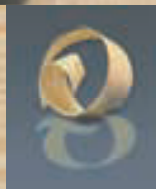


# HPL-BAUKOMPAKTPLATTEN 2019+

M-LINE  
KRONOPLAN®  
KRONOART®



**Luhmann**  
Holz-Zentrum  ...und mehr  
Unternehmensgruppe

Celle  
Salzwedel  
Gardelegen  
Braunschweig  
[www.luhmann.info](http://www.luhmann.info)  
[www.holzshop-luhmann.de](http://www.holzshop-luhmann.de)



**KRONOART®**

Design für Fassade, Balkon und Terrasse

**M-LINE – KRONOPLAN®/KRONOART®**

Die Vielseitigen für kreative Baugestaltungen



M-LINE - KRONOPLAN®/KRONOART® Baukompaktplatten sind duroplastische Hochdrucklaminat (HPL = High Pressure Laminate), die speziell für den Außenbereich entwickelt wurden und hochwirksam gegen Schädigungen durch UV-Strahlung geschützt sind. Aufgrund der eingesetzten Rohstoffe haben die HPL-Baukompaktplatten eine harte Oberfläche, eine sehr hohe Biegesteifigkeit und sind extrem witterungsbeständig. Mit diesen Eigenschaften gewährleisten sie einen sicheren und langlebigen Einsatz besonders bei Außenanwendungen.

In unserem Lager- und Fertigungsprogramm finden Sie die M-LINE - KRONOPLAN®/KRONOART® COLOR-Kollektion mit zahlreichen neuen Farbtönen.

Die FUNDAMENTALS-Kollektion bietet viele neue, naturgetreue Holzdekore. In der ELEMENTS-Kollektion können Sie unter attraktiven Stein- und Metalldekoren wählen. Und mit KRONOART® CONCEPT sind die Möglichkeiten für kreative Baugestaltungen nahezu unbegrenzt, da hier auch eigene, geeignete Motive verwirklicht werden können.

**Eigenschaften**

- harte Oberfläche
- bruch- und schlagfest
- sehr hohe Biegesteifigkeit
- langlebig, unverrottbar
- beidseitiger UV-Schutz
- hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Be- und Verarbeitung
- einfach zu reinigen und zu erhalten
- Brandklassifikation B-S1.d0 nach EN 13501
- geprüft gemäß CE EN 438 und ETB
- 10 Jahre Herstellergarantie

**Anwendungen**

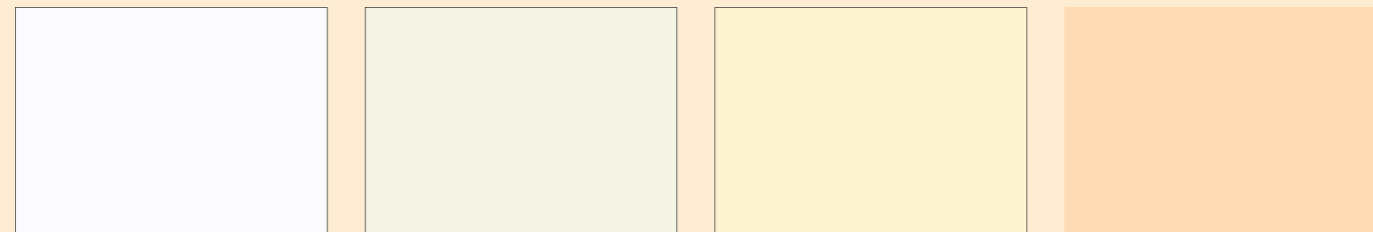
- Balkonbrüstungen
- Verkleidungen für hinterlüftete Fassaden
- Trennwände
- Dachunterschläge
- Rammschutzleisten
- dekorative Verkleidungen
- Türfüllungen



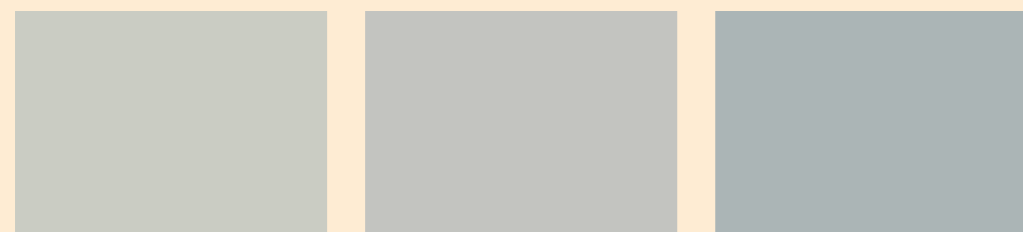
# M-LINE – KRONOART® COLOR Schnellprogramm (1 Woche)

M-LINE - KRONOPLAN® COLOR							
HPL-Baukompaktplatten							
	Brandklassifizierung EN 13501-1	Dicke	Formate				Preis
			2040 x 2800	1015 x 2800	1300 x 3050	1300 x 4200	
Typ		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/m <sup>2</sup>
Dekor und UV-Schutz, beidseitig	B-s1,d0	6	•	•	•	•	60,20
		8	•	•	•	•	77,95
		10	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	103,80

