



Klinkerinių
grindinio trinkelių
asortimentas



Illustracijose parodyta įprastinių pavyzdžių spalva ir struktūra. Dėl spausdinimo technologijos ypatybių iliustracijose parodytų pavyzdžių spalva gali nežymiai skirtis nuo originalios trinkelių spalvos.

Estiškos grindinio trinkelės



Raudona Kare
žiūrėti 17 psl.



Terra Kare
žiūrėti 18 psl.



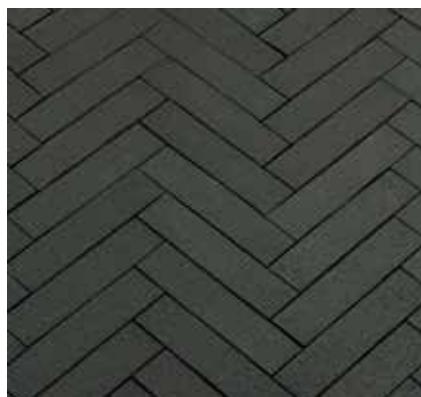
Terrakota Kare
žiūrėti 18 psl.



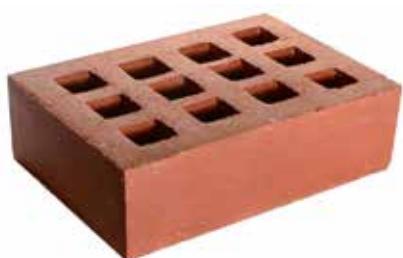
Terrakota Kare
žiūrėti 18 psl.



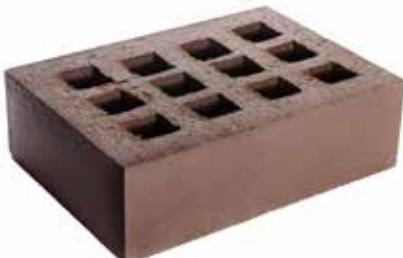
Grafit Kare
žiūrėti 17 psl.



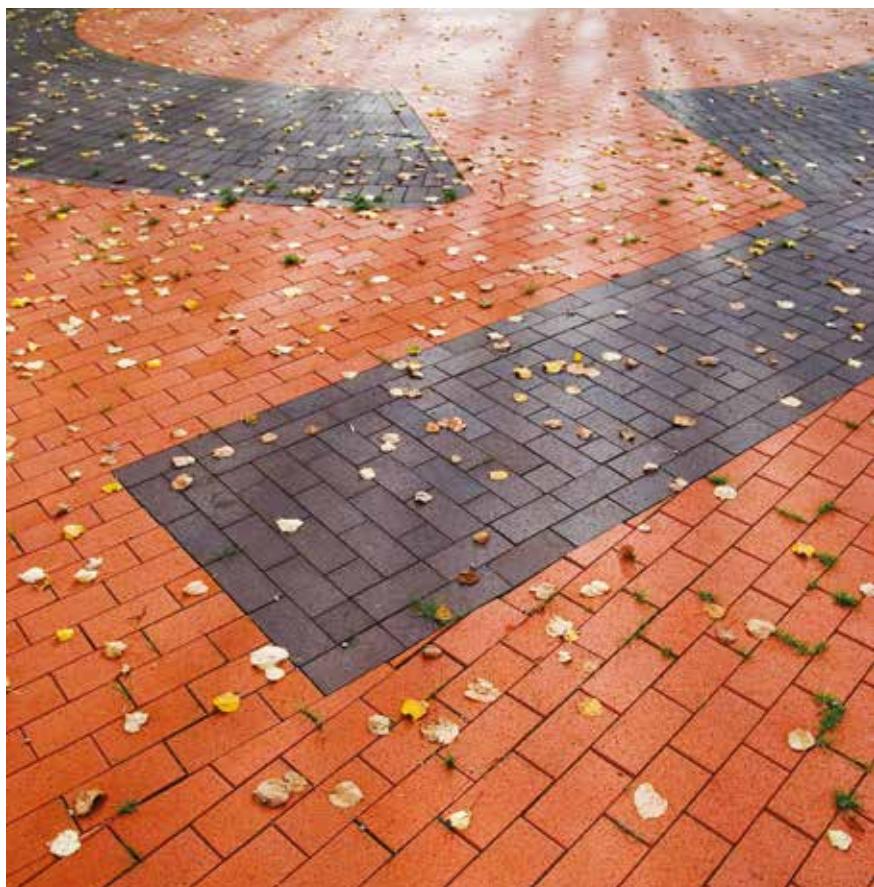
Grafit kare
žiūrėti 17 psl.



