

VIGA

HABE-20



LANA

Ventajas

RESISTENCIA Y SEGURIDAD

Estabilidad dimensional y capacidad de recuperación tras carga. Alta capacidad de carga en toda su longitud. Protección contra humedad, golpes y astillamientos.

LIGEREZA

Facilidad de manipulación y rapidez de montaje. Mínimo peso.

ECONÓMICO

Alto número de utilizaciones. Buena relación entre precio y utilizaciones. Fácil almacenaje.

ADAPTABILIDAD A LA OBRA

Idóneo usado conjuntamente con el tablero tricapa. Posibilidad de corte de la viga por cualquier punto. Posibilidad de apoyo entre vigas por cualquier punto. Utilización posible en cualquier tipo de encofrado.

VIGA

HABE-20



TRATAMIENTO ANTIHUMEDAD

Pintura protectora en toda la viga.

BORDES SELLADOS

Bordes protegidos con un composite plástico antigolpes.

CERTIFICACIONES

ÜZ-BWU03-I 14.24.29
certificado por MPA Stuttgart
según la norma europea EN 13377
y la norma DIN V 20000-2.



Licencia Collage C1 según la norma
DIN 1052-2008 certificado por
MPA Stuttgart.

VIGA

Viga de madera para encofrados consistente en dos alas superior e inferior de madera y alma central de tablero tricapa unidas mediante un empalme dentado y encolado.

ALAS

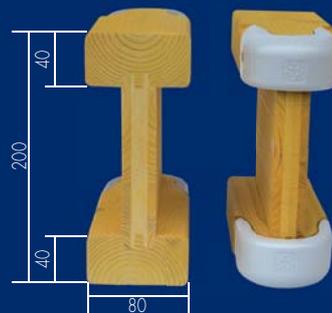
Madera de abeto de primera calidad, calibrada con cantos redondeados y protegidos y con uniones tipo finger en su longitud.

ALMA

Tablero tricapa de 27 mm de espesor caracterizado según norma Ö-Norm B3023.

Momento de Flexión
Admisible: $M=5.0$ kNm

Fuerza Transversal
Admisible: $Q=11.0$ kN



MEDIDAS ESTÁNDAR

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

Anchura: 200 mm

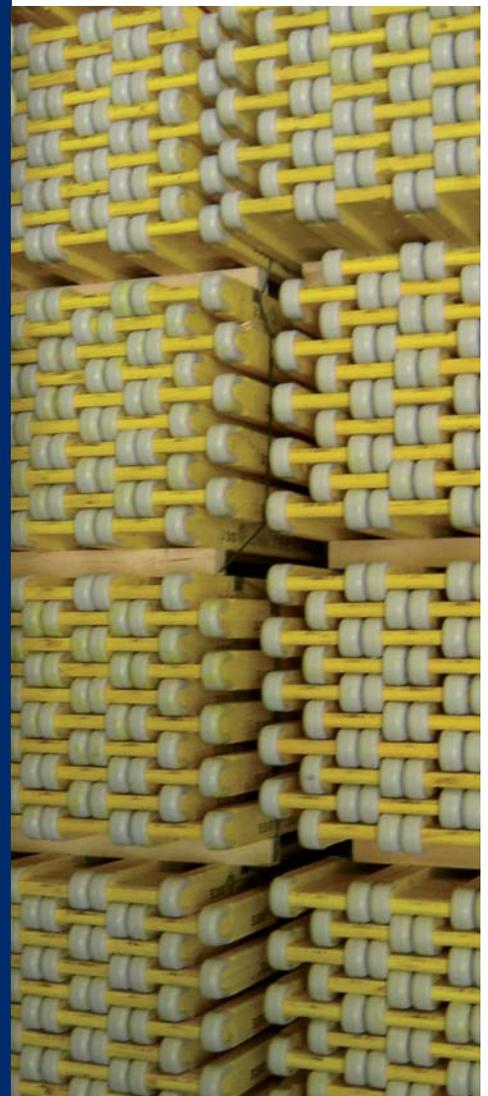
Espesor: 80 mm

EMBALAJE

Paquete: 50 piezas; para container 100 piezas.

