KLIMAS Sp. z o.o. ul. W. Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
tel. +48 34 377 71 00, faks. +48 34 328 01 73 Karštoji linija: 801 477 477, www.wkret-met.com

# PREKĖS DUOMENŲ LAPAS – WDBLS

## 1 skyrius. PRODUKTO APRAŠYMAS

**BETONINIS VARŽTAS SU šešiakampe poveržlės GALVUTĖ – WDBLS**




**Betoninis varžtas su šešiakampe poveržlės galvute WDBLS su srieginiu kaiščiu, skirtas nuolatiniams ir laikiniems tvirtinimams montuoti. Jis pagamintas iš anglinio plieno ir padengtas galvaninio cinko sluoksniu, kuris užtikrina antikorozinę apsaugą. Sraigtas skirtas montuoti laikinus tvirtinimo elementus statybvietėje, serijinius tvirtinimo elementus (barjeras, turėklai, sandėliavimo lentynos, kronšteinai), lengvų ir vidutinių plieninių konstrukcijų montavimui.**

**Rekomenduojamas substratams :**

- **įtrūkęs ir neįtrūkęs, gelžbetonis ir negelžbetonis C20/25 ÷ C50/60**

**Privalumai:**

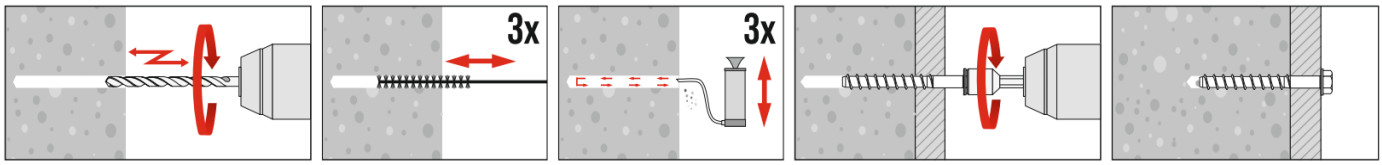
- **nėra mechaniniams inkarams būdingų įtempių**
- **greitas ir lengvas surinkimas tiesiogiai įsukant į betono skylę**
- **nenaudojant išsiplėtimo movų ar kitų inkaravimo skiedinių**
- **greita apkrova**
- **daugkartinis naudojimas**
- **atsparumas ugniai R30 – R120**

**Betoniniai varžtai turi Europos techninį įvertinimą: ETA-20/0768, ETA-20/0769**

## 2 skyrius. MONTAVIMO METODAS

1. Galima naudoti tik originalius gamintojo pateiktus mechaninius varžtus
2. Prieš montuodami patikrinkite, ar pagrindo parametrai (kur reikia montuoti varžtus) atitinka bandyme naudoto pagrindo parametrus, pagal kuriuos buvo nustatytos būdingos jungčių apkrovos varžos.
3. Įsukite varžtus taip, kad nebūtų pažeista pagrindo armatūra
4. Prieš montuodami nurodykite gręžimo vietas, kuriose reikia sumontuoti varžtus pagal montavimo nurodymus
5. Tada išgręžkite skyles pagal pasirinktus parametrus (skylės skersmuo ir gylis), statmenai pagrindui
6. Išvalykite skyles SCF šepečiu (min. 3x) ir išpūskite PCF siurbliu (min. 3x)
7. Varžtus reikia įsukti į paruoštą angą ir po to priveržti atitinkamu sukimo momentu ($T_{inst}$), naudojant dinamometrinį veržliaraktį.
8. Įsitikinkite, kad po varžto pritvirtinimo galvutės poveržlė yra prispausta prie pritvirtinto elemento

