - Wurde vom Planer ein ganzheitliches Lüftungskonzept entwickelt?

2. Prüfung gemäß den Datenblättern Nr. 31 und 32 für Messung der Verformung bzw. Verwindung - getrennt nach Türblatt und Türrahmen

- ⇒ Risiken im Holz-/rahmenbau, /-tafelbau /-skelettbau! Prüfen, ob z. B. Konstruktions-Vollholz (KVH) oder ausreichend getrocknetes Vollholz mit einer Holzfeuchte von max. 18 % eingesetzt wurde.
- ⇒ Besondere Auffeuchtungen in geklebten, monolithischen Bauwerken mit dichten Kunststofffenstern, ohne mechanische Entlüftung.

3. Zeitliche Beurteilung des Verformungsverhaltens

Eine gesicherte Erkenntnis über das Verhalten eines Elementes ist erst nach Beendigung der 2. Heizperiode (etwa Mai) nach dem allgemeinen Stand der Wissenschaft und Praxis sinnvoll.

4. Flankierende Maßnahmen

- * Richtiges Lüften besser wäre: Einbau einer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung
- * Verwendung besserer Dichtungen (z. B. großvolumige Silikon-Dichtungen) mit ausreichendem Funktionsweg
- * Verwendung von Vorsatzschalen mit Einsatz von Einhängebeschlägen
- * Bei kritischen Oberflächen-Werkstoffen, wie z. B.MDF-Exterior usw., bessere Beschichtungstechniken durch den Einsatz des Hydrophobierungsmittels VARIOTEC "MDF-Protekt" (s. Produktdatenblatt Nr. 471).
- * Ausreichende Luftbefeuchtung der Innenräume

VARIOTEC ALL-INCLUSIVE

Haustür-Bausätze im gewünschten Kundenformat, 1 bis 2-flg. oder mehrteilige Türelemente in den gängigen Oberflächen: MDF-Exterior, Fineline für deckend, Fineline in Meranti, Kiefer, Fichte, Lärche sowie Sapelli MF und Eiche MF. Systemdicken 68, 78, 85 und 100 mm mit individuellem Beschlagspaket in Holz oder Holz/Alu. NEU: Lärche + Eiche in astig oder sägerau längs/quer erhältlich. (s. Datenblatt Nr. 510, bitte anfordern!)

Blendrahmen mit CNC-Bearbeitung, Lichtausschnitt, Designfräsungen im Türblatt nach Wahl des Kunden.

Verschiedene Beschlagspakete stehen inkl. diverser Beschläge & Zubehör zur Auswahl:

- ✓ Einbruchschutz RC2/RC3
- √ Schallschutz bis 45 dB
- ✓ Feuer- und Rauchschutz EI₂ 30-C5-S₂₀₀



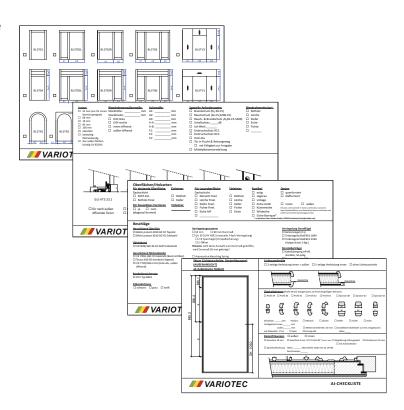
- ✓ Flucht- und Paniktüren gem. DIN EN 179 & DIN EN 1125
- √ wahlweise mit Leistenrahmen



- √ Fingerscansysteme
- ✓ Codetastatur

Bitte die ausgefüllte Checkliste an verkauf@variotec.de oder per Fax: +49 9181 6946-50 schicken!





