

www.hpmtec.cz

# RAPI-TEC®

vruty bez předvrtání



Unikátní kombinace  
pokročilých technologií

**HPM TEC, s.r.o.**

Herbenova 869/42, 693 01 Hustopeče

tel.: +420 731 036 771

e-mail: prodej@hpmtec.cz • www.hpmtec.cz



SPECIALISTA NA STAVEBNÍ VRUTY

# RAPI-TEC® 2010

rozměr	drážka	velká balení		malá balení	
		kat. číslo	množství v obalu	kat. číslo	množství v obalu
3,0x16*	T10	19030016	500	18930016	250
3,0x20*	T10	19030020	500	18930020	240
3,0x25*	T10	19030025	500	18930025	220
3,0x30/17+R	T10	19030030	500	18930030	180
3,0x35/20+R	T10	19030035	500	18930035	160
3,0x40/25+R	T10	19030040	500	18930040	150
3,0x45/25+R	T10	19030045	500	18930045	120
3,5x16*	T10	19035016	500	18935016	230
3,5x20*	T10	19035020	500	18935020	200
3,5x25*	T10	19035025	500	18935025	180
3,5x30/17+R	T10	19035030	500	18935030	150
3,5x35/22+R	T10	19035035	500	18935035	140
3,5x40/25+R	T10	19035040	500	18935040	120
3,5x45/30+R	T10	19035045	500	18935045	115
3,5x50/30+R	T10	19035050	500	18935050	110
4,0x17*	T20	19040017	500		
4,0x20*	T20	19040020	500	18940020	170
4,0x25*	T20	19040025	500	18940025	155
4,0x30/17	T20	19040030	500	18940030	110
4,0x35/20+R	T20	19040035	500	18940035	105
4,0x40/25+R	T20	19040040	500	18940040	100
4,0x45/25+R	T20	19040045	500	18940045	85
4,0x50/30+R	T20	19040050	500	18940050	80
4,0x60/35+R	T20	19040060	500	18940060	65
4,0x70/35+R	T20	19040070	200	18940070	50
4,5x20*	T20	19045020	500		
4,5x25*	T20	19045025	500		
4,5x30/19+R	T20	19045030	500	18945030	100
4,5x35/19+R	T20	19045035	500	18945035	85
4,5x40/24+R	T20	19045040	500	18945040	80
4,5x45/24+R	T20	19045045	500	18945045	70
4,5x50/29+R	T20	19045050	500	18945050	65
4,5x60/34+R	T20	19045060	250	18945060	50
4,5x70/39+R	T20	19045070	200	18945070	40
4,5x80/44+R	T20	19045080	200	18945080	35
5,0x20*	T25	19050020	500		
5,0x25*	T25	19050025	500		
5,0x30/19+R	T25	19050030	500	18950030	125
5,0x35/19+R	T25	19050035	500	18950035	110
5,0x40/22+R	T25	19050040	500	18950040	80
5,0x50/27+R	T25	19050050	250	18950050	75
5,0x60/32+R	T25	19050060	250	18950060	60
5,0x70/37+R	T25	19050070	200	18950070	50
5,0x80/47+R	T25	19050080	200	18950080	40
5,0x90/47+R	T25	19050090	100	18950090	35
5,0x100/55+R	T25	19050100	100	18950100	30
5,0x110/65+R	T25	19050110	100	18950110	20
5,0x120/65+R	T25	19050120	100	18950120	20
6,0x50/29+R	T30	19060050	250	18960050	50
6,0x60/34+R	T30	19060060	200	18960060	40
6,0x70/39+R	T30	19060070	200	18960070	40
6,0x80/48+R	T30	19060080	100	18960080	30
6,0x90/48+R	T30	19060090	100	18960090	30
6,0x100/54+R	T30	19060100	100	18960100	25
6,0x110/64+R	T30	19060110	100	18960110	20
6,0x120/64+R	T30	19060120	100	18960120	20
6,0x130/64+R	T30	19060130	100	18960130	15
6,0x140/64+R	T30	19060140	100	18960140	18
6,0x150/64+R	T30	19060150	100		
6,0x160/64+R	T30	19060160	100	18960160	14
6,0x180/64+R	T30	19060180	100	18960180	12
6,0x200/64+R	T30	19060200	100	18960200	10
6,0x220/64+R	T30	19060220	100		
6,0x240/64+R	T30	19060240	100		
6,0x260/64+R	T30	19060260	100		
6,0x280/64+R	T30	19060280	100		
6,0x300/64+R	T30	19060300	100		

obalů pro  
nábytkové  
kování

Vruty RAPI-TEC® 2010 představují novou generaci vrutů, která přináší ve srovnání s běžnými vruty uživatelský komfort a lepší užité vlastnosti. Hluboká drážka pro bit usnadňuje a urychluje bezpečnou práci. Drážky pod hlavou snadno zahlubí vrut. Velmi ostrá špička zajistí rychlé zakousnutí vrutu do materiálu. Dvoucho-  
dý závit dává vrutům mnohem vyšší rychlost zašroubování, což přináší velkou úsporu pracovního času. Dvojnásobná vrstva zinku bez škodlivého šestimocného chromu zvyšuje odolnost proti korozi. Speciální kluzný povlak snižuje odpor při šroubování a umožňuje tak použití vrutů bez předvrtání do všeho konstrukčního řeziva, OSB a MDF desek, dřevotřísek, překližek a dalších.