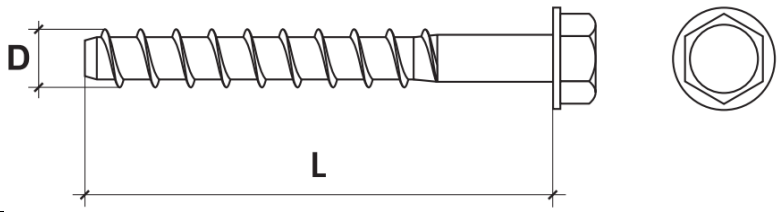
Surinkimo schema:




plaktukas gręžtuvas

**Visos teisės saugomos** Lapas gali būti atskleistas tik tokia forma, kokia ji buvo pristatyta. Jokia šiame dokumente pateikta dalis (turinys, pvz., tekstas, grafika, logotipai, paveikslai, paveikslėliai ir bet kokie kiti duomenys) negali būti keičiama ar iš dalies skelbiama be išankstinio leidimo. Bet kokie prekių ženklai, grafiniai simboliai, prekių pavadinimai, logotipai ir kiti duomenys yra saugomi autorių teisių ir yra jų savininko nuosavybė.
Sukurta: 2021-04-14 Atnaujinta: 2024-11-12

## 3 skyrius. TECHNINIAI DUOMENYS




**1 LENTELĖ. MONTAVIMO PARAMETRAI**

| **Inkaro dydis** | | **[mm]** | **6** | **8** | **10** | **12** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Skylės skersmuo | $D_0$ | [mm] | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Nominalus įterpimo gylis | $h_{nom}$ | [mm] | 55 | 65 | 75 | 95 |
| Efektyvus įterpimo gylis | $h_{ef}$ | [mm] | 42,6 | 50,6 | 58,1 | 75,4 |
| Išgręžtos skylės gylis | $h_{0\ge}$ | [mm] | 65 | 75 | 85 | 105 |
| Fiksuoto elemento skylės skersmuo | $d_{f\le}$ | [mm] | 9 | 11 | 13 | 15 |
| Sukimo momentas | $T_{inst}$ | [Nm] | 20 | 40 | 60 | 80 |
| Veržliarakčio dydis | SW | [mm] | 10 | 13 | 17 | 19 |
| Minimalus pagrindo storis | $h_{min}$ | [mm] | 100 | 110 | 130 | 160 |
| Minimalus atstumas | $s_{min}$ | [mm] | 40 | 50 | 60 | 70 |
| Minimalus atstumas nuo krašto | $c_{min}$ | [mm] | 40 | 50 | 60 | 70 |
| Tarpas, užtikrinantis būdingo atsparumo vieno tvirtinimo elemento įtempimui perkėlimą be smūgio nuo krašto ir atstumą betono kūgio gedimo atveju | $s_{cr,N}$ | [mm] | 127,8 | 151,8 | 174,3 | 226,2 |
| Atstumas nuo krašto, užtikrinantis būdingo atsparumo perkėlimą vieno tvirtinimo elemento įtempimui be smūgio nuo krašto ir tarpų, jei betono kūgis trūktų | $c_{cr,N}$ | [mm] | 6 3,9 | 7 5,9 | 8 7,15 | 113,1 |
| Atstumas, užtikrinantis būdingo atsparumo vienos tvirtinimo detalės įtempimui perkėlimą be smūgio nuo krašto ir atstumą ištraukimo gedimo atveju | $s_{cr,sp}$ | [mm] | 127,8 | 151,8 | 174,3 | 226,2 |
| Atstumas nuo krašto, užtikrinantis būdingo atsparumo vienos tvirtinimo detalės įtempimui perkėlimą be smūgio nuo krašto ir tarpų, jei ištraukimo gedimas | $c_{cr,sp}$ | [mm] | 63,9 | 75,9 | 87,15 | 113,1 |

