

Tato tělesa plochého tvaru mají více výhod oproti trubkovým tělesům :

- **Větší plocha pro tepelnou výměnu na ohřivaný předmět.**
- **Slabší hustota výkonu, což je optimální pro životnost těles.**
- **Tělesa mohou být kratší s odpovídajícím výkonem.**
- **Možnost tvarování dle potřeb zákazníka nebo dodání tvaru dle zákaznické specifikace ...**



Tělesa osazena ochrannou pružinou (doplňk)

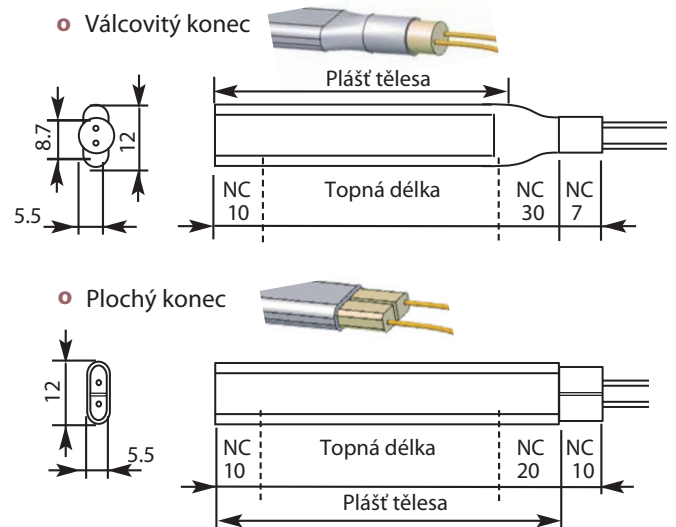
Umožňují široké spektrum použití :

- Ohřev kondukcí, například nástrojů, desek, forem, násypek...
- Ohřev kapalin: například v petrolejářském průmyslu nebo tam, kde je požadován ohřev za použití několika kW...
- Ohřev vzduchu: deskový výměník ...

## Technický popis :

- Tělesa jsou vyráběna dle zákaznické specifikace.
- Tělesa o průřezu 12 x 5.5 mm  
Hustota výkonu: až do 15 W/cm<sup>2</sup> \*  
Teplota na povrchu: 700°C max.\*  
\* Zátížení a teplota dle způsobu použití.
- Plášť standardně dodáván v nerez provedení 304 L.  
Jiné materiály dle způsobu použití. Na vyžádání.
- Konec tělesa (strana připojení) je zavařen tak, aby byla zajištěna jeho těsnost.  
2 typy připojení: "válcovité" nebo "ploché" (viz. schéma).  
Opačný konec tělesa je také zavařen a je těsný.
- Elektrická izolace - minerální, silně kompaktní.
- Napájecí vodiče mají v blízkosti topného tělesa tepelnou izolaci z keramických perel nebo bužírky (dle provedení tělesa).
- Standardní připojení: ohebné vodiče s PTFE izolací, délka 150mm (použití do teploty 250°C)  
Ostatní délky - násobky 250mm až do 1000mm.  
Délky nad tento rozměr na vyžádání.  
Další typy připojení, viz. foto.
- Elektrické napájení: 6.8 A max. Napětí dle typu topného tělesa.
- Celková délka pláště: mini 100mm - maxi 3500mm
- Tolerance pro profil tělesa: ± 0.1 mm  
pro délku tělesa: ± 2 %, mini ± 5 mm  
Ostatní na vyžádání.
- Vyrobeno dle EN 60335-1

## Rozměry standardního plochého tělesa :



Poznámka: NC, topná délka - uvedeno v mm

## Připojení - doplněk ke standardnímu připojení :

- Připojení vodičem :
  - Vodič s izolací ze skleněného vlákna (použití do 350°C)
  - Vodič s izolací z keramických perel (použití do 650°C)

- Připojení multivodičovým kabelem se silikonovou izolací  
Použití do 180°C  
Připojení osazeno "smršťovačkou"



- Připojení s ohebnou ocelovou hadicí



- Připojení s ocelovým pletencem



## Příslušenství

- Ochranná pružina kabelu



- Závitová spojka



- Dle požadavku nabízíme přírubu nebo speciální patky...

Vyžadujeme zaslání výkresové dokumentace pro požadované příslušenství

## Speciální výroba - Ukázky realizací

- Topná zóna může být umístěna libovolně po délce tělesa, dle Vaší potřeby.

Topná zóna rovnoměrně rozložená: (standard)



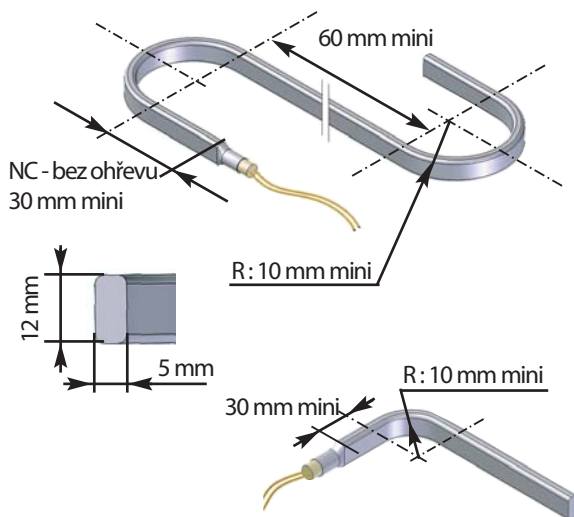
Více zónový ohřev, zvýšený ohřev na konci tělesa :



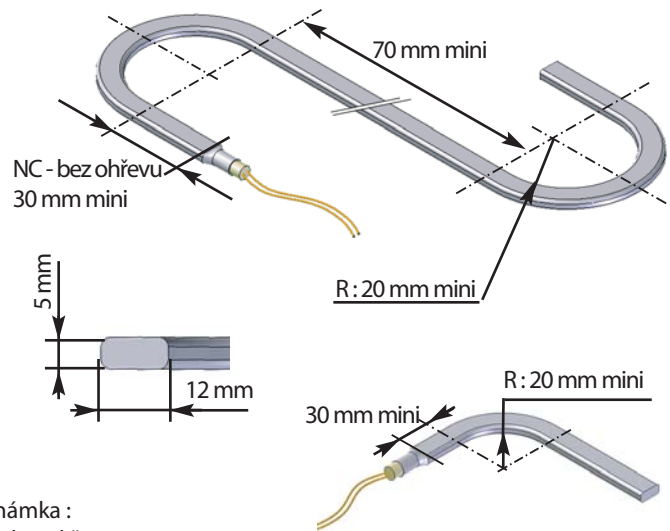
- Topná tělesa s topnými zónami, které nepřekračují standardní hodnoty - kontaktujte nás. Pro výrobu speciálních topných těles požadujeme dodat technickou dokumentaci.

## Tvarování těles

- Limitní hodnoty pro tvarování těles :



- Limitní hodnoty pro tvarování těles :



Poznámka :  
NC: bez ohřevu  
R: Vnitřní rádius ohybu

## Ukázky realizací plochých topných těles

Plochá topná tělesa mohou být tvarována dle Vašich potřeb. Tělesa mohou být dodána s požadovaným ohybem nebo jej zákazník může provést sám před montáží. V takovém případě je ale nutné na tuto skutečnost upozornit předem, aby mohlo být těleso žíháno.

