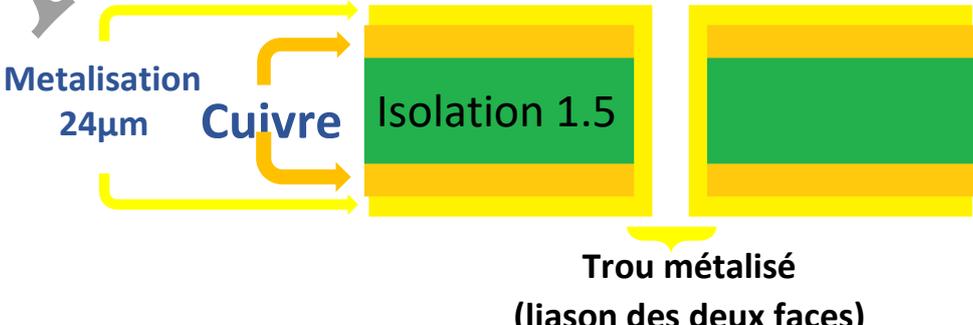
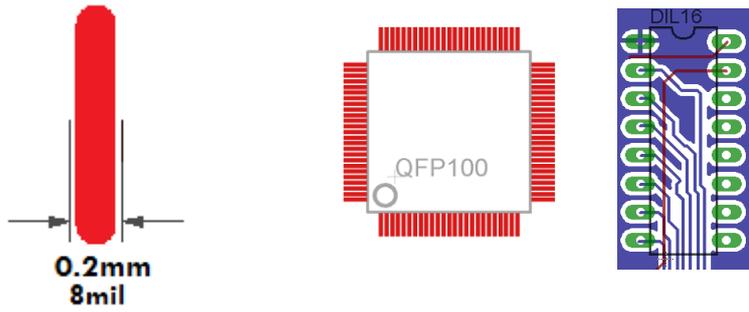


Normes	Details
<p>Actuellement, nous acceptons les formats de fichiers PCB suivants :</p> <p><i>Dans un dossier zip ou rar :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> _Fichier Eagle (.brd) _Fichier Sprint layout (.lay / lay6) _Fichier Altium (.PcbDoc) _Fichier Proteus (.lyt /psdsprj/) _Fichier Adobe DXF pour les Antennes. _Fichiers gerber (Voir dans details→) 	<p>Dans un dossier zip ou rar générer les fichiers Gerber suivant avec le Format RS-274-X :</p> <ul style="list-style-type: none"> GBL : Bottom Layer GBO: Bottom Overlay GBP: Bottom paste Mask GBS: Bottom Solder Mask GKO: Keep Out layer GTL: Top Layer GTO: Top Overlay GTS: TOP Solder Mask 'DRL'/ DRD Drill file
<p>Substat FR4 (1.6 mm)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Double face</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Simple face</p>  </div> </div>	
<p>Après Métallisation des circuits imprimés double face</p> <div style="text-align: center;">  <p>Trou métallisé (liason des deux faces)</p> </div>	

Largeur de piste minimum 0.2 mm pour PCB a haute intégration avec un circuit intégré SMD

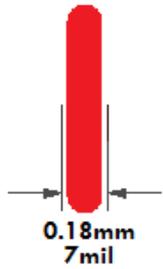


Largeur de piste minimum 0.6 mm pour circuit ordinaire sans plan de masse



Largeur de piste 0.18mm pour une longueur maximum de 10mm

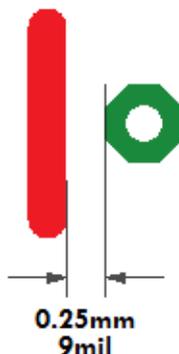
Utiliser cette largeur seulement dans des courtes distances



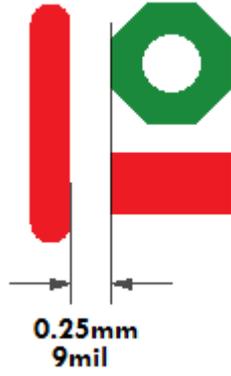
Distance minimale entre deux pistes : 0.2 mm



