

www.hpmtec.cz

RAPI-TEC®

Terasové a fasádní vruty



+ příslušenství

HPM TEC, s.r.o.

Herbenova 869/42, 693 01 Hustopeče

tel.: +420 519 313 911

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



SPECIALISTA NA STAVEBNÍ VRUTY

RAPI-TEC® TERASO, kalený nerez C



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr DxL/L ₁	drážka	balení	Nm*
905030	859 2662 00467 7	4,0x40/26	Tx15	250	3,0
905031	859 2662 00468 4	4,0x45/28	Tx15	250	3,0
905032	859 2662 00469 1	4,0x50/30	Tx15	250	3,0
905033	859 2662 00470 7	4,0x60/36	Tx15	250	3,0
905034	859 2662 00471 4	4,5x45/28	Tx20	200	4,0
905035	859 2662 00472 1	4,5x50/30	Tx20	200	4,0
905036	859 2662 00473 8	4,5x60/36	Tx20	200	4,0
905037	859 2662 00474 5	4,5x70/42	Tx20	200	4,0
905038	859 2662 00475 2	4,5x80/48	Tx20	100	4,0
905039	859 2662 00476 9	5,0x40/26	Tx25	200	6,0
905040	859 2662 00477 6	5,0x45/28	Tx25	200	6,0
905041	859 2662 00478 3	5,0x50/30	Tx25	200	6,0
905042	859 2662 00479 0	5,0x60/36	Tx25	200	6,0
905043	859 2662 00480 6	5,0x70/42	Tx25	200	6,0
905044	859 2662 00481 3	5,0x80/48	Tx25	100	6,0

* maximální uťahovací moment
L₁ - délka závitu

Popis:

Vysoká pevnost

- Podmíněná korozní odolnost
- Neodolává působení kyselin
- Nevhodný pro dřeviny s vysokým obsahem tříslovin např. dub, akát, exotická dřeva
- Nevhodný pro prostředí s obsahem chlóru
- Vyšší krouticí moment do zlomu oproti oceli A2 a A4
- Kalený nerez je magnetický
- Použitelný pro dřeviny a prostředí uvedené v tabulce 1

RAPI-TEC® TERASO PLUS, nerez A4



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr DxL/L ₁	drážka	balení	Nm*
905060	859 2662 02030 1	4,0x40/26	Tx15	250	2,5
905061	859 2662 02031 8	4,0x50/30	Tx15	250	2,5
905062	859 2662 01956 5	4,5x50/50	Tx20	200	3,0
905063	859 2662 01957 2	4,5x60/36	Tx20	200	3,0
905064	859 2662 01958 9	4,5x70/42	Tx20	200	3,0
905065	859 2662 01959 6	4,5x80/48	Tx20	100	3,0
905068	859 2662 01960 2	5,0x50/30	Tx25	200	4,5
905069	859 2662 01961 9	5,0x60/36	Tx25	200	4,5
905070	859 2662 01962 6	5,0x70/42	Tx25	200	4,5
905071	859 2662 01963 3	5,0x80/48	Tx25	100	4,5
905072	859 2662 01964 0	5,0x100/60	Tx25	100	4,5

* maximální uťahovací moment
L₁ - délka závitu

Popis:

Doporučujeme pro dřevěné obklady

- Vhodný pro dřeviny bohaté na tříslovinu
- Vhodný do prostředí obsahující soli a kyseliny
- Nevhodný pro prostředí s obsahem chlóru
- Všeobecné vruty z nerez typu A vykazují nízké krouticí momenty do zlomu
- Použitelný pro dřeviny a prostředí uvedené v tabulce 1

RAPI-TEC® TERASO EKO, nerez A2



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr DxL/L ₁	drážka	balení	Nm*
905090	859 2662 02716 4	5,5x50/17	Tx25	200	6,0
905091	859 2662 02684 6	5,5x60/24	Tx25	200	6,0
905092	859 2662 02816 1	5,5x70/34	Tx25	200	6,0
905093	859 2662 02817 8	5,5x80/44	Tx25	200	6,0

Popis:

Doporučujeme pro terasy

- Podmíněná korozní odolnost
- Nevhodný do prostředí obsahující soli
- Nevhodný pro prostředí s obsahem chlóru
- Závít pod hlavou zabraňuje vyčínání hlavy vrutu při dilataci dřeva

* maximální uťahovací moment
L₁ - délka závitu

RAPI-TEC® TERASO TOP, nerez A4



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr DxL/L ₁	drážka	balení	Nm*
905050	859 2662 01949 7	5,5x50/17	Tx25	200	6,0
905051	859 2662 01950 3	5,5x60/24	Tx25	200	6,0
905052	859 2662 01951 0	5,5x70/34	Tx25	200	6,0
905053	859 2662 01952 7	5,5x80/44	Tx25	200	6,0

Popis:

Doporučujeme pro terasy

- Vhodný pro dřeviny bohaté na tříslovinu
- Vhodný do prostředí obsahující soli a kyseliny
- Nevhodný pro prostředí s obsahem chlóru
- Závít pod hlavou zabraňuje vyčínání hlavy vrutu při dilataci dřeva

* maximální uťahovací moment
L₁ - délka závitu

RAPI-TEC® TERASO ANTIK, nerez A4



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr DxL/L ₁	drážka	balení	Nm*
905056	859 2662 01953 4	5,5x50/17	Tx25	200	6,0
905057	859 2662 01954 1	5,5x60/24	Tx25	200	6,0
905058	859 2662 01955 8	5,5x70/34	Tx25	200	6,0

Popis:

Doporučujeme pro terasy

- Díky povrchové úpravě Antik je zajištěn barevný soulad se dřevem
- Vhodný pro dřeviny bohaté na tříslovinu
- Vhodný do prostředí obsahující soli a kyseliny
- Nevhodný pro prostředí s obsahem chlóru
- Závít pod hlavou zabraňuje vyčínání vrutu při dilataci dřeva

* maximální uťahovací moment
L₁ - délka závitu

RAPI-TEC® BSP do lišt, kalený nerez C



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr	drážka	balení	Nm*
9430025	859 2662 02406 4	3,2x25	Tx10	200	2,3
9430030	859 2662 02407 1	3,2x30	Tx10	200	2,3
9430035	859 2662 02088 2	3,2x35	Tx10	200	2,3
9430040	859 2662 02404 0	3,2x40	Tx10	200	2,3
9430050	859 2662 02405 7	3,2x50	Tx10	200	2,3
9430060	859 2662 02201 5	3,2x60	Tx10	200	2,3

* maximální uťahovací moment

Popis:

- Vhodný do tenkých dílů**, kde je vysoké riziko prasknutí materiálu, např. u lišt
- Průměr hlavy pouze 5 mm, vrtací špička
- Podmíněná korozní odolnost a neodolává působení kyselin
- Nevhodný pro dřeviny s vysokým obsahem tříslovin např. dub, akát, exotická dřeva
- Nevhodný pro prostředí s obsahem chlóru
- Použitelný pro dřeviny a prostředí uvedené v tabulce 1

RAPI-TEC® X-PRO, nerez A5**



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr	drážka	balení	Nm**
905080	859 2662 01965 7	4,0x40	Tx20	200	2,4
905081	859 2662 01966 4	4,0x50	Tx20	200	2,4
905082	859 2662 01967 1	4,0x60	Tx20	200	2,0
905083	859 2662 01968 8	5,0x60	Tx20	200	4,0
905084	859 2662 01969 5	5,0x70	Tx20	200	4,0
905085	859 2662 02811 6	5,0x80	Tx20	200	4,0

**pouze na objednávku

* maximální uťahovací moment

Popis:

Odolává velmi agresivnímu prostředí

- Nerezová vysoceodolná ocel 1.4539
- Vhodný do plaveckých hal
- Vhodný pro použití v prostředích obsahujících chlóru, soli a oxid siřičitý
- Vhodný do prostředí s vysokou vzdušnou vlhkostí a stálou kondenzací

Vrtací vrut s křídélky, A4 bi-metal



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr	drážka	balení	Nm**
7504955045	859 2662 02808 6	5,5x45	Tx25	240	8,2
7504955055	859 2662 02810 9	5,5x55	Tx25	200	8,2

