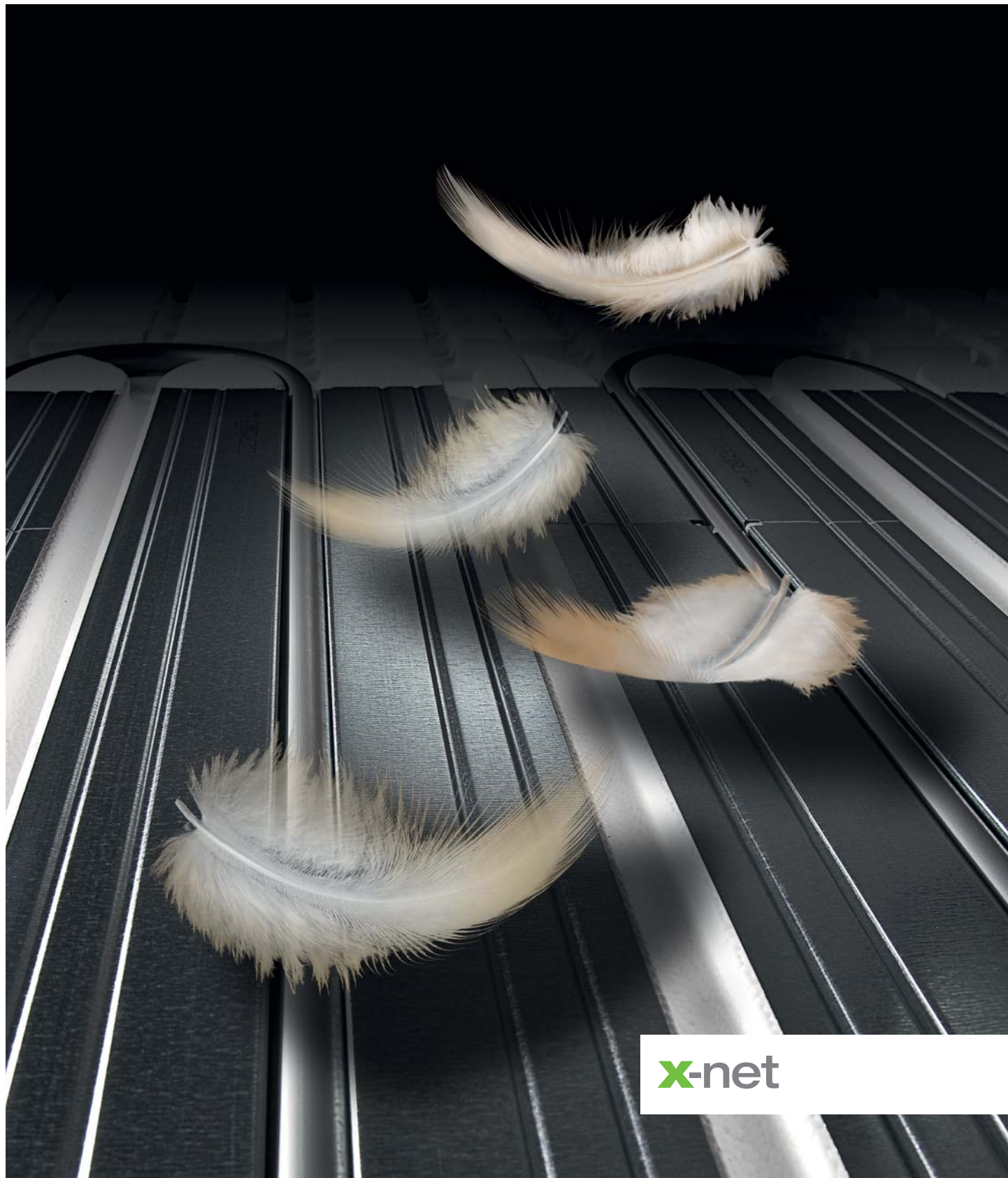


x-net C13 Suchý systém

Malá hmotnost – podlahové vytápění především pro renovace.



x-net

x-net C13 Suchý systém. Podlahové vytápění pro prvky suchého a mokrého potěru.

Malá hmotnost – perfektní pro renovace a sanace. Prostřednictvím suchého systému x-net C13 (trubky v izolační vrstvě) jsou v kombinaci s prvky suchého potěru možné obzvlášť lehké podlahové konstrukce, které navíc vyžadují jen krátké stavební doby. Také u mokrého potěru lze realizovat nižší konstrukční výšku a nižší plošnou hmotnost než u klasických mokrých systémů (trubky v potěru). Díky novým, profesionálním řešením detailů pro vedení potrubí v oblasti připojení rozdělovače je použití systému x-net C13 pro uživatele ještě výhodnější.



