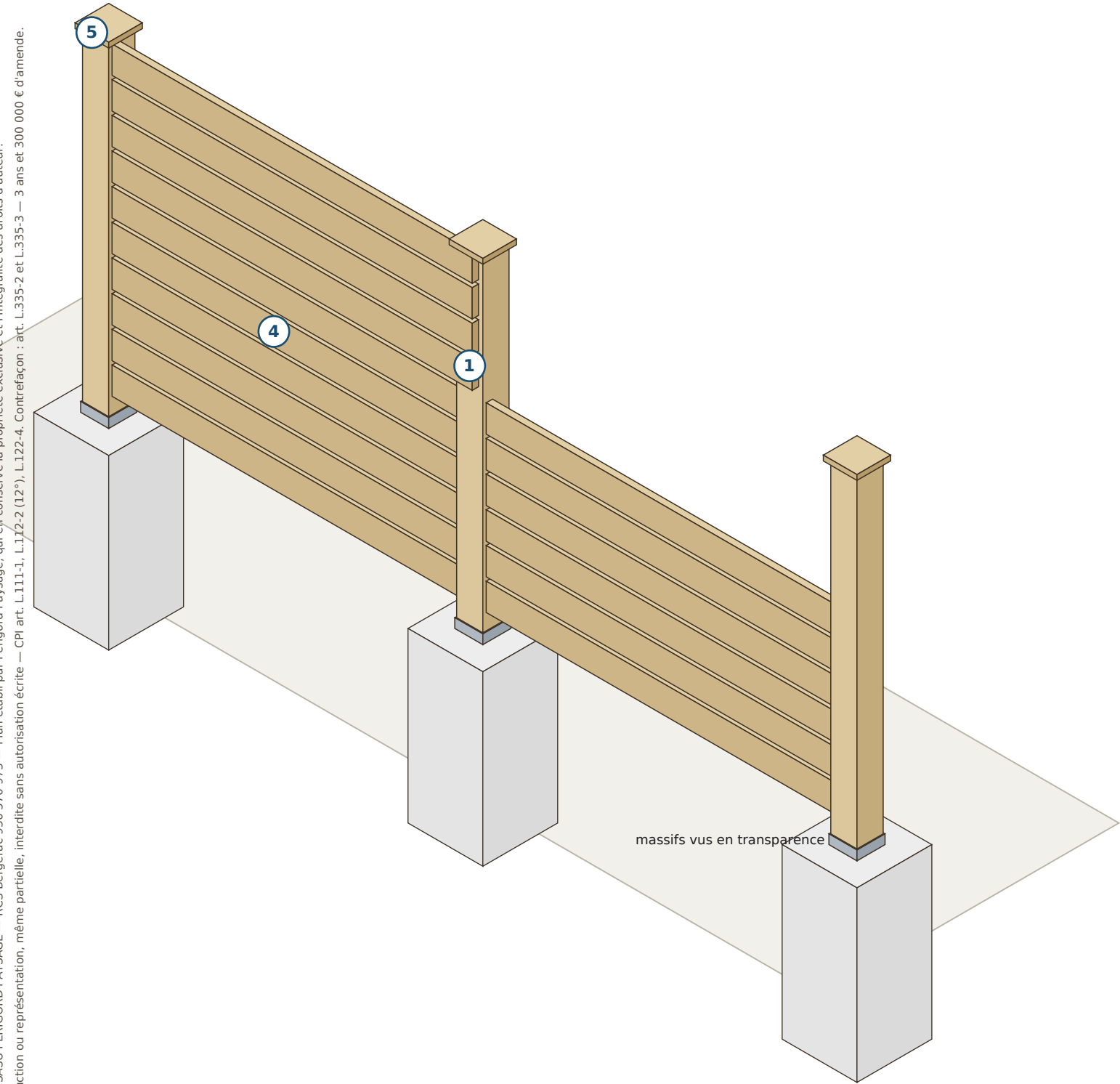


# VUE D'ENSEMBLE - REPÉRAGE

Deux travées — la travée de droite est représentée en cours de remplissage pour montrer la rainure



© 2026 SASU PÉRIGORD PAYSAGE — RCS Bergerac 930 570 973 — Plan établi par Périgord Paysage, qui en conserve la propriété exclusive et l'intégralité des droits d'auteur.  
Reproduction ou représentation, même partielle, interdite sans autorisation écrite — CPI art. L.111-1, L.112-2 (12°), L.122-4. Contrefaçon : art. L.335-2 et L.335-3 — 3 ans et 300 000 € d'amende.

