

Contenuti

Introduzione ad ALUPANEL	3
Perche' utilizzare ALUPANEL?	4
Applicazioni di ALUPANEL	5-7
Composizione del prodotto	8
Tecniche di Lavorazione	9-11
Dati e dettagli tecnici	12
Informazioni generali	13
Stoccaggio e Movimentazione	14
Tabella colori standard	15



ALUPANEL

UK Head Office

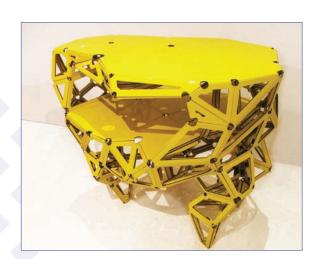
Unit 6, Site 2, Oak Business Units, Thorverton Road, Matford, Exeter, Devon, EX2, 8FS

Tel: +44 (0) 1392 823015

Northern Europe Office Tel: +31 (0) 55 323 09 50

USA Office

Tel: +1 718 841 9940



ALUPANEL® e' un pannello decorativo in alluminio composito adatto a 1001 utilizzi!

ALUPANEL, un prodotto dal marchio riconosciuto a livello internazionale, offre soluzioni innovative per i mercati delle costruzioni, della pubblicità, della comunicazione visiva e dell'allestimento.

In un contesto economico altamente congestionato è estremamente importante distinguersi. Dalla segnaletica e cartellonistica che stimoli l'attenzione, agli espositori nei punti vendita, alle soluzioni di presentazione efficaci, c'è soltanto un prodotto che offre la soluzione a tutto tondo – ALUPANEL.

Un pannello composito di qualità eccellente, ALUPANEL ha due lamine di alluminio da 0.30mm che racchiudono un nucleo in polietilene.

Disponibile in una delle più ampie gamme del mercato, tutti i colori standard hanno verniciature in poliestere (PE) con garanzia di 5 anni in ambienti interni ed esterni*.

Per ulteriori dettagli vedi le pagine dedicate alle applicazioni.

• Le finiture spazzolate e quelle a specchio hanno una garanzia di 5 anni solo per applicazioni in ambienti INTERNI.

ALUPANEL può essere utilizzato nelle seguenti applicazioni:

- Cartellonistica e pubblicità esterna
- Progettazione e arredo di negozi
- Produzione di espositori per punti vendita
- Progettazione di stand alle fiere
- Soluzioni di presentazione
- Partizione, contenimento, rivestimento, di pareti e soffitti
- Applicazioni industriali



Questo elenco degli usi non è completo ed esauriente!

Fate di ALUPANEL la vostra soluzione per il design e i display.

10 motivi per utilizzare ALUPANEL

- Rapporto peso e rigidita' incredibilmente vantaggioso.
- Stabile per dimensioni. Indici minimi di espansione e contrazione*
- Alta qualita', prodotto totalmente certificato.

- Alta resistenza agli UV**
- 5 anni di granzia sul prodotto***
- Incredibilmente piatto, superficie liscia.
- Semplice da fresare, tagliate, incidere e piegare.

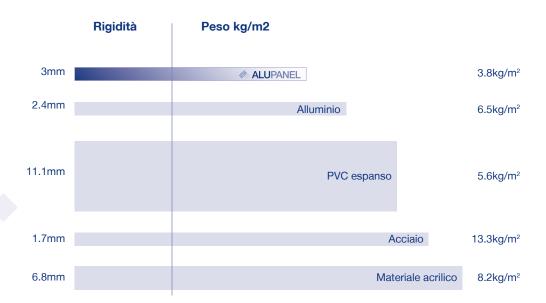
- Una delle piu' ampie gamme colori disponibili sul mercato.
- 9 Adatto a stampa digitale, serigrafica, applicazioni in vinile e verniciatura.
- 10 Prodotti ai prezzi piu' competitivi sul mercato.

*Vedi le specifiche tecniche per i valori di contrazione. / **Fare riferimento alle specifiche di installazione per la resistenza agli UV / ***Garanzia per interni solo per finiture Spazzolate e Specchio

Peso vs Rigidita'

Alupanel e' leggero!

