

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61300-2-12

Deuxième édition
Second edition
2005-07

**Dispositifs d'interconnexion et
composants passifs à fibres optiques –
Méthodes fondamentales d'essais
et de mesures –**

**Partie 2-12:
Essais – Impact**

**Fibre optic interconnecting devices
and passive components –
Basic test and measurement procedures –**

**Part 2-12:
Tests – Impact**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61300-2-12:2005

Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

Editions consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique. Des renseignements relatifs à cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de:

- Site web de la CEI (www.iec.ch)
- Catalogue des publications de la CEI

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (www.iec.ch/searchpub) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.

- IEC Just Published

Ce résumé des dernières publications parues (www.iec.ch/online_news/justpub) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

- Service clients

Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:

Email: custserv@iec.ch
Tél: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Further information on IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology. Information relating to this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is also available from the following:

- IEC Web Site (www.iec.ch)
- Catalogue of IEC publications

The on-line catalogue on the IEC web site (www.iec.ch/searchpub) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

- IEC Just Published

This summary of recently issued publications (www.iec.ch/online_news/justpub) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- Customer Service Centre

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: custserv@iec.ch
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61300-2-12

Deuxième édition
Second edition
2005-07

**Dispositifs d'interconnexion et
composants passifs à fibres optiques –
Méthodes fondamentales d'essais
et de mesures –**

**Partie 2-12:
Essais – Impact**

**Fibre optic interconnecting devices
and passive components –
Basic test and measurement procedures –**

**Part 2-12:
Tests – Impact**

© IEC 2005 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

J

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	4
1 Domaine d'application	5
2 Références normatives	8
3 Description générale	8
4 Matériel	8
4.1 Méthode A – Chute pendulaire	8
4.2 Méthode B – Chute libre	10
5 Procédure	10
5.1 Préparation du spécimen	10
5.2 Préconditionnement	10
5.3 Mesures et examens initiaux	12
5.4 Méthode d'essai	12
5.5 Reprise	14
5.6 Mesures et examens finaux	14
6 Détails à spécifier	16
6.1 Méthode A	16
6.2 Méthode B	16
Figure 1 – Méthode A – Matériel	10
Figure 2 – Orientations pour les chutes sur un bord ou sur un coin	14
Tableau 1 – Hauteur de chute et masse du spécimen	12

CONTENTS

FOREWORD.....	5
1 Scope.....	9
2 Normative references.....	9
3 General description.....	9
4 Apparatus.....	9
4.1 Method A – Pendulum drop.....	9
4.2 Method B – Free drop.....	11
5 Procedure.....	11
5.1 Preparation of specimen.....	11
5.2 Preconditioning.....	11
5.3 Initial examinations and measurements.....	13
5.4 Test method.....	13
5.5 Recovery.....	15
5.6 Final examinations and measurements.....	15
6 Details to be specified.....	17
6.1 Method A.....	17
6.2 Method B.....	17
Figure 1 – Method A apparatus.....	11
Figure 2 – Orientations for edge and corner drops.....	15
Table 1 – Drop height and specimen mass.....	13

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DISPOSITIFS D'INTERCONNEXION ET COMPOSANTS PASSIFS À FIBRES OPTIQUES – MÉTHODES FONDAMENTALES D'ESSAIS ET DE MESURES –

Partie 2-12: Essais – Impact

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 61300-2-12 a été établie par le sous-comité 86B: Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques, du comité d'études 86 de la CEI: Fibres optiques.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 1995. Cette édition constitue une révision technique. Parmi les changements techniques spécifiques introduits dans cette nouvelle édition, figure le remplacement de la méthode du marteau-pilon par la méthode de la chute libre.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**FIBRE OPTIC INTERCONNECTING DEVICES
AND PASSIVE COMPONENTS –
BASIC TEST AND MEASUREMENT PROCEDURES –****Part 2-12: Tests – Impact**

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61300-2-12 has been prepared by sub-committee 86B: Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 1995. It constitutes a technical revision. Specific technical changes from the previous edition include replacement of the hammer drop method with the free drop method.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
86B/2135/FDIS	86B/2195/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La CEI 61300 comprend les parties suivantes, regroupées sous le titre général *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures*:

Partie 1: Généralités et guide

Partie 2: Essais

Partie 3: Examens et mesures

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

The text of this standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
86B/2135/DIS	86B/2195/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

IEC 61300 consists of the following parts, under the general title *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures*:

Part 1: General and guidance

Part 2: Tests

Part 3: Examinations and measurements

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

DISPOSITIFS D'INTERCONNEXION ET COMPOSANTS PASSIFS À FIBRES OPTIQUES – MÉTHODES FONDAMENTALES D'ESSAIS ET DE MESURES –

Partie 2-12: Essais – Impact

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 61300 est consacrée à l'évaluation de l'aptitude d'un dispositif passif à fibres optiques à résister à des impacts qui peuvent être rencontrés en cours d'utilisation. L'impact peut être un impact localisé, une série d'impacts avec des objets durs ou un impact normalement associé à la chute du dispositif.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 61300-1, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Procédures fondamentales d'essais et de mesures – Partie 1: Généralités et guide*

CEI 61300-3-1, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 3-1: Examens et mesures – Examen visuel*

3 Description générale

Deux méthodes sont décrites. Dans la méthode A, un spécimen est attaché avec une longueur de câble de façon à pouvoir se balancer librement selon un mouvement pendulaire et à heurter une surface d'impact. Dans la méthode B, le spécimen est lâché de manière à permettre des chutes libres à partir de la position où il est maintenu en suspension. Il y a défaillance lorsque la fonction est altérée à un degré tel que le dispositif ne satisfait plus aux exigences de la spécification applicable.

4 Matériel

Le matériel comprend les éléments suivants.

4.1 Méthode A – Chute pendulaire

4.1.1 Dispositif de fixation

Le dispositif de fixation doit pouvoir être monté sur toute surface verticale rigide adéquate. Si le dispositif possède un câble attaché, ce câble doit être monté sur la fixation de manière à lui permettre de se balancer librement pour passer de la position horizontale à la position verticale. Un exemple de montage adapté est représenté à la Figure 1. Pour les dispositifs sans câble attaché, une des deux options suivantes doit être utilisée :

- a) un adaptateur d'un ensemble de connecteurs ou une autre fixation de poids équivalent ou inférieur doit être monté de manière à ce qu'un câble pour cordons puisse être fixé ou
- b) la méthode B doit être utilisée.

FIBRE OPTIC INTERCONNECTING DEVICES AND PASSIVE COMPONENTS – BASIC TEST AND MEASUREMENT PROCEDURES –

Part 2-12: Tests – Impact

1 Scope

This part of IEC 61300 evaluates the ability of a passive fibre optic device to withstand impacts likely to be encountered during usage. The impact may be a localized impact, a series of impacts with hard objects or an impact normally associated with dropping the device.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 61300-1, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 1: General and guidance*

IEC 61300-3-1, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-1: Examinations and measurements – Visual examination*

3 General description

Two methods are described. In method A, a specimen with an attached length of cable is freely swung in a pendular motion and allowed to strike an impact surface. In method B, the specimen is released such as to allow free fall drops from the position of suspension. Impairment of function to the extent that the device fails to meet the requirements of the relevant specification constitutes failure.

4 Apparatus

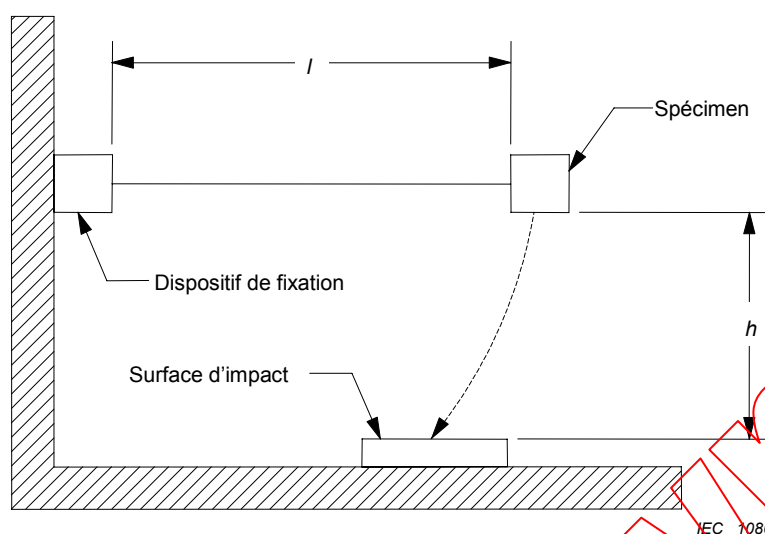
The apparatus consists of the following elements.

