

x-net C15 Tenkovrstvý systém

„Zesílený“ centimetr podlahového vytápění speciálně pro rekonstrukce.



x-net

x-net C15 Tenkovrstvý systém. Podlahové vytápění pro rekonstrukce.

Tenkovrstvý systém x-net C15 je mimořádný nízkou konstrukční výškou a lze jej snadno a rychle instalovat. Oproti běžným systémům je nopový prvek u tenkovrstvého systému x-net C15 konstruován tak, aby se vylitá hmota trvale spojila s podkladem a byla tak možná extrémně malá tloušťka podlahy. Díky tomu je tento systém ideální pro úsporná řešení rekonstrukcí s možností vytápění a chlazení. Přímá pokládka na nejrůznější podlahové krytiny bez náročného odsekávání nebo bourání.



Přidání podlahového
vytápění díky „zesílené-
mu“ centimetru systému
Kermi.



Menší tloušťka znamená zároveň nižší hmotnost:

Proto je tenkovrstvý systém x-net C15 ideální pro rekonstrukce ve staré zástavbě.



x-net C15 Výhody systému

- Vytápění a chlazení
- Krátká doba schnutí
- Rychlá reakční doba
- Optimální pro rekonstrukce
- Nízká statická hmotnost
- Vzdálenosti při pokládce jsou normovány systémem
- Mimořádně nízká teplota přívodu díky nízkému překrytí trubky
- Lze pokládat bez náročného odsekávání nebo bourání
- Po příslušné přípravě možnost použití téměř na všech podkladech

