

nida RTG

Gipškartona
plāksne

aizsardzībai no
rentģena starojuma



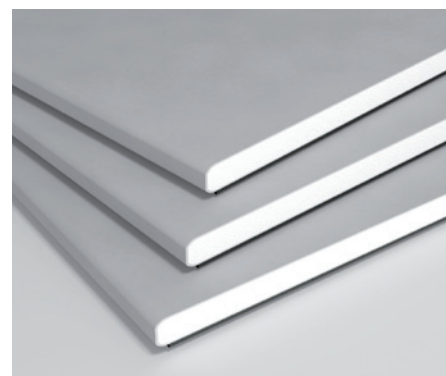
NIDA RTG

ĢĪPŠKARTONA PLĀKSNE AR SVINA PĀRKLĀJUMU, KAS PAREDZĒTA VIRSMAS AIZSARDZĪBAI NO RENTGENA STAROJUMA.

Telpām, kurās atrodas rentgena aparāti, jābūt aizsargātām pret starojuma iekļūšanu blakus esošajām telpām. Telpu izolācijai ir ideāli piemērotas plāksnes NIDA RTG - ģipškartona plāksnes ar svina pārklājumu.

Sistēmas NIDA RTG sastāvdaļu apraksts

Aizsargplāksnes NIDA RTG	
Standarta platums	625 mm
Standarta garums	2000 mm
Ģ-k plāksnes biezums	12,5 mm
Ģ-k plāksnes veids	NIDA Ogieņ Typ DF (NIDA Uguns Tips DF)
Svina pārklājums ar biezumu	0,5 līdz 3 mm, katru 0,5 mm



Pašlīmējošā lente ar svinu	
Standarta platums	50 mm
Biezums	no 0,5 līdz 3 mm, katru 0,5 mm



Derīgais un traucējošais starojums

- Rentgena un gamma starojumu emitējošās iekārtas, kas tiek izmantotas medicīniskiem un tehniskiem nolūkiem, saskaņā ar radiācijas aizsardzības noteikumiem, var tikt uzstādītas tikai pietiekami izolētās telpās.
- Saskaņā ar DIN 6812 izšķir aizsardzības līdzekļus pret:
 - derīgo starojumu, ko rentgena aparāti emitē tikai noteiktā virzienā, atbilstoši to nolūkam;
 - traucējošo starojumu, kas sakarā ar izkliedes efektu darbojas dažādos virzienos un ar dažādu intensitāti.
- Rentgena starojumu ierobežojošām konstrukcijām vai svina ekrānam ir piemērojamas DIN 6812 vai 6815 prasības. Vietējās devas stiprums brīvas piekļuves zonās un dzīvojamajos rajonos nedrīkst pārsniegt 3MR / nedēļā
- Svinam, atkarībā no materiāla biezuma, piemīt rentgena starojuma ierobežošanas vai slāpēšanas īpašības.
- Citu būvmateriālu izolējošas īpašības nosaka, pamatojoties uz svina slāņa biezumu. Tas informē, kāds cita būvmateriāla aizsargslāņa biezums nodrošina tādu pašu aizsardzības līmeni.
- 1 mm biezs svina slānis uz Siniat ģ-k plāksnes atbilst 130 mm biezas dzzelzsbetona sienas aizsardzības

līmenim. Lai panāktu tādu aizsardzības līmeni, ko nodrošina 3 mm biezs svina slānis, dzzelzsbetona sienai jābūt 250 mm biežai.