\* vruty s plným závitem

R – frézující závit

rozměry: 3,5x16; 4,5x20 a 5,0x20 jsou mimo CE

# RAPI-TEC® SK PLUS

rozměr	drážka	velká balení		malá balení	
		kat. číslo	množství v obalu	kat. číslo	množství v obalu
4,0x25/20*	T20	19240025	250		
4,0x30/25*	T20	19240030	250		
4,0x35/20+R	T20	19240035	250		
4,0x40/25+R	T20	19240040	250		
4,0x50/30+R	T20	19240050	250		
4,0x60/35+R	T20	19240060	250		
4,0x80/45+R	T20	19240080	200		
4,0x100/53+R	T20	19240100	200		
5,0x30/25*	T25	19250030	250		
5,0x35/19+R	T25	19250035	250		
5,0x40/22+R	T25	19250040	250		
5,0x45/27+R	T25	19250045	250		
5,0x50/27+R	T25	19250050	250	17550050	50
5,0x60/32+R	T25	19250060	250	17550060	45
5,0x70/37+R	T25	19250070	200		
5,0x80/47+R	T25	19250080	200		
5,0x100/55+R	T25	19250100	100		
5,0x120/65+R	T25	19250120	100		
5,0x140/65+R	T25	19250140	100		
5,0x160/65+R	T25	19250160	100		
6,0x30/25*	T30	19260030	200		
6,0x40/32*	T30	19260040	200		
6,0x50/34	T30	19260050	200	17560050	35
6,0x60/39	T30	19260060	200	17560060	30
6,0x70/48	T30	19260070	200		
6,0x 80/48+R	T30	19260080	200	17560080	20
6,0x100/54+R	T30	19260100	100	17560100	16
6,0x120/64+R	T30	19260120	100	17560120	14
6,0x140/64+R	T30	19260140	100		
6,0x160/64+R	T30	19260160	100		
6,0x180/64+R	T30	19260180	100		
6,0x200/64+R	T30	19260200	100		
6,0x220/64+R	T30	19260220	100		
6,0x240/64+R	T30	19260240	100		
6,0x260/64+R	T30	19260260	100		
6,0x280/64+R	T30	19260280	100		
6,0x300/64+R	T30	19260300	100		

R – frézující závit

\* s jednochodým závitem



## Stavební vruty RAPI-TEC® SK PLUS

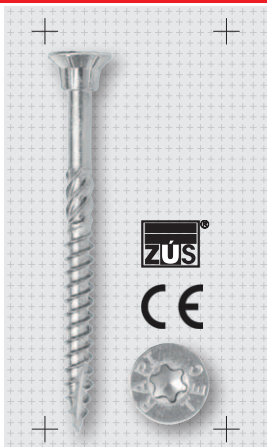
jsou uživatelsky komfortní variantou stavebních vrutů s vysokými užitnými vlastnostmi a nejvyšší svěrnou silou ve spoji. Hluboká drážka pro bit usnadňuje a urychluje bezpečnou práci. Talířová hlava vrutu s vyhlisovanou podložkou zvyšuje nosnou sílu vrutu. Velmi ostrá špička zajistí rychlé zakousnutí vrutu do materiálu. Dvouchodý závit dává vrutům mnohem vyšší rychlost zašroubování, což přináší velkou úsporu pracovního času. Dvojnásobná vrstva zinku bez škodlivého šestimocného chromu zvyšuje odolnost proti korozi. Speciální kluzný povlak snižuje odpor při šroubování a umožňuje tak použití vrutů bez předvrtání do všeho konstrukčního řeziva, OSB desek a dalších.



# RAPI-TEC® 2020

Vruty RAPI-TEC® 2020 jsou Hi-tech vruty s nejlepšími vlastnostmi a uživatelským komfortem. Zářez ve špičce zajistí velmi rychlé zakousnutí vrutu a redukuje množství zvednutých vláken. Dvouchodový závit dává vrutům vysokou rychlost zašroubování. Hluboká drážka pro bit usnadňuje a urychluje práci. Speciální geometrie hlavy umožňuje čisté zapuštění hlavy. Dvojnásobná vrstva zinku zvyšuje odolnost proti korozi. Speciální kluzný povlak snižuje odpor proti zašroubování a umožňuje tak použití vrutů bez předvrtání do všeho konstrukčního řeziva, OSB a MDF desek, dřevotřísek a dalších.