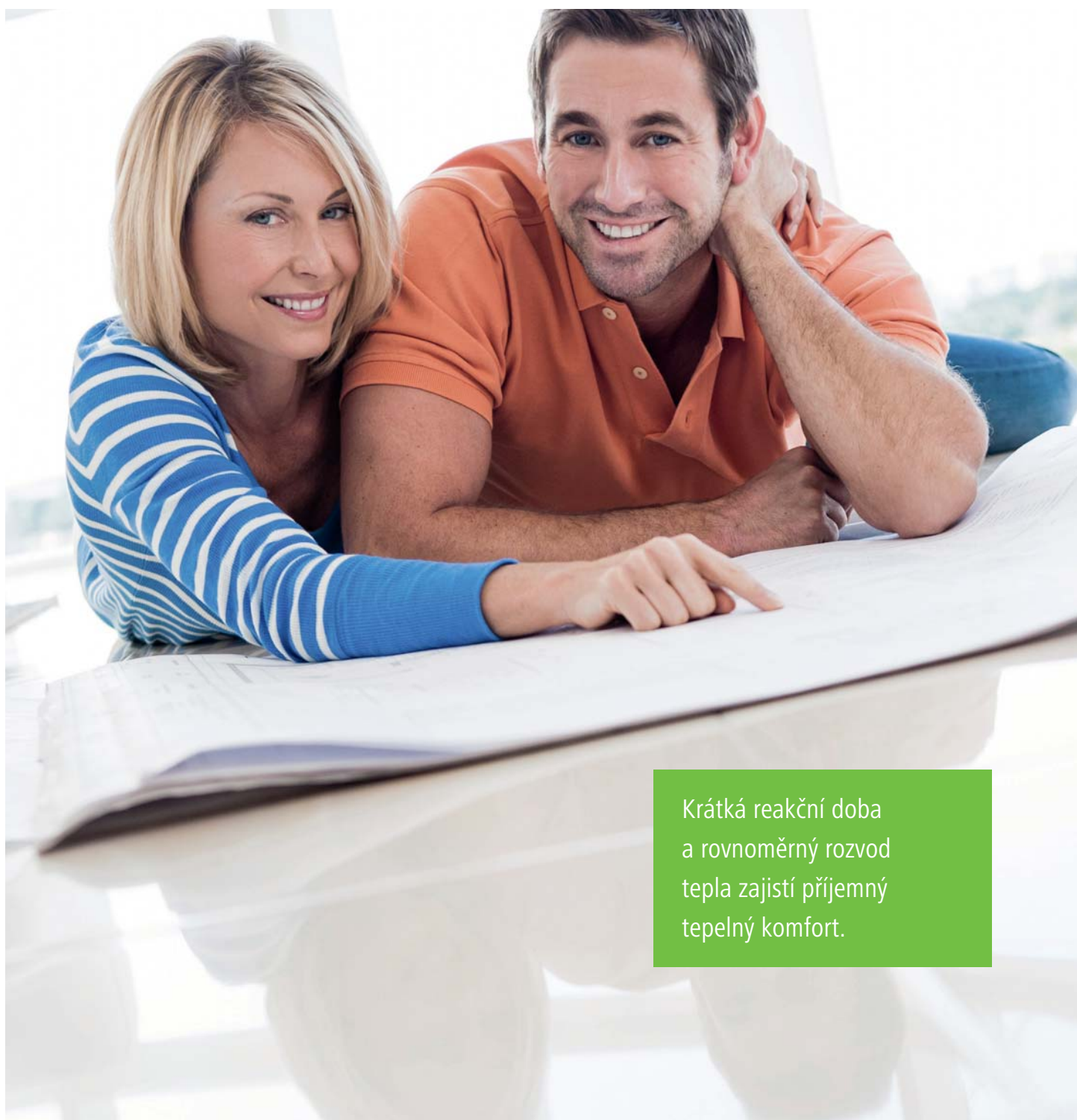


Výhody Kermi

- Nízké výšky prvků 14 mm, kompletní tloušťka podlahy 17–22 mm (bez podlahové krytiny)
- Dva rozměry trubek – jeden nopový prvek:
 1. 5-vrstvá trubka x-net 10 x 1,3
 2. 5-vrstvá trubka x-net 12 x 1,4
- Diagonální pokládka trubek v desce bez použití přípravků k uchycení trubek
- Vysoká mechanická odolnost
- Vysoká přídržná síla trubky
- Rychlá montáž
- Z hlediska tepelné techniky testováno podle DIN EN 1264 a certifikováno podle DIN Certco

x-net C15 Tenkovrstvý nopový prvek. Mnohostranný, s rychlým a jednoduchým zpracováním.

Přesná práce a úspora času: samolepicí zadní strana, technika spojování bez nářadí.



Krátká reakční doba
a rovnoměrný rozvod
tepla zajistí příjemný
tepelný komfort.



Ve stejném nopovém prvku lze pokládat jak trubky o rozměru 10 x 1,3 mm, tak také 12 x 1,4 mm.



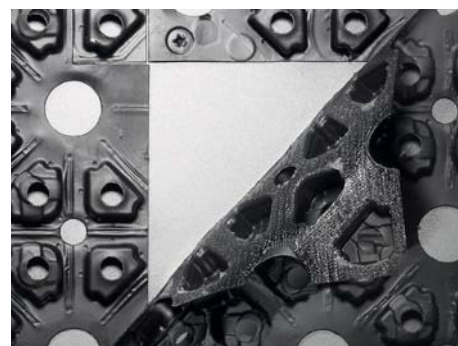
Výhody Kermi

5-vrstvá trubka x-net 12 x 1,4 má oproti rozměru trubky 10 x 1,3 průtokový průřez větší o 35 % a díky tomu umožňuje:

- větší délku trubek v topném okruhu
- menší počet topných okruhů na stejnou plochu, díky tomu kompaktnější rozdělovače a skříně
- snížené náklady na materiál a montáž

Fixace při montáži pomocí samolepicí zadní strany. Stačí stáhnout ochrannou fólii a pokládat na příslušně připravený podklad.

Optimální spojování nopových prvků díky spojovací technologii, díky které je vždy zaručen rovný směr pokládky trubek v rastru.