Ažūrinė Raudona
žiūrėti 17 psl.



Ažūrinė Terra
žiūrėti 17 psl.



Raudona Kare, Terra Kare

Vokiškos grindinio trinkelės

Rügen
žiūrėti 18 psl.



Märkisch
žiūrėti 17 psl.



Husum Gelbbunt
žiūrėti 17 psl.



Stralsund
žiūrėti 18 psl.



Husum Gelbbunt



Florenz Bunt
žiūrėti 17 psl.



Markisch



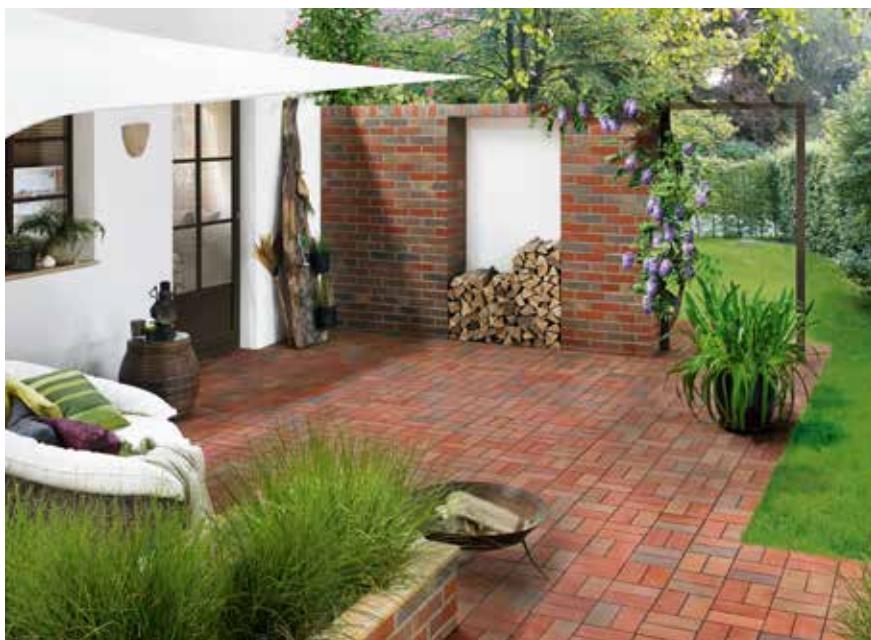
Rostock
žíréti 18 psl.



Penter Rot
žíréti 17 psl.



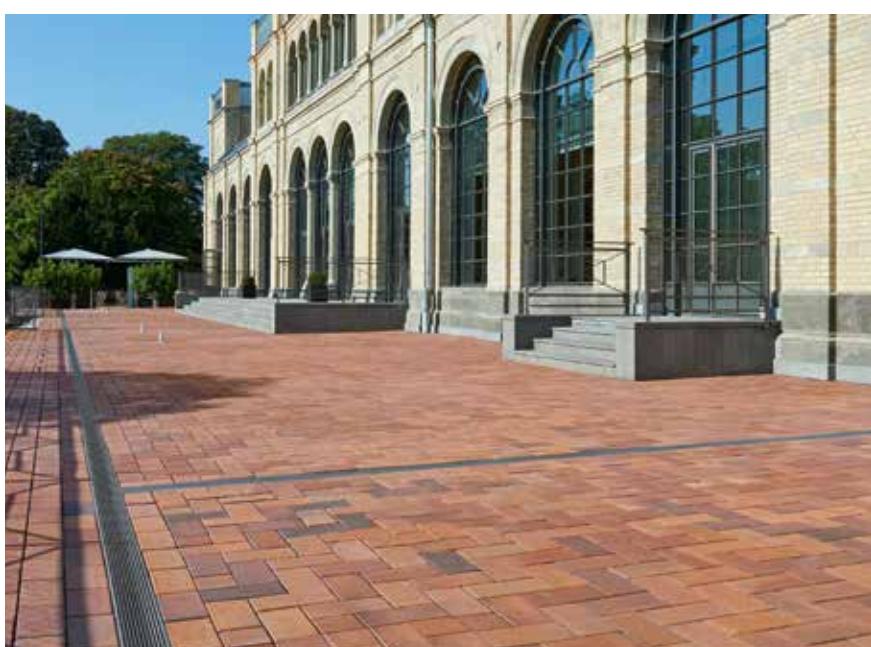
Lüneburg
žíréti 17 psl.



Rostock



Weserbergland
žíréti 18 psl.



Florenz Bunt



Heide
žíréti 17 psl.



