


PROFIL ÉLÉGI ARRONDI	SECTION BRUTE	SECTION UTILE	DESCRIPTIF	ESSENCE	CONSEILS DE POSE
	20X145 mm	20X132 mm	Recouvrement par simple feuillure	CHE – CHAT	① ② ④ ⑤
	20X125 mm	20X112 mm		CHE-CHAT-ROB	
	20X145 mm	20X132 mm	Emboîtement rainure languette, clouage visible	CHE – CHAT	① ② ④ ⑤
	20X125 mm	20X112 mm		CHE-CHAT-ROB	
	20X145 mm	20X125 mm	Recouvrement par simple feuillure – clouage masqué	CHE – CHAT	① ② ④ ⑤
	20X125 mm	20X105 mm		CHE-CHAT-ROB	
	20X145 mm	20X125 mm	Emboîtement rainure languette Clouage masqué	CHE – CHAT	① ② ④ ⑤
	20X125 mm	20X105 mm		CHE-CHAT-ROB	
PROFIL ÉLÉGI DROIT	SECTION BRUTE	SECTION UTILE	DESCRIPTIF	ESSENCE	CONSEILS DE POSE
	20X145 mm	20X132 mm	Emboîtement par rainure languette avec joint creux de 5 mm	CHE – CHAT	① ③ ④ ⑤
	20X125 mm	20X112 mm		CHE-CHAT-ROB	
	20X95 mm	20X82 mm		CHE-CHAT-ROB	
PROFIL ASPECT CLAIRE-VOIE	SECTION BRUTE	SECTION UTILE	DESCRIPTIF	ESSENCE	CONSEILS DE POSE
	20X145 mm	20X125 mm	Emboîtement par rainure languette avec filet et rainure oblique sur face	CHE – CHAT	① ② ④ ⑤
	20X125 mm	20X106 mm		CHE-CHAT-ROB	
	27x125 mm	27x106 mm		CHE-CHAT-ROB	

Les essences adaptées :

Voir au dos les essences recommandées pour l'utilisation en bardage extérieur

Les longueurs disponibles :

nous conseillons l'utilisation de lames aboutées, livrables dans la longueur souhaitée, jusqu'à 5 m.
En standard longueur 3 m, rainée en bout (3,0 m maxi si rainurage en bout).

L'aboutage est réalisé avec colle D4 MUFF réf. prefere 4535 et durcisseur prefere 5035 ou 5036 - Denture de 11 mm apparente sur la face -

En lames linéaires, longueurs de 0,80 à 2,00 m panachées

Conseils de pose :

- ① : Vérifier degré de siccité des bois à 17% (± 2 %)
- ② : Pose verticale ou horizontale
- ③ : pose verticale uniquement
- ④ : se référer au DTU n° 41.2 du 15 août 2015.
- ⑤ : clouage ou vissage inox



Exemple de bardage avec profil élégi →

Exemple de bardage avec profil aspect claire-voie ↙



Les essences adaptées :

Le Bois feuillu naturel : Ne nécessite aucun traitement et peut être posé en l'état, avec une durabilité pouvant excéder 100 ans (classe 3a), voire atteindre 50 ans en condition très humide, (classe 4 hors contact sol)
La couleur naturelle va s'estomper pour griser avec le temps, comme pour toutes les essences.

Le chêne :

Origine : France (certification PEFC (10-32-57) sur demande)
Essence : Quercus (Robur, pedunculata, sessiora)
Aspect : Brun jaunâtre, légèrement veiné, fil droit, grain grossier
Stabilité : stabilité dimensionnelle moyenne à bonne
Adaptation à l'humidité ambiante lente
Retrait radial / tangentiel pour 1 % d'humidité : 0,15 % / 0,32 %
Degré d'humidité des bois sortie d'usine : inférieure à 17 % (± 2%)
Caractéristiques mécaniques : densité moyenne 700-800 kg/m³
Résistance au choc : 6,2 Nm/cm² –
Dureté : mi-dur – Dureté Monin : 3,5 mm⁻¹
Dureté Brinell : Parallèle aux fibres : 57 N/mm²
Dureté Brinell : Perpendiculaire aux fibres : 32 N/mm²

Utilisé en bardage : (classe d'utilisation 3a,3b)

Résistance biologique : Duramen durable aux champignons, aux capricornes, aux vrillettes, au lyctus
Duramen moyennement durable aux termites
Aubier sensible aux lyctus, hespérophanes et vrillettes
Classe de risque sans traitement (hors aubier) : classe 4
Duramen non imprégnable aux produits de préservation
Aubier imprégnable aux produits de préservation
Bardages Grouazel : quasi sans aubier

Précaution particulière : Le chêne contient des tanins (non nocifs) qui se délavent avec les premières pluies et s'estompent par la suite - Risque de coulures.

