

Identification du Fabricant

Fabricant

France Poutres
Z.A. – 2 rue Louis Blériot
85190 VENANSAULT - France
info@france-poutres.com

Identification du Produit

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

(*) 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
MPA Stuttgart Pfaffenwaldring 32 70569 Stuttgart Allemagne	N°0672 – CPR - 0876 Certificat de Constance des Performances du 15/04/2021	Inspection Initiale Essai de Type Initial Surveillance Continue Certification
ETA-Danmark A/S Göteborg Plads 1 DK-2150 Nordhavn	ETA-21/0295 du 25/03/2021 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.lpcorp.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 INOJOIST selon ETA-21/0295 1) 2) 3) 4)

Poutres INOJOIST : Membrures hautes et basses en LVL, âme en panneau Hardboard

Séries	Hauteur <i>h</i> [mm]	Hauteur talons <i>h_f</i> [mm]	Poids propre [kg/m]	Moment caractéristique <i>M_k</i> kNm	Module d'élasticité <i>E_{Ijoist}</i> [x10 ⁹ N.mm ²]	Module de cisaillement <i>G_{Ajoist}</i> [x10 ⁶ N]	Cisaillement Caractéristique <i>V_k</i> [kN]	Résistance sur Appui Caractéristique <i>R_k</i> [kN]				
								Appui d'EXTREMITÉ		Appui INTERMEDIAIRE		
								45mm	89mm	75mm	89mm	
U _{LVL, HB} 45	160	39	2.7	5.9	195	1.83	10.63	9.1	11.3	17.9	21.2	
U _{LVL, HB} 45	200		3.0	7.81	343	2.50	13.01	9.1	11.3	17.9	21.2	
U _{LVL, HB} 45	220		3.1	8.79	433	2.84	14.16	9.1	11.3	17.9	21.2	
U _{LVL, HB} 45	240		3.3	9.78	536	3.18	15.28	9.1	11.3	17.9	21.2	
U _{LVL, HB} 45	250		3.3	10.27	591	3.34	15.83	9.1	11.3	17.9	21.2	
U _{LVL, HB} 45	300		3.8	12.82	912	4.18	17.61	9.1	11.3	17.9	21.2	
U _{LVL, HB} 45	350		4.2	15.43	1308	5.02	18.46	9.1	11.3	17.9	21.2	
U _{LVL, HB} 45	360		4.2	15.96	1397	5.19	18.62	9.1	11.3	17.9	21.2	
U _{LVL, HB} 45	400		4.5	17.75	1783	5.86	19.21	9.1	11.3	17.9	21.2	
U _{LVL, HB} 60	160	39	3.3	7.85	259	1.83	11.24	12.2	14.3	22.5	25.3	
U _{LVL, HB} 60	200		3.7	10.36	455	2.50	13.73	12.2	14.3	22.5	25.3	
U _{LVL, HB} 60	220		3.8	11.65	575	2.84	14.92	12.2	14.3	22.5	25.3	
U _{LVL, HB} 60	240		3.9	12.94	709	3.18	16.08	12.2	14.3	22.5	25.3	
U _{LVL, HB} 60	250		3.9	13.6	782	3.34	16.65	12.2	14.3	22.5	25.3	
U _{LVL, HB} 60	300		4.4	16.91	1203	4.18	18.47	12.2	14.3	22.5	25.3	
U _{LVL, HB} 60	350		4.8	20.30	1721	5.02	19.30	12.2	14.3	22.5	25.3	
U _{LVL, HB} 60	360		4.9	20.98	1836	5.19	19.45	12.2	14.3	22.5	25.3	
U _{LVL, HB} 60	400		5.2	23.61	2337	5.86	20.03	12.2	14.3	22.5	25.3	
U _{LVL, HB} 60	450		5.7	26.48	3056	6.70	20.69	10.8	13.0	21.3	24.0	
U _{LVL, HB} 60	500		6.0	29.34	3880	7.54	20.69	9.7	11.8	20.0	22.8	
U _{LVL, HB} 90	160		39	4.5	11.82	389	1.82	33.00	12.9	16.5	27.1	31.3
U _{LVL, HB} 90	200			4.9	15.47	679	2.50	41.62	12.9	16.5	27.1	31.3
U _{LVL, HB} 90	220	5.1		17.37	857	2.84	66.58	12.9	16.5	27.1	31.3	
U _{LVL, HB} 90	240	5.2		19.28	1056	3.18	78.97	12.9	16.5	27.1	31.3	
U _{LVL, HB} 90	250	5.3		20.24	1164	3.34	85.09	12.9	16.5	27.1	31.3	
U _{LVL, HB} 90	300	5.8		25.09	1785	4.18	27.35	12.9	16.5	27.1	31.3	
U _{LVL, HB} 90	350	6.1		30.03	2545	5.02	34.41	12.9	16.5	27.1	31.3	
U _{LVL, HB} 90	360	6.2		31.02	2714	5.19	40.10	12.9	16.5	27.1	31.3	
U _{LVL, HB} 90	400	6.5		35.04	3447	5.86	43.50	12.9	16.5	27.1	31.3	
U _{LVL, HB} 90	450	6.8		39.73	4493	6.70	46.44	11.7	15.3	25.8	30.1	
U _{LVL, HB} 90	500	7.3		44.13	5687	7.54	43.50	10.4	14.0	24.6	28.8	

- 1) L'utilisation des poutres INOjoist 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} , γ_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) Le facteur d'effet de système k_{sys} selon EN 1995-1-1, 6.7(2) peut être appliqué aux résistances caractéristiques des poutres INOjoist

Tolérances de production (mm)

Description	Tolérance (mm)
Hauteur – H	-2 à +1
Largeur – B	-2 à +2
Hauteur de membrure - h_f	-2 à +2
Epaisseur d'âme – b_w ($160 \leq H \leq 250$ mm)	-1.3 à +0.8
Epaisseur d'âme – b_w ($250 \leq H \leq 500$ mm)	-1.3 à +0.8

Coefficients de Fluage (Eurocode 5) pour les poutres INOjoist - 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	2.25	3.00

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

Durée de Chargement	Résistance à la Flexion		Résistance au Cisaillement		Résistance sur Appui	
	Classe de service 1	Classe de service 2	Classe de service 1	Classe de service 2	Classe de service 1	Classe de service 2
Permanent	0.60	0.60	0.30	0.20	0.60	0.60
Long Terme	0.70	0.70	0.45	0.30	0.70	0.70
Moyen Terme	0.80	0.80	0.65	0.45	0.80	0.80
Court Terme	0.90	0.90	0.85	0.60	0.90	0.90
Instantanée	1.10	1.10	1.10	0.80	1.10	1.10

Coefficient partiel associé à un matériau (Eurocode 5) pour les poutres INOjoist – γ_M

Combinaison	Résistance à la Flexion	Résistance au Cisaillement	Résistance sur Appui
Fondamentale	1.2	1.3	1.2
Accidentelle	1.0	1.0	1.0

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 λ est de 0.13 W/(m.K), pour les membrures en LVL et 0.14 W/(m.K) pour les âmes en Hardboard.