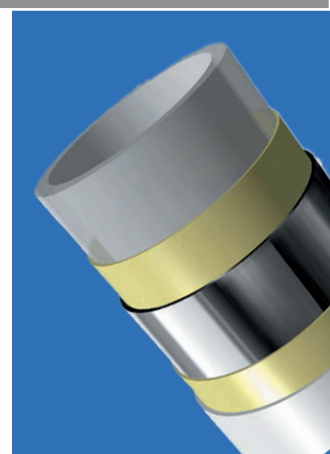
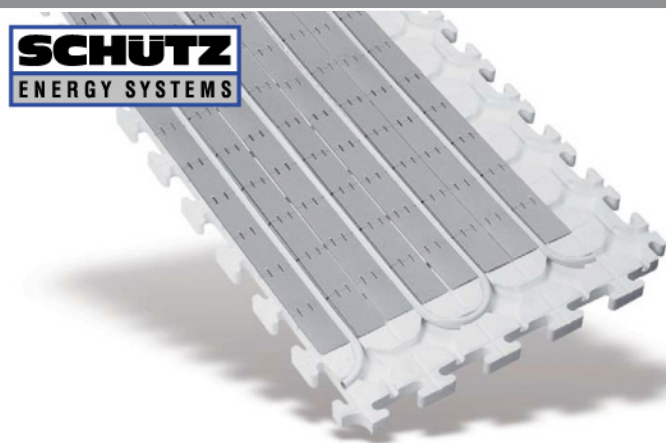


Suchý systém - podlahové vykurovanie SCHÜTZ

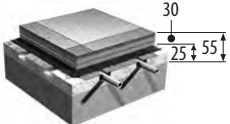
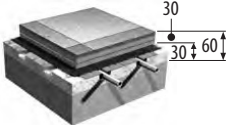
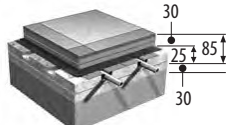
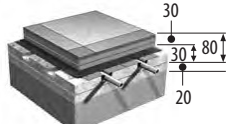
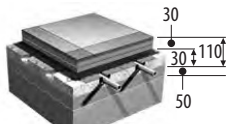


Technické
informácie

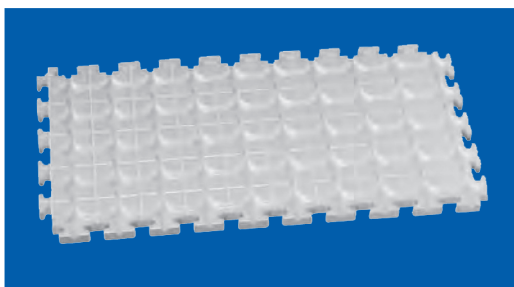
Konstrukčné výšky: suchý systém

S európskou Smernicou 31/2010/EU dostali projektanti a architekti viac voľnosti. Dosiahnúť predpísané potreby primárnej energie v budove sa môže buď dobrou izoláciou alebo inovatívnymi technickými prostriedkami. Aby sa táto tolerancia optimálne využila a ušetrili sa stavebné a prevádzkové náklady, musí sa v budúcnosti technické vybavenie budovy zahrnúť do projektu budovy od začiatku.

Nižšie uvedené montážne výšky zodpovedajú minimálnym požiadavkám DIN EN 1264 „Podlahové vykurovanie“. Na základni európskej Smernice 31/2010/EU sa môžu vyžadovať vyššie tepelné odpory pre obvodové steny budovy. Tieto hodnoty sa musia zistiť pri príprave projektu opýtaním sa u oprávnených osobách.

<p>Prevedenie a:</p>	<p>Stropy nad vykurovanými spodnými priestormi Požadovaný R_{MIZ} $\geq 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$</p>
	<p>Doska pre suchú montáž 25 suchá Účinný R_{MIZ}: $= 0,56 \text{ m}^2 \text{ K/W}$</p>
	<p>Doska pre suchú montáž 30 suchá Účinný R_{MIZ}: $= 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$</p>
<p>Prevedenie b:</p>	<p>Stropy nad nevykurovanými alebo čiastočne vykurovanými spodnými priestormi alebo priamo proti zemi Požadovaný R_{MIZ} $\geq 1,25 \text{ m}^2 \text{ K/W}$</p>
	<p>Doska pre suchú montáž 25 suchá Prídavná izolácia: 1 vrstva EPS 150-30 Účinný R_{MIZ}: $= 1,41 \text{ m}^2 \text{ K/W}$</p>
	<p>Doska pre suchú montáž 30 suchá Prídavná izolácia: 1 vrstva EPS 150-20 Účinný R_{MIZ}: $= 1,32 \text{ m}^2 \text{ K/W}$</p>
<p>Prevedenie c:</p>	<p>Stropy nad spodnými priestormi s teplotou vonkajšieho vzduchu Požadovaný R_{MIZ} $\geq 2,00 \text{ m}^2 \text{ K/W}$</p>
	<p>Doska pre suchú montáž 30 suchá Prídavná izolácia: 1 vrstva EPS 150-50 Účinný R_{MIZ}: $= 2,17 \text{ m}^2 \text{ K/W}$</p>

Doska pre suchú montáž – riešenie problému od firmy SCHÜTZ Systémová doska z polystyrénu s minimálnou montážnou výškou pre suchý systém so sádrovláknitými doskami



- Veľmi jednoduché pokladanie
- Bezpečné spojenie dosiek medzi sebou technikou zipsu
- Jednoduché polozenie bez prerezania pre každý tvar plochy krížovými špármi alebo súvislým položením
- Optimalizované šírenie tepla pomocou rovnomerných teplôt povrchu pri položení do špirály
- Celkový vonkajší rozmer: 606 × 1 181 mm
- Čistá plocha: 0,66 m²
- Pri suchom procese doporučujeme použiť predovšetkým vykurovaciu rúrku trio-o-flex®

Výhody pri suchej montáži:

- Plynulá a priebežná montáž celej konštrukcie podlahy
- Žiadne čakacie doby na vysušenie mazaniny
- Malá konštrukčná hmotnosť
- Malá konštrukčná výška od 50 mm*

Vyskúšaná bezpečnosť:

- Preskúšané DIN: register. č. 7F171-F



Suchá montáž

Typ	Hrúbka	Tepelný odpor	Trieda materiálu	Maximálna prevádzkova zaťažiteľnosť (pri použití suchej mazaniny)	
25	25 mm	0,56 m ² K/W	B1	2,0 kPa *	DEO
30	30 mm	0,75 m ² K/W	B1	2,0 kPa *	DEO

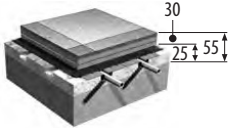
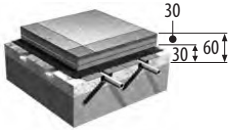
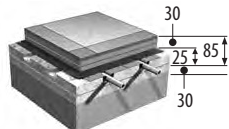
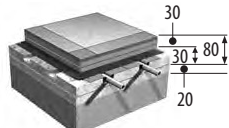
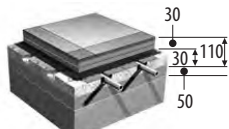
doska 0,985 kg/m² + modul 3,944 kg/m² (0,429 kg/ks, tj. za 0,805 m, takže 0,533kg/m × 7,4 m)
+ rúrka 1,018 kg (0,117 kg/m × 8,7 m) = 5,947 kg/m²

* Maximálne plošné zaťaženie pre Fermacell 2E22, ostatné suché systémy podľa údajov výrobcu

