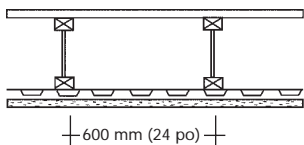


PLANCHERS ET PLAFONDS À SOLIVES EN BOIS

INDICE DE TRANSMISSION DU SON (ITS)	CONSTRUCTION	DESCRIPTION	NUMÉRO DU DESSIN / RAPPORTS D'ESSAI
-------------------------------------	--------------	-------------	-------------------------------------

INDICE DE RÉSISTANCE AU FEU : 3/4 h

41



Épaisseur : 352 mm (13 7/8 po)
Poids : 60 kg/m² (12 lb/pi²)

Système WFF041A

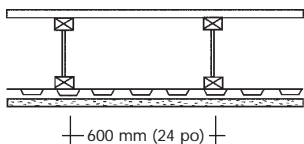
Panneaux ProRoc Type X de 15,9 mm (5/8 po), une épaisseur. Solives en bois en I Jager de 300 mm (12 po) et profilés résilients. Sous-plancher : contreplaqué de 19 mm (3/4 po).

Fixer les panneaux perpendiculairement aux profilés de fourrure résilients à l'aide de vis de 32 mm (1 1/4 po) espacées de 300 mm (12 po) c. à c. Le bord des panneaux étant situé entre les solives, décaler les joints d'extrémité de 600 mm (24 po) au moins. Placer les vis à 38 mm (1 1/2 po) des extrémités et du bord des panneaux. Rubaner et finir les joints avec des produits ProRoc.

FEU : ULC M506

SON : Estimation

41



Épaisseur : 289 mm (11 3/8 po)
Poids : 60 kg/m² (12 lb/pi²)

Système WFF041B

Panneaux ProRoc Type X de 15,9 mm (5/8 po), une épaisseur. Solives en bois en I TJI® de 241 mm (9 1/2 po) et profilés résilients. Sous-plancher : panneaux OSB de 19 mm (3/4 po).

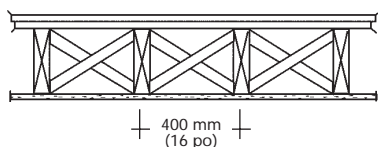
Fixer les panneaux perpendiculairement aux profilés de fourrure résilients à l'aide de vis de 32 mm (1 1/4 po). Le bord des panneaux étant situé entre les solives, décaler les joints d'extrémité de 600 mm (24 po) au moins. Placer deux rangées de vis à 19 mm (3/4 po) des joints latéraux et 15,9 mm (5/8 po) des joints d'extrémité. Rubaner et finir les joints avec des produits ProRoc.

FEU : ITS TJM/FCA 45-01

SON : Estimation

INDICE DE RÉSISTANCE AU FEU : 1 h

34



Épaisseur : 276 mm (10 7/8 po)
Poids : 59 kg/m² (12 lb/pi²)

Système WFF134

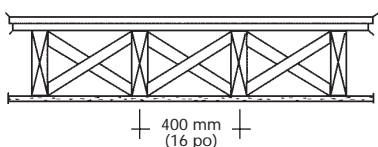
Panneaux ProRoc Type C de 12,7 mm (1/2 po), une épaisseur. Solives en bois de 38 mm x 235 mm (2 po x 10 po). Sous-plancher : contreplaqué de pin de Douglas de 12,4 mm (1/2 po). Plancher fini : contreplaqué en pin de Douglas T&G de 15,9 mm (5/8 po).

Fixer les panneaux perpendiculairement aux solives à l'aide de clous de 44 mm (1 3/4 po) espacés de 150 mm (6 po) c. à c. Placer les vis à 19 mm (3/4 po) des joints latéraux et 15 mm (5/8 po) des joints d'extrémité. Rubaner et finir les joints avec des produits ProRoc.

FEU : ULC M502

SON : Estimation

35



Épaisseur : 279 mm (11 po)
Poids : 64 kg/m² (13 lb/pi²)

Système WFF135

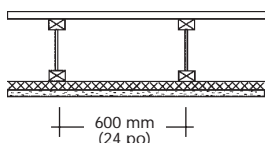
Panneaux ProRoc Type C de 12,7 mm (1/2 po), une épaisseur. Solives en bois de 38 mm x 235 mm (2 po x 10 po). Sous-plancher : contreplaqué de pin de Douglas de 12,7 mm (1/2 po). Plancher fini : contreplaqué en pin de Douglas T&G de 15,9 mm (5/8 po).

