

Iz gline. Iz betona. Iz izkušenj.

NELSKAMP

Program betonskih strešnikov: Finkenberger strešnik



Finkenberger strešniki.



Strešna klasika: Finkenberger strešnik. Klasična oblika, primerna za vsako časovno obdobje, z zaobljenimi robovi ter vrhunška kakovost sta osnova za uspeh.

Podrobnosti Finkenberger strešnika:

- Izdelava po DIN/EN 490/491 z globokim vzdolžnim utorom z veliko boljšimi lastnostmi kakovosti od zahtevanih
- prekrit stranski utor ter trikratno nožno narebričenje za optimalno zaščito
- neprepusten za vodo, neobčutljiv na mraz, z natančnimi merami, z visoko tlačno trdnostjo
- Prekritje: ca. 7,5 - 10,6 cm
- regularni nagib strehe 22°
- poraba na m² ca. 10 kos

Drevesa čistijo zrak. Sedaj pa tudi strešniki*.

Drevesa koristijo fotosintezo za čiščenje zraka. Novi ClimaLife strešniki z mikrobetonom s titanovim dioksidom v površini nevtralizirajo škodljive snovi, ki jih emitirajo grelne naprave, promet in industrija.



S pomočjo sončne svetlobe se uniči 90 % zdravju škodljivih snovi, brez sonca pa še 70 %. Titanov dioksid je fotokatalizator in to pomeni, da se ne izrablja. Ostalo opravi dež: s finega in gladkega ClimaLife mikrobetona enostavno spere s strehe nevtralizirane neškodljive snovi in druge delce nesnage.

ClimaLife – varstvo okolja pod čisto streho.

- Prvi strešnik, ki iz zraka odstranjuje izpušne pline
- Dež spiraa s strešnikov delcenesnaga in fini prah v atmosferi
- Aktivna razgradnja škodljivih snovi s fotokatalizo – za celo življenjsko dobo strehe
- Kontrolirana kakovost: TXActive®*
- Individualni karakter naravne mat površine
- Idealno za strehe v mestih



TXActive® je registrirana blagovna znamka z licenco. V Evropi veljaven znak kakovosti pomeni stalnofotokatalitično aktivnost gradbenih materialov.

LONGLIFE

LONGLIFE je vodilna tehnologija pri proizvodnji betonskih strešnikov. Gladka površina iz mikrobetona in nova razvita svilenosvetleča barvna prevleka sta osnova za čiste strehe z dolgo obstojnimi intenzivnimi barvami. Nesnago spere dež, strešniki pa ne nudijo podlage za rast mahu in alg.

SG = SLIVENO GLADKI

SG = svileno gladki betonski strešniki imajo novo barvno prevleko, na kateri je le malo možnosti za rast mahu in alg.

TOP 2000 S

Kot vse Nelskampove betonske strešnike izdelujemo tudi strešnike iz programa TOP 2000 S na najmodernejših proizvodnih napravah visoke kakovosti. Široka paleta svilenosvetlečih barvnih prevlek zadoštuje željam po atraktivnih in individualnih strešnih površinah.



Barve.



rdeča ^{1), 2), 3)}



temnorjava ^{1), 2), 3)}



črna ^{1), 2), 3)}



siva ²⁾



novordeča ²⁾



bordo ²⁾



svetlosiva ²⁾



granitna ^{1), 2)}



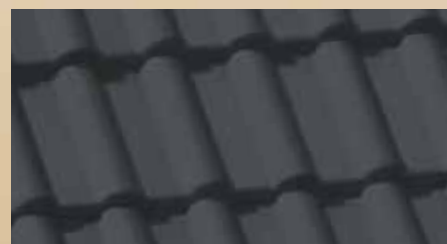
rdeča ⁴⁾



rjava ⁴⁾



cementno siva ⁴⁾



granitna ⁴⁾

¹⁾ LONGLIFE, ²⁾ SG = SVILENO GLADKI, ³⁾ TOP 2000 S, ⁴⁾ CLIMALIFE

Površine betonskih strešnikov

	TOP 2000 S	SG = SVILENO GLADKI	LONGLIFE
Samočiščenje Pri enaki barvni prevleki prednjačijo betonski strešniki LONGLIFE v primerjavi z betonskimi strešniki SG zaradi svoje gladke mikrobetonke površine.			
Obstojnost barv SG in LONGLIFE prevleke so najodpornejše proti UV žarkom in vremenskim vplivom.			
Odpornost proti obrabi Prevleka betonskih strešnikov SG in LONGLIFE je izjemno odporna proti obrabi. Mikrobetonka površina to prednost še optimira.			
Odpornost na rast alg Zaradi samočiščenja je površina strešnikov odporna na rast mahu in alg.			

