

VETROSKIN LEVANT VETROSKIN DELTA

KO EN



바닥, 지붕, 벽체 전용

유리섬유 라미네이트 **베트로스킨(VETROSKIN)**

FIBERGLASS LAMINATES VETROSKIN

Vetroresina_{SpA}

Fiberglass laminates

사용 용도 - Applications



베트로스킨 레반트 및

베트로스킨 델타

바닥 및 벽 패널의 생산을 위해 설계된 라미네이트로서, 고품질 젤코트 (코팅층이 있거나 없는 상태로) 층과 폴리에스테르 수지로 함침이 된 유리 섬유 MAT (또는 MAT 및 WOVEN ROVING) 간의 조합에 의해 제조됩니다.

이 라미네이트는 방수 표면층이 있으며 그립 표면으로 세척이 용이합니다.

사용자는 다양한 RAL 칼라번호의 라미네이트를 지정할 수 있습니다.

장점

- 접지력이 확실한 거친 표면
- 우수한 내후성
- 높은 UV 안정성
- 우수한 불투과성
- 우수한 내화학성
- 우수한 전기절연성
- 우수한 내마모성
- 용이한 세척

광택 혹은 무광택 젤코트 라미네이트

제안 사용처

캠핑카 및 카라밴 : 내벽면, 지붕, 바닥, 수납공간 .

상업용 차량 : 바닥, 지붕, 벽체.

버스 : 내장 벽면, 지붕, 바닥.

냉장 설비 부품 : 내장 벽면용 판넬작업분, 지붕, 바닥.

건설산업 분야 : 바닥재.

냉동창고 : 내장, 외장용 벽체, 바닥.

이동식 실험실 및 병원설비 : 바닥.

젤코트가 없는 라미네이트

동일한 제품군으로써 외관이 미려하지 않는 용도로 사용할 수 있으며 젤코트 없이 사용할 수도 있습니다.

제안 사용처 - 카라밴 바닥에 사용되는 판넬 /
냉장차량과 버스



Vetroresina^{spa}

Fiberglass laminates

VETROSKIN LEVANT and VETROSKIN DELTA

are laminates designed for the production of floors and wall panels and are obtained by the combination of a MAT (or MAT and a WOVEN ROVING) made of glass fiber with polyester resins either with or without a high quality gelcoat..

These laminates have a waterproof surface and are easy washable surface with a grip surface.

AVAILABLE IN A WIDE RANGE OF RAL CUSTOM COLOURS

Advantages

- Rough surface for sure grip
- Good resistance to atmospheric agents
- High UV stability
- Good impermeability
- Good chemical resistance
- Good electrical insulation
- Good resistance to abrasion
- Easy cleaning



Laminates with opaque and glossy Gelcoat

INDUSTRIES INCLUDE

Motorhomes and Caravan: interior wall panels, roofs, floors and lockers.

Commercial vehicles: floors, roofs and walls.

Bus: interior walls, roofs and floors.

Refrigerated equipments: paneling for interior walls, roofs and floors.

Construction industry: floors construction.

Cold stores: interior and exterior walls and floors.

Mobile laboratories/clinics: floors.

Laminates without Gelcoat

The same product range, for non aesthetic applications, and is available without Gelcoat.

SUGGESTED APPLICATIONS INCLUDE

Panels for caravans floors, refrigerated vehicles and bus.

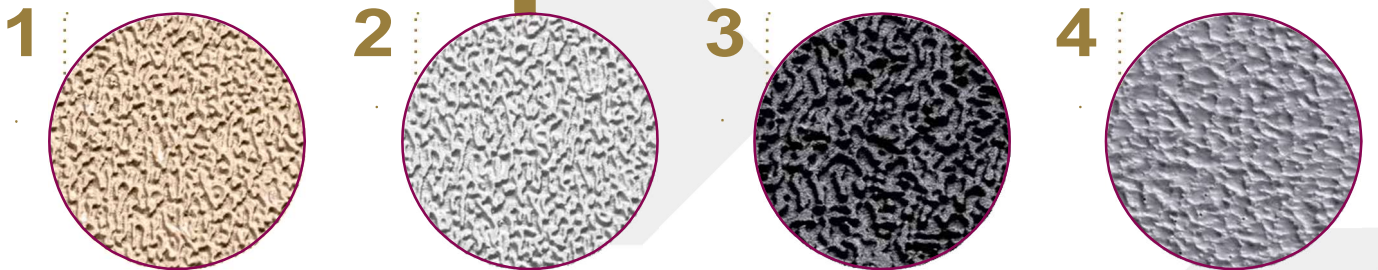


1/ Vetroskin Delta

2/ Vetroskin Delta

3/ Vetroskin Delta black

4/ Vetroskin Levant



1
내장재-벽체용, GRP 해법 -
Vetroskin 델타

GRP solution Vetroskin Delta for internal walls.