Vispārējie norādījumi

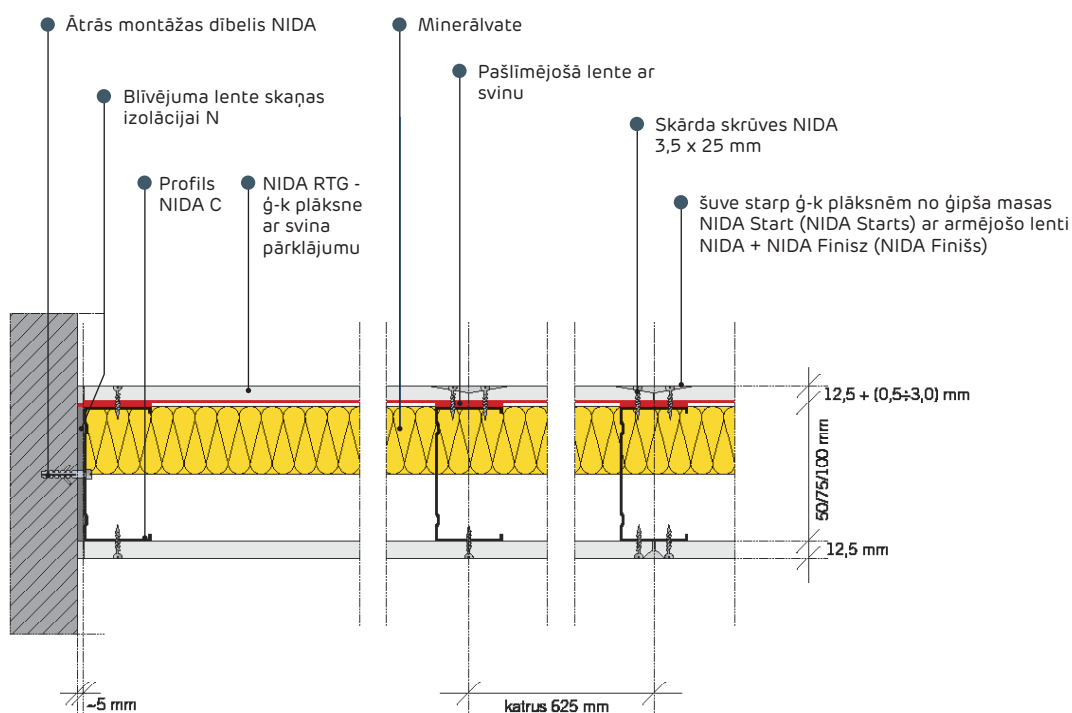
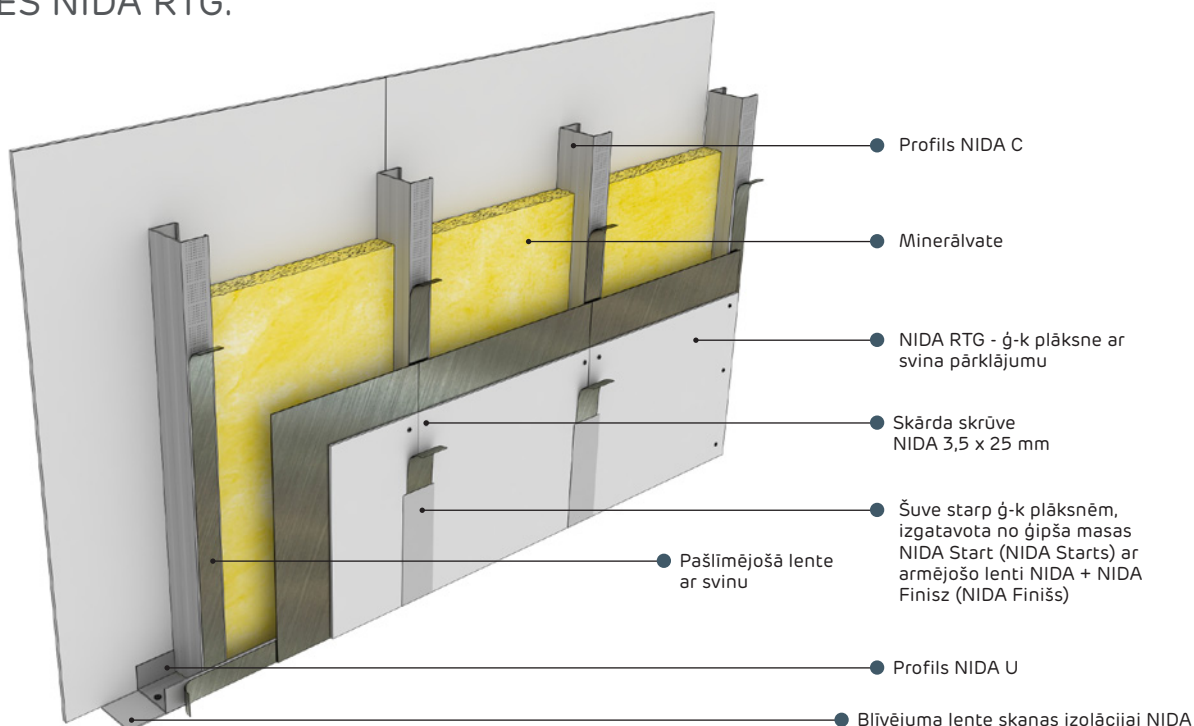
- Veicot aizsardzības darbus pret radiāciju jāpārliecinās, ka svina plāksnes pārklājums ir nevainojams.
- Prasības attiecas uz:
 - plakanām konstrukcijas daļām;
 - durvīm, logiem;
 - starpplākšņu šuvēm;
 - savienojumiem starp plāksni un griestiem vai plāksni un sienu;
 - elektrisko kastu uzstādīšanas vietām
 - vadu, cauruļu u.tml. pārejām
- iespējamus svina pārklājuma defektus (kas rodas transportēšanas laikā) papildī jāaizpilda, piem. izmantojot lenti ar svinu.

