



Guardian

Guardian

Kotvenie izolácií plochých striech

Certifikát EU/ETA No. ETA-08/0285

F.I.S.
SLOVENSKO s.r.o.
F.I.S. Slovensko s.r.o., Vystrkov 1285
957 01 Bánovce nad Bebravou

Teleskopické hmoždinky

Teleskop R45

- Plastová teleskopická hmoždinka
- Materiál: modifikovaný polypropylén
- Priemer otvoru: 6,1mm, priemer hlavy 45mm
- K použitiu v kombinácii so skrutkami priemeru 4,8 až 6,1mm
- Certifikát EU/ETA
- Certifikát FM



Názov produktu	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
R45-020	020	1000
R45-040	040	500
R45-060	060	500
R45-080	080	500
R45-090	090	500
R45-100	100	500
R45-120	120	500
R45-150	150	500
R45-180	180	500
R45-210	210	500
R45-240	240	500
R45-270	270	250
R45-300	300	250
R45-330	330	250
R45-430	430	250
R45-530	530	250

Teleskop R45-LN

- Plastová teleskopická hmoždinka
- Materiál: modifikovaný polypropylén
- Priemer otvoru: 6,1mm, priemer hlavy 45mm
- K použitiu v kombinácii so skrutkami LBS 8,0 a BS 6,8
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
R45-040LN	040	500
R45-060LN	060	500
R45-080LN	080	500
R45-090LN	090	500
R45-100LN	100	500
R45-120LN	120	500
R45-150LN	150	500
R45-180LN	180	500
R45-210LN	210	500
R45-240LN	240	500

Teleskop RB48

- Plastová teleskopická hmoždinka s trňmi
- Materiál: modifikovaný polypropylén
- Priemer otvoru: 6,1mm, priemer hlavy 48mm
- K použitiu v kombinácii so skrutkami priemeru 4,8 až 6,1mm
- Certifikát EU/ETA
- Certifikát FM
- Vyššie výpočtové hodnoty – úspora kotviacich prvkov až 45% oproti štandardným teleskopom



Názov produktu	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
RB48-20	020	1000
RB48-40	040	500
RB48-60	060	500
RB48-80	080	500
RB48-90	090	500
RB48-100	100	500
RB48-120	120	500
RB48-150	150	500
RB48-180	180	500
RB48-210	210	500
RB48-240	240	500
RB48-270	270	250
RB48-300	300	250
RB48-330	330	250

Teleskop RBS 50

- Plastová teleskopická hmoždinka s hrotmi
- Materiál: modifikovaný polypropylén
- Priemer otvoru: 6,1mm, priemer hlavy 50mm
- K použitiu v kombinácii so skrutkami priemeru 4,8 až 6,1mm
- Certifikát EU/ETA
- Vyššie výpočtové hodnoty (600-930N) = úspora kotviacich prvkov oproti štandardným teleskopom



Názov produktu	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
RBS50-20	020	1000
RBS50-40	040	500
RBS50-60	060	500
RBS50-80	080	500
RBS50-90	090	500
RBS50-100	100	500
RBS50-120	120	500
RBS50-150	150	500
RBS50-180	180	500
RBS50-210	210	500
RBS50-240	240	250
RBS50-270	270	250
RBS50-300	300	250
RBS50-330	330	250

Teleskop TBFM 8040

- Plastová teleskopická hmoždinka s třími
- Materiál: modifikovaný polyamid (event. polypropylén)
- Priemer otvoru: 6,1mm, priemer hlavy 82x40mm
- K použitiu v kombinácii so skrutkami priemeru 4,8 až 6,1mm
- Certifikát EU/ETA
- Certifikát FM
- Vyššie výpočtové hodnoty = úspora kotviacich prvkov oproti štandardným teleskopom



Názov produktu	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
TBFM-8040-020	020	1000
TBFM-8040-040	040	500
TBFM-8040-060	060	500
TBFM-8040-080	080	500
TBFM-8040-090	090	500
TBFM-8040-100	100	500
TBFM-8040-120	120	500
TBFM-8040-150	150	500
TBFM-8040-180	180	500
TBFM-8040-210	210	500

