

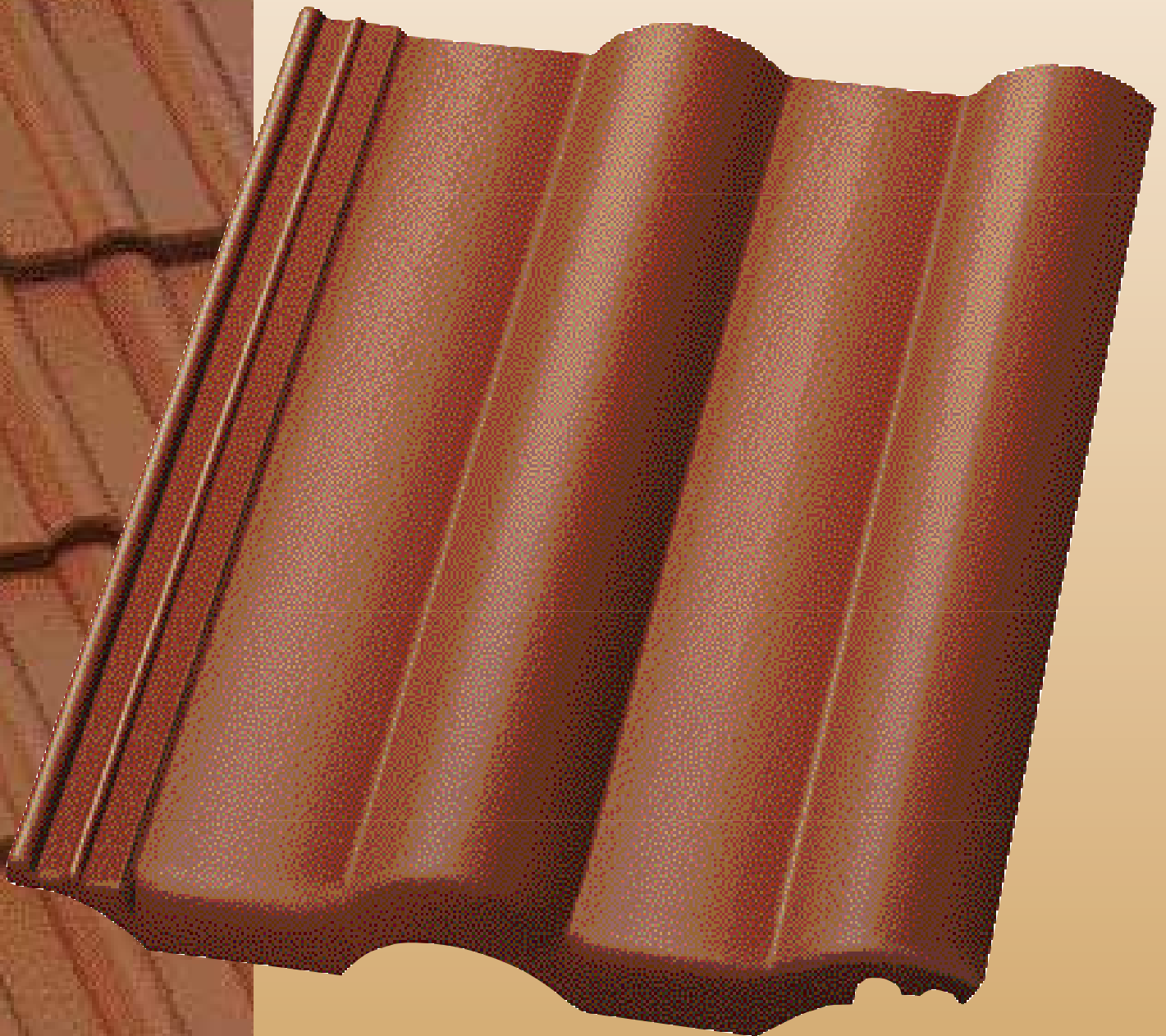
Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Čerpių-Programa: Finkenberger-Pfannen

SVARBU!

Visi techniniai duomenys taip pat kita informacija www.NELSKAMP.de



Die Finkenberger Pfannen.



Vokietijos stogų klasika: Finkenberger čerpės. Klasikinė forma su užapvalintais kraštais, bei puiki kokybė – tai sėkmės garantas.

Išsamiau apie Finkenberger čerpes:

- gaminamos pagal DIN/EN 490/491 su aukštu išilginiu falcu, pasižyminčios daug geresne kokybe nei reikalaujama;
- uždengtas šoninis falcas ir trigubas tvirtinimo kraštas, skirti optimaliai apsaugai;
- nelaidžios vandeniui, atsparios šalčiui, išlaikančios formą, tikslių matmenų ir didelio atsparumo gniuždymui;
- perdanga: apie 7,5 - 10,6 cm;
- stogo nuolydis 22°;
- kiekvienam m2 reikia apie 10 vnt.

Medžiai valo orą. Betoninės čerpės* dabar taip pat.

Medžiams valant orą vyksta fotosintezė. ClimaLife betoninės čerpės su titano dioksido paviršiumi, neutralizuoja kenksmingas kietas lakiąsias medžiagas, išmetamas transporto priemonių, pramonės įmonių, bei išsiskiriančias šildymo sezonu.



Veikiant dienos šviesai net 90% sveikatai pavojingų medžiagų neutralizuojama. Kai nėra saulės - iki 70%. Titano dioksidas – tai fotokatalizatorius – t.y. jis nieko nenaudoja. Likusį darbą padaro lietus - jis nuplauna jau nepavojingas medžiagas žemyn.

ClimaLife – tai aplinkos apsauga po švarių stogų.

- Tai pirmosios betoninės čerpės, valančios iš oro išmetamąsias dujas;
- purvo daleles ir atmosferines dulkes nuplauna lietus;
- aktyvus kenksmingų medžiagų ardymas, vykstant fotokatalizės procesui – vyksta visą stogo garantinį laikotarpį;
- kontroliuojama kokybė: TXActive®;
- individualumas, išsiskiriantis natūraliu matiniu paviršiumi;
- idealo miesto stogams.



