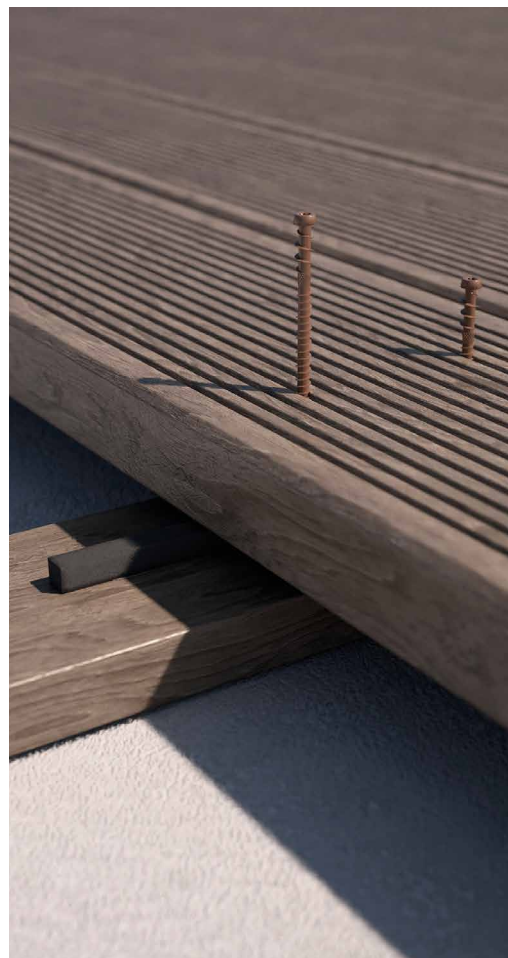


MINI

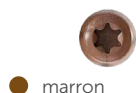


VIS DOUBLE FILET AVEC TÊTE DISCRÈTE

- Vis en acier au carbone avec revêtement anti-corrosion coloré, pour un usage externe en classe de service 3 sur des bois non acides (T3)
- Version en acier inoxydable A4 | AISI316 pour des environnements à forte corrosion atmosphérique ou du bois
- Le filet sous tête inversé garantit une excellente capacité de tirage. Tête conique inversée de petites dimensions pour garantir un excellent effet invisible
- Le corps trilobé permet de couper les fibres du bois pendant le vissage.
- Application sur lames en bois avec densité < 780 kg/m³ (sans pré-perçage) et < 880 kg/m³ (avec pré-perçage). Applicable sur des lames en WPC avec pré-perçage
- Disponibles en bande MINI STRIP pour augmenter la vitesse de pose



MINI COLOR

GAMME DES COULEURS
DISPONIBLES :

marron



noir



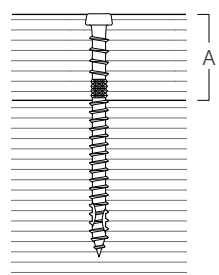
vert



sable



gris souris

A épaisseur maximum à
fixer

ENVIRONNEMENT

SC3

C3

T3

SC3

C5

T5

MATÉRIAU

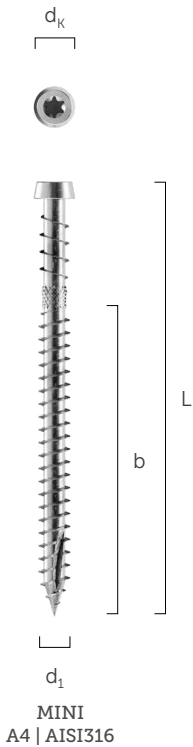
ORGANIC
COATINGA4
AISI 316

MINI COLOR

d ₁ [mm]	d _k [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	couleur	pcs.
5 TX 20	6,75	MNB550	53	35	18		200
		MNB560	60	40	20		200
		MNB570	70	50	25		100
5 TX 20	6,75	MNN540(*)	43	36	16		200
		MNN550	53	35	18		200
		MNN560	60	40	20		200
5 TX 20	6,75	MNV550	53	35	18		200
		MNV560	60	40	20		200
		MNV570	70	50	25		100
5 TX 20	6,75	KKTS550	53	35	18		200
		KKTS560	60	40	20		200
		KKTS570	70	50	25		100
5 TX 20	6,75	KKTG550	53	35	18		200
		KKTG560	60	40	20		200
		KKTG570	70	50	25		200

(*) Vis à filet total.

REMARQUE : sur les surfaces et finitions verticales telles que les façades, les résidus pourraient provoquer des taches sombres autour de la fixation.



