

TTZNFS

Holzschraube mit Senkkopf Impreg®+

TTZNFS - Holzschrauben Ø 3.5 bis Ø 6.0 mm bieten ein breites Anwendungsspektrum für komplexe Aufgabenstellungen im Holzbau. Die speziell entwickelte Impreg®+ Beschichtung erzielt eine höhere Beständigkeit gegenüber korrosiven Einflüssen bei Anwendungen sowohl im Innen- als auch im nicht bewitterten Außenbereich (NKL 2). Bei Anwendungen im Außenbereich kann auf der Grundlage einer zertifizierten Eignungsprüfung (SP Technical Research Institute of Sweden - SC0204) eine Nutzungsdauer bis 15 Jahre angenommen werden. Der Senkkopf mit unterkopfseitigen prismatischen Frästaschen lässt sich problemlos, passgenau und oberflächenbündig in das anzuschließende Holzbauteil versenken.

Die **Impreg®+ Beschichtung** wurde entwickelt, um eine erhöhte Korrosionsbeständigkeit im Außenbereich als übliche Zinkbeschichtungen zu erzielen. Eignungstests zeigen, dass der Verwitterungsabtrag deutlich geringer ist und entsprechend der EN ISO 12944-2 eine Verwendung im Außenbereich in der Korrosivitätskategorie C4 bis 15 Jahre angenommen werden kann. Die Impreg®+ Beschichtung ist robuster als vergleichbare Beschichtungssysteme und deutlich unempfindlicher gegenüber möglicher Beschädigungen beim Installationsprozess.

Eigenschaften

Material

- Kohlenstoffstahl, gehärtet
- Impreg®+ ≥ 8µm

Produktmerkmale

- Senkkopf mit prismatischen Frästaschen
- Innensechsrundantrieb
- Schneidspitze Typ 17
- Gezahnter Teilgewindebereich (Spitze)
- Reibschaft

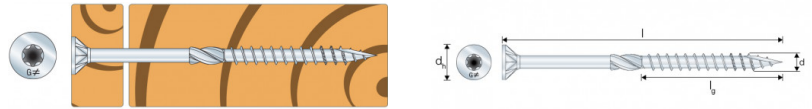
Anwendung



TTZNFS
Holzschraube mit Senkkopf Impreg®+

Technische Daten

Abmessungen und
charakteristische Werte



Artikel	Art.Nr.	Befestigungsmittel Abmessungen [mm]					Stk./Pkt.
		d	l	d _h	l _g	bit	
TTZNFS3.5X16*	74476	3.5	16	7	10	T-15	200
TTZNFS3.5X20*	74477		20	7	14	T-15	200
TTZNFS3.5X30*	74478		30	7	24	T-15	200
TTZNFS4.0X20*	74479	4	20	8	10	T-20	200
TTZNFS4.0X30*	74480		30	8	20	T-20	200
TTZNFS4.5X25	74481	4.5	25	8.4	20	T-20	200
TTZNFS4.5X30	74482		30	8.4	25	T-20	200
TTZNFS4.5X40	74483		40	8.4	35	T-20	200
TTZNFS4.5X50	74484		50	8.4	30	T-20	200
TTZNFS4.5X60	74485		60	8.4	35	T-20	200
TTZNFS4.5X70	74486		70	8.4	40	T-20	100
TTZNFS5.0X50	74489	5	50	9.5	30	T-25	200
TTZNFS5.0X60	74490		60	9.5	35	T-25	200
TTZNFS5.0X70	74491		70	9.5	40	T-25	100
TTZNFS5.0X70-750	74492		70	9.5	40	T-25	750
TTZNFS5.0X80	74493		80	9.5	40	T-25	100
TTZNFS5.0X90	74495		90	9.5	45	T-25	100
TTZNFS5.0X90-450	74496		90	9.5	45	T-25	450
TTZNFS5.0X100	74487		100	9.5	60	T-25	100
TTZNFS5.0X120	74488	120	9.5	60	T-25	100	
TTZNFS6.0X60	74504	6	60	11.6	35	T-30	200
TTZNFS6.0X70	74505		70	11.6	40	T-30	100
TTZNFS6.0X80	74506		80	11.6	40	T-30	100
TTZNFS6.0X90	74508		90	11.6	45	T-30	100
TTZNFS6.0X90-450	74509		90	11.6	45	T-30	450
TTZNFS6.0X100	74497		100	11.6	60	T-30	100
TTZNFS6.0X120	74499		120	11.6	70	T-30	100
TTZNFS6.0X120-250	74500		120	11.6	70	T-30	250
TTZNFS6.0X140	74501		140	11.6	70	T-30	100
TTZNFS6.0X160	74502	160	11.6	70	T-30	100	
TTZNFS6.0X180	74503	180	11.6	70	T-30	100	

* Keine CE-Kennzeichnung

TTZNFS Holzschraube mit Senkkopf Impreg®+

Mechanische Festigkeit und Steifigkeit

Artikel	Charakter. Fließmoment - $M_{y,k}$ [$M_{y,k}$] [Nmm]	Charakter. Auszugswiderstand - $f_{ax,k90°}$ ^{**} [$f_{ax,k.90°}$] [N/mm ²]	Charakter. Kopfdurchzugsparameter - $f_{head,k}$ ^{**} [$f_{head,k}$] [N/mm ²]	Charakter. Zugtragfähigkeit - $f_{tens,k}$ [$f_{tens,k}$] [kN]
TTZNFS4.5X25	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS4.5X30	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS4.5X40	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS4.5X50	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS4.5X60	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS4.5X70	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS5.0X50	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X60	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X70	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X70-750	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X80	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X90	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X90-450	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X100	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X120	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS6.0X60	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X70	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X80	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X90	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X90-450	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X100	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X120	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X120-250	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X140	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X160	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X180	9500	12.5	16.6	11.1

*) Keine CE-Kennzeichnung

**) Charakteristische Werte gelten für Holz C24

Weitere Details entnehmen Sie bitte der jeweiligen ITTR oder ETA.

