

Inštalačné krabice, vývodky a svorkovnice

Bezpečnosť elektrických inštalácií v obytných a priemyselných stavbách je vo významnej miere ovplyvňovaná kvalitou použitých inštalačných rozvodov. Zatiaľ čo väčšina káblových rozvodov je chránená samozhášavým, halogénovým PVC, inštalačné krabice dostupné na trhu sú vyrábané z rôznych plastových materiálov s rôznymi mierami samozhášavosti.

MONTÁŽ NA HORĽAVÉ POVRCHY

V SEZ DK a.s. si uvedomujeme zodpovednosť za Vašu bezpečnosť a preto sme dôsledne prepracovali informačný systém použiteľnosti našich inštalačných krabíc na rôzne triedy stavebných hmôt podľa horľavosti. Norma STN EN 13501-1 zaviedla nový prístup, kedy sa namiesto horľavosti zaviedla „Trieda reakcie na oheň“.

tab. 1 - SR

Stupeň horľavosti podľa starej STN 73 0862		Klasifikácia podľa novej STN EN 13501-1 (riadka reakcie na oheň)
A	nehorľavé	A1
B	neľahko horľavé	A2-s1, d0
C1	ťažko horľavé	Ostatné A2, B
C2	stredne horľavé	C
C3	ľahko horľavé	D, E
		F

tab. 2 - ČR

Stupeň horľavosti podľa starej ČSN 73 0862		Klasifikácia podľa novej ČSN EN 13501-1 (riadka reakcie na oheň)
A	nehorľavé	A1
B	neľahko horľavé	A2
C1	ťažko horľavé	B
C2	stredne horľavé	C alebo D
C3	ľahko horľavé	E alebo F

Nižšie uvádzame podrobnejšie zatriedenie jednotlivých stavebných hmôt aj podľa ich obchodných názvov.

ROZDELENIE STAVEBNÝCH HMÔT Z HĽADISKY ICH HORĽAVOSTI PODĽA STN 73 0823

Stupeň: A - Význam: stavebné hmoty nehorľavé

Príklad: kameň, bridlica, pieskovec, žula, betón, tehly, tvárnice, dlaždice, keramické obkladačky, malty, omietky cementové, omietky sadrové, perlit, kovy pre stavebné konštrukcie (ocel, hliník), sklo, tavený cadič a protipožiarne nástreky a niektoré druhy sadrokartónových dosiek.

Stupeň: B - Význam: neľahko horľavé

Príklad: Akumin, Izomin, Heraklit, PVC nemäkčený (Novodur, Durofol B), PVC húzevnatý (Duroplast H, Dekorplast), sklený laminát polyesterový retardovaný, dosky z minerálnych vlákien (z cadičovej plsti).

Stupeň: C1 - Význam: ťažko horľavé

Príklad: listnaté drevá (dub, buk, jaseň), polystyrén retardovaný tvrdený papier, dosky z organických vlákien plstené chlpové, preglejka pre všeobecné použitie.

Stupeň: C2 - Význam: stredne horľavé

Príklad: ihličnaté drevá (smrek, jedľa, borovica, červený smrek), drevotrieskové dosky pre všeobecné použitie, korkové dosky typu SP, korkové parkety, gumová podlahovina.

Stupeň: C3 - Význam: ľahko horľavé

Príklad: drevotrieskové dosky laminované, pilinované dosky, korkové dosky typu BA, lineárny polyetylén, ľahčený polyetylén štandardný, organické sklo (Akrylon, Umaplex), polypropylén, molitan, gumový izolačný koberec pre elektrotechniku, podlahové textílie tkané so syntetickým vlasom, lepenky a hmoty so živčiným spojivom, asfaltový pás s vložkou z lepenky typ S.

Podľa novej normy STN 33 2312: 2013 nie je tepelnou-izolačnou podložkou vyžadovaná. Článok 4. 6. 1 uvedenej normy uvádzá, že montáž krabice priamo na a do horľavého materiálu sa môže uskutočniť za predpokladu, že krabice sú odolné proti šíreniu plameňa, alebo splňajú požiadavky odolnosti izolačného materiálu podľa STN EN 60670-1 t.j. odolnosti voči žeravému drôtu 650 °C. (850 °C pre duté priečky)

POUŽITÉ MATERIÁLY

Pri konštrukcii našich výrobkov vychádzame z našich dlhoročných skúseností a aj z požiadaviek našich zákazníkov. Rešpektujeme požiadavky na maximálnu kvalitu, ochranu životného prostredia, ale aj na rozpočtové obmedzenia.

