

# Rahmenverbreiterungen für Holz- und Holz-Metall-Hebeschiebetüren Standard

## ROH

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Spanplatte P5, E1, roh, 10 mm</b> (PEFC-zertifiziert)
<b>Wärmedämmung</b>	<b>Expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS), 15 kg/m³, 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>											
Stärke Wärmedämmung	mm	93	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
<b>U-Wert</b>	<b>W/m²K</b>	<b>0,362</b>	<b>0,340</b>	<b>0,312</b>	<b>0,288</b>	<b>0,268</b>	<b>0,250</b>	<b>0,235</b>	<b>0,221</b>	<b>0,209</b>	<b>0,198</b>	<b>0,188</b>	<b>0,179</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>26 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m² (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m²	16,2	16,3	16,5	16,6	16,8	16,9	17,1	17,2	17,4	17,5	17,7	17,8

<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/m³, 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.

<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>											
Stärke Wärmedämmung	mm	97	104	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204
<b>U-Wert</b>	<b>W/m²K</b>	<b>0.352</b>	<b>0.331</b>	<b>0.304</b>	<b>0.282</b>	<b>0.262</b>	<b>0.245</b>	<b>0.231</b>	<b>0.217</b>	<b>0.206</b>	<b>0.195</b>	<b>0.186</b>	<b>0.177</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>26 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m² (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m²	15.9	16.0	16.1	16.3	16.4	16.6	16.7	16.9	17.0	17.2	17.3	17.5

## GRUNDIERFOLIE

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Spanplatte P5, E1, mit weisser Grundierfolie, 10 mm</b> (PEFC-zertifiziert)
<b>Wärmedämmung</b>	<b>Expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS), 15 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>											
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>0,362</b>	<b>0,340</b>	<b>0,312</b>	<b>0,288</b>	<b>0,268</b>	<b>0,250</b>	<b>0,235</b>	<b>0,221</b>	<b>0,209</b>	<b>0,198</b>	<b>0,188</b>	<b>0,179</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>26 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	16,2	16,3	16,5	16,6	16,8	16,9	17,1	17,2	17,4	17,5	17,7	17,8

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Mitteldichte Holzfaserverplatte (MDF) P3, E1, mit weisser Grundierfolie, 10 mm</b>
<b>Wärmedämmung</b>	<b>Expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS), 15 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>											
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>0,355</b>	<b>0,333</b>	<b>0,306</b>	<b>0,283</b>	<b>0,264</b>	<b>0,247</b>	<b>0,232</b>	<b>0,218</b>	<b>0,206</b>	<b>0,196</b>	<b>0,186</b>	<b>0,178</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>26 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	16,8	16,9	17,1	17,2	17,4	17,5	17,7	17,8	18,0	18,1	18,3	18,4

## 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>Expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS), 15 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>											
Stärke Furniert	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>0,369</b>	<b>0,346</b>	<b>0,317</b>	<b>0,293</b>	<b>0,272</b>	<b>0,253</b>	<b>0,238</b>	<b>0,224</b>	<b>0,211</b>	<b>0,200</b>	<b>0,190</b>	<b>0,181</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>26 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	17,1	17,2	17,4	17,5	17,7	17,8	18,0	18,1	18,1	18,4	18,6	18,7

<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>											
Stärke Furnier	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stärke Wärmedämmung	mm	95	102	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0.357</b>	<b>0.335</b>	<b>0.308</b>	<b>0.285</b>	<b>0.265</b>	<b>0.248</b>	<b>0.233</b>	<b>0.219</b>	<b>0.207</b>	<b>0.197</b>	<b>0.187</b>	<b>0.178</b>
<b>Luftschalldämmung</b>	<b>26 dB</b> Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)												
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	16.8	16.9	17.0	17.2	17.3	17.5	17.6	17.8	17.9	18.1	18.2	18.4