

NÁVOD K INSTALACI

# TOPNÁ ROHOŽ HML 80

PRO SUCHOU SKLADBU PODLAH  
POD PLOVOUCÍ PODLAHY



ENERGY SYSTEMS

[sg-es.cz](http://sg-es.cz)

Výrobní program	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Rozměr [m]	Výkon [W]	Odpor [Ω]
HML 80/1	1	2 × 0,5	80	661
HML 80/2	2	4 × 0,5	160	331
HML 80/3	3	6 × 0,5	240	220
HML 80/4	1	8 × 0,5	320	165
HML 80/5	2	10 × 0,5	400	132
HML 80/6	1	12 × 0,5	480	110
HML 80/8	2	16 × 0,5	640	83
HML 80/10	2	20 × 0,5	800	66
HML 80/12	12	24 × 0,5	960	55
HML 80/15	15	30 × 0,5	1 200	44

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Charakteristika	dvoužilová s ochranným vodivým pláštěm
Napájení	230 V AC
Měrný výkon	80 W/m <sup>2</sup>
Max. provozní teplota	+80 °C teplota musí být omezena termostatem na max. 27 °C
Min. instalační teplota	-5 °C
Tepelný odpor podlahové krytiny	R < 0,15 m <sup>2</sup> K/W
Tloušťka rohože	2 mm
Napájecí přívod	3 m
Krytí / třída ochrany	IPx7 / I

### URČENÍ VÝROBKU

- elektrické podlahové vytápění pro suché skladby podlah pod plovoucí podlahové krytiny

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

- topná rohož instalovaná na kročejovou izolaci pod plovoucí podlahovou krytinou
- topná rohož je dodávána jako pás šířky 0,5 m
- robustní Al folie zajišťující rovnoměrné rozložení tepla a zároveň plní funkci vodivého ochranného pláště
- rohože HML jsou určeny pouze pro suché skladby podlah
- rohož není určena do vlhkých místností (koupelny, bazény...)

### LEGISLATIVA

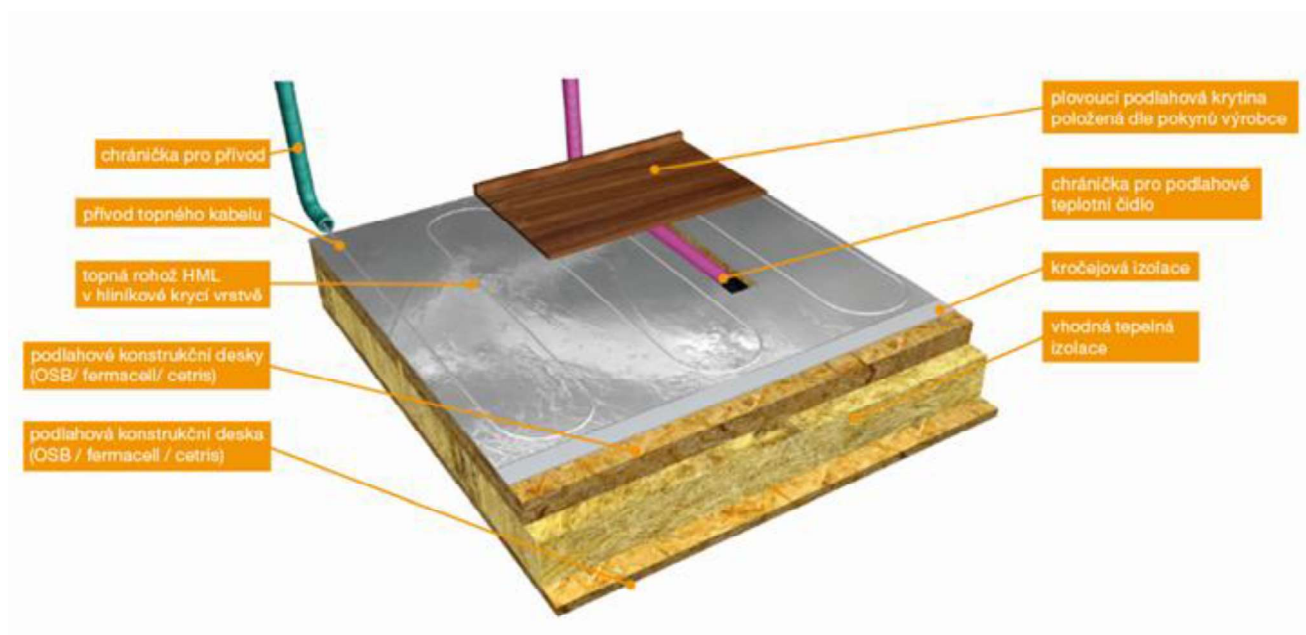
- výrobek je označen značkou CE a podle směrnic Evropského společenství LVD 2014/35/EU na něj bylo vydáno EU Prohlášení o shodě
- při instalaci musí být postupováno podle tohoto návodu a platných technických norem
- instalaci a připojení k elektrické síti smí provádět pouze kvalifikovaná osoba dle vyhl. 50/1978 Sb.
- při konstrukci výrobku bylo omezeno použití nebezpečných látek v souladu se směrnicí RoHS 2002/95/EC
- výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití elektrozařízení dle směrnice WEEE 2002/96/EC; po ukončení životnosti odevzdejte výrobek do separovaného odpadu
- výrobce je zapojen do systému zpětného odběru odpadů z obalů EKOKOM; po instalaci výrobku, prosíme, odevzdejte obal od výrobku do tříděného odpadu

