

## Metodický pokyn č. 01/2019/KKP/Revize 3

**Nástěnné rozváděče pro montáž na povrch a nástěnné zapuštěné rozváděče:  
b) na které se vztahují požadavky na požární odolnost nebo kouřotěsnost  
skupina výrobků 10.14, TN 10.14.01.b**

Zákl. požadavek dle NV 163	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností	Zkušební postup
2	ČSN 73 0810	Požární odolnost	ČSN EN 1634-1+A1
2	ČSN 73 0810	Kouřotěsnost	ČSN EN 1634-3
2	ČSN 73 0810	Zachování funkčnosti rozváděče v podmínkách požáru	ČSN 73 0848 ČSN 73 0895
2	ČSN 73 0810	Druh konstrukční části	ČSN 73 0810

Ačkoliv nařízení vlády uvádí skupinu výrobků 10.14 jako nástěnné rozváděče pro montáž na povrch a zapuštěné rozváděče s požární odolností nebo kouřotěsností, ve skutečnosti se jedná o několik možných typů výrobků – viz vymezení pojmů.

### Vymezení pojmů:

- Dvířka pro rozváděčové skříně /dvířka pro rozváděče (jednokřídllová/dvoukřídllová)**
- Zapuštěný rozváděč, tj. dvířka zapuštěné rozváděčové skříně (jednokřídllová /dvoukřídllová)**
- Nástěnný rozváděč, tj. rozváděčová skříň s uzávěrem (jednokřídllovým/dvoukřídllovým)**
- Volně stojící rozváděčová skříň**

### a) Typy výrobků, zkoušení, klasifikace požární odolnosti (namáhání zevnitř-ven)

- Dvířka pro rozváděčové skříně /dvířka pro rozváděče**  
tj. pouze dvířka a zárubeň zabudované v podpěrné konstrukci  
zkouška: ČSN EN 1634-1+A1, klasifikace: ČSN EN 13501-2  
Skupina výrobků: 8/1
- Zapuštěný rozváděč, tj. dvířka zapuštěné rozváděčové skříně (jednokřídllová / dvoukřídllová)**  
zapuštěná rozváděčová skříň (tj. dvířka s boky, dnem a stropem)  
zkouška: ČSN EN 1634-1+A1, klasifikace: ČSN EN 13501-2  
posuzována jako 3
- Nástěnný rozváděč, tj. nástěnná rozváděčová skříň s uzávěrem (jednokřídllovým / dvoukřídllovým)**  
(zkouší se dvířka s čelem, boky, dno a strop. Zadní část se odstraní, zůstane pouze její nezbytně nutná část, aby bylo možné osadit rozváděčovou skříň na podpěrnou konstrukci). Bez jakýchkoliv dalších vnitřních přepážek (zabudovaná v podpěrné konstrukci (je považováno jako zkouška v přidružené podpěrné konstrukci).  
zkouška: ČSN EN 1634-1+A1, klasifikace: ČSN EN 13501-2  
Skupina výrobků: 10/14 b  
Možnost certifikace:
  - Prázdňá skříň pro rozváděče nn (tj. požární odolnost, včetně typové zkoušky dle ČSN EN 62208 ed. 2)
  - Rozváděčová skříň – jen požární odolnost.
- Volně stojící rozváděčová skříň**  
Zkoušeno jako nástěnná rozváděčová skříň zabudovaná v podpěrné konstrukci  
zkouška: ČSN EN 1634-1+A1, klasifikace: ČSN EN 13501-2  
Skupina výrobků: 10/14 b  
Možnost certifikace:
  - Prázdňá skříň pro rozváděče nn (tj. požární odolnost, včetně typové zkoušky dle ČSN EN 62208 ed. 2)
  - Rozváděčová skříň – jen požární odolnost

**Pozn.:**

U požární odolnosti se zachovává pravidlo zmenšování na 50% šířky a 75% výšky a nebo se parametricky posoudí odzkoušený nejmenší a největší rozměr (vždy s identickým počtem stavebního kování).

**b) Typy výrobků, zkoušení, klasifikace kouřotěsnosti (namáhání zevnitř-ven)**

Typy výrobků jako u požární odolnosti.

**1. Dvířka pro rozváděčové skříně /dvířka pro rozváděče**

tj. pouze dvířka a zárubeň zabudované v podpěrné konstrukci  
zkouška: ČSN EN 1634-3, klasifikace: ČSN EN 13501-2  
Skupina výrobků: 8/1

**2. Zapuštěný rozváděč, tj. dvířka zapuštěné rozváděčové skříně (jednokřídlavá /dvoukřídlavá)**

zapuštěná rozváděčová skříň (tj. dvířka s boky, dnem a stropem)  
zkouška: ČSN EN 1634-3, klasifikace: ČSN EN 13501-2  
posuzována jako 3

**3. Nástěnný rozváděč, tj. nástěnná rozváděčová skříň s uzávěrem (jednokřídlavým / dvoukřídlavým)**

(zkouší se dvířka s čelem, boky, dno a strop. Zadní část se odstraní, zůstane pouze její nezbytně nutná část, aby bylo možné osadit rozváděčovou skříň na podpěrnou konstrukci). Bez jakýchkoliv dalších vnitřních přepážek (zabudovaná v podpěrné konstrukci (je považováno jako zkouška v přidružené podpěrné konstrukci).

zkouška: ČSN EN 1634-3, klasifikace: ČSN EN 13501-2  
Skupina výrobků: 10/14 b  
Možnost certifikace:

- a) Prázdná skříň pro rozváděče nn (tj. kouřotěsnost, včetně typové zkoušky dle ČSN EN 62208 ed. 2)
- b) Rozváděčová skříň – jen kouřotěsnost.

