

## Rahmenverbreiterungen für Holz- und Holz-Metall-Hebeschiebetüren Feuchtigkeitsresistent Schallschutz

### SCHALLSCHUTZ 1 ROH

Deckplatte und Oberfläche	Sperrholzplatte AW100, roh, 12 mm
Wärmedämmung	Glaswolle, 20 kg/m <sup>3</sup> , 76–196 mm
Verleimung	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
Einleimer	<b>Sperrholz, umlaufend</b> Sondereinleimer werden nach Ihrem Plan eingelegt
Kantenbearbeitung	<b>Alle möglichen CNC-Kantenprofilbearbeitungen werden nach Ihren Profilingaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
Stärken	<b>Alle Stärken von 100 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 100 mm siehe Rahmenverbreiterungen für Holz- und Holz-Metall-Fenster
Formate	<b>Alle Formate von 500 x 95 mm bis 3588 x 1294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 100 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

Elementstärke	mm	100	110	120	130	140	150	160
<b>Stärke Deckplatte</b>	mm	12	12	12	12	12	12	12
Stärke Wärmedämmung	mm	76	86	96	106	116	126	136
<b>U-Wert</b>	W/m <sup>2</sup> K	0,396	0,356	0,323	0,296	0,273	0,253	0,236
<b>Luftschalldämmung</b>	40 dB Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)							
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	13,3	13,4	13,6	13,8	13,9	14,1	14,3

Elementstärke	mm	170	180	190	200	210	220
<b>Stärke Deckplatte</b>	mm	12	12	12	12	12	12
Stärke Wärmedämmung	mm	146	156	166	176	186	196
<b>U-Wert</b>	W/m <sup>2</sup> K	0,221	0,208	0,196	0,186	0,176	0,168
<b>Luftschalldämmung</b>	40 dB Elementstärke: 165 mm; Prüffläche: 1,9 m <sup>2</sup> (Download Prüfberichte)						
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	14,4	14,6	14,8	14,9	15,1	15,3

## SCHALLSCHUTZ 2 ROH

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Sperrholzplatte AW100, roh, 12 mm</b>
<b>Wärmedämmung</b>	<b>Glaswolle, 20 kg/m<sup>3</sup>, 71–191 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 Profilangaben allseitig gefertigt</b> Spezielle CNC-Bearbeitungen wie Ausschnitte, Lüftungsschlitze oder Oberflächennuten sind ebenfalls möglich
<b>Stärken</b>	<b>Alle Stärken von 100 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 100 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 100 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>
<b>Stärke Deckplatte</b>	<b>mm</b>	<b>12</b>						
Stärke Wärmedämmung	mm	71	81	91	101	111	121	131
Stärke Schalldämmung	mm	5	5	5	5	5	5	5
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,418</b>	<b>0,373</b>	<b>0,337</b>	<b>0,308</b>	<b>0,283</b>	<b>0,262</b>	<b>0,243</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>	23,2	23,4	23,5	23,7	23,9	24,0	24,2

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</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>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Stärke Wärmedämmung	mm	141	151	161	171	181	191
Stärke Schalldämmung	mm	5	5	5	5	5	5
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,228</b>	<b>0,214</b>	<b>0,201</b>	<b>0,190</b>	<b>0,181</b>	<b>0,172</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>	24,3	24,5	24,7	24,8	25,0	25,2

## SCHALLSCHUTZ 1 GRUNDIERFOLIE

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Sperrholzplatte AW100, mit weisser Grundierfolie, 8mm</b>
<b>Wärmedämmung</b>	<b>Glaswolle, 20 kg/m<sup>3</sup>, 84–204 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 100 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 100 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 100 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>
<b>Stärke Deckplatte</b>	<b>mm</b>	<b>8</b>						
Stärke Wärmedämmung	mm	84	94	104	114	124	134	144
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,373</b>	<b>0,337</b>	<b>0,308</b>	<b>0,283</b>	<b>0,262</b>	<b>0,243</b>	<b>0,228</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>	12,9	13,1	13,3	13,4	13,5	13,8	13,9

