

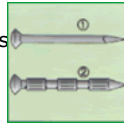
10.1 Clous, vis et chevilles

Les Pointes



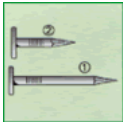
DIVERS TYPES DE TETES

Le clou à tête plate (1) est très utilisé, pour les assemblages de bois par exemple. Le clou à tête d'homme est plus spécialement destiné à la menuiserie et aux planchers. Enfoncez sa tête avec le chasse-clous, bouchez éventuellement à la pâte à bois.



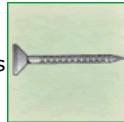
POINTES D'ACIER

Ces clous (1) sont faits dans un métal de très grande résistance. Il en existe également une variété cannelée (2), en acier trempé, servant à fixer du bois sur des matériaux pierreux. Pour les pierres dures et le béton, il est cependant préférable d'utiliser des chevilles.



POINTES A TETE LARGE

Elles servent à la fixation de plaques de couverture et aux travaux de construction. Les plus longues (1), à la tête plate et large, servent à la pose des plaques d'ardoise. Les plus courtes, dont la tête peut être encore plus large, sont utilisées avec les plaques asphées.



POINTES A PLATRE

Les pointes à plâtre sont cannelées et pourvues d'une tête plate striée. On les utilise pour fixer les plaques de plâtre sur un lattis de bois. Elles sont galvanisées, ce qui est important car la formation de rouille tacherait le plâtre de manière irrémédiable.



POINTES POUR PANNEAUX ISOLANTS

Ces pointes sont faites d'acier, éventuellement galvanisé, (parfois doré), la pointe de leur tige est carrée. Leur tête est plate, lisse et large (plus d'un cm de diamètre). Ces pointes sont conçues pour la fixation de panneaux en matériaux tendres, comme la laine de verre et autres isolants.

Les Pointes

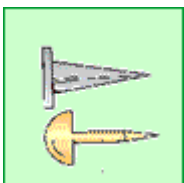
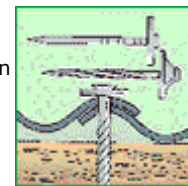


POINTES TORSADEES

Egalement nommées 'clous-vis', car, étant donnée leur forme, elles pénètrent en tournant dans le bois. On les utilise pour les constructions de bois (charpente), souvent avec des ferrures d'ancrage. Elles sont très difficiles à arracher. Percez des avant-trous avant de les planter dans un bois dur.

POINTES TORSADEES SPECIALES

Elles servent à fixer les revêtements de toit. Il en existe un modèle prévu pour assurer l'étanchéité à l'endroit de sa fixation: le dessous de sa tête est couvert d'une couche spéciale. On trouve également des pointes torsadées destinées à la fixation des revêtements ondulés bitumeux.



SEMENCES ET CLOUS A GARNIR

Les semences de tapissier (1) sont destinées à fixer les garnitures (cuir, tissu) dans le bois des meubles. Elles sont robustes. Les clous à garnir ou clous de tapissier (2), à tête dorée ronde et creuse, sont généralement utilisés pour masquer les semences dans les tissus des sièges.

CLOU-PITON

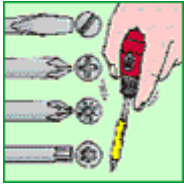
Le clou-piton (1) permet d'accrocher des objets dans des matériaux pierreux 'tendres' ou dans du bois. Le clou-crampon (2), en acier, sert à fixer des objets plus lourds. Le clou à patte (3) est un des accessoires utilisés pour fixer chambranles et fenêtres à la maçonnerie.



CLOUS CAVALIERS

Les clous cavaliers sont recourbés, terminés à chaque extrémité par une pointe, et servent à fixer du treillis de clôture ou du fil de fer barbelé à des piquets de bois. Ils sont naturellement galvanisés, ce qui leur permet de résister aux intempéries.

