



FRANCAIS

Pour ces utilisations, il est impératif de se reporter à la notice technique livrée avec votre appareil, et de ses mises à jour éventuelles sur le site taz3d.fr

1) Utilisation des arboristes et travailleurs en hauteur **sur simple corde** :

Le contexte :

Le LOV2 est normé EN 12841 type A et type C, à savoir Anti chute et Descendeur.

Le même outil est utilisable comme un descendeur et comme un antichute.

La certification selon la norme EN 12841 donne à l'outil un cadre de travail spécifique sur 2 cordes, une de maintien ou progression, l'autre de sécurité.

L'Apave, organisme agréé, a effectué ses propres tests de résistance, validé notre dossier de qualité de fabrication et de suivi et a pu ainsi certifier le LOV2 dans ce cadre normatif.

La préconisation :

Tous ces éléments nous autorisent à vous confirmer que :

LOV2 fonctionne dans chacune de ces utilisations, soit descendeur, soit antichute soit les deux, sur une seule et *unique corde à condition que* :

- *Les réglementations, les analyse des risques, les modes opératoires, les procédures de travail et les codes des bonnes pratiques des professions ou activités valident ce genre de pratique, sachant que la redondance en cas de mauvaise utilisation ou de défaillance d'une partie ou du système global n'existera plus.*
- *Les procédures et modes opératoires démontrent une utilisation dans les valeurs de tension ou de charge normatives EN 12 841, ainsi que les cordes, connecteurs, et amarrages.*
- *En dehors de ces valeurs, l'utilisateur respecte les termes des utilisations spécifiques décrites par Taz, voir les additifs tyrolienne et dépassement des diamètres de corde ci-dessous, ou sauvetage sur notre site taz3d.fr*

2) **Tension de tyrolienne**, en respectant les diamètres de corde EN 1891 de 10 à 11 mm, on peut utiliser LOV2 *pour tendre et bloquer la corde. L'utilisateur est dans ce cas chargé d'élaborer sa note de calcul, de proposer des amarrages dimensionnés et de justifier des cordes, connecteurs et nœuds adaptés.*

Les tests de glissement sur LOV2 donnent une valeur de blocage entre 450 et 550 kg suivant les cordes (300 demandé par la norme).

- **La valeur maximale autorisée sur les ancrages en tension de tyrolienne est donc de 300 kg**, de manière à continuer à bloquer et respecter un coefficient de 5 par rapport au test maximum *(1500 kg avec nœud de blocage) que demande la norme.*

Il faut porter attention sur l'approche de la zone de glissement dans cette configuration, donc :

- il faut avoir un mousqueton frein pour relâcher la tension.
- Il est impératif de bloquer le mou de la corde quand on dépasse 200 kg, pour éviter un *éventuel glissement en surcharge avec une perte de flèche pour l'objet déplacé.*



3) **Dépassement des diamètres normatifs 10 à 11 mm.**

Il est à la charge de l'utilisateur de démontrer que les cordes utilisées rentrent dans le cadre normatif des valeurs

acceptables.

Diamètres inférieurs : en statique vous risquez de glisser à des valeurs inférieures aux 300 kg requis, et en arrêt de chute vous risquez un glissement supérieur à 2 m, voir une impossibilité d'arrêt.

Diamètres supérieurs : en cas d'arrêt de chute vous risquez une force choc supérieure à celle admise.

Dans le cas du non-respect de ces indications, des *procédures particulières* peuvent être élaborés en connaissance des risques et effets divergents et en accord avec les codes de bonne pratique.

ENGLISH

For these special uses, it is necessary to refer to the technical instructions provided with the device, and their updates on the website taz3d.fr.

4) Use for tree climbing/care and work at height **on a single rope:**

Context:

The LOV2 is standardised EN 12841 type A and type C, which are Fall arrest system and Descender.

The same device can be used as a descender and a fall arrest system.

The standard EN 12841 certification gives a specific framework for work with two ropes - one for climbing and working, the other one for safety.

The Apave, certified organism, has performed its own resistance tests, validated our manufacturing quality and follow-up files, thus certifying the LOV2 as per the standard.

The recommendation:

All the elements allow us to confirm that:

LOV2 works in each of those uses, either descender or fall-arrest system, or both, on a single rope, under several conditions:

- *The regulations, risk assessment, working methods and procedures, as well as the the professional codes of practice or outdoor codes of practice validate this kind of practice - knowing that there no longer is a redundancy in case of improper use or failure of the whole system or part of it.*
- *The procedures and working methods should follow the EN 12841 values for tension or load, as well as with ropes, connectors and anchoring.*
- *If used for other values, the user should follow the specific instructions given by TAZ - see addenda for Tyrolean traverse and smaller/larger rope diameters below, and rescue addenda on our website taz3d.fr*

5) **Tensioning a Tyrolean traverse:** The LOV2 can be used to keep the tension and block the rope, if using the diameter for EN 1891 ropes (10 to 11 mm). The user will have to calculate the values and set up anchorage of adequate dimensions and use the relevant ropes, connectors and knots.

During the sliding tests for the LOV2, the different ropes were blocked between 450 and 550 kg (the standard being 300 kg).



- **SO the maximum TENSION in anchorages allowed on a Tyrolean traverse is 300 kg**, so that it keeps blocking and allows a coefficient of 5 with the maximum value (1,500 kg with self-locking knot) required by the standard.

Be very careful when approaching this maximal value in this configuration:

- a carabiner must be used as a brake to slacken the tension.
- the slack must absolutely be blocked when the load is above 200 kg, so that the rope does not *slide in the device due to the high tension, thus causing an increased deflection of the load.*

6) **Exceeding the standard rope diameters 10 to 11 mm.**

It is up to the user to justify that the ropes used correspond to the standard's acceptable values.

Smaller diameters: with a static load, the rope will probably start sliding in the device under the required 300 kg, and in a fall-arrest case, there is a risk of more than 2 m slide, or even no arrest at all.

Larger diameters: in case of a fall, there might be an impact force higher to the recommendation. In case the instructions above are not followed, *adapted procedures* can be developed, adapted to the risks, the divergent effects and complying with the codes of practice.