Oderland
žíréti 17 psl.



Riesa
žiūrėti 18 psl.



Mediterrano
žiūrėti 17 psl.



Baltrum
žiūrėti 17 psl.



Alt-Jemgum Kohlebrant
žiūrėti 17 psl.



Rotblaubunt Formatmix



Westfalen
žiūrėti 18 psl.



Balkum
žiūrėti 17 psl.

Norderney





Juist
žiüréti 17 psl.



Rotblaubunt
žiüréti 18 psl.



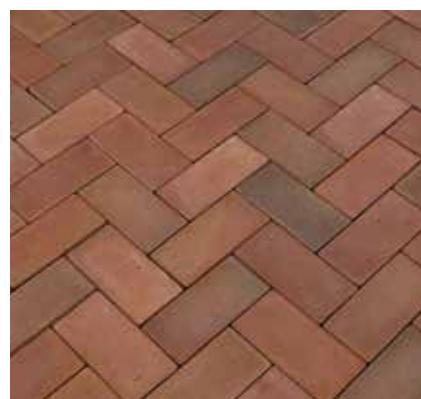
Alt-Bockhorn
žiüréti 17 psl.



Artland
žiüréti 17 psl.



Lausitz
žiüréti 17 psl.



Wismar
žiüréti 18 psl.



Norderney
žiüréti 17 psl.



Braunbunt
žiüréti 17 psl.

Juist



Sylt
žiūrėti 18 psl.



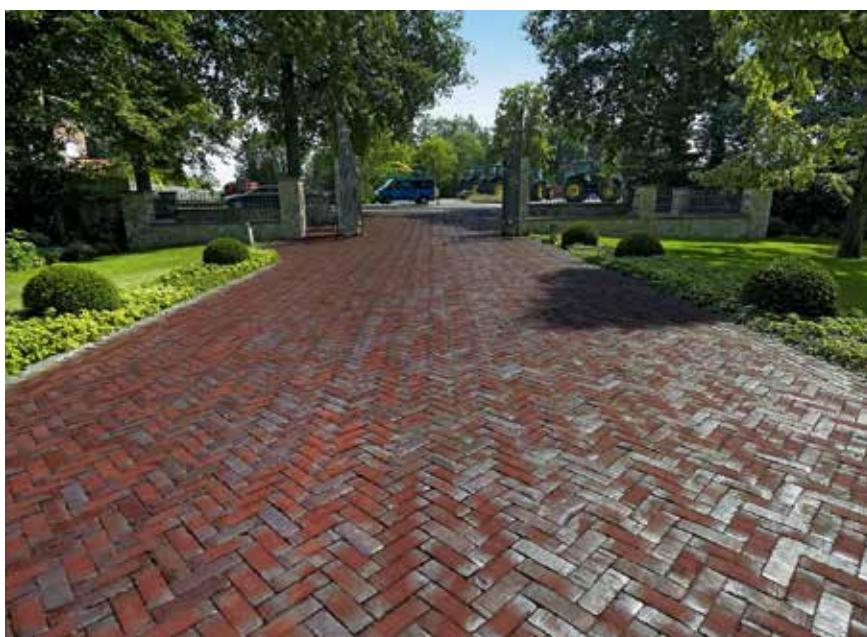
Varus
žiūrėti 18 psl.



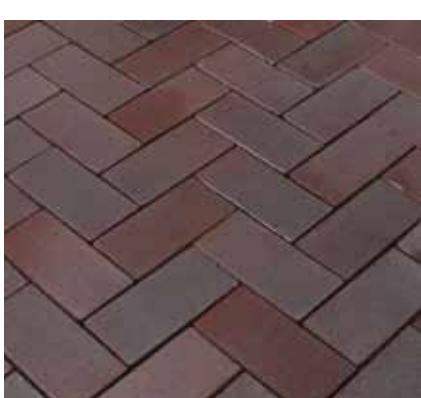
Borkum
žiūrėti 17 psl.



Schwarzbraun
žiūrėti 18 psl.



Borkum



Potsdam
žiūrėti 17 psl.



Porsdam



Dresden
žiūrėti 17 psl.



Titan
žiurėti 18 psl.



Titan Formatmix



Langeoog
žiurėti 17 psl.



Dresden

Olandiškos grindinio trinkelės

Lotis
žiūrėti 17 psl.



Retro Lotis
žiūrėti 18 psl.



Retro Triton
žiūrėti 18 psl.



Zonnebloem WS
žiūrėti 18 psl.



Retro Rosa WS
žiūrėti 18 psl.



Retro Supraton
žiūrėti 18 psl.



