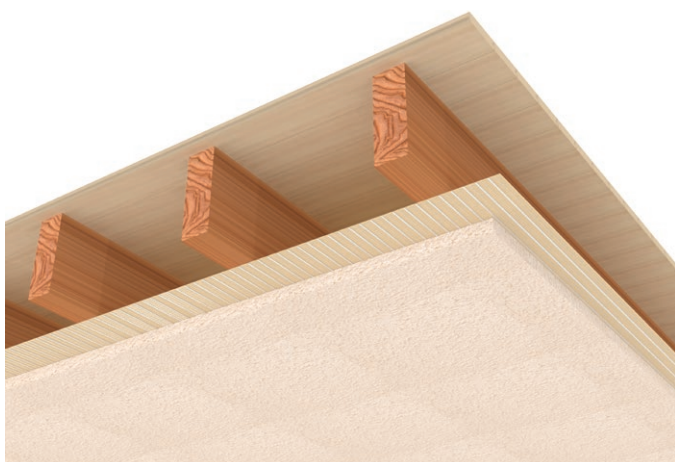


REI 30 à 120



Généralités

La stabilité au feu des supports et structures bois est obtenue en limitant la montée en température du bois.

La protection incendie du bois ne peut s'appliquer directement sur celui-ci et doit absolument s'accompagner de la pose d'une feuille de métal déployé.

La protection est constituée de feuilles de type Nergalto NG1 ou Nergalto NG1D (avec papier), ou équivalent, posées perpendiculairement aux solives (les feuilles sont disposées côte à côte avec un recouvrement de 100 mm) et d'une application de PROMASPRAY®-P300.

Domaine de validité

- Entraxe des solives inférieur ou égal à 600 mm
- Hauteur des solives supérieure ou égale à 220 mm
- Épaisseur du plancher supérieure ou égale à 23 mm (essai réalisé avec un plancher en lattes de pin)

Épaisseur requise pour performance REI

REI	Épaisseur PROMASPRAY®-P300
30	22 mm
60	24 mm
90	37 mm
120	46 mm

Pour toute autre mise en oeuvre, nous consulter.

R/REI 30 à 240



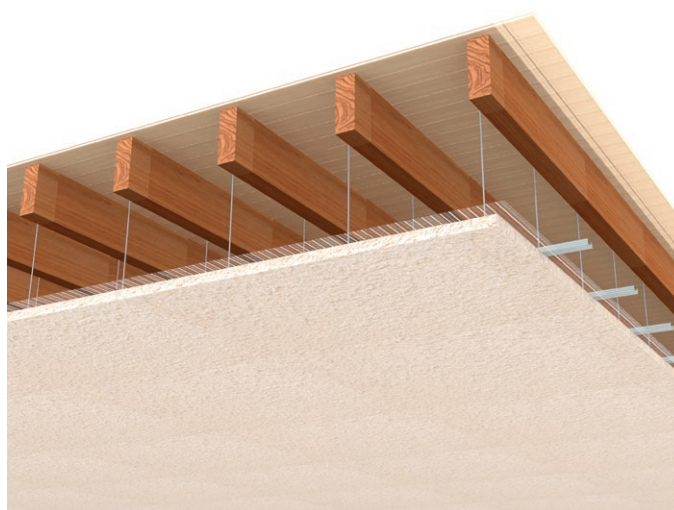
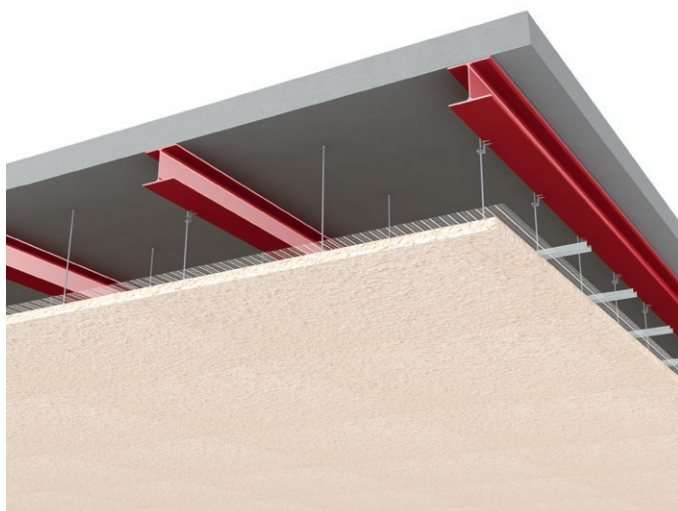
Domaine de validité

