

## System izolace pro plošné vytápění a chladicí systémy

Snadné, rychlé a podle norem: systémové vrstvené desky a role z expandovaného pěnového polystyrenu, jsou výbornou volbou jako tepelná a kročejová izolace. Při pokládce systémových vrstvených desek vzniká uzavřená plocha. To umožňují jedinečné, 30 mm široké, samolepící přesahy na dvou stranách desky. Bezpečné uzavření proti vlhkosti a samonivelační mazanině, stejně jako zabránění vzniku tepelných a zvukových mostů. Vytřesný rastr usnadňuje přesné upevnění trubek v závislosti na vypočítaných roztečích.



jedinečný samolepící přesah na dvou stranách desky



Roth systémová vrstvená deska



Roth systémová vrstvená role

## Vysoce izolační účinek a plochá výstavba s Roth E<sup>x</sup>-systémovou vrstvenou deskou

Nová E<sup>x</sup>-systémová vrstvená deska EPS DES 25-2 WLG 032 s vysokou energetickou kvalitou snižuje konstrukční výšku podlahy oproti standardním izolačním deskám s kročejovou izolací s tloušťkou až 10 mm. Izolace Neopor umožňuje na základě tepelné vodivosti (WLG 032) redukovat tloušťku izolace díky kombinaci s kročejovou izolací. Proto je již podle normy 25 mm výška desky dostatečná pro pokládku mezi patry s obytnými vytápěnými prostory.

třída stavebního materiálu: B2  
 rozměry: 1000 x 1000 x 25 mm  
 útlum kročejového hluku:  $\Delta_{LW,R(NMR)} = 26$  dB  
 dynamická tuhost: 20 MN/m<sup>2</sup>  
 tepelný odpor:  $R_{\lambda,INS} = 0,78$  m<sup>2</sup> K/W  
 maximální zatížení: 5 kN/m<sup>2</sup>  
 balení: 15 m<sup>2</sup>



**Roth**

ROTH WERKE GMBH  
 Am Seerain 2 • 35232 Dautphetal  
 tel 0 64 66/9 22-0 • fax 0 64 66/9 22-1 00  
 hotline 0 64 66/9 22-2 66  
 e-mail service@roth-werke.de • www.roth-werke.de

ALPHATEC-CZ s.r.o.  
 nám. Republiky 15, 614 00 Brno • Kolbenova 29, 198 00 Praha 14  
 tel +420 545 214 003 • fax +420 545 242 090  
 mob +420 724 551 223 • mob +420 724 772 572  
 e-mail info@roth-topeni.cz • www.roth-topeni.cz



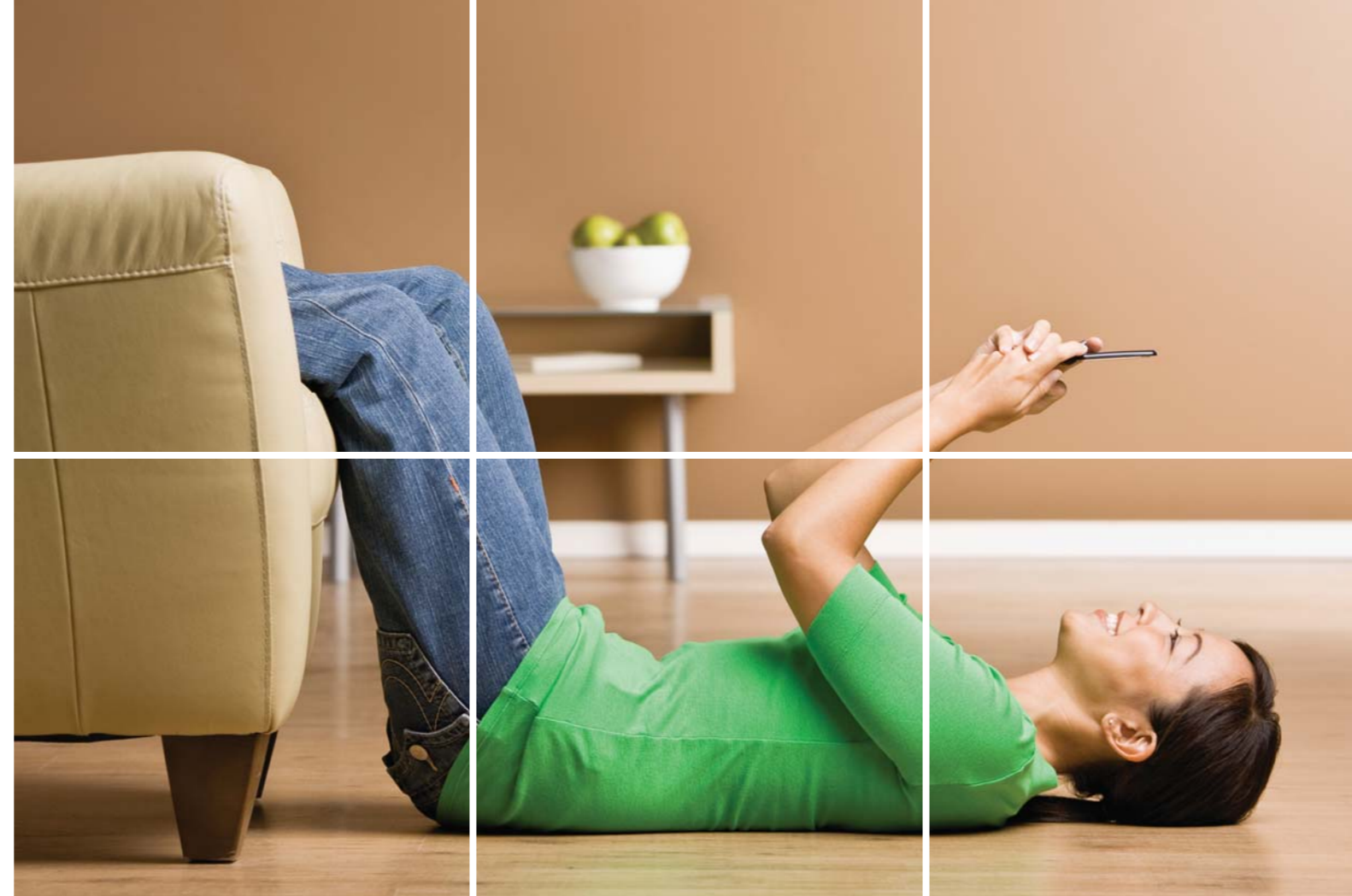
Prospekt č.: 1180002721 20211 B; tisk 05/2011; Technické změny vyhrazeny.

**NOVÉ**

**Roth**

## Roth originální Tacker® systém

E<sup>x</sup>-spona s funkcí nadzvednutí trubky a novými dvojitými zpětnými háčky pro větší efektivnost předávání tepla, komfort a bezpečnost

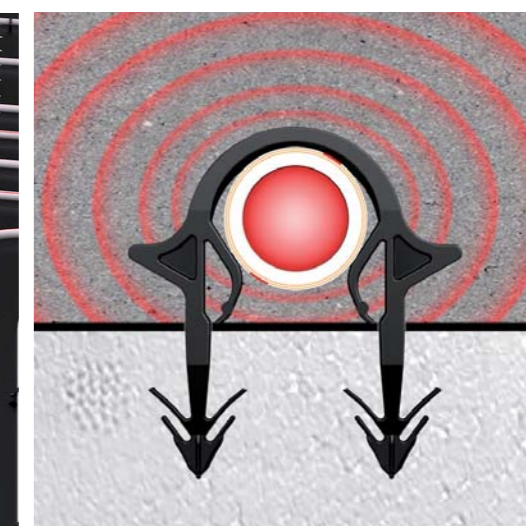
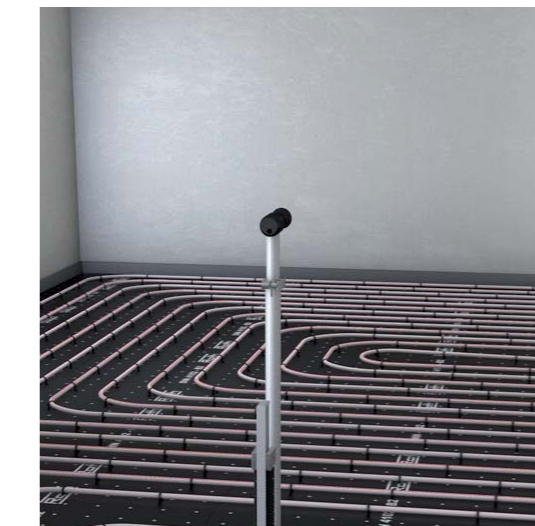


■ Nová Roth originální Tacker® E<sup>x</sup>-spona s novou funkcí nadzvednutí trubky a novými dvojitými zpětnými háčky pro mnohonásobné výhody předávání energie s ohledem na efektivitu, komfort a bezpečnost:

- vylepšené předávání tepla a rovnoměrné rozdělení energie do samonivelační stěrky, která obklopuje ze všech stran systémovou trubku, pro extra energetickou účinnost a pohodlí
- nové dvojitě zpětné háčky pro vyšší komfort při instalaci, vyšší bezpečnost proti vytržení a jedinečnou pevnost
- snadné propojení se systémovou deskou díky ostrým hranám pro zajištění optimálního komfortu a rychlosti při instalaci
- spodní zpětné háčky s podpůrnou funkcí vrchních zpětných háčků
- stávající Roth originální Tacker® je kompatibilní s novými E<sup>x</sup>-sponami

■ Roth originální Tacker® systém na první pohled

- Roth originální Tacker® E<sup>x</sup>-spony pro Roth systémové trubky 14, 16, 17 a 20 mm
- Roth originální Tacker® je výškově nastavitelný - přizpůsobí se tak každé výšce postavy
- vysoce kvalitní prefabrikace všech systémových komponentů
- miliónkrát v praxi použitý Roth originální Tacker® systém zaručuje v pouhých třech montážních krocích snadnou montáž, a to i v nepravidelných půdorysech
- vyhovuje DIN EN 1264, DIN 18560, DIN 4109 a ustanovení o úsporách energie (EnEV)
- pro instalaci Roth systémových trubek
- Roth systémové vrstvené desky s jedinečným samolepícím přesahem na dvou stranách a Roth systémové vrstvené role se samolepícím přesahem pro ideální ukončení a ochranu před vlhkostí a samonivelační stěrku
- vytřesný rastr usnadňuje přesné upevnění trubek



... život plný energie

**NOVÉ – k dostání pouze u Roth:**  
**Roth originální Tacker® E<sup>x</sup>-spona**  
**pro předávání energie všemi směry**

Roth jako vynálezce Tacker systému vylepšil ještě více Roth originální Tacker sponu. Nová Roth originální Tacker® E<sup>x</sup>-spona nyní disponuje funkcí nadzvednutí trubky. Díky tomu dochází k lepšímu přenosu a rozvedení tepla, resp. chladu, neboť samonivelační stěrka kompaktně obklopuje trubku ze všech stran. Ve spojení s novými dvojitými zpětnými háčky je výsledkem **mnohonásobné zvýšení předané energie s ohledem na efektivitu, komfort a bezpečnost.**

**40 spon v zásobníku pro efektivní pracovní postup**

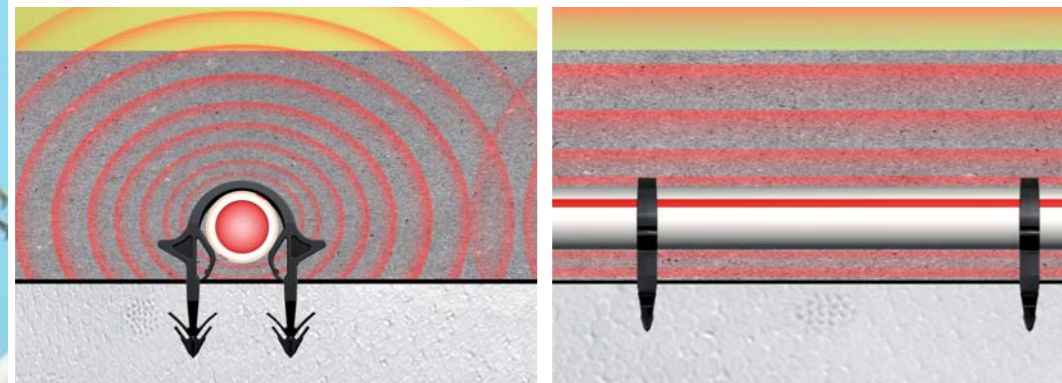
Roth originální Tacker® E<sup>x</sup>-spona je k dispozici pro všechny Roth systémové rubky 14, 16, 17 a 20 mm. Spojením 40 spon do jednoho zásobníku se předejde častému doplňování. Až dva zásobníky se vkládají do Tackeru a po odstranění lepících pásků jsou bez dalšího vynaloženého úsilí zpracovány. Jejich volné uložení ve vodičích kolejničích Roth originálního Tackeru® totiž umožní, aby spona pomocí gravitace sklouzla. Roth originální Tacker® je výškově nastavitelný - přizpůsobí se tak každé výšce postavy. Nová Roth originální Tacker® E<sup>x</sup>-spona je kompatibilní s Roth originálním Tackerem® 16 - 20.

**Roth originální Tacker® systém**  
**– pro řešení s trvalou hodnotou**

Perfektní, vzájemně odsouhlasená systémová řešení vytváří základ pro plnění náročných úkolů topení. V praxi miliónkrát použitý Roth originální Tacker® systém v kombinaci s Roth systémovou trubkou DUOPEX S5® a X-PERT S5®+ vytváří nejlepší předpoklady pro řešení s trvalou hodnotou v zásobování tepelnou energií. Bezproblémové propojení trubek a originální instalační techniky je proto vždy první volbou pro všechny náročné aplikace. Výsledek je perfektní, ať již se jedná o obytné domy, kancelářské prostory nebo výrobní objekty.



**Roth originální Tacker® E<sup>x</sup>-spona - „PLUS“ pro efektivitu, komfort a bezpečnost**



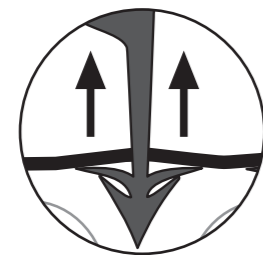
Prostřednictvím funkce nadzvednutí trubky může stěrka trubku kompaktně obtéci. To zajišťuje ideální přenos a rozvedení tepla, resp. chladu. Je tak zajištěna vyšší efektivita systému a komfort obytného klimatu.

**Tři systémové kroky k dokonalosti**

Vysoce kvalitní prefabrikace všech systémových komponentů (trubky, vrstvené systémové desky a příslušenství) umožňuje: pouze v několika montážních krocích nainstalovat originální Tacker technikou kompletní Roth plošný toplovodní i chladicí systém. Samozřejmě podle odpovídajícího softwarového výpočtu a s ohledem na všechny platné předpisy.

Originální Roth Tacker® systém zaručuje uložení potrubí v závislosti na optimálním předávání tepla a chladu i při obtížných instalacích. Konstrukce podlahy Roth plošného vytápění a chlazení se posuzuje podle DIN EN 1264 („plošné vytápění a chladicí systémy“) se zřetelem na DIN 18560 („betonové mazaniny ve stavebnictví“), DIN 4109 („ochrana před hlukem v pozemním stavitelství“), stejně jako ustanovení o úsporách energie (EnEV). Neměnná kvalita jednotlivých komponentů, stejně jako ucelený systém je dokumentován značným množstvím zkoušek, kontrolních měření a značek kvality.

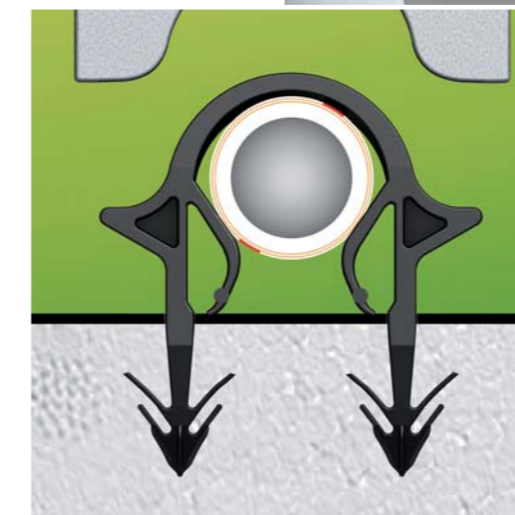
**Dvojitě zpětné háčky v novém tvaru pro více komfortu při instalaci, vyšší bezpečnost proti vytržení a jedinečnou pevnost**



Spodní zpětné háčky Roth originální Tacker® E<sup>x</sup>-spony jsou velice pevné a s ostrými hranami, zatímco nad nimi ležící háčky jsou obzvláště pružné. Tato speciální technologie zajišťuje snadnější a bezpečnější vniknutí přes izolační fólii do tepelné izolace a optimalizuje tak komfort a rychlost instalace. Pevnost spodních háčků umožňuje ideální podpůrnou funkci vrchních zpětných háčků.

Plus v bezpečnosti

Dvojitě zpětné háčky zajišťují optimální bezpečnost proti vytržení a vyšší pevnost, stejně jako přesné umístění trubek na Roth systémové vrstvené desce nebo roli, a to i v nepříznivých instalačních podmínkách.



Roth originální Tacker® E<sup>x</sup>-spona s novou funkcí nadzvednutí trubky a novými dvojitými zpětnými háčky pro ještě snadnější instalaci, bezproblémové upevnění trubek, pro ideální předávání energie, komfort a bezpečnost.



zkouška-č. 7F083  
 zkouška-č. 7F087