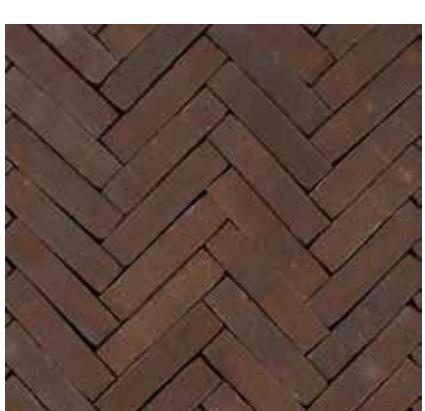
Retro Lotis



Triton
žiūrėti 18 psl.



Retro Supraton



Nostalgie WS
žiūrėti 17 psl.



Pagal užklausimą



Retro Auxo
žiūrėti 18 psl.



Retro Zenneton WS
žiūrėti 18 psl.



Retro Nostalgie WS
žiūrėti 18 psl.



Retro Oliva WS
žiūrėti 18 psl.



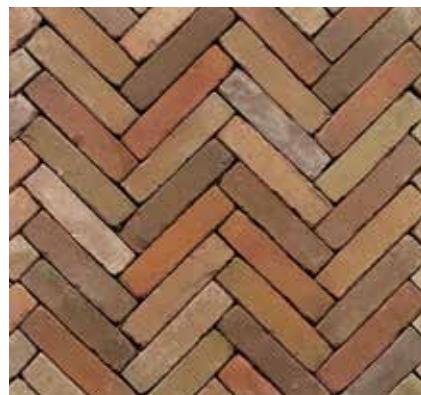
Retro Carpo
žiūrėti 18 psl.



Pagal užklausimą



Retro Doris
žiūrėti 18 psl.



Retro Varia WS
žiūrėti 18 psl.



Retro Atlas
žiūrėti 18 psl.



Retro Varoton WS
žiūrėti 18 psl.



Incana WS
žiūrėti 17 psl.



Retro Eros



Eros
žiüréti 17 psl.



Retro Eros
žiüréti 18 psl.



Ares
žiüréti 17 psl.



Retro Megaton WS
žiüréti 18 psl.



Retro Atlas

Klojimo darbai**Pagrindinės rekomendacijos teisingam grindinio trinkelų klojimui:**

Iškloto grindinio paviršiaus kokybę, ypač jo patvarumo kokybę ir ilgaamžiškumas priklauso ne tik nuo panaudotų klinkerinių grindinio trinkelų kokybės, bet ir pirmiausia nuo po jomis esančių sluoksnii. Šių sluoksnii klojimas, išdėstymas ir matmenys priklauso nuo planuojamų apkrovų (t.y. transporto srauto) bei šalčio poveikio.

Klojimo būdai

Šaligatvių, takelių, terasų klojimui naudojamos 45, 52, 62 arba 71 mm storio klinkerinės grindinio trinkelės. Sunkesnėms transporto priemonėms skirtai klasei III naudotinos trinkelės, kurų storis ne mažesnis nei 60 mm. Mažesnės apkrovos plotams, kaip šaligatviai, takeliai, dviračių takai galima naudoti 45, 52 mm storio trinkelės. Šiuo atveju viršutinio sluoksnio klojimui nėra svarbu, ar klinkerinės grindinio trinkelės bus klojamos tradiciniu būdu, plokščiai ar stačiai. Bet kokiu atveju siūlės plotis turėtų būti 3-5 mm, kad išvengtumėte kraštų nutrupėjimą sutankinant su vibracine plokštė.

**1****Laikančiojo sluoksnio įrengimas**

Ant apatinio tvirtio sluoksnio, turinčio tinkamą profilį, pirmiausiai įrengiamas laikantysis sluoksnis. Laikančiojo sluoksnio storis priklauso nuo eismo apkrovos ir šalčio poveikio, tačiau jis turėtų būti mažiausiai 25 cm storio.

Medžiagos, tinkamos laikančiajam sluoksniniui įrengti, yra skalda arba 0-32 mm ar 0-45mm frakcijų žvyras. Iš pradžių turi būti patirkinta, ar perdirbtose statybinėse medžiagose nėra tam tikro kieko medžiagų, linkusiu kristalizuotis.

2**Laikančiojo sluoksnio sutankinimas**

Pilant sluoksnį ant sluoksnio, įrengiamas laikantysis sluoksnis, kuris turi būti tankinamas (jeigu reikia, tikrinamas) su vibravojama plokštė tol, kol tampa stabilus. Turi būti numatomas mažiausiai 2,5 % nuolydžio, skirto vandens nutekėjimui, įrengimas paviršiuje. Sutankintas laikantysis sluoksnis taip pat turi būti pralaides vandeniu.

