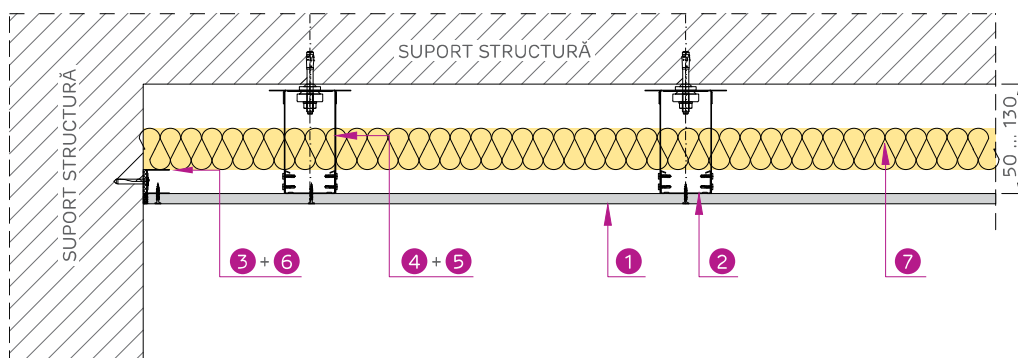
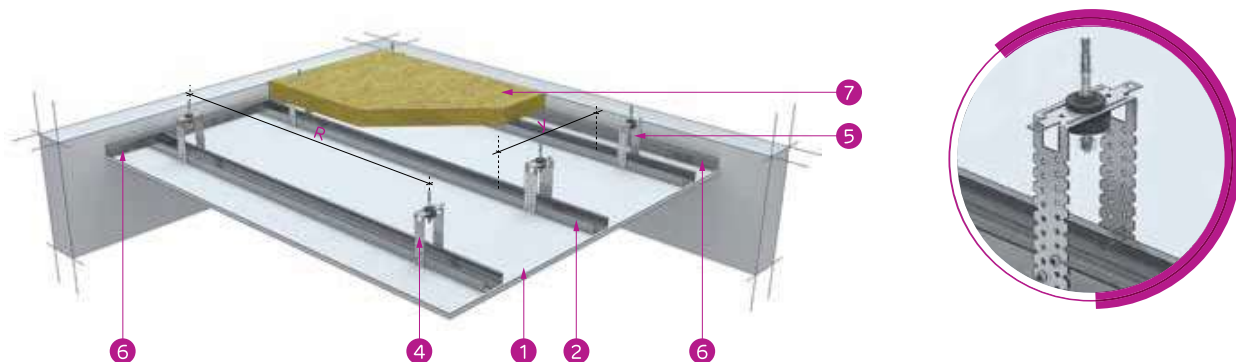


Plafon suspendat NIDA System P1.S1.CD/UD.Ba, simplu placat pe structura simpla NIDA Metal CD/UD cu brida acustica

 Izolare Acustica
Rw ≤ 70 dB

 Greutate sistem
13 - 18.7 kg/m²

 Înălțime plenum
50 - 130 mm



- 1 1 x Placa gips-carton Siniat
- 2 Profil NIDA Metal CD60
- 3 Profil de ghidaj NIDA Metal UD30
- 4 Brida acustica NIDA System

- 5 Fixare mecanica (*1), 1 buc / prindere
- 6 Fixare mecanica (*1) dispusa la pas de 500 mm
- 7 Vata minerala (*3)

Denumire produs	UM	Incarcare permanenta suplimentara Q	
		7.5 daN/m ²	
		y [cm] - R [cm]*	
		40 - 130	50 - 120
Placa de gips-carton Siniat	m ²	1.00	1.00
Vata minerala	m ²	1.00	1.00
Profil NIDA Metal CD60	ml	2.60	2.10
Profil NIDA Metal UD30	ml	0.60	0.60
Racord de prelungire CD60	buc.	1.05	0.85
Brida acustica NIDA Metal	buc.	2.60	2.10
Surub autofiletant 212xL1	buc.	13.00	12.00
Surub autoperforant 4.2x13 FLAT HEAD	buc.	15.00	12.00
Fixare mecanica	buc.	4.00	3.50
Banda de etansare monoadeziva	ml	0.60	0.60
Banda de imbinare din fibra de sticla	ml	2.00	2.00
Ipsos de imbinare NIDA Profesional	kg	0.30	0.30
Nida Boardfix	kg	0.10	0.10

