

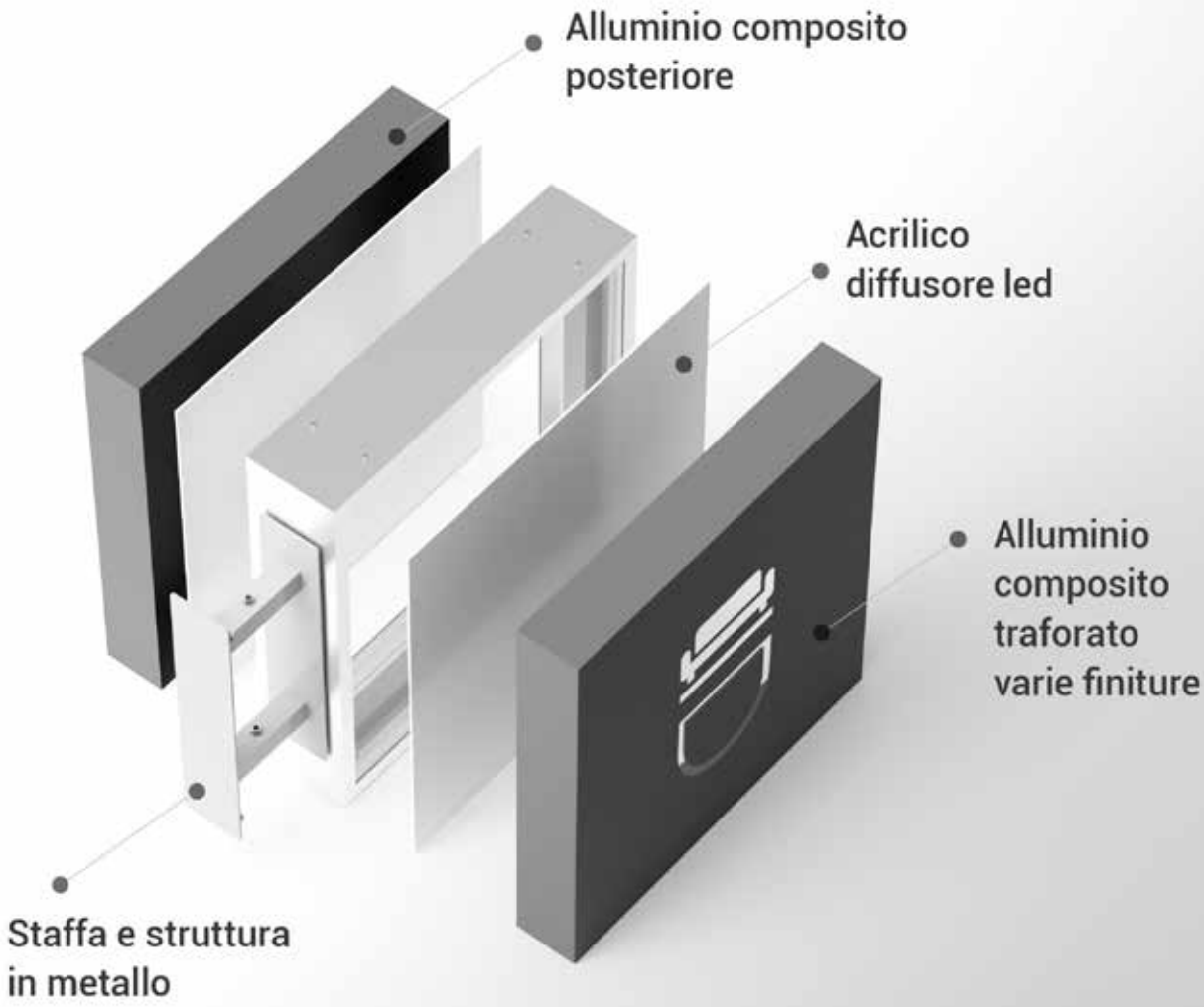
BOXLED BIFACCIALE

Guida tecnica per la preparazione dei file

STRUTTURA

Due superfici luminose traforate per una visibilità efficace in entrambe le direzioni.

