

### 3 Sélection et traitement du matériau

#### 3.3 Acier à composition spéciale

Des éléments déterminés dans l'acier, en particulier le silicium (Si) et le phosphore (P), influencent la réaction entre le fer et le zinc fondu. C'est pourquoi des compositions d'acier déterminées peuvent donner plus que d'autres des revêtements plus homogènes concernant l'aspect (brillant ou mat), l'épaisseur et la planéité (le lissé).

Si des exigences particulières sont posées à l'aspect de la galvanisation, les valeurs limites ci-après doivent être respectées en conformité avec la norme EN ISO 14713-2, tableau 1 pour la composition de l'acier :

- $Si \leq 0,04 \%$  et  $P < 0,02 \%$ , avec  $Si + 2,5 P \leq 0,09 \%$  ou  $Si + 2,5 P \leq 0,04 \%$  pour des aciers laminés à froid  
ou
- $0,14 \%$  à  $0,25 \%$  Si  
En outre la teneur en aluminium ne peut excéder  $0,03 \%$ .