**4. Volně stojící rozváděčová skříň**

Zkoušeno jako nástěnná rozváděčová skříň zabudovaná v podpěrné konstrukci  
zkouška: ČSN EN 1634-3, klasifikace: ČSN EN 13501-2  
Skupina výrobků: 10/14 b

Možnost certifikace:

- a) Prázdná skříň pro rozváděče nn (tj. kouřotěsnost, včetně typové zkoušky dle ČSN EN 62208 ed. 2)
- b) Rozváděčová skříň – jen kouřotěsnost

**Pozn.:**

U kouřotěsnosti stačí odzkoušet max. rozměr s odpovídajícím počtem stavebního kování.

**c) Doporučení ke zkoušení prostupů:**

Pokud mají být v rozváděčové skříně prostupy, pak musí být prostupy s konkrétním typem ucpávky (těsněním prostupu) vyzkoušeny.

Byl-li zvolený typ ucpávky zkoušen podle ČSN EN 1366-3 a klasifikován podle ČSN EN 13501-2, pak se zkouší rozváděčová skříň se slepou ucpávkou (měření na slepé ucpávce se provádí podle ČSN EN 1366-3). Výsledek zkoušky podle ČSN EN 1634-1+A1 bude platit pro všechny odzkoušené typy ucpávek, zkoušené podle ČSN EN 1366-3 a aplikovatelné pro danou přidruženou konstrukci.

Byl-li objednatelem zkoušky zvolen typ/typy ucpávky, které nebyly zkoušeny podle ČSN EN 1366-3 a klasifikovány podle ČSN EN 13501-2, pak musí být ve zkoušené rozváděčové skříně provedeny požadované typy ucpávek, včetně kabelů (měření musí být provedeno podle ČSN EN 1366-3). Záměna za jiné, neodzkoušené typy, nebude možná.

#### **d) Pravidla pro možné záměny:**

Je-li odzkoušena varianta Nástěnný rozváděč, tj. nástěnná rozváděčová skříň s uzávěrem (jednokřídlovým / dvoukřídlovým), lze uznat výsledky zkoušky i pro Zapuštěný rozváděč, tj. dvířka zapuštěné rozváděčové skříně (jednokřídlová / dvoukřídlová) za podmínky stejného těsnění spáry v podpěrné konstrukci jako u nástěnného rozváděče.

Pro volně stojící rozváděčovou skříň platí stejná pravidla jako pro Nástěnný rozváděč – tj. nástěnnou rozváděčovou skříň s uzávěrem (jednokřídlovým / dvoukřídlovým).

Pozn.:

**Prázdné skříně pro rozváděče nízkého napětí, které si při požáru udrží celistvost a izolační schopnost, ev. kouřotěsnost** jsou skříně, pro které byla provedena zkouška požární odolnosti/kouřotěsnosti a provedena a doložena typová zkouška podle ČSN EN 62208 ed.2.

**Rozváděčové skříně, které si při požáru udrží celistvost a izolační schopnost, ev. kouřotěsnost** jsou skříně, pro které byla provedena zkouška požární odolnosti/kouřotěsnosti a nebyla provedena a doložena typová zkouška podle ČSN EN 62208 ed.2.

**U položky 10/14b Nástěnné rozváděče pro montáž na povrch a nástěnné zapuštěné rozváděče , na které se vztahují požadavky na požární odolnost nebo kouřotěsnost**, vždy končíme u rozváděčové skříně, nebo prázdné skříně pro rozváděče nn (ale bez posouzení el. bezpečnosti a EMC, tj. 10/14a).

#### **e) Zachování funkčnosti v podmínkách požáru dle ČSN 73 0895 (namáhání zvenku-dovnitř)**

Podmínky jsou uvedeny viz Metodickým pokynu č. 01/2022/ ČSN 73 0895 /Revize 2 z června 2023.

Možnost certifikace:

Musí být provedena a doložena typová zkouška podle ČSN EN 62208 ed.2.

Skupina výrobků 10/14 b - rozváděče nn (ale bez posouzení el. bezpečnosti a EMC, tj. 10/14a).

#### **Zpracoval**

PAVUS, a.s., AO 216, NB 1391, Ing. Jana Buchtová

Tento dokument byl projednán a schválen PS č. 33 (31) koordinačního pracoviště TZÚS Praha, s.p. a doporučen k vydání jako Metodický pokyn.

Revize 1 ze dne 20.06.2019 byla zpracována na základě připomínek doručených zpracovateli.

Revize 2 byla zpracována na základě připomínek doručených zpracovateli.

Revize 3 byla zpracována na základě připomínek doručených zpracovateli v rámci revize TN 2023. Tato revize je platná od 1.11.2023

Tento Metodický pokyn se aplikuje společně s TN 10.14.01.b.

V Praze dne 31.10.2023