Per la stessa rigita', Alupanel e' il piu' leggero a metro quadro!



Cartellonistica e installazione per negozi

Installazione + pubblicita' esterna

Grazie alla sua planarita' e formabilita', ALUPANEL si presta molto bene alla produzione di insegne. La stampa digitale e l'applicazione in vinile aderiscono brillantemente al pannello grazie alla sua finitura in vernice PE di alta qualità e alla sua estrema levigatezza. Questo lo rende anche perfetto per le piu' tradizionali processi di stampa e di pittura mano.

*MOQ minima quantita' soggetta a campionatura colore.

Con uno dei livelli più alti di brillantezza nel settore, ALUPANEL emana qualità da ogni suo aspetto. La disponibilità di 17 colori e di 16 finiture speciali, come standard, aumenta la scelta di corrispondenza colori, e non solo! Possiamo raggiungere quasi tutti i colori RAL o Pantone* per creare pannelli dal colore esatto a quello richiesto, contattate il vostro addetto alle vendite o distributore locale per ulteriori informazioni.



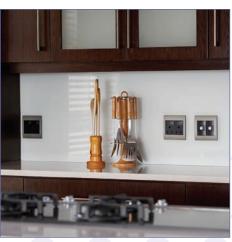
Installazione negozi

ALUPANEL è la soluzione ideale per creare finiture di qualità ed economiche per uffici, negozi e ambienti professionali di vendita al dettaglio.

La capacità di ALUPANEL alla lavorazione, alla formatura e al taglio fornisce molteplici soluzioni e possibilità per il settore dell'installazione nei negozi. ALUPANEL può anche essere tagliato sul sito, senza la necessità di macchinari pesanti – risparmiando tempo e denaro durante l'installazione.

Perfetto per aree di ricezione e piani di appoggio, cubicoli e tramezzi, rivestimenti di pareti, partizionamenti, paratie e alzatine per cucina (grazie alle sue proprietà igieniche).





Superfici per interni e punti vendita

Pareti e superfici per interni

ALUPANEL può essere utilizzato per superfici interne d'uffici, per creare partizioni temporanee o permanenti di alta qualità, in diversi colori e finiture.

Il nostro sistema di rivestimento interno in alluminio consente la costruzione del partizionamento sul sito ed è disponibile come un sistema completo. Si prega di consultare il vostro addetto alle vendite o distributore locale per ulteriori informazioni sui nostri sistemi di rivestimento.





Insegne per i punti vendita

Le qualità uniche e la gamma di finiture disponibili rendono ALUPANEL una soluzione ideale per la produzione di insegne di qualita' nei punti vendita.

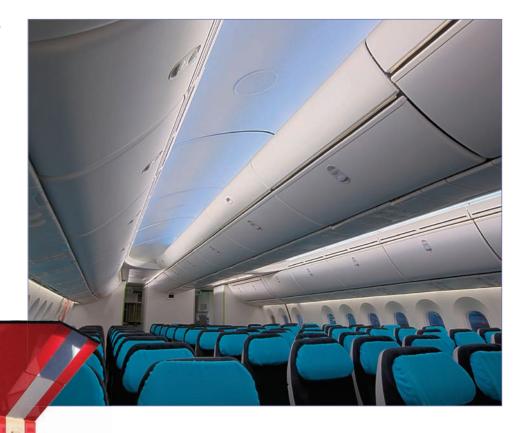
La leggerezza e la facilita' di lavorazione di questo prodotto lo rendono ideale per la realizzazione di applicazioni di insegne presso i punti vendita.



Applicazioni industriale e stand delle fiere

Applicazioni industriali e stand espositivi

ALUPANEL è comunemente utilizzato nelle applicazioni del settore industriale e dei trasporti, dal rivestimento delle pareti di treni e di autobus, ai rivestimenti interni ed esterni di veicoli commerciali e articolati. È utilizzato ampiamente anche nella pavimentazione.



