

Nopový systém x-net C11

Klasika v oblasti podlahového vytápění – úsporná v každém ohledu.



x-net C11 Nopový systém. Podlahové vytápění pro mokrý potěr.

Příjemné prostředí v místnosti v každé roční době a maximální energetická účinnost. Kermi x-net C11 je systém podlahového vytápění vhodný pro tento účel s osvědčenou technologií nopových desek. Pro vytápění i chlazení. Optimalizace díky novinkám z vlastního vývoje a detailně promyšleným řešením. Perfektní vzájemné sladění systémových komponent a promyšlený systém pokládky pro čistou a bezpečnou montáž v obytných i komerčních budovách.



7F104 / 7F118



Osvědčené
a mnohostranné:
Takové je podlahové
vytápění dnes.



Výhody systému x-net C11

- Vytápění i chlazení
- Optimalizováno pro pokládku prováděnou jedním technikem
- Maximální vhodnost pro tekuté potěry
- Perfektní ochrana trubky během fáze hrubé stavby díky struktuře nopů
- Vzdálenosti při pokládce jsou normovány pro daný systém



Výhody značky Kermi

- Lze pracovat se dvěma velikostmi trubek
 1. x-net 5-vrstvá trubka 14 x 2
 2. x-net 5-vrstvá trubka 16 x 2
- Diagonální pokládka trubek v desce bez použití přípravků k uchycení trubek
- Vysoká mechanická odolnost
- Vysoká přídržná síla trubky
- Pro každou aplikaci je k dispozici vhodná systémová deska:
 1. Kročejová izolace pro bytové stropy
 2. Izolace z tvrzené pěny pro vysoké užitečné zatížení
- Velkoformátové desky pro rychlou pokládku izolace
- Z hlediska tepelné techniky testováno podle DIN EN 1264 a certifikováno podle DIN Certco



Nopová deska x-net C11. Mimořádná funkční rozmanitost desek.

Snadná pokládka, mnohostranné použití – nopová deska x-net C11 přesvědčí a zvládne každý úkol.



x-net C11 Systémová deska 30-2 mm

Tepelná a kročejová izolace pro použití na střepech

- EPS 040 DES sg
- Zlepšení kročejového útlumu 28 dB
- Užité zátížení do 5 kN/m²
- Tepelný odpor 0,75 m² K/W
- Jmenovitá tloušťka 30 mm
- Celková výška vč. nopů 48 mm

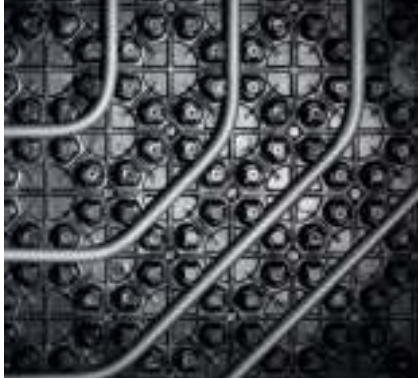
x-net C11 Systémová deska 11 mm

Izolace z tvrzené pěny pro vysoké užitečné zátížení bez protihlukové izolace

- EPS 035 DEO
- Bez kročejového útlumu
- Užité zátížení do 75 kN/m²
- Tepelný odpor 0,31 m² K/W
- Jmenovitá tloušťka 11 mm
- Celková výška vč. nopů 29 mm

Vysoká mechanická odolnost a přesvědčivá tepelná a kročejová izolace jsou zárukou spokojenosti.





Je možný rovný směr pokládky rovnoběžný s okraji desek bez přípravků k uchycení trubky.



Snadné spojování desek díky bočnímu přesahu fólie pro vytvoření ochranné vrstvy utěsněné vůči potěru podle DIN 18560.



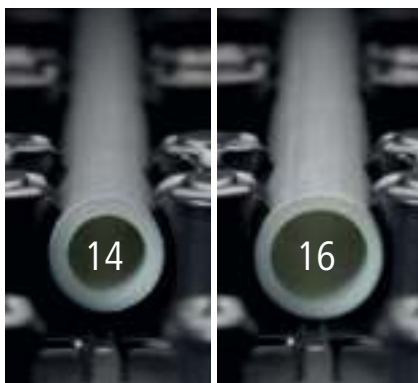
Propojení desek se stykem natupo dvojitými pásy x-net C11 jako příslušenstvím např. pro zpracování zbytků izolace.