Načelno:

Primerjalni podatki v našem programu betonskih strešnikov temeljijo na številnih preizkusih v laboratorijih kot tudi večletnem izpostavljanju strešnikov vremenskim vplivom na prostem.


Zaradi tehnologije tiska prikaz barv ni popolnoma identičen.


Zaradi transporta so možne majhne odrgnine na površini strešnikov. Kvaliteta strešnikov zaradi tega ni zmanjšana.


Program.


Dodatki z različnimi funkcijami izpolnijo zahteve po homogeni, arhitektno popolni strehi. Poleg tega morajo izpolnjevati vse ostale varnostne zahteve. Dodatki zmanjšajo porabo samih strešnikov in olajšajo izračun.


Na naši internetni strani www.nelskamp.de boste našli celotno ponudbo dodatkov za vsak model strešnika.


	Strešnik 1/1 Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna dolžina: ~ 31,4 - 34,5 cm* Širina: ~ 34,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Teža: ~ 4,6 kg Poraba: ~ 10,0 kosov/m²
--	---


	Strešnik 1/2 Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna dolžina: ~ 31,4 - 34,5 cm* Širina: ~ 19,0 cm Pokrivna širina: ~ 15,0 cm Teža: ~ 2,7 kg Poraba: ~ 3,0 kos/m
--	---


	Dvovalni strešnik Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna dolžina: ~ 31,4 - 34,5 cm* Širina: ~ 34,0 cm Pokrivna širina: ~ 34,0 cm Teža: ~ 4,6 kg Poraba: ~ 3,0 kos/m
--	--


	Krajnik levi, čelna višina 7 cm (*1) Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 31,0 cm Letvanje 34 cm: ~ 9,0 cm, letvanje 32 cm: ~ 11,0 cm Teža: ~ 6,5 kg Poraba: ~ 3,0 kos/m
--	---


	Krajnik desni, čelna višina 7 cm (*1) Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 27,0 cm Letvanje 34 cm: ~ 9,0 cm, letvanje 32 cm: ~ 11,0 cm Teža: ~ 6,5 kg Poraba: ~ 3,0 kos/m
--	--


	Krajnik levi, čelna višina 11 cm Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 31,0 cm Letvanje 34 cm: ~ 9,0 cm, letvanje 32 cm: ~ 11,0 cm Teža: ~ 7,0 kg Poraba: ~ 3,0 kos/m
--	---


	Krajnik desni, čelna višina 11 cm Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 27,0 cm Letvanje 34 cm: ~ 9,0 cm, letvanje 32 cm: ~ 11,0 cm Teža: ~ 7,0 kg Poraba: ~ 3,0 kos/m
---	--


	Slemenjak ~ 2,5 kos/m Dolžina: ~ 45,0 cm Pokrivna dolžina: ~ 40,0 cm Pokrivna širina: ~ 18,5 cm Teža: ~ 4,8 kg Poraba: ~ 2,5 kos/m
--	--


	Začetni slemenjak Dolžina: ~ 45,0 cm Pokrivna dolžina: ~ 38,0 cm Pokrivna širina: ~ 18,5 cm Teža: ~ 6,6 kg Poraba: 1,0 kos/začetek slemena
--	--


	Končni slemenjak Dolžina: ~ 45,0 cm Pokrivna dolžina: ~ 43,0 cm Pokrivna širina: ~ 18,5 cm Teža: ~ 6,6 kg Poraba: 1,0 kos na konec slemena
--	--


	Začetni grebenski slemenjak Dolžina: ~ 45,0 cm Pokrivna dolžina: ~ 40,0 cm Pokrivna širina: ~ 18,5 cm Teža: ~ 4,7 kg Poraba: kos na začetek grebena
--	---


	Razdelilna kapa triosna (dobavljiva tudi štiosna) Teža: ~ 4,8 kg Poraba: 1,0 kos na zapret
--	--


	Zračnik (prečni prerez zračenja ~ 30 cm²) Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Širina: ~ 34,0 cm Poraba: individualno Teža: ~ 5,0 kg
--	---


	Enokapnik (dobavljivi tudi krajniki levo/desno) (*1) Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Širina: ~ 34,0 cm Poraba: 3,3 kos/m
--	---


	Mansardni strešnik (dobavljivi tudi krajniki levo/desno) (*1) Dolžina/Teža: odvisno od izvedbe Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Širina: ~ 34,0 cm Poraba: 3,3 kos/m
--	--


	Pregibni strešnik (dobavljivi tudi krajniki levo/desno) (*1) Dolžina/Teža: odvisno od izvedbe Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Širina: ~ 34,0 cm Poraba: 3,3 kos/m
--	---


	Dvojni pohodni strešnik z nosilcem in pohodno rešetko Širina: ~ 34,0 cm Dolžina: 40,0; 80,0; 150,0 cm
--	--


