

f a s s a d e n

b a l k o n e

i n n e n a u s b a u

kronospann  PL.



Kronospan HPL Sp. z o.o.

Kronospan – eine Firma mit einer über 100 Jahre alten Tradition – Marktführer bei Holzwerkstoffprodukten – startete mit der Produktion von Laminaten im Werk Pustkow im Jahr 1996.

Die Fabrik gründete sich auf einer bestehenden Produktionslinie eines örtlichen Herstellers von Laminaten.

Von 1996 – 2006 erfolgte der Ausbau und eine Vielzahl technischer und technologischer Erneuerungen in der HPL Produktion.

Das Ergebnis ist eine Fabrik, in der mit modernsten Fertigungstechnologien und neuester Technik HPL Laminate und Kompaktplatten gefertigt werden.

Im Rahmen der Umbauarbeiten erfolgte die Umsetzung neuester Lösungen auf dem Gebiet des Umweltschutzes. Diese führten zu einer Liquidierung umweltschädlicher Schadstoffbelastung.

Das Angebot von Kronospan HPL umfasst eine große Auswahl an Produkten für den Einsatz im Bauwesen und in der Möbelbranche sowie für die Inneneinrichtung.

Die Produktparameter sind den individuellen Bedürfnissen der Kunden angepasst.

Moderne Kollektionen, eine Vielfalt an Dekoren und eigener Digitaldruck geben den Kunden unbegrenzte Möglichkeiten für den Innen- und Außenausbau.

Seite	<u>04</u>		Produktcharakteristik
	<u>06</u>		Außenanwendungen
	<u>12</u>		Balkonbrüstungen
	<u>14</u>		Innenanwendungen
	<u>16</u>		Sanitärkabinen
	<u>17</u>		Umkleidekabinen
	<u>18</u>		Zertifikate Kronospan HPL
	<u>19</u>		Kontakt

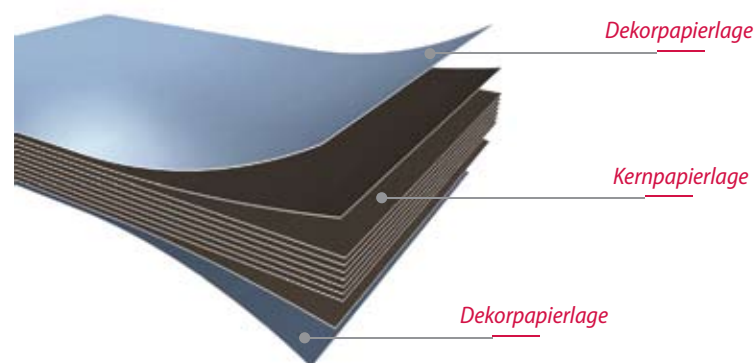
Kompaktplatten von Kronospan HPL produziert nach EN 438

Ein Material aus mit Harzen imprägnierten Papierlagen, die unter Hitze und hohem Druck zu einer homogenen Platte verpresst werden.

Ein Produkt mit neuartigen Eigenschaften und vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten, zugelassen für den Einsatz nach erfolgreicher Prüfung der Beständigkeit des Materials auf mechanische, chemische und Witterungsparameter.

Kompaktplatten HPL sind gekennzeichnet durch eine hohe Langlebigkeit

Sie sind einfach und wirtschaftlich in der Verarbeitung, mit minimalen Unterhaltskosten. Aufgrund ihrer hervorragenden Gebrauchseigenschaften und einer hohen Festigkeit sind Kompaktplatten ein Material für Anlagen mit hoher Schadensresistenz.