TXActive® - registruotas prekės ženklas, turintis licenciją. Visoje Europoje galiojantis kokybės ženklas patvirtina statybinių medžiagų ilgaamžiškumą, fotokatalizinį aktyvumą.

LONGLIFE matinis blizgesys

Lygios – matomos briaunos: puikus LONGLIFE stogo čerpių paviršius atveria Nelskamp stogams puikias perspektyvas. Dėl išvystytos Longlife technologijos dabar net briaunos yra mažo aktyvumo, tad visas stogo paviršius įgyja ilgalaikę apsaugą – tampa vizualiai harmoningu stogu.

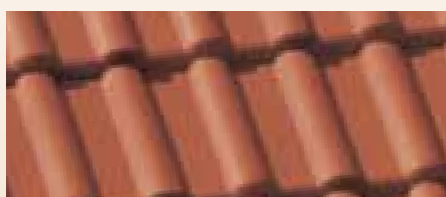
LONGLIFE stogo čerpės ilgai išlieka švarios – lyg ką tik uždengtos. Purvui, dumbliams ir samanoms čia nėra vieta, o lietus tampa stogui dušu.

TOP 2000 S

Čerpių sistema, kaip ir visos Nelskamp stogo čerpės, gaminamos naujaisiais technologiniais įrenginiais iš rinktinų aukštos kokybės medžiagų. Plati šilko spindesio dažų paletė patraukli, individuali, tenkinanti bet kokį skonį.



Spalvos



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



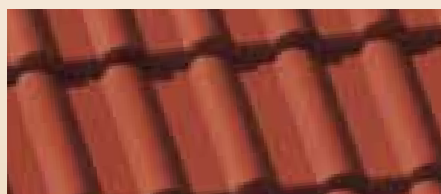
dunkelbraun ^{1), 2), 3)}



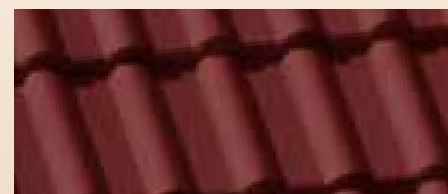
schwarz ^{1), 2), 3)}



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



neurot ^{1), 2)}



bordeauxrot ^{1), 2)}



mittelgrau ^{1), 2)}



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



rot ⁴⁾



braun ⁴⁾



zementgrau ⁴⁾



granit ⁴⁾

¹⁾ LONGLIFE matinės

²⁾ LONGLIFE blizgios

³⁾ TOP 2000 S

⁴⁾ CLIMALIFE



rotbraun ^{1), 2)}



kupferbraun ^{1), 2)}

| Stogo akmens čerpių paviršių palyginimas | TOP 2000 S Stogo akmens čerpės su aukštos kokybės paviršiumi | LONGLIFE Betoninių čerpių dažai yra atsparūs, išsiskiriantys „savaiminio išsivalymo“ efektu – matiniai ir blizgantys |
|--|--|---|
| <p>Aktyvus savaiminis išsivalymas</p> <p>Dėl mažo aktyvumo paviršiaus purvo dalelės nelimpa prie Longlife čerpių – lietus paprasčiausiai juos nuplauna.</p> | | |
| <p>Puikūs, stabilūs dažai</p> <p>Longlife technologija užtikrina aukščiausią atsparumą nuo ultravioletinių spindulių bei atmosferinio poveikio. Gautinis rezultatas: puikus dažų stabilumas.</p> | | |
| <p>Didelis atsparumas trinčiai</p> <p>Longlife stogo čerpės ypatingai atsparios dilimui. Jų optimalus paviršius saugo čerpes, įskaitant ir matomą briauną.</p> | | |
| <p>Aktyvi danga apsauganti nuo paviršiaus žaliavimo</p> <p>Dėl „savaiminio išsivalymo“ efekto neauga kerpės, samanės, dumbliai. Longlife stogai visada švarūs – lyg ką tik uždengti.</p> | | |

Iš esmės

Betoninių stogų palyginimas paremtas daugybe laboratorinių bandymų ir ne vienerių metų lauko poveikio stebėjimu.

















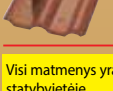
Dėl techninių prielaidų gali skirtis atspalviai.







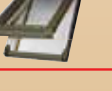



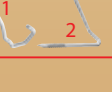
Transportuojant galimi nežymūs paviršiaus pažeidimai. Čerpių kokybė dėlto nenukenčia.

Priedai

Įvairiai funkciškai naudojamus čerpes tinka architektūriniai atžvilgiu patiems reikliausiems stogams. Čerpes – svarbus saugumo veiksnys. Čerpes ir jų priedai mažina stogo dengimo sąnaudas, supaprastina skaičiavimą. Mūsų

internetinėje svetainėje www.nelskamp.de Jūs rasite tinkamas sistemas kiekvienai čerpei.