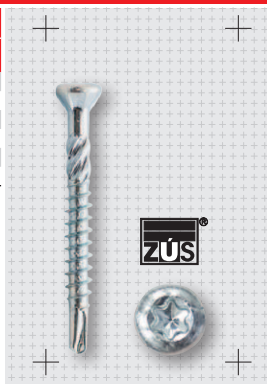
rozměr	drážka	velká balení	
		kat. číslo	množství v obalu
4,0x30/17	T20	18740030	500
4,0x40/25+R	T20	18740040	500
4,0x50/30+R	T20	18740050	500
4,0x60/35+R	T20	18740060	500
4,0x70/35+R	T20	18740070	200
5,0x40/22+R	T25	18750040	500
5,0x50/27+R	T25	18750050	250
5,0x60/32+R	T25	18750060	250
5,0x70/37+R	T25	18750070	200
5,0x80/47+R	T25	18750080	200
5,0x100/55+R	T25	18750100	100
5,0x120/65+R	T25	18750120	100
6,0x60/34+R	T30	18760060	200
6,0x 80/48+R	T30	18760080	100
6,0x100/54+R	T30	18760100	100
6,0x120/64+R	T30	18760120	100
6,0x140/64+R	T30	18760140	100
6,0x160/64+R	T30	18760160	100
6,0x180/64+R	T30	18760180	100
6,0x200/64+R	T30	18760200	100



## RAPI-TEC® BSP vrtací vrut do palubek a lišt

Vruty RAPI-TEC® BSP do palubek a lišt jsou vhodné zejména na připojování tenkých profilů a do spojů, kde hrozí riziko rozštípnutí připojovaného dílu a vznik prasklin kolem hlav. Mohou být taktéž využity na připojování v blízkosti okrajů. Dále se vruty Rapi-tec® BSP do lišt používají pro spoje typu pero-drážka vzhledem k velmi malému průměru hlavičky. Výhodou těchto vrutů je spojení dvou pracovních operací do jedné – předvrtání a zašroubování.

rozměr	drážka	velká balení	
		kat. číslo	množství v obalu
3,2x25/22	T10	9530025	250
3,2x30/19	T10	9530030	250
3,2x35/19	T10	9530035	250
3,2x40/24	T10	9530040	250
3,2x50/34	T10	9530050	250
3,2x60/44	T10	9530060	250



# RAPI-TEC® UniPlus

Vruty RAPI-TEC® UniPlus jsou určeny pro spojování a připojování dílů z deskových materiálů a ze dřeva. Ideální jsou pro spojování lamino desek na plocho, tzv. tuplování desek a dvou OSB desek, např. při zhotovování podlah suchou cestou. Závit pod hlavou zajišťuje přitlačení připojovaného dílu k podkladu a u OSB desek zajistí zapuštění hlavy vrutu ve všech případech. Vruty RAPI-TEC® UniPlus jsou vyrobeny z tepelně zpracované uhlíkové oceli s povrchovou úpravou bílým galvanickým zinkem bez škodlivého šestimocného chromu.

rozměr	drážka	velká balení	
		kat. číslo	množství v obalu
3,5x16/12	T15	16235016	500
3,5x30/15	T15	16235030	500
3,5x35/15	T15	16235035	500
3,5x40/23	T15	16235040	500
3,5x50/23	T15	16235050	500
4,0x20/15	T20	16240020	500
4,0x30/15	T20	16240030	500
4,0x35/15	T20	16240035	500
4,0x40/23	T20	16240040	500
4,0x45/23	T20	16240045	500
4,0x50/23	T20	16240050	500
4,0x60/30	T20	16240060	400
4,5x40/23	T20	16245040	500
4,5x50/23	T20	16245050	500
4,5x60/30	T20	16245060	250
4,5x70/30	T20	16245070	200
5,0x50/23	T25	16250050	250
5,0x60/35	T25	16250060	250
5,0x80/40	T25	16250080	200



# RAPI-TEC® BSP

Vrtací vruty RAPI-TEC® BSP jsou určeny zejména pro použití v tvrdých dřevinách, kde je použití běžných vrutů bez předvrtání velkým rizikem. Vrtací vrut BSP přináší úsporu času/nákladů tím, že odpadá operace předvrtání. Díky vrtací špičce se vrtací vrut bezpečně zašroubuje v jedné pracovní operaci.

rozměr	drážka	velká balení	
		kat. číslo	množství v obalu
4,0 x 30	Tx20	11940030	500
4,0 x 35	Tx20	11940035	500
4,0 x 40	Tx20	11940040	500
4,0 x 45	Tx20	11940045	500
4,0 x 50	Tx20	11940050	500
4,0 x 60	Tx20	11940060	500
4,5 x 40	Tx20	11945040	500
4,5 x 45	Tx20	11945045	500
4,5 x 50	Tx20	11945050	500
4,5 x 60	Tx20	11945060	250
5,0 x 50	Tx25	11950050	250
5,0 x 60	Tx25	11950060	250
5,0 x 70	Tx25	11950070	200
5,0 x 80	Tx25	11950080	100
5,0 x 90	Tx25	11950090	100
6,0 x 90	Tx25	11960090	100



