



Gaïa
conseils

Demande de dérogation

Zone Industrielle 28240 LA LOUPE



DEMANDE DE DEROGATION A CERTAINES PRESCRIPTIONS DE L'ARRETE D'ENREGISTREMENT 2565

- **Article 11 de l'arrêté du 9 avril 2019**

Comportement au feu.

« Le bâtiment abritant l'installation présente au moins les caractéristiques de comportement au feu suivantes :

- la structure est de résistance au feu R 30 ;
- les murs extérieurs sont construits en matériaux A2s1do.

Les locaux à risque définis à l'article 10 présentent les caractéristiques de résistance au feu minimales suivantes :

- **murs et parois séparatifs REI 120 ;**
- planchers EI 120 et structures porteuses de planchers R 120 ;
- portes et fermetures résistantes au feu (y compris celles comportant des vitrages et des quincailleries) et leurs dispositifs de fermeture EI 120.

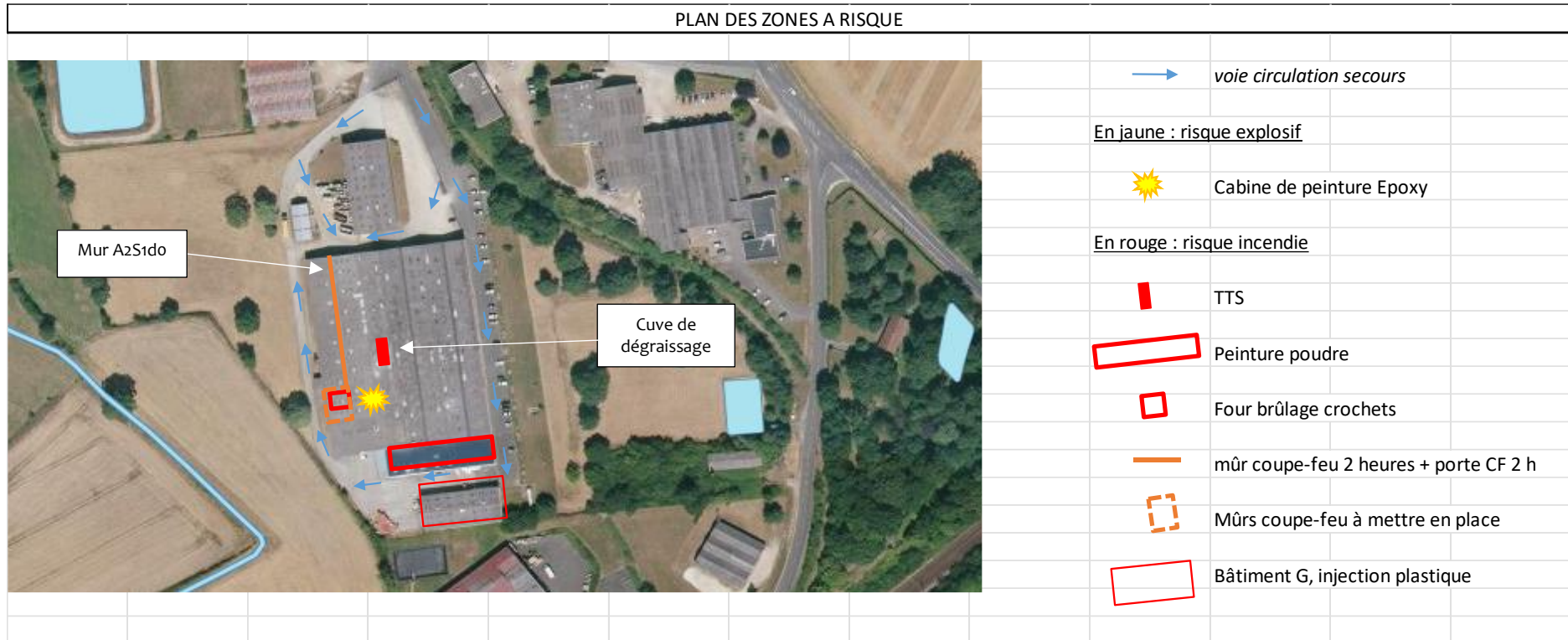
En l'absence de tout stockage ou emploi de liquide inflammable, l'exploitant peut déroger aux dispositions relatives à ces locaux à risque aux deux conditions suivantes :