3**Irėminimas**

Irėminimui gali būti naudojamos vertikaliai statomos klinkerinės trinkelės ir stabilizuojanti betoninė galinė atrama.

Klojimui skirtas plotis pirmiausiai turi būti nustatomas pagal atskirų trinkelų eilių išdėstymą.

4**Grindinio pakloto įrengimas**

Ant laikančiojo sluoksnio išdėstomas ir įrengiamos kalibravimo priemonės. Tarp jų išpilama medžiaga, skirta grindinio pakloto įrengimui, ir paskirstoma per visą plotą.

Grindinio paklotui turi būti naudojami pakankamu patvarumu pasižymintys ir nelinkę kristalizuotis 0-4 mm, 0-5mm arba 0-8 mm frakcijų mišiniai (pvz., atsijos ar granito šukės). Šiuose mišiniuose esanti nedidelė smulkių granulių dalis mažina vandens sulaikymą ir padeda greičiau išdžiuti grindiniui.

5**Grindinio pakloto išlyginimas**

Tarpe tarp dviejų kalibravimo priemonių tolygiai supiltas grindinio paklotas išlyginamas naudojant gulščiuką. Grioveliai, atsiradę vėliau nuėmus kalibravimo priemones, turi būti užpildyti grindinio paklotui skirta medžiaga. Lyginant grindinio paklotą, vietoj kalibravimo priemonių galima panaudoti jau paruoštas kraštų sutvirtinimus. Tokiu atveju lyginimo lentos galuose reikia padaryti išpovjas, kurių dydis turėtų atitinkti klinkerinės trinkelės aukštį.

Paruoštas grindinio paklotas turi būti tolygas 3-5 cm storio ir pralaides vandeniu. Dėl tolygas storio grindinio paklote automatiškai atsiranda nuolydis (mažiausiai 2,5 %), į kurį taip pat turi būti atsižvelgiama įrengiant laikantį sluoksnį.

6**Klinkerinių trinkelų klojimas**

Nurodymas: pristatytos klinkerinės trinkelės turi būti išoriškai patirkintos. Dėl kokių nors trūkumų arba kokybės neatitinkimų turi būti išsiaiškinta iki jų klojimo. Trinkelės su matomais trūkumais negali būti klojamos!

Lyginti grindinio paklotą ir kloti klinkerines trinkelės reikia nedideliais maždaug 2 m pločio ploteliais. Pradedant nuo lygios pusės, jos klojamos ant išlyginto grindinio pakloto paliekant maždaug 3 - 5 mm pločio tarpus. Per išlygintą grindinio paklotą vaikščioti negalima.

7

Kai trinkelėmis išklojamos maždaug keturios eilės, tarpai užpildomi tam skirta paruošta medžiaga (žr. nurodymus, pateiktus 9 punkte „Tarpų užpildymas“). Tam, kad trinkelų eilė būtų vienoje tiesiojoje, rekomenduojama įtempti virvelę maždaug kas 1,50 m. Klojant klinkerines trinkeles, jos visada turi būti išimamos iš kelių pakuočių ir tarpusavyje sumaišomos.

8

Tinkamo dydžio trinkelų paruošimas

Tinkamo dydžio trinkelės gali būti paruošiamos jas atpjaunant diskiniu pjūklu su deimantinėmis kietlydinio plokšteliemis, panaudojant akmens pjūklą, kampinį šlifuoklį, formatinio pjovimo stakles bei kitą įrangą.

9

Tarpų užpildymas

Pilnai užpildžius tarpus su tinkama medžiaga, grindinys sukimba su užpildu. Tarpų užpildymui tinka 0-4 mm arba 0-5 mm frakcijų smulkinto smėlio ir skaldelės mišiniai. Esant apvalios formos granulėms, būtina atkeipti dėmesį į užpildo granuliometrinės sudėties kreivę. Kvartinis smėlis netinka!

10

Grindinio tankinimas

Pilnai užpildžius tarpus, per didelės ir į tarpus netelpančios granulės bei juose esantis medžiagos perteklius pašalinami. Po to grindinys tankinamas su lengva arba vidutinio sunkumo grindinio tankinimo mašina, kurios apačioje yra įtaisyta plastikinė plokštė (didžiausia išcentrinė jėga 12 kN). Tankinti pradedama nuo kraštų ir judama grindinio vidurio link.

11

Grindinio sulaistymas

Paskutiniame etape tarpai turi būti užpilti smulkiomis 0-2 mm frakcijos granulėmis ir sulaistytu vandeniu.