KOMPAKTPLATTEN WERDEN IN DEN FOLGENDEN FORMATEN ANGEBOTEN:

2800 x 1300 mm 3050 x 1300 mm 2800 x 2040 mm 5580 x 2040 mm

KOMPAKTPLATTEN **KRONO COMPACT** SIND ERHÄLTICH IN DEN STÄRKEN **VON 2.0 bis 40.00 mm**

FASSADENPLATTEN **KRONOPLAN COLOR** (UNI -, HOLZ – UND FANTASIEDEKORE) HABEN EINE UV FILTER DECKSCHICHT (GETESTET 3000 h NACH EN 438), FÜR DEN EXTERIOR EINSATZ GEEIGNET

Technisches Produktdatenblatt

EIGENSCHAFT	NORM	ANFORDERUNG	HÖCHSTABWEICHUNG
DICKE (mm)	438-2.5	6,0 8,0 10,0 13,0	± 0,4 ± 0,5 ± 0,5 ± 0,6
LÄNGE (mm)	438 - 2.6	2800/3050	+ 10/ - 0
BREITE (mm)	438 - 2.6	1300/2040	+ 10/ - 0
EBENHEIT (mm/m)	438 - 2.9	6,0 - 8,0 10,0 - 13,0	≤ 5,0 ≤ 3,0
KANTENGERADHEIT (mm/m)	438 - 2.7		≤ 1,5
RECHTWINKLIGKEIT (mm/m)	438 - 2.8		≤ 1,5

Technische und Oberflächeneigenschaften

EIGENSCHAFT		NORM	ANFORDERUNG
BESTÄNDIGKEIT GEGEN OBERFLÄCHENABRIEB	ANFANGSABRIEBPUNKT [UMDREHUNGEN]	438-2.10	≥ 150
	ABRIEBWERT [UMDREHUNGEN]		≥ 350
STOßFESTIGKEIT GEGENÜBER EINER GROßEN KUGEL	FALLHÖHE [mm]	438-2.21	≥ 1800
	KUGELDURCHMESSER [mm]		3
KRATZFESTIGKEIT	GRAD	438-2.25	≥ GRAD 3
	KRAFT [N]		≥ 4
BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER KOCHENDEM WASSER	MASSEZUNAHME [%]	438-2.12	≤ 2,0
	DICKENZUNAHME [%]		≤ 2,0
	AUSSEHEN		≥ GRAD 3
FLECKENUNEMPFLINDLICHKEIT	GRUPPE 1 i 2	438-2.26	≥ GRAD 5
	GRUPPE 3		≥ GRAD 4
LICHTTECHTHEIT (XENON-BOGENLAMPE) (GRAUMAßSTAB)		438-2.27	4
BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER WASSERDAMPF		438-2.14	≥ GRAD 3
BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER ZIGARETTENGLUT			≥ GRAD 3
SPANNUNGSRISSANFÄLLIGKEIT		438-2.24	≥ GRAD 4
BIEGEMODUL [MPa]		EN ISO 178:2003	≥ 9000
BIEGEFESTIGKEIT [MPa]		EN ISO 178:2003	≥ 80
ZUGFESTIGKEIT [MPa]		EN ISO 527-2:1996	≥ 60
DICHTHE [kg/m³]		EN ISO 1183-1:2004	≥ 1,35

HINTERLÜFTETE FASSADEN

Sichtbare Montage
mit Nieten und Schrauben



Die Vorteile beim Einsatz einer hinterlüfteten Fassade aus **Kronoplan Color** Tafeln

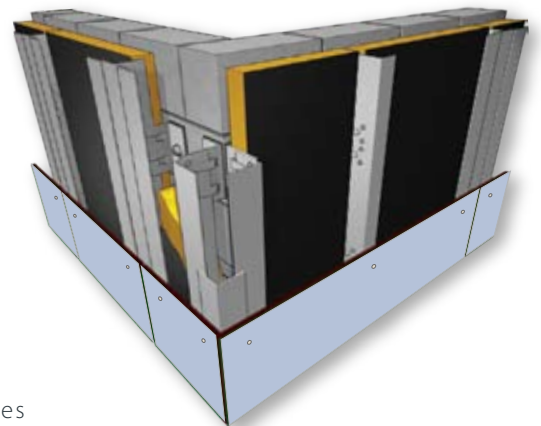
- diffusionsoffene Wärmedämmung, die einen ausgeglichenen Feuchtigkeitshaushalt begünstigt
- Wärmespeicherung in der Wand
- Temperatenausgleich im Winter und im Sommer
- zusätzlicher Schallschutz

Das Montagesystem basiert auf einer Unterkonstruktion aus Aluminium oder verzinktem Stahl.

