www.eupen.com

Construction Products Regulation

CPR en un coup d'oeil

2020

Kabelwerk EUPEN AG

CPR en un coup d'œil

Que signifie CPR?

CPR ou «Construction Products Regulation» signifie « Règlement des Produits de Construction UE305/2011» ou RPC.
Dans le cadre de ce règlement, l'Union Européenne a publié le 10 juin 2016 la norme
EN 50575:2014/A1:2016 concernant la réaction au feu des câbles d'énergie, de commande et de communication destinés à être installés de manière permanente pour les applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu. La norme détermine les exigences essentielles relatives à la performance, aux essais initiaux, au suivi et impose que, lors de la commercialisation, les produits soient accompagnés d'une déclaration des performances et qu'ils soient porteurs du «marquage CE», lui-même accompagné d'informations additionnelles.
La norme EN 50575:2014/A1:2016 couvre la réaction au feu mais ne concerne pas la résistance au feu des câbles. Celle-ci fera l'objet d'une norme spécifique ultérieure, le cas échéant.

Quel est l'objectif de cette règlementation CPR?

La réglementation prend en compte une des préoccupations majeures des Autorités Européennes,
c'est-à-dire la sécurité des biens et des personnes en cas d'incendie, en déterminant des critères de performance auxquels doivent répondre les produits.

Quelle est la date d'entrée en vigueur de la nouvelle norme EN 50575:2014/A1:2016?

La norme EN 50575:2014/A1:2016 est d'application depuis le 10 juin 2016 avec une période de coexistence d'un an. Depuis le 1er juillet 2017, les fabricants et importateurs ne peuvent mettre sur le marché que des câbles répondant à la règlementation CPR pour les applications concernées.

Quelles sont les exigences pour les câbles?

Consciente de l'importance du comportement et du rôle des câbles en cas d'incendie, la Commission Européenne
a décidé d'introduire une classification spécifique concernant leur réaction au feu.
Cette classification concerne les câbles d'énergie, de commande et de communication destinés à être installés de manière permanente pour les applications générales dans les ouvrages de construction et a trait uniquement à leur réaction au feu.
Celle-ci répertorie les câbles en 7 « Euro-Classes » A_{ca}, $B1_{ca}$, $B2_{ca}$, C_{ca}, D_{ca}, E_{ca}, F_{ca} en fonction de leur performance décroissante. Différents paramètres tels que le dégagement de chaleur et la propagation de la flamme sont évalués.
En plus de cette classification principale, les Autorités Européennes ont réglementé et défini des paramètres additionnels («a» = acidity/acidité ; «s» = smoke/fumée ; «d» = droplets/gouttelettes).
La performance d'un produit et par conséquent son appartenance à une des catégories doit être contrôlée
et certifiée par des organismes notifiés indépendants (les 'notified bodies') travaillant sur base de normes européennes harmonisées. Cette performance est confirmée par le fabricant dans un document appelé « Déclaration de performance » (DoP = Declaration of Performance), qui doit être établi préalablement à l'apposition du marquage CE sur les câbles et/ou les documents officiels accompagnant le produit.

Le tableau ci-dessous donne un résumé des Euro-Classes, des paramètres additionnels, du niveau de sécurité et du système d'attestation de conformité ainsi que des responsabilités des organismes notifiés et des fabricants en termes d'essais de type de réaction au feu et de contrôle de production.

<table>
<tr><th>Euro-classes</th><th>Paramètres additionnels</th><th>Niveau de sécurité</th><th>Système d'attestation de conformité</th></tr>
<tr><td>A_{ca}</td><td></td><td>Extrêmement élevé (incombustible)</td><td rowspan="4">«1+»,
- essais de type initiaux et surveillance continue par un organisme notifié.
- contrôle de production par le fabricant.</td></tr>
<tr><td>$B1_{ca}$</td><td rowspan="4">- Emission de fumées (s1, s1a, s1b, s2 & s3)
- Gouttelettes enflammées (d0, d1 & d2)
- Acidité (a1, a2 & a3)</td><td rowspan="2">Très élevé</td></tr>
<tr><td>$B2_{ca}$</td></tr>
<tr><td>C_{ca}</td><td>Elevé</td></tr>
<tr><td>D_{ca}</td><td>Moyen</td><td rowspan="2">«3»,
- essais de type initiaux par un organisme notifié.
- contrôle de production par le fabricant.</td></tr>
<tr><td>E_{ca}</td><td></td><td>Bas</td></tr>
<tr><td>F_{ca}</td><td></td><td>Pas de performance</td><td>«4», essais de type et contrôle de production par le fabricant.</td></tr>
</table>

Quelles sont les obligations des fabricants et des importateurs?

