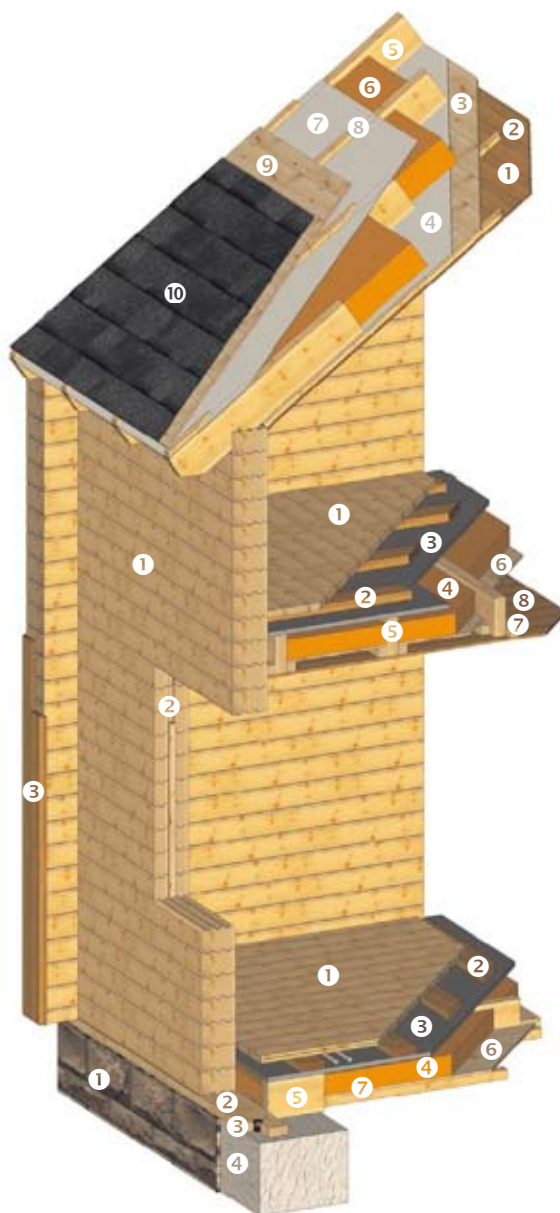


## Systeme constructif d'une maison en bois massif

### ■ Charpente & Toiture

- Lambris - ❶
- Contrelattes de rampants - ❷
- Dalle OSB pour toiture - ❸
- Pare vapeur - ❹
- Chevrans - ❺
- Isolation thermique - ❻
- Pare vent - ❼
- Contrelattes de chevrons - ❽
- Liteaux/Voliges - ❾
- Couverture - ❿



### ■ Mur en madriers

- Murs en madriers lamellé-collé - ❶
- Protection pour chant de mur - ❷
- Allège de fixation menuiseries - ❸

### ■ Fondation Soubassement

- Parement de soubassement - ❶
- Lisse basse - ❷
- Goujon d'ancrage - ❸
- Fondations - ❹

### ■ Plancher intermédiaire

- ❶ - Revêtement de plancher
- ❷ - Lambourdes
- ❸ - Dalle OSB pour plancher
- ❹ - Isolant thermo-acoustique
- ❺ - Solives de plancher
- ❻ - Faux plancher
- ❼ - Lattes de fixation
- ❽ - Lambris

### ■ Plancher bas

- ❶ - Revêtement de plancher
- ❷ - Lambourdes
- ❸ - Dalle OSB pour plancher
- ❹ - Isolant thermo-acoustique
- ❺ - Solives de plancher
- ❻ - Faux plancher
- ❼ - Lattes de fixation

## Nomenclature de livraison du système constructif

- Système constructif de base, modulable - Livré sur chantier par **Bellsba**
- Complément optionnel au système constructif de base - Livré sur chantier par **Bellsba**
- Non inclus au système constructif de base - Non livré par **Bellsba**

### ■ Infrastructure & Gros-œuvre

#### Fondations

- Fondations de tout type

#### Plancher bas

- Panneau OSB en sous-face + Solivage de plancher + Panneau OSB pour plancher
- Chape sèche en plaques fibrociment cellulose
- Lambourdes + Revêtement de sol parquet bois
- Isolation thermique inter-solives
- Revêtement de sol autre

#### Murs externes

- Mur en madriers massifs
- Ossature secondaire en bois + Parement extérieur bardage (Face extérieure)
- Ossature secondaire bois + Lambris (Face intérieure)
- Isolation thermique inter-montants + Pare pluie
- Ossature secondaire métallique + Plaques de plâtre (Face intérieure)

#### Murs internes porteurs

- Mur en madriers massifs
- Ossature secondaire métallique + Plaques de plâtre

#### Plancher intermédiaire

- Panneau OSB en sous-face + Solivage de plancher + Panneau OSB pour plancher
- Ossature secondaire bois + Lambris (Face plafond)
- Chape sèche en plaques fibrociment cellulose
- Lambourdes + Revêtement de sol parquet bois
- Isolation thermo-acoustique inter-solives
- Ossature secondaire métallique + Plaques de plâtre (Face plafond)
- Revêtement de sol autre

#### Toiture

- Panneau OSB en sous-face + Ossature secondaire bois + Lambris (Face rampants)
- Chevronnage
- Liteauage/Voligeage
- Isolation thermique inter-chevrons + Pare vapeur + Pare vent
- Ossature secondaire métallique + Plaques de plâtre (Face rampants)
- Couverture

#### Terrasses, balcons, porches et auvents

- Structure porteuse (solives, poteaux, poutres ...)
- Ossature secondaire bois + Lambris (Face plafond ou face rampant)
- Autre finition des plafonds ou rampants
- Revêtement de sol en lames de bois
- Revêtement de sol autre

### ■ Lots techniques

#### Electricité

- Réserve dans madriers massifs pour distribution électrique
- Distribution et appareillage

#### Plomberie

- Evacuations, distribution et appareillage

#### Chauffage

- Distribution et appareillage

### ■ Second-œuvre & Equipement

#### Cloisons secondaires

- Ossature secondaire bois + Lambris
- Ossature secondaire métallique + Plaques de plâtre

#### Menuiseries

- Menuiseries extérieures bois / aluminium / mixte
- Portes d'entrée / Portes intérieures

#### Escalier

- Escalier intérieur

## Prestations et services

<span style="color: #e67e22;">■</span> prêt-à-monter Belisba®      L : Livré - Livraison par <b>Belisba</b> <span style="color: #34495e;">■</span> clos Belisba®                      LP : Livré et posé - Livraison et pose par nos partenaires artisans <span style="color: #2980b9;">■</span> clos-couvert Belisba®              M : Monté - Concerne uniquement les structures porteuses du bâti <span style="color: #27ae60;">■</span> clos-couvert isolé Belisba®        P : Posé - Hors structures porteuses du bâti <span style="color: #c0392b;">■</span> prêt-à-habiter Belisba®              R : Réalisé - Livraisons et réalisation par nos partenaires artisans	
<b>■ Infrastructure &amp; Gros-œuvre</b>	
<b>Fondations</b>	
R R R R	▪ Fondations de tout type
<b>Plancher bas</b>	
M M M M L	▪ Solivage de plancher
P P	▪ Panneau en sous-face + Panneau pour plancher
P P	▪ Chape sèche en plaques fibrociment cellulose
P	▪ Lambourdes + Revêtement de sol parquet bois
LP LP	▪ Complexe isolant thermique inter-solives
LP	▪ Revêtement de sol autre
<b>Murs externes</b>	
M M M M L	▪ Mur en madriers massifs
P P	▪ Ossature secondaire en bois pour isolation extérieure
P P	▪ Parement extérieur bardage bois
LP LP	▪ Autre parement extérieur
P P	▪ Ossature secondaire en bois pour isolation intérieure
P P	▪ Parement intérieur lambris bois
LP LP	▪ Ossature secondaire métallique pour isolation intérieure
LP LP	▪ Autre parement intérieur
LP LP	▪ Complexe isolant thermique inter-montants + Pare pluie
LP	▪ Finition des murs (Face intérieur)
<b>Murs internes porteurs</b>	
M M M M L	▪ Mur en madriers massifs
LP	▪ Ossature secondaire métallique + Plaques de plâtre
LP	▪ Finition des murs
<b>Plancher intermédiaire</b>	
M M M M L	▪ Solivage de plancher
P P	▪ Panneau en sous-face + Panneau pour plancher
P P	▪ Ossature secondaire bois + Lambris (Face plafond)
P P	▪ Chape sèche en plaques fibrociment cellulose
P	▪ Lambourdes + Revêtement de sol parquet bois
LP LP	▪ Isolation thermo-acoustique inter-solives
LP LP	▪ Ossature secondaire métallique + Plaques de plâtre (Face plafond)
LP	▪ Finition des plafonds
LP	▪ Revêtement de sol autre
<b>Toiture</b>	
P P	▪ Panneau en sous-face + Ossature secondaire bois + Lambris (Face rampants)
M M M M L	▪ Chevronnage
M M M M L	▪ Liteaunage/Voligeage
P P P P L	▪ Film pare pluie de protection temporaire
LP LP	▪ Isolation thermique inter-chevrons + Pare vapeur + Pare vent
LP LP	▪ Ossature secondaire métallique + Plaques de plâtre (Face rampants)
LP	▪ Finition des rampants
R R R	▪ Couverture
<b>Terrasses, balcons, porches et auvents</b>	
M M M M L	▪ Structure porteuse (solives, poteaux, poutres ...)
P	▪ Ossature secondaire bois + Lambris (Face plafond ou face rampant)
LP	▪ Autre finition des plafonds ou rampants
P	▪ Revêtement de sol en lames de bois
LP	▪ Revêtement de sol autre
<b>■ Lots techniques</b>	
<b>Electricité, plomberie, chauffage</b>	
R R R R L	▪ Electricité : Réservation dans madriers massifs pour distribution
R	▪ Electricité : Distribution et appareillage
R	▪ Plomberie : Evacuations, distribution et appareillage sanitaire
R	▪ Chauffage : Distribution et appareillage
<b>■ Second-œuvre &amp; Equipement</b>	
<b>Cloisons secondaires</b>	
P P	▪ Ossature secondaire bois + Lambris
LP LP	▪ Ossature secondaire métallique + Plaques de plâtre
<b>Menuiseries</b>	
P P P P L	▪ Menuiseries extérieures
P P	▪ Menuiseries intérieures
<b>Escalier</b>	
LP	▪ Escalier intérieur

## Gammes de réalisation

unités	essentiel Belisba®	classique Belisba®	confort Belisba®
<b>Fondations</b>			
Fondations .....	plots	semelles filantes	vide sanitaire
<b>Murs porteurs &amp; isolation extérieure</b>			
Murs porteurs (1) (2) .....	ep. x h (mm)	mlc - 80 x 160	mlc - 160 x 160
Structure porteuse pour isolation extérieure (3) .....	section (mm)	-	bm - 43 x 100
Isolation extérieure (4) .....	ep. (mm)	-	100
Clins/Bardage .....		-	épicéa, sapin
			red cedar
<b>Plancher bas</b>			
Panneau en sous face pour maintien d'isolant (5) .....	ep. (mm)	pbm - 15	pbm - 15
Solivage plancher bas (6) .....	section (mm)	bm - 43 x 140	bm - 43 x 200
Isolation inter solivage (4) .....	ep. (mm)	100	175
Panneau plancher en surface pour revêtement de sol (7) .....	ep. (mm)	pfc - 16	pfc - 16
			pfc - 26
<b>Plancher intermédiaire</b>			
Panneau en sous face pour maintien d'isolant (5) .....	ep. (mm)	pbm - 15	pbm - 15
Solivage plancher intermédiaire (6) .....	section (mm)	bm - 43 x 100	bm - 43 x 200
Isolation inter solivage (4) .....	ep. (mm)	-	175
Panneau plancher en surface pour revêtement de sol (7) .....	ep. (mm)	pfc - 16	pfc - 16
Finition du plafond .....		lambris	lambris
			lambris
<b>Charpente &amp; toiture</b>			
Chevrons (6) .....	section (mm)	bm - 43 x 100	bm - 43 x 200
Isolation inter chevronnage (4) .....	ep. (mm)	100	200
Finition des rampants .....		lambris	lambris
			lambris
<b>Couverture</b>			
Couverture (8) .....		tuile mécanique	tuile mécanique
Recouvrement des débords de toit en sous face .....		lambris	lambris
Planches de rives (3) .....	section (mm)	bm - 20 x 120	bm - 20 x 120
			tuile mécanique
			lambris
			bm - 20 x 120
<b>Terrasses</b>			
Solivage terrasse (3) .....	section (mm)	bm - 43 x 100	bm - 43 x 100
Lames de terrasse .....		épicéa, sapin	bois exotique
Planches de rives terrasse (3) .....	section (mm)	bm - 20 x 120	bm - 20 x 120
			composite
			bm - 20 x 120
<b>Menuiseries</b>			
Menuiseries extérieures (9) .....		double vitrage	double vitrage
			triple vitrage
<b>Divers</b>			
Lattes (3) (10) .....	section (mm)	bm - 43 x 20	bm - 43 x 20
			bm - 43 x 20

(1) mlc : madrier en lamellé-collé

(2) selon la nature du projet la section pourra être portée à 120 x 160 pour la gamme "essentiel Belisba®"

(3) bm : bois massif

(4) laine de verre

(5) pbm : panneau bois massif - pfc : panneau fibrociment

(6) bm : bois massif - blc : bois lamellé-collé

(7) pfc : panneau fibrociment

(8) inclus gouttières et descentes de gouttières en PVC

(9) menuiseries en bois

(10) pour lattage, contre lattage, tasseaux de fixation (...)