- Épaisseur de protection comprise entre 21 et 55 mm
- Pas de contact entre le dessus de la feuille de métal déployée mise en oeuvre avec des éléments structuraux ou combustibles
- Pas d'accessoires fixés en sous-face de la membrane.
- Hauteur de plénum minimale de 190 mm

Principe de montage

Réalisation d'une ossature composée de fourrure F530, entraxe 500 mm et tige filetées d'entraxe 600 mm. Fixation au moyen de vis TTPC de feuilles de métal déployé de type Nergalto NG1 (recouvrement de 100 mm entre feuilles).

Application directe du produit.



Épaisseur requise pour performance REI

Matériau constitutif des poutres et solives	Matériau constitutif du plancher support	Température de référence (°C)		Épaisseurs minimales de PROMASPRAY®-P300 (mm)					
		Dans le plénum	Dans les éléments structurels porteurs	REI 30	REI 60	REI 90	REI 120	REI 180	REI 240
Béton armé	Béton cellulaire	600	-	21	21	21	21	21	39
Béton armé	Béton armé	600	-	21	21	21	21	21	39
Acier	Béton cellulaire	530	510	21	21	21	21	30	49
Acier	Béton armé	530	510	21	21	21	21	30	49
Béton armé	Béton à bacs acier collaborants	400	350	21	21	22	33	54	-
Acier profilé à froid	Béton armé	370	350	21	21	22	34	55	-
	Béton cellulaire								
	Béton à bacs acier collaborants								
Bois	Béton cellulaire	300	-	21	21	33	45	-	-
Bois	Béton armé	300	-	21	21	33	45	-	-
Béton armé	Bois	300	-	21	21	33	45	-	-
Acier	Bois	300	-	21	21	33	45	-	-
Bois	Bois	300	-	21	21	33	45	-	-

Épaisseur requise pour performance R

Matériau constitutif des poutres et solives	Matériau constitutif du plancher support	Température de référence (°C)		Épaisseurs minimales de PROMASPRAY®-P300 (mm)					
		Dans le plénum	Dans les éléments structurels porteurs	R 30	R 60	R 90	R 120	R 180	R 240
Acier	Acier	530	510	21	21	21	21	30	49

NB : Les performances indiquées ci-dessus ont un classement sn (classement obtenu suite à un essai feu semi-naturel, conformément à l'arrêté du 22/03/2004).

REI 30 à 240

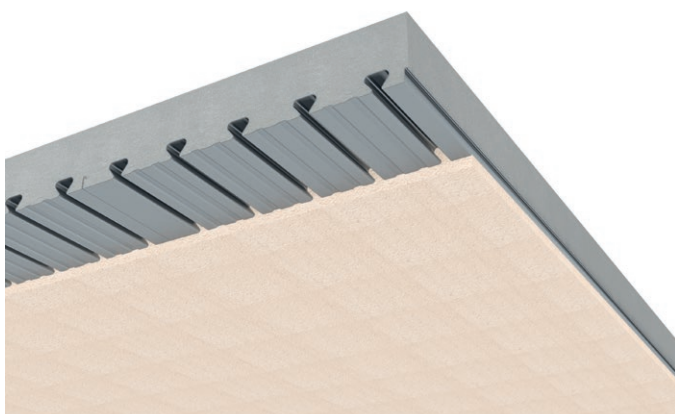
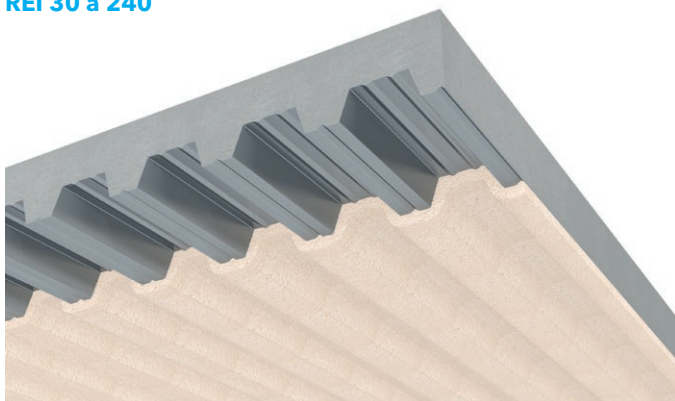