| | | |
|--|---|--|
|  | Čerpė Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm Svoris: ~ 4,5 kg | Dengiamas ilgis: ~ 31,4 - 34,5 cm* Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: ~ 10,0 Vnt/m ² |
|  | Pusinė čerpė Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 19,0 cm Svoris: ~ 2,7 kg | Dengiamas ilgis: ~ 31,4 - 34,5 cm* Dengiamas plotis: ~ 15,0 cm Sąnaudos: ~ 3,0 Vnt/m |
|  | Dvipusė čerpė Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm Svoris: ~ 4,6 kg | Dengiamas ilgis: ~ 31,4 - 34,5 cm* Dengiamas plotis: ~ 34,0 cm Sąnaudos: ~ 3,0 Vnt/m |
|  | Kairinė vėjalentė 9 cm arba 11 cm užlenkimu Ilgis: ~ 42,0 cm 34cm tarp Užlenkimo ir grebėsto: ~ 9,0 cm; 32cm- Svoris: ~ 7,0 kg | Dengiamas plotis: ~ 31,0 cm ~ 11,0 cm Sąnaudos: ~ 3,0 Vnt/m |
|  | Dešininė vėjalentė 9 cm arba 11 cm užlenkimu Ilgis: ~ 42,0 cm 34cm tarp Užlenkimo ir grebėsto: ~ 9,0 cm; 32cm- Svoris: ~ 7,0 kg | Dengiamas plotis: ~ 27,0 cm ~ 11,0 cm Sąnaudos: ~ 3,0 Vnt/m |
|  | Kraigo čerpė ~ 2,5 Stück/m Ilgis: ~ 45,0 cm Plotis: ~ 25,0 cm Svoris: ~ 4,8 kg | Dengiamas ilgis: ~ 40,0 cm Dengiamas plotis: ~ 19,0 cm Sąnaudos: ~ 2,5 Vnt/m |
|  | Pradinė kraigo čerpė Ilgis: ~ 45,0 cm Dengiamas plotis: ~ 19,0 cm | Dengiamas ilgis: ~ 38,0 cm Svoris: ~ 6,6 kg |
|  | Galinė kraigo čerpė Ilgis: ~ 45,0 cm Dengiamas plotis: ~ 19,0 cm | Dengiamas ilgis: ~ 43,0 cm Svoris: ~ 6,6 kg |
|  | Nuožulnaus kraigo pabaiga Ilgis: ~ 45,0 cm Dengiamas plotis: ~ 18,5 cm | Dengiamas ilgis: ~ 40,0 cm Svoris: ~ 4,7 kg |
|  | Y čerpė (taip pat galima ir X čerpė) Svoris: ~ 4,8 kg | Sąnaudos: 1,0 Vnt/kampui |
|  | Ventilecinė čerpė (Vėdinimo pjūvis ~ 30 cm ²) Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm Svoris: ~ 5,0 kg | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: pagal poreikį |
|  | Vienšailčio stogo kraigo čerpė (taip pat pagal spec. užsakymą galima pasirinkti nuolydį). (Taip pat kairinę / dešininę vėjalentę) Ilgis: ~ 42,0 cm | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm |
|  | Mansardos čerpė (Taip pat kairinę / dešininę vėjalentę) Ilgis/Svoris: pagal brėžinį Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: 3,3Vnt/m |
|  | Lenkto stogo čerpė (Taip pat kairinę / dešininę vėjalentę) Ilgis/Svoris: pagal brėžinį Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: 3,3 Vnt/m |
|  | Kopėtėlių čerpes su rėmu pakopoms Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: pagal poreikį |
|  | Kopėtėlių čerpė su pakopa Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: pagal poreikį |
|  | Aliuminė čerpė su apvalaus medžio laikikliu Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: pagal poreikį |

| | | |
|---|---|---|
|  | Aliuminė čerpė su sniego gaudytuvu Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: pagal poreikį |
|  | Aliuminė čerpė su saulės baterijų laikikliu** Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: pagal poreikį |
|  | Aliuminė čerpė sudviejų vamzdžių laikikliu* Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: pagal poreikį |
|  | Saulės elementų PVC išvedimo čerpė Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm Svoris: ~ 0,6 kg | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: pagal poreikį DN 30/50/70 mm |
|  | Dujų kamino PVC čerpė DN 125 (max. 40° naudojimui*) Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: pagal poreikį |
|  | Vėdinimo angos čerpė Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: pagal poreikį |
|  | Šviešlangio čerpė „Acrylglas“ Ilgis: ~ 42,0 cm Plotis: ~ 34,0 cm Svoris: ~ 0,5 kg | Dengiamas plotis: ~ 30,0 cm Sąnaudos: pagal poreikį |
|  | Stoglangis, 4-ių čerpių „acrylverglas“ Ilgis: ~ 78,0 cm Plotis: ~ 62,5 cm Svoris: ~ 9,2 kg | Dengiamas plotis: ~ 60,0 cm Sąnaudos: pagal poreikį Matmenys: 45,0 x 55,0 cm |
|  | Stoglangis su rėmu Ilgis: ~ 78,0 cm Plotis: ~ 55,0 cm | Atidarymo kryptis: j viršų Matmenys: 47,0 x 54,0 cm Stiklo šilumos laidumas: U _G =1,0 W/m ² K |
|  | Vėdinimo elementas ~ 1,1 vnt/m | |
|  | Kraigo laikiklis | |
|  | Kraigo čerpes laikiklis | |
|  | Varinė/Aluminė juosta 2000 Länge: ~ 5 m, Breite: ~ 29 cm, 33 cm, 36 cm, Vėdinimo išpjovos: kiekis pagal DIN 4108, Dalis 3 Vario natūrali/Antracitas, raudona | |
|  | Čerpių laikikliai Nr. 456/002 grebėstai 30 x 50 V2A [1] Čerpių laikikliai Nr. 456/010 grebėstai 40 x 60 V2A [1] Čerpių laikikliai Nr. 409/001 V2A [2] | |

* daugiau nei 40° DN = pagal specialų užsakymą

** Montavimo instrukcija ir sudėjimas pagal www.nelskamp.de

* Pristatymo laikas pagal užsakymą

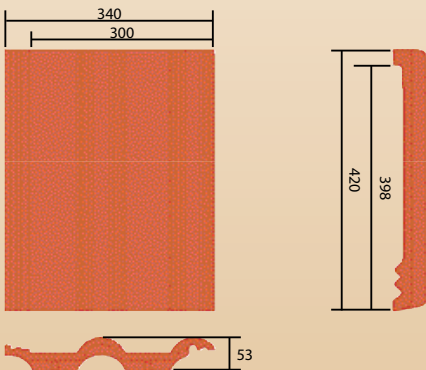
Visi matmenys yra apytiksliai. Nuokrypiai pagal DIN EN 490/491. Dengiami matmenys pasirenkami statybvietėje.

*(pagal stogo įpatumus)

Finkenberger-Pfannen čerpių dengimas.