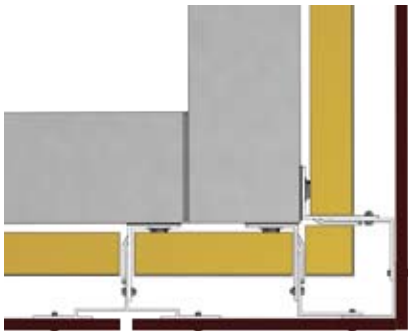
Die Platten werden mit Nieten oder Schrauben befestigt.

Die Befestigungselemente sind farblich an die Kompaktplatten angepasst.

Zur Anwendung können auch dekorative Elemente kommen, die der Fassade ein individuelles, an den Charakter des Hauses angepasstes Aussehen geben.

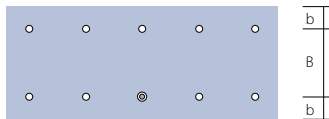
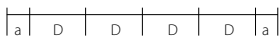


Hinterlüftete Fassaden zeichnen sich durch eine Luftschicht zwischen der Kompaktplatte und der Isolierungsschicht aus. Dieser Luftspalt muss mindestens 20 mm betragen. Das Fehlen des Luftspaltes kann die Entstehung von Kondenswasser hervorrufen und eine Deformierung der Platte verursachen. Der Ausdehnungskoeffizient beträgt in Längs- und in Querrichtung 2,5 mm.

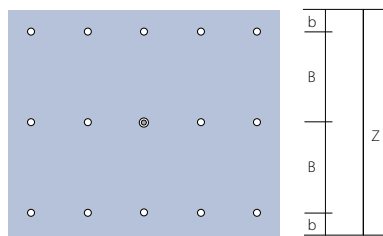
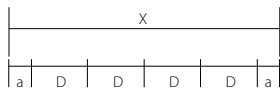


Bei der Projektierung der Fassade muss in Abhängigkeit von der Stärke auf die Befestigungsabstände der Elemente der Unterkonstruktion geachtet werden sowie die **Einhaltung des Fixpunktes und der Gleitpunkte**.

Die Montage basiert auf einem Fixpunkt mit einem Bohrdurchmesser gleich dem Durchmesser des Befestigungsmittels sowie eine Anzahl von Gleitpunkten, bei denen der Bohrdurchmesser 1,5-fach so groß sein muss. Die maximale Länge einer Platte beträgt (Z; X) 3050 mm.

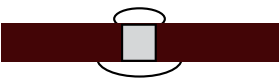


DICKE	MAX.D	MAX.B	a	b
6	400	400	20-40	20
8	550	500	20-50	20
10	700	600	20-60	20



DICKE	MAX.D	MAX.B	a	b
6	550	400	20-60	20-50
8	700	500	20-80	20-60
10	800	600	20-100	20-80

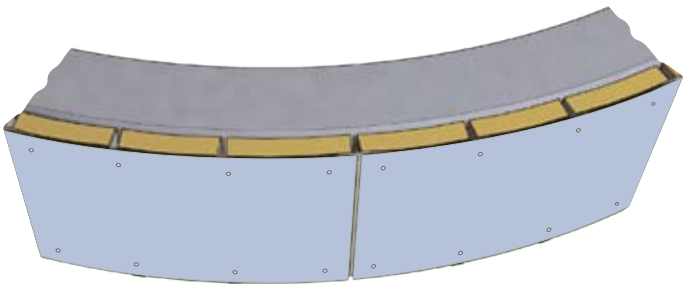
⊙ Fixpunkt



○ Gleitpunkt



Die Eigenschaften einer HPL Platten ermöglichen den Einsatz an gebogenen Fassaden mit einem Radius von $r = 2 \text{ m}$.