Rychlá pokládka díky velkému formátu desek a optimalizace pro pokládku prováděnou jedním technikem.



Trubka je během celé fáze pokládky rozvodů dobře chráněna ve struktuře nopů.



Speciální seříznutí stabilní fólie pro nopy umožňuje použití různých rozměrů trubek a zajišťuje optimální uchycení do nopové desky.



Výhody

- Vysoká mechanická odolnost díky kompletnímu vyplnění nopů pěnou
- Vysoká přídržná síla trubky díky vysoké hustotě pěny v oblasti nopů
- Přesná, spolehlivá, rychlá pokládka bez nářadí
- Těsnost vůči tekutým potěrům
- Zbytky desek lze spojovat dvojitými pásy x-net
- Díky vlastnostem systému lze trubky vést naprosto rovně a v normovaných vzdálenostech
- Je možný rovnoběžný a diagonální směr pokládky bez přípravků k uchycení trubky
- Lze použít systémové trubky x-net 14 x 2 a 16 x 2
- Lze recyklovat, bez obsahu CFC
- Externě kontrolovaná kvalita izolačního materiálu podle DIN EN 13163

x-net 5-vrstvá PE-Xc trubka

Geniálně zabalená, inteligentně popsaná,
technologicky nepřekonaná.



Potisk trubky s údajem o zbývající
délce a již spotřebované délce trubky
pro optimální využití svazků trubek.



Vysoká flexibilita umožňuje malé poloměry
ohybu a zajišťuje malé vratné síly v místech
ohybu.



Trubka a trubkový spoj jsou zkoušeny
podle DIN 4726 a DIN EN ISO 15875
a jsou pravidelně externě kontrolovány
akreditovaným zkušebním ústavem.



Délky kotoučů trubek až 240 m, odstupňované
podle potřeby, ve speciálním kartonu pro
odvíjení z kartonu pomocí odvíjecího zařízení
x-net.



Velké kotouče trubek ve speciálním obalu
ze strečové fólie pro odvíjení z obalu pomocí
odvíjecího zařízení x-net.



Ať jde o kartonový obal nebo obal ze strečové
fólie: zbytková trubka zůstává v obalu, je tedy
chráněná proti poškození a znečištění
a kdykoliv připravená k přepravě.



Ochranná vrstva

Pojivo

Vrstva kyslíkové bariéry

Pojivo

Základní PE-Xc trubka



Výhody

- Nekroutové odvíjení z obalu
- Zbytková trubka zůstává dobře chráněna v obalu, kdykoliv připravená k přepravě
- Potisk trubky s údajem o zbývajícím délce a již spotřebované délce trubky
- Trubky a trubkové spoje jsou vyzkoušeny a pravidelně externě kontrolovány
- 5-vrstvá technologie s chráněnou vnitřní kyslíkovou bariérou
- Těsná proti difuzi kyslíku podle DIN 4726
- Délky kotoučů trubek od 120 do 1000 m, odstupňované podle potřeby





x-net Dilatační profil 10/100.

Do detailu promyšlená systémová technika – pro rychlé a bezpečné vytvoření normovaných dilatačních spár.



Výhody

- Snadné vytvoření normovaných dilatačních spár všude tam, kde je třeba oddělit pole potěru, jako např. v oblasti dveřních průchodů a při překročení přípustné velikosti pole potěru
- Univerzálně použitelné přímo na nopy nebo na rovné izolační desce
- Snadné vystřížení díky natištěnému vyznačení rastru
- Široká lepená základna pro stabilní uchycení ve svislé poloze
- Boční plastové vyztužení pro přímý směr pokládky



Utěsnění dilatační spáry u spodní strany nopů pomocí nopového profilu deska/stěna x-net. Díky tomu možnost pohybu po celém průřezu potěru.



