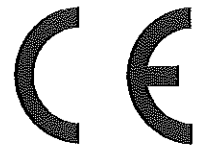


**Eksploatacinių savybių deklaracija
Nr. 547**



Gamintojas:

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

Įm. Kodas 120090255

Gamybos vieta: AB „Vilniaus Gelžbetoninių konstruksijų 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. 1priedą žr. 1priedą	Techninė dokumentacija*
Atsparumas ugniai	REI 60; REI 90 (žr. 1priedą)	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 EN 1992-1-1 „Gelžbetoninių konstruksijų projektavimas“

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

*Techninė dokumentacija: brėžiniai–„Iš anksto įtemptųjų kiaurymėtųjų gelžbetoninių plokščių VPL 320 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.

V.Žuravliovas



1 PRIEDAS PRIE EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJOS NR. 547

VPL 320-F60-9/4...12/13

Plokštės aukštis, mm	Plokštė	Apatinės armatūros kiekis	Statmenojų pjūvio laikomoji galia, kNm	Įstrižojo pjūvio laikomoji galia, kN
320	VPL320-F60-9/4	4Ø9	81,8	90,0
	VPL320-F60-9/5	5Ø9	101,9	92,0
	VPL320-F60-9/7	7Ø9	141,4	96,0
	VPL320-F60-9/9	8Ø9	160,9	97,0
	VPL320-F60-9/10	10Ø9	199,4	101,0
	VPL320-F60-9/11	11Ø9	218,3	103,0
	VPL320-F60-12/4	4Ø12	143,9	92,0
	VPL320-F60-12/5	5Ø12	178,4	95,0
	VPL320-F60-12/6	6Ø12	212,4	97,0
	VPL320-F60-12/8	8Ø12	278,8	102,0
	VPL320-F60-12/10	10Ø12	339,4	107,0
	VPL320-F60-12/11	11Ø12	365,8	109,0
	VPL320-F60-12/13	13Ø12	347,0	115,0

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

1 PRIEDAS PRIE EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJOS NR. 547

VPL 320-F90-9/4...12/13

Plokštės aukštis, mm	Plokštė	Apatinės armatūros kiekis	Statmenojų pjūvio laikomoji galia, kNm	Įstrižojo pjūvio laikomoji galia, kN
320	VPL320-F90-9/4	4Ø9	78,9	90,0
	VPL320-F90-9/5	5Ø9	98,2	92,0
	VPL320-F90-9/7	7Ø9	136,2	95,0
	VPL320-F90-9/8	8Ø9	155,0	97,0
	VPL320-F90-9/10	10Ø9	192,0	101,0
	VPL320-F90-9/11	11Ø9	210,2	103,0
	VPL320-F90-12/4	4Ø12	139,1	92,0
	VPL320-F90-12/5	5Ø12	172,5	95,0
	VPL320-F90-12/6	6Ø12	205,3	97,0
	VPL320-F90-12/8	8Ø12	269,2	102,0
	VPL320-F90-12/10	10Ø12	327,5	107,0
	VPL320-F90-12/11	11Ø12	352,7	109,0
	VPL320-F90-12/13	13Ø12	332,2	115,0

