

Enveloppe et bardage

Présentation

- Les déchets inertes constituent le tonnage le plus important d'un chantier de démolition. La caractérisation des matériaux de structure doit être précise pour estimer au mieux les performances de valorisation.
- Au-delà du recyclage des déchets inertes en sous-couche routière, un béton sain peut être réintroduit dans un cycle de fabrication de béton.
- Dans le cas d'un mur rideau, l'identification du mode de construction permettra de définir le mode de déconstruction. On distinguera les murs rideaux en simple ou double peau, les panneaux de façade et les murs semi-rideau (mixtes).
- Dans le cadre d'un chantier de rénovation, notamment thermique, le bardage est amené à constituer une part importante des déchets à collecter.

ENVELOPPE DU BÂTIMENT



Béton armé



BBM



Béton cellulaire



Moellons



Pierre de taille



Briques



Monomur



Verre



Bois



Mixte



Structure métallique

BARDAGES



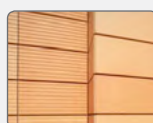
Bardage métallique



Bardage PVC



Bardage bois



Bardage terre cuite



Bardage composite

SERRURERIE



POINTS D'ATTENTION

- Dans les bâtiments construits avant 1949, il est recommandé de faire un diagnostic plomb sur la serrurerie présente dans l'enveloppe.
- Dans les bâtiments dont le permis de construire date d'avant juillet 1997, l'amiante peut résider aussi bien dans les dalles et murs en béton, dans les planelles de rives que dans les allèges des fenêtres...
- En milieu industriel ou semi-industriel, les bétons peuvent être pollués par des hydrocarbures, des PCB, des métaux lourds, attaqués par les champignons, ou présenter des couches intermédiaires de carton.
- Les briques réfractaires ne sont pas acceptées dans les ISDI.
- Attention aux clins de bardage en fibrociment constitués d'amiante.



Extrait de la grille d'inventaire du diagnostiqueur

Désignation	Unité	Matériaux	Code déchet	Typologie	Filière recommandée
Clins de bardage bois	m ²	Bois	17 02 01	DND	Réutilisation ou recyclage bois ou valorisation énergétique
Clins de bardage composite	m ²	Complexe	17 09 04	DND	Réutilisation ou valorisation énergétique
Clins de bardage PVC	m ²	Plastique	17 02 03	DI	Réutilisation ou recyclage PVC
Clins de bardage métallique (acier inoxydable, aluminium, zinc)	m ²	Métaux	17 04 05 17 04 02	DND	Réemploi ou recyclage récupérateur de métaux
Isolants - se reporter à la Fiche n°10 : Isolants					
Pare pluie PP	m ²	Plastique	17 02 03	DND	Recyclage PP
Pare vapeur LDPE	m ²	Plastique	17 02 03	DND	Recyclage PE
Serrurerie	m ³	Métaux	17 04 05	DND	Réemploi ou recyclage récupérateur de métaux
Mur bois	m ²	Bois	17 02 01	DND	Réutilisation ou recyclage bois ou valorisation énergétique
Mur mixte (bois+remplissage tout venant, pierres+ terre,...)	m ²	Complexe	17 01 07 ou 17 05 04	DI ou DND	Réutilisation ou recyclage ou valorisation énergétique
Mur rideau	m ²	Complexe	17 09 04	DND	Réutilisation ou recyclage
Mur pierre de taille ou mur moellons	m ²	Pierre	17 05 04	DI	Réutilisation ou recyclage déchets inertes
Briques	m ²	Brique	17 01 02	DI	Réutilisation ou recyclage déchets inertes
Briques réfractaires	m ²	Brique	17 01 02	DND	ISDND
Monomur	m ²	Brique	17 01 02	DI	Recyclage déchets inertes
BBM pleins ou creux	m ²	Béton	17 01 01	DI	Recyclage béton ou déchets inertes
béton banché	m ²	Béton	17 01 01	DI	Recyclage béton ou déchets inertes
Poteaux béton	ml	Béton	17 01 01	DI	Recyclage béton ou déchets inertes
Béton cellulaire	m ²	Béton	17 01 01	DI	Recyclage déchets inertes
Poteaux acier	ml	Métaux	17 04 05	DND	Réemploi ou recyclage récupérateur de métaux



Astuces

- Toutes les informations relatives à l'histoire du bâtiment donnent des indications sur le système constructif, notamment l'âge et la vocation du bâti.
- Des renseignements concernant les différentes activités accueillies permettent d'identifier les risques de pollution des éléments de structure.
- Préconiser des carottages dans les bétons des sites à risque permettra d'établir leur niveau de pollution et ainsi leur potentiel de valorisation.



POUR ALLER PLUS LOIN

- Vidéo pédagogique n°10 : Enveloppe et bardage
- Guide de bonnes pratiques pour la réalisation du diagnostic produits/matériaux/déchets avant démolition/réhabilitation significative de bâtiments, DÉMOCLÈS
- Guide d'information sur les filières de valorisation des déchets du second-œuvre, DÉMOCLÈS
- Annuaire des filières locales : <https://www.dechets-chantier.ffbatiment.fr/>