PESO

Por metro lineal: 4,7 kg.



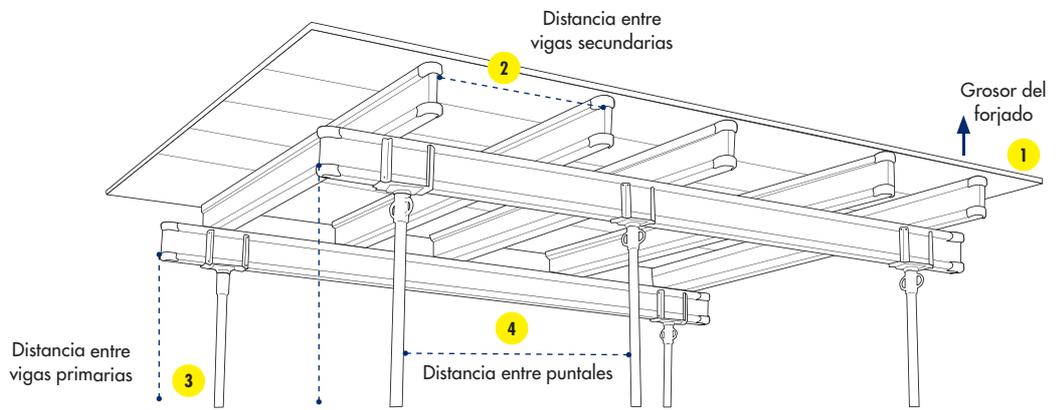
Aplicaciones

Encofrado reticular

Jácena plana

Muros

Obra civil



Condiciones de cálculo

Flecha máxima: $L/500$

Carga viva: Limitada a $1,5 \text{ kN/m}^2$ o 20% del peso del hormigón armado

Carga útil de accesorios: Mínimo 22 kN

Características mecánicas

Esfuerzo cortante máx. admisible: $Q = 11 \text{ kN}$

Momento flector máx. admisible: $M = 5 \text{ kNm}$

FORJADO cm	CARGA TOTAL KN/M ²	VIGAS SECUNDARIAS			VIGAS PRIMARIAS								
		0,50	0,63	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
					DISTANCIA ENTRE PUNTALES								
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

Ejemplo de utilización del cuadro

Para un forjado de **30cm** y una distancia de vigas secundarias de **50cm**, la distancia máxima admisible entre vigas primarias sería de **2,47m**. Cogemos la columna inmediatamente inferior a **2,47**, es decir **2,25** que nos indica la separación máxima entre puntales, es decir **1,02m**.

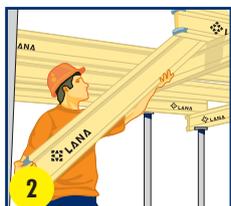
Los datos se facilitan a título indicativo y no pueden sustituir al responsable técnico de la obra. Antes de cada utilización, revisar y controlar todas las vigas y verificar que están correctas para su uso. Lana S. Coop. declara toda responsabilidad al respecto. Nos reservamos los derechos de modificar las especificaciones contenidas en este catálogo sin previo aviso.

Manual de uso

MONTAJE



Montar puntales y vigas primarias, utilizando trípodes y cabezales "U" en los puntales para mayor seguridad.



Colocar vigas secundarias perpendicularmente a las primarias con distancias según tabla de cargas.



Puntales intermedios y tableros tricapa apuntalados a las vigas secundarias.

DESMONTAJE



Bajar vigas y tableros mediante cabezales basculantes y retirar puntales intermedios.



Desmontar vigas.



Retirar tableros.

PLANTAS DE PRODUCCIÓN



LANA, S. Coop.
B° Santxolopetegi, 24 • Apdo. 25
ESPAÑA
Tel.: +34 943 780 700
Fax: +34 943 780 790



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



DISTRIBUIDOR