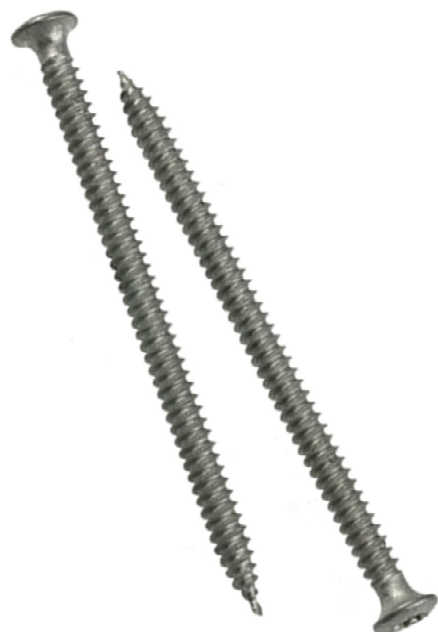
Prehľad a použitie

- **PS 4,8**
 - Plech hrúbky 0,7 - 0,88mm
- **BS 4,8**
 - Plech hrúbky 0,7 - 2x 1,25mm
- **BSRF 4,8 – nerez A4**
 - Plech hrúbky 0,7 - 2x 1,25mm
- **BS 6,1**
 - Plech hrúbky 0,63 - 2x 1,25mm
- **BS 6,8**
 - Plech hrúbky 0,5mm
- **BSHD 4,8**
 - Plech hrúbky 0,7 – 3,0mm
- **CS 6,1**
 - Betón (s predvrtaním otvoru Ø 5mm)
 - Panel – vr. dutinového (s predvrtaním otvoru Ø 5,2mm)
- **LBS 6,0**
 - Pórobetón
 - Drevo
 - Betón (s predvrtaním otvoru Ø 5mm)
- **LBS 8,0**
 - Pórobetón
 - Drevo
- **TS 5,2**
 - Drevo

O použití kotviaceho prvku rozhoduje technik pri vykonaní ťahovej skúšky

PS 4,8

- Torx-25
- Vhodný do plechu hrúbky 0,7 - 0,88mm
- Samorezný S-hrot
- Povrchová úprava Enduroguard, 15 Kesternich cyklov
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
PS-48040	4,8x040	1000
PS-48050	4,8x050	1000
PS-48060	4,8x060	1000
PS-48070	4,8x070	500
PS-48080	4,8x080	500
PS-48085	4,8x085	500
PS-48090	4,8x090	500
PS-48100	4,8x100	500
PS-48110	4,8x110	500
PS-48120	4,8x120	500
PS-48130	4,8x130	500
PS-48140	4,8x140	500
PS-48150	4,8x150	500
PS-48160	4,8x160	500
PS-48170	4,8x170	500
PS-48180	4,8x180	500
PS-48200	4,8x200	500

BS 4,8

- Torx-25
- Vhodný do plechu hrúbky 0,70 - 2x 1,25mm
- Samovrtný
- Povrchová úprava Enduroguard, 15 Kesternich cyklov
- Certifikát EU/ETA
- Certifikát FM



Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
BS-48050	4,8x050	1000
BS-48060	4,8x060	1000
BS-48070	4,8x070	1000
BS-48080	4,8x080	500
BS-48090	4,8x090	500
BS-48100	4,8x100	500
BS-48110	4,8x110	500
BS-48120	4,8x120	500
BS-48130	4,8x130	500
BS-48140	4,8x140	500
BS-48150	4,8x150	500
BS-48170	4,8x170	500
BS-48190	4,8x190	500
BS-48200	4,8x200	500
BS-48220	4,8x220	500
BS-48240	4,8x240	500
BS-48260	4,8x260	500
BS-48280	4,8x280	500
BS-48300	4,8x300	500