Atkreipkite dėmesį į šiuos nurodymus:

- Paruošti tvirtą, šalčiui atsparą ir vandeniu pralaidų pagrindą.
- Grindinio paklotui turi būti naudojamos tinkamos medžiagos. Sutankintoje būsenoje jis turi būti 3-5 cm storis.
- Jeigu įrengiant grindinio paklotą naudojamos perdibtos statybinės medžiagos, iš pradžių patikrinti, ar jose nėra tam tikro kiekiej medžiagų, linkusiu kristalizuoti.
- Klinkerines trinkeles išimti iš kelių pakuočių ir tarpusavyje sumaišyti.
- Įrengti 2,5 % nuolydį.
- Palikti maždaug 3-5 mm pločio tarpus.
- Grindinio sukimimas su tarpų užpildu, susidedančiu iš skaldelės arba smėlio (0-4 mm, 0-5 mm frakcijų granulės).
- Išklojus trinkeles, tarpus tuoju pat užpildyti smulkiomis 0-2 mm frakcijos granulėmis ir vėliau sulaistytu vandeniu.
- Sutankinti grindinį su grindinio tankinimo mašina, turinčia guminę apsaugą. Pakartotinai užpildyti tarpus su tam skirta medžiaga ir sulaistytu vandeniu.

Trinkelų klojimo raštai

Stačiakampio arba kvadrato formos grindiniam dažniausiai naudojamas klasikinis trinkelų raštas, vadinamas neštuvų sukibimu. Naudojant šį raštą, trinkelės lengvai klojamos ir nereikia pritaikyti tinkamo dydžio trinkelį. Naudojant šį raštą, klojimas lanku taip pat nesukelia jokių sunkumų.



Tradicinis sujungimas eglute naudojamas įstrižai klojant klinkerines trinkelės. Jis yra ypatingai tvirtas, nes dėl 45° kampu išsklotų trinkelų atsiranda geras sukibimas. Todėl sujungimas eglute labai tink grindiniams, kuriais yra važinėjama.

Kraštuoje pritaikomos atitinkamos trinkelės, kurios turėtų būti trikampio formos, arba tiesiog prie šių kraštų jau esančios trinkelės.



Skirtingai nei naudojant sujungimą eglute, esant lenktam sujungimui, išilginės ir skersinės siūlės eina ne 45° kampu važiavimo kryptimi, o lygiagrečiai 90° kampu. Todėl kraštuoje galima pritaikyti trinkelų puseles.



Panašiai kaip ir dedant parketą, klinkerinės trinkelės sujungiamos mažais blokeliais, kurių susideda iš dviejų ar trijų trinkelų, arba išsklojamos aplink viduryje esančį akmeninį grindinį. Taip atsiranda raštai su dideliu variacijų įvairove. Kadangi šie sujungimai pasižymi tik nedideliu sukibimu, daugiausiai jie naudojami kaip dekoratyviniai sujungimai sodų teritorijose arba terasose.



