

► Les échelles

Le contexte législatif pour les échelles a changé...

Les échelles Layher répondent en tous points à cette nouvelle législation

Norme NF EN 131 sur les échelles, qu'en est-il exactement ?



Situation législative



Travail en hauteur

Rappelons tout d'abord que le décret 2004-924 du 1er Septembre 2004 stipule, entre autres, que l'utilisation des échelles est interdite en tant que « Poste de travail ». Elle sont néanmoins autorisées comme moyen d'accès « en cas d'impossibilité technique de recourir à un équipement assurant la protection collective ».

Échelles

Le règlement en vigueur concernant les échelles est régi par le Décret 96-333 du 01 avril 1996. Ce dernier stipule notamment que « *Les échelles, escabeaux et marchepieds doivent satisfaire aux exigences de sécurité définies à l'annexe I du présent décret de manière à assurer la sécurité des personnes [...]* »

Le 18 Juillet 2017, un avis paru au Journal Officiel relatif à l'application du décret 96-333 du 10 avril 1996 précise les normes auxquelles les fabricants Européens d'échelles doivent obligatoirement répondre à partir du 1er janvier 2018.

- ✓ NF EN 131-1 (décembre 2015) - Échelles. — Terminologie, types, dimensions fonctionnelles
- ✓ NF EN 131-2+A2 (mars 2017) - Échelles. — Exigences, essais, marquage
- ✓ NF EN 131-3 (juillet 2007) - Échelles. — Informations destinées à l'utilisateur.
- ✓ NF EN 131-4 (août 2007) - Échelles articulées à articulation simple ou multiple
- ✓ NF EN 131-6 (mai 2015) - Échelles télescopiques »

Important : certaines de ces normes sont en cours d'évolution et seront publiées au cours de l'année 2018. C'est le cas de :

- ✓ Norme NF EN 131-3 : Échelles, informations destinées à l'utilisateur. **Publication prévue en Février 2018, obligatoire à partir de Août 2018**
- ✓ Norme NF EN 131-4 : Échelles articulées à articulation simple ou multiple. **Publication prévue fin 2018**
- ✓ Norme NF EN 131-6 : Échelles télescopiques. **Publication prévue fin 2018**

A noter que ces normes sont Européennes et que ces obligations d'application concernent l'ensemble de l'Europe.

Que disent ces normes ?



Beaucoup de choses, mais les grandes lignes à retenir sont celles-ci :

NF EN 131-1 (décembre 2015) - Échelles — Terminologie, types, dimensions fonctionnelles

Toutes les échelles de plus de 3m de longueur doivent avoir une largeur au niveau du plan de pose répondant à la formule suivante :

$$L_b > L_f + 0,1h + 2l$$

L_b = largeur au niveau du plan de pose

L_f = largeur libre mini entre montant

L = largeur d'une section de montant

Concrètement, **la largeur de l'embase doit être au moins égale à la largeur courante de l'échelle + 1/10e de sa longueur**

Par exemple, une échelle de 3.90m dont la largeur courante est de 450mm doit avoir une largeur d'embase de 450 + 390 = 840 mm

NF EN 131-2+A2 (mars 2017) - Échelles — Exigences, essais, marquage

Cette norme stipule les essais à réaliser par le fabricant pour valider le produit. Il s'agit d'essais très complets de :

- Résistance des échelons
 - Résistance des montants
 - Glissement
 - Endurance

Cette norme différencie les échelles professionnelles des échelles pour particulier. Les valeurs limites de tenue des essais ne sont pas les mêmes pour les 2 cas.

NF EN 131-3 (juillet 2007) - Échelles — Informations destinées à l'utilisateur

Plusieurs pictogrammes et informations doivent être présents sur chacune des échelles.

La nouvelle mise à jour de la norme (Publication prévue en Février 2018, obligatoire à partir de Août 2018) obligera tous les fabricants à :



- Préciser de nouveaux pictogrammes directement sur l'échelle
- Fournir, pour chaque échelle vendue, un manuel d'utilisation imprimé

Quels impacts chez Layher ?