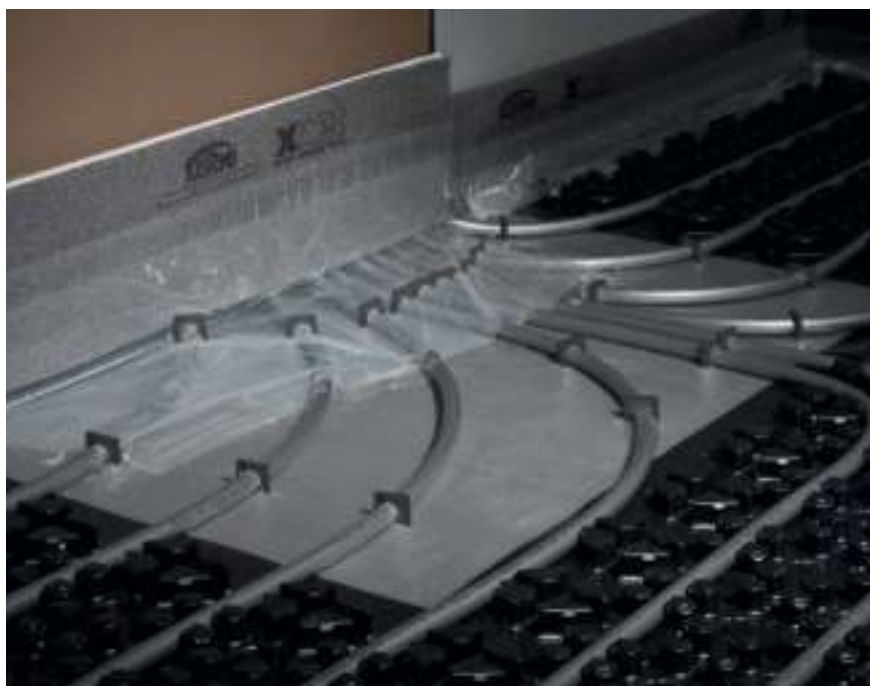
Vyříznutí průchodu trubek vystřihovacími kleštěmi x-net. Snadné umístění výřezu díky natištěnému vyznačení rozměru rastru v nopové desce x-net C11.



Široká lepená základna a boční plastové zesílení zajišťují stabilní svislou polohu a přímý průběh. Na ochranu trubek v místě křížení se používá nalepovací proužek na ochranu trubek x-net.

x-net Kombinovaná sada.

Efektivita až do nejmenšího detailu: Promyšlená systémová technika šetří čas.



Výhody

- Použití např. před skříní umožňuje libovolné vedení trubek a jejich spolehlivé upevnění na libovolném místě
- Odměření rovných izolačních desek podle rastru nopových desek pro snadné slícování
- Spolehlivé utěsnění vůči potěru zajišťuje překrývací pásek x-net
- Všechny jednotlivé díly potřebné pro zpracování v sadě
- Sadu tvoří izolační desky, dvojitě pásy x-net C11 a tacker spony x-net C12



Odměření rovných izolačních desek podle rastru nopových desek. Díky tomu snadné vedení řezu mezi nopy.



Přechod utěsněný vůči potěru zajišťuje pokládací fólie x-net C11.



x-net C11 Kombinovaná sada pro snadné vytvoření dveřních průchodů, díky tomu je možné rozdílné prostorové vyrovnání nopů.

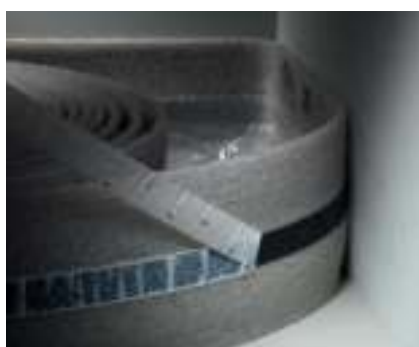
x-net Izolační okrajový pás o výšce 160 mm.

Perfektní zakončení u stěny – rychle se nalepí a bez použití nářadí jej lze umístit do požadované výšky.



Výhody

- Časová úspora a optimální fixace na stěně díky lepicímu proužku na zadní straně
- Extra dlouhá fólie pro spolehlivé utěsnění, i v jinak obtížných oblastech jako jsou např. na venkovních rozích nebo před skříněmi
- Optimální ochrana okrajové spáry před vniknutím potěru. Díky tomu zabránění zvukovým mostům a zajištění neomezené dilatace topné mazaniny
- Rychlé a jednoduché zkracování díky průřezům pro odtržení



Lepicí proužek pro fixaci izolačního okrajového pásu x-net o výšce 160 mm na stěně. Výška je přizpůsobena podlahové konstrukci, aby oblasti stěny, která bude později vidět, nebyly žádné zbytky lepidla.