Il BoxLed Bifacciale è composto da due pannelli in alluminio composito traforato, ciascuno abbinato a un diffusore in acrilico. Il sistema LED interno illumina entrambe le facce, rendendo la grafica visibile nelle due direzioni di passaggio. La struttura metallica interna sostiene i componenti, mentre la staffa consente il montaggio perpendicolare alla parete.



PERSONALIZZAZIONE

Il traforo viene realizzato sui pannelli in alluminio composito mediante pantografi a controllo numerico CNC. La fresa asporta il materiale seguendo con precisione i tracciati vettoriali contenuti nel file fornito.

Dietro le aree traforate viene applicata una lastra in acrilico diffusore, che distribuisce uniformemente la luce prodotta dai LED e limita la visibilità dei singoli punti luminosi.

Le aree traforate possono essere personalizzate in tre modalità:

Diffusore bianco
Per ottenere una luce uniforme, pulita e neutra.

Diffusore personalizzato con stampa digitale
Per riprodurre colori, sfumature, texture ed elementi grafici nelle aree luminose.

Acrilico colorato
Per ottenere una tonalità luminosa determinata direttamente dal colore del materiale.

La resa cromatica può variare tra insegna spenta e accesa e può essere influenzata dalla tonalità dell'acrilico, dalla sorgente LED e dalle condizioni di illuminazione dell'ambiente.



LARGHEZZA MINIMA DEI TRATTI TRAFORATI

La lavorazione a traforo permette di creare aperture nel pannello in alluminio composito, attraverso le quali viene diffusa la luce prodotta dai LED.

Per ottenere contorni ben definiti, una buona uniformità luminosa e un'adeguata resistenza del pannello, è necessario evitare testi ed elementi grafici con tratti eccessivamente sottili.

Ogni tratto destinato al traforo deve avere una larghezza minima di 6 mm, misurata nel suo punto più stretto.

Questa prescrizione si applica a lettere, loghi, pittogrammi ed elementi decorativi. La misura non si riferisce alla dimensione complessiva del carattere, ma alla larghezza delle singole aste o linee che lo compongono.

Quando alcuni elementi non rispettano la misura minima richiesta, il nostro reparto tecnico potrà proporre un aumento della larghezza dei tratti, cercando di preservare il più possibile le proporzioni e l'identità della grafica.

Quando la modifica del tracciato non è possibile, potremo proporre, previa approvazione, la riproduzione degli elementi più sottili mediante pellicola adesiva prespaziata. In questo caso tali elementi rimarranno opachi e non luminosi.

1

Esempio di traforo idoneo

Superiore allo spessore minimo consentito di mm 6



Esempio di traforo non idoneo

Inferiore allo spessore minimo consentito di mm 6



2

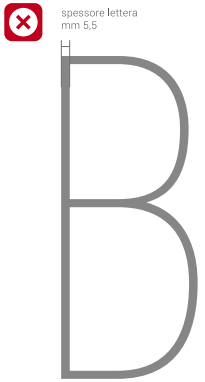
Esempio di traforo idoneo

Superiore allo spessore minimo consentito di mm 6



Esempio di traforo non idoneo

Inferiore allo spessore minimo consentito di mm 6



PERSONALIZZAZIONE DEL TRAFORO CON STAMPA

1. Scaricare il template
Scaricare e utilizzare esclusivamente il template corrispondente al formato ordinato. Non modificare le dimensioni della tavola da disegno e non spostare gli elementi di riferimento.

2. Preparare il file "TAGLIO"
Creare un file vettoriale denominato TAGLIO. Disegnare con un contorno magenta il perimetro di tutte le aree che dovranno essere traforate.
I tracciati devono essere: vettoriali, chiusi, privi di riempimento, posizionati esattamente nel punto previsto dal template. Il file deve contenere esclusivamente gli elementi necessari alla lavorazione, senza quote, crocini, annotazioni o caratteri ausiliari.

3. Preparare il file "DESIGN"

Creare un secondo file denominato DESIGN, mantenendo le stesse dimensioni, la stessa scala e la stessa posizione utilizzate nel file TAGLIO. Preparare la grafica in modalità colore CMYK.
La stampa deve estendersi di 5 mm oltre il contorno di ogni area traforata. Questa abbondanza consente di compensare le normali tolleranze di lavorazione ed evita la comparsa di bordi non stampati. Prima del salvataggio, nascondere o eliminare la linea magenta del traforo dal file DESIGN.

