

---

# Norme internationale



# 7727

---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

---

## Jointes dans le bâtiment — Principes de jonction des composants de bâtiment — Aptitude des joints à s'accommoder des écarts dimensionnels en cours de construction

iTeh STANDARD PREVIEW

*Joins in building — Principles for jointing of building components — Accommodation of dimensional deviations during construction*  
(standards.iteh.ai)

Première édition — 1984-11-01

[ISO 7727:1984](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e937fd16-618e-4990-8f04-15e1e8259be8/iso-7727-1984>

---

CDU 624.078.3

Réf. n° : ISO 7727-1984 (F)

Descripteurs : bâtiment, joint, écart dimensionnel, désignation.

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 7727 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 59, *Construction immobilière*.

[ISO 7727:1984](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e937fd16-618e-4990-8f04-15e1e8259be8/iso-7727-1984>

# Jointes dans le bâtiment — Principes de jonction des composants de bâtiment — Aptitude des joints à s'accommoder des écarts dimensionnels en cours de construction

## 0 Introduction

La présente Norme internationale appartient à une série de normes traitant des règles générales et des principes de jonction des composants de bâtiment.

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale établit un système de classification des joints de bâtiment basé sur leur aptitude à absorber des écarts dimensionnels en cours de construction.

Des exemples de types de joints sont donnés dans l'annexe afin d'assurer une meilleure compréhension des principes mentionnés.

## 2 Références

ISO 1803, *Tolérances pour le bâtiment — Vocabulaire*.

ISO 2444, *Jointes dans le bâtiment — Vocabulaire*.

ISO 2445, *Jointes dans le bâtiment — Principes de conception fondamentaux*.

## 3 Définitions

Dans le cadre de la présente Norme internationale, les définitions données dans l'ISO 1803 et l'ISO 2444 sont applicables.

## 4 Joints et écarts dimensionnels

En règle générale, la dimension des composants de bâtiment ne devrait pas être ajustée pendant ou après l'assemblage. Les écarts dimensionnels qui sont inhérents aux composants, ceux qui surviennent durant la fabrication ou l'assemblage et ceux qui résultent des mouvements (par exemple tassement ou mouvement thermique) dans la construction, doivent être absorbés par les joints.

Étant donné son objet, la présente Norme internationale ne prend en considération que les écarts dimensionnels inhérents aux composants au moment du montage et ceux qui suivent durant le montage.

## 5 Classification

Trois types de joints, groupés en fonction de leur aptitude à s'accommoder des écarts dimensionnels<sup>1)</sup> (voir figure 1), sont spécifiés.

### 5.1 Joints de type 1

Joints pouvant absorber de façon satisfaisante tous les écarts dimensionnels relatifs à un composant donné dans les joints entourant ce composant.

### 5.2 Joints de type 2

Joints qui peuvent absorber les écarts dimensionnels dans une certaine limite.

1) Les valeurs limites entre les catégories doivent être fixées compte tenu des composants à assembler.

5.3 Joints de type 3

Joints qui ne peuvent absorber les écarts dimensionnels sans être fonctionnellement impropres.

6 Désignation

Les joints doivent être désignés par leur type et le numéro de la présente Norme internationale.

Exemple:

Joint de type 2, ISO 7727.

	Joint de type 1	Joint de type 2	Joint de type 3
Maximum			
↑ Limites pour les écarts dimensionnels			
Minimum			

Figure 1

## Annexe

### Exemples de types de joints

(Cette annexe ne fait pas partie de la norme.)

#### A.0 Introduction

Les exemples donnés dans cette annexe sont, pour la plupart, tirés de la publication *Some notes on Geometry of Joints for Building*, Second Revised Edition, CIB W 24, dans laquelle sont donnés d'autres exemples.

Dans le cas où sont choisis des joints de types 2 ou 3, qui peuvent entraîner l'accumulation d'écarts dimensionnels trop grands pour être acceptables, des précautions doivent être prises pour limiter chaque écart dimensionnel. Dans ce but, on peut faire appel à des exigences de tolérances plus sévères, ou à des solutions particulières au niveau du projet telles que l'utilisation partielle de joints de type 1.

#### A.1 Joints de type 1

##### A.1.1 Voir figure 2.

La possibilité de régler le boulon et l'écrou se combine avec la hauteur du joint pour permettre d'absorber des écarts dimensionnels plus grands que ceux normalement rencontrés avec ce type d'assemblage.

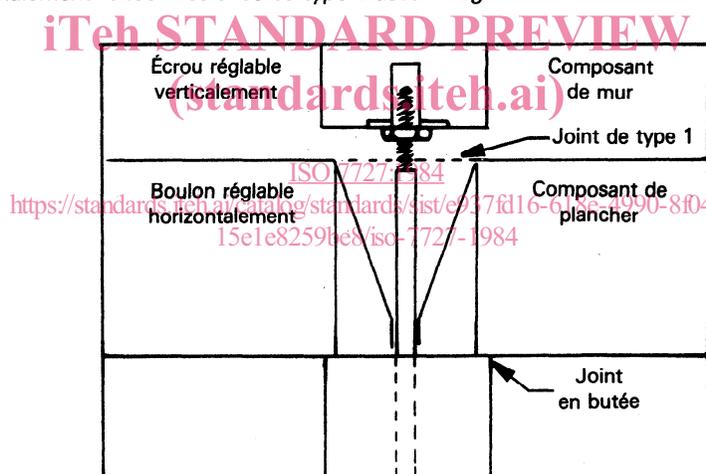


Figure 2

##### A.1.2 Voir figure 3.

L'assemblage glissant est une solution courante pour un système d'équipement. La gamme de possibilités de réglage dans le plan horizontal permet d'absorber des écarts dimensionnels plus grands que ceux normalement rencontrés. L'assemblage peut aussi fonctionner dans le cas de murs qui ne sont pas d'aplomb.