BSRF 4,8

- Torx-25
- Vhodný do plechu hrúbky 0,7 - 2x 1,25mm
- Samovrtný
- Nerezová ocel A-4 + povrchová úprava
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
BSRF-4880	4,8x80	1200

BS 6,1 - 30

- Torx-25
- Vhodný do plechu hrúbky 0,63 - 2x 1,25mm
- Skrutka s vyššou odolnosťou proti vytiahnutiu
- Samovrtný
- Povrchová úprava Enduroguard, 30 Kesternich cyklov
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Rozmery	Balenie (ks)
BS-61060-30	6,1x060	1000
BS-61080-30	6,1x080	500
BS-61100-30	6,1x100	500
BS-61120-30	6,1x120	500
BS-61140-30	6,1x140	500
BS-61160-30	6,1x160	500
BS-61180-30	6,1x180	500
BS-61200-30	6,1x200	500

BS 6,8

- Torx-25
- Vhodný do sendvičových strešných panelov a tenkostenných plechových profilov min.hr. 0,5mm
- Samovrtný
- Povrchová úprava Enduroguard, 30 Kesternich cyklov
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
BS-68035	6,8x035	1000
BS-68080	6,8x080	500

BSHD 4,8

- Torx-25
- Vhodný do plechu hrúbky 0,7 – 3,0mm
- Samovrtný
- Povrchová úprava Enduroguard, 15 Kesternich cyklov
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Rozmery	Balenie (ks)
BSHD-48090	4,8x090	500

CS 6,1

- Torx - 25
- Vhodný do betónu a panelov, predvrtanie Ø 5mm, veľmi kvalitný betón 5,2mm
- Dvojitý Hi-Lo závit
- Povrchová úprava Enduroguard, 15 Kesternich cyklov
- Certifikát EU/ETA
- Certifikát FM



Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
CS-61028	6,1x028	1000
CS-61040	6,1x040	1000
CS-61050	6,1x050	1000
CS-61060	6,1x060	1000
CS-61070	6,1x070	500
CS-61080	6,1x080	500
CS-61090	6,1x090	500
CS-61100	6,1x100	500
CS-61120	6,1x120	500
CS-61140	6,1x140	500
CS-61160	6,1x160	500
CS-61180	6,1x180	500
CS-61200	6,1x200	500
CS-61220	6,1x220	500
CS-61240	6,1x240	500
CS-61260	6,1x260	500
CS-61280	6,1x280	500

LBS 6,0

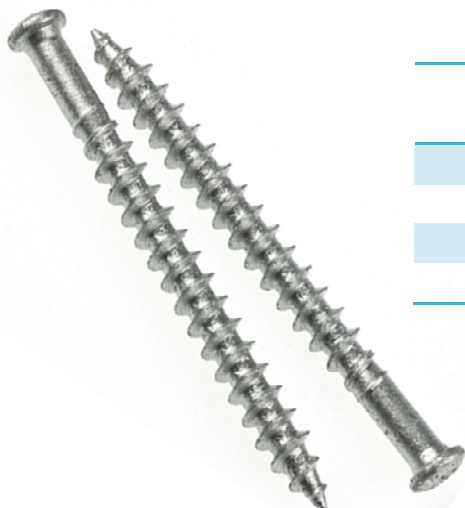
- TORX – 25
- Vhodný do betónu s predvŕtanie Ø 5mm, dreva a kvalitného pórobetonu
- S-hrot
- Povrchová úprava Enduroguard, 15 Kesternich cyklov
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
LBS-60060	6,0x060	1000
LBS-60070	6,0x070	500
LBS-60080	6,0x080	500
LBS-60100	6,0x100	500
LBS-60120	6,0x120	500
LBS-60140	6,0x140	500
LBS-60160	6,0x160	500
LBS-60180	6,0x180	500
LBS-60200	6,0x200	500
LBS-60220	6,0x220	500
LBS-60240	6,0x240	500

