

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL PUBLICATION  
PUBLICATION HORIZONTALE

AMENDMENT 1  
AMENDEMENT 1

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

**International Electrotechnical Vocabulary (IEV) –  
Part 841: Industrial electroheat**

IEC 60050-841:2004/AMD1:2021  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/286be312-4b07-47a6-9d4f-7306e2f73180/iec-60050-841-2004-amd1-2021>

**Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) –  
Partie 841: Electrothermie industrielle**





**THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED**  
**Copyright © 2021 IEC, Geneva, Switzerland**

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office  
3, rue de Varembe  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11  
[info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)  
[www.iec.ch](http://www.iec.ch)

#### About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

#### About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigendum or an amendment might have been published.

#### IEC publications search - [webstore.iec.ch/advsearchform](http://webstore.iec.ch/advsearchform)

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee, ...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

#### IEC online collection - [oc.iec.ch](http://oc.iec.ch)

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

#### IEC Just Published - [webstore.iec.ch/justpublished](http://webstore.iec.ch/justpublished)

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 000 terminological entries in English and French with equivalent terms in 18 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

#### IEC Customer Service Centre - [webstore.iec.ch/csc](http://webstore.iec.ch/csc)

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: [sales@iec.ch](mailto:sales@iec.ch).

#### A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

#### A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

#### Recherche de publications IEC - [webstore.iec.ch/advsearchform](http://webstore.iec.ch/advsearchform)

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, ...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

#### IEC online collection - [oc.iec.ch](http://oc.iec.ch)

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

#### IEC Just Published - [webstore.iec.ch/justpublished](http://webstore.iec.ch/justpublished)

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 000 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

#### Service Clients - [webstore.iec.ch/csc](http://webstore.iec.ch/csc)

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: [sales@iec.ch](mailto:sales@iec.ch).



# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL PUBLICATION  
PUBLICATION HORIZONTALE

AMENDMENT 1 **iTeh STANDARD PREVIEW**  
AMENDEMENT 1 **(standards.iteh.ai)**

**International Electrotechnical Vocabulary (IEV) –  
Part 841: Industrial electroheat**  
IEC 60050-841:2004/AMD1:2021  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/286be312-4b07-47a6-9d4f-7306e2f73180/iec-60050-841-2004-amd1-2021>

**Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) –  
Partie 841: Electrothermie industrielle**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

ICS 01.040.29; 25.180.10

ISBN 978-2-8322-9652-3

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.  
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

## FOREWORD

This amendment specifies changes made to the *International Electrotechnical Vocabulary* ([www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)) which have not been published as a separate standard.

The text of this amendment is based on the following change requests approved by IEC technical committee 1: Terminology.

Change request	Approved
C00061	2020-09-11

Full information on the voting for the approval of the change requests constituting this amendment can be found on the IEV maintenance portal.

## AVANT-PROPOS

## iTeh STANDARD PREVIEW

Le présent amendement spécifie les modifications apportées au *Vocabulaire Electrotechnique International* ([www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)) qui n'ont pas été publiées dans des normes individuelles.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/286be312-4b07-47a6-9d4f-756821f5180/iec-60050-841-2004-amd1-2021>

Le texte de cet amendement est issu des demandes de modification suivantes approuvées par le comité d'études 1 de l'IEC: Terminologie.

Demande de modification	Approuvée
C00061	2020-09-11

Toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation des demandes de modification constituant cet amendement est disponible sur le portail "IEV maintenance".

## Part 841 / Partie 841

Replace IEV 841-27-21 by the following:

Remplacer IEV 841-27-21 par ce qui suit:

### 841-27-21

**depth of penetration**, <in electroheat>

**skin depth**, <in electroheat>

thickness of an imaginary surface layer of an alternating current carrying [conductor](#), assumed to carry throughout its cross-section a direct uniform current of the same value as the RMS value of the actual current, of the same material as the conductor, and dissipating through Joule effect the same heat per unit of external surface

Note 1 to entry: [Eddy current](#) density in the surface layer decreases to 1/e of its value at the surface.

Note 2 to entry: In French, "profondeur de pénétration" has different meanings for an electromagnetic wave (see [IEV 705-03-25](#)) and in superconductivity-related technology (see [IEV 815-10-33](#)).

**profondeur de pénétration**, <en électrothermie industrielle> m

épaisseur d'une couche superficielle fictive d'un [conducteur](#) transportant un courant alternatif, que l'on suppose traversée par un courant continu uniforme de même valeur que la valeur efficace du courant réel, constituée du même matériau que le conducteur et dissipant par effet Joule la même quantité de chaleur par unité de surface externe

Note 1 à l'article La densité du [courant de Foucault](#) dans la couche superficielle décroît jusqu'à atteindre 1/e de sa valeur à la surface.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/286be312-4b07-47a6-9d4f-90cc275166cc/iec-60050-841-2004-amd1-2021>

Note 2 à l'article: En français, "profondeur de pénétration" a des sens différents pour une onde électromagnétique (voir [IEV 705-03-25](#)) et en technique des supraconducteurs (voir [IEV 815-10-33](#)).

---

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

[IEC 60050-841:2004/AMD1:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/286be312-4b07-47a6-9d4f-7306e2f73180/iec-60050-841-2004-amd1-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/286be312-4b07-47a6-9d4f-7306e2f73180/iec-60050-841-2004-amd1-2021>

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

[IEC 60050-841:2004/AMD1:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/286be312-4b07-47a6-9d4f-7306e2f73180/iec-60050-841-2004-amd1-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/286be312-4b07-47a6-9d4f-7306e2f73180/iec-60050-841-2004-amd1-2021>