

# POUTRES BOIS

H20 et H12

## Nos agences Brand France

### Le siège social

256 Allée de Fétan - BP 130  
01601 TREVOUX Cedex  
Tél. 04 74 08 90 50 - Fax 04 74 08 90 60  
accueil@brandfrance.fr

### Nos agences

• AIX EN PROVENCE  
ZAC Gustave Eiffel - Les Milles  
135 Rue Claude Nicolas Ledoux  
13853 AIX EN PROVENCE Cedex 3  
Tél. 04 42 39 66 20 - Fax 04 42 39 76 73  
ZA-Aix@brandfrance.fr

• BORDEAUX  
177 Avenue du Truc  
33700 MERIGNAC Cedex  
Tél. 05 56 55 90 90 - Fax 05 56 47 67 85  
bordeaux@brandfrance.fr

• CLERMONT FERRAND  
ZI, 5 bis route du Cendré  
63800 COURNON  
Tél. 04 73 77 60 60 - Fax 04 73 69 34 31  
clermont@brandfrance.fr

• LILLE  
Avenue Industrielle  
59930 LA CHAPELLE D'ARMENTIERES  
Tél. 03 20 35 88 55 - Fax 03 20 35 89 71  
lille@brandfrance.fr

• LIMOGES  
ZI du Ponteix - Rue du Commandant Charcot  
87220 FEYTIAT  
Tél. 05 55 31 99 31 - Fax 05 55 31 25 89  
limoges@brandfrance.fr

• LYON  
35-37 rue Ambroise Paré  
69740 GENAS  
Tél. 04 72 47 42 00 - Fax 04 72 47 42 01  
lyon@brandfrance.fr

• MARSEILLE  
ZAC des Chabauds Sud - Rue du Baron Bich  
Rond-Point de la Malle  
13320 BOUC BEL AIR  
Tél. 04 42 22 28 64 - Fax 04 42 54 79 05  
marseille@brandfrance.fr

• METZ CONSTRUCTION  
1 rue des Drapiers  
57070 METZ  
Tél. 03 87 60 68 10 - Fax 03 87 60 71 73  
metz@brandfrance.fr

• METZ INDUSTRIE  
8 rue des Serruriers  
57070 METZ  
Tél. 03 87 66 56 23 - Fax 03 87 66 56 24  
metzindustrie@brandfrance.fr

• PARIS / CHILLY MAZARIN  
Parc Technopolis  
17 avenue du Parc  
91380 CHILLY MAZARIN  
Tél. 01 60 13 69 60 - Fax 01 60 11 15 66  
chillymazarin@brandfrance.fr

• PARIS / MITRY MORY  
23 rue Edouard Branly  
ZI Mitry-Compans  
77290 MITRY MORY  
Tél. 01 60 21 60 60 - Fax 01 64 67 74 25  
mitrymory@brandfrance.fr

• RENNES  
15 rue du Pâtis de Couasnes - ZI la Haie des Cognets  
35136 ST JACQUES DE LA LANDE  
Tél. 02 23 46 00 88 - Fax 02 23 46 00 99  
rennes@brandfrance.fr

• ROUEN  
Centre Multimarchandises - Rue du Clos du Tellier  
76800 ST ETIENNE DU ROUVRAY  
Tél. 02 32 95 86 86 - Fax 02 32 95 86 87  
rouen@brandfrance.fr

• TOULON  
ZI Toulon Est - 116 Avenue de Digne  
BP 501 - La Garde  
83078 TOULON Cedex 9  
Tél. 04 94 01 94 90 - Fax 04 94 01 94 91  
toulon@brandfrance.fr

• TOULOUSE  
21 rue du Terroir  
CS 50003  
31151 FENOUILLET Cedex  
Tél. 05 61 70 79 24 - Fax 05 61 70 66 87  
toulouse@brandfrance.fr

• VALENCE  
ZA le Pigeonnier  
07250 LE POUZIN  
Tél. 04 75 85 86 40 - Fax 04 75 85 92 23  
lepouzin@brandfrance.fr

Notre succursale au Luxembourg  
78 Zone Industrielle «Jm Monkeler»  
L-4149 ESCH / ALZETTE / Luxembourg  
Tél. 00 352 26 57 59 - Fax 00 352 26 55 25 50  
luxembourg@brandfrance.fr