HINTERLÜFTETE FASSADEN

Verdeckte Fassaden
Geklebte Fassade



Hinterlüftete Fassaden mit **Kronoplan Color** HPL Platten erlauben eine gestalterische Freiheit in Architektur, Design und Materialwahl. Sie eignen sich sowohl für Neubauten als auch Altbausanierung. Es handelt sich um ein hochwertiges Klebesystem zur dauerhaften und verdeckten Verklebung von Fassadenplatten.

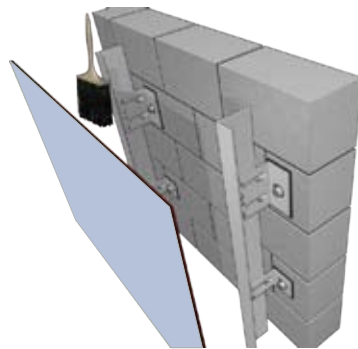


Die Montage mit Kleber als Verbindungselement zwischen einer HPL Platte und den Elementen der Unterkonstruktion aus Aluminium oder verzinktem Stahl ist eine Alternative für Gebäude, an denen Kompaktplatten als dekoratives Element der Fassade dienen sollen.

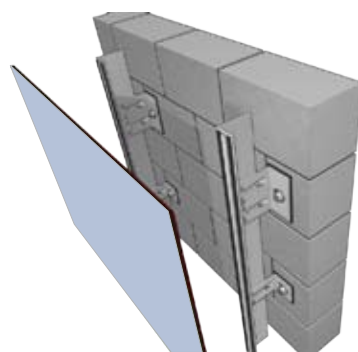
Die Montagearbeiten müssen durch eine Firma erfolgen, die eine Zulassung für dieses Klebverfahren besitzt und nach den Verarbeitungsrichtlinien der Klebehersteller arbeitet.

Bei der Montage muss die Umgebungstemperatur in einem Rahmen von + 10 bis + 30°C liegen und während der Aushärtung des Klebers nicht unter + 5°C fallen.

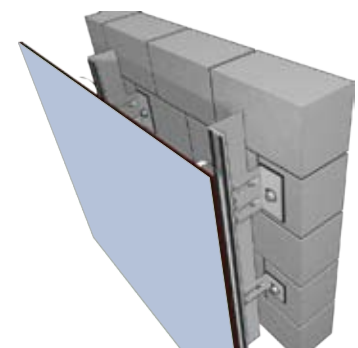
Die Temperatur der zu verbindenden Elemente darf nicht unter + 8°C betragen.



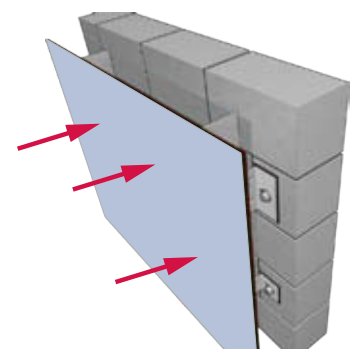
Die Unterkonstruktion aus Aluminium und die HPL Platte müssen gereinigt und entfettet werden, um eine höchstmögliche Adhäsion zu erreichen. Das Aufbringen des Klebers und des doppelseitigen Klebebandes darf erst nach vollständiger Trocknung der Elemente des Unterbaus erfolgen, d.h. nach ca. 30 Minuten.



Die Verwendung von doppelseitigem Klebeband dient der Befestigung der Platten bis zur vollständigen Aushärtung des Klebers. Der Kleber muss zügig und durchgängig aufgebracht werden.



Abziehen des Schutzstreifens des aufgetragenen doppelseitigen Klebebandes.



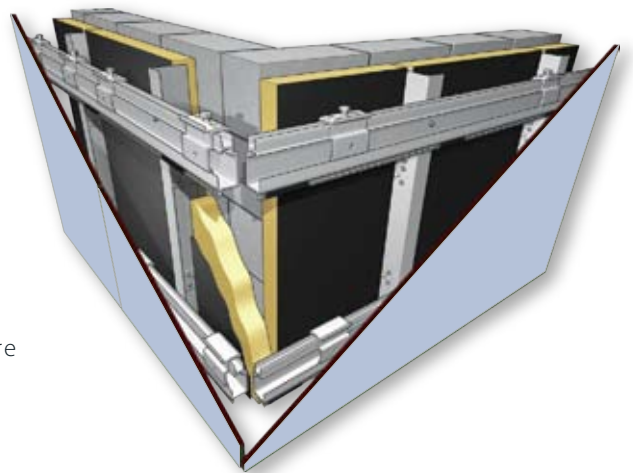
Innerhalb von 10 Minuten muss die Platte angedrückt und ausgerichtet werden, um sie dann endgültig an die Unterkonstruktion festzudrücken. **Nach der Fixierung auf dem doppelseitigem Klebeband sind keine Änderungen der Lage mehr möglich.**