Die all-inclusive Checkliste finden Sie unter:

www.variotec.de

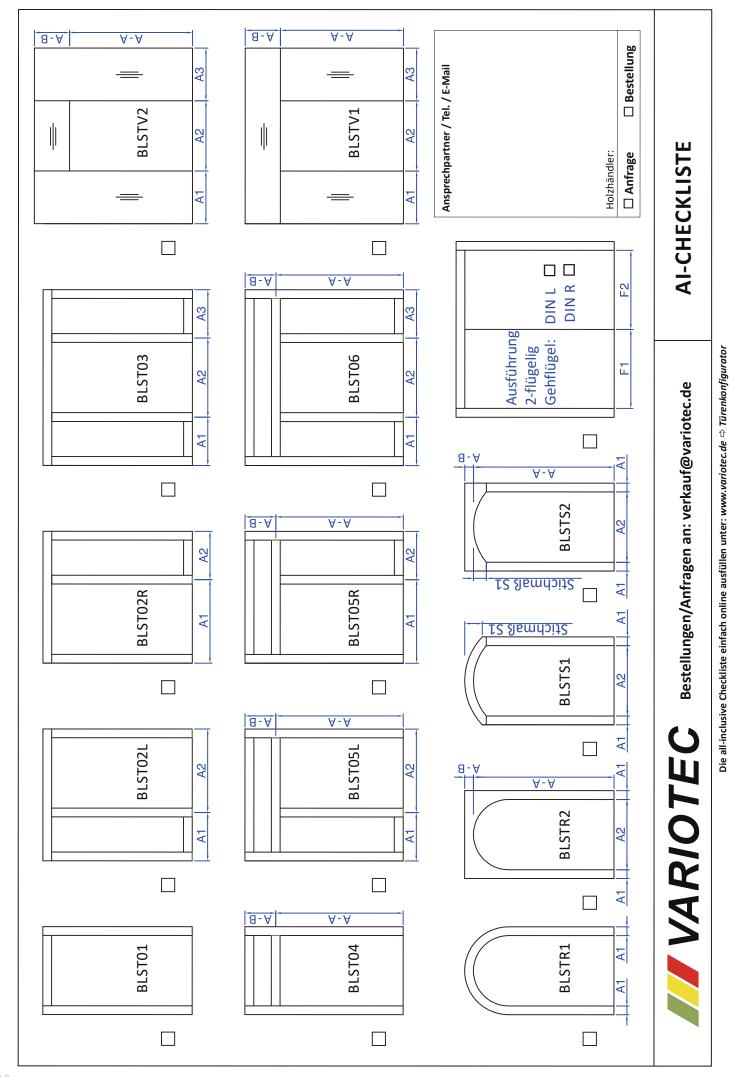
Downloads

Türen

Infos/Checklisten uvm.

