

HML 80

Technický list

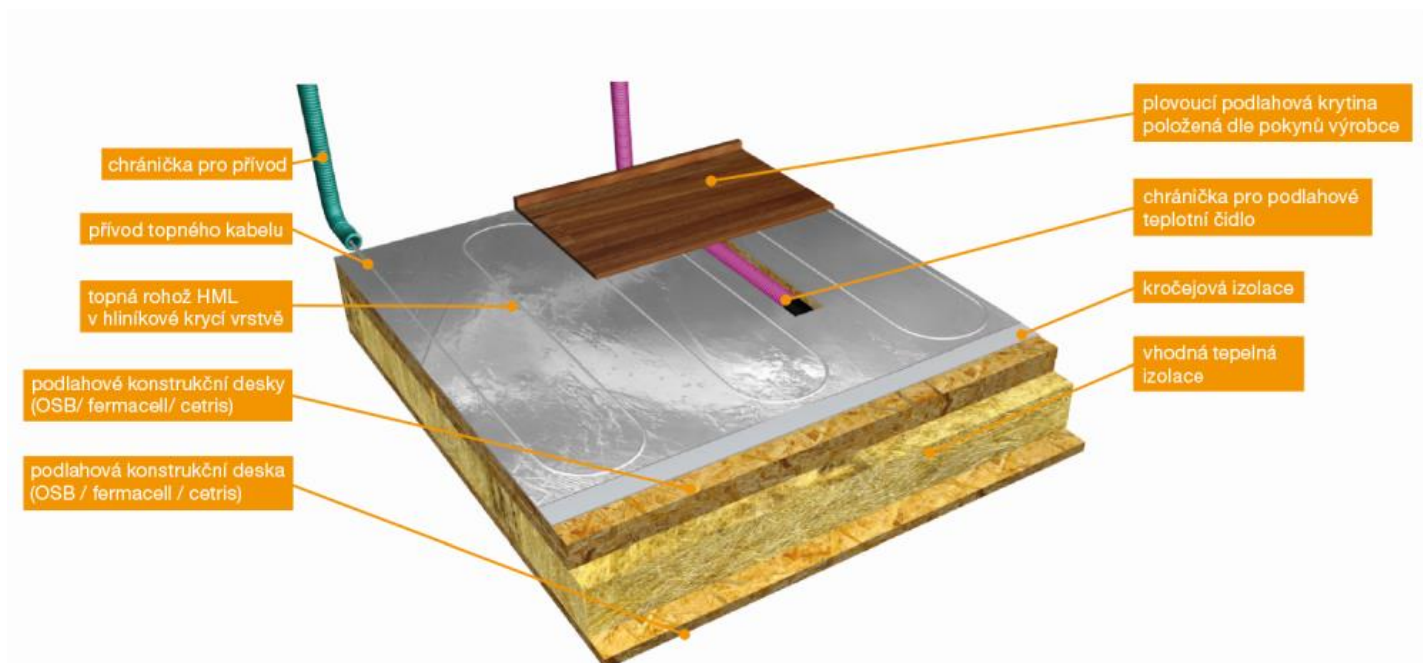


výrobní program	plocha [m]	rozměr [m]	výkon [W]	odpor [Ω]
HML 80/1	1	2 x 0,5	80	661
HML 80/2	2	4 x 0,5	160	331
HML 80/3	3	6 x 0,5	240	220
HML 80/4	4	8 x 0,5	320	165
HML 80/5	5	10 x 0,5	400	132
HML 80/6	6	12 x 0,5	480	110
HML 80/8	8	16 x 0,5	640	83
HML 80/10	10	20 x 0,5	800	66
HML 80/12	12	24 x 05	960	55
HML 80/15	15	30 x 0,5	1200	44

Základní technické údaje

charakteristika	dvoužilová s ochranným vodivým pláštěm
napájení	230 V AC
měrný výkon	80 W/m ²
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 ² 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 50/1978Sb. - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 $0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ 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 3x2,5 (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 3x1,50 (bez žlutozeleného vodiče)

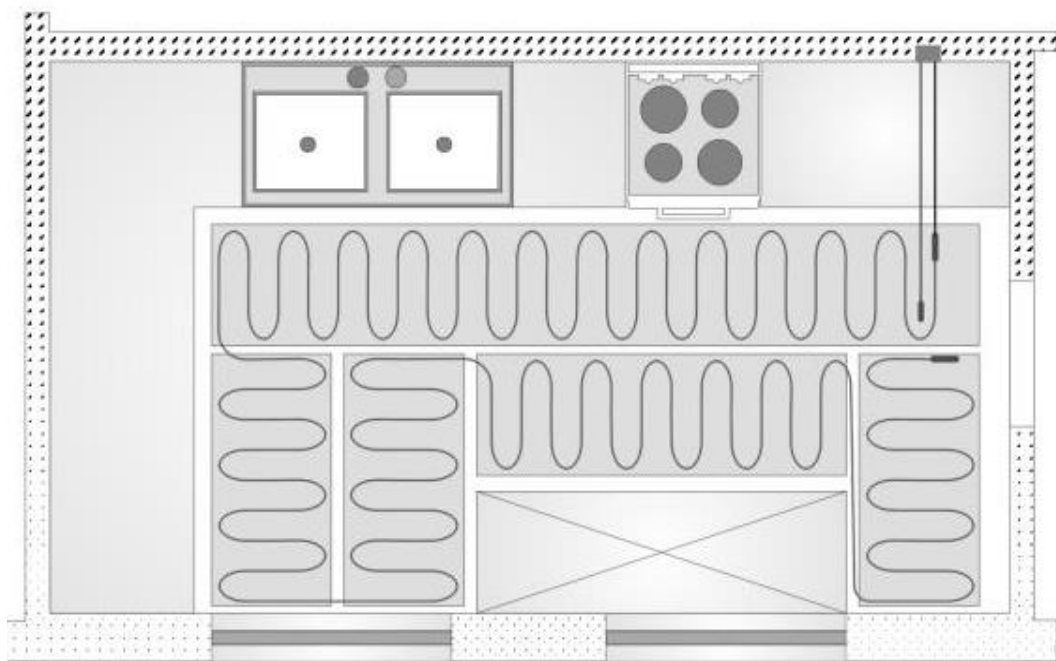
c) rozvaděč

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

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 kladacího 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 24hodin
- 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

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

Měření okruhu

- hodnota pracovní smyčky se měří ohmmetrem; tolerance hodnoty je -5 %...+10 %
- izolační odpor se měří zkušebním napětím 1000 V. Minimální hodnota činí 200kΩ

typ topné rohože:			
	odpor pracovní smyčky:	izolační odpor:	měření provedl:
před instalací okruhu:	[Ω]	[MΩ]	
po instalaci okruhu:	[Ω]	[MΩ]	
po zakrytí okruhu:	[Ω]	[MΩ]	

Údaje o připojení na elektrickou síť

připojení provedl:	
datum:	
razítko, podpis:	