Les Vis

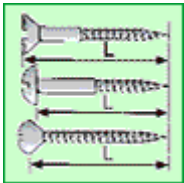
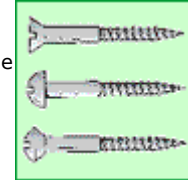


LES TYPES DE TÊTES

Avec les vis fendues (1), utilisez des tournevis de taille adaptée: l'extrémité de leur lame doit correspondre parfaitement aux dimensions de la fente. Les têtes cruciformes (2) offrent une meilleure prise, (3) notamment le type 'pozidriv'. Les vis 'torx' (4) présentent une empreinte en 'étoile'.

VIS A BOIS

Lorsque la vis ne doit pas être masquée, optez pour le modèle à tête ronde, qui vous permet d'exercer plus de force en serrant. Choisissez sinon des vis à tête fraisée (1). Les vis à tête ronde fraisée (3), servent à la fixation du matériel sanitaire ou aux travaux de ferronnerie.

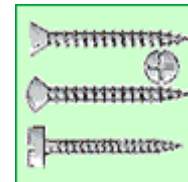


LONGUEUR DES VIS

La longueur indiquée pour les vis à tête fraisée (plate) ainsi que pour les tire-fond est leur longueur totale. Les vis à tête ronde sont mesurées sous la tête, et la longueur des vis à tête ronde fraisée est mesurée en haut de la partie conique de la tête (partie ronde non comprise).

VIS AUTOPERCEUSES/TARAUDEUSE

Les vis autoperceuses ou à panneaux de particules (à tête cruciforme) (1) sont pourvues, sur toute leur longueur, d'un filetage coupant (souvent enduit d'une fine couche de lubrifiant) rendant superflu le perçage d'un avant-trou. La vis parker ou taraudeuse (2) sert pour les plaques minces de métal ou d



TIRE-FOND

Les tire-fond sont des vis à bois 'classiques' à la tige plus large et à la tête hexagonale. On les utilise surtout pour assembler des pièces de bois (lorsque l'assemblage doit être très robuste et que son aspect importe peu). Serrez-les à l'aide d'une clé plate ou à oeil.

Les Vis

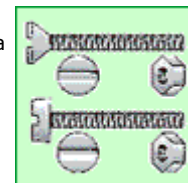


PITONS A OEIL ET A CROCHET

Pour accrocher des objets lourds, préférez un gond-vis (1). Les pitons à oeil (2) ou à crochet (3) permettent d'accrocher toutes sortes d'objets. La plupart sont filetés (filetage normal) sur environ la moitié de leur tige.

VIS A TOLE

La mise en place de vis à tôle à tête plate fraisée (avec un écrou) exige un fraisage préalable. La vis à métaux à tête cylindrique demeure visible puisque le dessous de sa tête est plat. Elle s'utilise, avec ou sans écrou, pour des assemblages de toutes sortes.

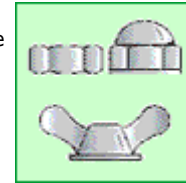


BOULONS

Le boulon mécanique (à tête hexagonale) peut être fileté sur une partie ou sur toute la longueur de sa tige. Dans le premier cas, il se serre toujours avec un écrou. Le boulon à tête ronde bombée et collet carré, dit 'boulon de commerce'. Son collet enfoncé dans le bois empêche la tige de tourner.

ECROUS

Les écrous (1) s'utilisent avec les vis cylindriques nommées boulons. L'écrou borgne (2) se place en bout d'axe (vélos par ex.). Les écrous à ailettes (3) se serrent rapidement et sans outil. Il existe des écrous 'indesserrables' (avec bague nylon). D'autres peuvent être verrouillés par une



RONDELLES

Les rondelles plates répartissent sur une plus grande surface la pression de l'écrou ou de la tête du boulon. L'anneau-ressort a la même fonction, en outre il assure le blocage de la tête. La rondelle-éventail est généralement associée à une rondelle plate.

