

Errata

In het artikel „De berekening van de spanningsverdeling in cirkelcilindrische schaaldaken volgens de D.K.J.-methode met behulp van een reken-schema” in I.B.C.-Mededelingen 4 (1956) no 2 zijn enkele storende fouten geslopen.

1. In de uitdrukking voor σ_2 op p. 47 moet een plusteken vervangen worden door een minteken. De uitdrukking moet zijn:

$$\sigma_2 = \left[\frac{\{1 + (1 - \gamma)^2\}^{1/2} - (1 - \gamma)}{2} \right]^{1/2};$$

Bij de toepassing van deze formule in de rekenvoorbeelden op p. 67 en 85 is evenwel de juiste uitdrukking gebruikt.

2. In tabel II op p. 59 dienen in de uitdrukkingen voor de constanten van de grootheid M_{y_b} (regel 6 van boven) enkele mintekens door plustekens te worden vervangen. Het betreft de laatste vier constanten, dus die welke betrekking hebben op de grootheden

$$c_2 e^{-k_2}, s_2 e^{-k_2}, c_2 e^{+k_2} \text{ en } s_2 e^{+k_2}$$

Deze constanten behoren achtereenvolgens te zijn:

$$\begin{aligned} &+ (\gamma - 1) A_{2.1} - A_{2.2}; &&+ (\gamma - 1) A_{2.2} + A_{2.1} \\ &+ (\gamma - 1) A_{2.3} + A_{2.4}; &&+ (\gamma - 1) A_{2.4} - A_{2.3} \end{aligned}$$

In de uit tabel II afgeleide tabellen, die voorkomen in de beide reken-schema's - i.c. de tabellen V, VII A, VII B, XI en XIII - en die in feite bij de berekening worden gebruikt, zijn de juiste uitdrukkingen vermeld.

3. In de reeksontwikkelingen van de belastingen van de schaal (q_{tot}) van de randliggers (q) en van de gootligger (Q) op p. 62, 64, 81 en 82 is verzuimd een factor $(-1)^n$ te plaatsen.

Voor de belasting van de schaal wordt de uitdrukking dus:

$$\frac{4}{\pi} q_{\text{tot}} \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{\cos \alpha_n x}{2n+1}$$

Voor q en Q gelden overeenkomstige uitdrukkingen.

Wil men ook de invloed van de 3e harmonische volgens deze reeksontwikkeling in rekening brengen, dan dient men te bedenken dat de uitkomsten van deze berekening voor $x=0$ dienen te worden afgetrokken van de uitkomsten voor de 1e harmonische, hetgeen door de factor $(-1)^n$ tot uitdrukking wordt gebracht.