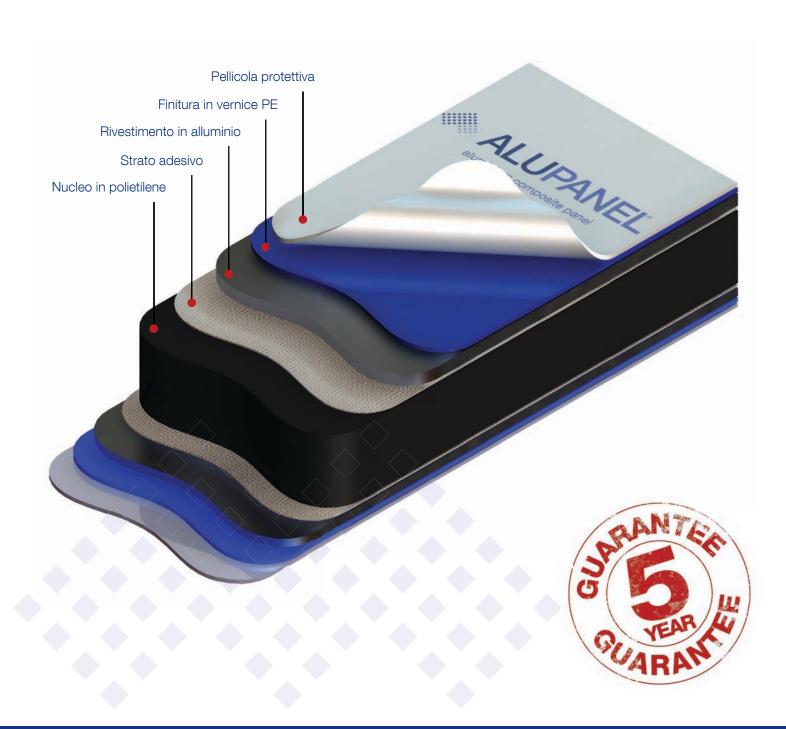
Progettazione stand delle fiere

Alle mostre e alle fiere, è sempre una grande sfida distinguersi dalla folla di stand innovativi di grandi dimensioni. ALUPANEL vi fornisce l'opportunità unica di fare ciò, con un pannello che creerà una struttura di rivestimento solida e resistente, che può essere spostata da un luogo a un altro.

Con una vasta gamma di colori e di finiture disponibili e il potenziale per creare strutture 3D, ALUPANEL vi consentirà di essere notati.

Composizione del prodotto

ALUPANEL® può rivoluzionare la cartellonistica tradizionale!



Tecniche di lavorazione Uno

Segatura e taglio



Sega circolare:

Lama a denti piatti/trapezoidale. Denti piatti smussati a 45° In metallo duro.

Diametro della lama della sega: 300mm

Numero di denti:

72 per tagliare fino a 5 pannelli 96 per tagli singoli evitando sbavature

Diametro della lama della sega: 250mm

Numero dei denti:

60 per tagliare fino a 5 pannelli 80 per tagli singoli evitando sbavature

Spessore denti: 3.2 mm
Angolo di sgombro: 15°
Angolo di inclinazione: 10° positivo

Saldatura ad aria calda



La saldatura interna ed esterna puo' essere effettuata con un sistema di aria calda forzata e barrette di polietilene.

Piegatura con un piega pannelli



Utilizzare un banco di piegatura. Raggio minimo interno r=40xt (t= spessore pannello)

Fresatura



ALUPANEL può essere piegato facilmente a mano se un intaglio a forma di "V" è presente sul retro del pannello. Ciò può essere eseguito utilizzando una fresa tradizionale (disponibile presso il vostro locale negozio DIY) o con una fresatrice CNC. Un minimo di 0.30mm di polietilene deve essere lasciato sul rivestimento posteriore durante la fresatura per evitare angoli appuntiti o scheggiature della vernice.

Si devono utilizzare strumenti appuntiti per evitare danni agli angoli del materiale.