Tipiski svina aizsargkārtas biežumi

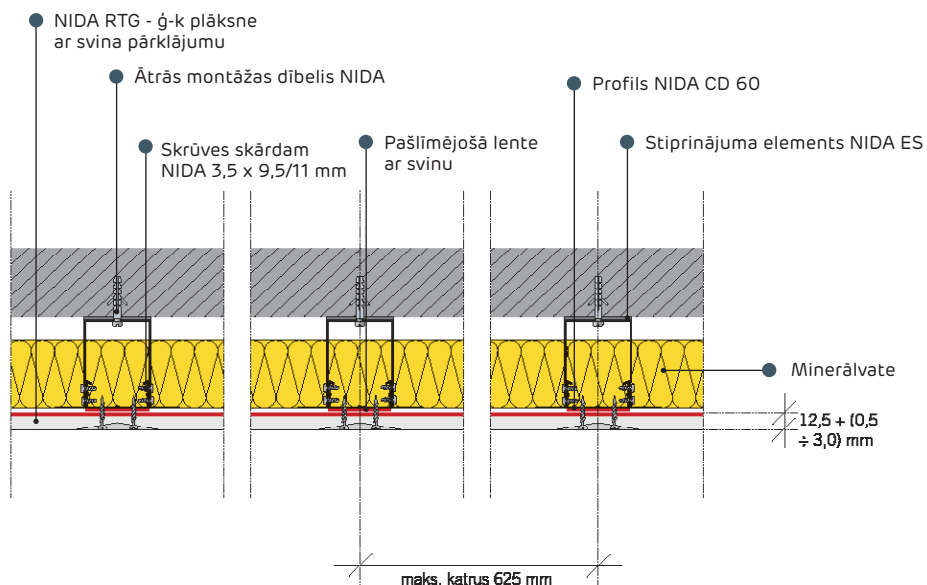
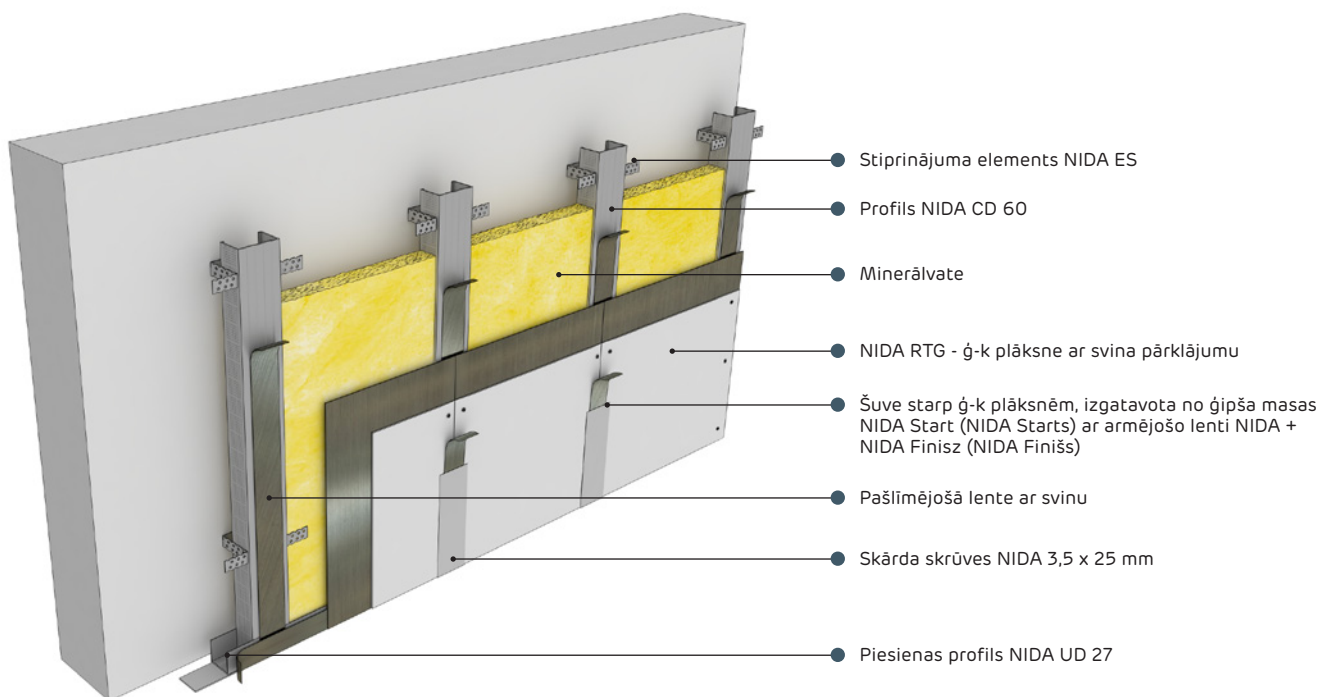
Iekārtas	Nepieciešams svina pārklājuma biežums aizsardzībai pret:	
	noderīgo starojumu	traucējošo starojumu
Stomatoloģijas iekārtas	Papildu izolācija nav nepieciešama	
Mamogrāfijas iekārtas	1 mm	0,5 mm
Fotogrāfijas (150 kV)	2 mm	0,5 mm
Rentgenogramma (110 kV)	1,5 mm	1,5 mm
Terapija (100 kV)	3,5 mm	1,5 mm
Terapija (200 kV)	6,5 mm	4 mm
Terapija (300 kV)	20 mm	13 mm

SISTĒMA NIDA ŠCIANA RTG (NIDA SIENA RTG) UN NIDA TYNK RTG (NIDA APMETUMS RTG)

SIENU UN SIENU SEGUMU IEKLĀŠANAS INSTRUKCIJAS IZMANTOJOT PLĀKSNES NIDA RTG.

