

ALPLAN® | EXCEED
YOUR LIMITS

ULTIMATE STABILITY

PIASTRA IN ALLUMINIO, LAMINATA E
FRESATA PRONTA PER LA LAVORAZIONE
FINALE, PER AUMENTARE LA VOSTRA
PRODUTTIVITÀ

Scoprite l'eccezionale stabilità di Alplan® e delle sue piastre in alluminio di alta qualità, prodotte e controllate dai nostri esperti - dalla fonderia al pezzo finito. Attraverso un'innovativa ingegneria dei materiali, è stato sviluppato il prodotto Alplan® per migliorare la produttività della vostra lavorazione.

SUPERATE I VOSTRI LIMITI



FILM PROTETTIVO

Le nostre lastre Alplan® sono fornite con una pellicola protettiva per ridurre possibili danneggiamenti e aumentare la facilità di manipolazione.



Alplan® è prodotto in Svizzera e fornisce i più alti standard di qualità.

Lega	Denominazione	Stato	Spessore (in mm)	Deviazione massima di planarità (in mm/m)		Tolleranze di spessore (in mm)		Anodizzazione tecnica
				Alplan® ²⁾	Piastre laminate standard ³⁾	Alplan®	Piastre laminate standard ⁴⁾	
7075	EN AW-7075 T651 / Al Zn5,5MgCu	T651	8.0 – 15.0 15.1 – 101.6	0,75 0,50	4	± 0.10	± 0.40 - ± 0.60 ± 0.70 - ± 1.50	Buona
6082	EN AW-6082 T651 / Al Si1MgMn	T651	6.0 ¹⁾ – 15.0 15.1 – 120.0	0,50 0,35	4	± 0.10	± 0.32 - ± 0.60 ± 0.70 - ± 2.20	Eccellente
6061	EN AW-6061 T651 / Al Mg1SiCu	T651	8.0 – 15.0 15.1 – 101.6	0,50 0,35	4	± 0.10	± 0.40 - ± 0.60 ± 0.70 - ± 2.20	Eccellente
5083	EN AW-5083 H111 / Al Mg4,5Mn0,7	H111	6.0 – 15.0 15.1 – 150.0	0,35 0,15	4	± 0.10	± 0.32 - ± 0.60 ± 0.70 - ± 2.20	Eccellente
2017A	EN AW-2017A T451 / Al Cu4MgSi(A)	T451	8.0 – 15.0 15.1 – 110.0	0,75 0,50	4	± 0.10	± 0.40 - ± 0.60 ± 0.70 - ± 2.20	Modesta

¹⁾ Nessuna planarità garantita per gli spessori < 8.0 mm, valore indicativo 1.0 mm/m

²⁾ Direzione longitudinale o trasversale

³⁾ EN 485-3, planarità trasversale, spessore fino a 50 mm

⁴⁾ EN 485-3, larghezza 1520 mm



FINO A 3 VOLTE

Più stabile

Alplan® garantisce la minima deformazione residua rispetto a qualsiasi piastra laminata in alluminio, sia durante che dopo la lavorazione. Grazie alla sua eccezionale stabilità di forma, Alplan® riduce lo scarto di pezzi durante tutto il processo.

Alplan®

2017A



FINO A 15 VOLTE

Più planare

I nostri ingegneri hanno dedicato anni di lavoro all'ottimizzazione del processo di produzione per Alplan®. Questo processo è ora un riferimento quanto a planarità rispetto alle piastre standard.

Alplan®

5083



FINO AL 3% DI

Materiale risparmiato

Già fresate allo spessore finale, con un'eccezionale stabilità di forma, le piastre Alplan® ridurranno il vostro bisogno di materia prima. Riducendo il rischio di scarto di pezzi, la rilavorazione e minimizzando la gestione dei resti, offrono un risparmio complessivo dei costi.

Alplan®

6061/6082



FINO AL 50% DI

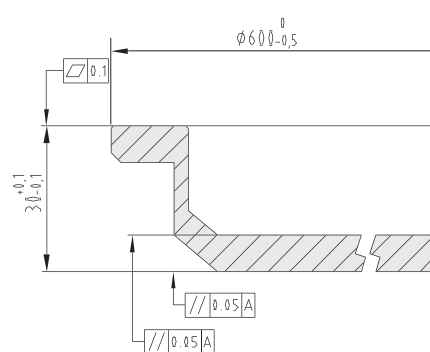
Miglioramento del tempo di lavorazione

Migliorate la vostra produttività con le piastre Alplan® laminate e già fresate allo spessore finale. Grazie alla loro superiore stabilità e planarità, ridurrete il tempo di preparazione, il tempo di lavorazione e la frequenza dei passaggi macchina a basso valore aggiunto, con un notevole risparmio sui costi.