Avantages du Chêne - Remarques

Le chêne est l'essence noble par excellence, qui renvoie une image de dureté, solidité, durabilité. Issu de forêts françaises, il est travaillé localement. Relativement abondant, il permet la réalisation de chantiers importants. Nous proposons des bardages de qualité A (QF2 et mieux) c'est à dire quasi sans défauts avec quelques petits nœuds isolés, peu visibles sur une surface bardée.

Le châtaignier :

Origine : France (certification PEFC (10-32-57) sur demande)
Essence : Castanea
Aspect : Brun jaunâtre, légèrement veiné, fil droit, grain grossier
Stabilité : stabilité dimensionnelle bonne
Adaptation à l'humidité ambiante lente
Retrait radial / tangentiel pour 1 % d'humidité : 0,14 % / 0,24 %
Degré d'humidité des bois sortie d'usine : inférieure à 17 % (± 2%)
Caractéristiques mécaniques : densité moyenne 555-750 kg/m³
Résistance au choc : 5,7 Nm/cm² –
Dureté : mi-dur à dur – Dureté Monin : 2,9 mm⁻¹
Dureté Brinell : Parallèle aux fibres : 34 N/mm²
Dureté Brinell : Perpendiculaire aux fibres : 19 N/mm²

Utilisé en bardage : (classe d'utilisation 3a,3b)

Résistance biologique : Duramen durable aux champignons, aux capricornes, aux vrillettes, au lyctus
Duramen moyennement durable aux termites
Aubier sensible aux lyctus, hespérophanes et vrillettes
Classe de risque sans traitement (hors aubier) : classe 4
Duramen non imprégnable aux produits de préservation
Aubier imprégnable aux produits de préservation
Bardages Grouazel : quasi sans aubier

Précaution particulière : Le châtaignier contient des tanins (non nocifs) qui se délavent avec les premières pluies et s'estompent par la suite - Risque de coulures.

Avantages du Châtaignier - Remarques

Le châtaignier est connu de longue date pour sa durabilité, légèrement supérieure à celle du chêne. Abondant dans nos régions, il est fréquemment utilisé pour tout types de bâtiment. L'utilisation de planches aboutées pallie au risque de fentes de bout. En planches linéaire il faut prévoir une sur-longueur. Nous proposons des bardages de qualité AB c'est à dire peu de défauts avec quelques petits noeuds isolés, peu visibles sur une surface bardée.

Le robinier :

Origine : France (certification PEFC (10-32-57) sur demande)
Essence : Robinia pseudo acacia
Aspect : jaune ou verdâtre, veiné, fil droit ou léger contrefil, Grain moyen
Stabilité : stabilité dimensionnelle faible sur bois non secs.
Adaptation à l'humidité ambiante très lente
Retrait radial / tangentiel pour 1 % d'humidité : 0,16 % / 0,35 %
Degré d'humidité des bois sortie d'usine : inférieure à 17 % (± 2%)
Caractéristiques mécaniques : densité moyenne 720-800 kg/m³
Résistance au choc : 12,4 Nm/cm² –
Dureté : très dur – Dureté Monin : 9,5 mm⁻¹
Dureté Brinell : Parallèle aux fibres : 71 N/mm²
Dureté Brinell : Perpendiculaire aux fibres : 48 N/mm²

Utilisé en bardage : (classe d'utilisation 3a,3b,4)

Résistance biologique : Duramen très durable à durable aux champignons, durable aux capricornes, aux vrillettes, au lyctus, termites.
Aubier sensible aux vrillettes
Classe de risque sans traitement (hors aubier) : classe 4
Duramen non imprégnable aux produits de préservation

Bardages Grouazel : quasi sans aubier

Précaution particulière :
Bois vert non stable dimensionnellement –
Bois sec stable dimensionnellement.

Avantages du Robinier - Remarques

Le robinier contient très peu de tanins. Il est naturellement durable en classe 4 d'utilisation (milieu humide avec contact au sol) Il s'agit de bois de pays, issu de forêts françaises, avec un faible bilan carbone. Les grumes, sont irrégulières et n'autorisent pas de grandes dimensions. Cependant la Scierie Grouazel s'est fait une spécialité de cette essence la plus durable en Europe, et a réalisé de nombreux chantiers importants et prestigieux