	Pohodni strešnik s stopnico Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Širina: ~ 34,0 cm Poraba: individualno
--	---


	Kovinski strešnik z nosilcem snegolovnega debela Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Širina: ~ 34,0 cm Poraba: individualno Teža: ~ 5,8 kg
---	--


	Kovinski strešnik z nosilcem snegolovne rešetke Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Širina: ~ 34,0 cm Poraba: individualno Teža: ~ 5,8 kg
---	---


	PVC prehodni solarni strešnik Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Širina: ~ 34,0 cm Poraba: individualno Teža: ~ 0,6 kg ø: 30/50/70 mm
---	--


	PVC nosilni solarni strešnik Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Širina: ~ 34,0 cm Poraba: individualno
---	--


	PVC prehodni strešnik z adapterjem za grelnik (kalota za odvodne pline) ø 100 Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Širina: ~ 34,0 cm Poraba: individualno
---	---


	PVC prehodni strešnik za odvod odpadnih plinov ø 125 Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Širina: ~ 34,0 cm Poraba: individualno
---	--


	Klüber prehodni strešnik -Venduct- ø 100/125 Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Širina: ~ 34,0 cm Poraba: individualno Teža: ~ 1,7 kg
--	--


	Svetlobni strešnik iz akrilnega stekla Dolžina: ~ 42,0 cm Pokrivna širina: ~ 30,0 cm Širina: ~ 34,0 cm Poraba: individualno Teža: ~ 0,5 kg
---	--


	Plastično strešno okno, 4-ponvasto, z akrilnim steklom Dolžina: ~ 77,0 cm Pokrivna širina: ~ 60,0 cm Širina: ~ 63,5 cm Poraba: individualno Teža: ~ 3,6 kg Izstopna odprtina: 47,5 x 52,0 cm
---	--


	Jekleno strešno okno, oplaščeno, 4-ponvasto, z akrilnim steklom Dolžina: ~ 78,0 cm Pokrivna širina: ~ 60,0 cm Širina: ~ 62,5 cm Poraba: individualno Teža: ~ 9,2 kg Izstopna odprtina: 45,0 x 55,0 cm
---	---


	Jekleno strešno okno, oplaščeno, 6-ponvasto, z akrilnim steklom Dolžina: ~ 108,0 cm Pokrivna širina: ~ 60,0 cm Širina: ~ 62,5 cm Poraba: individualno Teža: ~ 11,8 kg Izstopna odprtina: 45,0 x 85,0 cm
---	---


	Strešno okno multiterm U_{DF}F 1,8, toplotno izolirano Dolžina: ~ 85,0 cm Odprtina: navzgor + ob strani Širina: ~ 78,0 cm Izstopna odprtina: 44,0 x 54,0 cm Teža: ~ 15,0 kg Izolirno steklo: ESG K _v 1,4
---	---


	Stanovanjsko strešno okno 1,6 - U_{DF}F 1,6, toplotno izolirano Dolžina: ~ 85,0 cm Odprtina: ob strani Širina: ~ 54,0 cm Izstopna odprtina: 47,0 x 78,0 cm Teža: ~ 16,4 kg Izolirno steklo: ESG K _v 1,1
---	--

	Kapni prezračevalni element ~ 1,1 kos/m
---	---

	Nosilec slemenske/grebenske letve
---	--

	Sponka za slemenjak št. 470/77
---	---------------------------------------

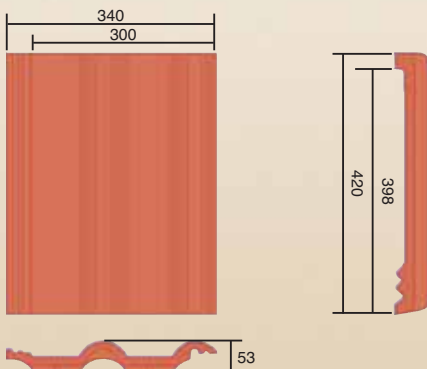
	Bakreni trak/Alum. trak 2000 Dolžina: ~ 5 m, širina: ~ 29 cm, 33 cm, 36 cm, Prezračevalni prerez: stalni po DIN 4108, del 3 Baker naravne/anthracitne, rdeče barve
---	--

	Vetrna sponka št. 499/003 (1) Vetrna sponka Nordmark 3 ZIAL® (2)
---	---

Polaganje Finkenberger strešnikov.

