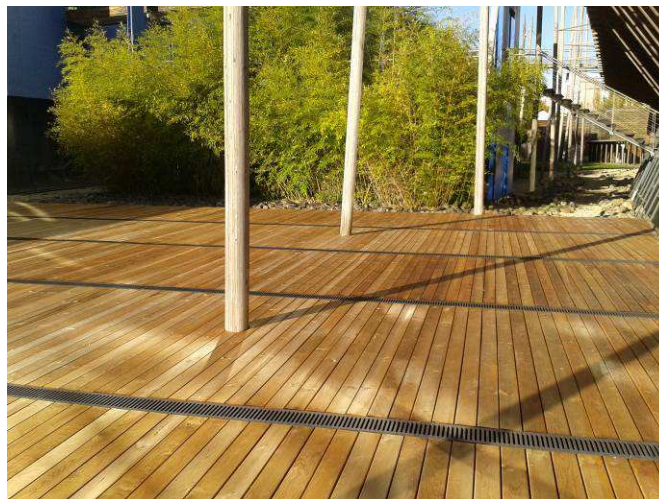


Valorisation des solutions bois pour la réhabilitation des bâtiments

Aménagement extérieur

Terrasses bois



23/06/2017

SOMMAIRE

A.	DOCUMENTS DE REFERENCE ET CONTEXTE	3
1.	Documents de référence	3
2.	Contexte actuel.....	3
B.	EXEMPLE DU GUIDE DE CONCEPTION ET DE REALISATION DES TERRASSES EN BOIS	3
1.	Eléments développés dans le guide.....	3
2.	Exemples extraits du Guide.....	5

A. DOCUMENTS DE REFERENCE ET CONTEXTE

1. Documents de référence

NF DTU 51.4 : Platelages extérieurs en bois

NF B 54-040 : Lames de platelages extérieurs en bois

Guide de conception et de réalisation des terrasses en bois – 3^{ème} édition – Septembre 2011 – FCBA et ATB (Association Terrasse Bois)

2. Contexte actuel

Les documents normatifs sont en évolution. Le DTU est actuellement en révision depuis 2ans. Il est donc, à ce jour, prématuré de présenter des règles détaillées.

B. EXEMPLE DU GUIDE DE CONCEPTION ET DE REALISATION DES TERRASSES EN BOIS



Nota : Vous pouvez vous procurer ce guide sur le site : www.terrasse-bois.org ou sur le site www.lalibrairiedubois.fr

1. Eléments développés dans le guide

Ce document développe notamment les éléments suivants :

1. ASPECTS RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIFS

1.1. FORMALITES ET CONTRAINTES ADMINISTRATIVES A FIN 2010

1.2. REGLES ET NORMES DE REFERENCES

2. MATÉRIAUX ET COMPOSANTS

2.1. DURABILITE DES MATERIAUX

- 2.1.1. Généralités Pour Les Parties Bois
- 2.1.2. Classes D'Emploi Pour Le Bois En Terrasse Vis-À-Vis Du Risque Fongique
- 2.1.3. Affectation De La Classe D'emploi En Fonction Des Parties De La Terrasse
- 2.1.4. Techniques De Conservation Des Bois
- 2.1.5. Caractéristiques De Durabilité Des Essences
- 2.1.6. Protection Des Éléments Métalliques Contre La Corrosion

2.2. SUPPORTS DE LA TERRASSE

- 2.2.1. Supports De Type Surfaces Planes
- 2.2.2. Plots De Supports
- 2.2.3. Charpente De Rehausses En Bois (Pour Terrasses Surélevées)

2.3. SOLIVAGE

- 2.3.1. Description
- 2.3.2. Essences De Bois
- 2.3.3. Quincaillerie Et Accessoires

2.4. LAMBOURDAGE

- 2.4.1. Description
- 2.4.2. Essences De Bois
- 2.4.3. Quincailleries Et Accessoires

2.5. LAMES DE PLATELAGE

- 2.5.1. Essences De Bois
- 2.5.2. Fixation Du Platelage - Quincaillerie Et Accessoires
- 2.5.3. Lames De Platelages Spécifiques

3. CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE**3.1. REALISATION D'UN SOLIVAGE**

- 3.1.1. Dimensionnement Des Solives
- 3.1.2. Formes Et Fixations Du Solivage
- 3.1.3. Dimensionnement Des Fixations

