



system zastrešenia plochých striech

**LindabRoof™**



## **TECHNICKÝ POPIS**

**SLK 14-062**

zastrešenie ZS a MS v N. Ružbachoch  
sedlová strecha

*Bratislava, 17.7.2014*

*Ing. Adrian Gurčík*

**ARTUM**

Okružná 851/30

064 01 S. Lubovňa

e-mail: artumsro@gmail.com

Vážený pán Ing. Slosarčík,

na základe zaslaných podkladov Vám predkladáme cenovú ponuku a technické detaily pre zastrešenie Základnej a Materskej školy v N. Ružbachoch - systémom **LindabRoof**.

### **Základné informácie**

- sklon hlavnej strešnej roviny: **12° a 9°**
- typ strechy: **sedlová so štítmi**
- odvod dažďovej vody zo žľabov: **mimo pôdorys objektu zvodovými rúrami**
- výťahová šachta : **nie je**
- pozdvihnutie atiky: **390 mm**
- vchody : **zastrešené pultovou strechou 3 x**

Pohľady na tvar strechy a konštrukciu je uvedený v **Prílohách**.

### **Technický popis systému LindabRoof**

Systém zastrešenia plochých striech sa skladá z ľahkej nosnej konštrukcie, strešnej krytiny, odkvapového systému a potrebného množstva príslušenstva pre dokonalé fungovanie strechy. Systém sa vyznačuje veľkou tuhosťou pri nízkej vlastnej hmotnosti (cca 10 kg/m<sup>2</sup>). Je to systém bezúdržbový a nehorľavý individuálne navrhnutý na základe požiadaviek investora s prihliadnutím aj na geografickú polohu objektu. Široká paleta farieb krytiny i odkvapového systému určite spestrí farebnú jednotvárnosť napr. panelákových sídlisk. Toto riešenie, v skutočne krátkom čase, prostredníctvom nášho autorizovaného montážneho partnera Vám sme schopní dodať „na kľúč“.

### **Nosná konštrukcia**

Pozostáva z optimálne navrhnutých konštrukčných profilov Z, C a U. Konštrukčné profily sa vyrábajú valcovaním z pozinkovanej tenkostennej ocele výhradne zo švédskych zdrojov. Nosný systém objektu umožňuje použiť dva nosné systémy konštrukcie krovu. Na krajoch sú väznice tvorené profilmi Lindab Z250 s maximálnou osovou vzdialenosťou 1175 mm. Tieto sú v module nosného systému objektu kotvené pomocou stojok (Lindab C100) do pätiiek U100 a tieto priamo do strešného panelu. Kotvenie je prevedené vždy dvojicou stredne ťažkých kotiev do betónu (napr. Hilti). Nosný systém je stabilizovaný diagonálnym zavetrovaním a previazaný priečnym stužením, ktoré zaisťuje bezproblémovú priestorovú tuhosť celého systému. Ako statický model väznicevého systému je použitý systém s presahmi, ktorý umožňuje použitie menších profilov väzníc.

V strede objektu je použitý krokrový nosný systém tvorený krokrami Z250 so základnou vzdialenosťou medzi krokrami maximálne 1100 mm. Krokvy sú v module panelového domu kotvené pomocou stojok C100 do pozdĺžnych kotviacich pätiiek U100 a tieto priamo do strešného panelu. Kotvenie je prevádzané vždy dvojicou stredne ťažkých kotiev do betónu (napr. Hilti, Sika). Nosný systém je stabilizovaný diagonálnym zavetrovaním a previazaný pozdĺžnym stužením, ktoré zaisťuje priestorovú tuhosť celého systému

**Konštrukcia atiky** je tvorená horným paždíkom C100/1,0 a dolným profilom L150/50/1,5. Pozdvihnutie atiky je o 390 mm. Z vonkajšej strany je atika opláštená stenovým trapézovým plechom Lindab.