Pro bezproblémovou dodatečnou montáž díky malé konstrukční výšce a nízké hmotnosti. Rychlá a racionální montáž.



x-net C13 Výhody

Při použití s prvky suchého potěru

- Krátká reakční doba
- Ideální pro renovace
- Nízká hmotnost
- Žádný mokrý proces
- Malá konstrukční výška

Při použití s mokrym potěrem

- Vytápění a chlazení
- Nízká hmotnost jako u klasických systémů podlahového vytápění
- Malá konstrukční výška



Výhody Kermi

- Malá výška sádkartonové desky x-net 25 mm
 - Vysoká mechanická odolnost
 - Tři příčně procházející trubkové kanály pro spojovací potrubí v horní části
 - Jednoduché zpracování:
 1. Pěnovou izolaci z polystyrénu lze snadno uříznout nožem x-net
 2. Snadné vytvoření přídavných trubkových kanálů pomocí tavného nože x-net
 3. Rychlé přizpůsobení délky teplosměnných lamel x-net
 4. Optimální pro pokládku trubek jednou osobou
 - Perfektní ochrana trubky během fáze hrubé stavby. Vysoká hrubá přídržná síla díky Ω obrysu teplosměnné lamely x-net
 - Z hlediska topné techniky zkoušeno podle DIN EN 1264 a certifikováno podle DIN Certco
 - Ocelová nebo hliníková teplosměnná lamela x-net pro provedení podle potřeby
- Při použití hliníkové teplosměnné lamely x-net:**
- Zvýšení výkonu o 30 % při stejné teplotě rozběhu
 - Snížení teploty rozběhu o cca 3K při stejném teplotním výkonu, tím asi 7 % úspora u tepelného čerpadla

x-net Systémová deska 25 mm.

Vysoká nosnost, jednoduché zpracování.

Systémová deska pro použití s prvky suchého a mokrého potěru.
Jednoduché zpracování díky malé konstrukční výšce a nízké hmotnosti.



Tři příčně procházející trubkové kanály v horní části umožňují položení dvou topných okruhů v jedné místnosti bez vytváření přídavných trubkových kanálů.



Potřebné trubkové kanály lze dodatečně přesně a rychle vytvořit pomocí tavného nože x-net.



Jako pomůcka pro správné umístění teplosměnných lamel x-net slouží značky na systémové desce x-net 25 mm.



Systémová deska x-net 25 mm vykazuje na základě uzavřené struktury vysokou nosnost. Nosnost se zvyšuje použitím teplosměnných lamel x-net.



Výhody

- Vysoká hustota pro vysokou tlakovou zatížitelnost a stabilitu
- Uzavřená struktura pro vysokou nosnost
- Tři příčně procházející trubkové kanály v horní části pro položení dvou topných okruhů v jedné místnosti
- S trubkovými kanály ve vzdálenosti 7 cm pro meandrovité položení trubky ve vzdálenosti při pokládce 14/21/28 cm
- Jednoduché zpracování:
 1. Pěnovou izolaci z polystyrénu lze snadno uříznout dělicím nožem x-net
 2. Snadné vytvoření přídavných trubkových kanálů pomocí tavného nože x-net
- Recyklovatelný a bez obsahu FCKW a HBCD
- Externě kontrolovaná kvalita izolačního materiálu podle DIN EN 13163

x-net Deska rozdělovače 25 mm. Novátorské do posledního detailu.

Vyšší bezpečnost v podlahové konstrukci díky profesionálnímu detailnímu řešení pro flexibilní vedení potrubí v oblasti připojení rozdělovače.



Přesné a rychlé zhotovení trubkových kanálů pomocí tavného nože x-net se speciálně vyvinutým omega řezacím hrotem x-net. Díky tomu spolehlivá fixace trubek s obzvlášť vysokou přídržnou silou.



Na místě řezaný omega trubkový kanál pro spolehlivou fixaci trubek s předdefinovanou vzdáleností mezi trubkou a vrstvou pro rozložení zatížení.



Předdefinovaná vzdálenost mezi trubkami a vrstvou pro rozložení zatížení: Snižuje to teplotu povrchu podlahy v oblasti rozdělovače navzdory těsnému vedení potrubí.