Alplan®

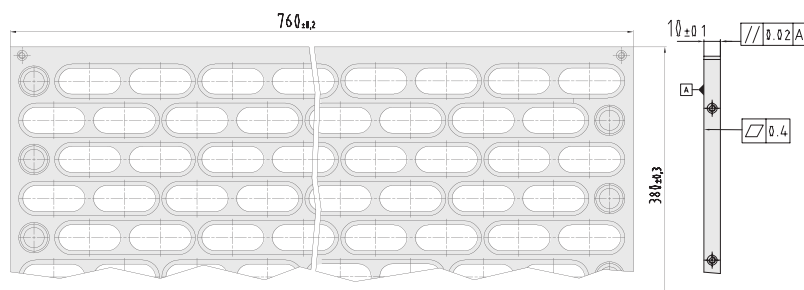
7075

DIMOSTRAZIONE ALPLAN® RIDUCE I COSTI



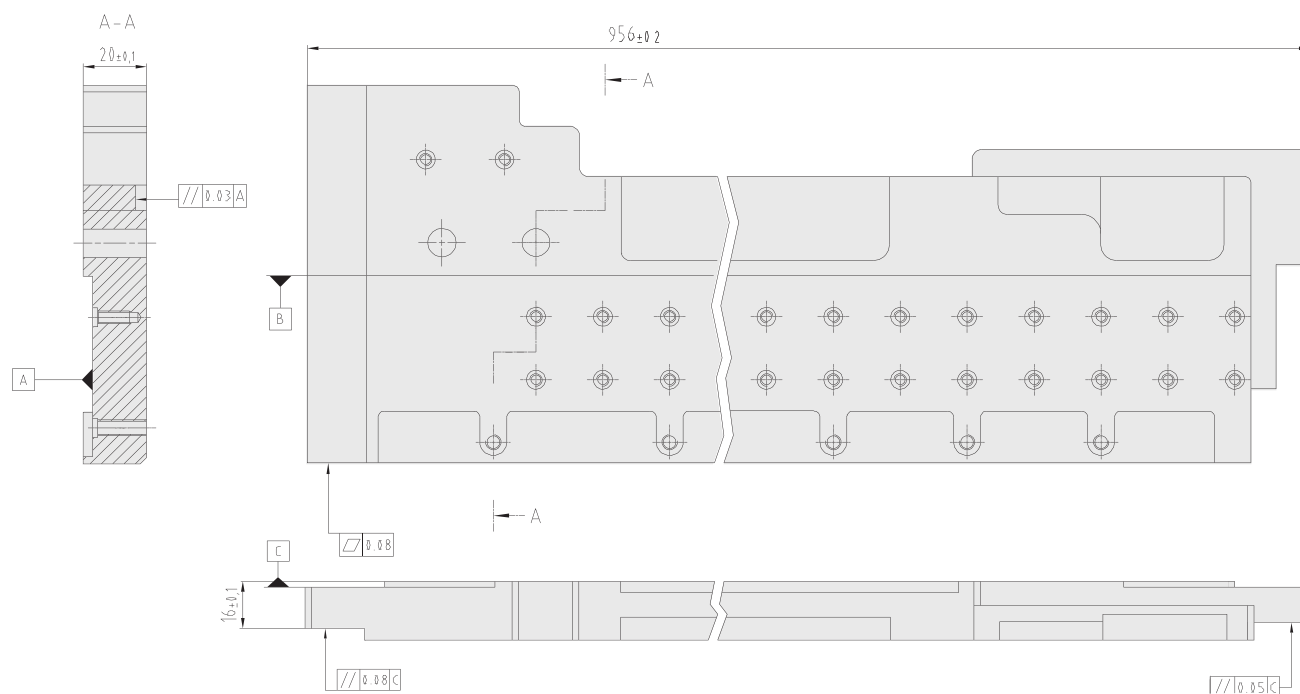
LEGA 6061

Eccezionale parallelismo (0,05 mm) e planarità (0,1 mm) dopo la lavorazione. Rispetto all'utilizzo della lamiera laminata standard, 17% di materiale risparmiato e 43% di aumento di produttività.



LEGA 6082

Grazie alla piastra Alplan® fresata (spessore 10 mm) e alla sua eccezionale stabilità, gli scarti di materiale sono ridotti, pari a 3 ore di lavorazione per pezzo.

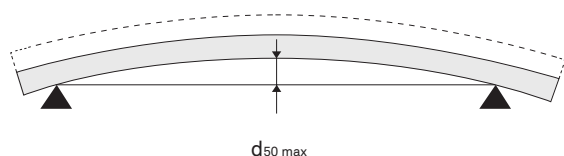


LEGA 5083

Consegnata già allo spessore finale (20 mm), con un'eccezionale planarità e parallelismo (0,08 mm) dopo la lavorazione. Il tutto grazie alla superiore stabilità delle piastre Alplan®.

SCOPRI L'ALLUMINIO PIÙ STABILE AL MONDO

TEST DI STABILITÀ



Da Constellium testiamo la stabilità prelevando una provetta rettangolare della piastra madre e lavorandola in modo asimmetrico fin a metà del suo spessore d'origine. La stabilità viene valutata misurando la massima deflessione della provetta ($d_{50 \max}$).

Contatta i nostri
esperti Alplan®:



alplan@constellium.com
Tel +41 27 457 60 60

Per saperne di più su Alplan® e i suoi
prodotti, visitate il nostro sito web:
www.constellium.com



CONSTELLIUM VALAIS | SIERRE PLANT | Route des Laminiers | CH-3960 Sierre | Switzerland

CONFRONTO DI STABILITÀ PIASTRE IN ALLUMINIO 7075

(Spessore di 20 mm)

