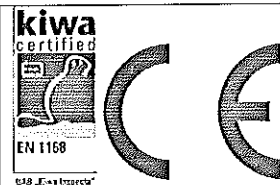


Eksploatacinių savybių deklaracija  
Nr. 910



**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 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 <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. 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 $\gamma_c$ - plieninei armatūrai $\gamma_s$	1,5 1,15	Techninė dokumentacija*

Plokštės suprojektuotos pagal LST EN 1992-1-1 Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.

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

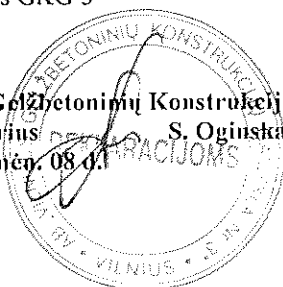
\*Techninė dokumentacija: „Iš anksto įtemptųjų kiaurymėtųjų gelžbetoninių plokščių VPL027 analizė“.

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.910

VPL 027-F60-9/4...12/12

Plokštės aukštis, mm	Plokštė	Apatinės armatūros kiekis	Statmenojų pjūvio laikomoji galia, kNm	Istrižojo pjūvio laikomoji galia, kN
265	VPL027-F60-9/4	4Ø9	65,3	82,0
	VPL027-F60-9/6	6Ø9	96,9	85,0
	VPL027-F60-9/8	8Ø9	127,8	88,0
	VPL027-F60-9/10	10Ø9	158,0	91,0
	VPL027-F60-12/4	4Ø12	114,8	84,0
	VPL027-F60-12/6	6Ø12	168,9	88,0
	VPL027-F60-12/8	8Ø12	220,6	92,0
	VPL027-F60-12/10	10Ø12	269,3	95,0
	VPL027-F60-12/12	12Ø12	279,6	99,0

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

1 PRIEDAS PRIE EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJOS NR. 910

VPL 027-F90-9/4...12/12

Plokštės aukštis, mm	Plokštė	Apatinės armatūros kiekis	Statmenojų pjūvio laikomoji galia, kNm	Istrižojo pjūvio laikomoji galia, kN
265	VPL027-F90-9/4	4Ø9	62,6	80,0
	VPL027-F90-9/6	6Ø9	92,9	83,0
	VPL027-F90-9/8	8Ø9	122,5	85,0
	VPL027-F90-9/10	10Ø9	151,4	87,0
	VPL027-F90-12/4	4Ø12	110,1	84,0
	VPL027-F90-12/6	6Ø12	161,7	88,0
	VPL027-F90-12/8	8Ø12	209,1	92,0
	VPL027-F90-12/10	10Ø12	257,4	95,0
	VPL027-F90-12/12	12Ø12	264,8	98,0

