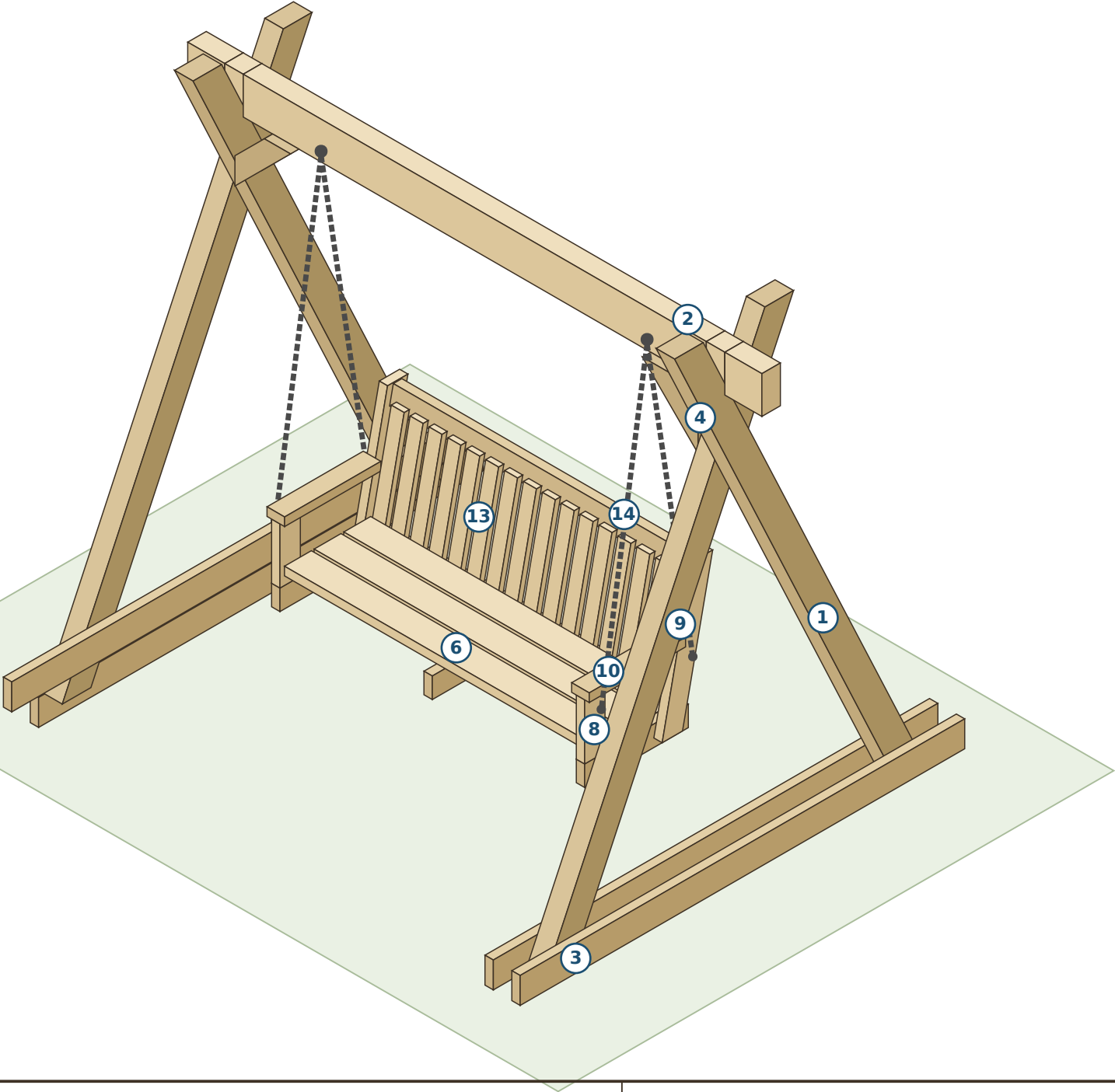


VUE D'ENSEMBLE AXONOMETRIQUE - REPÉRAGE GÉNÉRAL

Portique en A à pieds croisés, banc de 1600 mm entre accoudoirs suspendu par quatre brins de chaîne

© 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 DES REPÈRES

- 1 Pied en A 100×140 — 4
- 2 Poutre 100×200×3100
- 3 Semelle 45×140×2400 — 4
- 4 Écharpe 45×100 — 4
- 5 Cale biaise — 4
- 6 Planche d'assise 45×145×1690 — 3
- 7 Traverse d'assise 45×110 — 3
- 8 Montant avant 45×110 — 2
- 9 Montant arrière incliné 12° — 2
- 10 Accoudoir 45×95 — 2
- 11 Traverse haute de dossier
- 12 Traverse basse de dossier
- 13 Latte de dossier 27×70 — 16
- 14 Chaîne Ø6, 4 brins