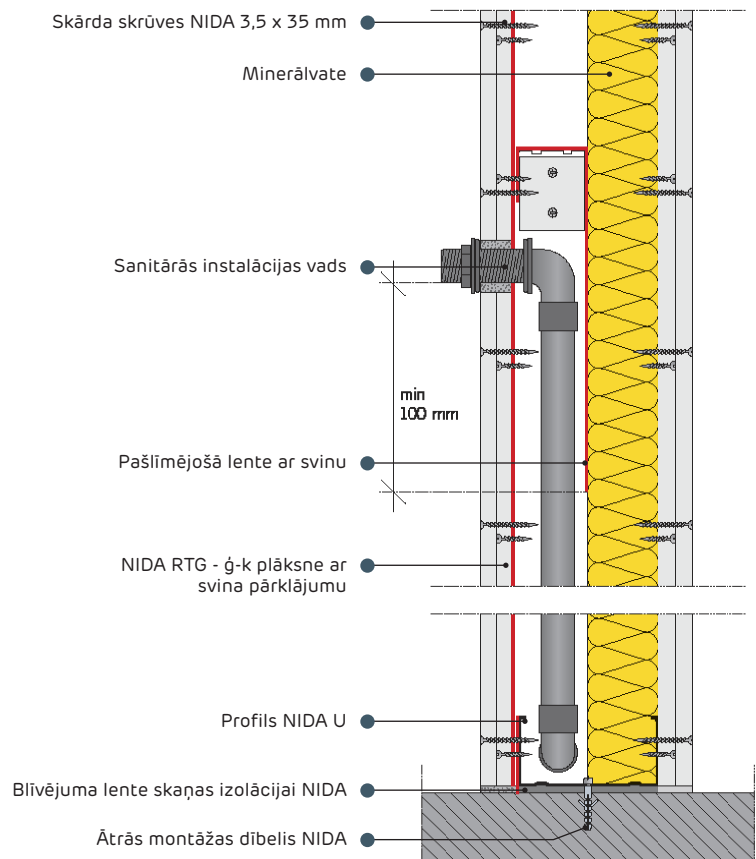
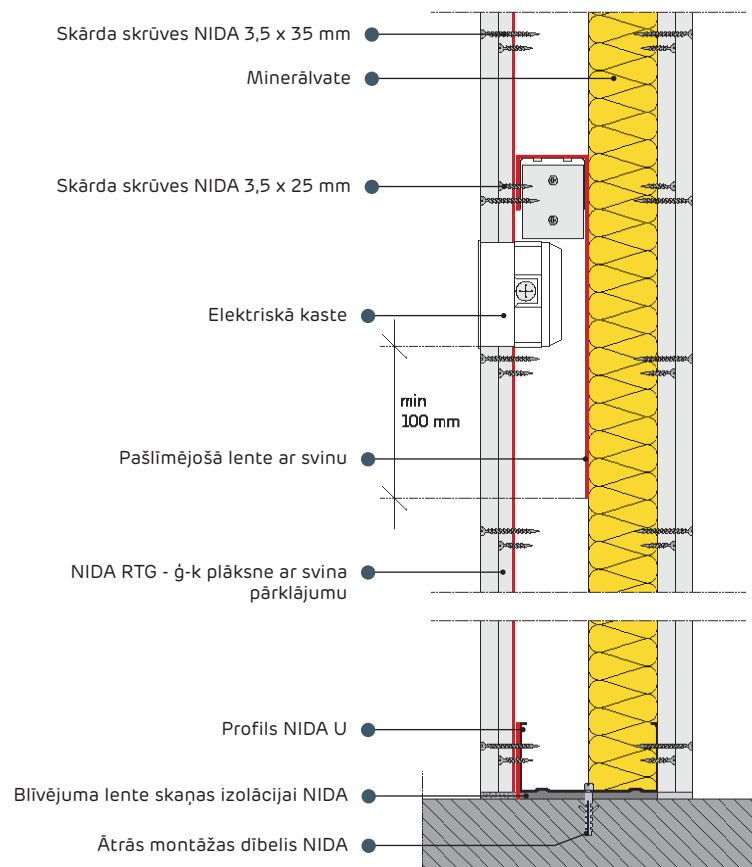


- Sienu sistēmas NIDA RTG tiek veiktas saskaņā ar Siniat vispārējiem ģipškartona plākšņu uzstādīšanas noteikumiem. Maksimālais sienas augstums un ugunsizturība arī nemainās
- Profili, armējošās un blīvējuma lentes, skrūves, špaktelmasas - kā standarta NIDA sistēmās.
- Plāksnes var uzstādīt vertikāli vai horizontāli (standarta profilu atstātums C ir attiecīgi 625 mm i 500 mm).
- Papildu sagatavošanās darbi pirms svina plākšņu uzstādīšanas:
 - lenti ar svinu uzstādīt uz horizontāliem profiliem NIDA U tā, lai lente saskartos ar piegulošu griestu vai grīdas virsmu;
 - lenti ar svinu uzstādīt uz horizontāliem profiliem NIDA C, pie malas profiliem lentei jāsaskaras ar piegulošu sienas virsmu.
- RTG plāksnes jāuzstāda rentgena starojuma pusē.
- RTG plāksnes tiek novietotas tieši uz grīdas (atšķirība salīdzinājumā ar standarta sausās apdares sistēmām.
- Horizontālie savienojumi jāaizsargā, izmantojot lenti ar svinu.
- Svina lentes biežumam jāatbilst svina plākšņu biežumam, kas tika izmantotas sienas virsmas apdarei.
- Starpplākšņu šuvju apdare jāveic saskaņā ar vispārējiem Siniat norādījumiem.



