

Informationen

Datenformat und Endformat bestimmen

Seitenanzahl (inkl. Umschlag)	Material Innenteil		
	Grammatur (z.B. 90g matt)	Grammatur (z.B. 135g glänzend)	Grammatur (z.B. 170g matt)
	Rückenstärke		
30	-	-	3,0 mm
34	-	-	3,0 mm
38	-	3,0 mm	3,0 mm
42	-	3,0 mm	3,5 mm
46	3,0 mm	3,5 mm	3,5 mm
50	3,0 mm	3,5 mm	3,5 mm
54	3,5 mm	4,5 mm	4,0 mm
58	3,5 mm	4,5 mm	4,0 mm
62	4,5 mm	5,0 mm	4,0 mm
66	4,5 mm	5,0 mm	4,5 mm
70	5,0 mm	5,5 mm	4,5 mm
74	5,0 mm	5,5 mm	4,5 mm
78	5,5 mm	6,5 mm	5,0 mm
82	5,5 mm	6,5 mm	5,0 mm
usw. ...	usw. ...	usw. ...	usw. ...

BEISPIEL:
Bei Papier **Grammatur** 135g glänzend und einer **Seitenanzahl** von insgesamt 62 Seiten ergibt sich aus der Tabelle eine **Rückenstärke C** von **5,0 mm**.

Berechnung: Breite Datenformat A
 $305\text{ mm} + 6\text{ mm} = 311\text{ mm}$

Berechnung: Breite Endformat B
 $150\text{ mm} + 5\text{ mm} + 150\text{ mm} = 305\text{ mm}$

Beispiel Tabelle und Skizze beinhalten fiktive Zahlenwerte!

Bei diesem Produkt variiert je nach Auswahl der Gesamtseitenzahl die **Rückenstärke C**, daher muss diese unbedingt zur Berechnung der Druckdaten (Datenformat) verwendet werden.
Um das **Daten- und Endformat** Ihrer Umschlagseiten zu berechnen, entnehmen Sie das benötigte Maß der **Rückenstärke C** aus der Tabelle (siehe letzte PDF-Seite).

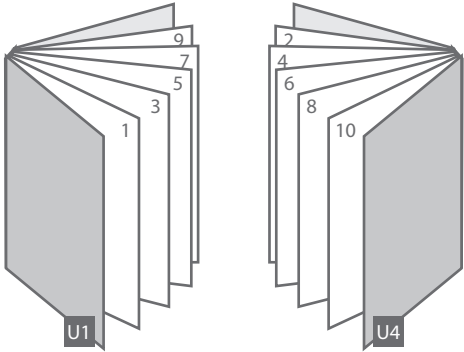
Druckdaten

Umschlag

Innenteil

Bitte liefern Sie zwei Druckdaten an:
Umschlag: 2 Dokumentseiten (eventuelle leere Seiten müssen in der Druckdatei enthalten sein)
Innenteil: mehrseitig

Fertiges Produkt
Aus den von Ihnen angelieferten beiden Druckdaten (Umschlag und Innenteil) erstellen wir Ihr fertiges Produkt.

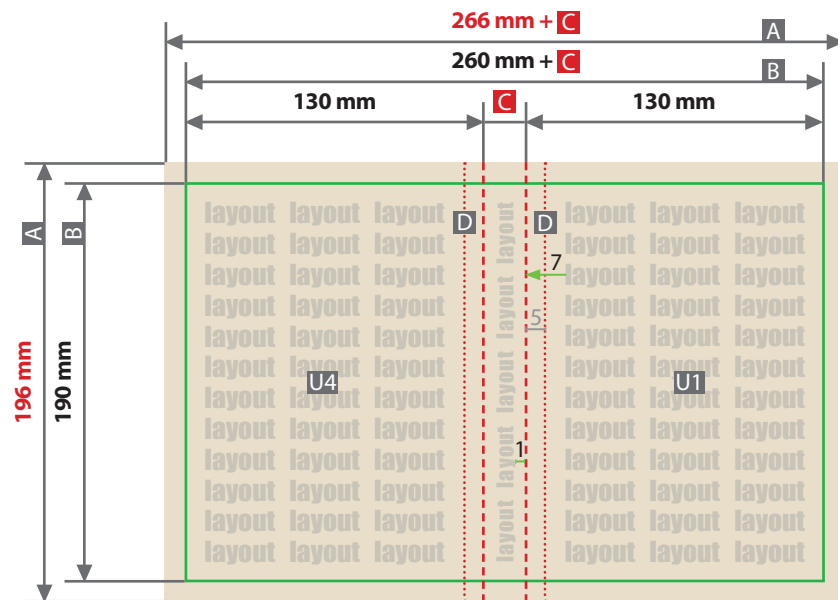


Fragen & Hilfe
Gerne beraten und unterstützen wir Sie telefonisch über unser Customer Service Center.

