



JAVOR

BAYOU

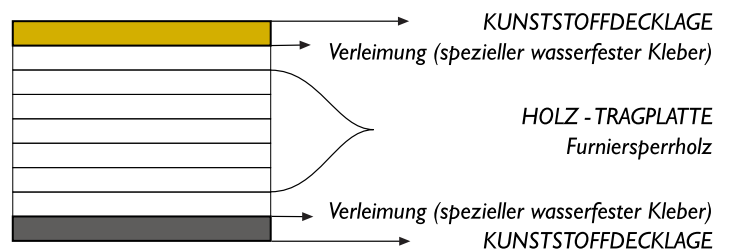
Holzwerkstoffe GmbH



ISOPLYFORM

SYSTEM - SCHALUNGSPLATTEN

ISOPLYFORM Platten sind Systemschalungsplatten, aufgebaut aus Furniersperrholzplatten als Mittellage und Kunststoffplatten als Decklagen. Bei ISOPLYFORM-Platten werden als Trägerplatten wasserfest verleimte Buchen- oder Birken-sperrholzplatten verwendet. Als Decklagen dienen Kunststoffplatten, die für den Einsatz im Betonbau sehr geeignet sind. Die Verleimung mit der Trägerplatte ist auch wasserfest.



VERWENDUNG

ISOPLYFORM Platten sind zum Ausbau von Betonschalungen, insbesondere für die Verwendung in Systemschalungen, bestimmt. Die hochqualitative Oberfläche der Platten gewährleistet eine entsprechend hochqualitative Betonoberfläche. Andererseits wird durch die Kunststoffdecklagen auch die Mittellage aus Holz (Furnier- oder Stäbchensperrholz) vor der Beton- bzw. Wassereindringung besser geschützt, womit auch eine längere Lebensdauer der Platten gewährleistet wird: abhängig von der Konstruktion und natürlich von Handhabung der Platten können diese erwiesenermaßen weit über hundertmal verwendet werden.

Vorteile der ISOPLYFORM Platten im Vergleich zu den klassischen Betonschalungsplatten:

- leichtere Trennung vom Beton, damit leichtere und schnellere Reinigung
- Qualität der Betonoberfläche ist durch die ganze Verwendungszeit der Platte gleich
- die Betonoberfläche ist matt, womit das Färben von Beton erleichtert wird
- niedrigere Empfindlichkeit der Platten gegen Beschädigungen
- kleinere Kratzer an den Platten sind an der Betonoberfläche nicht erkennbar

PLATTENFORMATE

STÄRKEN MIT ABWEICHUNGEN

AUFBAU DER TRAGPLATTE:

Standardformate: 270 x 150 cm, 250 x 125 cm, 250 x 150 cm, 270 x 135 cm
Andere Formate möglich nach Wunsch, mit Preiszuschlag, wobei die Breite auf 150 cm und Längen auf 300 cm begrenzt sind.

Standardnennstärken: 15, 18 und 21 mm
IST-Stärken mit Abweichungen: 15 +/- 0,3 mm, 18,0 +/- 0,4 mm, 20,7 +/- 0,4 mm

Die Trägerplatten sind Furniersperrholzplatten, Schäl furnier Holzart Buche (Furnierstärke 1,5 mm) oder Birke (Furnierstärke 1,4 mm).

PRODUKTEIGENSCHAFTEN VON KUNSTSTOFFDECKLAGEN

Stärke: Standard 1,6 mm, nach Wunsch auch mehr.
Materialtype: Polypropylen
Standardfarbe: einseitig gelb /rückseitig grau.
Andere Farben nach Wunsch möglich, auf Anfrage
Oberflächenhärte: Shore D 75-80
Oberfläche: matt
Durchschlagvermögen mit Nageln: gut
Strapazierfähigkeit: hoch
Kerbwirkung auf Ausbreitung der Beschädigung: sehr niedrig

