

### Identification du Fabricant

Fabricant	Site de Fabrication
<b>France Poutres</b> Z.A. - 2 rue Louis Blériot 85190 VENANSAULT - France <i>info@france-poutres.com</i>	<b>France Poutres</b> Z.A. - 2 rue Louis Blériot 85190 VENANSAULT - France

### Identification du Produit

Type de Produit	Classes de Produit	Destination	EVCP (*)
<b>INOPANNE</b> <i>Poutres légères à base de bois à usage structural</i>	<b>INOPANNE Standard</b> <b>INOPANNE Prestige</b>	Eléments de structure (tels que poutre, linteau, panne, montant, solive, rive) en conditions de service sèches et couvertes.	<b>1</b>

(\*) Système d'Evaluation et Vérification de la Constance des Performances selon l'Annexe V du règlement (EU) No 305/2011

(\*\*) Identification du lot : identifiant du client/chantier sur les paquets, de la poutre (REF) et date de fabrication sur le produit.

### Référence de l'Organisme Notifié

Organisme Notifié	Certificat ou Evaluation	Tâches réalisées pour l'EVCP
<b>FCBA</b> Allée de Boutaut - BP 227 33028 BORDEAUX Cedex France	<b>0380 - CPR - 5035</b> Certificat de Constance des Performances du 18/09/2014	Inspection Initiale Essai de Type Initial Surveillance Continue Certification
<b>CSTB</b> 84, avenue Jean Jaurès 77447 MARNE-LA-VALLEE France	<b>ETA-04/0022 du 23/02/2016</b> Agrément Technique Européen	

### Performance Déclarée

Les performances déclarées du produit sont listées dans le tableau page suivante, selon le Document d'Evaluation Européen suivant :

**EAD 130367-00-0304**, « Poutres et poteaux composites légers à base de bois »

Les instructions d'installation et fiches de données de sécurité sont disponibles sur **www.france-poutres.com**.

La performance du produit identifié est conforme à la performance déclarée. Cette déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Pour et au nom du fabricant :



Olivier Chapeau  
Président - France Poutres SAS

## Rigidités, Résistances Caractéristiques et Poids Propre des Poutres INOPANNE selon ETA-04/0022 1) 2) 3) 4) 5)

Séries	Hauteur  $h$ [mm]	Poids propre  [kg/m]	Rigidité de Flexion  $EI_{joist}$ [x10 <sup>9</sup> N.mm <sup>2</sup> ]	Rigidité de Cisaillement  $GA_{joist}$ [x10 <sup>6</sup> N]	Moment Caractéristique <sup>3)</sup>		Tranchant <sup>4)</sup>  Caractéristique  $V_k$ [kN]	Résistance sur Appui Caractéristique			
					$M_k$ [kN.m]			$R_k$ [kN]			
					Descendant	Soulèvement		Appui d'EXTREMITÉ		Appui INTERMEDIAIRE	
					$M_k (+)$	$M_k (-)$		45mm	90mm	90mm	140mm
Inopanne Standard 60x220 mm	220	4,76	538	5,161	7,92	7,915	13,36	10,13	20,25	20,25	31,5
Inopanne Standard 70x220 mm	220	5,66	650	5,161	10,34	10,345	13,36	11,81	23,63	23,63	36,75
Inopanne Standard 94x220 mm	220	7,05	863	5,161	13,72	13,722	13,36	15,86	31,73	31,73	49,35
Inopanne Standard 60x240 mm	240	5,09	686	5,63	9,05	9,050	14,58	10,13	20,25	20,25	31,5
Inopanne Standard 70x240 mm	240	5,99	830	5,63	11,74	11,738	14,58	11,81	23,63	23,63	36,75
Inopanne Standard 94x240 mm	240	7,37	1 096	5,63	15,50	15,501	14,58	15,86	31,73	31,73	49,35
Inopanne Standard 60x270 mm	270	5,58	953	6,334	10,87	10,874	16,40	10,13	20,25	20,25	31,5
Inopanne Standard 70x270 mm	270	6,48	1 152	6,334	13,96	13,959	16,40	11,81	23,63	23,63	36,75
Inopanne Standard 94x270 mm	270	7,86	1 510	6,334	18,31	18,308	16,40	15,86	31,73	31,73	49,35
Inopanne Standard 60x300 mm -	300	6,07	1 277	7,038	12,84	12,845	18,22	10,13	20,25	20,25	31,5
Inopanne Standard 70x300 mm	300	6,97	1 540	7,038	16,33	16,334	18,22	11,81	23,63	23,63	36,75
Inopanne Standard 94x300 mm	300	8,35	2 006	7,038	21,27	21,273	18,22	15,86	31,73	31,73	49,35
Inopanne Standard 60x340 mm	340	7,90	2 078	7,976	21,50	21,502	20,65	10,13	20,25	20,25	31,5
Inopanne Standard 70x340 mm	340	7,62	2 171	7,976	19,73	19,733	20,65	11,81	23,63	23,63	36,75
Inopanne Standard 94x340 mm	340	9,00	2 801	7,976	25,46	25,464	20,65	15,86	31,73	31,73	49,35
Inopanne Standard 60x360 mm	360	8,22	2 445	8,446	23,40	23,395	21,87	10,13	20,25	20,25	31,5
Inopanne Standard 70x360 mm	360	9,12	2826	8,446	27,04	27,042	21,87	11,81	23,63	23,63	36,75
Inopanne Standard 94x360 mm	360	11,29	3 740	8,446	35,79	35,793	21,87	15,86	31,73	31,73	49,35
Inopanne Standard 70x400 mm	400	9,78	3 792	9,384	31,55	31,546	24,30	11,81	23,63	23,63	36,75
Inopanne Standard 94x400 mm	400	11,94	4 991	9,384	41,51	41,514	24,30	15,86	31,73	31,73	49,35
Inopanne Standard 70x440 mm	440	11,33	5 202	10,322	41,38	41,379	26,73	11,81	23,63	23,63	36,75
Inopanne Standard 94x440 mm	440	14,09	6 900	10,322	54,89	54,887	26,73	15,86	31,73	31,73	49,35
Inopanne Standard 70x465 mm	465	11,74	6 076	10,909	44,83	44,827	28,25	11,81	23,63	23,63	36,75
Inopanne Standard 94x465 mm	465	14,50	8 037	10,909	59,30	59,299	28,25	15,86	31,73	31,73	49,35
Inopanne PRESTIGE CC 70x350 mm	350	13,29	3 276	8,211	33,00	22,35	21,26	22,78	45,56	45,56	70,88
Inopanne PRESTIGE CC 70x400 mm	400	14,11	4 774	9,384	41,62	27,75	24,30	22,78	45,56	45,56	70,88
Inopanne PRESTIGE CC 70x430 mm	430	15,19	6 323	10,088	52,94	37,68	26,12	22,78	45,56	45,56	70,88
Inopanne PRESTIGE CC 70x460 mm	460	15,68	7638	10,792	59,75	41,92	27,94	22,78	45,56	45,56	70,88
Inopanne PRESTIGE CC 70x480 mm	480	16,45	8939	11,261	68,21	50,35	29,16	22,78	45,56	45,56	70,88
Inopanne PRESTIGE CC 94x480 mm	480	17,83	10469	11,261	85,09	63,93	29,16	22,78	45,56	45,56	70,88

