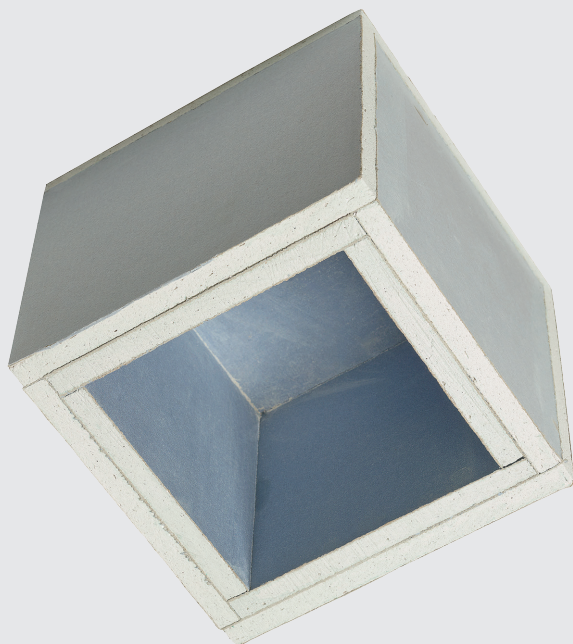




Systèmes de construction à sec

E413.ch

Fiche technique

11/2019

Boîte coupe-feu Knauf / Coffret pour luminaires en plaques Diamant, resp. coupe-feu GKF

Encoffrements pour éléments à encastrer dans des plafonds ou des fermetures de gaines

Éléments de construction modernes pour une sécurité garantie

Description du produit

Les boîtes coupe-feu / coffrets pour luminaires Knauf sont des éléments préfabriqués en usine, constitués de plaques Diamant, resp. coupe-feu GKF, d'épaisseurs variées pour des exigences de protection incendie diverses. Les boîtes coupe-feu servent de coffrets pour luminaires, resp. d'encoffrements pour boîtes électriques, dans les faux plafonds, les plafonds autoportants et les fermetures de gaines.

Généralités

Poids admissible du luminaire à encastrer:

- Dans les faux plafonds, le poids ne doit pas excéder 10 kg par unité et 5 kg/m². Quatre suspensions supplémentaires doivent être disposées.
- Les passages de conduites, resp. les tubes vides doivent être bouchés avec du plâtre. Aisé et rapide, le montage réduit considérablement la durée de la construction.

Utilisation dans le domaine des plafonds

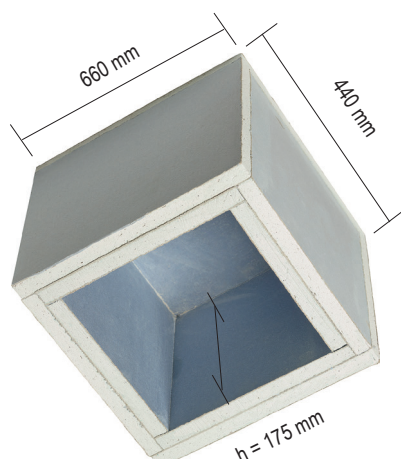
Exécution		2x 12.5 mm Diamant	2x 15 mm Diamant	2x 20 mm GKF
Système	Sollicitation par le feu	EI 30	EI 60	EI 90
D111	de dessous	x	x	—
D112	de dessous + de dessus	x	x	x
D113	de dessous + de dessus	x	x	x
D116	de dessous + de dessus	x	x	x
D131	de dessous + de dessus	x	x	—
K219	de dessous + de dessus	—	—	x