Velocità di taglio:

3000 - 5000 m/min

Velocità di alimentazione:

20 - 25 m/min

* ALUPANEL Tecniche di lavorazione Due

Piegatura con un piega pannelli con 3 rulli



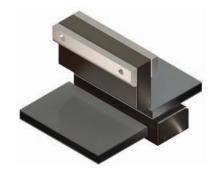
Piega pannelli con 3 rulli è raccomandato per piegare ampi diametri interni

Serraggio e bullonatura



L'ALUPANEL da 3mm e 4mm può essere serrato con un giunto angolare stretto e le sezioni di bulloni. Durante la bullonatura, e=2D è la formula da utilizzare per calcolare la distanza del fissaggio dalla fine del pannello. Per l'uso in ambienti esterni consultare la nostra documentazione sull'espansione termica.

Taglio



Utilizzare una taglierina standard per questo scopo.

Assicuratevi che la lastra a copertura del piano di taglio venga inserita correttamente.

Verniciature Spray



Sono adatte le vernici spray a normale asciugatura all'aria, a base acrilica o poliuretanica a due componenti.

Perforazione



ALUPANEL si perfora facilmente – per i migliori risultati, utilizzare punte apposite per la perforazione dell'alluminio e della plastica. Per fori di ampie dimensioni è necessaria una prima piccola perforazione per l'individuazione del punto.

Angolo di taglio:

100° - 140° angolo ad elica : 30° - 50°

Velocità di taglio: 50 - 300 m/min

Velocità di alimentazione:

0.02 - 0.5mm / Rivoluzione

Dimensioni foro:

larghezza vite + 2mm

Tecniche di lavorazione

Rivettatura



ALUPANEL può essere rivettato con le attrezzature tradizionali utilizzando rivetti o chiodi ciechi. Per l'utilizzo in ambienti esterni consultare la nostra documentazione sull'Espansione termica (disponibile presso il vostro distributore/addetto alle vendite

Dimensioni foro = Larghezza rivetto + 2mm

Piegatura



ALUPANEL può essere piegato facilmente tramite la fresatura o l'intaglio di una scanalatura sul retro del prodotto come descritto nella sezione fresatura e intaglio.

Stampa digitale e serigrafica

ALUPANEL è perfetto per la serigrafia e la stampa I pannelli devono essere puliti e sgrassati. Siete pregati di effettuare un piccolo test per assicurarvi della compatibilità dell'inchiostro. Dopo aver rimosso la pellicola protettiva, il pannello è pronto per la stampa. I pannelli devono essere puliti e senza grasso.

Applicazioni di vinili

Assicuratevi che i pannelli siano puliti e sgrassati. La superficie liscia, piana e la stabilità dimensionale del pannello assicurano finiture viniliche di lunga durata. I vinili possono essere applicati a secco oppure secondo processi bagnati

Laminazione

ALUPANEL può essere laminato utilizzando una macchina specializzata oppure a mano. La qualità della finitura in PE assicura un forte legame tra il pannello e il materiale di laminazione. Le superfici dei pannelli devono essere pulite e sgrassate.

Punzonatura

Utilizzare un utensile su una base di punzonatura per uno spessore di 2mm e 3mm. Le macchine tradizionali di punzonatura sono l'ideale per questo processo.

Incollatura

Utilizzare gli adesivi standard in metallo /alluminio. Evitare il contatto con il nucleo di polietilene poiché l'adesivo potrebbe attaccarlo. Il nastro biadesivo progettato per l'uso con metallo/alluminio può essere utilizzato.

Smussatura degli angoli

Dopo il taglio di ALUPANEL, eventuali asperità possono essere rimosse utilizzando una lima come una raspa. Limare sempre lungo l'angolo di taalio.

Espansione termica

Prima dell'uso, consultare la nostra documentazione dell'espansione termica che spiega in dettaglio i consigli e le istruzioni per i pannelli che saranno soggetti a sbalzi termici.

Finitura direzionale

ALUPANEL ha una finitura direzionale (indicata dalle frecce sulla pellicola protettiva) e deve essere sempre installato nella stessa direzione.

