

Poraba materiala

Poraba materiala

Podstrešne obloge L61

| Material | Oznaka | Enota | Požarna odpornost | | | |
|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | — | F 30 | F 60 | F 90 |
| Poševna streha in žlote – direktna pritrditev | | | | | | |
| LaGyp | GKB / GKBi 12,5 | m ² | 1,0 / — | | | |
| LaFlamm | GKF / GKFi 12,5 | m ² | | (2,0) / 1,0 | (2,0) / — | — / 2,0 |
| LaFlamm | GKF / GKFi 15 | m ² | | (1,0) / — | | |
| Kovinska podkonstrukcija | | | | | | |
| CD - stropni profil 60/27 | nosilni profil | m | 2,3 / — | (2,1) / 2,6 | (2,6) / 2,1 | 3,2 / (3,2) |
| Klobučasti profil 15/___ | nosilni profil | m | | | — / (2,1) | |
| Pritrdilni material | | kos | 2,3 / — | (2,3) / 3,1 | (2,9) / 2,7 | 3,8 / (3,8) |
| Direktno obešalo | | kos | 2,3 / — | (2,3) / 3,1 | (2,9) / 2,7 | 3,8 / (3,8) |
| Vezni element | | kos | 0,6 / — | (0,6) / 0,7 | (0,7) / 0,5 | 0,8 / (0,8) |
| Samorezni vijak TN 3,9 x 25 mm | | kos | 15 / — | (5) / 18 | — / — | — / — |
| Samorezni vijak TN 3,9 x 35mm | | kos | | (15) / — | — / 12 | — / (16) |
| Toplotna izolacija ___ mm / ___ kg/m ³ | | m ² | 1,0 / — | (1,0) / 1,0 | (1,0) / 1,0 | (1,0) / 1,0 |
| LaFillfresh 30/60 - B45/B90 | | kg | 0,5 / — | (0,5) / 0,5 | (0,5) / 0,5 | (1,4) / 1,4 |
| LaFinish | | kg | 0,1 / — | (0,1) / 0,1 | (0,1) / 0,1 | (0,2) / 0,2 |
| Bandažirni trak | | m | 1,0 / — | (1,2) / 1,2 | (1,2) / 1,2 | (2,1) / 2,1 |

Opomba: izračun za porabo materiala za 1 m² površine

Navodila - poraba materiala

- Za ugotavljanje potreb po materialu moramo poznati površino, npr. površina stropa 10 m x 10 m = 100 m².
- Količinske navedbe so ugotovljene za 1 m² stropne površine, vendar brez razrezov, izrezov in odprtin.
- Pri manjših površinah se količine povečajo. Pri večjih površinah se količine bistveno ne zmanjšajo.
- Količinske navedbe za pritrdila so zaokrožena.



Lafarge Gips GmbH Niederlassung Österreich, Wimberggasse 14-16, A-1070 Wien
Telefon: +43 1 478 96 76-0, Telefaks: +43 1 478 96 76-20, www.lafarge-gips.at

