

 IVAR•CS 30



herotec[®]

SUCHÉ SYSTÉMY
PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

SUCHÉ SYSTÉMY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

OBSAH

Úvod	3
IVAR.TBE 30-16 Systémová izolační deska	4
IVAR.AL LIGHT 30-16 Teplosměnná lamela	5
IVAR.GREEN 30-16 Systémová izolační deska GREEN	6
IVAR.GREEN 30-16 KE Systémový koncový element GREEN	7
IVAR.ROCK 30-16 Systémová izolační deska ROCK	8
IVAR.ROCK 30-16 KE Systémový koncový element ROCK	9
IVAR.NATURE 30-16 Systémová izolační deska NATURE	10
IVAR.NATURE 30-16 KE Systémový koncový element NATURE	11
IVAR.AL KLETT Vícevrstvé potrubí	12
IVAR.FLAT KLETT Instalační role suchého zipu	13
IVAR.FLAT KLETT DB Instalační role suchého zipu	14
IVAR.FLAT KLETT DS Instalační deska suchého zipu	15

Platnost: Od 1. 11. 2022

Požizování dotisků a kopií brožury nebo její částí je dalším subjektům povoleno pouze se souhlasem společnosti IVAR CS spol. s r.o.

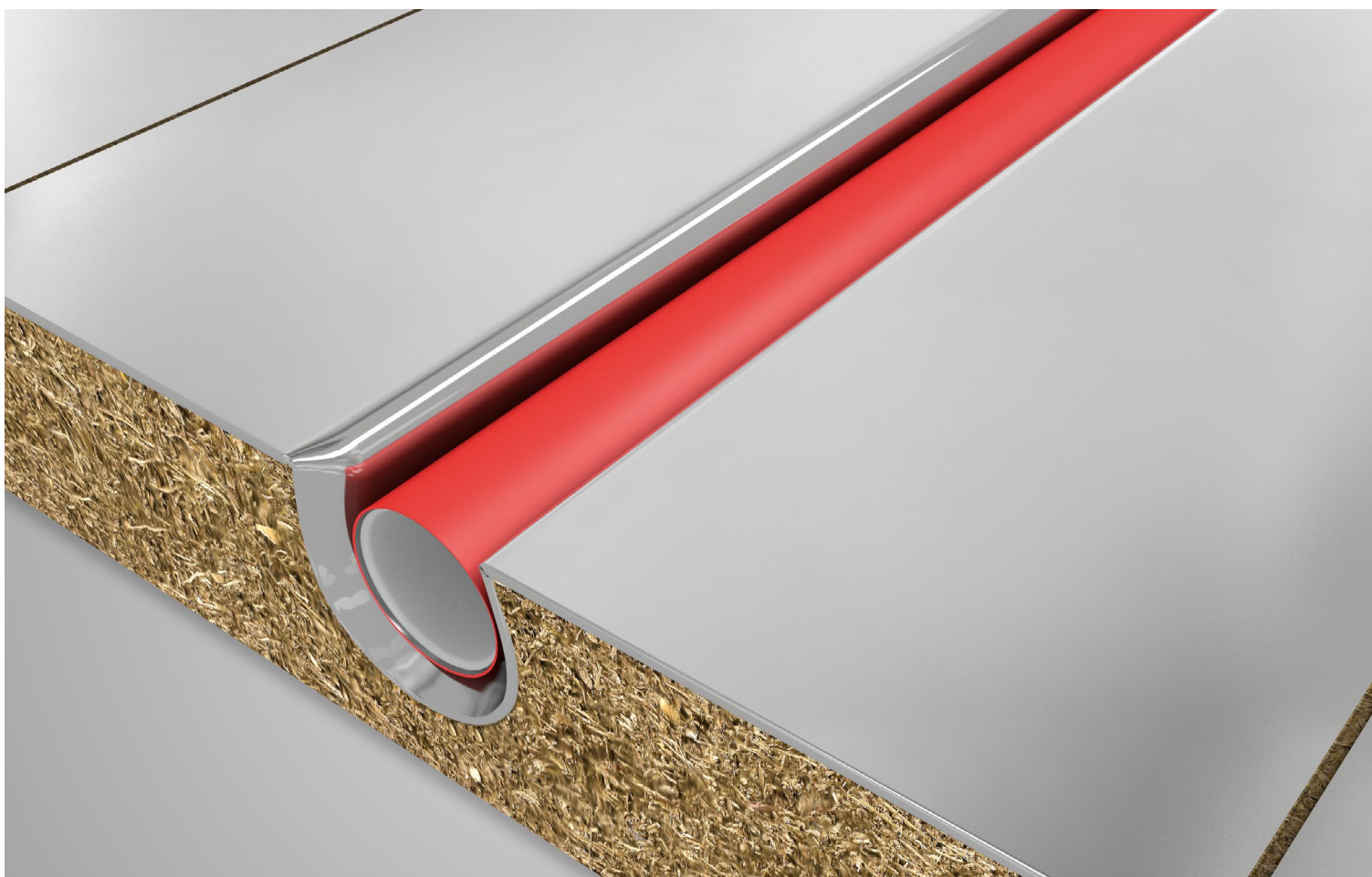
ÚVOD

V uplynulých letech, kdy se stávající bytová výstavba jeví jako dlouhodobě nedostačující pro pokrytí potřeb obyvatelstva, vzrůstá zájem o rekonstrukce starších objektů. Stále častěji je při těchto rekonstrukcích zohledňována provozní ekonomie bytových jednotek, a to především v oblasti vytápění. Nízkoteplotní zdroje, jako jsou švédská tepelná čerpadla THERMIA a nízkoteplotní systémy teplovodního podlahového vytápění, jsou stále častější volbou v rozhodování investorů. Společnost IVAR CS nabízí ucelený a univerzální systém rozvodů topení, vody a plynu IVARTRIO, který je tvořen pouze vysoce jakostními produkty renomovaných evropských výrobců. Patří mezi ně i suché systémy teplovodního podlahového vytápění se specifickým použitím v případech, kdy rekonstrukce objektu neumožňuje použití klasických betonových mazanin nebo samonivelačních směsí. Hlavními

důvody je riziko neúměrného zatížení konstrukcí trámových stropů při rekonstrukcích a modernizacích stávajících objektů, nebo z důvodu nežádoucí nadměrné vlhkosti např. u dřevostaveb.

