

Guide de pose et d'entretien - Platelage extérieur bambou CTECH & XTR

Préconisations de pose intégrant les exigences du NF DTU 51.4 – Platelages extérieurs en bois

Mars 2026

⚠ Note normative importante : Le bambou n'entre pas dans le domaine d'application du NF DTU 51.4 P1-1, qui vise exclusivement les bois massifs et bois reconstitués. Cependant, Dasso® recommande de s'appuyer sur ce référentiel comme bonne pratique de mise en œuvre, ce qui constitue une démarche pertinente et sécurisante pour le maître d'ouvrage.

1. Présentation du produit

Le bambou Dasso®CTECH et Dasso XTR® est un matériau de bambou densifié à très haute performance. Sa densité élevée (1150 à 1200 kg/m³) lui confère des caractéristiques mécaniques et une durabilité exceptionnelle, comparables voire supérieures aux bois exotiques les plus résistants.

- **Garantie fabricant :** 25 ans
- **Densité :** 1150-1200 kg/m³
- **Finition d'usine :** WOCA Oil Outdoor (huile phase aqueuse, non filmogène)

2. Produits et Matériaux

2.1 Lames de terrasse

dassoXTR® (Fused Bamboo)



Couleur Espresso. Traitement thermique et densification.

dassoCTECH® (Fused bambou)



Couleur Caramel. Traitement Ceramix® et densification.

2.2 LAMBOURDES – EXIGENCES (CLASSE 4 MINIMUM REQUISE)

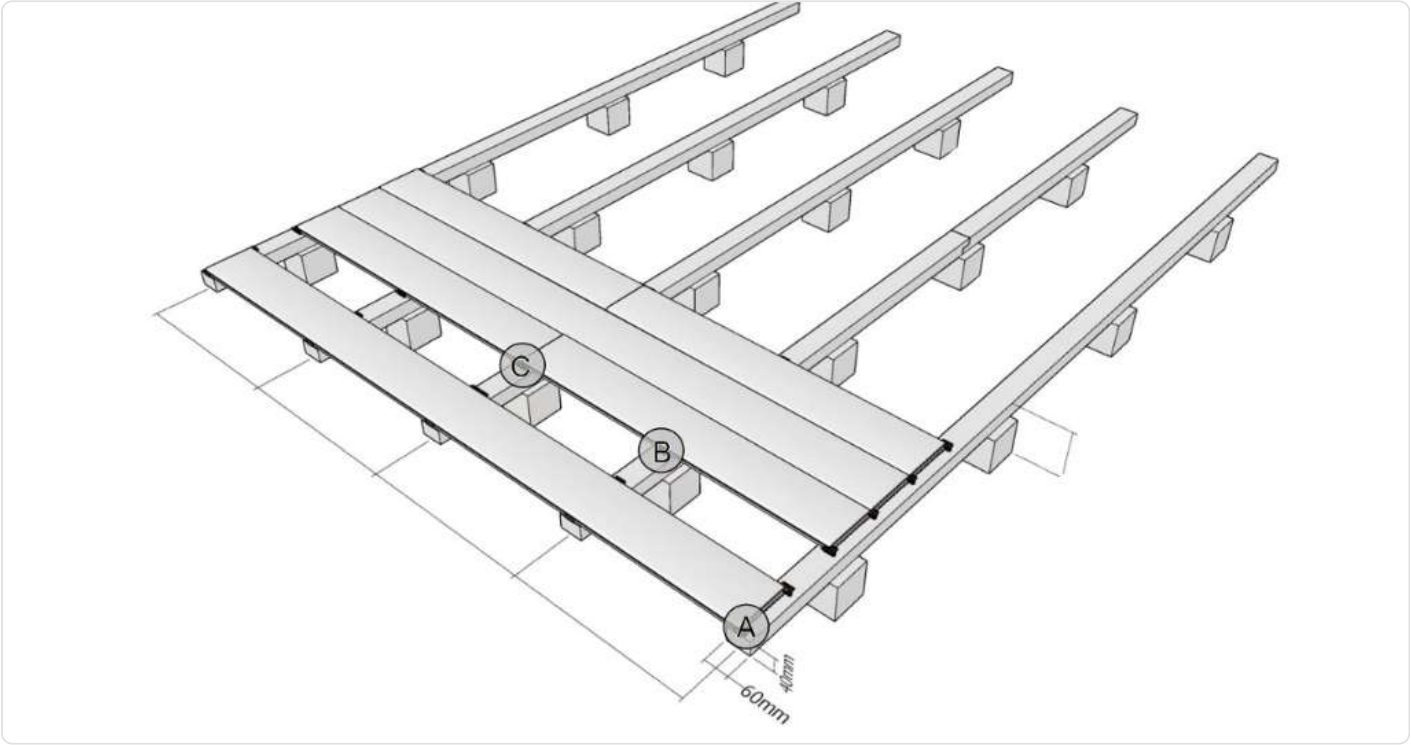
Type	Matériau	Caractéristiques	Compatibilité fixation	Visuel
Pin autoclave	Résineux Cl. 4	Traitement autoclave, économique.	Clips + Vis bois	
Bois exotique	Exo Cl. 4	Dense et durable.	Clips + Vis bois (pré-perçage conseillé)	
Aluminium	Profil alu extrudé	Paroi ≥ 2 mm. Très stable et durable.	Clips + Vis Alu	
Bambou CTECH®	Bambou densifié	~1200 kg/m³ – Cl. 4. Très stable et durable	Pré-perçage obligatoire sauf clips et vis COBRA 7-22L	

