

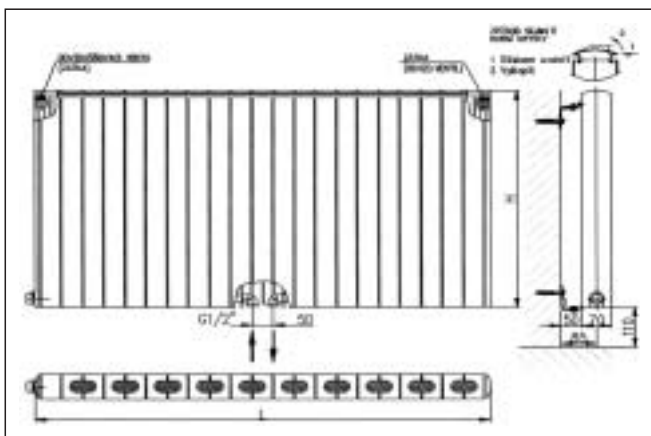
# Teplo s elegancí

František Lapáček, ELVL s.r.o.

Současná estetika bydlení a společenského života si vyžaduje stále nové konstrukční, technické i hmotné kulturní prvky, se kterými přicházíme do každodenního optického kontaktu a kdy vnímáme jejich projev jako součást společenské kulturní hodnoty a úrovně dávné doby. Je zřejmé, že stav techniky přímo koresponduje se společenskou úrovní, bezprostředně ovlivňuje pokrok a tím umožňuje vstoupit novým produktům na trh.

Z dlouhodobého průzkumu v oblasti vytápění lze jednoznačně zpozorovat soumrak konzervativního přístupu ve vývoji a realizaci otopných těles. Důkazem jsou klasická desková otopná tělesa, která vedou prim více jak půl století a kdy postupně vstupují na trh tělesa dekoračně laděná s estetickým projevem s více funkčními a užitnými vlastnostmi. Tento vývojový posun je i důsledkem sílících konkurenčních tlaků na trhu s otopnými tělesy, kdy cena deskových otopných těles je stlačována do blízkosti ceny výrobních nákladů.

Proto přichází myšlenka vyvinout zcela nové konstrukční řešení otopného tělesa, které by pozvedlo zavedené pojetí otopných ploch na novou úroveň a poskytlo projektantům, architektům a designérům nové možnosti a podněty při řešení interiérů. Tyto snahy pak vyústily ve vytvoření lamelového otopného tělesa stavebnicového typu, které svou skladebností a prostorovou variabilitou umožňuje „měkké“ začlenění do prostoru a je příslibem takřka neomezeného množství variant.



Stavebnicová otopná tělesa jsou konstruována ze skladebných hliníkových lamel, vytvářejících v sestavě mnohonásobné konvekční průduchy a čelní sálavé výhřevné plochy, viz obrázek. Příčnou sestavou lamel prochází měděná teplosměnná trubková soustava, která je konstrukčně upravena pro napojení teplovodní otopné soustavy ústředního vytápění nebo jsou do příčné měděné trubkovnice zasunuté elektrické topné vložky, které zajišťují elektrické přímotopné vytápění. Takto složená konstrukce otopného tělesa umožňuje optimální přenos tepla z teplosměnné látky, tj. z teplovodní otopné soustavy nebo z elektrického topného zdroje do prostoru interiéru. Konstrukce umožňuje prostorové tvarování otopného tělesa podle požadavku vycházejícího z tvaru interiéru, popřípadě z požadavku architektonického ztvárnění otopné plochy v prostoru. Skladebnost lamelové konstrukce nabízí neobyčejnou tvarovost vyúsťující až k solitérnímu řešení otopné plochy. Samotný design otopných těles není narušován standardními prvky, mezi něž u běžných otopných těles patří odvzdušňovací ventil, zátky, připojovací armatura apod. Všechny tyto prvky podmiňující správnou funkčnost otopných těles jsou řešeny skrytě tak, aby v případě potřeby obsluhy nebo montáže byly snadno přístupné.