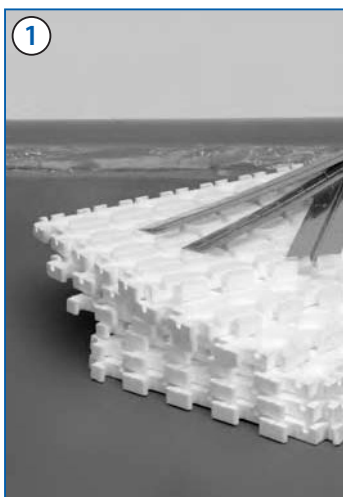
Konstrukčné výšky: suchý systém

S európskou Smernicou 31/2010/EU dostali projektanti a architekti viac voľnosti. Dosiahnúť predpísané potreby primárnej energie v budove sa môže buď dobrou izoláciou alebo inovatívnymi technickými prostriedkami. Aby sa táto tolerancia optimálne využila a ušetrili sa stavebné a prevádzkové náklady, musí sa v budúcnosti technické vybavenie budovy zahrnúť do projektu budovy od začiatku.

Nižšie uvedené montážne výšky zodpovedajú minimálnym požiadavkám DIN EN 1264 „Podlahové vykurovanie“. Na základni európskej Smernice 31/2010/EU sa môžu vyžadovať vyššie tepelné odpory pre obvodové steny budovy. Tieto hodnoty sa musia zistiť pri príprave projektu opýtaním sa u oprávnených osobách.

Prevedenie a:	Stropy nad vykurovanými spodnými priestormi
	Požadovaný R_{NIZ} $\geq 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Doska pre suchú montáž 25 suchá Účinný R_{NIZ} : $= 0,56 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
	Doska pre suchú montáž 30 suchá Účinný R_{NIZ} : $= 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Prevedenie b:	Stropy nad nevykurovanými alebo čiastočne vykurovanými spodnými priestormi alebo priamo proti zemi
	Požadovaný R_{NIZ} $\geq 1,25 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Doska pre suchú montáž 25 suchá Prídavná izolácia: 1 vrstva EPS 150-30 Účinný R_{NIZ} : $= 1,41 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
	Doska pre suchú montáž 30 suchá Prídavná izolácia: 1 vrstva EPS 150-20 Účinný R_{NIZ} : $= 1,32 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Prevedenie c:	Stropy nad spodnými priestormi s teplotou vonkajšieho vzduchu
	Požadovaný R_{NIZ} $\geq 2,00 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Doska pre suchú montáž 30 suchá Prídavná izolácia: 1 vrstva EPS 150-50 Účinný R_{NIZ} : $= 2,17 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Montáž



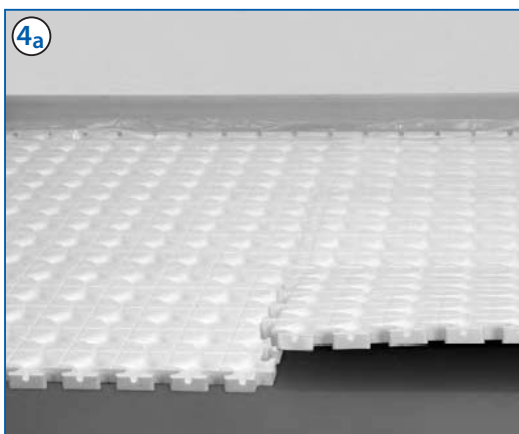
1
Pred začatím pokládky si stavenisko dôkladne pozametajte.



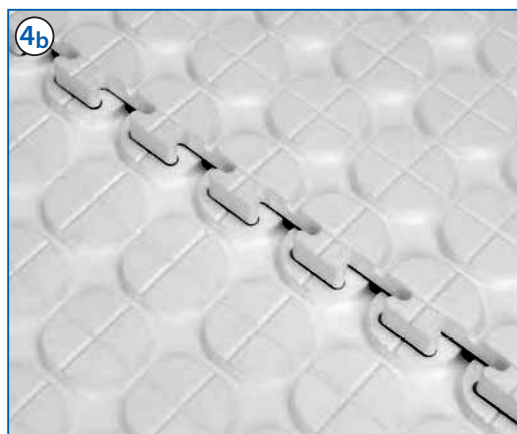
2
Popríklad je potreba najprv položiť prídavnú izoláciu (viď montážne výšky strana 2). Okrajový dilatačný pás PE-B pre cementovú a tekutú mazaninu sa musí upevniť po obvode v hornej tretine na stenu.



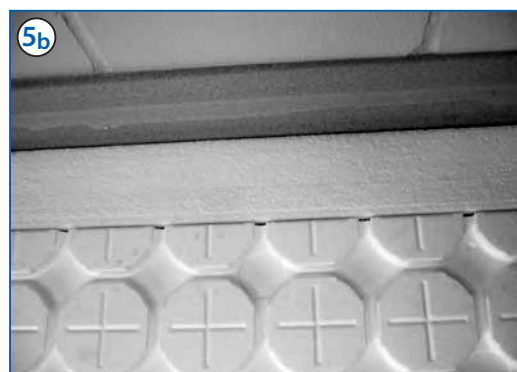
3
S pokladaním sa musí začať v jednom rohu miestnosti. Na stranách k stene sa musia odrezáť pozitívne výbežky na kraji systémových dosiek.



4a
Systémové dosky sa môžu položiť bez problémov a rýchlo. Prosím dbajte na predpisy príslušných výrobcov systémových dosiek pre suchú montáž.



5a
Systémové dosky sa musia odrezáť na križových špárach tak, aby vznikla hladká takmer rovná hrana.

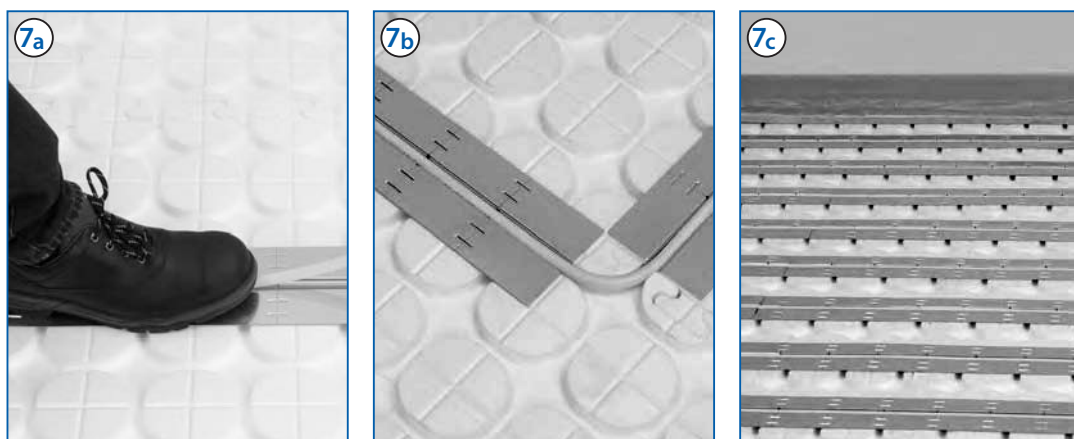


5b
Zostávajúce dutiny sa uzavú prídavnou izoláciou. Prípadne sa vyplnia podľa návodu výrobcu suchou drťou.

