

Lagenaufbau

Ebene		Komponente	Dicke (mm)	Cu (my)	Typ
1		Cu+galv.Cu		18+25	
		Prepreg	0.048		106
		Prepreg	0.048		106
		Cu		35	
2		Tr-Lam	0.20		
		Cu		35	
3		Prepreg	0.048		106
		Prepreg	0.048		106
4		Cu		35	
		Tr-Lam	0.20		
5		Cu		35	
		Prepreg	0.048		106
6		Prepreg	0.048		106
		Cu-Lam		35	
7		Tr-Lam	0.20		
		Cu		35	
8		Prepreg	0.048		106
		Prepreg	0.048		106
9		Cu		35	
		Tr-Lam	0.20		
10		Cu		35	
		Prepreg	0.048		106
11		Prepreg	0.048		106
		Cu+galv.Cu		18+25	

Presslingsdicke * 1,54 +/- 10%

Gesamtdicke inkl. galv. Cu u. Lötstopmmaske * 1,65 +/- 10%

Bemerkungen zum Lagenaufbau:

- * Dickenberechnung mit Basismaterial FR-4 ungefüllt bei 50% Kupferbelegung auf Innenlagen (abhängig von Basismaterialtyp, gewählter Kupferdicke und Kupferbelegung abweichende resultierende Isolations- und Enddicken)
- Dickentoleranz Basismaterial +/-10%
- minimale Kupferenddicken gemäß IPC 6012 aktuelle Ausgabe

Designrules zum Lagenaufbau

Durchgangslöcher [A] (Vias)	End-Ø	≥ 200 µm
	Viapad-Ø	≥ 500 µm
Lasersacklöcher [B] (blind Vias)	End-Ø	≥ 100 µm
	Viapad-Ø	≥ 350 µm
Leiterbild Außenlagen	Leiterbreite bei 9 µm Grundkupfer	≥ 80 µm
	Leiterabstand bei 9 µm Grundkupfer	≥ 100 µm
Standard	Leiterbreite bei 18 µm Grundkupfer	≥ 100 µm
	Leiterabstand bei 18 µm Grundkupfer	≥ 120 µm
Leiterbild Innenlagen	Leiterbreite bei 18 µm Grundkupfer	≥ 65 µm
	Leiterabstand bei 18 µm Grundkupfer	≥ 80 µm
Standard	Leiterbreite bei 35 µm Grundkupfer	≥ 85 µm
	Leiterabstand bei 35 µm Grundkupfer	≥ 100 µm