Assortiment

Box coupe-feu / coffret pour luminaires — pour cloison/doublage/plafond

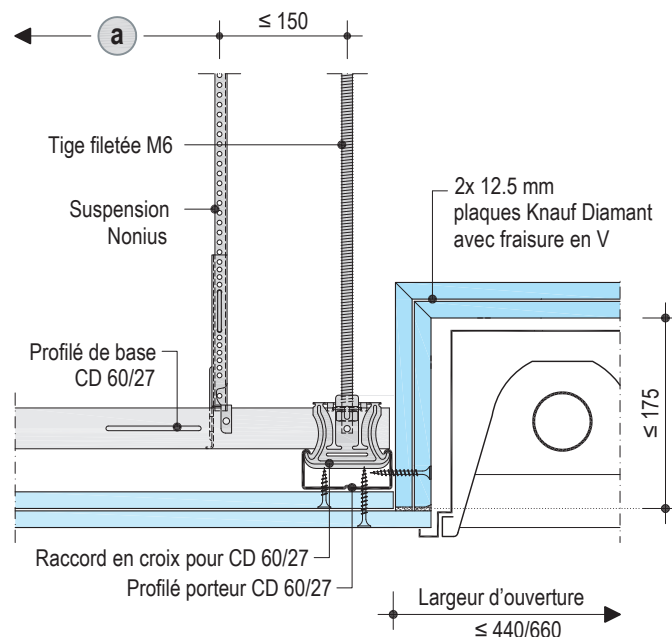
Longueur x Largeur mm	Hauteur mm	Épaisseur mm	Poids UE kg	S	U	Code de rabais	No article
EI30 - 2x 12.5 mm Plaque de plâtre Diamant à haute densité imprégné							
150 x 150	105	25.0	3.00	■		ALB	672007
150 x 150	150	25.0	4.00	■		ALB	672017
300 x 300	105	25.0	6.00	■		ALB	672005
sur mesure				■		APF	580128
EI60 - 2x 15 mm Plaque de plâtre Diamant à haute densité imprégné							
150 x 150	105	30.0	3.50	■		ALB	672004
150 x 150	150	30.0	4.50	■		ALB	672020
300 x 300	105	30.0	6.50	■		ALB	580126
sur mesure				■		APF	580128
EI90 - 2x 20 mm Plaque GKF/DF							
150 x 150	105	40.0	5.00	■		ALB	672022
150 x 150	150	40.0	6.00	■		ALB	672025
300 x 300	105	40.0	8.50	■		ALB	672019
sur mesure				■		APF	580128

