



SPORTBODEN

ŘEŠENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PRO SPORTOVIŠTĚ

SPORTBODEN

Systém vytápění s podlahovým topením LOEX Sportboden vám dává maximální volnost v organizaci prostoru, který máte k dispozici – vestavuje se totiž do podlahy zcela neviditelně, takže se hodí pro jakýkoliv architektonický záměr, ať už se jedná o novou výstavbu, či rekonstrukci již existujícího sportovního zařízení. Absence vnějších prvků znamená volný pohyb i ničím neručený výhled, více prostoru k dispozici pro rozmístění nejrůznějšího vybavení a menší riziko úrazů způsobených vyčnívajícími tělesy. Maximální svoboda při rozvrhování oken a příček i při zařizování vnitřního prostoru, který lze v tomto případě zcela využít k pohybovým aktivitám bez nebezpečí a překážek.

Kromě většího komfortu nabízí sálavý systém vytápění také značnou úsporu provozních nákladů – díky sálání z podlahy je totiž možné dosáhnout stejného komfortu při nižší teplotě vzduchu a kromě toho nedochází ke stratifikaci v nevyužívaném prostoru tělocvičny pod stropem.

Výhody

- Rovnoměrné uvolňování tepla se svislým teplotním profilem, konstantním v celé výšce.
- Mírné sálavé teplo zesponu a následný pocit komfortu, i když při relativně nízké teplotě vzduchu.
- Optimální podmínky pro cvičení bez i se sportovním náradím.
- Příjemný pocit pro všechny, ale především pro děti, studenty, hendikepované sportovce a seniory díky příjemně temperované podlaze.
- Žádný nepříjemný efekt sálavého tepla na hlavu vyvolávaný přímými zdroji tepla.
- Neustále stejné podmínky vlhkosti. Vzduch nemá tendenci vysychat.
- Žádné víření prachu v důsledku vytápění.



PROVOZNÍ PODMÍNKY

Sportovní podlaha musí zákonem stanovené technické předpoklady, především co se týče pohlcování nárazové síly, odrazu míče, povrchového tření, svislé deformace, stupně prohnutí a odolnosti vůči zatížení. Celková tloušťka podlahy nesmí být větší než 18-20 cm včetně hydroizolace, tepelné izolace, elastické spodní konstrukce a otěruvzdorné vrstvy.