Utěsněné upevnění pruhu fólie profilem stěna / deska x-net na nopové desce.



Několik průřezů pro odtržení, zkracování izolačního okrajového pásu bez použití nářadí a beze stop po nářadí na v omítce.

x-net Odvíjecí zařízení.

Pro odvíjení systémových trubek x-net z obalu bez pnutí a zkrutu.



Masivní ve všech součástech, vyrobeno s vysokou přesností a konstruováno pro dlouhou životnost – vlastní vývoj společnosti Kermi.



Možnost složení a rozložení bez použití nářadí pouze několika hmaty a v maximálně krátké době. Díky tomu jednoduchá přeprava odvíjecího zařízení x-net v batohu.



Zbytková trubka zůstává v kartonu, je tedy chráněná proti poškození a znečištění a kdykoliv připravená k přepravě.



Výhody

- Inovace made by Kermi
- Jednoduchá přeprava v batohu
- Jednoduchá montáž z několika málo součástí bez použití nářadí
- Velmi robustní díky masivním jednotlivým součástem a kvalitní povrchové úpravě
- Dlouhá životnost díky kvalitním ložiskům
- Držadla pro snadné přemísťování
- Bezpečné stání a optimální ochrana trubky a izolace díky velkým nohám desky
- Odvíjení všech trubek z obalů trubek Kermi bez zkrutu pro nopový systém x-net C11



x-net C11 Nopový systém. Přehled komponent.

Perfektně vzájemně sladěné komponenty systému pro maximální nenáročnost montáže.

Kermi x-net C11 Systémová deska 30-2 mm

Č. výt. SFDNSP01000



Použití

Provedení s nášlapovou izolací.

Technické údaje:

- Míra zlepšení kročejové izolace 28 dB, EPS 040 DES sg
- Tepelný odpor 0,75 m² K/W
- Maximální užitné zatížení 5 kN/m²
- Vzdálenosti při pravouhlé pokládce: 5,5 / 11 / 16,5 / 22 / 27,5 / 33 cm
- Vzdálenosti při diagonální pokládce: 7,5 / 15 / 22,5 / 30 cm
- Plocha pokládky na desku 1430 mm x 770 mm = 1,1 m²

Kermi x-net C11 Systémová deska 11 mm

Č. výt. SFDNSP02000



Použití

Pro vysoké užitné zatížení, bez nášlapové izolace.

Technické údaje:

- Izolace z tvrdé pěny bez míry zlepšení kročejové izolace EPS 035 DEO
- Tepelná vodivost 0,341 m² K/W
- Maximální užitné zatížení 75 kN/m²
- Vzdálenosti při pravouhlé pokládce: 5,5 / 11 / 16,5 / 22 / 27,5 / 33 cm
- Vzdálenosti při diagonální pokládce: 7,5 / 15 / 22,5 / 30 cm
- Plocha pokládky na desku 1430 mm x 770 mm = 1,1 m²

Kermi x-net 5-vrstvá PE-Xc trubka

Č. výt. SFRPE01XXXX



Technické údaje:

- Registrace DIN-Certco 3V200 PE-Xc a 3V375 PE-Xc
- Třída použití 5, 6 barů
- Max. provozní teplota 90 °C
- 5-vrstvá technologie s chráněnou vnitřní kyslíkovou bariérou
- Kyslíková těsnost podle DIN 4726

14 x 2:

Dodávané délky ve speciálním kartonu: 120 / 240 m
Dodávané délky ve strečové fólii: 600 / 1000 m

16 x 2:

Dodávané délky ve speciálním kartonu: 120 / 240 m
Dodávané délky ve strečové fólii: 600 m

Kermi x-net Dilatační profil 10/100

Č. výt. SFZBP010000



Použití

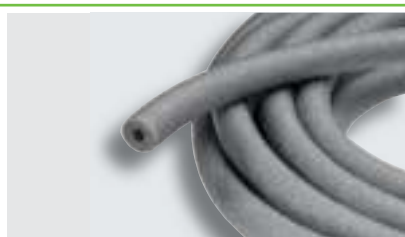
Pro vytváření dilatačních spár v potěru podle normy DIN 18560.