LBS 8,0

- TORX – 25
- Vhodný do pórobetonu a dreva
- S-hrot
- Povrchová úprava Enduroguard, 15 Kesternich cyklov
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
LBS-80065	8,0x065	500
LBS-80085	8,0x085	500
LBS-80105	8,0x105	500
LBS-80125	8,0x125	500

TS 5,2

- Torx 25
- Vhodný do dreva
- S-hrot
- Povrchová úprava Enduroguard, 15 Kesternich cyklov
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
TS-52020	5,2x020	1000
TS-52025	5,2x025	1000
TS-52035	5,2x035	1000
TS-52045	5,2x045	1000
TS-52055	5,2x055	1000
TS-52065	5,2x065	1000
TS-52075	5,2x075	500
TS-52095	5,2x095	500
TS-52105	5,2x105	500
TS-52120	5,2x120	500

MTS 4,8

- PH3
- Použitie k upevneniu tenkých plechov (max 2x 0,9mm) na drevené konštrukcie
- S-hrot, špeciálny zárez
- Dvojitý Hi-Lo závit
- Povrchová úprava Enduroguard, 15 Kesternich cyklov
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
MTS-48020	4,8x020	1000
MTS-48035	4,8x035	500

TS 5,2 kombi

- Skrutka TS 5,2 + podložka SPA-40-F



Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
TS-52025+SP40	5,2x25 + 40x1,0	1000
TS-52035+SP40	5,2x35 + 40x1,0	1000
TS-52045+SP40	5,2x45 + 40x1,0	1000
TS-52055+SP40	5,2x55 + 40x1,0	1000

Tanierová hmoždinka CP-50

- Povrchovo upravený oceľový trň
- Vhodná do betónu s predvrtaním otvoru Ø 8mm
- Minimálna zápusťná hĺbka 30mm
- Hmoždinka z polyamidu 6
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
CP-055	8x055	250
CP-075	8x075	250
CP-095	8x095	250
CP-115	8x115	250
CP-135	8x135	250
CP-155	8x155	250
CP-175	8x175	250
CP-195	8x195	250
CP-215	8x215	250
CP-235	8x235	250
CP-255	8x255	250
CP-275	8x275	250
CP-295	8x295	250



SP Ø 40mm

- Oceľ, galvanizovaná úpravou Sendzimir, 15 Kesternich cyklov
- Veľkosť Ø 40mm
- Hrúbka 1,0 a 1,25mm
- Priemer otvoru 6,0 (F1, D1) a 7,50mm (LBS)
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Rozmery (mm)/ploché dno	Balenie (ks)
SP-40-F1E	40x1mm Ø 6mm	1000/vedierko
SP-40-D1E	40x1mm Ø 6mm	1000/vedierko
SP-40-LBS	40x1,25mm Ø 7,50mm	1000/vrece

F = Ploché dno



D = Hlboká miska



SP Ø 50mm

- Podložky pre kotvenie jednovrstvových systémov
- Ocel, galvanizovaná úpravou Sendzimir, 15 Kesternich cyklov
- Veľkosť Ø 50mm
- Hrúbka 0,7 a 1,0mm
- Priemer otvoru 5,0 a 7,50mm
- Balenie vo vreciach
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Rozmery (mm)/ploché dno	Balenie (ks)
SP-50-F3	50x1mm Ø 5,0mm	1000/vrece
SP-50-F4	50x1mm Ø 7,0mm	1000/vrece

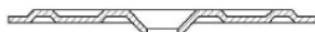


Názov produktu	Rozmery (mm)/štandardná miska	Balenie (ks)
SP-50-S1	50x1mm Ø 5,0mm	1000/vrece
SP-50-S3	50x1mm Ø 6,2mm	1000/vrece



Názov produktu	Rozmery (mm)/hlboká miska	Balenie (ks)
SP-50-D1	50x1mm Ø 4,85mm	1000/vrece
SP-50-D3	50x1mm Ø 7,0mm	1000/vrece

