

Παράδειγμα Σχεδιασμού Αναερόβιας Χώνευσης (6/10)

Απώλειες θερμότητας (1/3)

Οι απώλειες θερμότητας υπολογίζονται από την παρακάτω εξίσωση. Υπολογίζονται ξεχωριστά για τον πυθμένα, τα εσωτερικά και εξωτερικά τοιχώματα, καθώς και για το καπάκι.

$$q = U \cdot A \cdot (T_2 - T_1)$$

Στο σχήμα που ακολουθεί αποτυπώνονται οι συντελεστές μεταφοράς θερμότητας σε $\text{W m}^{-2} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ή $\text{J s}^{-1} \text{ m}^{-2} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ (με πράσινη γραμματοσειρά), που επιλέχθηκαν, βάσει των χαρακτηριστικών του ΑΧ.