### ZÁSADY INSTALACE

- při instalaci topné rohože musí být postupováno podle projektu k zakázce a projekčních a montážních příruček dodavatele
- v případě nejasností je třeba instalaci přerušit a kontaktovat dodavatele topného systému
- poškozená rohož nesmí být instalována ani uvedena do provozu
- pásy topné rohože se nesmí křížit, dotýkat ani překrývat
- do topného kabelu nesmí být zasahováno
- topnou rohož nelze zkracovat ani prodlužovat
- topná rohož musí být vždy připojena přes proudový chránič s  $I_d = 30 \text{ mA}$
- topná rohož musí být ovládána pokojovým termostatem řízeným podlahovým čidlem umístěným ve vyhřívané ploše

### KONSTRUKCE PODLAHY

- topná rohož může být instalována pouze na podlahu vyhovující normě ČSN 74 4505 pro místní rovinnost povrchu podlahy
- topná rohož je určena pouze pro podlahové konstrukce obsahující vrstvu tepelné izolace
- topná rohož je určena pod laminátové, dřevěné nebo vinylové podlahy s nosnou HDF deskou
- podlahová krytina nesmí mít lepené zámky
- při výběru podlahové krytiny je důležité řídit se výrobcem uváděným tepelným odporem, který musí být menší než  $0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$  a zároveň její vhodností pro instalaci na elektrické podlahové vytápění
- topná rohož se pokládá na vhodnou kročejovou izolaci tloušťky 2–3 mm (mirelonové podložky jsou nevyhovující)
- v případě instalace topné rohože na betonový podklad musí kročejová izolace splňovat zároveň parametry hydroizolace
- pro vinylové zámkové podlahy s korkovou vrstvou je třeba na topnou rohož instalovat kluznou krycí fólii 0,2 mm
- podlahová plovoucí krytina musí být instalována v souladu s montážním postupem výrobce krytiny



## PŘÍPRAVA ELEKTROINSTALACE

### a) Topné prvky

- elektroinstalační krabice typu KU-68 pro topné prvky osadíte do dolní elektroinstalační zóny, ve které jsou umístěny např. zásuvky (cca 30 cm nad dokončenou podlahou)
- přívod z rozvaděče provedte kabelem typu CYKY-J 3×2,5 (instalovaný výkon max. 3,6 kW pro jeden přívod)
- husí krk vyvedte ze stěny na úrovni uložení topných prvků a zařízněte
- v případě zavedení více topných kabelů do elektroinstalační krabice založte odpovídající počet husích krků
- přechod husího krku ze stěny do podlahy musí být bez prudkého zlomu, který by omezil protahování kabelu

