

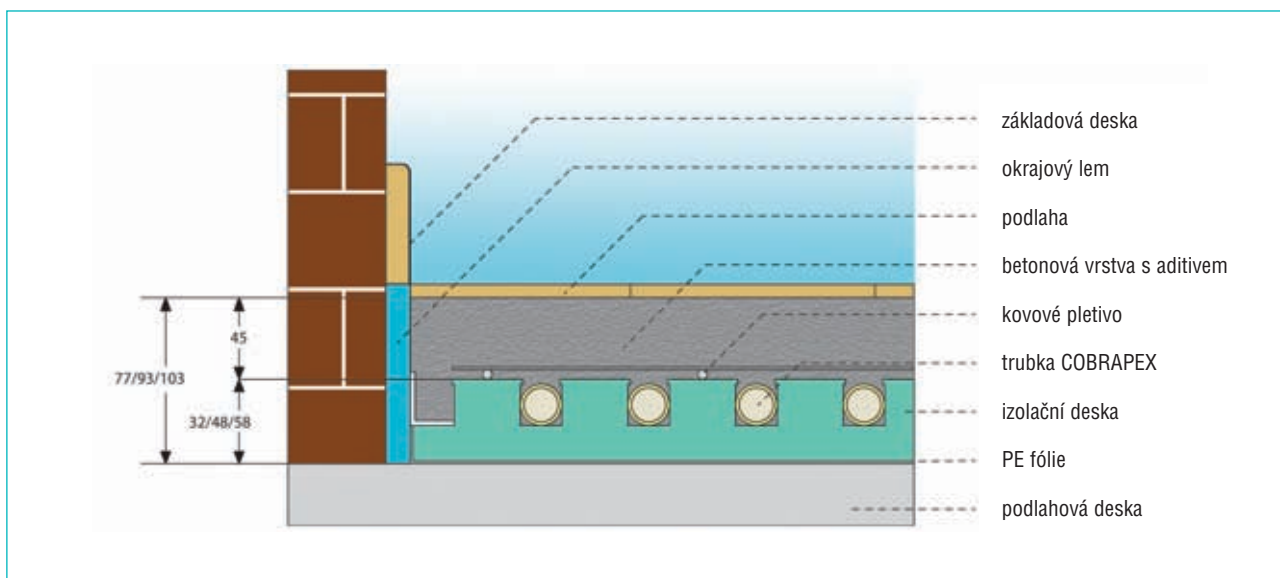
## ŘEŠENÍ PRO SYSTÉMY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

**TIEMME**



## 6.1. SYSTÉM KLASIK

„Klasické řešení“ s deskou s výstupky, která umožňuje instalaci trubek bez použití úchytek.



### Trubka COBRAPEX

Vysokohustotní síťovaná polyethylenová PE-Xb trubka s kyslíkovou bariérou EVOH s rozměry 16 x 2, 17 x 2 a 20 x 2 mm.

### Izolační deska s výstupky

Polystyrénová deska s výstupky na uchycení trubek, pevnou krycí fólií a vnější / vnitřní spojovací drážky pro rychlé a souvislé položení bez tepelných mostů. Reliéf s ostrými úhly a středovou roztečí 50 mm. K dispozici ve třech tloušťkách: 10, 20 a 30 mm.

CHARAKTERISTIKY	4500P4010	4500P2520	4500P3020	4500P2530	4500P3030
Izolační tloušťka	10 mm	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm
Celková tloušťka	32 mm	48 mm	48 mm	58 mm	58 mm
Hustota	40 Kg/m <sup>3</sup>	25 Kg/m <sup>3</sup>	30 Kg/m <sup>3</sup>	25 Kg/m <sup>3</sup>	30 Kg/m <sup>3</sup>
Pevnost v tlaku 10%	280 Kpa	150 Kpa	250 Kpa	150 Kpa	250 Kpa
Tepelná vodivost	0,0315W/mK	0,0322W/mK	0,0322W/mK	0,0322W/mK	0,0322W/mK
Rozměry (použitelné) desky	1100x600 mm	1100x600 mm	1100x600mm	1100x600 mm	1100x600 mm

### PE izolační film

PE film je použit jako bariéra proti vlhkosti. Zabraňuje v pronikání vlhkosti do betonové výplně.