# RAPI-TEC® HBS

rozměr	drážka	velká balení		malá balení	
		kat. číslo	množství v obalu	kat. číslo	množství v obalu
8,0x60/32+R	T40	19080060	50		
8,0x80/50+R	T40	19080080	50		
8,0x90/50+R	T40	19080090	50		
8,0x100/50+R	T40	19080100	50	18980100	14
8,0x120/50+R	T40	19080120	50	18980120	12
8,0x140/80+R	T40	19080140	50	18980140	14
8,0x160/80+R	T40	19080160	50	18980160	12
8,0x180/80+R	T40	19080180	50	18980180	10
8,0x200/80+R	T40	19080200	50	18980200	10
8,0x220/80+R	T40	19080220	50	18990220	1*
8,0x240/80+R	T40	19080240	50	18990240	1*
8,0x260/80+R	T40	19080260	50	18990260	1*
8,0x280/80+R	T40	19080280	50	18990280	1*
8,0x300/80+R	T40	19080300	50	18990300	1*
8,0x320/80+R	T40	19080320	50		
8,0x340/80+R	T40	19080340	50		
8,0x360/80+R	T40	19080360	50		
8,0x380/80+R	T40	19080380	50		
8,0x400/80+R	T40	19080400	50		
8,0x420/100+R	T40	19380420	50		
8,0x440/100+R	T40	19380440	50		
8,0x460/100+R	T40	19380460	50		
8,0x480/100+R	T40	19380480	50		
8,0x500/100+R	T40	19380500	50		
10,0x 60/50	T40	19100060	50		
10,0x 80/50+R	T40	19100080	50		
10,0x100/50+R	T40	19100100	50		
10,0x120/50+R	T40	19100120	50		
10,0x140/80+R	T40	19100140	50		
10,0x160/80+R	T40	19100160	50		
10,0x180/80+R	T40	19100180	50		
10,0x200/80+R	T40	19100200	50		
10,0x220/80+R	T40	19100220	50		
10,0x240/80+R	T40	19100240	50		
10,0x260/80+R	T40	19100260	50		
10,0x280/80+R	T40	19100280	50		
10,0x300/80+R	T40	19100300	50		
10,0x320/80+R	T40	19100320	50		
10,0x340/80+R	T40	19100340	50		
10,0x360/80+R	T40	19100360	50		
10,0x380/80+R	T40	19100380	50		
10,0x400/80+R	T40	19100400	50		

## Stavební vrut HBS

8,0x420/80+R	T40	19380420	50
8,0x440/100+R	T40	19380440	50
8,0x460/100+R	T40	19380460	50
8,0x480/80+R	T40	19380480	50
8,0x500/80+R	T40	19380500	50
8,0x550/95+R	T40	19380550	50
12,0x100/70	T40	19120100	25
12,0x120/84+R	T40	19120120	25
12,0x140/100+R	T40	19120140	25
12,0x160/100+R	T40	19120160	25
12,0x180/125+R	T40	19120180	25
12,0x200/125+R	T40	19120200	25
12,0x220/125+R	T40	19120220	25
12,0x240/144+R	T40	19120240	25
12,0x260/144+R	T40	19120260	25
12,0x280/144+R	T40	19120280	25
12,0x300/144+R	T40	19120300	25
12,0x320/144+R	T40	19120320	25
12,0x340/144+R	T40	19120340	25
12,0x360/144+R	T40	19120360	25
12,0x380/144+R	T40	19120380	25
12,0x400/144+R	T40	19120400	25

R – frézující závit

\* objednávací množství – násobky 50-ti, každý vrut je vybaven etiketou s čárovým kódem pro ks prodej

## Profilované podložky pro vruty se zápusťnou hlavou

rozměr	velká balení	
	kat. číslo	množství v obalu
pro Ø 8,0 mm	10940800	50
pro Ø 10,0 mm	10941000	50
pro Ø 12,0 mm	10941200	25

Stavební vruty RAPI-TEC® HBS jsou uživatelsky komfortní variantou stavebních vrutů s vysokými užitnými vlastnostmi. Hluboká drážka pro bit usnadňuje a urychluje bezpečnou práci. Drážky pod hlavou snadno zahloubí vrut. Velmi ostrá špička zajistí rychlé zakousnutí vrutu do materiálu. Dvojnásobná vrstva zinku bez škodlivého šestimocného chromu zvyšuje odolnost proti korozi. Speciální kluzný povlak snižuje odpor při šroubování a umožňuje tak použití vrutů bez předvrtání do všeho konstrukčního řeziva, OSB desek a dalších.



