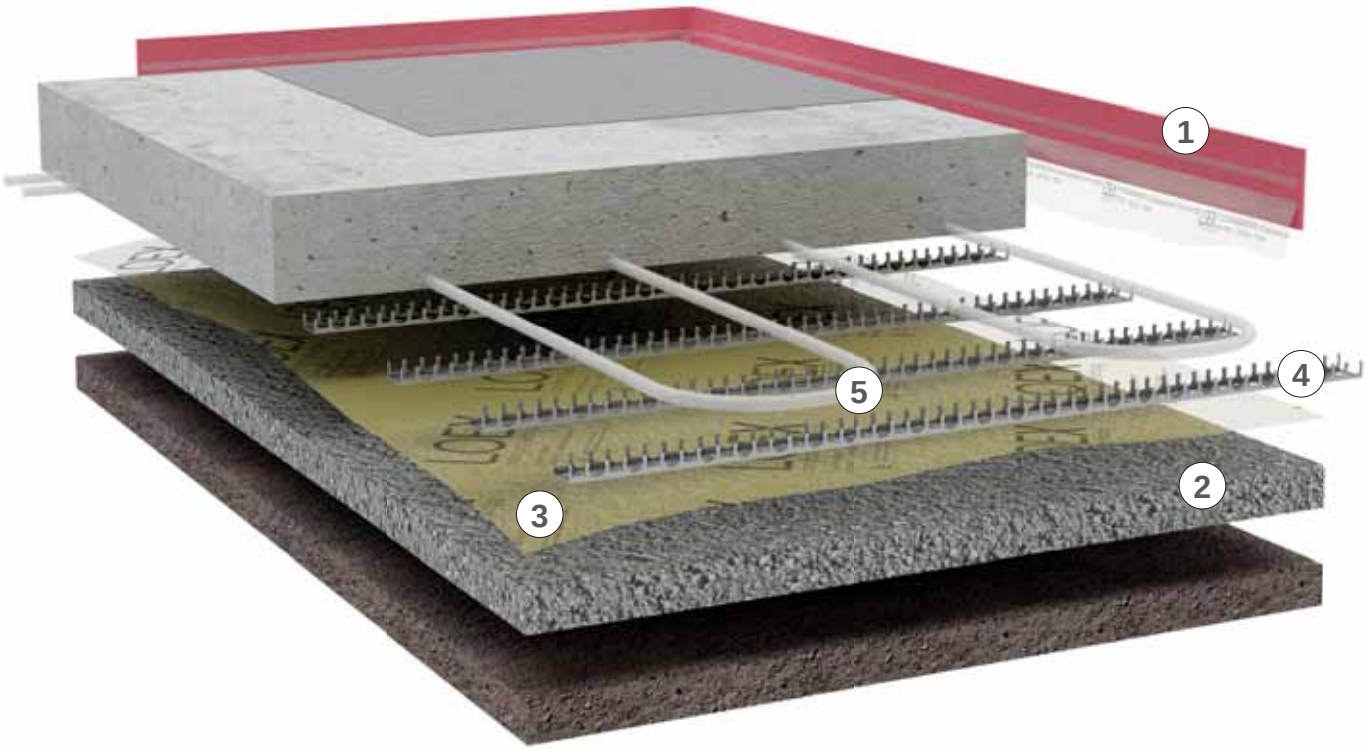
SPACE

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ PRO HALY/TERCIÁLNÍ SEKTOR

KOMPONENTY - SLOŽENÍ SYSTÉMU



1 Obvodová izolace LOEX LS 300

2 Izolace LOEX Xenergy EVO
Izolace LOEX Xfloor

3 Polyetylénová fólie LOEX LEPE (volitelný doplněk)

4 Montážní profil LOEX B202 (Space 20)
Montážní profil B252 (Space 25)

5 Potrubí LOEX 202 PE-Xa 20x2 (Space 20)
Potrubí LOEX 252 PE-Xa 25x2,3 (Space 25)
Potrubí LOEX 252E PE-Xa ENGEL 25x2,3 (Space 25)

PRINCIP FUNKCE

Podlahové topení LOEX Space 20/25 je tou pravou investicí do průmyslových budov – systémy sálavého podlahového vytápění totiž oproti tradičním typům klimatizace umožňují významné snížení provozních i údržbových nákladů. Ekonomicky udržitelné řízení se musí zaměřovat na snižování výdajů na vytápění a chlazení pracovního prostředí, v němž však musí být zaručen takový tepelný komfort, aby přispíval k pozitivní náladě v práci a ke spolupráci všech zúčastněných.

