Fiche technique goujons, vis d'écartement et vis sans tête — six pans, préperçage, écrou, type de bout

Les goujons (filetage bois + filetage métrique) suspendent supports, sanitaire et consoles sur bois avec un écrou ; les vis d'écartement montent la pièce à distance du support. Les vis sans tête DIN 913–916 (ISO 4026–4029) sont des tiges filetées à six pans creux qui bloquent moyeux, bagues et leviers sur un arbre. Les tableaux donnent la clé six pans par filetage, l'avant-trou du filetage bois et la cote sur plats de l'écrou assorti.

Vis sans tête DIN 913/914/915/916 : clé six pans

filetage	six pans (mm)
M3	1.5
M4	2
M5	2.5
M6	3
M8	4
M10	5
M12	6
M16	8
M20	10

Goujons : préperçage et écrou

M	avant-trou bois tendre	avant-trou bois dur	écrou DIN 934 SW
M6	3,0 mm	4,2 mm	10 mm
M8	4,0 mm	5,6 mm	13 mm
M10	5,0 mm	7,0 mm	17 mm
M12	6,0 mm	8,4 mm	19 mm

Bouts des vis sans tête

norme	bout	usage
DIN 913 / ISO 4026	bout plat	réglages répétés sans abîmer l'arbre
DIN 914 / ISO 4027	bout pointeau	dans un centrage ; forte tenue
DIN 915 / ISO 4028	bout téton	dans une rainure ou un trou ; l'arbre peut coulisser dans la rainure
DIN 916 / ISO 4029	bout cuvette	s'ancre dans l'arbre ; bout de blocage le plus courant

Mode opératoire

sujet	règle
visser un goujon	contrer deux écrous sur le filetage métrique, visser avec une clé sur l'écrou du haut jusqu'à ce que le filetage bois soit entièrement dans le bois, desserrer les écrous
pénétration	tout le filetage bois dans le bois ; prépercer 0,7 × d dans le bois dur, 0,5 × d dans le bois tendre
vis d'écartement	prépercer, visser à l'embout, régler l'écrou d'écartement ou l'écrou, fixer la pièce
bloquer une vis sans tête	sous vibration, seconde vis par-dessus (contre-vis) ou frein-filet ; clé de la bonne taille, sinon le six pans s'arrondit

matériau	acier brut (45H) intérieur seulement ; zingué intérieur et à couvert ; inox A2 extérieur, A4 en bord de mer