

Rappel des principales classes d'influence externe (extraits de la norme NF C 15-100)


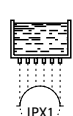

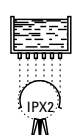

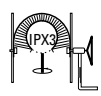
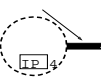
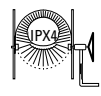
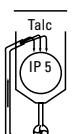
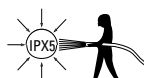
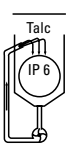
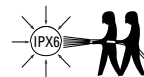

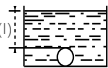
CODE	Conditions		Caractéristiques des matériels mis en œuvre
Température ambiante			
AA1	Frigorifique	-60 °C à +5 °C	matériels spécialement étudiés ou dispositions appropriées
AA2	Très froide	-40 °C à +5 °C	matériels spécialement étudiés ou dispositions appropriées
AA3	Froide	-25 °C à +5 °C	matériels spécialement étudiés ou dispositions appropriées
AA4	Tempérée	-5 °C à +40 °C	normal (voir ta du luminaire)
AA5	Chaude	+5 °C à +40 °C	normal (voir ta du luminaire)
AA6	Très chaude	+5 °C à +60 °C	matériels spécialement étudiés ou dispositions appropriées
AA7	Extérieur abrité	-25 °C à +55 °C	matériels spécialement étudiés ou dispositions appropriées
AA8	Extérieur non protégé	-50°C à +40 °C	matériels spécialement étudiés ou dispositions appropriées
Présence d'eau			Code IP
AD1	Négligeable		IP X0
AD2	Eau de condensation : chutes de gouttes d'eau		IP X1
AD3	Pluie tombant sous une incidence de 60°C maxi		IP X3
AD4	Projection dans toutes les directions		IP X4
AD5	Lance d'arrosage-pression 0,3 bar à 3 m		IP X5
AD6	Lance d'arrosage-pression 1 bar à 3 m (paquets de mer)		IP X6
AD7	Immersion inférieure à 1 m		IP X7
AD8	Immersion supérieure à 1 m (1)		IP X8
Présence de corps solides (2)			
AE1	Négligeable		IP 0X
AE2	Protection contre les corps solides $\geq 2,5$ mm		IP 3X
AE3	Protection contre les corps solides ≥ 1 mm		IP 4X
AE4	Protection contre les poussières		IP 5X (si les poussières ne risquent pas de gêner le fonctionnement de l'appareil) ou IP 6X
Chocs			Code IK
AG1	Faibles	énergie $\leq 0,225$ Joule	= IK02
AG2	Moyens	énergie ≤ 2 Joules	IK07
AG3	Importants	énergie ≤ 6 Joules	
AG4	Très importants	énergie ≤ 20 Joules	IK10
Nature des matières traitées ou entreposées			
BE1	Risques négligeables		Normal
BE2	Risques d'incendie		Disposition pour qu'une élévation importante de la température ne puisse provoquer le feu à l'extérieur
BE3	Risques d'explosion		Matériel pour ambiance explosive : enveloppe antidéflagrante, sécurité augmentée "e"
BE4	Risque de contamination, aliments, produits pharmaceutiques, etc.		Mesures de protection appropriées (empêchant la chute de bris de lampes)

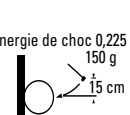

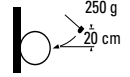





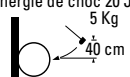
(1) nombre d'atmosphères

(2) Pour la protection contre les contacts directs, un degré de protection au moins égal à IP2X est imposé

Degrés de protection IP

Chocs mécaniques

1er CHIFFRE	2ème CHIFFRE
Degré de protection des personnes contre les contacts de parties sous tension. Degré de protection du matériel contre la pénétration de corps solides.	Degré de protection du matériel contre la pénétration de l'eau.
DEGRÉ DÉSIGNATION	DEGRÉ DÉSIGNATION
1 Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex. : contacts involontaires de la main) SYMBOLE Bille Ø 50 mm 	1 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation) 
2 Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm (ex. : doigt de la main) SYMBOLE doigt d'épreuve 	2 Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale 
3 Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (outils, fils) SYMBOLE Fil d'acier Ø 2,5 mm 	3 Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale 
4 Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (outils fins, petits fils) SYMBOLE Fil d'acier Ø 1 mm 	4 Protégé contre les projections d'eau de toutes directions 
5 Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible) SYMBOLE Talc 	5 Protégé contre les jets d'eau de toutes directions Lance d'arrosage : pression 0,3 bar à 3 m 
6 Totalemment protégé contre les poussières SYMBOLE Talc 	6 Protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer. Lance d'arrosage : pression 1 bar à 3 m. 
	7 Protégé contre les effets de l'immersion (≤ 1 m) 0,150 m 
	8 Matériel submersible (> 1 m) Protégé contre les effets prolongés de l'immersion sous pression ... (1) profondeur maximale d'immersion en mètre 

Protection du matériel contre les chocs mécaniques.	
DÉSIGNATION	ÉNERGIE DE CHOC EN JOULES
Résiste au choc d'un marteau de 0,15 kg tombant de 0,15 m Energie de choc : 0,225 Joule Energie de choc 0,225 J 150 g 15 cm 	0,225 J. =IK02 
Résiste au choc d'un marteau de 0,25 kg tombant de 0,20 m Energie de choc : 0,5 Joule Energie de choc 0,5 J 250 g 20 cm 	0,5 J. =IK04 
Résiste au choc d'un marteau de 0,5 kg tombant de 0,40 m Energie de choc : 2 Joules Energie de choc 2 J 500 g 40 cm 	2 J. =IK07 
Résiste au choc d'un marteau de 1,5 kg tombant de 0,40 m Energie de choc : 6 Joules Energie de choc 6 J 1,5 kg 40 cm 	6J. =IK08 
Résiste au choc d'un marteau de 5 kg tombant de 0,40 m. Energie de choc : 20 Joules Energie de choc 20 J 5 Kg 40 cm 	20 J. =IK10 