**V prípade dodatočného zateplenia fasády bytového domu, realizovať podľa detailu v prílohe č. 6, kvôli odvetraniu vzduchovej medzery medzi izoláciou a panelom.**

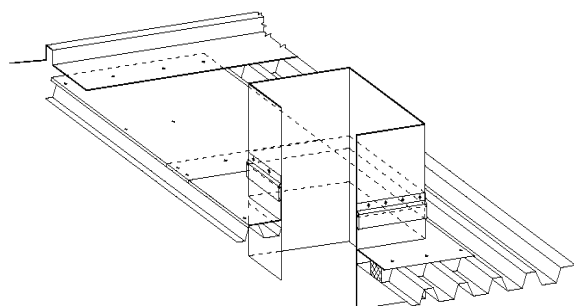
### **Zastrešenie a opláštenie**

Ako strešná krytina je použitý trapézový plech LTP45Dn/0,5. Na opláštenie atiky je použitý stenový trapézový plech LVP20Dn/0,5. Trapézové plechy sú dodávané v dĺžkach a počtoch podľa podrobného kladačského plánu. K dispozícii je paleta 17 farebných odtieňov trapézových plechov s povrchovou úpravou polyester 25 µm. Vstupný materiál opäť pochádza výhradne zo švédskych zdrojov.

**Pulty** ( 3ks ) sa zastrešia novou pultovou strieškou, kde ako krytina bude použitý trapézový plech LTP20Dn/0,5, ktorý je namontovaný na konštrukciu v sklone 6°.

### **Oplechovanie strešných prestupov a výlezov**

Vlastná konštrukcia prípadných strešných výlezov ani predĺženie vedenia vzduchotechniky nie je súčasťou dodávky systému Lindab. Oplechovanie výlezov, prestupov vzduchotechniky a strešného výlezu je možné previesť podľa nasledujúceho obrázku z rovinného plechu Classic lesklý.



Cenová ponuka obsahuje tiež priechodky PR5 a PR9 pre riešenie strešných prestupov, odvetranie kanalizácie a bytových jadier. Pre tento objekt bolo preto uvažované:

- 4 ks PR5 pre odvetranie kanalizácie
- 2 ks PR9 pre odvetranie vzduchotechniky
- 20 ks tabúľ rovinného plechu Classic lesklý pod priechodky a odvetrávacie hlavice

### **Dodávka obsahuje tieto klampiarske výrobky:**

- odvetraný hrebenáč s perforovaným plechom a tesnením
- prechodové lemovania medzi strešnou krytinou a opláštením výťahovej šachty
- ochranné vetracie mriežky pri odkvape
- odkvapové lišty pod opláštením atík
- snehové zábrany po oboch stranách strechy
- lišty proti vypadávaniu ľadu z dolných vín strešnej krytiny po oboch stranách strechy

### **Odvodnenie strechy**

Na odvodnenie strechy je použitý odkvapový systém **LindabRainline** z ocelového pozinkovaného plechu s obojstrannou povrchovou úpravou. Použitý rozmer odkvapového systému je **150/100 mm a 190/120**. Ponuka obsahuje odvodnenie strechy mimo pôdorys objektu pomocou zvodových rúr, t.j. žľaby, háky, čela, spojky, kotlíky, kolená, zvodové rúra a objímky.



## **Záručné doby**

Na uvedený materiál spoločnosť Lindab poskytuje nasledujúce záruky:

- trapézové a rovinné plechy 15 rokov
- pozinkované profily: 10 rokov
- odkvapový systém: 30 rokov

Záruky sa riadia podmienkami uvedenými v záručnom liste spoločnosti Lindab.

Ak budete mať akýkoľvek dotaz, prosím kontaktujte nás na nižšie uvedených kontaktoch.

S pozdravom a prianím príjemného dňa

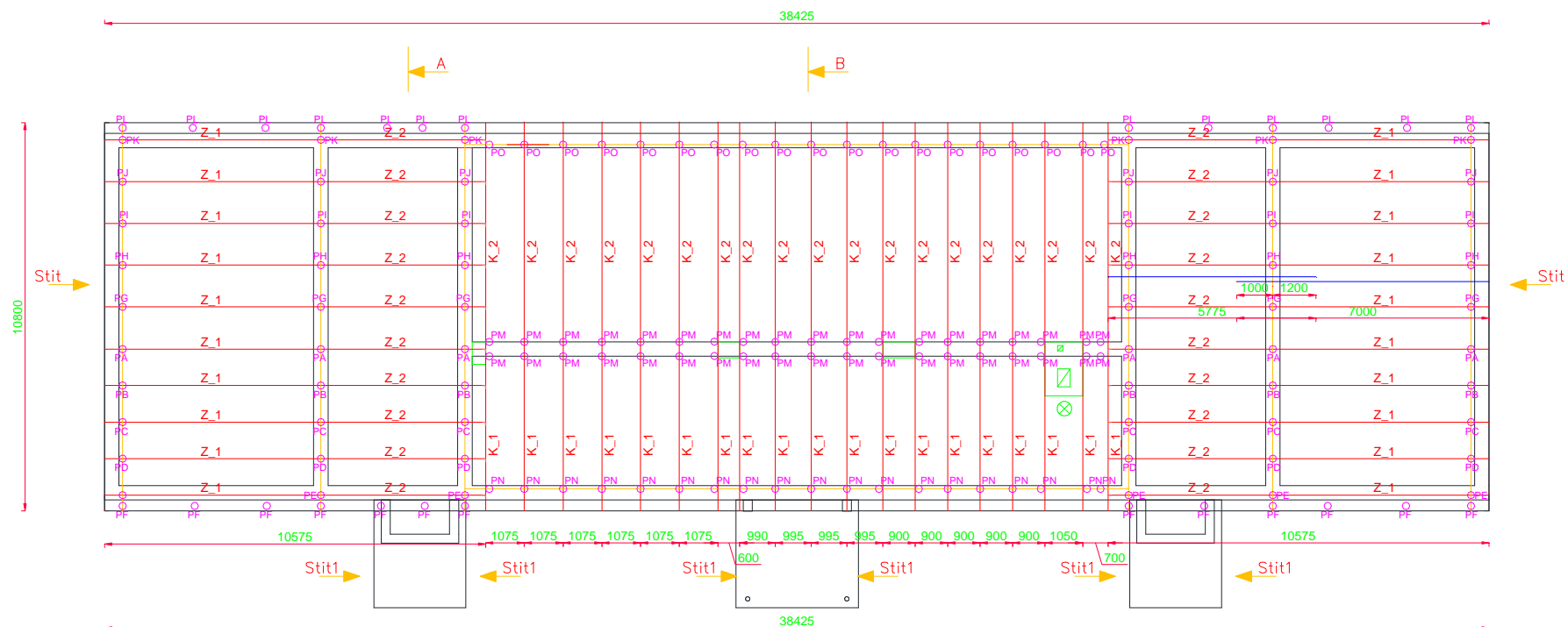
**Ing. Adrián Gurčík**

*Lindab Construline*

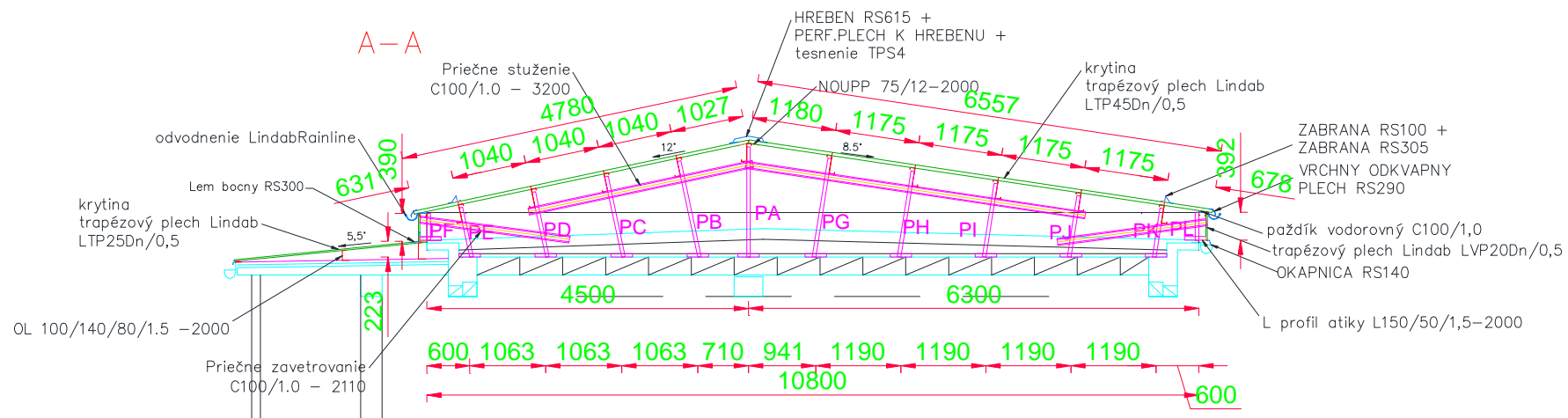
mobil: +421 918 697 867

tel.: +421 2 4487 3015

e-mail: [adrian.gurcik@lindab.sk](mailto:adrian.gurcik@lindab.sk)