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

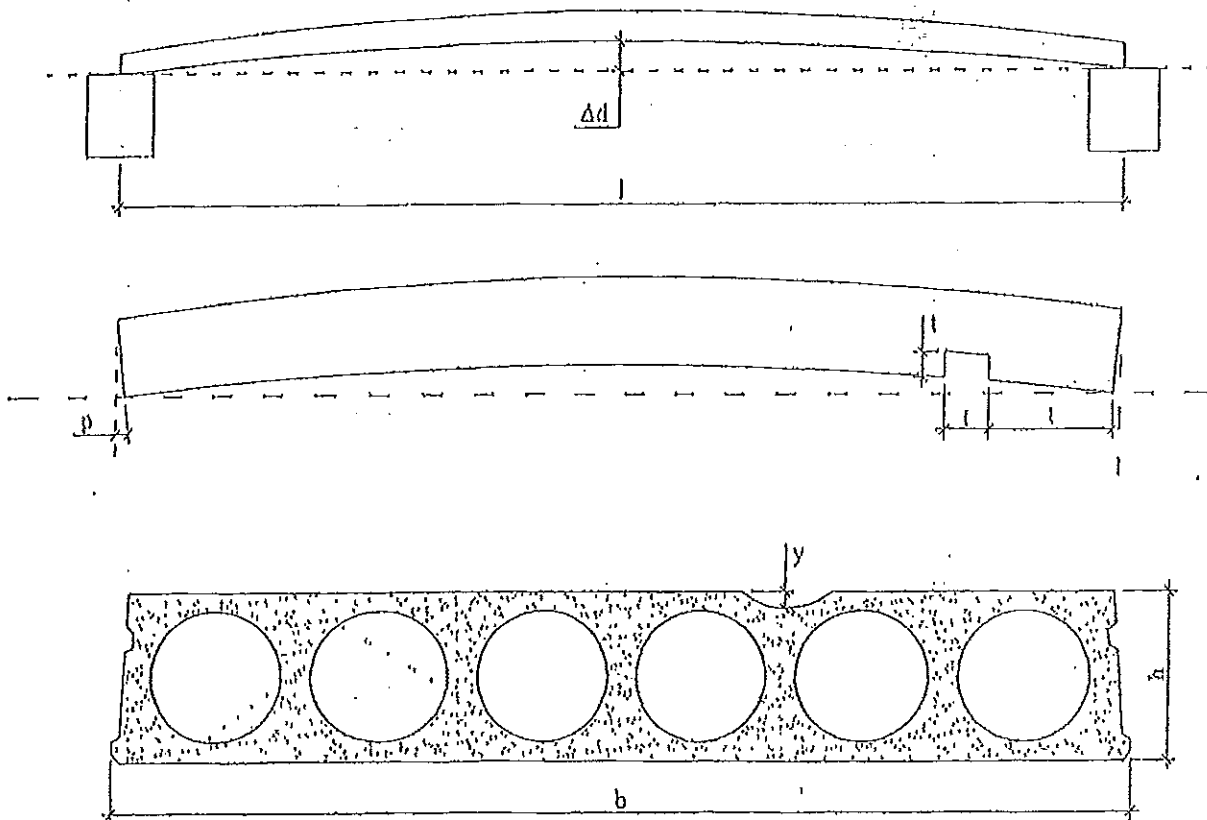
Atsakingas asmuo: Aldona Beinarytė



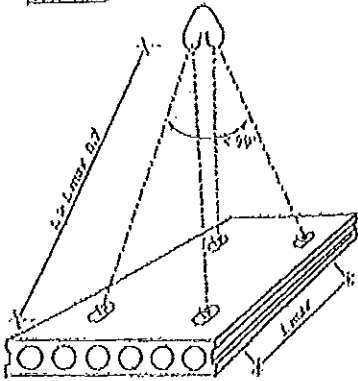
Matmenys	Nuokrypio riba, mm
Plokštės ilgis (l)	$\pm 25$ mm
Plokštės plotis (b)	$\pm 5$ mm
Išilgai pjautų plokščių plokštės plotis	$\pm 25$ mm
Plokštės storis: h = 200 mm; h = 220 mm; h $\geq$ 250 mm.	- 10 mm, + 12,5 mm - 12 mm, + 13 mm $\pm 15$ mm
Leistinas išlinkio aukštis tarp grotinių plokščių ( $\Delta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

Pastaba:

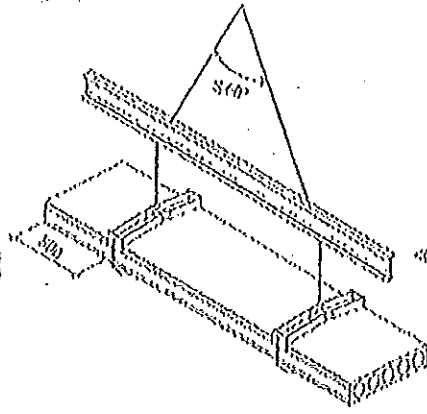
- (1) priimama didesnė reikšmė;  
 (2) išlinkis matuojamas sandėliavimo stadijoje, elementui patalpus projektinio stiprumo reikšmę ir veikiant nuosavo svorio ir išanksto įtempimo apkrovoms.