## LÉGENDE

- 1 Poteau intermédiaire — 2 rainures opposées  
140 × 140 — L = 1725
- 2 Poteau d'extrémité — 1 rainure  
140 × 140 — L = 1725
- 3 Poteau d'angle — 2 rainures à 90°  
140 × 140 — L = 1725
- 4 Lame de remplissage  
34 × 145 — L = 1925
- 5 Chapeau de poteau  
27 × 180 — L = 180

| Caractéristique     | Valeur                      |
|---------------------|-----------------------------|
| Entraxe des poteaux | 2000 mm                     |
| Hauteur hors-tout   | 1802 mm                     |
| Poteau              | 140 × 140 — rainure 40 × 35 |
| Lames               | 10 × 34 × 145               |
| Longueur de lame    | 1925 mm                     |
| Jour entre lames    | 20 mm                       |
| Garde au sol        | 100 mm                      |
| Taux de vide        | 11 %                        |
| Massif béton        | 400 × 400 × 900             |
| Douglas par travée  | 0.129 m³                    |
| Poids d'une lame    | 5.2 kg                      |

## PRINCIPE

Les poteaux sont rainurés sur toute leur hauteur hors sol. Les lames se glissent par le haut, une à une, et se bloquent seules entre les deux rainures.

Aucune vis dans les lames : elles peuvent travailler librement en largeur. C'est ce qui évite le fendillement et les coulures de rouille sur le Douglas.

Le chapeau ferme la rainure en tête et empêche l'eau d'y stagner. Il se dévisse pour remplacer une lame.



**SASU PÉRIGORD PAYSAGE**  
Création et entretien  
RCS Bergerac 930 570 973 — Molières (24480), Dordogne  
Tél. 09 88 37 26 41 / 06 50 23 19 92  
www.perigord-paysage.com

## CLAUSTRA DOUGLAS — ENTRAXE 2 m, HAUTEUR 1.80 m

Planche 1 — Vue d'ensemble  
Échelle voir plan — Format A3 (420 × 297 mm)  
Douglas purgé d'aubier — classe d'emploi 3 — C24  
Août 2026 — Indice A — Cotes en mm  
© Périgord Paysage — Reproduction interdite (CPI art. L.122-4)



**PAYSAGISTE DE FRANCE - LABEL**  
www.paysagiste-de-france.com  
Adhérent certifié n° PDF-2026-024-001 — valide 2026 / 2027