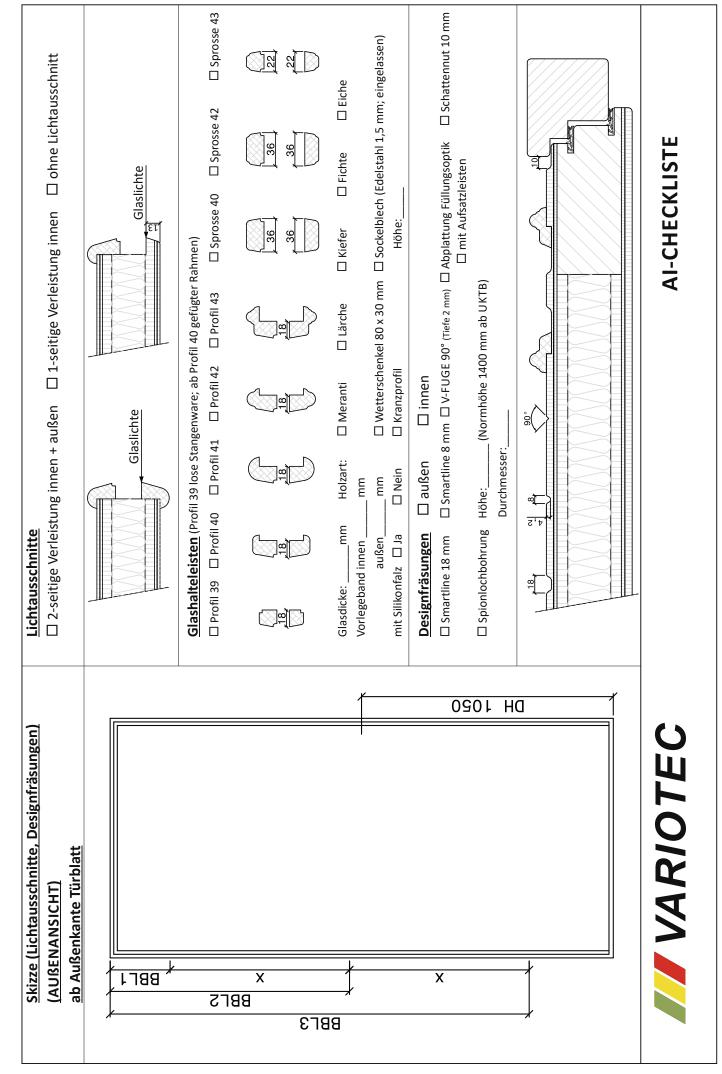
O2. All-inclusive Bausatz

((



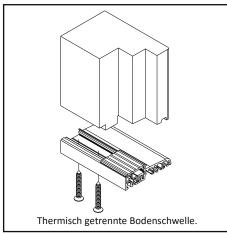
<u> zart:</u>					
Blendrahmenholzart: Rotholz Lärche -C5-S200) Kiefer Eiche Fichte			Planet X3 & WESER ZERO	☐ Absenkdichtung² ² Nur in Kombination mit GU SECURY Automatic!	AI-CHECKLISTE
Spezielle Anforderungen: □ Brandschutz (El₂ 30-C5) □ Rauchschutz (Sa-C5,S200-C5) □ Rauch- & Brandschutz (El₂30-C5-S200) □ Schallschutz dB □ Ud-Wert: □ Einbruchschutz RC2 □ Einbruchschutz RC3 □ Holz-Alu □ Tür in Flucht & Rettungsweg □ mit Fähigkeit zur Freigabe		8	Schallex L-15/30 WS P Stadi L-20/20 WS	☐ Absenkdichtung¹ ¹ Achtung: Erfüllt nicht die Anforderung an Schlagregendichtheit für Außentüren!	AI-CF
Achsmaße: S A1: mm A2: mm A3: mm A-A: mm A-B: mm F1: mm F2: mm S1: mm		oz oz	BKV 85 RS	☐ Renovierungs- schwelle BKV	
Blendrahmenaußenmaße: A Stockhöhe: mm A Stockbreite: mm A □ DIN links A □ innen öffnend A □ außen öffnend F S			BKV 70/80T	☐ OKFF durchgehend ☐ mit Bodeneinstand mm	OTEC
System: 5 mm (nur für Innen- Stonerich geeignet) 68 mm 78 mm 78 mm 100	Bodenanschlüsse:	SE	GU HTS 23.1	☐ für nach außen öffnende Türen	VARIOTEC

