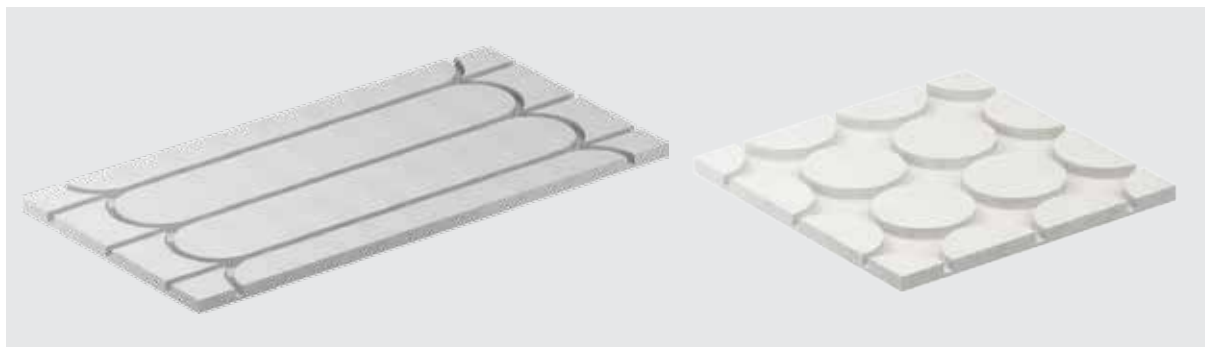


Systém podlahového vytápění fermacell® Therm25-125



POPIS SYSTÉMU

Systémové desky pro vytápění fermacell® Therm25-125 se skládá z 25 mm silné sádrovláknité desky fermacell®. Sádrovláknitá deska fermacell® je homogenní, sádrovláknitá, továrně vyráběná deska s papírovými vlákny. Horní strana je vyfrézovaná speciálním systémem, který umožňuje racionální instalaci prvků a následně instalaci trubek podlahového vytápění. Rozteč frézování je 125 mm.

Systém fermacell® Therm25-125 kombinuje roznášecí vrstvu a podlahové vytápění v jednom systému.

Kromě tohoto systému se používá další sádrovláknitá deska fermacell®, která se lepí a šroubuje/sponkuje jako další vrstva nad nebo pod prvky Therm25-125.

Existují dvě různé možnosti frézování prvků:

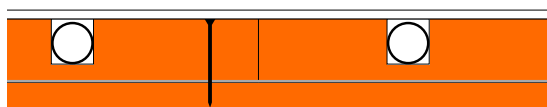
- fermacell® Therm25-125 - standardní prvek s frézováním pro podélnou instalaci s koncovými oblouky
- fermacell® Therm25-125 puky - doplňkový prvek pro speciální půdorysy, dveře při spojování potrubí v oblasti rozdělovače vytápění.

Varianty pokládky fermacell® Therm25-125

- Varianta 1:
Horní záklop s dodatečnou sádrovláknitou deskou fermacell®, lepenou a připevněnou k Therm25-125.

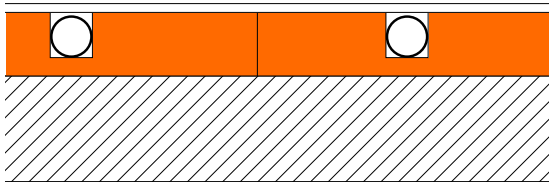


- Varianta 2:
Další sádrovláknitá deska fermacell® jako podkladní vrstva, Therm25 je k ní přilepen a připevněna v celé ploše. Celoplošné zalití podlahového vytápění.



■ Varianta 3*:

fermacell® Therm25-125 se lepí celoplošně na rovný a nosný podklad.
Celoplošné zalití podlahového vytápění.



* Poznámka: fermacell® Therm25 nezlepšuje zvukovou izolaci ani požární ochranu stávajícího stropu.

POUŽITÍ

Systémové desky pro podlahové vytápění

Systém podlahového topení fermacell® Therm25-125 je určen pro vytápění/chlazení interiérových prostor dle ČSN EN 1264. Systém je univerzálně použitelný a nabízí různorodé skladby, krátkou dobu výstavby, suchou montáž, nízkou výšku a malou hmotnost.