2
지붕재 - GRP 해법 -
Vetroskin 델타

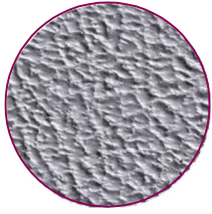
GRP solution Vetroskin Delta for roofs.

3
바닥재 - 이중 벌집형
재료, GRP 해법 -
Vetroskin 델타 블랙

GRP solution Vetroskin Delta black for floors paired with honeycomb..

4
바닥재 - GRP solution
Vetroskin 레반트

GRP solution Vetroskin Levant for floors..



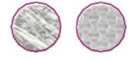
VETROSKIN LEVANT

베트로스킨 레반트 MAT 외장용 - EXTERIOR ISO



(*)

베트로스킨 레반트 FORCE 외장용 - EXTERIOR ISO



(*)

COD. (*)	thickness (mm) espesor (mm)	Kg/m ²
Vskin G300	1,3	1,70
Vskin G400	1,5	2,00
Vskin G500	1,7	2,20
Vskin G600	1,8	2,40
Vskin G700	2,0	2,70
Vskin G800	2,2	3,00
Vskin G900	2,4	3,30
Vskin G1000	2,6	3,60
-	-	-
-	-	-
-	-	-

COD. (*)	thickness (mm) espesor (mm)	Kg/m ²
Vskin G30/30	1,6	2,10
Vskin G40/30	1,8	2,40
Vskin G30/50	1,8	2,60
Vskin G50/30	2,0	2,70
Vskin G40/50	2,0	2,80
Vskin G30/60	2,0	2,90
Vskin G60/30	2,2	3,10
Vskin G50/50	2,2	3,10
Vskin G40/60	2,2	3,20
Vskin G70/30	2,4	3,40
Vskin G60/50	2,4	3,60

(*) 요청 시 동일한 제품군에서 젤코트 없이 제조/공급 가능

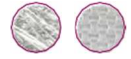
(*) the same product range, on request, can also be available without Gelcoat

베트로스킨 레반트 MAT 내장용 - INTERNO (ORTHO)



(*)

베트로스킨 레반트 FORCE 내장용 - INTERNO (ORTHO)



(*)

COD. (*)	thickness (mm) espesor (mm)	Kg/m ²
Vskin G300	1,3	1,70
Vskin G400	1,5	2,00
Vskin G500	1,7	2,20
Vskin G600	1,8	2,40
Vskin G700	2,0	2,70
Vskin G800	2,2	3,00
Vskin G900	2,4	3,30
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

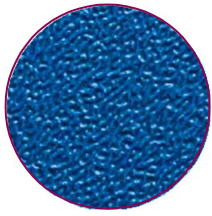
COD. (*)	thickness (mm) espesor (mm)	Kg/m ²
Vskin G30/30	1,6	2,10
Vskin G40/30	1,8	2,40
Vskin G30/50	1,8	2,60
Vskin G50/30	2,0	2,70
Vskin G40/50	2,0	2,80
Vskin G30/60	2,0	2,90
Vskin G60/30	2,2	3,10
Vskin G50/50	2,2	3,10
Vskin G40/60	2,2	3,20
Vskin G70/30	2,4	3,40
Vskin G60/50	2,4	3,60

(*) 요청 시 동일한 제품군에서 젤코트 없이 제조/공급 가능

(*) the same product range, on request, can also be available without Gelcoat

Vetroresina_{spa}

Fiberglass laminates



VETROSKIN DELTA

베트로스킨 델타 MAT 외장용 - EXTERIOR ISO

(*) 베트로스킨 델타 FORCE 외장용 - EXTERIOR ISO (*)

품명COD. (*)	두께 thickness (mm)	단위중량 Kg/m ²
Vskin G300	1,1	1,50
Vskin G400	1,3	1,80
Vskin G500	1,5	2,00
Vskin G600	1,6	2,20
Vskin G700	1,8	2,50
Vskin G800	2,0	2,80
Vskin G900	2,2	3,10
Vskin G1000	2,4	3,40
-	-	-
-	-	-
-	-	-