Trennbarkeit vom Beton: gut
Beständigkeit auf UV-Strahlen: gut
Gebrauchtemperaturbereich: -10 bis 80°C (Wärmeformstabilität bis 115°C)
Biege-E-Modul: 2500 - 3000 Mpa (nach DIN 53 455)
Feuchteaufnahme: < 1,8 %
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient: cca. 0,5 x 10⁻⁴
Alterung: niedrig
Umweltverträglichkeit: Material ist ökologisch unbedenklich, mit FDA Zertifikaten, und recyclebar

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN: *(VERBUND)- PLATTE bei BRUCH

	Biegefestigkeit: längs (N/mm ²)	Biegefestigkeit: quer (N/mm ²)	Biege E-Modul: längs (N/mm ²)	Biege E-Modul: quer (N/mm ²)
	Birke oder Buche			
Stärke 15 mm	62	62,1	5303	4606
Stärke 18 mm	62,6	53,4	5935	4596
Stärke 21 mm	56	62,9	5846	5254

*Es handelt sich um Durchschnittswerte, bei einer Holzfeuchte von bis 15 %.

Die tatsächlichen Werte können positiv oder negativ abweichen, wegen der Variabilität des Holzes. Bei höherem Feuchtigkeitsgehalt oder für Konstruktionszwecke muß ein entsprechender Sicherheitsfaktor berücksichtigt werden.

Bei ISOPLYFORM - Platten stellt die Breite die Faserverlaufrichtung des Decklagenfurniers der Trägerplatte dar.

VERGLEICH VON FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN DER PLATTEN MIT DIN -NORMEN :

ISOPLYFORM

Nach DIN 68 792, Grobflächen-Schalungsplatten aus Furniersperrholz für Beton und Stahlbeton, Punkt 5.6 Elastomechanische Eigenschaften, Tabelle 2 sind folgende minimale angeforderte Festigkeiten angegeben: Für Plattenstärken über 12 mm- Biegefestigkeit in Längsrichtung 40 N/mm², in Querrichtung 35 N/mm² und Biege-E-Module 4500 und 4000 N/mm².

GEBRAUCHSANWEISUNG

Reinigung und Instandhaltung

Vorteilhaft ist eine schnelle Reinigung mittels WAP. Druck, Menge und Zeitdauer der Reinigung ist vorab an einer kleiner Fläche zu prüfen, was auch für andere Reinigungsmittel und -Methoden gilt. Verwendung von Reinigungsmitteln oder Vorgänge, durch welche an der Oberfläche Kratzer entstehen könnten, ist nicht ratsam. Empfehlenswert ist das Einölen der Schalung. Kleinere Kratzer können mit einem 2-Komponenten Kitt nachgebessert werden, evtl. größere Löcher (ø40, (60, Tiefe 5,5 - 6 mm) können mittels runder Plättchen ausgebessert werden.

Bearbeitung

Die Platten sind am Besten mittels Verwendung von HM-Sägeblättern aufzutrennen. Die Kunststoffdecklagen lassen sich problemlos (ohne Einriße) sägen, bohren oder schleifen.

Verpackung

Auf Palette, mit Schutzplatte oben und unten. Mit Verpackungsstahlband 3 x quer und 2 x längs binden.

Lagerung

Die ISOPLYFORM Platten werden wie auch die anderen Sperrholzplatten gelagert: in überdachtetem Raum, nicht direkt den Sonnenstrahlen oder Regen ausgesetzt. Gestapelt auf ebener Unterlage, mittels mindestens vier Unterlegekanthölzern unter Stapel, in Querrichtung ausgerichtet.

Transport

Da die Platten glatt sind, müssen sie beim Transport gebunden werden. Genauso sind die Platten im Bezug auf die Oberfläche zu schützen. Fertige Platten, soweit mit Nut und Feder versehen, müssen auch auf den Kantenseiten durch Verpackungsmaterial geschützt werden.

BAYOU

Holzwerkstoffe GmbH

Gewerbegebiet "Oberes Eck"
Siemensstraße 4, D-97855 Triefenstein-Lengfurt
Tel.: 0 93 95-87 77 0, Fax: 0 93 95-87 77 20
E-mail: info@bayou-holz.de