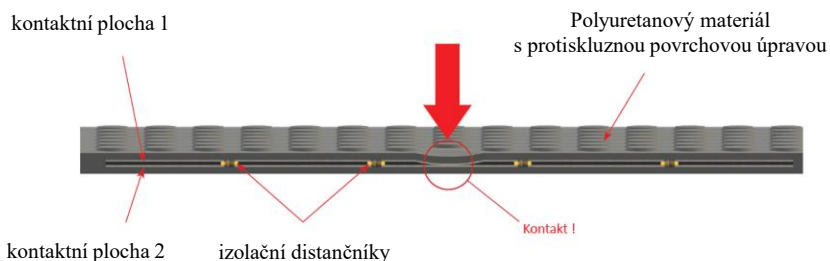




Princip fungování



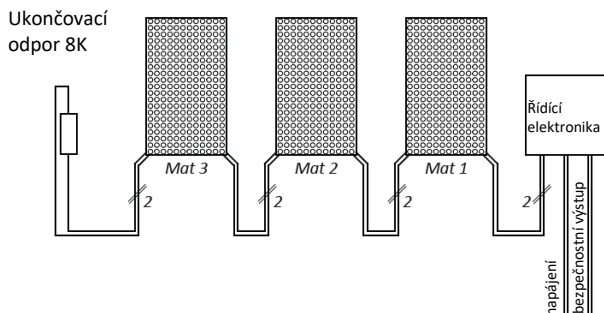
Základní konstrukce se sestává ze dvou vodivých ploch, které jsou od sebe odděleny izolačními distančníky. Tento spínací element je kompletně zalitý v polyuretanovém materiálu, takže jsou rohože nepropustné vůči oleji, vodě a nečistotám.

Vrchní část se má nopkovou protiskluzovou úpravu a poskytuje vynikající odolnost proti olejům a mastnotám. Každá rohož má dva kabelové vývody v délce ca 10 cm, které jsou ukončeny konektory M8/3p (PIN a SOCKET). Montáž na podlahu může být provedena přes zalité nášlapné hrany a nebo pomocí volitelných hliníkových nášlapných lišt RS 14 / BS 14 (dle typu rohože).

Jako příslušenství je možné dodat montážní rám pro zapuštěnou montáž.

Zpracování signálu

Bezpečnostní kontaktní rohož SENTIR mat je vybavena dvěma dvoužilovými připojovacími kabely a je možné zapojit několika rohoží v sérii do maximální celkové plochy 10 m². Jeden připojovací kabel je připojen k řídicí elektronice pro vyhodnocení bezpečnosti a na druhý je připojený ukončovací konektor s vestavěným odporem (připravený ve výrobním závodě). Řídicí elektronika pro vyhodnocení bezpečnosti poskytuje sledování celého okruhu včetně kabeláže a rohoží monitorováním celkového odporu. Dvě kontaktní plochy zalité v bezpečnostní rohoži se při vstupu na rohož dotknou a odpor přemostí. To okamžitě aktivuje signál uvnitř řídicí elektroniky. Celý bezpečnostní obvod je monitorován proti poškození kabelu nebo manipulaci.



Věnujte prosím pozornost:

- Může být až 10 kontaktních rohoží sériově zapojených k jedné řídicí jednotce.
- Maximální celková plocha nesmí překročit 10 m²!
- Celková délka kabelu nesmí překročit 25 m.
- Ukončovací konektor s vestavěným odporem 8,2 K musí být připojený k poslední rohoži v sérii
- Pro speciální rohože a rohože a s výřezy nebo speciálními tvary se ukončovací konektor objednává samostatně.