Výhody

- Natištěný rastr pokládky
- Rychlé vytvoření trubkových kanálů
- Spolehlivá fixace trubek
- Žádné zbytečné dutiny
- Nižší teplota povrchu navzdory těsnému vedení potrubí





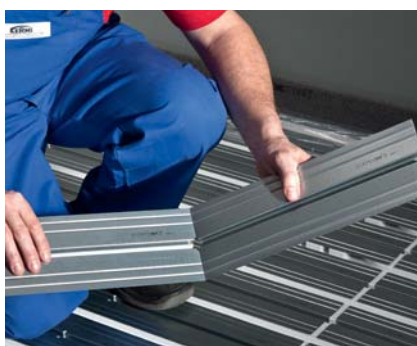
Rovnoměrné rozložení tepla
s rychlou reakcí. Multifunkční
a s jednoduchým zpracováním.

x-net Teplosměnná lamela z oceli nebo hliníku. Pro efektivní rozložení tepla.

Přizpůsobení délky bez použití nářadí. Flexibilní a rychlé.



Speciální Ω profil pro vysokou přídržnou sílu a pro optimální vedení tepla z trubky do podlahové konstrukce nad ní.



Přizpůsobení délky teplosměnných lamel x-net bez použití nářadí díky jednoduchému zlomení bez otřepu na předem vyražených místech žádaného zlomu.



Teplosměnnou lamelu lze rozdělit na tři různě velké jednotlivé plechy (17,5 / 34,5 / 47 cm) a nabízí tak základ pro flexibilní, rychlou pokládku.

Zřetelné zvýšení výkonu zajišťuje hliníková teplosměnná lamela x-net. Oproti provedení z ocelového plechu se při stejné teplotě na přívodu dosáhne až o 30 % vyššího topného výkonu. Je možné snížení teploty na přívodu o cca 3K při stejném teplotním výkonu – u provozu tepelného čerpadla z toho vyplývá úspora energie kolem 7 %.



Výhody

- Možnost oddělování bez použití nářadí
- Místo lomu bez otřepu
- Dodatečná stabilizace plochy
- Vysoká hrubá přídržná síla díky omega obrysu



Teplosměnné lamely x-net lze rychle ručně vsadit do desky x-net 25 mm. Jednotlivé desky se tak spojí do velké plochy.



Před pokládkou prvků suché mazaniny, resp. před zalitím mokrým potěrem se suchý systém x-net C13 zakryje polyetylenovou fólií x-net.

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 kabelů 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.



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



Izolační okrajový pás x-net s výškou 120 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 120 mm na stěně. Výška je přizpůsobena podlahové konstrukci, aby oblasti stěny, která bude později vidět, nebyly žádné zbytky lepidla.



Extra dlouhá fólie umožňuje díky polyetylenové fólii T 200 spolehlivé vytvoření fóliové vany těsně vůči potěru.



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

x-net Odvíjecí zařízení.

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



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 přemisťování
- Bezpečné stání a optimální ochrana trubky a izolace díky velkým nohám desky
- Nekroutové odvíjení všech trubek z obalů trubek Kermi pro suchý systém x-net C13

x-net C13 Suchý systém.

Přehled komponent.

Perfektně vzájemně sladěné komponenty systému pro maximální nenáročnost montáže.

Kermi x-net

Systémová suchá deska C13 25 mm

Č. výr. SFDTBP01000



Použití

Systémová deska pro použití s prvky suchého a mokrého potěru.

Technické údaje:

- Pěnová izolace z EPS 035 DEO, 200 kPa
- Obrátové smyčky a tři příčné kanály v horní části desky
- Tepelný odpor 0,629 m² K/W
- Třída hořlavosti stavebních hmot B1 podle DIN 4102
- Vzdálenosti při pokládce: 14/21 a 28 cm
- Plocha pokládky na desku 1000 mm x 500 mm = 0,5 m²

Kermi x-net

Deska rozdělovače 25 mm

Č. výr. SFDTBPV2000



Použití

Profesionální detailní řešení pro flexibilní vedení potrubí v oblasti připojení rozdělovače.

Technické údaje:

- Zabránění vytvoření dutin prostřednictvím ručního vytvoření potřebných kanálů pro vedení potrubí pomocí tavného nože x-net s řezacím hrotem x-net Omega
- Z XPS WLG 035, bez trubkových kanálů, potišťena rozvětvením trubek
- d x š x v = 1000 mm x 500 mm x 25 mm

Kermi x-net Ocelová teplosměnná lamela

Č. výr. SFDWLBO1000



Použití

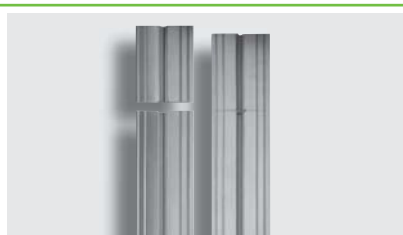
Pro rozložení tepla a uchycení trubek v desce x-net 25 mm.