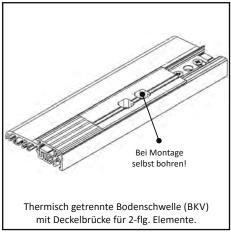
Oberflächen/Holzarten				
Für deckende Oberfläche Einleimer	<u>r</u> <u>Für Lasuroberfläche</u>	<u>Einleimer</u>	Rustikal	<u>Design</u>
Deckschicht	Deckschicht		□ astig	☐ querfurniert
☐ MDF-Ext. ☐ Rotholz	olz	☐ Rotholz	☐ sägerau	□ bildfurniert
☐ Rotholz Finel. ☐ Kiefer	r 🗀 Lärche Finel.	☐ Lärche	□ vintage	
Fiir hanseitiges Eurnieren Finleimer	Kiefer Finel.	☐ Kiefer	☐ Eiche Antik	☐ innen ☐ außen
	∃ Fichte Finel.	☐ Fichte	☐ Küsteneiche	Hinweis: Unterschiede in Farbe und Struktur zwischen
=	Eiche MF	☐ Eiche	☐ Wildeiche	Sperrholzoberflächen und Massivholz können auftreten und etellen keinen Reanstandingsgrund dar
(2.5)			Eiche Barrique*	Eiche Barrique*
beschlage				
Haustürband überfälzt	Verriegelungssysteme			Verriegelung Standflügel
☐ BAKA protect 4010 3D FD Topzink	□ 65 mm □ 80 m	☐ 80 mm Dornmaß		☐ Kantenriegel (2 x)
☐ BAKA protect 4010 3D FD Edelstahl	☐ GU SECURY MR2 (m	manuelle 3-fach-Verriegelung)	ng)	☐ Treibriegelschloß BKS 1899
	bügel ((Türspaltsicherung)		☐ Treibriegelschloß BKS 2189
Objektband	□ E-Öffner			(Vollpanik bei 2-figl.)
☐ VX7939/160 3D FD MSTS Edelstahl	Hinweis: wird keine Au	Hinweis: wird keine Auswahl zum Dornmaß getroffen,	offen,	
	wird Dornmaß 65 mm gefertigt!	gefertigt!		Stromubertrager
Haustürband flächenbündig				☐ Kabelubergang ett-ett,
☐ VX 7859-160 FD Edelstahl (Band sichtbar)	r) — — Anpressdruckbeschlag Syring	ag Syring		
☐ Tectus 640 3D (verdeckt liegend)				
☐ VX 7729/160-4 HA (Holz-Alu, außen	☐ GU SECURY Automa	☐ GU SECURY Automatic (automatische/mechanische Verriegelung)	nische Verriegelung)	☐ Secure Connect 50
öffnend)	☐ A-Öffner (motorische Entriegelung)	che Entriegelung)		☐ ekev Set Fingerprint
	☐ TE mit Tagesentrie	gelung + Austauschstück	☐ TE mit Tagesentriegelung + Austauschstück TOE Nr. 5 mit Dreiecksfalle	ekev-Set Scanner + Kabelübergang
Bandseitensicherung				inkl integr Stellereinheit (1 Relais)
☐ KFV Typ 8042	☐ Verriegelungssystem	☐ Verriegelungssysteme für Türen in Flucht & Rettungswegen nach	ttungswegen nach	für Montage im Türblatt
		n		☐ ekey Set
gun				GU-SECURY Automatik mit A-Öffner
☐ schwarz ☐ grau ☐ weils	☐ Paniktunktion B			SECURE connect 200
	Drückerlochbohrung:	□ nur innen	☐ durchgehend	Fingerscanner oder Codetastatur (ekey)
	Obentürschließer:	☐ aufgesetzt mit Gleitschiene	:hiene □ integriert (erst ab 78 mm Dicke)	b 78 mm Dicke)
II VARIOTEC	EC		A	AI-CHECKLISTE

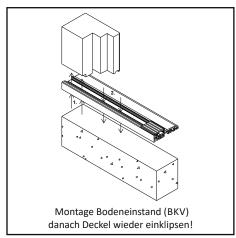


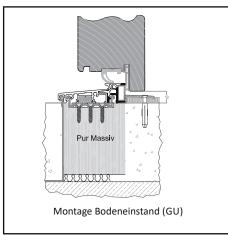
All-inclusive Bausatz - Montageanleitung // VARIOTEC

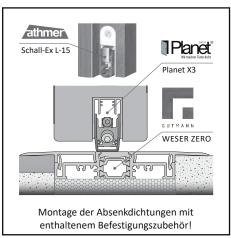


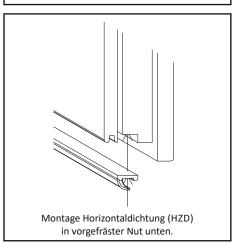


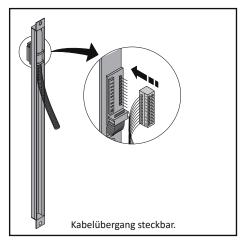


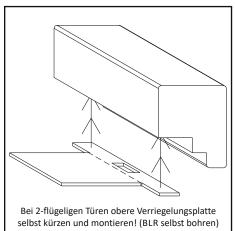


















All-inclusive Bausatz - Montageanleitung /// VARIOTEC



Verarbeitung der Dichtung und Verträglichkeit:

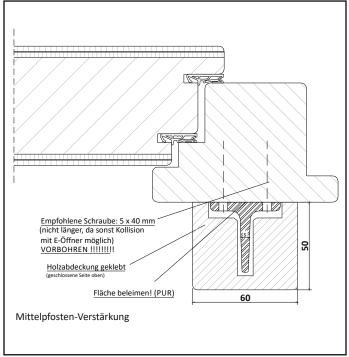
- 1. Die Dichtung darf unter keinen Umständen beim Einbau überdehnt werden!
- 2. Lackverträglichkeit: Die Dichtung besteht aus Silikon. Verträglich mit allen umweltfreundlichen Lacken. Beachten Sie unbedingt die von den Lackherstellern vorgeschriebenen Trocknungszeiten!

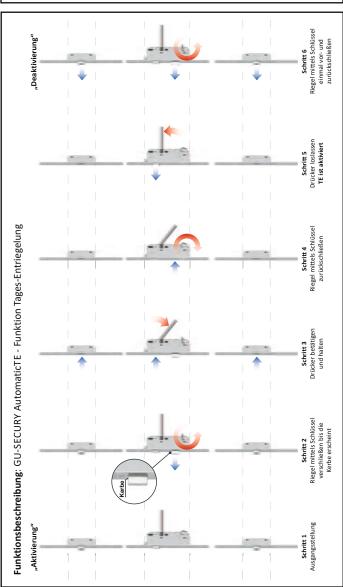
Montageanleitung:

- 1. Beginn der Montage in der Mitte der oberen Waagerechten, Dichtung im Uhrzeigersinn in die Nut eindrücken. Im Bereich von ca. 20 cm vor dem Eckbereich darf die Dichtung nicht in die Nut eingedrückt werden!
- 2. a) Die Gehrungszange mit dem Anschlag an der Falzecke anlegen.
 - b) Mit der Gehrungszange auf 90° Gehrung schneiden.
 - Der Schnitt darf nur bis zur Knickstelle (Beginn der Dichtlippe) erfolgen. Die obere Dichtzone (Dichtlippe)
 - darf auf keinen Fall beschädigt werden.
 - c) Die Dichtung scharfkantig um die Ecke legen und auf diese Art alle Ecken ausführen.
- 3. Der Endschnitt wird wieder gerade ausgeführt. Dabei bitte 5 mm Längenzugabe berücksichtigen.









Alu-Vorsatzschale

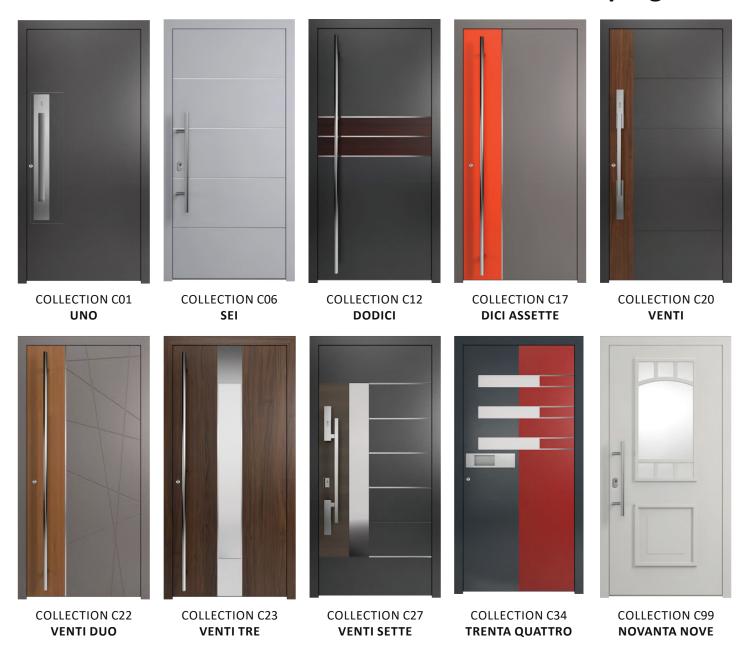
Ergänzen Sie Ihre Bausätze mit:



→www.stemeseder.com/haustueren-gesamt



ÜBERSICHT COLLECTIONEN - Haustüren Gesamtprogramm



Der Weg zur individuellen Haustüre..