# RAPI-TEC® SK

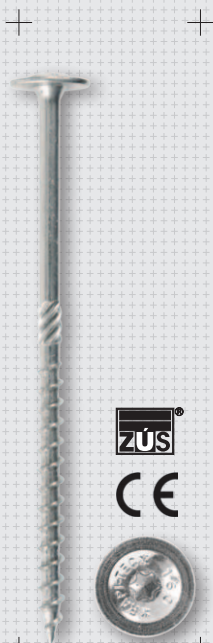
rozměr	drážka	velká balení		malá balení	
		kat. číslo	množství v obalu	kat. číslo	množství v obalu
8,0x 50/32	T40	19280050	50		
8,0x 60/32+R	T40	19280060	50		
8,0x 80/50+R	T40	19280080	50		
8,0x100/50+R	T40	19280100	50	17580100	12
8,0x120/50+R	T40	19280120	50	17580120	10
8,0x140/80+R	T40	19280140	50	17580140	12
8,0x160/80+R	T40	19280160	50	17580160	10
8,0x180/80+R	T40	19280180	50	17580180	8
8,0x200/80+R	T40	19280200	50	17580200	8
8,0x220/80+R	T40	19280220	50	17590220	1*
8,0x240/80+R	T40	19280240	50	17590240	1*
8,0x260/80+R	T40	19280260	50	17590260	1*
8,0x280/80+R	T40	19280280	50	17590280	1*
8,0x300/80+R	T40	19280300	50	17590300	1*
8,0x320/80+R	T40	19280320	50		
8,0x340/80+R	T40	19280340	50		
8,0x360/80+R	T40	19280360	50		
8,0x380/80+R	T40	19280380	50		
8,0x400/80+R	T40	19280400	50		
8,0x420/95+R	T40	19280420	25		
8,0x440/95+R	T40	19280440	25		
8,0x500/95+R	T40	19280500	25		
10,0x100/52+R	T50	19510100	25		
10,0x120/52+R	T50	19510120	25		
10,0x140/80+R	T50	19510140	25		
10,0x160/80+R	T50	19510160	25		
10,0x180/80+R	T50	19510180	25		
10,0x200/80+R	T50	19510200	25		
10,0x220/80+R	T50	19510220	25		
10,0x240/80+R	T50	19510240	25		
10,0x260/80+R	T50	19510260	25		
10,0x280/80+R	T50	19510280	25		
10,0x300/80+R	T50	19510300	25		
10,0x320/80+R	T50	19510320	25		
10,0x340/80+R	T50	19510340	25		
10,0x360/80+R	T50	19510360	25		
10,0x380/80+R	T50	19510380	25		
10,0x400/80+R	T50	19510400	25		

R – frézující závit

\* objednáací množství – násobky 50-ti, každý vrut je vybaven etiketou s čárovým kódem pro ks prodej



Stavební vruty RAPI-TEC® SK jsou uživatelsky komfortní variantou stavebních vrutů s vysokými uživatelskými vlastnostmi a nejvyšší svěrnou silou ve spoji. Hluboká drážka pro bit usnadňuje a urychluje bezpečnou práci. Talířová hlava vrutu s vyhlisovanou podložkou zvyšuje nosnou sílu vrutu. Velmi ostrá špička zajistí rychlé zakousnutí vrutu do materiálu. Dvojnásobná vrstva zinku bez škodlivého šestimocného chromu zvyšuje odolnost proti korozi. Speciální kluzný povlak snižuje odpor při šroubování a umožňuje tak použití vrutů bez předvrtání do všeho konstrukčního řeziva, OSB desek a dalších.

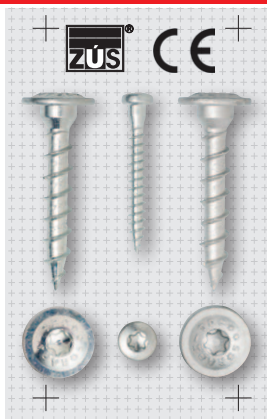


# RAPI-TEC® do tesařského kování

Stavební vruty RAPI-TEC® do tesařského kování jsou specializované vruty s konstrukcí optimalizovanou pro připojování dílů tesařského kování. Tyto vruty mají speciální geometrii hlavy pro estetičtější spoje. Osazení pod hlavou zvyšuje únosnost na stříh a je dostatečně vysoké i pro připojení dílů tesařského kování ze silnějších materiálů. Náběh na osazení zajišťuje snadné vklouznutí vrutu do otvoru v tesařském kování.