Caractéristique	Valeur
Largeur d'assise entre accoudoirs	1600 mm (mini 1 600)
Largeur du banc hors-tout	1690 mm
Profondeur d'assise	465 mm
Hauteur d'assise au repos	450 mm
Hauteur sous poutre	2257 mm
Hauteur hors-tout	2457 mm
Largeur hors-tout du portique	3100 mm
Emprise au sol des semelles	2790 × 2400 mm
Charge d'utilisation	3 adultes — 300 kg
Volume de Douglas	0,383 m³ — 211 kg



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

BALANCELLE DOUGLAS À PORTIQUE EN A — BANC 1 600

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)



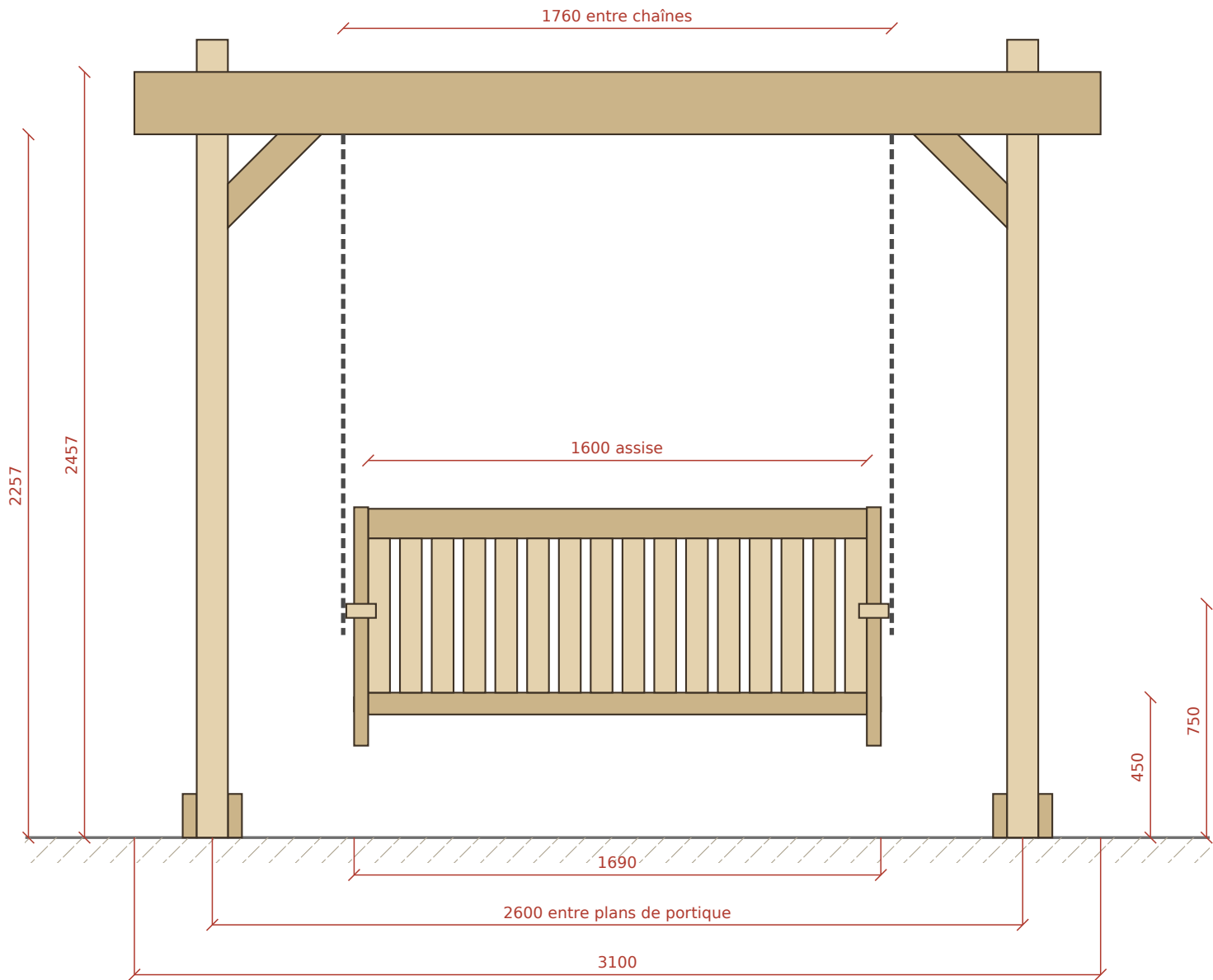
PAYSAGISTE DE FRANCE - LABEL
www.paysagiste-de-france.com
Adhérent certifié n° PDF-2026-024-001 — valide 2026 / 2027