**2 LENTELĖ. TEMPIMO STIPRIMAS**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Būdingas plieno atsparumas tempimui | | $N_{Rk,s}$ | [ kN ] | 19,7 | 35,9 | 57,0 | 83,0 |
| Projektinis atsparumas apkrovai plieno įtempimui | | $N_{Rd,s}$ | [ kN ] | 14,1 | 25,6 | 40,7 | 59,2 |
| Būdingas ištraukimo stiprumas | nesutrūkinėjęs betonas | $N_{Rk,p}$ | [ kN ] | 5,0 | 9,0 | 16,0 | 25,0 |
| | įtrūkęs betonas | $N_{Rk,p}$ | [ kN ] | 5,0 | 4,5 | 10,0 | 12,0 |
| Dizaino ištraukimo stiprumas | nesutrūkinėjęs betonas | $N_{Rd,p}$ | [ kN ] | 3,33 | 4,29 | 10,67 | 16,67 |
| | įtrūkęs betonas | $N_{Rd,p}$ | [ kN ] | 3,33 | 2,14 | 6,67 | 8,00 |
| Būdingas atsparumas betono kūgio gedimui | nesutrūkinėjęs betonas | $N_{Rk,c}$ | [ kN ] | 13,7 | 17,7 | 21,8 | 32,2 |
| | įtrūkęs betonas | $N_{Rk,c}$ | [ kN ] | 9,6 | 12,4 | 15,2 | 22,5 |
| Projektinis atsparumas betono kūgio gedimui | nesutrūkinėjęs betonas | $N_{Rd,c}$ | [ kN ] | 9,1 | 8,4 | 14,5 | 21,4 |
| | įtrūkęs betonas | $N_{Rd,c}$ | [ kN ] | 6,4 | 5,9 | 10,2 | 15 |

**3 LENTELĖ. ŠYLYTIS STIPRIMAS**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Būdingas atsparumas plieno šlyčiai | | $V_{Rk,s}$ | [ kN ] | 7,9 | 16,9 | 26,8 | 39,0 |
| Projektinis atsparumas plieno šlyčiai | | $V_{Rd,s}$ | [ kN ] | 5,3 | 11,3 | 17,9 | 26,0 |
| Būdingas plieno atsparumas lenkimui | | $M^0_{Rk,s}$ | [Nm] | 15,9 | 39,1 | 79,0 | 138,8 |
| Projektinis atsparumas plieno lenkimui | | $M^0_{Rk,s}$ | [Nm] | 10,6 | 26,1 | 52,7 | 92,5 |
| Būdingas atsparumas ištraukimo gedimui | nesutrūkinėjęs betonas | $V_{Rk,cp}$ | [ kN ] | 13,7 | 17,7 | 21,8 | 64,4 |
| | įtrūkęs betonas | $V_{Rk,cp}$ | [ kN ] | 9,6 | 12,4 | 15,3 | 45,0 |
| Projektinis atsparumas plieno išspaudimui | nesutrūkinėjęs betonas | $V_{Rd,cp}$ | [ kN ] | 9,1 | 11,8 | 14,5 | 42,9 |
| | įtrūkęs betonas | $V_{Rd,cp}$ | [ kN ] | 6,4 | 8,3 | 10,2 | 30,0 |

**Visos teisės saugomos** Lapas gali būti atskleistas tik tokia forma, kokia ji buvo pristatyta. Jokia šiame dokumente pateikta dalis (turinys, pvz., tekstas, grafika, logotipai, paveikslai, paveikslėliai ir bet kokie kiti duomenys) negali būti keičiama ar iš dalies skelbiama be išankstinio leidimo. Bet kokie prekių ženklai, grafiniai simboliai, prekių pavadinimai, logotipai ir kiti duomenys yra saugomi autorių teisių ir yra jų savininko nuosavybė.
Sukurta: 2021-04-14 Atnaujinta: 2024-11-12

