

## 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 antiéclardes.

### 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

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 profilés, union de type finger sur leur longueur.

### AME

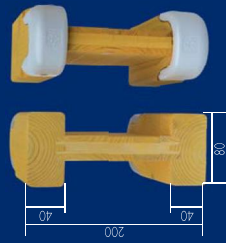
Panneaux 3 plis de 27 mm d'épaisseur.

### EXTRÉMITÉ DE LA POUTRELLE PROTÉGÉE

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

Moment de flexion admissible :  $M=5.0$  kNm

Effort transversal admissible :  $Q=11.0$  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

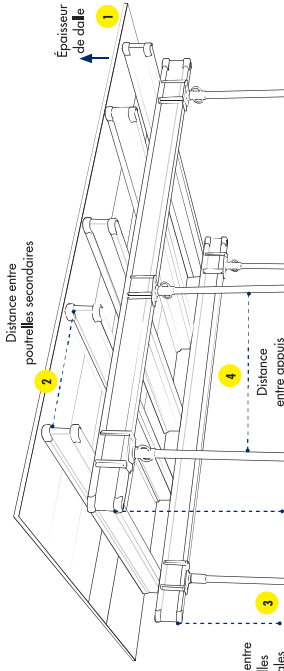
Par mètre linéaire : 4,7 kg.

Dimensions <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 ÜZBWU034 14.24.29

## Applications

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



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

Spécification technique, charge de sécurité  
Moment de flexion admissible :  $M = 11$  kNm  
Effort tranchant admissible :  $T = 5$  kNm

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

	HABE 20
Module admissible (kNm)	5
Force de cisaillement admissible G (kN)	11
Module d'inertie <sup>1</sup> $W \times x$ (cm <sup>3</sup> )	461
Moment d'inertie géométrique $J \times x$ (cm <sup>4</sup> )	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.

ÉPAISSEUR DE DAILE	CHARGE TOTALE	KN/M <sup>2</sup>	POUTRELLES SECONDAIRES		POUTRELLES PRINCIPALES								
			écart entre poutrelles secondaires (m)	écart entre poutrelles principales (m)	écart entre poutrelles secondaires (m)	écart entre poutrelles principales (m)							
cm			0,5	0,625	0,75								
			Distance d'appui maxi. admissible = écart entre poutrelles principales										
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. Lano S. Coop. décline toute responsabilité à cet égard. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les spécifications indiquées dans ce catalogue.