HINTERLÜFTETE FASSADEN

Verdeckte Montage
Mechanisch



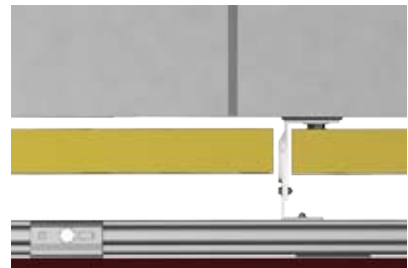
Die Konstruktion einer hinterlüfteten Fassade setzt sich aus der Fassadenbekleidung, der Hinterlüftungszone, der Dämmung und der Unterkonstruktion zusammen. Die hervorragenden Wärmedämmeigenschaften bringen eine Senkung der Energiekosten mit sich. Diese Fassaden können unabhängig von der Witterung montiert werden.



Die verdeckte mechanische Montage mit **Kronoplan Color** Platten erfüllt höchste Objektanforderungen. Es handelt sich hier um eine nicht sichtbare Montage mit Befestigungsmitteln.



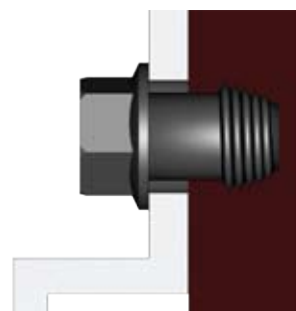
Die verdeckte Montage erfordert den Einsatz von speziellen Unterkonstruktionen aus Aluminium.



Das System ermöglicht eine Montage ohne sichtbare Befestigungselemente sowie eine Demontage der Platten ohne das Risiko einer Beschädigung.



Die Montage erfolgt mit speziellen Befestigungsmitteln in Platten mit einer Stärke von min. 8 mm.
Die Plattengröße und die Gesamtkonstruktion müssen in jedem Fall mit dem Lieferanten der Unterkonstruktion und der Fassadenelemente abgestimmt werden.



BALKONE UND BRÜSTUNGEN



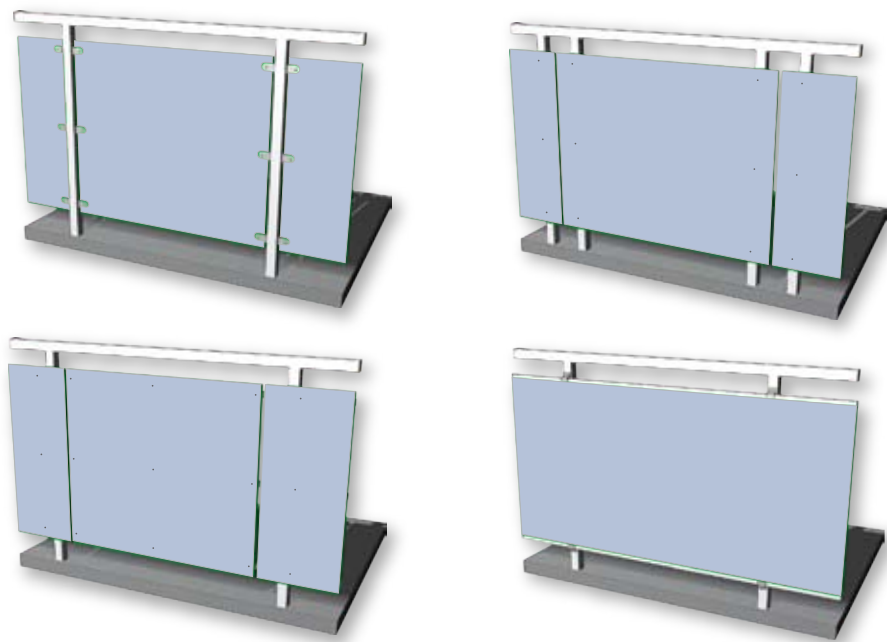
Kronoplan Color Platten sind ein ideales Material für Balkonplatten, Balkontrennwände, Sonnenblenden und Terrassen. Aufgrund ihrer Eigenschaften und der vorhandenen Dekore passen sich Balkonplatten aus HPL sehr gut an die Gestaltung der Fassade an.