Dimensions maximales

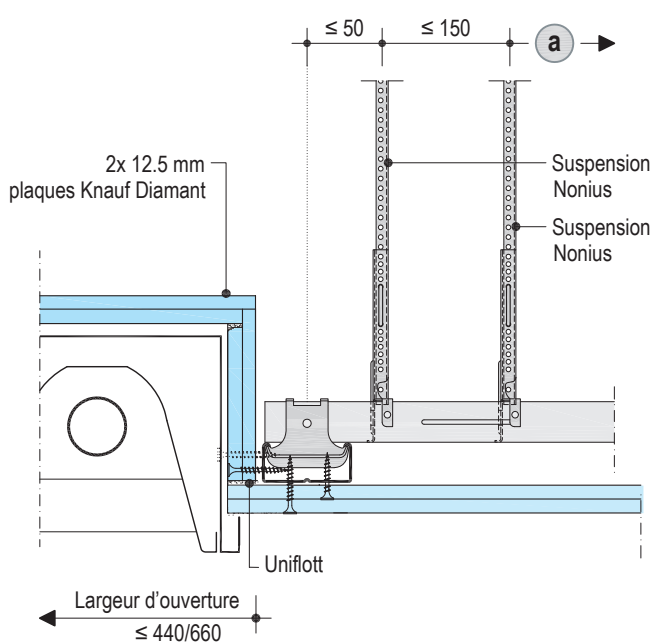


Box coupe-feu / Coffret pour luminaire

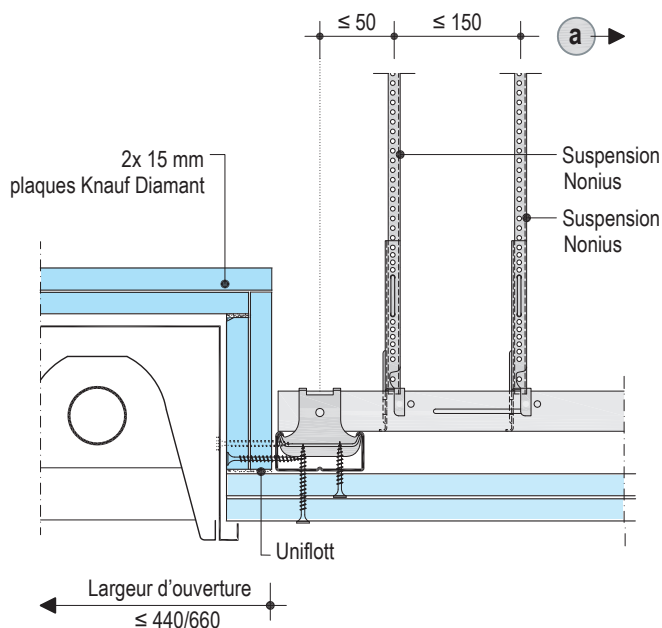
Fraisure en V – EI 30



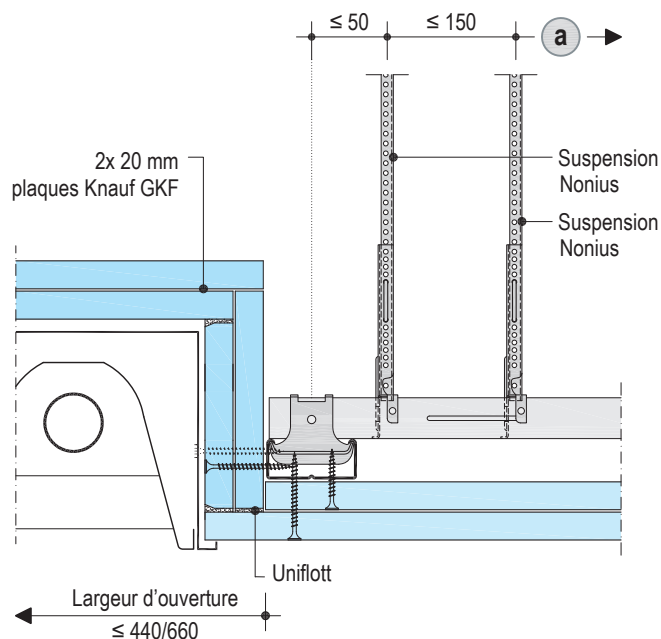
Box coupe-feu / Coffret pour luminaire – EI 30



Box coupe-feu / Coffret pour luminaire – EI 60



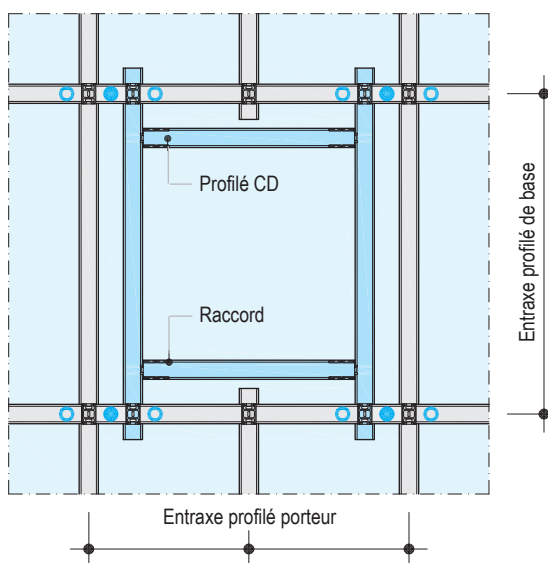
Box coupe-feu / Coffret pour luminaire – EI 90



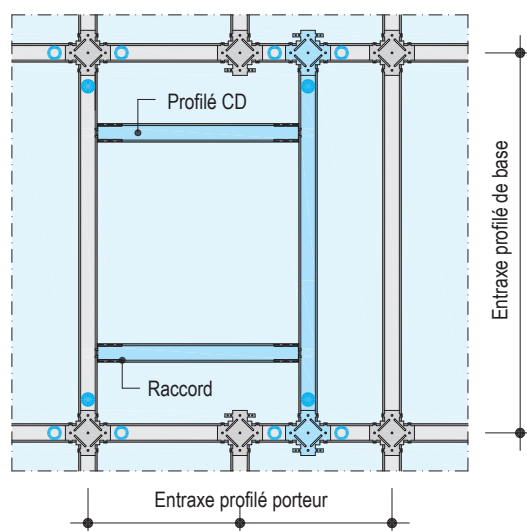
- Fixation de l'éclairage à encastrer dans la sous-construction du plafond
- Profilé CD 60/27 supplémentaire sur le pourtour (également aux chants frontaux du gainage coupe-feu)
- Dimension maximale 440 x 660 mm (chant extérieur de la box coupe-feu)
- **Information:** Fiche technique D11.ch Plafonds en plaques Knauf et D13.ch Plafonds autoportants Knauf

Exemple de croquis de la sous-construction

- grille profilée double (par ex. D112.ch)



- grille profilée à même niveau (par. ex. D113.ch)



