

VETROSTYLE-MAT LD VETROSTYLE-FORCE LD VETROSTYLE-LITE



LAMINATI VETROSTYLE PVC

Vetroresina_{SpA}
Fiberglass laminates

Campi di applicazione



Questo prodotto è stato studiato per la realizzazione di pavimenti per camper e per edifici prefabbricati.

In questo prodotto il gelcoat viene sostituito da uno strato decorativo (PVC, carte finish) che funge da finitura esterna del laminato.

Rispetto alla soluzione tradizionale è possibile costruire pavimenti con un numero ridotto di giunzioni. Inoltre, con un'opportuna scelta del supporto di vetroresina, è possibile ottenere anche una riduzione dei pesi e dei costi di montaggio.

E' REALIZZABILE
IN UNA VASTA GAMMA
DI **FINITURE** ANCHE
PERSONALIZZATE

Vantaggi

- Buona impermeabilità
- Elevata resistenza al graffio (dipendente dallo strato decorativo scelto)
- Buona resistenza chimica
- Buon isolamento elettrico
- Buone proprietà meccaniche
- Facilità di pulizia
- Grazie ai formati più grandi le giunzioni vengono ridotte al minimo



Laminati con PVC

APPLICAZIONI SUGGERITE

Camper, Caravan e Case Mobili: realizzazione di pannelli per pavimentazioni interne.

Prefabbricati destinati ad uso abitativo: caserme, studentati.