| 4 LENTELĖ. PASIRINKIMO LENTELĖ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prekės kodas | Skylės skersmuo | Varžto ilgis | Išorinis sriegio skersmuo | Maks. storio sumontuoto elemento | Galvos tipas | Vienetų skaičius dėžė |
| | $D_0$ [mm] | L [mm] | D [mm] | $t_{fix}$ [mm] | [-] | [ vnt .] |
| **WDBLS-6** | | | | | | |
| **WDBLS-06040** [1)] | 6 | 40 | 7,5 | 1 | SW10 | 100 |
| **WDBLS-06060** | 6 | 60 | 7,5 | 5 | SW10 | 100 |
| **WDBLS-06080** | 6 | 80 | 7,5 | 25 | SW10 | 100 |
| **WDBLS-06100** [2)] | 6 | 100 | 7,5 | 45 | SW10 | 100 |
| **WDBLS-8** | | | | | | |
| **WDBLS-08050** [1)] | 8 | 50 | 9,9 | 1 | SW13 | 50 |
| **WDBLS-08060** [1)] | 8 | 60 | 9,9 | 1 | SW13 | 50 |
| **WDBLS-08070** | 8 | 70 | 9,9 | 5 | SW13 | 50 |
| **WDBLS-08080** | 8 | 80 | 9,9 | 15 | SW13 | 50 |
| **WDBLS-08100** [2)] | 8 | 100 | 9,9 | 35 | SW13 | 50 |
| **WDBLS-08130** [2)] | 8 | 130 | 9,9 | 65 | SW13 | 50 |
| **WDBLS-08150** [2)] | 8 | 150 | 9,9 | 85 | SW13 | 50 |
| **WDBLS-10** | | | | | | |
| **WDBLS-10060** [1)] | 10 | 60 | 12,5 | 1 | SW17 | 50 |
| **WDBLS-10070** [1)] | 10 | 70 | 12,5 | 1 | SW17 | 50 |
| **WDBLS-10080** | 10 | 80 | 12,5 | 5 | SW17 | 50 |
| **WDBLS-10090** | 10 | 90 | 12,5 | 15 | SW17 | 50 |
| **WDBLS-10100** | 10 | 100 | 12,5 | 25 | SW17 | 50 |
| **WDBLS-10110** | 10 | 110 | 12,5 | 35 | SW17 | 50 |
| **WDBLS-10120** | 10 | 120 | 12,5 | 45 | SW17 | 50 |
| **WDBLS-10130** | 10 | 130 | 12,5 | 55 | SW17 | 50 |
| **WDBLS-10140** | 10 | 140 | 12,5 | 65 | SW17 | 50 |
| **WDBLS-12** | | | | | | |
| **WDBLS-12100** [2)] | 12 | 100 | 14,3 | 5 | SW19 | 20 |
| **WDBLS-12110** [2)] | 12 | 110 | 14,3 | 15 | SW19 | 20 |
| **WDBLS-12130** [2)] | 12 | 130 | 14,3 | 35 | SW19 | 20 |
| **WDBLS-12150** [2)] | 12 | 150 | 14,3 | 55 | SW19 | 20 |

[1)] neapima ETA
[2)] nauji produktai – susisiekite su pardavimo atstovu

## 4 skirsnis. PASTABOS

1. Visos ankstesnės šio gaminio duomenų lapo versijos nustoja galioti
2. Šiame gaminio duomenų lape pateikti duomenys atitinka dabartines žinias ir paskelbti sąžiningai.
   KLIMAS Sp. z o.o. neatsako už tvirtinimo teisingumą ir kokybę, jei nesilaikoma rekomendacijų dėl naudojimo ir montavimo būdo.

**Visos teisės saugomos** Lapas gali būti atskleistas tik tokia forma, kokia ji buvo pristatyta. Jokia šiame dokumente pateikta dalis (turinys, pvz., tekstas, grafika, logotipai, paveikslai, paveikslėliai ir bet kokie kiti duomenys) negali būti keičiama ar iš dalies skelbiama be išankstinio leidimo. Bet kokie prekių ženklai, grafiniai simboliai, prekių pavadinimai, logotipai ir kiti duomenys yra saugomi autorių teisių ir yra jų savininko nuosavybė.
Sukurta: 2021-04-14 Atnaujinta: 2024-11-12