- Les fabricants et importateurs doivent s'assurer que le marquage CE soit apposé sur chaque câble concerné, et/ou son emballage et/ou sur les documents accompagnant la livraison.
- Ils doivent également mettre à la disposition des clients un document nommé DoP « Declaration of Performance » qui atteste la performance de la réaction au feu de chaque câble concerné.
  Kabelwerk EUPEN AG donnera accès à ses DoP via le « DoP Finder » sur son site internet **www.eupen.com**.
- Depuis le 1er juillet 2017 ils ne peuvent mettre sur le marché que des produits conformes à la norme EN 50575:2014/A1:2016

Quels câbles ne tombent pas dans le domaine d'application de la norme EN 50575:2014/A1:2016?

- Les câbles résistants au feu destinés à être utilisés dans les ouvrages où il est essentiel d'assurer la continuité d'alimentation (circuits vitaux). Cela concerne les alimentations en énergie et/ou en signaux des installations de sécurité telles que les installations d'alarme, d'évacuation et de lutte contre les incendies,...
- De plus, selon le mandat M/443, annexe 1, note [2] de la Commission Européenne, sont exclus de la norme :
  - Les câbles d'énergie et de commande prévus comme composants des machines
  - Les câbles d'énergie et de commande dans les ascenseurs
  - Les câbles conçus spécifiquement pour les procédés industriels dans les complexes industriels
- Les câbles installés à l'extérieur dans le sol ou à l'air libre

Avez-vous des questions supplémentaires?

Pour plus de renseignements concernant la CPR et son domaine d'application, vous pouvez consulter le RGIE en vigeur.

Pour tous renseignements complémentaires concernant la transposition de la norme européenne au niveau national, des points de contact nationaux ont été définis. Pour la Belgique, ce point de contact est le suivant:

SPF Economie, Département Qualité et Sécurité, Unité Standardisation et Compétitivité
NG II, Boulevard du Roi Albert II, 16
1000 Bruxelles
Tel. 02/277.93.47, Fax. 02/277.54.42
belspoc@economie.fgov.be

Quels sont les changements pour les câbles belges ?

Veuillez trouver dans le tableau ci-dessous le programme de livraison de Kabelwerk EUPEN AG avec correspondance entre la nomenclature de classe pour la réaction au feu actuelle de la norme EN 50575:2014/A1:2016 et celle de la norme NBN C 30-004.

Tableau comparatif			
Dénomination	Ancienne dénomination	Classes de réaction au feu selon la norme harmonisée EN 50575:2014/A1:2016	Classes de réaction au feu selon NBN C 30-004
H05V-U	VTB	E_{ca}	F1
H07V-U / H07V-R	VOB	E_{ca}	F1
H05V-K / H05V-K étamé	VTB/S - VTB/ST	E_{ca}	F1
H07V-K / H07V-K étamé	VOB/S - VOB/ST	E_{ca}	F1
H05V2-K / H05V2-K étamé	VTB/S - VTB/ST (90°)	E_{ca}	F1
H07V2-K / H07V2-K étamé	VOB/S - VOB/ST (90°)	E_{ca}	F1
H07RN-F	CTMB/N - CTFB/N	E_{ca}	F1
EXVB		E_{ca}	F1
EAXVB / EAXeVB		E_{ca}	F1
TWAVB		E_{ca}	F1
EUCASOLAR		E_{ca}	F1
XVB		C_{ca}-s3,d2,a3	F2
XV Flex		C_{ca}-s3,d2,a3	F2
XFVB		C_{ca}-s3,d2,a3	F2
EXAVB multicore		C_{ca}-s3,d2,a3	F2
SXAVB		C_{ca}-s3,d2,a3	F2
FRECO-EMC Li2XY(CuB)CY		C_{ca}-s3,d2,a3	F2

Tableau comparatif			
Dénomination	Ancienne dénomination	Classes de réaction au feu selon la norme harmonisée EN 50575:2014/A1:2016	Classes de réaction au feu selon NBN C 30-004
XGB		C_{ca}-s1,d2,a1	F2 SA/SD
H07Z1-R		C_{ca}-s1,d2,a1	F2 SA/SD
H07Z1-K / H07Z1-K étamé		C_{ca}-s1,d2,a1	F2 SA/SD
J-H(St)H		C_{ca}-s1,d2,a1	F2 SA/SD
Medium Voltage NBN HD 620 sans halogène		C_{ca}-s1,d2,a1	F2 SA/SD
H01N2D	CTSB/N	pas concerné	F1
H05RR-F	CTLB/N		F1
H05/H07 BQ-F			–
Pyrobelca® EmXGB-F2 RF1h		pas concerné	F2 RF-1h SA/SD
Pyrobelca® EmGGB-F2 RF1h30			F2 RF-1h30 SA/SD
Pyrocontrol-F2 RF1h			F2 RF-1h SA/SD
EXLAVB / SXLAVB 0,6/1 kV		pas concerné	F2
TWLAVB			F1
Câbles d'instrumentation MSR…		pas concerné	F1 / F2 (SA/SD)
BXB / BAXB		pas concerné	–
EVAVB 6 kV		pas concerné	F2
EAXeCWB 15 kV / 36 kV			–

Marquage, identification et traçabilité

Kabelwerk EUPEN AG **marquera les câbles avec l'Euro-Classe de réaction au feu et le N° DoP** respectifs.

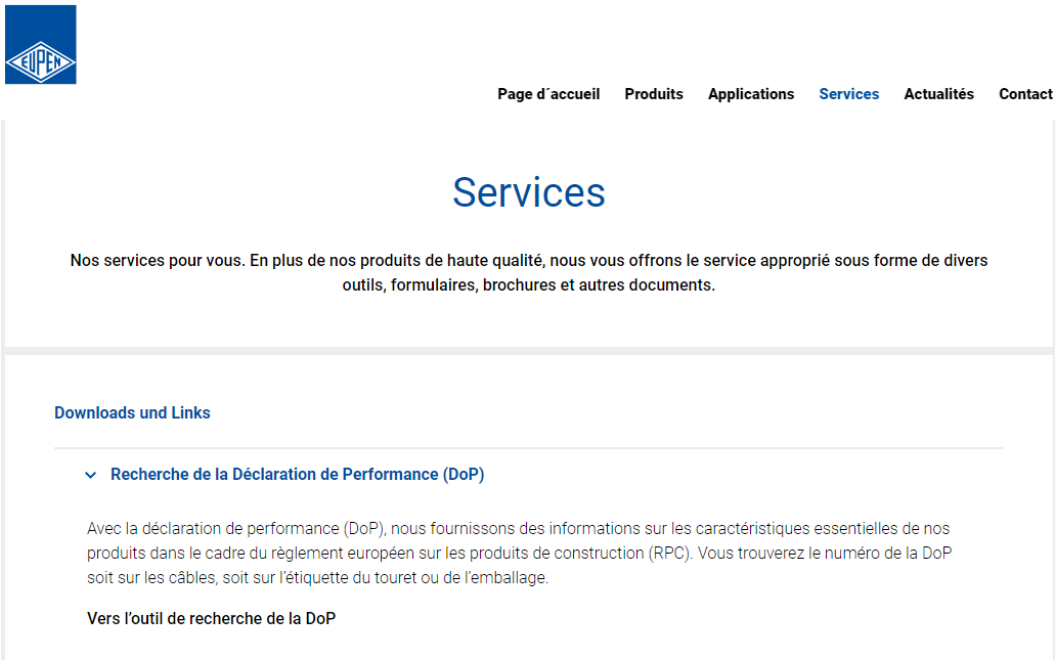
Ceci afin de faciliter **l'identification** et **la traçabilité** pour le client final, l'organe de contrôle, l'installateur et le distributeur. De même, tous les **documents contractuels** tels que la confirmation de commande, la facture et le bon de livraison mentionneront l'Euro-Classe et le N° DoP pour chaque produit, respectivement ligne de commande.

