

# Rahmenverbreiterungen für Holz- und Holz-Metall-Hebeschiebetüren

## Schallschutz

### SCHALLSCHUTZ 1 ROH

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	Spanplatte P5, E1, roh, 10 mm (PEFC-zertifiziert)
<b>Wärmedämmung</b>	Glaswolle, 20 kg/m <sup>3</sup> , 93–200 mm
<b>Verleimung</b>	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
<b>Einleimer</b>	<b>Sperrholz, umlaufend</b> Sondereinleimer werden nach Ihrem Plan eingelegt
<b>Kantenbearbeitung</b>	<b>Alle möglichen CNC-Kantenprofilbearbeitungen werden nach Ihren Profilingaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
<b>Stärken</b>	<b>Alle Stärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 113 mm siehe Rahmenverbreiterungen für Holz- und Holz-Metall-Fenster
<b>Formate</b>	<b>Alle Formate von 500 × 95 mm bis 3588 × 1294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

Elementstärke	mm	113	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
<b>Stärke Deckplatte</b>	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Stärke Wärmedämmung	mm	93	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
<b>U-Wert</b>	W/m <sup>2</sup> K	0,337	0,315	0,289	0,267	0,248	0,232	0,217	0,205	0,193	0,183	0,174	0,166
<b>Luftschalldämmung</b>	40 dB Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	16,6	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,7	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	Hartfaserplatte Biofaser Hydropan BF-STX, roh, 8 mm (zertifiziert FSC, PEFC, CE)
<b>Wärmedämmung</b>	<b>PUR-Hartschaum, 32 kg/m<sup>3</sup>, 28–96 mm</b> Andere Wärmedämmungen wie expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Grafitzusatz (EPS Lambda), Glaswolle, Kork usw. erhältlich
<b>Verleimung</b>	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
<b>Einleimer</b>	<b>Fichtenholz, umlaufend oder an den Längskanten</b> (PEFC-zertifiziert) Andere Holzarten erhältlich; Sondereinleimer werden nach Ihrem Plan eingelegt
<b>Kantenbearbeitung</b>	<b>Alle möglichen CNC-Kantenprofilbearbeitungen werden nach Ihren Profilingaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Rund- und Segmentbogen, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
<b>Stärken</b>	<b>Alle Stärken von 44 mm bis 112 mm herstellbar</b> Stärken ab 113 mm siehe Verbreiterungen für Holz-Hebeschiebetüren Stärken unter 44 mm siehe Füllungen für Holzfenster
<b>Formate</b>	<b>Alle Formate von 500 × 95 mm bis 3588 × 1294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

Elementstärke	mm	113	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
<b>Stärke Deckplatte</b>	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Stärke Wärmedämmung	mm	97	104	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204
<b>U-Wert</b>	W/m <sup>2</sup> K	0,327	0,307	0,282	0,261	0,243	0,227	0,213	0,201	0,190	0,180	0,172	0,164
<b>Luftschalldämmung</b>	40 dB Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	16,3	16,5	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,7	17,9	18,1	18,3	18,5

## SCHALLSCHUTZ 2 ROH

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Spanplatte P5, E1, roh, 10 mm</b> (PEFC-zertifiziert)
<b>Wärmedämmung</b>	Glaswolle, 20 kg/m <sup>3</sup> , 88 – 195 mm
<b>Schalldämmung</b>	<b>1 Stück Bitumen-Schwerfolie, 5 mm</b>
<b>Verleimung</b>	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
<b>Einleimer</b>	<b>Sperrholz, umlaufend</b> Sondereinleimer werden nach Ihrem Plan eingelegt
<b>Kantenbearbeitung</b>	<b>Alle möglichen CNC-Kantenprofilbearbeitungen werden nach Ihren Profilingaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
<b>Stärken</b>	<b>Alle Stärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 113 mm siehe Rahmenverbreiterungen für Holz- und Holz-Metall-Fenster
<b>Formate</b>	<b>Alle Formate von 500 × 95 mm bis 3588 × 1294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

