

---

## i Pantec

- i Una nuova generazione di pannelli leggeri, ecologici e strutturali

Gianluigi Creonti by Structura

## Dov'è la novità?

---

- ì La leggerezza di un pannello può derivare principalmente da due fattori :
  - ì La leggerezza della pelle strutturale
  - ì La quantità e tipologia del collante che unisce il sandwich
  
- ì Pantec ha ottimizzato entrambi

## Le pelli strutturali

---

### i Skintec EP

- | Laminati planari in tessuto di vetro o di carbonio impegnati con resina epossidica polimerizzata in situ su laminatoio in continuo a larghezza 3000 mm utili

### i Skintec PBT

- | Laminati planari, termoformabili, in tessuto di vetro o di carbonio impregnati con resina termoplastica PBT polimerizzata in situ su laminatoio in continuo a larghezza di 3000 mm utili

## Le pelli strutturali

---

- i L'impregnazione a bassissima viscosità garantisce un peso % di fibra al 70% del peso totale per entrambi
- i Tecnologia di proprietà intellettuale IQ Holding

# Le pelli strutturali

qualche numero

---

- i Parlando di Tessuto di vetro :
  
- i Tensile Modulus                      15 – 18 GPa
- i Tensile Strength
  - | 170 MPa        per 0,9mm di spessore
  - | Incrementa proporzionalmente allo spessore

## Il sistema adesivo

---

- i Film termoadesivi funzionalizzati
- i 70 gr/m<sup>2</sup>
- i No VOCs
- i No solventi ed emissioni
  
- i Tecnologia brevettata proprietaria  
Structura

## Pantec PPHC80

Proprietà	unit	1212-50-0	1212-50-0	1212-50-0
spessore	mm	17	25	30
peso	Kg/m2	4.00	4,5	4,8
compressive Strength	Mpa	> 2,3	> 2,3	> 2,3
Coefficiente termico K-value	W/m2k	1,5	1,4	1,3

## Pantec PET100

Proprietà	unit	1212-50 -0	1212-50 -0	1212-50 -0	1385-50 -0
assorbimento d'acqua	Kg/m <sup>2</sup>				< 0,02
spessore	mm	17	25	30	27
peso	Kg/m <sup>2</sup>	4.00	4,5	4,8	7,5
compressive Strength	Mpa	> 2,3	> 2,3	> 2,3	>1,6
Coefficiente termico K- value	W/ m <sup>2</sup> k	1,5	1,4	1,3	0,8



## Esempio : Paioli autoportanti



Spessore =  
30mm

Carico = 300 Kg/  
m<sup>2</sup>

Peso = 6,8 Kg/  
m<sup>2</sup>

Courtesy  
of:



## Esempio: Piscina per Fly



Spessore =  
25mm

Peso = 200 kg

Courtesy  
of:

**TECT**SYSTEM<sup>®</sup>  
COMPOSITES INTEGRATED SOLUTIONS  
GROUP

## Paratie sandwich Pantec

---

- i Strutturali in PET 60, 80, 100 Kg/m<sup>3</sup>
- i Insonorizzanti con core in gomma smorzante
  - | Con superficie tal quale da rivestire con layer estetico o con antisdrucchiolo etc..
  - | Con superficie rivestita con PET bianco atossico
  - | Con superficie "powder coated" tipo gelcoat

## Caratteristiche dimensionali

---

- | Larghezza di Pantec e Thermotec = 3000 mm
  - | Prodotti in tecnologia continua :
    - | Quasi qualsiasi lunghezza
    - | Bordi aperti
  - | Prodotti in tecnologia discontinua
    - | Max lunghezza = 9000 mm
    - | Possibilità di bordi chiusi
    - | Possibilità di inserti
    - | Possibilità di tailoring

**Thank you**

---

## Contact:

**Gigi Creonti**

Structura Srl

Via Corona 1

48027 Solarolo (RA) Italy

T+F: +39 0546 52637

[g.creonti@structurapanel.com](mailto:g.creonti@structurapanel.com)

IQ Tec Germany GmbH  
Neue Weilheimer Strasse 24  
73230 Kirchheim / Teck,  
Germany

T: +49 7021 869998-0

F: +49 7021 869998-99

## ECT System Srl

Via Camerano 19

Castelfidardo (AN) Italy

T +3901717211314

F +390717211306

[info@ectsystem.eu](mailto:info@ectsystem.eu)