- Répondent à tous les besoins de coffrage
- Facile et rapide à mettre en œuvre
- Faible poids unitaire
- Grande durée de vie
- Améliorent la rentabilité de vos chantiers
- Optimisées pour répondre aux exigences de sécurité
- Stabilité renforcée
- Ergonomie

**BRAND**  
ENERGY & INFRASTRUCTURE SERVICES

### Brand France

Tél. : 04 74 08 90 50  
Fax : 04 74 08 90 60  
www.brandfrance.fr

**SGB**  
A BRAND COMPANY

**HUNNEBECK**  
A BRAND COMPANY

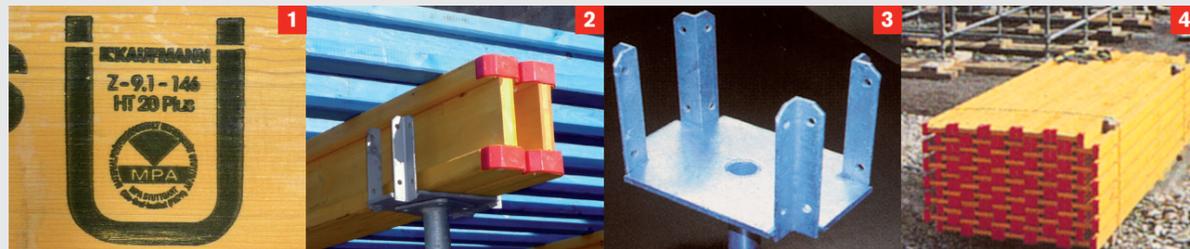
**BRAND**  
ENERGY & INFRASTRUCTURE SERVICES

IMPRIM'VERT® - Document non contractuel - 04/2017

**HUNNEBECK**  
A BRAND COMPANY

# POUTRES BOIS

H20



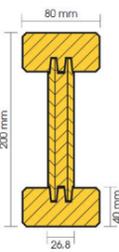
## Qualité de fabrication :

De couleur jaune, la poutre H20 se compose de :

- 2 talons 80/40
- D'une âme bois lamellé collé 3 plis
- Poids de 4,6 kg/ml
- Extrémités protégées par des embouts de plastique rouge
- Homologation Z-9.1-146 du Deutsches Institut für Bautechnik

- 1 La fabrication de la poutre bois H20 fait l'objet d'un contrôle qualité.
- 2 3 La fourche H 20 peut recevoir au choix une ou deux poutres. Cette fourche s'adapte sur tous les étais.
- 4 Stockage dans un volume réduit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES H20		
Code	Longueurs	Poids kg
581 770	2,45 m	11,3
FR902 226	2,60 m	12,0
581 792	2,90 m	13,3
581 807	3,30 m	15,2
581 818	3,60 m	16,6
581 829	3,90 m	17,9
FR902 245	4,50 m	20,7
581 840	4,90 m	22,5
FR902 259	5,90 m	27,1
FR902 269	6,90 m	31,7



Poids au mètre : 4,6 daN (4,6 kg)

Moment d'inertie I : 4613 cm<sup>4</sup>

Module de flexion I<sub>y</sub> : 461 cm<sup>3</sup>

Moment fléchissant admissible M : 500 daN.m

Effort Tranchant admissible T : 1100 daN

Module d'élasticité E : 11000 N/mm<sup>2</sup>



## Charges admissibles :

Poutre bois H20														
Épaisseur de la dalle	cm	15	20	24	27	35	40							
Charge totale	KN/m <sup>2</sup>	5,25	6,50	7,50	8,25	10,38	11,75							
<b>Max. portée admissible des poutrelles secondaires (distance entre poutres primaires en mètre)</b>														
Entraxe des poutres secondaires (mètre)		0,30	4,11	5,04	3,73	4,53	3,51	4,22	3,38	4,02	3,10	3,58	2,96	3,37
		0,40	3,73	4,36	3,39	3,92	3,19	3,65	3,07	3,48	2,81	3,10	2,69	2,92
		0,50	3,46	3,90	3,15	3,51	2,96	3,27	2,85	3,11	2,61	2,78	2,50	2,61
<b>Max. portée admissible des poutrelles primaires (distance entre étais en mètre)</b>														
Ecartement des files de poutres primaires (mètre)		1,20	2,17	2,08	1,97	1,70	1,84	1,49	1,70	1,36	1,36	1,09	1,21	0,97
		1,30	2,09	1,92	1,89	1,57	1,71	1,37	1,57	1,25	1,26	1,01	1,11	0,89
		1,60	1,88	1,56	1,59	1,28	1,39	1,11	1,27	1,02	1,02	0,82	0,91	0,72
		1,80	1,73	1,38	1,42	1,13	1,24	0,99	1,13	0,90	0,91	0,73	0,80	0,64
		2,10	1,48	1,19	1,21	0,97	1,06	0,85	0,97	0,78	0,78	0,62	0,69	0,55
		2,50	1,25	1,00	1,02	0,82	0,89	0,71	0,81	0,65	0,65	0,52	0,58	0,46

