

Table des matières

Introduction	5	Support pour bardage	32
1 Evolution historique des façades en bois	7	Bois modifié thermiquement.....	32
Bardeaux	9	Bardages en bois thermo-traité.....	34
La renaissance des façades en bois	10	4 Modes d'exécution	35
2 Comportement physique des façades en bois.....	11	4.1 Bardages à lames.....	35
Ventilation.....	11	Principes de base.....	35
Humidité	11	Orientation des lames	37
Formation de moisissure.....	12	Mode de pose des lames.....	37
Température.....	13	Bardages à clin.....	37
Rayonnement global	14	Bardages à lames verticales à recouvrement	38
Vent	15	Bardages à rainure et languette	39
Pollution atmosphérique.....	15	Bardages à feuillure	39
Microclimat au niveau des façades	16	Bardages à claire-voie.....	39
3 Matériaux	17	Autres modes de pose	40
Exigences applicables aux bois employés en façade.....	17	4.2 Bardeaux.....	41
Exposition et durabilité des bois.....	17	4.3 Bardages à claire-voie et à lamelles.....	43
3.1 Essences, qualité, profils	19	Revêtements à lamelles	43
Pin.....	20	Les lamelles comme éléments de composition	45
Pin imprégné en autoclave	20	5 Raccords	46
Mélèze	20	5.1 Angles saillants et rentrants	46
Mélèze de Sibérie	21	Lames verticales	46
Douglas.....	21	Lames horizontales.....	47
Cèdre rouge (<i>western red cedar</i>)	21	Angles rentrants	51
Bois certifié FSC.....	21	5.2 Soubassement.....	52
Provenance du bois	22	5.3 Joints horizontaux et verticaux	54
Qualité du bois.....	22	Joints horizontaux	55
Humidité	22	Joints verticaux.....	55
Largeur et épaisseur des lames	23	Raccords horizontaux	57
Profils.....	23	5.4 Raccords entre bardages et autres revêtements	57
3.2 Fixation des bardages.....	24	Raccords horizontaux	57
Fixations visibles	24	Raccords verticaux.....	58
Fixations non visibles.....	29	5.5 Raccords entre bardage et toiture.....	59
3.3 Support	29	5.6 Raccords entre bardage et fenêtres	60
Support pour isolation rapportée.....	29	5.7 Eléments de façade mobiles.....	63
Couche hydrofuge ouverte à la diffusion de vapeur	31	Quelles sont les possibilités?	63
		Eléments coulissants.....	63

Exécution des éléments coulissants.....	65	7.2	Fixation des panneaux dérivés du bois	92
Eléments pliants.....	66	7.3	Pose des panneaux dérivés du bois	92
Eléments à projection	67		Exécution des joints.....	93
Digression : éléments d'usure.....	68		Conclusion	93
6 Traitement superficiel	69	8	Conception et exécution des bardages en bois.....	94
6.1 Grisaillement naturel.....	69	8.1	Critères de conception.....	94
Altérations superficielles	69		Cahier des charges	95
Durée de vie.....	70	8.2	Coût des bardages en bois	97
Entretien.....	70		Facteurs de coût.....	97
Comment faire pour qu'un bardage vieillisse bien ?	70		Essence et qualité du bois.....	97
Transition entre zones exposées et non exposées aux intempéries	71		Profil et dimensions des lames	97
Moisissure noire	71		Revêtement superficiel	98
Digression : nettoyage des bardages non traités au jet à haute pression	73		Lattage support	98
6.2 Bardages colorés.....	74		Organes de fixation.....	98
Affadissement des couleurs	75		Mode de pose/longueur des lames	99
Conseils pour la conception.....	76		Type et quantité des raccords	99
6.3 Revêtements superficiels	77	8.3	Déchets	100
Assurance de qualité	79		Exemples de coûts.....	100
Exécution des arêtes.....	79	8.4	Autoconstruction des bardages en bois	101
Composition des revêtements superficiels	79	8.5	Réfection des bardages en bois	103
Produits d'imprégnation	80		Dommages.....	106
Couche de fond	81		Analyse des dommages caractéristiques	106
Lasures	81		Défauts de conception	106
Lasures à couche mince.....	81		Défauts d'exécution	108
Lasures à couche épaisse	81	9 Annexes.....		109
Badigeons.....	82	9.1	Bibliographie et normes.....	109
Recette de fabrication du rouge de Falun	83		Références citées.....	109
Peintures en émulsion	84		Pour en savoir plus.....	109
Entretien.....	84		Normes et prescriptions générales	109
Lames livrées à l'état fini	85		Bois, dérivés du bois, organes de fixation	110
7 Bardages en panneaux dérivés du bois.....	86		Protection incendie.....	110
7.1 Panneaux dérivés du bois.....	86		Préservation du bois.....	110
Panneaux trois plis en bois de résineux.....	87	9.2	Associations et institutions.....	111
Panneaux de façade en contreplaqué.....	88			
Panneaux de particules liées au ciment.....	89		Index.....	112
Panneaux OSB	90			
Panneaux composites.....	91			