

## Argolite HPL Kompakt nach Normenreihe SN EN 438

- Material:** Duroplast ohne Weichmacher
- Melaminharzimprägnierte Dekorpapiere (FSC zertifizierte Lieferanten)
  - Phenolharzimprägnierte Kraftpapiere (FSC und PEFC zertifizierte Lieferanten)
  - Harzanteil 30 – 40 %
  - Papieranteil > 60 %
  - Schwerentflammbare Qualität mittels ungiftiger, anorganischer Zusätze im Papier
  - Dekorpapiere sind antibakteriell mittels Sanitized®Silver ausgerüstet

### Argolite HPL Kompakt Standard – CGS<sup>i</sup>:

Dicken: 2 bis 30 mm, beidseitig mit Dekor

Formate	Mindestabmessungen	Oberflächenstrukturen	Kernfarben
	[mm]	<a href="http://www.argolite.ch">www.argolite.ch</a>	
t	2160 * 930	AM, ES, FA, PE, PG, RM	Dunkelbraun
T	2160 * 1060	AM, ES, FA, PE, PG, RM, SM	Dunkelbraun Schwarz
A	2600 * 1300	AM, ES, FA, GS, HG, PE, PG, PI, RK, RM, SH, SM, TX	Dunkelbraun Schwarz
B	3300 * 1300	AM, HG, PE, PG, PI, RM, SM	Dunkelbraun
C	3300 * 1600	AM, GS, PE, PI, RM, SM	Dunkelbraun Schwarz

### Argolite HPL Kompakt Schwerentflammbar – CGF:

Dicken: 2 bis 30 mm, beidseitig mit Dekor

Formate	Mindestabmessungen	Oberflächenstrukturen	Kernfarben
CGF <sup>ii</sup>	[mm]	<a href="http://www.argolite.ch">www.argolite.ch</a>	
A	2600 * 1300	AM, ES, FA, GS, HG, PE, PG, PI, RK, RM, SH, SM, TX	Dunkelbraun
B	3300 * 1300	AM, HG, PE, PG, PI, RM, SM	Dunkelbraun

- Material:** Duroplast ohne Weichmacher
- Melaminharzimprägnierte Papiere (FSC zertifizierte Lieferanten)

- Harzanteil 30 – 50 %
- Papieranteil > 50 %
- Dekorpapiere sind antibakteriell mittels Sanitized®Silver ausgerüstet

### Argolite HPL Kompakt Color – BCS<sup>iii</sup>:

Dicken: 2 bis 15 mm, beidseitig mit Dekor

Formate	Mindestabmessungen [mm]	Oberflächenstrukturen <sup>a)</sup> <a href="http://www.argolite.ch">www.argolite.ch</a>	Kernfarben <a href="http://www.argolite.ch">www.argolite.ch</a>
A	2600 * 1300	AM, ES, FA, GS, HG, PE, PG, PI, RK, RM, SH, SM, TX	Weiss 306 Hellgrau 276 Dunkelgrau 272 Kollektion

**Material:** Duroplast ohne Weichmacher

- Melaminharzimprägnierte Dekorpapiere (FSC zertifizierte Lieferanten)
- Phenolharzimprägnierte Kraftpapiere (FSC und PEFC zertifizierte Lieferanten)
- Harzanteil 30 – 40 %
- Papieranteil > 60 %
- Eisenlegierung
- Schwerentflammbare Qualität mittels ungiftiger, anorganischer Zusätze im Papier
- Dekorpapiere sind antibakteriell mittels Sanitized®Silver ausgerüstet

### Argolite HPL Kompakt Magnethaftend – RCS<sup>iv</sup>:

Dicken: 2 bis 30 mm, beidseitig mit Dekor

Formate	Mindestabmessungen [mm]	Oberflächenstrukturen <a href="http://www.argolite.ch">www.argolite.ch</a>	Kernfarben
T	2160 * 1060	AM, ES, FA, PE, PG, RM, SM	Dunkelbraun Schwarz
A	2600 * 1300	AM, ES, FA, GS, HG, PE, PG, PI, RK, RM, SH, SM, TX	Dunkelbraun Schwarz
B	3300 * 1300	AM, HG, PE, PG, PI, RM, SM	Dunkelbraun

