

3 Materiaalkeuze en bewerking van het materiaal

3.3 Staal met een bijzondere samenstelling

Bepaalde elementen in staal, in het bijzonder silicium (Si) en fosfor (P) beïnvloeden de reactie tussen het ijzer en het vloeibare zink. Daarom kunnen bepaalde staalsamenstellingen gelijkmatige deklagen opleveren wat betreft het uiterlijk (glanzend of mat), de dikte en de effenheid (gladheid) vergeleken met andere.

Indien speciale optische eisen aan de zinklaag worden gesteld, dan dienen bij de staalsamenstelling in overeenstemming met EN ISO 14713-2 tabel 1 de volgende grenswaarden te worden aangehouden:

- $Si \leq 0,04 \%$ en $P < 0,02 \%$, waarbij moet gelden $Si + 2,5 P \leq 0,09 \%$ en voor koudgewalste staalsoorten $Si + 2,5 P \leq 0,04 \%$
of
 - $0,14 \%$ tot $0,25 \%$ Si
- Bovendien mag het aluminiumgehalte maximaal $0,03 \%$ bedragen.