PLANCHE
1/5

FAÇADE ET VUE DE CÔTÉ

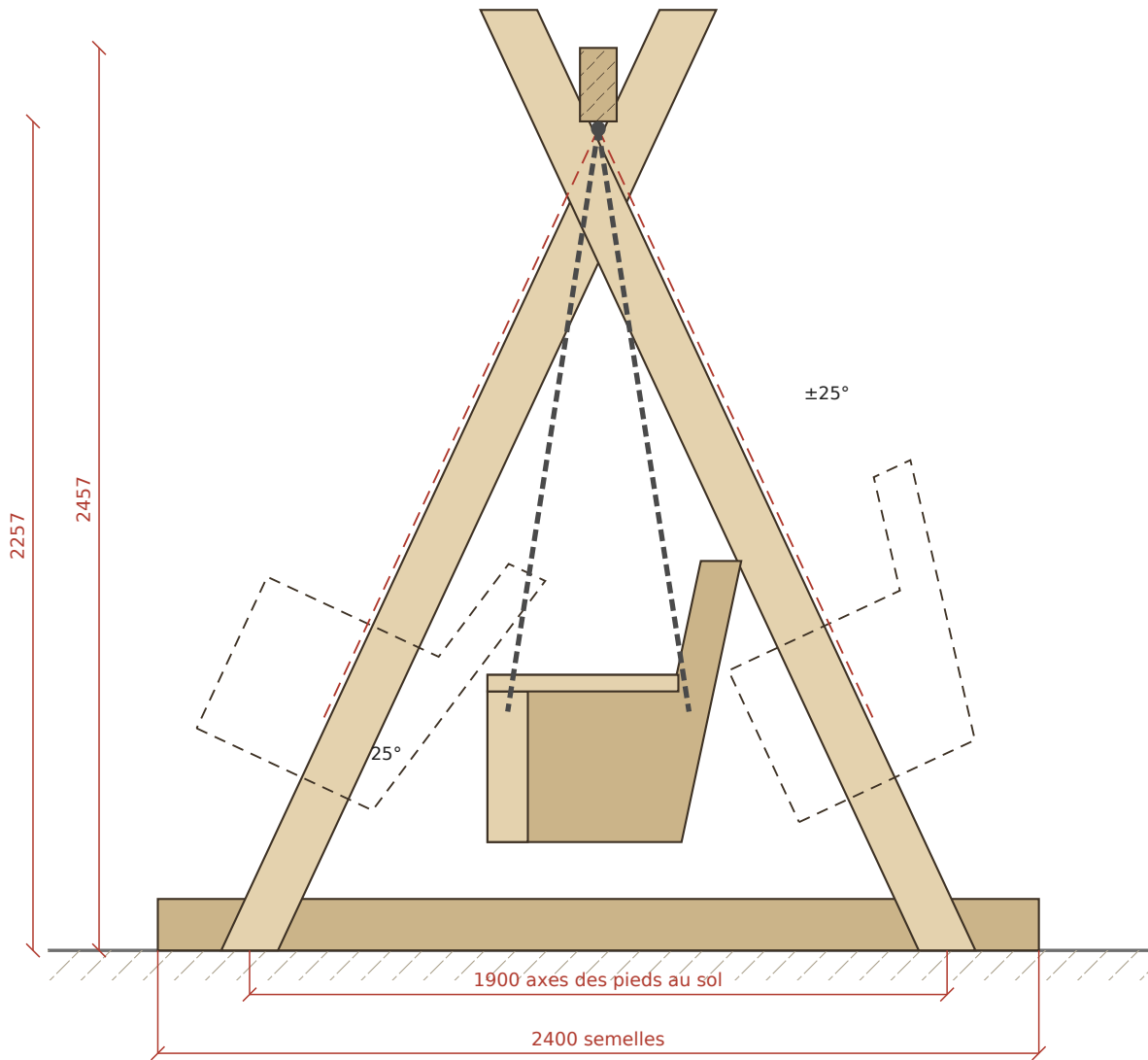
Échelle 1:20 — portique en A, banc au repos et débattement de ±25° — toutes cotes en mm

FAÇADE



Les deux portiques sont à 1300 mm du milieu : 2110 mm libres de part et d'autre du banc de 1690 mm, les chaînes passent à 880 mm de l'axe, à l'extérieur des accoudoirs.
Pieds inclinés de 25° et croisés à 2037 mm : la poutre repose dans la fourche, dessous à 2257 mm. Débattement de ±25° : le banc ne touche ni les pieds, ni les semelles.

VUE DE CÔTÉ



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

BALANCELLE DOUGLAS À PORTIQUE EN A — BANC 1 600

Planche 2 — Façade et côté
Échelle 1:20 — 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)



