

## Réglementation

### Indice de protection IP/IK

#### Protection contre les corps solides

1er chiffre IP	Description
0	non protégé
1	protégé contre les corps solides de diamètre > 50 mm
2	protégé contre les corps solides de diamètre > 12 mm
3	protégé contre les corps solides de diamètre > 2,5 mm
4	protégé contre les corps solides de diamètre > 1mm
5	protégé contre la poussière
6	étanche à la poussière

#### Protection contre les liquides

2e chiffre IP	Description
0	non protégé
1	protégé contre les gouttes d'eau verticales
2	protégé contre les gouttes d'eau à +/- 15°
3	protégé contre la pluie fine
4	protégé contre les projections d'eau
5	protégé contre les jets d'eau (lance)
6	protégé contre les paquets de mer
7	protégé contre l'immersion temporaire
8	protégé contre l'immersion prolongée

#### Protection mécanique

IK	Description
0	non protégé
1	protégé contre les chocs de 0,15 joule
2	protégé contre les chocs de 0,2 joule
3	protégé contre les chocs de 0,35 joule
4	protégé contre les chocs de 0,5 joule
5	protégé contre les chocs de 0,7 joule
6	protégé contre les chocs de 1 joule
7	protégé contre les chocs de 2 joules
8	protégé contre les chocs de 5 joules
9	protégé contre les chocs de 10 joules
10	protégé contre les chocs de 20 joules

IK : L'ancienne norme NFC 20.010 concernant la tenue aux chocs mécaniques (IP est progressivement remplacée par la norme européenne NF EN 50.102 qui définit une nouvelle classification appelée IK.

Fiche d'interprétation UTE réf. U 34-1-NFC 7180X (1992) FIO2 (1997) et UTE C 15-103 (1997).

Indices requis par type d'établissement : DEGRÉ DE PROTECTION IP / IK, informations disponibles sur notre site internet [www.kaufel.fr](http://www.kaufel.fr)

#### Établissement recevant du public

Type	Local	IP / IK
J	Structure d'accueil pour personnes âgées et pour personnes handicapées	20 / 02
L	Salle de réunion, de spectacle :	
	• Salle <sup>(1)</sup>	20 / 02-07
	• Cages de scène	20 / 08
	• Ateliers, magasins, réserves	20 / 08
	• Loge d'artistes	20 / 02
M	Magasins de vente, centres commerciaux :	
	• Locaux de vente <sup>(2)</sup>	20 / 07-08
	• Réserve, réception, manutention	20 / 08
N	Restaurants, débits de boissons	20 / 02
O	Hôtels, pension de famille	20 / 02
P	Salles de danses, de jeux	20 / 07
R	Établissements d'enseignement :	
	• Salles d'enseignement	20 / 02
	• Dortoirs	20 / 07
S	Bibliothèques	20 / 02
T	Expositions :	
	• Halls, salles	20 / 02
	• Réserves, réception, manutention	20 / 08
U	Établissements sanitaires :	
	• Chambres	20 / 02
	• Bloc opératoire	20 / 07
V	Établissements de culte	20 / 02
W	Administration, banques	20 / 02
X	Établissements sportifs couverts :	
	• Salles <sup>(3)</sup>	21 / 07-08
	• Locaux avec installations frigorifiques	21 / 08
	• Locaux avec installations frigorifiques	21 / 08
Y	Musée	20 / 02
PA	Établissements de plein air <sup>(4)</sup>	25 / 08-10
CTS	Chapiteaux et tentes	44 / 08
SG	Structures gonflables	44 / 08
PS	Parcs de stationnement couverts <sup>(4)</sup>	21 / 07-10

(1) L'IK07 est applicable si le local peut être parcouru par un matériel.

(2) L'IK08 est applicable dans les emplacements ou peuvent être manipulés des objets lourds ou encombrants ; sinon, le degré IK07 est suffisant. de manutention mobile, sinon un IK02 est suffisant.

(3) L'IK08 est applicable si des jeux de balles ou ballons sont possibles, sinon l'IK07 est suffisant.

(4) L'IK10 est applicable aux emplacements situés à une hauteur par rapport au sol inférieure à 1,50m.

# Réglementation

## Degré de protection IP/ IK

Locaux communs aux ERP	
Dépôts, réserve	20 / 08
Locaux d'emballage	20 / 08
Locaux d'archive	20 / 02
Lingeries	21 / 02
Blanchisseries	24 / 07
Ateliers divers <sup>(2)</sup>	21 / 07-08
Parcs de stationnement > 100	
Zones de stationnement <sup>(6)</sup>	21 / 07-10
Zones de lavage	25 / 07
Zones de sécurité (intérieur)	21 / 07
Zones de sécurité (extérieur)	24 / 07
Zones de graissage	23 / 08
Local de recharge de batterie	23 / 07
Ateliers	21 / 08
Locaux techniques	
Accumulateurs (salle) <sup>(5)</sup>	23 / 02-07
Ascenseurs (local machineries et local poulies) <sup>(2)</sup>	20 / 07-08
Ateliers <sup>(2/3)</sup>	21-23 / 07-08
Chaufferies et soutes à charbon <sup>(1)</sup>	51-61 / 08
autres combustibles <sup>(2)</sup>	21 / 07-08
Garages (surface < 100 m <sup>2</sup> )	21 / 07
Machines (salle de) <sup>(2)</sup>	31 / 07-08
Laboratoires <sup>(4/5)</sup>	21-23 / 02-07
Laveurs de conditionnement d'air	24 / 07
Local de pompes <sup>(2)</sup>	23 / 07-08
Local de détente (gaz) <sup>(2)</sup>	20 / 07-08
Local de vase d'expansion	21 / 02
Salles de commande	20 / 02
Service électrique	20 / 07
Soutes à scories <sup>(1)</sup>	50-60 / 08
Sous station de vapeur <sup>(2)</sup>	23 / 07-08
Sur presseur d'eau <sup>(2)</sup>	23 / 07-08

(1) Le degré IP 5x est suffisant si les poussières qui pénètrent dans le matériel ne gênent pas son fonctionnement. Sinon, le degré de protection doit être IP 6x.

(2) L'IK08 est applicable si des objets lourds ou encombrants peuvent être manipulés dans le local, sinon l'IK07 est suffisant.

(3) L'IpX4 est applicable dans les emplacements extérieurs non couverts. Dans les autres emplacements l'IpX3 est suffisant.

(4) L'IpX1 est applicable dans les emplacements qui ne sont pas mouillés. L'IpX3 est applicable dans les endroits qui sont mouillés.

(5) L'IK07 est nécessaire si le local peut être parcouru par un matériel de maintenance modulé, sinon l'IK02 est suffisant.

(6) L'IK10 est applicable aux emplacements situés à une hauteur au-dessus du sol inférieure à 1,50 m sinon l'IK07 est suffisant.