Tehnični podatki

Strešnik	Finkenberger
Proizvajalec	Nelskamp (D)
Skupna dolžina	~ 42,0 cm
Prekritje	~ 7,5 - 10,6 cm (odvisno od nagiba strehe)
Skupna širina	~ 34,0 cm
pokrivna širina:	~ 30,0 cm
pokrivna dolžina:	~ 31,4 - 34,5 cm (odvisno od nagiba strehe)
Poraba na m ²	~ 10,0 kos
Teža enega strešnika	~ 4,6 kg
Teža na m ²	~ 46,0 kg
Regularni nagib strehe	22°



Poraba materiala za pokrivanje

Strešne letve	~ 3,3 m/m ² (vklj. z 10% razreza)
Protiletve	~ 1,7 m/m ² (vklj. z 10% razreza)
Strešniki	~ 10,0 kos/m ²
Pakirne enote*	
Strešnikov na vez	34 kos (po želji na paleti: 204 kos na evro paleti)
Polovični strešnik	po potrebi, ~ 3,0 kos/m
Dvovalnik	~ 3,0 kos/m samo za levo stran strehe
Krajnik	~ 3,0 kos/m
Pohodni strešnik	po potrebi
Pohodni strešnik s stopnico	po potrebi
Slemenjak	~ 2,5 kos/m
Bakreni trak/Alum. trak 2000 (5 m na kolutu)	po potrebi
Slemenska/grebenska sponka št. 470/77	1,0 kos na slemenjak
Lesni vijak	1,0 kos na slemenjak d = 4,5 mm globina privitja 24 mm
Slemenske ali grebenske plošče	1,0 kos na konec slemena/grebena
Nosilec slemenske letve	1,0 kos na škarnik
Nosilec grebenske letve	1,0 kos/~ 70 cm
Kapni prezračevalni element	~ 1,1 kos/m Dovodni zrak ~ 200 cm ² /m

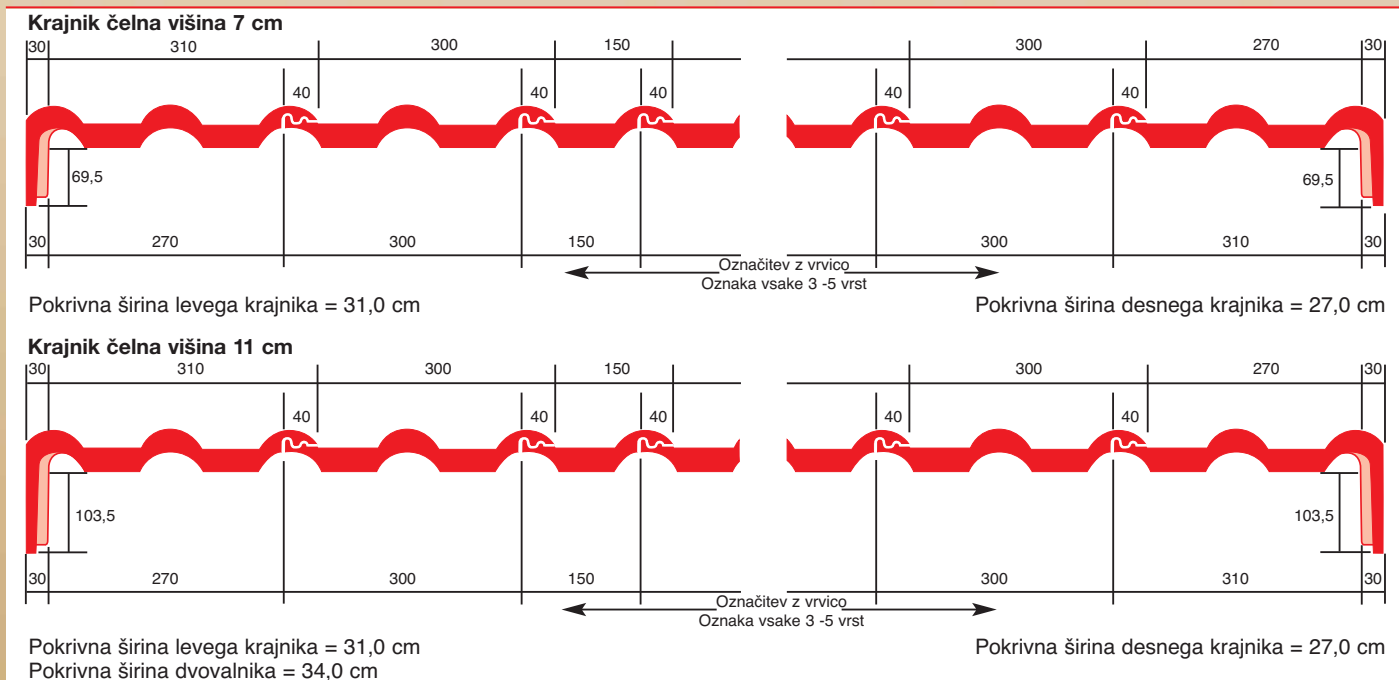
* velja samo za dobavo znotraj Nemčije

Polaganje!

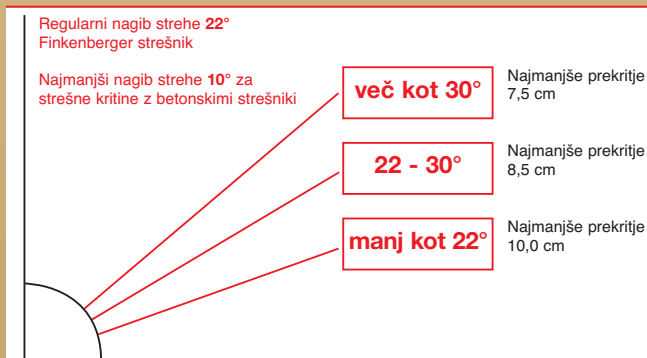
Za polaganje naših betonskih strešnikov velja:

1. Predhodno upoštevajte predpise proizvajalca NELSKAMP (Navodila za polaganje)
2. Upoštevajte strokovna pravila tesarske rokodelske zbornice (pravila za pokrivanje z betonskimi strešniki)
3. Upoštevajte v Nemčiji veljavna VOB (betonske kritine)

Pokrivna širina



Primerni naklon strehe pri betonskih strešnikih/meje nagiba strehe



Betonski strešniki omogočajo spremenljivo višinsko prekrivanje. Merodajen za prekrivanje je nagib strehe. Za betonske strešnike z visokoležečim vzdolžnim utorom veljajo orientacijske vrednosti v preglednici za najmanjšo prekritje.

Pri nižjih nagibih streh od regularnega nagiba strehe je potrebno pri pokrivanju izvesti dodatna dela v skladu s pravili tesarske rokodelske zbornice (gl. pregl.).

Pri enakovrednih podstrešnih alternativah: Upoštevajte navodila za polaganje ter proizvajalca. Ob upoštevanju navodil proizvajalec zagotavlja garancijo.

Pravila dodatnih ukrepov za Finkenberger strešnike po osnovnih pravilih nemške TRZ, primerni naklon strehe 22°, najmanjši nagib strehe 10°

Nagib strehe v stopinjah (nagib škarnikov)	Povišane zahteve			
	Uporaba podstrešja še posebej v stanovanjske namene	Konstrukcija *pri posebnih oblikah streh *pri zelo dolgih škarnikih *pri zelo razčlenjenih strešnih površinah (npr. z mansardnimi okni, žlotami itd.)	Klimatske razmere *izpostavljena lega *ekstremne lege *območja, kjer zapade veliko snega *vetrovna območja *posebne vremenske razmere	
	nobenh dodatnih povišanih zahtev	ena dodatna povišana zahteva	dve dodatni povišani zahtevi	tri dodatne povišane zahteve
≥ 22°	-	folija	folija	prekrita ali pregibana sekundarna kritina
≥ 16°	folija	folija	prekrita ali pregibana sekundarna kritina	zvarjena ali zlepljena podkritina
≥ 12°	pred dežjem varna podstreha	pred dežjem varna podstreha	pred dežjem varna podstreha	vodotesna podstreha
≥ 10°	pred dežjem varna podstreha	vodotesna podstreha	vodotesna podstreha	vodotesna podstreha

* V preglednici navedena dodatna dela so minimalni ukrepi. Pri posebno velikih zahtevah ter/ali posebnih lokalnih določilih se je potrebno odločiti za kakovostne dodatne ukrepe (pismena navodila za podstrehe, pregl. 1, strokovna pravila TRZ). Načeloma lahko izvajate tudi zahtevnejša dela kot dodatne ukrepe namesto najmanj zahtevanih del.

Letvanje strehe v povezavi s slemenskim prezračevalnim trakom (suhomontažno sleme)

Nosilne letve:

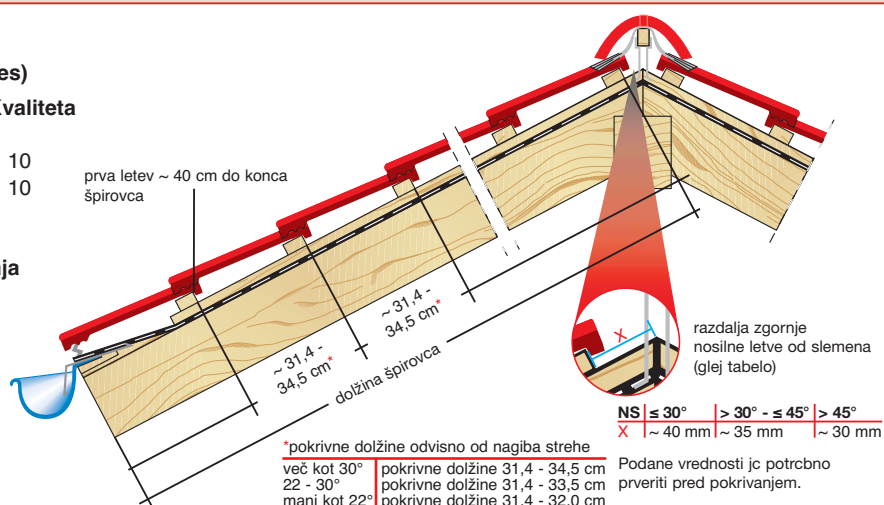
Najmanjši prečni prerezi letev:
(pravila pokrivanja, opomnik za les in gradbeni les)

Prečni prerez nosilnih letev	Razdalja med špirovci (osna mera)	Kvaliteta
30 x 50 mm	≤ 80 cm	S 10
40 x 60 mm	≤ 100 cm	S 10

Proti letve:

Priporočljive debeline letev po pravilih prekrivanja (opomnik za les in gradbeni les)

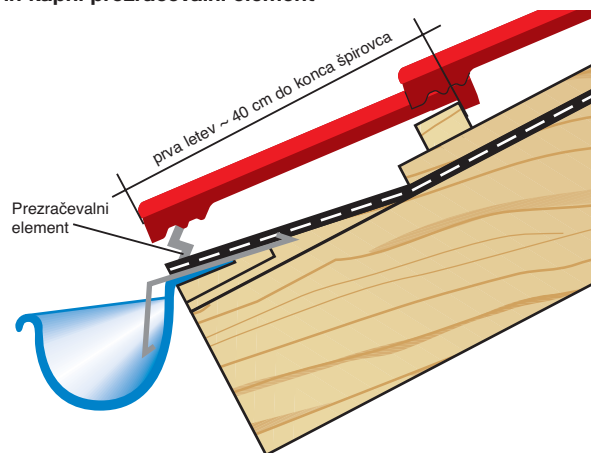
Dolžina špirovca	Priporočena debelina
do 8 m	24 mm
do 12 m	30 mm
več kot 12 m	40 mm



Podrobnosti izvedbe kapi

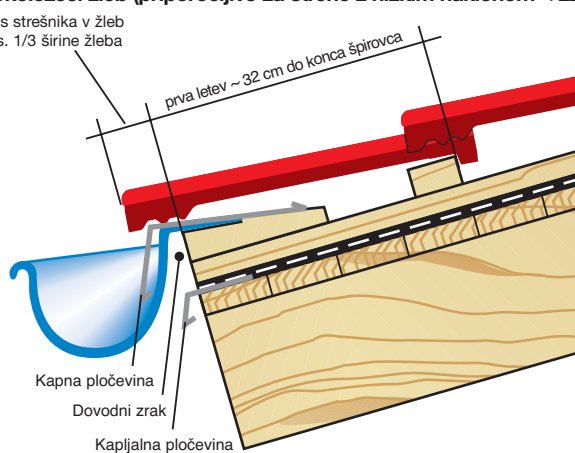
Podatki o merah so načrtovane vrednosti in jih je treba pred polaganjem glede na konstrukcijo in lokalne pogoje preveriti.

1 žleb in kapni prezračevalni element



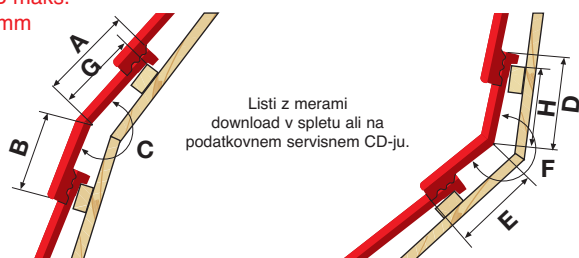
2 visokoležeči žleb (priporočljivo za strehe z nizkim naklonom < 22°)

Previs strešnika v žleb maks. 1/3 širine žleba



Strešniki za mansarde in pregibne strehe

A + B maks.
450 mm

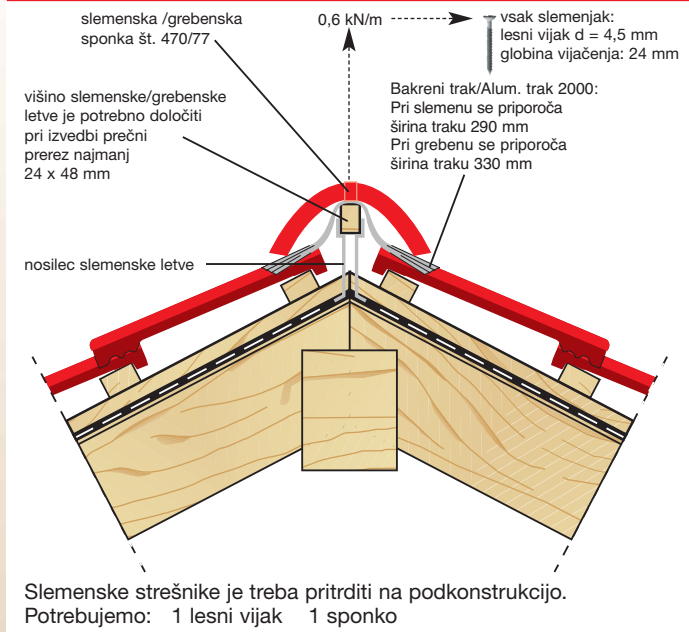


Vetrne sponke

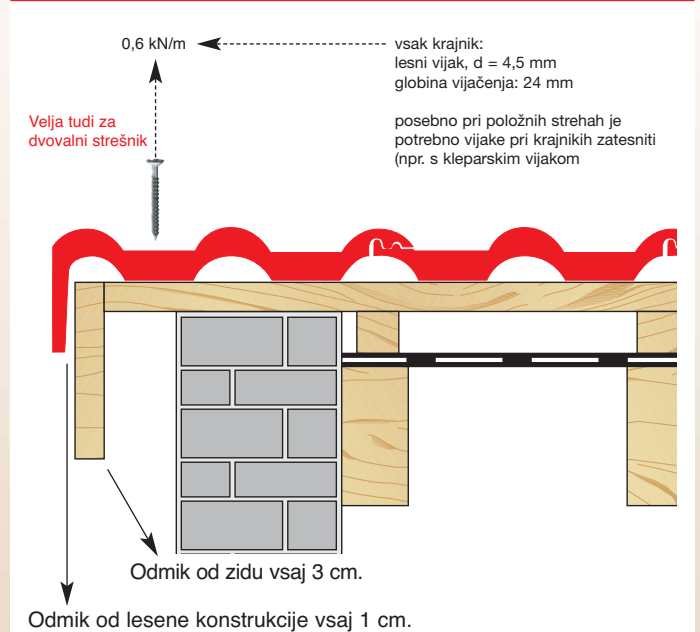


V skladu s strokovnimi pravili dobavljamo vetrne sponke za enostavno in učinkovito zaščito proti vetru. Alternativno za pritrjevanje na letve ali za zabijanje v letve. Obstojne proti koroziji zaradi žice iz plemenitega jekla 1.4301 (A2) ali ZIAL®-oplaščena (zaščita proti koroziji).