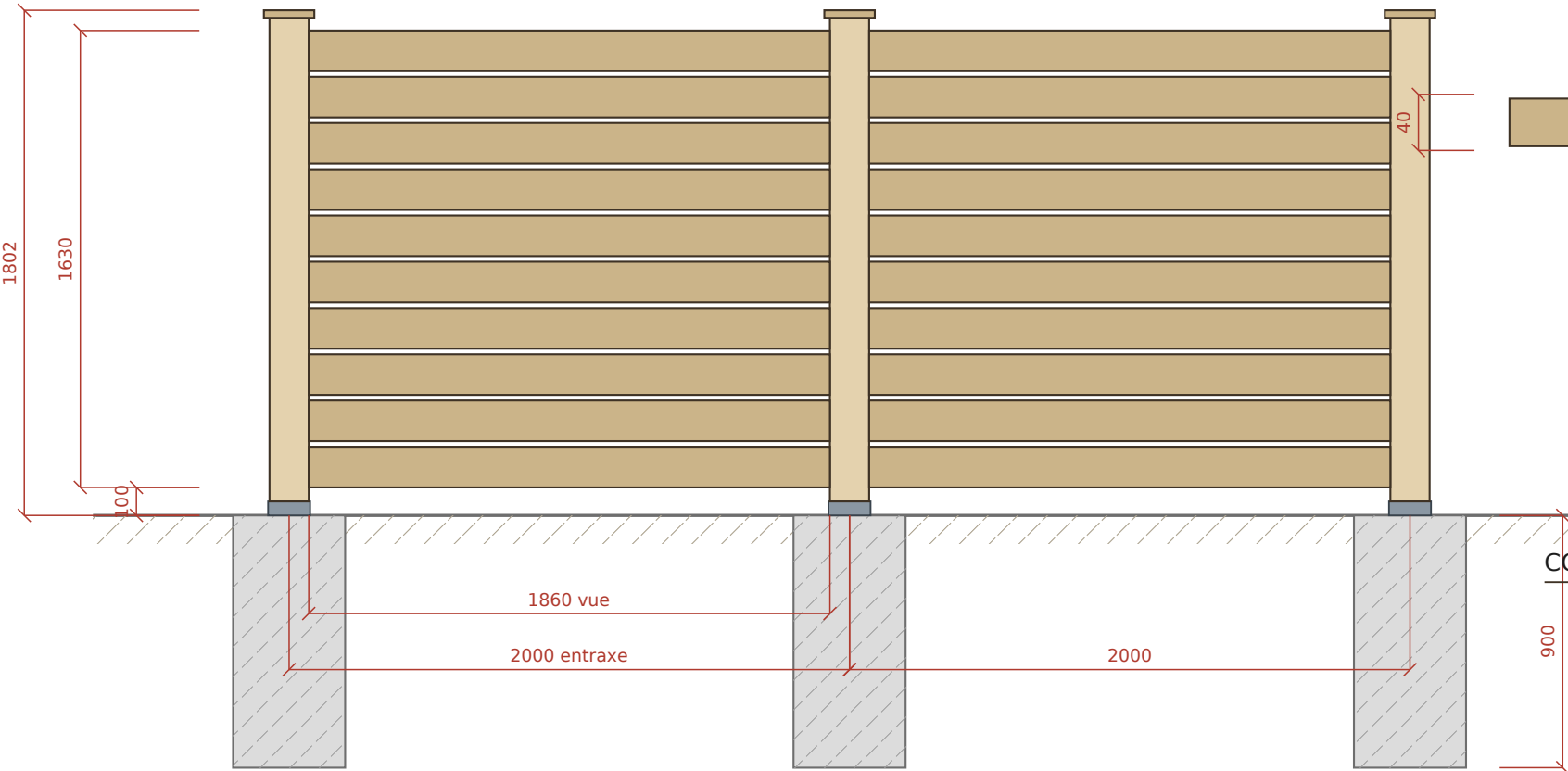
PLANCHE  
**1/4**

# ÉLÉVATION ET COUPES

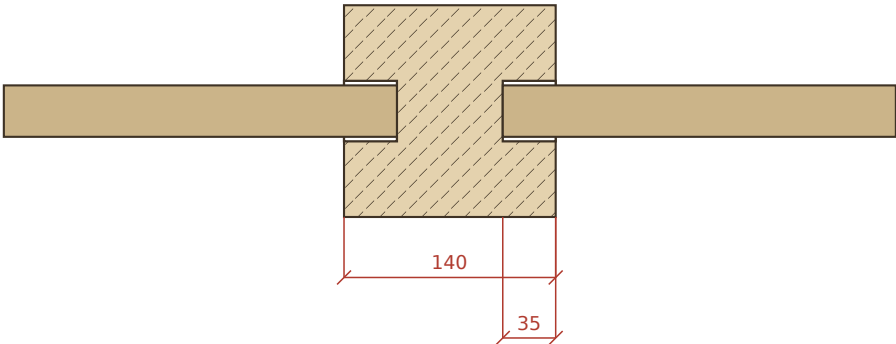
Deux travées — entraxe 2000, 10 lames par travée, jour de 20 mm — toutes cotes en mm

lames 34×145 engagées de 35 mm

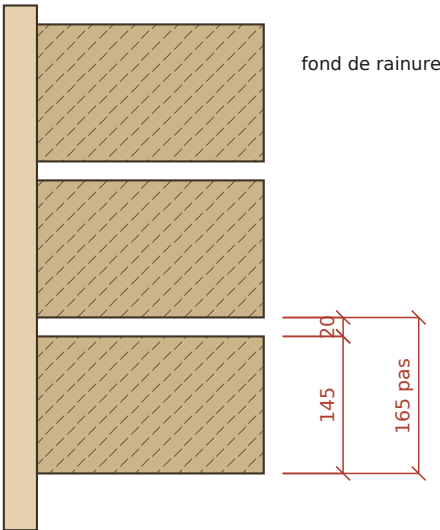
ÉLÉVATION — DEUX TRAVÉES



COUPE HORIZONTALE — POTEAU INTERMÉDIAIRE éch. 1:5



COUPE VERTICALE — REMPLISSAGE éch. 1:8



## DIMENSIONNEMENT — CE QUI COMMANDE TOUT

Un claustra plein de 1,80 m sur 2 m d'entraxe est une voile. Vent région 2, à 1,80 m de hauteur : pression de pointe 42 daN/m<sup>2</sup>, coefficient de pression net 1,8 en partie courante → 80 daN/m<sup>2</sup> retenus. Chaque poteau intermédiaire encaisse 288 daN, soit un moment de 260 daN·m en pied.