* y[cm] = Interax profil metalic secundar CD 60
R[cm] = Interax bridă acustica

CLASIFICAREA PLĂCILOR SINIAT ÎN FUNCȚIE DE DOMENIUL DE UTILIZARE				
Domeniu de utilizare	Tip placă Siniat			
	Standard	Hydro	Acustic	LaDura
Utilizare în medii fără expunere la umiditate*	*****	*****	*****	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate accidentală**	-	*****	-	*****
Utilizare în medii expuse la umiditate intermitentă***	-	***	-	*****
Utilizare în sisteme cu rezistență la foc	*	*	*	*****
Rezistență mecanică	**	**	**	*****
Utilizare în sisteme cu izolare acustică	*	*	*****	*****
Uz intern	*****	*****	*****	*****
Uz extern	-	-	-	-

Încărcare permanentă suplimentară Q - [daN/m ²]	Placi din gips-carton Siniat	Distanța maximă interax de amplasare		Greutate plafon [daN/m ²]		Indice de izolare acustic Rw [dB] Înălțime plenum = 100 mm Planșeu beton armat 120 mm		
		Profil metallic secundar CD60 y [cm]	Brida acustică R [cm]	Greutate netă	Greutate cu încărcare permanentă suplimentară	Fără vată minerală	Cu vată minerală 50 mm, 10.5 kg/mc	Cu vată minerală 100 mm, 15 kg/mc
7.5	1 x NIDA Standard 12.5	40/43	130	13.0	20.5	56	68	68
		50	120					
	1 x NIDA Hydro 12.5	40/43	130	13.0	20.5	56	68	68
		50	120					
	1 x NIDA Acustic 12.5	40/43	130	16.7	24.2	58	69	70
		50	120					
	1 x NIDA Acustic 15	40/43	130	18.7	26.2	59	70	70
		50	120					
	1 x AquaBoard 12.5	40/43	130	16.3	23.8	58	69	70
		50	120					
	1 x LaDura 12.5	40/43	130	18.3	25.8	59	70	70
		50	120					

Note

Pasul structurii secundare la 40/43 cm se va alege în funcție de lungimea plăcii de gips-carton NIDA, respectiv 2,60 m
Pentru sistemele cu rezistență la foc se vor prevedea trape cu rezistență la foc Siniat.

Greutatea netă reprezintă greutatea plafonului suspendat în configurația prezentată, fără alte încărcări suplimentare. În greutatea netă a plafonului este inclusă și vata minerală (100 mm, 15 kg/mc).

Încărcarea permanentă suplimentară reprezintă încărcarea la care a fost evaluată structura de rezistență a plafonului, din punct de vedere mecanic. Aceasta poate proveni din diverse elemente de finisaj (scafe, corpuri de luminat, trape de vizitare fără rezistență la foc...) și are caracter de încărcare uniform distribuită.