### Okrajový lem

Síťovaný PE izolační lem o tloušťce 10 mm a výšce 150 mm, s lepící zadní částí a okrajem s PE filmu pro izolaci betonové výplně ode zdi.

### Elektricky svařované pletivo

Pozinkované ocelové pletivo (50x50 mm), s průměrem drátů 2 mm, se používá jako tužící element pro omezení roztažnosti betonové výplně a jako pomůcka pro přecházení při zalévání výplně.

### Upínací spony

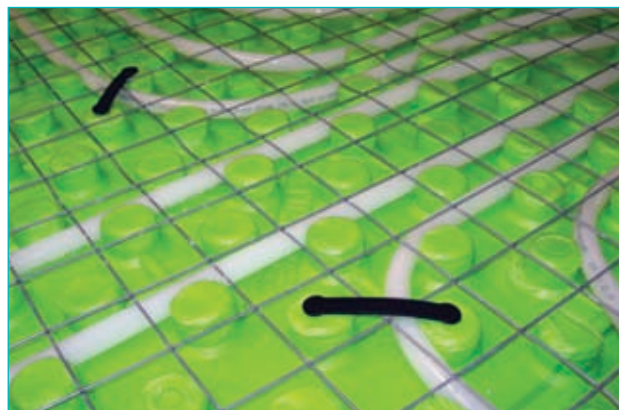
Plastové spony pro uchycení trubek a kovového pletiva.

### Plastifikátor

Tekuté aditivum pro omezení obsahu vody a usnadnění práce s betonovou výplně.

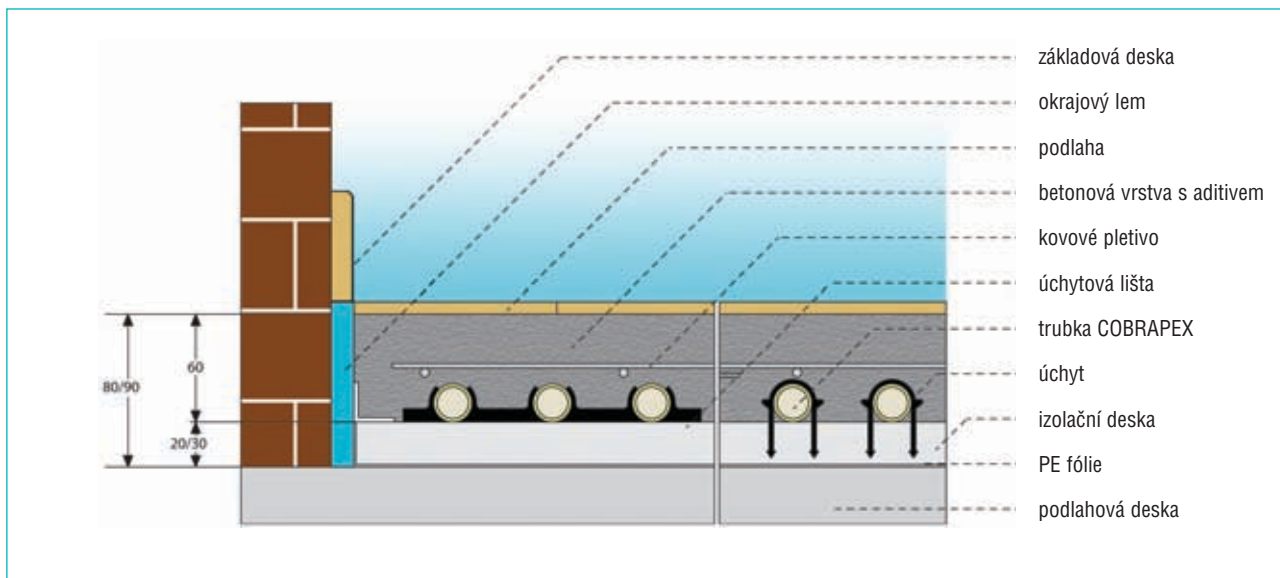
### Distribuční rozvaděč

Rozvaděč skládající se z 1" nebo 1 1/4" mosazných ramen, žlutých nebo poniklovaných, 2 – 12 výstupů, s průtokoměry nebo mechanickými paměťovými ventily, doplněn o ventily vhodné pro automatickou regulaci pomocí termoelektrických hlavice.