Technické údaje:

- Izolace z PE s bočním plastovým povlakem a lepenou základnou
- Výška nastavení 100 mm
- Tloušťka 10 mm
- Délka profilu 1,8 m

Kermi x-net Profil stěna / deska

Č. výt. SFZAP000000



Použití

Pro upevnění pruhu fólie izolačního okrajového pásu x-net H 160 mm nebo pro utěsnění pod dilatačním profilem x-net 10/100.

Technické údaje:

- Z izolačního materiálu PE
- Kulatý profil o největším průměru cca 20 mm
- Celková délka 50 m na VPM

Kermi x-net Ochranné pouzdro

Č. výt. SFZKS000000



Použití

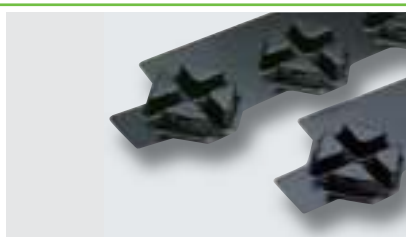
Na ochranu potrubních rozvodů v oblasti křížení dilatačních spár.

Technické údaje:

- Izolační proužek z PE
- Samolepicí
- d x š x v: 300 mm x 65 mm x 6 mm

Kermi x-net C11 Pokládací fólie

Č. výr. SFDUES00000



Použití

Pro vytvoření přechodu utěsněného vůči potěru na rovné izolační desce.

Technické údaje:

- Pásek z fólie PS
- d x š: 1126 mm x 112 mm

Kermi x-net C11 Dvojitý pás

Č. výr. SFDVS000001



Použití

Pro snadné spojení nopových desek natupo.

Technické údaje:

- Pásek z fólie PS
- d x š: 1126 mm x 84 mm

Kermi x-net C11 Kombinovaná sada

Č. výr. SFDNSKS1000 / SFDNSKS2000



Použití

Pro připojovací oblasti před rozdělovačem topného okruhu nebo pro vedení trubek bez nopů u dveřních průchoďů.

Na sadu lze vyrobit cca 5 připojovacích oblastí před rozdělovač topného okruhu nebo cca 7 dveřních průchodek.

Sadu tvoří:

- 5 kusů rovných izolačních desek (30-2 mm nebo 11 mm) potažených fólií d x š: 935 mm x 495 mm
- Dvojitý pás 15 m x-net C11
- 50 kusů tacker spon x-net C12

Kermi x-net Izolační okrajový pás s výškou 160 mm

Č. výr. SFZRS001000



Použití

Pro vytváření okrajových spár v potěru podle normy DIN 18560.

Technické údaje:

- Izolace z PE s mimořádně dlouhou fólií z PE a lepicím proužkem na zadní straně
- Role 25 m
- Tloušťka 8 mm
- Výška nastavení 160 mm

Kermi x-net Odvíjecí zařízení

Č. výr. SFWAV000000



Použití

Pro odvíjení systémových trubek x-net z obalu bez pnutí a zkrutu.

Vhodné pro následující systémové trubky x-net:

- 10 x 1,3: 120 a 240 m
- 12 x 1,4: 120 a 240 m
- 14 x 2: 120, 240, 600 a 1000 m
- 16 x 2: 120, 240, 600 a 1000 m
- 20 x 2: 240 a 600 m

Jasná výhoda. Kompletní servis.



Komplexní systém vytápění optimalizovaný díky výrobkům x-net.

- Úspora energie až 20 %
- Optimálně vzájemně sladěné komponenty
- Vše od jednoho dodavatele od plánování až po uvedení do provozu

Certifikovaná kvalita.

- Společnost Kermi je certifikována podle DIN EN ISO 9001:2008, 14001:2004 a 50001:2011
- Všechny komponenty x-net odpovídají platným normám a směrnicím
- Pravidelná kontrola klíčových komponent nezávislými zkušebními ústavu
- Systémy x-net jsou zkoušeny podle DIN EN 1264 a certifikovány podle DIN Certco

Nabídka seminářů a dalšího vzdělávání.

