

# Technische Informationen

## Holz für Flightcasebau



### Sperrholz & Multiplex:

Sperrholz und Multiplex, mit beidseitig geschliffener, geschlossener Oberfläche nach DIN 68705 Teil 3 und EN 315

Zulässige Toleranzen (n = Nennstärke):

Stärke:  $+(0,2 + 0,03n) / -(0,4 - 0,03n)$  mm

Abweichung innerhalb Platte: 0,6 mm

Abweichung Länge u. Breite: +/- 3 mm

Winkeltoleranz: 1 mm/n

Messung der Stärke nach EN 324-1, rechtwinklig nach EN 324-2

Nennstärke	Furnierlagen	Ø Stärke
4 mm	3	3,8 mm
6,5 mm	5	6,5 mm
9 mm	7	9,4 mm
12 mm	9	12,2 mm
15 mm	11	15 mm
18 mm	13	17,8 mm

Abmessungen und Stärke bei 10% +/- 2% Feuchte gemessen

### Sperrholz & Multiplex mit PVC-Beschichtung (Farbfolie)

Einseitig flächenkaschierte Hart-PVC-Folie auf Sperrholz oder Multiplex-Trägerplatte.

Geprüfte Verklebung mit hochfestem D4 Klebstoff

Zulässiger Temperaturbereich: -30°C - +90°C

Zulässiger Verzug der Platte: 50 mm/n

Überstand der Folie an der Seite: +/- 10 mm

Stärke der Folie einschl. Klebefilm: 0,50 mm +/- 0,1 mm

Oberfläche der PVC-Folie: Lederartige Narbung,

Farben: verschiedene Farben möglich

Zulässige Toleranzen (n = Nennstärke):

Stärke:  $+(0,2 + 0,03n) / -(0,4 - 0,03n)$  mm

Abweichung innerhalb Platte: 0,6 mm

Abweichung Länge u. Breite: +/- 3 mm

Winkeltoleranz: 1 mm/n

Messung der Stärke nach EN 324-1, rechtwinklig nach EN 324-2

Nennstärke	Furnierlagen	Ø Stärke
4mm (1)	3	3,8 mm
7mm (1)	5	6,9 mm
9,5mm (1)	7	9,4 mm
12mm (2)	9	12,7 mm
15mm (2)	11	15,2 mm
18mm (2)	13	18,2 mm

Abmessungen und Stärke bei 8% - 10% Feuchte gemessen

(1) Standard

(2) Nur auf Anfrage lieferbar

## Sperrholz & Multiplex mit Aluminium-Stucco-Beschichtung

Einseitig flächenkaschiertes blankes Aluminiumblech auf Sperrholz oder Multiplex-Trägerplatte.

Geprüfte Verklebung mit hochfestem D4 Klebstoff

Zulässiger Temperaturbereich: -20°C - +80°C

Zulässiger Verzug der Platte: 50 mm/n

Überstand der Beschichtung an der Seite: +/- 15 mm

Stärke der Alu-Beschichtung incl. Klebefilm: 0,60 mm +/-0,1 mm

Oberfläche der Alu-Beschichtung: Stucco-Narbung

Zulässige Toleranzen (n = Nennstärke):

Stärke:  $+(0,2 + 0,03n) / -(0,4 - 0,03n)$  mm

Abweichung innerhalb Platte: 0,6 mm

Abweichung Länge u. Breite: +/- 3 mm

Winkeltoleranz: 1 mm/n

Messung der Stärke nach EN 324-1, Rechtwinklig nach EN 324-2

Nennstärke	Furnierlagen	Ø Stärke
4mm (1)	3	3,8 mm
7mm (1)	5	7.1 mm
9,5mm (1)	7	9,6 mm
12mm (2)	9	12,5 mm
15mm (2)	11	15,5 mm
18mm (2)	13	18,5 mm

Abmessungen und Stärke bei 8% - 10% Feuchte gemessen

(1) Standard

(2) Nur auf Anfrage lieferbar

## Multiplex mit Phenolharzoberfläche

Beidseitig flächendeckend mit Phenolharz beschichtete (120g/m<sup>2</sup>) Multiplex-Trägerplatte.

