

LA SEGNALETICA

Corretta scelta del supporto e della superficie

La segnaletica di sicurezza può essere riprodotta su molteplici supporti, ognuno con delle proprie caratteristiche peculiari. In relazione alle effettive o previste condizioni di installazione e di uso, tutti i supporti devono comunque possedere:

- resistenza meccanica;
- indeformabilità;
- giusta tenuta dei colori del segnale e del pittogramma (simbolo).

Per **superficie** s'intende la parte trattata o ricoperta del supporto.

Questa può essere verniciata, costituita di materiale vinilico o plastico o può essere accoppiata con un altri materiali (es: pellicole rifrangenti, luminescenti, fluorescenti).

Qualsiasi superficie deve comunque garantire la giusta tenuta dei colori del segnale e del pittogramma.

Quando ci si trova a dover compiere la scelta è necessario tenere sempre presenti: il tipo di condizioni di impiego e di installazione della segnaletica, il tipo di trattamento che ha ricevuto e la garanzia di massima durata nel tempo che si vuole dare (di norma 2 anni).

Premesso ciò andiamo ad elencare i supporti normalmente reperibili sul mercato e maggiormente usati.

TIPI DI SUPPORTO MAGGIORMENTE USATI

Alluminio

È il supporto più utilizzato per la segnaletica di sicurezza.

Possiede delle ottime caratteristiche:

- materiale durevole;
- non si deforma per l'effetto delle variazioni climatiche (estate/inverno);
- buona resistenza agli agenti atmosferici (anche per spessori inferiori a 0,5 mm);
- materiale malleabile (tende ad assumere in maniera evidente la forma dei difetti della superficie su cui viene installato);
- non resiste al contatto con soda caustica e altri prodotti chimici aggressivi;
- sconsigliato in ambiente salino.

75

Per la facilità con cui può essere deformato si suggerisce di **non utilizzare** pannelli con **spessore inferiore a 0,5 mm**.

Acciaio

Ottimo materiale da supporto:

- durevole;
- non si deforma per l'effetto delle variazioni climatiche (estate/inverno);
- buona resistenza agli agenti atmosferici;
- indicato per l'installazione in tutti gli ambienti anche in presenza di aggressivi di tipo chimico e salino (purché non a contatto diretto);
- materiale molto costoso.

Lamiera di ferro

Caratteristiche:

- materiale durevole se opportunamente trattato;
- non si deforma per l'effetto delle variazioni climatiche (estate/inverno);
- adatto ad installazioni interne ed esterne;
- può ossidarsi in ambiente umido e chimico.

Vinile adesivo e materiali in plastica

Caratteristiche:

- ottimo per l'applicazione in ambienti umidi, salini e con soluzioni acide;
- adatto ad installazioni interne ed esterne;
- **consigliata l'adesione solo su superfici lisce.**

Per una corretta installazione il segnale deve essere applicato facendolo **aderire perfettamente alla superficie**, in caso diverso non viene garantita la sua tenuta.



Metacrilato (plexiglas)

Ottimo supporto:

- materiale durevole;
- non si deforma per l'effetto delle variazioni climatiche (estate/inverno);
- buona resistenza agli agenti atmosferici;
- adatto a tutti gli ambienti di installazione, anche salini o chimici (purché non venga a contatto diretto con l'agente alterante).

Perché conservi le sue proprietà **non deve essere pulito con prodotti a base di alcool**.

Vetro e/o cristallo

Ottimo supporto:

- materiale durevole;
- non si deforma per l'effetto delle variazioni climatiche (estate/inverno);
- buona resistenza agli agenti atmosferici;
- adatto ad installazioni interne ed esterne;
- si adatta perfettamente agli ambienti con presenza di prodotti chimici aggressivi.

Considerata la sua fragilità può essere utilizzato solo se previamente trattato contro gli urti e la rottura. Pertanto il vetro e/o il cristallo, **da impiegare** come supporto, devono essere **multistrato**, con spessore minimo 3+3 mm e con le lastre accoppiate da una **pellicola di sicurezza** che, in caso di rottura accidentale, trattiene i frammenti evitando lesioni alle persone coinvolte. **Va assolutamente evitato il vetro temprato perché** al contrario si frammenta minutamente e da luogo alla proiezione di numerosissime schegge che possono andare a colpire le persone coinvolte.

Legno

Supporto molto particolare che spesso viene usato per la segnaletica da interni:

- materiale che teme l'umidità;
- si deforma con l'invecchiamento se non opportunamente trattato;
- buona resistenza negli ambienti acidi e salini;
- **sconsigliato per installazioni all'esterno di lunga durata.**

Prospetto 2 caratteristiche dei supporti

Materiale	ALLUMINIO	ACCIAIO	FERRO	VINILE O PLASTICA	METACRILATO	VETRO O CRISTALLO	LEGNO
Applicazione interna	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Applicazione esterna	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO
Resistente agenti atmosferici	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
Resistente escursione termica	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
Resistente ambiente salino	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Resistente ambiente acido	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI

CONSIGLI

Si consiglia di chiedere sempre al costruttore la conformità del prodotto offerto e la relativa compatibilità con l'utilizzo previsto dall'installatore.

Il tecnico installatore dovrà sempre valutare attentamente la scelta del supporto della segnaletica tenendo conto, per ogni singola applicazione, della posizione e dell'altezza di posa.

I cartelli vanno fissati con apposite colle, tasselli, ecc. calcolando che l'obiettivo è un'installazione nella massima sicurezza (anche nel fissaggio).