- 1) L'utilisation des poutres INOPANNE est limitée aux conditions des Classes de Service 1 et 2 selon EN 1995-1-1 (Eurocode 5)
- 2) Voir les tableaux ci-dessous pour les coefficients  $k_{mod}$ ,  $k_{def}$ ,  $\gamma_M$  applicables au dimensionnement selon EN 1995-1-1.
- 3) Les valeurs de moment caractéristique indiquées supposent un maintien latéral de la membrure comprimée à un intervalle n'excédant pas 8 fois la largeur de la membrure
- 4) Les valeurs de tranchant caractéristique indiquées tiennent compte d'éventuels pré-perçements de 30mm pré-perforés dans l'âme des poutres à un entraxe minimum de 90mm
- 5) Le facteur d'effet de système  $k_{sys}$  selon EN 1995-1-1, 6.7(2) peut être appliqué aux résistances caractéristiques des poutres INOPANNE

### Coefficients de Fluage (Eurocode 5) pour les poutres INOPANNE - $k_{def}$

Déformation due à la Flexion		Déformation due au Tranchant	
Classe de Service 1	Classe de Service 2	Classe de Service 1	Classe de Service 2
0.60	0.80	0.60	0.80

### Coefficient de Durée de Chargement (Eurocode 5) pour les poutres INOPANNE - $k_{mod}$

Durée de Chargement	Résistances à la Flexion, au Cisaillement, Axiale, et sur Appui	
	Cl. S. 1	Cl. S. 2
Permanent	0.60	0.60
Long Terme	0.70	0.70
Moyen Terme	0.80	0.80
Court Terme	0.90	0.90
Instantanée	1.10	1.10

### Coefficient partiel du Matériau (Eurocode 5) pour les poutres INOPANNE - $\gamma_M$

Le coefficient partiel du matériau  $\gamma_M$  pour le bois est un paramètre déterminé nationalement et peut être trouvé dans l'Annexe Nationale de l'EN 1995-1-1 correspondante. Dans les états membres dans lesquels une valeur spécifique du coefficient partiel  $\gamma_M$  pour le bois a été définie dans l'Annexe Nationale de l'EN 1995-1-1, on utilisera celle-ci, sauf si une valeur spécifique de  $\gamma_M$  a été définie pour les poutres composites légères à base de bois. A défaut, la valeur définie dans l'Annexe Nationale française peut être appliquée :

$$\gamma_{M,INOPANNE} = 1.30$$

### Sécurité en cas d'incendie

Les poutres en I sont constituées de matériaux de classe **D-s2-d0** en réaction au feu. Il n'y a pas de performance déterminée vis-à-vis de la résistance au feu.

### Hygiène, santé et environnement

Les poutres en I ne comportent pas de substances dangereuses à l'exception de formaldéhyde. Performance déclarée : catégorie E1 (en émission de COV et plus particulièrement de formaldéhyde). Elles ne comportent pas de pentachlorophénol.

### Isolation thermique

La conductivité thermique  $\lambda$  est de 0.13 W/(m.K), pour le matériau des âmes et des membrures. La variabilité de densité naturelle des matériaux est prise en compte dans cette valeur.