Prostor průmyslové haly je kromě toho až příliš drahý, než aby jím mohlo být plýtváno na instalaci pohledových topných těles.

Systém podlahového vytápění LOEX Space 20/25 je systém vestavěný do podlahy, což umožňuje plné využití celé dostupné plochy. Komponenty systému LOEX Space byly navrženy tak, aby uspokojovaly potřeby typické pro velké plochy, kterými se průmyslová pracoviště vyznačují.

Potrubí z PE-Xa dostupné v různých průměrech (25 × 2,3 mm nebo 20 × 2 mm) totiž umožňuje sestavování delších okruhů, a tím i optimalizaci a racionalizaci pokládky systému.

Zárukou systému LOEX Space co do materiálů, tepelné účinnosti (zimní i letní) i dokumentace je prohlášení o shodě s normou UNI EN 1264, které vydalo DIN CERTCO.

DIN Geprüft
Reg.-Nr. 7F387-F

DIN Geprüft
Reg.-Nr. 7F394-F

Obr. 1
Montážní lišta LOEX B202 pro potrubí LOEX PE-Xa 20×2 mm

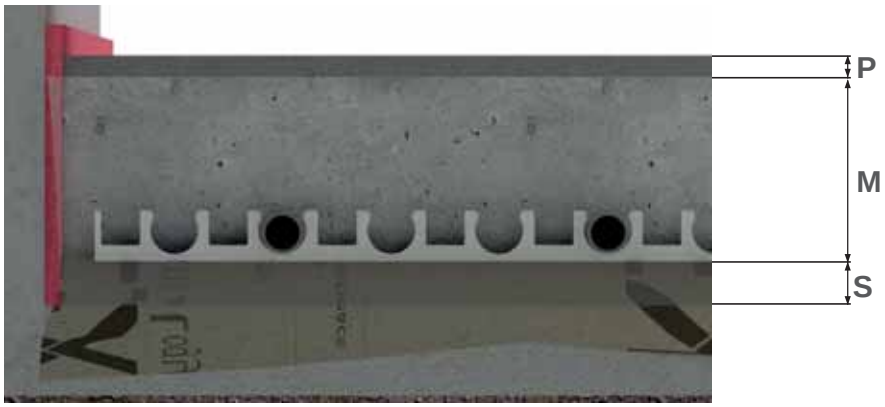
Obr. 2
Potrubí LOEX 202 PE-Xa 20x2 mm a potrubí LOEX 252 PE-Xa 25x2,3 mm

POKLÁDKA

Pokládku podlahového topení usnadňuje použití celé sady prvků, navržených speciálně pro velkoplošné povrchy, které umožňují serpentinovitou instalaci potrubí 202 LOEX PE-Xa 20x2 mm nebo potrubí 252 LOEX PE-Xa 25x2,3 mm.

Trubičky se vkládají do montážní lišty z recyklovaného PVC prostým sešlápnutím nohou. Lepicí pásky na spodní straně lišt zaručují jejich přesnou polohu na polyetylénové fólii, která funguje jako ochrana izolace před vlhkem z litého potěru. Pro začištění systému LOEX SPACE se po celém obvodu vytápěné plochy pokládá obvodový pásek, který umožňuje vyrovnávat dilataci plovoucí podlahy.

LOEX SPACE: TLOUŠŤKA



P: tloušťka povrchové úpravy – nášlapná vrstva
M: celková tloušťka průmyslového potěru. Tloušťku musí určit konstrukční projektant v závislosti na maximálním/rozloženém zatížení a v závislosti na ukotvení případného strojního vybavení/regálů
S: tloušťka izolační vrstvy (pokud existuje).

IZOLAČNÍ PANEL LOEX XFLOOR

Izolační panel LOEX XFLOOR je inovativní výrobek, výsledek nejmodernější technologie ve výrobě panelů z materiálu XPS. Panel z extrudovaného pěnového polystyrénu totiž odolává vlhkosti, nepodléhá stárnutí, a proto je vhodný pro použití s průmyslovými potěry, pokládanými přímo na zem.

