



COLLVERT

# NORME EN 840

Afin d'assurer une certaine qualité, résistance et un respect de dimensions de nos produits, tous nos bacs sont contrôlés et vérifiés dans le laboratoire Plastic Omnium à Langres (premier laboratoire en Europe capable de réaliser l'ensemble des tests de la norme EN 840).

3 catégories différentes de contrôles et tests sont réalisées :

## **1) Validation Matières et composants :**

Les matières et les composants sont testés et contrôlés en phase d'homologation et de validation avant toute acceptation de livraison à l'usine pour utilisation en production.

## **2) Validation produits :**

L'ensemble des tests EN et autres tests spécifiques sont réalisés et permettent de garantir le meilleur niveau de Qualité de nos produits.

## **3) Contrôle Production**

### Tests sur les matières :

Les caractéristiques mécaniques des matières sont contrôlées avant utilisation en production.

### Tests sur les pièces moulées :

Chocs à la boule à -18°C (paragraphe 4.7.2 de la norme NF EN 840.5) selon une fréquence de prélèvement régulière.

**Liste des tests (tableau page suivante)**

Tests	Exigences NF EN 840.5	Exigences Plastic Omnium
Cotes et dimensions	Conformité aux tableaux correspondants des EN 840.1 à EN 840.4	Idem Norme
Volumes	Les volumes doivent être dans les tolérances définies dans les EN 840.1 à 840.4	Idem Norme
Essai de chocs par chutes de boule	5 kg / 0.80 m / -18°C pour les bacs 2 roues. 5 kg / 1.50 m / -18°C pour les bacs 4 roues.	Idem Norme
Chocs sur plan incliné	16 chocs sur le conteneur (faces et coins) Vitesse d'impact 1.85 m/s	Idem Norme
Descente de trottoir	Bac chargé dans les conditions réelles d'utilisation 100 descentes de trottoir d'une hauteur de 14 cm	Bac chargé dans les conditions réelles d'utilisation 5000 descentes de trottoir d'une hauteur de 14 cm
Essai de stabilité	Bac vide puis chargé dans les conditions réelles d'utilisation. Le bac doit être stable sur un plan incliné à 10°	Idem Norme
Essai de traction et de roulement	Bac chargé dans les conditions réelles d'utilisation Force maxi pour rouler le bac: 60 N pour les bacs 2 roues 285 N pour les bacs 4 roues	Idem Norme
Essai des roues	5000 mètres pour les roues à nez (1360 sauts de 11.5 cm)  20 000 mètres pour les roulettes (5540 sauts de 11.5 cm)	Idem Norme + résistance au déjantage 350 kg pour les roues à nez 600 kg pour les roulettes 160 700 kg pour les roulettes 200
Essai de levage basculement	Bac chargé dans les conditions réelles d'utilisation La charge est verrouillée dans le bac. 100 cycles	Bac chargé dans les conditions réelles d'utilisation La charge est verrouillée dans le bac. 1000 cycles
Essai de fissuration sous contraintes internes	Immersion 48 heures dans un mélange d'eau et de tensio actif à 3%	Idem Norme
Essai de corrosion	Exposition au brouillard suivants normes : EN ISO 1461 / ISO 2081 EN 10142	Idem Norme

Tests	Exigences NF EN 840.5	Exigences Plastic Omnium
Viellissement accéléré des Polymères	Suivant norme EN ISO 4892-2	5 ans minimum
Fluidité matière	Suivant norme ISO 1133	Selon CDC Plastic Omnium
Allongement matière	Suivant norme ISO 527	Selon CDC Plastic Omnium > 800%
Résistance aux chocs matière	Suivant norme ISO 179	Selon CDC Plastic Omnium
Viellissement climatique	Pas d'exigence	72 heures / 60°C 95% d'humidité relative
Spectrocolorimétrie	Pas d'exigence	Ecart de teinte avec étalon $\Delta E < 1.5$
Mesure de bruit	Pas d'exigence	Référentiel Plastic Omnium
Endurance couvercle 1100 litres	Pas d'exigence	10 000 manoeuvres
Endurance sucouvercle	Pas d'exigence	40 000 manoeuvres