Balkonplatten erfüllen hohe Anforderungen bezüglich des Schutzes vor Wind und sind ideale Sichtblenden. Sie erfordern minimale Unterhaltsarbeiten und sind extrem langlebig.



Es gibt eine Vielzahl von Montagesystemen zur Befestigung von Kompaktplatten als Balkonplatte:

- sichtbare Befestigung an Laschen bzw. mit Klemmhaltern an Pfosten
- sichtbare Befestigung an Pfosten in Sektionen
- sichtbare Befestigung an Pfosten, durchlaufende Platte
- sichtbare Befestigung an Pfosten in Sektionen mit Profilen Typ Z



Die Montage von HPL Platten erfolgt mit Hilfe von Balkonschrauben oder Blindnieten auf Profilen aus Aluminium bzw. verzinktem Stahl unter Einhaltung der Montage mit Fix – und Gleitpunkten.

Es ist darauf zu achten, dass sich die Platten bei wechselnden Klimaten gleichmäßig ausdehnen können. An den Verbindungsstellen empfiehlt sich die Anwendung von elastischen Gummiprofilen EPDM.

Die Befestigungsabstände der Brüstungen sind abhängig von den Plattenstärken (6, 8, 10 mm oder dicker) und den Anforderungen, die sich aus der Höhe der montierten Balkone ergeben.



INNENAUSBAU

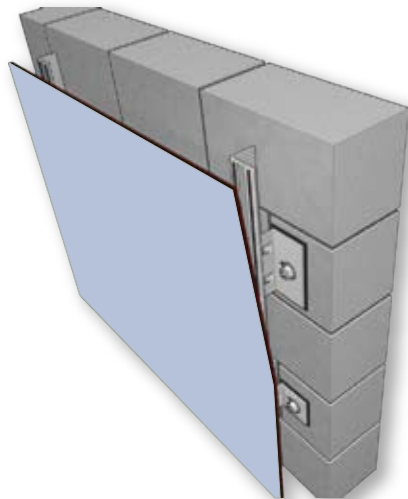


Die hinterlüftete Fassade mit Kompaktplatten im Innenausbau ermöglicht ähnlich wie bei der Außenmontage einen ausgeglichenen Feuchtigkeitshaushalt und damit eine gute Belüftung der Wand. Auch hier erlaubt die Dekorvielfalt unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten. Die Montage kann auf individuelle Bedürfnisse angepasst werden.

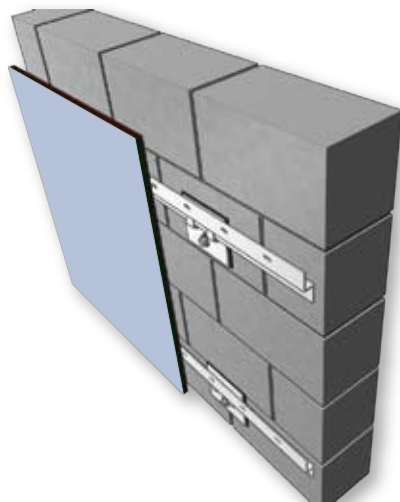


Der Innenausbau mit Kompaktplatten erfüllt höchste Anforderungen an Komfort, Zweckmäßigkeit und Ästhetik.