Výhody suchých systémů

- Ideální systém pro rekonstrukce starších objektů
- Instalace bez použití klasických betonových mazanin
- Nízká hmotnost
- Pružná regulační odezva
- Rychlost v natápění prostor
- Nízká konstrukční výška
- Široká nabídka variant

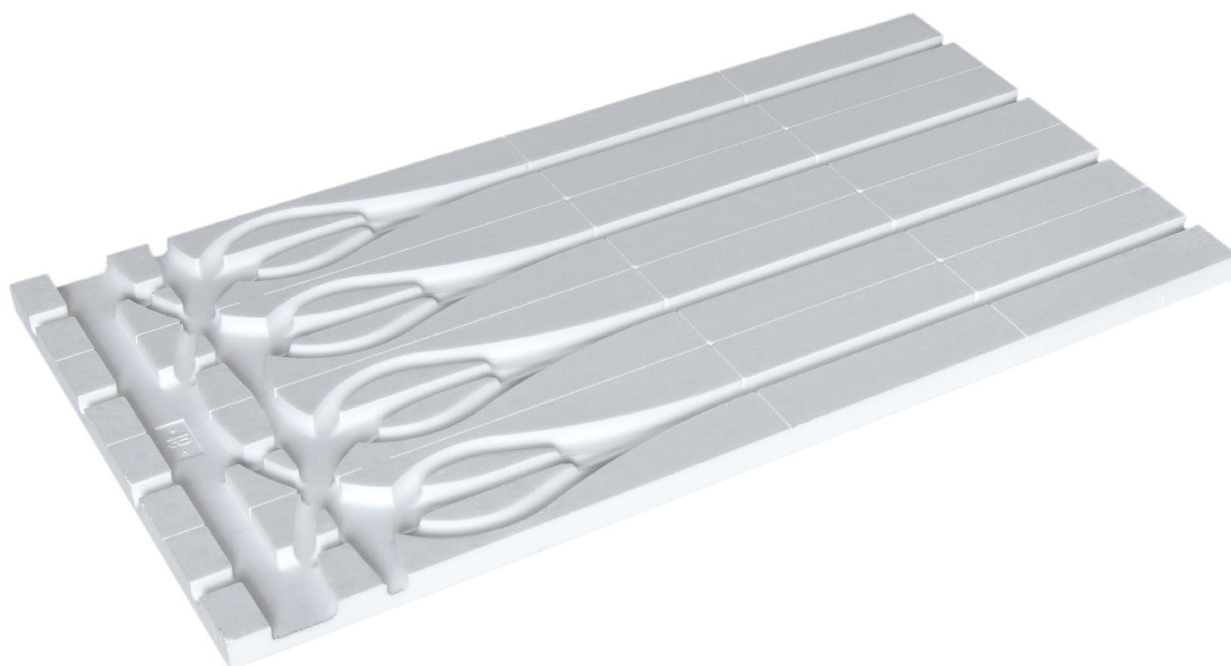


Systémová izolační deska

IVAR.TBE 30-16

- suchý systém

Systémové tepelně izolační desky IVAR.TBE 30-16 pro instalaci suchých systémů teplovodního podlahového vytápění jsou vyrobené z expandovaného polystyrenu. Neoddělitelnou a nutnou součástí systému jsou hliníkové teplosměnné lamely IVAR.AL LIGHT 16, do kterých je instalována topná smyčka ALPEX / PE-X. Teplosměnné lamely zabezpečují přenos tepla z povrchu trubky skrze krycí sádrovláknitou desku v tloušťce 25 mm do vytápěného prostoru. Systémové tepelně izolační desky IVAR.TBE 30-16 se dodávají bez teplosměnných lamel IVAR.AL LIGHT 16 a je nutné je doobjednat. Systémové tepelně izolační desky IVAR.TBE 30-16 jsou jedním ze základních prvků pro realizaci moderního systému s důrazem na kvalitu, funkčnost a životnost.