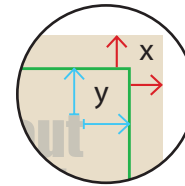
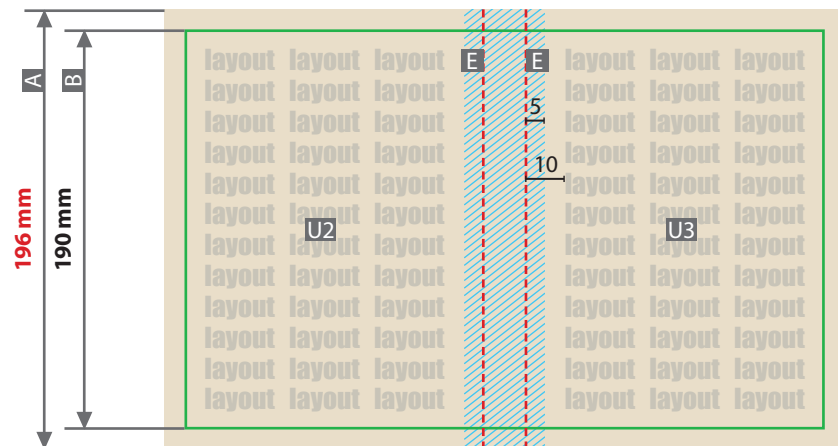
Softcover Klebebindung

13 x 19 cm, Hochformat, Bindung links

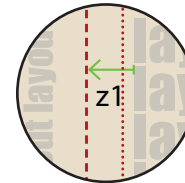
Dokumentseite 1: Umschlag – außen



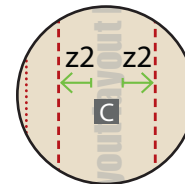
Dokumentseite 2: Umschlag – innen



Beschneitzugabe (x)
3 mm
Sicherheitsabstand (y)
5 mm



Sicherheitsabstand Rückenkante (z1)
7 mm von Rückseite und Titel



Sicherheitsabstand Rücken (z2)
1 mm zu Rückseite und Titel

A = Datenformat

B = Endformat

C = Rückenstärke: die benötigten Maße bitte der Tabelle entnehmen.

D = Nutlinie

E = Überklebter, nicht sichtbarer Bereich
Hier nur Hintergrund anlegen!

U1 = Umschlag Titel

U4 = Umschlag Rückseite

U2 = Umschlag innen links

U3 = Umschlag innen rechts

Geschlossenes Endformat
130 x 190 mm

Bitte liefern Sie zwei Druckdaten

Umschlag: 2 Dokumentseiten

Eventuelle leere (weiße) Seiten müssen in der Druckdatei enthalten sein.

Innenteil: mehrseitig

Verwendete Materialien

Die Oberfläche des Umschlags ist unterschiedlich zur Oberfläche des Innenteils.

Dies kann bei seitenübergreifenden Grafiken (Bildern) Auswirkungen auf das Druckergebnis haben.

Wir empfehlen deshalb kein Layout über Bund bei

U2 und erste Seite Innenteil

wie auch bei **letzte Seite Innenteil und U3.**

Überklebter Bereich (E)

Die erste und letzte Seite des Innenteils werden zur optimalen Haltbarkeit mit dem Umschlag verleimt. 5 mm Gestaltungsfläche sind nicht sichtbar.