Consultare il nostro manuale di installazione/fabbricazione prima di intraprendere una qualsiasi delle tecniche precedenti.



Dettagli tecnici

Dimensioni pannello					
Spessore pannello (mm)	2	3	4	6	8
Spessore lamine di alluminio (mm)	0.30				0.40
Peso (Kg/m2)	2.9	3.8	4.75	6.6	8.79
Dimensioni standard (mm)					
1000 x 2440	*	*			
1000 x 3050	*	*			
1220 x 2440	*	*	*	*	*
1220 x 3050		*			
1500 x 3050	*	*	*		*
1500 x 4050		*	*		
2000 x 3050		*	*		
2000 x 4050		*			

Tolleranze dimensionali			
Spessore (mm)	-0 + 0.2		
Larghezza (mm)	<u>±</u> 2		
Lunghezza (mm)	±3		
Diagonale (mm)	<u>±</u> 5		
Espansione termica	Differenza temperatura 2.4mm/m @100 °C		
Spessore alluminio (mm)	Come specificato in EN485-4		

Proprietà della superficie					
Spessore vernice (micron)	20				
Durezza	2H				
Resistenza del rivestimento	3T				
Resistenza alla temperatura	-50 °C to +90 °C				
Forza di impatto (Kg/cm ²)	50				
Resistenza all'acqua bollente	Ebollizione per 2 ore senza modifiche				
Resistenza agli acidi	Superficie immersa in HC1 al 2% per 24 ore senza modifiche				
Resistenza agli alcali	Superficie immersa in NaHO al 2% per 24 ore senza modifiche				
Resistenza all'olio	Superficie immersa in olio per motore 20# per 24 ore senza modifiche				
Resistenza ai solventi	Pulito 100 volte con dimetilbenzene senza modifiche				
Resistenza alla pulizia	>1000 volte senza modifiche				
Resistenza del rivestimento 180 °	>5 Newton/mm				

Proprietà del prodotto					
Assorbimento acustico NRC	0.05				
Isolamento acustico Rw db	23	24	25	26	27
Assorbimento acqua % per volume	0.01				
Prestazione termica R valori	0.0047	0.0080	0.0113	0.0180	0.0246
Composizione nucleo	LDPE				
Comportamento al fuoco	Classe 1 BS476 PT7				
	Classe 0 BS476 PT6				
Resistenza alla trazione degli strati di alluminio	149MPa				

Informazioni generali

Certificati:

Certificazione				
TEST/CLASSIFICAZIONE	NUMERO CERTIFICATO	ORGANIZZAZIONE TEST		
ISO9001:2008	02509Q10102R2S	QMS		
ISO14001:2004	04110E20070R0M	EIC		
ISO140-3:1995	AU09114039-1 (R1)	Intertek		
ISO4892-2:2006	AU09114039-1 (R1)	Intertek		
EN438:2005	TC07/090020	UKTC		
EN10002-1:2001	AU09114039-1 (R1)	Intertek		
EN301:1993	AU09114039-1 (R1)	Intertek		
EN13446:2002	AU09114039-1 (R1)	Intertek		
EN1604:1997	AU09114039-1 (R1)	Intertek		
EN13501-1:2002	AU09114039-1 (R1)	Intertek		
EN319:1993	AU09114039-1 (R1)	Intertek		
EN1602:1997	AU09114039-1 (R1)	Intertek		
EN12664:2001	AU09114039-1 (R1)	Intertek		
EN1186-3/1/14:2002	GZATR071200944CM	SGS		
REACH	AU09114039-1 (R1)	Intertek		
BS476 PART 6 & 7 (CLASS 1 & 0)	GZML05110606	SGS		
M1	K091185	LNE		
RoHS	SZHJ174957	Intertek		
RoHS	101189-601135	Bureau Veritas (LCIE)		
RoHS	SHAH00148327	Intertek		

Riciclaggio

Multipanel UK attua una politica di riciclaggio quando le palette di carico di ACM saranno riportate dal sito alla nostra fabbrica, e qui saranno riciclati in nostri prodotti o in prodotti di altri settori.