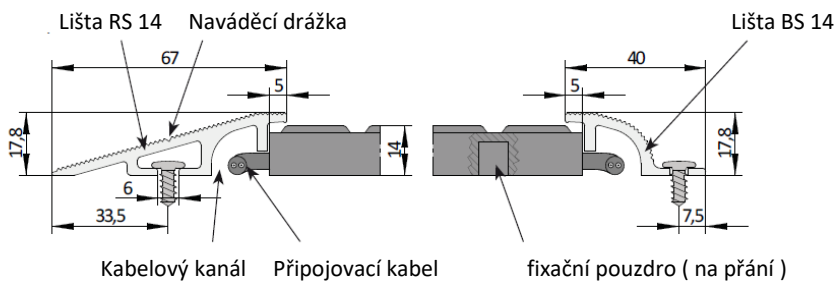
Nášlapná lišta RS 14

Nášlapná lišta RS 14 zajišťuje bezpečnou montáž bezpečnostních kontaktních rohoží. Úhlová konstrukce snižuje pnutí a klouzání při montáži na rohož. Integrovaný kanál lze použít pro čistou a bezpečnou instalaci připojovacích kabelů.

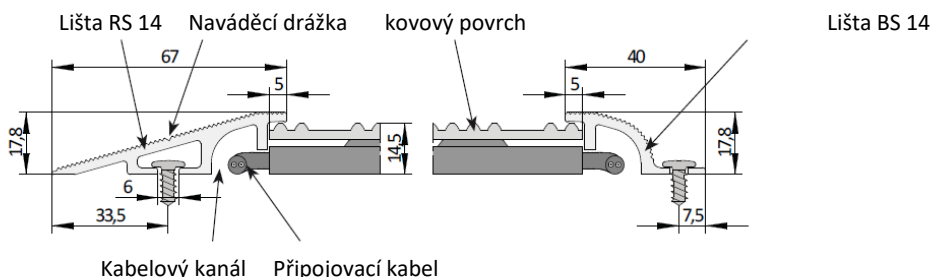
Nášlapná lišta BS 14

Montážní lištu BS 14 lze použít pro fixaci bezpečnostní rohože v méně přístupných (stísněných) oblastech (například u strojů, uzavření polohy, stěny atd.). Integrovaný kanál lze použít i pro čistou a bezpečnou instalaci připojovacích kabelů.

SENTIR mat 14



SENTIR mat 14 ARB (SENTIR mat 14 TBV)



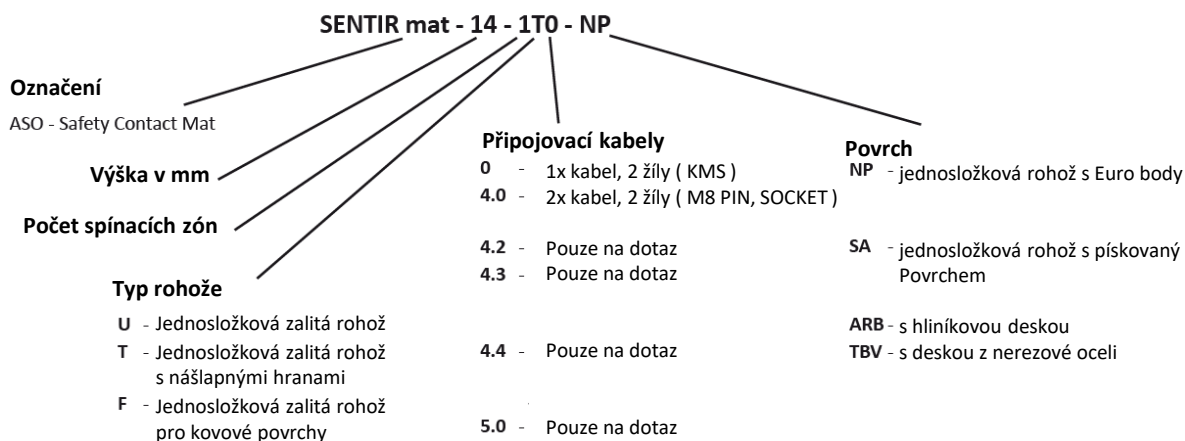
Fixační pouzdro

Slouží pro montáž k povrchu bez nutnosti dalšího montážního prostoru

Kryty

Speciální kryty jsou dostupné na vyžádání.