Beidseitig glatt (Film/Film) in den Standardfarben braun oder schwarz wobei leichte Farbtoleranzen in der Deckkraft normal sind. Die Oberfläche kann folgende Fehler aufweisen:

Matte Streifen von Transportrollen, Farbabweichungen in der Platte und zu einzelnen Platten derselben Lieferung, Astlöcher und Furnier- und Faserverlauf der Trägerplatte können durchscheinen.

Zulässiger Temperaturbereich: -20°C - +80°C

Zulässiger Verzug der Platte: 50 mm/n

Zulässige Toleranzen (n = Nennstärke):

Stärke:  $+(0,2 + 0,03n) / -(0,4 - 0,03n)$  mm

Abweichung innerhalb Platte: 0,6 mm

Abweichung Länge u. Breite: +/- 3 mm

Winkeltoleranz: 1 mm/n

Messung der Stärke nach EN 324-1, Rechtwinklig nach EN 324-2

Nennstärke	Furnierlagen	Ø Stärke
4mm (1)	3	3,9 mm
6,5mm (1)	5	6,5 mm
9mm (1)	7	9,3 mm
12mm (2)	9	12,1 mm
15mm (2)	11	15,2 mm
18mm (2)	13	18,1 mm

Abmessungen und Stärke bei 8% - 10% Feuchte gemessen

(1) Standard

(2) Nur auf Anfrage lieferbar

# Technische Informationen

## Con-Perl© Polypropylen



### Das Con-Perl© Prinzip

Das Con-Perl© Basismaterial besteht aus drei Kunststofffolien, die in einem speziellen Verfahren zu einer Hohlkörperplatte verarbeitet werden.

Der Kern der Hohlkörperplatte besteht aus einer dreidimensional geformten Mittelschicht, auf die beidseitig eine glatte, bzw. geformte Kunststoffschicht laminiert wird.

#### Physikalische und chemische Eigenschaften

- Hergestellt aus Polypropylen (PP5)
- Sehr hohe Steifigkeit aufgrund der Luftzellenstruktur
- Extrem faltbar: 200.000 mal biegen – keine Bruchstellen
- Geringes spezifisches Gewicht: Niedrige Transportkosten
- Sehr gute Beständigkeit gegen organische und anorganische Chemikalien, gegen Wasser und Fette, nahrungsmittellecht, sterilisierbar durch Dampf.
- Wärmeisolierend und elektrisch nicht leitend
- Abriebfest
- Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen an die Lebensmittellechtheit
- Leicht zu schneiden und einfach zu verarbeiten
- Bedruckbar mittels Sieb- und Flexdruck

Abmessungen 2500 mm x 1250 mm – Teilenummer x15070os auch in den Maßen 2300 mm x 1600 mm  
Andere RAL Farben auf Anfrage verfügbar

# Technical information

## Wood for flightcase construction

### Raw Plywood and Multiplex plywood:

Raw plywood and multiplex plywood with smooth surface on both sides in accordance with DIN 68705 Teil3 und EN 315

Permissible thickness tolerance (n = normal thickness):

Thickness:  $0.2 + 0.03n$  / -  $(0.4 - 0.03n)$  mm

Deviation within panel: 0.6 mm

Deviation within width and length: +/- 3 mm

Angle tolerance: 1 mm/n

Thickness measured in accordance with EN 324-1,

angle squareness in accordance with EN 324-2

Called thickness	Layer	Ø thickness
4 mm	3	3.8 mm
6.5 mm	5	6.5 mm
9 mm	7	9.4 mm
12 mm	9	12.2 mm
15 mm	11	15 mm
18 mm	13	17.8 mm

Dimension and thickness measured at 10% +/- 2% humidity

### Plywood & Multiplex with PVC coating

Plywood or Multiplex supporting panel laminated on one side with hard PVC film

Approved adhesion with heavy duty D4 adhesive

Permissible temperature range:

-30°C - +90°C

Permissible warping of panel:

50 mm/n

Excess PVC Film on each side:

+/- 10 mm

Thickness of PVC Film incl. adhesive film:

0.50 mm +/-0.1 mm

Surface of PVC film:

Lather-like grain in various colours

Permissible thickness tolerance (n = normal thickness):