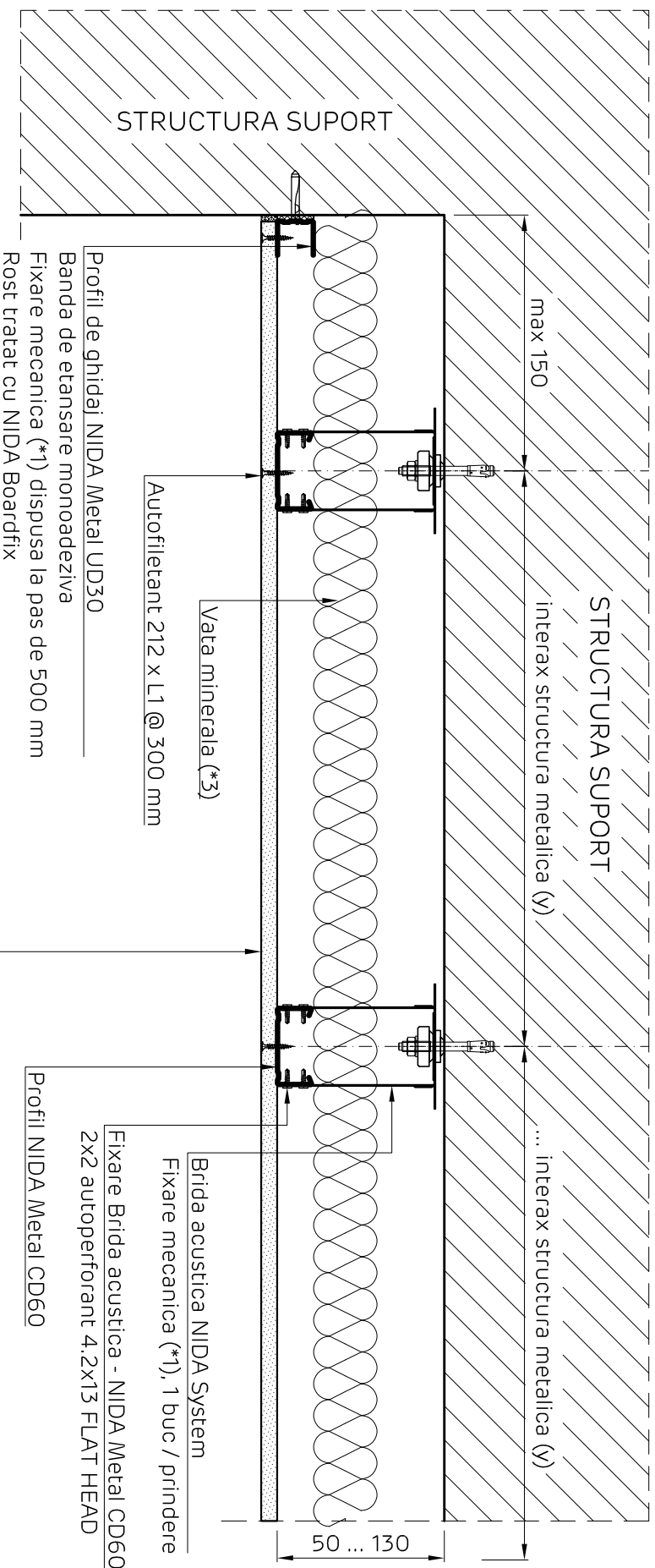
Greutatea cu încărcare permanentă suplimentară reprezintă suma celor două componente ale încărcării Permanente: Greutate neta plafon + Încărcare permanentă suplimentară.

Încărcarea permanentă dată de greutatea plafonului suspendat NIDA System (Greutate Neta sau Greutate cu Încărcare Permanentă Suplimentară) poate fi folosită în alte calcule structurale împreună cu coeficienții de siguranță, conform legislației de proiectare în domeniul construcțiilor, la momentul efectuării acestora.

Valorile indicelui de izolare acustică la sunet aerian Rw [dB] sunt prezentate în scenariul descris în tabel. Pentru situații particulare (tip și grosime planșeu, înălțime plenum, vată minerală...), valorile respective pot suferi modificări.

Indicele de izolare acustică Rw face referire numai la sunetul aerian, și nu la cel de impact (Ln,w - dB). Acesta din urmă trebuie calculat independent, ținând cont de toate straturile de finisaj ale planșeului.

Plafon suspendat NIDA System simplu placat
 Structura simpla cu brida acustica
 Imbinare rigida cu element masiv
 Sectiune transversala



