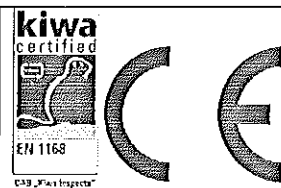


**Eksploatacinių savybių deklaracija  
Nr.909**



**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.11, Vilnius**

1. Produktas: kiaurymėtosios perdangos plokštės.
2. Tipas: žiūrėti 1 priedą .
3. Produkto naudojimo paskirtis: kiaurymėtosios plokštės naudojamos laikančioms įvairios paskirties pastatų ir statinių tarpaukštiniams perdangoms ir stogo denginiams (plokštės gaminamos negrežiant 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:

<b>Eksploatacinės charakteristikos</b>	<b>Deklaruojama vertė</b>	<b>Techninė specifikacija</b>
Betono gniuždomasis stipris $f_{ck}$	50 N/mm <sup>2</sup> ; 60N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> 1602 N/mm <sup>2</sup>	prEN 10138-3
Mechaninis atsparumas: -laikanti galia -kirpimą atlaikanti galia	žr. 1priedą žr. 1priedą	Techninė dokumentacija*
Atsparumas ugniai	REI 60; REI 90 (žr. 1priedą)	Techninė dokumentacija*
Medžiagų saugos koeficientai naudoti laikomosios galios skaičiavimuose: - betonui $\gamma_c$ - plieninei armatūrai $\gamma_s$	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.

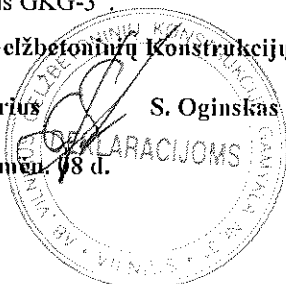
7. Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši

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“**

Techn. direktorius **S. Oginskas**

2021m. liepos mėn. 08 d.



1 PRIEDAS PRIE EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJOS NR. 909

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

Plokštės aukštis, mm	Plokštė	Apatinės armatūros kiekis	Statmenojų pjūvio laikomoji galia, kNm	Istrižojo 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. 909

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

Plokštės aukštis, mm	Plokštė	Apatinės armatūros kiekis	Statmenojų pjūvio laikomoji galia, kNm	Istrižojo 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