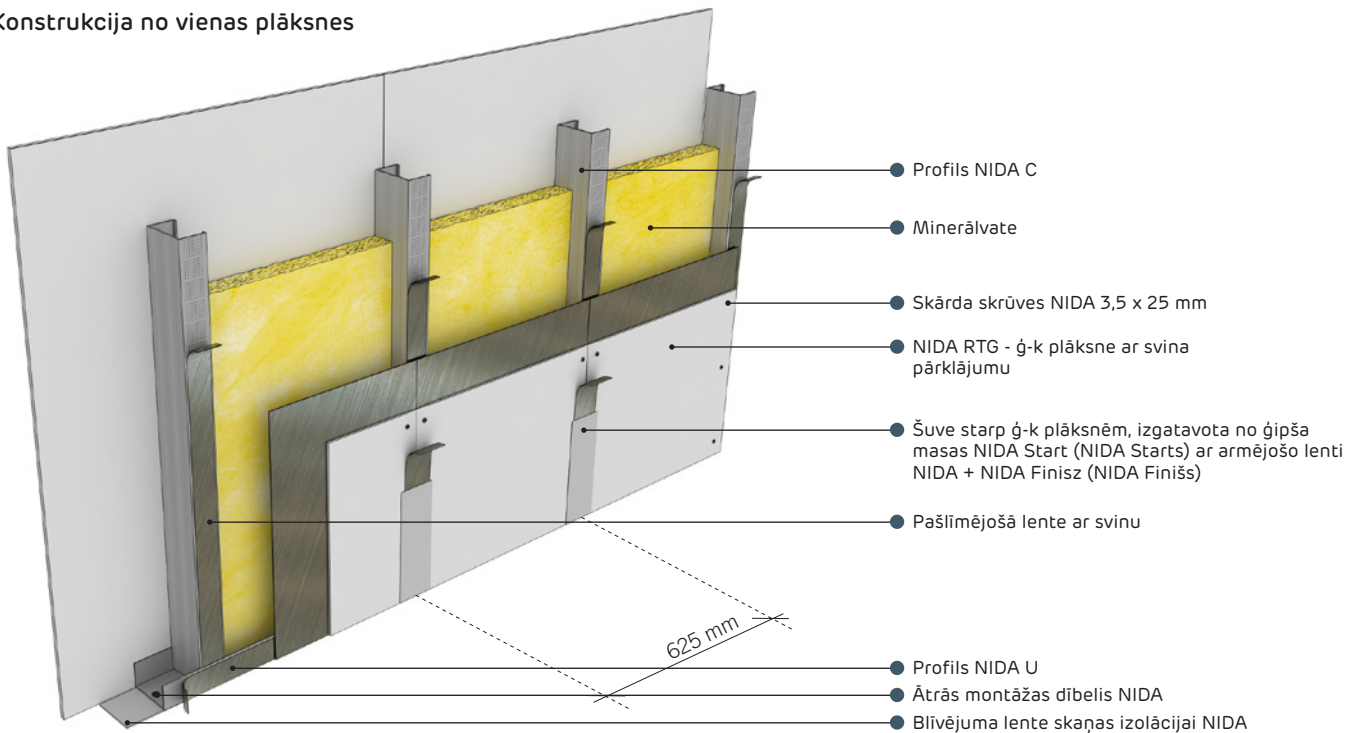
Sistēmas montāža

- Vietas un caurumi, caur kuriem iekļūst rentgena stari prasa īpašos pasākumus aizsardzībai pret radiāciju.
- Pie sienas stiprināma elektriskās kastes svina aizsardzība.
- Ūdens un kanalizācijas sistēmas caurumu svina aizsardzība.
- Abos gadījumos aizsardzība tiek nodrošināta, aizmugurē uzstādot atbilstoša biezuma svina plēvi (atbilstoši sistēmas biezumam).
- Rezerve ar min. garumu 100 mm.

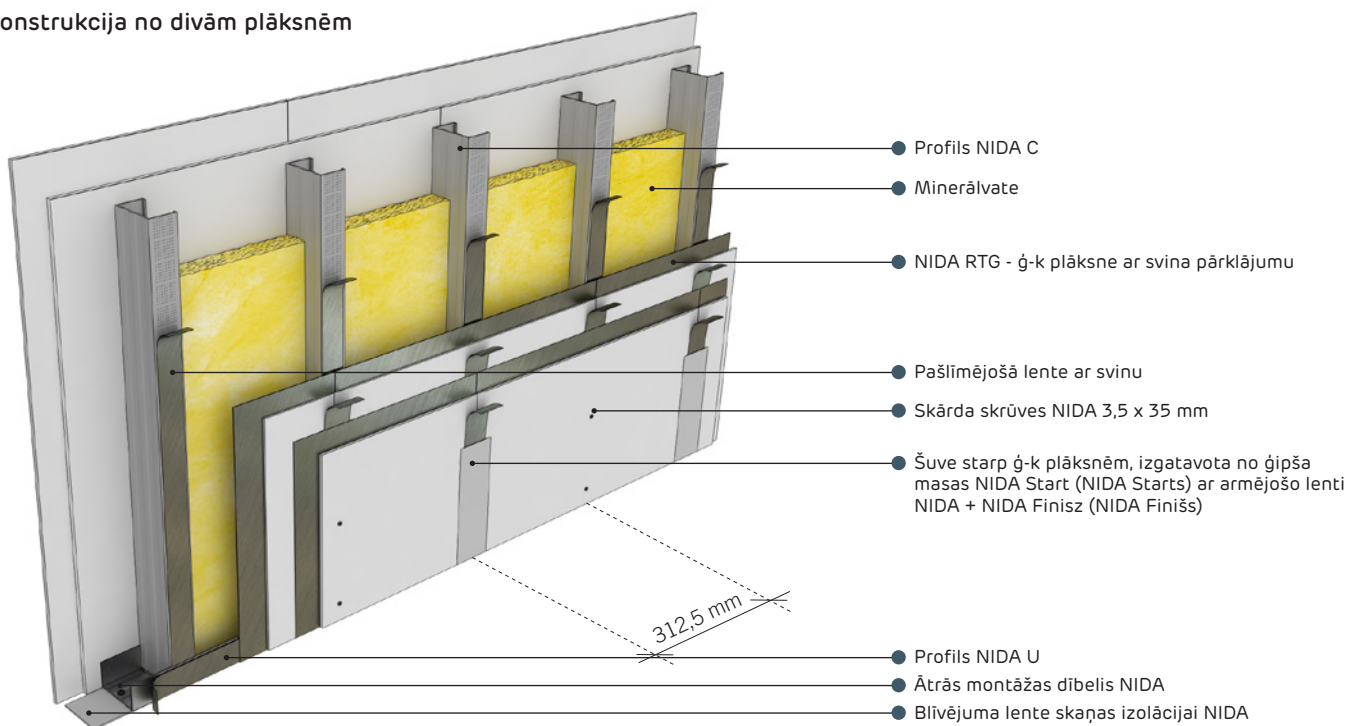


Sienu un sienu segumu ieklāšana izmantojot plāksnes NIDA RTG

Konstrukcija no vienas plāksnes



Konstrukcija no divām plāksnēm



SISTĒMA NIDA SUFIT RTG (NIDA GRIESTI RTG)

GRIESTU UN GRIESTU SEGUMU IEKLĀŠANAS INSTRUKCIJAS IZMANTOJOT PLĀKSNES NIDA RTG.