## Galvanický zinek

rozměr	drážka	velká balení	
		kat. číslo	množství v obalu
5,0x40/35	T20	20050040	250
5,0x50/45	T20	20050050	250
8,0x40/34	T40	20080040	50
8,0x50/44	T40	20080050	50
8,0x60/54	T40	20080060	50
8,0x80/74	T40	20080080	50
8,0x100/94	T40	20080100	50
10,0x60/52	T40	20010060	50



# JUSTI-TEC

Stavěcí vruty Justi-tec jsou určeny pro upevňování v požadované vzdálenosti od podkladu. Slouží pro upevňování dodatečných dřevěných konstrukcí, jako např.: latí pro tepelnou izolaci, představenou fasádu, dřevěné obklady atd., k dřevěnému podkladu. Zašroubováním nebo vyšroubováním stavěcího vrutu lze nastavit přesnou mezeru mezi podkladem a připojovaným dílem. Tímto způsobem lze vyrovnávat nerovnosti podkladu. Při montáži odpadá potřeba používat klínky nebo podložky. Alternativní použití s hmoždinkou do zděného podkladu je možné.

rozměr	drážka	velká balení	
		kat. číslo	množství v obalu
6,0x60/30	T25	9760060	200
6,0x70/30	T25	9760070	200
6,0x80/50	T25	9760080	200
6,0x90/50	T25	9760090	100
6,0x100/60	T25	9760100	100
6,0x120/60	T25	9760120	100
6,0x130/60	T25	9760130	100
6,0x145/60	T25	9760145	100
6,0x160/60	T25	9760160	100





# RAPI-TEC® SK TopTherm

Stavební vruty RAPI-TEC® SK TOPTHERM jsou uživatelsky komfortní variantou stavebních vrutů se speciální povrchovou úpravou. Jsou ideální pro jednoduchou montáž nadkrokovní izolace. Vhodné pro izolační materiály s pevností v tlaku větší než 0,05 N/mm<sup>2</sup> a pro tloušťky izolací až 260 mm. Povrchová úprava zajišťuje výbornou korozní odolnost v průmyslových oblastech. Speciální kluzný povlak snižuje odpor při šroubování a umožňuje tak použití vrutů bez předvrtání do všeho konstrukčního řeziva, OSB desek a dalších.

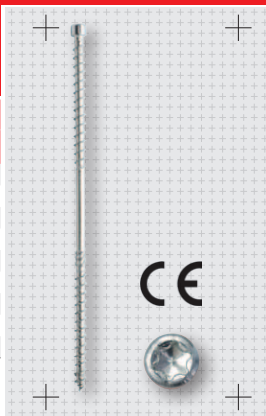
rozměr	drážka	velká balení	
		kat. číslo	množství v obalu
8,0x220/80+R	T40	19680220	50
8,0x240/80+R	T40	19680240	50
8,0x260/80+R	T40	19680260	50
8,0x280/80+R	T40	19680280	50
8,0x300/80+R	T40	19680300	50
8,0x320/80+R	T40	19680320	50
8,0x340/80+R	T40	19680340	50
8,0x360/80+R	T40	19680360	50
8,0x380/80+R	T40	19680380	50
8,0x400/80+R	T40	19680400	50
8,0x420/95+R	T40	19680420	25
8,0x440/95+R	T40	19680440	25
8,0x500/95+R	T40	19680500	25



## Stavební vrut TopRoof

Stavební vruty TopRoof jsou specializovanou variantou vrutů se dvěma závity. Jsou ideální pro jednoduchou montáž nadkrokovní izolace. Vhodné pro izolační materiály s pevností v tlaku menší než 0,05 N/mm<sup>2</sup> a pro tloušťky izolací až 260 mm. Dále je lze využít všude tam, kde je potřeba zafixovat připojovaný díl v požadované vzdálenosti od podkladu. Válcová hlava s hlubokou drážkou pro bit je zcela skryta v připojovaného dílu. Speciální kluzný povlak snižuje odpor proti zašroubování a umožní použití bez předvrtání do všeho konstrukčního řeziva, OSB desek a dalších.

rozměr	drážka	velká balení	
		kat. číslo	množství v obalu
8,0x240/80+84+R	T40	20308240	75
8,0x260/80+100+R	T40	20308260	75
8,0x280/80+100+R	T40	20308280	75
8,0x300/80+100+R	T40	20308300	75
8,0x320/80+100+R	T40	20308320	75
8,0x340/80+100+R	T40	20308340	75
8,0x360/80+100+R	T40	20308360	75
8,0x400/80+100+R	T40	20308400	75
8,0x450/80+100+R	T40	20308450	75