Trubku lze zafixovat ve všech směrech bez použití přípravku k uchycení trubky.

Nová podlaha –
a komfortní moderní
vytápění hned v ceně.

Díky malé tloušťce ideálně vhodné rovněž pro rekonstrukce.

Jeden systém – všechny možnosti. Malá tloušťka umožňuje například pokládku přímo na původní podlahovou krytinu, bez nutnosti její demontáže až na původní potěr.



I při použití v drsných podmínkách na staveništi mají nopové prvky i přes své dutiny vysokou mechanickou odolnost.



U tenkovrstvého systému x-net C15 není v oblasti rozdělovače nutné žádné příslušenství. V této oblasti je postačující práce s menšími segmenty z tenkovrstvého nopového prvku x-net C15.



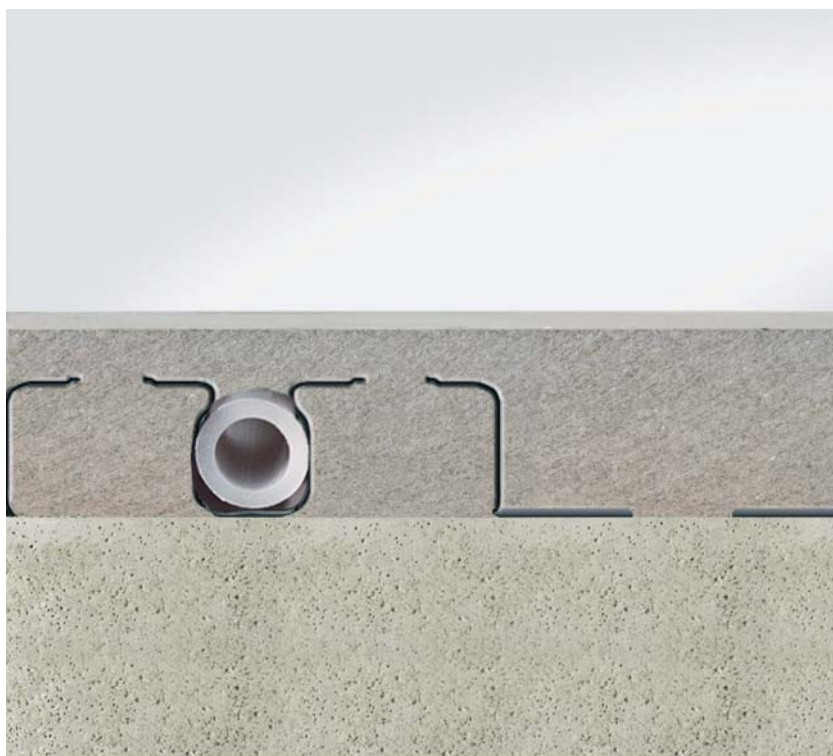
Nopové prvky se optimálně hodí pro rekonstrukce, protože je lze bez sekání a bourání upevnit přímo na existující podlahu nebo dlažbu, které jsou patřičně připraveny.



Výhody

- Vysoká mechanická odolnost
- Vysoká stabilita konstrukce
- Vysoká přídržná síla trubky díky optimálnímu tvaru nopové fólie
- Nízká výška prvků 14 mm
- Samolepicí zadní strana jako prostředek fixace při montáži přilne na téměř všechny podklady
- Přesná, spolehlivá a rychlá technika spojování nopových prvků x-net bez nářadí
- 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 10 x 1,3 a 12 x 1,4
- Lze recyklovat, bez obsahu CFC

Speciální konstrukce nopového prvku umožňuje velkou kontaktní plochu mezi litou hmotou a podkladem. Tak vznikne soudržná vrstva, která je staticky podpírána nosnou konstrukcí a je proto u ní postačující velmi malá tloušťka. U sdužených konstrukcí má pro dlouhodobou odolnost význam kromě maximálního celoplošného kontaktu rovněž příprava podkladu.



x-net 5-vrstvá PE-Xc trubka.