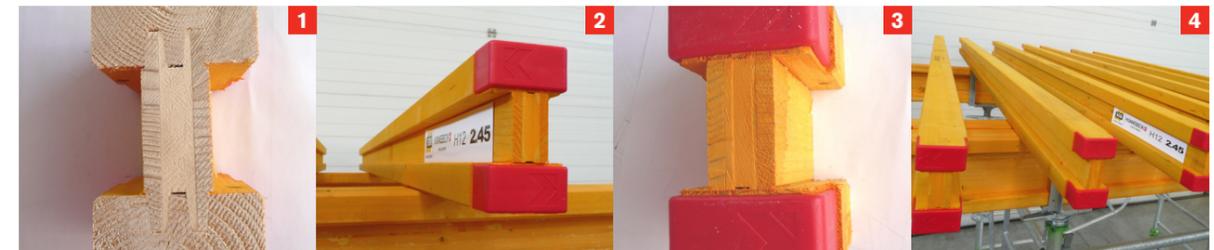
Charges de service incluses : suivant EN 12 812  
Flèche maxi totale : 1/300°

- La poutre repose sur 2 appuis
- La poutre repose sur 3 appuis

Les valeurs ci-contre ne prennent pas en compte : la résistance du contre plaqué, la capacité de charge des étais ou des appuis.

# POUTRES BOIS

H12



## Qualité de fabrication :

De couleur jaune, la poutre H12 se compose de :

- 2 talons en bois plein de 65/35 mm
- Ame bois lamellé 3 plis
- Faible poids : 2,8 kg/ml
- Bonne résistance aux intempéries et aux efforts
- Extrémités protégées par des embouts de plastique rouge
- Homologation Z-9.1-146 du Deutsches Institut für Bautechnik

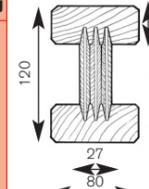
**Ergonomie :** Prise en main aisée

**Produit optimisé pour répondre aux nouvelles exigences de sécurité de montage.**

**Grande stabilité au renversement.**

- 1 Coupe sur H12 âme multiplis.
- 2 Utilisation en poutres secondaires exclusivement.
- 3 Extrémités biseautées.
- 4 Répond aux exigences de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES H12		
Code	Longueurs	Poids kg
FR912 250	2,45 m	6,9
FR912 330	3,30 m	9,2
FR912 400	3,90 m	10,9
Autres longueurs sur demande		



Poids au mètre : 2,8 daN (2,8 kg)

Moment d'inertie I : 888 cm<sup>4</sup>

Module de flexion I<sub>y</sub> : 148 cm<sup>3</sup>

Moment fléchissant admissible M : 210 daN.m

Effort Tranchant admissible T : 700 daN

Module d'élasticité E : 11000 N/mm<sup>2</sup>



⚠ Espacement maximum de 0,20 m conseillé pour la sécurité des personnes

## Charges admissibles :

Poutre bois H12														
Épaisseur de la dalle	cm	15	20	24	27	35	40							
Charge totale	KN/m <sup>2</sup>	5,25	6,50	7,50	8,25	10,38	11,75							
<b>Max. portée admissible des poutrelles secondaires (distance entre poutres primaires en mètre)</b>														
Entraxe des poutres secondaires (mètre)		0,16	2,92	3,97	2,66	3,61	2,50	3,39	2,40	3,26	2,20	2,99	2,11	2,86
		0,20	2,71	3,68	2,47	3,35	2,32	3,15	2,23	3,03	2,05	2,78	1,96	2,66
		0,30	2,37	3,22	2,15	2,92	2,03	2,73	1,95	2,61	1,79	2,32	1,71	2,18
		0,40	2,15	2,83	1,96	2,54	1,84	2,37	1,77	2,26	1,62	2,01	1,55	1,89

Charges de services suivant EN 12 812 incluses  
Flèche maxi totale : 1/500°

- La poutre repose sur 2 appuis
- La poutre repose sur 3 appuis