Thickness:  $+(0.2 + 0.03n)$  /  $-(0.4 - 0.03n)$  mm

Deviation within panel: 0.6 mm

Deviation within width and length: +/- 3 mm

Angle tolerance: 1 mm/n

Thickness measured in accordance with EN 324-1,

angle squareness in accordance with EN 324-2

Called thickness	Layer	Ø thickness
4mm (1)	3	3.8 mm
7mm (1)	5	6.9 mm
9.5mm (1)	7	9.4 mm
12mm (2)	9	12.7 mm
15mm (2)	11	15.2 mm
18mm (2)	13	18.2 mm

Dimension and thickness measured at 18% to 10% humidity

(1) Standard

(2) Only available on special request

## Plywood & Multiplex with aluminium-stucco

Plywood or Multiplex supporting panel laminated on one side with bright aluminium stucco sheet  
Approved adhesion with heavy duty D4 adhesive

Permissible temperature range:	-20°C - +80°C
Permissible warping of panel:	50 mm/n
Excess aluminium on each side:	+/- 15 mm
Thickness of alu-sheet incl. adhesive film:	0.60 mm +/-0.1 mm
Surface of aluminium sheet:	Stucco

Permissible thickness tolerance (n = normal thickness):	
Thickness:	+ (0.2 + 0.03n) / - (0.4 - 0.03n) mm
Deviation within panel:	0.6 mm
Deviation within width and length:	+/- 3 mm
Angle tolerance:	1 mm/n
Thickness measured in accordance with EN 324-1, angle squareness in accordance with EN 324-2	

Called thickness	Layer	Ø thickness
4mm (1)	3	3.8 mm
7mm (1)	5	7.1 mm
9.5mm (1)	7	9.6 mm
12mm (2)	9	12.5 mm
15mm (2)	11	15.5 mm
18mm (2)	13	18.5 mm

Dimension and thickness measured at 18% to 10% humidity

- (1) Standard
- (2) Only available on special request

## Multiplex with phenol raisin surface

Multiplex panel both side coated with phenol film (120g/m<sup>2</sup>).

Smooth surface on both side, (film/film). Standard colour is dark brown / black, which can vary slightly from one delivery to the next and also in one sheet.

The surface can exhibit the following defects:

Matte stripes from transport rollers, black stripes, if they are on only one side of the panel, knotholes in the supporting panel may show through.

Permissible temperature range:	-20°C - +80°C
Permissible warping of panel:	50 mm/n

Permissible thickness tolerance (n = normal thickness):	
Thickness:	+ (0.2 + 0.03n) / - (0.4 - 0.03n) mm
Deviation within panel:	0.6 mm
Deviation within width and length:	+/- 3 mm
Angle tolerance:	1 mm/n
Thickness measured in accordance with EN 324-1, angle squareness in accordance with EN 324-2	

Called thickness	Layer	Ø thickness
4mm (1)	3	3.9 mm
6.5mm (1)	5	6.5 mm
9mm (1)	7	9.3 mm
12mm (2)	9	12.1 mm
15mm (2)	11	15.2 mm
18mm (2)	13	18.1 mm

Dimension and thickness measured at 18% to 10% humidity

- (1) Standard
- (2) Only available on special request

# Technical Information

## Con-Perl© Polypropylen3.125



### The Con-Perl© Principle

The Con-Perl© base material is composed of three layers of plastic. By means of a special procedure, these are processed to form a sheet with a hollow air cell structure.

A smooth plastic layer is laminated onto each side of the core (in case of Part number x15110s – Con-Perl© shows checker plate surface), which consist of a moulded three-dimension middle layer.

#### Physical and chemical properties

- Made of polypropylene (PP5)
- Very high rigidity due to air cell structure
- Extreme flexible: Can be bent 200.000 times with no fracture point
- Low specific weight, resulting in low transport costs
- Very resistant to organic and inorganic chemicals, water and grease; food-grade, can be sterilised via steam
- Heat insulator; electrically non-conducting
- Abrasion-resistant
- Fulfils the legal requirements regarding food purity
- Easy to cut and process
- Printable via screen or flexographic printing

Dimension 2500 mm x 1250 mm – Part number x15070os also available in 2300 mm x 1600 mm  
Other RAL colours are available upon request