OBLASTI POUŽITÍ

- Prostory a chodby v obytných domech (Oblast použití 1*):
(povolené soustředěné zatížení 1,0 kN; povolené rovnoměrné zatížení 1,5/2,0 kN/m²)

se záklopovou deskou ≥ 10 mm sádrovláknitá deska fermacell®, celoplošně s fermacell® Therm25-125 polepená a přišroubovaná/prosponkovaná

- Ve veřejných prostorech (Oblast použití 2*):
(povolené soustředěné zatížení 2,0 kN; povolené rovnoměrné zatížení 2,0 kN/m²)

se záklopovou deskou ≥ 10 mm sádrovláknitá deska fermacell®, celoplošně s fermacell® Therm25-125 polepená a přišroubovaná/prosponkovaná.

- Vysoce zatížené prostory (Oblast použití 3*):
např. chodby a kuchyně v hotelech a domovech pro seniory, plochy se stoly, např. školní třídy a kabinety, kavárny, restaurace, jídelny, (povolené soustředěné zatížení 3,0 kN; povolené rovnoměrné zatížení 4,0 kN/m²)

se záklopovou deskou ≥ 12,5 mm sádrovláknitá deska fermacell®, celoplošně s fermacell® Therm25-125 polepená a přišroubovaná/prosponkovaná

- Vysoce zatížené prostory (Oblast použití 4*):
např. podlahy v kostelech, divadlech, kinech, v kongresových sálech a posluchárnách, velká shromaždiště lidí, např. koncertní sály, (povolené soustředěné zatížení 4,0 kN; povolené rovnoměrné zatížení 5,0 kN/m²)

se záklopovou deskou ≥ 15 mm sádrovláknitá deska fermacell®, celoplošně s fermacell® Therm25-125 polepená a přišroubovaná/prosponkovaná

* Definice oblasti použití pro fermacell® Therm25-125 v návaznosti na ČSN EN 1991-1-1/NA:2010-12