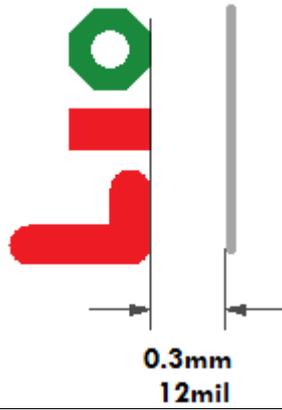
Distance minimale entre piste et via : 0.25 mm



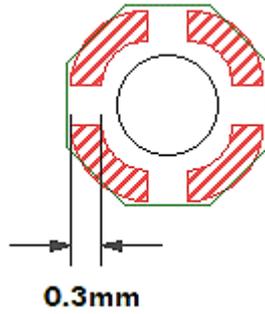
Distance minimale entre piste et pastille : 0.3 mm



Distance minimale entre piste et cadre : 0.3 mm

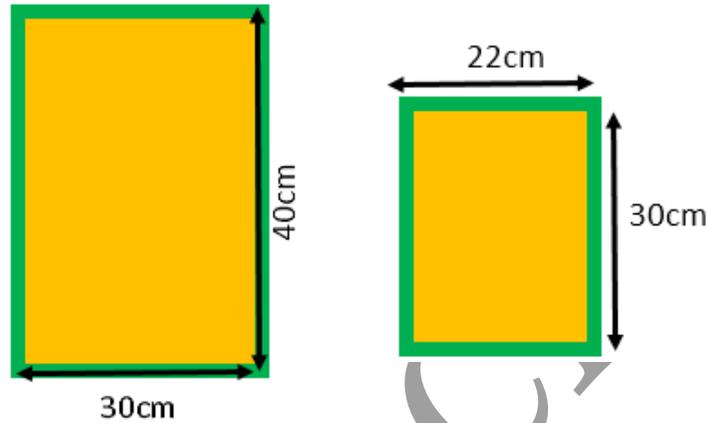


Isolation entre le circuit et le plan de masse 0.3 mm

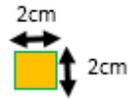


Dimension maximale des cartes

- *PCB simple face* : 30x40 cm²
- *PCB double face* : 22x30 cm²



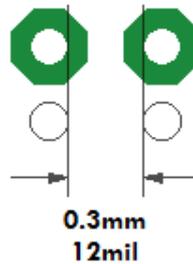
Dimensions min pour PCB simple/double face : 2x2cm²



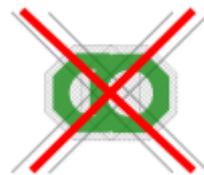
Epaisseur minimale pour une pastille entre 0.4 et 0.5 mm



Distance minimale entre deux via ou deux trous de fixation 0.3mm



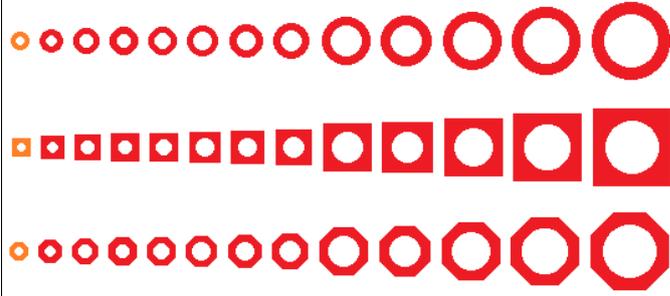
Ne jamais mettre deux via ou deux trous de fixations interposé



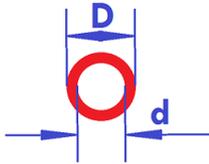
La dimension minimale pour un via : 0.6 mm

La dimension maximale pour une pastille 3.5 mm

0.6mm(25mil)
 0.8mm(30mil)
 0.9mm(35mil)
 1mm(40mil)
 1.1mm(43mil)
 1.2mm(47mil)
 1.35mm(53mil)
 1.5mm(60mil)
 2mm(78mil)
 2.1mm(83mil)
 2.5mm(98mil)
 3mm(118mil)
 3.5mm(138mil)



D : diamètre de la pastille
 d : diamètre du tour



d(mm)	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.35	1.5	2	2.1	2.5	3	3.5
D(mm)	1.1	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.5	2.7	3	3.2	3.7	4.2	5
d(mil)	25	30	35	40	43	47	53	60	78	83	98	118	138
D(mil)	43	55	63	71	78	87	98	107	118	126	146	165	197