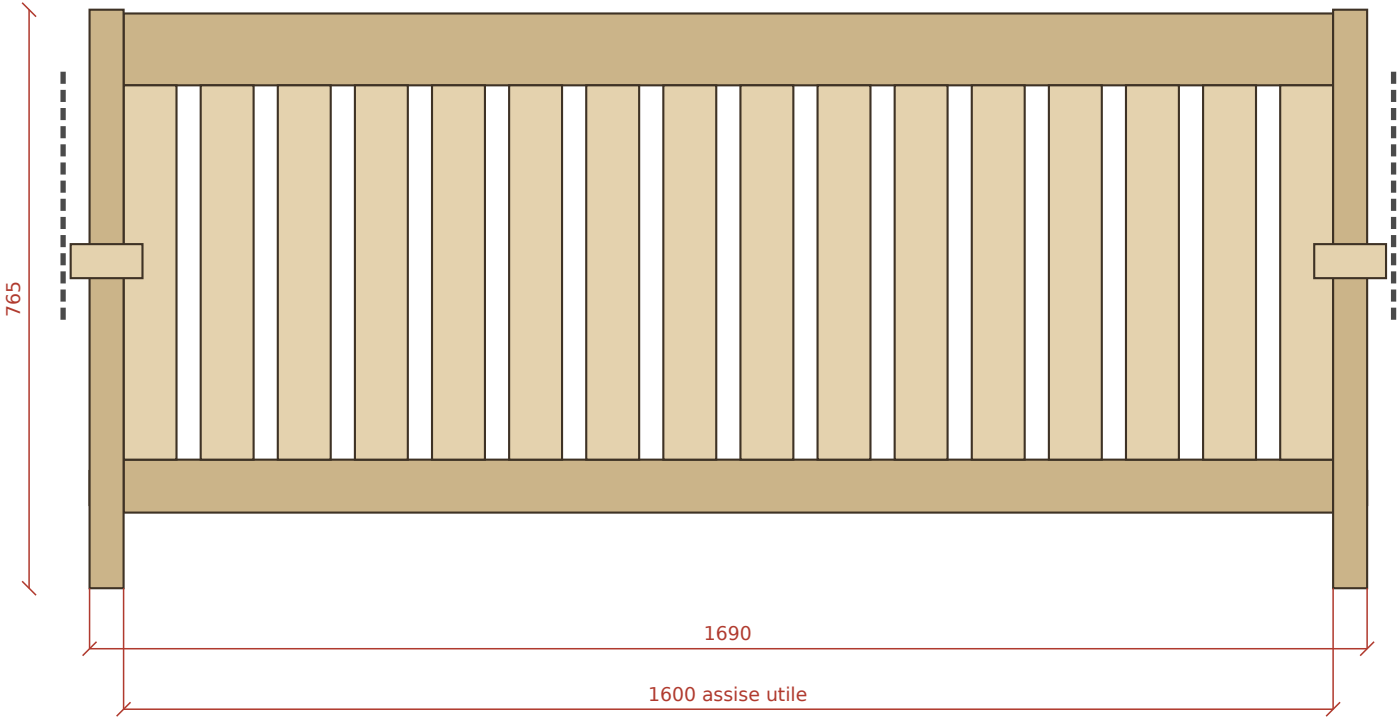
PAYSAGISTE DE FRANCE - LABEL
www.paysagiste-de-france.com
Adhérent certifié n° PDF-2026-024-001 — valide 2026 / 2027

PLANCHE
2/5

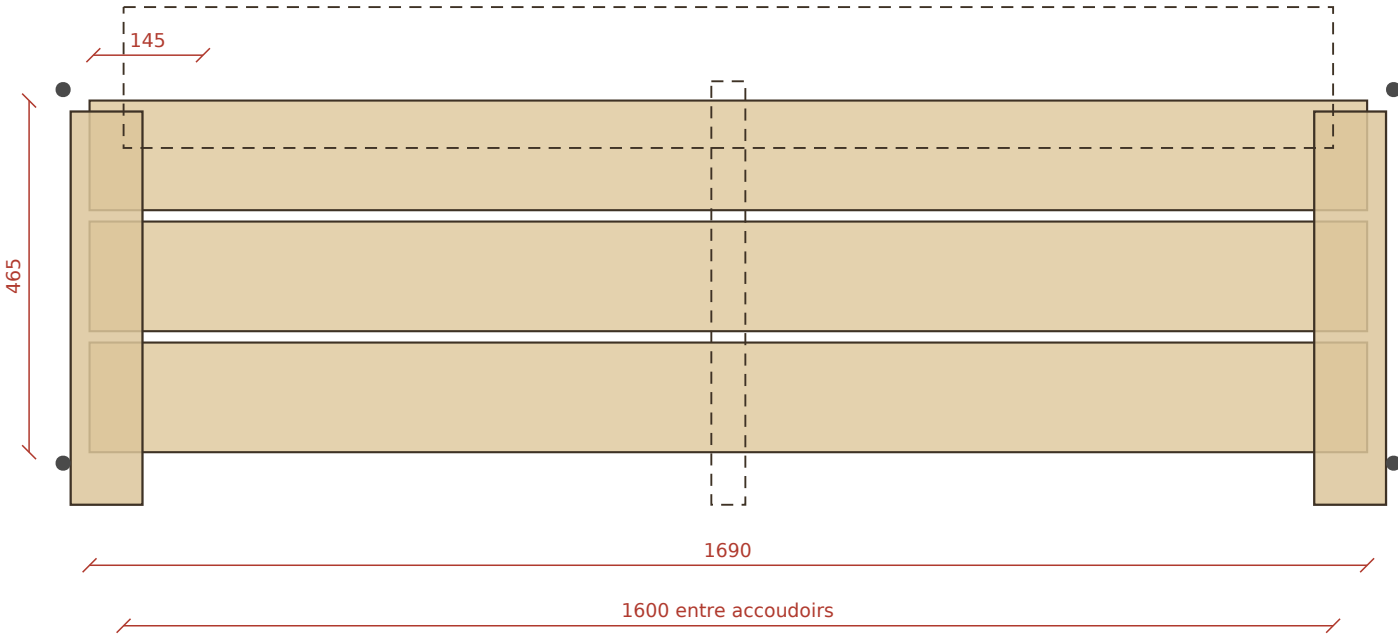
LE BANC — ÉLÉVATIONS, DESSUS ET SUSPENSION