Kód	Typ	Tloušťka izolace
103002	IVAR.TBE 30-16	30 mm

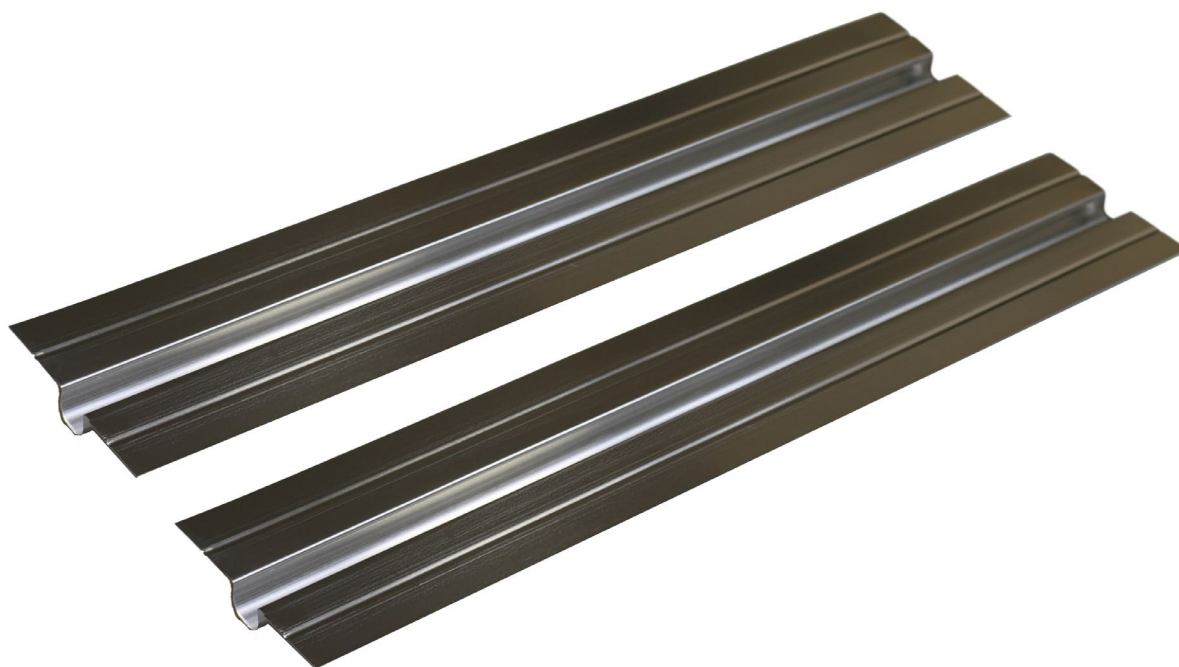
Základní technické parametry

Formát desky (délka × šířka × tloušťka)	1 000 × 500 × 30 mm
Užitná plocha	0,5 m ²
Celková tloušťka s lamelou a trubkou	30 mm
Pro vnější rozměr potrubí	16 mm
Pokládací rozteč	125 mm / 250 mm
Maximální zatížení při 10% stlačení	150 kPa
Maximální zatížení při 2% stlačení	45 kPa (4 500 kg/m ²)
Materiál	EPS
Barva	bílá
Balení	10 ks / 5 m ²

Teplosměnná lamela IVAR.AL LIGHT 30-16

- suchý systém

Neoddělitelnou a nutnou součástí suchých systémů teplovodního podlahového vytápění jsou teplosměnné lamely IVAR.AL LIGHT 30-16 ve tvaru Ω , do kterých je instalována topná trubka ALPEX / PE-X. Teplosměnné lamely zabezpečují bezpečnou fixaci trubky v systémové tepelně izolační desce a přenos tepla z povrchu trubky skrze krycí sádrovláknitou desku v tloušťce 25 mm do vytápěného prostoru.



Kód	Typ	Specifikace
305364	IVAR.AL LIGHT 16	996 × 95 × 0,3 mm

Základní technické parametry

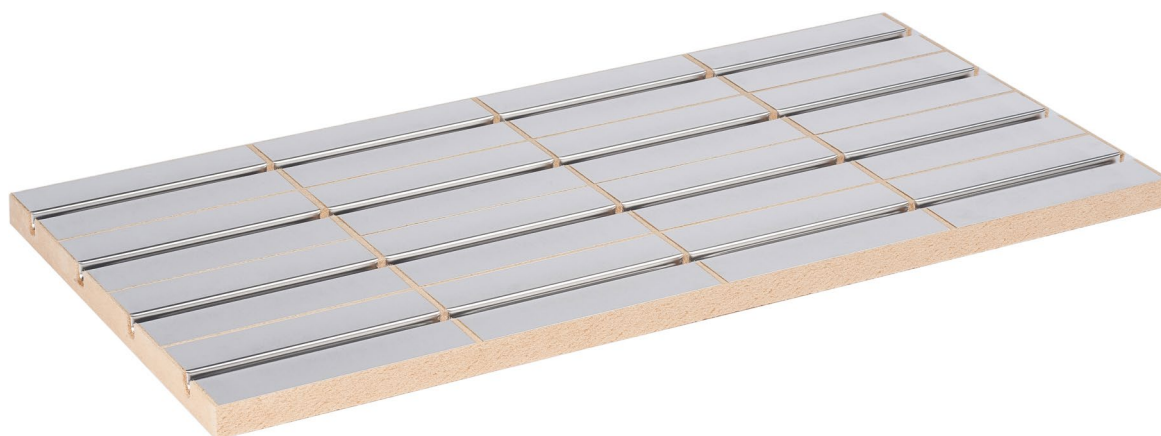
Rozměr	996 × 95 × 0,3 mm
Vzdálenost perforace pro odlomení	249 mm
Pro vnější rozměry potrubí	16 mm
Materiál	hliníkový plech
Hmotnost	0,10 kg / kus
Balení	90 ks

Systemová izolační deska GREEN

IVAR.GREEN 30-16

- suchý systém

Systemové tepelně izolační desky IVAR.GREEN 30-16 pro instalaci suchých systémů teplovodního podlahového vytápění jsou vyrobené z přírodních dřevitých vláken. Neoddělitelnou a nutnou součástí systému jsou hliníkové teplosměnné lamely IVAR.AL LIGHT 16, do kterých je instalována topná smyčka ALPEX / PE-X. Teplosměnné lamely, které jsou součástí systémové izolační desky, zabezpečují přenos tepla z povrchu trubky skrze krycí sádrovláknitou desku v tloušťce 25 mm do vytápěného prostoru. Systemové tepelně izolační desky IVAR.GREEN 30-16 tak splňují funkci instalační a tepelně izolační.