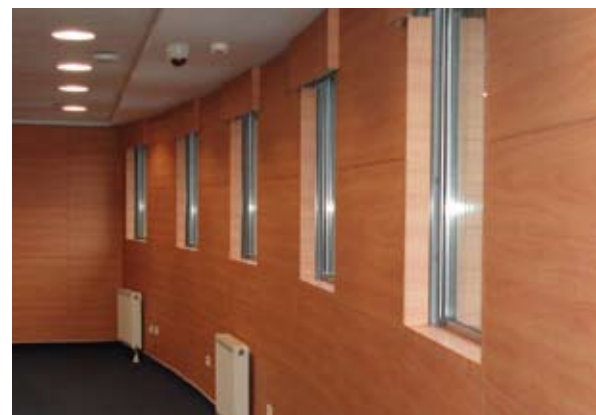
Krono Compact Platten stellen hier ein unerlässliches Element im Innenausbau da.



Für die Montage von Kompaktplatten im Innenbereich werden ähnliche Montagesysteme wie für die Außenmontage genutzt. Am bekanntesten ist die geklebte Montage ohne sichtbare Befestigungselemente. Die Verwendung von dekorativen Elementen ist möglich. Die Entfernung der Platte von der Wand liegt selten über 50 mm.



Ein weiteres Montagesystem ist die verdeckte Montage auf der Grundlage von „Z“ Profilen. Die Profile werden auf der Platte mit Hilfe von speziellen Befestigungsmitteln angebracht. Diese Lösung ermöglicht eine Demontage der Platten im Fall von weiteren Ausbauarbeiten ohne das Risiko einer Beschädigung.



SANITÄRKABINEN



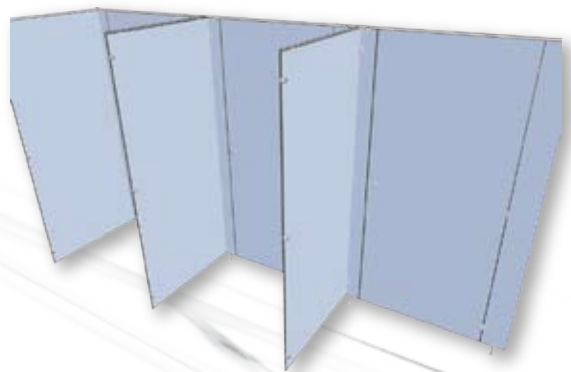
Sanitärkabinen gefertigt auf Basis von **Krono Compact** Platten eignen sich für alle Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit und hohem Wasserdampfgehalt.

Zum Einsatz kommen Platten in den Stärken von 10 mm und 13 mm (Seitenwände und Türen).

Kompaktplatten sind durch ihren niedrigen Feuchtigkeitsaufnahmewert hervorragend für diese Sanitärkabinen geeignet. Die Anwendung zeichnet sich durch eine hohe Langlebigkeit und minimale Unterhaltskosten aus.

Die Vorteile von Sanitärkabinen auf Basis von Krono Compact Platten sind:

- hohe Widerstandsfähigkeit
- ästhetisch
- Dekorvielfalt
- leicht zu reinigen





UMKLEIDESCHRÄNKE

Schränke aus HPL Kompaktplatten **Krono Compact** erlauben auf sehr ästhetische und zweckmäßige Weise den Innenausbau von Sozialräumen, von Umkleidekabinen in Schwimmbädern, von Sportobjekten und Krankenhäusern sowie Schulen und Kindergärten.



Die Schrankgröße und das Aussehen können den Erfordernissen des jeweiligen Objektes angepasst werden.

Die entsprechende Ausführung und Nutzung der Schränke sichert eine langjährige Haltbarkeit ohne besondere Unterhaltsarbeiten.

Dank der hohen Produkteigenschaften der Platten sind sowohl die Räumlichkeiten als auch die Schränke leicht zu reinigen und damit höchste Hygieneanforderungen erfüllt.