- Griestu sistēmas NIDA RTG tiek veiktas saskaņā ar Siniat vispārējiem ģipškartona plākšņu uzstādīšanas noteikumiem.
- Atstarpes starp griestu konstrukcijas elementiem (pakaramajiem un profiliem), atkarībā no izmantoto plākšņu NIDA RTG veida (svara), jānosaka izmantojot tabulu.
- Profili, armējošās un blīvējuma lentes, skrūves, špaktelmasas - kā standarta NIDA sistēmās.
- Griestu piekāršanai jāizmanto tikai sistēmas pakaramie ar vernjēru vai ES, EL, WP tipa savienotāji, atkarībā no stiprinājuma virsmas. Nav atļauts izmantot grozāmus pakaramos ar stiprinājuma stieni.
- Papildu sagatavošanās darbi pirms svina plākšņu uzstādīšanas:
 - lenti ar svinu uzstādīt uz piesienas profiliem NIDA UD tā, lai lente saskartos ar piegulošu sienu virsmu;
 - lenti ar svinu uzstādīt uz galvenajiem profiliem NIDA CD.
- Gareniskos plākšņu savienojumus aizsargāt, izmantojot lenti ar svinu, uzstādot tieši uz plāksnēm NIDA RTG.
- Svina lentes biežumam jāatbilst svina plākšņu biežumam, kas tika izmantotas griestu virsmas apdarei.
- Starpplākšņu šuvju apdare jāveic saskaņā ar vispārējiem Siniat norādījumiem.

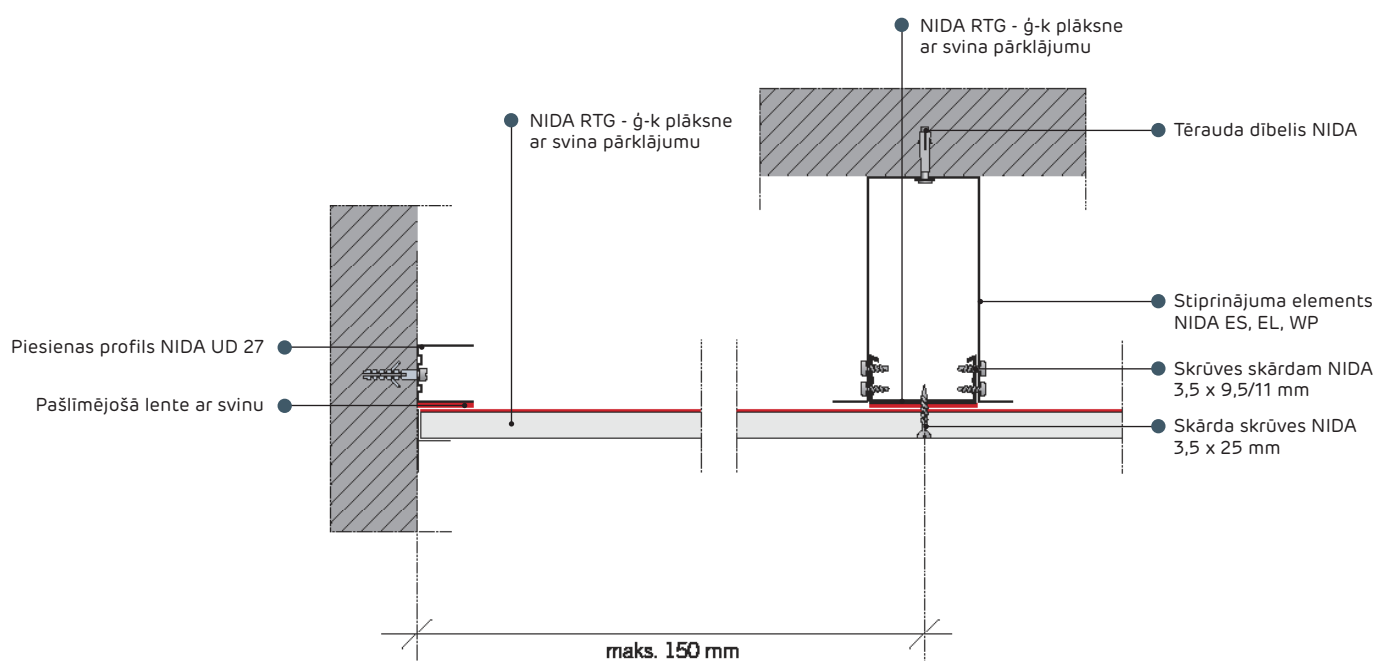
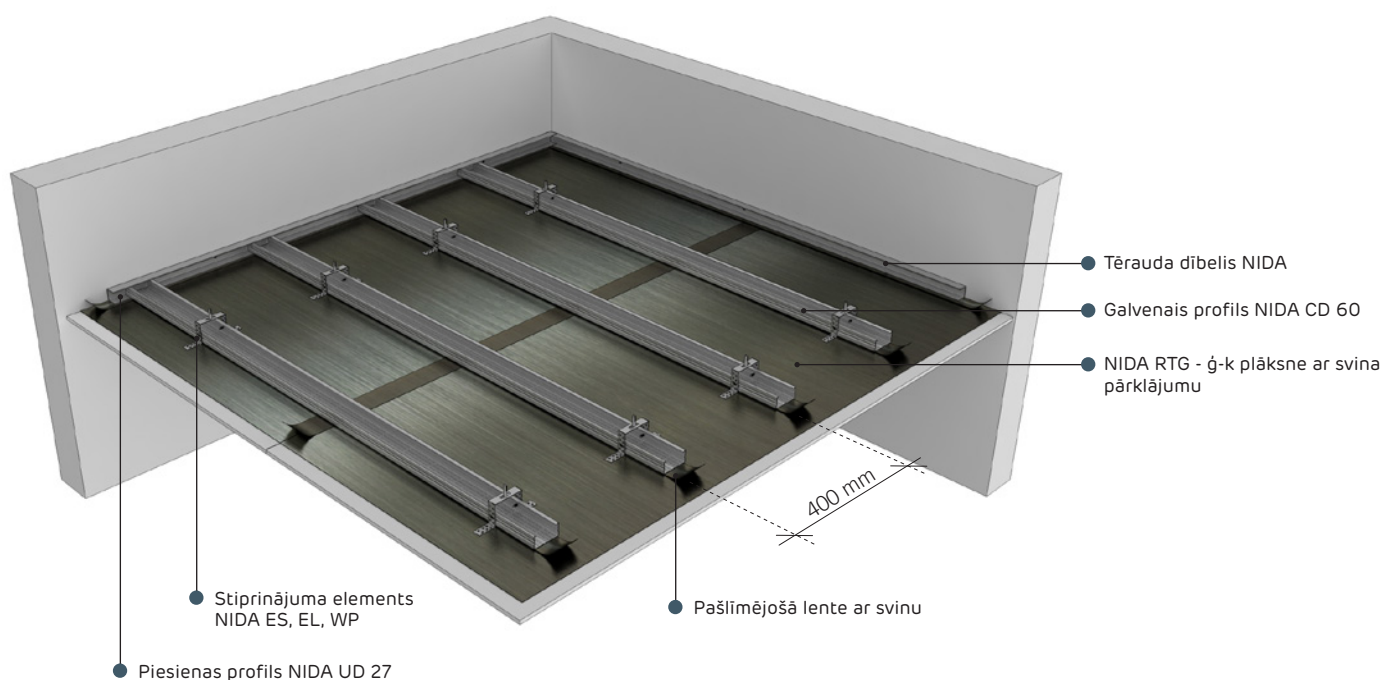