Foto puramente esemplificative delle possibili soluzioni offerte



Vetroresina SpA

Fiberglass laminates

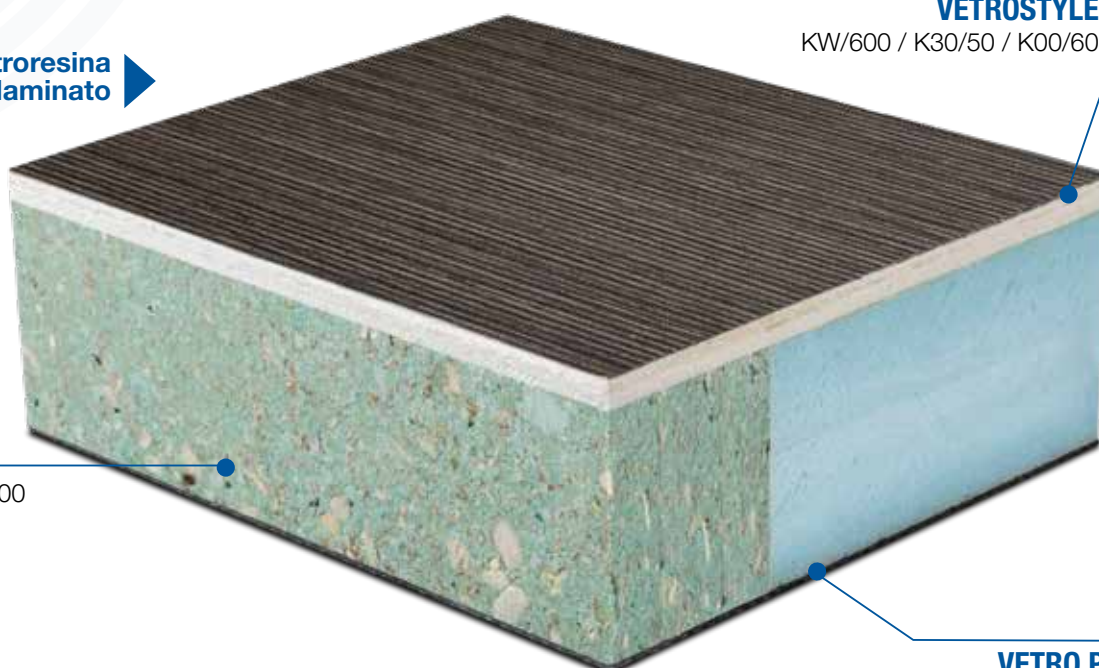


◀ Soluzione pavimento tradizionale



VETROSTYLE
KW/600 / K30/50 / K00/60

Soluzione Vetoresina con laminato ▶



RECOMPLAX 700

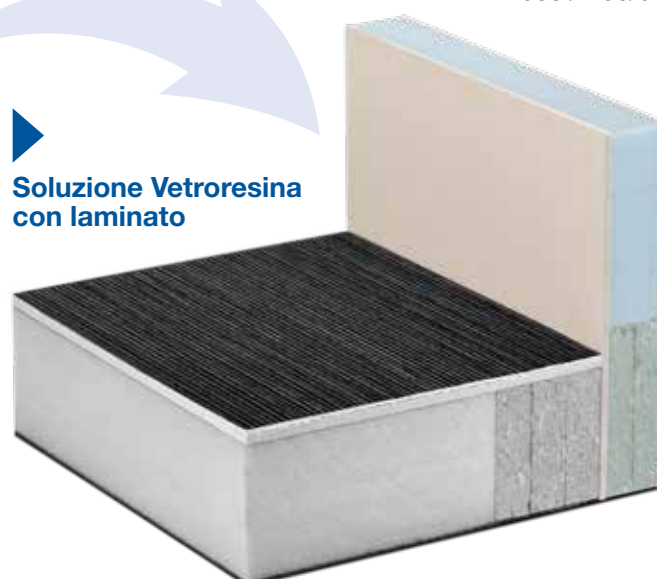
VETRO POWER
P500 / P30/30



▶ Soluzione a parete tradizionale

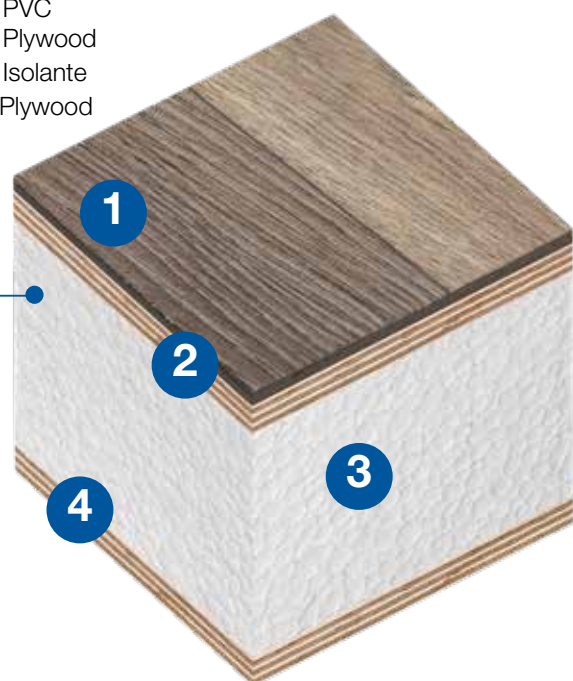


▶ Soluzione Vetoresina con laminato



SOLUZIONE PAVIMENTO TRADIZIONALE 4 LAVORAZIONI

- 1- PVC
- 2- Plywood
- 2- Isolante
- 3- Plywood



A parità di prestazioni la soluzione
VETRORESINA è **IMPERMEABILE**,
RICICLABILE e **PIÙ LEGGERA**



SOLUZIONE VETRORESINA CON LAMINATO 3 LAVORAZIONI

- 1- PVC+Vetroresina (GRP)
- 2- Isolante
- 3- GRP Vetroresina



Soluzioni per pavimento

Scheda tecnica DELTA EVOLUTION

Codice prodotto	Composizione	Spessore nominale
KW/600	MAT	3,4 ± 0,3 mm

Proprietà meccaniche

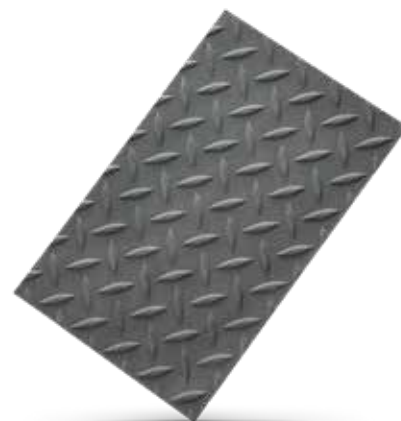
	Normativa di riferimento	Unità di misura	Dati tecnici
Contenuto di vetro		%	17 ± 2
Durezza Barcol	ASTM D 2583	°Barcol	20
Resistenza a trazione	ISO 527-4	MPa	37
Modulo elastico	ISO 527-4	GPa	2,6
Allungamento a rottura	ISO 527-4	%	1,5
Peso		Kg/m ²	3,7
Densità		g/cm ³	1,1
Coefficiente di dilatazione termica		10 ⁻⁵ /°K	2,4 - 2,8