Datenanlieferung

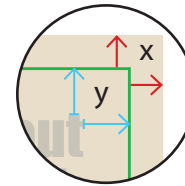
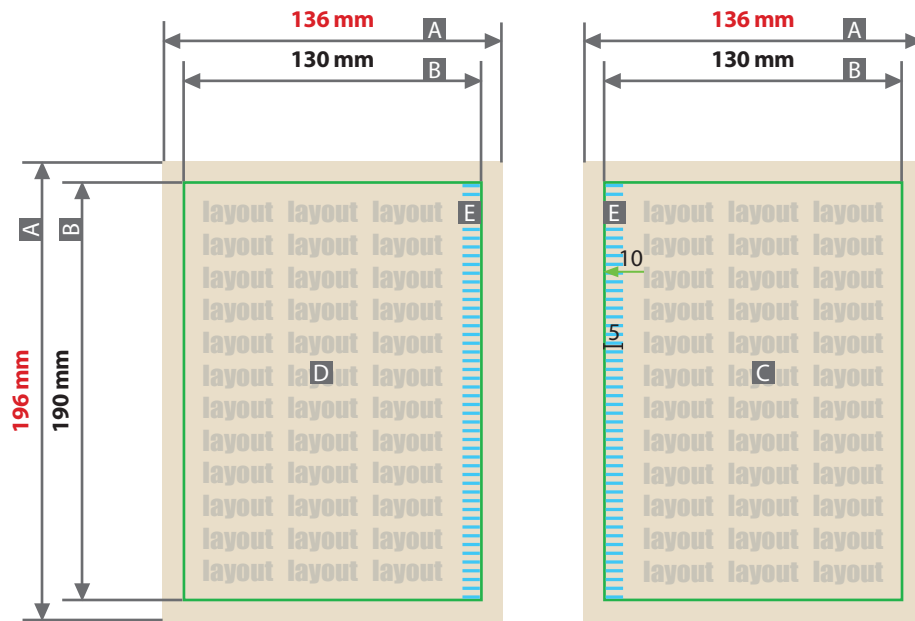
- PDF-Datei, 2-seitig
- Farbraum CMYK, Ausgabeprofil ISO coated v2 300%
- Bildauflösung mindestens 300 ppi

Hintergründe und randabfallende Bilder bitte bis zum Rand des Datenformats anlegen, um Blitzer (weiße Ränder) zu vermeiden.

Klebebindung

13 x 19 cm, Hochformat, Bindung links

Innenteil

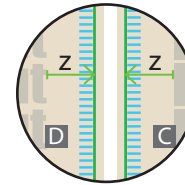


Beschnittzugabe (x)

3 mm

Sicherheitsabstand (y)

5 mm



Sicherheitsabstand im Bund (z)

10 mm

A = Datenformat

B = Endformat

C = Rechte Seite

D = Linke Seite

E = Überklebter, nicht sichtbarer Bereich
Hier nur Hintergrund anlegen!

Druckdatei 2

Innenteil: mehrseitig

Seitenanzahl

Die gewählte Seitenanzahl (inkl. Umschlag) abzüglich der **4 Seiten** des Umschlags ergibt die

Anzahl der Seiten im Innenteil.

Egal ob der Umschlag 4/0-farbig oder 4/4-farbig bedruckbar ist,

der Umschlag zählt immer 4 Seiten.

Beispiel:

Seitenanzahl 100 minus 4 Seiten Umschlag = 96 Seiten.

Seiten im Innenteil

- Innenteil beginnt mit einer rechten Seite (C)
- Innenteil endet mit einer linken Seite (D)
- Seiten in chronologischer Reihenfolge anliefern
- Eventuelle leere (weiße) Seiten müssen in der Druckdatei enthalten sein

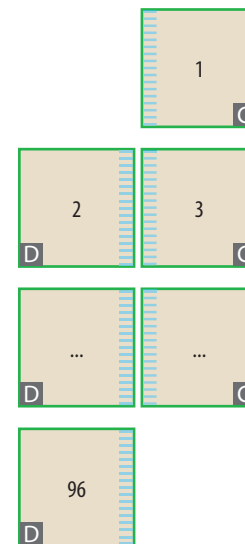
Überklebter Bereich (E)

Durch die Klebebindung sind im Bund 5 mm Gestaltungsfläche nicht sichtbar.

Datenanlieferung

- PDF-Datei, mehrseitig
- Farbraum CMYK, Ausgabeprofil ISO coated v2 300%
- Bildauflösung mindestens 300 ppi

Hintergründe und randabfallende Bilder bitte bis zum Rand des Datenformats anlegen, um Blitzer (weiße Ränder) zu vermeiden.



