

Iz gline. Iz betona. Iz izkušenj.

NELSKAMP

Strešnik NIBRA® -F 10 Ü



Nibra®



Strešnik NIBRA® -F 10 Ü. (pomični strešnik)



„Ü“ pomeni večje prekrivanje (Überdeckung) in prilagodljive pokrivne dolžine $41,3 \text{ cm} \pm 12 \text{ mm}$. S tem je F 10 Ü idealni strešnik za enostavno pokrivanje. Novi čelni in stranski zarezi omogočajo ne le enostavno polaganje, temveč povečujejo tudi varnost pred vnosom dežja pri regularnem nagibu strehe 22° .

Podrobnosti strešnika F 10 Ü:

- stiskani strešnik po DIN/EN 1304 z mnogo boljšimi kakovostnimi lastnostmi od zahtevanih
- dvojni čelni in stranski utor
- neprepusten za vodo, obstojen na mraz, zračen
- regularni nagib strehe 22°
- poraba na m^2 ca. 10 kos



NIBRA®-strešniki so narejeni iz Westerwaldske gline v kvaliteti keramike. S tem povezana neznatna vpojnost vode pod 3% in ekstremno visoka odpornost proti zmrzali omogočata dolgo življenjsko dobo strešnikov



Barve.



(01) naravnordeča



(02) rdečerjava engobirana



(04) rjava engobirana



(09) bordo engobirana



(20) temnozelena oplemenitena engobirana (glazirana)



(18) črna oplemenitena engobirana (mat črna glazirana)



(26) mandeljnorjava oplemenitena engobirana (glazirana)



(29) metalik oplemenitena engobirana



(31) kobaltnočrna črna oplemenitena engobirana (glazirana)



(32) staročrna engobirana

Barvna odstopanja: Naši opečni strešniki so izdelani iz okolju prijaznih materialov. Zaradi uporabe naravnih materialov se lahko strešniki medsebojno malenkostno razlikujejo po barvi. To je mogoče opaziti še posebej pri naravno-rdečih strešnikih, pri katerih je žgalna barva produkt samo naravnih snovi brez dodatkov kovinskih oksidov, ki sicer vplivajo na izgled barve.

Zaradi tehnologije tiska prikaz barv ni popolnoma identičen.

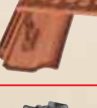
Zaradi transporta so možne majhne odrgnine na površini strešnikov. Kvaliteta strešnikov zaradi tega ni zmanjšana.

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: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm Teža: ~ 4,5 kg Poraba: ~ 10,0 kos/m²
	Dvovalni strešnik Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 32,4 cm Pokrivna širina: ~ 32,4 cm Teža: ~ 5,2 kg Poraba: ~ 2,5 kos/m
	Strešnik 1/2 Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 17,0 cm Pokrivna širina: ~ 11,9 cm Teža: ~ 2,6 kg
	Krajnik levi, notranji Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 32,4 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm Teža: ~ 6,3 kg Poraba: ~ 2,5 kos/m
	Krajnik desni, notranji Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 15,2 cm Teža: ~ 5,9 kg Poraba: ~ 2,5 kos/m
	Slemenjak, standardni ~ 2,6 kos/m Dolžina: ~ 43,7 cm Pokrivna dolžina: ~ 38,2 cm Širina: ~ 25,4 cm Pokrivna širina: ~ 19,6 cm Teža: ~ 3,6 kg Poraba: ~ 2,6 kos/m
	Začetni slemenjak Standard s podaljškom za notranje krajnike Dolžina: ~ 43,7 cm Pokrivna dolžina: ~ 38,2 cm Širina: ~ 25,4 cm Pokrivna širina: ~ 19,6 cm
	Končni slemenjak Standard s podaljškom za notranje krajnike Dolžina: ~ 38,0 cm Pokrivna dolžina: ~ 36,0 cm Širina: ~ 25,4 cm Pokrivna širina: ~ 19,6 cm
	Začetni grebenski slemenjak Standard Dolžina: ~ 49,0 cm Pokrivna dolžina: ~ 43,9 cm Širina: ~ 25,4 cm Pokrivna širina: ~ 19,6 cm Teža: ~ 3,5 kg Poraba: individualno
	Razdelilna kapa Univerzal triosna (dobavljiva tudi štiriosna) Teža: ~ 4,5 kg Poraba: individualno
	Slemenski priključni strešnik (dobavljivi tudi čelni napušči levo /desno) Teža: ~ 4,2 kg Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 40,0 cm ± 10 mm Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm
	Zračnik (Prečni prerez zračenja ~ 17 cm²) Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm Teža: ~ 4,2 kg Poraba: individualno
	Keramični oddušnik s cevjo in reducirnim nastavkom Ø 125 Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm Poraba: individualno
	Keramični antenski strešnik Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm Poraba: individualno
	Enokapni strešnik (dobavljivi tudi krajniki levo /desno) Dolžina: individualno Pokrivna dolžina: individualno Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm
	Mansardni strešnik (dobavljivi tudi krajniki levo /desno) Dolžina: individualno Pokrivna dolžina: individualno Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm

	Pregibni strešnik (dobavljivi tudi krajniki levo /desno) Dolžina: individualno Pokrivna dolžina: individualno Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm
	Keramični solarni prehodni strešnik do Ø 70 mm Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm Ø: ≤ 70 mm
	PVC prehodni solarni strešnik Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm Poraba: individualno
	Dvojna Alu stopnica, barvana Širina: ~ 34,0 cm Dolžina: 40,0; 80,0; 150,0 cm
	SnapStep universalna alu-stopnica (dobavljivi tudi 40 cm/80 cm univerzalno pohodno rešeto z dvemadržajem) površinsko oplemeniteni, za obesiti na strešne letve različnih debelin, nastavljiva za nagibe streh 0° - 60°
	Alu strešnik s stopnico Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm Poraba: individualno
	Alu nosilni strešnik snegolovnega debla Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm Poraba: individualno
	Alu nosilni strešnik snegolovne rešetke Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm Poraba: individualno
	PVC strešnik »Acrylglass« Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm
	PVC plinski oddušnik Ø 100/125 Dolžina: ~ 48,2 cm Pokrivna dolžina: ~ 41,3 cm ± 12 mm Širina: ~ 29,2 cm Pokrivna širina: ~ 24,0 cm Poraba: individualno
	Jekleno strešno okno, oplašeno, 4-ponvasto, z akrilnim steklom Izstopna odprtina: 45,0 x 55,0 cm
	Strešno okno multiterm U_{DIFF} 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_{DIFF} 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. 470/41
	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
	Vetrne sponke št. 435/001 30 x 50 V2A (1) Vetrne sponke št. 435/002 40 x 60 V2A (1) Vetrne sponke št. 409/012 85 x 48 V2A (2)

Polaganje strešnikov NIBRA®-F 10 Ü.

Tehnični podatki

Strešnik	Strešnik NIBRA®-F 10 Ü
Proizvajalec	Nelskamp (D)
Skupna dolžina	~ 48,2 cm
Skupna širina	~ 29,2 cm
sred. pokrivna dolžina:	~ 41,3 cm ± 12 mm
sred. pokrivna širina:	~ 24,0 cm
Poraba na m ²	~ 10,0 kos
Teža enega strešnika	~ 4,5 kg
Teža na m ²	~ 45,0 kg
Regularni nagib strehe	22°
Letve	30 x 50 mm
Ustrezne vetrne sponke	435/001
Letve	40 x 60 mm
Ustrezne vetrne sponke	435/002

Polaganje!

Za polaganje naših opečnih strešnikov velja:

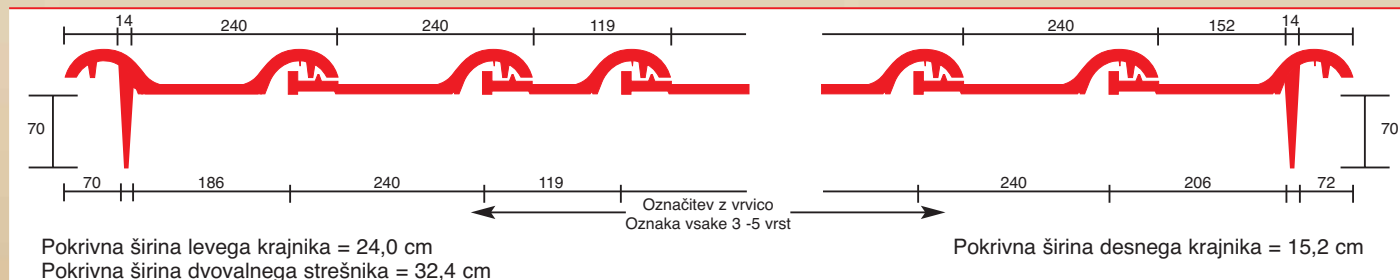
1. Predhodno upoštevajte predpise proizvajalca NELSKAMP (Navodila za polaganje)
2. Upoštevajte strokovna pravila tesarske rokodelske zbornice (pravila za pokrivanje z opečnimi strešniki)
3. Upoštevajte v Nemčiji veljavna VOB (pokrivanje z opečnimi strešniki)

Poraba materiala za pokrivanje

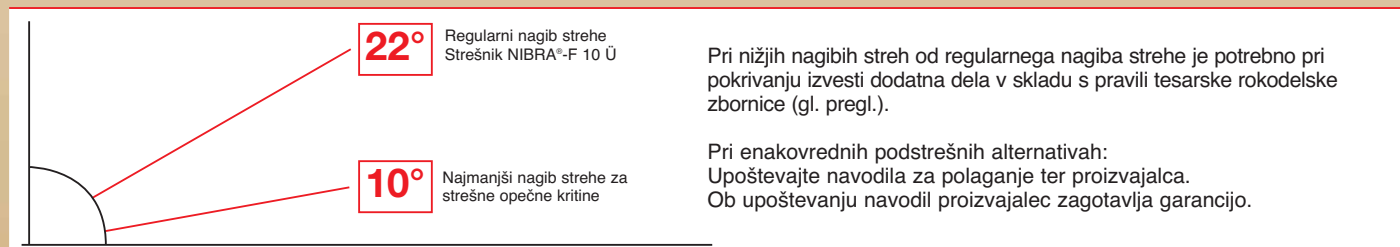
Strešne letve	~ 2,5 m/m ² (vklj. z 10% razreza)
Protiletve	~ 1,7 m/m ² (vklj. z 10% razreza)
Strešnik	~ 10,0 kos/m ²
Pakirne enote*	
Strešnikov na paletu	280 kos
Strešnikov na vez	35 kos
Dvovalni strešnik	~ 2,5 kos/m samo za levo stran strehe
Polovični strešnik	individualno
Krajnik	~ 2,5 kos/m
Strešnik s stopnico	po potrebi
Slemenjak	~ 2,6 kos/m
Bakreni trak/Alum. trak 2000 (5 m na kolutu)	po potrebi
Slemenska/grebenska sponke 470/41	1,0 kos na slemenjak
Lesni vijak	1,0 kos na slemenjak d = 4,5 mm Globina privitja: 24 mm
Začetni slemenski ali grebenski slemenjak	1,0 kos na začetek slemena/greben
Končni/začetni slemenjak	1,0 kos na koncu/začetku slemena
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

Pokrivna širina



Primerni naklon strehe pri opečnih strešnikih



Odločitev za dodatne ukrepe za strešnik NIBRA®-F 10 Ü skladu s pravili 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	
	nobenih dodatnih povišanih zahtev	ena dodatna povišana zahteva	dve dodatni povišani zahtevi	tri dodatne povišane zahteve
≥ 22°	-	podkritina	podkritina	prekrita ali pregibana podkritina
≥ 16°	podkritina	podkritina	prekrita ali pregibana podkritina	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:

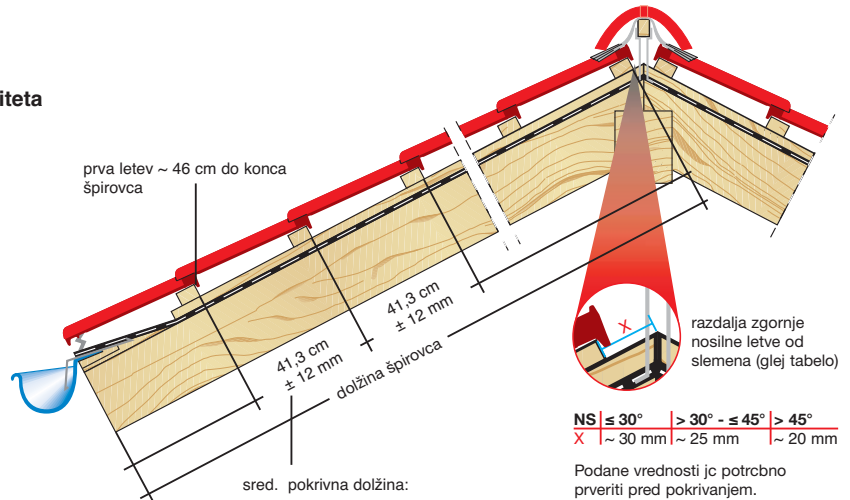
(pravila pokrivanja, opomnik za les in gradbeni les)

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)

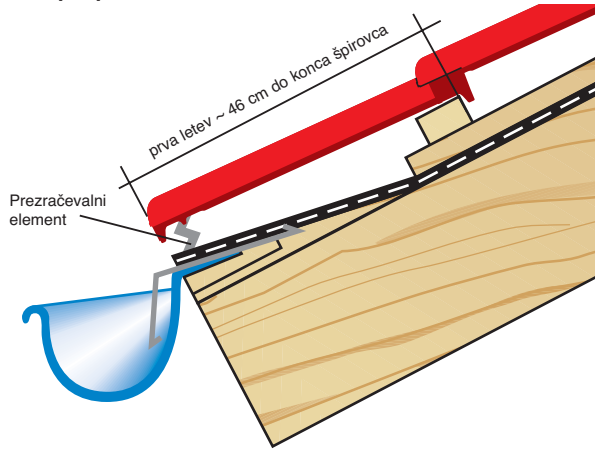
Dolžina špirovca	Priporočena debelina
do 8 m	24 mm
do 12 m	30 mm
več kot 12 m	40 mm



Podrobnosti izvedbe kapi

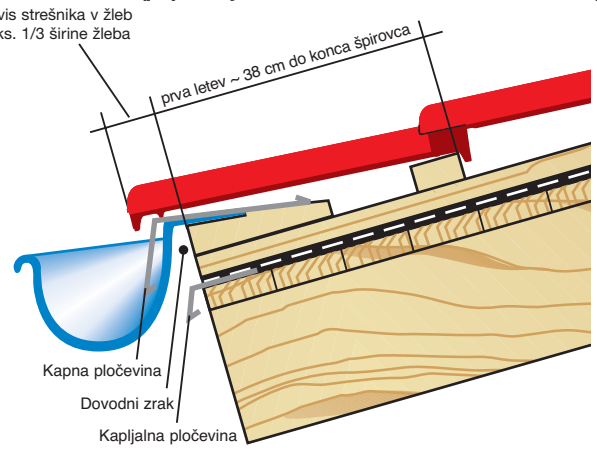
Podatki o merah so načrtovane vrednosti in jih je treba pred polaganjem glede na konstrukcijo in lokalne pogoje preveriti.