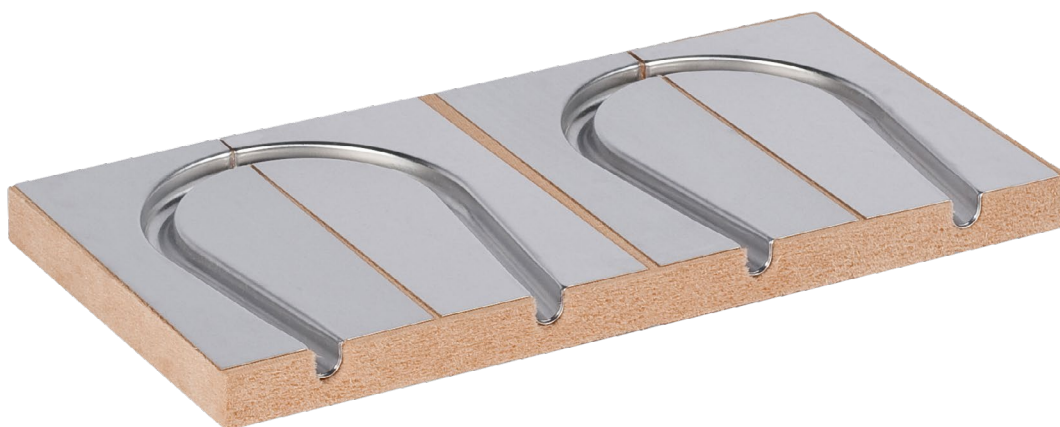
Kód	Typ	Tloušťka izolace
1042010K	IVAR.GREEN 30-16	30 mm
Základní technické parametry		
Formát desky (délka × šířka × tloušťka)	1 000 × 500 × 30 mm	
Užitná plocha	0,5 m ²	
Celková tloušťka s lamelou a trubkou	30 mm	
Pro vnější rozměr potrubí	16 mm	
Pokládací rozteč potrubí	125 mm	
Typ smyčky	meandr	
Maximální zatížení	180 kPa	
Materiál	přírodní dřevitá vlákna; hliník	
Balení	5 ks	

Systémový koncový element GREEN

IVAR.GREEN 30-16 KE

- suchý systém

Systémové koncové elementy IVAR.GREEN 30-16 KE vyrobené z přírodních dřevitých vláken umožňují ohyb instalovaného potrubí ALPEX / PE-X a vytvoření vratné smyčky. Dodávají se včetně hliníkových teplosměnných lamel, do kterých je instalována topná smyčka. Teplosměnné lamely zabezpečují přenos tepla z povrchu trubky skrze krycí sádrovláknitou desku v tloušťce 25 mm do vytápěného prostoru. Koncový element IVAR.GREEN 30-16 KE tak splňuje funkci instalační a tepelně izolační.



Kód	Typ	Tloušťka izolace
1042110KKT	IVAR.GREEN 30-16 KE	30 mm
Základní technické parametry		
Formát desky (délka × šířka × tloušťka)	250 × 500 × 30 mm	
Užitná plocha	0,125 m ²	
Celková tloušťka s lamelou a trubkou	30 mm	
Pro vnější rozměr potrubí	16 mm	
Pokládací rozteč potrubí	125 mm	
Typ smyčky	meandr	
Maximální zatížení	180 kPa	
Materiál	přírodní dřevitá vlákna; hliník	
Balení	10 ks	

Nabízené instalační příslušenství:

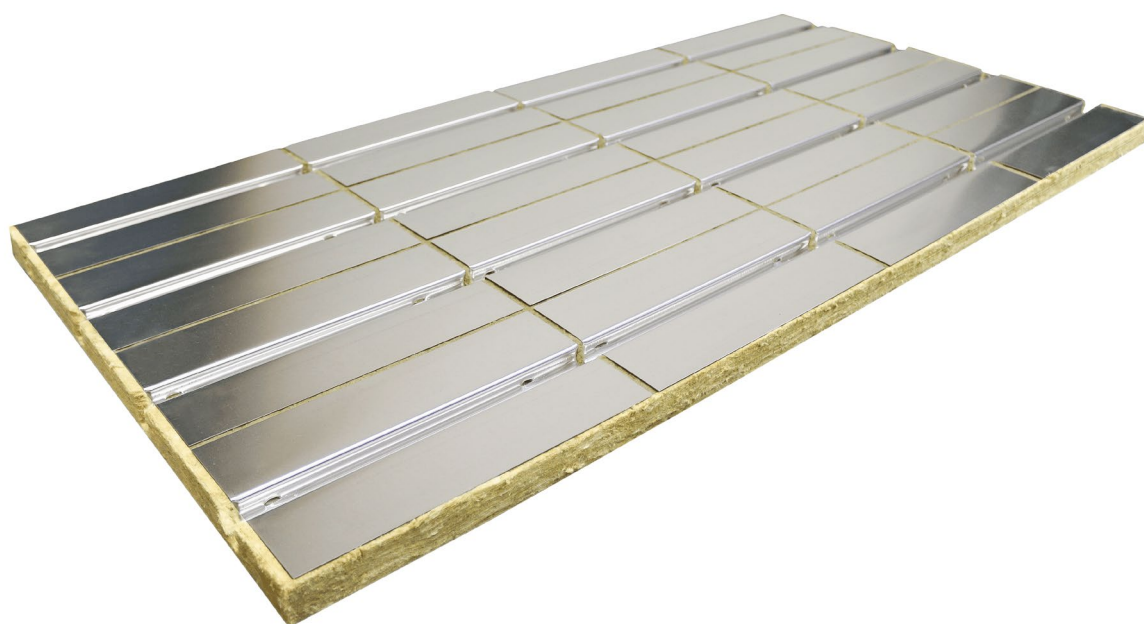
Tepelně izolační výplňová deska systému IVAR.GREEN 30-16 VP (kód 104206) vyrobená z přírodních dřevitých vláken umožňuje plošné dokončení skladby suchého systému teplovodního podlahového vytápění. Při instalaci umožňuje individuální vedení potrubí např. v oblasti distribučních rozdělovačů, a v oblastech, kde se neuvažuje s pokládkou otopných trubek, slouží jako výplňový prvek pro plošné dokončení systému.