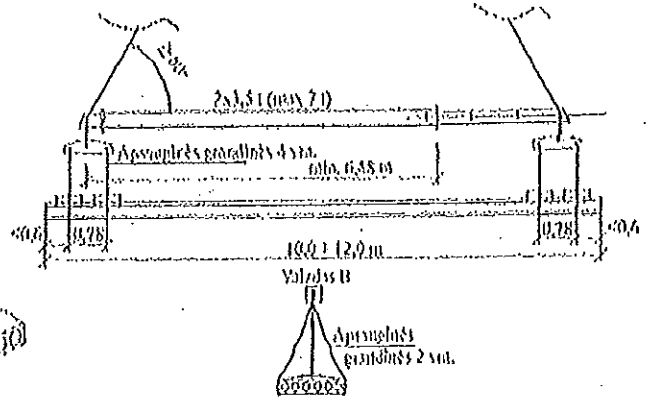
## PLOKŠČIŲ STROPAVIMAS



Klaurytųjų plokščių su kilpomis kėlimo schema

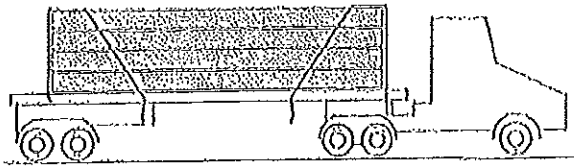
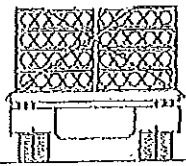


Didesnio kaip 10 m ilgio klaurytųjų plokščių kėlimo schema keliant greičiavais



Didesnio kaip 10 m ilgio klaurytųjų plokščių kėlimo schema keliant greičiavais

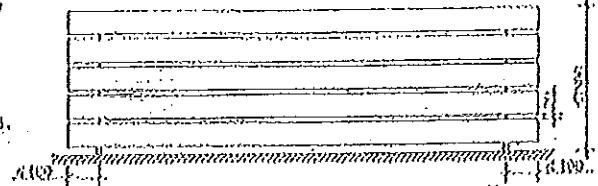
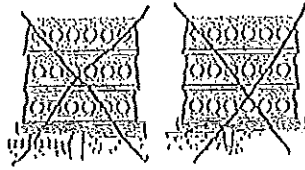
## PLOKŠČIŲ TRANSPORTAVIMAS



Prieš transportuojant gaminius reikia išliktinti ar gaminius saugiai atramini ir patvirtinti **APRISANT**. Be to, numatyti atvejais: stulgnai sustabdžius transporto priemonę, esanti nelygiam kelių paviršiumi, pirmąją dideliam pervežimo guoleiui pastebėjus – gaminius atvejai kada gaminius nustysta.

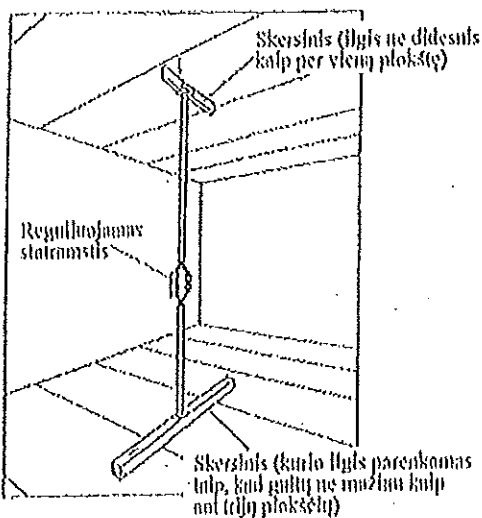
Plokštės (t.y. klaurytės) kraunamos viena ant kitos, jas atskleidant tarpais, kurie dedami tiksliai vienas viš kito.

## PLOKŠČIŲ SANDĖLIAVIMAS



Sandėliuojant klaurytėms perdangos plokštės, reikiama laikytis šių reikalavimų:

- Plokštės sandėliuoti tik ant tvirtu sutankinto pagrindo sudėty medinių taškų
  - Sudėty plokščių didžiausias aukštis, priklausomai nuo jų ilgio – iki 1,8 m;
  - Plokštės dedamos viena ant kitos, jas atskleidant mediniais taškais. Taškų ilgis turi būti ne mažesnis už gaminto plotį. Taškus dėti tiksliai viena viš kito.
- Tarpai plokščių reikiami dedant 250 – 400 mm atstumu nuo gaminto galo.

