

Guide du réemploi des Poutrelles en Acier : Types-sections-longueurs meilleures candidates au réemploi

FICHE-
RESSOURCE
SWITCH

Croisement de l'offre et de la demande : standardisation des profilés à sauvegarder et prescrire en priorité

ALLIANCE REEMPLOI - JANVIER 2025
Auteur : Adeline Monseu

Contexte et Objectifs :

Cette fiche-ressource met en lumière **12 profils standards de poutrelles en acier**, identifiés comme les meilleurs candidats au réemploi grâce à leur disponibilité dans les chantiers de démolition belges et leur adaptabilité à divers projets de construction ou de rénovation.

Basée sur la triade « **types-sections-longueurs** », elle constitue un outil pratique et structuré pour les professionnels. Pour les **démolisseurs**, elle garantit un débouché sûr pour les poutrelles préservées, tandis qu'elle facilite, pour les **architectes et ingénieurs**, la prescription en offrant l'assurance d'une offre standardisée et accessible.

En favorisant la standardisation, ce document renforce la confiance des acteurs et simplifie les démarches, en proposant des profils adaptés, facilement intégrables et alignés sur les exigences des projets actuels.

Critères de Sélection des poutrelles :

L'analyse s'est appuyée sur trois critères clés :

1. **Types** : Profilés les plus courants dans les bâtiments construits en Belgique après 1970, tels que IPE, HEA et HEB.
2. **Sections** : Sections moyennes (160-300) et grandes (>300) identifiées comme polyvalentes.
3. **Longueurs** : Longueurs brutes de 4 à 6 m (moyennes) et supérieures à 6 m (grandes), identifiées comme polyvalentes.

Ces choix visent à standardiser l'offre pour faciliter le processus de réemploi.

Résultat : Les 12 Profils Standards

**PROFILS EXCELLENTS CANDIDATS
AU REEMPLOI**

A SAUVEGARDER ET PRESCRIRE EN PRIORITE

		LONGUEURS BRUTES RENCONTREES EN DECONSTRUCTION INDUSTRIELLE	
		Moyennes longueurs 4 à 6 m	Grandes longueurs > 6 m
		Estimation: 20% à 30% de chutes -> Longueur nette réutilisable = env. 75% x longueur brute	
SECTIONS RENCONTREES EN DECONSTRUCTION INDUSTRIELLE	Moyennes sections 160 - 300	BONS CANDIDATS AU REEMPLOI	EXCELLENTS CANDIDATS AU REEMPLOI
		IPE	IPE
		HEA	HEA
		HEB	HEB
	Grosses sections > 300	IPE	IPE
		HEA	HEA
		HEB	HEB

Recommandations :

Pour intégrer ces poutrelles dans vos projets, **consultez le rapport complet** du Workshop de l'ARP#2 pour des détails supplémentaires.

Note Importante : ce tableau constitue un outil d'orientation basé sur l'expérience des membres de l'Alliance Réemploi. Il vise à initier le réemploi pour les acteurs novices, mais ne remplace pas une étude approfondie adaptée aux besoins spécifiques.