### b) Regulace

- elektroinstalační krabice pro prvky regulace osazujte v místech bez vlivu přímého slunečního záření, průvanu či jiného zdroje tepla nebo chladu
- z krabice založte směrem k podlaze husí krk o doporučeném průměru 11 mm pro podlahové čidlo
- zapravte husí krk do podlahové konstrukce tak, aby nezvedal konstrukční výšku podlahy a ležel co nejbližší v úrovni topného prvku
- husí krk musí zasahovat do vytápěné části v délce min. 50 cm od stěny
- přechod husího krku ze stěny do podlahy musí být bez prudkého zlomu, který by omezil protahování čidla
- instalační krabice se osazuje do výšky cca 1,2 m. Do ní je zaveden napájecí kabel typu CYKY 3×1,50 (bez žlutozeleného vodiče)

### c) Rozvaděč

- velikost rozvodné skříně volte s ohledem na počet samostatně regulovaných topných okruhů
- volte tichý typ externího spínacího relé pro bezhlučný provoz

## MĚŘENÍ OKRUHU

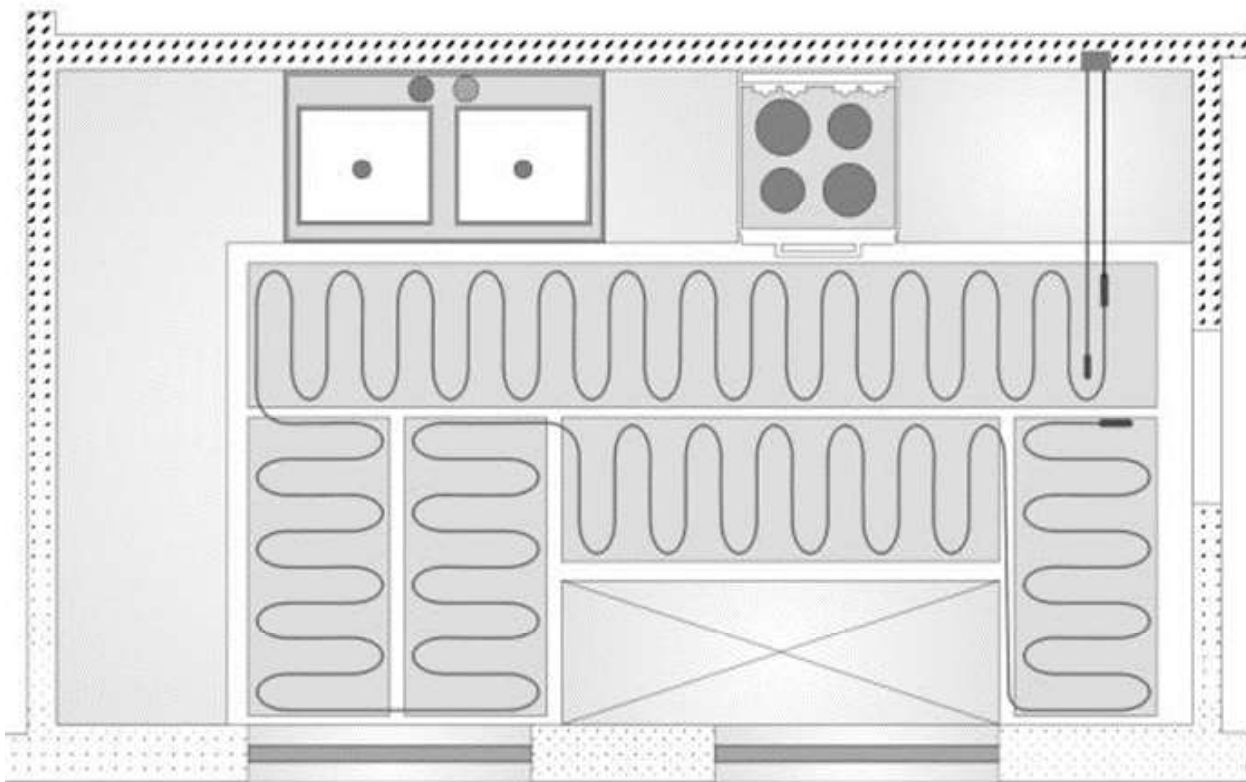
- hodnota pracovní smyčky se měří ohmmetrem; tolerance hodnoty je -5 % ... +10 %
- izolační odpor se měří zkušebním napětím 1 000 V; minimální hodnota činí 200 kΩ