C'est ce moment qui impose le poteau 140 × 140 (57 daN/cm<sup>2</sup> pour 140 admissibles, 6 mm de flèche en tête) et non l'esthétique.  
Un poteau 120 × 120 passe encore (90 daN/cm<sup>2</sup>) mais sans réserve : je ne le retiendrais pas au-delà de 1,50 m de hauteur.



**SASU PÉRIGORD PAYSAGE**  
Création et entretien  
RCS Bergerac 930 570 973 — Molières (24480), Dordogne  
Tél. 09 88 37 26 41 / 06 50 23 19 92  
www.perigord-paysage.com

## CLAUSTRA DOUGLAS — ENTRAXE 2 m, HAUTEUR 1.80 m

Planche 2 — Élévation et coupes  
Échelle 1:25 / 1:5 — Format A3 (420 × 297 mm)  
Douglas purgé d'aubier — classe d'emploi 3 — C24  
Août 2026 — Indice A — Cotes en mm  
© Périgord Paysage — Reproduction interdite (CPI art. L.122-4)



**PAYSAGISTE DE FRANCE - LABEL**  
www.paysagiste-de-france.com  
Adhérent certifié n° PDF-2026-024-001 — valide 2026 / 2027

PLANCHE

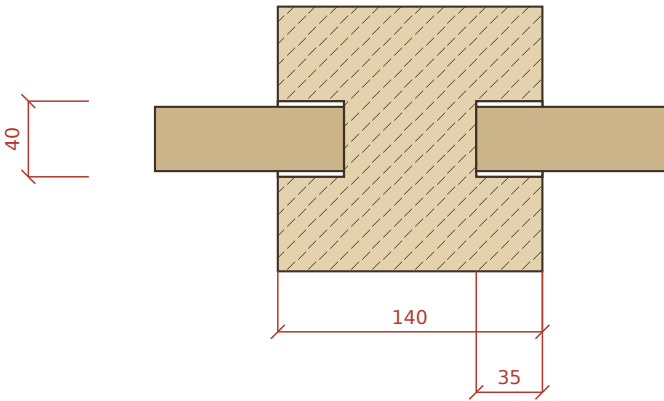
2/4

# DÉTAILS D'EXÉCUTION

Toutes cotes en mm

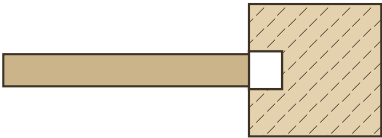
© 2026 SASU PÉRIGORD PAYSAGE — RCS Bergerac 930 570 973 — Plan établi par Périgord Paysage, qui en conserve la propriété exclusive et l'intégralité des droits d'auteur. Reproduction ou représentation, même partielle, interdite sans autorisation écrite — CPI art. L.111-1, L.112-2 (12°), L.122-4, Contrefaçon : art. L.335-2 et L.335-3 — 3 ans et 300 000 € d'amende.

D1 — RAINURE ET LAME éch. 1:4



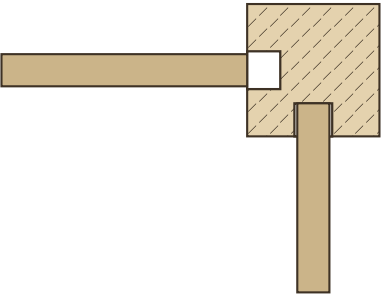
Rainure 40 pour une lame de 34 : 6 mm de jeu, 3 mm par face. Le Douglas gonfle de 2 à 3 mm en largeur entre l'été et l'hiver — sans ce jeu la lame coince et fait éclater la joue de rainure.