2.3 VISSERIE ET CLIPS – TABLEAU DE RÉFÉRENCE

Référence	Type	Application	Matériau	Dimensions	Visuel
Clip Dasso DC-08A	Clip standard	Tout type de lambourde	Acier inox + revêtement anticorrosion	27×22×11 mm	
Vis Dasso DS-03	Vis bois	Lambourdes bois	Acier inox + revêtement anticorrosion	Ø4,2×41 mm	
Clip de début Dasso DC-06	Clip démarrage	Tout type de lambourde	Acier inox + revêtement anticorrosion	30×25×11 mm	
COBRA 7-22L	Clip et vis autoperforante bois dur & bambou	Lambourdes Bambou CTECH® Sans pré-perçage	Acier inox + revêtement anticorrosion	Ø4,8×43 mm	
Vis Dasso DS-02	Vis autoperforante pour lambourde alu	Lambourdes aluminium (paroi ≤ 2 mm)	Acier traité	Ø4,2×25 mm	

⚠ IMPORTANT : Pour les lambourdes en bambou CTECH®, le pré-perçage est **OBLIGATOIRE** avant toute fixation en raison de la très haute densité du matériau (~1200 kg/m³), **SAUF** avec les clips COBRA 7-22 version L qui permettent une pose sans pré-perçage.

2.4 Détails constructifs de la terrasse



Vue générale – Sous-structure lambourde 40×60 mm sur plots · Repères A (départ), B (courant), C (jonction)



3. Préparation du sol et drainage

DTU 51.4 §6.1 – Le sol sous le platelage ne doit pas constituer une zone de rétention d'eau

Sol drainant	Utiliser des plots béton conformes au NF DTU 21 avec surface d'appui min. 300 cm ² pour éviter les tassements.
Sol brut stabilisé	Pour les plots polymères, la portance minimale du sol doit être de 0,2 MPa.
Géotextile	Interposer un géotextile anti-végétation entre le sol et les plots (fortement conseillé).

4. Sous-structure et lambourdes

4.1 Calage et désolidarisation

Les lambourdes doivent être systématiquement désolidarisées du support par des cales.

Lambourdes dans le sens de la pente	Cale ≥ 10 mm
Lambourdes perpendiculaires à la pente	Cale ≥ 20 mm

4.2 Fixation aux jonctions de lames

- **Option A (Résidentiel) :** Mise en œuvre d'un seul clip (catégorie d'usage A selon l'EN 1991-1-1 §6.1)
- **Option B (Autres usages) :** Mise en œuvre de deux clips (un par extrémité de lame)

5. Entraxes des lames et accessoires

Voir ci-dessous les entraxes recommandés pour les projets **résidentiels et petits commerciaux**. Pour les entraxes maximaux en fonction des charges et des différentes typologies de projet, consultez l'annexe en fin de document.

Longueur des lames (mm)	Largeur des lames (mm)	Épaisseur des lames (mm)	entraxe entre les lambourdes (mm)	Clips par m²	Mètres linéaires de lambourdes par m²
1 850	137	20	462,5	20	2,3
	155	20	462,5	18	2,3
	178	20	462,5	16	2,3
3 040	137	20	506,6	17	2
	155	20	506,6	15	2
3 050	137	20	508,3	17	2
	155	20	508,3	15	2

Règle importante : Une lame coupée doit toujours reposer sur un minimum de 3 lambourdes.