Rückenstärken für Broschüren Softcover (Digitaldruck)

Seite 1

Seitenanzahl inkl. Umschlag	Material Innenteil													
	70 g Offset	80 g Natur	80 g Werkdruckpapier	90 g matt	90 g Offset	100 g Offset	135 g matt	135 g glänzend	120 g Offset	150 g Recycling	160 g Natur	170 g matt	170 g glänzend	190 g Foto
	Rückenstärke													
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0 mm	-	-	4,0 mm
32	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	3,5 mm	-	4,5 mm
36	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0 mm	4,0 mm	4,5 mm	4,0 mm	3,5 mm	4,5 mm
40	-	-	-	-	3,5 mm	-	3,5 mm	-	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	4,5 mm	4,0 mm	5,0 mm
44	-	3,5 mm	3,5 mm	-	3,5 mm	3,0 mm	4,0 mm	-	4,5 mm	5,0 mm	5,5 mm	4,5 mm	4,0 mm	5,5 mm
48	3,5 mm	4,0 mm	4,0 mm	-	3,5 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm	6,0 mm	5,0 mm	4,5 mm	6,0 mm
52	3,5 mm	4,5 mm	4,5 mm	-	4,0 mm	3,5 mm	4,5 mm	4,0 mm	5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	5,0 mm	4,5 mm	6,0 mm
56	4,0 mm	4,5 mm	4,5 mm	-	4,5 mm	3,5 mm	4,5 mm	4,0 mm	5,0 mm	6,0 mm	6,5 mm	5,5 mm	5,0 mm	6,5 mm
60	4,0 mm	4,5 mm	4,5 mm	4,0 mm	4,5 mm	4,0 mm	5,0 mm	4,5 mm	5,5 mm	6,0 mm	7,0 mm	5,5 mm	5,0 mm	7,0 mm
64	4,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	4,0 mm	5,0 mm	4,0 mm	5,0 mm	4,5 mm	6,0 mm	6,5 mm	7,5 mm	6,0 mm	5,5 mm	7,5 mm
68	4,5 mm	5,0 mm	5,0 mm	4,0 mm	5,0 mm	4,5 mm	5,5 mm	5,0 mm	6,0 mm	6,5 mm	8,0 mm	6,5 mm	5,5 mm	7,5 mm
72	4,5 mm	5,0 mm	5,0 mm	4,0 mm	5,5 mm	4,5 mm	5,5 mm	5,0 mm	6,5 mm	7,0 mm	8,0 mm	6,5 mm	6,0 mm	8,0 mm
76	5,0 mm	5,5 mm	5,5 mm	4,5 mm	5,5 mm	5,0 mm	6,0 mm	5,0 mm	6,5 mm	7,5 mm	8,5 mm	7,0 mm	6,0 mm	8,5 mm
80	5,0 mm	5,5 mm	5,5 mm	4,5 mm	6,0 mm	5,0 mm	6,0 mm	5,5 mm	7,0 mm	8,0 mm	9,0 mm	7,0 mm	6,5 mm	9,0 mm
84	5,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	4,5 mm	6,0 mm	5,5 mm	6,5 mm	5,5 mm	7,5 mm	8,5 mm	9,5 mm	7,5 mm	6,5 mm	9,5 mm
88	5,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	5,0 mm	6,0 mm	5,5 mm	6,5 mm	6,0 mm	7,5 mm	8,5 mm	10,0 mm	7,5 mm	7,0 mm	9,5 mm
92	5,5 mm	6,0 mm	6,0 mm	5,0 mm	6,5 mm	6,0 mm	6,5 mm	6,0 mm	8,0 mm	9,0 mm	10,0 mm	8,0 mm	7,0 mm	10,0 mm
96	5,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	5,0 mm	7,0 mm	6,0 mm	7,0 mm	6,0 mm	8,0 mm	9,5 mm	10,5 mm	8,5 mm	7,5 mm	10,5 mm
100	5,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	5,5 mm	7,5 mm	6,5 mm	7,0 mm	6,5 mm	8,5 mm	9,5 mm	11,0 mm	8,5 mm	7,5 mm	11,0 mm