Techniniai duomenys

| | |
|----------------------------------|--|
| Čerpės pavadinimas | Finkenberger-Pfanne |
| Gamintojas | Nelskamp (D) |
| Bendras ilgis | ~ 42,0 cm |
| Perdanga | ~ 7,5 - 10,6 cm (pagal stogo įpatumus) |
| Bendras plotis | ~ 34,0 cm |
| Dengiamas plotis | ~ 30,0 cm |
| Dengiamas ilgis | ~ 31,4 - 34,5 cm (je nach Dachneigung) |
| Sąnaudos m ² | ~ 10,0 Vnt |
| Svoris vnt. | ~ 4,5 kg |
| Svoris m ² | ~ 45,0 kg |
| Stogo nuolydis | 22° |
| Laikikliai: | |
| Šoniniai laikikliai (užkabinami) | 456/002 gegnėms 30 x 50 mm |
| Šoniniai laikikliai (užkabinami) | 456/010 gegnėms 40 x 60 mm |
| Šoniniai laikikliai (kalami) | 409/001 |



Papildomų medžiagų poreikis

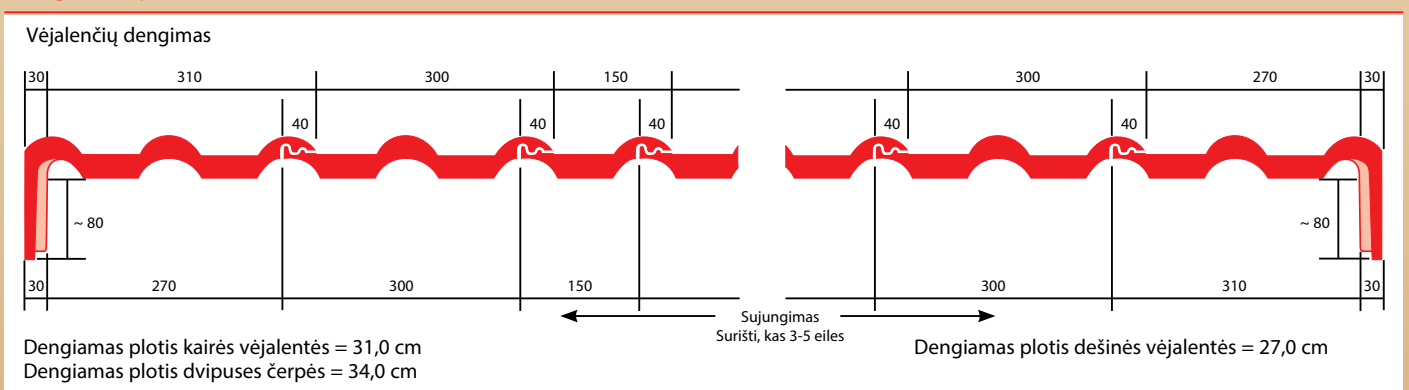
| | |
|--|--|
| Grebestai | ~ 3,3 m/m ² (įsk. 10% nusipjaustymą) |
| Lentjuostos | ~ 1,7 m/m ² (įsk. 10% nusipjaustymą) |
| Čerpės | ~ 10,0 vnt./m ² |
| Įpakavimas* | |
| Vienetų pakuotėje | 34 vnt. (pagal užsakymą paletėje: 204 vnt. europalėtėje) |
| Pusinė čerpė | sąnaudos, ~ 3,0 vnt./m |
| Dvipusė čerpė | ~ 3,0 vnt./m tik kairėi stogo pusei. |
| Vienšlaičio kraigo čerpė | ~ 3,0 vnt./m |
| Čerpė su laikikliu | pagal poreikį |
| Čerpė su pakopa | pagal poreikį |
| Kraigo čerpė | ~ 2,5 vnt./m |
| Varinė/aliuminė kraigo juosta 2000 (5 m ritinėlis) | pagal poreikį |
| Kraigo laikikliai | 1,0 vnt. kiekvienai čerpei |
| Medvarščiai | 1,0 vnt. d = 4,5 mm ilgis 24 mm |
| Kraigo pradžios tarpinės | 1,0 vnt. pradžios kraigo čerpei |
| Kraigo laikiklis | 1,0 vnt. kraigo čerpei. |
| Kraigo tašo laikiklis | 1,0 vnt./~ 70 cm |
| Laikiklis su vėdinimo elementu | ~ 1,1 vnt./m vėdinimas ~ 200 cm ² /m |

Dengimas!

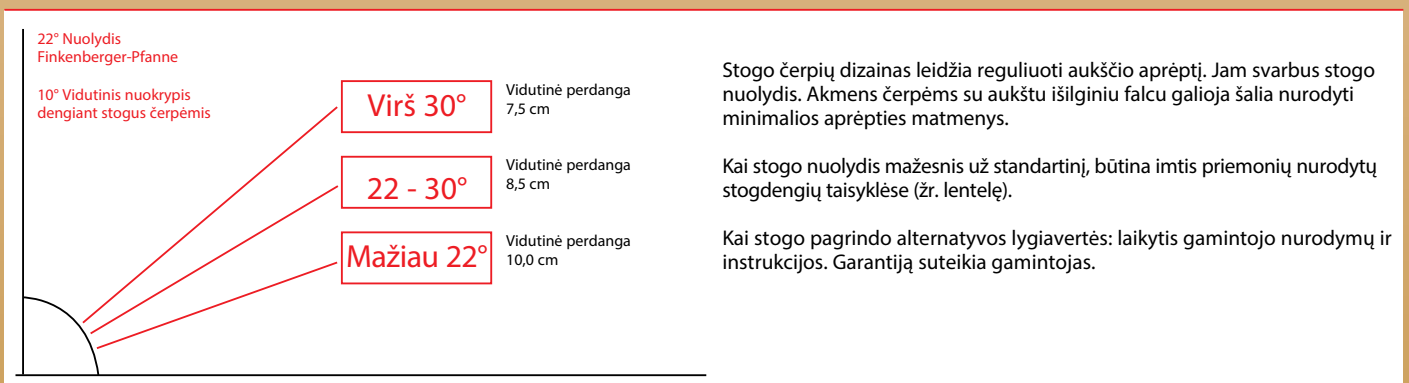
Dengiant stogą mūsų čerpėmis:

1. Galioja NELSKAMP galintojo instrukcija. Ji tam tikrais punktais gali skirtis nuo Vokietijos stogdengių taisyklių. Jai turi būti teikiama pirmenybė (Stogų dengimo instrukcija).
2. Vokietijos stogdengių taisyklės (Stogų dengimo akmens čerpėmis taisyklės).
3. VOB (Akmens čerpių dengimas).