Technické údaje:

- Pro systémovou trubku x-net 14 x 2
- Z pozinkovaného ocelového plechu, s místy žádaného zlomu pro zkracování bez použití nářadí
- d x š x v = 990 mm x 120 mm x 0,4 mm

Kermi x-net Hliníková teplosměnná lamela

Č. výr. SFDWLBA1000



Použití

Pro rozložení tepla a uchycení trubek v desce x-net 25 mm.

Technické údaje:

- Pro systémovou trubku x-net 14 x 2
- Z hliníku, s místy žádaného zlomu pro zkracování bez použití nářadí
- d x š x v = 990 mm x 120 mm x 0,5 mm

Kermi x-net

5-vrstvá PE-Xc trubka

Č. výr. 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 2,0mm:

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

Kermi x-net

Izolační okrajový pás s výškou 120 mm

Č. výr. SFZRS002000



Použití

Pro vytváření okrajových spár v potěru podle normy DIN 18560.

Technické údaje:

- Třída hořlavosti stavebních hmot B2/E pro oddělení topné mazaniny od sousedních součástí
- Z PE izolační hmoty s uzavřenými dutinkami, s přesahy z PE fólie
- S lepicím proužkem na zadní straně pro fixaci na stěně, výška 5 cm od spodní hrany izolačního okrajového pásu
- S několika průřezy pro odtržení
- d x š x v = 25000 mm x 120 mm x 8 mm

Kermi x-net

Polyetylenová fólie T 200

Č. výr. SFZPF200000



Použití

Krycí a ochranná fólie z polyethylenu

Technické údaje:

- Šířka pásu 2 m
- Uprostřed přeložená a stočená v délce 50 m
- Tloušťka = 200 mikrometrů

Kermi x-net Tavný nůž

Č. výr. SFWHS000001



Použití

Elektrická řezačka polystyrenu s kulatým řezacím hrotem pro vytváření přídatných kanálů pro vedení trubek v sádkartonové desce x-net 25 mm, 230 V, 50 Hz

Kermi x-net Řezací hrot Omega

Č. výr. SFWHSE0002



Použití

- Pro vytváření trubkových kanálů s obrysem omega pro systémové trubky x-net 14 x 2 v desce rozdělovače x-net 25 mm.
- Spolehlivá fixace trubek s mezerou mezi trubkou a vrstvou pro rozložení zatížení pro snížení teploty povrchu.
- Pro použití v tavném noži x-net.

Kermi x-net Odvíjecí zařízení

Č. výr. SFWAV000000



Použití

Pro nekroutité 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 z jedné ruky od plánování až po uvedení do provozu

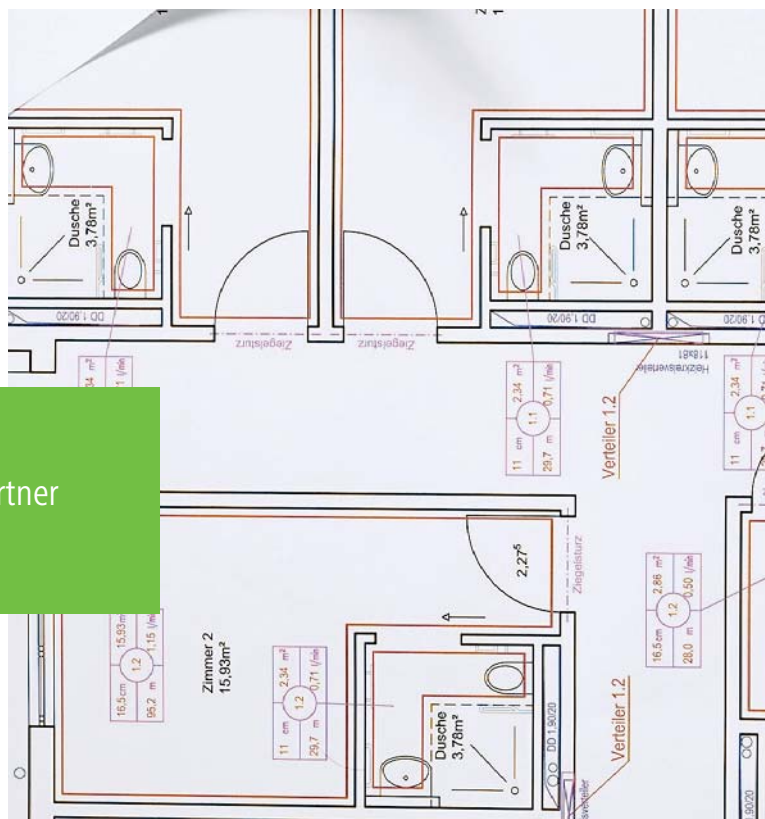
Certifikovaná kvalita.