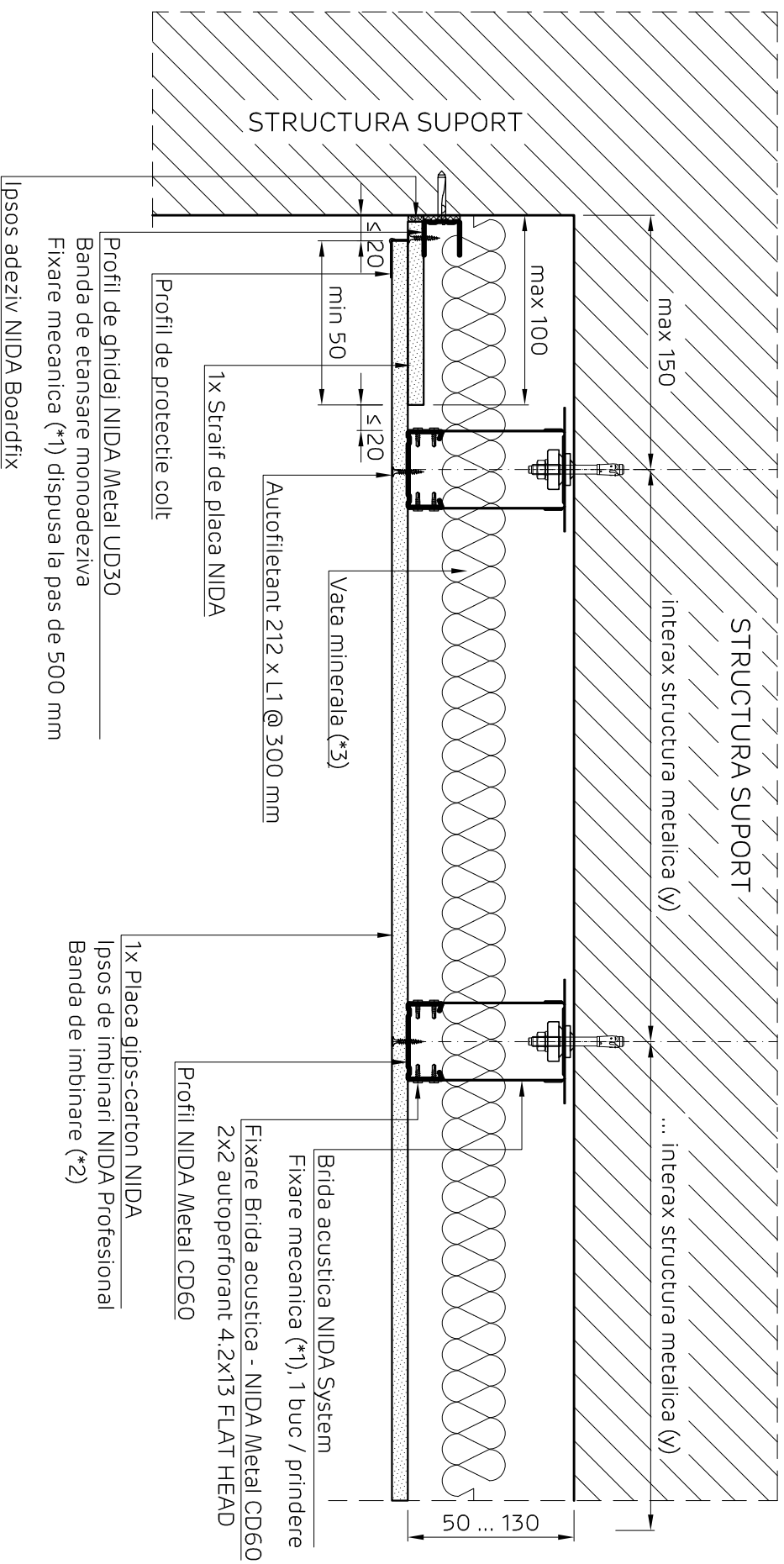
NOTA:

- (*1) In vederea alegerii tipului de fixare mecanica a bridei acustice se va tine cont de urmatoarele criterii:
- Diametrul minim al fixarii este de 8 mm
- Grosimea pachetului de fixare (tfix) este de 25 mm

Detaliile tehnice prezente in aceasta documentatie sunt detalii tip de sistem, adaptarea lor la situatiile din proiect se va realiza de catre proiectantul cladirii in colaborare cu departamentul tehnic SINIAT.

NIDA System P			
Denumire capitol: Plafon NIDA System simplu placat, Structura simpla cu brida acustica			
Denumire subcapitol: Imbinare rigida cu element masiv, Sectiune transversala			
Nr planșă:	Nr editie:	Scara:	Data:
P1,51.Ba.001	1	1:5	2019

Plafon suspendat NIDA System simplu placat
Structura simpla cu brida acustica
Imbinare glisanta cu element masiv
Sectie transversala



Profil de ghidaj NIDA Metal UD30
 Banda de etansare monoadeziva
 Fixare mecanica (*1) dispusa la pas de 500 mm

Ipsos adeziv NIDA Boardfix

1x Placa gips-carton NIDA
 Ipsos de imbinari NIDA Profesional
 Banda de imbinare (*2)