ZERTIFIKATE

Kronospan HPL

ZERTIFIKAT	NR	INSTITUT	PRODUKT
CE KONFORMITÄT SZERTIFIKAT	0766-CPD-077	EPH	KRONO COMPACT KRONOPLAN COLOR
ALLGEMEINE BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG	Z-33.2-137	DIBT NIEMCY	KRONOPLAN COLOR
ÜBEREINSTIMMUNGSZERTIFIKAT	FTF-08-08-22-1	EPH	KRONOPLAN COLOR
APROBATA TECHNICZNA	AT-15-6135/2004	ITB	KRONOPLAN COLOR
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z APROBATĄ J.W., ZNAK B	ITB-1514/W	ITB	KRONOPLAN COLOR
FEUERKLASSIFIKATION SBI	NP 637.7/P/07/MZ NP 637.8/P/07/MZ NP 637.9/P/07/MZ NP 637.10/P/07/MZ NP 637.11/P/07/MZ NP 1275.3/P/07/MZ NP 1275.1/P/07/MZ NP 1275.2/P/07/MZ NP 637.12/P/07/MZ	ITB	LAMINAT KRONO COMPACT KRONOPLAN COLOR
KLASYFIKACJA OGNIOWA W ZAKRESIE NIEROZPRZESTRZE- NIANIA OGIA PRZEZ ŚCIANY PRZY DZIAŁANIU OGIA OD ZEWNĄTRZ (NRO)	NP 1275.4/P/07/MZ	ITB	KRONOPLAN COLOR
ŚWIADECTWO KWALIFIKACJI SYSTEMÓW I WYROBÓW DO STOSOWANIA W PRZEDSIĘBIORSTWACH PAŃSTWOWYCH PKP	004/J/04	CNTK	LAMINAT SCHWERENTFLAMMBAR
KLASYFIKACJA PALNOŚCI WG DYREKTYWY 95/28/WE ANEX IV i V	BLM.040.06B	PIMOT	LAMINAT SCHWERENTFLAMMBAR
HYGIENEZERTIFIKAT	HŽ/C/00750/07	PZH	LAMINAT KANTEN
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI	SPSC-7745/01	SPSC LITWA	KRONOPLAN COLOR
ŚWIADECTWO SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNE	05.03.02-03/36201 05.03.02-03/2120	MINISTERSTWO OCHRONY ZDROWIA UKRAINA	LAMINAT KANTEN
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI GOST R	POCC PL.AE83.H06181	AOPD „PROGRESS” ROSJA	KRONOPLAN COLOR
CERTYFIKAT BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	SSPB.RL.OP046.W.00504	CCPB ROSJA	LAMINAT KOMPAKTPLATTEN
ŚWIADECTWO SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNE	67.CO.01.224.P.002783.11.05	FSNPBC ROSJA	LAMINAT KANTEN

kronospanHPL

ICH BIN INTERESSIERT AN:

- ☐ EINEM DIREKTEN KONTAKT MIT IHRER FIRMA
- ☐ KATALOGEN
- ☐ SCHULUNGEN

ICH PRÄSENTIERE:

- ☐ EIN ARCHITEKTENBÜRO
- ☐ EINEN VERARBEITER
- ☐ EINE WOHNUNGSBAUGESELLSCHAFT
- ☐ EINE HANDELSFIRMA
- ☐ ANDERE

VORNAME UND NAME – NAME DER FIRMA

ADRESSE

TEL E-MAIL

DATUM..... UNTERSCHRIFT.....

Ich erkläre mich einverstanden / nicht einverstanden *, dass die persönlichen Daten in der Adressbank der Fa.Kronospan HPL gespeichert und für weitere Informationen zu Produkten und Angeboten genutzt werden dürfen.
*- bitte Nichtzutreffendes streichen



Die Bilder im Katalog wurden von folgenden Firmen zur Verfügung gestellt:

Cogito Sp. z o.o. Eltete - Polska Sp. z o.o. Hub-Dar s.c. Plastics Group Sp. z o.o. Senova Kunststoffe GmbH

kronospanHPL



Kronospan HPL Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 3
39-300 Mielec

Produktionsstandort:
Pustków - Osiedle 59 E
39-206 Pustków 3
tel. +48 14 67 09 500 do 506
fax +48 14 67 09 555
e-mail: hpl@kronospan.pl
www.kronospan-hpl.pl