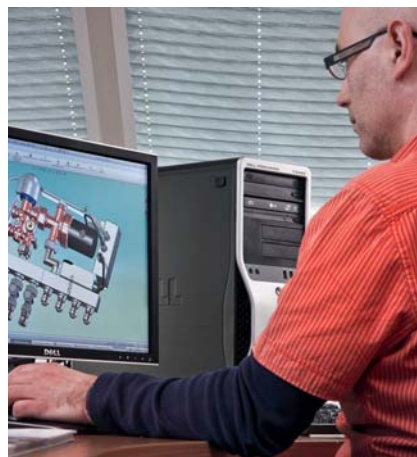
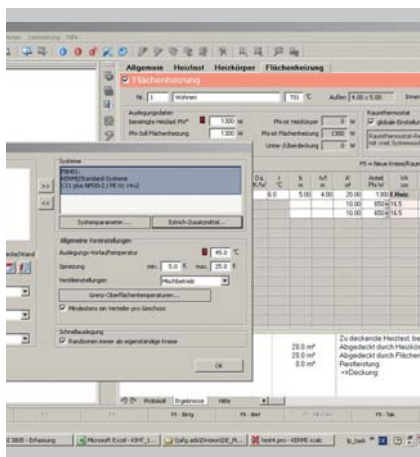
- Společnost Kermi je certifikována podle DIN EN ISO 9001:2008, 14001:2004 a 50001:2011
- Všechny komponenty x-net odpovídají platným normám a směrnicím
- Pravidelná kontrola klíčových komponent nezávislými zkušebními ústav
- Systémy x-net jsou zkoušeny podle DIN EN 1264 a certifikovány podle DIN Certo

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.

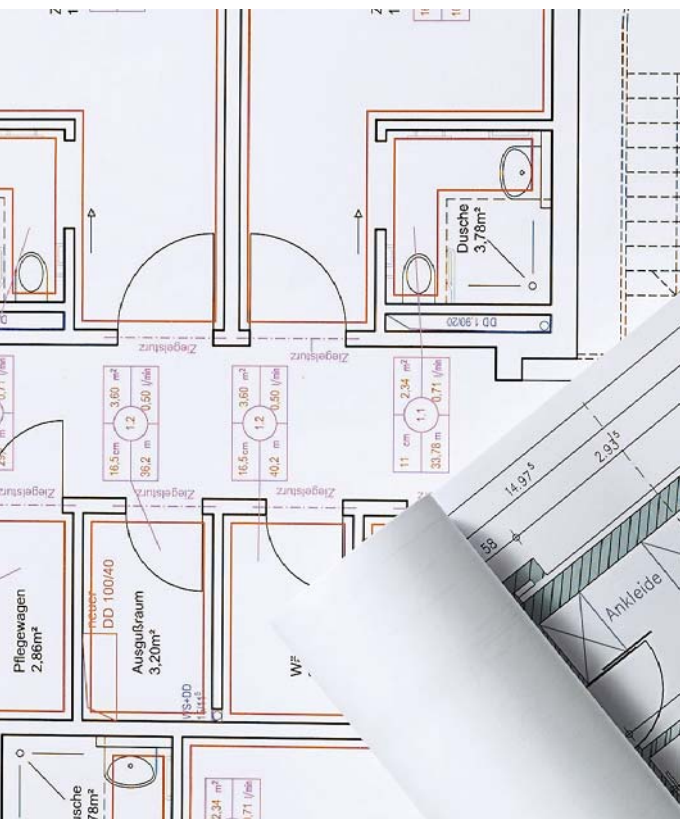
- Podpora při vytváření nabídek
- Při systémovém plánování podpora s rozmanitou nabídkou služeb
- Rozsáhlý software pro dimenzování systémů plošného vytápění a chlazení x-net
- Obsáhlý informační materiál
- Komplexní internetový odborný portál

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