Systemová izolační deska ROCK

IVAR.ROCK 30-16

- suchý systém

Systemové tepelně izolační desky IVAR.ROCK 30-16 pro instalaci suchých systémů teplovodního podlahového vytápění jsou vyrobené z tvrzené minerální vlny. Neoddělitelnou a nutnou součástí systému jsou hliníkové teplosměnné lamely IVAR.AL LIGHT 16, do kterých je instalována topná smyčka ALPEX / PE-X. Teplosměnné lamely, které jsou součástí systémové izolační desky, zabezpečují přenos tepla z povrchu trubky skrze krycí sádrovláknitou desku v tloušťce 25 mm do vytápěného prostoru. Systemové tepelně izolační desky IVAR.ROCK 30-16 tak splňují funkci instalační a tepelně izolační.

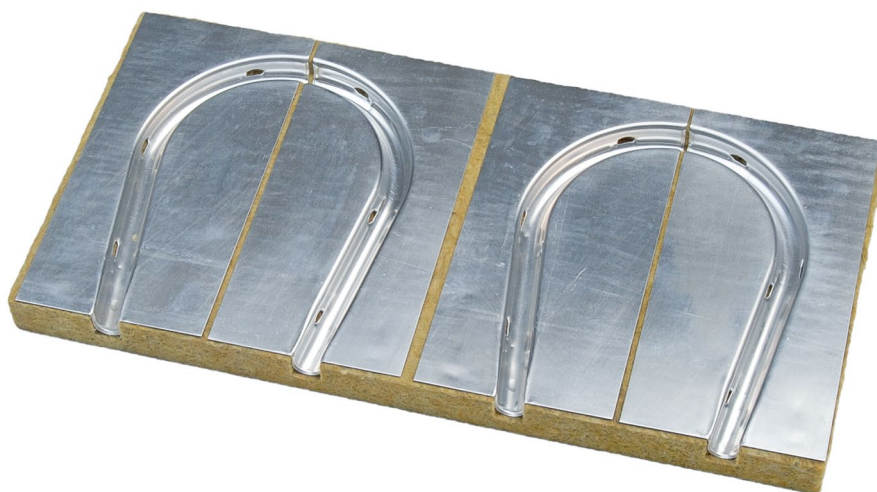


Kód	Typ	Tloušťka izolace
103600	IVAR.ROCK 30-16	30 mm
Základní technické parametry		
Formát desky (délka × šířka × tloušťka)	1 000 × 500 × 30 mm	
Užitná plocha	0,5 m ²	
Celková tloušťka s lamelou a trubkou	30 mm	
Pro vnější rozměr potrubí	16 mm	
Pokládací rozteč potrubí	125 mm	
Maximální zatížení při 10% stlačení	≥ 60 kPa (DIN EN 826)	
Objemová hmotnost	190 kg / m ³	
Materiál	tvrzená minerální vlna; hliník	
Balení	5 ks	

Systémový koncový element ROCK IVAR.ROCK 30-16 KE

- suchý systém

Systémové koncové elementy IVAR.ROCK 30-16 KE vyrobené z tvrzené minerální vlny umožňují ohyb instalovaného potrubí ALPEX / PE-X a vytvoření vratné smyčky. Dodávají se včetně hliníkových teplosměnných lamel, do kterých je instalována topná smyčka. Teplosměnné lamely zabezpečují přenos tepla z povrchu trubky skrze krycí sádrovláknitou desku v tloušťce 25 mm do vytápěného prostoru. Koncový element IVAR.ROCK 30-16 KE tak splňuje funkci instalační a tepelně izolační.



Kód	Typ	Tloušťka izolace
103601	IVAR.ROCK 30-16 KE	30 mm
Základní technické parametry		
Formát desky (délka × šířka × tloušťka)	250 × 500 × 30 mm	
Užitná plocha	0,125 m ²	
Celková tloušťka s lamelou a trubkou	30 mm	
Pro vnější rozměr potrubí	16 mm	
Pokládací rozteč potrubí	125 mm	
Typ smyčky	meandr	
Maximální zatížení při 10% stlačení	≥ 60 kPa	
Objemová hmotnost	190 kg / m ³	
Materiál	tvrzená minerální vlna; hliník	
Balení	10 ks	

Nabízené instalační příslušenství:

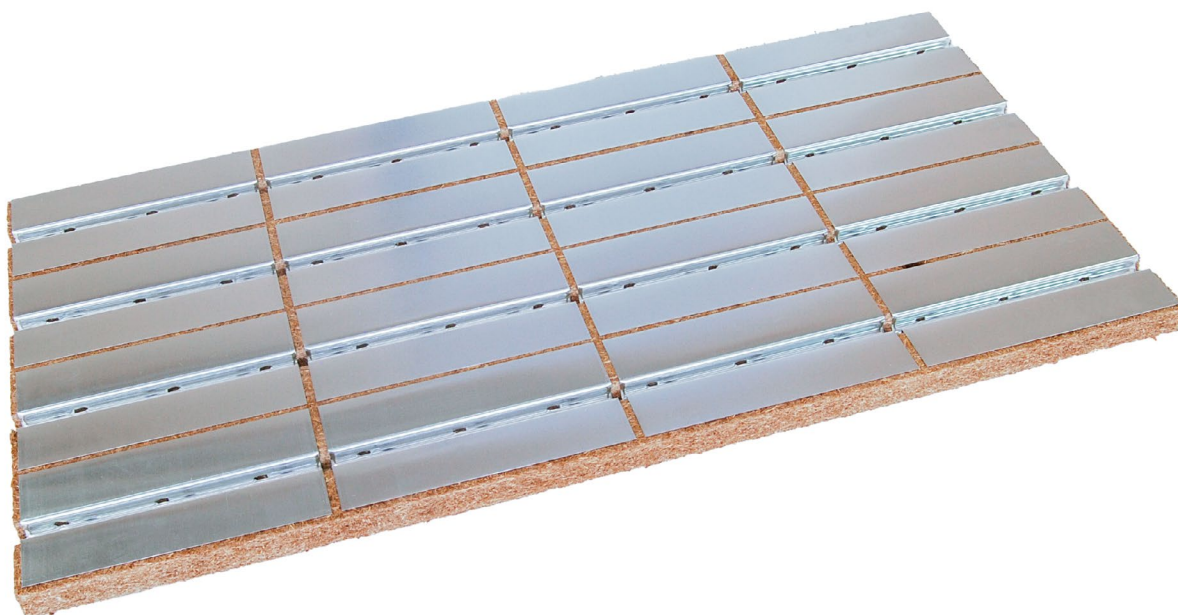
Tepelně izolační výplňová deska systému IVAR.ROCK 30-16 VP (kód 103602) vyrobená z tvrzené minerální vlny umožňuje plošné dokončení skladby suchého systému teplovodního podlahového vytápění. Při instalaci umožňuje individuální vedení potrubí např. v oblasti distribučních rozdělovačů, a v oblastech, kde se neuvažuje s pokládkou otopných trubek, slouží jako výplňový prvek pro plošné dokončení systému.