## 6.2. SYSTÉM PLUS

Konfigurace hladkého panelu s dvojným výběrem uchycení, tzn. dvojitými úchyty nebo sponami, pro vyšší tepelnou výměnu s betonovým potěrem nízké tloušťky



### Trubka COBRAPEX

Vysokohustotní síťovaná polyethylenová PE-Xb trubka s kyslíkovou bariérou EVOH s rozměry 16 x 2, 17 x 2 a 20 x 2 mm.

### Hladká izolační deska

Rolovaná nebo skládaná polystyrénová deska s krycí hliníkovou fólií a lepidlem pro dokonalé spojení bez tepelných mostů. Tištěné dělicí čáry pro pokládání s roztečí 50 mm. K dispozici ve 2 tloušťkách: 20 a 30 mm.

CHARAKTERISTIKY	ROLOVANÁ HLADKÁ DESKA		SKLÁDANÁ HLADKÁ DESKA	
Izolační tloušťka	20 mm	30 mm	20 mm	30 mm
Celková tloušťka	20 mm	30 mm	20 mm	30 mm
Hustota	35 Kg/m <sup>3</sup>	35 Kg/m <sup>3</sup>	35 Kg/m <sup>3</sup>	35 Kg/m <sup>3</sup>
Pevnost v tlaku 10%	220 KPa	220 KPa	220 KPa	220 KPa
Tepelná vodivost	0,034W/mK	0,034W/mK	0,034W/mK	0,034W/mK
Rozměry (použitelné) desky	12000x1000 mm	12000x1000 mm	3000x1000 mm	3000x1000 mm

### PE izolační fólie

PE fólie je použita jako bariéra proti vlhkosti. Zabraňuje v pronikání vlhkosti do betonové výplně.

### Okrajový lem

Síťovaný PE izolační lem o tloušťce 10 mm a výšce 150 mm, s lepící zadní částí a okrajem z PE filmu pro izolaci betonové výplně ode zdí.

### Elektricky svařované pletivo

Pozinkované ocelové pletivo (50x50 mm), s průměrem drátů 2 mm, se používá jako tužící element pro omezení roztažnosti betonové výplně a jako pomůcka pro přecházení při zalévání výplně.

### Upínací spony

Plastové spony pro uchycení trubek a kovového pletiva.

### Úchytová lišta

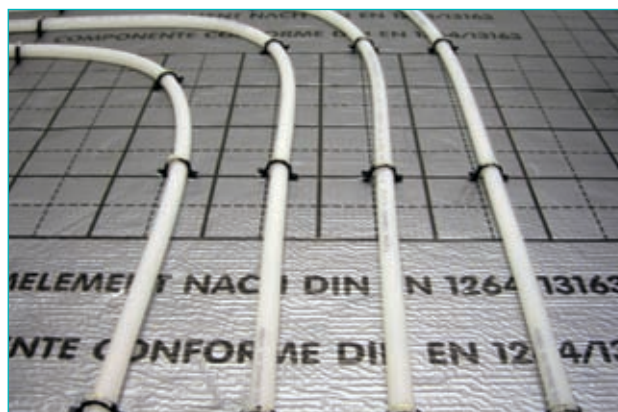
Plastová lišta pro uchycení trubky k panelu bez úchytek.

### Plastifikátor

Tekuté aditivum pro omezení obsahu vody a usnadnění práce s betonovou výplní.