Mutipanel UK opererà in conformità con tutte le leggi ambientali applicabili e manterrà tutte le importanti certificazioni dei nostri prodotti. Ci impegnamo alla riduzione delle emissioni tossiche e ci sforziamo di lavorare per le migliori pratiche ambientali in tutto quello che facciamo.

Per ulteriori informazioni sulla nostra politica ambientale e di riciclaggio consultare la nostra Brochure sull'ambiente.

Garanzia

Tutte le finiture PE di ALUPANEL hanno una garanzia di 5 anni per l'utilizzo in ambienti interni ed esterni. Tutte le finiture a specchio e spazzolate di ALUPANEL hanno una garanzia di 5 anni soltanto per l'utilizzo in ambienti interni.

Stoccaggio, Movimentazione e Colore

Istruzioni per lo stoccaggio:

ALUPANEL deve essere conservato in una zona asciutta e pulita. Prima dell'uso, assicurarsi che i pannelli siano alla temperatura minima di 15°C. È importante che i pannelli siano riposti e stoccati correttamente quando non vengono utilizzati.

Uno strato protettivo tra le lastre è consigliabile al fine di prevenire danni durante l'impilamento su ripiani a livello, di cui si raccomanda che le superfici siano orizzontali.

Attrezzatura protettiva:

In ogni caso dovete seguire le misure di sicurezza del vostro luogo di lavoro. Inoltre vi consigliamo di gestire qualsiasi lastra con guanti di protezione della vostra attrezzatura di lavorazione.



Pellicole protettive:

La pellicola trasparente su entrambi i lati del pannello è una misura protettiva quando il pannello è lavorato, trasportato e installato. Questa pellicola protettiva deve rimanere sul pannello soltanto per la durata dell'installazione. Dovete rimuovere questa pellicola non appena il pannello è stato fissato e messo sul luogo. La finitura opaca/brillante è chiaramente contrassegnata su ogni lato della pellicola. Per la natura del processo di finitura, la vernice ha una qualità direzionale. Prestare attenzione quando si utilizzano più fogli per assicurare che il pannello sia stato installato nella stessa direzione. Questo può essere eseguito seguendo la direzione delle frecce stampate sulla pellicola protettiva.

Movimentazione lastre di ALUPANEL:

ALUPANEL deve essere maneggiato e movimentato con cura. Si raccomanda che un numero adatto di operai esegua la movimentazione di pannelli di grandi dimensioni. Per il carico e scarico da una paletta sollevare sempre i pannelli dalla pila, non trascinare e strisciare mai i pannelli. Questo processo richiede due o più operai.

Pulizia:

Potrebbe essere necessaria una pulizia regolare secondo il luogo in cui il pannello è stato utilizzato.

- Tutto quello che è necessario per pulire la superficie è una moderata pressione.
- È importante evitare prodotti detergenti alcalini, acidi e abrasivi per evitare effetti collaterali sul rivestimento in poliestere dei pannelli.
- Quando il pannello è stato pulito, dovete sciacquare con acqua pulita e asciugare con un panno/pelle per rimuovere qualsiasi residuo lasciato.

Colori

Il processo di verniciatura di ALUPANEL avviene in fabbrica, per questo abbiamo la flessibilità di fornire un'ampia gamma di colori non standard per soddisfare quasi ogni colore RAL e Pantone.
Gli ordini per colori speciali sono soggetti ad una una minima quantita' e a tempi di consegna più lunghi rispetto alla disponibilita' dei prodotti standard

Se necessitate di un colore specifico, contattate il vostro distributore o addetto alle vendite locale per discutere delle vostre necessità.

Gamma colori standard





aluminium composite panel

UK Head Office

Unit 6, Site 2, Oak Business Units, Thorverton Road, Matford, Exeter, Devon, EX2, 8FS

Tel: +44 (0) 1392 823015

Northern Europe Office Tel: +31 (0) 55 323 09 50

USA Office

Tel: +1 718 841 9940