- NP** - jednosložková rohož s Euro body
- SA** - jednosložková rohož s pískovaným povrchem
- ARB** - jednosložková rohož s hliníkovou deskou
- TBV** - jednosložková rohož s deskou z nerezové oceli

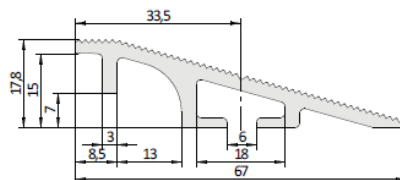


	SENTIR mat 14 / ASK 14T	SENTIR mat 14 ARB
Maximální rozměr	2000 x 1250 mm	2000 x 1250 mm
Standardní rohože : pouze 14 T/U	1000 x 750 mm 1000 x 1000 mm 1000 x 1500 mm	
Konstrukční výška	14 mm	14 mm s plechem
Povrch	Euro nopkový povrch	Šrafovaný
Váha	U 24,9 Kg/m ² ; T 26 Kg/m ²	cca 31,5 kg/m ²
Neaktivní okraj	16/42 mm	30/40 mm
Spínací tlak: testovací kruhový kolík 80 mm	cca 150 N	cca 150 N
Statická zátěž	max 2000N na plochu prm.80 mm	max 2000N na plochu prm.80 mm
Reakční čas dle EN 1760-1	< 25 ms*	< 25 ms*
Spínací cykly	minimálně 1 000 000 cyklů	minimálně 1 000 000 cyklů
Elektrická zátěž max:	24V 100 mA	24V 100 mA
Materiál	PUR černý, 78 (+/- 5) Shore A	PUR černý, 78 (+/- 5) Shore A
Teplotní rozsah	-10 °C až 55°C	-20 °C až 55°C
Ochrana IP	IP 65 (IP 67)	IP 65 (IP 67)
Chemická odolnost: - Olej - Palivo - Rozpouštědla - Zředěná kyselina - Zředěná báze	Dobrá Odolný Dostatečně odolný Odolný Odolný	Dobrá Dobrá Dobrá Dobrá Dobrá
Údržba	Bezúdržbový systém. Doporučená kontrola každých 12 měsíců.	
Přívodní kabel	2 x 0,34 mm ² PU izolace, M8 3p (PIN+ SOCKET) kabel délky 120 mm	

Technická specifikace příslušenství

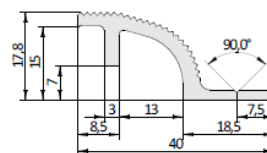
technická data nášlapné lišty RS14

Určeno pro: SENTIR mat 14 ARB, SENTIR mat 14 TBV
Číslo dílu: 603001
Materiál: hliníková slitina AlMgSi 0,5
Standardní délky: 3m
Váha: ca 788 g / 1 běžný metr



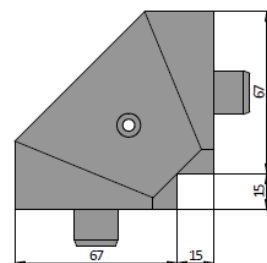
technická data montážní lišty BS14

Určeno pro: SENTIR mat 14 ARB, SENTIR mat 14 TBV
Číslo dílu: 603003
Materiál: hliníková slitina AlMgSi 0,5
Standardní délky: 3m
Váha: ca 411 g / 1 běžný metr



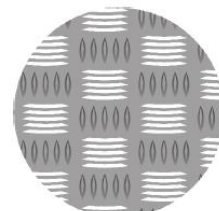
technická data pro rohovník EVA

Určeno pro: SENTIR mat 14 ARB, SENTIR mat 14 TBV
Číslo dílu: 603020
Materiál: Pa 6 30% DV, černý
Váha: ca 29 g / 1 kus



technická data pro hliníkový nášlapný povrch

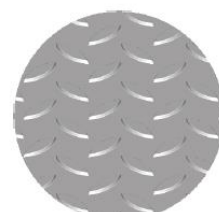
Určeno pro: SENTIR mat 14 ARB,
Číslo dílu: 1600028
Materiál: AL 2,5 mm
Rozměr: max. 2500 x 1400 mm
Váha: ca 7,6 kg / m2



Aluminum checkered plate

technická data pro nášlapný povrch z nerez plechu

Určeno pro: SENTIR mat 14 TBV
Číslo dílu: 1600016
Materiál: nerezocel 2,5mm
Rozměr: max. 2500 x 1400 mm
Váha: ca 11,6 kg / m2