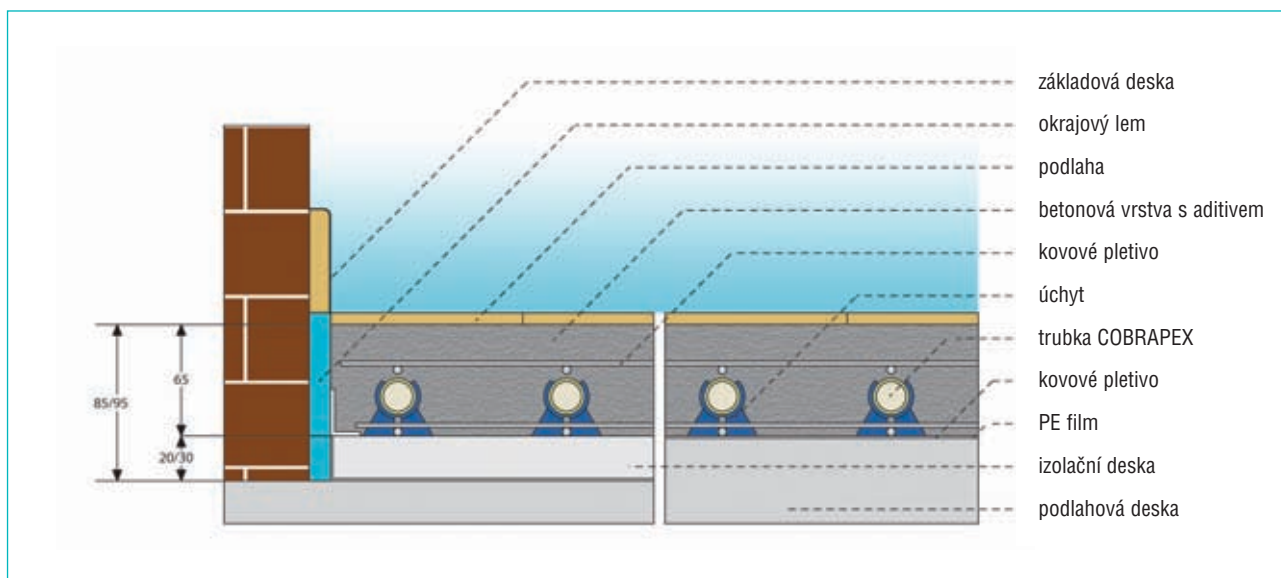
### Distribuční rozvaděč

Rozvaděč skládající se z 1" nebo 1 1/4" mosazných ramen, žlutých nebo poniklovaných, 2 – 12 výstupů, s průtokoměry nebo mechanickými paměťovými ventily, doplněn o ventily vhodné pro automatickou regulaci pomocí termoelektrických hlavice.



### 6.3. SYSTÉM NET

Je k dispozici ve dvou verzích: bez izolace, pokud byla betonová výplň provedena s izolačními přísadami; v ostatních případech s izolací. Trubka je upevněna pomocí úchytů nasazených přímo na kovovém pletivu. Je dosažena maximální tepelná výměna s betonovou výplní.



#### Trubka COBRAPEX

Vysokohustotní síťovaná polyethylenová PE-Xb trubka s kyslíkovou bariérou EVOH s rozměry 16 x 2, 17 x 2 a 20 x 2 mm.

#### Izolační deska

Rolovaná nebo skládaná polystyrénová deska s krycí hliníkovou fólií a lepidlem pro dokonalé spojení bez tepelných mostů. Tištěné dělicí čáry pro pokládání s roztečí 50 mm. K dispozici ve 2 tloušťkách: 20 a 30 mm.