MONTÁŽNÍ LIŠTA LOEX

Vhodné rozmístění montážních lišt LOEX B202 a LOEX B252, které jsou na spodní straně vybaveny samolepicím páskem, díky němuž je lze přilepit na polyetylénovou fólii, výrazně usnadňuje pokládku trubiček do zákrutů o vzájemné vzdálenosti 15 až 40 cm (násobky 5 cm) v závislosti na předpokládané tepelné náročnosti dle technického projektu.

POTRUBÍ LOEX 202 PE-XA 20x2 a 252 PE-XA 25x2,3

Potrubí LOEX PE-Xa* je speciální hadička z vysoko-hustotního polyetylénu (HDPE) v barvě přírodního latexu vyznačující se zesíťovaným peroxidem (PE-Xa), vyrobená podle normy EN ISO 15875 a certifikovaná prohlášením o shodě DIN CERTCO č. registrace 3V339 PE-Xa. Je vybavená zvláště účinnou bariérou proti šíření kyslíku v souladu s normami DIN 4726 (UNI EN 1264-4 příloha A), díky čemuž není nutné do vody, kterou bude okruh naplněn, přidávat antikorozní aditiva. Je extrémně pružná, lze ji ohýbat zastudena, rychle a přesně pokládat, přičemž poloměr zakřivení může být až 11,5 cm pro průměr 20x2 mm a 15 cm pro průměr 25x2,3 mm. **Průměr 20x2 mm se dodává v návinech po 360 m a průměr 25x2,3 mm po 200/400 m.** Výrobní údaje a rozměry jsou uvedeny modrou barvou přímo na trubičce na každém lineárním metru.

DIN Geprüft
Reg.-Nr.
3V399 PE-Xa

* K dispozici je také potrubí PE-Xa Engel.

SBĚRAČ LOEX SPACE

Rozdělovač/sběrač je dostupný ve dvou provedeních: LOEX Space 20 pro potrubí LOEX PE-Xa 20x2 mm a LOEX Space 25 pro potrubí od LOEX PE-Xa 25x2,3 mm. Tělo sběrače je vyrobeno z polyamidu vyztuženého skelnými vlákny a vyznačuje se velkým průměrem, odpovídajícím požadavkům na velký průtok, typickým pro velkoplošné systémy; kromě toho je **modulační (celkem lze ovládat až 12 okruhů) a smontovatelný na místě bez nutnosti speciálních nástrojů, což znamená maximální flexibilitu a racionalizaci okruhů.**

OSTATNÍ KOMPONENTY

POLYETYLÉNOVÁ FÓLIE LOEX PE

Ve fázi přípravy podlahového vytápění musí být na celou plochu izolačních panelů, které tvoří jeho podklad, položena polyetylénová fólie, jejímž úkolem je chránit panely před vlhkostí potěru během lití betonu. Dodává se v návinech na cívkách v šířce 1,25 m přeložené napůl, takže po rozložení je fólie široká 2,5 m, a musí být položena tak, aby se její okraje překrývaly alespoň o 8 cm.

OBVODOVÁ IZOLACE LOEX LS 300

Obvodový izolační pásek LOEX LS 300 se pokládá podél vnějších okrajů systému a usnadňuje obvodovou dilataci plovoucí podlahy. Obvodová izolace je vyrobena z polyetylénu s uzavřenými buňkami PE-LD červené barvy o tloušťce 8 mm a výšce 300 mm a je vybavena polyetylénovou fólií, která se při pokládce překládá přes izolační panely. LOEX LS 300 je v celé své výšce lepicí, aby dokonale přilnul k obvodovým zdem, a je předřezaný, což usnadňuje jeho ukončení na konci práce. Dodává se v návinech po 40 m.

LOEX
comfort technology

4heat
vytápění a chlazení

4heat s.r.o.
Ječná 29a | Brno
info@4heat.cz | www.4heat.cz
+420 777 777 224

SPACE
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Celosvětový trend k úsporám ve všech způsobech využití energie se vyznačuje stále větším zájmem o nízkoteplotní systémy vytápění, o kterých je již známo, že jsou nejekologičtější a nejkomfortnější ze všech systémů, jejichž úkolem je šíření tepla do okolí.

Sledujte nás

X000005 1.000 04.2019