Échelle 1:10 — largeur d'assise de 1600 mm entre accoudoirs, 1690 mm hors-tout — toutes cotes en mm

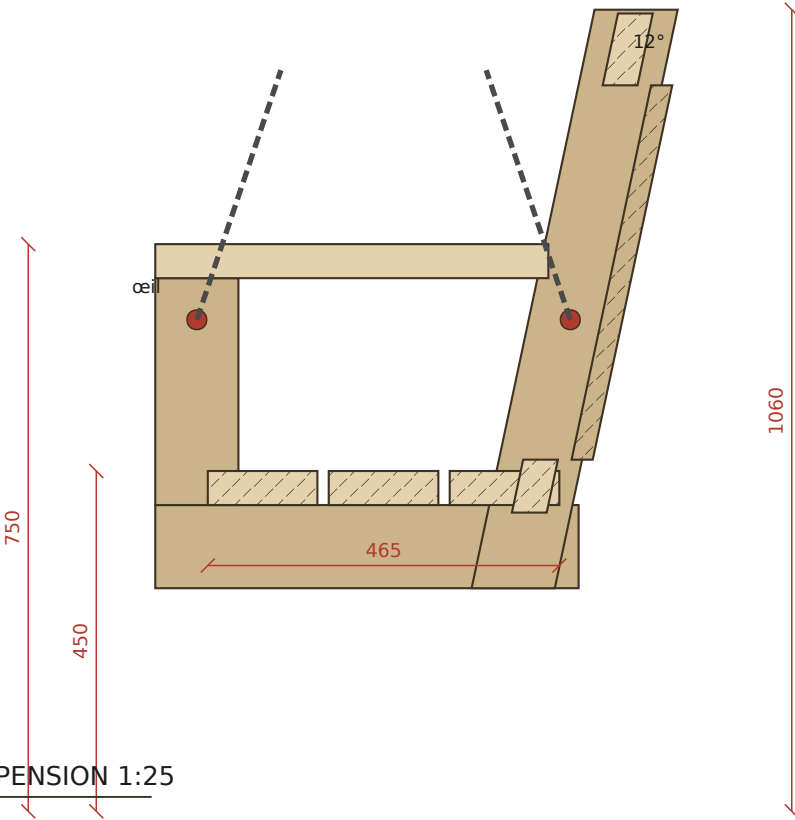
FAÇADE DU BANC 1:10



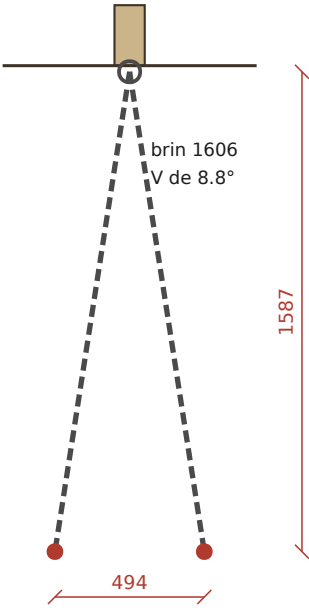
DESSUS DU BANC 1:10



COUPE SUR UN FLANC 1:10



SUSPENSION 1:25



© 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.



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

BALANCELLE DOUGLAS À PORTIQUE EN A — BANC 1 600

Planche 3 — Le banc

Échelle 1:10 et 1:25 — 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

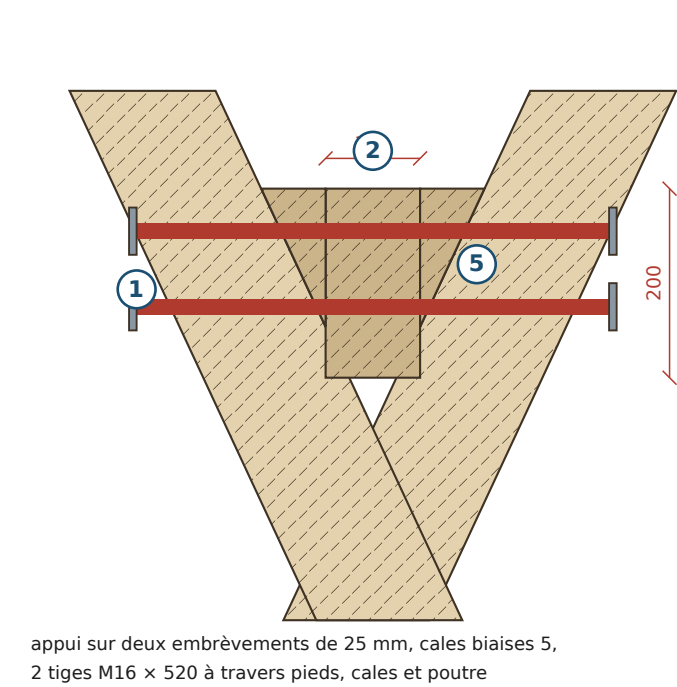
3/5

DÉTAILS D'ASSEMBLAGE

Fourche de poutre, croisement des pieds, semelles, écharpes et suspension — toutes cotes en mm