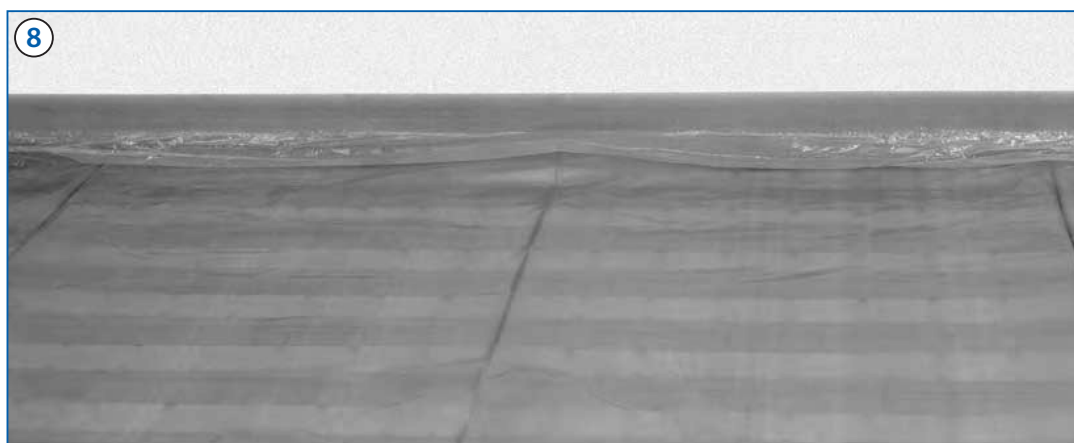
Suchá montáž podlahového vykurovania



Po kompletnom položení systémových dosiek sa podľa smeru a rozteče rúrok vtláča plechové moduly do systémovej dosky. Moduly majú zlomové miesta, aby rúrka mohla byť položená s ohybom. V miestach, kde sa rúrka ohýba, sa musia moduly vylomiť a položiť tak, aby nepoškodili rúrku v ohybu.



Vykurovacia rúrka sa opatrne zatlačuje nohou do teplozvodných modulov smerom od rozdeľovača. V mieste ohybu sa rúrka vedie v oblúku okolo výstupkov. Prítom je zadaný minimálny polomer ohybu. Ak bude nutné vytvoriť ďalšie kanále pre rúrku alebo ohyby, môžu sa dorobiť ostrým nožom ručne.

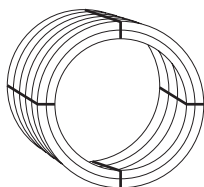


Po položení vykurovacej rúrky sa vykoná tlaková skúška k preskúšaniu tesnosti vykurovacích okruhov. Nakoniec sa celá plocha pokryje ochrannou fóliou SCHÜTZ s asi 30 cm presahmi.

POZOR: Pri použití suchého systému je treba dodržať prevedenie s dvomi vrstvami sádrovláknitých dosiek.

Skladá sa z produktov:

Vykurovacia rúrka

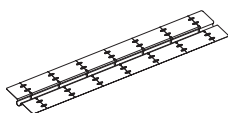


Viacvrstvomá rúrka firmy SCHÜTZ ponúka najvyššiu mieru bezpečnosti.

Rozmery a dĺžky kotúčov rúrok je treba vziať z nasledujúcej tabuľky.

Rozmery a dĺžky kotúčov rúrok	
	14 x 2 mm
Tri-o-flex®	200 m
Tri-o-flex®	500 m
duo-flex PE-Xa	120/240/600 m

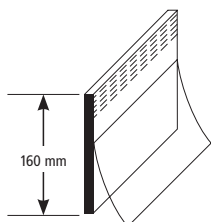
Teplorozvodný modul



Teplorozvodný modul z pozinkovaného ocelového plechu k optimálnemu šíreniu tepla v zlomových miestach. (Rozmer delenia vyznačený na doske)

■ Rozmer 112 x 805 mm

Dilatačný okrajový pás typu PE-F/PE-B



Okrajový dilatačný pás typu PE-F pre cementové a tekuté mazaniny existuje vo výškach 160 a 180 mm. Svojou menovitou hrúbkou 8 mm odpovedá požiadavkám DIN 18560.

- z polyetylénovej peny s uzavrenými bunkami
- s navarenou postrannou fóliovou zásterkou
- s pripravenou perforáciou pre odtrhnutie

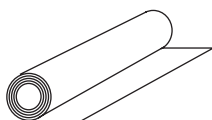
Typ PE-B (Výška: 160 mm) má navyše samolepiacu zadnú stranu k jednoduchému upevneniu.

Lepiaci páska



Vhodné pre mokrú mazaninu: Utesnenie PE-fólie i fóliovej zásterky okrajového dilatačného pásu lepiacou páskou ide s praktickou ručnou odvíjačkou rýchlo od ruky.

Oddelovacia ochranná fólia



Fólia z polyetylénu k prekrytiu plochy systémových dosiek.