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

ATSAKINGAS ASMUO: ALDONA BEINARYTĖ

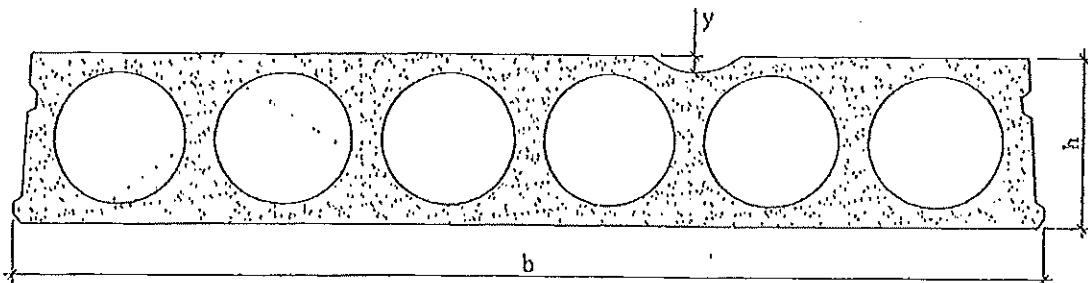
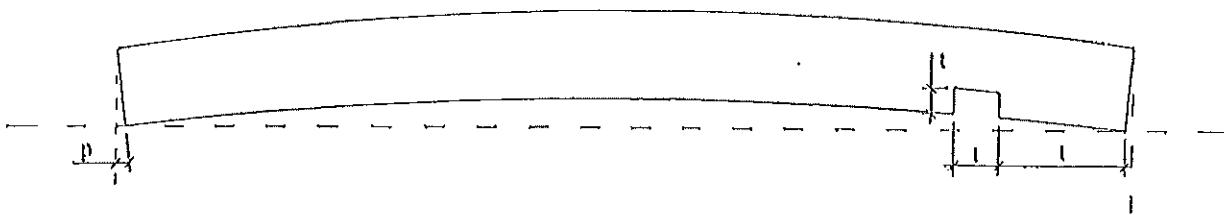
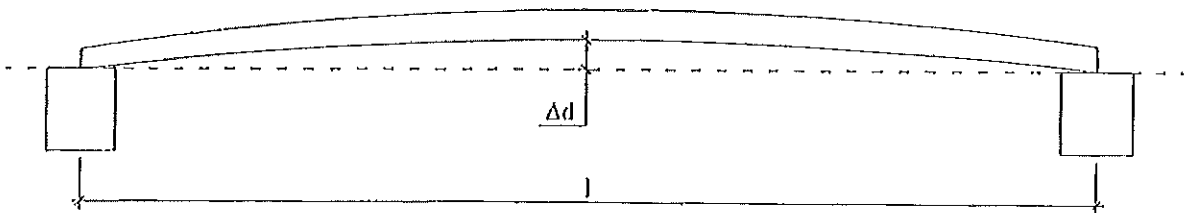


Matmenys	Nuokrypio riba, mm
Plokštės ilgis (l)	± 25 mm
Plokštės plotis (b)	± 5 mm
Išilgai pjautų plokščių plokštės plotis	± 25 mm
Plokštės storis: h = 200 mm; h = 220 mm; h \geq 250 mm.	- 10 mm, + 12,5 mm - 12 mm, + 13 mm ± 15 mm
Leistinas išlinkio aukštis tarp gretimų plokščių (Δd)	± 10 mm arba $\pm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

Pastaba:

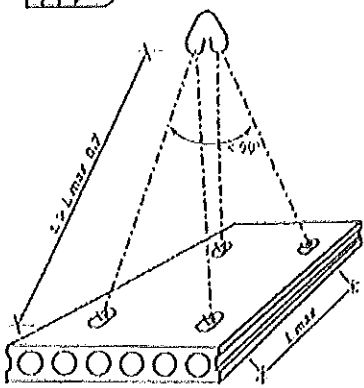
(1) priimama didesnė reikšmė;