Vetroresina_{SpA}

Fiberglass laminates

Scheda tecnica DIAMOND PLATE

Codice prodotto	Composizione	Spessore nominale
K00/60	Woven Roving	min/max 3,7/ 5,3 ±0,5 mm



Proprietà meccaniche

	Normativa di riferimento	Unità di misura	Dati tecnici
Contenuto di vetro		%	15±3
Durezza Barcol	ASTM D 2583	°Barcol	45
Resistenza a trazione	ISO 527-4	MPa	45
Modulo elastico	ISO 527-4	GPa	4,5
Allungamento a rottura	ISO 527-4	%	1,5
Peso		Kg/m²	4,1
Densità		g/cm³	1,0
Coefficiente di dilatazione termica		10 ⁻⁵ /°K	2,2 - 2,4

Soluzioni per core material

Scheda tecnica RECOMPLAX 700

Proprietà meccaniche



	Normativa riferimento	Unità di misura	Valore	Tolleranza
Massa volumica	Catas	Kg/m³	670	5%
Resistenza flessione	Catas	Mpa	7,6	8%
Elasticità flessione	Catas	Mpa	842	8%
Resistenza alla trazione	Catas	Mpa	1,26	8%

Prestazioni lavorazione

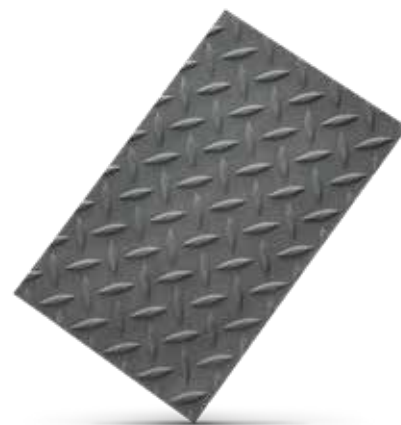
	Normativa rif.	Unità di misura	Valore	Tolleranza
Resistenza estrazione vite-faccia	Catas	Mpa	1170	8%
Resistenza estrazione vite-bordo	Catas	Mpa	1054	8%

Comportamento agenti esterni

	Normativa rif.	Unità di misura	Valore
Rigonfiamento dopo 24 ore in acqua	Catas	%	0,40%
Resistenza sbalzi temperatura	UNI 9428:2015	Rotture	0
Resistenza sbalzi temperatura	UNI 9428:2015	Calo	0
Resistenza sbalzi temperatura	UNI 9428:2015	Sbiancamento	0
Contenuto in Formaldeide	EN 120	mg / 100g	≤0,2
Prodotto riciclato 100%	CSI Recycled Composites	FRP-P-14001	-

Scheda tecnica DIAMOND PLATE

Codice prodotto	Composizione	Spessore nominale
K00/60	Woven Roving	min/max 3,7/ 5,3 ±0,5 mm



Proprietà meccaniche

	Normativa di riferimento	Unità di misura	Dati tecnici
Contenuto di vetro		%	15±3
Durezza Barcol	ASTM D 2583	°Barcol	45
Resistenza a trazione	ISO 527-4	MPa	45
Modulo elastico	ISO 527-4	GPa	4,5
Allungamento a rottura	ISO 527-4	%	1,5
Peso		Kg/m²	4,1
Densità		g/cm³	1,0
Coefficiente di dilatazione termica		10 ⁻⁵ /°K	2,2 - 2,4

Soluzioni per core material

Scheda tecnica RECOMPLAX 700

Proprietà meccaniche



	Normativa riferimento	Valore/Risultato
Massa volumica	EN 323:1993	662 Kg/m³
Rigonfiamento dopo 24h di immersione in acqua	EN 317:1993	0,40%
Resistenza all'estrazione della vite in superficie	EN 320:2011	704 N
Resistenza all'estrazione della vite dal bordo	EN 320:2011	527 N
Modulo di elasticità a flessione	EN 310:1993	683
Resistenza a flessione	EN 310:1993	6,0 Mpa
Resistenza a trazione	EN 319:1993	1,04 Mpa
Resistenza a compressione	UNI EN ISO 604:2008	44,4 Mpa