Mezi další přednosti stavebnicových otopných těles patří variabilita užitných vlastností. Samotné sdílení tepla do prostoru interiéru je obohaceno o možnosti využití otopného tělesa v koupelnovém provedení k sušení a odkládání ručníků a osušek či zavěšení županu. Pro tento účel a mnoho jiných, například při užití v kuchyni, tělocvičnách, fitness centrech, bazénech, šatnách apod., je využíván široký sortiment úchytných a funkčních prvků, které lze snadno na otopné těleso upevnit v místech mezilamelových spár.

Z uvedených konstrukčních a užitných vlastností vyplývá univerzálnost základu konstrukce, který je v současnosti v oblasti vytápění ojedinělý i při srovnání v mezinárodním měřítku.

Konstrukce stavebnicového otopného tělesa přináší do oblasti vytápění nové možnosti a nové konstrukční detaily, které jsou přihlášeny k průmyslové ochraně.

Perspektiva rozvoje stavebnicových otopných těles je založena na pevném základu rozvoje ve stavebnictví, které prochází technologickým, konstrukčním a architektonickým oživením. Postupně jsou opouštěny zastaralé a přežívající stavební technologie, materiály i technické zařizovací prvky budov včetně vytápěcího zařízení. Zde vzniká široký prostor pro uplatnění nových výrobků, které přinášejí nový trend, nové užité vlastnosti, nové progresivní technologické postupy, novou technickou úroveň a kvalitu. Stavebnicové otopné těleso naplňuje tyto požadavky. Z tohoto pohledu očekáváme jejich cílenou propagaci a aktivní obchodní strategie postupné obsazování tržního podílu klasických deskových otopných těles, který představuje v evropském měřítku zhruba 80 % trhu s tělesy. Mezi strategické výrobce deskových otopných těles na českém trhu patří Korado, a.s. Česká Třebová. Tato firma v posledních letech intenzivně rozšiřuje kooperační spolupráci svoji nabídkou o nové typové varianty těles – stropní sálavé panely, podlahové konvektory, koupelnová otopná tělesa. Na evropském trhu se pohybuje velká řada výrobců deskových otopných těles přičemž mezi hlavní patří zejména Kermi, Dia Norm, Radson, Buderus, Vogel & Noot a další. V každém případě tuto výrobcí orientují své vývojové a výrobní aktivity do oblasti nového trendu, kdy se objevují různé typy těles nových konstrukcí. Technické provedení a konstrukční uspořádání otopných těles, které by vycházelo z jediného konstrukčního variabilního základu a umožňovalo by svou skladebností široké spektrum typových variant s různými funkčními, užitnými i estetickými vlastnostmi, nabízí pouze stavebnicové otopné těleso BITHERM.

Současná nabídka typů stavebnicových otopných těles si nachází nová uplatnění i v náročných stavbách a zároveň podněcuje k přípravě dlouhé řady typových provedení. Stavebnicová interiérová otopná tělesa svým způsobem sdílení tepla do vytápěného prostoru sáláním a konvekcí příznivě ovlivňují vnitřní prostředí a zvyšují tak tepelný komfort ve vytápění interiéru. Díky vhodnému rozložení konvekční a sálavé složky a konstrukčnímu řešení neurychlují či dokonce zamezují víření prachových částic, přičemž konstrukce umožňuje i snadnou údržbu a čištění běžnými čistícími prostředky. Ke stavbě otopného tělesa jsou používány základní poloušlechtilé a zároveň recyklovatelné materiály, které v konečném důsledku při likvidaci respektive recyklaci odpadu nepůsobí negativně na životní prostředí. Z tohoto pohledu je samotná výroba bezodpadovým procesem s maximálním využitím poloušlechtilých materiálů.

□ firem