## INSTALACE ROHOŽE

- topná rohož se instaluje na dokonale čistý, zametený a vysátý podklad
- na podklad se vyznačí plocha, do které se bude rohož instalovat

- rohož se zásadně neinstaluje pod zařizovací předměty (kuchyňské linky...) neumožňujícími odvod tepla
- rohož se instaluje ve vzdálenosti min. 10 cm od stěn
- před začátkem pokládky je nutné změřit a zaznamenat odpor rohože a její izolační stav
- topná rohož se rozvine po podlaze dle předem stanoveného kladecího plánu; přívody se protáhnou trubkou do instalační krabice
- Al folie topné rohože se rozstříhá a vyskládá do požadované plochy a tvaru
- stříhat je povoleno pouze folii, v žádném případě nesmí být porušen topný kabel!
- minimální možná vzdálenost topných kabelů je 30 mm (platí i pro spojky topný kabel – přívod)
- spojka topné a studené části se ukládá do drážky vyhloubené v podlaze, aby s ohledem na jejich větší průměr nevyčnívaly nad rovinu topné rohože
- spojku je třeba uložit rovně – neohýbat, nezalamovat, nekrotit!
- husí krk s podlahovým čidlem je třeba umístit doprostřed topné smyčky, aby čidlo nebylo přímo ovlivněno topným kabelem
- jednotlivé části topné rohože se lepí k podkladu po obvodu a mezi sebou pomocí přiložených Al pásek (vzájemné elektricky vodivé spojení dílů je nutné kvůli zachování ochrany dle ČSN 33 2000-7-753)
- položenou rohož/rohože je třeba vyfotit tak, aby bylo zřejmé celý rozsah vytápění, umístění čidel, spojek a koncovek rohoží (např. okótováním od rohu místnosti)
- zdokumentováním se omezí možnost poškození topné rohože při budoucích stavebních úpravách
- po položení se opět změří a zaznamená odpor rohože a její izolační stav
- po celou dobu instalace, včetně pokládky podlahové krytiny je nutné dbát na absolutní čistotu všech povrchů bez zanesení cizích těles (kamínky, písek atd.)

### PŘÍKLAD ROZLOŽENÍ ROHOŽE



### REGULACE

- každý topný okruh musí být řízen a provozován za pomoci pokojového termostatu s instalovaným podlahovým čidlem
- termostat musí být nastaven do režimu „měkká podlaha“, nebo musí být na termostatu nastaven maximální limit teploty podlahy na +27 °C
- teplotu na termostatu nikdy nezvyšujeme o více než 2 °C za 24 hodin
- při spouštění vytápění z nízkých teplot (pod +15 °C) je nutné nastavit termostat do režimu „podlaha“ a přidávat maximálně 2 °C za 24 hodin až po dosažení požadované teploty v místnosti
- doporučené termostaty MCD5, MWD5

### SOUVISEJÍCÍ SORTIMENT

- sFOL kročejová izolace + parozábrana (objednací číslo 9903)
- kluzná krycí fólie mezi HML a plovoucí podlahovou krytinu (objednací číslo 9905)
- lepicí páska pro sFOL (objednací číslo 9914)