# Stavební vrut DUAL

rozměr	drážka	velká balení	
		kat. číslo	množství v obalu
8,0x40/28	SW12/T30	16080040	50
8,0x50/30	SW12/T30	16080050	50
8,0x60/40	SW12/T30	16080060	50
8,0x70/40	SW12/T30	16080070	50
8,0x80/50+R	SW12/T30	16080080	50
8,0x100/60+R	SW12/T30	16080100	50
8,0x120/80+R	SW12/T30	16080120	50
8,0x140/80+R	SW12/T30	16080140	50
8,0x160/80+R	SW12/T30	16080160	50
8,0x180/100+R	SW12/T30	16080180	50
8,0x200/100+R	SW12/T30	16080200	50
8,0x220/100+R	SW12/T30	16080220	50
8,0x240/100+R	SW12/T30	16080240	50
8,0x260/100+R	SW12/T30	16080260	50
8,0x280/100+R	SW12/T30	16080280	50
8,0x300/100+R	SW12/T30	16080300	50
8,0x320/100+R	SW12/T30	16080320	50
8,0x340/100+R	SW12/T30	16080340	50
8,0x360/100+R	SW12/T30	16080360	50
8,0x380/100+R	SW12/T30	16080380	50
8,0x400/100+R	SW12/T30	16080400	50
10,0x60/40	SW15/T40	16100060	50
10,0x70/40	SW15/T40	16100070	50
10,0x80/50+R	SW15/T40	16100080	50
10,0x100/60+R	SW15/T40	16100100	50
10,0x120/80+R	SW15/T40	16100120	50
10,0x140/80+R	SW15/T40	16100140	50
10,0x160/80+R	SW15/T40	16100160	50
10,0x180/100+R	SW15/T40	16100180	50
10,0x200/100+R	SW15/T40	16100200	50
10,0x220/100+R	SW15/T40	16100220	50
10,0x240/100+R	SW15/T40	16100240	50
10,0x260/100+R	SW15/T40	16100260	50
10,0x280/100+R	SW15/T40	16100280	50
10,0x300/100+R	SW15/T40	16100300	50
10,0x350/100+R	SW15/T40	16100350	50
10,0x400/100+R	SW15/T40	16100400	50
12,0x80/50	SW17/T40	16120080	25
12,0x100/60	SW17/T40	16120100	25
12,0x120/80+R	SW17/T40	16120120	25
12,0x140/80+R	SW17/T40	16120140	25
12,0x160/80+R	SW17/T40	16120160	25
12,0x180/100+R	SW17/T40	16120180	25
12,0x200/100+R	SW17/T40	16120200	25
12,0x220/100+R	SW17/T40	16120220	25
12,0x240/100+R	SW17/T40	16120240	25
12,0x260/100+R	SW17/T40	16120260	25
12,0x280/100+R	SW17/T40	16120280	25
12,0x300/120+R	SW17/T40	16120300	25
12,0x350/120+R	SW17/T40	16120350	25
12,0x400/120+R	SW17/T40	16120400	25

## podložky pod vruty DUAL – DIN 134

rozměr	velká balení	
	kat. číslo	množství v obalu
pro Ø 8,0 mm	3941800	100
pro Ø 10,0 mm	3941100	100
pro Ø 12,0 mm	3941120	100

Stavební vruty DUAL přinášejí uživateli výhodu šestihřanné hlavy se speciální geometrií. Jde o provedení stavebního vrutu, které přímo nahrazuje běžný vrut DIN 571 „Podstavák“ a přináší uživateli maximální výhody stavebních vrutů. Samozřejmostí je použití bez předvrtání a vyšší pevnost spoje oproti běžnému spojovacímu materiálu. Speciální geometrie šestihřanu umožňuje šroubovat vrut s vyosením osy vrutu proti ose šroubovacího nástroje.



# Farmářské vruty

kat. číslo krabička	kat. číslo sáček	rozměr	povrch nebo materiál vrutu	balení krabička/sáček
7748020.0000	7648020.0000	4,8x20	pozinkovaný	250/25
7748020.3009	7648020.3009	4,8x20	RAL 3009	250/25
7748020.3011	7648020.3011	4,8x20	RAL 3011	250/25
7748020.3016		4,8x20	RAL 3016	250/-
7748020.5010		4,8x20	RAL 5010	250/-
7748020.7011		4,8x20	RAL 7011	250/-
7748020.7016	7648020.7016	4,8x20	RAL 7016	250/25
7748020.7024	7648020.7024	4,8x20	RAL 7024	250/25
7748020.8004	7648020.8004	4,8x20	RAL 8004	250/25
7748020.8017	7648020.8017	4,8x20	RAL 8017	250/25
7748020.8019	7648020.8019	4,8x20	RAL 8019	250/25
7748020.9002		4,8x20	RAL 9002	250/-
7748020.9005	7648020.9005	4,8x20	RAL 9005	250/25
7748020.9006		4,8x20	RAL 9006	250/-
7748020.9010	7648020.9010	4,8x20	RAL 9010	250/25
7748035.0000	7648035.0000	4,8x35	pozinkovaný	250/25
7748035.3009	7648035.3009	4,8x35	RAL 3009	250/25
7748035.3011	7648035.3011	4,8x35	RAL 3011	250/25
7748035.3016	7648035.7016	4,8x35	RAL 3016	250/25
7748035.7011		4,8x35	RAL 7011	250/-
7748035.7016		4,8x35	RAL 7016	250/-
7748035.7024	7648035.7024	4,8x35	RAL 7024	250/25
7748035.8004	7648035.8004	4,8x35	RAL 8004	250/25
7748035.8017	7648035.8017	4,8x35	RAL 8017	250/25
7748035.8019	7648035.8019	4,8x35	RAL 8019	250/25
7748035.9005	7648035.9005	4,8x35	RAL 9005	250/25
7748035.9006		4,8x35	RAL 9006	250/-
7748035.9010	7648035.9010	4,8x35	RAL 9010	250/25
7748060.0000		4,8x60	pozinkovaný	100
7748060.3009		4,8x60	RAL 3009	100
7748060.3011		4,8x60	RAL 3011	100
7748060.3016		4,8x60	RAL 3016	100
7748060.7016		4,8x60	RAL 7016	100
7748060.8004		4,8x60	RAL 8004	100
7748060.8017		4,8x60	RAL 8017	100
7748060.8019		4,8x60	RAL 8019	100
7748060.9006		4,8x60	RAL 9006	100
7748075.0000		4,8x75	pozinkovaný	100
7748075.3009		4,8x75	RAL 3009	100
7748075.3011		4,8x75	RAL 3011	100
7748075.7016		4,8x75	RAL 7016	100
7748075.8004		4,8x75	RAL 8004	100
7748075.8017		4,8x75	RAL 8017	100
7748075.9005		4,8x75	RAL 9005	100
7748100.0000		4,8x100	pozinkovaný	100
7748100.3009		4,8x100	RAL 3009	100
7748100.3011		4,8x100	RAL 3011	100
7748100.7016		4,8x100	RAL 7016	100
7748100.8004		4,8x100	RAL 8004	100
7748100.8017		4,8x100	RAL 8017	100
7748100.9005		4,8x100	RAL 9005	100

