

LindabCoverline™

Lindab LTP150  
konstrukční trapézový profil

V srpnu 2007 byla uvedena do provozu nová profilovací automatizovaná linka ve výrobním závodě Lindab Kft. HU. Výrobní linka je schopna vyrábět profil LTP 150 ze surovin různých tloušťek a povlakování. Toto výrobní zařízení představuje v daném oboru nejvyspělejší technologii a poskytne proto hotovému výrobku nadprůměrnou kvalitu.

## Oblast použití:

Hlavní oblastí využití profilu LTP150 je jako součást stropních a střešních konstrukcí při stavbě průmyslových, halových staveb, např. logistických nebo výrobních závodů.

Vysoké trapézové profily jsou nejčastěji používány jako nosné komponenty střešních pláštů s malým výsledným sklonem, instalující se spolu s tepelnou izolací (12-20cm pochozí izolace) a finální hydroizolační vrstvou (např. z PVC fólie). Z konstrukčního pohledu, představuje profil LTP150 (vyjma vaznicových nosníků) sekundární nosný prvek uložený na primárních nosných rámech různých tvarů (I-, T-profil, příhradový nosník atd.) a materiálu (ocel, armovaný beton nebo dřevo).

Další způsob použití je využití jako součást vnitřních stropů budov (mezipater), kde profil LTP150 může sloužit jako tzv. ztracené bednění železobetonové podlahové desky, nebo jako ložná plocha pro nízkozátěžové, suché podlahové skladby.

V neposlední řadě, mohou být vysoké profily používány jako střešní nebo stěnová krytina, v situacích kdy jsou podpůrné a kotvení body z důvodů konstrukčních nebo architektonických, umístěny ve značných vzdálenostech (např. 4-6m).

## Speciální varianty profilu:

### Profil s perforovanými stěnami:

Profil LTP150 je variantně vyráběn s perforací svislých, resp. šikmých stěn, kde průměr otvorů je  $d=5\text{mm}$  a hustota perforace je přibližně ~32% plochy určené k perforaci.

Varianta s perforací slouží k zabudování do podlahových konstrukcí nebo střešních pláštů s odhaleným podhledem a může výrazně zlepšit zvukově-izolační vlastnosti celého prostoru. Perforaci se v uzavřeném prostoru mění zvuková odrazivost, resp. schopnost plochy materiálu pohlcovat zvukové vlnění.

### Profil s antikondenzační vrstvou:

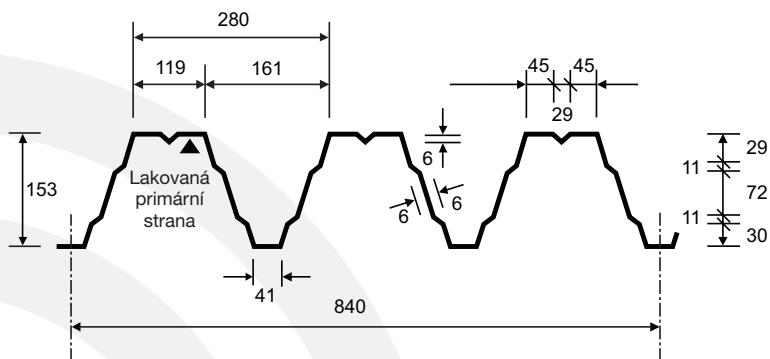
V případech kdy je profil LTP150 použit jako střešní krytina neizolovaných nebo nedostatečně izolovaných, halových staveb je anti-kondenzační vrstva optimálním řešením pro vyloučení problémů s kondenzací.

V těchto budovách s proměnlivým klimatem (sklady, zemědělské budovy atd.) je přirozené, že obsah par obsažený ve vzduchu se může vysrážet do kapalné podoby při styku se studenou spodní plochou ocelového střešního pláště. Vysoce nasákavá samolepicí vrstva je aplikována během výrobního procesu a pevně spojena se spodní plochou plechu. Vrstva může absorbovat značné množství vlhkosti, čímž chrání vnitřní prostory před odkapáváním vody a zatékáním do spodních konstrukcí. K zajištění správné funkce vrstvy je nezbytné koncipovat spodní stranu pláště jako odvětranou.



## Technické údaje:

*Materiál:* S320GD+Z200 (EN 10326) zároveň zinkovaný ocelový plech  
*Tvar:* Výška profilu 153mm; Skladebná šířka 840mm



*Tloušťka oceli:* 0.75; 0.88; 1.00; 1.25; 1.50mm

*Povrchová úprava:*

- standard: 15µm polyester (interiérové použití); barva: 078 Lindab (nejbližší RAL 9002);
- extra: 25µm polyester (exteriérové použití)
- (delší dodací lhůta; dostupnost barvy musí být předem ověřena)
- Výrobní délka: 1000-13000 mm





## Projektová podpora:

### Průvodce dimenzováním, Statický výpočtový program DimRoof

Pro usnadnění práce projektantům nebo architektům je k dispozici PRŮVODCE NÁVRHEM LTP150. Statik může za využití tohoto průvodce navolit odpovídající tloušťku profilu, která vyhoví zatížení a dalším požadavkům na daný projekt.

Další pomůckou je námi vytvořený specializovaný Lindab software. Program DimRoof je rovněž volně, bezplatně dostupný projektantům-statikům. Pomocí programu DimRoof může být staticky ověřen kompletní sortiment trapézových profilů Lindab, stejně tak jako Z a C vaznic.

### Vzdělávací program

Pro účely odborného vzdělávání, prezentací, seminářů, nebo konferencí jsou v našem areálu v Praze zvláštní vyhrazené prostory - Vzdělávací Centrum Lindab. Vedle ostatních Lindab výrobků a systémů, je zde prezentován i profil LTP150. V pravidelných školeních předáváme nezbytné technické informace více podrobně, a demonstrujeme rovněž využití jednotlivých dostupných nástrojů (průvodce, software).

Na našich webových stránkách ([www.lindab.cz](http://www.lindab.cz)) naleznete aktuální nabídku školení a přednášek. Team Lindab CZ Vás rád přivítá v našem areálu nebo se dostaví na Vaši žádost ke konkrétní konzultaci.



Na Hůrce 1081/6, 161 00 Praha 6-Ruzyně, Tel: +420 233 107 200, Fax: +420 233 107 250, [www.lindab.cz](http://www.lindab.cz)