Les étiquettes des tourets et des couronnes de câbles porteront également les marquages requis par la norme EN 50575:2014/A1:2016. Ci-dessous un exemple d'une étiquette pour un touret de câble XVB 4G16 C_{ca}-s3,d2,a3 :

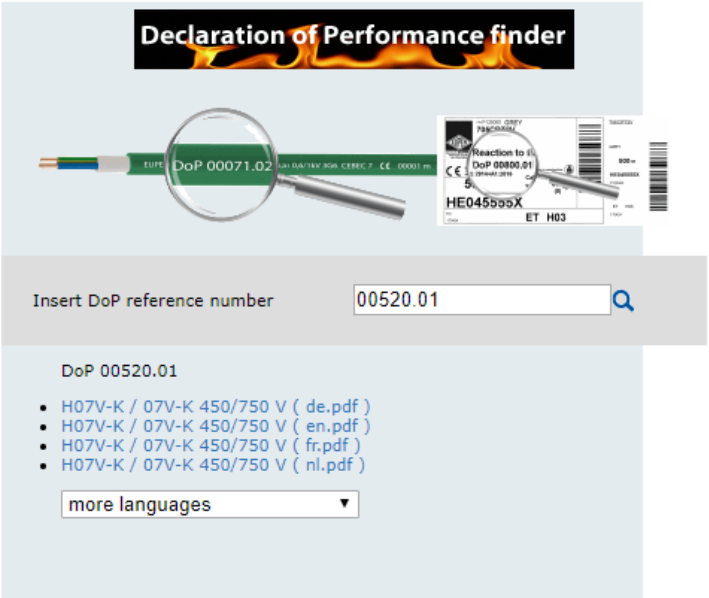
Un autre exemple ci-dessous pour une étiquette d'une couronne de câble H05V-K VZT(VTB/st) 1,0 mm² E_{ca} :

Un exemple de DoP et comment y accéder?

Les certificats DoP sont disponibles sur le site internet de Kabelwerk EUPEN AG, **www.eupen.com**.
Le client peut y accéder via le "**DoP Finder**" (voir ci-dessous) :

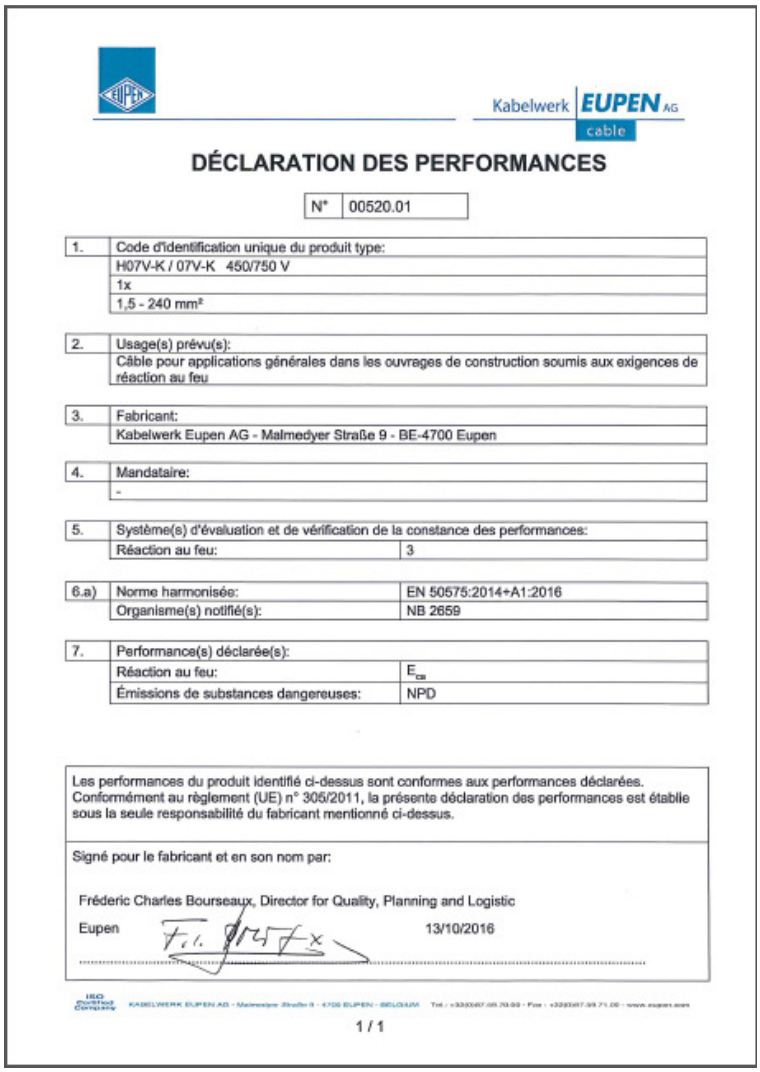


En introduisant le N° DoP respectif comme par exemple **00520.01** pour le H07V-K (VOB/s) E_{ca} dans l'écran représenté ci-dessous et en cliquant sur la loupe à droite :



Le client aura le choix de consulter et de télécharger ou d'imprimer le certificat DoP dans la version linguistique souhaitée, en cliquant sur celle-ci (de = allemand ; nl = néerlandais ; en = anglais ; fr = français).
D'autres versions linguistiques sont disponibles sur demande auprès de notre service commercial.