Soluzioni per sottopianale

Scheda tecnica

VETRO POWER



Proprietà meccaniche

	Normativa di riferimento	Unità di misura	Dati tecnici
Contenuto di vetro		%	32 (±3)
Durezza Barcol	ASTM D 2583	°Barcol	45-50
Resistenza a trazione	ISO 527-4	MPa	104
Modulo elastico	ISO 527-4	GPa	9,4
Allungamento a rottura	ISO 527-4	%	1,5
Peso		Kg/m ²	1,5
Densità		g/cm ³	1,4
Coefficiente di dilatazione termica		10 ⁻⁵ /°K	2,2-2,6

Scheda tecnica

VETRO POWER



Proprietà meccaniche

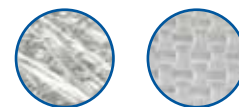
	Normativa di riferimento	Unità di misura	Dati tecnici
Contenuto di vetro		%	31 (±3)
Durezza Barcol	ASTM D 2583	°Barcol	45-50
Resistenza a trazione	ISO 527-4	MPa	88
Modulo elastico	ISO 527-4	GPa	8,3
Allungamento a rottura	ISO 527-4	%	1,5
Peso		Kg/m ²	1,6
Densità		g/cm ³	1,4
Coefficiente di dilatazione termica		10 ⁻⁵ /°K	2,4-2,8

Struttura Grammatatura

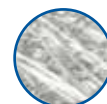
Descrizione strato PVC

K-FORCE	
K30/50 spessore 2,8÷3mm	Nature Lion 3603 - Sun Zero 9060D - Balance aveo3900 - Dand 999E Hard Royal Oak 349M - TF Clasic Pu Octavo 2051- Sunshine Isis 583 - Aspin 591 Nordic Dalton 7102 - Nordic Falco 9359 Nordic Columbian Oak 960D
K-STRONG	
K00/60 spessore 2,8÷3mm	Ardeche 848 - Delta 598 Toronto 531 (Turin 531) Optic 595 Modu 30 - Diamond Plate (sp. 3,7/5,3±0,5mm)
K LD	
KW/600 spessore 2,8÷3mm	Toronto 567

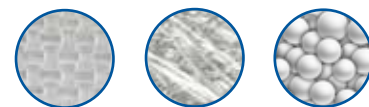
VETROSTYLE K-FORCE



VETROSTYLE K-STRONG



VETROSTYLE K LD



- 1- Olivia 193M
- 2- Sting 592
- 3- Leyton 692L
- 4- Falco 9359
- 5- Diamond Plate

- 6- Nordic 7102/7012
- 7- Pendle 998M
- 8- Toronto 531
- 9- Toronto 567
- 10- Concreto Pinnacles 585



*La composizione dei prodotti potrebbe variare
in funzione del tipo di PVC scelto dal cliente.
Prodotto soggetto a quantitativi minimi.*

Vetroresina s.p.a.

Fiberglass laminates

Formati

VETROSTYLE K-FORCE - VETROSTYLE K-STRONG - VETROSTYLE K LD

	lunghezza	larghezza	tolleranza
rotoli	max 60m (*)	indicativo 2800mm(**)	larghezza:±2mm
lastre	a richiesta	Misure su richiesta	lunghezza:±5mm larghezza:±5mm

(*) su richiesta 120 m - h 2,80 m - (**)  Prodotto soggetto a quantitativi minimi di ordine

Caratteristiche prodotto

rinforzo	mat, stuoia	
finitura	interna	- carteggiata (<i>fissaggio con colle</i>) - carteggiata meccanica (<i>fissaggio con colle o resina</i>) (*) - calibrata (<i>tolleranza sp. ±0,1mm</i>) - liscia (<i>fissaggi con colle o a vista</i>)

(*) max fino a 3mm

Custom made fiberglass laminates

Vetroresina^{SpA}

Fiberglass laminates

VETRORESINA SPA

Via Portuense, 10
44020 Masi San Giacomo, Ferrara - Italia
Tel. +39 0532 327911
Email: info@vetroresina.com
www.vetroresina.com



I nostri laminati in fibra di vetro
sono riciclabili al 100%



Azienda certificata ISO 9001