

SITES DE PRODUCTION



LANA, S. Coop.  
B° Santxolopetegi, 24 • Apdo. 25  
20560 OÑATI (Gipuzkoa)  
ESPAGNE  
Tel.: +34 943 780 700  
Fax: +34 943 780 790



Czech LANA s.r.o.  
Chrudimská 584  
582 63 Ždírec nad Doubravou  
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE  
Tel. +420 569 430 060  
Fax. +420 569 430 061



POUTRELLE DE COFFRAGE

HABE-20



DISTRIBUTEUR



## Avantages

### RÉSISTANCE ET SÉCURITÉ

Stabilité dimensionnelle et capacité de récupération après application de charge. Haute capacité de charge sur toute la longueur. Protection antihumidité, antichocs et antiécharde.

### LÉGÈRETÉ

Manipulation aisée et montage rapide. Poids minimum.

### ECONOMIQUE

Peut être utilisée plusieurs fois. Excellent rapport qualité-prix. Stockage facile.

### ADAPTABILITÉ AUX TRAVAUX DE CONSTRUCTION

Utilisation idéale en conjonction avec le panneau trois couches. La poutrelle peut être coupée à n'importe quel point. Des supports peuvent être placés entre les poutrelles à n'importe quel point. Adaptée à tout type de coffrage.



POUTRELLE DE COFFRAGE

HABE-20



### POUTRELLE

Poutrelle en bois pour coffrage, constituée d'une aile supérieure et d'une aile inférieure, et d'une section centrale fabriquée à partir de panneaux 3 plis. L'union est réalisée au moyen d'un joint denté et collé.

### AILES

Bois de sapin de la meilleure qualité, calibré, avec bords arrondis et protégés, union de type finger sur leur longueur.

### AME

Panneaux 3 Plis de 27 mm d'épaisseur.

### EXTRÉMITÉ DE LA POUTRELLE PROTÉGÉE

Coiffes en polymère antichoc spécifiquement conçues pour durer plus longtemps au chantier.

### JOINT

Joint de type finger, denté, entre l'âme et les ailes sur toute leur longueur. Collage haute résistance par haute fréquence.

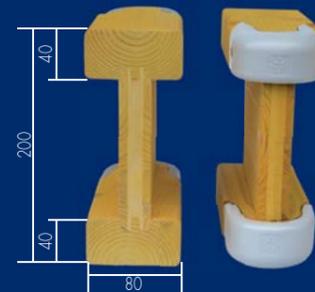
### TRAITEMENT ANTIHUMIDITÉ

Peinture de protection sur toute la poutrelle.

### CERTIFICATIONS

Certification ÜZ-BWU03-14.24.29 par MPA Stuttgart conformément aux normes européennes EN 13377 et DIN V 20000-2.

Licence collage C1 conformément à la norme DIN 1052-10 certifiée par MPA Stuttgart.



Moment de flexion admissible :  $M=5.0 \text{ kNm}$

Effort transversal admissible :  $Q=11.0 \text{ kN}$

### DIMENSIONS STANDARD

Longueur : 1950, 2450, 2650, 2900, 3300, 3600, 3900, 4500, 4900, 5900 mm

Largeur : 200 mm

Épaisseur : 80 mm

### CONDITIONNEMENT

Paquet standard : 50 pièces ; pour conteneur 100 pièces.

### POIDS

Par mètre linéaire : 4,7 kg.

### DIMENSIONS ET TOLÉRANCES

Dimensions <sup>1</sup>	HABE 20	Tolérances <sup>2</sup>
Hauteur poutrelle (mm)	200	(+/- 2 mm)
Hauteur aile (mm)	40	(-1,5 %)
Largeur aile (mm)	80	(-1,5 %)
Épaisseur âme (mm)	26,8	(+/- 0,5 mm)