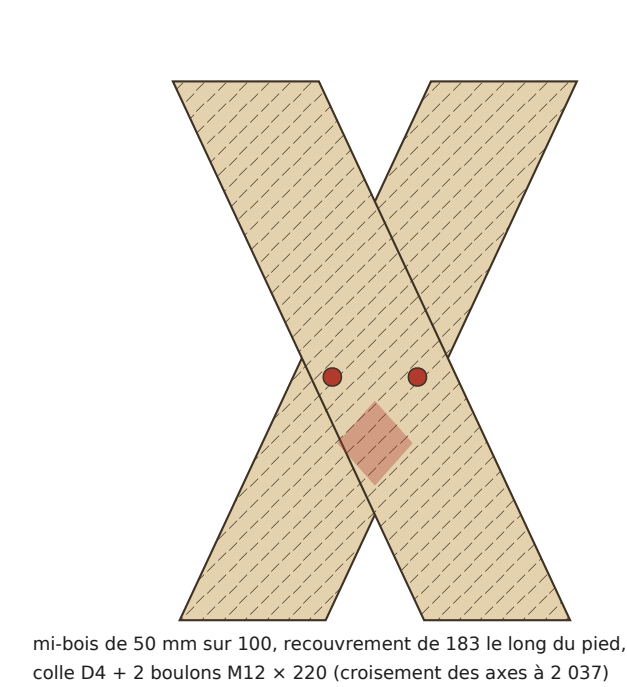
© 2026 SASU PÉRIGORD PAYSAGE — RCS Bergerac 930 570 973 — Plan établi par Périgord Paysage, qui en conserve la propriété exclusive et l'intégralité des droits d'auteur. Reproduction ou représentation, même partielle, interdite sans autorisation écrite — CPI art. L.111-1, L.112-2 (12°), L.122-4. Contrefaçon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

D1 — TÊTE D'A 1:8



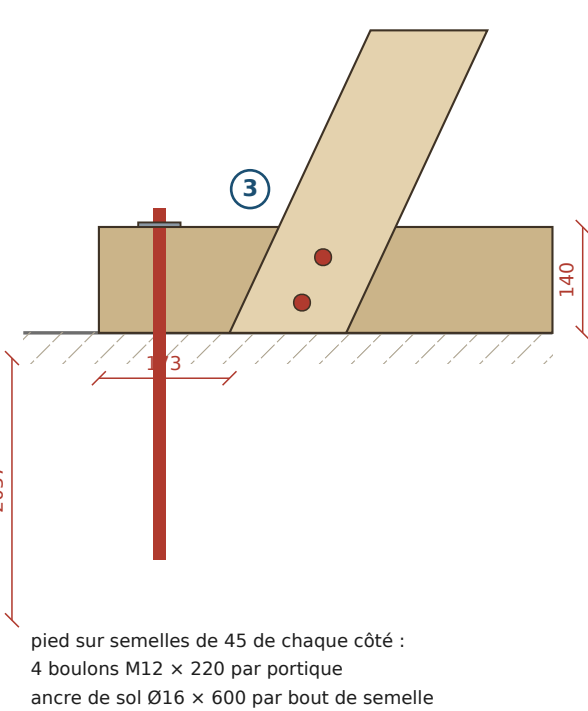
appui sur deux embrèvements de 25 mm, cales biaisées 5, 2 tiges M16 × 520 à travers pieds, cales et poutre

D2 — CROISEMENT DES PIEDS 1:8



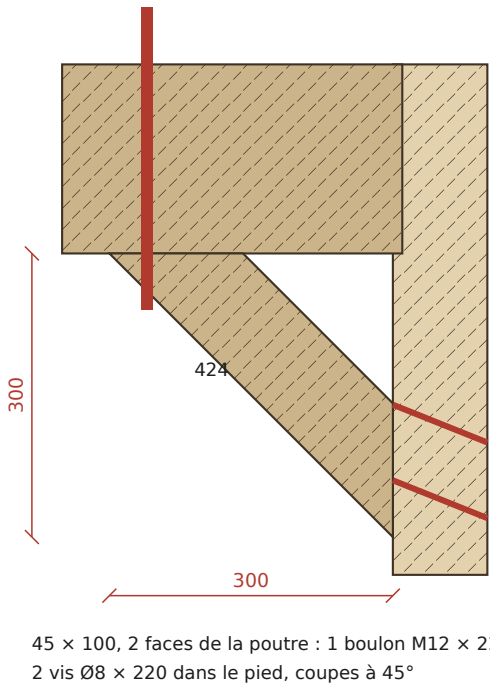
mi-bois de 50 mm sur 100, recouvrement de 183 le long du pied, colle D4 + 2 boulons M12 × 220 (croisement des axes à 2 037)