(7) Se reporter à l'UTE 15-201

Établissements industriels	
Abattoirs <sup>(1)</sup>	55-65 / 08
Accumulateurs (fabrication)	33 / 07
Acides (fabrication et dépôt)	33 / 07
Alcools (fabrication et dépôt)	33 / 07
Aluminium (fabrication et dépôt) <sup>(1)</sup>	51-53 / 08
Animaux (élevage et engraissement)	45 / 07
Asphalte, bitumes (dépôts) <sup>(1)</sup>	53-63 / 07
Battage, cordage des laines <sup>(1)</sup>	50-60 / 08
Blanchisseries	23-24 / 07
Bois (travail du) <sup>(1)</sup>	50-60 / 08
Boucheries	24-25 / 07
Boulangeries <sup>(1)</sup>	50-60 / 07
Brasseries	24 / 07
Briqueteries <sup>(1/3)</sup>	53-54 ou 63-64 / 08
Caoutchouc (travail, transformation) <sup>(1)</sup>	54-64 / 07
Carbure (fabrication et dépôts) <sup>(1)</sup>	51-61 / 07
Cartoucheries <sup>(1)</sup>	53-63 / 08
Cartons (fabrication)	33 / 07
Carières <sup>(1)</sup>	55-65 / 08
Celluloïd (fabrication d'objet)	30 / 08
Cellulose (fabrication)	34 / 08
Charbon (entrepôts) <sup>(1)</sup>	53-63 / 08
Charcuteries	24-25 / 07
Chaudronneries	30 / 08
Chaux (fours à) <sup>(1)</sup>	50-60 / 08
Chiffons (entrepôts)	30 / 07
Chlore (fabrique et dépôts)	33 / 07
Chromage	33 / 07
Cimenteries <sup>(1)</sup>	50-60 / 08
Cokeries <sup>(1)</sup>	53-63 / 08
Colles (fabrication)	33 / 07
Combustibles liquides (dépôts) <sup>(4)</sup>	31-33 / 08
Corps gras (traitement) <sup>(1)</sup>	51-61 / 07
Cuir (fabrication, dépôts)	31 / 08
Cuivre (traitement des minéraux)	31 / 08
Cuisine (Grandes cuisines) <sup>(7)</sup>	23 / 03
Décapage <sup>(1)</sup>	54-64 / 08
Détergents (fabrication des produits) <sup>(1)</sup>	53-64 / 07
Distilleries	33 / 07
Electrolyse	23 / 08
Embouteillage (chaîne d')	35 / 08
Encres (fabrication)	31 / 07
Engrais (fabrication et dépôts) <sup>(1)</sup>	53-63 / 07
Explosifs (fabrication et dépôts) <sup>(1)</sup>	55-65 / 08
Fer (fabrication et traitement) <sup>(1)</sup>	51-61 / 08
Filatures <sup>(1)</sup>	50-60 / 07
Fourrures (battages) <sup>(1)</sup>	50-60 / 07
Fromageries	25 / 07

Établissements industriels - Suite	
Gaz (usines et dépôts)	31 / 08
Goudrons (traitement)	33 / 07
Graineteries <sup>(1)</sup>	50-60 / 07
Gravure sur métaux	33 / 07
Huiles (extraction)	31 / 07
Hydrocarbures (fabrication) <sup>(3)</sup>	33-34 / 08
Imprimeries	20 / 08
Laiteries	25 / 07
Laveries, lavoirs publics	25 / 07
Liquueur (fabrication)	21 / 07
Liquides halogénés (emploi)	21 / 08
Liquides inflammables (dépôts...)	21 / 08
Magnésium (fabrication, dépôts...)	31 / 08
Machines (salle de)	20 / 08
Matières plastiques (fabrication) <sup>(1)</sup>	51-61 / 08
Menuiseries <sup>(1)</sup>	50-60 / 08
Métaux (traitement des) <sup>(4)</sup>	31-33 / 08
Moteurs thermiques (essais de)	30 / 08
Munitions (dépôts)	33 / 08
Nickel (traitement des minerais)	33 / 08
Ordures ménagères (traitement) <sup>(3)</sup>	53-54 / 07
Papier (fabriques) <sup>(3)</sup>	33-34 / 07
Papier (entrepôts)	31 / 07
Parfum (fabrication et dépôts)	31 / 07
Pâte à papier (préparation)	33-34 / 07
Peintures (fabrication et dépôts)	33 / 08
Plâtre (broyage, dépôts) <sup>(1)</sup>	50-60 / 07
Poudreries <sup>(1)</sup>	55-65 / 08
Produits chimiques (fabrication) <sup>(1)</sup>	50-60 / 08
Raffinerie de pétrole	34-35 / 07
Salaisons	33 / 07
Savons (fabrication)	31 / 07
Scieries <sup>(1)</sup>	50-60 / 08
Serrureries	30 / 08
Soies et crins (préparation de) <sup>(1)</sup>	50-60 / 08
Silo à céréales ou sucre <sup>(1)</sup>	50-60 / 08
Soude (fabrication, dépôts)	33 / 07
Soufre (traitement) <sup>(1)</sup>	51-61 / 07
Spiritueux (entrepôts)	33 / 07
Sucreries <sup>(1)</sup>	55-65 / 07
Tanneries	35 / 07
Teintureries	35 / 07
Textiles, tissus (fabrication) <sup>(1)</sup>	51-61 / 08
Vernis (fabrication, application)	33 / 07
Verreries	33 / 08
Zinc (travail du)	31 / 08