Systémová izolační deska NATURE

IVAR.NATURE 30-16

- suchý systém

Systémové tepelně izolační desky IVAR.NATURE 30-16 pro instalaci suchých systémů teplovodního podlahového vytápění jsou vyrobené z přírodních obnovitelných vláken. Neoddělitelnou a nutnou součástí systému jsou hliníkové teplosměnné lamely IVAR.AL LIGHT 16, do kterých je instalována topná smyčka ALPEX / PE-X. Teplosměnné lamely, které jsou součástí systémové izolační desky, zabezpečují přenos tepla z povrchu trubky skrze krycí sádrovláknitou desku v tloušťce 25 mm do vytápěného prostoru. Systémové tepelně izolační desky IVAR.NATURE 30-16 tak splňují funkci instalační a tepelně izolační.



Kód	Typ	Tloušťka izolace
104400	IVAR.NATURE 30-16	30 mm

Základní technické parametry

Formát desky (délka × šířka × tloušťka)	1 000 × 500 × 30 mm
Užitná plocha	0,5 m ²
Celková tloušťka s lamelou a trubkou	30 mm
Pro vnější rozměr potrubí	16 mm
Osová vzdálenost potrubí	125 mm
Typ smyčky	meandr
Maximální zatížení	150 kPa
Objemová hmotnost	240 kg /m ³
Materiál	přírodní obnovitelná vlákna; hliník
Balení	5 ks

Systemový koncový element NATURE IVAR.NATURE 30-16 KE

- suchý systém

Systemové koncové elementy IVAR.NATURE 30-16 KE vyrobené z přírodních obnovitelných vláken umožňují ohyb instalovaného potrubí ALPEX / PE-X a vytvoření vratné smyčky. Dodávají se včetně hliníkových teplosměnných lamel, do kterých je instalována topná smyčka. Teplosměnné lamely zabezpečují přenos tepla z povrchu trubky skrze krycí sádrovláknitou desku v tloušťce 25 mm do vytápěného prostoru. Koncový element IVAR.NATURE 30-16 KE tak splňuje funkci instalační a tepelně izolační.



Kód	Typ	Tloušťka izolace
104401	IVAR.NATURE 30-16 KE	30 mm

Základní technické parametry

Formát desky (délka × šířka × tloušťka)	250 × 500 × 30 mm
Užitná plocha	0,125 m ²
Celková tloušťka s lamelou a trubkou	30 mm
Pro vnější rozměr potrubí	16 mm
Osová vzdálenost potrubí	125 mm
Typ smyčky	meandr
Maximální zatížení	150 kPa
Objemová hmotnost	240 kg / m ³
Materiál	přírodní obnovitelná vlákna; hliník
Balení	10 ks

Nabízené instalační příslušenství:

Tepelně izolační výplňová deska systému IVAR.NATURE 30-16 VP (kód 104402) vyrobená z přírodních obnovitelných vláken umožňuje plošné dokončení skladby suchého systému teplovodního podlahového vytápění. Při instalaci umožňuje individuální vedení potrubí např. v oblasti distribučních rozdělovačů, a v oblastech, kde se neuvažuje s pokládkou otopných trubek, slouží jako výplňový prvek pro plošné dokončení systému.

Vícevrstvé potrubí

IVAR.AL KLETT

- suchý zip

IVAR.AL KLETT je nová řada vícevrstvého kompozitního potrubí s kyslíkovou bariérou a spirálovitě obmotanou páskou suchého zipu po obvodu, která usnadňuje a zrychluje instalaci teplovodního podlahového vytápění. Pokládka je možná pouze v kombinaci se speciálními instalačními podklady, jako jsou role nebo desky IVAR.FLAT KLETT vybavené suchým zipem.



Kód	Typ	Specifikace
206406	IVAR.AL KLETT	16 × 2 mm; 200 m
206407	IVAR.AL KLETT	16 × 2 mm; 500 m