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

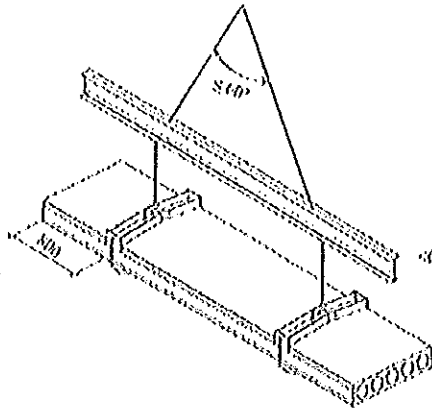




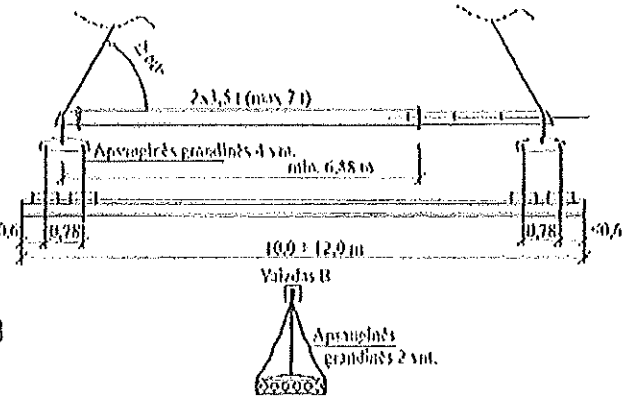
PLOKŠČIŲ STROPAVIMAS



Klaunymėtųjų plokščių su kilpomis kėlimo schema

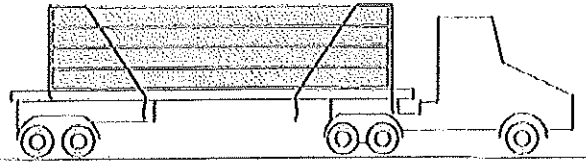
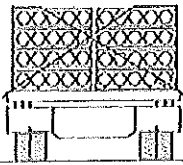


Mažesnio kamp 10 m ilgio klaunymėtųjų plokščių kėlimo schema keliant griebtuvais



Didesnio kamp 10 m ilgio klaunymėtųjų plokščių kėlimo schema keliant griebtuvais

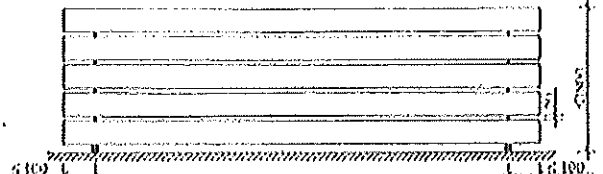
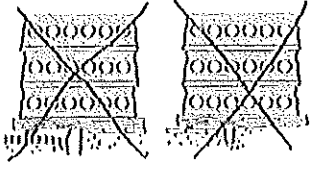
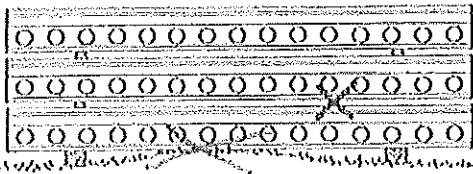
PLOKŠČIŲ TRANSPORTAVIMAS



Prieš transportuojant gaminius reikia įsitikinti ar gaminiai saugiai atremti ir pritvirtinti **APRISANT**. Būtinai numatyti atvežus: stogšlait sustūdžius transporto priemonę, esant nelygiam kelių paviršiui, pirmo lyg dideliu pervežimo greičiu posūkiuose – gaminiai atvežti kada gaminiai nuslysta.

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

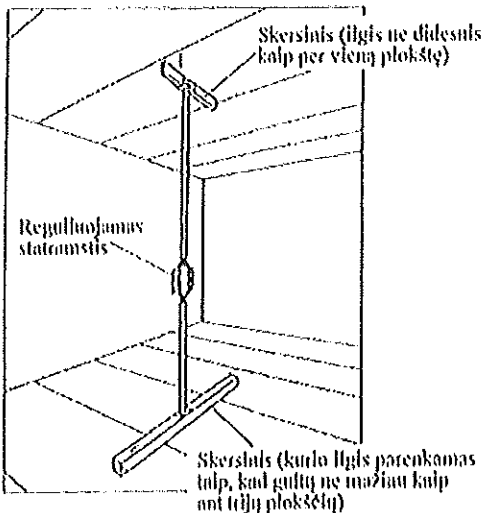
PLOKŠČIŲ SANDĖLIAVIMAS



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 taškeliais. Tašelių ilgis turi būti ne mažesnis už gaminių plotį. Tašus dėti tiksliai viena virš kito.
- Tašai plokščių rėminiai dedami 250 – 400 mm atstumu nuo gaminių galo.

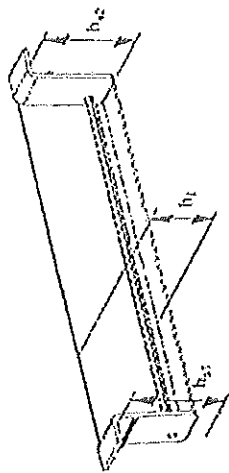
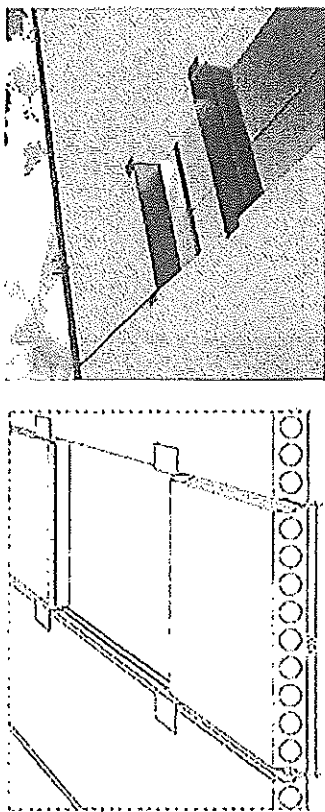
TEMPTAI ARMIUOTŲ PERDENGIMŲ PLOKŠČIŲ IŠLINKIŲ SUILGINIMAS



Gaminant įtemptai armuotas plokštes, atleidus įtemptą armatūrą, plokštė gali įgauti linkį arba išlinkimą. Šį reiškinį labiausiai įtakoja plokštės ilgis. Sumontavus plokštes gali susidaryti nelygus (išpuotas) perdangos paviršius. Visi aukščiau minėti nukrypimai yra leistini galiojančio standarto ribose.

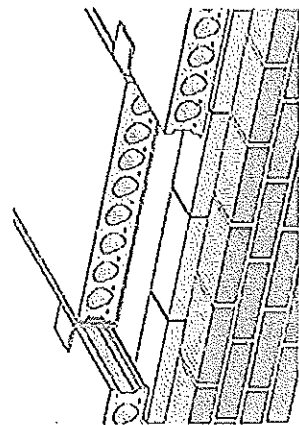
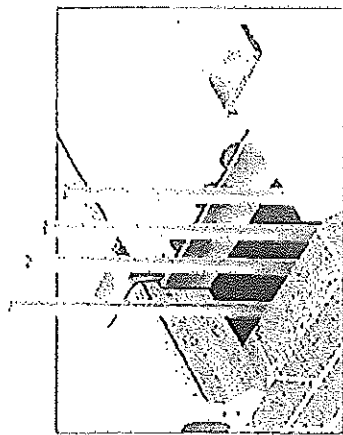
Norint to išvengti ir laikantis plokščių montavimo technologijos, galima naudoti reguliuojamus statramsčius. Montuojamos plokštės ties viduriu remiamos ant skersai padėtų medinių sijų. Reguliuojami statramsčiai išdėstomi kas 2-3m. Ant plokščių, turinčių išlinkį, galima uždėti laikiną apkrovą. Visos plokštės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

LAIPTŲ, KAMINIŲ, VENTILIACIJOS ANGŲ IR KOMUNIKACIJŲ ĮRENGIMO SCHEMOS



Laiptų angų su plicininėmis sijomis įrengimo schemos

Plicinės sijos schema



Kaminių, ventiliacijos angų ir komunikacijų su plicininėmis sijomis įrengimo schemos

Perdangoje įrengiant angas viena arba dvi plokštės yra perpaunamos. Ties angos kraštu šios plokštės yra atremiamos į plicinę siją (kampuotį). Sija virinama prie atraminių kampuočių.

Sijos skerspjūvis, suvirinimo siūlės ilgis ir atraminio kampuočio ilgis yra skaituojami, atsižvelgiant į plokštės svorį, perdangos naudojimą apšvietimui bei sijos ilgi.

Pasitarti daugiau informacijos apie plicinines sijas www.zetiko.lt.

Plokštės gaminamos negrežiant švylių plokščių apačioje. Šaltuoju metų laiku reikėtų išgeržti skylės plokščių apačioje, kiekvienoje kiurymėje, kad plokštėse susikaupęs vanduo galėtų išbėgti. Skylės turėtų būti grežiamos plokščių galuose.