Dengiamas plotis



Minimali perdanga /stogo nuolydis/ stogo nuolydžio ribos



Papildomų priemonių klasifikacija, išskyrus ypatingos kategorijos statinius 1) pagal Vokietijos Stogų prekybos technines taisykles

| Nuolydis | Aukštesni reikalavimai ²⁾ | | | |
|----------|---|---|---|---|
| | Panaudojimas - Konstrukcijos - klimatinės sąlygos - techniniai sprendiniai | | | |
| | Be aukštesnių reikalavimų ²⁾ | Aukštesni reikalavimai ²⁾ | Dvigubai aukštesni reikalavimai ²⁾ | Trigubai aukštesni reikalavimai ²⁾ |
| ≥ 22° | Klasė 6 3.3 Unterspannung (USB- A) | Klasė 6 3.3 Unterspannung (USB- A) | Klasė 5 2.4 stogo pagrindas su perdanga / falcuotas (UDB- A; UDB- B ⁵⁾) arba Klasė 4 3.2 stogo plėvelė su užlaida siūlėms (USB- A) apatinė plokštė ⁴⁾ | Klasė 4 2.2 suvirinta / suklijuota stogo plėvelė 2.3 bituminė stogo plėvelė su perdanga 3.2 plėvelė su užlaida siūlėms (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) apatinė plokštė ⁴⁾ |
| ≥ 18° | Klasė 4 2.2 suvirinta / suklijuota stogo plėvelė 2.3 bituminė stogo plėvelė su perdanga 3.2 plėvelė su užlaida siūlėms (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) apatinė plokštė ⁴⁾ | Klasė 4 2.2 suvirinta / suklijuota stogo plėvelė 2.3 bituminė stogo plėvelė su perdanga 3.2 plėvelė su užlaida siūlėms (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) apatinė plokštė ⁴⁾ | Klasė 3 2.1 stogo plėvelė su užlaida siūlėms, perforacija 3.1 stogo plėvelė su užlaida siūlėms, perforacija (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) apatinė plokštė ⁴⁾ | Klasė 3 2.1 stogo plėvelė su užlaida siūlėms, perforacija 3.1 stogo plėvelė su užlaida siūlėms, perforacija (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) apatinė plokštė ⁴⁾ |
| ≥ 14° | Klasė 3 2.1 stogo plėvelė su užlaida siūlėms, perforacija 3.1 stogo plėvelė su užlaida siūlėms, perforacija (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) apatinė plokštė ⁴⁾ | Klasė 3 2.1 stogo plėvelė su užlaida siūlėms, perforacija 3.1 stogo plėvelė su užlaida siūlėms, perforacija (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) apatinė plokštė ⁴⁾ | Klasė 3 2.1 stogo plėvelė su užlaida siūlėms, perforacija 3.1 stogo plėvelė su užlaida siūlėms, perforacija (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) apatinė plokštė ⁴⁾ | Klasė 3 ³⁾ 2.1 stogo plėvelė su užlaida siūlėms, perforacija 3.1 stogo plėvelė su užlaida siūlėms, perforacija (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) apatinė plokštė ⁴⁾ |
| ≥ 10° | Klasė 2 1.2 Apsauga nuo lietaus | Klasė 2 1.2 Apsauga nuo lietaus | Klasė 1 1.1 Apsauga nuo vandens | Klasė 1 1.1 Apsauga nuo vandens |

Mažiausias stogo nuolydis 10°

1)) Išvardintos lentelėje priemonės yra minimalios, atsižvelgiant į „Atmintinę stogo pagrindams, hidroizolacijai, stogo plėvelėi“ 1-ą lentelę.

2)) Dėl padidintų reikalavimų susidaro kategorijos pagal 1.1.3 skirsnį. Kiti papildomi reikalavimai gali atsirasti dėl kategorijos koeficiento pagal 1.1.3 skirsnį, pvz., didesni reikalavimai dėl klimatinės sąlygos.

3) Leidžiama tik, jei įrodoma, kad naudotų gaminių saugumas, įskaitant priedus (sandarinimo juostas ir hermetikai po tarpiniais grebėtais, lipni juosta, iš anksto sumontuotos sandūrų dangų), patikrintas gamykloje, taikant reguliuojamą lietaus testą bei 24 valandų drėkinimo bandymą. Priešingu atveju reikia rinktis aukštesnę klasę.

4) stogo pagrindo plokštės skirstomos remiantis klasifikavimu, pateiktu „Atmintinėje stogo pagrindams, hidroizolacijai, stogo plėvelėi“. Būtina atsižvelgti į gamintojo apribojimus. Nuorodas dėl perforavimo tvirtinimo žiūrėkite produkto duomenų lapą.

5) jei įvykdytos 2), 3), 4), 5) sąlygos gaminio duomenų lapą:

2) įrodytas atsparumas lietaus, atlikus „izolacijos ir stogo plėvelės lietaus testą“ (orig. "Schlagregentest Unterspann- und Unterdeckbahnen - TU Berlin")

3) įvykdyti padidinti reikalavimai dėl senėjimo, didinant temperatūrą per bandymą pagal DIN EN 13859 priedą C 5.2 nuo -1 iki 80 °C.