104	6,0 mm	7,0 mm	7,0 mm	5,5 mm	7,5 mm	6,5 mm	7,5 mm	6,5 mm	8,5 mm	10,0 mm	11,5 mm	9,0 mm	8,0 mm	11,0 mm
108	6,0 mm	7,0 mm	7,0 mm	5,5 mm	7,5 mm	7,0 mm	7,5 mm	6,5 mm	9,0 mm	10,5 mm	12,0 mm	9,0 mm	8,0 mm	11,5 mm
112	6,0 mm	7,5 mm	7,5 mm	5,5 mm	8,0 mm	7,0 mm	8,0 mm	7,0 mm	9,0 mm	10,5 mm	12,5 mm	9,5 mm	8,5 mm	12,0 mm
116	6,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	6,0 mm	8,0 mm	7,5 mm	8,0 mm	7,0 mm	9,5 mm	11,0 mm	12,5 mm	10,0 mm	8,5 mm	12,5 mm
120	6,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	6,0 mm	8,5 mm	7,5 mm	8,5 mm	7,5 mm	9,5 mm	11,0 mm	13,0 mm	10,0 mm	9,0 mm	12,5 mm
124	7,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	6,0 mm	8,5 mm	8,0 mm	8,5 mm	7,5 mm	10,0 mm	11,5 mm	13,5 mm	10,5 mm	9,0 mm	13,0 mm
128	7,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	6,5 mm	8,5 mm	8,0 mm	9,0 mm	7,5 mm	10,5 mm	12,0 mm	13,5 mm	10,5 mm	9,5 mm	13,5 mm
132	7,0 mm	8,5 mm	8,5 mm	6,5 mm	9,0 mm	8,5 mm	9,0 mm	8,0 mm	10,5 mm	12,5 mm	14,0 mm	11,0 mm	9,5 mm	14,0 mm
136	7,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	6,5 mm	9,0 mm	8,5 mm	9,5 mm	8,0 mm	11,0 mm	12,5 mm	14,5 mm	11,0 mm	10,0 mm	14,5 mm
140	7,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	7,0 mm	9,5 mm	9,0 mm	9,5 mm	8,5 mm	11,0 mm	13,0 mm	15,0 mm	11,5 mm	10,0 mm	14,5 mm
144	7,5 mm	9,0 mm	9,0 mm	7,0 mm	10,0 mm	9,0 mm	10,0 mm	8,5 mm	11,5 mm	13,5 mm	15,5 mm	12,0 mm	10,5 mm	15,0 mm
148	8,0 mm	9,0 mm	9,0 mm	7,0 mm	10,0 mm	9,0 mm	10,0 mm	8,5 mm	12,0 mm	13,5 mm	15,5 mm	12,0 mm	10,5 mm	15,5 mm
152	8,0 mm	9,5 mm	9,5 mm	7,0 mm	10,0 mm	9,5 mm	10,5 mm	9,0 mm	12,0 mm	14,0 mm	16,0 mm	12,5 mm	11,0 mm	16,0 mm
156	8,5 mm	9,5 mm	9,5 mm	7,5 mm	10,5 mm	9,5 mm	10,5 mm	9,0 mm	12,5 mm	14,5 mm	16,5 mm	12,5 mm	11,0 mm	16,5 mm
160	8,5 mm	10,0 mm	10,0 mm	7,5 mm	10,5 mm	10,0 mm	10,5 mm	9,5 mm	12,5 mm	14,5 mm	17,0 mm	13,0 mm	11,5 mm	16,5 mm
164	8,5 mm	10,0 mm	10,0 mm	8,0 mm	11,0 mm	10,0 mm	10,5 mm	9,5 mm	13,0 mm	15,0 mm	17,5 mm	13,0 mm	11,5 mm	17,0 mm
168	9,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	8,0 mm	11,0 mm	10,5 mm	11,0 mm	10,0 mm	13,0 mm	15,5 mm	17,5 mm	13,5 mm	12,0 mm	17,0 mm
172	9,0 mm	10,5 mm	10,5 mm	8,0 mm	11,0 mm	10,5 mm	11,0 mm	10,5 mm	13,5 mm	16,0 mm	18,0 mm	14,0 mm	12,0 mm	17,0 mm
176	9,0 mm	10,5 mm	10,5 mm	8,5 mm	11,5 mm	11,0 mm	11,5 mm	10,5 mm	14,0 mm	16,5 mm	18,5 mm	14,0 mm	12,5 mm	17,5 mm



