

518. *silicon* πυρίτιο

Χημικό στοιχείο, με ατομικό αριθμό 14, το οποίο είναι ημι-μεταλλικό και άριστος ημιαγωγός, χρησιμοποιούμενο σε ηλιακές φωτοβολταϊκές συσκευές. Συνήθως βρίσκεται στην άμμο.

519. *sine wave* ημιτονοειδής κυματομορφή

Τύπος εναλλασσόμενου ρεύματος το οποίο παράγεται από γεννήτριες εναλλασσόμενου ρεύματος και αναστροφείς (inverters).

520. *single-crystal material* μονοκρυσταλλικό υλικό

Υλικό το οποίο αποτελείται από έναν μονό κρύσταλλο ή από λίγους κρυστάλλους μεγάλου μεγέθους (σε ηλιακές φωτοβολταϊκές συσκευές).

521. *single glaze / panel* μονός υαλοπίνακας

Μονή επιφάνεια υαλοπίνακα σε πλαίσιο παραθύρου. Έχει πολύ μικρή μονωτική αξία (χαμηλό R, υψηλό U) και αποτελεί απλώς ένα λεπτό εμπόδιο προς τα έξω. Μπορεί να αποτελέσει σημαντική αιτία απώλειας ή πρόσκτησης θερμότητας.

522. *skylight* φεγγίτης

Παράθυρο το οποίο βρίσκεται στην οροφή μιας οικοδομής, για να παρέχει στους εσωτερικούς χώρους του κτηρίου φυσικό φως, ζέστη και εξαερισμό.

523. *smart window* “έξυπνο” παράθυρο

Όρος που χρησιμοποιείται, για να περιγράψει ένα τεχνολογικά προηγμένο σύστημα παραθύρων με υάλωση, το οποίο μπορεί να μεταβάλλει τις οπτικές ιδιότητές του ως αντίδραση σε μεταβολές της θερμότητας και του φωτός ή όταν εφαρμόζεται σε αυτό ηλεκτρικό σήμα χαμηλής τάσης.

524. *sodium lights* λαμπτήρες νατρίου

Τύπος λαμπτήρα εκφόρτισης υψηλής έντασης, ο οποίος έχει τα περισσότερα λούμεν ανά βατ (lm/W) από οποιαδήποτε άλλη πηγή φωτός.