Fixer les panneaux perpendiculairement aux solives à l'aide de clous de 44 mm (1 3/4 po) espacés de 150 mm (6 po) c. à c. Placer les vis à 19 mm (3/4 po) des joints latéraux et 15 mm (5/8 po) des joints d'extrémité. Rubaner et finir les joints avec des produits ProRoc.

FEU : ULC M500

SON : Estimation

41



Épaisseur : 292 mm (11 1/2 po)
Poids : 60 kg/m² (12 lb/pi²)

Système WFF141A

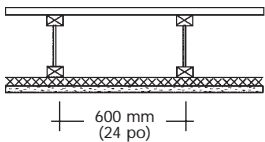
Panneaux ProRoc Type C de 15,9 mm (5/8 po), une épaisseur. Solives en bois en I Jager de 240 mm (9 1/2 po) et profilés résilients. Sous-plancher : panneaux de grandes particules ou contreplaqué T&G de 15,9 mm (5/8 po).

Fixer les panneaux perpendiculairement aux profilés de fourrure à l'aide de vis de 42 mm (1 5/8 po) espacées de 150 mm (6 po) c. à c. Le bord des panneaux étant situé entre les solives, décaler les joints d'extrémité de 1 200 mm (48 po) à la double rangée des profilés de fourrure. Placer les vis à 38 mm (1 1/2 po) des extrémités et du bord des panneaux. Rubaner et finir les joints avec des produits ProRoc.

FEU : ULC M508

SON : Estimation

41



Épaisseur : 292 mm (11 1/2 po)
Poids : 60 kg/m² (12 lb/pi²)

Système WFF141B

Panneaux ProRoc Type C de 15,9 mm (5/8 po), une épaisseur. Solives en bois en I TJI® de 241 mm (9 1/2 po) et profilés résilients. Sous-plancher : panneaux OSB ou contreplaqué de 15,9 mm (5/8 po).

Fixer les panneaux perpendiculairement aux profilés de fourrure à l'aide de vis de 32 mm (1 1/4 po) espacées de 150 mm (6 po) c. à c. Le bord des panneaux étant situé entre les solives, décaler les joints d'extrémité de 1 200 mm (48 po) à la double rangée des profilés de fourrure. Placer les vis à 76 mm (3 po) des extrémités et du bord des panneaux. Rubaner et finir les joints avec des produits ProRoc.

FEU : ITS TJM/FCA 60-10

SON : Estimation

34

PLANCHERS ET PLAFONDS À SOLIVES EN BOIS

INDICE DE
TRANSMISSION
DU SON (ITS)

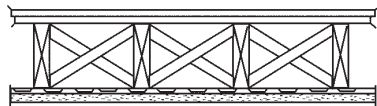
CONSTRUCTION

DESCRIPTION

NUMÉRO DU
DESSIN /
RAPPORTS D'ESSAI

INDICE DE RÉSISTANCE AU FEU : 1 h (suite)

42



Épaisseur : 289 mm (11 3/8 po)
Poids : 59 kg/m² (12 lb/pi²)

Système WFF142

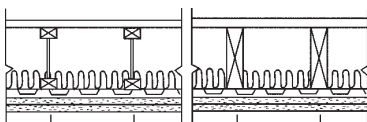
Panneaux ProRoc Type C de 12,7 mm (1/2 po), une épaisseur. Solives en bois de 38 mm x 235 mm (2 po x 10 po) et profilés de fourrure résilients. Sous-plancher : contreplaqué de pin de Douglas de 12,9 mm (1/2 po). Plancher fini : contreplaqué en pin de Douglas T&G de 15,9 mm (5/8 po).

Fixer les panneaux perpendiculairement aux profilés de fourrure résilients à l'aide de vis de 25 mm (1 po) espacées de 300 mm (12 po) c. à c. Placer les joints latéraux entre les poutrelles et fixer les joints d'extrémité des panneaux à des profilés résilients supplémentaires dépassant de 150 mm (6 po) au-delà des joints d'extrémité et attachés aux poutrelles. Placer les vis à 15 mm (5/8 po) des extrémités et du bord des panneaux. Rubaner et finir les joints avec des produits ProRoc.