CHARAKTERISTIKY	ROLOVANÁ HLADKÁ DESKA		SKLÁDANÁ HLADKÁ DESKA	
Izolační tloušťka	20 mm	30 mm	20 mm	30 mm
Celková tloušťka	20 mm	30 mm	20 mm	30 mm
Hustota	35 Kg/m <sup>3</sup>	35 Kg/m <sup>3</sup>	35 Kg/m <sup>3</sup>	35 Kg/m <sup>3</sup>
Pevnost v tlaku 10%	220 KPa	220 KPa	220 KPa	220 KPa
Tepelná vodivost	0,034W/mK	0,034W/mK	0,034W/mK	0,034W/mK
Rozměry (použitelné) desky	12000x1000 mm	12000x1000 mm	3000x1000 mm	3000x1000 mm

#### PE izolační fólie

PE fólie je použita jako bariéra proti vlhkosti. Zabraňuje v pronikání vlhkosti do betonové výplně.

#### Okrajový lem

Síťovaný PE izolační lem o tloušťce 10 mm a výšce 150 mm, s lepicí zadní částí a okrajem z PE filmu pro izolaci betonové výplně ode zdi.

#### Elektricky svařované pletivo

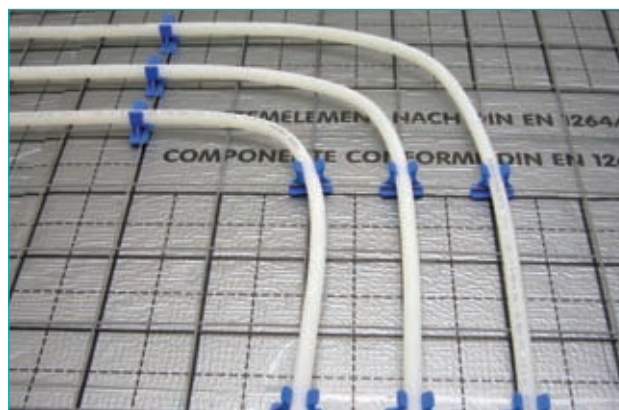
Pozinkované ocelové pletivo (100x100 mm), verze s průměrem drátů 3 mm, se používá jako opora pro úchyty trubek; verze s průměrem drátů 2 mm, se používá jako tužící element pro omezení roztažnosti betonové výplně a jako pomůcka pro přecházení při zalévání výplně.

#### Upínací spony

Plastové spony pro uchycení trubek ke 3 mm kovovému pletivu.

