

# Neu!



## ***Sichtbare Unterscheidung der Sektionen unterschiedlicher Lamellenstärken bei schälbaren Paßscheiben aus Verbundmaterial durch Metallisierung***

### **Vorstellung der schälbaren Passscheiben DUOPEEL:**

DUOPEEL<sup>®(1)</sup> ist ein schälbares Material, das von Yann GASTEL entwickelt und patentiert<sup>(2)</sup> wurde.

Dieses Bi-laminierte Material erlaubt die sichtbare und eindeutige Unterscheidung der Sektionen verschiedener Lamellenstärken beim Schichtaufbau schälbarer Passelemente aus Verbundmaterial. Tatsächlich wird die Polyesterfolie einer der beiden Sektionen in einem galvanischen Prozess mit einer hauchdünnen Aluminiumschicht beschichtet, was der entsprechenden Sektion der schälbaren Paßscheibe ein metallisches Aussehen verleiht. Die Lamellen der zweiten Sektion bleiben unbehandelt.

Dadurch ist es Ihnen möglich, die verschiedenen schälbaren Bereiche Ihres fertigen Produkts zu erkennen. So schälen Sie die geeignete Seite, um die Passscheibe auf die richtige Dicke zu bringen.

### **Vorteile der Bi-laminierten Passscheiben DUOPEEL:**

- ★ **Vereinfachte Erkennung der verschiedenen schälbaren Teile** – So kann eine schälbare Passscheibe einer Gesamtdicke von 1,75 mm beispielsweise aus einem Teil aus 10 Poly-Äthylenglykol-Terephthalat-Elementen von 0,075 mm (d.h. 0,75 mm) und einem zweiten Teil aus 40 metallisierten Polyesterfolien von 0,025 mm (d.h. 1 mm) bestehen.
- ★ **Leichtigkeit** – DUOPEEL<sup>®</sup> ist die passende Antwort auf den Druck, immer leichtere Produkte herzustellen (für höhere Autonomie und Nutzlasten). DUOPEEL ist, neben INTERCOMPOSITE<sup>®(3)</sup> und X.FIBER<sup>®(4)</sup>, das Leichteste aller schälbaren Materialien.
- ★ **Anpassung an gekrümmte Oberflächen** – DUOPEEL<sup>®</sup> passt sich sofort ohne Präzisionsverlust an die meisten gekrümmten Oberflächen an. Und das alles an Ort und Stelle der Montage.
- ★ **Einfache und schnelle Anwendung** – DUOPEEL<sup>®</sup> schält sich „mit dem Finger“ ohne Zuhilfenahme irgendeines Werkzeugs.
- ★ **Sicherheit, keine Gefahr von Arbeitsunfällen** – dieses Verbundmaterial vermeidet jede Gefahr einer Verbiegung während des Schälvorgangs.
- ★ **Gute physikalische, mechanische, thermische und chemische Eigenschaften** – DUOPEEL<sup>®</sup> hat im Vergleich mit Aluminium eine höhere Druckfestigkeit und eine gleichwertige Temperaturstabilität, wobei es zwei Mal leichter ist! (siehe Tabelle mit den technischen Daten weiter unten)
- ★ **Raffiniert und wirtschaftlich** – einmal geschält bleiben die Folien flach und sind in

## Technische Daten:

EIGENSCHAFTEN	WERTE	EINHEITEN	TESTBEDINGUNGEN
SPEZIFISCHES GEWICHT	1,395		
FLÄCHENAUSBEUTE /KG	31	m <sup>2</sup> /kg	
REISSFESTIGKEIT Maschinenrichtung Quer zur Maschinenrichtung	>=19 >=20	daN/mm <sup>2</sup> daN/mm <sup>2</sup>	ASTM D 882
BRUCHDEHNUNG Maschinenrichtung Quer zur Maschinenrichtung	>=85 >=70	% %	ASTM D 882
HITZESCHRUMPUNG Maschinenrichtung Quer zur Maschinenrichtung	<2,5 <0,5	% %	(150°C-30 min) (150°C-30 min)
EMISSIVITÄT (Metallseite / PET-Seite)	3 / 60	%	ASTM E 1585 (CSTB)
OPTISCHE DICHT	2,2 ± 0,2	Macbeth	
NIEDRIGSTE ANWENDUNGSTEMPERATUR	- 180	° C	In flüssigem Stickstoff
MAXIMALE EINSATZTEMPERATUR KURZZEITIG*	220*	° C	
MAXIMALE DAUER-EINSATZTEMPERATUR*	130*	° C	

\* Das eventuell unter dem Hitzeeinfluss verschwindende Harz hat keinerlei Einfluss auf die Verwendung der Passscheibe.

## DUOPEEL® - rationeller Mehrnutzen im Dienste der Techniker und Monteure.

### Dimensionen der Produkte DUOPEEL® :

Spezifisches Gewicht	Lamellenstärke (in mm)									
	PET							Metallisiertes Polyester		
	0,012	0,019	0,023	0,05	0,075	0,1	0,2	0,012	0,023	0,05
1,395	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

#### Beachten Sie bitte :

**Unsere schälbaren Passelemente werden durch uns und ausschließlich nach Kundenzeichnung gefertigt.  
Die Schälbleche werden nicht vermarktet.**

(1) DUOPEEL® — eingetragenes Markenzeichen, (2) Frankreich: Patent Nr. FR 2 944 990 B1, Europa: Patent angemeldet  
 (3) INTERCOMPOSITE® — eingetragenes Markenzeichen, Frankreich: Patent Nr. FR 2 572 411 B1  
 (4) X.FIBER® — eingetragenes Markenzeichen, Europa: Patent Nr. EP 1 444 094 B1, Canada: CA 2 464 337 C, USA: Patent angemeldet