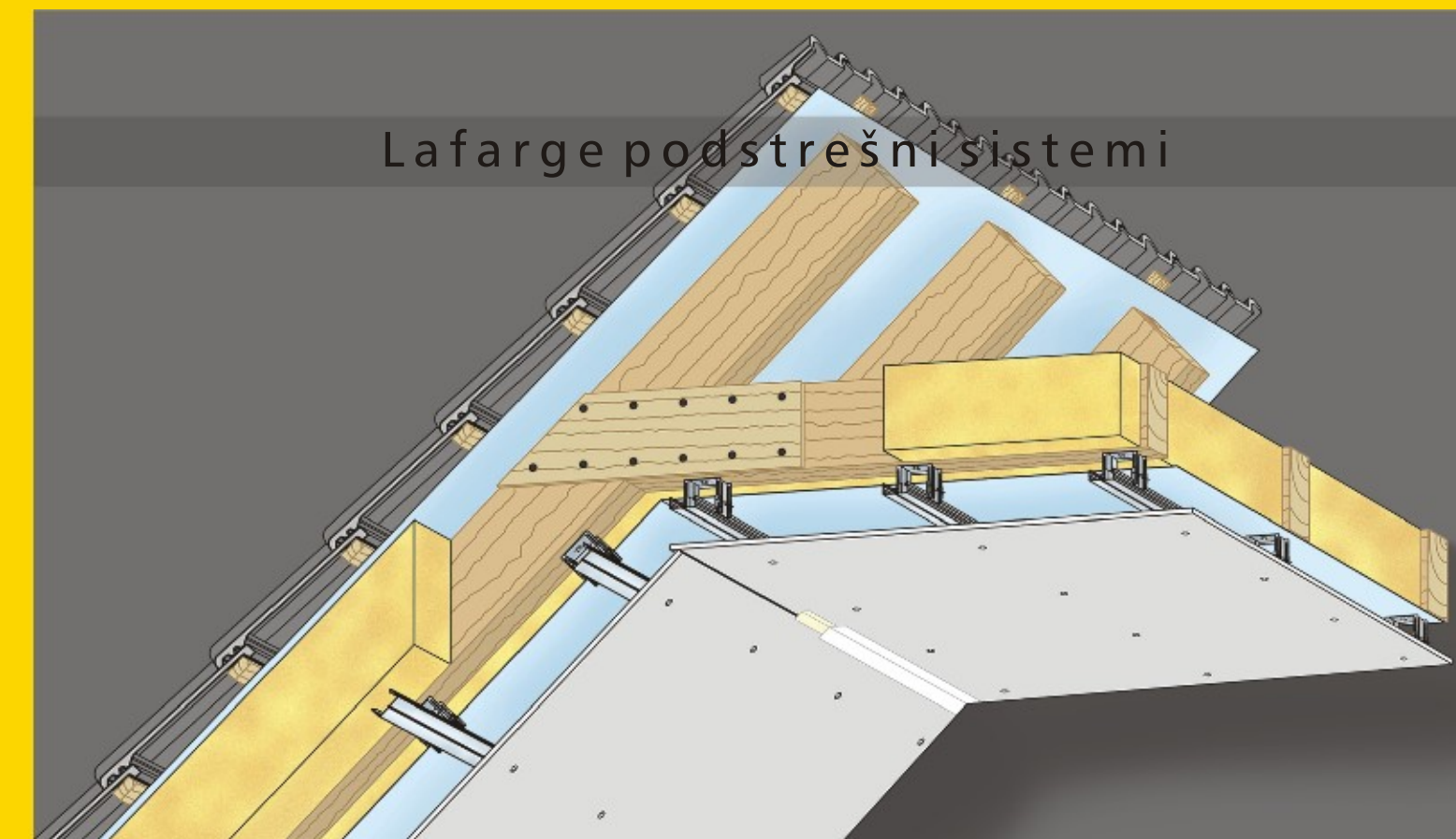
Servis biro Maribor, Gozdna ulica 17, 2311 Hoče
Telefon: 02 618 55 70, Telefaks: 02 618 55 71

Naš distributer v Sloveniji:



TOPDOM d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28/b, 1262 Dol pri Ljubljani
Telefon: 01 58 90 700, Telefaks: 01 58 90 701
E-pošta: info@topdom.si, www.topdom.si

