

# Hartschaumplatten MASTERS



Schilder im Außenbereich



gefräste Großbuchstaben



Tiefziehteile

Die Hartschaumplatte MASTERS ist eine geschlossenzellig geschäumte Platte aus Polyvinylchlorid mit sehr feiner Zellstruktur und feinstrukturierten Oberflächen.

Beim Herstellprozess wird die MASTERS-Platte frei geschäumt, dies bewirkt ein einheitliches Raumgewicht über den ganzen Plattenquerschnitt.

Unsere MASTERS-Platten sind frei von Weichmachern, Cadmium, Blei, Dioxin, Formaldehyd und anderen Umweltgiften und daher unbedenklich im Kontakt mit Lebensmitteln.

MASTERS-Platten lassen sich hervorragend mit üblichen Holzbearbeitungsmaschinen bearbeiten. Für zusätzliche Verarbeitungstipps stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

## EIGENSCHAFTEN

- + geringes Gewicht
- + saubere geschlossene Schnittkanten
- + witterungsbeständig und lichtecht (ausgenommen farbige Platten)
- + Chemikalien- und korrosionsbeständig
- + hohe Biegefestigkeit und Schlagzähigkeit
- + geringe Wasseraufnahme
- + gute Schall- und Wärmedämmung
- + B1 - schwer entflammbar (wo angeführt)
- + unbedenklich im Einsatz mit Lebensmitteln

## VERARBEITUNG

- + schneiden, sägen, fräsen, bohren, stanzen, schleifen, wasserstrahlschneiden
- + schweißen, kleben
- + nageln, schrauben, nieten
- + warmbiegen und abkanten, thermoformen
- + lackieren, bemalen
- + Folienkaschieren
- + beste Bedruckbarkeit in Sieb- und Digitaldruck

## ANWENDUNGSBEISPIELE

- + **Werbesektor** z.B. Schilder und Displays, Bauschilder, Fotokaschierungen, Großbuchstaben, Schaufensterdekoration, Messe- und Ausstellungsstände
- + **Bausektor** z.B. Messe- und Ladenbau, Innenausbau auch für Nass- und Feuchträume, Trennwände, Dekorationsbau in Theater und Filmproduktionen, Wärme- und Schalldämmung
- + **Industrieanwendungen** z.B. Modellbau, Bastel- und Hobbymarkt, Möbelindustrie, Formteile, Fahrzeug- und Schiffs-Innenausbau



## LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

## PREIS PRO PLATTE

Dicke	Code	Farbe	Format	Zertifikat*	VPE	PREIS PRO PLATTE		
						unter 1 VPE	ab 1VPE	
2 mm	228.272.021	weiß-matt	2440x1220 mm	B1	25	25,50	22,00	
	228.272.022	weiß-matt	3050x1560 mm	B1	20	41,00	35,00	
	228.272.023	weiß-matt	3050x2030 mm	B1	20	53,00	45,50	
3 mm	228.272.031	weiß-matt	2440x1220 mm	B1	25	35,00	30,00	
	228.272.032	weiß-matt	3050x1560 mm	B1	20	55,50	47,80	
	228.272.033	weiß-matt	3050x2030 mm	B1	15	72,50	62,00	
	228.004.032	feuerrot	3050x1560 mm	-	10	84,00	69,00	
	228.005.032	zinkgelb	3050x1560 mm	-	10	84,00	69,00	
	228.006.032	himmelblau	3050x1560 mm	-	10	84,00	69,00	
	228.007.032	signalgrün	3050x1560 mm	-	10	84,00	69,00	
	228.008.032	signalgrau	3050x1560 mm	-	10	84,00	69,00	
	228.009.032	schwarz	3050x1560 mm	-	10	84,00	69,00	
	4 mm	228.272.041	weiß-matt	2440x1220 mm	B1	20	45,00	39,20
		228.272.042	weiß-matt	3050x1560 mm	B1	15	72,20	62,50
228.272.043		weiß-matt	3050x2030 mm	B1	10	94,00	80,80	
5 mm	228.272.051	weiß-matt	2440x1220 mm	B1	15	54,50	47,00	
	228.272.052	weiß-matt	3050x1560 mm	B1	10	87,30	75,00	
	228.272.053	weiß-matt	3050x2030 mm	B1	10	113,00	97,50	
	228.004.052	feuerrot	3050x1560 mm	-	5	146,00	119,50	
	228.005.052	zinkgelb	3050x1560 mm	-	5	146,00	119,50	
	228.006.052	himmelblau	3050x1560 mm	-	5	146,00	119,50	
	228.007.052	signalgrün	3050x1560 mm	-	5	146,00	119,50	
	228.008.052	signalgrau	3050x1560 mm	-	5	146,00	119,50	
	228.009.052	schwarz	3050x1560 mm	-	5	146,00	119,50	
	6 mm	228.272.061	weiß-matt	2440x1220 mm	B1	10	60,50	52,20
228.272.062		weiß-matt	3050x1560 mm	B1	10	97,00	83,50	
228.272.063		weiß-matt	3050x2030 mm	B1	5	126,30	108,50	
8 mm	228.272.082	weiß-matt	3050x1560 mm	B1	5	128,50	110,50	
	228.272.083	weiß-matt	3050x2030 mm	B1	5	167,00	143,70	
	228.270.081	weiß-matt	2440x1220 mm	-	10	73,00	62,70	
	228.270.082	weiß-matt	3050x1560 mm	-	5	116,50	100,20	
	228.270.083	weiß-matt	3050x2030 mm	-	5	151,50	130,30	
10 mm	228.272.102	weiß-matt	3050x1560 mm	B1	5	160,00	137,50	
	228.272.103	weiß-matt	3050x2030 mm	B1	5	208,00	179,00	
	228.272.104	weiß-matt	4050x2030 mm	B1	3	276,20	237,70	
	228.270.101	weiß-matt	3050x1220 mm	-	5	114,00	98,00	
	228.270.102	weiß-matt	3050x1560 mm	-	5	145,50	125,20	
	228.270.103	weiß-matt	3050x2030 mm	-	5	189,00	163,00	
15 mm	228.270.150	weiß-matt	3050x1220 mm	-	3	170,50	143,00	