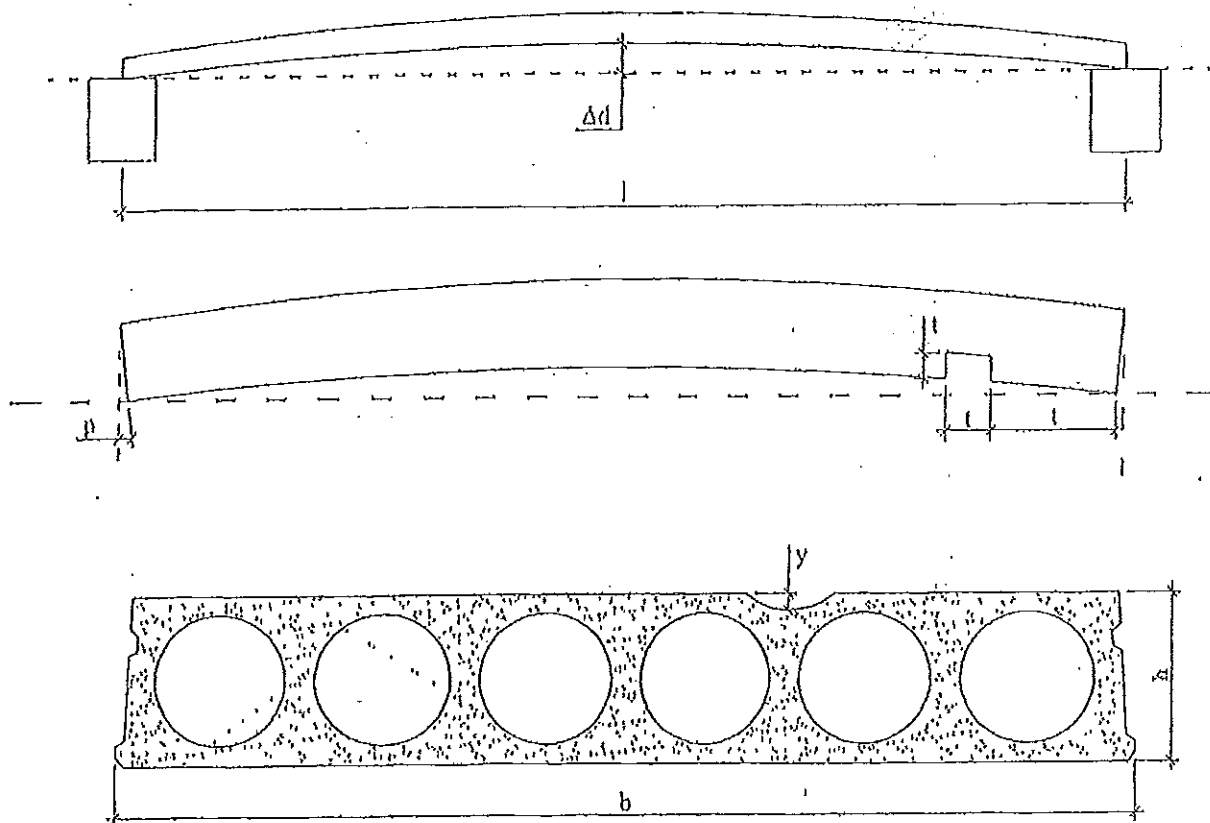
*Beinarytė*

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

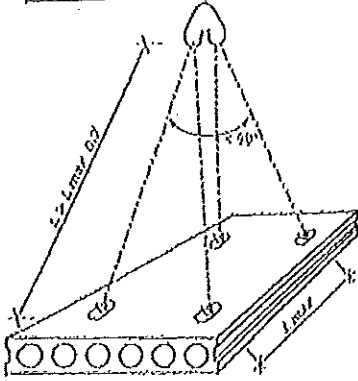
Pastaba:

(1) priimama didesnę reikšmę;

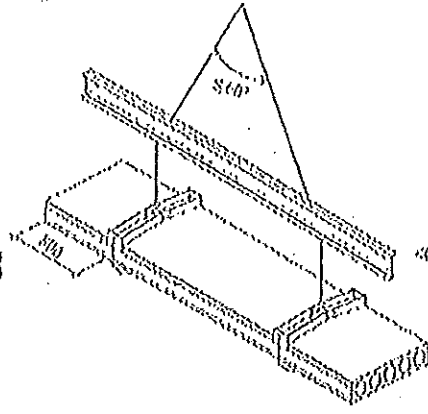
(2) išlinkis matuojamas sandėliavimo stadijoje, elementui pasiekus projektinio stiprumo reikšmę ir veikiant nuosavo svorio ir išanksto įtempimo apkrovoms.



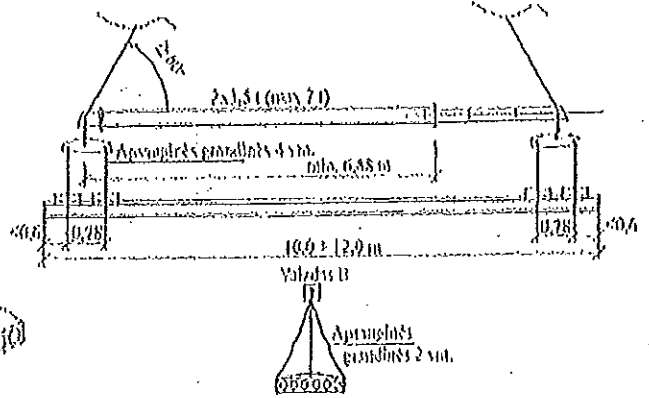
## PLORŠČIŲ STROPAVIMAS



Klaurytųjų plokščių su kilpomis kėlimo schema

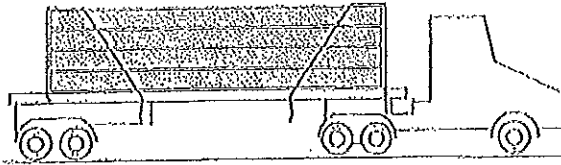
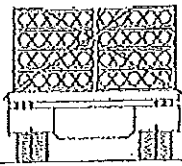


