



Renseignement technique AEA I N° 31187

Titulaire

FURAL Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstrasse 62
4810 Gmunden
Autriche

Fabricant

FURAL Systeme in Metall GmbH
4810 Gmunden
Autriche

Groupe

234 - Faux-plafonds, (parties de construction indépendantes/protection des espaces vides)

Produit

FURAL EI90 (A->B) + EI30 (A<-B)

Description

Faux-plafond métallique à cassettes, tôle d'acier (E=0,7mm), bandes GKF (E=18mm),
plaques GKF (E=2X9.5mm), plaques THERMAX RS (E=30mm), E=101mm, raccord contre
mur avec frise de plafond (400mm), système de suspension en profilés d'acier, dimensions
des cassettes max=(397x2500mm)

Utilisation

EI 30-RF1 (du dessous) respectivement EI 90-RF1 (du dessus)
Utilisation voir pages suivantes

Documentation

MA 39, Wien: Rapport d'essai 'MA 39-VFA 2014-1433.01' (18.11.2014), Rapport d'essai
'MA39-VFA 2014-1432.01 ' (21.11.2014); Hersteller: Déclaration des performances
'LK_2001_EI 90' (27.01.2020)

Conditions d'essai

EN 1364-2; EN 1363-1

Appréciation

Résistance au feu	EI 90	du dessus
Résistance au feu	EI 30	du dessous

Durée de validité

31.12.2030

Date d'édition

27.02.2026

Remplace l'attestation du

01.07.2020

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie





Domaine d'application directe

Le domaine d'application directe des résultats d'essais de faux-plafonds est indiqué dans la norme EN 1364-2:1999, chapitre 13.

Ce chapitre contient les principales règles pour les modifications autorisées des éléments d'essai. Ces modifications peuvent être apportées sans que le requérant n'ait à procéder à une évaluation et/ou des calculs supplémentaires.

L'applicabilité des résultats d'essai doit être limitée aux autres constructions où l'installation du plafond est exécutée par-dessous.

PLAFONDS SUSPENDUS EXPOSÉS AU FEU PAR-DESSOUS

Dimensions

Il est permis d'appliquer les résultats d'essai obtenus sur un élément d'essai de (4 x 3) m ou plus grand aux plafonds de n'importe quelle dimension sous réserve de ne pas augmenter la distance séparant les dispositifs de suspension et que les dispositions prises pour la dilatation soient augmentées en conséquence.

- Exigence remplie: dimensions maximales=illimitées

Accessoires

Il est permis d'appliquer les résultats d'essai obtenus sur des plafonds comportant des accessoires avec leurs propres dispositifs de suspension aux plafonds équipés de ces dispositifs de suspension sous réserve de ne pas dépasser la distribution de l'essai.

Cavité

Cavités situées au-dessus de plafonds auto-porteurs exposés au feu par-dessous:

- Les résultats d'essai sont valables pour les cavités quelle que soit leur hauteur.

PLAFONDS SUSPENDUS EXPOSÉS AU FEU PAR-DESSUS

Dimensions

Il est permis d'appliquer les résultats d'essai obtenus sur un élément d'essai de (4 x 3) m ou plus grand aux plafonds de n'importe quelle dimension sous réserve de ne pas réduire la répartition des suspentes, c'est-à-dire que ni la distance entre les suspentes ni la portée des éléments de l'ossature ni la charge sur les suspentes ne doit augmenter.

- Exigence remplie: dimensions maximales=illimitées

Longueur des suspentes porteuses

Les résultats d'essai sont applicables aux plafonds suspendus par des suspentes en acier d'une longueur inférieure ou égale à celle de l'essai.

- $L_{max}=1632\text{mm}$



Construction support avec feu au-dessus

Les résultats d'essai sont considérés comme étant valables pour toutes les constructions support ayant une résistance au feu supérieure ou égale à celle de l'élément d'essai, c'est-à-dire aux dalles ayant une masse volumique ou une épaisseur égales ou supérieures à celles de l'essai et à toutes les poutres en acier ayant un facteur de massivité et possédant au moins le même niveau de protection contre le feu.

Cables, canalisations, etc. au-dessus du plafond

Les résultats d'essai ne sont applicables qu'à l'inclusion de câbles, de canalisations, etc. au-dessus du plafond sous réserve qu'ils soient installés de telle façon qu'ils n'exercent pas une charge supplémentaire sur le plafond pendant le feu.

VARIANTES

Les variantes sont réglées dans le document ci-après:

Rapport d'essai MA 39-VFA 2014-1433.01 du 18.11.2014 et MA 39-VFA 2014-1432.01 du 21.11.2014

- Accessoires possibles:
Conduits d'aération ($\varnothing_{\text{max}}=200\text{mm}$)
Boîte d'aération (570x570mm)
Ouverture pour luminaire (1600x290mm)