Von moderner Avantgarde bis zur klassisch-zeitlosen Eleganz zeigt Ihnen der Katalog das gesamte Spektrum. Alle Modelle sind mit unterschiedlichsten Oberflächen-Varianten individualisierbar.

Lassen Sie sich inspirieren! Gerne verwirklichen wir Ihre Designvorschläge!







"INTEGRAL Hawa Suono"

Den Alltag auf STUMM schalten.

Die innovative Schiebetür mit Schallschutz macht's möglich!



Die Technik:

- → Zertifiziertes Schiebetürsystem mit Schalschutzklasse 3 für Schallschutzanforderungen nach DIN 4109 von Rw, P32 dB bis 39 dB
- → Schiebetürbeschlag, Tür und Türrahmen sind als Gewerk aufeinander abgestimmt
- → Schallschutzklasse 3
- → Max. Türgewicht 100 kg
- **→ Türbreite** 700 1400 mm
- → Max. Türhöhe 2700 mm
- → Hoher Bedienkomfort durch exzellente Laufeigenschaften
- → Patentierte 3D-Bewegung

Die Funktion:

Verschiebt Grenzen. Verdichtet Lebensfreude.

Der Schiebebeschlag HAWA Suono mit patentierter 3D-Bewegung schafft neue Möglichkeiten in der Raumgestaltung und eröffnet neue Einsatzgebiete.

→ Schafft Raum, reduziert Lärm, verhindert Luftzug, schützt vor Gerüchen und Staub und vermeidet Lichtdurchlass.



Der All-inclusive Bausatz:

Mit unserem All-inclusive-Bausatz liefern wir Ihnen ein umfassendes "Sorgenfrei"-Paket, welches bereits das komplette geprüfte Türensystem beinhaltet.

Die "INTEGRAL Hawa Suono" jetzt auch als All-inclusive Bausatz zur weiterverarbeitung!







Hohe Wärmedämmung VIP Lambda 0,0072 W/(mK)

Eine kurze Übersicht der Haupteinsatzbereiche der VARIOTEC Vakuumdämmung:

- ✓ Fußbodeninnendämmung (auch für Fußbodenheizung)
- ✓ Boden-Paneele für Trittschall im Innen-/ Außenbereich
- ✓ Decken- und Wandinnendämmung
- ✓ Balkon-, Terrassen- und Flachdachdämmung
- √ Gauben- und Erkerdämmung
- ✓ Raffstore/ Rollladenkastendämmung
- √ Fenster- und Türlaibungen
- √ B1 Brandschutzfassade mit Zulassung
- √ Hinterlüftete Fassade / Fassadendämmung
- √ Pfostenriegelfassade
- ✓ Füllungen jeder Art
- √ unkaschierte VIP-Paneele (vielseitig einsetzbar)

Bereits **entwickelte Aufbauten** für die oben genannten Einsatzbereiche finden Sie in unserer **Produkt-Systemübersicht VIP/QASA**

www.variotec.de ⇒ Downloads ⇒ Vakuumdämmung ⇒ Produkt-Systemübersicht VIP/QASA

Detailvorschläge sowie Ausschreibungstexte

finden Sie in unserem VIP-Ratgeber unter:

Eine 5 cm dünne VIP-Dämmung erzielt einen U-Wert von 0,14 W/(m²K)!!!









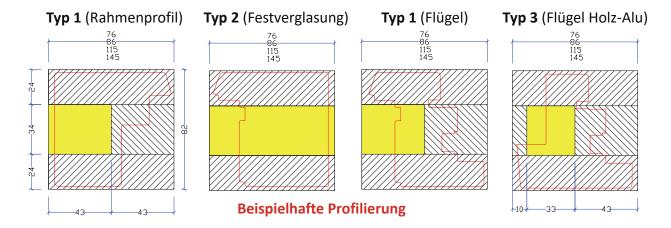






VARIO frame-PUR-Kantel IV 78

...für bessere U_w-Werte für die EnEV 2014 *mit Ihren Standardwerkzeugen das Ziel erreichen!*