품명 COD. (*)	두께 thickness (mm)	단위중량 Kg/m ²
Vskin G30/30	1,4	1,90
Vskin G40/30	1,6	2,20
Vskin G30/50	1,6	2,40
Vskin G50/30	1,8	2,50
Vskin G40/50	1,8	2,60
Vskin G30/60	1,8	2,70
Vskin G60/30	2,0	2,90
Vskin G50/50	2,0	3,00
Vskin G40/60	2,0	3,00
Vskin G70/30	2,2	3,20
Vskin G60/50	2,2	3,30

(*) the same product range, on request, can also be available without Gelcoat

(*) 요청 시 동일한 제품군에서 젤코트 없이 제조/공급 가능

베트로스킨 델타 MAT 내장용 - INTERIOR (ORTHO)

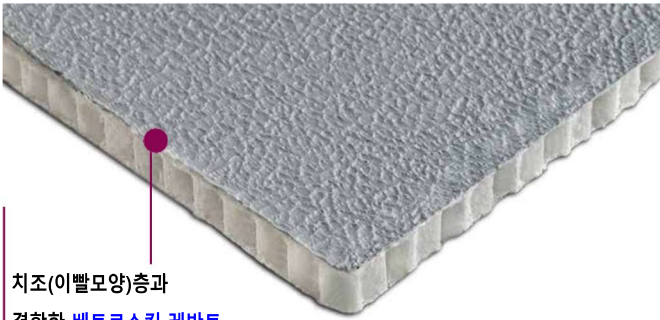
(*) 베트로스킨 델타 FORCE 내장용 - INTERIOR (ORTHO) (*)

품명COD. (*)	두께 thickness (mm)	단위중량Kg/m ²
Vskin T300	1,1	1,30
Vskin T400	1,2	1,60
Vskin T500	1,4	1,80
Vskin T600	1,5	2,00
Vskin T700	1,7	2,30
Vskin T800	1,9	2,60
Vskin T900	2,1	2,90
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

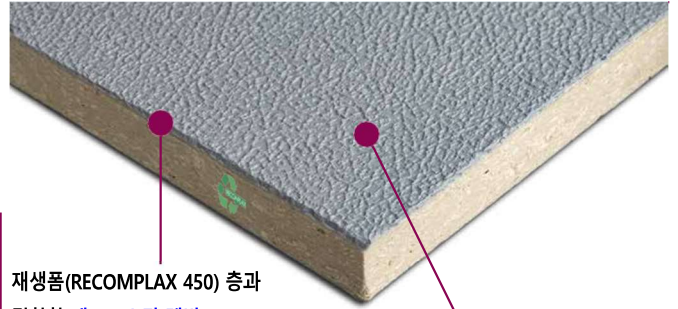
품명COD. (*)	두께 thickness (mm)	단위중량Kg/m ²
Vskin T30/30	1,2	1,70
Vskin T40/30	1,5	2,10
Vskin T30/50	1,4	2,20
Vskin T50/30	1,7	2,50
Vskin T40/50	1,7	2,50
Vskin T30/60	1,7	2,50
Vskin T60/30	1,9	2,80
Vskin T50/50	2,0	2,90
Vskin T40/60	2,0	2,90
Vskin T70/30	2,1	3,10
Vskin T60/50	2,2	3,20

(*) the same product range, on request, can also be available without Gelcoat

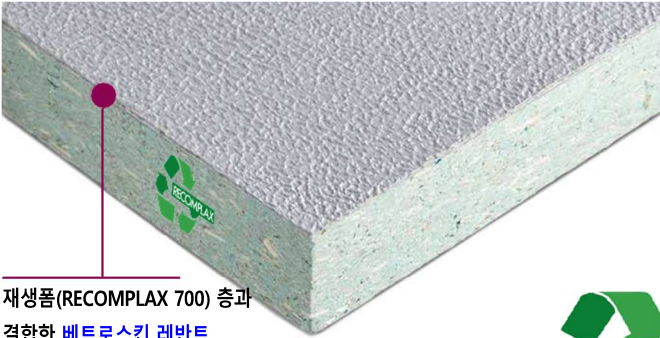
(*) 요청 시 동일한 제품군에서 젤코트 없이 제조/공급 가능



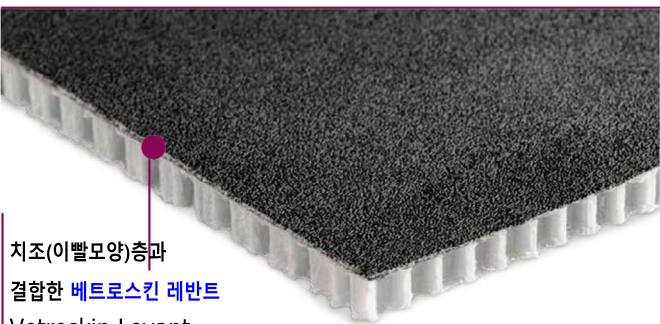
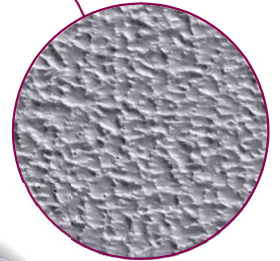
치조(이빨모양)층과
결합한 **베트로스킨 레반트**
Vetroskin Levant
paired with alveolar