• in der Regel kurzfristig lieferbar ○ auf Anfrage <sup>1)</sup> Dekor 0106 BS in 2040 x 2800 auf Lager



8681 BS Brillant Weiß    0106 BS Porzellan Weiß    8820 BS Magnolie    0515 BS Sand



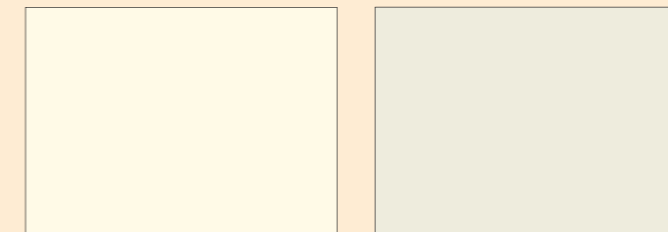
0191 BS Kaltes Grau    0112 BS Stein Grau    8831 BS Ozean Grau



# M-LINE – KRONOART® COLOR Fertigungsprogramm (auf Anfrage)

M-LINE - KRONOPLAN® COLOR							
HPL-Baukompaktplatten							
	Brandklassifizierung EN 13501-1	Dicke	Formate			Preis	
			2040 x 2800	1300 x 3050	2040 x 5600		
Typ		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/m <sup>2</sup>	
Dekor und UV-Schutz, beidseitig	B-s1,d0	6	○	○	○	60,20	
		8	○	○	○	77,95	
		10	○	○	○	103,80	

Unter 30 m<sup>2</sup> pro Format berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von 7%. ○ auf Anfrage



0101 BS Weiß    8830 BS Weiß Grau



**Oberflächenstruktur**  
Detailansicht der  
Standard-Oberflächen-  
struktur  
BS = Büttelstruktur

**Hinweis:**  
Es kann Abweichungen der gedruckten Farben zu den produzierten HPL-Platten geben. Bitte fordern Sie für ein Bauvorhaben ein Originalmuster an!  
Aufgrund von Produktionsschwankungen können leichte Farbunterschiede zwischen unterschiedlichen Chargen auftreten.

# KRONOART® COLOR

## Schnellprogramm (1 Woche)



# KRONOART® COLOR

## Schnellprogramm (1 Woche)

KRONOART® COLOR						
HPL-Baukompaktplatten						
	Brandklassifizierung EN 13501-1	Dicke	Formate			Preis
			2040x2800	1015x2800	1300x3050	unverbindl. Preisempfehlung zzgl. MwSt.
Typ		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/m <sup>2</sup>
COLOR Dekor und UV-Schutz, beidseitig	B-s1,d0	6	•	•	◦	73,60
		8	•	•	◦	92,30

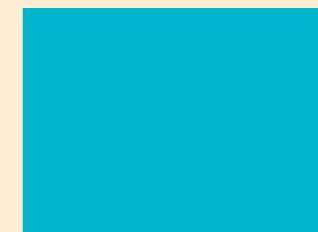
• in der Regel kurzfristig lieferbar ◦ auf Anfrage



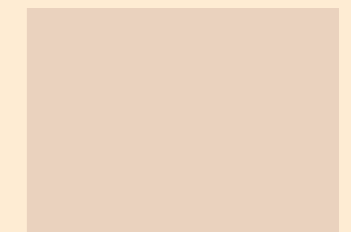
8984 BS Navy Blau



0125 BS Royal Blau



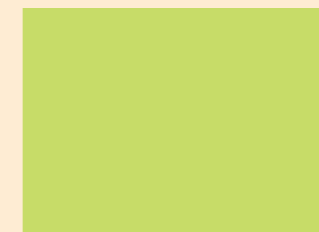
5515 BS Marmara Blau



7045 BS Satin (zuvor Champagner)



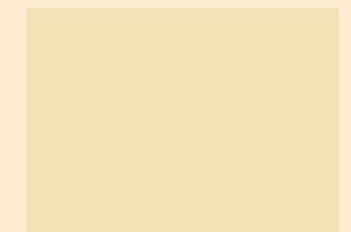
9561 BS Oxid Grün



5519 BS Limone



0134 BS Sonnenschein



0522 BS Beige



7113 BS Chili Rot



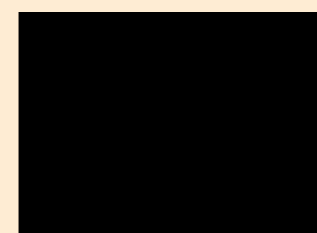
9551 BS Oxid Rot



9550 BS Terrakotta



0182 BS Dunkel Braun



0190 BS Schwarz



0164 BS Anthrazit



0162 BS Graphit Grau



0171 BS Schiefer Grau

**Hinweis:**

Es kann Abweichungen der gedruckten Farben zu den produzierten HPL-Platten geben. Bitte fordern Sie für ein Bauvorhaben ein Originalmuster an! Aufgrund von Produktionsschwankungen können leichte Farbunterschiede zwischen unterschiedlichen Chargen auftreten.