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</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>
Stärke Wärmedämmung	mm	154	164	174	184	194	204
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,214</b>	<b>0,201</b>	<b>0,190</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>	14,1	14,3	14,4	14,6	14,8	14,9

## SCHALLSCHUTZ 2 GRUNDIERFOLIE

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Sperrholzplatte AW100, mit weisser Grundierfolie, 8mm</b>
<b>Wärmedämmung</b>	Glaswolle, 20 kg/m <sup>3</sup> , 79 – 199 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 100 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 100 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 100 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>
<b>Stärke Deckplatte</b>	<b>mm</b>	<b>8</b>						
Stärke Wärmedämmung	mm	79	89	99	109	119	129	139
Stärke Schalldämmung	mm	5	5	5	5	5	5	5
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,393</b>	<b>0,353</b>	<b>0,321</b>	<b>0,294</b>	<b>0,271</b>	<b>0,252</b>	<b>0,235</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>	22,8	23,0	23,2	23,3	23,5	23,7	23,8

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</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>
Stärke Wärmedämmung	mm	149	159	169	179	189	199
Stärke Schalldämmung	mm	5	5	5	5	5	5
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</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>	24,0	24,2	24,3	24,5	24,7	24,8

## SCHALLSCHUTZ 1 FURNIERT

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Sperrholzplatte AW100, 12 mm, mit Echtholz furnier, 1 mm</b> 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>, 74–194 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 100 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 100 mm siehe Rahmenverbreiterungen für Holz- und Holz-Metall-Fenster
<b>Formate</b>	<b>Alle Formate von 500 x 95 mm bis 3588 x 294 mm herstellbar</b>

Alle Elementstärken von 100 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>
<b>Stärke Deckplatte</b>	<b>mm</b>	<b>12</b>						
Stärke Furnier	mm	1	1	1	1	1	1	1
Stärke Wärmedämmung	mm	74	84	94	104	114	124	134
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,402</b>	<b>0,361</b>	<b>0,327</b>	<b>0,299</b>	<b>0,275</b>	<b>0,255</b>	<b>0,238</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>	14,1	14,3	14,5	14,7	14,8	15,0	15,1

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</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>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Stärke Furnier	mm	1	1	1	1	1	1
Stärke Wärmedämmung	mm	144	154	164	174	184	194
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,223</b>	<b>0,210</b>	<b>0,198</b>	<b>0,187</b>	<b>0,178</b>	<b>0,169</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>	15,3	15,5	15,6	15,8	16,0	16,1

## SCHALLSCHUTZ 2 FURNIERT

<b>Deckplatte und Oberfläche</b>	<b>Sperrholzplatte AW100, 12 mm, mit Echtholz furnier, 1 mm</b> 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>, 69 – 189 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 100 mm bis 220 mm herstellbar</b> Stärken unter 100 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 100 mm bis 220 mm herstellbar. Für weitere U-Wert-Berechnungen wenden Sie sich bitte an unsere Berater.

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>
<b>Stärke Deckplatte</b>	<b>mm</b>	<b>12</b>						
Stärke Furnier	mm	1	1	1	1	1	1	1
Stärke Wärmedämmung	<b>mm</b>	69	79	89	99	109	119	129
Stärke Schalldämmung	<b>mm</b>	5	5	5	5	5	5	5
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,425</b>	<b>0,379</b>	<b>0,342</b>	<b>0,311</b>	<b>0,286</b>	<b>0,264</b>	<b>0,246</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>	24,1	24,2	24,4	24,6	24,7	24,9	25,1

<b>Elementstärke</b>	<b>mm</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>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Stärke Furnier	mm	1	1	1	1	1	1
Stärke Wärmedämmung	<b>mm</b>	139	149	159	169	179	189
Stärke Schalldämmung	<b>mm</b>	5	5	5	5	5	5
<b>U-Wert</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,230</b>	<b>0,216</b>	<b>0,203</b>	<b>0,192</b>	<b>0,182</b>	<b>0,173</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>	25,2	25,4	25,5	25,7	25,9	26,0