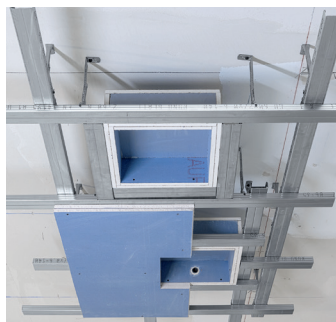
Sous-construction supplémentaire

- 4 points de suspension supplémentaires (par. ex. suspension Nonius)

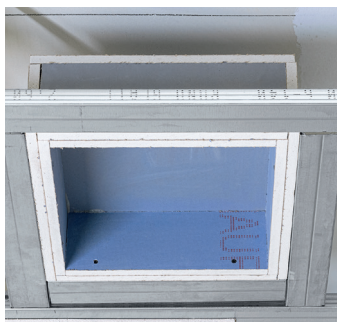
Des raccords universels sont requis pour l'enchevêtrement. Au cas où des profilés suspendus sont enchevêtrés, des suspensions supplémentaires sont nécessaires.

- points de suspension alternatifs

Montage de la boîte coupe-feu / coffret pour luminaires dans les systèmes de plafonds



Réaliser la sous-structure et l'enchevêtrement selon les fiches techniques de Knauf AG.



Fixer la boîte coupe-feu à la construction, de tous les côtés, avec 2 vis rapides type Knauf XTN standard 3.9 x 38 mm à chaque fois.



Appliquer Knauf Uniflott de tous les côtés frontaux de la boîte coupe-feu.



Parer la surface du plafond.



En cas de passage de conduites électriques, injecter/garnir l'ouverture de Knauf Uniflott.

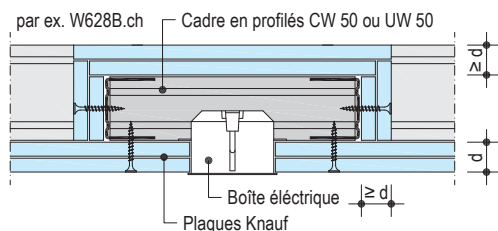
Utilisation dans les fermetures de gaines

Les boîtes coupe-feu dans les fermetures de gaines nécessitent une concertation préalable avec les autorités locales et, cas échéant, sont soumises à leur accord.

Durée de résistance au feu [min.]	Épaisseur min. de revêtement [mm]			Groupe de comportement au feu
	30	60	90	
Plaque de plâtre	18	2x 15	3x 15	RF1

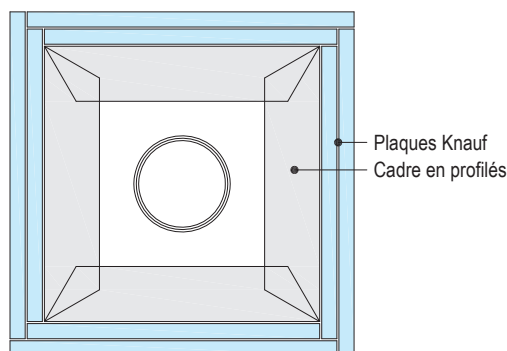
Boîtes électriques avec cadre en profilés

Coupe horizontale



Boîtes électriques avec cadre en profilés

Coupe verticale



■ **Information:** Fiche technique W62.ch Fermetures de gaines Knauf

► Tél.: +41 58 775 88 00

► www.knauf.ch

► info@knauf.ch

E413.ch/fr/11.19

Les caractéristiques des systèmes Knauf relatives à la construction, la statique et la physique du bâtiment ne sont applicables qu'avec l'utilisation exclusive de composants originaux Knauf ou de produits préconisés par Knauf.

Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL, Tél.: +41 58 775 88 00, Fax: +41 58 775 88 01

Sous réserve de modifications techniques. Seule s'applique la dernière édition en date. Notre garantie s'applique à la qualité intrinsèque de nos produits. Seule l'utilisation exclusive de composants de systèmes Knauf ou de produits expressément recommandés par Knauf permet de garantir les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf. Les données relatives à la consommation des produits, aux quantités et à la réalisation, sont des valeurs empiriques, qui, lorsque les conditions diffèrent, ne peuvent être reprises telles quelles. Tous droits réservés. Les modifications, réimpressions, reproductions photomécaniques ou électroniques, même partielles, nécessitent l'autorisation expresse de la Knauf SA, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL.