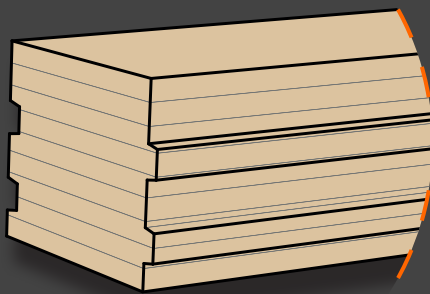




# Dalle-bois



*La dalle sèche manuable*



**SIMONIN**  
Wood Solutions

# Le produit

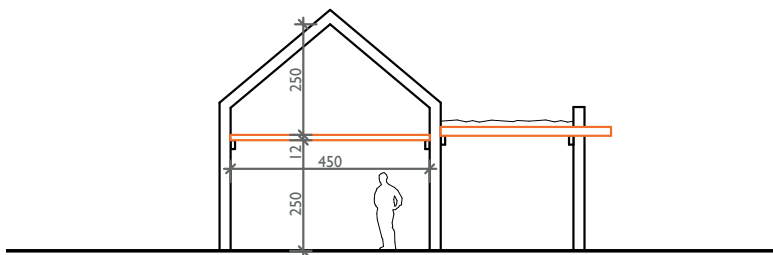
La **Dalle-bois** se présente sous la forme d'un **madrier en lamellé collé** épicea GL 24h.

- **Son application :**

- en plancher, en balcon ...
- en toiture, terrasses accessibles, végétalisation ...

- **Avec la dalle-bois vous obtenez en une seule opération :**

- le plancher (avec ou sans porte-à-faux)
- un plafond bois intégralement fini
- un support de revêtement de sol résistant



- **Des grandes portées avec une épaisseur de plancher minimale**

- jusqu'à 6,00 entre appuis
- dégagement des volumes, gain de surface habitable

- **Des porte-à-faux importants**

- jusqu'à 1/4 de la portée (et plus, calcul au cas par cas)
- toutes formes possibles de nez de dalle
- nez de dalle de faible épaisseur

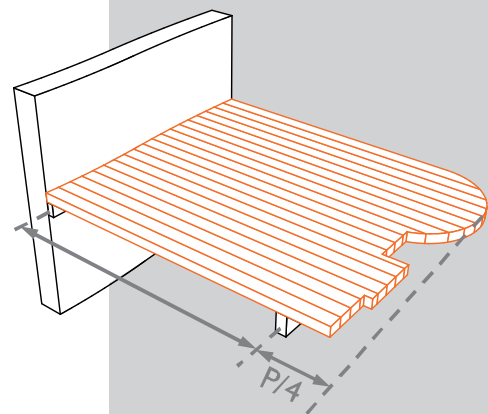
- **Sur mesure**

- taillages et découpes réalisables en atelier
- aisance de la pose
- adaptation aux contours irréguliers
- chantier toujours propre

- **Facilement transportable**

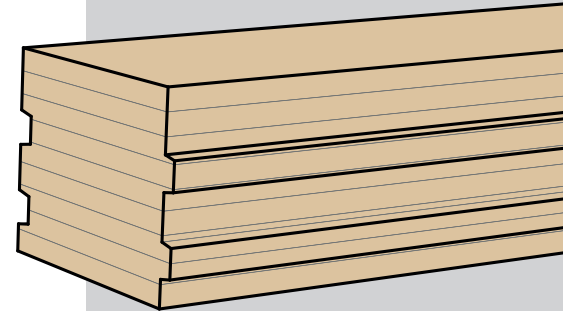
- madrier manuable
- approvisionnement et manutention plus aisés
- adaptation aux chantiers les plus inaccessibles

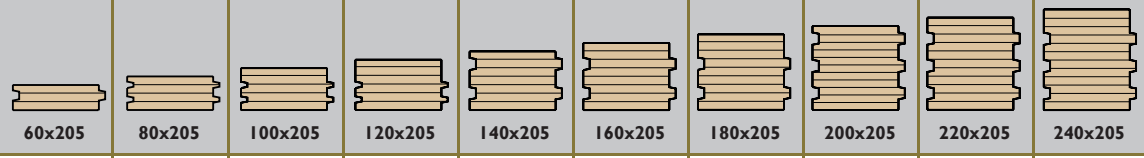
- **Idéal en neuf ou rénovation**



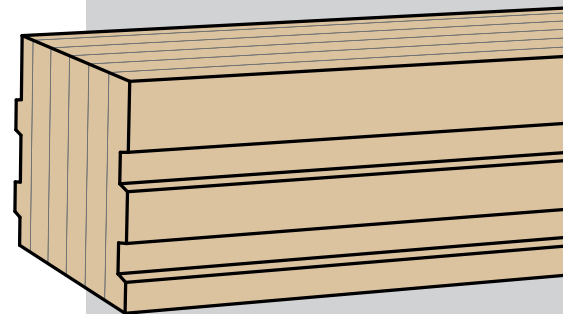
# La gamme

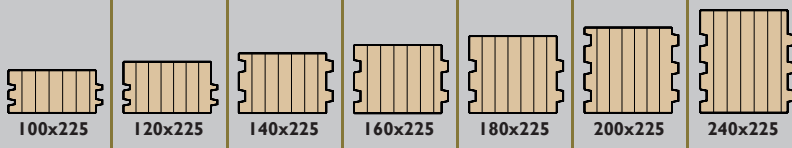
## • Gamme 205 « aspect planche »



Modèles										
	60x205	80x205	100x205	120x205	140x205	160x205	180x205	200x205	220x205	240x205
Épaisseur (mm)	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Largeur utile (mm)	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Poids kg/m <sup>2</sup>	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
Résistance thermique R théorique (m <sup>2</sup> x K/W)	0,46	0,62	0,77	0,92	1,08	1,23	1,38	1,54	1,69	1,85
Coefficient d'isolation U théorique (W/m <sup>2</sup> x K)	2,17	1,63	1,30	1,08	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54

## • Gamme 225 « aspect lamellé collé »



Modèles							
	100x225	120x225	140x225	160x225	180x225	200x225	240x225
Épaisseur (mm)	100	120	140	160	180	200	240
Largeur utile (mm)	225	225	225	225	225	225	225
Poids kg/m <sup>2</sup>	45	54	63	72	81	90	108
Résistance thermique R théorique (m <sup>2</sup> x K/W)	0,77	0,92	1,08	1,23	1,38	1,54	1,85
Coefficient d'isolation U théorique (W/m <sup>2</sup> x K)	1,30	1,08	0,93	0,81	0,72	0,65	0,54

# Résistance mécanique

## • En plancher



\*(C = 1/4 de P maxi, au delà sur consultation)

TABLEAU DES PORTÉES - DALLE-BOIS - suivant Eurocode																							
Classe de service I				Epaisseur des dalles (mm)																			
PLANCHER	3 appuis (A) 2 appuis (B)			60x205		80x205		100x205		120x205		140x205		160x205		180x205		200x205		220x205		240x205	
	Charge (daN/m <sup>2</sup> )			A		B		A		B		A		B		A		B		A		B	
	G	Type Q	Q	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
PLANCHER	50	A	150	2,90	2,20	3,85	2,85	4,75	3,55	5,45	4,20	6,05	4,85	6,65	5,35	7,20	5,80	7,70	6,20	8,25	6,60	8,70	7,00
	50	AB	250	2,60	1,95	3,45	2,60	4,30	3,20	5,05	3,80	5,65	4,40	6,20	4,95	6,70	5,40	7,25	5,80	7,70	6,20	8,20	6,55
	50	C	250	2,50	1,90	3,35	2,50	4,15	3,10	4,95	3,70	5,50	4,25	6,05	4,85	6,60	5,30	7,10	5,70	7,55	6,05	8,00	6,45
	50	A	350	2,40	1,80	3,20	2,35	3,95	2,95	4,70	3,50	5,35	4,05	5,85	4,60	6,35	5,10	6,85	5,50	7,35	5,90	7,80	6,25
	50	C	400	2,25	1,65	2,95	2,20	3,70	2,75	4,40	3,30	5,05	3,80	5,60	4,35	6,05	4,85	6,55	5,25	7,00	5,60	7,45	5,95
	50	CD	500	2,10	1,55	2,80	2,10	3,45	2,60	4,15	3,10	4,80	3,60	5,35	4,10	5,80	4,60	6,30	5,05	6,70	5,40	7,15	5,75

Bois GL24h avec E apparent de = 11 500 N/mm<sup>2</sup> - Flèche inst = L/600 - Flèche finale = L/500 - Flèche maxi = 10 mm

TABLEAU DES PORTÉES - DALLE-BOIS - suivant Eurocode																			
Classe de service I				Epaisseur des dalles (mm)															
PLANCHER	3 appuis (A) 2 appuis (B)			100x225		120x225		140x225		160x225		180x225		200x225		240x225			
	Charge (daN/m <sup>2</sup> )			A		B		A		B		A		B		A		B	
	G	Type Q	Q	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
PLANCHER	50	A	150	4,75	3,55	5,45	4,20	6,05	4,85	6,65	5,35	7,20	5,80	7,70	6,20	8,70	7,00		
	50	AB	250	4,30	3,20	5,05	3,80	5,65	4,40	6,20	4,95	6,70	5,40	7,25	5,80	8,20	6,55		
	50	C	250	4,15	3,10	4,95	3,70	5,50	4,25	6,05	4,85	6,60	5,30	7,10	5,70	8,00	6,45		
	50	A	350	3,95	2,95	4,70	3,50	5,35	4,05	5,85	4,60	6,35	5,10	6,85	5,50	7,80	6,25		
	50	C	400	3,70	2,75	4,40	3,30	5,05	3,80	5,60	4,35	6,05	4,85	6,55	5,25	7,45	5,95		
	50	CD	500	3,45	2,60	4,15	3,10	4,80	3,60	5,35	4,10	5,80	4,60	6,30	5,05	7,15	5,75		

Bois GL24h avec E apparent de = 11 500 N/mm<sup>2</sup> - Flèche inst = L/600 - Flèche finale = L/500 - Flèche maxi = 10 mm

### Rappel des catégories d'exploitation (Cat. Q) :

Catégorie	Usage spécifique	Exemples	daN/M <sup>2</sup>
A	Habitation, résidentiel	Pièces des bâtiments et maisons d'habitation, chambres et salles des hôpitaux, chambres d'hôtels et de foyers, cuisines et sanitaires	Planchers : 150 Escaliers : 250 Balcons : 350
B	Bureaux		250
C	Lieux de réunion (à l'exception des surfaces des catégories A, B et D)	<b>C1</b> : espaces équipés de tables etc., par exemple : écoles, cafés, restaurants, salles de banquet, salles de réception	250
		<b>C2</b> : espaces équipés de sièges fixes, par exemple : églises, théâtres, cinéma, salles de conférence, salles de réunion	400
		<b>C3</b> : espaces ne présentant pas d'obstacles à la circulation des personnes, par exemple : salles de musée, salles d'exposition etc. et accès des bâtiments publics et administratifs, hôtels, hôpitaux, gares	400
		<b>C4</b> : espaces permettant des activités physiques, par exemple : dancing, salles de gymnastique, scènes	500
		<b>C5</b> : espaces susceptibles d'accueillir des foules importantes, par exemple : bâtiments destinés à des événements publics tels que salles de concert, salles de sport y compris tribunes, terrasses et aires d'accès, quai de gare	500
D	Commerces	<b>D1</b> : commerces de détail courants	500
		<b>D2</b> : grands magasins	500



## • En toiture



\* C = 1/4 de P maxi, au delà sur consultation

TABLEAU DES PORTÉES - DALLE-BOIS - suivant Eurocode																							
Classe de service I			Epaisseur des dalles (mm)																				
	3 appuis (A) 2 appuis (B)		60x205		80x205		100x205		120x205		140x205		160x205		180x205		200x205		220x205		240x205		
	Charge (daN/m <sup>2</sup> )		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
<b>TOITURE ACCESIBLE</b>	100	A	150	2,70	2,00	3,55	2,65	4,40	3,30	5,15	3,90	5,75	4,50	6,30	5,10	6,85	5,50	7,35	5,90	7,85	6,30	8,35	6,70
	100	AB	250	2,45	1,85	3,25	2,45	4,05	3,00	4,80	3,60	5,40	4,15	5,95	4,75	6,50	5,20	6,95	5,60	7,45	6,00	7,90	6,35
	100	C	250	2,40	1,80	3,15	2,35	3,95	2,95	4,70	3,50	5,30	4,05	5,85	4,60	6,35	5,10	6,85	5,50	7,30	5,85	7,75	6,25
	100	A	350	2,30	1,70	3,05	2,25	3,80	2,80	4,50	3,35	5,15	3,90	5,70	4,45	6,20	4,95	6,65	5,35	7,10	5,70	7,55	6,10
	100	C	400	2,15	1,60	2,85	2,15	3,55	2,65	4,25	3,15	4,90	3,65	5,45	4,20	5,90	4,70	6,40	5,10	6,85	5,50	7,25	5,85
	100	CD	500	2,05	1,50	2,70	2,00	3,35	2,50	4,00	3,00	4,65	3,50	5,25	3,95	5,70	4,45	6,15	4,90	6,60	5,30	7,00	5,60
Bois GL24h avec E apparent de = 11 500 N/mm <sup>2</sup> - Flèche inst = L/600 - Flèche finale = L/500 - Flèche maxi = 10 mm																							

<b>TOITURE NON ACCESIBLE</b>	50		80	4,20	3,15	5,50	4,10	6,75	5,05	7,95	5,95	9,10	6,80	10,25	7,65	11,35	8,45	12,40	9,25	13,45	10,05	14,45	10,80
	50		100	4,10	3,05	5,35	4,00	6,55	4,90	7,75	5,80	8,90	6,65	10,00	7,45	11,05	8,25	12,15	9,05	13,15	9,85	14,15	10,60
	50		150	3,80	2,85	5,00	3,75	6,15	4,60	7,30	5,45	8,40	6,25	9,45	7,05	10,50	7,85	11,55	8,60	12,55	9,35	13,55	10,10
	50		200	3,50	2,60	4,65	3,45	5,70	4,25	6,80	5,05	7,85	5,85	8,85	6,60	9,85	7,35	10,85	8,10	11,80	8,85	12,75	9,55
	50		250	3,35	2,50	4,40	3,30	5,45	4,05	6,50	4,85	7,50	5,60	8,50	6,35	9,45	7,05	10,45	7,80	11,35	8,50	12,30	9,20
	50		300	3,20	2,40	4,25	3,15	5,25	3,90	6,25	4,65	7,20	5,40	8,20	6,10	9,15	6,80	10,05	7,50	11,00	8,20	11,90	8,90
Bois GL24h avec E apparent de = 11 500 N/mm <sup>2</sup> - Flèche inst = L/300 - Flèche finale = L/250 - Flèche maxi = 10 mm																							

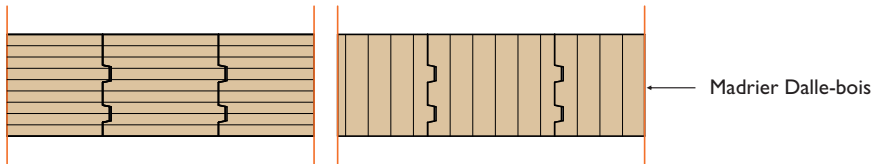
TABLEAU DES PORTÉES - DALLE-BOIS - suivant Eurocode																	
Classe de service I			Epaisseur des dalles (mm)														
	3 appuis (A) 2 appuis (B)		100x225		120x225		140x225		160x225		180x225		200x225		240x225		
	Charge (daN/m <sup>2</sup> )		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
<b>TOITURE ACCESIBLE</b>	100	A	150	4,40	3,30	5,15	3,90	5,75	4,50	6,30	5,10	6,85	5,50	7,35	5,90	8,35	6,70
	100	AB	250	4,05	3,00	4,80	3,60	5,40	4,15	5,95	4,75	6,50	5,20	6,95	5,60	7,90	6,35
	100	C	250	3,95	2,95	4,70	3,50	5,30	4,05	5,85	4,60	6,35	5,10	6,85	5,50	7,75	6,25
	100	A	350	3,80	2,80	4,50	3,35	5,15	3,90	5,70	4,45	6,20	4,95	6,65	5,35	7,55	6,10
	100	C	400	3,55	2,65	4,25	3,15	4,90	3,65	5,45	4,20	5,90	4,70	6,40	5,10	7,25	5,85
	100	CD	500	3,35	2,50	4,00	3,00	4,65	3,50	5,25	3,95	5,70	4,45	6,15	4,90	7,00	5,60
Bois GL24h avec E apparent de = 11 500 N/mm <sup>2</sup> - Flèche inst = L/600 - Flèche finale = L/500 - Flèche maxi = 10 mm																	

<b>TOITURE NON ACCESIBLE</b>	50		80	6,75	5,05	7,95	5,95	9,10	6,80	10,25	7,65	11,35	8,45	12,40	9,25	14,45	10,80
	50		100	6,55	4,90	7,75	5,80	8,90	6,65	10,00	7,45	11,05	8,25	12,15	9,05	14,15	10,60
	50		150	6,15	4,60	7,30	5,45	8,40	6,25	9,45	7,05	10,50	7,85	11,55	8,60	13,55	10,10
	50		200	5,70	4,25	6,80	5,05	7,85	5,85	8,85	6,60	9,85	7,35	10,85	8,10	12,75	9,55
	50		250	5,45	4,05	6,50	4,85	7,50	5,60	8,50	6,35	9,45	7,05	10,45	7,80	12,30	9,20
	50		300	5,25	3,90	6,25	4,65	7,20	5,40	8,20	6,10	9,15	6,80	10,05	7,50	11,90	8,90
Bois GL24h avec E apparent de = 11 500 N/mm <sup>2</sup> - Flèche inst = L/300 - Flèche finale = L/250 - Flèche maxi = 10 mm																	

# Mise en œuvre - principes

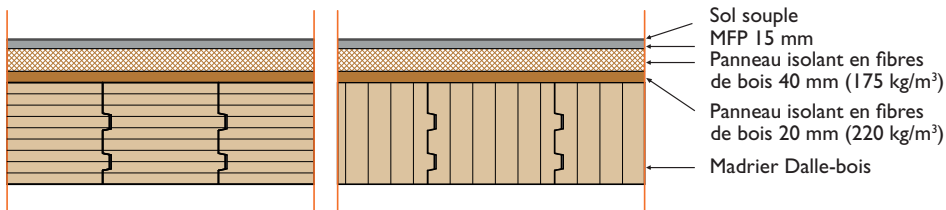
## • En plancher

### 1 - Dalle-bois seul



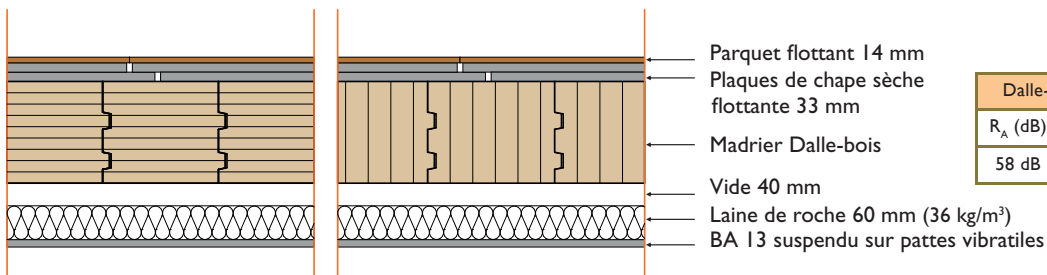
Dalle-bois 140		Dalle-bois 200	
R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,w</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,w</sub> (dB)
38 dB	85 dB	40 dB	84 dB

### 2 - Dalle-bois + Fibres de bois 20 mm + Fibre de bois 40 mm + MFP 15 mm + Sol souple



Dalle-bois 140		Dalle-bois 200	
R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,w</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,w</sub> (dB)
47 dB	64 dB	51 dB	61 dB

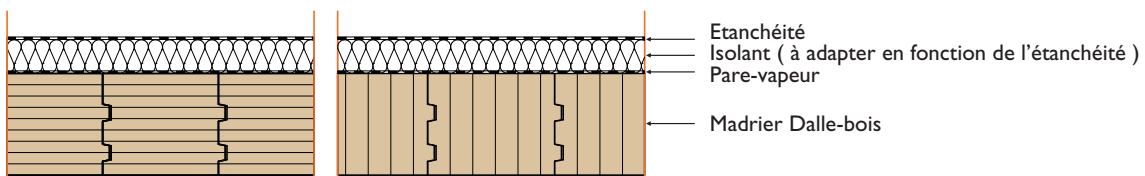
### 3 - Plafond + Dalle-bois + Chape sèche flottante 33 mm + Parquet flottant 14 mm



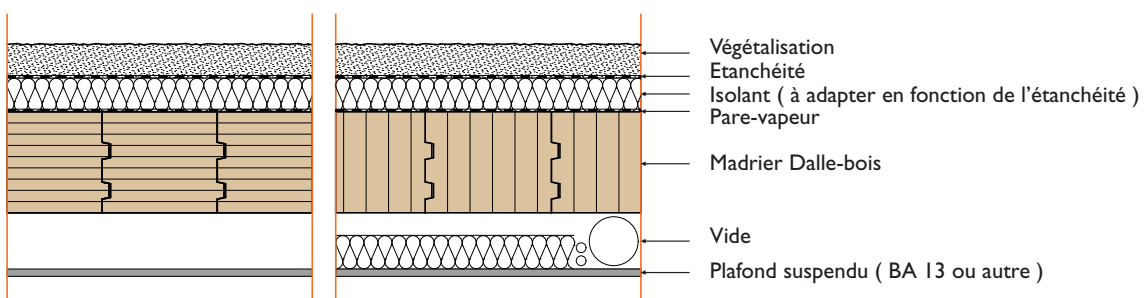
Dalle-bois 140		Dalle-bois 200	
R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,w</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,w</sub> (dB)
58 dB	53 dB	59 dB	51 dB

## • En toiture

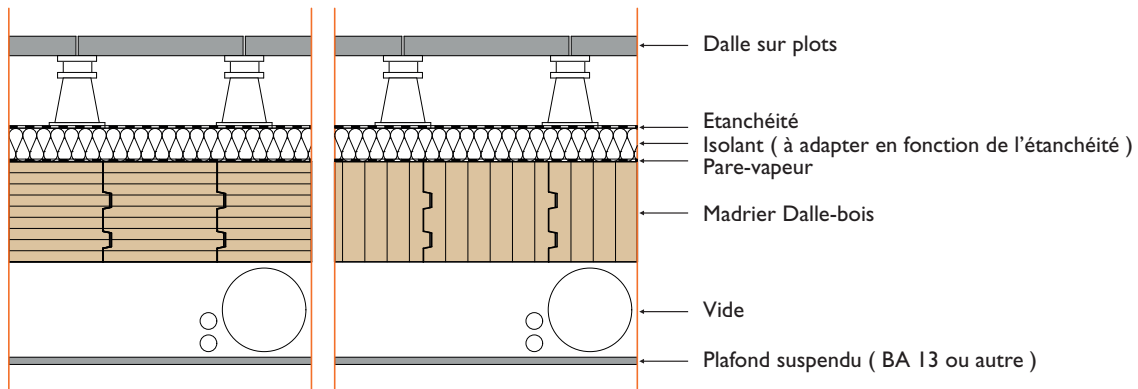
### 1 - Dalle-bois + Isolation + Etanchéité



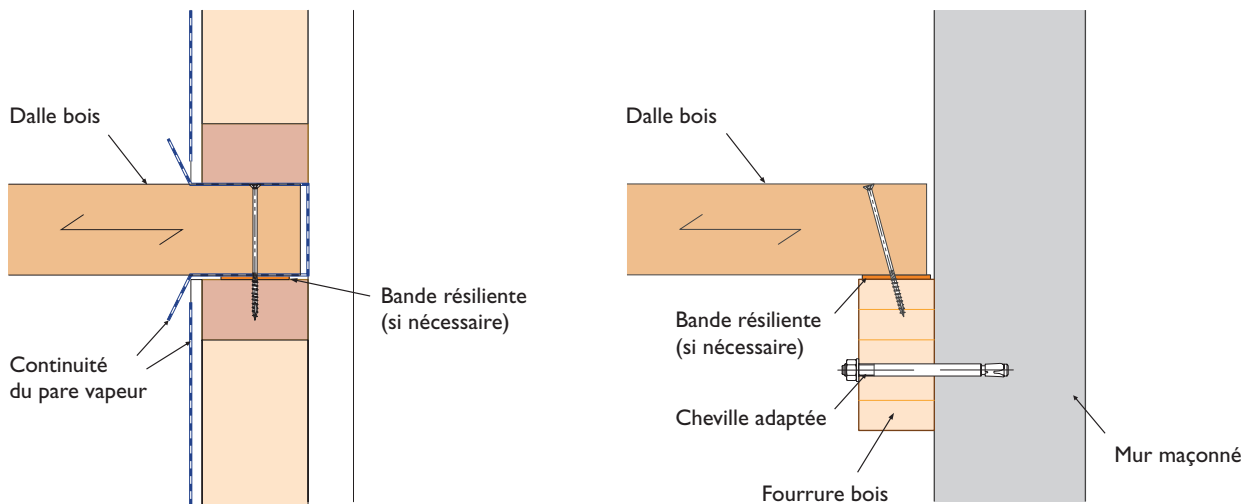
### 2 - Plafond + Dalle-bois + Isolation + Etanchéité + Végétalisation



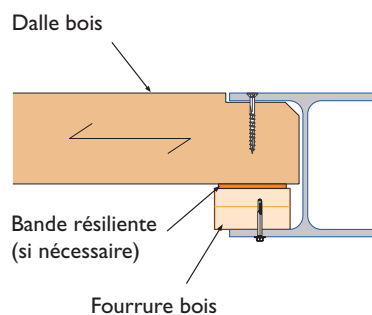
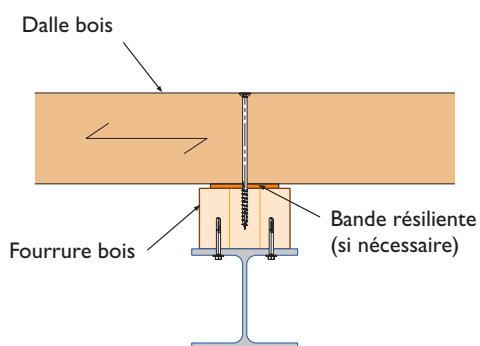
### 3 - Plafond + **Dalle-bois** + Isolation + Etanchéité + Dalle sur plots



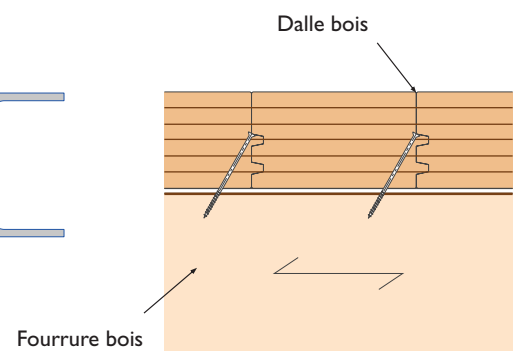
#### • Principe de fixation



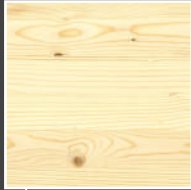

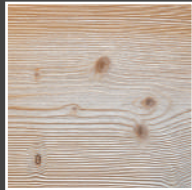

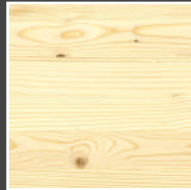
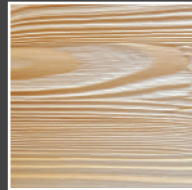





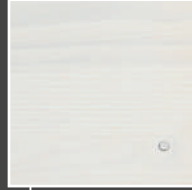

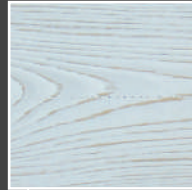


#### Si non visible :



#### Si visible :



	Gamme 205 « aspect planche »	Gamme 225 « aspect lamellé collé »
Essences (sol et/ou plafond)	<p>disponibles sur les deux faces (1)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Epicéa</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Chêne</p> </div> </div>	<p>sur les deux faces</p> <div style="text-align: center;">  <p>Epicéa</p> </div>
Aspects (sol et/ou plafond)	<p>disponibles sur les deux faces (1)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Poncé</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Brossé</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Panneauté (uniquement chêne)</p> </div> </div>	<p>disponibles sur les deux faces</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Poncé</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Brossé</p> </div> </div>
Finitions (sol et/ou plafond)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Naturel*</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Lasure incolore*</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Vieux bois*</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Blanc (sur aspect poncé)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Blanc (sur aspect brossé)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Cérusé (uniquement sur aspect brossé)</p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Naturel*</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Lasure incolore*</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Blanc (sur aspect poncé)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Blanc (sur aspect brossé)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Cérusé (uniquement sur aspect brossé)</p> </div> </div>

\* Photographie de finition réalisée sur aspect poncé.  
Finition disponible sur aspect brossé.

Pour toutes autres essences de bois, nous consulter.  
Photos non contractuelles.



**SIMONIN**  
Wood Solutions

22 ZA des Épinottes • 25500 MONTLEBON (MORTEAU) • France  
Tel. +33 (0)3 81 67 01 26 • Fax +33 (0)3 81 67 26 52  
simonin@simonin.com • [www.simonin.com](http://www.simonin.com)