4) gamintojas nurodo atmosferinio poveikio trukmę, atsižvelgdamas į aukščiau nurodytas savybes.

5) Gamintojas patvirtina pagalbinės dangos tinkamumą ir nurodo atmosferinio poveikio trukmę, atsižvelgdamas į aukščiau nurodytas savybes.

Stogo grebėstavimas prie kraigo

Grebėstavimas:

Skerspjūviai:

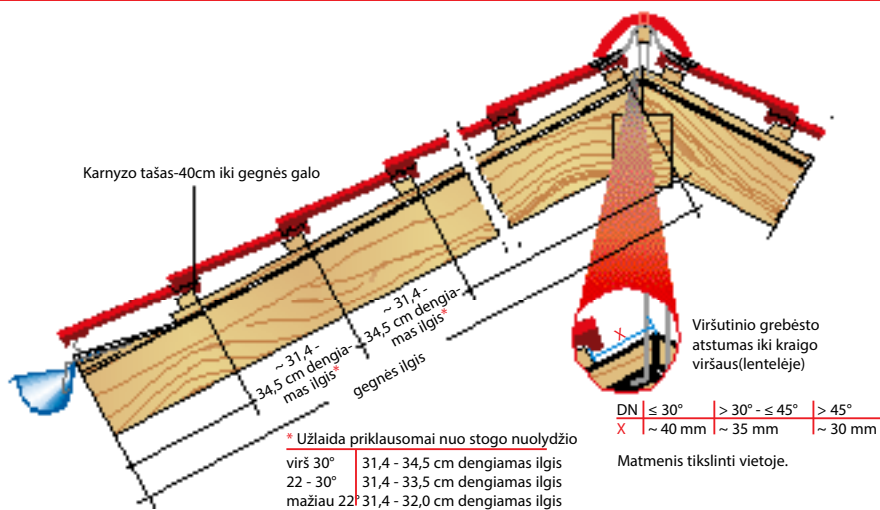
(Stogų dengimo taisyklės: mediena ir medienos darbai)

| Skerspjūvis | atstumas | Rūšis |
|----------------------|----------|-------|
| grebėstų (tarp ašių) | | |
| 30 x 50 mm | ≤ 80 cm | S 10 |
| 40 x 60 mm | ≤ 100 cm | S 10 |

Lentjuostės:

Lentjuosčių storiai priklausomai nuo gegnių ilgių (medžio ir jo gaminių žinynas):

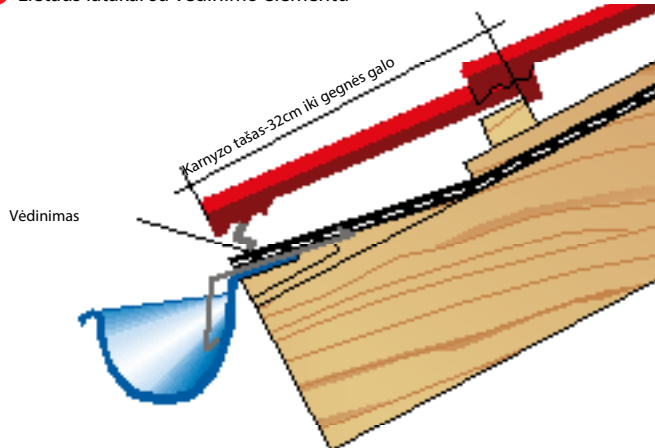
| Gegnių ilgis | storis |
|--------------|--------|
| iki 8 m | 24 mm |
| iki 12 m | 30 mm |
| virš 12 m | 40 mm |