**pouze na objednávku

* maximální uťahovací moment

Popis:

Doporučujeme pro terasy

- Určeno pro připojování palubek k ocelové konstrukci
- Pro tloušťku oceli do 6 mm
- Použití bez předvrtání
- Vhodný pro dřeviny bohaté na tříslovinu
- Nevhodný pro prostředí s obsahem chlóru
- Použitelný pro dřeviny a prostředí uvedené v tabulce 1

Terasonové podpěry

- Materiál polypropylen, teplotní odolnost: -30°C až +120°C
- Samonivelace horního dílu 0-5% díky kloubovému uložení
- Dostatečně tuhá konstrukce, aretace proti samovolnému otáčení šroubení
- Jedno otočení šroubením o 90° (5 kliknutí aretace) = změna výšky o 1,5 mm, 1 kliknutí aretace = změna výšky o 0,3 mm
- Průměry základů : TP 1 a TP 2 - 200 mm, TP 3 až TP 6 - 230 mm



katalogové číslo	EAN / GTIN	označení	nastavitelná na výšku	zatížení*	balení
915011	859 2662 02185 8	TP 1	3,5 - 5,5 cm	1,1 kN	1
915021	859 2662 02186 5	TP 2	5,5 - 7,0 cm	1,1 kN	1
915031	859 2662 02187 2	TP 3	7,0 - 11,0 cm	3,5 kN	1
915041	859 2662 02188 9	TP 4	11,0 - 15,0 cm	3,5 kN	1
915043	859 2662 02190 2	TP 5	15,0 - 17,0 cm	2,5 kN	1
915045	859 2662 02191 9	TP 6	17,0 - 20,0 cm	2,5 kN	1

* Uvedené hodnoty zatížení jsou doporučené. Při tomto zatížení se stavitelné podpěry pouze dotvarují. Nosnost do zlomu je několikanásobně vyšší.

Doporučená zatížení pro terasy: - střešní terasy 4 kN/m²,

- terasy v otevřeném prostoru 5 kN/m²

Počet použitých podpěr ovlivňuje jejich nosnost a průhyb nosníků.

Korková podložka pod podpěry



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr	materiál	balení
915053	859 2662 01945 9	25x25 cm	korek	1

Při postavení výškově stavitelných podpěr na střešní fólii z PVC vzniká problém na styku dvou různých plastů, protože střešní fólie obsahuje změkčivo. Podložka zamezuje kontaktu mezi oběma plasty a současně působí jako ochrana proti mechanickému poškození střešní fólie.

Korek:

- je vodu odpuzující (hydrofobní), odolný vlhkosti
- je chemicky neutrální
- je odolný proti většině kyselin a louhů
- tlumí kročejový hluk, vzduchem přenášený hluk a kmitání, nehrozí riziko uklouznutí, tepelně izoluje
- je odolný hnilobě, bakteriím a choroboplodným zárodkům
- je velmi stabilní v tlaku, únosný a neroztahuje se
- je nesnadno hořlavý
- je všeobecně přírodní ekologický produkt

Montážní podložka v roli



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr	materiál	balení
915059	859 2662 01944 2	2015 x 70 x 8 mm	pryž	1
roli lze řezat podle potřeby				

Podložka:

- Vyrovnává nerovnosti a výškové rozdíly v základech
- Přispívá k rovnoměrnému rozložení zatížení na nerovném podkladu
- Vytváří prostor mezi dřevěnými díly spodní konstrukce a podkladem a je konstrukčním řešením ochrany dřeva.
- Přispívá k utlumení kročejového hluku

Terasová lišta



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr	balení
905000	859 2662 00451 6	13x16x730	1

Terasové lišty - viditelné připojení, palubky jsou přišroubovány z horní části. Hlavy vrutů jsou viditelné. Terasová lišta zajišťuje mezeru 13 mm mezi palubkou a nosníkem.

Terasová hvězda



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr	pro mezery	balení
915075	859 2662 01939 8	ø 70 x 5 mm	6, 7, 8 a 9 mm	150

Terasová hvězda - viditelné připojení, palubky jsou přišroubovány z horní části. Hlavy vrutů jsou viditelné.

