

VIGA

# Habe20



**LANA**



## VIGA

# Habe20

### ❖ 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 27mm de espesor certificado según norma europea EN 13353.

### ❖ Tratamiento antihumedad

Pintura protectora en toda la viga.

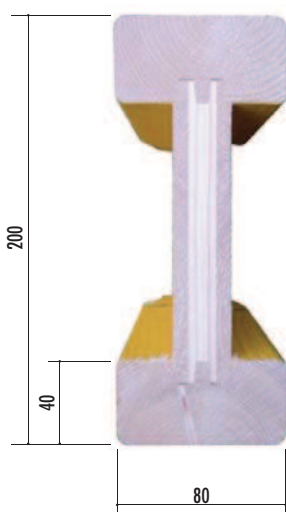
### ❖ Bordes sellados

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 200000-2.

Licencia Collage C: según la norma DIN 1052:2008 certificado por MPA Stuttgart.



### ❖ Medidas standard

Longitud: 1950, 2450, 2650, 2900, 3300, 3600, 3900, 4500, 4900, 5900 mm  
Anchura: 200mm  
Espesor: 80mm

### ❖ Embalaje

Paquete de 50 piezas

### ❖ Peso

4,7 kg./ml.



## 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.

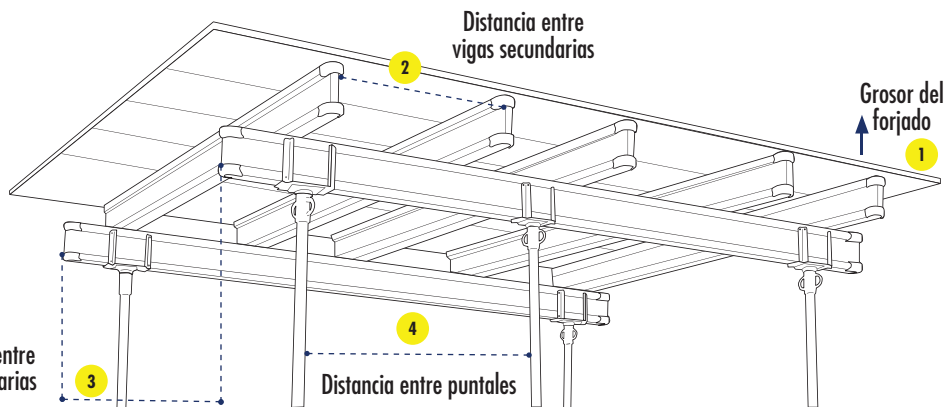
### ❖ Adaptabilidad a la obra

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.



# Aplicaciones

- Encofrado reticular
- Jáccena 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:  $M = 5 \text{ kN}$

FORJADO (cm)	CARGA TOTAL (KN/m <sup>2</sup> )	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	

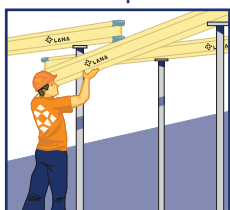
## Ejemplo de utilización del cuadro

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.

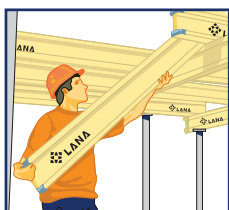
Los datos se facilitan a título indicativo y no pueden sustituir al responsable técnico de la obra. Antes de cada utilización, revisar y controlar todos las vigas y verificar que están correctas para su uso. Lana S. Coop. declina toda responsabilidad al respecto. Nos reservamos los derechos de modificar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

# Manual de uso

## Montaje



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

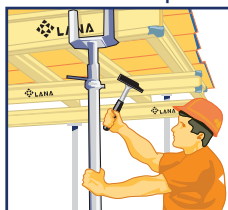


2 Colocar vigas secundarias perpendicularmente a las primarias con distancias según tabla de cargas.



3 Puntales intermedios y tableros tri-capa apuntalados a las vigas secundarias.

## Desmontaje



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



5 Desmontar vigas.



6 Retirar tableros.