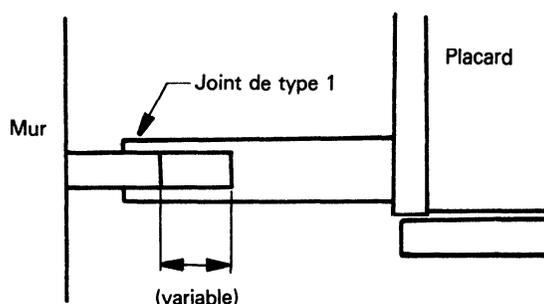


Figure 3

## A.2 Joints de type 2

### A.2.1 Voir figure 4.

Dans une maçonnerie, des joints de mortier peuvent compenser, dans une certaine mesure, l'imprécision des dimensions des briques de terre cuite. Il existe cependant des limites pour la plus grande ou la plus petite largeur des joints de mortier à réaliser.

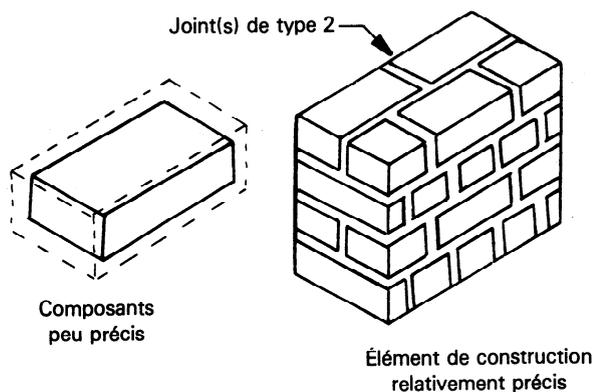


Figure 4

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

### A.2.2 Voir figure 5.

Des joints avec obturateurs ou produits pour joint peuvent absorber quelques écarts dimensionnels mais ont en générale une limite de compression ou d'extension.

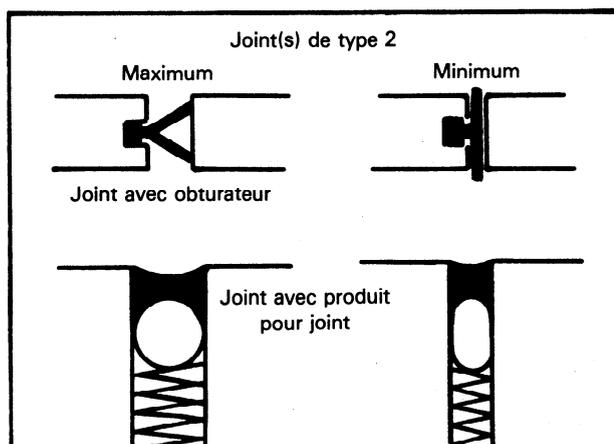
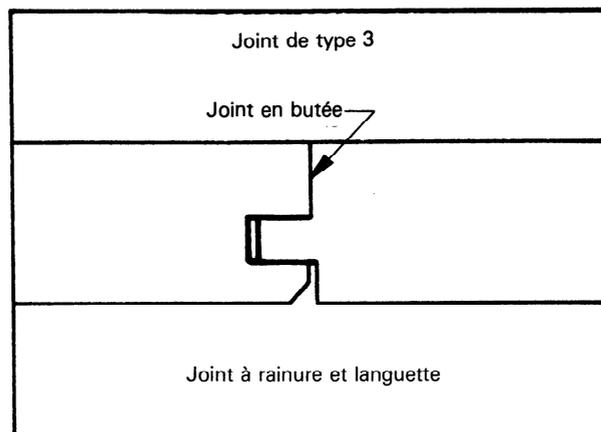


Figure 5

### A.3 Joints de type 3

#### A.3.1 Voir figure 6.

Les lames de plancher en bois sont liées entre elles par un joint à rainure et languette dont une des parties constitue un joint en butée. Les écarts dimensionnels de largeur des lames ne peuvent donc pas être absorbés individuellement par les joints.

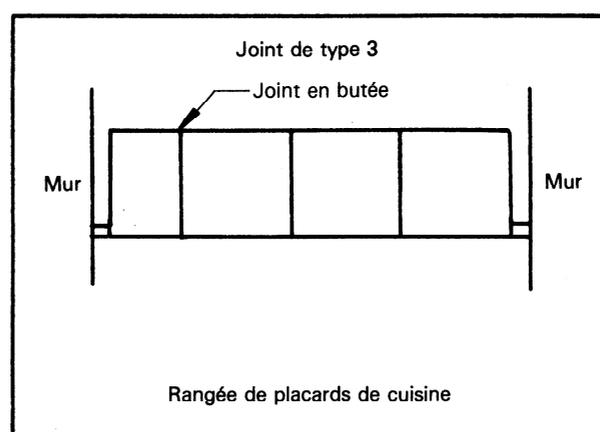


**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**Figure 6**  
**(standards.iteh.ai)**

#### A.3.2 Voir figure 7.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e937fd16-618e-4990-8f04-15e1e8259be8/iso-7727-1984>

Les éléments de placards de cuisine sont souvent assemblés en butée. Comme ces éléments sont fragiles et généralement de haut degré de finition, les écarts dimensionnels accumulés doivent être absorbés par les joints entre la rangée de placards de cuisine et les murs.



**Figure 7**

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 7727:1984

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e937fd16-618e-4990-8f04-15e1e8259be8/iso-7727-1984>