D4 — POTEAU D'EXTRÉMITÉ ET POTEAU D'ANGLE éch. 1:8



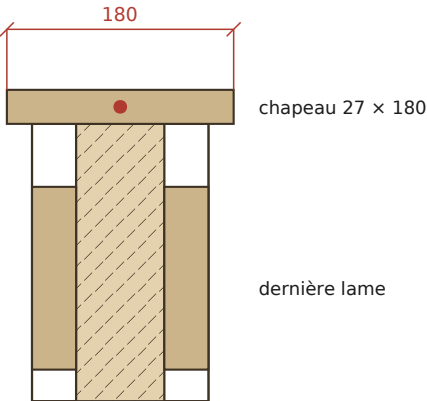
extrémité — 1 rainure

Sur le poteau d'angle, les deux rainures se croisent au cœur du poteau : décaler les niveaux de lames de 5 mm d'un côté, ou raccourcir les lames de 20 mm pour qu'elles ne se touchent pas en fond de rainure.



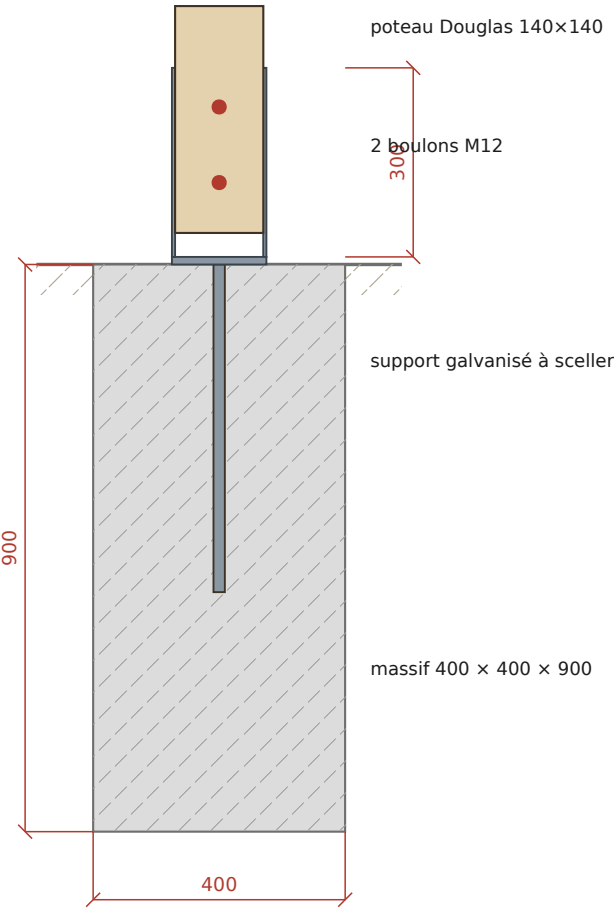
angle — 2 rainures à 90°

D3 — TÊTE DE POTEAU ET CHAPEAU éch. 1:6



Le chapeau ferme la rainure en tête et déborde de 20 mm sur les quatre faces. Une seule vis centrale : il se dévisse pour remplacer une lame sans démonter le poteau.

D2 — PIED DE POTEAU éch. 1:12



Le bois ne descend jamais dans le béton. Ailes de 300 mm : chaque boulon reprend 864 daN sous vent de calcul.



**SASU PÉRIGORD PAYSAGE**  
Création et entretien  
RCS Bergerac 930 570 973 — Molières (24480), Dordogne  
Tél. 09 88 37 26 41 / 06 50 23 19 92  
www.perigord-paysage.com

## CLAUSTRA DOUGLAS — ENTRAXE 2 m, HAUTEUR 1.80 m

Planche 3 — Détails d'exécution  
Échelle 1:4 / 1:12 — Format A3 (420 x 297 mm)  
Douglas purgé d'aubier — classe d'emploi 3 — C24  
Août 2026 — Indice A — Cotes en mm  
© Périgord Paysage — Reproduction interdite (CPI art. L.122-4)



**PAYSAGISTE DE FRANCE - LABEL**  
www.paysagiste-de-france.com  
Adhérent certifié n° PDF-2026-024-001 — valide 2026 / 2027

PLANCHE

3/4

# NOMENCLATURE, IMPLANTATION ET MISE EN ŒUVRE

© 2026 SASU PÉRIGORD PAYSAGE — RCS Bergerac 930 570 973 — Plan établi par Périgord Paysage, qui en conserve la propriété exclusive et l'intégralité des droits d'auteur.  
Reproduction ou représentation, même partielle, interdite sans autorisation écrite — CPI art. L.111-1, L.112-2 (12°), L122-4. Contrefaçon : art. L.335-2 et L.335-3 — 3 ans et 300 000 € d'amende.

