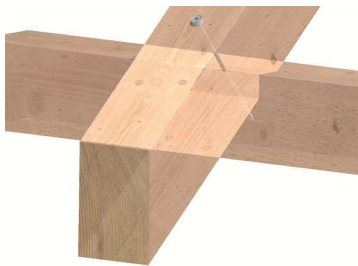
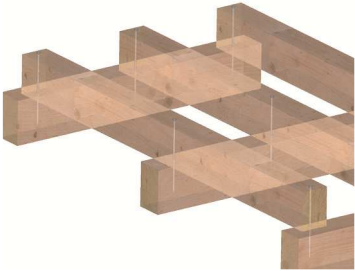


Fiche produit :

Point n°	Description	Unité de mesure	Prix par unité	Prix total
1	VIS POUR BOIS PARTIELLEMENT FILETÉE À TÊTE ÉVASÉE : Fourniture et pose sur chantier, selon ce qui est prévu par les documents techniques du projet, de vis pour bois partiellement filetés à tête évasée, de diamètre Ø = ... mm et d'une longueur L = ... mm, du type VITI HBS produites et commercialisées par Rotho Blaas srl (www.rothoblaas.com), et ayant les caractéristiques suivantes : - acier avec $f_{u,k} \geq 1000 \text{ N/mm}^2$ - zingage galvanique d'une épaisseur minimale de 12 µm avec un revêtement en Cr^{3+} - marquage CE pour les produits de construction prévu par la Directive 89/106/CEE, en conformité avec la norme EN 14592:2008 - homologation relâchée par l'Institut Allemand de la Construction (<i>Deutsches Institut für Bautechnik</i>) De plus, les vis doivent avoir une pointe autoperceuse, une fraise en fin de filetage, un cirage superficiel, une tête évasée avec nervure sous la tête et la tête présentant les indications de longueur de la vis et du marquage commercial. La pose sur chantier peut être effectuée sans prétrouer le bois de conifère, grâce à une visseuse électrique dotée d'un couple de torsion adapté, permettant d'éviter l'utilisation de « visseuses à impulsions ». Ces indications permettent d'effectuer la fourniture et la pose dans les règles de l'art. 	chaq.	... €/chaq.	... €
2	VIS POUR BOIS PARTIELLEMENT FILETÉE À TÊTE ÉVASÉE AVEC RONDELLES CONIQUES : Fourniture et pose sur le chantier, selon ce qui est prévu par les documents techniques du projet, de vis pour bois partiellement fileté avec tête évasée, de diamètre Ø = ... mm et d'une longueur L = ... mm, de type VITI HBS équipées de rondelles coniques (pour augmenter la résistance pendant la pénétration de la tête), du type RONDELLES HUS produites et commercialisées par Rotho Blaas srl (www.rothoblaas.com), et ayant les caractéristiques suivantes : - acier avec $f_{u,k} \geq 1000 \text{ N/mm}^2$ - zingage galvanique d'une épaisseur minimale de 12 µm avec un revêtement en Cr^{3+} - marquage CE pour les produits de construction			

	prévu par la Directive 89/106/CEE, en conformité avec la norme EN 14592:2008 - homologation relâchée par l'Institut Allemand de la Construction (<i>Deutsches Institut für Bautechnik</i>) De plus, les vis doivent avoir une pointe autoperceuse, une fraise en fin de filetage, un cirage superficiel, une tête évasée avec nervure sous la tête et la tête présentant les indications de longueur de la vis et du marquage commercial. La pose sur chantier peut être effectuée sans prétrouer le bois de conifère, grâce à une visseuse électrique dotée d'un couple de torsion adapté, permettant d'éviter l'utilisation de « visseuses à impulsions ». Ces indications permettent d'effectuer la fourniture et la pose dans les règles de l'art. 	chaq.	... €/chaq.	... €
3	JONCTION « À EMBOITEMENT » GRÂCE À DES VIS POUR BOIS PARTIELLEMENT FILETÉE AVEC TÊTE ÉVASÉE : Fourniture et pose sur chantier, selon ce qui est prévu par les documents techniques du projet, de jonction encastrables pour l'emboitement des éléments en bois, réalisé avec un nombre $N = \dots$ de vis pour bois partiellement filetés avec tête évasée, disposées pour l'absorption d'efforts de coupe, avec un diamètre $\varnothing = \dots$ mm et une longueur $L = \dots$ mm, de type VITI HBS produites et commercialisées par Rotho Blaas srl (www.rothoblaas.com), et ayant les caractéristiques suivantes : - acier avec $f_{u,k} \geq 1000 \text{ N/mm}^2$ - zingage galvanique d'une épaisseur minimale de 12 μm avec un revêtement en Cr^{3+} - marquage CE pour les produits de construction prévu par la Directive 89/106/CEE, en conformité avec la norme EN 14592:2008 - homologation relâchée par l'Institut Allemand de la Construction (<i>Deutsches Institut für Bautechnik</i>) De plus, les vis doivent avoir une pointe autoperceuse, une fraise en fin de filetage, un cirage superficiel, une tête évasée avec nervure sous la tête et la tête présentant les indications de longueur de la vis et du marquage commercial. La pose sur chantier peut être effectuée sans prétrouer le bois de conifère, grâce à une visseuse électrique dotée d'un couple de torsion adapté, permettant d'éviter l'utilisation de « visseuses à impulsions ». Ces indications permettent d'effectuer la fourniture et la pose dans les règles de l'art.	chaq.	... €/chaq.	... €

				
4	JONCTION DE PANNEAUX X-LAM GRÂCE À DES VIS POUR BOIS PARTIELLEMENT FILETÉES AVEC TÊTE ÉVASÉE. Fourniture et pose sur chantier, selon ce qui est prévu par les documents techniques du projet, de jonctions encastrables pour l'emboîtement entre panneaux X-LAM d'édifices avec une structure en bois (jonction longitudinale panneau-panneau, jonction plancher-murs, jonction d'angle entre deux panneaux muraux, ...), réalisée avec un nombre $N = \dots$ (au moins) de vis pour bois partiellement filetées avec tête évasée, de diamètre $\varnothing = \dots$ mm et d'une longueur $L = \dots$ mm, avec un écartement entre les vis $I = \dots$ mm, de type VIS HBS produites et commercialisées par Rotho Blaas srl (www.rothoblaas.com), et ayant les caractéristiques suivantes : - acier avec $f_{u,k} \geq 1000 \text{ N/mm}^2$ - zingage galvanique d'une épaisseur minimale de $12 \mu\text{m}$ avec un revêtement en Cr^{3+} - marquage CE pour les produits de construction prévu par la Directive 89/106/CEE, en conformité avec la norme EN 14592:2008 - homologation relâchée par l'Institut Allemand de la Construction (Deutsches Institut für Bautechnik) De plus, les vis doivent avoir une pointe autoperceuse, une fraise en fin de filetage, un cirage superficiel, une tête évasée avec nervure sous la tête et la tête présentant les indications de longueur de la vis et du marquage commercial. La pose sur chantier peut être effectuée sans prétrouer le bois de conifère, grâce à une visseuse électrique dotée d'un couple de torsion adapté, permettant d'éviter l'utilisation de « visseuses à impulsions ». Ces indications permettent d'effectuer la fourniture et la pose dans les règles de l'art.	ml	... €/ml	... €

				
--	---	--	--	--