### ZÁRUKA

- na topné rohože se vztahuje záruční doba 24 měsíců od data zakoupení
- pro uplatnění záruky musí být rohož instalována v souladu s informacemi uvedenými v tomto návodu
- před zahájením reklamačního řízení u již instalovaných rohoží je reklamující povinen doložit fotodokumentaci instalované rohože a provedená měření odporů a izolačních stavů po instalaci rohože a po instalaci podlahové krytiny

### UPOZORNĚNÍ

- prodávající si vyhrazuje právo provádět kdykoliv dle svého uvážení i bez předchozího upozornění změny u výrobku(ů), pro který(é) je tento návod určen, a to vč. změny technických parametrů, vlastnosti výrobku atd.
- zejm. s ohledem na neustálý vývoj a inovaci výrobků se může lišit Vámi zakoupený výrobek od vyobrazení výrobku v tomto návodu; vyobrazení jsou pouze ilustrativní
- aktuální znění jednotlivých návodů je dostupné na [www.sg-es.cz](http://www.sg-es.cz) nebo dotazem u prodávajícího
- jakékoli informace uvedené v tomto návodu nezbavují kupující - resp. uživatele výrobku - povinnosti dodržovat relevantní právní předpisy, vztahující se k výrobku a k manipulaci s ním, včetně Všeobecných obchodních podmínek prodávajícího, jejichž aktuální znění je dostupné na [www.sg-es.cz](http://www.sg-es.cz)
- prodávající nenese odpovědnost za škody způsobené použitím výrobku v rozporu s tímto návodem
- tiskové chyby vyhrazeny
- vytvoření tohoto návodu v českém jazyce zajistila společnost Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., značka ENERGY SYSTEMS
- tento návod je zakázáno kopírovat a provádět v něm změny jakékoliv povahy bez výslovného souhlasu společnosti Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., značka ENERGY SYSTEMS
- všechna práva vyhrazena

**MĚŘENÍ OKRUHU**

- hodnota pracovní smyčky se měří ohmmetrem; tolerance hodnoty je -5 % ... +10 %
- izolační odpor se měří zkušebním napětím 1 000 V; minimální hodnota činí 200 k $\Omega$

Typ topné rohože			
	odpor pracovní smyčky	izolační odpor	měření provedl
Před instalací okruhu	[ $\Omega$ ]	[M $\Omega$ ]	
Po instalaci okruhu	[ $\Omega$ ]	[M $\Omega$ ]	
Po zakrytí okruhu	[ $\Omega$ ]	[M $\Omega$ ]	

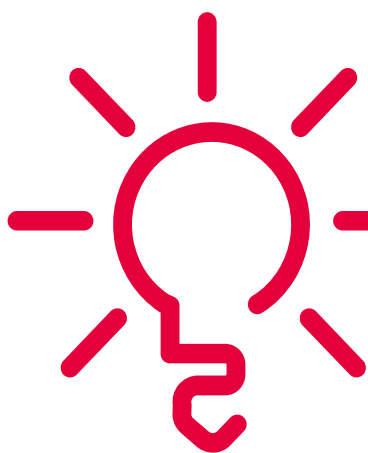
**ÚDAJE O PŘIHOJENÍ NA ELEKTRICKOU SÍŤ**

Připojení provedl	
Datum	
Razítko, podpis	



# NÁVOD K INSTALACI

[www.sg-es.cz/navody/](http://www.sg-es.cz/navody/)



Inspirujte se na blogu  
[www.sg-es.cz](http://www.sg-es.cz)

Sdílejte s námi vaše realizace



SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION  
PRODUCTS, s.r.o.  
značka Energy Systems

Rubešova 626  
256 01 Benešov, Česká republika  
tel.: +420 317 725 749  
e-mail: [info@sg-es.cz](mailto:info@sg-es.cz)

DODAVATEL