Terasová hvězda zajišťuje mezeru mezi nosníkem a terasovou palubkou (5 mm) a současně slouží pro nastavení požadované mezery mezi palubkami (6, 7, 8 a 9 mm). Podkladový díl zůstává v terase, montážní trn se po připojení palubky odstraní. Jedno balení obsahuje 15 montážních trnů.

Systém terasových kluzáků



kluzák

katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr	balení
944830	859 2662 00484 4	kluzák 20x190x10 mm	200
944831	859 2662 02411 8	krajní díl	10
944832	859 2662 02767 6	zakládací kluzák	10



zakládací kluzák

krajní díl



systémové vruty pro kluzáky

katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr	drážka	balení
944928	859 2662 00487 5	4,2x24 C	Tx20	100
944926	859 2662 00485 1	4,2x24 A2	Tx20	100
944927	859 2662 00486 8	4,2x24 A4	Tx20	100

Terasový kluzák - neviditelné připojení, kluzák je připojen ke spodní straně palubky a pak na spodní konstrukci. Palubky jsou připojeny nepřímě, hlavy vrutů nejsou vidět. Kluzák působí jako spojovací prostředek a zajišťuje mezeru 10 mm mezi palubkou a nosníkem.

Mezerník



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr	pro mezery	balení
915070	859 2662 01938 1	40x25	4, 5, 6 a 8 mm	25

Pomocník pro vytvoření stejných mezer mezi jednotlivými palubkami. Jednotlivá ramena jsou o šířce 4, 5, 6 a 8 mm.

Svěrka pro terasy



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr	balení
915080	859 2662 01940 4	270 x 830 x 55 mm	1

obsahuje 4 vyměnitelné koncovky

Svěrka je nezbytným nástrojem pro pokládku palubek. Svěrkou za pomoci mezerníků dokážete vytvářet rovnoměrné mezery mezi prkny. S její pomocí dokážete přitáhnout i pokroucené palubky. Použijte alespoň čtyři svěrky na délku palubky.

Stupňovitý vrták pro terasy



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr*	balení
916070	859 2662 00482 2	ø 4,7x25	1

* průměr otvoru x hloubky

Při stavbě terasy doporučujeme předvrtávat a zahlubovat. To platí jak pro měkké, tak pro tvrdé dřevo a při šroubování u čela dřeva. Předvrtáním se výrazně sníží utahovací moment pro zašroubování vrtů do tvrdého nebo tropického dřeva a minimalizuje se tak riziko ukroucení vrtů z materiálu A2 a A4.

Vyvrtání a zahloubení v jedné operaci
 Perfektní usazení hlavy vrtu
 Předvrtává se jen palubka

Pro vrtvy RAPI-TEC TERASO TOP průměru 5,5 mm a RAPI-TEC TERASO a TERASO PLUS o průměru 5 mm. Opěrný kroužek na vrtáku je v barvě oranžové.

Šroubovací hlavice



katalogové číslo	EAN / GTIN	rozměr	balení
915090	859 2662 01941 1	ø 27 x 80 mm	1

Šroubovací hlavice je ideální pomůcka pro zašroubování hlav všech vrtů do jednotné hloubky. Spojí na Vaší terase pak působí harmonicky. Šroubovací hlavice je plynule nastavitelná na požadovanou hloubku zapuštění hlavy vrtu. Pokud je při šroubování dosažena požadovaná hloubka zapuštění, spojka odpojí šroubovací nástavec a vrt se zastaví. Nemusíte tak případně znovu nasazovat šroubovací nástavec do drážky a korigovat zapuštění hlavy vrtu.

Šroubovací hlavice může být použita pro kterýkoli šroubovací nástavec délky 25 mm.

Šroubovací nástavce



katalogové číslo	rozměr	balení
710025	Tx10/25	10
715025	Tx15/25	10
720025	Tx20/25	10
725025	Tx25/25	10
730025	Tx30/25	10
740025	Tx40/25	10
744035	Tx50/35	10

Magnetický adaptér



katalogové číslo	název	balení
800060	magnetický adaptér bez třhacího kroužku	1