

CALCUL DU VOLUME DE MATERIAUX BIOSOURCES

Université Paul Sabatier

Annexe du CAP

FONCTION	PRODUIT	DESCRIPTION	CARACTERISQUE DIMENSIONNELLE	RATIOS	UNITE	QUANTITE	TOTAL
Aménagements extérieurs	Aménagements extérieurs en bois	Lames de platelage extérieur en bois massif, clouées, vissées ou fixées par système invisible sur lambourdes ou solivage porteur bois. Terrasses extérieures en bois massif	Exprimée en surface nette	10	kg/m²		0
Structure, maçonnerie, gros œuvre, charpente	Charpente traditionnelle en bois reconstitué	Charpentes en bois massif ou lamellé-collé en fermes, portiques, y compris pannes et chevrons, ossatures de noues, croupes et autres accidents de toiture	Exprimée en surface projetée au sol, y compris débords, quelle que soit la pente	20	kg/m²		0
	Charpente industrielle	Charpentes en fermettes ou poutres en i, y compris entretoises, écharpes, ossatures de noues, croupes et autres accidents de toiture. En cas d'entrants porteurs (combles habitables), la surface des planchers est à compter en sus au titre des planchers bois	Exprimée en surface projetée au sol, y compris débords, quelle que soit la pente	15	kg/m²		0
	Pan d'ossature bois porteur	Ossatures bois porteuses incluant semelles, montants, traverses, écharpes, lisses et voile travaillant	Exprimée en surface nette après déduction des baies	15	kg/m²		0
	Ossature poteaux-poutres	Poteaux, poutres et fiches en bois massif ou lamellé-collé de toutes sections pour refends, porches auvents, appentis, balcons, etc.	Exprimée en mètres linéaires développés d'éléments verticaux, horizontaux ou obliques	12.5	kg/ml		0
	Mur en bois massif contrecollé	Mur porteur en bois massif plein, y compris lisse basse et chaînage	Exprimée en surface nette après déduction des baies	40	kg/m²		0
	Plancher bois porteur	Plancher à solivage bois, y compris platelage en parquet de bois lamellé-collé et de bois massif reconstitué dérivés du bois porteurs. Les parquets rapportés sont comptés ailleurs	Exprimée en surface nette après déduction des trémies	25	kg/m²		0
	Plancher porteur en bois massif	Plancher porteur en bois massif plein. Les parquets rapportés sont comptés ailleurs	Exprimée en surface nette après déduction des trémies	65	kg/m²		0
	Escalier en bois	Escaliers en bois massif, bois lamellé-collé ou bois massif reconstitué et panneaux dérivés du bois de tous types (droit, à quartier tournant, colimaçon, échelle de meunier, etc.), y compris rampes et mains courantes	Exprimée en produit de la hauteur d'étagé en mètres, mesurée de sol fini à sol fini par la largeur d'embranchement	30	kg/m²		0
Revêtement de sols et murs, peintures, produits de décoration	Béton de chanvre	Béton de chanvre utilisé en tant que matériau de remplissage, isolation des sols, murs et toiture	Exprimée en volume de béton de chanvre	100	kg/m³		0
	Panneau de paille compressé	Panneau de paille compressé de toutes dimensions utilisé en mur, cloisons, planchers, plafonds ou toitures	Exprimée en surface nette après déduction des baies	20	kg/m²		0
	Plinthes en bois	Plinthes en bois massif, bois lamellé-collé ou bois massif reconstitué ou dérivés du bois de toutes sections	Exprimée en surface des locaux concernés	1	kg/m²		0
	Parquet bois massif	Parquet massif pose bois flottant	Exprimée en surface de plancher pour une épaisseur minimale de 2 cm	10	kg/m²		0
	Parquet massif sur lambourdes	Parquet massif, pose traditionnelle sur lambourdes. Les parquets porteurs directement posés sur un solivage porteur sont comptés dans l'ouvrage « plancher bois porteur »	Exprimée en surface nette après déduction des trémies	15	kg/m²		0
	Autre parquet	Parquet rapporté en bois massif, bois lamellé-collé, bois massif reconstitué, ou dérivés du bois, généralement finis, pose flottante ou collée. Les parquets porteurs directement posés sur un solivage porteur sont comptés dans l'ouvrage « plancher bois porteur »	Exprimée en surface nette après déduction des trémies	7.5	kg/m²		0
	Lambris bois et reconstitués	Lambris intérieurs de murs et plafonds en bois massif, bois lamellé-collé ou bois massif reconstitué ou dérivés du bois de toutes épaisseurs, y compris contre-lattage et ossature	Exprimée en surface nette après déduction des baies et des trémies	7.5	kg/m²		0
Menuiseries intérieures et extérieures, fermetures	Mains courantes	Mains courantes en bois, bois massif, bois massif reconstitué ou bois lamellé-collé, ou dérivés du bois de toutes sections	Exprimée en mètres linéaires de mains courantes	12.5	kg/m²		0
	Fenêtres, portes-fenêtres en bois	Fenêtres, portes-fenêtres, châssis fixes et châssis de toit en bois, éventuellement habillé d'autres matériaux (bois-alu), dont les parties vitrées représentent plus de 50 % de la surface. Comprend les habillages et tapées éventuels	Exprimée en surface de tableau	15	kg/m²		0
	Garde-corps en bois	Garde-corps en bois à balustres, lisses, croisillons, etc. Les rampes et garde-corps d'escalier sont à reprendre ici	Exprimée en mètres linéaires de garde-corps	15	kg/ml		0
	Portes extérieures pleines en bois	Portes d'entrée, de garage ou de service en bois, éventuellement pourvues de parties vitrées représentant moins de 50 % de la surface. Comprend les habillages et tapées éventuels	Exprimée en surface de tableau	17.5	kg/ml		0
	Huisseries en bois	Huisseries en bois pour blocs-portes intérieurs	Forfaitisée à l'unité, quelles que soient les dimensions	10	kg/unité		0
	Portes intérieures en bois	Portes intérieures en bois, pleines ou menuisées, éventuellement vitrées. Les huisseries sont comptées ailleurs	Forfaitisée par vantail, quelles que soient les dimensions	12.5	kg/unité	14	175
	Occultations en bois	Volets en bois pleins ou persiennes, avec ou sans écharpes	Exprimée en surface de tableau	15	kg/m²		0
	Ossature et lames de claustras extérieurs brise soleil	Ossature de claustra comprenant structure porteuse et lames brises soleil	Exprimée en surface occultée	17.5	kg/m²		0

CALCUL DU VOLUME DE MATERIAUX BIOSOURCES

Université Paul Sabatier

Annexe du CAP

FONCTION	PRODUIT	DESCRIPTION	CARACTERISQUE DIMENSIONNELLE	RATIOS	UNITE	QUANTITE	TOTAL
Façades	Sous-face de débord	Habillages en sous-face des débords de toits, porches, appentis, réalisés en bois ou panneaux dérivés du bois de toutes épaisseurs, y compris contre-lattage	Exprimée en surface de rampant	7.5	kg/m²		0
	Claustra Bois		Calcul précis projet				2.6
	Bardage en lames de bois	Bardages extérieurs en lames de bois massif, bois massif reconstitué, et bois lamellé-collé ou de dérivés du bois horizontales, verticales ou obliques. Toutes épaisseurs, y compris contre-lattage	Exprimée en surface nette après déduction des baies	12.5	kg/m²		0
	Bardage en panneaux dérivés du bois	Parement extérieur en panneau dérivé du bois, y compris contre-lattage. Le panneau est éventuellement enduit	Exprimée en surface nette après déduction des baies	7.5	kg/m²		0
	Support d'isolation extérieur	Support d'isolation en bois massif reconstitué et bois lamellé-collé ou de dérivés du bois de toutes sections, y compris chevrons	Exprimée en surface nette après déduction des baies	2.5	kg/m²		0
Isolation	Isolants à base de fibres végétales (chanvre, lin, coton, ouate de cellulose, fibre de bois)	Panneaux souples, rouleaux ou vrac pour isolation ou complément d'isolation des sols, cloisons, toitures ou plafonds	Exprimée en volume net d'isolant	25	kg/m³		0
	Isolants à base de fibres végétales (chanvre, lin, coton, ouate de cellulose, fibre de bois)	Panneaux rigides pour isolation ou complément d'isolation des sols, cloisons, toitures ou plafonds	Exprimée en volume net d'isolant	110	kg/m³	1.774	195.14
	Petites bottes de paille ou paillettes en vrac tassées	Petites bottes de paille ou paillettes en vrac tassées pour isolation ou complément d'isolation des sols, cloisons, toitures ou plafonds	Exprimée en surface nette de paroi isolée après déduction des baies	40	kg/m³		0
	Grosses bottes de paille	Grosses bottes de paille pour isolation ou complément d'isolation des sols, cloisons, toitures ou plafonds	Exprimée en surface nette de paroi isolée après déduction des baies	80	kg/m³		0
Couverture, étanchéité	Couverture à support discontinu	Support de couverture en liteaux ou voliges non jointives de toutes sections, y compris planches de rives. Un support est considérée comme discontinu si les espacements représentent plus de 50 % de la surface totale	Exprimée en surface de rampant	2.5	kg/m²		0
	Couverture à support continu	Platelage en voliges, planches en bois massif reconstitué, et bois lamellé-collé ou de dérivés du bois de toutes épaisseurs, y compris planches de rives. Un support est considéré comme continu si les espacements éventuels représentent moins de 50 % de la surface totale	Exprimée en surface de rampant	10	kg/m²		0
Cloisonnement, plafonds suspendus	Ossature bois non porteuse	Ossature bois pour cloisons, contre-cloisons ou isolation par l'extérieur incluant semelles, montants, traverses et lisses	Exprimée en surface nette après déduction des baies	7.5	kg/m²		0
Divers	Divers	Forfait à compter lorsqu'il existe divers ouvrages en bois massif reconstitué et bois lamellé-collé ou de dérivés du bois (cache-tuyaux, coffres de volets roulants, coffrages perdus, etc.)	Exprimée en surface de plancher du bâtiment	1	kg/m²		0

Poids total de matériaux biosourcés :	372.8	kg
Volume correspondant (Mv moy 100 kg/m3 considéré)	3.7	m3
Surface de plancher	282.6	
Volume de matériaux biosourcés par m² SDP :	13.09	dm3/m² SDP

rappel objectif initial : 30 dm3/m² SDP

Suivi d'indice :

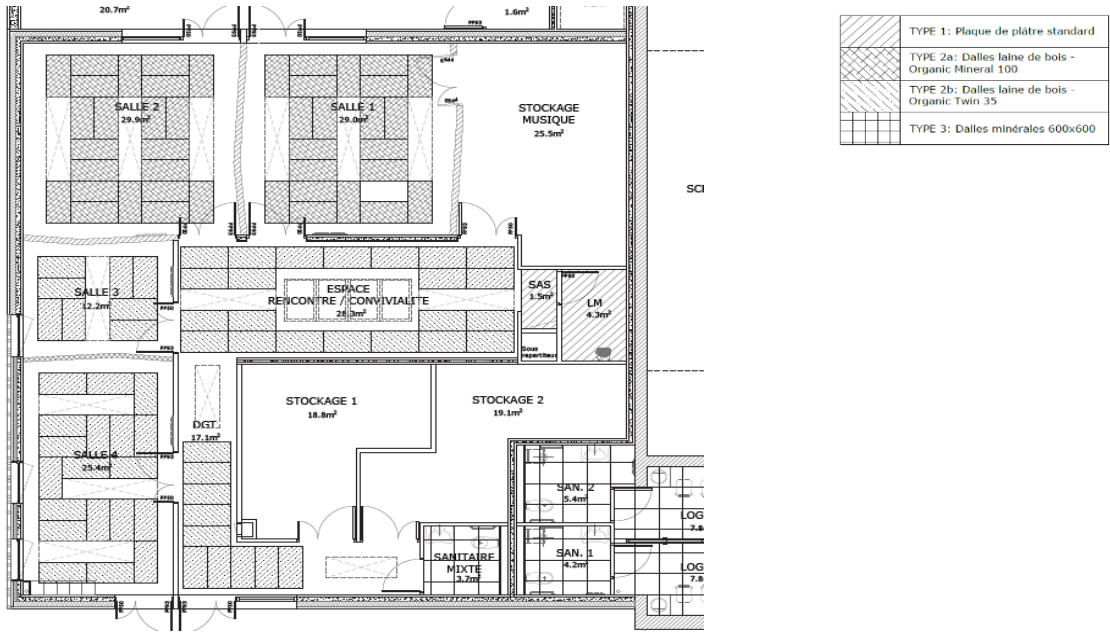
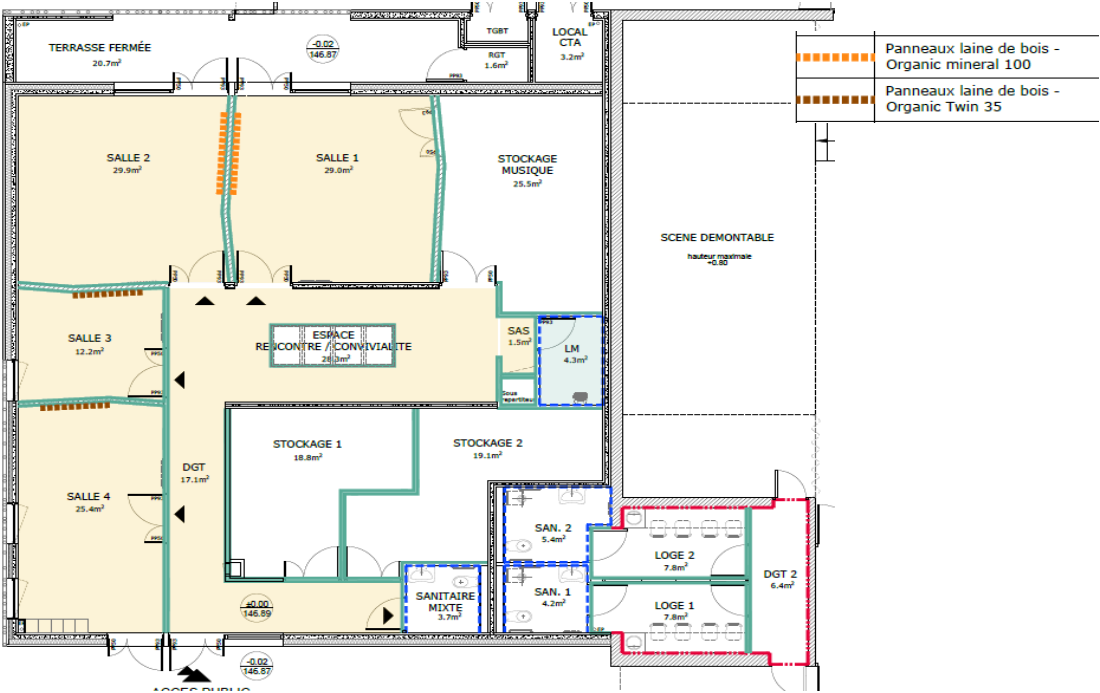
Fin 2022 Intégration Claustra Bois à hauteur de 120 poteaux circulaires de 10 cm de diamètre et 2.8m de haut.
Fin 2022 Intégration précise des surfaces et épaisseurs de laine de Bois dans les Murs et plafonds.

CALCUL DU VOLUME DE MATERIAUX BIOSOURCES

Université Paul Sabatier
Annexe du CAP

FONCTION	PRODUIT	DESCRIPTION	CARACTERISQUE DIMENSIONNELLE	RATIOS	UNITE	QUANTITE	TOTAL
----------	---------	-------------	---------------------------------	--------	-------	----------	-------

Annexe :



CALCUL DU VOLUME DE MATERIAUX BIOSOURCES

Université Paul Sabatier
Annexe du CAP

FONCTION	PRODUIT	DESCRIPTION	CARACTERISQUE DIMENSIONNELLE	RATIOS	UNITE	QUANTITE	TOTAL
----------	---------	-------------	---------------------------------	--------	-------	----------	-------

Rappel caractéristiques et contenu Laine de Bois

Organic minéral 100 25 mm laine bois
Organic Twin 35 : 15 mm laine de bois

	Surfaces plaf	ep laine bois (mm)	volumé m3
Salle 1 :	15.8	25	0.395
Salle 2 :	15.8	25	0.395
Salle 3 :	5.7	15	0.0855
Salle 4 :	13.7	15	0.2055
Espace convivialité :	15.8	15	0.237
Dégagement :	7.2	15	0.108
Tot m3			1.426

Surfaces murs	ep laine bois (mm)	volumé m3
4.8	25	0.12
4.8	25	0.12
3.6	15	0.054
3.6	15	0.054
Tot m3		0.348

DALLE ACOUSTIQUE EN LAINE DE BOIS - ORGANIC TWIN

Organic Twin est une dalle multicouche constituée d'une âme en laine de roche haute densité et de 2 parements en laine de bois très fine.
Son bord D (ossature cachée démontable) apporte au plafond un aspect continu et monolithique.

Ces dalles sont disponibles dans toute la gamme de couleurs et motifs Organic.

[Nous contacter](#)

Mis à jour le: 04/10/2022 - 11:04



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS POUR OSSATURE T24 OU T35 (démontable) :

> 600 x 600 mm - 600 x 1200 mm

DIMENSIONS POUR FIXATION MÉCANIQUE (non démontable) : 600 x 1200 mm - 600 x 2000 mm

Possibilité de montages ci-dessous

ÉPAISSEURS : (laine de bois + laine de roche + laine de bois)

- > 25 mm (7 + 15 + 3 mm)
- > 35 mm (10 + 20 + 5 mm)
- > 50 mm (10 + 35 + 5 mm)

DALLE ACOUSTIQUE EN LAINE DE BOIS - ORGANIC MINÉRAL

Organic Minéral est un complexe constitué de laine de bois très fine d'épicéa, minéralisée et enrobée de liant ciment/chaux blanche (fibre de 1 mm de largeur) d'épaisseur 25 mm et d'un isolant en laine de roche d'épaisseur variable selon la référence souhaitée.
Il combine d'excellentes performances acoustiques et thermiques.

Ces dalles sont disponibles dans toute la gamme de couleurs et motifs Organic.

[Nous contacter](#)

Mis à jour le: 04/10/2022 - 11:04