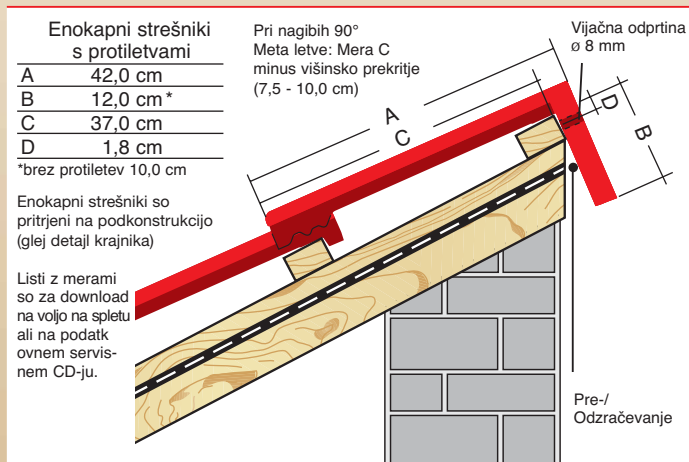
Podrobnosti slemena/grebena



Podrobnosti krajnikov



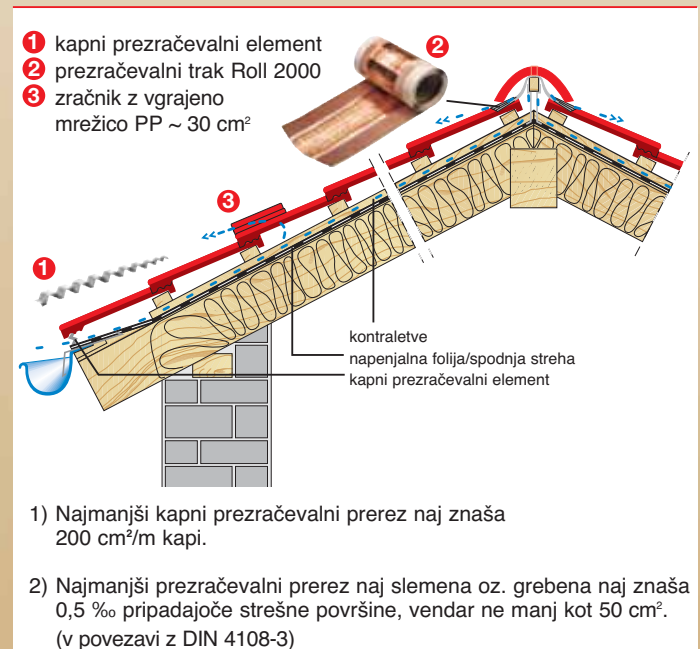
Enokapni strešnik



Odprtina za krajnike

11 cm za pokrivo dolžino 31,4 - < 33,3 cm
9 cm za pokrivo dolžino ≥ 33,3 - 34,5 cm

Zračenje in prezračevanje strme strehe

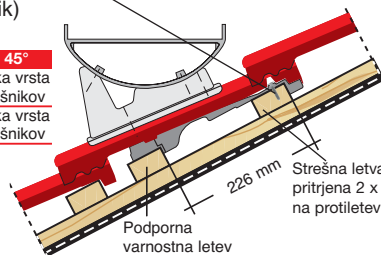


Navodila za montažo pohodnih strešnikov s stopnico/pohodnim rešetom

Vsak pohodni strešnik ima dodatno podporno varnostno letev (enak prečni prerez letve kot pri nosilnih letvah).
Pritrditev na nosilno letev: dva vijaka za les, zaščiteni proti koroziji (4,5 x 45 mm na stojni strešnik)

Obdelava po DIN 18160-5		
Artikel	≤ 45°	> 45°
Pohodni strešnik s stopnico	vsaka 2. vrsta strešnikov	vsaka vrsta strešnikov
Pohodni strešnik z dvosno stopnico	vsaka vrsta strešnikov	vsaka vrsta strešnikov

Preizkušeno po DIN EN 516



Enako velja za kovinske strešne plošče z oporo za prestrežanje snega ali okroglim lesenim držalom, pri čemer največja razdalja med oporami ne sme biti večja od 90 cm. Pri povišanih zahtevah zmanjšajte razdaljo med oporami.

Na NELSKAMP-podatkovno servisnem CD-ju ali kot download na spletni strani www.nelskamp.de

- Opisni podatki
- Navodila za pokrivanje
- CAD-podatki



Naš uspeh je dvojen. Betonski in opečni strešniki.



Nelskampovi opečni strešniki imajo desetletja dolgo tradicijo in uspešno aktualnost. Za kreativne in okoljno zavestne strešne arhitekture je na voljo veliko rešitev. Ne le klasične oblike in formati, temveč tudi novi razviti strešniki velikega formata so del programa. S programom NIBRA® se je porajala ideja za velikoformatne, gospodarne strešne kritine in nova področja uporabe. Tako se danes uporabljajo keramični strešniki tudi za pokrivanje streh večjih objektov, kot so npr. hale.



Betonski in opečni strešniki Nelskamp. Očitna rešitev.

Naše strateško ugodne ter uspele vrste izdelkov so garancija za uspešno uporabo strešnih gradbenih materialov.

Uprava in prodaja

Waldweg 6 · D-46514 Schermbeck
Postfach 11 20 · D-46510 Schermbeck
Telefon: +49 28 53/91 30-0
Telefaks: +49 28 53/37 59
E-pošta: vertrieb@nelskamp.de
Splet: www.nelskamp.de

Proizvodnja betonskih strešnikov

Obrat Gartrop
Gahlener Straße 158
D-46510 Schermbeck-Gartrop
Telefon: +49 28 53/91 30-31/32
Telefaks: +49 28 53/45 59

Obrat Dieburg
Lagerstraße 30
D-64807 Dieburg
Telefon: +49 60 71/98 64-0
Telefaks: +49 60 71/16 73

Obrat Schönerlinde
Schönerlinder Bahnhofstraße 6
D-16348 Wandlitz
Telefon: +49 30/94 03 91-0
Telefaks: +49 30/94 12 20 4

Proizvodnja opečnih strešnikov

Obrat Schermbeck
Waldweg 6
D-46514 Schermbeck
Telefon: +49 28 53/91 30-23/17
Telefaks: +49 28 53/26 70

Obrat Unsleben
Wechterswinkler Straße 23
D-97618 Unsleben
Telefon: +49 97 73/9 10 10
Telefaks: +49 97 73/7 49

Obrat Groß-Ammensleben
Magdeburger Straße 42
D-39326 Groß-Ammensleben
Telefon: +49 3 92 02/88-6
Telefaks: +49 3 92 02/88 80 2

Iz gline. Iz betona. Iz izkušenj.

NELSKAMP