FEU : ULC M501

SON : Estimation

54



Épaisseur : 289 mm (11 3/8 po)
Poids : 68 kg/m² (14 lb/pi²)

Système WFF154

Panneaux ProRoc Type C de 12,7 mm (1/2 po) ou ProRoc Type X de 15,9 mm (5/8 po), deux épaisseurs. Solives en bois ou solives en bois en I, profilés résilients et isolant. Sous-plancher : contreplaqué ou panneaux OSB ou de grandes particules.

Fixer une première épaisseur perpendiculairement aux profilés de fourrure à l'aide de vis de 32 mm (1 1/4 po) espacées de 300 mm (12 po) c. à c. en plaçant les bords des panneaux entre les solives. Décaler les joints d'extrémité de 1 200 mm (48 po). Fixer une épaisseur supplémentaire perpendiculairement aux profilés de fourrure à l'aide de vis de 41 mm (1 5/8 po) espacées de 300 mm (12 po) c. à c. Décaler les joints par rapport à l'épaisseur de base. Placer les joints d'extrémité de l'épaisseur de surface sur le double rang de profilés résilients. Placer les vis à 38 mm (1 1/2 po) minimum du bord des panneaux. Rubaner et finir les joints avec des produits ProRoc.

FEU : CNRC 98-764

SON : CNRC 95-115a

Sans
objet

Panneaux de gypse suspendus à des supports de bois espacés au maximum de 600 mm (24 po) c. à c.



Épaisseur : varies
Poids : 22 kg/m² (4,6 lb/pi²) plus montant

Système WFF1XX

Panneaux ProRoc Type X de 15,9 mm (5/8 po), deux épaisseurs. Solives en bois (de n'importe quel type), profilés de fourrure ou résilients (facultatifs). Sous-plancher : contreplaqué ou panneaux de grandes particules. Seule la membrane intervient pour la résistance au feu.

Fixer une première épaisseur perpendiculairement aux profilés résilients à l'aide de vis de 25 mm (1 po) espacées de 300 mm (12 po) c. à c. Fixer une épaisseur supplémentaire perpendiculairement aux profilés résilients à l'aide de vis de 41 mm (1 5/8 po) espacées de 300 mm (12 po) c. à c. Si l'on n'utilise pas de profilés résilients, il faut fixer les panneaux perpendiculairement aux solives à l'aide de vis de 51 mm (2 po) espacées de 300 mm (12 po) c. à c. pour les deux épaisseurs. Les joints doivent être décalés. Rubaner et finir les joints avec des produits ProRoc.

FEU : CNBC (1995)
Annexe D
Tableau D.2.3.12

SON : -

PLANCHERS ET PLAFONDS À SOLIVES EN BOIS

INDICE DE
TRANSMISSION
DU SON (ITS)

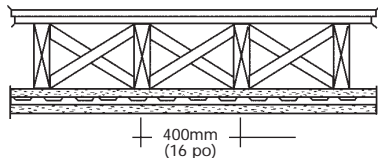
CONSTRUCTION

DESCRIPTION

NUMÉRO DU
DESSIN /
RAPPORTS D'ESSAI

INDICE DE RÉSISTANCE AU FEU : 2 h

35



Épaisseur : 308 mm (12 1/8 po)
Poids : 78 kg/m² (16 lb/pi²)

Système WFF235

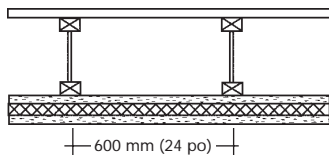
Panneaux ProRoc Type C de 15,9 mm (5/8 po), deux épaisseurs. Solives en bois de 38 mm x 235 mm (2 po x 10 po) et profilés résilients. Sous-plancher : contreplaqué en pin de Douglas de 12,7 mm (1/2 po). Plancher fini : contreplaqué en pin de Douglas T&G de 15,9 mm (5/8 po).

