

“Αυλακωτά φύλλα αλουμινίου”

Τίτλος: Πιστοποίηση αυλακωτών φύλλων αλουμινίου

Χρηματοδότηση: ΕΛΒΑΛΧΑΛΚΟΡ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΑΛΚΟΥ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΑΕ, Αθήνα

Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Ι. Βάγιας

Ερευνητική ομάδα: Ξ. Λιγνός, Ζ. Φασουλάκης

Διάρκεια: Απρίλιος – Ιούνιος 2018

Περίληψη

Στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος εκτελέστηκαν δοκιμές σε φύλλα αλουμινίου τριών τύπων αυλάκωσης, σε τρία διαφορετικά πάχη και δύο κραμάτων, σύμφωνα με το EN 1999-1-4. Εκτελέστηκαν δοκιμές αμφιέριστης πλακών, σύμφωνα με την παράγραφο Α.2.3 και δοκιμές ενδιάμεσης στήριξης, σύμφωνα με την παράγραφο Α.2.4. Το πειραματικό πρόγραμμα περιλαμβάνει 24 δοκιμές. Ακολούθησε ανάλυση και σύνταξη πινάκων/διαγραμμάτων φέρουσας ικανότητας.

Δημοσιεύσεις

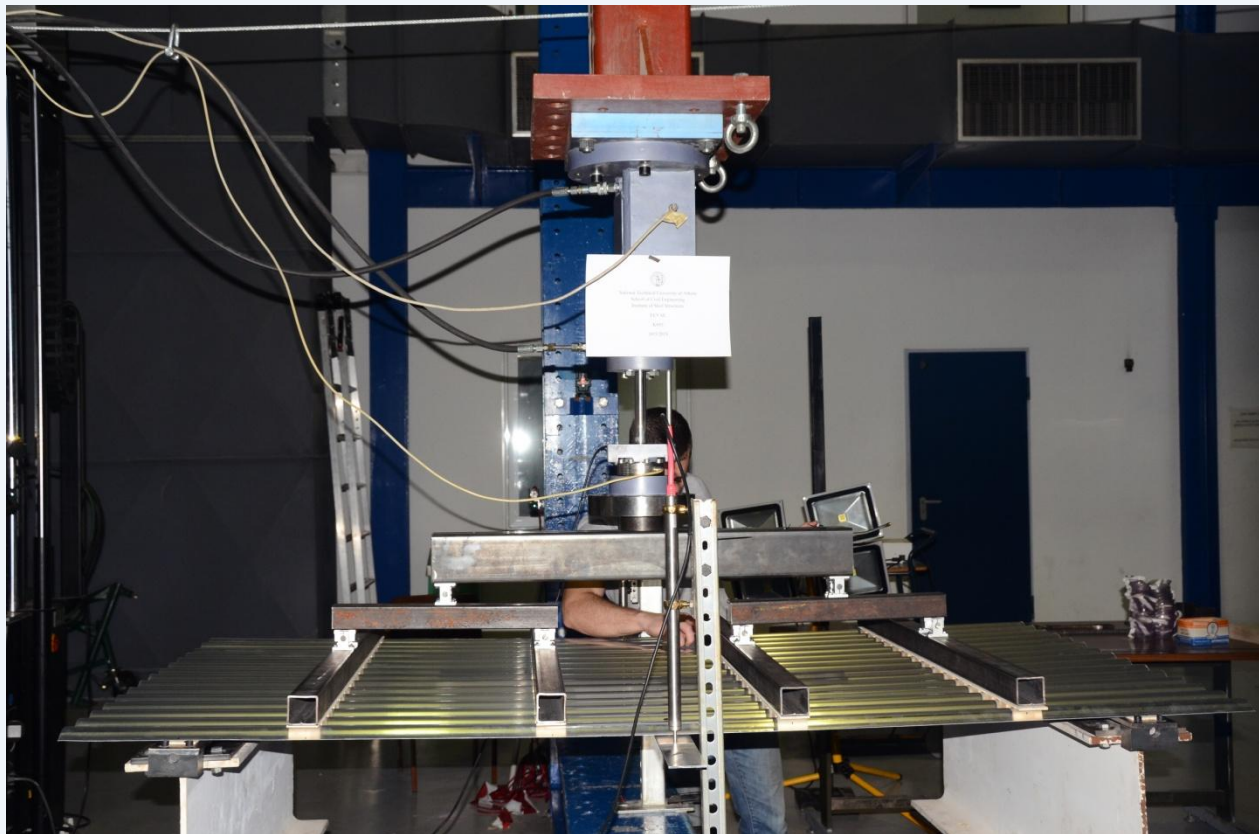
Ερευνητική Έκθεση ΕΜΚ – TR 042018: Πιστοποίηση αυλακωτών φύλλων αλουμινίου

