



Sandwichpaneele:

Unsere Sandwichpaneele sind derzeit auf folgende maximalen Dimensionen beschränkt:

| | |
|-----------------|---------------|
| Abmaße: | 2500 x 1200mm |
| Dicke ges.: | 9 - 75mm |
| Decklagendicke: | 0,6 - 20mm |
| Dickentoleranz: | ±0,3 - ±0,8mm |

Bitte beachten Sie, dass das Verhältnis von Schaumdicke zu Decklagendicke gewahrt bleiben muss. Der Schaumkern kann maximal 10-20mal so dick sein wie ein Deckblech. Je dicker die Gesamtdicke des Paneels umso dicker müssen die Deckbleche werden – Bei 80mm Gesamtdicke kann der Kern nur mehr 12mal so dick sein wie die Deckbleche (ca. 68mm Schaum+2x6mm Deckblech)
0,6 mm Decklagen mit 78 mm Schaum sind also nicht ohne nachträgliche Bearbeitung möglich.

Wir empfehlen AlSiMg als Schaumkern und Al-6082 als Deckblechlegierung. Natürlich sind auch weitere Kern / Decklagenlegierungen möglich:

| Decklagen | Schaumkern |
|--------------------------|---------------|
| AL 5005 (AlMg1) | AlSi7 |
| AL 5005 (AlMg1) | AlSi6Cu6 |
| AL 5005 (AlMg1) | AlSiMg |
| AL 6060 (AlMgSi0.5) | AlSi6Cu6 |
| AL 6060 (AlMgSi0.5) | AlSiMg |
| AL 6082 (AlMgSi1) | AlSi6Cu6 |
| AL 6082 (AlMgSi1) | AlSiMg |

Unser Standardmaterial in AlMgSi/Al-6082 Legierungskombination, 12,5mm Dicke und 1mm Deckblechen ist kurzfristig lieferbar.

Bei anderen Legierungen und Dicken beträgt die Lieferzeit etwa 6-8 Wochen, wobei eine Mindestbestellmenge von 400kg erforderlich ist.

Sandwichpaneele lassen sich wie herkömmliches Aluminium verbinden. Somit können Sandwichpaneele ohne Probleme verschweißt werden um größere Dimensionen zu erreichen.

Mögliche Verbindungsarten:

- Schweißen (der Deckbleche)
- Schrauben
- Nieten
- Kleben