Fixer une épaisseur perpendiculairement aux solives à l'aide de clous à boîte 8d de 63 mm (2 1/2 po) espacés de 175 mm (7 po) c. à c. Placer les clous à un minimum de 15 mm (5/8 po) du bord des panneaux. Fixer les profilés résilients perpendiculairement aux solives tous les 600 mm (24 po) c. à c. à l'aide de clous 8d de 63 mm (2 1/2 po). Assurer un recouvrement de 102 mm (4 po) aux points de jonction et un espace libre de 19 mm (3/4 po) par rapport au mur. Fixer une épaisseur supplémentaire perpendiculairement aux profilés résilients à l'aide de vis de 25 mm (1 po) espacées de 300 mm (12 po) c. à c. Placer les joints latéraux entre les solives et fixer les joints d'extrémité des panneaux à des profilés résilients supplémentaires dépassant de 150 mm (6 po) au-delà des joints d'extrémité et attachés aux solives. Placer les vis à 25 mm (1 po) minimum du bord des panneaux. Rubaner et finir les joints avec des produits ProRoc.

FEU : ULC M503

SON : Estimation

37



Épaisseur : 305 mm (12 po)
Poids : 68 kg/m² (14 lb/pi²)

Système WFF237

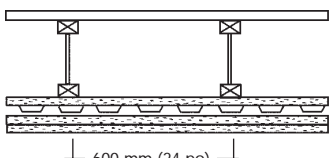
Panneaux ProRoc Type C de 15,9 mm (5/8 po), deux épaisseurs. Solives en bois en I de 240 mm (9 1/2 po) et profilés résilients. Sous-plancher : contreplaqué ou panneaux de grandes particules de 15,9 mm (5/8 po).

Fixer une épaisseur perpendiculairement aux solives à l'aide de vis de 42 mm (1 5/8 po) espacées de 150 mm (6 po) c. à c. Placer les vis à 38 mm (1 1/2 po) des extrémités et du bord des panneaux. Fixer les profilés résilients perpendiculairement aux solives tous les 400 mm (16 po) c. à c. à l'aide de deux vis de 41 mm (1 5/8 po) à chaque solive. Placer un double rang de profilés de fourrure continu tous les 1 200 mm (48 po) c. à c. Fixer une épaisseur supplémentaire perpendiculairement aux profilés résilients à l'aide de vis de 42 mm (1 5/8 po) espacées de 150 mm (6 po) c. à c. Placer les joints latéraux entre les solives et fixer les joints d'extrémité des panneaux au double rang de profilés en les décalant de 1 200 mm (48 po). Placer les vis à 38 mm (1 1/2 po) minimum du bord des panneaux. Rubaner et finir les joints avec des produits ProRoc.

FEU : ULC M508

SON : Estimation

40



Épaisseur : 321 mm (12 5/8 po)
Poids : 78 kg/m² (16 lb/pi²)

Système WFF240

Panneaux ProRoc Type C de 15,9 mm (5/8 po), trois épaisseurs. Solives en bois en I TJI® de 241 mm (9 1/2 po) et profilés résilients. Sous-plancher : panneaux OSB de 15,9 mm (5/8 po).

Fixer une épaisseur perpendiculairement aux solives à l'aide de vis de 41 mm (1 5/8 po) espacées de 200 mm (8 po) c. à c. Fixer les profilés de fourrure perpendiculairement aux solives tous les 400 mm (16 po) c. à c. à l'aide de vis de 48 mm (1 7/8 po). Fixer une deuxième épaisseur perpendiculairement aux profilés de fourrure à l'aide de vis de 32 mm (1 1/4 po) espacées de 200 mm (8 po) c. à c. en plaçant les bords des panneaux entre les solives. Fixer une épaisseur supplémentaire perpendiculairement aux profilés de fourrure à l'aide de vis de 48 mm (1 7/8 po) espacées de 200 mm (8 po) c. à c. Décaler tous les joints par rapport à l'épaisseur intermédiaire. Placer les vis à 38 mm (1 1/2 po) des côtés des panneaux et 19 mm (3/4 po) des extrémités. Les joints d'extrémité doivent être décalés. Rubaner et finir les joints avec des produits ProRoc.

FEU :
ITS TJM/FCA 120-03

SON : Estimation