Rückenstärken für Broschüren Softcover (Digitaldruck)

Seitenanzahl inkl. Umschlag	Material Innenteil													
	70 g Offset	80 g Natur	80 g Werkdruckpapier	90 g matt	90 g Offset	100 g Offset	135 g matt	135 g glänzend	120 g Offset	150 g Recycling	160 g Natur	170 g matt	170 g glänzend	190 g Foto
	Rückenstärke													
180	9,5 mm	11,0 mm	11,0 mm	8,5 mm	11,5 mm	11,0 mm	11,5 mm	11,0 mm	14,0 mm	16,5 mm	19,0 mm	14,5 mm	12,5 mm	17,5 mm
184	9,5 mm	11,0 mm	11,0 mm	8,5 mm	12,0 mm	11,5 mm	12,0 mm	11,0 mm	14,5 mm	17,0 mm	19,5 mm	15,0 mm	13,0 mm	18,0 mm
188	9,5 mm	11,5 mm	11,5 mm	9,0 mm	12,5 mm	11,5 mm	12,0 mm	11,0 mm	14,5 mm	17,0 mm	19,5 mm	15,0 mm	13,0 mm	18,5 mm
192	10,0 mm	11,5 mm	11,5 mm	9,0 mm	12,5 mm	12,0 mm	12,0 mm	11,5 mm	15,0 mm	17,5 mm	20,0 mm	15,5 mm	13,5 mm	18,5 mm
196	10,0 mm	11,5 mm	11,5 mm	9,0 mm	12,5 mm	12,0 mm	12,5 mm	11,5 mm	15,0 mm	18,0 mm	20,5 mm	15,5 mm	14,0 mm	19,0 mm
200	10,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	9,5 mm	13,0 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,0 mm	15,5 mm	18,0 mm	21,0 mm	16,0 mm	14,0 mm	19,5 mm
204	10,5 mm	12,0 mm	12,0 mm	9,5 mm	13,0 mm	12,5 mm	13,0 mm	12,0 mm	16,0 mm	18,5 mm	21,5 mm	16,5 mm	14,5 mm	20,0 mm
208	10,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	10,0 mm	13,5 mm	13,0 mm	13,0 mm	12,0 mm	16,0 mm	19,0 mm	21,5 mm	16,5 mm	14,5 mm	20,5 mm
212	10,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	10,0 mm	14,0 mm	13,0 mm	13,5 mm	12,5 mm	16,5 mm	19,0 mm	22,0 mm	17,0 mm	15,0 mm	20,5 mm
216	11,0 mm	12,5 mm	12,5 mm	10,0 mm	14,0 mm	13,5 mm	13,5 mm	12,5 mm	16,5 mm	19,5 mm	22,5 mm	17,0 mm	15,0 mm	21,0 mm
220	11,0 mm	13,0 mm	13,0 mm	10,5 mm	14,5 mm	13,5 mm	14,0 mm	13,0 mm	17,0 mm	20,0 mm	23,0 mm	17,5 mm	15,5 mm	21,5 mm
224	11,0 mm	13,0 mm	13,0 mm	10,5 mm	14,5 mm	14,0 mm	14,0 mm	13,0 mm	17,5 mm	20,0 mm	23,0 mm	18,0 mm	15,5 mm	22,0 mm
228	11,5 mm	13,5 mm	13,5 mm	10,5 mm	15,0 mm	14,0 mm	14,5 mm	13,0 mm	17,5 mm	20,5 mm	23,5 mm	18,5 mm	16,0 mm	22,0 mm
232	11,5 mm	13,5 mm	13,5 mm	11,0 mm	15,0 mm	14,5 mm	14,5 mm	13,5 mm	18,0 mm	21,0 mm	24,0 mm	18,5 mm	16,0 mm	22,5 mm
236	11,5 mm	14,0 mm	14,0 mm	11,0 mm	15,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	13,5 mm	18,0 mm	21,0 mm	24,5 mm	19,0 mm	16,0 mm	23,0 mm
240	12,0 mm	14,0 mm	14,0 mm	11,0 mm	15,5 mm	14,5 mm	15,0 mm	14,0 mm	18,0 mm	21,5 mm	25,0 mm	19,0 mm	16,5 mm	23,5 mm
244	12,0 mm	14,0 mm	14,0 mm	11,5 mm	16,0 mm	15,0 mm	15,0 mm	14,0 mm	18,5 mm	22,0 mm	25,5 mm	19,5 mm	17,0 mm	24,0 mm