# KRONOART® Fundamentals

KRONOART® FUNDAMENTALS							
HPL-Baukompaktplatten							
Typ	Brandklassifizierung EN 13501-1	Dicke	Formate				Preis
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/m²
			2040 x 2800	1300 x 3050	1300 x 4200	2040 x 5600	unverbindl. Preisempfehlung zzgl. MwSt.
FUNDAMENTALS – Dekor und UV-Schutz beidseitig	B-s1,d0	6	o	o	o	o	93,05
		8	o	o	o	o	113,10
		10	o	o	o	o	135,90

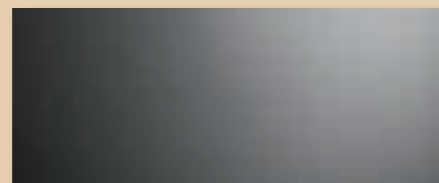
Unter 30m² pro Format berechnen wir einen Mindestmengenzuschlag von 7%. Einzelplattenfertigung möglich. o auf Anfrage  
\* Dekore mit der Oberflächenstruktur Wood (WO) werden mit einem Aufschlag von 5,00 EUR pro qm berechnet.



In der neuen KRONOART® FUNDAMENTALS-Kollektion finden Sie dekorative Holzdekore in fotorealistischer Detailgetreue für vielfältige Architekturgestaltungen.

### Oberflächenstrukturen

Detailansichten  
Standardmäßig sind die HPL-Baukompaktplatten mit **BS** ausgestattet. Für die Holzstruktur **WO** wird ein Aufpreis\* berechnet.



BS = Büttelstruktur



WO = Wood Original (Holz)

### Hinweis:

Die abgebildeten Platten zeigen nur einen kleinen Ausschnitt der Platten. Die Dekorbilder in voller Plattengröße finden Sie auf unserer Website. Es kann Abweichungen der gedruckten Farben zu den produzierten HPL-Platten geben. Bitte fordern Sie für ein Bauvorhaben ein Originalmuster an! Aufgrund von Produktionsschwankungen können leichte Farbunterschiede zwischen unterschiedlichen Chargen auftreten.

# KRONOART® Fundamentals



K254 WO California Pine



K252 WO Light Formwood



K253 WO Dark Formwood



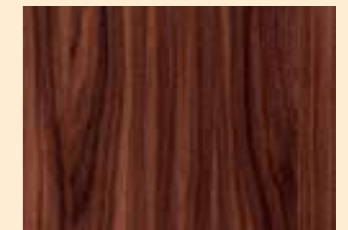
K249 BS Light Safari



D030 WO Sherwood Oak



D038 BS Avignon Oak



6046 BS Palisander



K248 BS Kyoto



K247 BS Sakura



K251 BS Brandy Oak



K250 BS Dark Safari



K255 WO Havanna Pine



K256 BS Bourbon Walnut



K010 WO White Loft Pine

# KRONOART® Elements

KRONOART® ELEMENTS							
HPL-Baukompaktplatten							
Typ	Brandklassifizierung EN 13501-1	Dicke	Formate				Preis
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/m <sup>2</sup>
			2040 x 2800	1300 x 3050	1300 x 4200	2040 x 5600	unverbindl. Preisempfehlung zzgl. MwSt.
ELEMENTS – Dekor und UV-Schutz beidseitig	B-s1,d0	6	o	o	o	o	93,05
		8	o	o	o	o	113,10
		10	o	o	o	o	135,90

Unter 30m<sup>2</sup> pro Format berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von 7%. Einzelplattenfertigung möglich. o auf Anfrage

Kronoart® Elements enthält eine Sammlung von neuartigen Dekoren aus den Bereichen Stein und Metall in naturgetreuer Darstellung. Fassaden mit Artcube, Soho oder Brooklyn wirken besonders lebendig und dreidimensional.

### Oberflächenstruktur

Detailansicht  
Standardmäßig sind die HPL-Baukompaktplatten mit BS ausgestattet.  
BS = Büttenstruktur



### Hinweis:

Die abgebildeten Platten zeigen nur einen kleinen Ausschnitt der Platten. Die Dekorbilder in voller Plattengröße finden Sie auf unserer Website. Es kann Abweichungen der gedruckten Farben zu den produzierten HPL-Platten geben. Bitte fordern Sie für ein Bauvorhaben ein Originalmuster an! Aufgrund von Produktionsschwankungen können leichte Farbunterschiede zwischen unterschiedlichen Chargen auftreten.