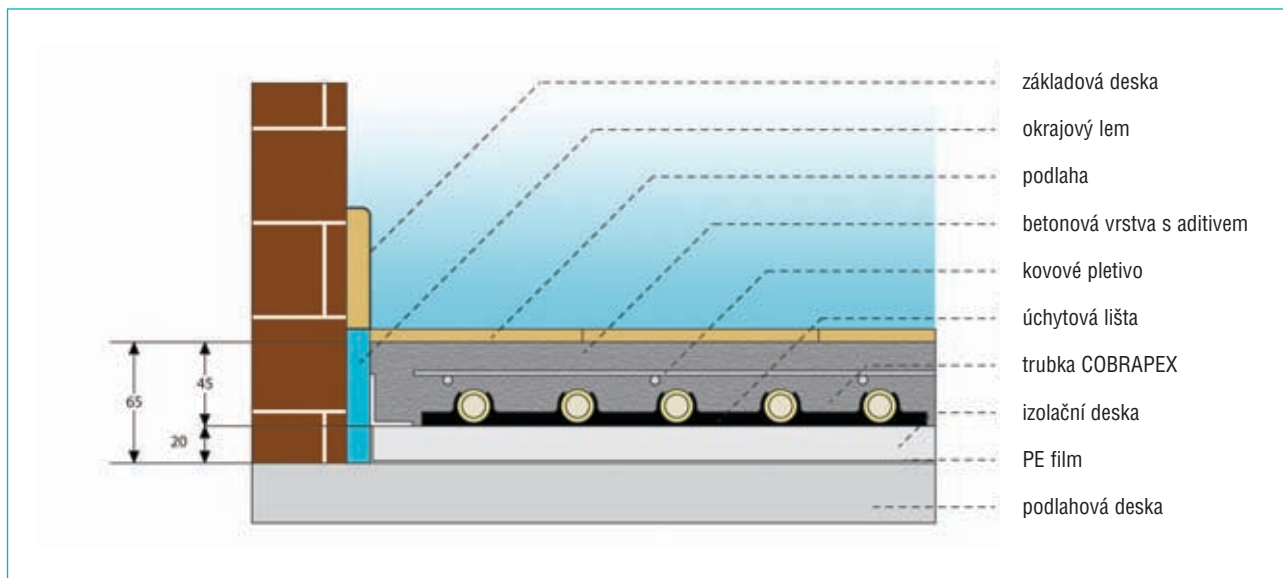
#### Distribuční rozvaděč

Rozvaděč skládající se z 1" nebo 1"1/4 mosazných ramen, žlutých nebo poniklovaných, 2 – 12 výstupů, s průtokoměry nebo mechanickými paměťovými ventily, doplněn o ventily vhodné pro automatickou regulaci pomocí termoelektrických hlavice.



## 6.4. SYSTÉM FLAT

Je charakterizován extrémně zredukovanou celkovou tloušťkou, zvláště vhodný pro rekonstrukce nebo tam, kde je omezená dostupná výška. Trubky 12 x 2 nebo 14 x 2. Trubky jsou upevněny POUZE pomocí úchytných lišt.



### Trubka COBRAPEX

Vysokohustotní síťovaná polyethylenová PE-Xb trubka s kyslíkovou bariérou EVOH s rozměry 12 x 2 a 14 x 2 mm.

### Hladká izolační deska

Rolovaná nebo skládaná polystyrénová deska s krycí hliníkovou fólií a lepidlem pro dokonalé spojení bez tepelných mostů. Tištěné dělicí čáry pro pokládání s roztečí 50 mm. K dispozici v tloušťce 20 mm.

CHARAKTERISTIKY	Rolovaná hl. deska	Skládaná hl. deska
Izolační tloušťka	20 mm	20 mm
Celková tloušťka	20 mm	20 mm
Hustota	35 Kg/m <sup>3</sup>	35 Kg/m <sup>3</sup>
Pevnost v tlaku 10%	220 Kpa	220 KPa
Tepelná vodivost	0,034W/mK	0,034W/mK
Rozměry (použitel.) desky	12000x1000 mm	3000x1000 mm

### PE izolační fólie

PE fólie je použita jako bariéra proti vlhkosti. Zabraňuje v pronikání vlhkosti do betonové výplně.

### Okrajový lem

Síťovaný PE izolační lem o tloušťce 10 mm a výšce 150 mm, s lepící zadní částí a okrajem z PE filmu pro izolaci betonové výplně ode zdí.

### Elektricky svařované pletivo

Pozinkované ocelové pletivo (50x50 mm), s průměrem drátů 2 mm, se používá jako tužící element pro omezení roztažnosti betonové výplně a jako pomůcka pro přecházení při zalévání výplně.

### Úchytná lišta

Plastová lišta pro uchycení trubky k panelu bez úchytek.