4.1 Method A – Pendulum drop

4.1.1 Attaching fixture

The attaching fixture shall be capable of being mounted on any convenient, rigid, vertical structure. If the device has an attached cable, the cable shall be mounted to the fixture in such a manner as to allow it to swing freely from a horizontal to a vertical position. An example of a suitable set-up is shown in Figure 1. For devices which have no cable attached, one of two options shall be used:

- a) a connector assembly adaptor or other fixture of equivalent or less weight shall be mounted such that a patchcord cable can be attached, or
- b) method B shall be used.



Légende:

h = hauteur

Figure 1 – Méthode A – Matériel

4.1.2 Plaque de surface

La surface d'impact doit être une plaque d'acier d'une épaisseur minimale de 12,5 mm. La surface de la plaque doit être proportionnée aux dimensions du spécimen.

4.2 Méthode B – Chute libre

4.2.1 Dispositif de fixation

Les spécimens peuvent être lâchés à partir d'une position où ils sont tenus à la main s'ils sont suffisamment petits ou par un dispositif de levage. Lorsqu'un dispositif est utilisé pour lever puis lâcher le spécimen, il ne doit pas lui transmettre de force de rotation ou de force latérale.

4.2.2 Surface d'impact

Sauf spécification contraire, toutes les chutes doivent avoir lieu sur une surface rigide, dure et lisse en béton ou en acier. Si cela est nécessaire, d'autres surfaces peuvent être définies dans la spécification applicable.

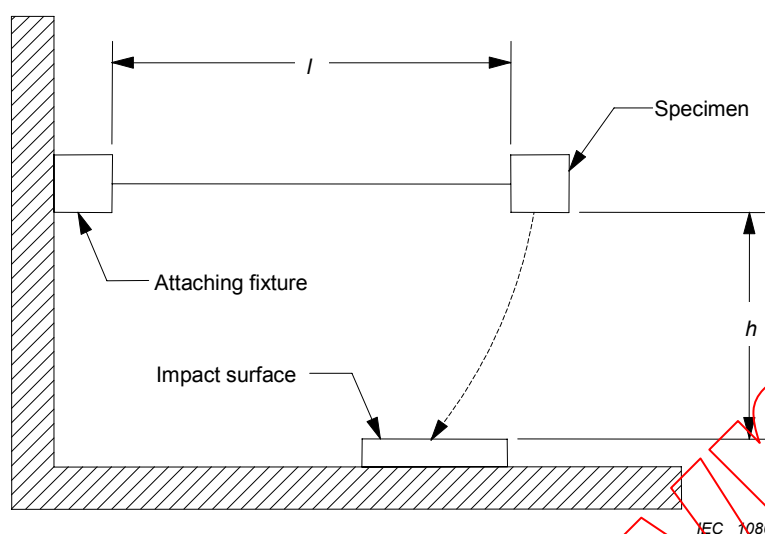
5 Procédure

5.1 Préparation du spécimen

Préparer et nettoyer le spécimen conformément aux instructions du fabricant.

5.2 Préconditionnement

Sauf indication contraire dans la spécification applicable, preconditionner le spécimen pendant 4 h dans les conditions d'essai normalisées définies dans la CEI 61300-1, Généralités et guide.

**Key** h = height**Figure 1 – Method A apparatus****4.1.2 Surface plate**

The impact surface shall be a steel plate with a minimum thickness of 12,5 mm. The surface area of the plate shall be commensurate with the specimen dimensions.

4.2 Method B – Free drop**4.2.1 Attaching fixture**

Specimens may be dropped from a hand-held position if small enough, or by a lifting-release device. Where a lifting-release device is used for the test, it shall not impart a rotational or sideways force to the specimen.