248	12,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	11,5 mm	16,0 mm	15,0 mm	15,5 mm	14,5 mm	19,0 mm	22,5 mm	25,5 mm	20,0 mm	17,0 mm	24,0 mm
252	12,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	12,0 mm	16,5 mm	15,5 mm	15,5 mm	14,5 mm	19,0 mm	22,5 mm	26,0 mm	20,0 mm	17,5 mm	24,5 mm
256	12,5 mm	15,0 mm	15,0 mm	12,0 mm	16,5 mm	15,5 mm	16,0 mm	14,5 mm	19,5 mm	23,0 mm	26,5 mm	20,5 mm	17,5 mm	25,0 mm
260	13,0 mm	15,0 mm	15,0 mm	12,0 mm	17,5 mm	16,0 mm	16,0 mm	15,0 mm	20,0 mm	23,0 mm	27,0 mm	20,5 mm	18,0 mm	25,5 mm
264	13,0 mm	15,5 mm	15,5 mm	12,5 mm	17,5 mm	16,0 mm	16,5 mm	15,0 mm	20,0 mm	23,5 mm	27,5 mm	21,0 mm	18,0 mm	25,5 mm
268	13,5 mm	15,5 mm	15,5 mm	12,5 mm	18,0 mm	16,5 mm	16,5 mm	15,5 mm	20,5 mm	24,0 mm	27,5 mm	21,5 mm	18,5 mm	26,0 mm
272	13,5 mm	15,5 mm	15,5 mm	12,5 mm	18,0 mm	16,5 mm	17,0 mm	15,5 mm	20,5 mm	24,5 mm	28,0 mm	21,5 mm	18,5 mm	26,5 mm
276	13,5 mm	16,0 mm	16,0 mm	13,0 mm	18,5 mm	17,0 mm	17,0 mm	15,5 mm	21,0 mm	24,5 mm	28,5 mm	22,0 mm	19,0 mm	26,5 mm
280	14,0 mm	16,0 mm	16,0 mm	13,0 mm	18,5 mm	17,0 mm	17,0 mm	16,0 mm	21,0 mm	25,0 mm	29,0 mm	22,0 mm	19,0 mm	27,0 mm
284	14,0 mm	16,0 mm	16,0 mm	13,0 mm	18,5 mm	17,5 mm	17,5 mm	16,0 mm	21,5 mm	25,0 mm	29,5 mm	22,5 mm	19,5 mm	27,5 mm
288	14,5 mm	16,5 mm	16,5 mm	13,5 mm	18,5 mm	17,5 mm	17,5 mm	16,5 mm	21,5 mm	25,5 mm	29,5 mm	23,0 mm	19,5 mm	27,5 mm
292	14,5 mm	16,5 mm	16,5 mm	13,5 mm	19,0 mm	18,0 mm	18,0 mm	16,5 mm	22,0 mm	26,0 mm	30,0 mm	23,0 mm	20,0 mm	28,0 mm
296	14,5 mm	17,0 mm	17,0 mm	13,5 mm	19,0 mm	18,0 mm	18,0 mm	17,0 mm	22,5 mm	26,0 mm	30,5 mm	23,5 mm	20,0 mm	28,5 mm
300	15,0 mm	17,0 mm	17,0 mm	14,0 mm	19,0 mm	18,5 mm	18,5 mm	17,0 mm	22,5 mm	26,5 mm	31,0 mm	23,5 mm	20,5 mm	29,0 mm
304	15,0 mm	17,5 mm	17,5 mm	14,0 mm	19,0 mm	18,5 mm	18,5 mm	17,5 mm	23,0 mm	27,0 mm	31,5 mm	24,0 mm	20,5 mm	29,0 mm
308	15,5 mm	17,5 mm	17,5 mm	14,5 mm	19,5 mm	19,0 mm	19,0 mm	17,5 mm	23,0 mm	27,5 mm	31,5 mm	24,0 mm	21,0 mm	29,5 mm
312	15,5 mm	17,5 mm	17,5 mm	14,5 mm	19,5 mm	19,0 mm	19,0 mm	17,5 mm	23,5 mm	27,5 mm	32,0 mm	24,5 mm	21,0 mm	30,0 mm
316	15,5 mm	18,0 mm	18,0 mm	14,5 mm	20,5 mm	19,5 mm	19,0 mm	18,0 mm	23,5 mm	28,0 mm	32,5 mm	24,5 mm	21,5 mm	30,5 mm
320	16,0 mm	18,0 mm	18,0 mm	15,0 mm	20,5 mm	19,5 mm	19,5 mm	18,0 mm	24,0 mm	28,5 mm	33,0 mm	25,0 mm	21,5 mm	31,0 mm
324	16,0 mm	18,5 mm	18,5 mm	15,0 mm	20,5 mm	20,0 mm	19,5 mm	18,0 mm	24,5 mm	28,5 mm	33,5 mm	25,0 mm	22,0 mm	31,0 mm