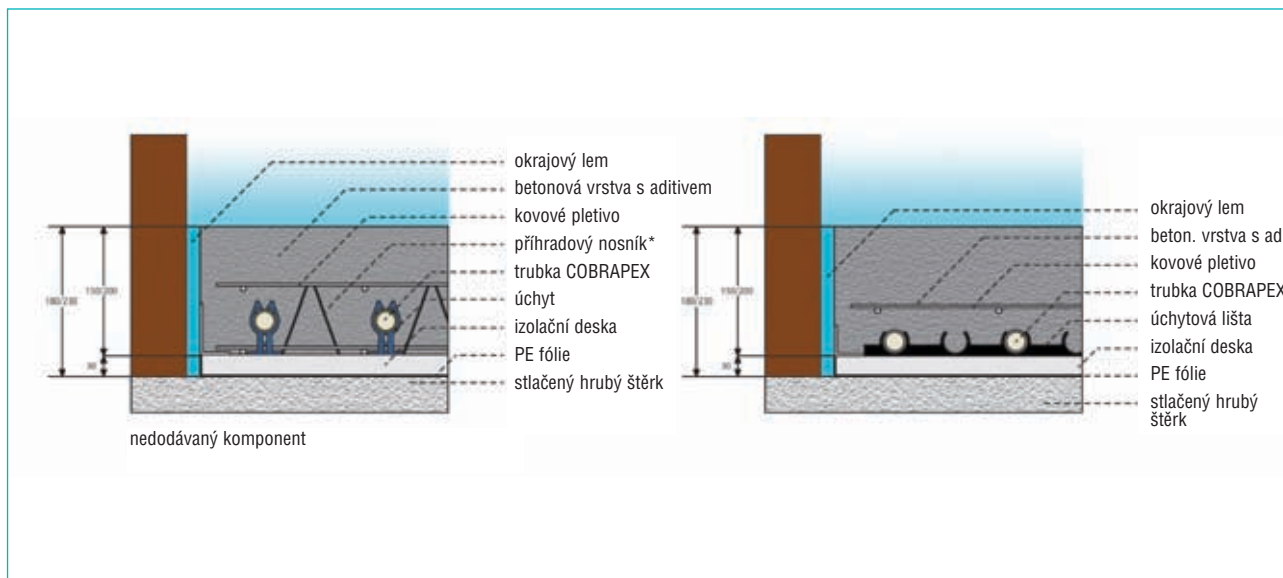
### Distribuční rozvaděč

Rozvaděč skládající se z 1" nebo 1 1/4" mosazných ramen, žlutých nebo poniklovaných, 2 – 12 výstupů, s průtokoměry nebo mechanickými paměťovými ventily, doplněn o ventily vhodné pro automatickou regulaci pomocí termoelektrických hlavice.



## 6.5. SYSTÉM STRONG

Specifický systém pro instalace s vysokým statickým zatížením. S hladkou izolační deskou pokud je struktura na prosakující nebo zvodněné půdě. Trubky jsou upevněny pomocí úchytné lišty nebo úchytných nasazených přímo na pletivo.



### Trubka COBRAPEX

Vysokohustotní síťovaná polyethylenová PE-Xb trubka s kyslíkovou bariérou EVOH s rozměry 20 x 2 a 25 x 2,3 mm.

### Izolační deska

Rolovaná nebo skládaná polystyrénová deska s krycí hliníkovou fólií a lepidlem pro dokonalé spojení bez tepelných mostů. Tištěné dělicí čáry pro pokládání s roztečí 50 mm.

Charakteristiky	Rolovaná hl. deska	Skládaná hl. deska
Izolační tloušťka	30 mm	30 mm
Celková tloušťka	30 mm	30 mm
Hustota	35 Kg/m <sup>3</sup>	35 Kg/m <sup>3</sup>
Pevnost v tlaku 10%	220 KPa	220 KPa
Tepelná vodivost	0,034W/mK	0,034W/mK
Rozměry (použitel.) desky	12000x1000 mm	3000x1000 mm

### PE izolační fólie

PE fólie je použit jako bariéra proti vlhkosti. Zabraňuje v pronikání vlhkosti do betonové výplně.

### Okrajový lem

Síťovaný PE izolační lem o tloušťce 10 mm a výšce 150 mm nebo 250 mm, s lepicí zadní částí a okrajem z PE filmu pro izolaci betonové výplně od zdí.

### Elektricky svařované pletivo

Pozinkované ocelové pletivo (50 x 50 mm), s průměrem drátů 6 mm, se používá jako opora pro úchyty trubek.

### Úchytová lišta a úchyty

Plastová lišta pro rychlé uchycení trubky k panelu bez úchytů.

Úchyty pro upevnění trubek o průměru 20x2 a 25x2,3 mm uchycením ke kovovému pletivu.

### Distribuční rozvaděč

2" AISI 304 rozvaděč z nerez oceli, 5 – 16 výstupů, doplněn o montážní držáky, kulové ventily a vypouštěč vývody.