Elementstärke	mm	113	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
<b>Stärke Deckplatte</b>	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Stärke Wärmedämmung	mm	88	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195
Stärke Schalldämmung	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,352</b>	<b>0,329</b>	<b>0,301</b>	<b>0,277</b>	<b>0,257</b>	<b>0,239</b>	<b>0,224</b>	<b>0,210</b>	<b>0,199</b>	<b>0,188</b>	<b>0,178</b>	<b>0,170</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>46 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	26,5	26,6	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6	27,8	27,9	28,1	28,3	28,5

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Hartfaserplatte Biofaser Hydropan BF-STX, roh, 8 mm</b> (zertifiziert FSC, PEFC, CE)
<b>Wärmedämmung</b>	<b>PUR-Hartschaum, 32 kg/m<sup>3</sup>, 28–96 mm</b> Andere Wärmedämmungen wie expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Grafitzusatz (EPS Lambda), Glaswolle, Kork usw. erhältlich
<b>Verleimung</b>	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
<b>Einleimer</b>	<b>Fichtenholz, umlaufend oder an den Längskanten</b> (PEFC-zertifiziert) Andere Holzarten erhältlich; Sondereinleimer werden nach Ihrem Plan eingelegt
<b>Kantenbearbeitung</b>	<b>Alle möglichen CNC-Kantenprofilbearbeitungen werden nach Ihren Profilingaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Rund- und Segmentbogen, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
<b>Stärken</b>	<b>Alle Stärken von 44 mm bis 112 mm herstellbar</b> Stärken ab 113 mm siehe Verbreiterungen für Holz-Hebeschiebetüren Stärken unter 44 mm siehe Füllungen für Holzfenster
<b>Formate</b>	<b>Alle Formate von 500 × 95 mm bis 3588 × 1294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

Elementstärke	mm	113	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
<b>Stärke Deckplatte</b>	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Stärke Wärmedämmung	mm	92	99	109	119	129	139	149	159	169	179	189	199
Stärke Schalldämmung	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,342</b>	<b>0,320</b>	<b>0,293</b>	<b>0,271</b>	<b>0,251</b>	<b>0,234</b>	<b>0,220</b>	<b>0,207</b>	<b>0,195</b>	<b>0,185</b>	<b>0,176</b>	<b>0,167</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>46 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	26,2	26,4	26,6	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6	27,8	28,0	28,2	28,4

## SCHALLSCHUTZ 1 GRUNDIERFOLIE

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Spanplatte P5, E1, mit weisser Grundierfolie, 10 mm</b> (PEFC-zertifiziert)
<b>Wärmedämmung</b>	<b>Glaswolle, 20 kg/m<sup>3</sup>, 93–200 mm</b>
<b>Verleimung</b>	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
<b>Einleimer</b>	<b>Sperrholz, umlaufend</b> Sondereinleimer werden nach Ihrem Plan eingelegt
<b>Kantenbearbeitung</b>	<b>Alle möglichen CNC-Kantenprofilbearbeitungen werden nach Ihren Profilingaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
<b>Stärken</b>	<b>Alle Stärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 113 mm siehe Rahmenverbreiterungen für Holz- und Holz-Metall-Fenster
<b>Formate</b>	<b>Alle Formate von 500 x 95 mm bis 3588 x 1294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</b>	<b>113</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>
<b>Stärke Deckplatte</b>	<b>mm</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Stärke Wärmedämmung	mm	93	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,337</b>	<b>0,315</b>	<b>0,289</b>	<b>0,267</b>	<b>0,248</b>	<b>0,232</b>	<b>0,217</b>	<b>0,205</b>	<b>0,193</b>	<b>0,183</b>	<b>0,174</b>	<b>0,166</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>40 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	16,6	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,7	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Mitteldichte Holzfaserplatte (MDF) P3, E1, mit weisser Grundierfolie, 10 mm</b>
<b>Wärmedämmung</b>	<b>Glaswolle, 20 kg/m<sup>3</sup>, 93–200 mm</b>
<b>Verleimung</b>	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
<b>Einleimer</b>	<b>Sperrholz, umlaufend</b> Sondereinleimer werden nach Ihrem Plan eingelegt
<b>Kantenbearbeitung</b>	<b>Alle möglichen CNC-Kantenprofilbearbeitungen werden nach Ihren Profilingaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
<b>Stärken</b>	<b>Alle Stärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 113 mm siehe Rahmenverbreiterungen für Holz- und Holz-Metall-Fenster
<b>Formate</b>	<b>Alle Formate von 500 x 95 mm bis 3588 x 1294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</b>	<b>113</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>
<b>Stärke Deckplatte</b>	<b>mm</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Stärke Wärmedämmung	mm	93	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,330</b>	<b>0,310</b>	<b>0,285</b>	<b>0,263</b>	<b>0,245</b>	<b>0,229</b>	<b>0,215</b>	<b>0,202</b>	<b>0,191</b>	<b>0,181</b>	<b>0,172</b>	<b>0,164</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>40 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	17,2	17,3	17,5	17,7	17,9	18,1	18,3	18,4	18,6	18,8	19,0	19,2