ODOLNOSŤ MATERIÁLOV

Vonkajšie časti výrobkov a izolačné časti nesúce živé časti musia byť odolné proti nadmernému teplu a ohňu. Splnenie požiadavky sa kontroluje skúškou žeravým drôtom uvedenou v IEC 60695-2-11. Minimálna odolnosť voči účinkom žeravého drótu je 650 °C pre kryty z izolačného materiálu a 850 °C pre izolačné časti nesúce živé časti a pre izolačné časti krabíc do dutých priečok.



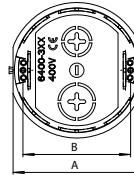
Prístrojová krabica 71 x 43 mm bezhalogénová

- Bezhalogénový materiál pre objekty so zvýšenou potrebou ochrany osôb a majetku.
- Zámok umožňuje spojenie krabíc v súvislý rad.

Vyhovujú normám:	STN EN 60670-1
Krytie:	IP20 s viečkom
Materiál:	ABS - bezhalogénový
Menovité izolačné napätie:	400 V~
Odolnosť žeravým drôtom:	650 °C
Montáž na povrch triedy (SK):	materiál A1
Prevádzková teplota:	-25 °C až +60 °C



400130



Obj. č. (Typ)	Priemer (mm)	Hĺka (mm)	Vstupné otvory	Príslušenstvo v balení	Farba	Bal. (ks)	Rozmery (mm)		
							A	B	C
400130 (6400-301)	71	43	8 x (20 x 20) 1 x ø 17 1 x ø 21	-	čierna	140	71	60	43

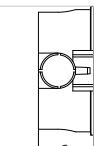
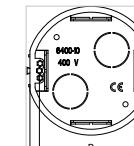
Prístrojová krabica 71 x 32 mm pre úzke priečky

- Slúži na montáž elektroinštalačných prístrojov v úzkych priečkach.
- Zámok umožňuje spojenie krabíc v súvislý rad.

Vyhovujú normám:	STN EN 60670-1
Krytie:	IP20 s viečkom
Materiál:	PP
Menovité izolačné napätie:	400 V~
Odolnosť žeravým drôtom:	650 °C
Montáž na povrch triedy (SK):	materiál A1
Prevádzková teplota:	-25 °C až +60 °C



400140



Obj. č. (Typ)	Priemer (mm)	Hĺka (mm)	Vstupné otvory	Príslušenstvo v balení	Farba	Bal.(ks)	Rozmery (mm)		
							A	B	C
400140 (6400-10)	71	32	6 x ø 20	-	čierna	100	71	60	32

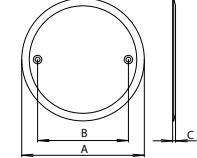
Viečka skrutkové

- Na konečné zakrytie inštalačných a odbočných krabíc.
- Zakrytie krabíc s roztečou uchytenia 60 mm pomocou skrutiek.

Vyhovujú normám:	STN EN 60670-1
Materiál:	ABS
Odolnosť žeravým drôtom:	650 °C
Prevádzková teplota:	-25 °C až +60 °C



400150



Obj. č. (Typ)	Priemer (mm)	Hĺka (mm)	Farba	Bal. (ks)	Rozmery (mm)		
					A	B	C
400150 (V 081)	81	1,9	biela	100	81	60	1,9

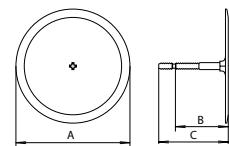
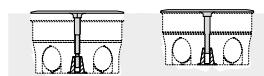
Viečka zaklapávacie

- Na konečné zakrytie inštalačných a odbočných krabíc.
- Predĺženie závitovej časti viečka sa používa v prípade montáže do krabice, ktorá nie je zarovnaná s úrovňou omietky. Pri montáži do správne osadenej krabice odlomte predĺženú časť závitu.

Vyhovujú normám:	STN EN 60670-1
Materiál:	ABS
Odolnosť žeravým drôtom:	650 °C
Prevádzková teplota:	-25 °C až +60 °C



400151



Obj. č. (Typ)	Priemer (mm)	Hĺka (mm)	Farba	Bal. (ks)	Rozmery (mm)		
					A	B	C
400151 (V 082)	82	50	biela	300	82	38	50
400152 (V 120)	120	60		220	120	48	60