3.2. CONCEPTION DU PLATELAGE

- 3.2.1. Lames De Platelage
- 3.2.2. Règles De Fixations Du Platelage
- 3.2.3. Lambourdes De Platelage

3.3. JUSTIFICATION AU VENT ET A LA NEIGE

- 3.3.1. Justification Vis-À-Vis Du Soulèvement Au Vent
- 3.3.2. Justification Par Rapport À La Neige
- 3.3.3. Reprise D'efforts Horizontaux

3.4. TOLERANCES DIMENSIONNELLES DU PLATELAGE**3.5. TERRASSES SUR SUPPORTS PLANS**

- 3.5.1. Terrasses Sur Dalles Bétonnées
- 3.5.2. Terrasses Avec Lambourdes Sur Supports Linéaires En Béton
- 3.5.3. Terrasses Sur Plots

4. ÉQUIPEMENTS DE LA TERRASSE**4.1. ESCALIERS****4.2. GARDE-CORPS EN BOIS**

- 4.2.1. Durabilité
- 4.2.2. Conception Des Poteaux
- 4.2.3. Conception Des Lisses
- 4.2.4. Conception De La Main Courante
- 4.2.5. Conception De L'interface Poteaux-Lisse
- 4.2.6. Conception De L'interface Balustres-Lisse
- 4.2.7. Règles Générales De Conception Et De Mise En Œuvre

5. ENTRETIEN**5.1. RAPPEL DES PROPRIETES DU BOIS****5.2. NETTOYAGE, ENTRETIEN****5.3. ASPECT, FINITION****5.4. GLISSANCE**

2. Exemples extraits du Guide

Voici à titre d'exemple le type d'outils contenus dans ce guide :

2- Matériaux et composants

2.1- Durabilité des matériaux

2.1.3 Affectation de la classe d'emploi en fonction des parties de la terrasse

- **Terrasses de conception standard en pleine exposition aux intempéries**

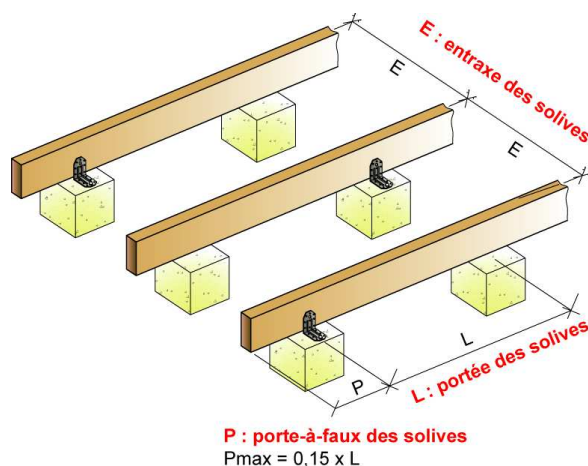
Massivité	Conception	Conditions climatiques		
		SEC	MODÉRÉ	HUMIDE
		Classe d'Emploi		
Faible	Drainante non envisageable	Sans objet	Sans objet	Sans objet
	Moyenne	3.1	3.2	3.2
	Piégeante	3.2	4	4
Moyenne	Drainante non envisageable	Sans objet	Sans objet	Sans objet
	Moyenne	3.1	3.2	3.2
	Piégeante	3.2	4	4
Forte	Drainante non envisageable	Sans objet	Sans objet	Sans objet
	Moyenne	3.2	3.2	4
	Piégeante	4	4	4

3- Conception et mise en œuvre

3.1- Réalisation d'un solivage

3.1.1 Dimensionnement des solives

Le tableau suivant indique les entraxes (E) et portées (L) admissibles en fonction de la section des solives.



Les critères de dimensionnement sont les suivants :

- calcul sur deux appuis,
- flèche totale inférieure au 1/400 de la portée sous charge répartie de 350 kg/m² ou sous charge concentrée de 200 kg, et avec prise en compte d'une charge permanente forfaitaire de 30 kg/m²
- bois classé C18 ou D18,
- classe de service 3 selon Eurocode 5

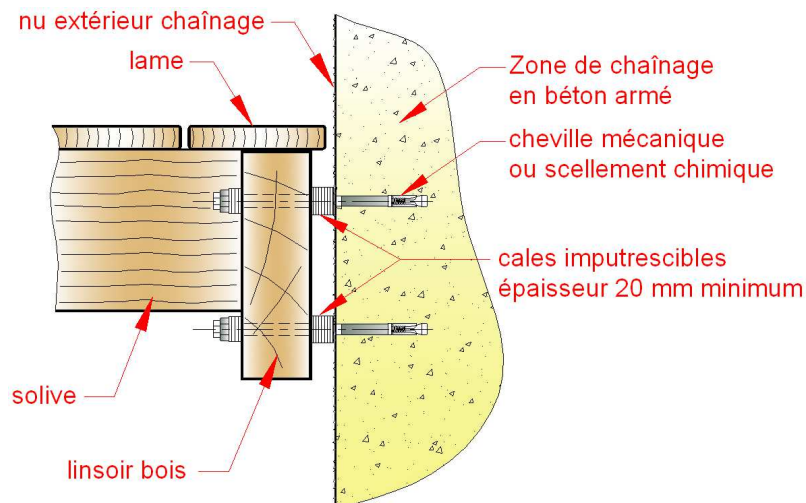
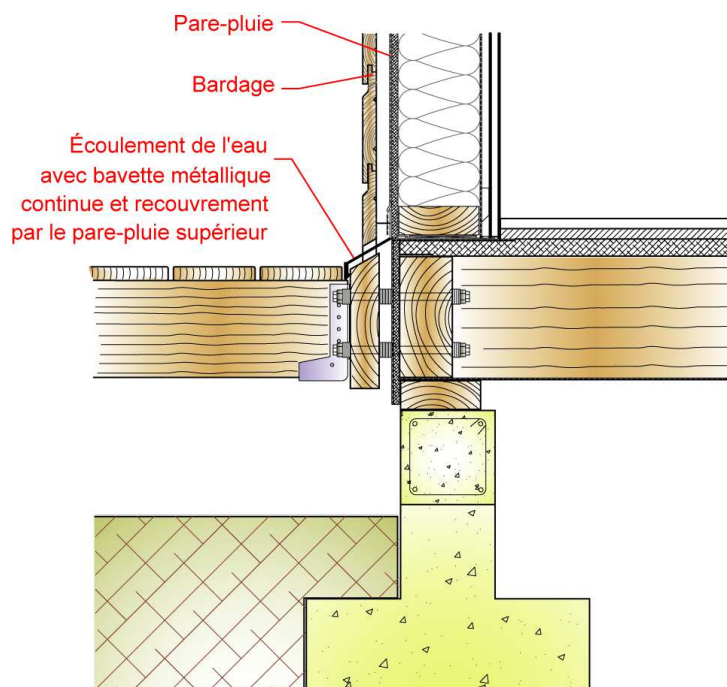
Sections de calcul (mm)	Sections commerciales (mm)	Entraxes des solives (cm)	Portée des solives (cm) (1)
70 x 215	75 x 225	40/50/60/70/80/90	335/310/295/280/265/255
70 x 190	75 x 200	40/50/60/70/80/90	295/275/260/245/235/225
70 x 165	75 x 175	40/50/60/70/80/90	260/240/225/215/205/195
70 x 145	75 x 150	40/50/60/70/80/90	225/210/195/190/180/170
70 x 120	75 x 125	40/50/60/70/80/90	185/175/165/155/150/140
70 x 95	75 x 100	40/50/60/70/80/90	150/135/130/120/115/110
58 x 215	63 x 225	40/50/60/70/80/90	315/295/275/260/250/240
58 x 190	63 x 200	40/50/60/70/80/90	280/260/245/230/220/210
58 x 165	63 x 175	40/50/60/70/80/90	240/225/210/200/190/185
58 x 145	63 x 150	40/50/60/70/80/90	210/195/185/175/170/160
58 x 120	63 x 125	40/50/60/70/80/90	175/165/155/145/140/135
58 x 95	63 x 100	40/50/60/70/80/90	120/120/120/115/110/105
45 x 215	50 x 225	40/50/60/70/80/90	290/270/255/240/225/210
45 x 190	50 x 200	40/50/60/70/80/90	255/240/225/210/200/190
45 x 165	50 x 175	40/50/60/70/80/90	220/205/195/185/175/165
45 x 145	50 x 150	40/50/60/70/80/90	195/180/170/160/155/150
45 x 120	50 x 125	40/50/60/70/80/90	145/145/140/135/130/125
45 x 95	50 x 100	40/50/60/70/80/90	95/95/95/95/95/95

(1) Une réduction de 15 % sur ces valeurs d'entraxes est à appliquer pour le western red cedar.

3.1.2 Formes et fixations du solivage

Ancrage latéral de solivage sur bâti béton

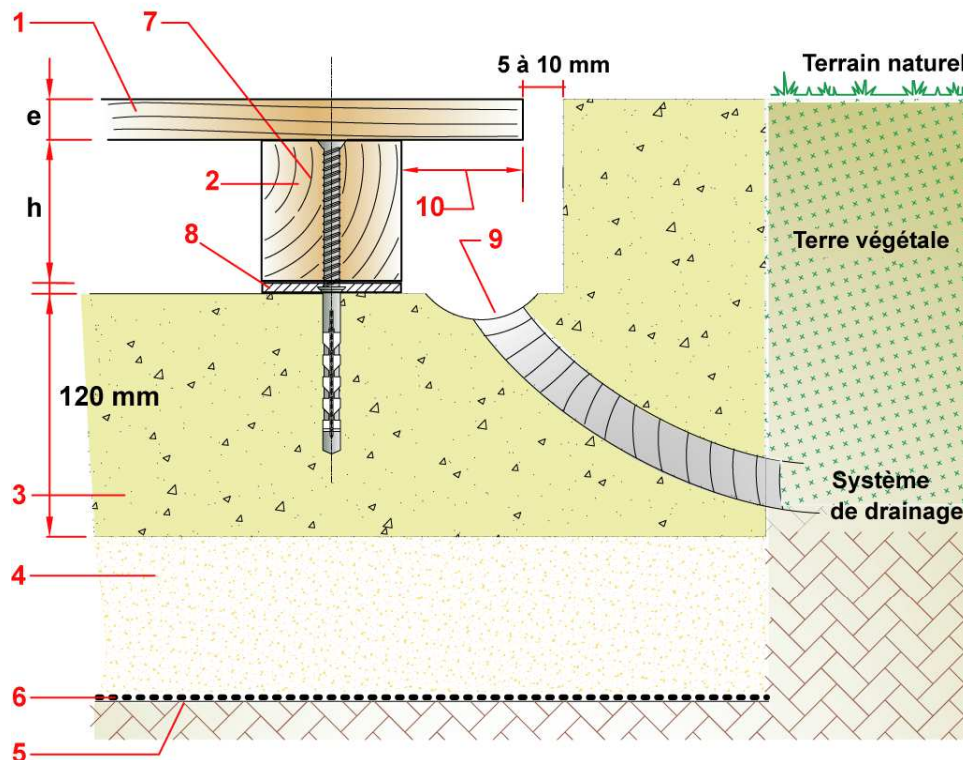
Toute solive doit être décollée de la paroi en béton afin de laisser l'eau s'écouler. Ce type d'assise latérale n'est envisageable que si la zone réceptrice est en béton armé. L'ancrage dans des corps creux de type brique ou aggloméré de béton est proscrit, sauf prescriptions spécifiques avec une technologie adaptée permettant de reprendre les efforts en présence (voir le cahier des charges du fabricant).

**Ancrage latéral de solivage sur paroi à ossature bois**

3.5- Terrasses sur supports plans

3.5.1 Terrasses sur dalles bétonnées

Coupe verticale en détail au niveau du terrain naturel



- 1 Lambe de platelage, épaisseur "e" selon 3.1.2
- 2 Lambourde, hauteur "h" selon 3.1.2
- 3 Maçonnerie
- 4 Sable épaisseur 50 à 100 mm
- 5 Niveau Fond de fouille, Niveau du décapage moins 200 mm / terrain naturel
- 6 Barrière anti-remontées capillaires
- 7 Fixation par équerres latérales nervurées ou raidies positionnées sur un seul côté tous les mètres linéaires
- 8 Calage ponctuel matériau rigide de synthèse d'entraxe "x" selon 3.1.2, épaisseur 10 mm ou 20 mm suivant sens lambourde par rapport à pente dallage
- 9 Rigole, collecte de l'eau
- 10 20 mm mini. à 3 fois l'épaisseur de lame maxi.

Soutenu par :



avec le soutien du
CODIFAB
comité professionnel de développement
des industries françaises de l'aménagement et du bois.



Les opérateurs :