## šroubovací nástavce pro Farmářské vruty

název	kat. číslo	balení
magnetický nástrčný klíč SW 8	800045	1



Farmářské vruty RAPI-TEC<sup>®</sup> jsou určeny pro připojování plechových dílů k dřevěnému podkladu a k vzájemnému spojování plechových dílů. Spoj je utěsněný proti vnikání vody těsněním z EPDM. Vruty se dodávají galvanicky zinkované s dodatečnou povrchovou úpravou lakovaním v odstínech RAL. Vrtací výkon vrutů: 2 x 1,25 mm plech. Velikost klíče pro šroubování č. 8 (SW8).

### orientační vzorník RAL

	RAL 3009		RAL 8004
	RAL 3011		RAL 8017
	RAL 3016		RAL 8019
	RAL 5010		RAL 9002
	RAL 7011		RAL 9005
	RAL 7016		RAL 9006
	RAL 7024		RAL 9010



# Šroubovací nástavce

Šroubovací nástavce slouží pro snadné, rychlé a bezpečné zašroubování vrtů. Ve spojení s hlubokými a těsnými drážkami vrtů RAPI-TEC® přináší uživateli nadstandardní pracovní komfort.

pro drážku	délka nástavce	kat. číslo ocelové	kat. číslo TiZn	množství v obalu
PZ1	25	701025		5
PZ2	25	702025		5
PZ3	25	703025		5
PH1	25	711025		5
PH2	25	712025		5
PH3	25	713025		5
T10	25	710025	751025	5
T15	25	715025	751525	5
T20	25	720025	752025	5
T25	25	725025	752525	5
T30	25	730025	753025	5
T40	25	740025	754025	5
T50	35	744035		5

informace o další délkách na vyžádání

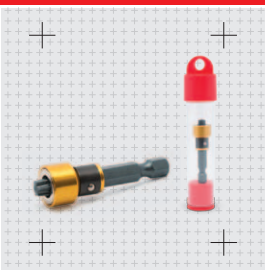
## Šroubovací nástavce v tubě

pro drážku	délka nástavce	kat. číslo	množství v obalu
T10	25	810025	1
T15	25	815025	1
T20	25	820025	1
T25	25	825025	1
T30	25	830025	1
T40	25	840025	1
T50	35	850035	1



Šroubovací nástavce s magnetickými prstenci – dlouhé šroubovací nástavce jsou vybaveny silnými magnetickými prstenci. Tyto magnetické prstence přidrží vrtu velkou silou a zabraňují jejich spadnutí ze šroubovacích nástavců. Magnetické prstence udrží vrtu v každé pozici včetně velmi dlouhých vrtů.

pro drážku	délka nástavce	kat. číslo	množství v obalu
T10	50	799010	1
T15	50	799015	1
T20	50	799020	1
T25	50	799025	1
T30	50	799030	1
T40	50	799040	1



Magnetické adaptéry pomáhají přidržovat vrtu na šroubovacích nástavcích a dále umožňují velmi rychlou výměnu šroubovacího nástavce.

název	kat. číslo	balení
magnet. adaptér bez trh. kroužku 60 mm	800060	1
magnet. adaptér s trh. kroužkem 60 mm	800075	1
magnet. držák bitů s mechanickou aretací 12x66	800066	1