Nepieciešams maksimālais nesošo profilu atstatums un maksimālais pakaramo atstatums, atkarībā no izmantotās plāksnes NIDA RTG

Elements	Elementa veids	Nepieciešams asu atstatums					
		Apšuvums no plāksnēm NIDA RTG					
		1 x 12,5 mm (0,5 mm Pb)	1 x 12,5 mm (1 mm Pb)	1 x 12,5 mm (1,5 mm Pb)	1 x 12,5 mm (2 mm Pb)	1 x 12,5 mm (2,5 mm Pb)	1 x 12,5 mm (3 mm Pb)

Viena līmeņa karkass

1	Nesošie profili NIDA CD 60	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
2	Pakaramie	900 mm	850 mm	750 mm	750 mm	750 mm	650 mm

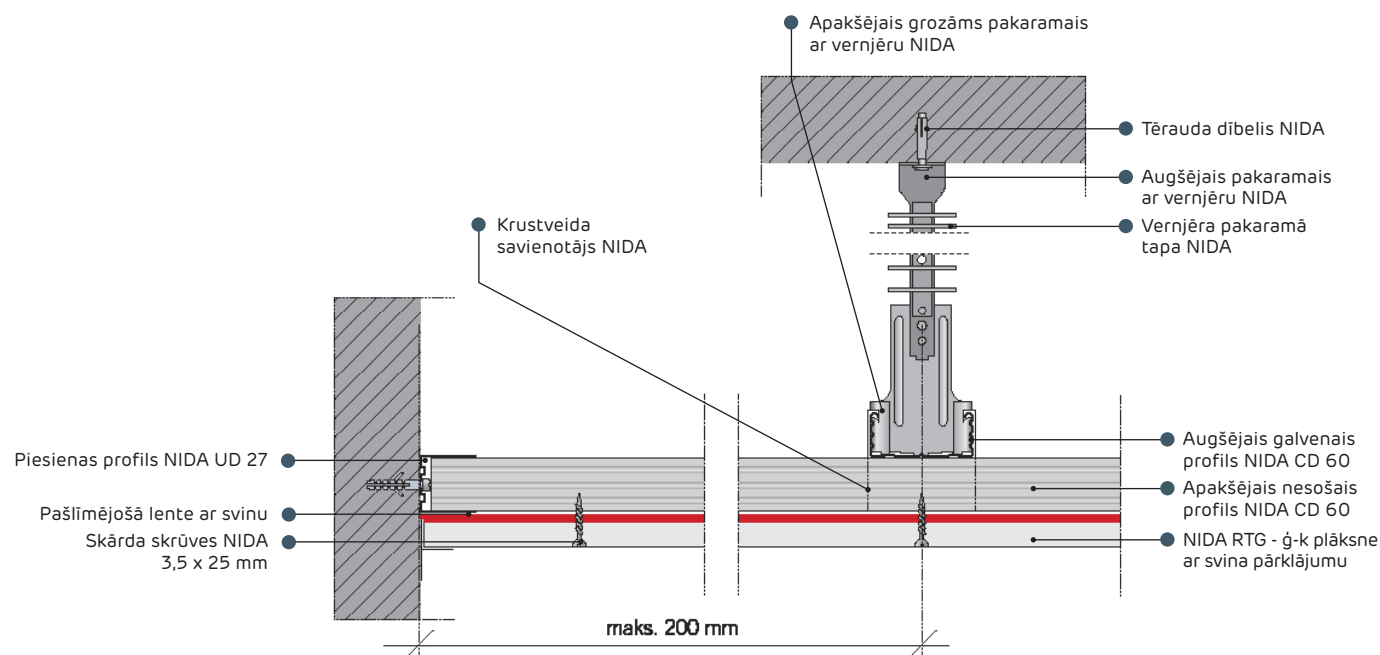
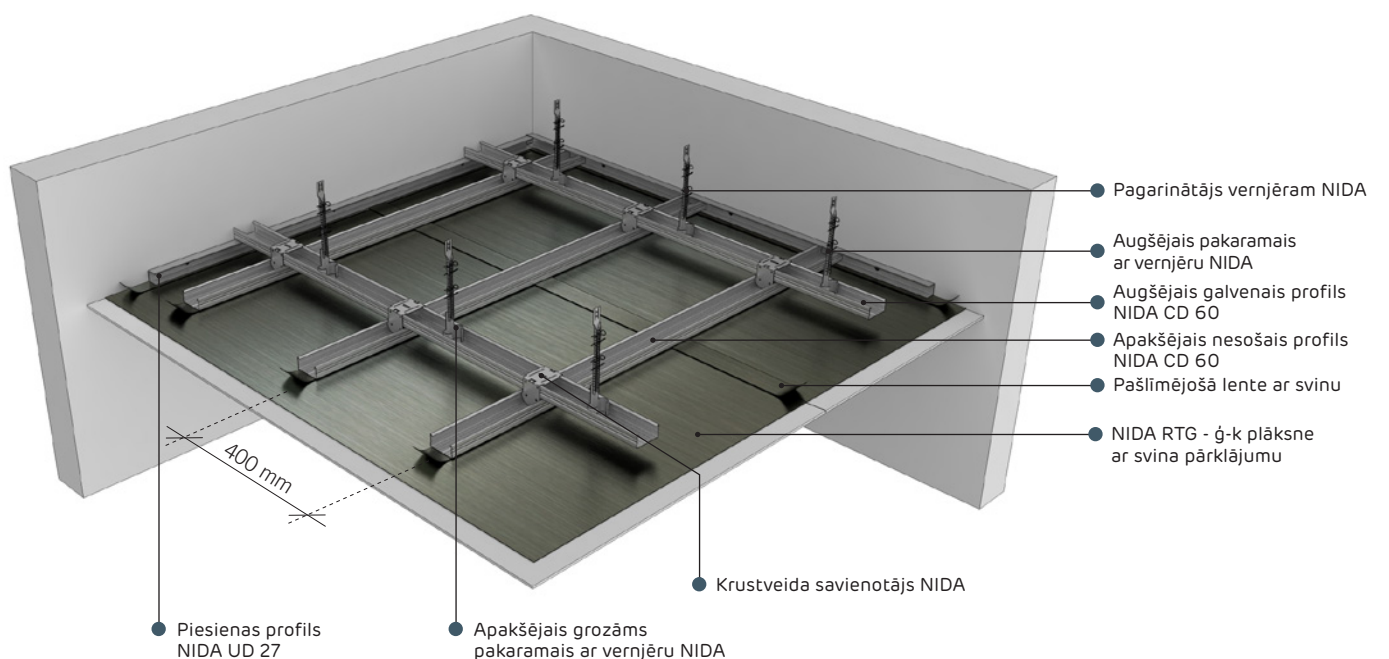


Nepieciešams maksimālais galveno profilu atstatums un maksimālais pakaramo atstatums, atkarībā no izmantotās plāksnes NIDA RTG

Elements	Elementa veids	Nepieciešams asi atstatums					
		Apsūvums no plāksnēm NIDA RTG					
		1 x 12,5 mm (0,5 mm Pb)	1 x 12,5 mm (1 mm Pb)	1 x 12,5 mm (1,5 mm Pb)	1 x 12,5 mm (2 mm Pb)	1 x 12,5 mm (2,5 mm Pb)	1 x 12,5 mm (3 mm Pb)

Divu līmeņu karkass