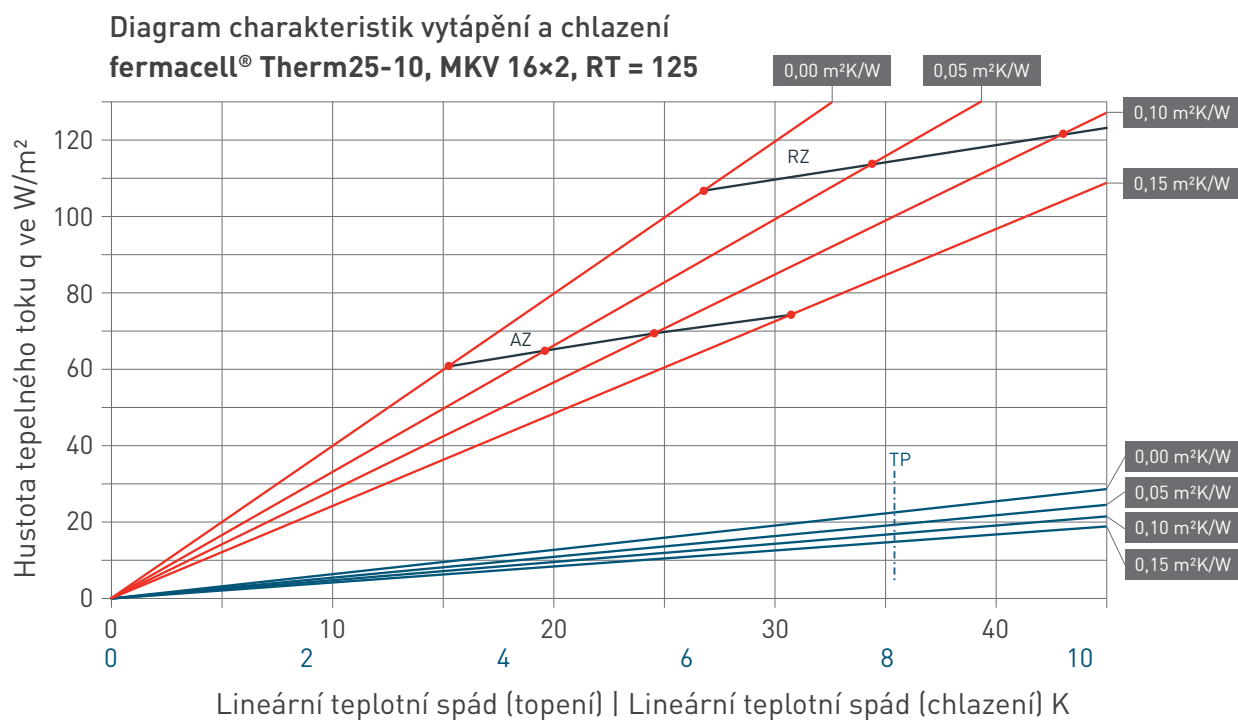
VLASTNOSTI

Charakteristické vlastnosti podlahového vytápění fermacell® Therm25-125	
Rozměr	fermacell® Therm25-125, (rovinky s koncovými oblouky): 1000 x 500 mm
	fermacell® Therm25-125 rund, (puky): 500 x 500 mm
Tloušťka desky	25 mm
Doporučené trubky	kompozitní trubky, 16x2 mm
Evropské technické schválení (sádrovláknité desky fermacell®)	ETA-03/0050
Třída reakce na oheň ČSN EN 13501-1	nehořlavé, A2
Označení dle ČSN EN 14190:2014	Therm25/EN14190/500/1000/25

- Rozteč: 125 mm
- Hloubka frézování: 18 mm, ideální pro všude dostupný průměr trubek 16 mm
- Podlahové topení s roznášecí vrstvou v jednom systému
- Požární odolnost při zatížení z horní strany podlahové konstrukce:
 - REI 60 klasifikace Therm25-125 s 10 mm sádrovláknitou záklopovou deskou
 - REI 60 / RE 120 - klasifikace Therm25-125 s 12,5 mm sádrovláknitou záklopovou deskou
- V případě vlhkých prostor: W0-I, W1-I, W2-I (pouze s použitím cementovláknité desky fermacell® Powerpanel H₂O)
- Vhodné pro různorodé nášlapné vrstvy
- V případě rekonstrukcí je možno fermacell® Therm25-125 nalepit přímo na nosný podklad. Tímto se dosáhne malé výšky 25 mm.

Údaje o tepelném/chladícím výkonu podle ČSN EN 1264-2/5 pro použití podlahového topení/chlazení

Údaje o tepelném výkonu fermacell® Therm25-125 s 10 mm záklopovou sádrovláknitou deskou fermacell®