### Argolite HPL Kompakt Magnethaftend Schwerentflammbar – RCF<sup>v</sup>:

Dicken: 2 bis 30 mm, beidseitig mit Dekor

Formate	Mindestabmessungen [mm]	Oberflächenstrukturen <a href="http://www.argolite.ch">www.argolite.ch</a>	Kernfarben
A	2600 * 1300	AM, ES, FA, GS, HG, PE, PG, PI, RK, RM, SH, SM, TX	Dunkelbraun
B	3300 * 1300	AM, HG, PE, PG, PI, RM, SM	Dunkelbraun

**Material:** Duroplast ohne Weichmacher

- Melaminharzimprägnierte Dekorpapiere (FSC zertifizierte Lieferanten)
- Phenolharzimprägnierte Kraftpapiere (FSC und PEFC zertifizierte Lieferanten)
- Harzanteil 30 – 40 %
- Papieranteil > 60 %
- Aluminiumfolien 0.1 mm (nach Absprache auch Foliendicke 0.4 mm)
- Dekorpapiere sind antibakteriell mittels Sanitized®Silver ausgerüstet

## Argolite HPL Kompakt Plus – RCS<sup>4</sup>:

Dicken: 2 bis 30 mm, beidseitig mit Dekor

Formate	Mindestabmessungen	Oberflächenstrukturen	Kernfarben
	[mm]	<a href="http://www.argolite.ch">www.argolite.ch</a>	
A	2600 * 1300	AM, ES, FA, GS, HG, PE, PG, PI, RK, RM, SH, SM, TX	Dunkelbraun Schwarz
B	3300 * 1300	AM, HG, PE, PG, PI, RM, SM	Dunkelbraun

- Farben und Dekore der Oberfläche: [www.argolite.ch](http://www.argolite.ch)
- Spezialitäten und Zuschnitte sind nach Anfrage, sofern machbar, erhältlich.

## Reinigung:

Argolite HPL Kompakt sind leicht zu reinigen und zu pflegen. Im Normalfall erfolgt die Reinigung mittels Fensterreiniger und Nachtrocknen. Weiteres dazu in einem separaten Dokument in den technischen Infos unter [www.argolite.ch](http://www.argolite.ch).

## Chemische Beständigkeit:

Argolite HPL Kompakt weisen eine gute chemische Beständigkeit auf. Aufgeführt sind die getesteten Substanzen in einem separaten Dokument in den technischen Infos unter [www.argolite.ch](http://www.argolite.ch). Weitere Substanzen können nach Anfrage geprüft werden.

## Kontakt mit Lebensmitteln:

Argolite HPL Kompakt sind physiologisch unbedenklich und für den Kontakt mit Lebensmitteln nach EN 1186 zugelassen. Dies wird alle 2 Jahre von einer unabhängigen Stelle überprüft. Das Zertifikat steht in den technischen Infos unter [www.argolite.ch](http://www.argolite.ch).

## Handhabung:

Die Lagerung, Konditionierung, Verarbeitung, usw., ist in separaten Dokumenten in den technischen Infos unter [www.argolite.ch](http://www.argolite.ch) beschrieben.

## Oberflächenausführung, Farbe, Muster:

Die Argolite Dekore der Kollektion architecture sind Unikate.

Generell gilt, dass keine wesentliche Abweichung zum Vergleichsmuster der neuesten Kollektion des Herstellers sowohl bei Tageslicht als auch unter Normlicht D<sub>65</sub> bzw. TL84, im Abstand von 1.5 m betrachtet, zulässig ist. Bei kritischen Anwendungen ist eine vorgängige Prüfung auf Verträglichkeit

vorzunehmen. Fasern, Haare und Kratzer einer Länge von bis zu 10 mm/m<sup>2</sup>, verteilt oder am Stück, sind zulässig. Schmutz, Flecken, usw. am Stück oder verteilt, sind zulässig bis zu einer Fläche von 1 mm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>. Kantenabplatzungen bis zu 3 mm sind zulässig.

Eigenschaften [Prüfverfahren - bei Zahl in EN 438-2]	Merkmal und Einheit	Minimale Anforderungen				
		CGS <sup>i, vi</sup>	CGF <sup>ii, vii</sup>	RCS <sup>4, 6</sup>	RCF <sup>5, 7</sup>	BCS <sup>3, viii</sup>
Dicke (t = Nenndicke) [5]	Abweichung [mm]					
	2.0 mm ≤ t < 3.0 mm	≤ ± 0.20	≤ ± 0.20	≤ ± 0.25	≤ ± 0.25	≤ ± 0.25
	3.0 mm ≤ t < 5.0 mm	≤ ± 0.30	≤ ± 0.30	≤ ± 0.40	≤ ± 0.40	≤ ± 0.40
	5.0 mm ≤ t < 8.0 mm	≤ ± 0.40	≤ ± 0.40	≤ ± 0.50	≤ ± 0.50	≤ ± 0.50
	8.0 mm ≤ t < 12.0 mm	≤ ± 0.50	≤ ± 0.50	≤ ± 0.70	≤ ± 0.70	≤ ± 0.70
	12.0 mm ≤ t < 16.0 mm	≤ ± 0.60	≤ ± 0.60	≤ ± 0.80	≤ ± 0.80	≤ ± 0.80
	16.0 mm ≤ t < 20.0 mm	≤ ± 0.70	≤ ± 0.70	≤ ± 0.90	≤ ± 0.90	
	20.0 mm ≤ t < 25.0 mm	≤ ± 0.80	≤ ± 0.80	≤ ± 1.00	≤ ± 1.00	
Ebenheit [9] (Die HPL Lagerung mit von Argolite empfohlenen Bedingungen.) <sup>ix</sup>	Abweichung [mm/m]					
	2.0 mm ≤ t < 6.0 mm	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 12
	6.0 mm ≤ t < 10.0 mm	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 8
	10.0 mm ≤ t ≤ 30.0 mm	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 5
Länge und Breite [6]	Abweichung [mm]	(Norm + 10 / - 0) Argolite + 30 / - 0				
Kantengeradheit [7]	Abweichung [mm/m]	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
Rechtwinkligkeit [8]	Abweichung [mm/m]	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb [10]	Abrieb [Anzahl Umdrehungen]					
	Anfangsabriebpunkt	≥ 350	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
	Abriebwert	≥ 1000	≥ 350	≥ 350	≥ 350	≥ 350
Beständigkeit gegenüber Eintauchen in siedendes Wasser (Dauerhaftigkeit) [12]	Massezunahme [%]					
	2 mm ≤ t < 5 mm	≤ 5.0	≤ 7.0	≤ 5.0	≤ 7.0	≤ 5.0
	t ≥ 5 mm	≤ 2.0	≤ 3.0	≤ 2.0	≤ 3.0	≤ 3.0
	Dickenzunahme [%]					
	2 mm ≤ t < 5 mm	≤ 6.0	≤ 9.0	≤ 6.0	≤ 9.0	≤ 6.0
	t ≥ 5 mm	≤ 2.0	≤ 6.0	≤ 2.0	≤ 6.0	≤ 4.0
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf [14]	Aussehen [Grad <sup>x</sup> ]					
	Glanzoberflächen	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
	Andere Oberflächen	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4
Beständigkeit gegenüber trockener Wärme bei 180 °C [16]	Aussehen [Grad <sup>10</sup> ]					
	Glanzoberflächen	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
	Andere Oberflächen	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4
Massbeständigkeit bei erhöhter Temperatur [17]	Kumulative Massänderung [%]					
	2 mm ≤ t < 5 mm	Längs <sup>xi</sup>	≤ 0.40	≤ 0.40	≤ 0.60	≤ 0.60
		Quer <sup>xi</sup>	≤ 0.80	≤ 0.80	≤ 1.00	≤ 1.00
	t ≥ 5 mm	Längs <sup>11</sup>	≤ 0.30	≤ 0.30	≤ 0.50	≤ 0.50
	Quer <sup>11</sup>	≤ 0.60	≤ 0.60	≤ 0.80	≤ 0.80	
Beständigkeit gegen Stossbeanspruchung mit Kugeldurchmesser 42.8 mm [21]	Fallhöhe mit Abdruck ≤ 10 mm [mm]					
	2 mm ≤ t < 6 mm	≥ 1400	≥ 1400	[-]	[-]	[-]
	6 mm ≤ t	≥ 1800	≥ 1800	[-]	[-]	[-]

Eigenschaften [Prüfverfahren - bei Zahl in EN 438-2]	Merkmal und Einheit	Minimale Anforderungen				
		CGS <sup>i, vi</sup>	CGF <sup>ii, vii</sup>	RCS <sup>4, 6</sup>	RCF <sup>5, 7</sup>	BCS <sup>3, viii</sup>
Spannungsrisseranfälligkeit [24]	Aussehen [Grad <sup>10</sup> ]					
	Oberfläche	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4
	Kern	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 3 <sup>xii</sup>
Kratzfestigkeit [25]	Kraft [Grad <sup>10</sup> ]					
	Glanzoberflächen	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
	Andere Oberflächen	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
	Kraft [N]					
	Glanzoberflächen	~ 1.5	~ 1.5	~ 1.5	~ 1.5	~ 1.5
	Andere Oberflächen	~ 3	~ 3	~ 3	~ 3	~ 3
Fleckenunempfindlichkeit [26]	Aussehen [Grad <sup>10</sup> ]					
	Gruppen 1 und 2 <sup>xiii</sup>	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
	Gruppe 3 <sup>13</sup>	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4
Lichtehtheit (Xenon- Bogenlampe) [27]	Kontrast [Graumassstab]					
	Oberfläche	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4
	Kern	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 3
Beständigkeit gegen feuchte Wärme bei 100 °C [EN 12721:1997]	Aussehen [Grad <sup>10</sup> ]					
	Glanzoberflächen	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	[-]
	Andere Oberflächen	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	
Dichte [EN ISO 1183- 1:2004]	[g/cm <sup>3</sup> ]	≥ 1.35	≥ 1.5	≥ 1.35	≥ 1.5	≥ 1.4
Biegemodul, quer zur Papierrichtung [EN ISO 178:2003]	Beanspruchung [GPa]	≥ 9	≥ 9	≥ 9	≥ 9	≥ 9
Biegemodul, 10 mm Dicke, quer zur Papierrichtung <sup>xiv</sup> [EN ISO 178:2003]	Beanspruchung [GPa]	≥ 10	≥ 9	[-]	[-]	≥ 12
Biegefestigkeit, quer zur Papierrichtung [EN ISO 178:2003]	Beanspruchung [MPa]	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Biegefestigkeit, 10 mm Dicke, quer zur Papierrichtung <sup>14</sup> [EN ISO 178:2003]	Beanspruchung [MPa]	≥ 120	≥ 100	[-]	[-]	≥ 110
Zugfestigkeit, quer zur Papierrichtung [EN ISO 527- 2:1996]	Beanspruchung [MPa]	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60
Zugfestigkeit, 10 mm Dicke, quer zur Papierrichtung <sup>14</sup> [EN ISO 527-2:1996]	Beanspruchung [MPa]	≥ 85	≥ 75	[-]	[-]	≥ 75
Druckfestigkeit in Plattenebene, 10 mm Dicke <sup>xv</sup> [DIN 52185]	Beanspruchung [MPa]	≥ 190	≥ 160	[-]	[-]	≥ 170
Schlagzähigkeit, 10 mm Dicke <sup>15</sup> [ISO 179/1-fU]	Beanspruchung [kJ/m <sup>2</sup> ]	≥ 8	≥ 6	[-]	[-]	≥ 5
Spaltkraft, 10 mm Dicke <sup>15</sup> [DIN 53463]	Spaltkraft [N]	≥ 2980	≥ 2400	[-]	[-]	≥ 2120
Brinell-Härte HB <sup>15</sup>	[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 170	≥ 200	[-]	[-]	≥ 179

Eigenschaften [Prüfverfahren - bei Zahl in EN 438-2]	Merkmal und Einheit	Minimale Anforderungen				
		CGS <sup>i, vi</sup>	CGF <sup>ii, vii</sup>	RCS <sup>4, 6</sup>	RCF <sup>5, 7</sup>	BCS <sup>3, viii</sup>
Oberflächenwiderstand (23 °C ± 2 °C und 50 % ± 10 % r. F.)	[Ω]	10 <sup>9</sup> - 10 <sup>12</sup>	10 <sup>9</sup> - 10 <sup>12</sup>	[-]	[-]	[-]
Aufladevermögen [IEC 61340-4-1]	[kV]	< 2	< 2	[-]	[-]	[-]
Heizwert	[MJ/kg]	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
Formaldehydabgabe <sup>xvi</sup> [SN EN 717-1:2004]	[ppm]	<i>(Norm &lt; 0.05) Argolite &lt; 0.02</i>				
Wärmeleitfähigkeit [EN 12664]	[W/(m * K)]	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3

<sup>i</sup> CGS: Normbezeichnung für HPL Kompakt mit einer Dicke von ≥ 2 mm.

<sup>ii</sup> CGF: Normbezeichnung für HPL Kompakt mit einer Dicke von ≥ 2 mm in schwerentflammbarer Qualität.

<sup>iii</sup> BCS: Normbezeichnung für HPL Kompakt mit farbigem Kern.

<sup>iv</sup> RCS: Normbezeichnung für HPL Kompakt mit metallverstärktem Kern.

<sup>v</sup> RCF: Normbezeichnungen für HPL Kompakt mit metallverstärktem Kern und schwerentflammbarem Kraftpapier.

<sup>vi</sup> VKF Zulassungsnummer 10127: Brandverhaltensklasse RF2 und Brandkennziffer 5.3, Zertifikat [www.argolite.ch](http://www.argolite.ch).

<sup>vii</sup> VKF Zulassungsnummer 18873 → Brandverhaltensklasse RF2 und Brandkennziffer 5.3, Zertifikat [www.argolite.ch](http://www.argolite.ch). Weitere Zertifikate im Bereich Brandschutz sind für Nachbarländer und Transportwesen nach Anfrage erhältlich.

<sup>viii</sup> VKF Zulassungsnummer 24703 → Brandverhaltensklasse RF2 und Brandkennziffer 5.3, Zertifikat [www.argolite.ch](http://www.argolite.ch).

<sup>ix</sup> Siehe Dokument Lagerung und Konditionierung in den technischen Infos unter [www.argolite.ch](http://www.argolite.ch).

<sup>x</sup> Grad: 1 am schlechtesten (Blasen usw.) und 5 am besten (keine Veränderung). Grad 4 bedeutet eine nur unter bestimmten Betrachtungswinkeln sichtbare leichte Veränderung vom Erscheinungsbild.

<sup>xi</sup> Längs zur Faser- bzw. Schleifrichtung und quer zur Faser- bzw. Schleifrichtung.

<sup>xii</sup> Mässige Risse parallel zur Oberfläche wären erlaubt.

<sup>xiii</sup> Fleckenunempfindlichkeit: getestet nach SN EN 438-2 mit den Referenzsubstanzen Aceton (Umgebungstemperatur) nach 16 h, Kaffee (80 °C) nach 16 h sowie Natriumhydroxid (25 % Lösung), Wasserstoffperoxid (30 % Lösung) und Schuhcreme (Umgebungstemperatur) nach 10 min. Einwirkzeit. Weitere Prüfungen können nach Anfrage durchgeführt werden.

<sup>xiv</sup> EPH Dresden Prüfbericht 2614180: Die angegebenen Werte wurden quer zur Papierfaser- bzw. Schleifrichtung der Platte ermittelt. Die Werte in Faserrichtung sind signifikant höher.

<sup>xv</sup> EPH Dresden Prüfbericht 2614180

<sup>xvi</sup> eph Dresden: Bestimmung der Formaldehydabgabe von HPL und Holzwerkstoffplatten nach der Prüfkammer-Methode DIN EN 717-1 Prüfberichte 250196-1 und 2515233.

Alle in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Angaben basieren auf dem aktuellen technischen Wissensstand, stellen jedoch keine Garantie dar. Eine Gewähr zur Eignung für bestimmte Einsatzzwecke oder Anwendungen wird nicht übernommen.