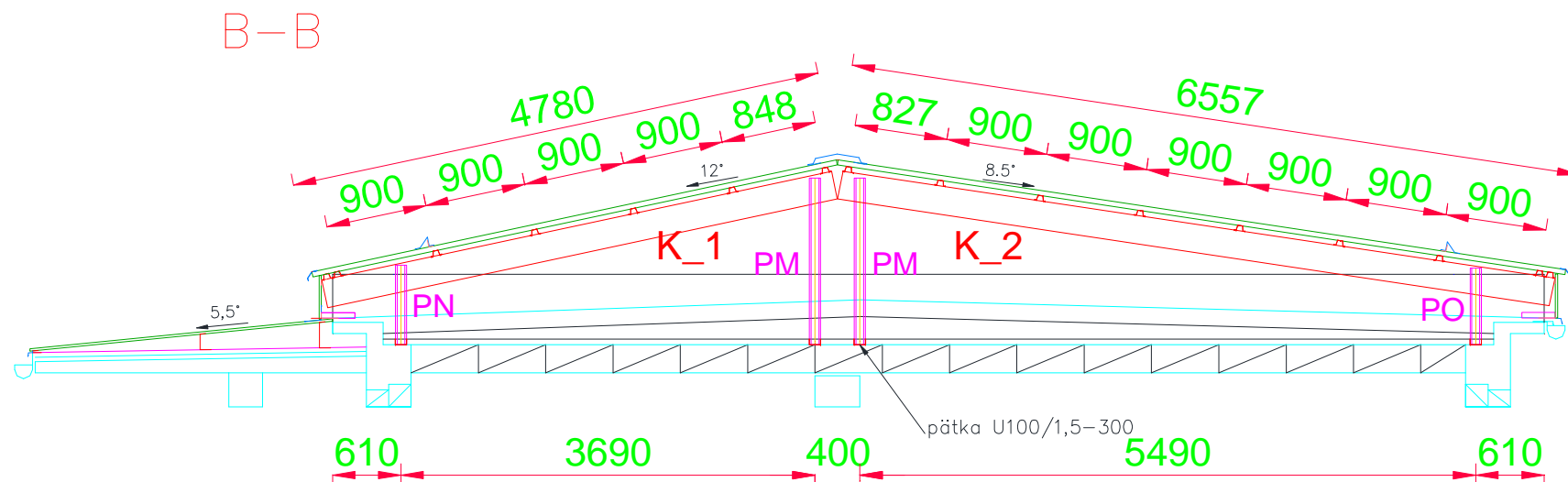


# Rez väznicovým systémom





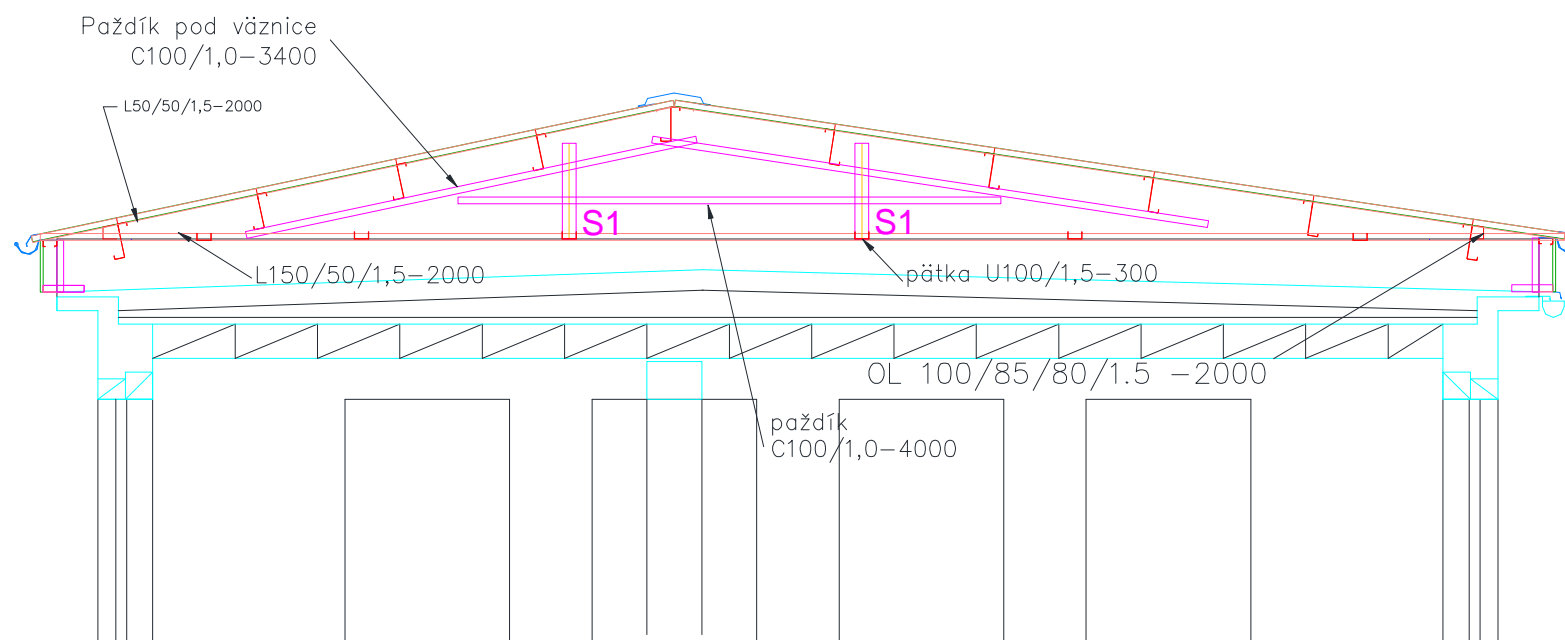