1. Ces valeurs sont valables pour une humidité du bois de 12 %.

2. En vertu de la notice d'approbation ÜZ-BWU034 14.24.29

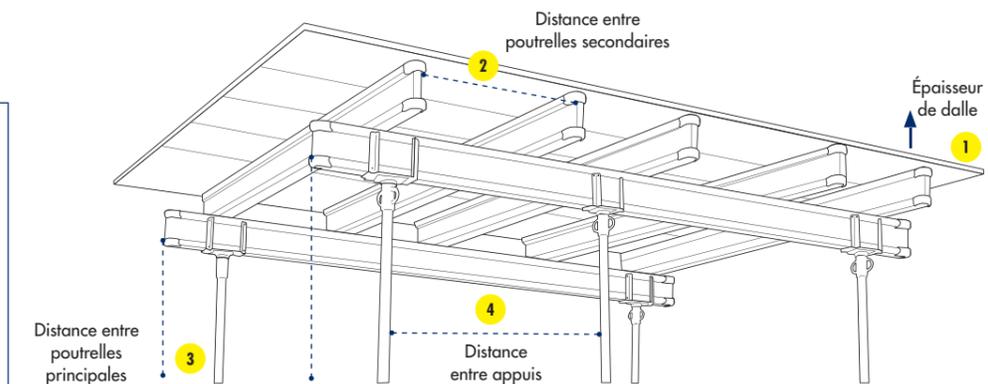
### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

	HABE 20
Module admissible (kNm)	5
Force de cisaillement admissible Q (kN)	11
Module d'inertie <sup>1</sup> $W \times (\text{cm}^3)$	461
Moment d'inertie géométrique <sup>1</sup> $J \times (\text{cm}^4)$	4613

1. Les valeurs du module d'inertie et du moment d'inertie géométrique sont valables pour des poutrelles de coffrage pour béton neuves et usagées. Un facteur de sécurité augmenté en proportion doit être appliqué pour les poutrelles très usagées.

### Applications

- Systèmes de coffrage
- Poutrelle principale plane
- Murs
- Génie civil



Flèche maxi. de la poutrelle :  $L/500$   
Charge vive :  $1,5 \text{ kN/m}^2$  ou 20% du poids du béton armé  
Force portante des supports admissible :  $A = \text{Min. } 22 \text{ kN}$

Spécification technique, charge de sécurité  
Moment de flexion admissible :  $Q = 11 \text{ kN}$   
Effort tranchant admissible :  $M = 5 \text{ kNm}$

ÉPAISSEUR DE DALLE cm	CHARGE TOTALE KN/M <sup>2</sup>	POUTRELLES SECONDAIRES écart entre poutrelles secondaires (m)			POUTRELLES PRINCIPALES écart choisi entre poutrelles principales (m)									
		0,5	0,625	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	
		Distance d'appui maxi. admissible = écart entre poutrelles principales			Distance d'appui maxi. admissible = écart entre appuis									
10	4,35	3,20	2,98	2,80	2,54	2,36	2,22	2,11	2,02	1,94	1,87	1,82	1,68	
12	4,87	3,09	2,87	2,70	2,45	2,27	2,14	2,03	1,94	1,87	1,80	1,64	1,50	
14	5,39	2,98	2,77	2,61	2,37	2,20	2,07	1,97	1,88	1,81	1,63	1,48	1,36	
16	5,91	2,89	2,69	2,53	2,30	2,13	2,01	1,91	1,82	1,65	1,48	1,35	1,24	
18	6,43	2,81	2,61	2,46	2,23	2,07	1,95	1,85	1,71	1,52	1,36	1,24	1,14	
20	6,95	2,74	2,55	2,39	2,18	2,02	1,90	1,81	1,58	1,40	1,26	1,15	1,05	
22	7,47	2,68	2,48	2,34	2,12	1,97	1,86	1,68	1,47	1,30	1,17	1,07	0,98	
24	7,99	2,62	2,43	2,29	2,08	1,93	1,81	1,57	1,37	1,22	1,10	1,00	0,91	
26	8,51	2,56	2,38	2,24	2,03	1,89	1,72	1,47	1,29	1,14	1,03	0,94	0,86	
28	9,03	2,51	2,33	2,19	1,99	1,85	1,62	1,39	1,21	1,08	0,97	0,88	0,81	
30	9,55	2,47	2,29	2,15	1,96	1,83	1,53	1,31	1,15	1,02	0,92	0,83	0,76	
32	10,07	2,42	2,25	2,12	1,92	1,74	1,45	1,24	1,09	0,97	0,87	0,79	0,72	
34	10,59	2,38	2,21	2,08	1,89	1,66	1,38	1,18	1,03	0,92	0,83	0,75	0,69	
36	11,11	2,34	2,18	2,05	1,86	1,58	1,31	1,13	0,99	0,88	0,79	0,72	0,66	
38	11,63	2,31	2,14	2,02	1,83	1,51	1,26	1,08	0,94	0,84	0,75	0,68	0,63	
40	12,15	2,28	2,11	1,99	1,81	1,44	1,20	1,03	0,90	0,80	0,72	0,65	0,60	
45	13,45	2,20	2,04	1,92	1,63	1,30	1,09	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	
50	14,75	2,13	1,98	1,86	1,49	1,19	0,99	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	
55	16,05	2,07	1,93	1,81	1,37	1,09	0,91	0,78	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45	
60	17,35	2,02	1,88	1,77	1,26	1,01	0,84	0,72	0,63	0,56	0,50	0,46	0,42	