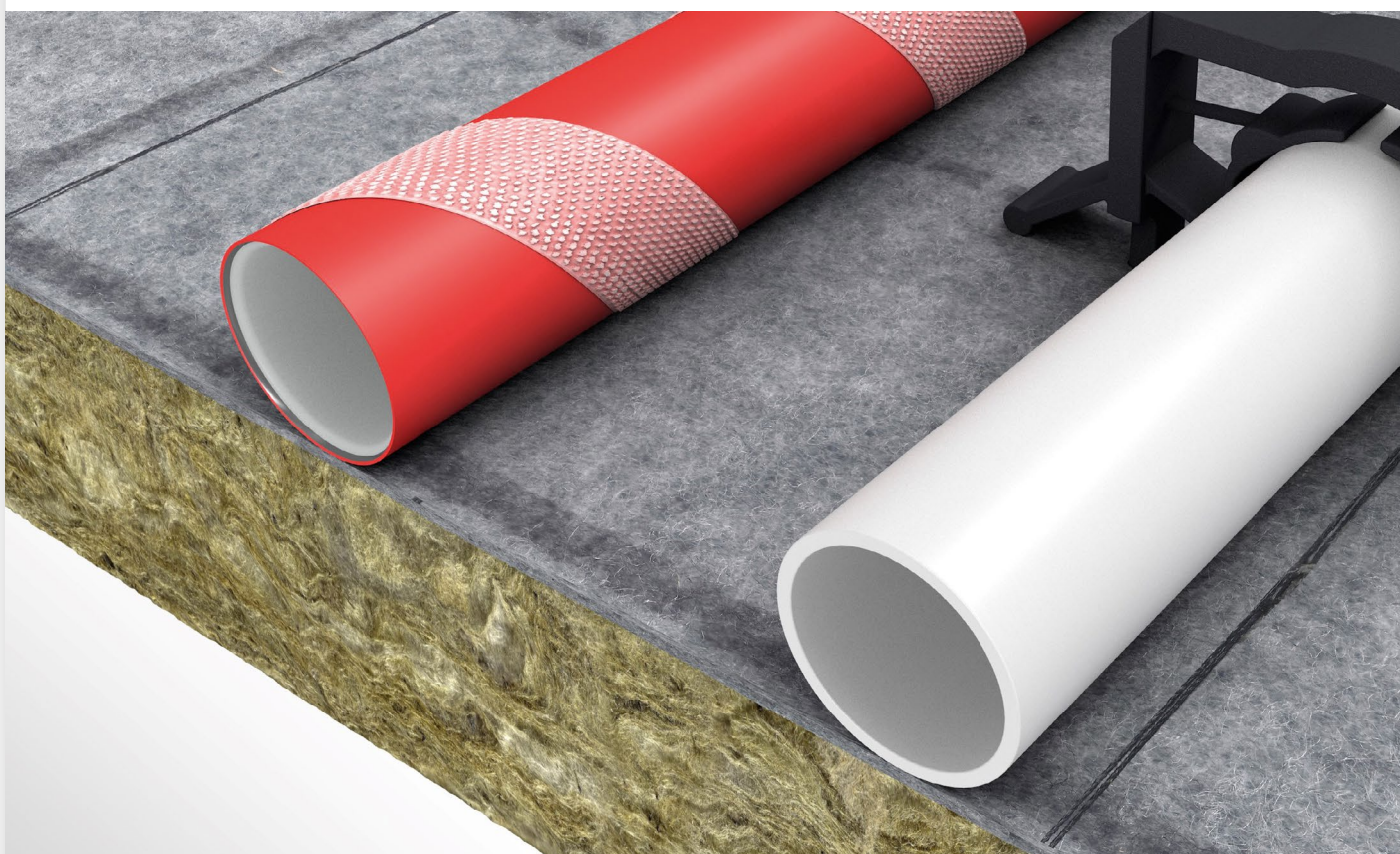
Základní technické parametry

Rozměr	16 × 2 mm
Maximální provozní teplota	+60 °C
Maximální krátkodobá teplota	+95 °C
Maximální provozní tlak při +60 °	6 bar
Maximální krátkodobý tlak při +60 °	10 bar
Hmotnost trubky	104 g/m
Hmotnost trubky s vodou	216 g/m
Vnitřní objem	0,113 l/m
Minimální poloměr ohybu	5 × da (mm)
Materiál	PE-RT s kyslíkovou bariérou
Balení	200 m / 500 m

Instalační role suchého zipu **IVAR.FLAT KLETT**

- samolepicí

Instalační role suchého zipu IVAR.FLAT KLETT ze syntetických vláken o tloušťce 2 mm s extrémně silným efektem suchého zipu je určena k instalaci potrubí IVAR.AL KLETT. Potisk rastru umožňuje instalaci otopné smyčky s předem definovanou osovou vzdáleností trubek. Samolepicí vrstva na spodní straně role umožňuje fixaci na rovné povrchy bez dalších instalačních pomůcek. Oblast použití je pro pokládku na dřevěné podlahy, staré betonové potěry, dlažbu nebo hladké a rovné betonové povrchy. Tenkostěnný suchý zip je určen pro objekty panelového typu jako speciální konstrukce pro systémy vytápění / chlazení. V kombinaci s trubkami IVAR.AL KLETT je pak systém kompletní a umožňuje instalaci teplovodního podlahového vytápění.



Kód	Typ	Specifikace
303046	IVAR.FLAT KLETT	1 050 × 20 000 × 2 mm
Základní technické parametry		
Rozměr role	1 050 × 20 000 × 2 mm	
Užitný rozměr role	1 000 × 20 000 mm	
Samolepicí vrstva	s krycí fólií	
Typ pokládky	s přesahem 50 mm; samolepicí pásek	
Typ konstrukce	kompozitní	
Materiál	syntetické vlákno	
Barva	šedá s potiskem instalačního rastru 50 mm	
Balení	20 m ²	

Instalační role suchého zipu **IVAR.FLAT KLETT DB**

- samolepicí přesah

Instalační role suchého zipu IVAR.FLAT KLETT DB se skládá ze dvou vzájemně spojených vrstev. Vrchní vrstva z kompozitního materiálu syntetických vláken o tloušťce 2 mm s extrémně silným efektem suchého zipu je určena k instalaci potrubí IVAR.AL KLETT. Spodní laminovaná vrstva o tloušťce 8 mm je pak určena ke snížení kročejového hluku. Oblast použití je pro pokládku na dřevěné podlahy, staré betonové potěry, dlažbu nebo hladké a rovné betonové povrchy. V kombinaci s trubkami IVAR.AL KLETT je pak systém kompletní a umožňuje instalace teplovodního podlahového vytápění. Systém se instaluje jako plovoucí na rovné plochy se samolepicím přesahem.