VARIO frame U-Werte (Rahmen und Flügel in gedämmter Ausführung):

U-Wert Glas	U _g = 0,5	U _g = 0,6	U _g = 0,7	U _g = 0,8	U,
	+ Warme Kante	+ Warme Kante	+ Warme Kante	+ Warme Kante	O _f
U _w bei Fichte:	0,72 W/(m ² K)	0,79 W/(m ² K)	0,85 W/(m ² K)	0,92 W/(m ² K)	0,84 W/(m ² K)
U _w bei Kiefer/Lärche:	0,74 W/(m ² K)	0,81 W/(m ² K)	0,87 W/(m ² K)	0,94 W/(m ² K)	0,90 W/(m ² K)
U _w bei Meranti:	0,77 W/(m ² K)	0,83 W/(m ² K)	0,90 W/(m ² K)	0,97 W/(m ² K)	0,98 W/(m ² K)
U _w bei Eiche:	0,78 W/(m ² K)	0,85 W/(m ² K)	0,92 W/(m ² K)	0,99 W/(m ² K)	1,04 W/(m ² K)

Erstellt von "haus und holz" - Dirk Sommer, Berechnungsgröße: 1,23 x 1,48 m

VARIOframe U-Werte (Rahmen gedämmt und Flügel massiv):

U-Wert Glas	U _g = 0,5	U _g = 0,6	U _g = 0,7	U _g = 0,8	U,
	+ Warme Kante	+ Warme Kante	+ Warme Kante	+ Warme Kante	O _f
U _w bei Fichte:	0,75 W/(m ² K)	0,82 W/(m ² K)	0,89 W/(m ² K)	0,96 W/(m ² K)	0,95 W/(m ² K)
U _w bei Kiefer/Lärche:	0,78 W/(m ² K)	0,85 W/(m ² K)	0,92 W/(m ² K)	0,99 W/(m ² K)	1,04 W/(m ² K)
U _w bei Meranti:	0,82 W/(m ² K)	0,89 W/(m ² K)	0,96 W/(m ² K)	1,03 W/(m ² K)	1,17 W/(m ² K)
U _w bei Eiche:	0,85 W/(m ² K)	0,92 W/(m ² K)	0,99 W/(m ² K)	1,05 W/(m ² K)	1,25 W/(m ² K)

Erstellt von "haus und holz" - Dirk Sommer, Berechnungsgröße: 1,23 x 1,48 m

Standard U-Werte in Vollholz:

U-Wert Glas	U _g = 0,5	U _g = 0,6	U _g = 0,7	U _g = 0,8	U _f
U _w bei Kiefer:	0,95 W/(m ² K)	1,02 W/(m ² K)	1,08 W/(m ² K)	1,13 W/(m ² K)	1,25 W/(m ² K)

Sie haben noch Fragen oder wünschen ein Beratungsgespräch?

Kontaktieren Sie uns unter:

Tel.: +49 9181 6946-0 E-Mail: verkauf@variotec.de

ROHLINGE & BAUSÄTZE FÜR HAUSTÜREN

Katalog 2024













Türen · Böden · Holzbau · Markisen · Dämmung · Holz im Garten · Plattenwerkstoffe · Große Ausstellung · Fenster & Haustüren · Furniere & Schnittholz

Karl Burger GmbH & Co. KG Auchsesheimer Str. 1 – 3 86663 Asbach-Bäumenheim

Telefon 0906 298-141 Telefax 0906 298-140

eMail: garten@burger-holzzentrum.de

www.burger-holzzentrum.de www.tischplatten.kaufen

Karl Burger GmbH & Co. KG Schwäblstraße 30 85053 Ingolstadt

Telefon 0841 23 23 99-0 Telefax 0841 23 23 99-99

eMail: ingolstadt@burger-holzzentrum.de

burger_echtholz_tischplattenBurgerTischplatten

BWE Bauen Wohnen Einkaufen GmbH Max-Planck-Str. 7 85716 Unterschleißheim

Telefon 089 689 79 53 - 50 Telefax 089 689 79 53 - 51

eMail: info@bwe-bauen.de

bwe.bauen

f bwe_muenchen bwe_muenchen