## SCHALLSCHUTZ 2 GRUNDIERFOLIE

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Spanplatte P5, E1, mit weisser Grundierfolie, 10 mm</b> (PEFC-zertifiziert)
<b>Wärmedämmung</b>	Glaswolle, 20 kg/m <sup>3</sup> , 88 – 195 mm
<b>Schalldämmung</b>	<b>1 Stück Bitumen-Schwerfolie, 5 mm</b>
<b>Verleimung</b>	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
<b>Einleimer</b>	<b>Sperrholz, umlaufend</b> Sondereinleimer werden nach Ihrem Plan eingelegt
<b>Kantenbearbeitung</b>	<b>Alle möglichen CNC-Kantenprofilbearbeitungen werden nach Ihren Profilingaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
<b>Stärken</b>	<b>Alle Stärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 113 mm siehe Rahmenverbreiterungen für Holz- und Holz-Metall-Fenster
<b>Formate</b>	<b>Alle Formate von 500 × 95 mm bis 3588 × 1294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

Elementstärke	mm	113	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
<b>Stärke Deckplatte</b>	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Stärke Wärmedämmung	mm	88	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195
Stärke Schalldämmung	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,352</b>	<b>0,329</b>	<b>0,301</b>	<b>0,277</b>	<b>0,257</b>	<b>0,239</b>	<b>0,224</b>	<b>0,210</b>	<b>0,199</b>	<b>0,188</b>	<b>0,178</b>	<b>0,170</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>46 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	26,5	26,6	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6	27,8	27,9	28,1	28,3	28,5

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Mitteldichte Holzfaserplatte (MDF) P3, E1, mit weisser Grundierfolie, 10 mm</b>
<b>Wärmedämmung</b>	Glaswolle, 20 kg/m <sup>3</sup> , 88 – 195 mm
<b>Schalldämmung</b>	<b>1 Stück Bitumen-Schwerfolie, 5 mm</b>
<b>Verleimung</b>	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
<b>Einleimer</b>	<b>Sperrholz, umlaufend</b> Sondereinleimer werden nach Ihrem Plan eingelegt
<b>Kantenbearbeitung</b>	<b>Alle möglichen CNC-Kantenprofilbearbeitungen werden nach Ihren Profilingaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
<b>Stärken</b>	<b>Alle Stärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 113 mm siehe Rahmenverbreiterungen für Holz- und Holz-Metall-Fenster
<b>Formate</b>	<b>Alle Formate von 500 × 95 mm bis 3588 × 1294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