L61



Lafarge podstrešni sistemi

Obloge podstrehe s podkonstrukcijo



Lafarge strešni sistemi

Podstrešne obloge

Strešni in stropni materiali

| Gradbeni element - opis | Obloga Debelina plošče d mm | Vrsta plošče Lafarge Gips | Konstrukcija | | | | Zahteve za strešno gradnjo |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|------------------------------|
| | | | Po DIN 18 180 | Osnovni profil | Nosilni profil | Podkonstrukcija | |
| Konstrukcija, direktno pritrjena na ostrešje | | | | | | | |
| Kovinska podkonstrukcija CD 60-06 | | | | | | | |
| CD 27/12,5/1-12,5 | 12,5 | LaGyp | GKB, GKBi | — | + | — | |
| CD 27/25/2-12,5 | 2 x 12,5 | LaFlamm | GKF, GKFi | — | + | — | |
| CD 27/15/1-15 | 15 | LaFlamm | GKF, GKFi | — | + | — | |
| CD 27/12,5/1-12,5 | 12,5 | LaFlamm | GKF, GKFi | — | + | — | zgornji opaž |
| CD 27/12,5/1-12,5 | 12,5 | LaFlamm | GKF, GKFi | — | + | — | skupna statika ¹⁾ |

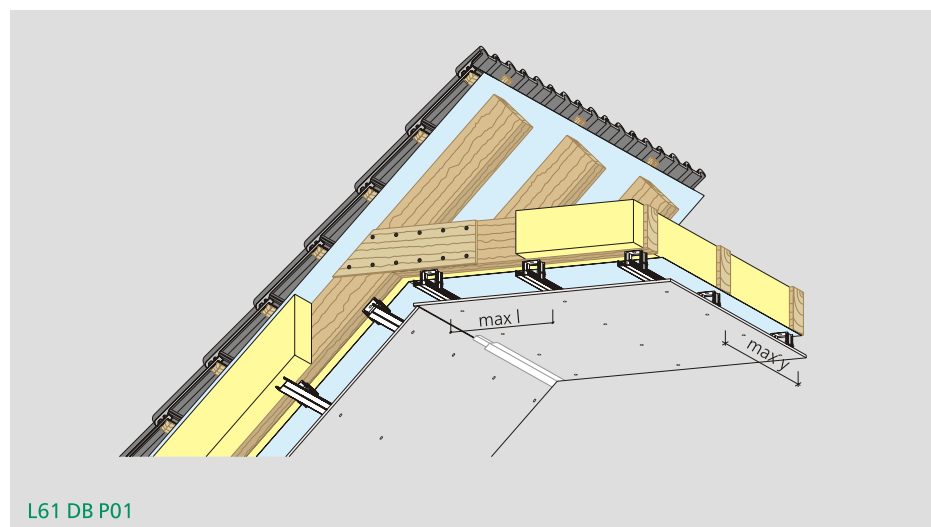
¹⁾ Upogibna trdnost $\sigma_g \leq 10 \text{ N/mm}^2$.

Prerez direktno pritrjene obloge - L61

Kovinska podkonstrukcija – nosilni profili CD 60-06

Navodila:

- Določitev celotne obremenitve
 - debelina obloge + dodatna teža izolacijskega materiala (max. $0,05 \text{ kN/m}^2$),
 - celotna obremenitev $\leq 0,15 \text{ kN/m}^2$,
 - celotna obremenitev $> 0,15 \text{ kN/m}^2 \leq 0,30 \text{ kN/m}^2$,
 - celotna obremenitev $> 0,30 \text{ kN/m}^2 \leq 0,50 \text{ kN/m}^2$.
- Direktna montaža ob upoštevanju vsakokratne kategorije nosilnih sposobnosti s:
 - klobučastimi – strešnimi profili,
 - CD profili z U - profili,
 - CD profili - nastavitvenimi profili.
- Razponi strešne obloge
 - brez zahtevkov za protipožarno zaščito po DIN 18 181, Tab. 2,
 - z zahtevki za protipožarno zaščito, ki so skladni s konstrukcijskim pregledom in dokazom o uporabnosti.



L61 DB P01

Ravni in poševni del podstrešja

| Konstrukcija | | | | Požarna zaščita | | | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------|----------|------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Maksimalni razponi podkonstrukcije | | | | Izolacijski material | | | | |
| Nosilni profili/ Nosilne plošče Vzdolžno | Osnovni profili/ Osnovne plošče | Obešanje | Pritrditev | Debelina a ≥ mm | Gostota ≥ kg/m ³ | Gradb. mat. požarna varnost | Klasif. ognje- varnosti | Dokazilo |
| l | l | y | x | | | | | |
| 420 | 500 | 1000 | — | Dopustno | 80 | min. B2 | brez | DIN 18 181 |
| 420 | 500 | 1000 | — | Dopustno | 30 ²⁾ | min. B2 | F 30-B | DIN 4102-4, tab. 66 |
| 400 | 400 | 1000 | — | Dopustno | 17 | A1 | F 30-B | DIN 4102-4, tab. 66 |
| 400 | 400 | 1000 | — | Dopustno | 17 | min. B2 | F 30-B | DIN 4102-4, tab. 65 |
| — | 400 | 920 | — | 100 | 17 | A2 | F 30-B | PZ-3096/7940 |

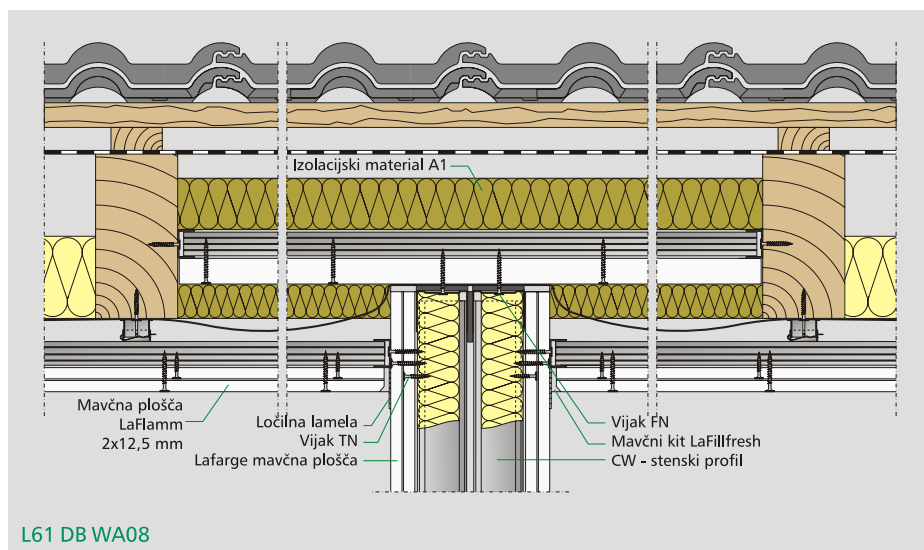
²⁾ Izolativni material kvalitete A1, 60 mm $\geq 50 \text{ kg/m}^3$ ali 40 mm $\geq 100 \text{ kg/m}^3$

Prerez direktno pritrjene strešne obloge

Kovinska podkonstrukcija - nastavljivo direktno obešalo – klobučasti profil

Navodila:

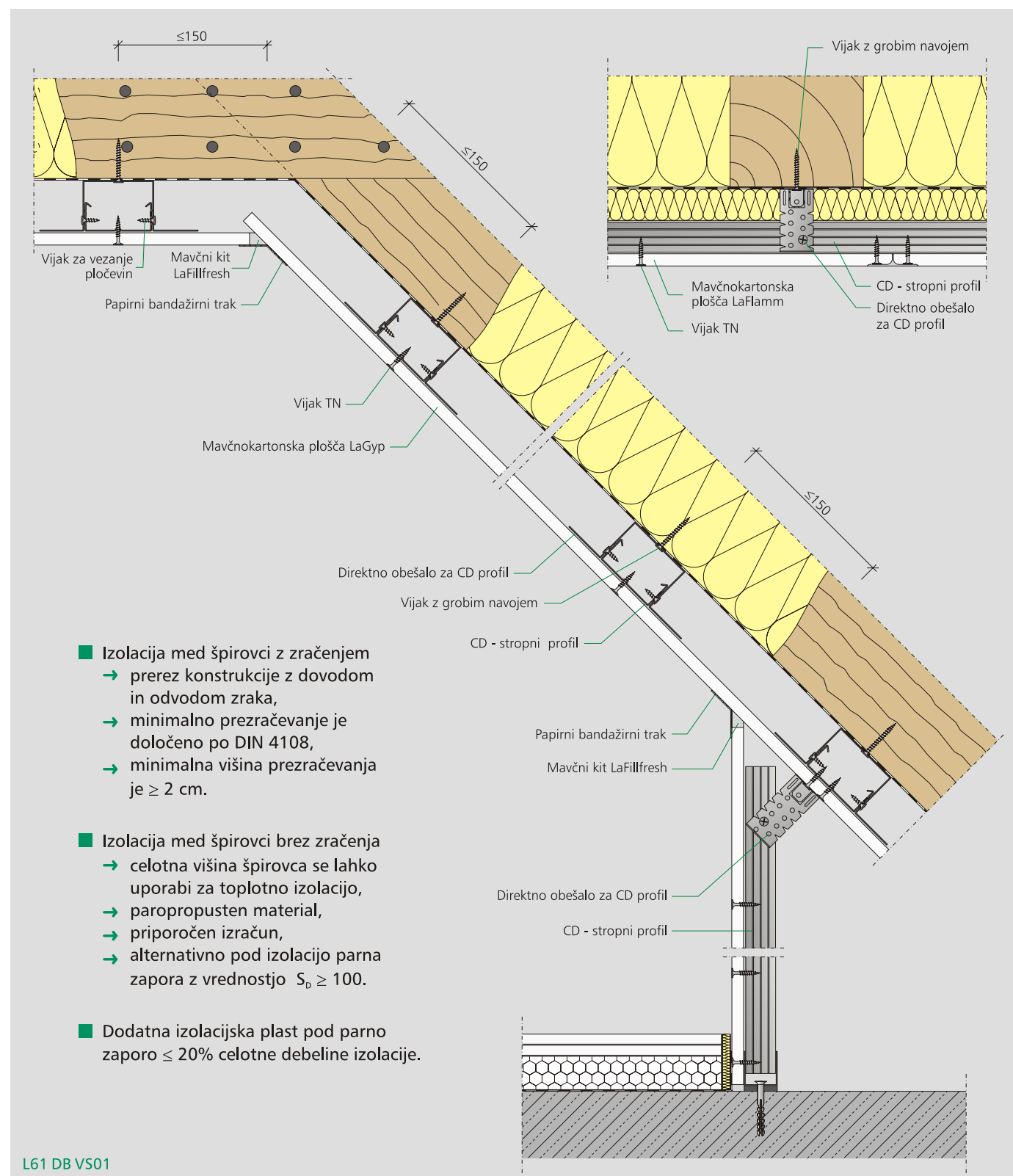
- Ukrepi za izboljšavo vzdolžne izolacije:
 - paropropusten material,
 - spodnja dvoslojna obloga,
 - zatesnitev stika med steno in strešnim delom,
 - izolacija prostora s stekleno ali mineralno volno,
 - prekinitev spodnje obloge s predelno steno.
- Pri načrtovanju in izvedbi je potrebno upoštevati potek oblog, še posebej vzdolžne stike preko strešne površine.



L61 DB WA08

Strešna konstrukcija s prekinjeno strešno oblogo (F90-B) in Lafarge predelno steno

Kovinska podkonstrukcija – nosilni profili CD 60-06



L61 DB VS01

- Izolacija med špirovci z zračenjem
 - prerez konstrukcije z dovodom in odvodom zraka,
 - minimalno prezračevanje je določeno po DIN 4108,
 - minimalna višina prezračevanja je $\geq 2 \text{ cm}$.
- Izolacija med špirovci brez zračenja
 - celotna višina špirovca se lahko uporabi za toplotno izolacijo,
 - paropropusten material,
 - priporočen izračun,
 - alternativno pod izolacijo parna zapora z vrednostjo $S_v \geq 100$.
- Dodatna izolacijska plast pod parno zaporo $\leq 20\%$ celotne debeline izolacije.