Geniálně zabalená, inteligentně popsaná,
technologicky nepřekonaná.



Potisk trubky s údajem o zbývajícím
délce a již spotřebované délce trubky
pro optimální využití kotoučů 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.



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.



Rozměr trubek 12 x 1,4 poskytuje díky
průřtovému průřezu, který je oproti trubkám
o rozměru 10 x 1,3 o 35 % větší, mnoho
výhod jako např. větší délku trubek v topném
okruhu, v důsledku toho menší počet topných
okruhu v místnosti, menší rozvodné skříně
a nižší náklady na materiál a montáž.



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 Izolační okrajový pás s výškou 80 mm.

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



Výhody

- Úspora času a optimální fixace ke stěně díky lepicímu proužku na zadní straně
- Samolepicí pruh fólie z PE pro spolehlivé utěsnění okrajové spáry
- Optimální ochrana okrajové spáry před vniknutím lité hmoty. Díky tomu zabránění vzniku zvukových mostů a zajištění nerušené dilatace podlahové konstrukce
- Rychlé a jednoduché zkracování díky výřezům pro odtržení



Lepicí proužek pro fixaci izolačního okrajového pásu x-net o výšce 80 mm na stěně. Výška je přizpůsobena podlahové konstrukci, aby oblasti stěny, která bude později vidět, nebyly žádné zbytky lepidla.



Pruh fólie lze snadno a rychle upevnit k podlaze pomocí lepicího pásu.



Několik výřezů pro odtržení, zkracování izolačního okrajového pásu bez použití nářadí a beze stop po nářadí na 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
- Spolehlivá stabilita a optimální ochrana trubky a nopového prvku díky velkým nohám desky
- Odvíjení všech trubek z obalů trubek Kermi bez zkrutu pro tenkovrstvý systém x-net C15

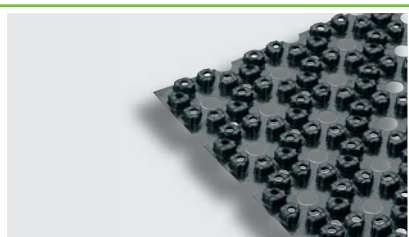
x-net C15 Tenkovrstvý systém.

Přehled komponent.

Perfektně vzájemně sladěné komponenty systému pro maximální nenáročnost montáže.

x-net C15 Systémová deska Mini

Č. výr. SFDNSP05000



Použití

Perforovaný nopový prvek pro vytvoření tenkovrstvé sdužené konstrukce v kombinaci se speciálními litými hmotami.

Technické údaje:

- S adhezivním lepidlem fixaci montáže
- Pro pravoúhlé a diagonální 45° vedení potrubí pro trubky x-net PE-Xc x 12 x 1,4 a 10 x 1,3
- Vzdálenosti při pravoúhlé pokládce: 5,5/11 a 16,5 cm
- Vzdálenosti při diagonální pokládce: 7,5 a 15 cm
- Plocha pokládky na jeden nopový prvek 1100 x 770 mm = 0,847 m²

Kermi x-net 5-vrstvá PE-Xc trubka

Č. výr. SFRPE01XXXX



Technické údaje:

- Registrace DIN-Certco 3V200 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

10 x 1,3:

Dodávané délky ve speciálním kartonu: 120/240 m

12 x 1,4:

Dodávané délky ve speciálním kartonu: 120/240 m

Kermi x-net Izolační okrajový pás s výškou 80 mm

Č. výr. SFZRS003000



Použití

Pro vytvoření okrajových spár mezi vylitou hmotou a sousedními součástmi.

Technické údaje:

- Pěna z PE s lepicím proužkem na zadní straně a samolepicím pruhem fólie z PE
- Role 25 m
- Tloušťka 8 mm
- Výška nastavení 80 mm

Kermi x-net Dilatační profil 10/50

Č. výr. SFZBDS00000



Použití

Pro vytváření dilatačních spár ve vylité hmotě.