# KRONOART® Elements



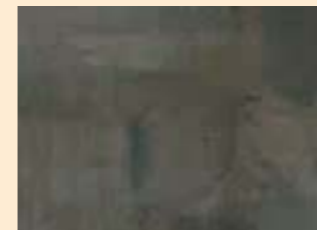
K244 BS Savanna



K236 BS Iridium



K240 BS Moonstone



K242 BS Patchwork



K243 BS Urban Slate



K234 BS Mercury



K235 BS Coppola



K241 BS Rusty Copper



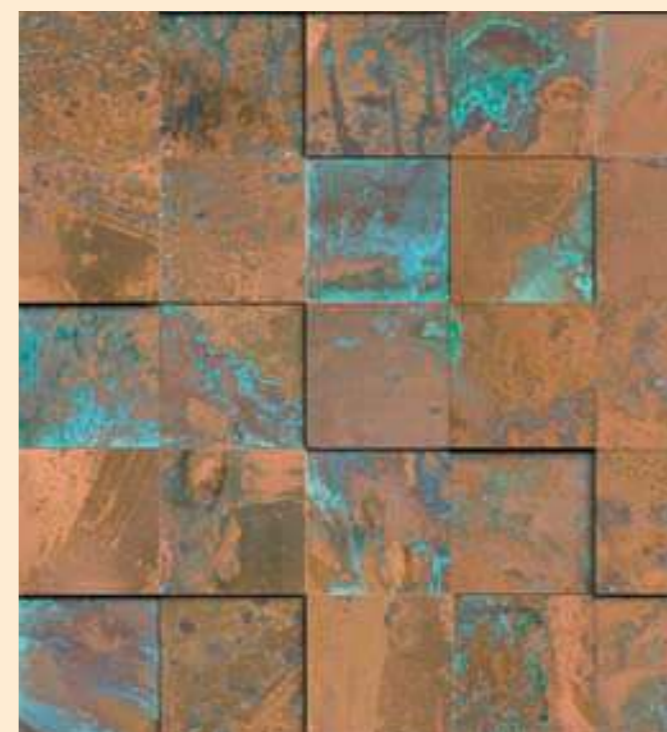
K237 BS Terra



K238 BS Soho



K246 BS Silver Artcube



K245 BS Bronze Artcube



K239 BS Brooklyn



# KRONOART® Concept

KRONOART® CONCEPT							
HPL-Baukompaktplatten							
	Brandklassifizierung EN 13501-1	Dicke	Formate				Preis
			2040 x 2800	1300 x 3050	1300 x 4200	2040 x 5600	unverbindl. Preisempfehlung zzgl. MwSt.
Typ		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	EUR/m²
CONCEPT – Dekor und UV-Schutz beidseitig	B-s1,d0	6	o	o	o	o	o
		8	o	o	o	o	o
		10	o	o	o	o	o

Unter 30m² pro Format berechnen wir einen Mindestmengenzuschlag von 7%. Einzelplattenfertigung möglich. o auf Anfrage

KRONOART® CONCEPT bietet nahezu unendliche Möglichkeiten für speziell anzufertigende Dekore nach Kundenwunsch. Dank hochwertiger Drucktechnologie können qualitativ geeignete Motive bis zu Breiten von 2040 mm mit höchster Printauflösung in unglaublicher Farbtiefe und Naturgetreue auf die HPL-Platten gedruckt werden. Lassen Sie sich beraten, um Ihren Traum zu verwirklichen.



**Hinweis:** Die abgebildeten Platten zeigen nur einen kleinen Ausschnitt der Platten. Die Dekorbilder in voller Plattengröße finden Sie auf unserer Website. Es kann Abweichungen der gedruckten Dekore zu den produzierten HPL-Platten geben. Bitte fordern Sie für ein Bauvorhaben ein Originalmuster an, soweit vorhanden! Aufgrund von Produktionsschwankungen können leichte Farbunterschiede zwischen unterschiedlichen Chargen auftreten.

# KRONOART® Concept



Individuelle Anwendungsideen mit verschiedenen Dekoren.





# MONTAGEZUBEHÖR für HPL-Baukompaktplatten



BEFESTIGUNG MIT ALUMINIUM-RAHMENSYSTEM:		
Artikel	Ausführung	Preis [EUR]*
Glasleiste/U-Rahmenprofil 6000 mm	Pressblank	5,00 EUR/lfm.
	Weiß, ähnlich RAL 9016	6,75 EUR/lfm.
	Silber-eloxiert	6,60 EUR/lfm.
	Braun, ähnlich RAL 8077	8,55 EUR/lfm.
Kederband, für 6 und 8 mm Plattenstärke	Schwarz	2,85 EUR/lfm.
Eckverbinder	Pressblank	1,00 EUR/lfm.



BEFESTIGUNGSSATZ MIT SCHRAUBE BESTEHEND AUS:		
Artikel	Schraubengröße <sup>1)</sup>	Preis [EUR/VE]*
Kunststoff-Dekorkappe, Edelstahl-Balkonschraube, Kunststoff-Zentrierhülse, Kunststoff-Distanzscheibe, Edelstahl U-Scheibe, Edelstahl-Federring, Edelstahl-Hutmutter	M5 x 20 mm	42,95 EUR/100 Stk.
	M5 x 25 mm	44,97 EUR/100 Stk.
	M5 x 30 mm	46,43 EUR/100 Stk.
	M5 x 35 mm	49,24 EUR/100 Stk.
	M5 x 40 mm	49,75 EUR/100 Stk.
	M5 x 50 mm	52,80 EUR/100 Stk.
Verpackungseinheit 100 Stk.		