Elementstärke	mm	113	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
<b>Stärke Deckplatte</b>	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Stärke Wärmedämmung	mm	88	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195
Stärke Schalldämmung	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,346</b>	<b>0,323</b>	<b>0,296</b>	<b>0,273</b>	<b>0,253</b>	<b>0,236</b>	<b>0,221</b>	<b>0,208</b>	<b>0,196</b>	<b>0,186</b>	<b>0,177</b>	<b>0,168</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>46 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	27,1	27,2	27,4	27,6	27,8	28,0	28,2	28,3	28,5	28,7	28,9	29,1

## SCHALLSCHUTZ 1 FURNIERT

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Spanplatte P5, E1, 10 mm, mit Echtholz furnier (ungeschliffen), 1 mm</b> (PEFC-zertifiziert) Alle Echtholz furnierarten erhältlich: Fichte, Föhre, Lärche, Tanne, Eiche usw.; (FSC- oder PEFC-zertifiziert) Furnierqualität A/B (innen A/aussen B) oder A/A (innen A/aussen A)
<b>Wärmedämmung</b>	<b>Glaswolle, 20 kg/m<sup>3</sup>, 91–198 mm</b>
<b>Verleimung</b>	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
<b>Einleimer</b>	<b>Sperrholz, umlaufend</b> Sondereinleimer werden nach Ihrem Plan eingelegt
<b>Kantenbearbeitung</b>	<b>Alle möglichen CNC-Kantenprofilbearbeitungen werden nach Ihren Profilanangaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
<b>Stärken</b>	<b>Alle Stärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 113 mm siehe Rahmenverbreiterungen für Holz- und Holz-Metall-Fenster
<b>Formate</b>	<b>Alle Formate von 500 × 95 mm bis 3588 × 1294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</b>	<b>113</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>
<b>Stärke Deckplatte</b>	<b>mm</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Stärke Furnier	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stärke Wärmedämmung	mm	91	98	108	118	128	138	148	158	168	178	188	198
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,343</b>	<b>0,321</b>	<b>0,294</b>	<b>0,271</b>	<b>0,252</b>	<b>0,235</b>	<b>0,220</b>	<b>0,207</b>	<b>0,196</b>	<b>0,185</b>	<b>0,176</b>	<b>0,167</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>40 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	17,5	17,6	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,7	18,9	19,1	19,3	19,5

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Hartfaserplatte Biofaser Hydropan BF-STX, roh, 8 mm</b> (zertifiziert FSC, PEFC, CE)
<b>Wärmedämmung</b>	<b>PUR-Hartschaum, 32 kg/m<sup>3</sup>, 28–96 mm</b> Andere Wärmedämmungen wie expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Grafitzusatz (EPS Lambda), Glaswolle, Kork usw. erhältlich
<b>Verleimung</b>	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
<b>Einleimer</b>	<b>Fichtenholz, umlaufend oder an den Längskanten</b> (PEFC-zertifiziert) Andere Holzarten erhältlich; Sondereinleimer werden nach Ihrem Plan eingelegt
<b>Kantenbearbeitung</b>	<b>Alle möglichen CNC-Kantenprofilbearbeitungen werden nach Ihren Profilanangaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Rund- und Segmentbogen, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
<b>Stärken</b>	<b>Alle Stärken von 44 mm bis 112 mm herstellbar</b> Stärken ab 113 mm siehe Verbreiterungen für Holz-Hebeschiebetüren Stärken unter 44 mm siehe Füllungen für Holzfenster
<b>Formate</b>	<b>Alle Formate von 500 × 95 mm bis 3588 × 1294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</b>	<b>113</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>
<b>Stärke Deckplatte</b>	<b>mm</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Stärke Furnier	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stärke Wärmedämmung	mm	94	102	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,335</b>	<b>0,311</b>	<b>0,286</b>	<b>0,264</b>	<b>0,246</b>	<b>0,230</b>	<b>0,215</b>	<b>0,203</b>	<b>0,192</b>	<b>0,182</b>	<b>0,173</b>	<b>0,165</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>40 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	17,2	17,4	17,6	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,8	19,0	19,2	19,4

