

Houtskeletbouw / Ossature bois

Houtskeletbouw, ook wel afgekort als HSB, is het toepassen van een houten draagconstructie (skelet of frame) voor de constructie van een gebouw.

Het voordeel van houtskeletbouw betreft de relatief lichte constructiemethode. Dit vereenvoudigt de verwerking op, alsook het transport naar, de werf. Mits een goede voorbereiding en dankzij de eenvoudige plaatsing kan een gebouw snel wind- en waterdicht worden gemaakt. Bovendien is hout duurzaam, dankzij goed bosbeheer.

VC Wood verdeelt het gamma van James Jones met volgende certificaten: FSC-certificaat, PEFC certificaat en ISO 14001: 2004 milieubeheersysteem.

Ossature bois est l'utilisation d'une structure de support en bois (squelette ou cadre) pour la construction d'un bâtiment.

Grand avantage de cette méthode de construction est qu'elle est relativement légère. Cela simplifie le traitement et le transport vers le site. Avec une bonne préparation, un bâtiment peut être construit assez rapidement. En outre, le bois est durable, grâce à une bonne gestion forestière.

VC Wood distribue la gamme de James Jones sous les certificats suivants: certification FSC, certification PEFC et ISO 14001: 2004 Système de management environnemental.



**James Jones
& SONS LIMITED**
TIMBER SYSTEMS DIVISION

Het JJI-Joist systeem bestaat uit een unieke combinatie van geconstrueerde producten ontworpen om elkaar aan te vullen en buitengewone resultaten te boeken.

De JJI-ligger is een geconstrueerde steunbalk die bestaat uit 2 zachthouten flenzen (C24) onderling verbonden met een 9mm dikke OSB-lijfplaat type 3.

- De flenzen zijn 45mm hoog en beschikbaar in volgende breedtes 47, 63, 72 of 97mm.
- De JJI-liggers hebben een standaardhoogte van: 145, 195, 220, 240, 300, 350, 400 of 450mm.

JJI-liggers kunnen verticaal of onder helling gemonteerd worden. De sterke van een JJI-liggers ligt voornamelijk in de hoogte, maar in combinatie met de breedte zal de stijfheid effectief bepaald worden. Afhankelijk van de gevraagde toepassing zijn soms meerdere types toepasbaar, doch is het aangeraden om een berekening te laten maken zodat wij u de meest economische en ecologische oplossing kunnen voorstellen.

Een JJI-ligger biedt veel ontwerp- en prestatievoordelen ten opzichte van conventionele constructieproducten:

- Geen krimp of torsie (uiterst stabiel)
- Uitstekende sterke- gewichtsverhouding
- Rechte en uniforme afmetingen
- Grote overspanningsmogelijkheden
- Laag eigengewicht en makkelijk te hanteren
- Beperkte koudebrug
- Snelle bouwmethode
- Eenvoudig te bevestigen

Toepassingen

- Platte daken
- Hellende daken
- Vloerconstructies
- Wandconstructies

Le système JJI consiste en une combinaison unique de produits d'ingénierie destinés à compléter et obtenir des résultats extraordinaires.

Le JJI es une poutre de support construite constitué de deux saillies de bois (C24). Ils sont reliés mutuellement avec une plaque d'âme OSB3 épaisseur de 9 mm.

- Les saillies font 45mm de haut et sont disponibles dans les largeurs suivantes 47, 63, 72 ou 97mm.
- Les JJI ont une hauteur standard: 145, 195, 220, 240, 300, 350, 400 ou 450 mm.

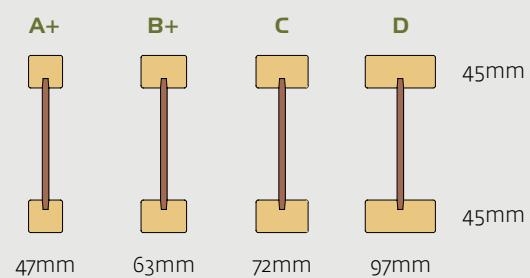
JJI peut être monté verticalement ou selon un angle. La force du JJI se situe principalement dans la hauteur, mais en combinaison avec la largeur des flasques, la rigidité sera effectivement déterminée. En fonction de l'application demandée plusieurs types sont parfois utilisés, mais il est recommandé de faire un calcul afin que nous puissions proposer la solution la plus économique et écologique.