Les caractéristiques indiquées sont fournies à titre indicatif et ne peuvent remplacer celles du technicien principal responsable du chantier de construction. Lana S. Coop. décline toute responsabilité à cet égard. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les spécifications indiquées dans ce catalogue.

SITES DE PRODUCTION



LANA, S. Coop.  
B° Santxolopetegi, 24 • Apdo. 25  
20560 OÑATI (Gipuzkoa)  
ESPAGNE  
Tel.: +34 943 780 700  
Fax: +34 943 780 790



Czech LANA s.r.o.  
Chrudimská 584  
582 63 Ždírec nad Doubravou  
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE  
Tel. +420 569 430 060  
Fax. +420 569 430 061



3 – PANNEAU

IRU-PU

&

IRU-L3



DISTRIBUTEUR



IRU-PU

&amp;

IRU-L3

**SURFACE**

Protection antibéton par couche mélaminée appliquée dans des conditions de pression et de température contrôlées.



Couches extérieures dans le sens du bois pour réduire le fendillement sur la couche de surface du panneau.

**PANNEAUX**

Panneaux de coffrage constitués de trois couches de bois d'œuvre collées. Les deux couches extérieures sont collées dans le sens de la longueur et la couche intérieure dans le sens transversal.

**BOIS D'ŒUVRE**

Le bois d'œuvre que nous utilisons provient d'Europe Centrale (Épicéa). Respect de l'environnement :



tous les bois utilisés proviennent de pays qui ont mis en place une politique de gestion forestière durable.



Conforme à la norme EN13986:2004 système 4.

**DIMENSIONS STANDARD**

Longueur : 1000, 1500, 2000, 2500 ou 3000 mm\*

Largeur : 500, 1000 mm\*

Épaisseur : 21, 27 mm\*\*

Dimensions spéciales possibles. Veuillez nous consulter pour la disponibilité et les dates de livraison.

\* Tolérance en longueur et largeur de  $\pm 2$  mm en vertu de la norme UNE EN 13353:2003.

\*\* Tolérance en épaisseur de  $\pm 1$  mm en vertu de la norme UNE EN 13353:2003.

**CONDITIONNEMENT**

Épaisseur 21 mm: paquet de 100 panneaux

Épaisseur 27 mm: paquet de 80 panneaux

**POIDS**

Épaisseur 21 mm: 11 Kg/m<sup>2</sup>

Épaisseur 27 mm: 13 Kg/m<sup>2</sup>

**Avantages****RENTABILITÉ**

Le panneau IRU-L3 contribue à réduire les coûts sur site. Avec la même quantité de panneaux, vous couvrez un plus grand nombre de m<sup>2</sup>.

**SÉCURITÉ**

Stabilité dimensionnelle du panneau et précision des mesures.

**GARANTIE**

Basée sur le respect des indications du manuel d'utilisation du produit. Assistance après-vente au niveau de toute l'entreprise.

**POLYVALENCE**

Dimensions disponibles adaptées à différents systèmes de coffrage. Dimensions spéciales disponibles.

**LIVRAISON**

Logistique de transport adaptée aux besoins spécifiques du secteur BTP.

**QUALITÉ**

Notre produit est normalisé en vertu de la norme Ö-Norm B3023".

**COLLABORATION**

Lana dispose d'une équipe technique et commerciale capable d'aider le client dans le cadre de son activité avec les plus hauts niveaux de professionnalisme.

**COLLAGE**

Collage par Mélamine Urée Formol (MUF) dans des conditions de pression et de température contrôlées, conformément aux critères SWP/3 extérieur de la norme UNE CEN/TS 13353.

**HUMIDITÉ**

Systèmes de contrôle de l'humidité 100 % automatisés.

**MARQUAGE**

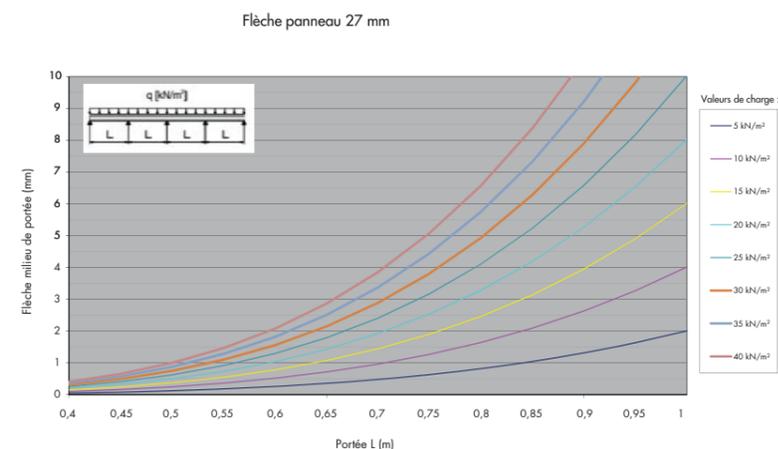
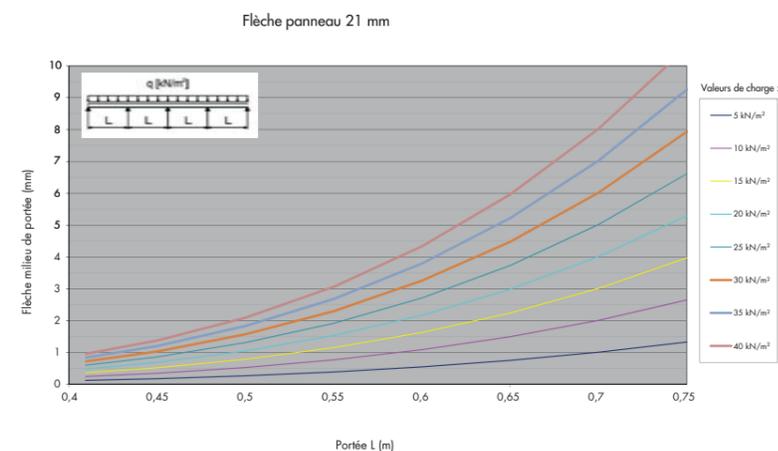
Tous les panneaux sont marqués pour une traçabilité garantie.

**RÉSISTANCE À LA FLEXION**

Épaisseur : 27 mm/21 mm  
Moyenne = 40 N/mm<sup>2</sup>  
(calcul selon la norme Ö-Norm B3023)

**MODULE D'ÉLASTICITÉ**

Épaisseur : 27 mm/21 mm  
Moyenne = 10.000 N/mm<sup>2</sup>  
(calcul selon la norme Ö-Norm B3023)

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Les caractéristiques indiquées sont fournies à titre d'indication et ne peuvent remplacer celles du technicien principal responsable du chantier de construction. Lana S. Coop. décline toute responsabilité à cet égard. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les spécifications indiquées dans ce catalogue.

**Mode d'emploi**

- Appliquer le produit de décoffrage avant et après l'utilisation sur les faces et les bords des panneaux (y compris avant la première installation).
- Éliminer toute trace de béton sur les panneaux après utilisation.
- Empiler et attacher ces derniers après utilisation et jusqu'à nouvelle utilisation.
- Stocker en intérieur, à l'abri des intempéries.
- Ne pas utiliser le produit pour des applications autres que celles typiques du coffrage.
- Ne pas modifier les caractéristiques physiques et mécaniques du produit.
- Ne pas utiliser le produit s'il comporte un risque pour les opérateurs sur le site.

**Applications**

- Systèmes de coffrage
- Coffrages muraux
- Génie civil
- Poutre principale plane
- Fondations
- Éléments de sécurité