## SCHALLSCHUTZ 2 FURNIERT

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Spanplatte P5, E1, 10 mm, mit Echtholz furnier (ungeschliffen), 1 mm</b> (PEFC-zertifiziert) Alle Echtholz furnierarten erhältlich: Fichte, Föhre, Lärche, Tanne, Eiche usw.; (FSC- oder PEFC-zertifiziert) Furnierqualität A/B (innen A/aussen B) oder A/A (innen A/aussen A)
<b>Wärmedämmung</b>	<b>Glaswolle, 20 kg/m<sup>3</sup>, 86 – 193 mm</b>
<b>Schalldämmung</b>	<b>1 Stück Bitumen-Schwerfolie, 5 mm</b>
<b>Verleimung</b>	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
<b>Einleimer</b>	<b>Sperrholz, umlaufend</b> Sondereinleimer werden nach Ihrem Plan eingelegt
<b>Kantenbearbeitung</b>	<b>Alle möglichen CNC-Kantenprofilbearbeitungen werden nach Ihren Profilingaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
<b>Stärken</b>	<b>Alle Stärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 113 mm siehe Rahmenverbreiterungen für Holz- und Holz-Metall-Fenster
<b>Formate</b>	<b>Alle Formate von 500 x 95 mm bis 3588 x 1294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

Elementstärke	mm	113	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
<b>Stärke Deckplatte</b>	<b>mm</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Stärke Furnier	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stärke Wärmedämmung	mm	86	93	103	113	123	133	143	153	163	173	183	193
Stärke Schalldämmung	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,360</b>	<b>0,336</b>	<b>0,306</b>	<b>0,282</b>	<b>0,261</b>	<b>0,243</b>	<b>0,227</b>	<b>0,213</b>	<b>0,201</b>	<b>0,190</b>	<b>0,180</b>	<b>0,171</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>46 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	27,4	27,5	27,7	27,9	28,1	28,3	28,5	28,7	28,8	29,0	29,2	29,4

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Hartfaserplatte Biofaser Hydropan BF-STX, roh, 8 mm</b> (zertifiziert FSC, PEFC, CE)
<b>Wärmedämmung</b>	<b>PUR-Hartschaum, 32 kg/m<sup>3</sup>, 28–96 mm</b> Andere Wärmedämmungen wie expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Grafitzusatz (EPS Lambda), Glaswolle, Kork usw. erhältlich
<b>Verleimung</b>	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
<b>Einleimer</b>	<b>Fichtenholz, umlaufend oder an den Längskanten</b> (PEFC-zertifiziert) Andere Holzarten erhältlich; Sondereinleimer werden nach Ihrem Plan eingelegt
<b>Kantenbearbeitung</b>	<b>Alle möglichen CNC-Kantenprofilbearbeitungen werden nach Ihren Profilingaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Rund- und Segmentbogen, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
<b>Stärken</b>	<b>Alle Stärken von 44 mm bis 112 mm herstellbar</b> Stärken ab 113 mm siehe Verbreiterungen für Holz-Hebeschiebetüren Stärken unter 44 mm siehe Füllungen für Holzfenster
<b>Formate</b>	<b>Alle Formate von 500 x 95 mm bis 3588 x 1294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 113 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

Elementstärke	mm	113	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
<b>Stärke Deckplatte</b>	<b>mm</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Stärke Furnier	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stärke Wärmedämmung	mm	90	97	107	117	127	137	147	157	167	177	187	197
Stärke Schalldämmung	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0.347</b>	<b>0.325</b>	<b>0.297</b>	<b>0.274</b>	<b>0.254</b>	<b>0.237</b>	<b>0.222</b>	<b>0.209</b>	<b>0.197</b>	<b>0.186</b>	<b>0.177</b>	<b>0.168</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>46 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	27.1	27.3	27.5	27.7	27.9	28.1	28.3	28.5	28.7	28.9	29.1	29.3

Frinorm AG, Wärmedämmelemente

Föhrenweg 12, FL-9496 Balzers, Telefon 00423 384 23 66, Fax 00423 384 23 35, www.frinorm.com, info@frinorm.com