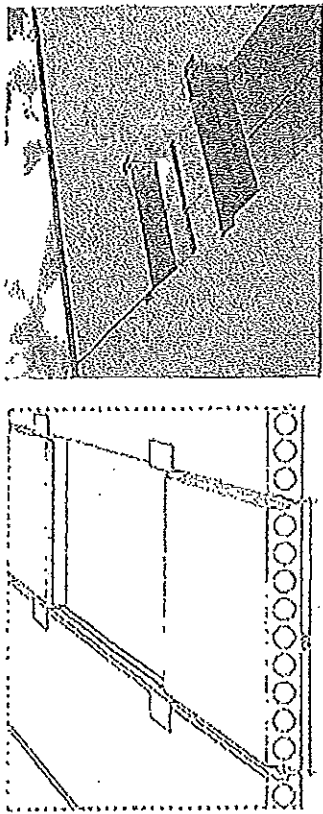


## PĖMPTAI ARMUOTŲ PĖRDANGIMO PLOKŠČIŲ IŠLIKŲ SŪLYGINIMAS

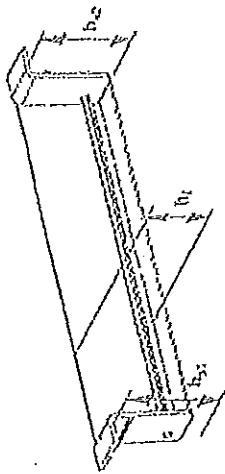
Čia patį įtemptai armuotas plokštės, atleidus įtemptai armuotą, plokštė gali įgauti įtaką arba išlikti. Ši reikšmė labiausiai įtakoja plokštės ilgį. Sumontavus plokštės gali suskaidyti nelygus (laipnotus) perdangos paviršius. Visi aukščiau minėti nukrypimai yra leidžiami galtojančio standumo ribose.

Norint to išvengti ir laikantis plokščių montavimo technologijos, galima naudoti reguliuojamus statramsčius. Montuojamos plokštės ties viduriu remiamos ant skersnių padėty medinių sijų. Reguliuojami statramsčiai išdėstomi kas 2-3m. Ant plokščių, turinčių išliki, galima uždėti laikiną apkrovą. Visos plokštės sumontuojamos, kad būtų viename lygyje ir tiksliai užtikrinamos. Plokščių montavimui sūlygiškai rekomenduojama naudoti smulkagrūdį betoną ne žemesnės kaip C20/25 klasės. Sukietėjus betonui, statramsčiai atleidžiami ir nuimama laikina apkrova.

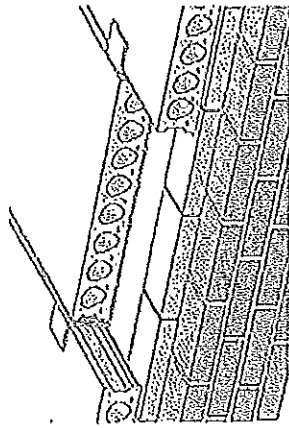
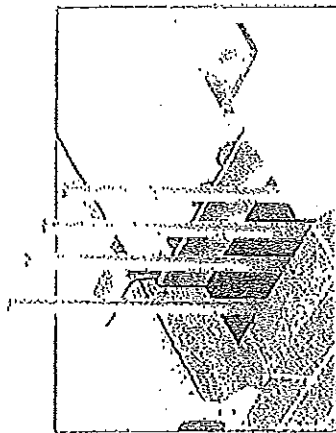
LAIPTŲ KAMENŲ VENTILACIJOS ANGŲ IR KOMUNIKACIJŲ ĮRENGIMO SCHEMATOS



Laiptų angų su šiluminėmis sijomis įrengimo schemos



Pilinės sijos schema



Kamieno, ventiliacijos angų ir komunikacijų su šiluminėmis sijomis įrengimo schemos

Perdangoje įrengiant angas viena arba dvi plokštės yra pergraužamos. Ties angos kraštu šios plokštės yra uremiamos ir pilvinės sija (kompuzit). Sija vėdinama prie atvartinių komunikacijų.

Sijos skerspjūvis, suvartinimo stūfės lizgis ir atvartinio komunikacijos lizgis yra sandariai sujungiami, auskavėjant ir plokštės svorį, perdangos sandingumą apkroves bei sijos lizgį.

Pastaba: daugiau informacijos apie pilvinės sijas [www.pelika.lt](http://www.pelika.lt).

Plokštės guminamos negrėžiant skylių plokščių apačioje. Šalutinių matų kalta reikėtų išgręžti skylės plokščių apačioje, kiekvienoje kiaurynėje, kad plokštėse susikaupęs vanduo galėtų ištekti. Skylės turėtų būti gręžiamos plokštės galuose.