4.2.2 Impact surface

Unless otherwise specified, all drops shall be on to a smooth hard rigid surface of concrete or steel. Where necessary, other surfaces may be defined in the relevant specification.

5 Procedure**5.1 Preparation of specimen**

Prepare and clean the specimen in accordance with the manufacturer's instructions

5.2 Preconditioning

Pre-condition the specimen for 4 h at the standard test conditions as defined in IEC 61300-1, General and guidance, unless otherwise specified in the relevant specification.

5.3 Mesures et examens initiaux

Effectuer les mesures et les examens initiaux sur le spécimen comme cela est prescrit dans la spécification applicable. L'examen visuel doit être réalisé conformément à la CEI 61300-3-1.

5.4 Méthode d'essai

Une des deux méthodes suivantes doit être utilisée pour cet essai. Elles ne nécessitent que des examens et des mesures avant et après l'essai. Si des examens et des mesures sont nécessaires au cours de l'essai et demandés par la spécification applicable, des détails seront stipulés à ce sujet dans la spécification correspondante.

5.4.1 Méthode A

5.4.1.1 Attacher le dispositif de fixation du câble à une hauteur h au-dessus de la surface d'impact comme cela est représenté. La hauteur, h , doit être égale à 1,5 m.

5.4.1.2 La longueur du câble, l , doit être de 2 m.

5.4.1.3 Maintenir le spécimen en position horizontale avec le câble complètement étendu comme cela est représenté et le laisser tomber sur la surface d'impact.

5.4.1.4 Répéter ce cycle 5 fois.

5.4.2 Méthode B

5.4.2.1 Maintenir le spécimen, à la main ou en utilisant le dispositif de levage décrit au 4.2.1, à la hauteur appropriée, h , donnée au Tableau 1 du 5.4.2.2 et avec une orientation telle qu'il subisse l'impact sur sa base, sur un coin ou sur un bord comme cela est décrit au 5.4.2.3

5.4.2.2 La hauteur de chute qui doit être mesurée à partir de la partie du spécimen la plus proche de la surface d'essai doit être déterminée à partir du Tableau 1.

Tableau 1 – Hauteur de chute et masse du spécimen

Masse du spécimen kg	Hauteur de chute mm
0 à <10	100
10 à <25	75
25 à <50	50
>50	25

5.4.2.3 Dans le cas des chutes sur un coin ou sur un bord, le spécimen doit être positionné de manière à ce qu'une ligne droite tirée à travers le coin ou le bord à soumettre aux essais et le centre géométrique du spécimen soit approximativement perpendiculaire à la surface d'impact comme cela est représenté à la Figure 2.

5.3 Initial examinations and measurements

Complete initial examinations and measurements on the specimen as required by the relevant specification. Visual examination shall be done according to IEC 61300-3-1.

5.4 Test method

One of the following two methods shall be used in this test. They require examinations and measurements before and after the test only. If examinations and measurements are required during the test by the relevant specification, details will be specified in the relevant specification.

5.4.1 Method A

5.4.1.1 Attach the cable clamping fixture at a height h from the impact surface as shown. The height, h , shall be 1,5 m.

5.4.1.2 The cable length, l , shall be 2 m.

5.4.1.3 Hold the specimen in a horizontal position with the cable fully extended as shown and allow it to drop on to the impact surface.

5.4.1.4 Repeat the cycle 5 times.

5.4.2 Method B

5.4.2.1 Hold the specimen by hand or by a lifting-release device as described in 4.2.1 at the appropriate height, h , given in Table 1 in 5.4.2.2 and in an orientation such that it will be subjected to impact on its resting surface, a corner or an edge as described in 5.4.2.3

5.4.2.2 The drop height, which shall be measured from the part of the specimen nearest the test surface, shall be determined from Table 1.

Table 1 – Drop height and specimen mass

Specimen Mass kg	Drop Height mm
0 to <10	100
10 to <25	75
25 to <50	50
>50	25

5.4.2.3 For corner or edge drops, the specimen shall be positioned such that a straight line drawn through the corner or edge to be tested and the specimen's geometric centre is approximately perpendicular to the impact surface as shown in Figure 2.