S = Štandardná



F = Ploché dno



D = Hlboká miska





Guardian

SP 82 x 40

- Oceľ, galvanizovaná úpravou Sendzimir, 15 Kesternich cyklov
- Rozmery 82 x 40mm
- Hrúbka 1,0mm
- Priemer otvoru 4,85 - 5,0 a 7,0mm
- Balenie vo vreciach
- Certifikát EU/ETA



Názov produktu	Rozmery (mm)/hlboká miska	Balenie (ks)
SP-8240-D1	82x40x1,0mm Ø 4,85mm	1000/vrece
SP-8240-D1E	82x40x1,0mm Ø 4,85mm	500/vedierko
SP-8240-D3	82x40x1,0mm Ø 7,00mm	1000/vrece



Názov produktu	Rozmery (mm)/ploché dno	Balenie (ks)
SP-8240-F1	82x40x1,0mm Ø 7,00mm	1000/vrece



Názov produktu	Rozmery (mm)/štandardná miska	Balenie (ks)
SP-8240-S1	82x40x1,0mm Ø 5,0mm	1000/vrece
SP-8240-S3	82x40x1,0mm Ø 6,2mm	1000/vrece

S = Štandardná miska



F = Ploché dno



D = Hlboká miska

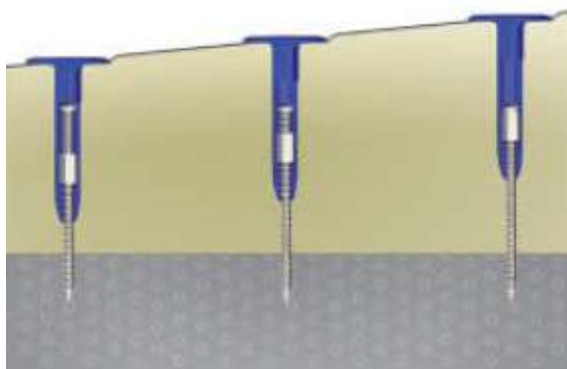




Guardian

ASTL

- skrutka do betónu ACS so špeciálnou matkou
- guardian teleskop R45 alebo R75
- spád až 110mm kotvený jedným typom kotv.prvku
- zachovanie teleskopického efektu pri nášlape
- jednoduchá a rýchla montáž
- pre spádové tepelné izolácie (70mm - 655mm)
- pre veľké rozdiely hrúbky starej izolácie pri sanáciách
- predvrtanie otvoru vrtákom priemeru 5mm
- špeciálne náradie pre prácu v stoji
- výpočtové hodnoty zaťaženie až 800N
- produkty sú balené spolu predmontované



Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
ASTL-45-070/090	R45x60mm / ACS 80mm	250
ASTL-45-090/130	R45x80mm / ACS 100mm	250
ASTL-45-130/170	R45x120mm / ACS 100mm	250
ASTL-45-170/250	R45x150mm / ACS 150mm	250
ASTL-45-230/340	R45x210mm / ACS 180mm	250
ASTL-45-340/460	R45x330mm / ACS 180mm	250



Guardian

GuardianWeld™

- Indukčný systém kotvenia
- Špeciálna podložka + teleskop + štandardná skrutka podľa podkladu
- Oceľová podložka so špeciálnym povrchom pre indukčné kotvenie s povrchovou úpravou Sendzimir – korózna odolnosť 15 Kesternichcyklov
- Teleskopická hmoždinka - modifikovaný polyamid

Teleskopické hmoždinky



Názov produktu	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
GWT-060	60mm	500
GWT-080	80mm	500
GWT-120	120mm	500
GWT-150	150mm	500
GWT-180	180mm	500
GWT-240	240mm	500
GWT-330	330mm	500