D3 — PIED ET SEMELLES 1:10



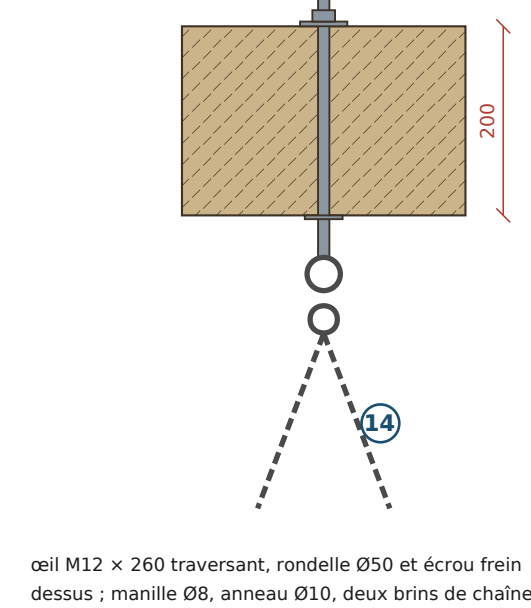
pied sur semelles de 45 de chaque côté : 4 boulons M12 × 220 par portique ancre de sol Ø16 × 600 par bout de semelle

D4 — ÉCHARPE 1:8



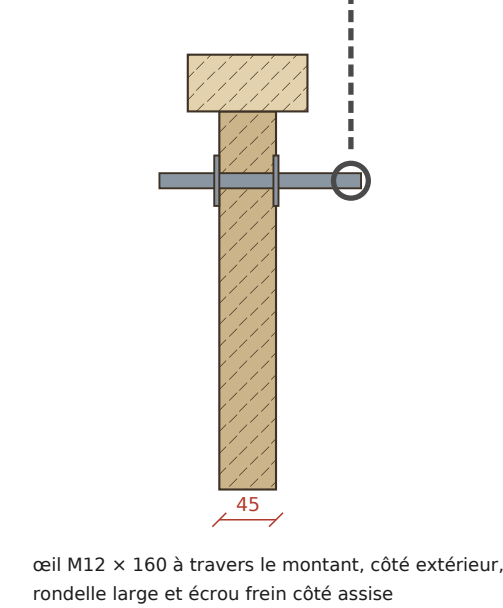
45 × 100, 2 faces de la poutre : 1 boulon M12 × 220, 2 vis Ø8 × 220 dans le pied, coupes à 45°

D5 — ŒIL DE POUTRE 1:8



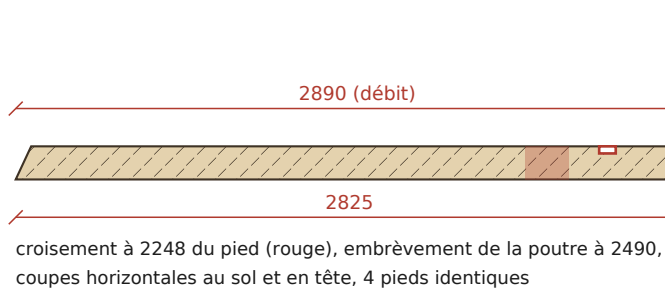
œil M12 × 260 traversant, rondelle Ø50 et écrou frein dessus ; manille Ø8, anneau Ø10, deux brins de chaîne

D6 — ATTACHE SUR LE BANC 1:6



œil M12 × 160 à travers le montant, côté extérieur, rondelle large et écrou frein côté assise

D7 — TRACÉ DU PIED 1:32



croisement à 2248 du pied (rouge), embrèvement de la poutre à 2490, coupes horizontales au sol et en tête, 4 pieds identiques

D8 — PRESCRIPTIONS

Douglas purgé d'aubier, C24, 20 % maximum.
Pièces du banc : arêtes cassées à 3 mm.
Aucun traitement en usine.
Visserie inox A2, boulonnerie 8.8 galva.
Rondelles larges sous tête et sous écrou.
Pré-assembler à blanc un portique complet.
Chaîne et œils : charge d'utilisation 400 kg minimum, certificat du fournisseur.
Serrage à reprendre après 3 mois.



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

BALANCELLE DOUGLAS À PORTIQUE EN A — BANC 1 600

Planche 4 — Détails d'assemblage

Échelle 1:6 à 1:32 — 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

4/5

NOMENCLATURE, QUINCAILLERIE ET VÉRIFICATIONS

Douglas purgé d'aubier, classe d'emploi 3, C24 — repères des planches 1 à 4 — quantités pour une balancelle

© 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.