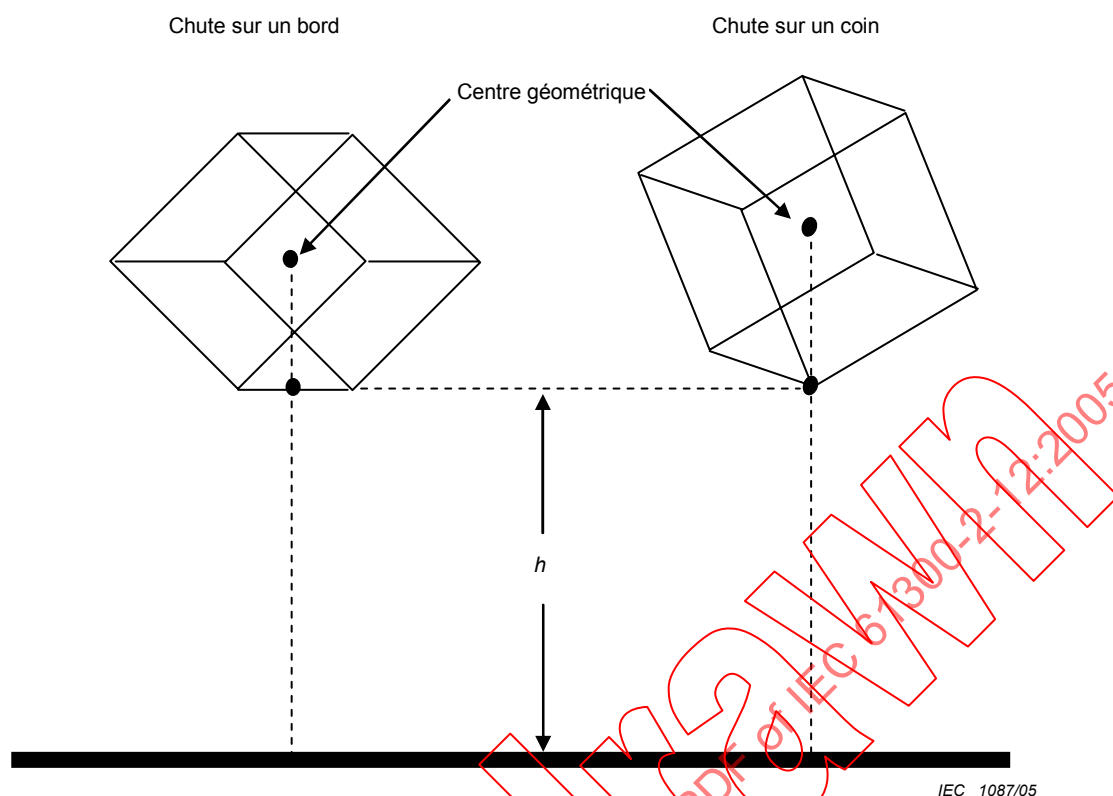


Figure 2 – Orientations pour les chutes sur un bord ou sur un coin

5.4.2.4 Sauf stipulation contraire dans la spécification applicable, le spécimen doit être soumis à un impact sur chaque emplacement suivant: sur la base, sur deux coins et sur deux bords.

5.4.3 Sévérité

5.4.3.1 Méthode A

La méthode A ne comporte qu'un niveau de sévérité: 5 chutes d'une hauteur de 1,5 m.

5.4.3.2 Méthode B

La sévérité est une combinaison de la hauteur de chute et du nombre d'impacts.

5.5 Reprise

Dans la mesure où les examens et les mesures doivent être effectués dans des conditions d'essai normalisées, aucun temps de reprise minimal n'est prescrit. Nettoyer le spécimen conformément aux instructions du fabricant.

5.6 Mesures et examens finaux

À l'issue de l'essai, enlever tous les dispositifs de fixation et effectuer les mesures et les examens finaux, comme cela est défini dans la spécification applicable, pour s'assurer que le spécimen n'est pas soumis à des dommages permanents. L'examen visuel doit être réalisé conformément à la CEI 61300-3-1. Les résultats des mesures finales doivent être compris dans les limites établies par la spécification applicable.