1 žleb in kapni prezračevalni element

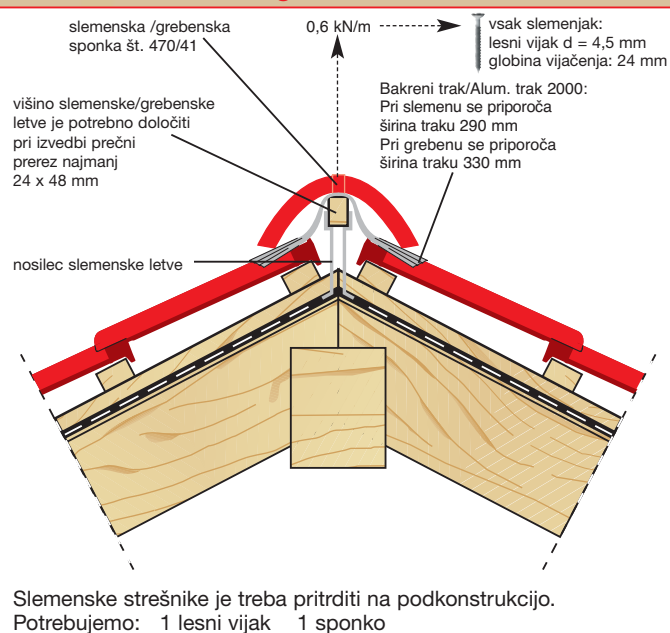


2 visokoležeči žleb (priporočljivo za strehe z nizkim naklonom < 22°)

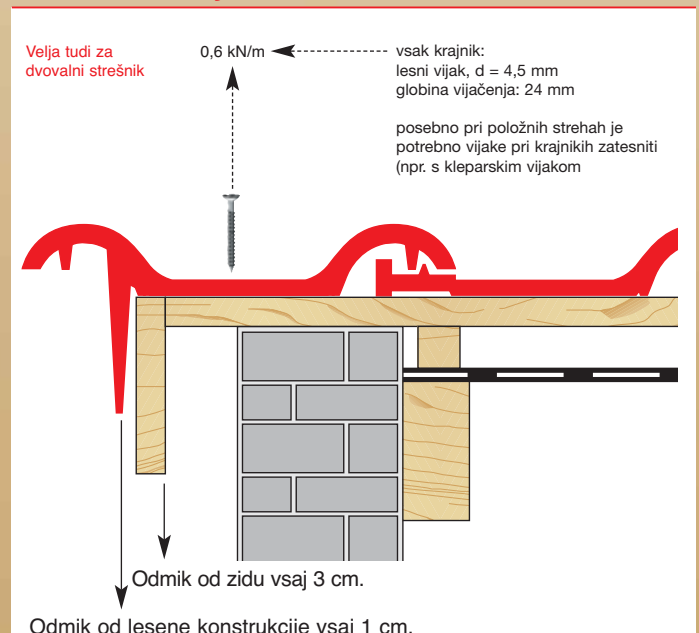
Previs strešnika v žleb maks. 1/3 širine žleba



Podrobnosti slemena/grebena



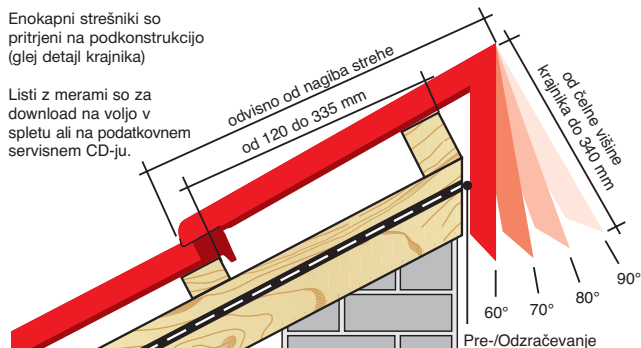
Podrobnosti krajnikov



Enokapni strešnik

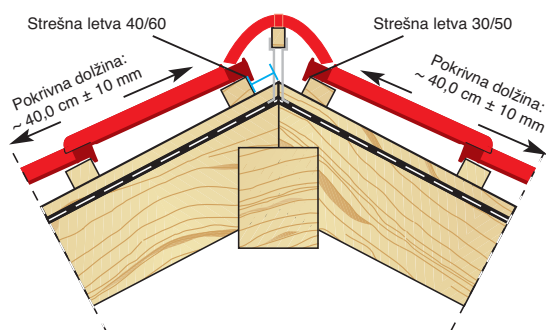
Enokapni strešniki so pritrjeni na podkonstrukcijo (glej detajl krajnika)

Listi z merami so za download na voljo v spletu ali na podatkovnem servisnem CD-ju.



- maks. letvanje od 335 mm ± 15 mm
- min. letvanje od 120 mm ± 15 mm
- maks. letvanje od 315 mm ± 15 mm
- min. letvanje od 120 mm ± 15 mm
- maks. letvanje od 295 mm ± 15 mm
- min. letvanje od 120 mm ± 15 mm
- maks. letvanje od 270 mm ± 15 mm
- min. letvanje od 120 mm ± 15 mm

Navodila za polaganje slemenskih priključnih strešnikov (z slemenjak, standardni)



Izvedba slemena s slemenskim priključnim strešnikom

Zgornji rob letve od točke slemena

do 30° NS	letev 30 x 50 mm	5,0 cm
do 30° NS	letev 40 x 60 mm	4,0 cm
do 45° NS	letev 30 x 50 mm	4,5 cm
do 45° NS	letev 40 x 60 mm	3,5 cm
več kot 50° NS	letev 30 x 50 mm	4,0 cm
več kot 50° NS	letev 40 x 60 mm	3,0 cm

Podane vrednosti je potrebno preveriti pred prekrivanjem

Strešniki za mansarde in pregibne strehe



Navodilo za vgradnjo Alu-osnovnega strešnika s stopnico ali dvojno stopnico

Iz nerjavnega jekla/aluminija. Brez potrebnih ojačitev!
Pritrditev na nosilno letvo: Alu strešnik priviti 2x na letvo (s priloženimi vijaki V2A)

Obdelava po DIN 18160-5

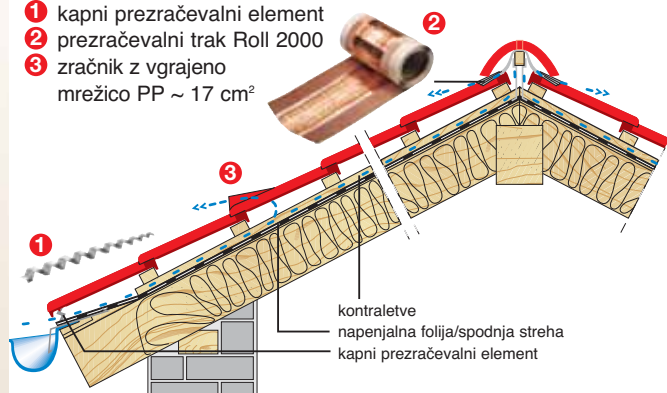
Artikel	≤ 45°	> 45°
Dvojna Alu stopnica	vsaka 2. vrsta strešnikov	vsaka vrsta strešnikov
Alu strešnik s stopnico	vsaka vrsta strešnikov	vsaka vrsta strešnikov

Preizkušeno po DIN EN 516

Enako velja za Alu nosilec snegolovne rešetke ali snegolovnega debela pri največjem razmaku špirovcev 90 cm. Pri dodatnih zahtevah je potrebno opomo razdaljo zmanjšati.

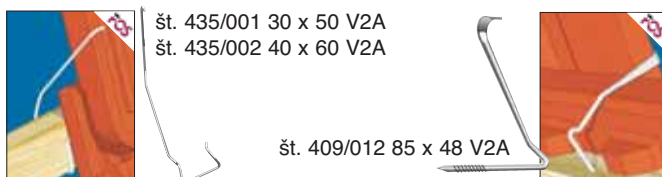
Zračenje in prezračevanje strme strehe

- 1) kapni prezračevalni element
- 2) prezračevalni trak Roll 2000
- 3) zračnik z vgrajeno mrežico PP ~ 17 cm²



- 1) Najmanjši kapni prezračevalni prerez naj znaša 200 cm²/m kapi.
 - 2) Najmanjši prezračevalni prerez naj slemena oz. grebena naj znaša 0,5 ‰ pripadajoče strešne površine, vendar ne manj kot 50 cm².
- (v povezavi z DIN 4108-3)

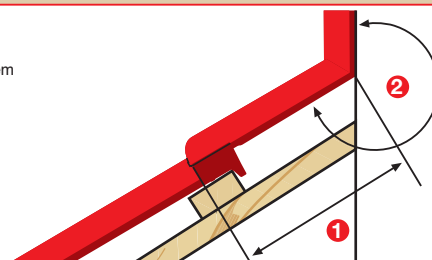
Vetrne sponke



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).