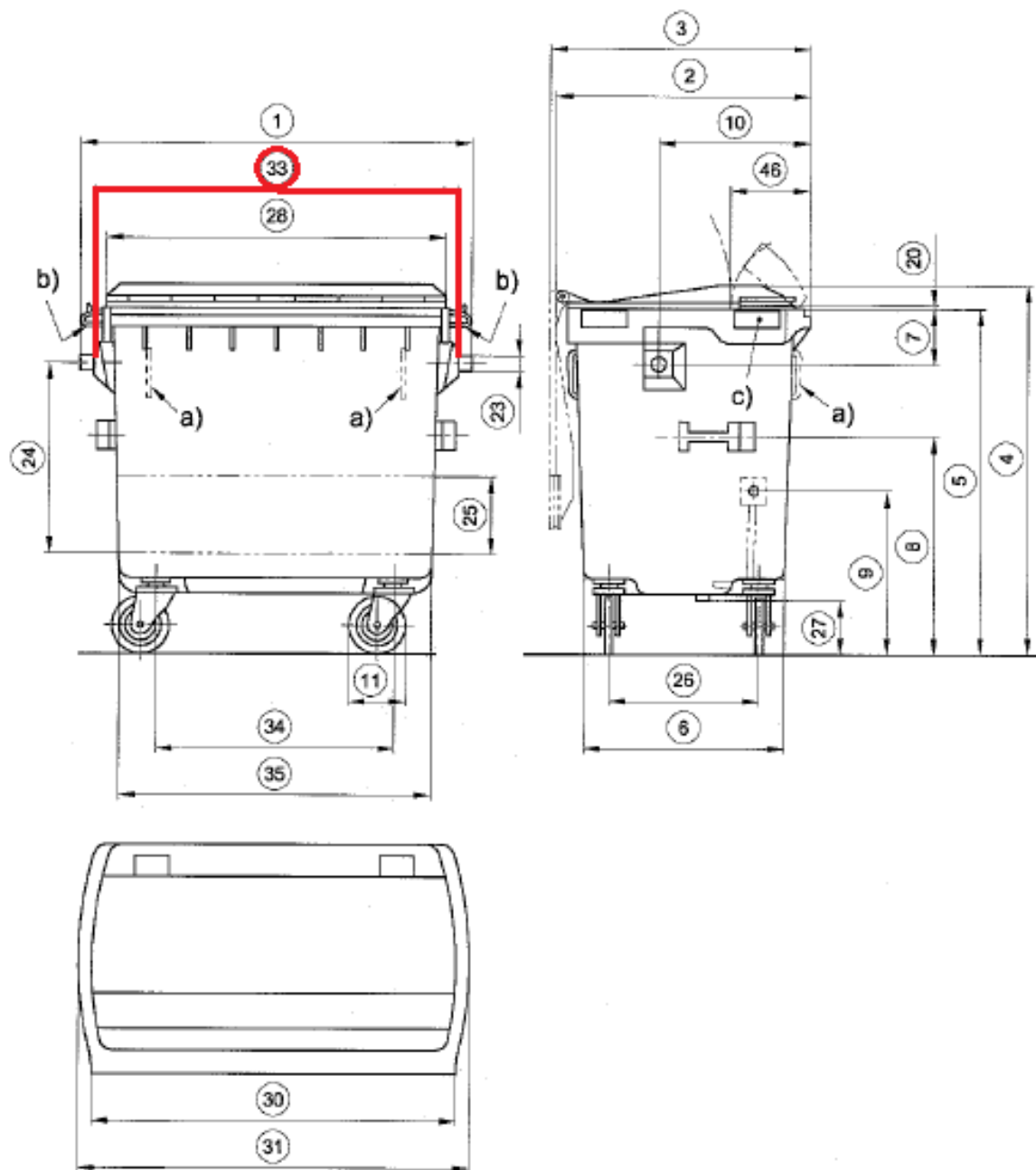
**Tableau 1 — Dimensions**

Dimensions en millimètres

Dimension N°	Classe I — Petits formats < 1 000 l			Classe II — Grands formats ≥ 1 000 l			Remarques
	500 l	660 l	770 l	1 000 l	1 100 l	1 200 l	
a) 1	1 370 ± 10	1 370 ± 10	1 370 ± 10	1 370 ± 10	1 370 ± 10	1 370 ± 10	Dans le cas des tourillons
2	680 max.	780 max.	800 max.	1 115 max.	1 115 max.	1 115 max.	Largeur extérieure, couvercle fermé
3	740 max.	850 max.	870 max.	1 190 max.	1 190 max.	1 190 max.	couvercle ouvert
4	1 170 max.	1 250 max.	1 370 max.	1 470 max.	1 470 max.	1 470 max.	
a) 5	860 min. ; 1 290 max.	860 min. ; 1 290 max.	860 min. ; 1 290 max.	860 min. ; 1 290 max.	860 min. ; 1 290 max.	860 min. ; 1 290 max.	Bord de déchargement
6	480 ± 50	585 ± 50	585 ± 50	870 ± 50	885 ± 50	885 ± 50	
a) 7	135 min. ; 280 max.	135 min. ; 80 max.	135 min. ; 280 max.	135 min. ; 280 max.	135 min. ; 280 max.	135 min. ; 280 max.	Dans le cas de tourillons et à 850 min du sol
a) 8	700 à 850	700 à 850	700 à 850	700 à 850	700 à 850	700 à 850	Position des poignées si prévues
9	600 à 850	600 à 850	600 à 850	600 à 850	600 à 850	600 à 850	Position de la serrure si prévue
a) 10	460 <sup>0</sup> <sub>-45</sub>	460 <sup>+85</sup> <sub>-45</sub>	460 <sup>+85</sup> <sub>-45</sub>	500 <sup>+15</sup> <sub>-40</sub>	500 <sup>+15</sup> <sub>-40</sub>	500 <sup>+15</sup> <sub>-40</sub>	Dans le cas de tourillons
a) 11	∅ 200 <sup>1)</sup>	∅ 200 <sup>1)</sup>	∅ 200 <sup>1)</sup>	∅ 200	∅ 200	∅ 200	<sup>1)</sup> ∅ min 160 facultatif suivant 5.3 de l'EN 840-6:2001
a) 12	19 min.	19 min.	19 min.	19 min.	19 min.	19 min.	Dans le cas de préhension frontale
a) 13	13 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	13 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	13 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	13 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	13 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	13 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	Dans le cas de préhension frontale
a) 14	21 <sup>+2</sup> <sub>-2</sub>	21 <sup>+2</sup> <sub>-2</sub>	21 <sup>+2</sup> <sub>-2</sub>	21 <sup>+2</sup> <sub>-2</sub>	21 <sup>+2</sup> <sub>-2</sub>	21 <sup>+2</sup> <sub>-2</sub>	Dans le cas de préhension frontale
15	—	—	—	—	—	—	Cette dimension n'est plus utilisée.
a) 16	26 ± 1	26 ± 1	26 ± 1	26 ± 1	26 ± 1	26 ± 1	Dans le cas de préhension frontale
a) 17	58 max.	58 max.	58 max.	58 max.	58 max.	58 max.	Dans le cas de préhension frontale
a) 18	20 min.	20 min.	20 min.	20 min.	20 min.	20 min.	Dans le cas de préhension frontale

Dimension N°	Classe I — Petits formats < 1 000 l			Classe II — Grands formats ≥ 1 000 l			Remarques
	500 l	660 l	770 l	1 000 l	1 100 l	1 200 l	
19	130 max.	130 max.	130 max.	130 max.	130 max.	130 max.	S'il y a des nervures
20	15 max.	15 max.	15 max.	15 max.	15 max.	15 max.	
a) 21	33 $\begin{smallmatrix} +2 \\ -1 \end{smallmatrix}$	33 $\begin{smallmatrix} +6 \\ -1 \end{smallmatrix}$	33 $\begin{smallmatrix} +6 \\ -1 \end{smallmatrix}$	33 $\begin{smallmatrix} +0 \\ -1 \end{smallmatrix}$	33 $\begin{smallmatrix} +0 \\ -1 \end{smallmatrix}$	33 $\begin{smallmatrix} +0 \\ -1 \end{smallmatrix}$	Dans le cas de préhension frontale
a) 22	40 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -7 \end{smallmatrix}$	40 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -7 \end{smallmatrix}$	40 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -7 \end{smallmatrix}$	40 $\begin{smallmatrix} +0 \\ -7 \end{smallmatrix}$	40 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -7 \end{smallmatrix}$	40 $\begin{smallmatrix} +5 \\ -7 \end{smallmatrix}$	Dans le cas de préhension frontale
a) 23	∅ 40 ± 2	∅ 40 ± 2	∅ 40 ± 2	∅ 40 ± 2	∅ 40 ± 2	∅ 40 ± 2	Dans le cas de tourillons
a) 24	670 $\begin{smallmatrix} +30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	670 $\begin{smallmatrix} +30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	670 $\begin{smallmatrix} +30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	670 $\begin{smallmatrix} +30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	670 $\begin{smallmatrix} +30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	670 $\begin{smallmatrix} +30 \\ 0 \end{smallmatrix}$	
a) 25	350 ± 10	350 ± 10	350 ± 10	350 ± 10	350 ± 10	350 ± 10	Espace pour le lève-conteneurs
26	360 ± 30	480 ± 30	480 ± 30	750 $\begin{smallmatrix} +30 \\ -40 \end{smallmatrix}$	750 $\begin{smallmatrix} +50 \\ -40 \end{smallmatrix}$	750 $\begin{smallmatrix} +50 \\ -40 \end{smallmatrix}$	
27	130 min.	130 min.	130 min.	130 min.	130 min.	130 min.	Garde au sol
a) 28	1 275 max.	1 275 max.	1 275 max.	1 275 max.	1 275 max.	1 275 max.	Couvercle
a) 29	1 185 min.	1 185 min.	1 185 min.	1 185 min.	1 185 min.	1 185 min.	Longueur utile intérieure de la prise frontale
a) 30	1 200 $\begin{smallmatrix} +15 \\ 0 \end{smallmatrix}$	1 200 $\begin{smallmatrix} +10 \\ 0 \end{smallmatrix}$	1 200 $\begin{smallmatrix} +15 \\ 0 \end{smallmatrix}$	1 200 $\begin{smallmatrix} +10 \\ 0 \end{smallmatrix}$	1 200 $\begin{smallmatrix} +15 \\ 0 \end{smallmatrix}$	1 200 $\begin{smallmatrix} +10 \\ 0 \end{smallmatrix}$	Longueur hors tout de la prise frontale
a) 31	1 265 max.	1 265 max.	1 265 max.	1 265 max.	1 265 max.	1 265 max.	Longueur maximale hors tout du conteneur poignées comprises
32	5 $\begin{smallmatrix} +8 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +8 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +0 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +8 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5 $\begin{smallmatrix} +8 \\ 0 \end{smallmatrix}$	Facultatif
a) 33	1 260 $\begin{smallmatrix} +20 \\ -30 \end{smallmatrix}$	1 260 $\begin{smallmatrix} +20 \\ -10 \end{smallmatrix}$	1 260 $\begin{smallmatrix} +20 \\ -10 \end{smallmatrix}$	1 260 $\begin{smallmatrix} +20 \\ -10 \end{smallmatrix}$	1 260 $\begin{smallmatrix} +20 \\ -30 \end{smallmatrix}$	1 260 $\begin{smallmatrix} +20 \\ -10 \end{smallmatrix}$	Dans le cas de tourillons, au milieu du tourillon, un passage libre de 150 mm doit être respecté. Aucune partie ne doit être en saillie dans cette zone (voir Figure 3).
34	880 $\begin{smallmatrix} +10 \\ -60 \end{smallmatrix}$	880 $\begin{smallmatrix} +25 \\ -60 \end{smallmatrix}$	880 $\begin{smallmatrix} +20 \\ -50 \end{smallmatrix}$	880 $\begin{smallmatrix} +20 \\ -50 \end{smallmatrix}$	880 $\begin{smallmatrix} +20 \\ -60 \end{smallmatrix}$	950 ± 120	
35	1 090 $\begin{smallmatrix} +60 \\ -70 \end{smallmatrix}$	1 090 ± 70	1 090 ± 70	1 090 ± 70	1 090 ± 70	1 090 ± 70	
a) 36	150 ± 3	150 ± 3	150 ± 3	150 ± 3	150 ± 3	150 ± 3	S'il y a des nervures, des raidisseurs peuvent être placés de part et d'autre du centre de la barre de levage, à intervalles réguliers de 150 mm ou de multiples de 150 mm.
a) 37	7 max.	7 max.	7 max.	7 max.	7 max.	7 max.	S'il y a des nervures
a) 38	6 $\begin{smallmatrix} +2 \\ -4,5 \end{smallmatrix}$	6 $\begin{smallmatrix} +2 \\ -4,5 \end{smallmatrix}$	6 $\begin{smallmatrix} +2 \\ -4,5 \end{smallmatrix}$	6 $\begin{smallmatrix} +2 \\ -4,5 \end{smallmatrix}$	6 $\begin{smallmatrix} +2 \\ -4,5 \end{smallmatrix}$	6 $\begin{smallmatrix} +2 \\ -4,5 \end{smallmatrix}$	Dans le cas de préhension frontale
a) 39	130 max.	130 max.	130 max.	130 max.	130 max.	130 max.	Dans le cas de préhension frontale
a) 40	R 4 max.	R 4 max.	R 4 max.	R 4 max.	R 4 max.	R 4 max.	Dans le cas de préhension frontale
41	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	
42	∅ 16 max.	∅ 16 max.	∅ 16 max.	∅ 16 max.	∅ 16 max.	∅ 16 max.	
43	∅ 6,6 $\begin{smallmatrix} +0,2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	∅ 6,6 $\begin{smallmatrix} +0,2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	∅ 6,6 $\begin{smallmatrix} +0,2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	∅ 6,6 $\begin{smallmatrix} +0,2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	∅ 6,6 $\begin{smallmatrix} +0,2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	∅ 6,6 $\begin{smallmatrix} +0,2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	
44	8,3 $\begin{smallmatrix} +0,1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	8,3 $\begin{smallmatrix} +0,1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	8,3 $\begin{smallmatrix} +0,1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	8,3 $\begin{smallmatrix} +0,1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	8,3 $\begin{smallmatrix} +0,1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	8,3 $\begin{smallmatrix} +0,1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	
45	≈ 50	≈ 50	≈ 50	≈ 50	≈ 50	≈ 50	
a) 46	360 max.	360 max.	360 max.	360 max.	360 max.	360 max.	S'il y a des couvercles en deux parties ou plus, ils doivent permettre l'utilisation du lève-conteneurs à poigne ou par tourillon

a) Dimensions imposées pour raisons fonctionnelles et raisons de sécurité. Les autres dimensions indiquées sont proposées en tant que valeurs recommandées.



#### Légende

- a) Poignées fixées, si le conteneur n'est pas équipé d'une prise frontale.
- b) Exigences pour la poignée, si celle-ci est placée au-dessus du tourillon de levage (voir Figure 3).
- c) Exigences pour la poignée, si celle-ci est placée avant le tourillon de levage (voir 5.4).