



Le système : présentation

Le plafond est constitué d'une ossature en fourrure F47 ou CD 60, selon le parement retenu, fixée directement sous les chevrons. Le parement peut être constitué en fonction de la durée de performance-feu demandée de :

- 1 ou 2 KF15
- 1 ou 2 KHD18

Le plénum est obligatoirement isolé par une laine minérale.

Le système : pour quoi faire ?

Réalisation de plafonds en rampant sous charpente bois de degré de résistance au feu R 30 ou R 60 dans tous types de bâtiments neufs ou en rénovation, dont la pente comprise entre 25 et 35° :

- Bâtiments d'habitation,
- ERP, locaux industriels, commerciaux,...

Caractéristiques :

Dimensionnement :

Le dimensionnement des ossatures est défini selon le DTU 25.41.

Plaques :

- Knauf KF15, largeur 1200 mm
- Knauf KHD18, largeur 1200 ou 900 mm

Profilés :

- Fourrure F47
- Profilé CD60
- Rail F47
- Rail UD60

Vis :

- TTPC25, 35 et 45

Documents de référence

Mise en œuvre :

Ce système de plafond relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 "Ouvrage en plaques de parement en plâtre" ainsi que des conditions de mise en œuvre de l'essai concerné.

Résistance au feu :

- PV Efectis EFR-14-000499 : R 30 et 60 – 1 KF15 et 2 KF15
- PV Efectis EFR-14-000499 et Ext. 16/1 : R 30 et 60 – 1 KHD18 et 2 KHD18

La durée de résistance au feu conférée par un plafond à un plancher dépend du nombre et du type de plaques, de la hauteur du plénum, des caractéristiques de l'ossature et de la mise en place ou non d'un isolant. **Il convient de respecter rigoureusement la mise en œuvre décrite dans le procès-verbal de référence.**

Résistance au feu :

Résistance au feu	Sous charpente bois			
	R 30	R 30	R 60	R 60
Parement	1 KF15	1 KHD18	2 KF15	2 KHD18
Classement des plaques	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Remplacement possible des plaques	Non	Non	Non	Non
Ossature	CD 60	F47	CD 60	F47
Ossature périphérique	R UD60	R47	R UD60	R47
Entraxe de l'ossature (m)	0.40	0.40	0.40	0.40
Portée maxi (m)	1.00	1.00	1.00	1.00
Entraxe de vissage de la 1 ^{re} plaque (mm)	170	170	500	500
Entraxe de vissage de la 2 ^e plaque (mm)	-	-	170	170
Lame d'air mini (mm)	0	0	0	0
Laine minérale (mm)	50* + 150	150 à 400	50* + 150	150 à 400
Fixation d'un plafond acoustique	Non	Non	Non	Non
Pose de trappes de visites	Non	Non	Non	Non
Procès-verbal justificatif	PV Efectis EFR-14-000499	PV Efectis EFR-14-000499 et Ext. 16/1	PV Efectis EFR-14-000499	PV Efectis EFR-14-000499 et Ext. 16/1

(*) 50 mm de laine minérale sont nécessaires entre le dessus de la plaque et le dessous des chevrons

Composants du système:


Fourrure F47



Rail F47



Profilé CD60



Rail UD60



Suspentes Bois B180 à B 300



Suspente U pour CD 60

RAPPEL

Les ossatures et les suspentes composent un système dont la compatibilité a été vérifiée. L'utilisation du système complet de même origine est impérative tout comme le respect des recommandations de mise en œuvre.

Schémas de principe

Plafond avec 1 KHD18 sur F47

