

# Indice de protection IP

IP20

IP21

IP24

IP30

IP31

IP33

IP34

IP44

IP54

IP55

L'indice de protection IP caractérise le niveau d'étanchéité des produits.

Le premier chiffre correspond au niveau de protection contre les corps solides et le second chiffre contre les liquides.

On trouve le sigle IP, associé à deux chiffres (exemple: IP 67), dans les fiches de spécifications d'équipements pour caractériser leur degré d'étanchéité contre les corps solides (premier chiffre) et les liquides (deuxième chiffre).

Indice de protection	Corps solides	Corps liquides
IP	6	7

### Premier chiffre (corps solides):

**IP0x:** pas de protection

**IP1x:** protection contre des corps étrangers solides plus grands que 50 mm

**IP2x:** protection contre des corps étrangers solides plus grands que 12 mm

**IP3x:** protection contre des corps étrangers solides plus grands que 2,5 mm

**IP4x:** protection contre des corps étrangers solides plus grands que 1 mm

**IP5x:** protection contre les dépôts de poussière

**IP6x:** protection contre la pénétration de la poussière (étanchéité)

### Deuxième chiffre (corps liquides):

**IPx0:** pas de protection

**IPx1:** protection contre la chute de gouttes d'eau, l'appareil étant dans sa position normale

**IPx2:** protection contre la chute de gouttes d'eau, l'appareil étant incliné de 15° par rapport à sa position normale

**IPx3:** protection contre l'eau de pluie, du moment que celle-ci ne fait pas un angle supérieur à 60° avec la verticale

**IPx4:** protection contre les éclabousses et les projections d'eau

**IPx5:** protection contre les jets d'eau à la lance

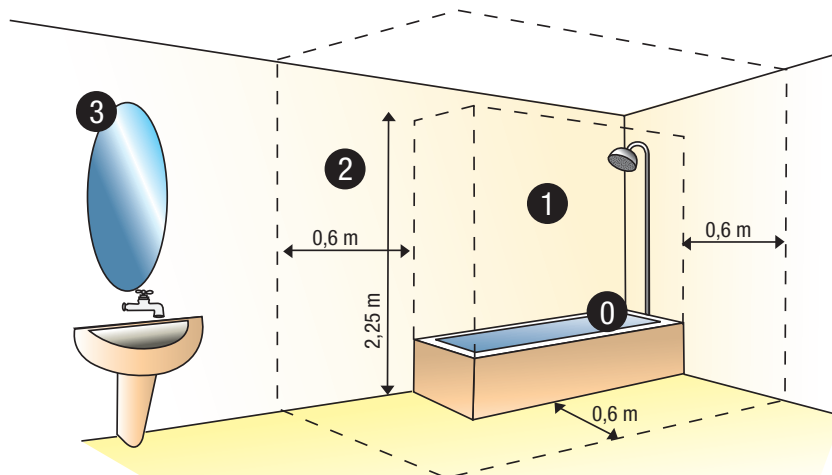
**IPx6:** protection contre les paquets d'eau ou les jets puissants

**IPx7:** protection contre l'immersion pendant une durée déterminée

**IPx8:** protection contre l'immersion permanente

Ceci signifie par exemple qu'un boîtier IP65 est protégé contre la pénétration de la poussière et qu'il résiste à des projections d'eau à la lance.

## Installation des appareils dans une salle de bains



Volume 0: l'intérieur de la baignoire; aucun appareil électrique

Volume 1: au-dessus de la baignoire; appareils de catégorie NF électricité avec protection IP24 ou 25

Volume 2: enveloppe de la baignoire (distance latérale 60 cm, distance en hauteur 2,25 m; appareils de catégorie NF électricité avec protection IP24 et 25

Volume 3: le reste de la pièce: appareils de classe I