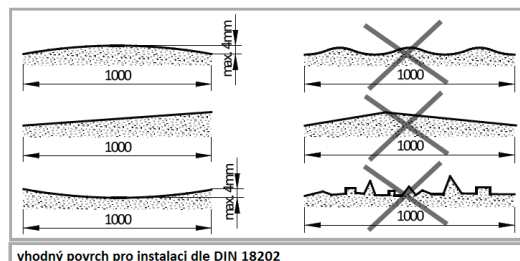
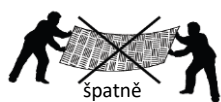
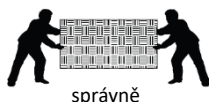


Stainless steel bulb plate

Postup při montáži bezpečnostních nášlapných rohoží

**Podkladová plocha musí být bezpodmínečně rovná, čistá a suchá !
Bezpečnostní rohože se nesmí montovat přilepením k podkladu !!**

Rohož přenášet na hranu. Rohož nesmí být prohýbána .
Rohož nesmí být nikdy upravována v rozměru (zkracování,
odřezávání s výjimkou zalitých hran).



Mějte na paměti:

Nášlapná resp. montážní lišta se používá k upevnění rohože.

Pro výpočet nezbytného prostoru potřebného pro rohož musí být přidána dodatečná šířka nášlapné lišty k rozměru chráněné oblasti.

	Nášlapná lišta	Přidaná délka	Nášlapná lišta	Přidaná délka
SENTIR mat 14	RS 14 Aluminum	62 mm	BS 14 Aluminum	35 mm
SENTIR mat 14 T	molded	30 mm	- / -	- / -
SENTIR mat 14 ARB	RS 14 Aluminum	62 mm	BS 14 Aluminum	35 mm
SENTIR mat 14 TBV	RS 14 Aluminum	62 mm	BS 14 Aluminum	35 mm

Dostupný prostor pro bezpečnostní rohož: **1200 x 500 mm**

Specifikace použité rohože a příslušenství: **SENTIR mat 14 with ramp rail RS 14 and mounting rail BS 14**

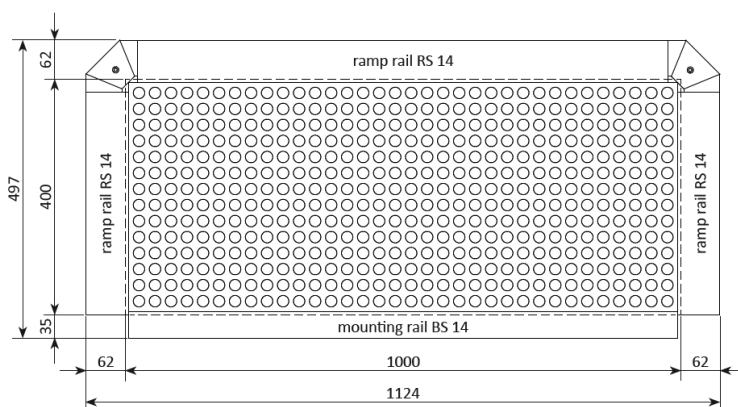
Příklad kalkulace:

$1200 \text{ mm} - 62 \text{ mm} - 62 \text{ mm} = 1076 \text{ mm}$

$500 \text{ mm} - 62 \text{ mm} - 35 \text{ mm} = 403 \text{ mm}$

Příklad objednávky dílů:

SENTIR mat 14 1000 x 400 mm with RS 14 and BS 14

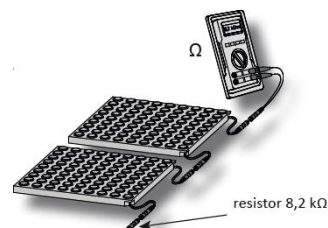


2350 mm x 1350 mm je maximální výrobitelná velikost rohože. Všechny rozměry větší než tento rozměr musí být realizovány pomocí několika rohože.

Při ukládání několika rohoží vedle sebe se tyto ukládají na sraz podle hrany, bez mezer mezi potahem rohože. Následovně se rohože elektricky propojí a překontroluje se odporová smyčka obvodu.

Pokud není rohož aktivována musí být celkový odpor $8k2\Omega \pm 500 \Omega$.

Při pokládání kabelů a vedení do kabelového kanálu v nášlapné či montážní liště je třeba dbát na to, aby nedošlo k přitisknutí či stříhu kabelu lištou.

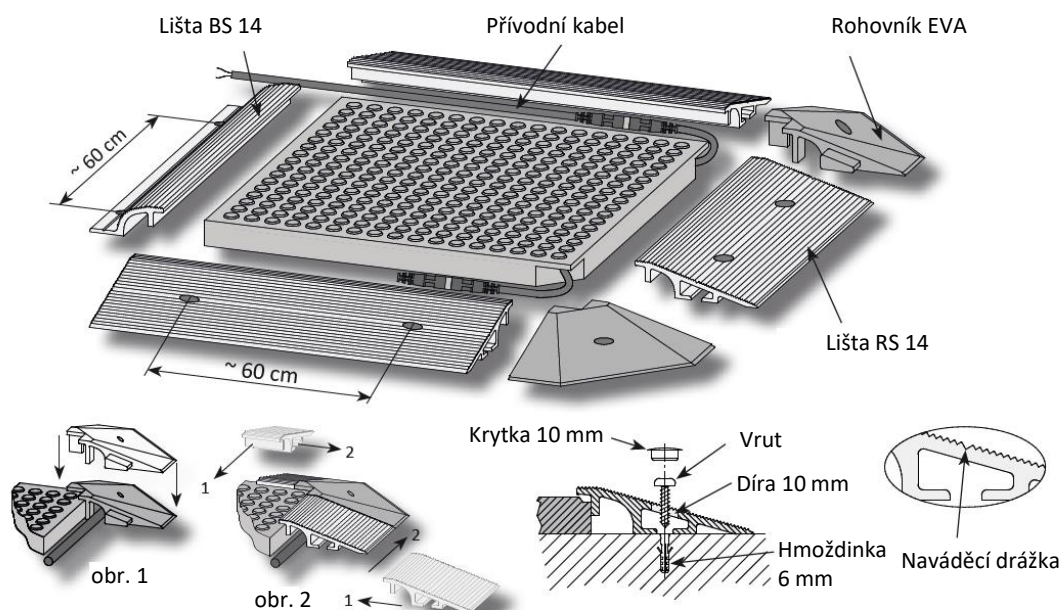


Postup při montáži bezpečnostních nášlapných rohoží SENTIR mat 14

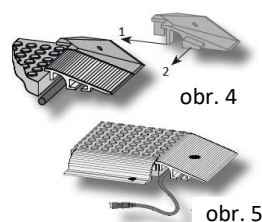
Při použití rohovníků EVA musí být nášlapná lišta zkrácena o ca 20 mm pro každý rohový spoj. Rohovník nejbližše kabelu musí být namontován shora na kabelem tak, aby byl kabel bezpečně veden kabelovým kanálem (obr. 1). Poté se připevnění k podkladu pomocí 6 mm hmoždinek a vhodného šroubu.

Zatlačte nášlapnou lištu bočně na rohož a následně na upevňovací trn rohovníku EVA (obr. 2). Označte upevňovací body v délce naváděcí drážky na liště a vyvrtejte 10 mm otvory pro zamýšlené zátky. Upevněte nášlapnou lištu k podkladu pomocí 6 mm hmoždinek a vrutů v přibližné rozteči 60 cm a následně uzavřete otvory zátkami (obr. 3).

