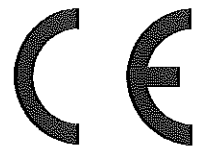


Eksploatacinių savybių deklaracija
Nr.546



Gamintojas:

AB „Vilniaus Gelžbetoninių Konstrukcijų Gamykla Nr.3“, Šaltupio g.3, Vilnius.

Įm. Kodas 120090255

Gamybos vieta: AB „Vilniaus Gelžbetoninių konstrukcijų gamykla Nr.3“, Šaltupio g.3, Vilnius

1. Produktas: kiaurymėtosios perdangos plokštės.
2. Tipas: žiūrėti 1 priedą .
3. Produkto naudojimo paskirtis: kiaurymėtosios plokštės naudojamos laikančioms įvairios paskirties pastatų ir statinių tarpaukštinėms perdangoms ir stogo denginiams (plokštės gaminamos negręžiant skylių plokščių apačioje).
4. Techninė specifikacija: darnusis standartas LST EN 1168:2005+A3:2011* .
Notifikuota įstaiga UAB „Kiwa Inspecta“ Nr. 2268.
5. Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema: 2+
6. Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

| Eksploatacinės charakteristikos | Deklaruojama vertė | Techninė specifikacija |
|---|--|-------------------------|
| Betono gniuždomasis stipris f_{ck} | 50 N/mm ² | LST EN 206:2013+A1:2017 |
| Įtempiamoji armatūra: -tempiamasis stipris F_{pk} -tempiamoji takumo riba, esant pailgėjimui 0,1% $f_{p0,1k}$ | 1860 N/mm ² 1602 N/mm ² | prEN 10138-3 |
| Mechaninis atsparumas: -laikanti galia -kirpimą atlaikanti galia | žr. 1 priedą žr. 1 priedą | Techninė dokumentacija* |
| Atsparumas ugniai | REI 60; REI 90 (žr. 1 priedą) | Techninė dokumentacija* |
| Medžiagų saugos koeficientai naudoti laikomosios galios skaičiavimuose: - betonui γ_c - plieninei armatūrai γ_s | 1,5 1,15 | Techninė dokumentacija* |

Plokštės suprojektuotos pagal LST EN1992-1-1 „Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“

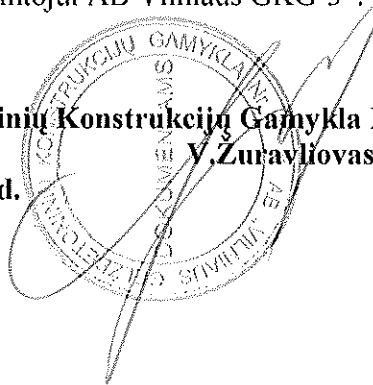
1 Pastaba : dėl geometrinių duomenų, detalizavimo, ilgaamžiškumo žiūrėti techninę dokumentaciją.

*Techninė dokumentacija: „ Iš anksto įtemptųjų kiaurymėtųjų plokščių VPL 22a analizė“.

2 Pastaba: gaminio matmenų nuokrypius žiūrėti 2 priede.

7. Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik gamintojui AB Vilniaus GKG-3“.

AB“Vilniaus Gelžbetoninių Konstrukcijų Gamykla Nr.3“
Direktorius
2019m. sausio mėn. 21 d.



1 PRIEDAS PRIE EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJOS NR. 546

VPL 22a-F90-9/4...12/12

| Plokštės aukštis, mm | Plokštė | Apatinės armatūros kiekis | Statmenojų pjūvio laikomoji galia, kNm | Įstrižojo pjūvio laikomoji galia, kN |
|-----------------------------|------------------|----------------------------------|---|---|
| 220 | VPL22a-F90-9/4 | 4Ø9 | 49,3 | 68,0 |
| | VPL22a-F90-9/5 | 5Ø9 | 61,3 | 68,0 |
| | VPL22a-F90-9/6 | 6Ø9 | 73,0 | 69,0 |
| | VPL22a-F90-9/7 | 7Ø9 | 84,5 | 71,0 |
| | VPL22a-F90-12/4 | 4Ø12 | 86,3 | 69,0 |
| | VPL22a-F90-12/5 | 5Ø12 | 106,5 | 70,0 |
| | VPL22a-F90-12/6 | 6Ø12 | 126,1 | 71,0 |
| | VPL22a-F90-12/7 | 7Ø12 | 145,1 | 73,0 |
| | VPL22a-F90-12/9 | 9Ø12 | 181,2 | 75,0 |
| | VPL22a-F90-12/10 | 10Ø12 | 196,7 | 76,0 |
| | VPL22a-F90-12/12 | 12Ø12 | 187,3 | 78,0 |

Pastaba: ugniai atsparumas R90 pagal standartą LST EN 13501-2:2016

1 PRIEDAS PRIE EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJOS NR. 546

VPL 22a-F60-9/4...12/12

| Plokštės aukštis, mm | Plokštė | Apatinės armatūros kiekis | Statmenojų pjūvio laikomoji galia, kNm | Įstrižojo pjūvio laikomoji galia, kN |
|-----------------------------|------------------|----------------------------------|---|---|
| 220 | VPL22a-F60-9/4 | 4Ø9 | 52,3 | 68,0 |
| | VPL22a-F60-9/5 | 5Ø9 | 64,9 | 68,0 |
| | VPL22a-F60-9/6 | 6Ø9 | 77,4 | 69,0 |
| | VPL22a-F60-9/7 | 7Ø9 | 89,7 | 71,0 |
| | VPL22a-F60-12/4 | 4Ø12 | 91,0 | 69,0 |
| | VPL22a-F60-12/5 | 5Ø12 | 112,4 | 70,0 |
| | VPL22a-F60-12/6 | 6Ø12 | 133,2 | 71,0 |
| | VPL22a-F60-12/7 | 7Ø12 | 153,4 | 72,0 |
| | VPL22a-F60-12/9 | 9Ø12 | 191,9 | 75,0 |
| | VPL22a-F60-12/10 | 10Ø12 | 208,6 | 76,0 |
| | VPL22a-F60-12/12 | 12Ø12 | 200,6 | 78,0 |

Pastaba: ugniai atsparumas R60 pagal standartą LST EN 13501-2:2016

Atsakingas asmuo: Aldona Beinarytė

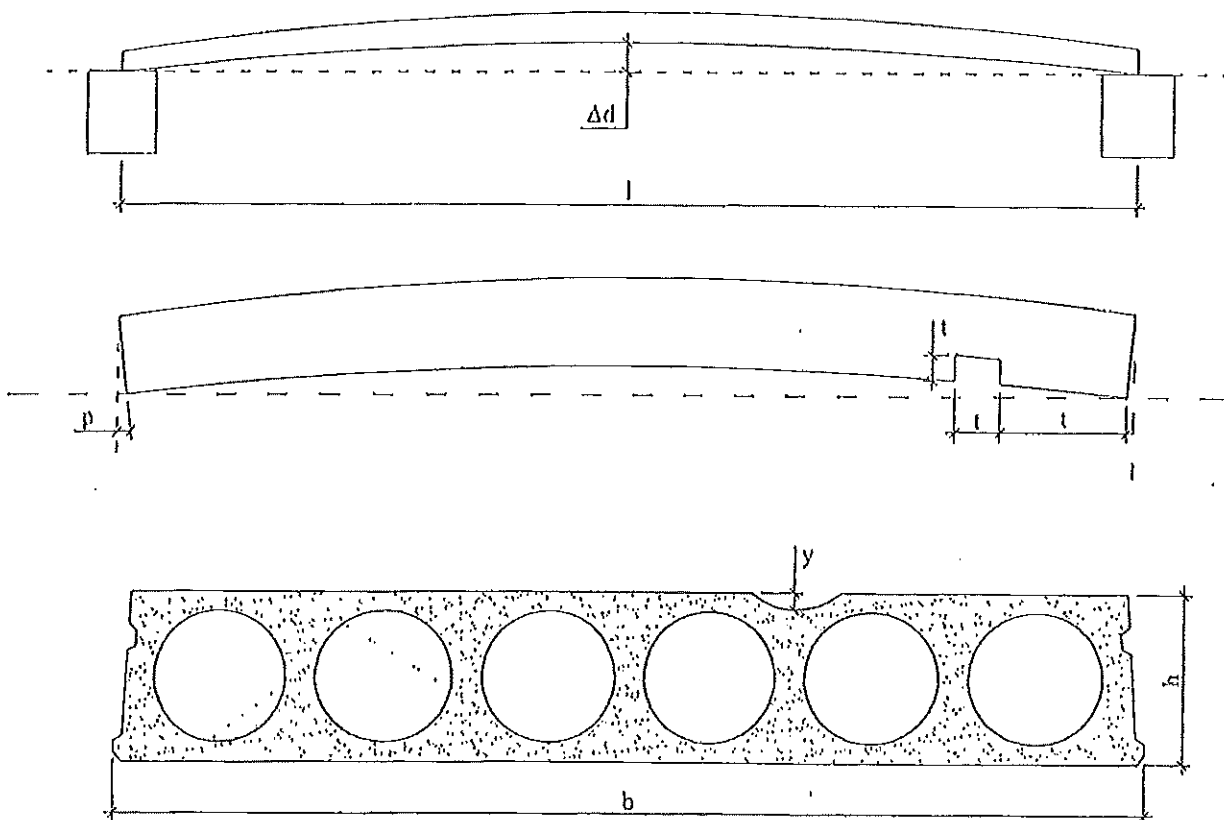


| Matmenys | Nuokrypio riba, mm |
|--|---|
| Plokštės ilgis (l) | ± 25 mm |
| Plokštės plotis (b) | ± 5 mm |
| Išilgai pjautų plokščių plokštės plotis | ± 25 mm |
| Plokštės storis: h = 200 mm; h = 220 mm; h \geq 250 mm. | - 10 mm, + 12,5 mm - 12 mm, + 13 mm ± 15 mm |
| Leistinas išlinkio aukštis tarp gretimų plokščių (Δd) | ± 10 mm arba $\pm L/1000^{(1)(2)}$ |
| Angų išdėstymas (nesukietėjusiam betone) (t) | (- 0 mm; + 50 mm) |
| Plokštės galo vertikalumas (statmenumas) (p) | ± 10 mm |
| Plokščių paviršiaus įdubimai viršutinėje lentynoje (y) | ± 10 mm |

Pastaba:

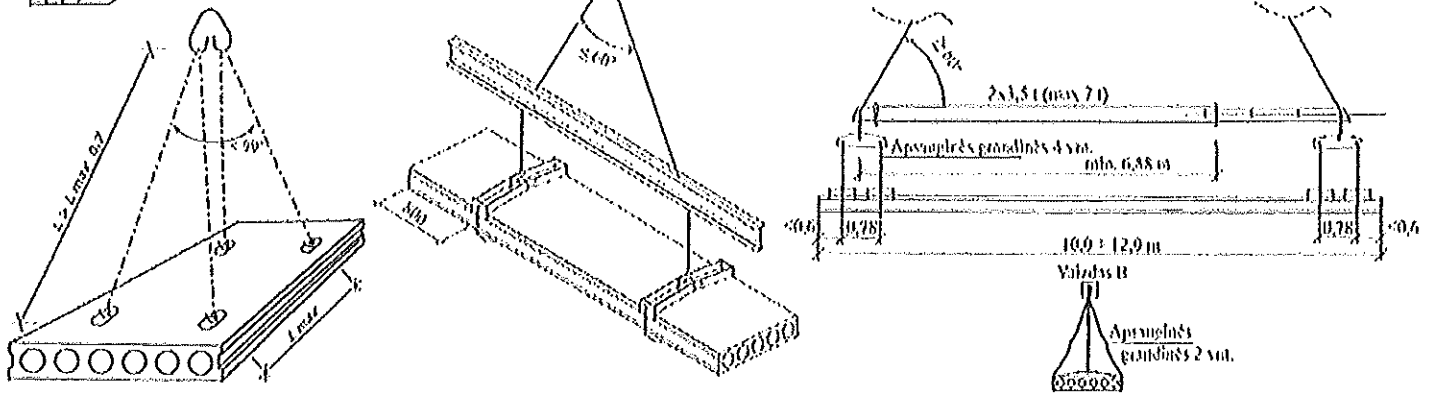
(1) priimama didesnė reikšmė;

(2) išlinkis matuojamas sandėliavimo stadijoje, elementui pasiekus projektinio stiprumo reikšmę ir veikiant nuosavo svorio ir išanksto įtempimo apkrovoms.





PLOKŠČIŲ STROPAVIMAS

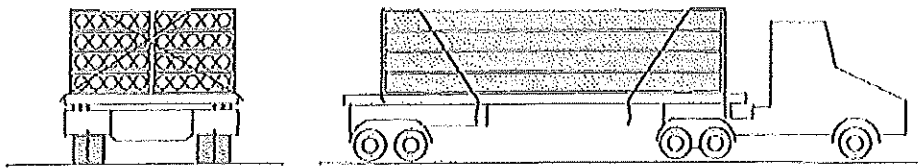


Klaunymėtųjų plokščių su kilpomis kėlimo schema

Mažesnio kaip 10 m ilgio klaunymėtųjų plokščių kėlimo schema keliant griebtuvais

Didesnio kaip 10 m ilgio klaunymėtųjų plokščių kėlimo schema keliant griebtuvais

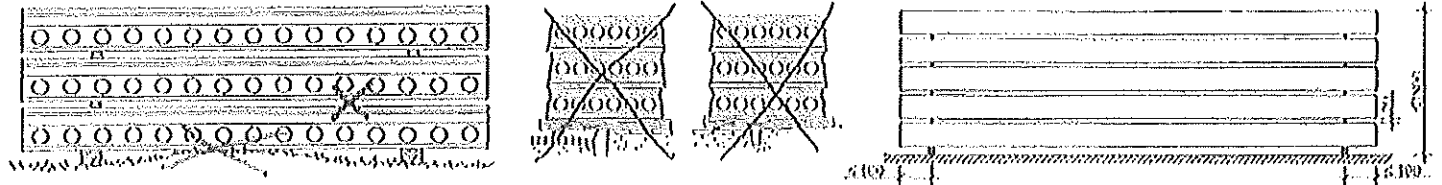
PLOKŠČIŲ TRANSPORTAVIMAS



Prieš transportuojant gaminius reikia ištikrinti ar gaminiai saugiai atremti ir pritvirtinti **APRISANT**, būtina numatyti atvejus: stulgniai susidūžius transporto priemonę, esant nelygiam kelių paviršiui, pernelyg dideliui pervežimo greičiui postkirmose – galimi atvejai kada gaminiai nuslysta.

Plokštės (t. t. klaunymėtos) kraunamos viena ant kitos, jas atskiriant tašais, kurie dedami tiksliai vienas viš kito.

PLOKŠČIŲ SANDĖLIAVIMAS

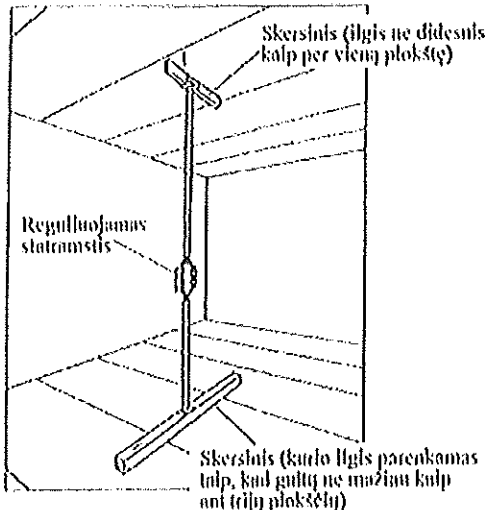


Sandėliuojant klaunymėtas perdangos plokštes, reikia laikytis šių reikalavimų:

- Plokštės sandėliuoti tik ant tvirtu sutankinto pagrindo sudėtų medinių tašų;
- Sudėtų plokščių didžiausias aukštis, priklausomai nuo jų ilgio – iki 1,8 m;
- Plokštės dedamos viena ant kitos, jas atskiriant mediniais tašeliais. Tašelių ilgis turi būti ne mažesnis už gaminio plotį. Tašus dėti tiksliai vienas viš kito.

Tašai plokščių rėminiai dedami 250 – 400 mm atstumu nuo gaminio galo.

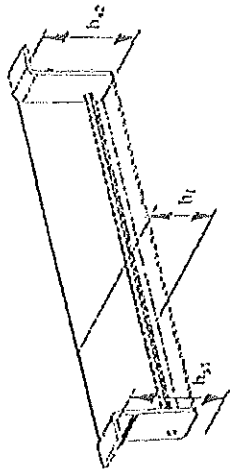
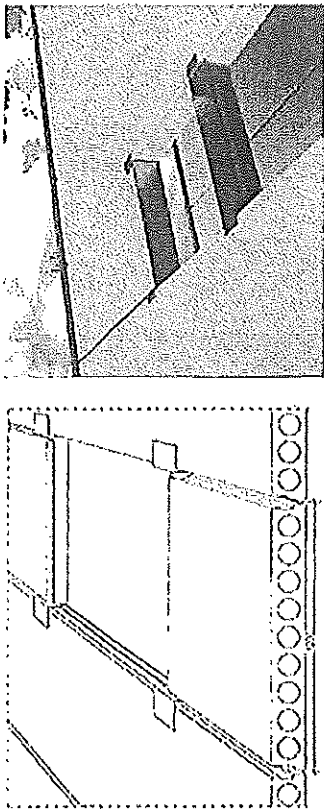
TEMPTAI ARMUOTŲ PERDANGIŲ PLOKŠČIŲ IŠLINKIŲ SULYGINIMAS



Gaminant įtemptai armuotas plokštes, atleidus įtemptą armatūrą, plokštė gali įgauti įlinkį arba išlinkimą. Šį reiškinį labiausiai įtakoja plokštės ilgis. Sumontuotas plokštės gali susidaryti nelygus (taiptuotas) perdangos paviršius. Visi ankščiau minėti mikroplymai yra leistini galiojančio standarto ribose.

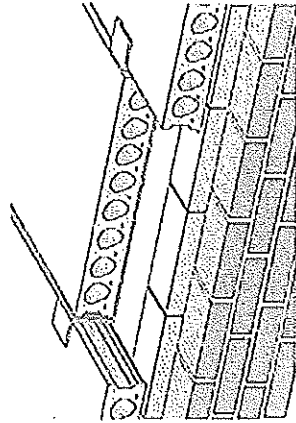
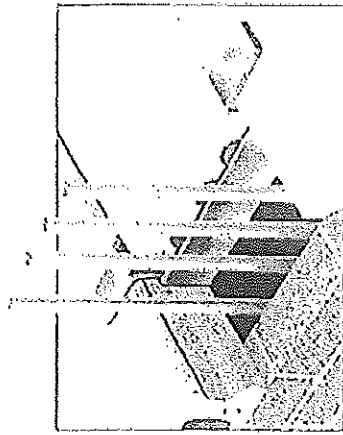
Norint to išvengti ir laikantis plokščių montavimo technologijos, galima naudoti reguliuojamus statramsčius. Montuojamos plokštės ties viduriu remiamos ant skersai padėtų medinių sijų. Reguliuojami statramsčiai išdėstomi kas 2-3m. Ant plokščių, taikinių išlinkį, galima uždėti laikiną apkrovą. Visos plokštės sumontuojamos, kad būtų viename lygyje ir tinkamai užtikrinuojamos. Plokščių montavinių sąlygų užpildymui rekomenduojama naudoti smulkagrūdį betoną ne žemesnės kaip C20/25 klasės. Sukietėjus betonui, statramsčiai atleidžiami ir nuimama laikina apkrova.

LAIPTŲ, KAMINIŲ VENTILIJACIJOS ANGŲ IR KOMUNIKACIJŲ ĮRENGIMO SCHEMOS



Laiptų angų su plicinėmis sijomis įrengimo schema

Plicinės sijos schema



Kaminių, ventilacijos angų ir komunikacijų su plicinėmis sijomis įrengimo schema

Perdangoje įrengiant angas viena arba dvi plokštės yra perpjaujamos. Ties angos kraštu šios plokštės yra atremiamos į plicinę siją (kampuotį). Sija vadinama prie atraminio kampučio.

Sijos skerspjūvis, suvirinimo siūlės ilgis ir atraminio kampučio ilgis yra skaitčiuojami, atsižvelgiant į plokštės svorį, perdangos naudojimą apkroves bei sijos ilgį.

Pastabai: daugiau informacijos apie plicines sijas www.zefkco.lt.

Plokštės gaminamos negrežiant siūlylių plokščių apačioje. Šaltuoju metų laiku reikėtų išgręžti skylės plokščių apačioje. Kiekvienoje kiurymėje, kad plokštėse susikaupęs vanduo galėtų išbėgti. Skylės turėtų būti gręžiamos plokštėčių galuose.