- Moderní školicí středisko Kermi: Campus
- Praktické semináře se zaměřením na budoucnost a řešení pro projektanty, architekty a řemeslníky
- Kalendář seminářů a možnost rezervace online



Kermi.
Kompetentní partner
na Vaší straně.



Podpora tvorby nabídek a projektů.

- Podpora při vytváření nabídek
- Podpora při projektování systému s rozmanitou nabídkou služeb
- Rozsáhlý software pro dimenzování systémů plošného vytápění a chlazení x-net
- Obsáhlý informační materiál
- Komplexní internetový odborný portál



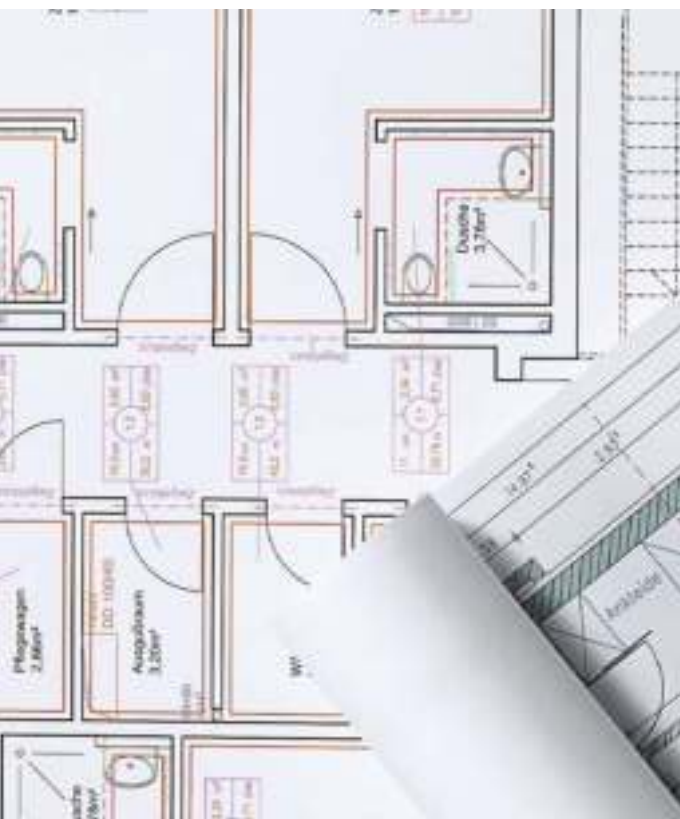
Kompletní služba u zákazníka.

- Celoplošný servisní tým a tým externích pracovníků pro rychlou pomoc při řešení záležitostí na místě
- Kompetentní interní tým pro rychlé telefonické zpracování
- Profesionální, nebyrokratické vyřízení reklamací
- Podrobné první poučení na místě
- Detailní poradenství pro plánování a realizaci



Systémový pokrok do posledního detailu.

- Vytříbená systémová technika vytvořená ve vlastním vývoji pro snazší, rychlejší a bezpečnější práci
- Mnoho inovací Kermiti
- Speciální řešení Kermiti pro řemeslnickou praxi





x-net Plošné
vytápění / chlazení



therm-x2 Desková
otopná tělesa



Designová
otopná tělesa



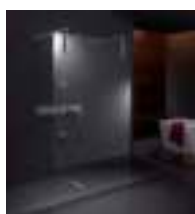
Topné stěny



Konvektory



Kermi Decor



Sprchové kouty

Zdravé příjemné teplo a neomezený
komfort sprchování s jednotnými
kompletními programy společnosti
Kermi pro vytápění a sanitární oblast.

Více informací naleznete na
www.kermi.cz



Kermi s. r. o.
Dukelská 1427
349 01 Stříbro
Česká republika

Tel. +420 374 611 162 (262)
Fax +420 374 611 101
www.kermi.cz
info@kermi.cz

Obchodní zastoupení pro Českou republiku:



RICHTER + FRENZEL

Richter + Frenzel s.r.o.
U Technoplynu 1572/1
198 00 Praha 9
Česká republika

www.r-f.cz