4. Controllare i file
Prima dell'invio: convertire tutti i testi in tracciati, verificare che TAGLIO e DESIGN siano perfettamente sovrapponibili, mantenere identiche dimensioni e posizione della grafica, eliminare quote, crocini, note e caratteri ausiliari, verificare la presenza dell'abbondanza di stampa di 5 mm;
non ridimensionare né centrare automaticamente i file. Tenere conto di una tolleranza di lavorazione fino a ±1 mm.

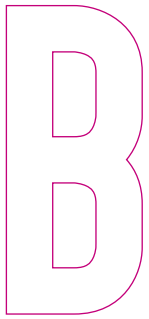
5. Inviare i file
Inserire i file TAGLIO e DESIGN in un'unica cartella compressa in formato ZIP.
Caricare il file ZIP tramite la sezione UPLOAD disponibile nell'area riservata del sito.

1

File denominato "TAGLIO"

Disegnare con un contorno vettoriale
magenta tutte le aree che dovranno essere traforate.
Utilizzare tracciati chiusi e privi di riempimento.



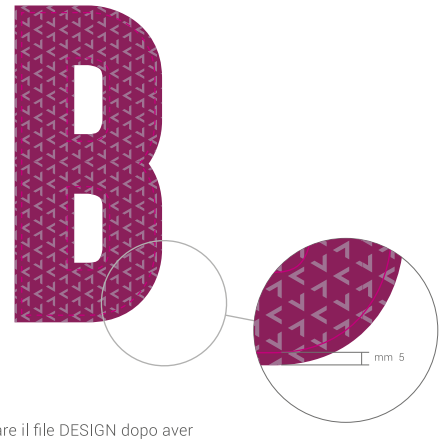


2

File denominato "DESIGN"

Preparare la grafica da stampare mantenendo la stessa posizione e le stesse dimensioni del file TAGLIO.
Estendere la grafica di 5 mm oltre la linea di traforo.





Salvare il file DESIGN dopo aver
nascosto o eliminato la linea magenta del traforo.

Significato dei simboli del template

Per una corretta esecuzione di stampa vi preghiamo di progettare il vostro file seguendo il nostro layout.
Tenere conto di tolleranze di taglio fino a 1 mm. Creare i file senza indicatori né caratteri ausiliari.

Formato finale: formato / misura del prodotto finito

Margine limite traforo

PERSONALIZZAZIONE DEL TRAFORO CON ACRILICI COLORATI

Per la personalizzazione dell'area traforata seguire le seguenti istruzioni:

1. **Scaricare il template**
2. **Preparare il file TAGLIO**
3. **Convertire i testi in tracciati**
4. **Caricare il file**

Come inviare il file

Inviare il file TAGLIO solo dopo aver convertito tutti i testi in tracciati.
Caricare il file tramite la sezione UPLOAD disponibile nell'area riservata del sito.

File denominato "TAGLIO"
Realizza il tuo file tracciando il perimetro vettoriale delle aree da traforare con una linea di contorno di colore "magenta" e assegnando al riempimento il colore identificativo dell'acrilico desiderato.

Vedi pagina successiva per i colori disponibili.



Significato dei simboli del template

Per una corretta esecuzione vi preghiamo di progettare il vostro file seguendo il nostro layout.
Tenere conto di una tolleranza di lavorazione fino a ±1 mm. Creare i file senza indicatori né caratteri ausiliari.

- Formato finale: formato / misura del prodotto finito
- Margine limite traforo

ACRILICI COLORATI



CODICI IDENTIFICATIVI DA UTILIZZARE NEL FILE "TAGLIO"

GAMMA COLORI STANDARD

Arancione: #ff452f
Bianco: #ffffff
Azzurro: #0079c9
Blu: #0045b1
Giallo: #ffbc0e
Ocra: #ff9c15
Verde: #5c9a15
Rosso: #c4081f
Magenta: #c4007a

Effetto luminoso degli acrilici colorati

L'acrilico colorato filtra e trasmette la luce emessa dai LED, determinando la tonalità luminosa visibile sul fronte dell'insegna. La tonalità visibile può cambiare tra insegna spenta e accesa e può variare in funzione del colore dell'acrilico e della luce ambientale.