Karnyzo montavimas

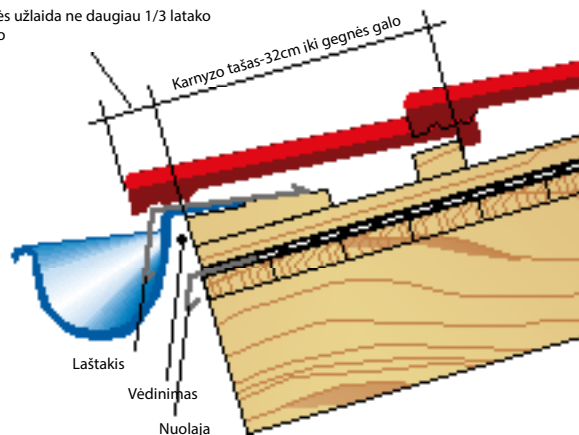
Brėžinių matmenis patikslinti vietoje

1 Lietaus latakai su vėdinimo elementu

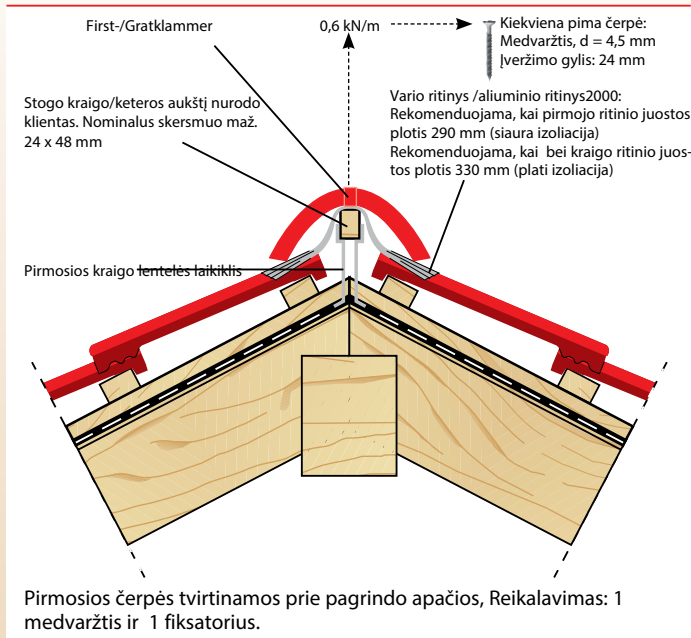


2 Aukštai pakeltas latakas (Nuolydis < 22°)

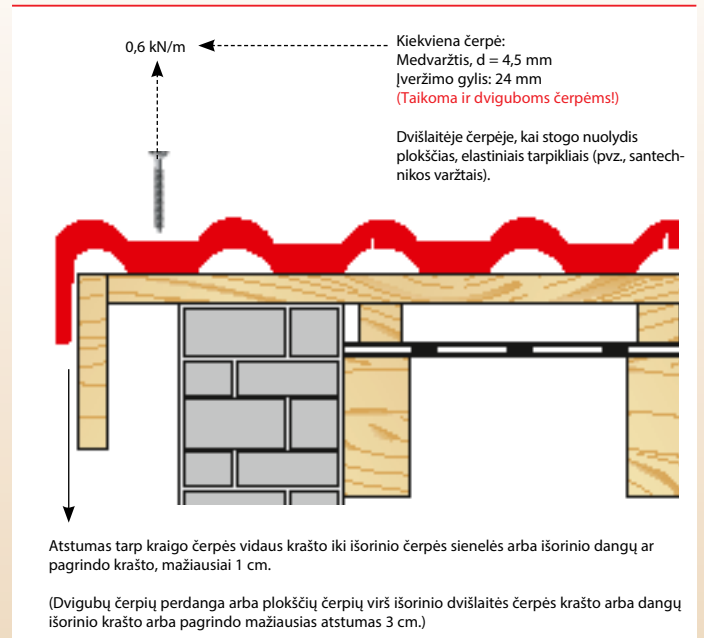
Čerpės užlaida ne daugiau 1/3 latako pločio



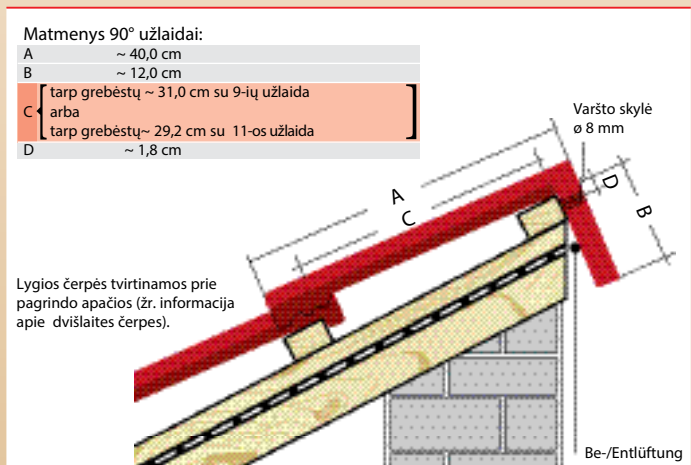
Informacija apie stogo kraigą/keterą



Informacija apie dvišlaitės čerpės



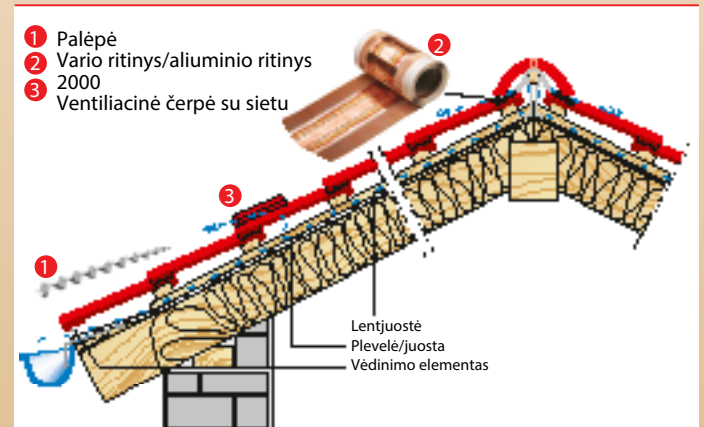
Vienšlaitio kraigo čerpės



Kraigo užlaida

11 cm kai tarp grebėstų 31,4 - < 33,3 cm
9 cm kai tarp grebėstų ≥ 33,3 - 34,5 cm

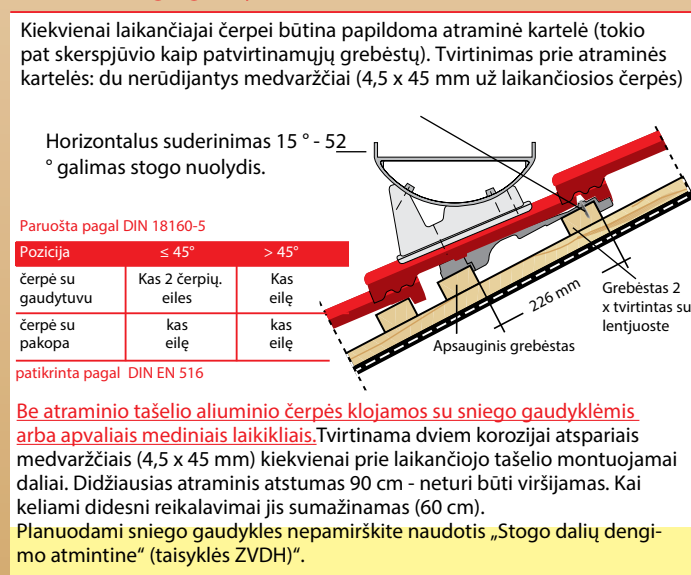
Status stogo ventilacija



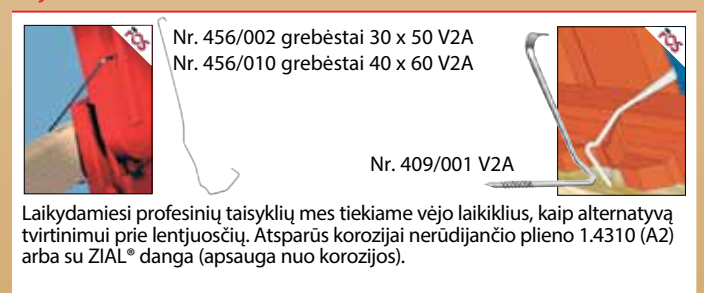
Nurodyti ventilacijos skerspjūviai pasitvirtino praktikoje ir rekomenduojami pagal profesines stogdengių taisykles. (Pagal DIN 4108-3)

- 1) 200 cm² / m: Vėdinimo plotas karnizo / parą
- 2) vėdinimo skerspjūvis kraigas / ketera: 0,5 ‰ viso atitinkamo stogo plotas.

