

ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 16

Πίνακας 16.1: Εξωτερικές επιδράσεις από το περιβάλλον

ΑΑ	Θερμοκρασία σε (°C)			ΑΓ	Μηχανικές καταπονήσεις	ΑΝ	Ηλιακή ακτινοβολία
	Ελάχιστη		Μέγιστη	ΑΓ1	Μικρές	ΑΝ1	Χαμηλή
ΑΑ 1	-60		+5	ΑΓ1	Μέτριες	ΑΝ2	Μέτρια
ΑΑ 2	-40		+5	ΑΓ1	Ισχυρές	ΑΝ3	Υψηλή
ΑΑ 3	-25		+5				
ΑΑ 4	-5		+40	ΑΗ	Δονήσεις	ΑΡ	Σεισμικές επιδράσεις
ΑΑ 5	+5		+40	ΑΗ1	Μικρές	ΑΡ1	Αμελητέες
ΑΑ 6	+5		+60	ΑΗ2	Μέτριες	ΑΡ2	Μικρές
				ΑΗ3	Ισχυρές	ΑΡ3	Μέτριες
ΑΒ	Θερμοκρασία και υγρασία					ΑΡ4	Ισχυρές
	Θερμοκρα σία	Υγρασία (%)		ΑΚ	Χλωρίδα		
		Ελάχιστη	Μέγιστη	ΑΚ1	Ακίνδυνη	ΑQ	Ατμοσφαιρικές εκκενώσεις
ΑΒ 1	ΑΑ1	3	100	ΑΚ2	Επικίνδυνη	ΑQ1	Αμελητέες
ΑΒ 2	ΑΑ2	10	100			ΑQ2	Έμμεση επίδραση
ΑΒ 3	ΑΑ3	10	100	ΑΛ	Πανίδα	ΑQ3	Άμεση επίδραση
ΑΒ 4	ΑΑ4	5	95	ΑΛ1	Ακίνδυνη		
ΑΒ 5	ΑΑ5	5	85	ΑΛ2	Επικίνδυνη	ΑΡ	Κίνηση του αέρα
ΑΒ 6	ΑΑ6	10	100			ΑΡ1	Περιορισμένη
				ΑΜ	Ηλεκτρικές επιδράσεις	ΑΡ2	Μέτρια
ΑC	Υψόμετρο σε (m)	ΑΕ	Ξένα σώματα	ΑΜ1	Αμελητέες	ΑΡ3	Έντονη
ΑC 1	≤2000	ΑΕ1	Αμελητέα	ΑΜ2	Ρεύματα σκέδασης		
ΑC 2	>2000	ΑΕ2	Μικρά	ΑΜ3	Ηλεκτρομαγνητική	ΑΣ	Άνεμος
		ΑΕ3	Πολύ μικρά	ΑΜ4	Ιονισμός	ΑΣ1	Ασθενής
ΑD	Νερό	ΑΕ4	Λίγη σκόνη	ΑΜ5	Ηλεκτροστατική	ΑΣ2	Μέτριος
ΑD 1	Αμελητέο	ΑΕ5	Μέτρια σκόνη	ΑΜ6	Επαγωγική	ΑΣ3	Ισχυρός
ΑD 2	Σταγόνες	ΑΕ6	Πολλή σκόνη				
ΑD 3	Ράντισμα						
ΑD 4	Εκτινάξεις	ΑF	Διάβρωση- Ρύπανση				
ΑD 5	Δέσμη	ΑF1	Αμελητέα				
ΑD 6	Κύματα	ΑF2	Ατμοσφαιρική				
ΑD 7	Εμβάπτιση	ΑF3	Περιοδική				
ΑD 8	Κατάκλιση	ΑF4	Συνεχής				

Πίνακας 16.2: Εξωτερικές επιδράσεις από τη χρήση

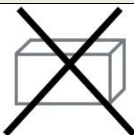
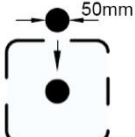
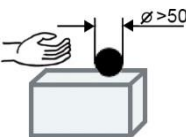
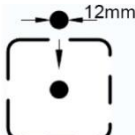
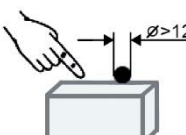
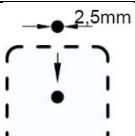
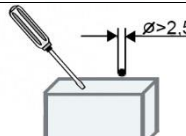
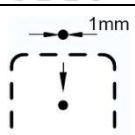
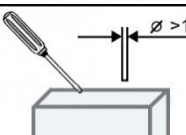

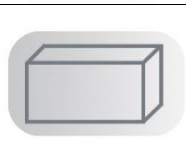
BA	Ικανότητα	BC	Επαφή με το δυναμικό της γης	BE	Υλικά
BA1	Άτομα απληροφόρητα	BC	Καμία	BE1	Κανένας κίνδυνος
BA2	Παιδιά	BC	Μικρή	BE2	Κίνδυνος πυρκαγιάς
BA3	Άτομα με ειδικές ανάγκες	BC	Συχνή	BE3	Κίνδυνος έκρηξης
BA4	Άτομα ενημερωμένα	BC	Συνεχής	BE4	Κίνδυνος μόλυνσης
BA5	Άτομα ειδικευμένα				
		BD	Συνθήκες επείγουσας εκκένωσης		
		BD1	Κανονικές	BD3	Με συνωστισμό
		BD2	Δύσκολες	BD4	Δύσκολες και με συνωστισμό