Figure 1

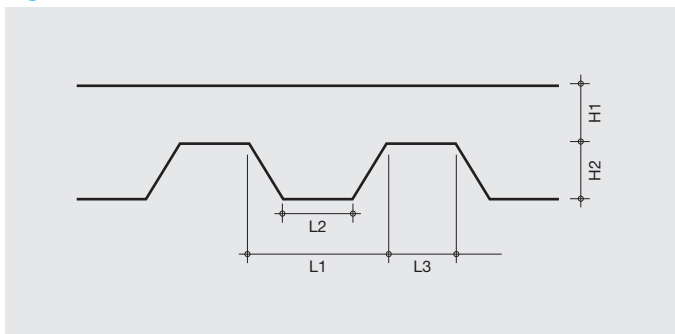
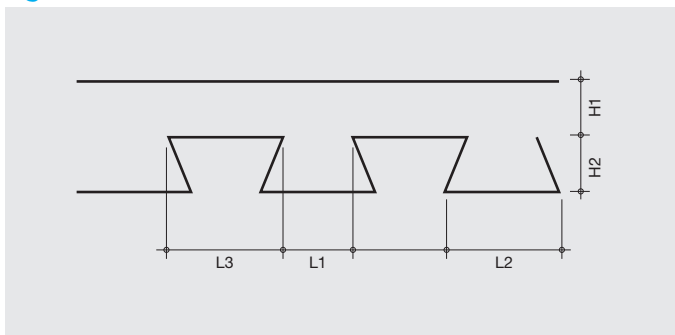


Figure 2



Domaine de validité

- Bacs acier collaborants faisant l'objet d'un avis technique en cours de validité
- Épaisseur de protection comprise entre 13 et 66 mm sur bacs acier collaborants trapézoïdaux
- 16 à 73 mm sur bacs acier collaborants en queue d'aronde
- Épaisseur de tôle des bacs acier collaborants supérieure ou égale à 0,75 mm
- Largeur du fond d'onde (L2) des bacs acier collaborants inférieure ou égale à 187 mm
- Hauteur d'onde (H2) des bacs acier collaborants inférieure ou égale à 87 mm
- Applicable à toute dalle mixte à bacs acier collaborants trapézoïdaux, d'épaisseur efficace* supérieure ou égale à 73 mm
- Applicable à toute dalle mixte à bacs acier collaborants en queue d'aronde, d'épaisseur efficace* supérieure ou égale à 80 mm

Principe de montage

Nettoyage des bacs acier

Application du primaire d'accrochage CAFCO BONDSEAL

Projection de PROMASPRAY®-P300 en une ou plusieurs passes afin d'obtenir l'épaisseur requise par le procès-verbal

Épaisseur requise sur bacs acier collaborants à ondes type trapézoïdales (figure 1)

REI	Épaisseur de PROMASPRAY®-P300		
	ép. dalle 100 mm**	ép. dalle 110 mm**	ép. dalle 120 à 280 mm**
30	13 mm	13 mm	13 mm
60	16 mm	16 mm	16 mm
90	21 mm	21 mm	21 mm
120	26 mm	26 mm	26 mm
180	40 mm	36 mm	36 mm
240	53 mm	48 mm	46 mm

Épaisseur requise sur bacs acier collaborants à ondes type queue d'aronde (figure 2)

REI	Épaisseur de PROMASPRAY®-P300
30	16 mm
60	16 mm
90	16 mm
120	16 mm
180	24 mm
240	54 mm

$$*\text{Épaisseur efficace} = H1 + \frac{H2 \times (L1 + L2) / 2}{L1 + L3}$$

$$**\text{Épaisseur dalle} = H1 + H2$$