| Rep. | Désignation                                | Section   | Longueur | Par travée  |
|------|--------------------------------------------|-----------|----------|-------------|
| 1    | Poteau intermédiaire — 2 rainures opposées | 140 × 140 | 1725     | 1           |
| 2    | Poteau d'extrémité — 1 rainure             | 140 × 140 | 1725     | 2 par ligne |
| 3    | Poteau d'angle — 2 rainures à 90°          | 140 × 140 | 1725     | selon tracé |
| 4    | Lame de remplissage                        | 34 × 145  | 1925     | 10          |
| 5    | Chapeau de poteau                          | 27 × 180  | 180      | 1           |

## QUANTITÉS

| Poste                                 | Par travée |
|---------------------------------------|------------|
| Douglas — poteau                      | 0.034 m³   |
| Douglas — 10 lames                    | 0.095 m³   |
| Douglas — chapeau                     | 0.001 m³   |
| TOTAL Douglas par travée              | 0.130 m³   |
| Poids par travée                      | 71 kg      |
| Support de poteau galvanisé à sceller | 1          |
| Boulons M12 × 180 + rondelles larges  | 2          |
| Vis inox A2 6 × 80 (chapeau)          | 1          |
| Béton dosé à 350 kg/m³                | 0.14 m³    |

## IMPLANTATION

Tracer d'abord la ligne au cordeau, puis reporter les axes tous les 2000 mm. Tolérance : ± 3 mm. Au-delà, la lame de 1925 ne rentre plus dans les deux rainures — l'engagement de 35 mm ne laisse que 30 mm de rattrapage au total.

Sur terrain en pente, ne pas suivre la pente avec les lames : décrocher les travées en redans, chaque module restant d'aplomb. C'est plus propre et cela évite de recouper toutes les lames en biais.

Couler les massifs PLEINE FOUILLE, béton directement contre le terrain naturel. Un massif coulé dans un trou surdimensionné puis remblayé n'a aucune butée : c'est la cause n°1 des claustras qui penchent au bout de deux hivers.

Laisser durcir 7 jours avant de charger les poteaux.

## MISE EN ŒUVRE ET DURABILITÉ

1. Planter et couler les massifs avec les supports scellés, réglés d'aplomb et alignés au cordeau.
2. Boulonner les poteaux, vérifier l'aplomb dans les deux sens.
3. Glisser les lames par le haut, en commençant par le bas. Caler la première à 100 mm du sol avec une cale provisoire.
4. Intercaler des cales de 20 mm entre chaque lame pendant la pose, puis les retirer une fois le chapeau vissé.
5. Visser le chapeau. Aucune vis dans les lames.

Douglas purgé d'aubier : classe d'emploi 3, aucun traitement nécessaire. La garde au sol de 100 mm est ce qui maintient la première lame hors de la zone d'éclaboussures — ne pas la réduire.

Le bois grisera en 18 mois. Un saturateur retarde le grisaillement mais impose un entretien tous les 2 à 3 ans : c'est un choix d'entretien, pas de durabilité.

Une lame peut être remplacée seule : dévisser le chapeau, faire glisser les lames au-dessus, changer, remonter.

Hypothèses de calcul : vent région 2, terrain de rugosité IIIa, hauteur 1,80 m — pression de pointe 42 daN/m², coefficient de pression net 1,8.  
Charge retenue 80 daN/m² (majorée, lames jointives). Poteau 140×140 : 57 daN/cm² pour 140 admissibles. Lame 34×145 : 19 daN/cm², flèche 3,8 mm.  
Ce dossier fournit des sections cohérentes avec les pratiques courantes et les charges de la zone. Ce n'est pas une note de calcul de bureau d'études.



**SASU PÉRIGORD PAYSAGE**  
Création et entretien  
RCS Bergerac 930 570 973 — Molières (24480), Dordogne  
Tél. 09 88 37 26 41 / 06 50 23 19 92  
www.perigord-paysage.com

## CLAUSTRA DOUGLAS — ENTRAXE 2 m, HAUTEUR 1.80 m

Planche 4 — Nomenclature et mise en œuvre  
Échelle sans objet — Format A3 (420 × 297 mm)  
Douglas purgé d'aubier — classe d'emploi 3 — C24  
Août 2026 — Indice A — Cotes en mm  
© Périgord Paysage — Reproduction interdite (CPI art. L.122-4)



**PAYSAGISTE DE FRANCE - LABEL**  
www.paysagiste-de-france.com  
Adhérent certifié n° PDF-2026-024-001 — valide 2026 / 2027

PLANCHE

4/4