6. Entraxes des supports de lambourdes

Pour les lambourdes en **bois (pin autoclave, bois exotique) ou en aluminium**, suivre les entraxes recommandés par le fournisseur du matériau ainsi que les règles professionnelles en vigueur.

Dans le cas des **lambourdes en bambou CTECH®**, suivre les recommandations ci-dessous :

Mise en œuvre en partie courante, sur trois appuis minimum.

Catégorie d'usage	Charges réparties (kN/m²)	Charges concentrées (kN)	Lambourde 60×40 mm (entraxe mm)	Lambourde 40×60 mm (entraxe mm)
A – Habitation, Résidentiel – Terrasses	1,5	2	540	780
A – Habitation, Résidentiel – Escaliers	2,5	2		
A – Habitation, Résidentiel – Balcons	3,5	2		
C1 – Espaces équipés de tables (cafés, restaurants...)	2,5	3	450	660
C3 – Espaces sans obstacles à la circulation	4	4	390	580
C5 – Espaces pouvant accueillir des foules	5	4,5	370	550

Entraxes maximaux (mm) – Lambourdes bambou CTECH® sur 3 appuis minimum

7. Pente et évacuation des eaux

Remarques		
Neuf (Standard)	1,5 % Minimum	Sur dalle béton neuve.
Rénovation	1 % Toléré	Sur ouvrages existants, si ventilation maintenue.
Conception Élaborée	4 % Préconisé	Pour une durabilité maximale.
Sans pente	0 % (Possible)	Nettoyage plus fréquent requis (risque détérioration superficielle).

8. Ventilation et garde au sol

Jeu latéral (Murs et obstacles)	8 mm Minimum
Hauteur sous lames	40 mm (courant) / 100 mm (élaboré ou sol humide)
Ventilation	Surface ventilée ≥ 1/50e de la surface totale

9. Pose des lames et fixations

9.1 Espacements entre lames

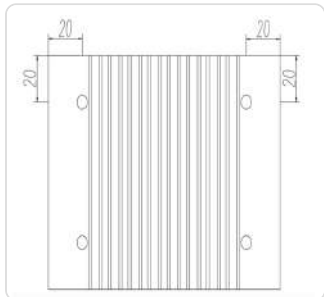
Les clips Dasso garantissent automatiquement un espacement standard de **5 mm** entre les lames. En cas de fixation par vis traversante, veiller à maintenir ce même jeu de **5 mm** entre les lames.

9.2 Aboutages (Extrémités)

Quelle que soit la coupe en bout de lame — profil **rainure**, **langnette** ou **bord droit** — aucun joint de dilatation n'est nécessaire aux extrémités. Les jonctions doivent impérativement être réalisés sur une lambourde.

9.3 Fixations

- **Matériau** : clips et vis Dasso
- **Vissage traversant** : Pré-perçage obligatoire aux extrémités. 2 vis par largeur de lame.
- **Ancrage** : Profondeur pénétration $\geq 1,5 \times$ épaisseur lame.



Emplacement des vis (20 mm des bords)

10. Découpe et traitement des coupes

- 1 Utiliser une scie à denture fine pour des coupes nettes et précises.
- 2 **PROTECTION des têtes** : Appliquer un traitement de coupe de marque Sikken, Owatrol ou équivalent sur les têtes. En alternative, il est possible d'appliquer de la paraffine sur les extrémités pour réduire l'absorption d'eau en bout de lame et optimiser les performances de la terrasse. *Cette protection est **recommandée** mais non obligatoire.*

11. Finition et Approches Post-Chantier

La terrasse est livrée avec une pré-finition d'usine WOCA Oil Outdoor.

1. Vieillissement Naturel

En fin de chantier, malgré une certaine non-homogénéité, nous recommandons de laisser la terrasse évoluer sans traitement. Sous l'effet des UV, la surface va naturellement se patiner et s'homogénéiser vers un gris naturel.

2. Retouche Ciblée

En présence de zones inégales, une application ponctuelle d'huile WOCA Exterior Wood Oil (teinte Caramel) sur les zones plus claires améliore l'homogénéité — le résultat sera meilleur mais pas parfait, ce qui est tout à fait normal. Sous l'effet des UV et des conditions extérieures, la surface continuera à s'uniformiser naturellement en quelques semaines.

3. Application Différée ★

Attendre quelques semaines/mois que les pores du bambou s'ouvrent naturellement. Appliquer ensuite une couche uniforme d'huile WOCA pour une meilleure pénétration et durabilité.

12. Guide d'Entretien Complet

12.1 Nettoyage de la surface

Méthode Humide (Classique)

Utiliser WOCA Exterior Cleaner (savon pour bois ou équivalent) ou en cas de surface très grise et très marquée le WOCA Deep Cleaner (savon + dégriseur ou équivalent) + brosse à poils durs (ou monobrosse).

Étapes : Mouiller la terrasse > Appliquer le produit dilué > Frotter énergiquement > Rincer abondamment > **Séchage 24h impératif** avant huile.

Méthode à Sec (Express + micro ponçage)

Utiliser une brosseuse type Blitz Powerbrusher (Disponible dans tous les Kiloutou) avec brosse pour bois dur.

Étapes : Nettoyage mécanique / micro-ponçage > Sans eau ni savon > Application immédiate de l'huile possible (gain de temps et surface rénovée)

12.2 Produits et Outils d'Entretien

Produit / Outil	Type	Visuel	Référence / Notes
Balai brosse	Outil manuel		Poils durs – nettoyage biannuel.
WOCA Exterior Cleaner	Savon bois		Nettoyage courant. Diluer selon instructions.
WOCA Deep Cleaner	Savon + dégriseur		Terrasses grises / encrassées / mousses. Diluer selon instructions.
Brosseuse Blitz Powerbrusher	Outil électrique		Kiloutou – Nettoyage à sec + micro-ponçage. Huilage immédiat possible.
WOCA Exterior Wood Oil	Huile base aqueuse		Teinte Caramel – pigment sur mesure pour dassoCTECH®, compatible dassoXTR®. Rendement 12–15 m²/L. Séchage 4 h toucher / 24–48 h.
WOCA Applicator 9"	Applicateur à manche		Application dans le sens de la fibre, couche fine. Évite les projections. Compatible perche télescopique.

12.3 Application du saturateur

- **Conditions :** Terrasse PROPRE et PARFAITEMENT SÈCHE. Pas de pluie prévue dans les 24h.
- **Produit :** WOCA Exterior Wood Oil (Teinte caramel).
- **Rendement :** 12 à 15 m² / litre.
- **Application :** Couche fine et uniforme dans le sens de la fibre. Essuyer l'excédent après 5-10 min.
- **Moment idéal :** Matinée ou fin de journée (éviter forte exposition UV).

12.4 Temps de séchage

Sec au toucher	4 heures
Séchage complet	24 à 48 heures

12.5 Évolution visuelle du produit – Comparatif

dassoXTR® – Évolution dans le temps



dassoXTR® : État neuf / Après 16 mois en extérieur / Après entretien

dassoXTR® – Projet réel (après pose & 5 ans sans entretien)

À gauche : juste après pose. À droite : même projet **3 ans plus tard sans entretien** — gris argenté homogène.



💡 Grisaillement purement esthétique (UV). Un nettoyage + huilage WOCA permet de retrouver la teinte d'origine.

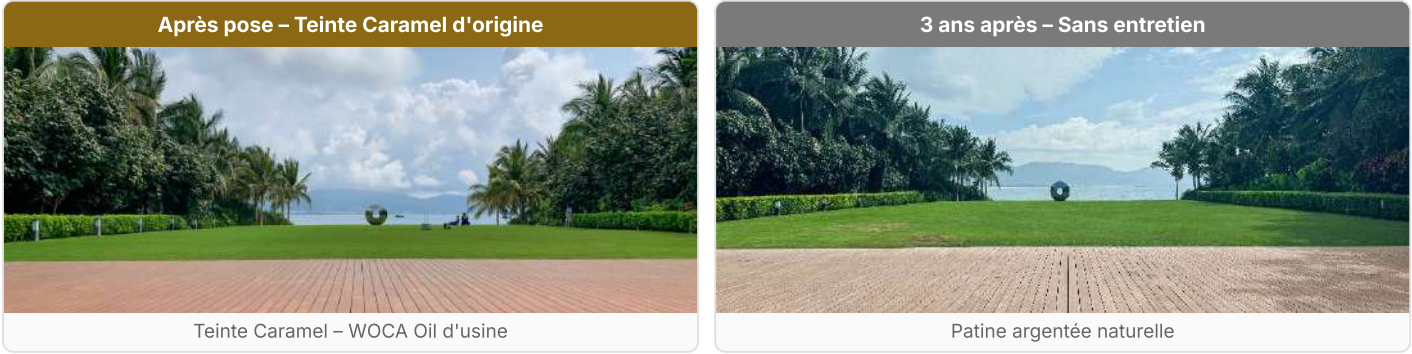
dassoCTECH® – Évolution dans le temps



dassoCTECH® : État neuf / Après 16 mois en extérieur / Après entretien

dassoCTECH® – Projet réel (après pose & 3 ans sans entretien)

À gauche : teinte Caramel après pose. À droite : même projet **3 ans plus tard sans entretien** — patine argentée homogène.



💡 Grisaillement purement esthétique (UV). Un nettoyage + huilage WOCA permet de retrouver la teinte d'origine.

12.6 Fréquence d'entretien

Un nettoyage soigné **2 fois par an** (Printemps et Automne) est recommandé par le DTU 51.4 pour prévenir tout risque de glissance et limiter le développement des mousses. Un entretien à l'huile, **une fois par an en fin d'hiver**, permet de conserver une teinte chaude et de profiter d'une terrasse douce et chaleureuse tout au long du printemps et de l'été — cette étape reste toutefois facultative.

ANNEXE – ENTRAXES MAXIMAUX DES APPUIS SELON LES CHARGES ET TYPOLOGIES DE PROJET

Les tableaux ci-dessous donnent les **entraxes maximaux (en mm)** des appuis de lambourdes pour les lames dassoXTR® et dassoCTECH®, calculés en configuration sur **3 appuis minimum**, conformément aux règles professionnelles françaises (NF DTU 51.4 et EN 1991-1-1).

Les valeurs sont données pour chaque combinaison de **format de lame** (épaisseur × largeur en mm) et de **catégorie d'usage** selon la classification européenne des charges (EN 1991-1-1 §6.1). Les cases grisées correspondent à des configurations **exclues d'emploi**.

Tableau A – dassoXTR® (entraxes en mm · 3 appuis min · platelage de protection d'étanchéité)

Catégorie d'usage	Charges réparties (kN/m²)	Charges concentrées (kN)	Format lame (épaisseur × largeur mm)							
			18×137	20×137	20×155	20×178	30×137	30×155	30×178	40×137
A – Habitation / Résidentiel – Terrasses	1,5	2	520	575	595	620	620	620	620	620
A – Habitation / Résidentiel – Escaliers	2,5	2								
A – Habitation / Résidentiel – Balcons	3,5	2								
C1 – Espaces équipés de tables (cafés, restaurants...)	2,5	3	455	505	525	550	620	620	620	620
C3 – Espaces sans obstacles à la circulation	4	4	415	462	480	500	620	620	620	620
C5 – Espaces pouvant accueillir des foules	5	4,5	400	445	462	462	620	620	620	620

Tableau A – Entraxes maximaux (mm) des appuis des lames dassoXTR® sur 3 appuis min · platelage de protection d'étanchéité

Tableau B – dassoCTECH® (entraxes en mm · 3 appuis min · platelage de protection d'étanchéité)

Pour les lames dassoCTECH® de longueur 1,85 m, les entraxes sont limités à 620 mm.

Catégorie d'usage	Charges réparties (kN/m²)	Charges concentrées (kN)	Format lame (épaisseur × largeur mm)							
			18×137	20×137	20×155	20×178	30×137	30×155	30×178	40×137
A – Habitation / Résidentiel – Terrasses	1,5	2	462	508	520	550	740	760	805	980
A – Habitation / Résidentiel – Escaliers	2,5	2								
A – Habitation / Résidentiel – Balcons	3,5	2								
C1 – Espaces équipés de tables (cafés, restaurants...)	2,5	3	400	435	462	480	655	680	710	860
C3 – Espaces sans obstacles à la circulation	4	4	exclu	405	420	440	595	620	650	785
C5 – Espaces pouvant accueillir des foules	5	4,5	exclu	390	400	425	575	600	625	755

Tableau B – Entraxes maximaux (mm) des appuis des lames dassoCTECH® sur 3 appuis min · platelage de protection d'étanchéité
 Les cases grisées correspondent à des configurations exclues d'emploi.

⚠ Toute configuration hors tableau doit faire l'objet d'un calcul spécifique par un bureau d'études.