Ci-dessous nous avons illustré un exemple de DoP (Déclaration des Performances) avec la référence 00520.01 pour les câbles de type H07V-K (VOB/s) E_{ca}.



Kabelwerk EUPEN AG cable

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N°	00520.01

1.	Code d'identification unique du produit type:	
	H07V-K / 07V-K 450/750 V	
	1x	
	1,5 - 240 mm²	
2.	Usage(s) prévu(s):	
	Câble pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu	
3.	Fabricant:	
	Kabelwerk Eupen AG - Malmedyer Straße 9 - BE-4700 Eupen	
4.	Mandataire:	
	-	
5.	Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:	
	Réaction au feu:	3
6.a)	Norme harmonisée:	EN 50575:2014+A1:2016
	Organisme(s) notifié(s):	NB 2659
7.	Performance(s) déclarée(s):	
	Réaction au feu:	E_{ca}
	Émissions de substances dangereuses:	NPD

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Fréderic Charles Bourseaux, Director for Quality, Planning and Logistic

Eupen 13/10/2016

1 / 1

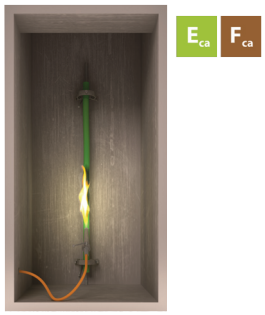
De manière à limiter le nombre de certificats DoP, Kabelwerk EUPEN AG a opté pour le regroupement de produits en familles. Ainsi tous les câbles de section 1,5 à 240 mm² du type H07V-K / 07V-K sont couverts par un seul et unique certificat DoP N° 00520.01. Ceci facilitera également le travail du client final ou de l'installateur en terme de documentation technique du projet réalisé.

Quelles sont les obligations pour les distributeurs en matériel électrique?

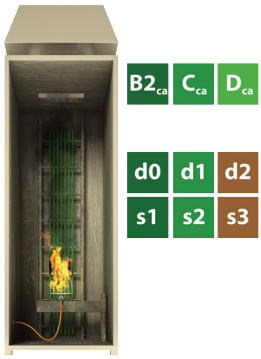
Avant de distribuer un produit dit conforme à la norme EN 50575:2014/A1:2016, le distributeur doit bien évidemment s'assurer que le câble en question soit conforme à cette norme et que les marquages et la documentation requises par la CPR (Euro-Classe, DoP …) sont conformes, disponibles et accessible sur le site internet du fabricant respectif.

Lors de la vente, le distributeur devra identifier clairement ces produits et mettre à disposition du client les données et informations nécessaires à l'identification de ces produits, autant dans les documents de vente (facture, bon de livraison…) que sur le marquage de l'emballage.

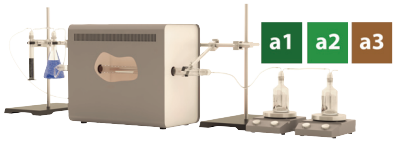
Les essais « CPR » en un coup d'œil



EN 60332-1-2: Essai de propagation de la flamme pour l'obtention de la classe E_{ca} ou F_{ca}. Fait aussi partie des essais pour la classe D_{ca}, C_{ca} ou $B2_{ca}$



EN 50399: Essai pour la propagation du feu et de la chaleur dégagée pour l'obtention de la classe B2ca, Cca ou Dca et essai des fumées dégagées s1, s2, s3 ainsi que les gouttelettestombées d0, d1 et d2.



EN 60754-2: Essai d'acidité a1, a2, a3 en mesurant la conductibilité et le pH des fumées dégagées par les composants non métalliques du câble.

EN 61034: Essai d'opacité des fumées dégagées s1a et s1b (essai optionnel)

www.eupen.com

Kabelwerk EUPEN AG

2020

Malmedyer Str. 9 - 4700 EUPEN - BELGIUM

Tel.: +32(0)87 59 70 00
http://www.eupen.com

Fax: +32(0)87 59 71 00
e-mail:info@eupen.com

ISO Certified Company