Tableau Clous & Vis

CLOUS & VIS	CLOU A TETE PLATE	CLOU A TETE D'HOMME	POINTE D'ACIER	POINTE A TETE LARGE	SEMENCE	CLOUS A GARNIR	CAVALIER	POINTE POUR PLAQUE DE PLATRE	POINTE POUR PANNEAUX ISOLANTS	POINTE TOR SADEE	POINTE POUR REVETEMENTS ONDULES	VIS AUTO PERCEUSE	VIS TARAUDEUSE	TIRE-FOND	VISE A TOLE	VIS A BOIS	BOULON MECANIQUE	BOULON DE COMMERCE	CLOU A PATE
	FIXATIONS SUR BOIS																		
ASSEMBLAGES DE BOIS																			
MENUISERIE																			
PLANCHERS																			
PANNEAUX D'AGGLO																			
PLAQUES DE COUVERTURE																			
PLAQUES DE PLATRE																			
PANNEAUX ISOLANTS																			
REVETEMENTS ONDULES																			
CUIR / TISSU																			
MEUBLES (SIEGES)																			
TREILLIS DE CLOTURE																			
METAUX																			

Les Cheilles

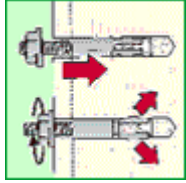
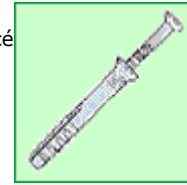


CHEVILLES COURANTES

La cheville courante, en nylon, existe sous diverses formes. Certaines chevilles se dilatent lors du passage de la vis, d'autres s'ouvrent: toutes assurent ainsi un maintien solide. La cheville se met tout simplement en place dans le trou à l'aide d'un marteau: la vis est vissée ensuite.

CHEVILLES A CLOUER

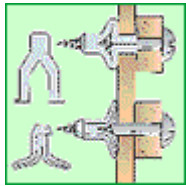
Il existe également des chevilles garnies d'un clou fileté à mettre en place dans le trou déjà percé et enfoncer simplement à coups de marteau. Leur emploi est plus rapide que celui des vis et facilite la pose de plinthes, huisseries, lattis, etc. Un vissage est parfois nécessaire pour achever la pose.



CHEVILLES METALLIQUES

(Nommés aussi boulons à expansion). On les utilise pour les fixations lourdes. Lorsque l'on visse l'accessoire (vis, crochet, piton), la partie évasée est poussée vers l'intérieur. Les segments de la cheville s'écartent, accroissant ainsi leur pression sur le matériau environnant.

Les Chevilles

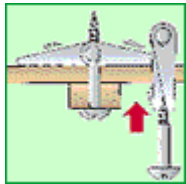
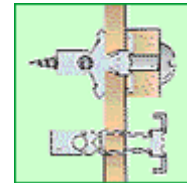


CHEVILLES POUR MURS CREUX

La cheville nylon pour murs creux (1) est faite de 2 segments reliés par leurs extrémités. Au passage de la vis, ces segments s'écartent l'un de l'autre en se repliant. La cheville d'ancrage (2) comporte 4 ailettes. Elle permet de fixer des objets sur des parois extérieures minces (murs creux).

CHEVILLES A AILETTES

Ces chevilles sont en acier galvanisé et donc très durables. Lorsque l'on serre la vis, les ailettes s'écartent en se repliant, un peu comme un parapluie. Ces chevilles servent le plus souvent à fixer des objets assez légers dans les cloisons ou plafonds faits de panneaux.



CHEVILLES A BASCULE

Les chevilles à bascule s'emploient surtout dans les plafonds, parfois dans les murs creux. Elles comportent une ou 2 ailes fixées à la tige filetée avec un ressort. Elles sont repliées lors de leur mise en place dans le trou, puis elles s'ouvrent et l'ailette les maintient en place.

Les Chevilles

CHEVILLES	CHEVILLE COURANTE	CHEVILLE A CLOUER	CHEVILLE METALLIQUE	CHEVILLE CHIMIQUE	CHEVILLE NYLON POUR MURS CREUX	CHEVILLES D'ENCRAGE	CHEVILLES A AILETTES	CHEVILLE A BASCULE	CHEVILLE POUR FIXATION D'HUISSERIE	CHEVILLE POUR ISOLANTS
	ASSEMBLAGE (PLINTHES, PLAQUE DE PLATRE)									
MURS PLEINS ■CHARGES LEGERE +MOYENNE										
■CHARGES MOYENNE +LOURDES										
MURS CREUX										
PLAFONDS										