Rez krokrovým systémom





## Stíty

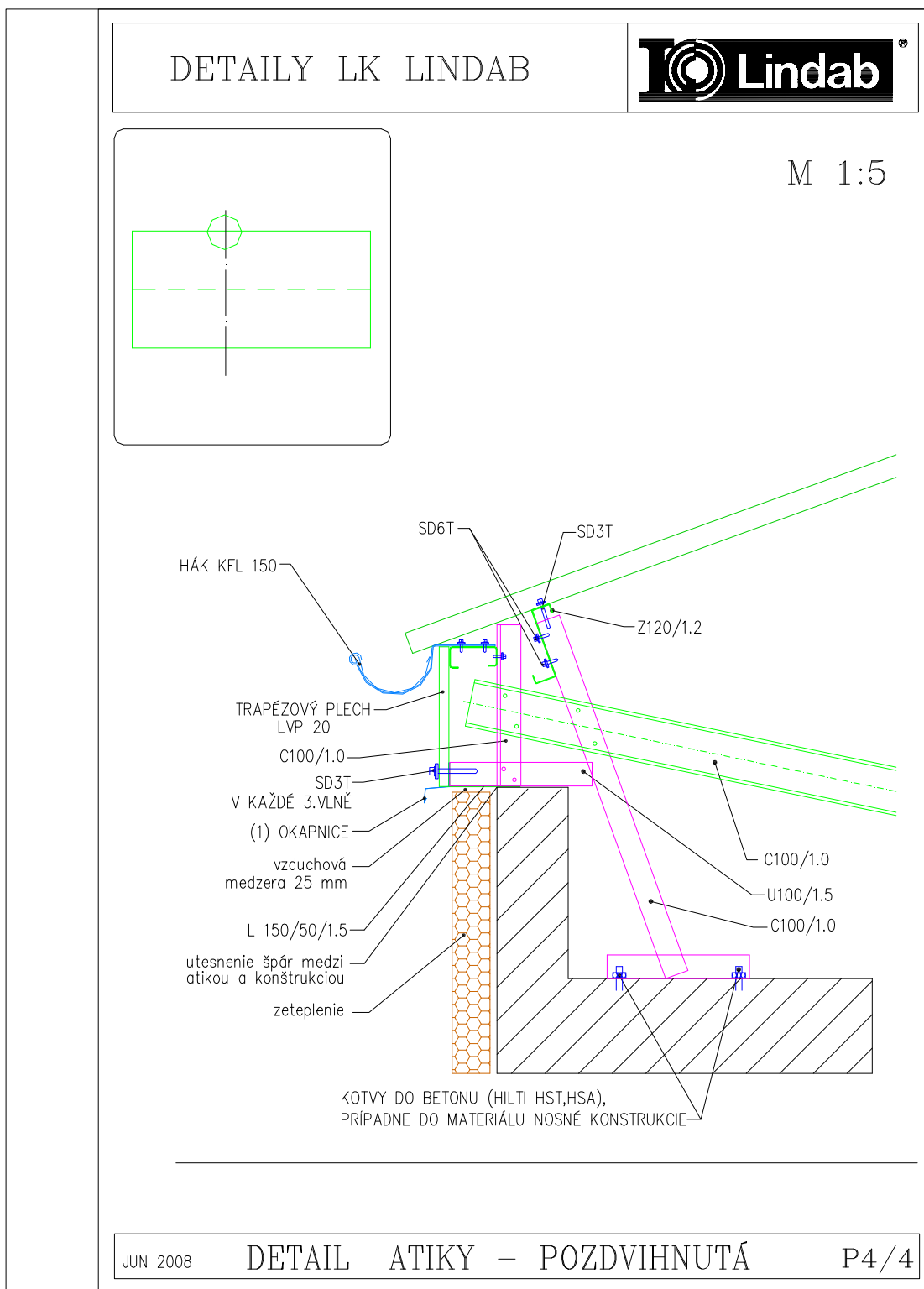
Stit







Detail pri atike – zateplenie fasády



JUN 2008

DETAIL ATIKY – POZDVIHNUTÁ

P4/4