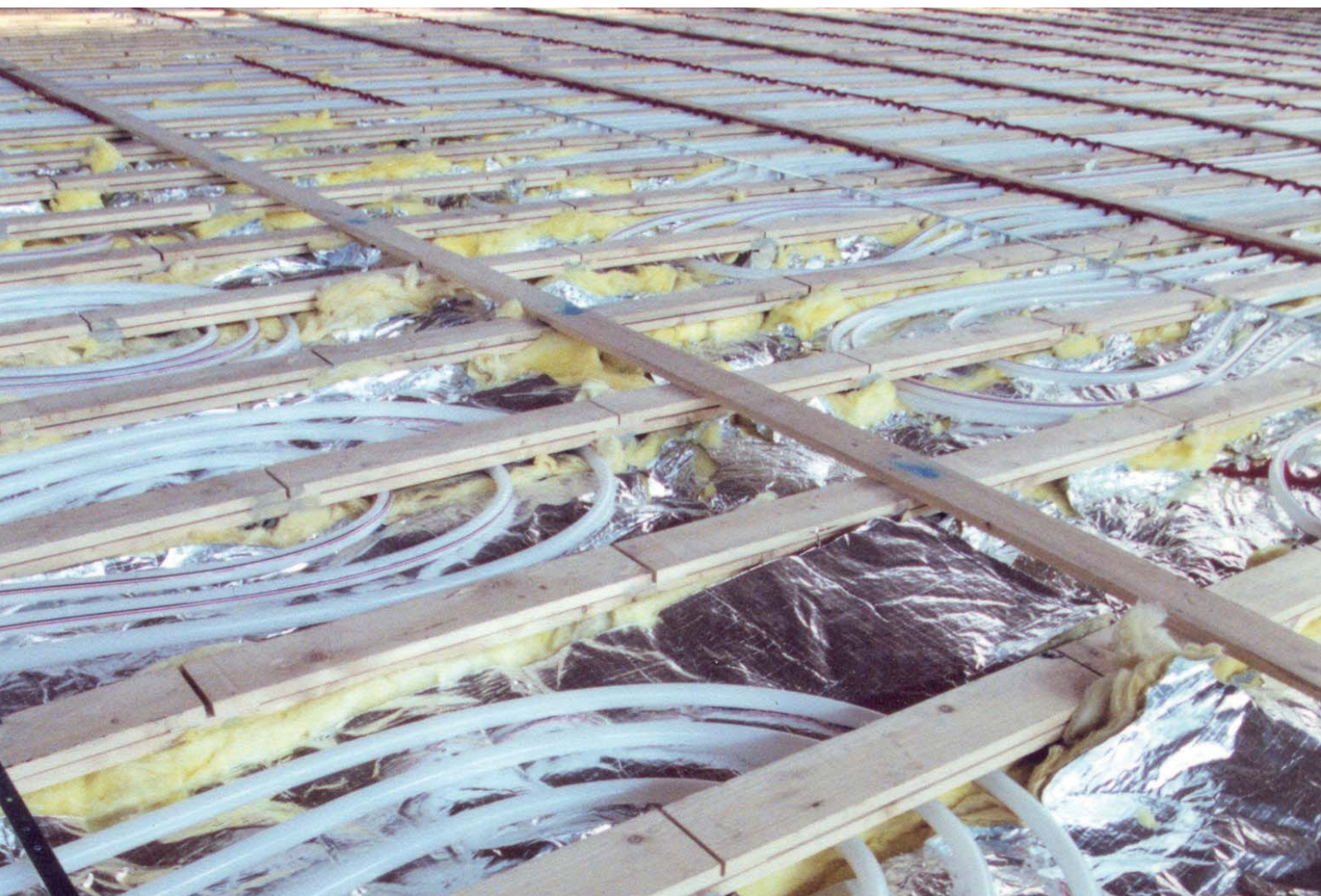
U systémů sportovních podlah rozlišujeme mezi různými typy pružných dřevěných podlah (u nichž je pružnosti dosaženo určitým vrstvením lamel nebo odpruženými dřevěnými prvky) a podlahami s pružnou vrstvou (pěnovou nebo gumovou), na kterou se pak pokládá jedna nebo dvě krycí vrstvy pro rovnoměrné rozložení zatížení.

Výhodou běžné pružné dřevěné konstrukce je to, že mezi vrstvou tepelné izolace a samotnou podlahou je tepelná komora. Systémy vytápění se pokládají na speciální podpěry umístěné přímo pod vrchní vrstvou podlahy. Také hlavní rozvodné potrubí, k němuž se okruhy vytápění připojují, je vestavěno v konstrukci pružné podlahy.

Systém se skládá ze sítě vysokotlakých hadiček z polyetylenu vyztuženého mřížkou PE-Xa vybavených kyslíkovou bariérou. Hadičky se pokládají do vzduchové (tepelné) komory pod podlahou.

Rozměr hadiček je 25 x 2,3 mm. Topné trubičky, rozmístěné rovnoběžně v tepelné komoře, zajišťují rovnoměrnou distribuci tepla bez použití vodivých lamel či jiných sálových prvků.

Sít topných trubiček vede do rozdělovače/sběrače typu Tichelmann, kterým je systém doplněn. Oproti tradičním vysokoteplotním systémům s ocelovými nebo měděnými trubkami je podlahové topení LOEX s polyetylénovými trubičkami PE-Xa z funkčního i energetického hlediska ideálním propojením podlahy a systému vytápění.



4heat s.r.o.

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

SPORTBODEN

NOVÝ SYSTÉM VYTÁPĚNÍ

Rozšířený trend zaměřený na dosahování významných úspor ve všech způsobech využití energie ve stavebnictví a se zvláštním důrazem na technologie použité pro zajištění optimálních klimatických podmínek prostředí, v němž žijeme, se vyznačuje stále větším zájmem o nízkoteplotní systémy vytápění, které jsou uznávané jako nejekologičtější, nejzdravější a nejpohodlnější ze všech systémů vytápění.