MINI A4 | AISI316

A4
AISI 316

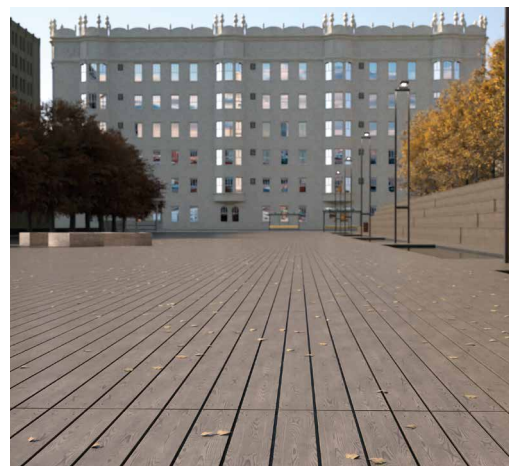
d ₁ [mm]	d _K [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pcs.
5 TX 20	6,75	KKTX520A4 ^(*)	20	16	4	200
		MNA550	53	35	18	200
		MNA560	60	40	20	200
		MNA570	70	50	25	100

(*) Vis à filet total.

MINI COLOR STRIP

VIS DOUBLE FILET AVEC TÊTE DISCRÈTE EN BANDE

- Version en bande disponible pour une installation rapide et précise
- Idéale pour les projets de grandes dimensions



ORGANIC COATING

MINI COLOR STRIP

d ₁ [mm]	d _K [mm]	CODE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	couleur	pcs.
5 TX 20	6,75	KKTMSTRIP540	43	25	16		800
		KKTMSTRIP550	53	35	18		800

PRODUITS
CONNEXES



SNAP
CONNECTEUR ET ES-
PACEUR CACHÉ POUR
TERRASSES

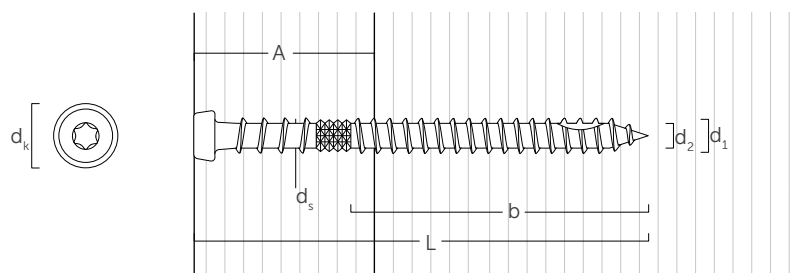


FLAT
CONNECTEUR CACHÉ
POUR TERRASSES



BIT STOP
DISPOSITIF DE VISSAGE
AUTOMATIQUE AVEC BU-
TÉE DE PROFONDEUR

GÉOMÉTRIE ET CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



		MINI A4	MINI COLOR
diamètre nominal	d₁ [mm]	5,1	5,1
diamètre tête	d _k [mm]	6,75	6,75
diamètre noyau	d ₂ [mm]	3,40	3,40
diamètre tige	d _s [mm]	4,05	4,05
diamètre pré-perçage ⁽¹⁾	d _v [mm]	3,0 - 4,0	3,0 - 4,0
moment plastique caractéristique	M _{y,k} [Nm]	5,8	8,4
résistance caractéristique à l'arrachement	f _{ax,k} [N/mm²]	13,7	14,7
densité associée	ρ _a [kg/m³]	350	400
résistance caractéristique à la pénétration de la tête	f _{head,k} [N/mm²]	23,8	68,8
densité associée	ρ _a [kg/m³]	350	730
résistance caractéristique à la traction	f _{tens,k} [kN]	7,8	9,6

⁽¹⁾ Pour les matériaux à densité élevée, il est conseillé d'effectuer un pré-perçage en fonction de l'espèce de bois.

VALEURS STATIQUES

MINI COLOR				COUPE		TRACTION	
géométrie				bois-bois sans pré-perçage	bois-bois avec pré-perçage	extraction du filet ⁽¹⁾	pénétration de la tête incl. extraction du filet supérieur ⁽²⁾
d ₁	L	b	A	R _{v,k}	R _{v,k}	R _{ax,k}	R _{head,k}
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
5	53	35	18	1,22	1,48	2,67	1,05
	60	40	20	1,25	1,53	3,06	1,05
	70	50	25	1,34	1,68	3,82	1,05

NOTES

⁽¹⁾ La résistance axiale à l'extraction du filetage a été évaluée en considérant un angle ε de 90 ° entre les fibres et le connecteur et pour une longueur d'enfoncement égale à b.

⁽²⁾ En phase de calcul, un paramètre caractéristique de pénétration de la tête a été considéré à 20 N/mm² avec une densité associée ρ_a = 350 kg/m³.

PRINCIPES GÉNÉRAUX

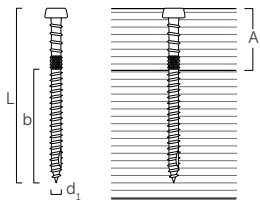
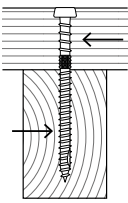
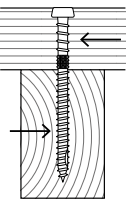
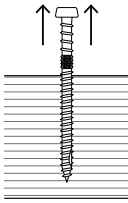
- Les valeurs caractéristiques sont selon EN 1995:2014.
- Les valeurs de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes :

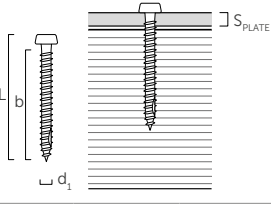
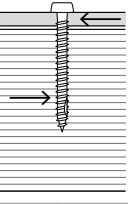
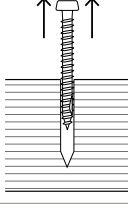
$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

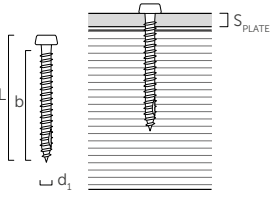
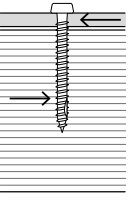
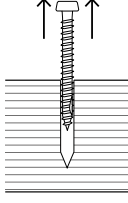
Les coefficients γ_M et k_{mod} sont établis en fonction de la réglementation en vigueur utilisée pour le calcul.

- Valeurs de résistance mécanique et géométrie des vis conformément au marquage CE selon EN 14592.
- Pour le calcul, la masse volumique des éléments en bois a été estimée à ρ_k = 420 kg/m³.
- Les valeurs ont été calculées en considérant que la partie filetée est complètement insérée dans l'élément en bois.
- Le dimensionnement et la vérification des éléments en bois et des plaques en acier doivent être effectués séparément.
- Le positionnement des vis doit être réalisé dans le respect des distances minimales.
- Les vis à double filet s'utilisent surtout pour les assemblages bois-bois.
- Les vis MNN540 et KKT X à filet total s'utilisent surtout avec des plaques en acier (ex. : système pour terrasses TERRALOCK/FLAT).

VALEURS STATIQUES

MINI A4				COUPE		TRACTION	
géométrie				bois-bois sans pré-perçage	bois-bois avec pré-perçage	extraction du filet ⁽¹⁾	pénétration de la tête incl. extraction du filet supérieur
							
d_1 [mm]	L [mm]	b [mm]	A [mm]	$R_{V,k}$ [kN]	$R_{V,k}$ [kN]	$R_{ax,k}$ [kN]	$R_{head,k}$ [kN]
5	53	35	18	1,16	1,40	2,77	1,25
	60	40	20	1,19	1,46	3,17	1,25
	70	50	25	1,41	1,77	3,96	1,25

MNN540			COUPE		TRACTION
géométrie			acier-bois plaque intermédiaire ⁽³⁾		extraction du filet ⁽¹⁾
					
d_1 [mm]	L [mm]	b [mm]	$R_{V,k}$ [kN]		$R_{ax,k}$ [kN]
5	40	36	$S_{PLATE} = 3,0 \text{ mm}$		2,75
			1,50		

KKT520A4			COUPE		TRACTION
géométrie			acier-bois plaque intermédiaire ⁽³⁾		extraction du filet ⁽¹⁾
					
d_1 [mm]	L [mm]	b [mm]	$R_{V,k}$ [kN]		$R_{ax,k}$ [kN]
5	20	16	$S_{PLATE} = 3,0 \text{ mm}$		1,27
			0,74		

NOTES

⁽¹⁾ La résistance axiale à l'extraction du filetage a été évaluée en considérant un angle ε de 90 ° entre les fibres et le connecteur et pour une longueur d'enfoncement égale à b.

⁽²⁾ En phase de calcul, un paramètre caractéristique de pénétration de la tête a été considéré à 20 N/mm² avec une densité associée $\rho_a = 350 \text{ kg/m}^3$.

⁽³⁾ Les résistances caractéristiques au cisaillement sont évaluées en considérant le cas de la plaque intermédiaire ($0,5 d_1 \leq S_{PLATE} \leq d_1$).