Podložky

Názov produktu	Dĺžka (mm)	Balenie (ks)
GW-Carton pads	GW-Carton Pads	200
GWSPE-80-F2E	80x0.7mm F 2 Ø 6.5mm	500
GWSPE-80-F4E	80x0.7mm F 4 Ø 16mm	500
GWSP-80-F2E	80x0.7mm F 2 Ø 6.5mm	500
GWSP-80-F4E	80x0.7mm F 4 Ø 16mm	500
GWSPT-80-F2E	80x0.7mm F 2 Ø 6.5mm	500
GWSPT-80-F4E	80x0.7mm F 4 Ø 16mm	500





Guardian

Nit GPR

- Trhací nit
- Použitie na tenké oceľové plechy min 0,5mm / hliníkové plechy min 0,6mm / , drevo
- Priemer 6,3mm
- Dĺžky od 38 do 229mm
- Rozsah kotvenia izolácií od 13 do 205mm
- Použitie v kombinácii s podložkami s vnútorným priemerom 7mm
- Predvrtanie otvoru vrtákom priemeru 7mm
- Oceľový klinec, hliníkový nit

Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
GPR-63038	GPR 6,3x38mm max. 13mm	1000
GPR-63051	GPR 6,3x51mm max. 25mm	1000
GPR-63076	GPR 6,3x76mm max. 50mm	500
GPR-63102	GPR 6,3x102mm max. 75mm	500
GPR-63127	GPR 6,3x127mm max. 100mm	500
GPR-63152	GPR 6,3x152mm max. 125mm	500
GPR-63178	GPR 6,3x178mm max. 150mm	250
GPR-63203	GPR 6,3x203mm max. 180mm	250
GPR-63229	GPR 6,3x229mm max. 205mm	250



Elektrická nýtovačka



Lišta STBS

- Profilová oceľ
- Povrchová úprava Magnelis, korózna odolnosť 15 Kesternichcyklov
- Otvory 7mm
- Rozmery 25x1,25x3000

Názov produktu	Rozmery (mm)	Balenie (ks)
STBS	30x1,5x3000	100





Názov
nástavec vrtáku ZAK- 500mm
nástavec vrtáku ZAK- 750mm
nástavec vrtáku ZAK- 1000mm
skrutkovacia koncovka T25-32-M6-RING
skrutkovacia koncovka H2-32-M6-RING
vrták ZVK-5x 25x90 STOP
vrták ZVK-5x 35x100 STOP
vrták ZVK-5x 45x110 STOP
vrták ZVK-5x55x120 STOP
vrták ZVK-5x75x135 STOP
vrták ZVK-5x55x115
vrták ZVK-5x100x160
vrták HB-CON 5,2x100x160
vrták ZVK-5,2x35x100 STOP
vrták ZVK-5,2x45x110 STOP
vrták ZVK-8x80x140
vrták 5x32x92mm KON/STOP
vrták 8x80x120mm KON
vrták 5 x 110/50 SDSplus
vrták 5 x 160/100 SDSplus
vrták 5 x 210/150 SDSplus
vrták 5 x 260/200 SDSplus
vrták 5 x 310/240 SDSplus
vrták 5 x 360/300 SDSplus
vrták 5 x 410/350 SDSplus
vrták 5 x 460/400 SDSplus (450/390)
vrták 5,2 x 160/100 SDSplus
vrták 5,2 x 150/210 SDSplus
vrták 5,2 x 200/260 SDSplus
vrták 5,2 x 250/310 SDSplus
vrták 5,2 x 300/360 SDSplus
nástavec skrutkovača M6x1/4" 300mm
nástavec skrutkovača M6x1/4" 600mm
nástavec poloautomatu ZA1/4"-M6-670
bit T25-150-HEX 1/4"
bit T25-250-HEX 1/4"
skrutkovacia koncovka Ph2M6-poloaut.
bit T25-HEX 1/4"
bit H2-32-M6
bit ASTL-HEX9x80
skrutkovacia koncovka TORX25M6-poloaut.



Názov
magnetický skrutkovací nástavec MV28-500mm
skrutkovacia koncovka AJ-M6
vyrážací klin
narážač SDS DT-M-500
nástavec skrutkovača na poloautomat M6
prerážač fólie
taška poloautomatu