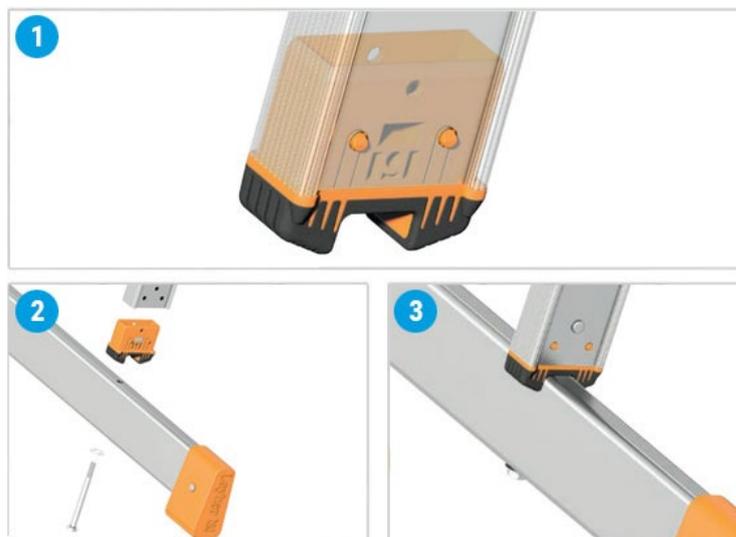
Layher® 

Plus de possibilités. Le système d'échafaudage.

Pour répondre à la norme : NF EN 131-1 (décembre 2015) - Echelles — Terminologie, types, dimensions fonctionnelles

Depuis le 01/01/2018, toutes les échelles de plus de 3m sont livrées munies d'un « kit combigrip » composé de :

- 2 patins anti-glissement
- 1 traverse basse de la longueur nécessaire
- 2 boulons de fixation de la traverse basse sur les patins



Pour les échelles déjà en circulation, il n'y a pas d'obligation de les remettre en conformité. Néanmoins, nous proposons des kits de remplacement des patins actuels par des kits « Combigrip ». Ce sont ces mêmes kits qui sont livrés d'office sur les nouvelles échelles.

Références et prix des kits combigrip :

1016/681 – Kit Combigrip pour échelle 1054/006 – 1054/018 – Lg = 1,13m	49.40€
1016/781 – Kit Combigrip pour échelle 1054/020 – 1054/022 – Lg = 1,13m	50.00€
1016/881 – Kit Combigrip pour échelle 1042/006 – 1042/016 – 1054/024 – Lg = 1,13m	50.80€
1016/682 – Kit Combigrip pour échelle 1035/006 – 1035/008 – Lg = 0,89m.....	47.30€
1016/782 – Kit Combigrip pour échelle 1035/010 – Lg = 0,89m.....	47.90€
1016/784 – Kit Combigrip pour échelle 1035/012 – Lg = 1,37m.....	51.30€
1016/884 – Kit Combigrip pour échelle 1035/014 – 1037/014 – Lg = 1,37mm.....	52.20€
1016/184 – Kit Combigrip pour échelle 1035/016 – 1037/018 – 1037/016 – 1037/024 – Lg = 1,37mm	52.50€

Pour répondre à la norme NF EN 131-2+A2 (mars 2017) - Echelles — Exigences, essais, marquage

Aucun changement, l'ensemble des échelles Layher répond déjà haut la main à tous les essais.

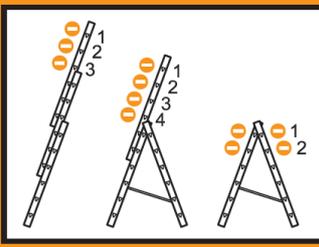
Pour répondre à la norme NF EN 131-3 (Février 2018) - Echelles. — Informations destinées à l'utilisateur

A partir du 01/04/2018, toutes les échelles seront livrées avec un manuel d'utilisation imprimé et un autocollant comprenant tous les pictogrammes correspondant à la norme (application obligatoire à partir d'août 2018)

Layher 

Mehr möglich. Das Gerüst System.



Aufbau- und Verwendungsanleitung } www.layher.com
Instructions for Assembly and Use }

Leitern entsprechen der DIN EN 131.
Wilhelm Layher GmbH & Co. KG
D-74363 Güglingen-Eibensbach
www.layher.com Made in Germany

✓ Une nouvelle documentation est en cours d'édition et sera très bientôt disponible

✓ Ces pièces seront accessibles sur Windec à partir de la prochaine version distribuée