Πίνακας 16.3: Εξωτερικές επιδράσεις από την κατασκευή κτιρίου

CA	Υλικά κατασκευής	CB	Δομή
CA1	Άκαυστα	CB1	Αμελητέος κίνδυνος
CA2	Καυστά	CB2	Εξάπλωση φωτιάς
		CB3	Δομική μετατόπιση
		CB4	Παραμόρφωση

Πίνακας 16.4: Βαθμός προστασίας IP σύμφωνα με EN 60529/IEC 60529/DIN VDE 0470-1


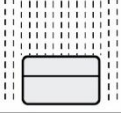
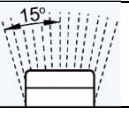

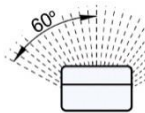


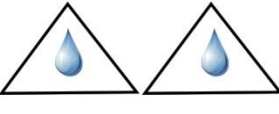
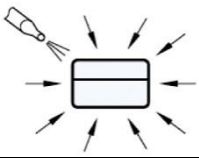
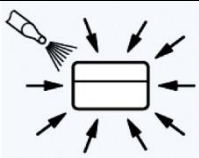

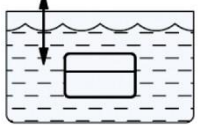

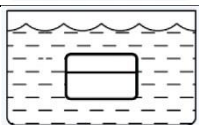
A. 1^ο ψηφίο μετά το IP (προστασία από είσοδο ξένου υλικού).

Αριθμός κατάταξης	Κωδικός	Προστασία από είσοδο ξένου υλικού	Προστασία από ηλεκτροπληξία	Συμβολισμός		Παρατηρήσεις
0	IP0X	Χωρίς προστασία	Χωρίς προστασία			-
1	IP1X	Ξένο υλικό $\geq \Phi 50$ mm	Προστασία από επαφή με χέρι			Εξασφαλισμένη απόσταση από επικίνδυνα μέρη
2	IP2X	Ξένο υλικό $\geq \Phi 12,5$ mm	Προστασία από επαφή με δάχτυλο			Εξασφαλισμένη απόσταση από επικίνδυνα μέρη
3	IP3X	Ξένο υλικό $\geq \Phi 2,5$ mm	Επαφή με εργαλεία $\geq \Phi 2,5$ mm			Εξασφαλισμένη απόσταση από επικίνδυνα μέρη
4	IP4X	Ξένο υλικό $\geq \Phi 1$ mm	Επαφή με εργαλεία $\geq \Phi 1$ mm			Εξασφαλισμένη απόσταση από επικίνδυνα μέρη
5	IP5X	Προστασία από σκόνη	Επαφή με οποιοδήποτε βοηθητικό εξοπλισμό			Η διείσδυση της σκόνης δεν αποτρέπει εντελώς ¹⁾




6	IP6X	Δεν μπαίνει καθόλου σκόνη	Επαφή με οποιοδήποτε βοηθητικό εξοπλισμό			Δεν υπάρχει διείσδυση σκόνης
---	------	---------------------------	--	---	--	------------------------------


¹⁾ Η σκόνη δεν πρέπει να διεισδύσει σε επαρκείς ποσότητες ώστε να μην υπάρχει ικανοποιητική λειτουργία του εξοπλισμού ή για να υπονομευθεί η ασφάλεια.

Β. 2° ψηφίο μετά το IP (προστασία από νερό)

Αριθμός κατάταξης	Κωδικός	Προστασία από είσοδο νερού	Συμβολισμός σύντομης περιγραφής	Συμβολισμός
0	IPX0	Χωρίς προστασία	-	-
1	IPX1	Προστασία από κάθετη πτώση σταγόνων νερού		
2	IPX2	Προστασία από πτώση σταγόνων νερού που πέφτουν με κλίση 15°		
3	IPX3	Προστασία από πτώση σταγόνων νερού που πέφτουν με κλίση 60°		
4	IPX4	Προστασία από πιτσίλισμα από όλες τις κατευθύνσεις		
5	IPX5	Προστασία από δέσμη νερού από όλες τις κατευθύνσεις		
6	IPX6	Προστασία από δέσμη νερού που εκτοξεύεται με πίεση		
7	IPX7	Προστασία από προσωρινή εμβάπτιση (μέχρι 30 λεπτά, 1 m βάθος)		
8	IPX8	Προστασία από παρατεταμένη βύθιση υπό πίεση		

Πίνακας 16.5: Κλάσεις προστασίας ηλεκτρικών περιβλημάτων

Κλάση	Προστασία	Σύμβολο
0	Βασική μόνωση	
I	Βασική μόνωση με αγωγό γείωσης (προστασίας)	
II	Διπλή ενισχυμένη μόνωση χωρίς αγωγό γείωσης (προστασίας)	

III	Παροχή ρεύματος πολύ χαμηλής τάσης (SELV)	
-----	---	---

Πίνακας 16.6: Βαθμός προστασίας περιβλήματος ΙΚ

Κατάταξη	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Ενέργεια κρούσης σε Joule	-	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20