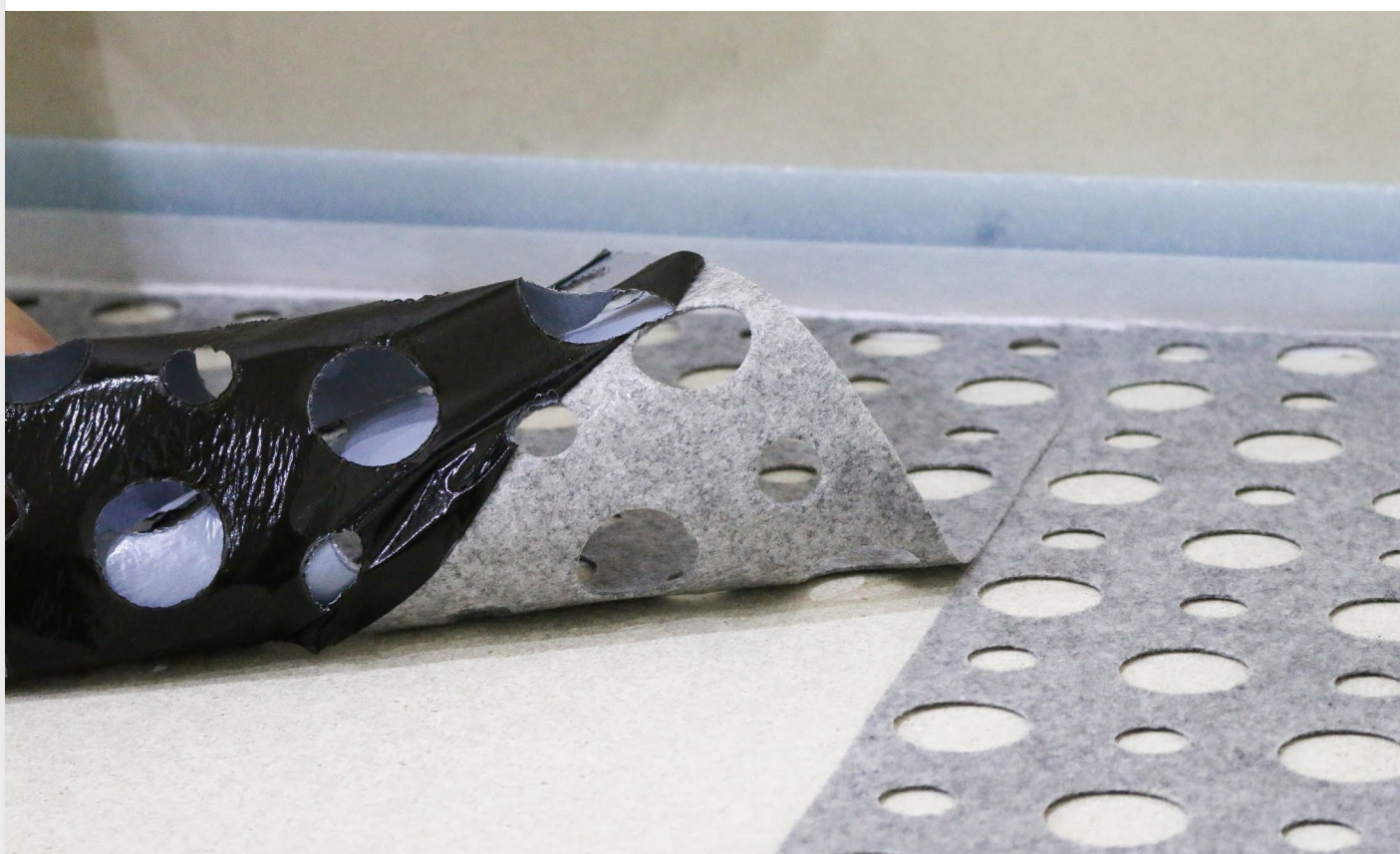


Kód	Typ	Specifikace
103268	IVAR.FLAT KLETT DB	8 000 × 1 300 × 10 mm
Základní technické parametry		
Rozměr role	8 000 × 1 300 × 10 mm	
Užitný rozměr role	8 000 × 1 250 mm	
Snížení kročejového hluku	až 28 dB dle DIN 4109-34	
Stlačitelnost	≤ 3 mm	
Typ pokládky	s přesahem 50 mm; samolepicí pásek	
Materiál	syntetické vlákno	
Barva	šedá s potiskem instalačního rastru 50 mm	
Balení	10 m ²	

Instalační deska suchého zipu **IVAR.FLAT KLETT DS**

- samolepicí a perforovaná

Perforovaná instalační deska suchého zipu IVAR.FLAT KLETT DS ze syntetických vláken o tloušťce 2 mm s extrémně silným efektem suchého zipu je určena k instalaci potrubí IVAR.AL KLETT. Potisk rastru umožňuje instalaci otopné smyčky s předem definovanou osovou vzdáleností trubek. Samolepicí vrstva na spodní straně desky umožňuje fixaci na rovné povrchy bez dalších instalačních pomůcek. Oblast použití je pro pokládku na dřevěné podlahy, staré betonové potěry, dlažbu nebo hladké a rovné betonové povrchy. V kombinaci s trubkami IVAR.AL KLETT je pak systém kompletní a umožňuje instalace teplovodního podlahového vytápění.



Kód	Typ	Specifikace
103257	IVAR.FLAT KLETT DS	1 000 × 500 × 2 mm
Základní technické parametry		
Rozměr desky	1 000 × 500 × 2 mm	
Užitný rozměr desky	1 000 × 500 mm	
Samolepicí vrstva	s krycí fólií	
Typ pokládky	bez přesahu	
Typ konstrukce	kompozitní	
Materiál	syntetické vlákno	
Barva	šedá s potiskem instalačního rastru 50 mm	
Balení	40 ks / 20 m ²	

herotec[®]

 **IVAR·CS**
VODA TOPENÍ PLYN

IVAR CS spol. s r.o.
Velvarská 9, Podhořany
277 51 Nelahozeves II

☎ +420 315 785 211-2

✉ ivarcs@ivarcs.cz

www.ivarcs.cz