

## VKF Brandschutzanwendung Nr. 27545

Gruppe 204	Innenwände, nichttragend
Gesuchsteller	Isocab 3 rue Charles Fournier CS 30142 59792 Grande Synthe Cedex France
Hersteller	-
Produkt	ISOCAB INDUSTRIAL AGROALIMENTAIRE (IND)
Beschrieb	Wandelement aus zwei Stahlblechschalen (0,5mm), Kern aus PU-Hartschaum (120mm, 38kg/m3), D=120mm
Anwendung	EI 30 Hgepr=3035mm Anwendung siehe Folgeseiten
Unterlagen	Exova Warringtonfire, Warrington: Prüfbericht '333767 ' (10.04.2014), Klassifizierungsbericht '340776' (25.06.2014)
Prüfbestimmungen	EN 1363-1, EN 1364-1
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse: EI 30
Gültigkeitsdauer	31.12.2022
Ausstelldatum	01.11.2017
Ersetzt Anerkennung vom	-

Anerkennungsstelle der  
kantonalen Brandschutzbehörden

*M. Donzé*

Marcel Donzé

*G. Rappo*

Gérald Rappo



## VKF Nr. 27545

Gruppe 204	Innenwände, nichttragend	Gültigkeitsdauer	31.12.2022
Gesuchsteller	Isocab 3 rue Charles Fournier CS 30142 59792 Grande Synthe Cedex France		
Produkt	ISOCAB INDUSTRIAL AGROALIMENTAIRE (IND)		

---

### Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an nichttragenden Wänden ist in der EN 1364-1:1999, Kapitel 13 beschrieben.

Die Ergebnisse der Brandprüfung sind direkt auf ähnliche Ausführungen anwendbar, bei denen eine oder mehrere der nachstehend aufgeführten Veränderungen vorgenommen werden und bei denen die Ausführung hinsichtlich ihrer Steifigkeit und Festigkeit weiterhin die Anforderungen der entsprechenden Bemessungsnorm erfüllt.

- Reduzierung der Höhe.
- Vergrößerung der Dicke der Wand.
- Vergrößerung der Dicke von Bauteilen.
- Reduzierung der Längsmasse von Platten oder Paneelen, jedoch nicht die Dicke.
- Reduzierung der Ständerabstände.
- Reduzierung der Abstände von Befestigungen.

### VERBREITERUNG

Eine identische Ausführung darf verbreitert werden, wenn der Probekörper bei einer Mindestnennbreite von 3m mit einem freien vertikalen Rand geprüft wurde.

- Anforderung erfüllt:  $B_{max} = \infty$

### VERGRÖßERUNG DER HÖHE

Die Höhe der Ausführungen, die mit einer Mindesthöhe von 3m geprüft wurden, darf unter den folgenden Bedingungen auf 4m vergrößert werden.

- Wenn die maximale seitliche Durchbiegung des Probekörpers 100mm nicht überschritten hat.
- Wenn die Ausdehnungsmöglichkeiten proportional erhöht werden.
- Anforderung erfüllt:  $H_{max} = 4000\text{mm}$

**Attestation d'utilisation AEAI n° 27545**

Groupe 204	Parois intérieures, non portantes
Requérant	Isocab 3 rue Charles Fournier CS 30142 59792 Grande Synthe Cedex France
Fabricant	-
Produit	ISOCAB INDUSTRIAL AGROALIMENTAIRE (IND)
Description	Elément de paroi composé de 2 coques en tôle d'acier (0,5mm), noyau en mousse dure PU (120mm, 38kg/m3), E=120mm
Utilisation	EI 30 Htest=3035mm Utilisation voir pages suivantes
Documentation	Exova Warringtonfire, Warrington: Prüfbericht '333767 ' (10.04.2014), Klassifizierungsbericht '340776' (25.06.2014)
Conditions d'essai	EN 1363-1, EN 1364-1
Appréciation	Classe de résistance au feu: EI 30
Durée de validité	31.12.2022
Date d'édition	01.11.2017
Remplace l'attestation du	-

Organisme de reconnaissance des  
autorités cantonales de protection incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo



**n° AEAI 27545**

Groupe 204	Parois intérieures, non portantes	Durée de validité	31.12.2022
Requérant	Isocab 3 rue Charles Fournier CS 30142 59792 Grande Synthe Cedex France		
Produit	ISOCAB INDUSTRIAL AGROALIMENTAIRE (IND)		

---

**Domaine d'application directe**

Le domaine d'application directe des résultats d'essais de parois non portantes est indiqué dans la norme EN 1364-1:1999, chapitre 13.

Les résultats de l'essai au feu sont applicables directement aux constructions similaires lorsque l'une ou plusieurs des modifications ci-dessous ont été apportées et que la construction continue à être conforme aux règles de conception correspondantes, du point de vue de sa rigidité et de sa stabilité.

- Diminution de la hauteur.
- Augmentation de l'épaisseur du mur.
- Augmentation de l'épaisseur des matériaux constitutifs.
- Diminution des dimensions linéaires de plaque(s) ou de panneau(x) mais pas de son épaisseur.
- Diminution de l'espacement des montants.
- Diminution des entraxes des fixations.