Πειραματικές διερευνήσεις

- Εκτέλεση 18 δοκιμών εφελκυσμού στη μηχανή INSTRON
- Πειράματα υπό στατική φόρτιση σύμφωνα με το EN 1999-1-4 παράγραφος Α.2.3
- Πειράματα υπό στατική φόρτιση σύμφωνα με το EN 1999-1-4 παράγραφος Α.2.4



Πειραματική διάταξη δοκιμών εφελκυσμού αλουμινίου



Πειραματική διάταξη δοκιμών αμφιέρειστων πλακών



Πειραματική διάταξη δοκιμών με ενδιάμεση στήριξη

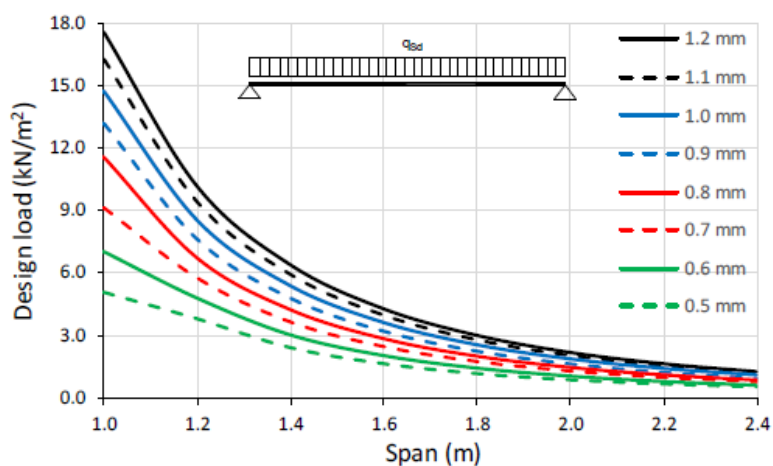


Fig. 1 Design gravity loads for L/150 limit deflection – single span

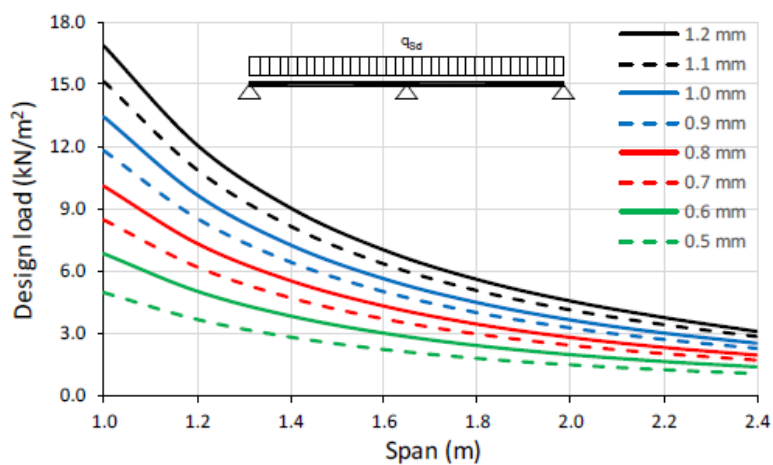


Fig. 2 Design gravity loads for L/150 limit deflection – double span

Διαγράμματα φέρουσας ικανότητας