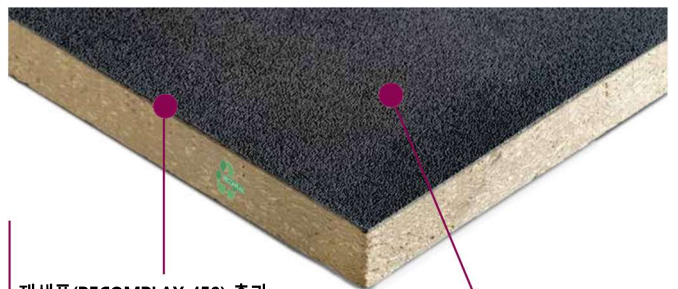
재생품(RECOMPLAX 450) 층과
결합한 **베트로스킨 레반트**
Vetroskin Levant paired
with RECOMPLAX 450



재생품(RECOMPLAX 700) 층과
결합한 **베트로스킨 레반트**
Vetroskin Levant paired
with RECOMPLAX 700



치조(이빨모양)층과
결합한 **베트로스킨 레반트**
Vetroskin Levant
paired with alveolar



재생품(RECOMPLAX 450) 층과
결합한 **베트로스킨 델타**
Vetroskin Delta
paired with
RECOMPLAX 450



재생품(RECOMPLAX 700) 층과
결합한 **베트로스킨 델타**
Vetroskin Delta
paired with RECOMPLAX 700

형식 - Format

	길이 length	넓이 width	허용오차 tolerance
롤 rolls (Levant)	max 60m	2,000~2,500mm (**)	width - ±2mm
롤 rolls (Delta)	max 60m	2,000~2,350mm (**)	width - ±2mm
판상(시이트) sheets s	요청 시 on request	1,200~3,100mm (**)	length - ±5mm width - ±5mm

(**) 수요자 요구 넓이에 맞춤 대응

(**) other sizes upon request

제품 특성 - Product characteristics

보강재 reinforcement	mat/mat+ (g/m ²)	300~1000
마감처리 finishing	외장재용 external	- gelcoat - no gelcoat
마감처리 finishing	내장재용 internal	- 글루로 접착된 표면에 사포처리 - 글루 또는 수지로 접착된 표면에 기계식 사포처리 - 보정처리 (허용오차 ±0,1mm) - 글루 접착 혹은 무보정 표면에 평활 처리 - sanded (cemented with glue) - mechanical sanding (cemented with glue or resin) - calibrated (tolerance±0,1mm) - smooth (cemented with glue or exposed)

사용자 요청 시 다양한 색상 제공가능
RAL번호 혹은 기타 요청 색상으로 제공

Available in different colors:
RAL and other colors on request.

물성특성 - Specific Properties

물성 - properties	측정방법 - method	결과수치 - results
유리스테렌 함량 - Content of free styrene	EPA 8015D	<1% 중량기준 - by weight
열전도도 - Thermal conductivity	ISO 8302	0,065 W/mK
증발 저항성 - Resistance to the passage of steam	UNI EN 12086:1999	50.000<μ<90.000
사용온도 범위 - Range of recommended use		-20°C up to 50°C (*)
음식물 접촉 - Food contact	직접접촉 - directive 2002/72/CE	적합 - suitable
흡수율 - Water absorption	자체측정법 - interior method	<0,5% 중량기준 - by weight
기계적 특성 물성 - Mechanical properties	데이터 시트 - data sheet	요청 시 - on request

(*) 이 온도범위 외에서의 사용에 대해서는 별도로 제조자의 지침을 요청하시기 바랍니다.

(*) for different working temperatures, ask the manufacturer for information

맞춤 제작형 유리섬유 라미네이트
Custom made fiberglass laminates

Vetroresina_{SpA}

VETRORESINA SpA laminates

Via Portuense, 10

44020 Masi San Giacomo, Ferrara - Italia

Tel. +39 0532 327911 - Fax +39 0532 327110

Email: info@vetroresina.com

www.vetroresina.com



our fiberglass laminates are 100% recyclable
nuestros laminados de fibra de vidrio
son 100% reciclables



ISO 9001 Certified company