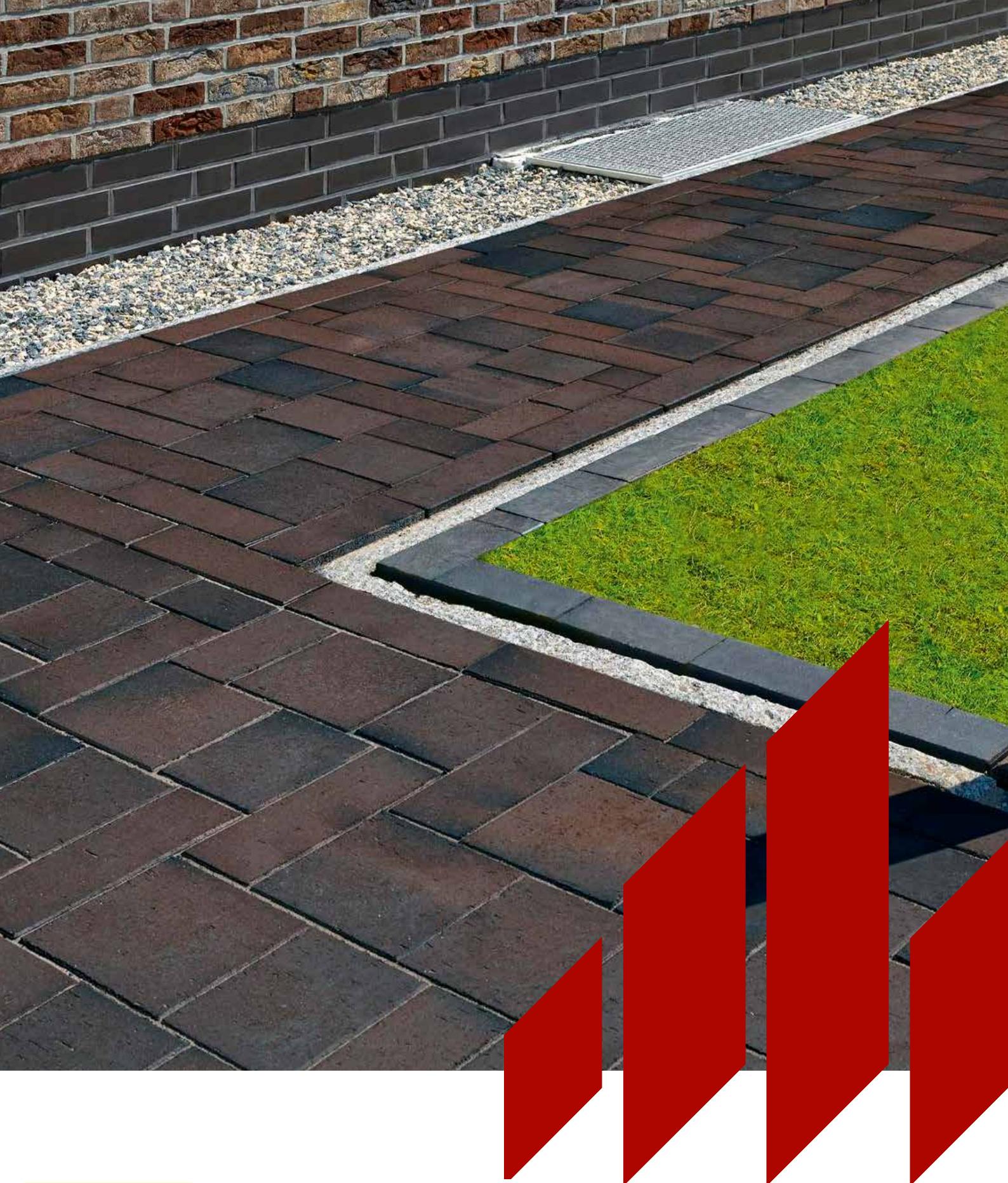
Pavadinimas (abécéline tvarka)	Puslapis	Matmenys: mm (nominalus dydis) ilgis x plotis x storis	Vienetų padėkla	Gamykla/sandėlys
Alt-Bockhorn	7	220 x 108 x 52	476	Kirchkimmen
Alt-Jemgum Kohlebrand	6	220 x 108 x 52	476	Kirchkimmen
Ares	13	200 x 100 x 52	624	Heteren
Artland	7	200 x 100 x 52 240 x 118 x 52	665 432	Bramsche
Auxo	11	200 x 50 x 60	960	Heteren
Ažūrinė Raudona	3	240 x 170 x 70	250	Aseri
Ažūrinė Terra	3	240 x 170 x 70	250	Aseri
Balkum	6	200 x 100 x 52 240 x 118 x 52	665 432	Bramsche
Baltrum	6	210 x 50 x 70	864	Kirchkimmen
Borkum	8	210 x 50 x 70	864	Kirchkimmen
Braunbunt	7	200 x 100 x 52	665	Bramsche
Carpo	12	200 x 50 x 60	960	Heteren
Dresden	8	200 x 100 x 52 200 x 100 x 71 240 x 118 x 52 240 x 118 x 71	468 360 325 250	Buchwäldchen
Eros	13	200 x 50 x 65	960	Heteren
Florenz Bunt	4	200 x 100 x 45 200 x 100 x 52 240 x 118 x 52	735 665 432	Bramsche
Grafit Kare	3	200 x 100 x 45 200 x 100 x 52 250 x 60 x 52	482 438 590	Aseri
Heide	5	200 x 100 x 52 240 x 118 x 52	468 325	Buchwäldchen
Husum Gelbbunt	4	200 x 100 x 52	665	Bramsche
Incana WS	12	200 x 50 x 85	816	Schipperswaard
Juist	7	210 x 50 x 70	864	Kirchkimmen
Langeoog	9	210 x 50 x 70	864	Kirchkimmen
Lausitz	7	200 x 100 x 52	468	Buchwäldchen
Lotis	10	200 x 100 x 52 200 x 65 x 85 150 x 150 x 65	624 600 420	Heteren
Lüneburg	5	200 x 100 x 52	468	Buchwäldchen
Märkisch	4	200 x 100 x 52	468	Buchwäldchen
Mediterrano	6	200 x 100 x 52	665	Bramsche
Norderney	7	210 x 50 x 70	864	Kirchkimmen
Nostalgie WS	11	200 x 50 x 65	1312	Zennewijnen
Oederland	5	200 x 100 x 52	468	Buchwäldchen
Penter Rot	5	200 x 100 x 45 200 x 100 x 52 200 x 100 x 62 200 x 100 x 71 200 x 100 x 80 240 x 118 x 52 240 x 118 x 62 240 x 118 x 71	735 665 560 490 420 432 360 312	Bramsche
Potsdam	8	200 x 100 x 52 240 x 118 x 52	468 325	Buchwäldchen
Raudona Kare	3	200 x 100 x 45 200 x 100 x 45 250 x 60 x 52	482 438 590	Aseri