Le JJI offre de nombreux avantages par rapport aux produits de construction conventionnels:

- Aucun rétrécissement ou de torsion (très stable)
- Excellent rapport force / poids
- Dimensions droites et uniformes
- Capacités de grande portée
- Faible poids et facile à manipuler
- Pont thermique limitée
- Méthode de construction rapide
- Facile à fixer

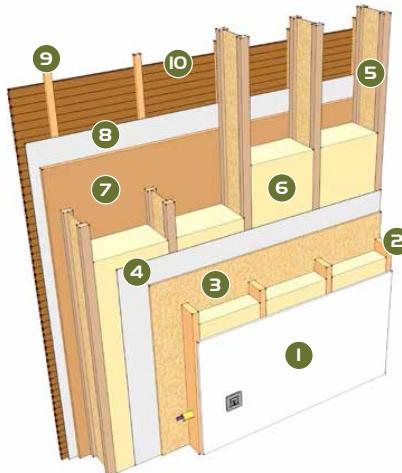
Applications

- Les toits plats
- Toits en pente
- Constructions de sol
- Structures murals



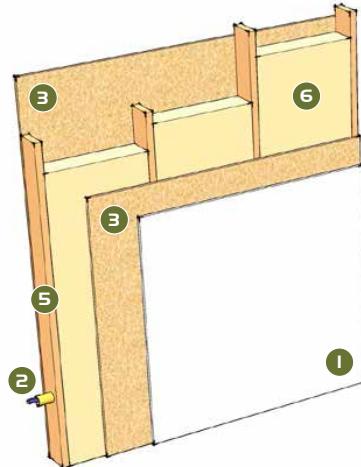
Toebehoren / Accessoires

Buitenwand Paroi extérieure

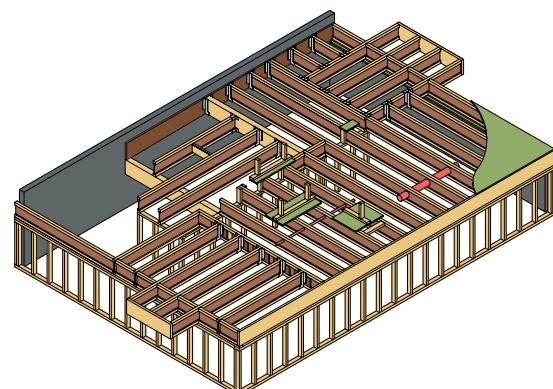


Houtskelet: hellend dak
Ossature bois: toits en pente

Binnenwand Paroi intérieure



Houtskelet: plat dak
Ossature bois: toits plats



Legende / Légende

- 1** Binnenafwerking / Finition intérieure
- Gipskarton / Plaque de plâtres
- Gipsvezelplaat / Plaque de Fibre Gypse

- 2** Leidingspouw (optioneel) / Cavité de ligne (optionnel)
- Isolatie / Isolation
- Lattenwerk / Structure en bois

- 3** Constructieve uitstijvingsplaat / Plaque de construction
- Osb airtstop
- Vapourblock
- Pavaplan
- OSB + 4 (optioneel / optionnel)

- 4** Dampscherm / Pare vapeur
- Airguard (afh. isolatie)

- 5** Dragende structuur / La structure de support de charge
- JJI-ligger
- SLS massieve balk / Bois solide

- 6** Thermische isolatie / Isolation thermique
- Pavatex

- 7** Dampopen houtvezelplaat / Panneau perméable à la vapeur
- Pavatex

- 8** Regenscherm / Pare de pluie
- Tyvek (afh. soort gevel)

- 9** Lattenwerk (geventileerde gevel) / Structure en bois
- Verticaal plaatsen / Positionnement vertical

- 10** Gevelbekleding / Revêtement extérieur

JJI-Joist

JJI-Joists zijn beschikbaar als in onderstaande afmetingen, deze zijn speciaal ontworpen voor de Europese markt (Eurocode 5).