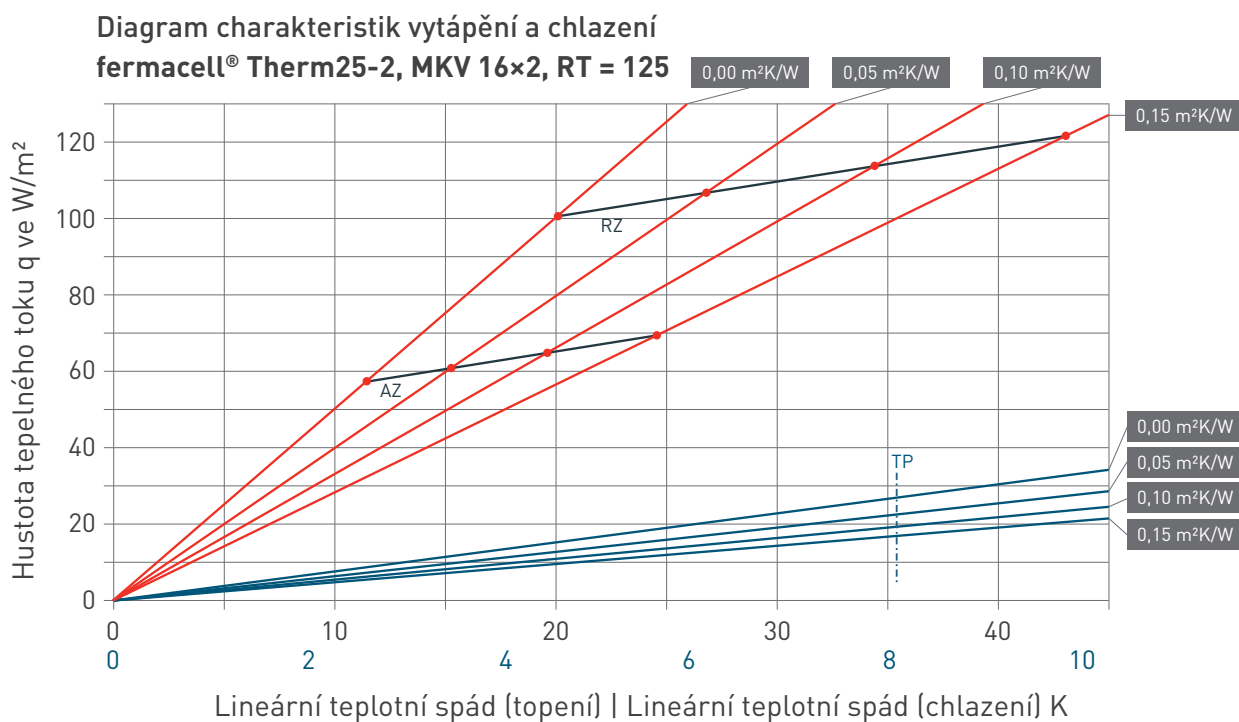


0,00 m^2K/W (např. dlažba) / 0,05 m^2K/W (např. 10 mm parkety) / 0,10 m^2K/W (např. 15 mm parkety) / 0,15 m^2K/W (např. parkety/tlustý koberec)

fermacell® Therm25-10 (s 10 mm fermacell® sádrovláknitou deskou), rozteč 125 mm

Teplota přívodu	Teplota zpátečky	Teplota topné vody	Lineární teplotní spád	Teplota místnosti	Dlaždice $R_{\lambda B} = 0$	10 mm parkety $R_{\lambda B} = 0,05$	15 mm parkety $R_{\lambda B} = 0,1$	Parkety/tlustý koberec $R_{\lambda B} = 0,15$
[°C]	[°C]	[°C]	[°K]	[°C]	Tepelný výkon v $[W/m^2]$			
30	25	27,5	9,5	18	38	31	27	23
			7,5	20	30	25	21	18
			3,5	24	14	12	10	8
35	28	31,5	13,5	18	54	45	38	33
			11,5	20	46	38	32	28
			7,5	24	30	25	21	18
38	28	33	15	18	60	50	42	36
			13	20	52	43	37	31
			9	24	36	30	25	22
40	30	35	17	18	68	56	48	41
			15	20	60	50	42	36
			11	24	44	36	31	27
42	34	38	20	18	80	66	56	48
			18	20	72	59	51	43
			14	24	56	46	40	34

Údaje o tepelném výkonu fermacell® Therm25-125 se zálivkou



0,00 m^2K/W (např. dlažba) / 0,05 m^2K/W (např. 10 mm parkety) / 0,10 m^2K/W (např. 15 mm parkety) / 0,15 m^2K/W (např. parkety/tlustý koberec)

fermacell® Therm25-10 (s 10 mm fermacell® sádrovláknitou deskou), rozteč 125 mm

Teplota přívodu	Teplota zpátečky	Teplota topné vody	Lineární teplotní spád	Teplota místnosti	Dlaždice $R_{\lambda B} = 0$	10 mm parkety $R_{\lambda B} = 0,05$	15 mm parkety $R_{\lambda B} = 0,1$	Parkety/tlustý koberec $R_{\lambda B} = 0,15$
[°C]	[°C]	[°C]	[°K]	[°C]	Tepelný výkon v $[W/m^2]$			
30	25	27,5	9,5	18	48	38	31	27
			7,5	20	38	30	25	21
			3,5	24	18	14	12	10
35	28	31,5	13,5	18	68	54	45	38
			11,5	20	58	46	38	32
			7,5	24	38	30	25	21
38	28	33	15	18	75	60	50	42
			13	20	65	52	43	37
			9	24	45	36	30	25
40	30	35	17	18	85	68	56	48
			15	20	75	60	50	42
			11	24	55	44	36	31
42	34	38	20	18	100	80	66	56
			18	20	90	72	59	51
			14	24	70	56	46	40