Didesnio karp 10 m ilgio klaurytųjų plokščių kėlimo schema keičiant greičiavąs



Didesnio karp 10 m ilgio klaurytųjų plokščių kėlimo schema keičiant greičiavąs

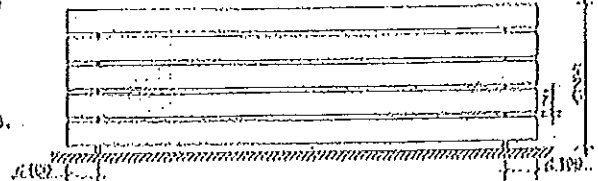
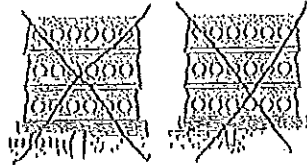
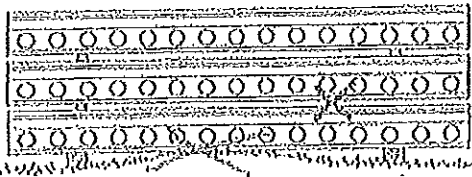
## PLORŠČIŲ TRANSPORTAVIMAS



Prieš transportuojant gaminius reikia įsitikinti ar gaminiai saugiai atremti ir pritvirtinti **APRISANT**. Būtinai numatyti atvežus: stulgniai sustabdytus transporto priemonę, esant nelygiam kello paviršiui, pėnolyg dideliu pervežimo greičiu posūkiuose - galimi atvejai kada gaminiai nuslysta.

Plokštės (t. k. klaurytėms) kraunamos viena ant kitos, jas atskiriant tošais, kurie dedami tiksliai vienas virš kito.

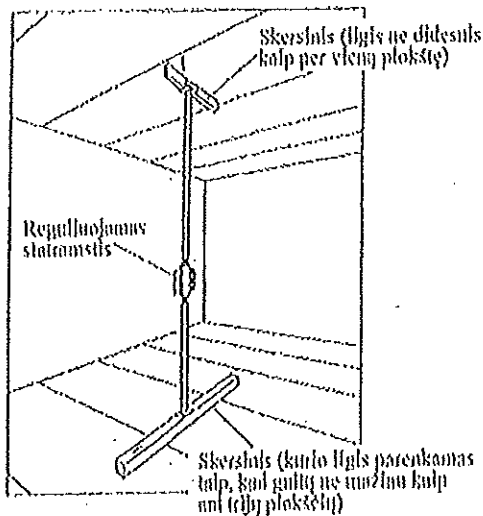
## PLORŠČIŲ SANDĖLIAVIMAS



Sandėliuojant klaurytėms 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 tošais. Tošelių ilgis turi būti ne mažesnis už gaminto plotį. Tošius dėti tiksliai viena virš kito.
- Tošai plokščių rėmimui dedami 250 - 400 mm atstumu nuo gaminto galo.

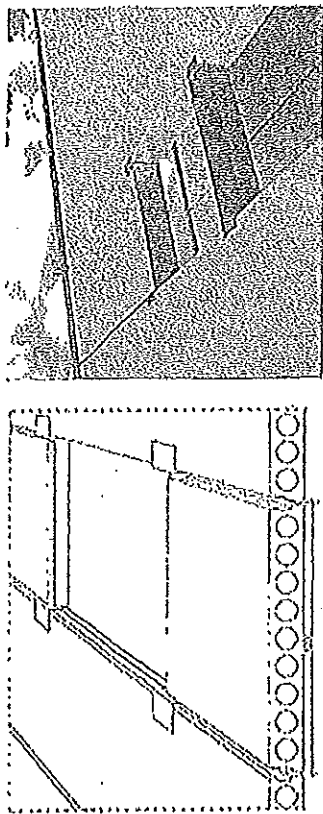
## PRĖMPTAI ARMUOTŲ PĖRDANGIMO PLORŠČIŲ IŠLIKŲ SULYGINIMAS



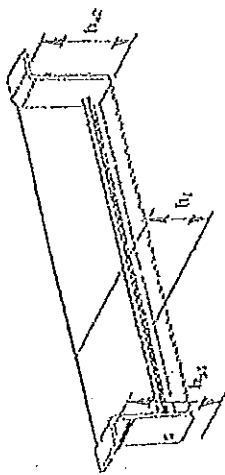
Čia minėti įrenginiai armuotus plokštes, atleidus įrengtų armatūrą, plokštė gali įgauti įtaką arba išlikti. Ši reikšmė labiausiai įtakojama plokštės ilgis. Sumontavus plokštes gali suskaidyti nelygus (laiptuotus) perdangos paviršius. Visi atskėimai mūdėli nukrypimai yra leistini galtojanėdo standarto ribose.

Norint to išvengti ir falkantis plokščių montavimo technologijas, galima naudoti reguliuojamus statramsčius. Montuojamos plokštės ties vėdaru remiamos ant skersul padėtų medinių sly. Reguliuojami statramsčiai išdėstomi kas 2-3m. Ant plokščių, taikėdy išlikti, galima uždėti laikiną apkrovą. Visos plokštės sumontuojamos, kad būtų vienamo lygydo ir tikamai užtikauojamos. Plokščių montavimui silylių užpildymui rekomenduojama naudoti smulkkragėdį betoną ne žemesnės kaip C20/25 klasės. Sukletėjus betonui, statramsčiai atleidžiami ir nuimaama laikiną apkrovą.

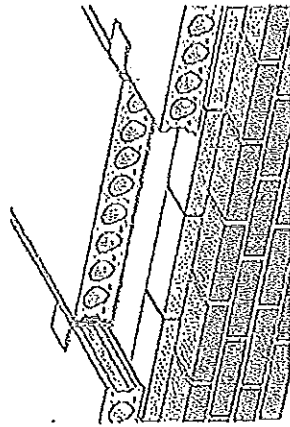
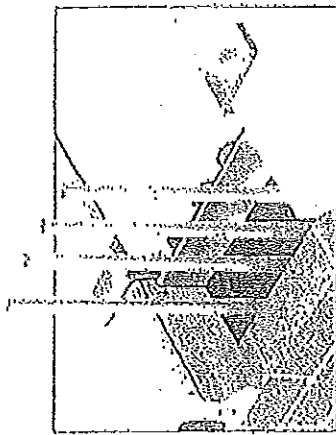
# LAIPTŲ KAMINŲ VENTILACIJOS ANGŲ IR KOMUNIKACIJŲ ĮRENGIMO SCHEMATOS



Laiptų angų su šiluminėmis sijomis įrengimo schema



Fininės sijos schema



Kaminų, ventilacijos angų ir komunikacijų su šiluminėmis sijomis įrengimo schema

Perdangoje įrengiant angas viena arba dvi plokštės yra perpjaujamos. Ties angos kraštu šios plokštės yra atremiamos į pilkainę siją (kampuotį). Sija tvirtinama prie ataminių kampuočių.

Sijos skerspjūvis, suvirinimo siūlės lūgis ir ataminio kampuočio lūgis yra skaitliciuojami, anšizvelginot į plokštės svorį, perdangos naidlingąsias apkrovas bei sijos lūgį.

Pastabai daugiau informacijos apie pilkainės sijas [www.pafloka.lt](http://www.pafloka.lt).

Plokštės gaminamos negrežiant esylių plokštėms apačioje. Šalinoju metu kalku reikėtų išgręžti skylės plokštėms apatėje. Kiekvienoje skaurmėje, kad plokštėse susilaupęs vanduo galėtų išbėgti. Skylės turėtų būti grežiamos plokštėse galvose.