JJI sont disponibles dans les dimensions suivantes, qui sont spécialement conçus pour le marché européen (Eurocode 5).

Artikel / Article	Code	Gewicht / Poids	8m	9m	12m	St / Pack
I-joist 72/195	1ppjoist-72195	3.21kg/m	✓	✓	✓	33
I-joist 47/240	1ppjoist-47240	2.79 kg/m	✓	✓	✓	43
I-joist 63/240	1ppjoist-63240	3.44 kg/m	✓	✓	✓	33
I-joist 72/240	1ppjoist-72240	3.80 kg/m	✓	✓	✓	27
I-joist 97/240	1ppjoist-97240	4.82 kg/m	✓	✓	✓	21
I-joist 47/300	1ppjoist-47300	3.17 kg/m	✓	✓	✓	43
I-joist 63/300	1ppjoist-63300	3.82 kg/m	✓	✓	✓	33
I-joist 72/300	1ppjoist-72300	4.18 kg/m	✓	✓	✓	27
I-joist 97/300	1ppjoist-97300	5.20 kg/m	✓	✓	✓	21
I-joist 47/350	1ppjoist-47350	3.52 kg/m	✓	✓	✓	43
I-joist 63/350	1ppjoist-63350	4.17 kg/m	✓	✓	✓	33
I-joist 72/350	1ppjoist-72350	4.48 kg/m	✓	✓	✓	27
I-joist 97/350	1ppjoist-97350	5.49 kg/m	✓	✓	✓	21
I-joist 47/400	1ppjoist-47400	3.76 kg/m	✓	✓	✓	43
I-joist 63/400	1ppjoist-63400	4.40 kg/m	✓	✓	✓	33
I-joist 72/400	1ppjoist-72400	4.77 kg/m	✓	✓	✓	27
I-joist 97/400	1ppjoist-97400	5.78 kg/m	✓	✓	✓	21
I-joist 97/450	1ppjoist-97450	6.07 kg/m	✓	✓	✓	21

✓ Andere secties of lengtes zijn ook mogelijk op bestelling per vol pak / Autres sections ou longueurs sont également disponibles sur commande

✓ Op voorraad / En stock

Maximale overspanning (in mm) Portée maximale (en mm)

Artikel Article	Vloerconstructie Etage constructif	Plat dak Toit plat	Hellend dak 45° Toit en pente 45°
I-Joist 63/195	...	4537	...
I-Joist 47/240	3925	4786	4011
I-Joist 63/240	4399	5379	4517
I-Joist 72/240	4619	5656	4754
I-Joist 97/240	5127	6296	5304
I-Joist 47/300	4743	5772	4829
I-Joist 63/300	5235	6383	5348
I-Joist 72/300	5504	6718	5634
I-Joist 97/300	6151	7529	6327
I-Joist 72/350	6401	7801	6534
I-Joist 97/350	7063	8627	7237
I-Joist 47/400	5892	7153	5973
I-Joist 97/400	7589	9257	7758

Opgegeven tabel is indicatief en wordt door standaard waarden berekend. Steeds dient a.d.h.v. een plan een gedetailleerde berekening gemaakt te worden. / Le tableau spécifié est indicatif. Il faut toujours demander le calcul détaillé.

Vloerconstructie / Étage constructif:

Eigen gewicht: 1,05kN/m² (incl. niet dragende muren 0,5kN/m²), tijdelijke last: 2kN/m². / Propre charge 1.05kN/m² (incl.murs non portant 0,5kN/m²), charge temporaire: 2kN/m²

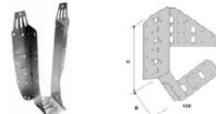
Platdakconstructie / Toiture plate:

Dode last: 0,75kN/m², tijdelijke last: 0,80kN/m², sneeuwlast: 0,68kN/m² / Charge mort 0,75kN/m², charge temporaire: 0,80kN/m², charge neige 0,68kN/m²

Hellend dakconstructie / Toiture en pente:

Dode last: 0,65kN/m², tijdelijke last: 0,375kN/m², sneeuwlast: 0,34kN/m² / Charge mort 0,65kN/m², charge temporaire: 0,3750kN/m², Charge neige 0,34kN/m²

Beugels Crochets



JJI-JOIST		UH/HUH	VRC
Dikte Epaisseur	Breedte Largeur		
63	195	9uh-65-195	9vrc-195
47	240	9uh-50-235	9vrc-195
63	240	9uh-65-235	9vrc-195
72	240	9uh-75-235	9vrc-195
97	240	9uh-100-235	9vrc-195
47	300	9uh-50-300	9vrc-350
63	300	9uh-65-300	9vrc-350
72	300	9uh-75-300	9vrc-350
97	300	9uh-100-300	9vrc-350
72	350	9uhuh-75-350	9vrc-350
97	350	9uhuh-100-350	9vrc-350
97	400	9uhuh-100-400	9vrc-350

Doorbuiging limiet / Limite de flexion:

Ingesteld als / Défini comme L/350 (EN1995-1-1 en NBN B03-003)

JJI-Joist / Poutre JJI:

Met OSB type 3 lijfplaat / Avec OSB3

Interval / Distance:

I-liggers geplaatst H.o.H 400mm max. / Les poutres en I placées chaque 400mm max.

Algemene eigenschappen / Caractéristiques générales:

Volgens de CE-markering / Du marquage CE

Lamel balken / Lamellées collées

JJ-Beam is een houten balk, opgebouwd uit op sterkte gesorteerd, onderling verlijmd en gevingerlast hout. Hierdoor verkrijgen ze een uitstekende sterkte (GL24 of GL32), stijfheid en dimensionele stabiliteit. In veel gevallen kunnen JJ-beams gebruikt worden om stalen elementen te vervangen waardoor de installatie en bevestiging eenvoudiger wordt.

JJ-lamellé collé est une poutre en bois constituée de bois lamellé, abouté et mutuellement collé. Ils ont une excellente résistance (GL24 ou gl32), rigidité et stabilité dimensionnelle. Dans de nombreux cas, JJ-lamellées collé peuvent être utilisés pour remplacer les éléments en acier afin que l'installation et le montage est simplifié.



Toepassingen

- raveelbalken
- gordingen
- afrondingsplanken
- lateibalken
- ringbalken
- enz.

Applications

- parage
- purlins
- solives
- linteaux
- sablières
- etc.

Sterkteklasse / Classe de résistance GL24

Artikel / Article	Code	4.25m	5.25m	6m	7m	8.50m	10.50m	12m	14m
100 x 320 mm	1ppgl24-100320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
120 x 440 mm	1ppgl2-4120440		✓		✓		✓		✓
140 x 280 mm	1ppgl24-140280		✓		✓		✓		✓
160 x 160 mm	1ppgl24-160160				✓				✓

Sterkteklasse / Classe de résistance GL32

Artikel / Article	Code	Gewicht / Poids	4.50m	6m	6.75m	9m	12m	13.5m	St / Pack
38 x 240 mm	1ppgl32-38240	3.92kg/m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	45
38 x 300 mm	1ppgl32-38300	4.90 kg/m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	36
45 x 240 mm	1ppgl32-45240	4.64 kg/m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	45
45 x 300 mm	1ppgl32-45300	5.81 kg/m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	36
45 x 350 mm	1ppgl32-45350	6.97 kg/m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	27
45 x 400 mm	1ppgl32-45400	7.74 kg/m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	27
45 x 450 mm	1ppgl32-45450	8.71 kg/m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18
90 x 240 mm	1ppgl32-90240	9.29 kg/m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30
90 x 300 mm	1ppgl32-90300	11.61 kg/m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24
90 x 350 mm	1ppgl32-90350	13.93 kg/m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18
90 x 400 mm	1ppgl32-90400	15.48 kg/m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18
90 x 450 mm	1ppgl32-90450	17.42 kg/m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12
90 x 600 mm	1ppgl32-90600	... kg/m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8

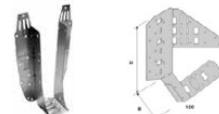
✓ Andere secties of lengtes zijn ook mogelijk op bestelling per vol pak / Autres sections ou longueurs sont également disponibles sur commande

✓ Op voorraad / En stock

Sterkteklasse / Classe de résistance GL44 LVL-balken / Poutres LVL



Beugels / Crochets



Artikel / Article	Code	6m	12m
45 x 240 mm	1pplvl44-45240	✓	✓
45 x 300 mm	1pplvl44-45300	✓	✓
75 x 240 mm	1pplvl44-75240	✓	✓
75 x 300 mm	1pplvl44-75240	✓	✓

Gelamelleerde balken/LVL Lamellées collées/LVL	UH/HUH	VRC
45	240	9uh-46-235
45	300	9uh-46-300
45	350	9uh-46-350
90	240	9uh-92-235
90	300	9uh-92-300 mth-92-270
90	350	9uh-92-300 mth-92-270
90	600	

Isolatiemateriaal / Isolation

Pavatex Pavaflex



Zachte houtwolisolatie Isolation en laine de bois tendre

- Verkrijgbaar van 60 mm tot 240 mm
Disponible à partir de 60 mm à 240 mm
- Diktes op voorraad: 60, 140, 180 mm
Epaisseurs en stock: 60, 140, 180 mm
- Lambda waarden: 0,038 (W/mK)
Valeurs Lambda: 0,038 (W/mK)
- Afmetingen: 1350 x 575 mm
Dimensions: 1350 x 575 mm
- Volumieke massa: 55 kg/m³
Densité: 55 kg/m³

Pavatex Isolair



Halfharde isolerende onderdak-plaat: tand en groef Semi-dur panneau de toit isolant: langue et rainure

- Verkrijgbaar van 20 mm tot 52 mm
(op voorraad)
*Disponible à partir 20 mm à 52 mm
(en stock)*
- Tot 3 maanden bestand tegen weersomstandigheden
Jusqu'à 3 mois aux intempéries
- Lambda waarden: 0,047 (W/mK)
Valeurs Lambda: 0,047 (W/mK)
- Afmetingen: 2500 x 770 mm
Dimensions: 2500 x 770 mm
- Volumieke massa: 240 kg/m³
Densité: 240 kg/m³

Pavatex Diffutherm



Houtvezelisolatieplaat voor crepi Les panneaux isolants en fibres de bois pour crepi

- Gevelisolatiesysteem
Mur système d'isolation
- Verkrijbaar van 60 mm tot 120 mm
Disponible à partir de 60 mm à 120 mm
- Lambda waarden: 0,043 (W/mK)
Valeurs Lambda: 0,043 (W/mK)
- Afmetingen: 1450 x 580 mm
Dimensions: 1450 x 580 mm
- Volumieke massa: 190 kg/m³
Densité: 190 kg/m³

Waterkerende membranen / Membranes étanchéifiant

Du Pont Airguard



SD 23



Smart



Reflective E

Du Pont Tyvek



Soft



UV Façade



Typrotec

Dampscherm / Pare Vapeur

- Afmetingen: 50m x 1500 mm
Dimensions: 50m x 1500 mm
- Totale m²/rol: 75 m²
Surface totale m²/rouleau: 75 m²
- Plaats: Warme zijde van de isolatie
Lieu: côté chaud de l'isolation

Regenscherm / Pare de pluie

- Afmetingen: 50m x 1500 mm
Dimensions: 50m x 1500 mm
- Totale m²/rol: 75 m²
Surface totale m²/rouleau: 75 m²
- Plaats: Koude zijde van de isolatie
Lieu: côté froid de l'isolation

Constructieve bouwplaat / Plaque de construction

Pavatex Pavaplan



- Dikte / Épaisseur: 8 mm
- Afm. / Dim: 2,82 m x 1,872 m
- Luchtdicht / Hermétiquement
- Dampopen / Perméable à la vapeur
- Houtvezelplaat / Panneaux de fibres bois
- Uitstijving skelet / Renforcement du squelette

VapourBlock



- Dikte / Épaisseur: 12 mm
- Afm. / Dim: 2,8 m x 1,19 m
- Luchtdicht / Hermétiquement
- Vochtwerende bouwplaat (spaanplaat) / Panneau aggloméré résistant à l'humidité
- Geïntegreerd dampscherm / Pare-vapeur intégré

Osb Airstop



- Dikte / Épaisseur: 15 mm
- Afm. / Dim: 2,8 m x 1,25 m
- OSB type 3
- Luchtdicht / Hermétiquement
- Dampopen / Perméable à la vapeur
- Geïntegreerd dampscherm / Pare-vapeur intégré

Binnenafwerkingsplaten / Plaques de finition intérieure

Fermacell



Gipsvezelplaten bestaan uit een homogeen mengsel gips en papiervezels. Deze worden op een computergestuurde productiestraat na toevoeging van water - zonder andere bindmiddelen - onder hoge druk tot stabiele en reukneutrale platen geperst, gedroogd en op maat gesneden.

Les Plaques fibres-gypse fermacell sont fabriquées à partir de plâtre et de fibres de papier. Une ligne de production dirigée par ordinateur comprime ces deux matières premières naturelles - après l'addition d'eau, mais sans autre liant - sous haute pression, créant des panneaux stables et neutres du point de vue odoriférant, qui sont ensuite séchés et découpés sur mesure.

- Luchtdicht / hermétiquement
- Dampopen / perméable à la vapeur

Siniat



De standaard gipskartonplaten van Siniat zijn een gelijkwaardige oplossing voor plafonds en massive niet-dragende scheidingswanden met een brandverendheid van 30 tot 120 minuten.

Les plaques de plâtre de Siniat sont une solution équivalente pour les cloisons de séparation massives non porteuses offrant une résistance au feu de 30 à 120 minutes ainsi que pour les plafonds.

Buiten bekleding / Revêtement extérieur

Houten gevelbekleding / Bardage en bois

- VC Wood Wall concepts

Gevel beplating / Panneaux de façade

- VC Wood Cembrit®
- VC Wood Gentas exterior®
- VC Wood Rockpanel®
- VC Wood Trespa®

VC Wood Service (HSB@vc-wood.com - 09/364.43.28)



1 ADVIES / CONSEILS

- ✓ Hoe de structuur zal opgebouwd worden / Comment une structure est construite
- ✓ Materiaalkeuze / Sélection des matériaux
- ✓ Optimalisatie van de legstructuur / Optimisation de la structure de pose
- ✓ Assistentie op de werf (op aanvraag) / Assistance sur place (sur demande)

2 OFFERTE OP MAAT / OFFRE PERSONNALISÉE

- ✓ Op basis van uw noden, maken wij een passende offerte / En fonction de vos besoins, on vous calcule une offre sur mesure

3 ZAAGWERK / SCIAGE

- ✓ Optimaliseren van zaagwerk op maat (op aanvraag) / Optimisation du sciage fait sur mesure (sur demande)

4 LOGISTIEK / LOGISTIQUE

- ✓ Levering op afgesproken datum op de werf of atelier / Livraison à la date convenue sur chantier ou dans l'atelier



VC WOOD
wood | panels | concepts
www_vc-wood_com



vc wood ZOTTEGEM
Industrielaan 25
9620 Zottegem
T 09 360 37 11
F 09 360 94 25
zottegem@vc-wood.com

vc wood BRUSSEL
Hellestraat 87
1800 Vilvoorde
T 02 251 12 54
F 02 252 57 02
brussels@vc-wood.com

vc wood HASSELT
Stationsstraat 100
3570 Ailken
T 011 31 20 01
F 011 59 14 90
hasselt@vc-wood.com

vc wood MALDEGEM
Steenhouwerslaan 1
9990 Maldegem
T 050 70 00 54
F 050 687 310
maldegem@vc-wood.com

vc wood WAASLAND
Industriepark-West 45
9100 Sint-Niklaas
T 03 776 24 79
F 03 766 02 29
waasland@vc-wood.com

vc wood IEPER
Dehemlaan 4
8900 Ieper
T 057 20 01 54
F 057 21 65 00
ieper@vc-wood.com