NOMENCLATURE BOIS

Rep.	Désignation	Section	Long.	Qté	m³
1	Pied en A (débit, coupes horizontales à 25°)	100 × 140	2890	4	0,162
2	Poutre de suspension	100 × 200	3100	1	0,062
3	Semelle	45 × 140	2400	4	0,060
4	Écharpe	45 × 100	444	4	0,008
5	Cale biaise sous la poutre (bloc scié en diago	100 × 70	150	4	0,004
6	Planche d'assise	45 × 145	1690	3	0,033
7	Traverse d'assise	45 × 110	500	3	0,007
8	Montant avant	45 × 110	410	2	0,004
9	Montant arrière de dossier (incliné 12°)	45 × 110	800	2	0,008
10	Accoudoir	45 × 95	620	2	0,005
11	Traverse haute de dossier	45 × 95	1600	1	0,007
12	Traverse basse de dossier	45 × 70	1600	1	0,005
13	Latte de dossier	27 × 70	550	16	0,017
	TOTAL DOUGLAS			47	0,383

À commander avec 12 % de chutes : 0,429 m³. Poids : portique 163 kg, banc 47 kg.

QUINCAILLERIE

Désignation	Qté
Chaîne galvanisée Ø6 à maillons soudés, rupture ≥ 1 600 daN — brins de 1 650, ml	6,6
Boulon à œil forgé M12 × 260, charge d'utilisation ≥ 400 kg — poutre	2
Anneau soudé galvanisé Ø10 × 60 — réunit les deux brins d'un côté	2
Manille lyre galvanisée Ø8, charge d'utilisation ≥ 750 kg	6
Boulon à œil forgé M12 × 160, charge d'utilisation ≥ 400 kg — banc	4
Tige filetée M16 × 520 galvanisée + 2 rondelles Ø50 + 2 écrous frein — tête d'A	4
Boulon M12 × 220 galva + 2 rondelles + écrou frein — croisement des pieds	4
Boulon M12 × 220 galva + 2 rondelles + écrou frein — pieds sur semelles	8
Boulon M12 × 220 galva + 2 rondelles + écrou frein — écharpes sur poutre	4
Vis de structure Ø8 × 220 — écharpes sur les pieds, 2 par pièce	8
Boulon M10 × 140 inox A2 + rondelle + écrou frein — flancs du banc	8
Vis inox A2 Ø6 × 90 — assise, accoudoirs, traverses de dossier	60
Vis inox A2 Ø4 × 50 — lattes de dossier, 2 par latte et par traverse	64
Ancre de sol galvanisée Ø16 × 600 à enfoncer ou à visser — recommandé	4
Colle polyuréthane D4, cartouche	1

Toute la visserie au contact du Douglas est en inox A2 ou galvanisée à chaud. Pièces de suspension : certificat du fournisseur.

VÉRIFICATIONS — HYPOTHÈSES DE CALCUL

Élément	Effort	Résultat
Brin de chaîne Ø6	176 daN, dynamique ×2	rupture ≥ 1 600 daN, soit ×9
Poutre 100 × 200, portée 2600	347 daN à chaque œil	σ 24 / 140 daN/cm² — f 3,0 mm
Appui de la poutre sur les embrèvements	370 daN par portique	7,4 / 15 daN/cm²
Tiges M16 de la tête d'A	381 daN par portique	2691 daN de résistance
Pied 100 × 140	307 daN de compression	flambement non déterminant
Basculement sans ancrage	427 daN·m renversants	613 stabilisants : ×1,44

Charge suspendue : banc 47 kg et 3 adultes de 100 kg, soit 347 daN, multipliée par 2 pour l'élan. Poussée horizontale retenue : la moitié de la charge, 174 daN au niveau de la poutre.

Le coefficient de basculement est inférieur à 1,5 : l'ancrage des semelles au sol (4 ancrs de Ø16 × 600) est obligatoire. Les semelles dépassent de 173 mm de chaque côté des pieds pour reprendre l'effort sur un sol meuble.

ORDRE DE MONTAGE

- Débitер, tracer les pieds (D7), couper les embrèvements et les mi-bois, percer tous les trous de boulon.
- Assembler chaque portique à plat : croiser 2 pieds (mi-bois collé, 2 boulons M12), boulonner les 2 semelles.
- Relever les portiques à 2600 d'entraxe, les étayer. Poser la poutre dans les fourches, cales biaises, tiges M16.
- Poser les 4 écharpes, ancrer les semelles au sol par les 4 ancrs.
- Monter le banc, fixer les œils ; régler la longueur des brins pour une assise à 450 mm, banc de niveau.
- Essai à 3 sacs de 100 kg, puis reprise du serrage et contrôle des chaînes après 3 mois.

SÉCURITÉ ET USAGE

Usage privé, 3 adultes au plus, pas debout sur le banc. Dégager 2 m autour de l'emprise, dans le sens du balancement surtout.
Contrôle annuel : boulons, œils, chaîne et manilles, à remplacer à la moindre usure. Pour un usage collectif ou avec des enfants, la norme des aires de jeux s'applique et ce dossier ne la couvre pas : à faire valider avant fabrication.



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

BALANCELLE DOUGLAS À PORTIQUE EN A — BANC 1 600

Planche 5 — Nomenclature et vérifications

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

5/5