Klinkerinių grindinio trinkelių asortimente taip pat yra didelis figūrinių ir ažūrinių trinkelių pasirinkimas.
Galimos trinkelių formos – pagal atskirą užklausimą.

Pavadinimas (abécéline tvarka)	Puslapis	Matmenys: mm (nominalus dydis) ilgis x plotis x storis	Vienetų padėkla	Gamykla/sandėlys
Retro Atlas	12	200 x 50 x 65	960	Heteren
Retro Auxo	11	200 x 50 x 60	960	Heteren
Retro Carpo	11	200 x 50 x 60	960	Heteren
Retro Doris	12	200 x 50 x 65	960	Heteren
Retro Eros	13	200 x 50 x 65	960	Heteren
Retro Megaton WS	13	200 x 50 x 65	960	Zennewijnen
Retro Nostalgie WS	11	200 x 50 x 65	960	Zennewijnen
Retro Lotus	10	200 x 50 x 65	960	Heteren
Retro Oliva WS	11	200 x 50 x 85	816	Schipperswaard
Retro Rosa WS	10	200 x 50 x 85	800	Schipperswaard
Retro Supraton	10	200 x 50 x 65	960	Zennewijnen
Retro Triton	10	200 x 50 x 65	960	Heteren
Retro Varaton WS	12	200 x 50 x 65	960	Zennewijnen
Retro Varia WS	12	200 x 50 x 65	960	Zennewijnen
Retro Zenneton WS	11	200 x 50 x 65	960	Zennewijnen
Riesa	6	200 x 100 x 52	468	Buchwäldchen
Rotblaubunt	7	200 x 100 x 45 200 x 100 x 52 200 x 100 x 62 200 x 100 x 71 200 x 150 x 52 240 x 118 x 52 240 x 118 x 62 240 x 118 x 71 300 x 100 x 52	735 665 560 490 450 432 360 312 378	Bramsche
		Formatmix		
Rostock	4	200 x 100 x 52 240 x 118 x 52	468 325	Buchwäldchen
Rügen	4	200 x 100 x 52	468	Buchwäldchen
Schwarzbraun	8	200 x 100 x 52 240 x 118 x 52	665 432	Bramsche
Sylt	8	200 x 100 x 52	648	Kirchkimmen
Stralsund	4	200 x 100 x 52	630	Bramsche
Titan	9	200 x 100 x 52 200 x 150 x 52 240 x 118 x 52 300 x 100 x 52	665 450 432 378	Bramsche
		Formatmix		
Terra Kare	3	200 x 100 x 45 200 x 100 x 52 250 x 60 x 52	482 438 590	Aseri
Terrakota Kare	3	200 x 100 x 45 200 x 100 x 52 200 x 100 x 71 250 x 60 x 52	482 438 318 590	Aseri
Triton	11	200 x 50 x 65	960	Heteren
Varus	8	200 x 100 x 45 200 x 100 x 52	735 665	Bramsche
Wismar	7	200 x 100 x 52	468	Buchwäldchen
Weserbergland	5	200 x 100 x 52 240 x 118 x 52	665 432	Bramsche
Westfalen	6	200 x 100 x 52 240 x 118 x 52	665 432	Bramsche
Zonnebloem WS	10	200 x 50 x 85	880	Kijfwaard

Klinkerinių grindinio trinkelių assortimente taip pat yra didelis figūrinių ir ažūrinių trinkelių pasirinkimas.
Galimos trinkelių formos – pagal atskirą užklausimą.





UAB "PRESTĘJA"

Dubysos g. 31, LT-91181 Klaipėda

Tel./faksas: 8 46 342490

Mob.tel.: +370 650 29914; +370 650 29919

El.p.: info@presteja.lt

www.presteja.lt

Statybinės ir apdailos medžiagos