**EXTENSION EN LARGEUR**

Il est permis d'augmenter la largeur d'une construction identique si l'élément d'essai a été essayé avec une largeur nominale minimale de 3m et avec un bord vertical libre.

- Exigence remplie: Bmax=illimitée

**EXTENSION EN HAUTEUR**

Lorsque la hauteur des constructions était de 3m au minimum lors de l'essai, il est permis de l'augmenter jusqu'à 4m dans les conditions suivantes :

- si le déplacement latéral maximal de l'élément d'essai n'a pas dépassé 100mm ;
- les jeux d'expansion sont augmentés proportionnellement.
- Exigence remplie: Hmax=4000mm



**swissi** process safety

SWISSI Process Safety GmbH · Mattenstrasse 24, CH-4002 Basel



## Rapport d'analyse 917168-13-0513-01

### Détermination de l'indice d'incendie de Isophenic (IPN)

**Mandant :**

Isocab France  
Z.I. de Grande Synthe  
3, rue Charles Fourier  
F-59760 Grande Synthe

**Sommaire :**

**Indice d'incendie :**

*(Résultat issu des essais)*

**5 . 3**

Les essais se basent sur: Détermination de l'indice d'incendie (combustibilité et formation de fumée) selon les "Directives pour les prescriptions sur la police du feu, Matériaux et parties de construction", Partie B: Conditions d'examen, édition 1988 (avec compléments 1990, 1994, 1995 et 2005) de l'Association des établissements cantonaux d'assurance contre l'incendie (AEAI), Bundesgasse 20, Case postale 8576, CH-3001 Berne.

Ce rapport d'analyse est valable pour une durée de 5 ans à partir de sa date d'établissement.

Les résultats individuels se trouvent à partir de la page 2

**Nombre de pages:** 2

**Chef technicien de laboratoire**

Marcel Lasry

**Directeur d'étude**

Adrien Bisel

**Date**

05.09.2013

L'indice d'incendie décrit les propriétés du produit testé lors de l'action de la chaleur et des flammes dans des conditions de laboratoire définies. De cet indice ne doivent pas être tiré des conséquences sur le comportement à l'incendie des produits dans des conditions d'un feu réel. Les résultats des essais ne sont valables que pour le produit testé soumis au laboratoire d'analyse. Le rapport d'analyse ne doit pas être copié en partie mais seulement dans sa totalité.



STS 042

**Swissi** Process Safety GmbH

Mattenstrasse 24 / WRO-1055.5.51, CH-4002 Basel,  
Tel: +41 61 696 25 01, Fax: +41 61 696 70 72 [www.swissips.com](http://www.swissips.com)

**Explosionsschutz – Elektrostatik – Thermische Stabilität – Prozess-Sicherheit**



European Group of  
Organizations für Fire  
Testing, Inspection and  
Certification



Chemie Service

**Echantillon:**

Dénomination	Isophenic (IPN)
Description	Mousse en polyuréthane faisant partie du noyau d'un panneau sandwich avec parements acier des deux côtés. Densité de la mousse : $(40\pm 5)$ kg/m <sup>3</sup> .  Couleur: jaune.  20 pièces d'environ 160 x 60 x 6 mm. 20 pièces d'environ 60 x 60 x 25 mm.  Densité mesurée: $37 (\pm 1)$ kg/m <sup>3</sup>
Date de réception	22.07.2013

**Méthodes d'essais appliquées**

SAV-Nr.: 241 (Détermination du degré de combustibilité)

SAV-Nr.: 242 (Détermination de degré de fumée)

**Réalisation des essais**

Les tests ont été réalisés dans les laboratoires d'essais pour la protection contre les explosions, le feu et l'électricité statique de Swissi Process Safety GmbH à Bâle. Les procédés d'analyses reposent sur des bases empiriques. La qualité des analyses est contrôlée par des essais périodiques de comparaison avec d'autres laboratoires ou éventuellement avec un produit de référence..

L'échantillon fut climatisé (23° et 50% HR) pendant une période de  $\geq 28$  jours.

**Résultats et conclusions :**

**Test de base :**

- **Epaisseur:** 6.2 ( $\pm 0.2$ ) mm

- Durée de combustion, resp. temps ( s )

- Arête supérieure atteinte (150 mm)

*Rupture du fil de coton*

- Propagation des flammes (mm)

*Observation visuelle*

- fond jusqu'à une hauteur d'env. (mm)

11	11	11	-	-	-
Non	Non	Non	-	-	-
90	100	90	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Remarque : aucun écoulement ne fut constaté au test de combustibilité.

**Comportement au feu:** difficilement combustible.

**Test de formation de fumée :**

Détermination du degré de fumée (sur tamis).

- Absorption lumineuse en %

- Moyenne

5	4	4	-	-	-
4 %			---		

- **Comportement de la fumée :** faible formation de fumée

**Conclusion des essais :** 03.09.2013