Preise in Euro excl. MwSt., VPE = Verpackungseinheit

\* Brandschutz-zertifiziert nach DIN 4102 - B1 schwer entflammbar bzw. auf Anfrage nach ÖNORM 3800 A - B1, Q1, Tr1

## TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit	Richtwert 2-3 mm	Richtwert 4-10 mm
Dichte (mittlere Rohdichte)	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	~ 0,70	~ 0,55
Streckspannung (Zugfestigkeit)	ISO 527	MPa	≥ 18	≥ 12
Reißdehnung	ISO 527	%	≥ 20	≥ 15
E-Modul	ISO 527	MPa	~ 1000	~ 850
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	≥ 30	≥ 20
Schlagzähigkeit	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	~ 10	~ 10
Kugeldruckhärte (49N/30s)	ISO 2039-1	MPa	≥ 8	≥ 8
Shorehärte D	ISO 868	MPa	~ 50	~ 50
Vicat -Erweichungstemperatur	ISO 306 Verf. A	°C	≥ 75	≥ 75
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 Verf. Ae	°C	60	60
Linearer Ausdehnungskoeffizient * (-30°C bis +50°C)	DIN 53752	mm/m·K	≤ 0,08	≤ 0,08
Wärmeleitfähigkeit (0 bis 60°C)	DIN 52612	W/m·K	0,10	0,06
Oberflächenwiderstand	DIN IEC 93	Ohm	> 10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>15</sup>
Spez. Durchgangswiderstand	DIN IEC 93	Ohm m	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>
Durchschlagsfestigkeit E <sub>d</sub>	DIN IEC 243	KV/mm	≥ 20	≥ 20
Wasseraufnahme	DIN 53495	%	< 0,3	< 0,3

## \* Vereinfachtes Beispiel zur Berechnung der thermischen Ausdehnung:

mögliche Längenänderung  $\Delta l$  (mm) =  $l$  (m) ·  $\Delta t$  (°C) ·  $\alpha$  (mm/m·°C)

dabei ist:  $l$  ... Länge der Platte, z.B. 2 m

$\Delta t$  ... mögliche Temperaturdifferenz, z.B. von -15°C bis +40°C (weiße Platte), das sind 55°

$\alpha$  ... Ausdehnungskoeffizient, in diesem Fall 0,08 mm/m·°C (oder Kelvin)

daher ist:  $\Delta l = 2 \cdot 55 \cdot 0,08 = 8,8$  mm

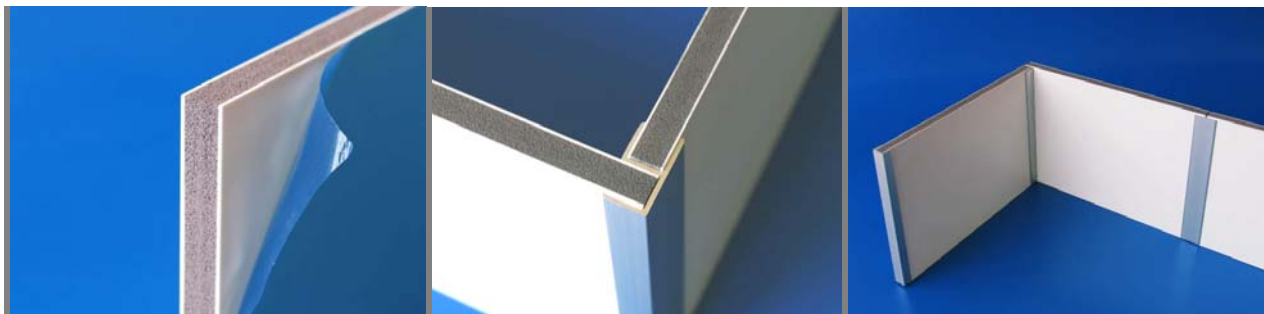
Bei der Montage, insbesondere im Außenbereich, muss ein entsprechender Wärmedehnungsspielraum berücksichtigt werden. Bohrungen sind entsprechend größer oder als Schlitzlöcher in Richtung zur Plattenmitte auszuführen, wenn es sich um sehr lange Platten handelt (>2m). Keine Senkkopfschrauben, sondern nur Rundkopfschrauben mit ausreichend großen Beilagscheiben verwenden. Schrauben nur so fest anziehen, dass das Material gerade noch arbeiten kann. Montage in Rahmenprofilen ist bei sehr großen Flächen der Schraubmontage vorzuziehen.

Für genaue Montagetrichtlinien kontaktieren Sie uns bitte!



Die neue 3-Schicht-Schaumplatte – besonders steif – besonders günstig!

## Masters CR Coextrusionsplatte



Masters CR mit Schutzfolie

mit Alu-Eckverbindungsprofil

Trennwand-System mit L-, U-, und H-Profil

Masters CR ist eine neue Hartschaumplatte, die aus 3 Schichten aufgebaut ist. Sie besteht aus einem grauen, leichten Schaumkern aus Regenerat und glatten, weißen Oberflächen mit hohem Raumgewicht. Diese Platte ist nicht verklebt, sondern durch Coextrusion hergestellt und daher spannungsarm und verzugsfrei. Durch diesen Schichtaufbau erhält man eine leichte und günstige Schaumplatte mit hoher Steifigkeit, Stabilität und Oberflächenhärte. Sie ist witterungsbeständig, schlagzäh und wasserfest und daher auch ideal für den Außenbereich geeignet.

### ►► ANWENDUNGSBEISPIELE

- + als Bauplatte im konstruktiven Bereich
- + für Trennwände in Messe- und Ladenbau
- + im Leuchtkastenbau
- + für großformatige Werbetafeln, Bauschilder, Bandenwerbung
- + für Verkleidungen und Verblendungen

### EIGENSCHAFTEN

- + Polyvinylchlorid, geschlossenporig geschäumt
- + frei von Schwermetallen, PCB, PBB, Dioxin, Formaldehyd
- + schlagzäh, witterungsbeständig und lichtecht
- + weichmacherfrei
- + keine Wasseraufnahme
- + sehr gute Folienhaftung

### VERARBEITUNG

- + schneiden, sägen, stanzen, bohren
- + schweißen, kleben
- + nageln, schrauben, nieten
- + bemalen, bedrucken, beschichten
- + bestens im Siebdruck und Digitaldruck bedruckbar

### LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)

LIEFERPROGRAMM (Fettdruck = Lagerware)				PREIS PRO PLATTE	
Dicke	Code	Farbe	Format	Einzelplatten	ab 10 Platten
8 mm	228.100.082	weiß-matt	3050x1560 mm	113,50	96,00
	<b>228.100.083</b>	<b>weiß-matt</b>	<b>3050x2030 mm</b>	<b>148,00</b>	<b>124,00</b>
10 mm	228.100.102	weiß-matt	3050x1560 mm	129,00	109,00
	<b>228.100.103</b>	<b>weiß-matt</b>	<b>3050x2030 mm</b>	<b>169,00</b>	<b>142,00</b>

Preise in Euro excl. Mwst.