Legenda:

Pojem	Vysvětlení
Hustota tepelného toku	Množství tepla, které je vyzařováno na definované ploše při teplotním rozdílu
Lineární teplotní spád	Teplotní rozdíl mezi průměrnou teplotou topného média a teplotou místnosti
Nízká teplota chladicí kapaliny	Teplotní rozdíl mezi průměrnou teplotou chladicího média a teplotou v místnosti
RT (rozteč)	Rozteč topných trubek 125 nebo 167 mm pro plné osazení
SP (společenské prostory)	Oblast s maximální povrchovou teplotou 29 °C
OZ (okrajová zóna)	Oblast s maximální povrchovou teplotou 34 °C
RB (rosný bod)	Nebezpečí kondenzace při chlazení

Doporučení pro uspořádání izolačních materiálů pod fermacell® Therm25 (podle EN 1264-2) do níže se nacházejících místností

	Vytápěná místnost	Nevytápěná místnost	Místnost s venkovní teplotou		
			Návrhová venkovní teplota $\geq 0^{\circ}\text{C}$	Návrhová venkovní teplota $0^{\circ}\text{C} > \theta \geq -5^{\circ}\text{C}$	Návrhová venkovní teplota $-5^{\circ}\text{C} > \theta \geq -15^{\circ}\text{C}$
Tepelný odpor $\text{m}^2\text{K/W}$	0,75	1,25	1,25	1,50	2,00

SERVIS PŘI PLÁNOVÁNÍ

James Hardie Europe nabízí servis při přípravě tepelně technických návrhů a kladečských plánů.
Kontaktujte nás prosím www.fermacell.cz

Obchodní údaje	fermacell® Therm25 -125	fermacell® Therm25 -125 puky
Číslo výrobku	76413	76412
EAN	4007548032551	4007548032544
množství/paleta	90 kusů	144 kusů
m²/paleta	45	36
kg/paleta	1 180	740

SKLADOVÁNÍ

Na paletách, ochrana před vlhkostí, hlavně deštěm.

ZPRACOVÁNÍ

Dodržujte prosím aktuální návody na zpracování:

- Plánování a zpracování podlahového topení fermacell® Therm25
- Konstrukce stěn stropů a podlah fermacell® a James Hardie®
- Technické informace k lepení elastických nášlapných vrstev, dlažby, dřevěných parket
- Technické informace k dodatečným izolačním materiálům

DALŠÍ UPOZORNĚNÍ

Naše doporučení jsou na základě rozsáhlých zkoušek a zkušeností z praxe. Nenahrazují normy, směrnice nebo technické listy. Vzhledem k velkému množství možných vlivů při zpracování a aplikaci doporučujeme vždy provést zkušební zpracování a aplikaci. Z informací nelze odvodit žádné nároky na náhradu škody. Dodávka, zpracování a záruka na námi garantované vlastnosti probíhá v souladu s našimi všeobecnými obchodními podmínkami.

Nejnovější vydání této brožury
je k dispozici na jameshardie.cz.
Technické změny vyhrazeny.
Stav 11/2023

© 2023 James Hardie Europe GmbH.
TM a ® jsou zapsané a registrované
ochranné známky společnosti
James Hardie Technology Limited
a společnosti
James Hardie Europe GmbH.

James Hardie Europe GmbH
organizační složka
Žitavského 496
156 00 Praha 5 – Zbraslav
Telefon: +420 296 384 330
Fax: +420 296 384 333
e-mail:
fermacell-cz@jameshardie.com
www.fermacell.cz
www.jameshardie.cz

Technické informace fermacell
Pondělí až pátek od 9.00 do 16.00

Konzultace projektu:
Telefon: +420 606 038 627
+420 606 657 523

Konzultace montáže:
Telefon: +420 721 448 666

Informační materiály fermacell:
Telefon: +420 296 384 330
Fax: +420 296 384 333
e-mail: fermacell-cz@jameshardie.com

FC-036-00051/11.23/PV