- les locaux à risque disposent d'un système de détection automatique d'incendie avec report d'alarme sonore et visuel sur site permettant l'intervention dans les meilleurs délais du personnel formé aux moyens de lutte contre l'incendie définis à l'article 14 ci-après.
- **la structure est de résistance au feu R 30 et les murs extérieurs sont construits en matériaux A2s1do. »**

- Application de l'arrêté au site d'HERBY :

Les bâtiments existants ne répondent pas entièrement à ces dispositions, à savoir que la structure n'est pas résistante au feu R30 et seul le mur entre le magasin et la cuve de dégraissage est A2S1DO.

Figure 1 Extrait plan de zones à risque



L'exploitant souhaite donc déroger aux prescriptions relatives à ces dispositions constructives :

1. Le produit utilisé est ininflammable, et chauffé par un brûleur externe,
2. La cuve est en inox,
3. Il est impossible de contenir l'activité de traitement de surfaces dans un local dédié, puisqu'elle fait partie intégrante de la chaîne de poudrage, et que les activités autres étant connexes, le passage dans le bâtiment principal ne peut être cloisonné,
4. L'étude de danger n'a pas retenu comme pertinent le scénario d'incendie de cette activité.

- **Article 13 de l'arrêté du 9 avril 2019**

Désenfumage

« Les locaux à risque définis à l'article 10 sont équipés en partie haute de dispositifs d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur permettant l'évacuation à l'air libre des fumées, gaz de combustion, chaleur et produits imbrûlés dégagés en cas d'incendie.

Ces dispositifs sont à commandes automatique et manuelle. Leur surface utile d'ouverture n'est pas inférieure à :

- 2 % si la superficie à désenfumer est inférieure à 1 600 m² ».

➤ Configuration du site HERBY

Le bâtiment est ancien et les prescriptions relatives au désenfumage ne sont pas atteintes.



Figure 2 Bâtiments du site HERBY

Tableau 1 Surface des trappes de désenfumage

Bâtiment		A
	Surface (m ²)	6150
Trappes de désenfumage	Nbre	16
	Surface (m ²)	32,5
	Pourcentage actuel	0,53%

L'exploitant souhaite donc déroger aux prescriptions relatives à la surface des trappes de désenfumage :

1. La présence de translucides en nombre conséquent.
2. La présentation du voisinage du site qui ne présente aucun enjeu susceptible d'être incommodé par les fumées.
3. La présentation des moyens complémentaires de lutte contre l'incendie en complément des éléments réglementaires (renforcement de la détection, des moyens de défense incendie,..).

1. La présence de translucides en nombre conséquent.

Le site HERBY dispose de nombreux translucides répartis sur les différentes structures. Ces éléments sont aptes à se rétracter en cas de monter en température et constitue une issue d'échappement des fumées. La tôle se ramollit, jusqu'à s'affaisser par le poids et tomber pour ménager une ouverture béante d'évacuation des fumées. Elle permet donc de ralentir de manière significative la progression du feu et contribue aux désenfumages.

Tableau 2 Surface de trappes et de translucides

Bâtiment	Trappe désenfumage				Translucides		
	Surface (m2)	Nombre	Surface totale (m2)	Pourcentage bâtiment	Nombre	Surface totale (m2)	Pourcentage bâtiment
A	6150	16	32,5	0,53%	150	462	7,5%
B	2000	12	18	0,90%	75	231	11,5%

Les translucides sont constituées de polycarbonate compacte avec une couche de protection UV. Par sa nature il est classé comme un matériau de classe M1, ce qui signifie que le polycarbonate est combustible mais ininflammable.

Sa réaction et sa résistance au feu sont caractérisées par :

- Son comportement au feu classé B (faiblement combustible),
- Sa relation avec la production de fumée classée S2 (produit de fumée visible),
- Sa relation avec les gouttelettes/ particules enflammée classée do (produit qui n'engendre aucune goutte ou débris enflammé lors de sa combustion).

Le justificatif est joint en Annexe 1.

2. La présentation du voisinage du site qui ne présente aucun enjeu susceptible d'être incommodé par les fumées.

Les premières habitations sont situées à 180 m à l'Est du bâtiment industriel.

Les premières écoles (maternelle et élémentaire) sont situées à 1 km au Sud du site. Il n'y a pas d'établissements hospitaliers situés à moins d'1 km du site d'HERBY.

L'extrait de vue aérienne (Source : www.geoportail.fr) permet de localiser ces ensembles.



Figure 3 Population à risque à proximité d'HERBY

L'environnement proche du site ne présente pas d'enjeux susceptibles d'être incommodés par les fumées en cas d'incendie.

3. La présentation des moyens complémentaires de lutte contre l'incendie en complément des éléments réglementaires (renforcement de la détection, des moyens de défense incendie,..) :

Au vu des dispositions constructives déjà existantes, les mesures compensatoires suivantes seront mises en œuvre :

- Renforcement des moyens de défense incendie (165 000 euros)

➤ **Ajout des 3 bâches à incendie**

La défense incendie actuelle du site HERBY va être renforcée afin de disposer d'une réserve d'eau proche de 800m³ durant 2h en cas d'incendie :

Tableau 3 Débit disponible sur le site HERBY

	Débit m ³ /h	m ³ sur 2h	Distance/site
10 006	51	102	Sur site
TP 37	60	120	180 m
TP 38	60	120	130 m
Total disponible PI	171	342	-
Ajout de 3 Bâches de 200 m ³	/	600	Sur site
Total disponible	/	942	
Débit à satisfaire (D9)	420	840	-

3 bâches à incendie de 200 m³ seront disposées comme indiqué ci-dessous :

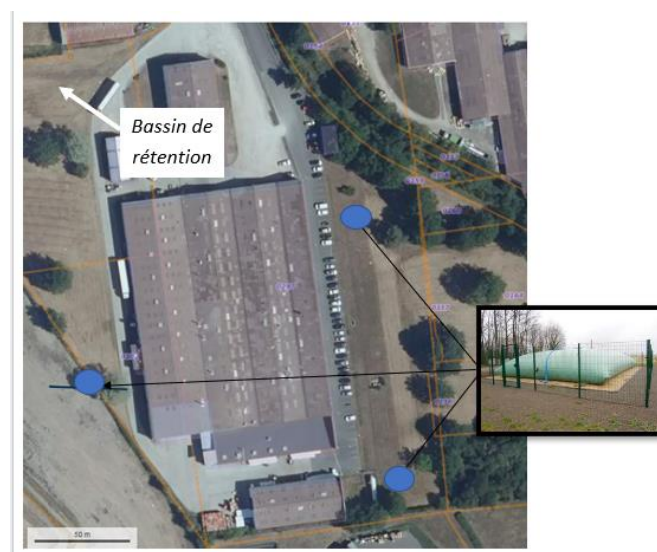


Figure 4 Disposition des bâches à incendie

Le coût approximatif de ce projet est d'environ 10 000 euros.

➤ **Mise en place d'un bassin de rétention des eaux d'incendie**

Un bassin de rétention sera réalisé sur une parcelle située au Nord-Ouest des bâtiments, appartenant à HERBY. Ces dimensions seront adaptées afin de contenir les eaux d'extinction le cas échéant (1040 m³ d'eaux d'incendie). L'emplacement du bassin est indiqué sur le plan de masse en PJ n°48.

En temps normal, les eaux de ruissellement seront dirigées vers le réseau communal. En cas d'incendie, une vanne guillotine sera actionnée, coupant le réseau et ouvrant la conduite qui permettra d'amener les eaux au bassin.

Ces eaux seront ensuite analysées afin de vérifier leur composition chimique et de s'assurer qu'elles ne puissent pas causer de pollution. Elles seront, si besoin, pompées afin d'être traitées dans un centre spécialisé ou sinon, rejetées dans le réseau communal de La Loupe.

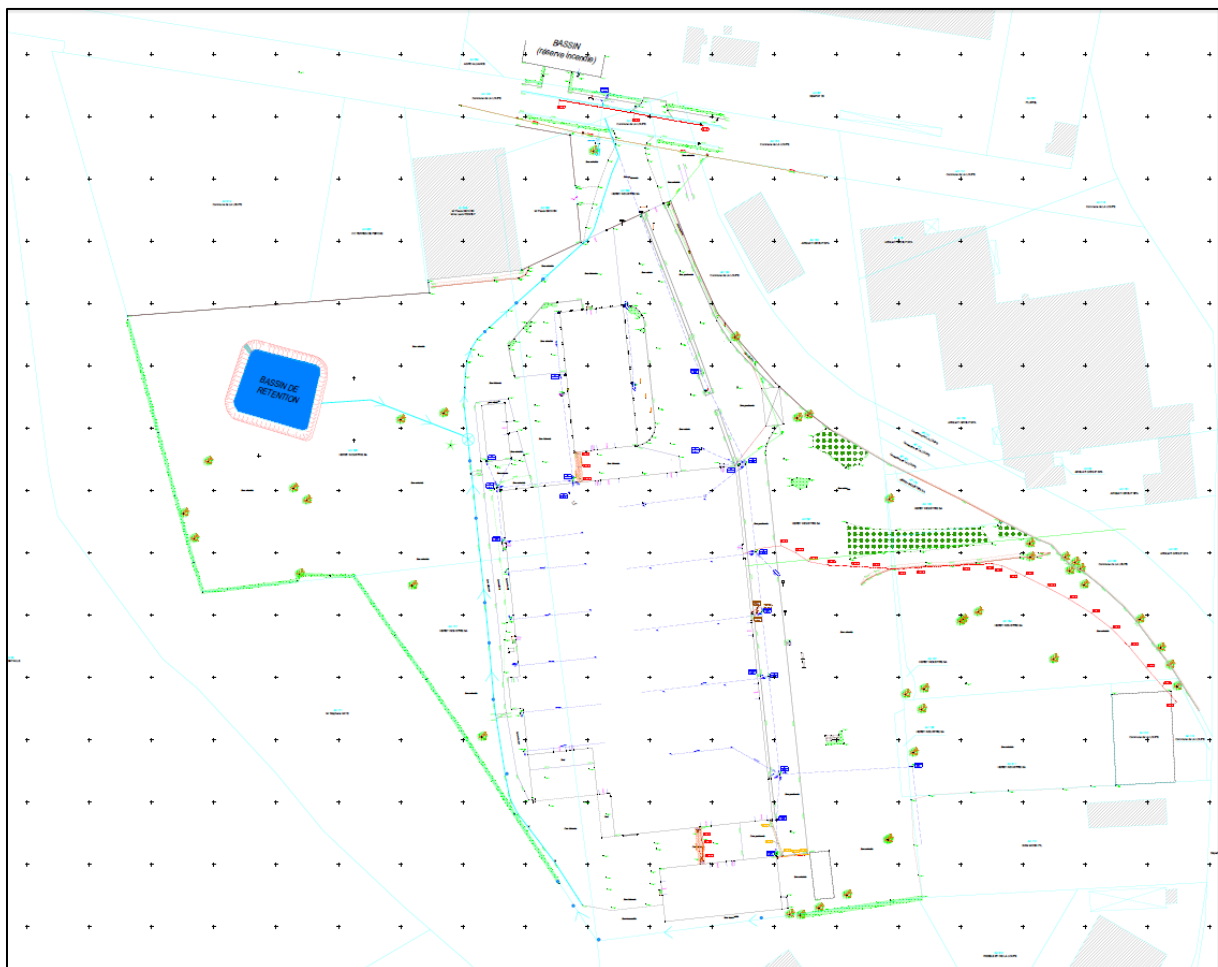


Figure 5 : Extrait du plan de masse HERBY

- Mise en place d'une détection incendie (coût de 127 200 euros)

Le projet comprend la mise en œuvre :

- D'un système de sécurité incendie, de marque CHUBB Sécurité, organisé autour d'un équipement de contrôle et de signalisation type UTI.com équipé de 16 bus de détection. Le matériel central sera installé dans un local surveillé facilement accessible par les services de sécurité.
- D'un détecteur optique I.Scan+ O ICC mettant en œuvre une technologie avancée de capteur optique qui permet d'une part d'augmenter les performances et d'autre part de limiter les conséquences de l'empoussièrement et de l'encrassement.
- Un détecteur par aspiration, multiponctuel, de type VEP, de haute sensibilité à technologie laser. Il fonctionne sur le principe d'analyse de l'air provenant d'un réseau de captation par aspiration. La chambre d'analyse utilise un faisceau laser combiné à 2 cellules optiques pour déterminer avec précision la concentration de fumée.
- De déclencheurs manuels répartis à chaque niveau, à proximité immédiate de chaque escalier et au rez-de-chaussée à proximité des issues, ils seront placés à 1,30 mètre au-dessus du sol.
- De caméras de levé de doute DS-2CD63C5Go-I(V)(S), caméra réseau fisheye capable de fournir une image panoramique à 360 degrés de sa scène de surveillance.

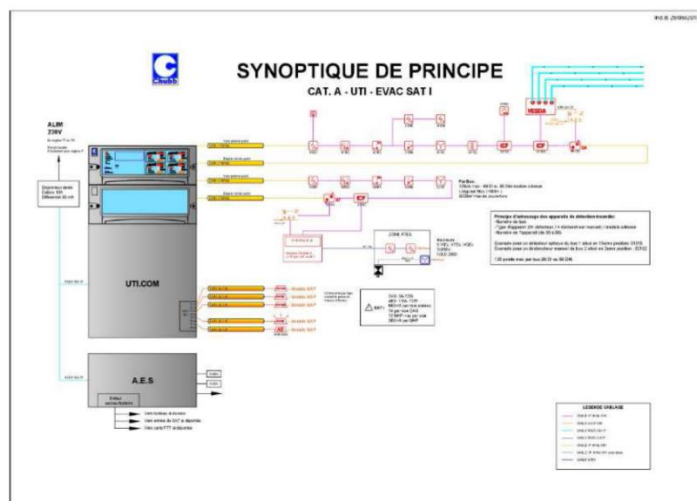


Figure 6 Synoptique de principe de détection incendie CHUBB

Rappel de l'ensemble des coûts des travaux à financer par le site HERBY :

TRAVAUX	Budget	Délais
Mise en état local four	54 011 euros	2022 à début 2023
Sécurisation du site (mise en place d'une détection incendie)	127 200 euros	2024
Conformité comportement au feu : bassin de rétention + 3 bâches 200m3 (Subvention potentielle agence de l'eau)	165 000	2025
TOTAL	346 211 euros	

Il s'agit d'un coût important pour HERBY, pour rappel les résultats de la société sur 3 ans sont joints ci-dessous :

RESULTATS HERBY 3 ANS

en K€	2020	2021	2022
I - CAPITAL EN FIN D'EXERCICE			
Capital	992	992	992
Reserves	671	677	679
Nombre d'Actions ordinaires	651	651	651
II - OPERATIONS ET RESULTAT DE L'EXERCICE (En €)			
CA net hors taxes	12 183	13 755	15 265
Résultat courant avant IS, participation et résultat exceptionnel	1 060	509	909
% Résultat courant s/CA	8,7%	3,7%	6,0%
Impôt sur les sociétés (IS)	194	49	165
Taux IS	28%	26,5%	25%
Taux moyen IS s/résultat courant	18,3%	9,6%	18,2%
Participation	123	51	141
% Participation s/résultat courant	11,6%	10,0%	15,5%
Résultat net	702	405	612
% Résultat net s/CA	5,8%	2,9%	4,0%
III - RESULTAT PAR ACTION			
Résultat net	1,08	0,62	0,94
IV - PERSONNEL			
Effectif moyen	77	70	75
Effectif moyen intérim	25	32	21
Effectif Total	102	102	96
Salaires et traitements	2 254	2 134	2 280
% Masse salariale s/CA	18,5%	15,5%	14,9%
Coût intérim	884	1 157	777
Charges sociales	705	684	717
% Charges sociales s/salaires	31,3%	32,0%	31,5%
Masse salariale charges incluses hors E2	2 697	2 588	2 890
V - INVESTISSEMENTS			
Acquisition	196	328	663
Immobilisations	6 744	7 034	7 697
Dotations aux amortissements	397	366	427
VI - AUTRES CHIFFRES			
Stocks	1 328	1 462	1 403
Disponibilités	1 702	1 959	1 253

Figure 7 : Figure 3 : Résultats d'HERBY durant les années 2020 à 2022

ANNEXE 1



Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin – 78197 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00 – Fax : 01 30 69 12 34

Dossier P151900 - Document DE/3 - Page 1/7
File P151900 - Document DE/3 - Page 1/7

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2013

*CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2013*

Commanditaire <i>Sponsor</i>	DS SMITH KAYSERSBERG Kaysersberg Plastics route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France
Elaboré par <i>Prepared by</i>	Laboratoire national de métrologie et d'essais Laboratoire de Trappes 29 avenue Roger Hennequin 78197 TRAPPES CEDEX France
Nom du produit <i>Product name</i>	Akyver® PanelTherm
N° de l'organisme notifié <i>Notified Body No</i>	Notification par l'Etat Français auprès de la Commission Européenne sous le N° 0071
N° de rapport de classement <i>Classification report No</i>	P151900
Numéro d'émission <i>Issue number</i>	DE/3
Date d'émission <i>Date of issue</i>	22/01/2016 01/22/2016

Ce rapport de classement comprend 7 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 7 pages and may only be used or reproduced in its entirety.



ESSAIS
Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

1. INTRODUCTION
INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Akyver® PanelTherm conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

This classification report defines the classification assigned to Akyver® PanelTherm in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1+A1 : 2013.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE
DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES
GENERAL

Le produit, Akyver® PanelTherm, est défini comme système double peau ventilé avec Plaque Polycarbonate alvéolaire (EN 16153 - Plaques d'éclairage multiparois et planes en polycarbonate (PC) pour usage intérieur dans les toitures, bardages et plafonds - Exigences et méthodes d'essai).

The product, Akyver® PanelTherm, is defined as a ventilated double glazing system with multiwall polycarbonate sheet (EN 16153 - Light transmitting flat multiwall polycarbonate (PC) sheets for internal and external use in roofs, walls and ceilings - Requirements and tests methods)..

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, Akyver® PanelTherm, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, Akyver® PanelTherm, is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

Nom et adresse du demandeur : <i>(Sponsor's name and address)</i>	DS SMITH KAYSERSBERG Kaysersberg Plastics route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	Akyver® PanelTherm
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Système double peau clippable en polycarbonate alvéolaire, constitué de 2 rangées de plaques Akyver® Panel® 40 mm- 4kg/m ² séparée par une lame d'air de 50 mm <i>Double glazing system (clips) in multiwall polycarbonate, made up with two sheets of Akyver® Panel® 40 mm- 4kg/m² separated by an airgap of 50 mm</i>
Masse surfacique de la couche 1 : <i>(Mass per unit square meter of layer 1)</i>	4 kg/m ²
Masse surfacique de la couche 5 : <i>(Mass per unit square meter of layer 5)</i>	4 kg/m ²
Epaisseur de la couche 1 : <i>(Thickness of layer 1)</i>	40 mm
Epaisseur de la couche 2 : <i>(Thickness of layer 2)</i>	40 mm
Epaisseur testée : <i>(Thickness tested)</i>	40 mm produit + 50 mm lame d'air + 40 mm produit <i>40 mm Product + 50 mm air gap + 40 mm Product</i>
Couleur : <i>(Colour)</i>	Translucide <i>Translucent</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Bâtiment <i>Building</i>

Informations transmises par le demandeur.
Information given by the sponsor.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

3. RAPPORTS D'ESSAI & RÉSULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT
TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. RAPPORTS D'ESSAI
TEST REPORTS

Nom du laboratoire <i>Laboratory name</i>	Nom du commanditaire <i>Sponsor name</i>	N° du rapport <i>Report n°</i>	Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date <i>Test method and date/rules of scope and date</i>
LNE	DS SMITH KAYSERSBERG Kaysersberg Plastics route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France	P151900 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	DS SMITH KAYSERSBERG Kaysersberg Plastics route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France	P151900 - DE/2	NF EN 13823 : 2015

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

3.2. RESULTATS D'ESSAI
TEST RESULTS

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	Akyver® PanelTherm	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs ≤ 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> Fs ≤ 150 mm	-	Oui / Yes
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Pas de chute de goutte / <i>No droplets</i>
NF EN 13823	Akyver® PanelTherm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	51	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	51	-
			LFS	-	Non <i>No</i>
			THR 600s (MJ)	3.6	-
			SMOGRA (m²/s²)	17	-
			TSP 600s (m²)	138	-
			FDP ≤ 10 s	-	Oui <i>Yes</i>
			FDP > 10 s	-	Oui <i>Yes</i>

(-) signifie : non applicable
means : no applicable

4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION
CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT
REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à la NF EN 13501-1+A1 : 2013.
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1+A1 : 2013.

4.2. CLASSEMENT
CLASSIFICATION

Le produit, Akyver® PanelTherm, a été classé en fonction de son comportement au feu :

The product, Akyver® PanelTherm, in relation to its reaction to fire behaviour is classified :

B

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :

The additional classification in relation to smoke production is :

s2

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :

The additional classification in relation to flaming droplets particles is :

d0

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est :

The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is :

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>	Production de fumées <i>Smoke production</i>	Gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i>
B	s2	d0

C'est-à-dire, B-s2,d0

i.e.

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s2,d0
---	----------------

Pour déclarer le classement, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

To state the classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.

4.3. DOMAINE D'APPLICATION
FIELD OF APPLICATION

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :
This classification is valid for the following product parameters:

- Le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité.
- *The classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site.*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :
The classification is valid for the following end use conditions :

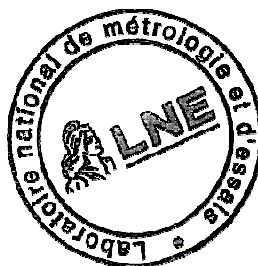
- les alvéoles doivent être obturées en bas et en haut.
- mise en œuvre avec une lame d'air de 80 mm minimum
- *The channels shall be closed on top and bottom.*
- *with a minimum air gap of 80 mm*

5. LIMITATIONS
LIMITATIONS

Le présent document de classement n'est pas une approbation, ni une certification de type produit.

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Trappes, le 22 janvier 2016
Trappes, 22nd of January, 2016



Le Responsable de l'essai
The Responsible for test

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "G. Le Goff".

Guillaume LE GOFF