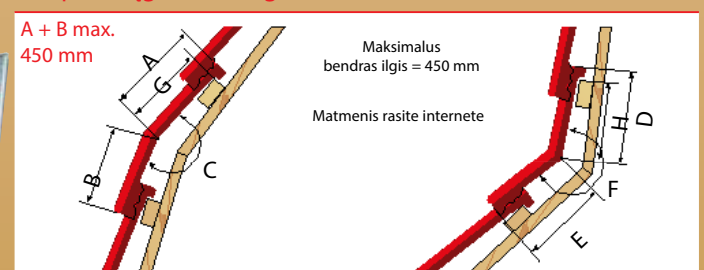
Laikančiųjų čerpių montavimo instrukcija - vieno žingsnio / tilteliai / sniego gaudyklė



Vėjo laikikliai



Palėpės- ir įgaubto stogo

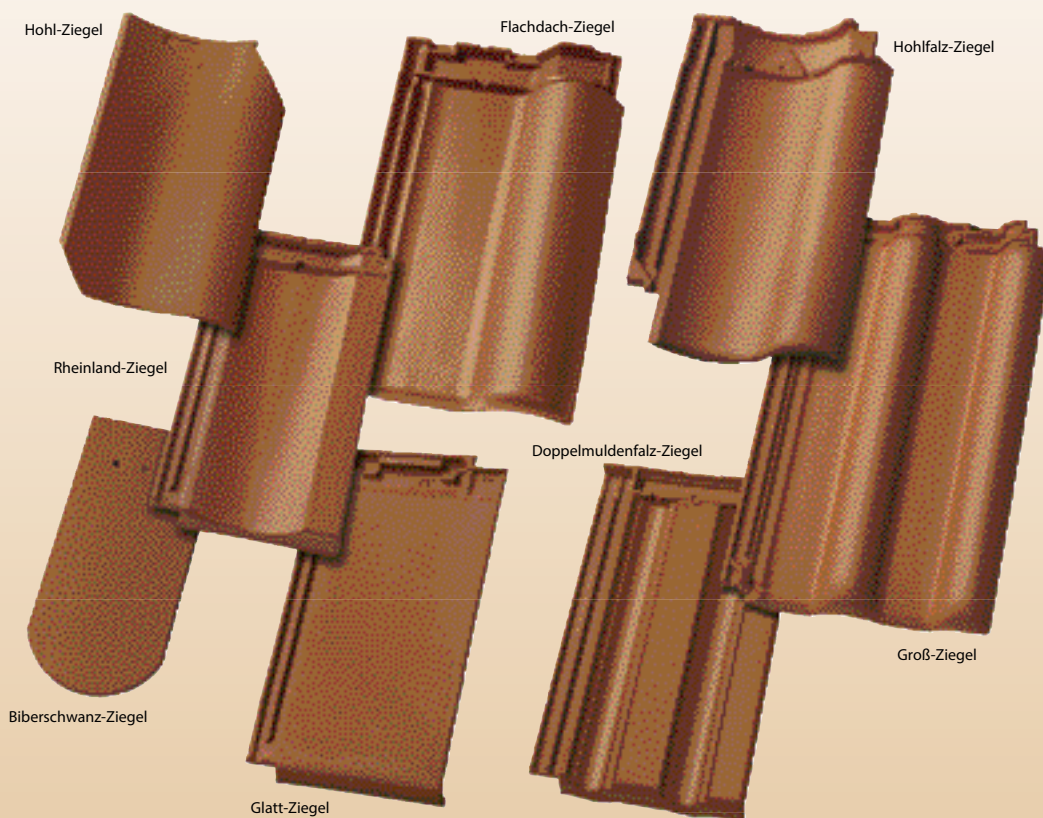


Viskas iš www.nelskamp.de

- Leistungsverzeichnisse
- Verlegeanleitungen
- CAD-Daten



Mūsų sėkmė dviguba – tai betoninės ir lygios čerpės.



Lygios Nelskamp čerpės – tai ilgametė tradicija ir paklausumas. Šiuolaikinė architektūra kūrybinga ir ekologiška. Tai ne tik klasikinės, bet ir naujos, inovatyvios masyvių stogų formos. NIBRA® sistema skirta dideliems, gamybiniam stogams, tai puikios kokybės keraminės plytelės.



Nelskamp stogo akmenis ir lygios čerpės. Visai šalia esantis sprendimas.

Mūsų gamyklos yra strategiškai patogiose vietose, tai užtikrina mūsų stogo medžiagų gerą tiekimą. Šešios gamyklos Vokietijos Federacinėje Respublikoje – tai solidus logistinis pagrindas bendradarbiavimui bei įnašas į aplinkos apsaugą.

Waldweg 6 · 46514 Schermbeck
Postfach 11 20 · 46510 Schermbeck
Tel: 0 28 53/91 30-0
Fax: 0 28 53/37 59
El.p.: vertrieb@nelskamp.de
Svetainė: www.nelskamp.de

Kontaktai:

Raudondvario pl. 141
Kaunas, LT-47192
Tel: +370-37-262234
Fax: +370-37-210384
El.p.: info@progressusgroup.lt

J. Kubiliaus g. 1
Vilnius, LT-08239
Tel: +370-37-262234
Fax: +370-37-210384
El.p.: info@progressugroup.lt

Partneriai su:



WWW.AUSSCHREIBEN.DE



Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP