

# **BIG BOX**

## **NOTICE TECHNIQUE DES STRUCTURES BOIS**

<b>Alter Smith Architectes</b>	<b>ECSB</b>
12, rue Echappée	5, rue de l'Eperonnerie
44000 Nantes	BP 50035
	49290 Chalennes-sur-Loire

Ces maisons individuelles en bande sont composées de deux espaces distincts : une partie logement, isolée et chauffée, et une zone jardin d'hiver.

Les deux structures participent l'une et l'autre à la stabilité de l'ensemble.

#### A- Zone logement :

1- Les ossatures des files 1 et A sont composées :

- d'un parement intérieur en OSB 3, ép. 18 mm,
- de tasseaux 6 x 8 cm,
- d'un isolant en laine minérale ép. 80 mm,
- d'un pare vapeur,
- de montants en BM 4,5 x 12 cm d'entr'axe 0,60 m et d'étrésillons,
- d'un isolant en laine minérale ép. 120 mm,
- de lisses hautes et basses 4,5 x 12 cm,
- de panneaux de contreventement en OSB 3, ép.9 mm,
- d'un pare pluie,
- d'un bardage bois horizontal sur tasseaux pour les pignons, et en file A, seulement pour la maison de rive.

2- Le refend de la file 3 est composé :

- de montants en BM 4,5 x 12 cm d'entr'axe 0,60 m avec lisses, étrésillons et écharpes de contreventement,
- d'une couche d'isolant en laine minérale ép. 120 mm,
- de parements en OSB 3, ép. 12 mm,
- d'un arbalétrier en Kerto S 7,5 x 20 cm, fixé en tête de ce refend.

3- La couverture est composée :

De caissons support d'un bac acier, portant sur le pan de bois de la file A, et sur une muraille en Kerto S 7,5 x 26 cm, fixée sur les portiques du jardin d'hiver, le complexe est constitué :

- d'un OSB 3, ép. 18 mm,
- de chevrons finnjoist 58/220 mm d'entr'axe 0,60 m,
- de ouate de cellulose ép. 220 mm,
- d'un pare pluie,
- de tasseaux BM 6 x 8 cm de fixation du bac,
- d'un isolant en laine minérale ép. 80 mm,

.../...

- d'un feutre tendu sur tasseaux (écran de sous-toiture),
- d'un bac acier,
- d'un arbalétrier en Kerto S 7,5 x 26 cm en file 5.

## B- Jardin d'hiver :

1- Les cinq portiques sont composés :

- de poteaux KERTO Q 6,9 x 30 cm,
- d'arbalétriers moisés BM 7,5 x 20 cm,
- de traverses intermédiaires BM 2 fois 7,5 x 22,5 cm,
- de bavettes de protection alu, sur le chant exposé des poteaux file B.

Le portique de la file 5 est muni de liens supplémentaires en BM 7,5 x 15 cm, Les sablières en file B et C, sont supportées par des liens en BM 7,5 x 15 cm fixés sur les poteaux en Kerto.

2- Le mur file C est composé :

- de lisses BM 7,5 x 15 cm,
- d'étrésillons BM 6 x 8 cm d'entr'axe 0,60 m,
- d'un contreventement en OSB 3, ép. 9 mm sur les deux tiers inférieurs,
- d'un pare pluie,
- d'un parement polycarbonate sur le tiers supérieur,
- d'un bardage bois horizontal sur tasseaux, seulement pour la maison de rive.

3- Les murs des files 1 et 5 sont composés :

- de lisses BM 7,5 x 15 cm,
- d'étrésillons BM 5 x 7,5 cm,
- de plaques de polycarbonate,
- de coulissant ou portail.

4- La couverture est composée de :

- pannes BM 7,5 x 20 cm,
- rappels bas de pente et d'étrésillons BM 7,5 x 15 cm,
- d'une travée contreventée entre les files 4 et 5,
- d'un bac acier double peau isolant ép. 30 mm.

.../...

5- Les planchers, sur 2 travées non juxtaposées, portés par les traverses intermédiaires sont composés :

- d'un solivage BM 7,5 x 22,5 cm d'entr'axe 0,50 m,
- d'un plancher en OSB3, ép. 18 mm.