Technické údaje:

- Pěna z PE s bočním plastovým povlakem a lepenou základnou
- Výška nastavení 50 mm
- Tloušťka 10 mm
- Délka profilu 1,8 m

Kermi x-net Ochranné pouzdro

Č. výr. SFZKS000000



Použití

Pro ochranu vedení potrubí v oblasti dilatačních spár.

Technické údaje:

- Páska z PE pěny
- Samolepicí
- d x š x v: 300 mm x 65 mm x 6 mm

Kermi x-net Rozbočka

Č. výr. SFVZHH00001



Použití

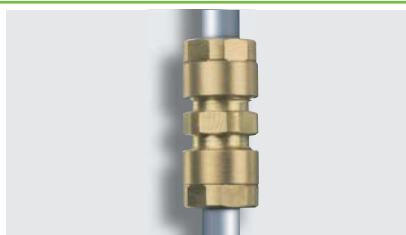
Pro připojení dvou topných okruhů k odvodu rozdělovače.

Technické údaje:

- 2 odvody s vnějším závitem 3/4" a eurokonusem
- Převlečná matice 3/4" pro připojení k odvodu rozdělovače

Kermi x-net Šroubovací spojka

Č. výr. SFVSK010000 / SFVSK012000



Použití

Pro snadné spojení systémových trubek x-net.

Technické údaje:

- Mosazné základní těleso a šroubení s upínacím kroužkem
- Rozměry: 10 x 1,3
12 x 1,4

Kermi x-net Odvíjecí zařízení

Č. výr. SFWAV000000



Použití

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

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

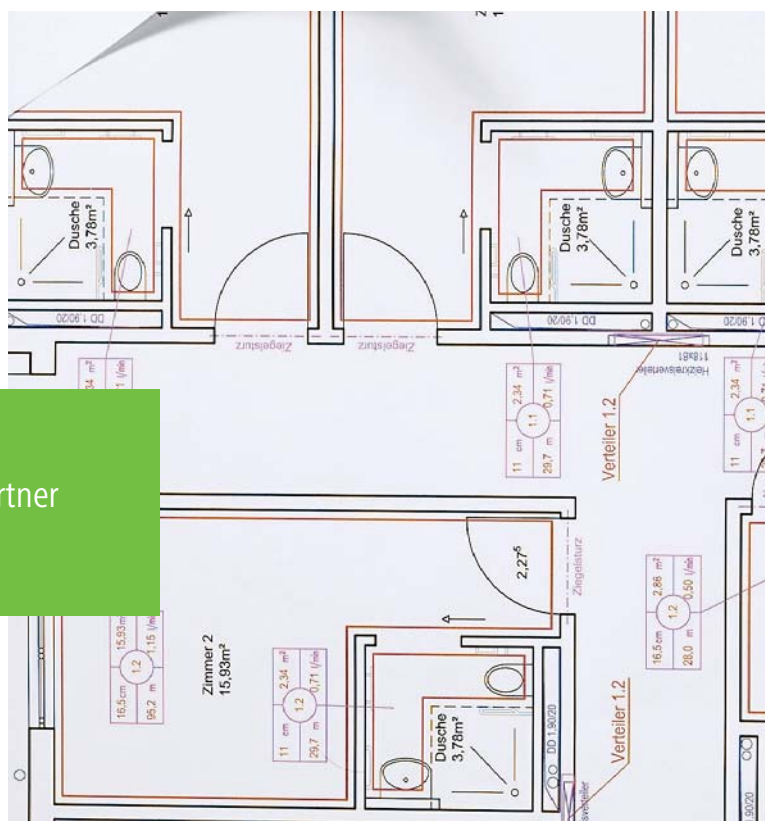
Certifikovaná kvalita.