Stenski priključni strešnik

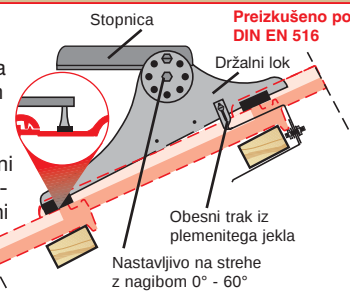
Listi z merami so za download na voljo v spletu ali na podatkovnem servisnem CD-ju.



Navodila za vgradnjo univerzalne alu-stopnice

Za namestitev obesnega traku iz plemenitega jekla se čelni in nožni žlebič strešnika s pomočjo kotnega brusilnika odbrusita z dimanatnim kolutom. Držalni lok iz aluminija obesite v žlebič za odtekanje vode tako, da se bosta obe profilni gumi nalegali s spodnjim koncem držalnega loka na strešno letvo. Profilni gumi se morata nalegati strešne letve tam, kjer strešnika ležita eden na drugem.

Navodila za montažo pri izdelavi

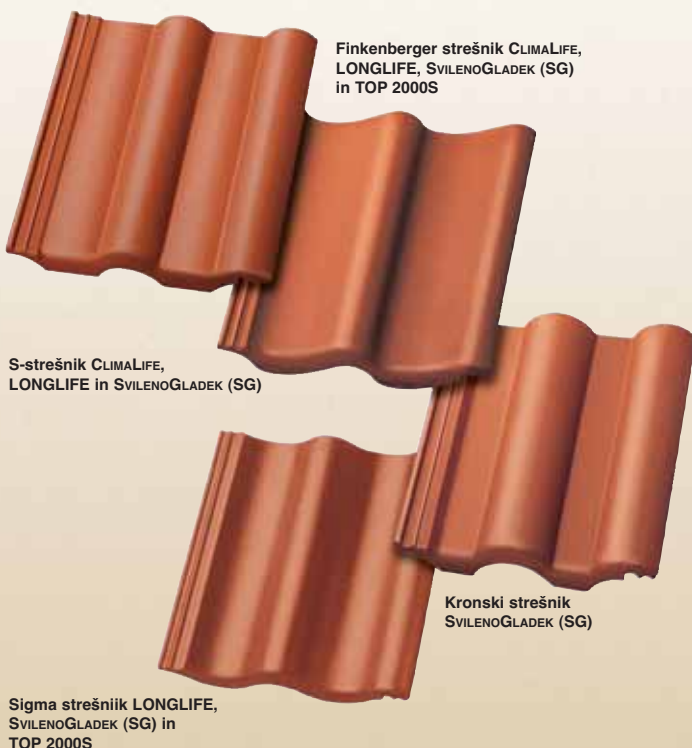


Na NELSKAMP-podatkovno servisnem CD-ju ali kot download na spletni strani www.nelskamp.de

- Opisni podatki
- Navodila za pokrivanje
- CAD-podatki

DOWNLOAD

Za barvne in čiste strehe. Nelskampov program betonskih strešnikov.



Betonski strešnik CLIMALIFE

Novi ClimaLife strešniki s titanovim dioksidom v mikrobetonu na zgornji površini, nevtralizirajo škodljive snovi, ki so posledica kurjave, prometa in industrije. 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.

Betonski strešnik LONGLIFE

Vodilna tehnologija LONGLIFE betonskih strešnikov temelji na gladki zgornji površini iz mikrobetona in na novo razviti svileni svetleči barvni zaščiti. Oba faktorja skrbita za čisto streho in dolgo obstojno intenziteto barve. Bistvo: Umazanija se z dežjem spere, mah ali alge ne morejo najti osnove za rast.

Betonski strešnik SVILENO GLADEK (SG)

SG = svileni gladki betonski strešniki so prav tako dobavljivi z novo razvito barvno zaščito. Na površini mah in alge nimajo možnosti za rast.

Betonski strešnik TOP 2000 S

Visokokvalitetna surovina, moderna proizvodnja in preizkušena tehnologija površinske zaščite z mnogo osnovnimi in posebnimi barvami zaznamujejo TOP 2000 S betonske strešnike.



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