Fiche technique pitons à crochet, crochets à visser, pitons à œil et crochets de volet — cheville, préperçage, charge

Les crochets et pitons à filetage bois se vissent dans le bois ou dans une cheville. La charge admissible dépend de la pénétration, de l'essence et de la direction de la charge : la traction dans l'axe du filetage tient le moins, un crochet ouvert vers le haut et chargé vers le bois tient le plus. Ce sont des moyens de suspension pour charges statiques, pas des accessoires de levage ni d'antichute.

Cheville par épaisseur de fil (cheville nylon, support plein)

épaisseur de fil (mm)	cheville Ø (mm)	charge lourde cheville Ø (mm)
3 – 4	5 / 6	6
4,5 – 5	6 / 8	8
6	8 / 10	10
7 – 8	10 / 12	12

Préperçage

support	trou
bois tendre	0,5 – 0,6 × épaisseur de fil ; inutile sous 4 mm
bois dur	0,7 × épaisseur de fil, sur toute la longueur filetée
maçonnerie / béton	cheville selon le tableau ; trou 10 mm plus profond que la cheville, dépoussiérer
plaque de plâtre / cloison creuse	cheville à expansion ou à bascule ; le filetage du crochet doit prendre dans la cheville, pas seulement dans la plaque

Charge

sujet	règle
pénétration	tout le filetage bois dans le bois ou la cheville ; une demi-pénétration réduit la tenue bien plus que de moitié
direction	ouverture du crochet vers le haut ; charge au plus près du mur ou du plafond
plafond	traction pure sur le filetage : fil plus épais et pénétration plus longue, ou piton à œil avec écrou à travers une poutre
oscillant / dynamique	hamac, balançoire, matériel d'entraînement : seulement avec un œil fermé, épaisseur ≥ 8 mm, dans du bois massif ou avec cheville à expansion dans le béton
exclu	levage, antichute, escalade : anneaux de levage homologués (DIN 580/582) ou points d'ancrage certifiés

Crochets de volet et vis à volet

sujet	règle
crochet de volet	crochet sur la partie mobile, œil sur la partie fixe ; mesurer en position ouverte pour que le crochet tombe sans tension
vis à volet	filetage total, large tête ; prépercer dans le bois dur, remplir tous les trous de la ferrure
matériau	zingué intérieur et à couvert ; inox A2 extérieur ; laiton en travail apparent et locaux humides, pas pour charges lourdes (tendre)