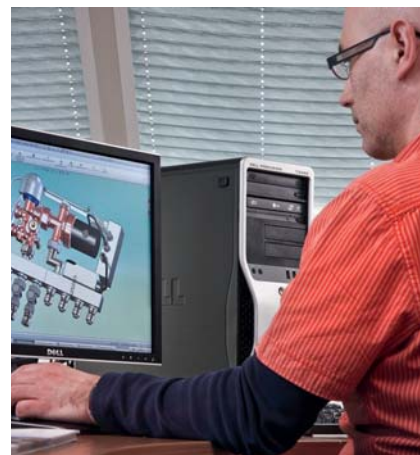
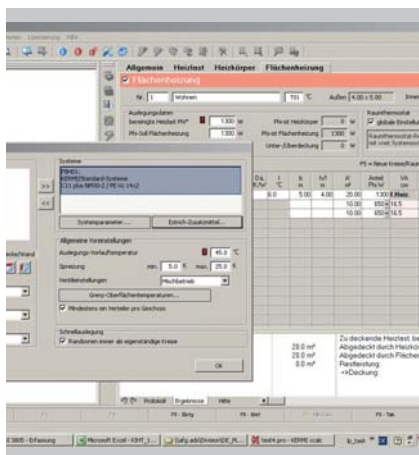
- Společnost Kermi je certifikována podle DIN EN ISO 9001:2008, 14001:2004 a 50001:2011
- Všechny komponenty x-net odpovídají platným normám a směrnicím
- Pravidelná kontrola klíčových komponent nezávislými zkušebními ústav
- Systémy x-net jsou zkoušeny podle DIN EN 1264 a certifikovány podle DIN Certo

Nabídka seminářů a dalšího vzdělávání.

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

Kermi.
Kompetentní partner
na Vaší straně.





Podpora tvorby nabídek a plánování.

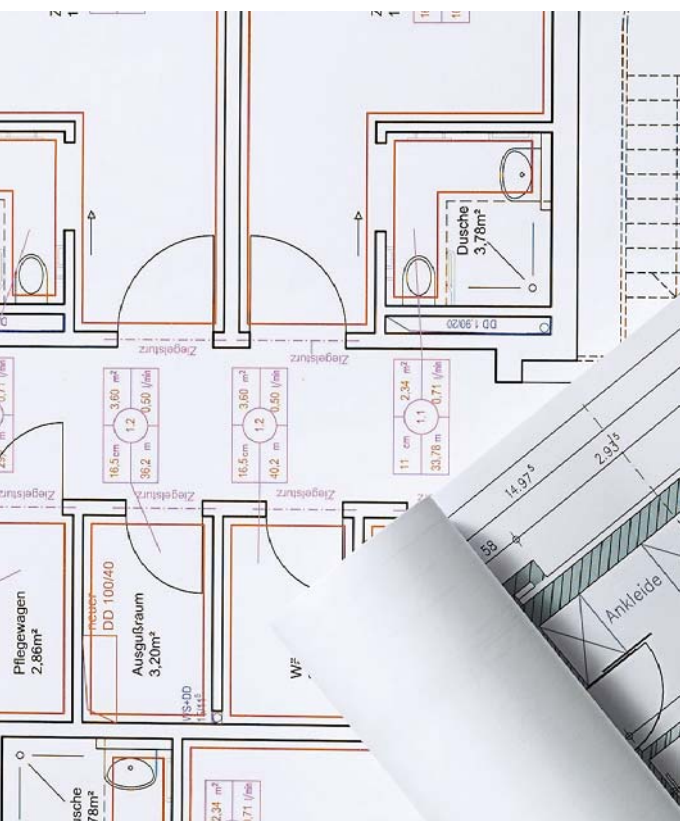
- Podpora při vytváření nabídek
- Při systémovém plánování podpora s rozmanitou nabídkou služeb
- Rozsáhlý software pro dimenzování systémů plošného vytápění a chlazení x-net
- Obsáhlý informační materiál
- Komplexní internetový odborný portál

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 Kermi
- Speciální řešení Kermi 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