1	Nesošie profili NIDA CD 60	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
2	Pagrindiniai profili NIDA CD 60	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	850 mm	650 mm
3	Pakaramie	900 mm	850 mm	750 mm	750 mm	750 mm	650 mm



KONTAKTINFORMĀCIJA



WOJCIECH SĘK

EXPORT MANAGER
+48 41 3578430
+48 502 786 332
wojciech.sek@siniat.com

DOROTA NOWAK

EXPORT SPECIALIST
+48 41 3578201
+48 502 786 360
dorota.nowak@siniat.com

MAGDALENA DUDAŁA

EXPORT SPECIALIST
+48 41 3578445
+48 502 786 423
magdalena.dudala@siniat.com

SIEDZIBA FIRMY:

ul. Przewławska 8, 03-879 Warszawa, Poland

ZAKŁADY PRODUKCYJNE:

- płyty gipsowo-kartonowe: Leszcze 15, 28-400 Pińczów; tel. (+48) 41 357 82 00, fax (+48) 41 35 78 161
- profile metalowe: Gacki, 28-400 Pińczów; tel. (+48) 41 357 82 00, fax (+48) 41 35 78 161
- mieszanki gipsowe: ul. Przemysłowa 153, 62-505 Konin 7, tel. (+48) 63 242 70 10/11, fax (+48) 63 242 70 71

Siniat Sp. z o.o.
(SIA Siniat)
ul. Przemysłowa 8
03-879 Warszawa

www.siniat.lv