BEFESTIGUNG MIT BLINDNIETEN			
Artikel	Nietengröße <sup>1)</sup>	Preis [EUR/VE]*	Preis [EUR/VE]*
Blindniete aus Aluminium mit Flachrundkopf 14 mm, Stahldorn <sup>2)</sup> Farblackierung auf Bestellung passend zum Kronosortiment		Ausführung Pressblank	Ausführung Lackiert <sup>3)</sup>
	5 x 16 mm	12,18 EUR/100 Stk.	37,52 EUR/100 Stk.
	5 x 18 mm	13,16 EUR/100 Stk.	38,50 EUR/100 Stk.
	5 x 20 mm	16,52 EUR/100 Stk.	41,86 EUR/100 Stk.
Verpackungseinheit 250 Stk. Mindestmengenzuschlag für Lackierungen unter 1.000 Stk. – 50,00 EUR			



BEFESTIGUNGSZUBEHÖR		
Artikel	VE	Preis [EUR/VE]*
Kunststoff-Dekorkappe für Blindniete, 14 mm, farbig Farbe: passend zu KRONOPLAN®-Lagerprogramm <sup>4)</sup>	250 Stk.	4,00 EUR/100 Stk.
Kunststoff-Distanzscheibe, 3 mm	250 Stk.	3,50 EUR/100 Stk.
Kunststoff-Distanzscheibe, selbstklebend, 3 mm	100 Stk.	18,00 EUR/100 Stk.

# MONTAGEZUBEHÖR für HPL-Baukompaktplatten



BEFESTIGUNGSSATZ MIT FASSADENSCHRAUBE BESTEHEND AUS:		
Artikel	Schraubengröße	Preis [EUR/VE]*
Edelstahlschraube	4,5 x 35 mm	26,28 EUR/100 Stk.
Kunststoff-Dekorkappe (Farbe: passend zu KRONOPLAN®-Lagerprogramm <sup>3)</sup> ) Zentrier링 mit Konus		
Verpackungseinheit 100 Stk.		



KOPFLACKIERTE FASSADENSCHRAUBE		
Artikel	Schraubengröße	Preis [EUR/VE]*
Kopflackierte Schraube für Holzunterkonstruktionen	4,8 x 38 mm	38,95 EUR/100 Stk.
Kopflackierte Schraube für Holzunterkonstruktionen	5,5 x 35 mm <sup>3)</sup>	38,95 EUR/100 Stk.
Farbe: passend zu KRONOPLAN®-Lagerprogramm <sup>4)</sup>		
Verpackungseinheit 100 Stk.		



FASSADENFUGENBAND		
Artikel	Breite x Länge	Preis [EUR]*
EPDM-Fugenband, schwarz selbstklebend	70 mm x 20 m	4,75 EUR/lfm
EPDM-Fugenband, schwarz selbstklebend	110 mm x 20 m	6,10 EUR/lfm
EPDM-Fugenband, schwarz selbstklebend	135 mm x 20 m	7,75 EUR/lfm
Verpackungseinheit 1 Rolle		



REINIGER FÜR HPL-BAUKOMPAKTPLATTEN		
Artikel	Einheit	Preis [EUR]*
INNOTECH Easy Clean	1.000 ml Sprühflasche	32,80 EUR
Professioneller Flüssigreiner, entfernt Schmutz, Fett, Nikotin, Silikon sowie Streusalz- und Insektenrückstände. Geeignet für harte oder weiche Kunststoffe, Lack, Aluminium, Chrom, Textilien, Gummi, Leder, Kunstleder. Reinigung mit Schwamm oder Bürsten sowie auch Hochdruckreinigung. Größere Gebinde auf Anfrage.		

\*Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt.

<sup>1)</sup> Ermittlung der Schrauben- und Nietlänge siehe Seite 20

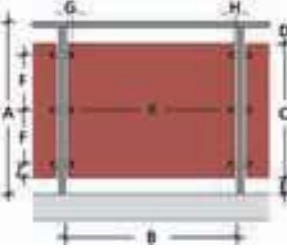
<sup>2)</sup> Edelstahldorn/mit Zulassung – auf Anfrage lieferbar

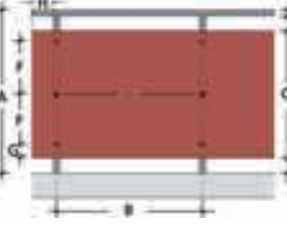
\*Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MwSt.

<sup>3)</sup> Bei Nicht-Lagerfarbe Mindestabnahme 1.000 Stk.

<sup>4)</sup> Für weitere Farben bitte Mindestmenge und Preis erfragen.

# BEFESTIGUNGSARTEN für Balkon und Brüstung

BEFESTIGUNGSARTEN											
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
		übliche Geländerhöhe	Befestigungsabstand	Plattenhöhe min./max.	Oberer Grenzabstand min./max.	Unterer Grenzabstand	Abstand Laschen max.	Plattenüberstand min./max.	Grenzüberstand min./max.	Freier Überstand min./max.	Befestigungspunkte
Typ	Dicke	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Anzahl]
Sichtbare Befestigung an Laschen bzw. mit Klemmaltern zwischen Pfosten	6	900	600	700-780	40-120	40	300	20-40	20-40	50-90	3
		1100	600	900	40-120	40	300	20-40	20-40	20-150	3
		1100	600	905-980	40-120	40	300	20-40	20-40	20-40	4
	8	900	700	700-780	40-120	40	300	20-50	20-40	50-90	3
		1100	700	900	40-120	40	300	20-50	20-40	20-150	3
		1100	700	905-980	40-120	40	300	20-50	20-40	20-40	4
	10	900	800	700-780	40-120	40	300	20-60	20-40	50-90	3
		1100	800	900	40-120	40	300	20-60	20-40	20-150	3
		1100	800	905-980	40-120	40	300	20-60	20-40	20-40	4
		1100	800	905-980	40-120	40	300	20-60	20-40	20-40	4