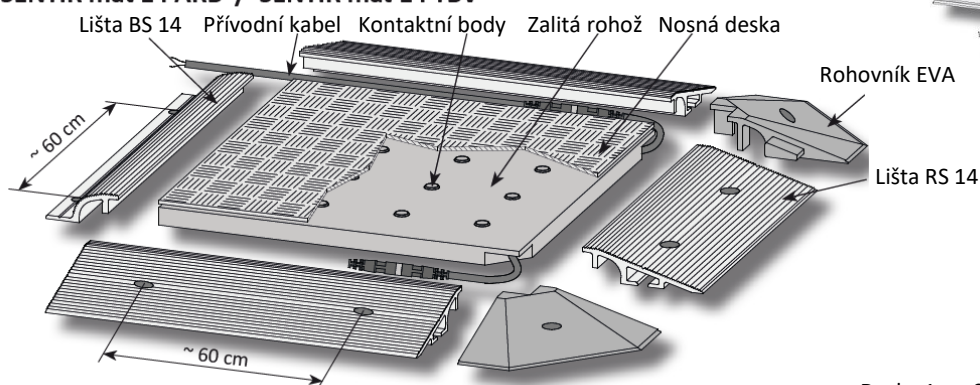
Zatlačte rohovníky EVA bočně na rohož a následně trn do nášlapné lišty (obr. 4). Poté přišroubujte rohovník pomocí hmoždinky 6 mm a vhodným vrutem k podkladu.



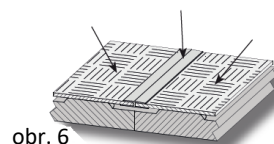
Na straně stroje se ukončení a fixace provádí pomocí montážní lišty BS 14. Upevněte lištu k podkladu pomocí 6 mm hmoždinek a vhodných šroubů (cca každých 60 cm). Je-li to možné, vyvedte kabel pro připojení do řídicí elektroniky bočně (obr. 5).



SENTIR mat 14 ARB / SENTIR mat 14 TBV



Deska 1 Spojovací lišta Deska 2



Při montáži rohože s kovovými deskami / z hliníku (ARB) nebo nerezové oceli (TBV) / se ujistěte, že jsou desky vycentrovány a upevněny pouze okolními lištami.

Desky nesmí být přilepené!

Při instalaci vícenásobné kovové desky musí být vzájemně připojeny pomocí spojovacích lišt (obr. 6).

Postup při montáži bezpečnostních nášlapných rohoží SENTIR mat 14 T

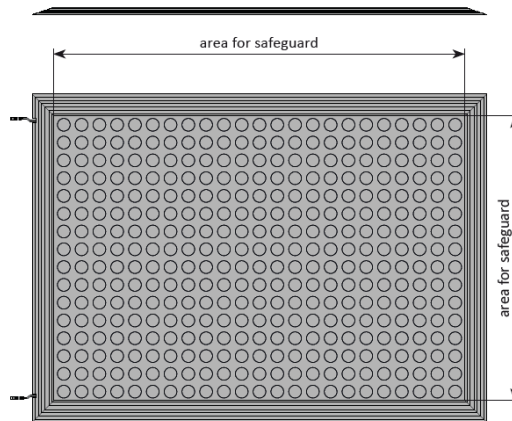
Mějte na paměti:

Oblast, která má být chráněna, je rozměr rohože bez zalité nášlapné hrany. Proto musí být přidáno 30 mm pro nášlapnou hranu z každé strany bezpečnostní rohože.

Výsledný celkový rozměr je požadovaná podlahová plocha.

Nášlapná hrana slouží k upevnění na podklad.

2000 mm x 1250 mm je maximální výrobitelný rozměr rohože. Všechny rozměry větší než maximální rozměr musí být realizovány pomocí několika rohoží.

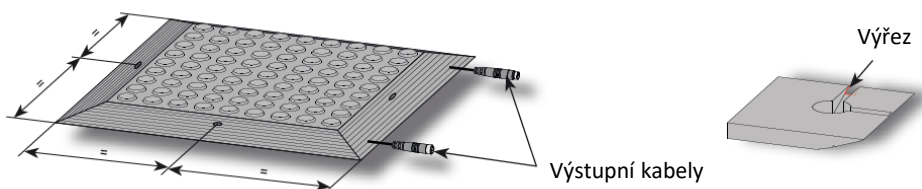


Instalace:

Vystříhnete výstup kabelu na příslušné straně takovým způsobem, aby kabel nebyl pevně stisknutý nebo skřípnutý. Umístěte rohož na požadované místo s vhodným povrchem.

Pro zajištění proti sklouznutí zajistěte pomocí vhodných šroubů / vrtů na každé straně rohože s roztečí 60 cm.