		A	B	C	D	E	F	G	H	J
		übliche Geländerhöhe	Pfostenabstand max.	Plattenhöhe min./max.	Oberer Grenzabstand min./max.	Unterer Grenzabstand	Abstand Befestigungspunkte max.	Randabstand min./max.	Freier Überstand min./max.	Befestigungspunkte
Typ	Dicke	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Anzahl]
Sichtbare Befestigung an Pfosten bei durchlaufender Platte	6	900	600	700-780	40-120	40	300	50-90	20-40	3
		1100	600	900	40-120	40	300	20-150	20-40	3
		1100	600	905-980	40-120	40	300	20-40	20-40	4
	8	900	700	700-780	40-120	40	300	50-90	20-40	3
		1100	700	900	40-120	40	300	20-150	20-40	3
		1100	700	905-980	40-120	40	300	20-40	20-40	4
	10	900	800	700-780	40-120	40	300	50-90	20-40	3
		1100	800	900	40-120	40	300	20-150	20-40	3
		1100	800	905-980	40-120	40	300	20-40	20-40	4
		1100	800	905-980	40-120	40	300	20-40	20-40	4

# BEFESTIGUNGSARTEN für Balkon und Brüstung

		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
		übliche Geländerhöhe	Pfostenabstand max.	Plattenhöhe min./max.	Oberer Grenzabstand min./max.	Unterer Grenzabstand E	Abstand Befestigungspunkte max.	Riegelabstand min./max.	Riegelabstand min./max.	Plattenüberstand	Plattenüberstand	Abstand zwischen Platten
Typ	Dicke	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Sichtbare Befestigung an Pfosten in Sektionen	6	900	1000	700-780	120	40	300	600	-	20-40	20-40	6
		1100	1000	900	40-120	40	300	-	430	20-40	20-40	6
		1100	1000	905-980	40-120	40	300	-	470	20-40	20-40	6
	8	900	1000	700-780	40-120	40	300	700	-	20-50	20-50	8
		1100	1000	900	40-120	40	300	-	430	20-50	20-50	8
		1100	1000	905-980	40-120	40	300	-	470	20-50	20-50	8
	10	900	1000	700-780	40-120	40	300	740	-	20-60	20-60	10
		1100	1000	900	40-120	40	300	800	-	20-60	20-60	10
		1100	1000	905-920	40-120	40	300	800	-	20-60	20-60	10
		1100	1000	905-980	40-120	40	300	-	470	20-60	20-60	10
		1100	1000	905-980	40-120	40	300	-	470	20-60	20-60	10
		1100	1000	905-980	40-120	40	300	-	470	20-60	20-60	10





# LAGERUNGS- UND VERLEGEHINWEISE für KRONOPLAN®/KRONOART® Baukompaktplatten

## I. Lagerung

Beim Lagern der HPL-Baukompaktplatten jede Art von Verunreinigungen zwischen den Platten sowie in deren Umgebung vermeiden. Die Platten sind grundsätzlich waagrecht auf planem, stabilen Auflegern und Unterlagsplatten zu stapeln. Dabei ist eine vollständige Auflage abzusichern. Stapel sind mit einer sauberen Abdeckplatte zu versehen. Die Lagerung hat in geschlossenen, trockenen Räumen unter normalen klimatischen Bedingungen zu erfolgen. Eine falsche Lagerung kann zu bleibenden Verwerfungen und Oberflächenschäden führen, die keinen Grund zur Beanstandung darstellen.

## II. Bearbeitung

HPL-Baukompaktplatten sind wie Hartholz oder beschichtete Spanplatten zu verarbeiten. Geeignet sind hartmetallbestückte Holzbearbeitungswerkzeuge. Sie können gesägt, gebohrt und gefräst werden. Auf scharfes Werkzeug ist zu achten, um ein Verlaufen des Trennschnittes und Hitzebelastung an den Schnittkanten zu vermeiden. In die Platten können Gewinde und selbstschneidende Schrauben eingezogen werden. HPL-Baukompaktplatten sind auch für gebogene Anwendungen geeignet. Zu beachten ist hierbei der Mindestbiegeradius  $r = 2\text{ m}$  bei 6 mm-Plattenstärke und  $r = 4\text{ m}$  bei 8 mm Plattenstärke. Auf eine entsprechende Unterkonstruktion ist zu achten.

## III. Schrauben-/Nietenlänge

Zur Ermittlung der richtigen Schraubenlänge dient folgende Formel:

Dicke der HPL-Baukompaktplatte + Dicke der Unterkonstruktion + max. 13,4 mm (inkl. 6 mm für Hutmutter) = Länge der Balkenschraube.

Zur Ermittlung der richtigen Nietenlänge dient folgende Formel:

Dicke der HPL-Baukompaktplatte + Dicke der Distanzscheibe + Dicke der Unterkonstruktion + 5 mm für Nietenkopf = Länge der Niete.

## IV. Werkzeuge

**Säge:** Sägeblätter hartmetall- oder diamantbestückt mit Trapezflachzahn oder Wechselzahn.

SÄGE	Durchmesser [mm]	Zähne	Umdrehungen [U/min]	Blattdicke [mm]	Überstand [mm]
45° Eintrittswinkel	300	72	6000	3,4	30
	350	84	5000	4,0	35
	400	96	4000	4,8	40

**Bohrer:** Mit einem Stufen- oder Kegelbohrer erzielen Sie die saubersten Ergebnisse.

Dabei den Bohrer nicht ins Leere laufen lassen. Gegebenenfalls mit einem Holzklötzchen gedrückt, um ein Aussplittern des Plattenmaterials bei Austritt des Bohrers auf der Unterseite zu vermeiden.

HSS-BOHRER	Durchmesser [mm]	Umdrehungen [U/min]	Eintrittsgeschwindigkeit [mm/min]
Anschliff 60-80°	5	3000	60-120
	8	2000	40-80
	10	1500	30-60

# LAGERUNGS- UND VERLEGEHINWEISE für KRONOPLAN®/KRONOART®

## V. Bohrschema

Bei der Montage wird empfohlen, einen Fixpunkt und mehrere Gleitpunkte zu bilden. Die Einhaltung des Fixpunktes garantiert die stets gleiche Fluchtung der Platten in Längs- und Querrichtung. Der Fixpunkt bei einer Zweifeldanbringung wird in der Mitte der Platte angebracht und bei einer Einfeldanbringung im mittleren Bereich eines Plattenrandes. Bei Fixpunkten ist der Bohrdurchmesser gleich dem Durchmesser des Befestigungsmittels, Gleitpunkte müssen mindestens den 1,5-fachen Durchmesser aufweisen.

BOHRSCHEMA (FASSADE)					
		D1	D2	A	B
		Horizontalabstand max.	Vertikalabstand max.	Horizontaler Randabstand min./max.	Vertikaler Randabstand min./max.
Typ	Dicke	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Drei oder mehrere Auflagepunkte	6	550	400	20-60	20-50
	8	700	500	20-80	20-60
	10	800	600	20-100	20-80

## VI. Anbringung

Hinterlüftete Fassaden zeichnen sich durch eine Luftschicht zwischen der Kompaktplatte und der Isolierungsschicht aus. Dieser Luftspalt muss mindestens 20 mm betragen. Das Fehlen des Luftspaltes kann die Entstehung von Kondenswasser hervorrufen und eine Deformierung der Platte verursachen. Zu beachten ist außerdem die natürliche Ausdehnung, die in Längs- und in Querrichtung 2,5 mm beträgt. Die Intensivdekore sind beidseitig mit einer Schutzfolie ausgestattet. Diese Schutzfolie muss sofort nach der Montage entfernt werden. Weiterführende technische Informationen entnehmen Sie bitte den Herstellerangaben.

		D1	D2	A	B
		Horizontalabstand max.	Vertikalabstand max.	Horizontaler Randabstand min./max.	Vertikaler Randabstand
Typ	Dicke	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Zwei Auflagepunkte	6	400	400	20-40	20
	8	550	500	20-50	20
	10	700	600	20-60	20

# KRONOART®

## Design für Fassaden

### Realisierung einer modernen Fassade im trendigen Materialmix

Kronoart in verschiedenen Grautönen - Fassade mit ELEMENTS K236 BS Iridium, Garagenwand mit ELEMENTS K238 BS SOHO und einer Blende mit FUNDAMENTALS K253 WO Dark Formwood.



Alle Angaben beziehen sich auf die derzeit gültigen Lieferprogramme der Hersteller. Alle Produkt- und Preisangebote sind freibleibend, vorbehaltlich Irrtümer und Druckfehler. Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie unter [www.luhmann.info](http://www.luhmann.info).

#### Bildquellen:

S. 1 rechts, S. 2 oben links – Kronospan  
S. 2 Composing mit Dreamhouse83 – Slavun, stock.adobe.com  
S. 14+15 Composings mit Fotos – KB3, stock.adobe.com  
alle anderen Fotos – Wilkes GmbH

Diese Broschüre ist gedruckt auf: Recyclingpapier weiß, Blauer Engel, FSC-zertifiziert.

DEKORNUMMER	STRUKTUR	DEKORNAME	KOLLEKTION	NCS	RAL	PMS
0101	BS	Front White	Color	S 0603-G40R	9010	-
0112	BS	Stone Grey	Color	S 2002-G	7038	420 M
0121	BS	Capri Blue	Color	S 2040-R80B	-	278 M
0125	BS	Royal Blue	Color	S 3065-R90B	-	-
0132	BS	Orange	Color	S 1070-Y40R	2000	151 M
0134	BS	Sunshine	Color	S 1060-Y	-	116 M
0149	BS	Simply Red	Color	S 2570-Y80R	3000	-
0162	BS	Graphite Grey	Color	S 7000-N	-	Cool Grey 11 M
0164	BS	Anthracite	Color	S 7502-B	-	-
0171	BS	Slate Grey	Color	S 5000-N	-	424 M
0182	BS	Dark Brown	Color	S 8010-Y20R	8014	4625 M
0190	BS	Black	Color	S 8502-R	-	419 M
0191	BS	Cool Grey	Color	S 1502	-	427 M
0197	BS	Chinchilla Grey	Color	S 4000-N	-	-
0244	BS	Petrol	Color	S 5020-B10G	-	-
0245	BS	Ocean	Color	S 3050-B30G	-	322 M
0301	BS	Cappuccino	Color	S 4010-Y10R	-	-
0514	BS	Ivory	Color	S 1005-G90Y	-	-
0515	BS	Sand	Color	S 1010-Y30R	-	-
0522	BS	Beige	Color	S 0907-G90Y	-	-
0551	BS	Peach	Color	S 2030-Y40R	-	-
0881	BS	Aluminium	Color	S 3005-R80B	-	428 M
5515	BS	Marmara Blue	Color	S 1555-B10G	-	-
5519	BS	Lime Grass	Color	S 0550-G60Y	-	380 M
5981	BS	Cashmere	Color	S 2002-Y50R	-	-
5982	BS	Mussel	Color	S 1505-G80Y	-	-
6299	BS	Cobalt Grey	Color	S 6502-Y	-	403 M
7031	BS	Creme	Color	S 0804-G90Y	-	-
7045	BS	Satin	Color	S 1505-Y80R	-	-
7063	BS	Pastel Green	Color	S 1005-B80G	-	441 M
7113	BS	Chilli Red	Color	S 1080-Y90R	-	179 M
7123	BS	Lemon Sorbet	Color	S 1020-G90Y	-	1205 M
7166	BS	Latte	Color	S 6005-Y20R	-	-
7176	BS	Flame	Color	S 1080-Y70R	-	172 M
7179	BS	Sky Blue	Color	S 1010-B	2004	-
7190	BS	Mamba Green	Color	S 1070-G30R	6018	368 M
8348	BS	Bronze Age	Color	S 7010-Y30R	-	-
8533	BS	Macchiato	Color	S 3010-Y70R	-	4745 M
8681	BS	Brilliant White	Color	S 0804-R90B	-	-
8984	BS	Navy Blue	Color	S 7020-R80B	5026	2965 M
8996	BS	Ocean Green	Color	S 2040-G60Y	-	-
9551	BS	Oxid Red	Color	S 4550-Y90R	-	202 M
9561	BS	Oxid Green	Color	S 3060-G10Y	3011	348 M
K096	BS	Clay Grey	Color	S 3502-Y	6001	407 M
K097	BS	Dusk Blue	Color	S 3010-B30G	-	-
K098	BS	Ceramic Red	Color	S 4040-Y80R	-	-
K099	BS	Midnight Blue	Color	S 5030-R80B	-	653 M
K100	BS	Raspberry Pink	Color	S 3050-R20B	-	215 M

**Herstellereingabe Kronospan:** Die Farbsystemcodes RAL, NCS und PMS (Pantone) bezeichnen die dem Dekor ähnlichste Farbübereinstimmung und sollten nur als Orientierung genutzt werden. Ohne Gewähr.

**Hinweise:** Farbbildungen ähnlich, variieren drucktechnisch. Aufgrund von Produktionsschwankungen können leichte Unterschiede zu den Dekormustern im Farbton, der Oberflächenstruktur sowie dem Kern auftreten.



# UNSERE GESCHÄFTSSTELLEN UND FACHBERATER



**H. u. H. Luhmann GmbH**  
Im Rolande 3  
29223 Celle  
Tel. 05141 38 43-0  
Fax 05141 9 32 07  
Celle@luhmann.info

**Niederlassung Salzwedel**  
Fuchsberger Straße 6  
29410 Salzwedel  
Tel. 03901 83 25-0  
Fax 03901 83 25-25  
Salzwedel@luhmann.info

**Luhmann Holzhandel GmbH**  
Hafenstraße 98  
38179 Schwülper  
Tel. 05303 924 81-0  
Fax 05303 924 81-66  
Braunschweig@luhmann.info

**Holzkontor GmbH**  
Stendaler Chaussee 10  
39638 Gardelegen  
Tel. 03907 7 01-0  
Fax 03907 7 01-22  
Gardelegen@luhmann.info

## IHRE ANSPRECHPARTNER

**Henning Backhaus**  
Tel. 05141 38 43-76  
Fax 05141 38 43-977  
HBackhaus@luhmann.info

**Oliver Laga**  
Tel. 03901 83 25-14  
Fax 03901 83 25-25  
OLaga@luhmann.info

**Stefan Mühlhausen**  
Tel. 05303 924 81-88  
Fax 05303 924 81-67  
SMuehlhausen@luhmann.info

**Andreas Scholz**  
Tel. 03907 701-13  
Fax 03907 701-22  
AScholz@luhmann.info

**Besuchen Sie unsere Ausstellungen!**



www.luhmann.info  
www.holzshop-luhmann.de

**Luhmann**  
Holz-Zentrum ...und mehr  
Unternehmensgruppe