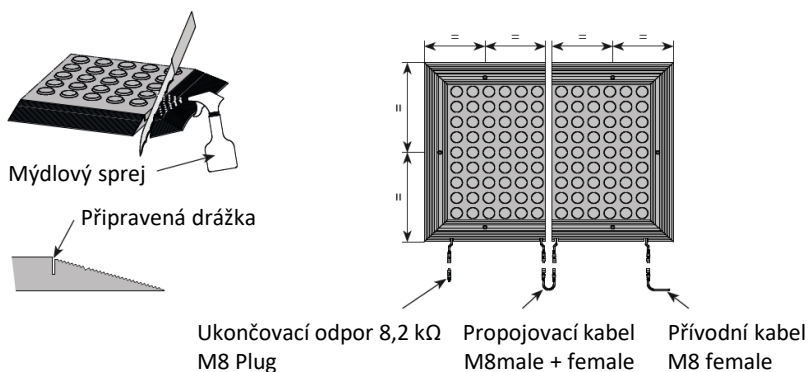
Pozor: šroubovat pouze přes nášlapnou hranu !



Při instalaci několika rohoží vedle sebe na sraz, je nutné oříznout nášlapnou hranu. Vhodným nožem se hrana odřízne v připravené drážce. (sprejovat nůž a řeznou plochu mýdlovou vodou).

Upravte rohože a připevněte proti pohybu k podkladu (obr. 11).

Poté propojte rohože elektricky a zkontrolujte hodnotu odporu. Při neaktivované rohoži musí být hodnota $8,2 \text{ k}\Omega \pm 500 \Omega$.



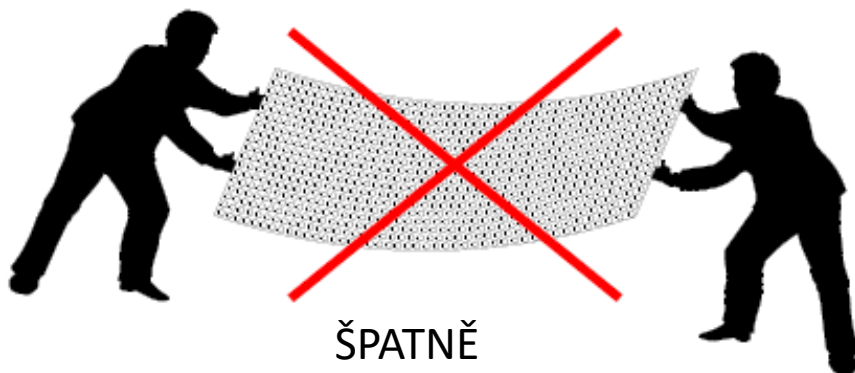
Pro bezpečný provozu by měly být výstupy kabelů vždy umístěné na straně stroje!

POZOR ! POZOR ! POZOR ! POZOR ! POZOR !

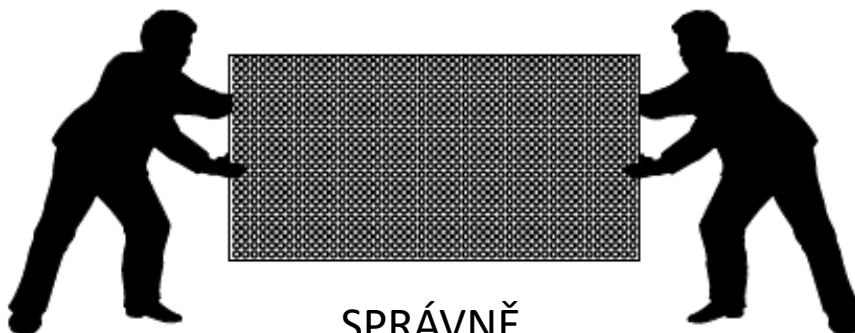
**Pokyny pro dopravu a manipulaci s
bezpečnostními rohožemi SENTIR mat firmy
ASO Safety**

NEOHÝBAT - NEHÁZET - NEPROHÝBAT

Nepřenášejte / nemanipulujte s rohoží horizontálně



ŠPATNĚ



SPRÁVNĚ