Brida acustica NIDA System
 Fixare mecanica (*1), 1 buc / prindere
 Fixare Brida acustica - NIDA Metal CD60
 2x2 auto perforant 4.2x13 FLAT HEAD
 Profil NIDA Metal CD60

NOTA:

- (*1) In vederea alegerii tipului de fixare mecanica a bridei acustice se va tine cont de urmatoarele criterii:
 - Diametrul minim al fixarii este de 8 mm
 - Grosimea pachetului de fixare (fix) este de 25 mm

Detaliile tehnice prezente in aceasta documentatie sunt detalii tip de sistem, adaptarea lor la situatiile din proiect se va realiza de catre proiectantul cladirii in colaborare cu departamentul tehnic SINIAT.

NIDA System P

Denumire capitol:

Plafon NIDA System simplu placat, Structura simpla cu brida acustica

Denumire subcapitol:

Imbinare glisanta cu element masiv, Sectiune transversala

Nr plansa:

Nr editie:

Scara:

Data:

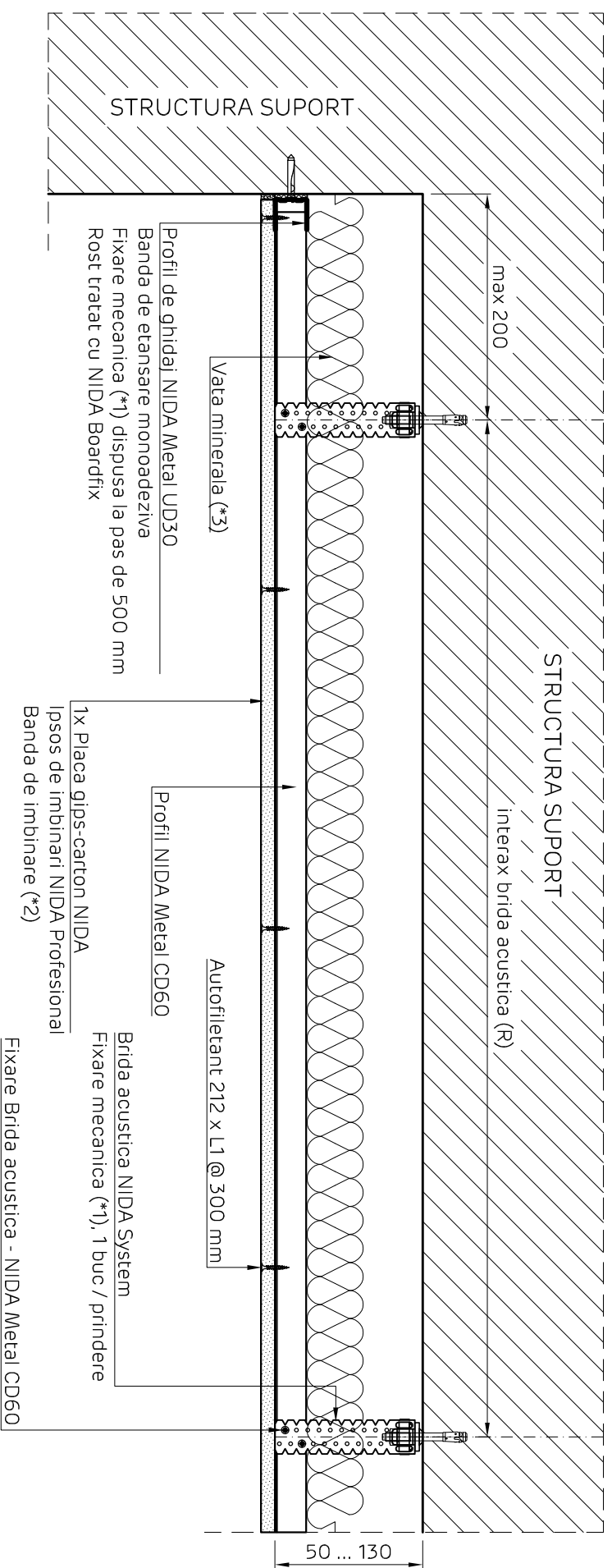
P1,51,8a,002

1

1:5

2019

Plafon suspendat NIDA System simplu placat
 Structura simpla cu brida acustica
 Imbinare rigida cu element masiv
 Sectiune longitudinala

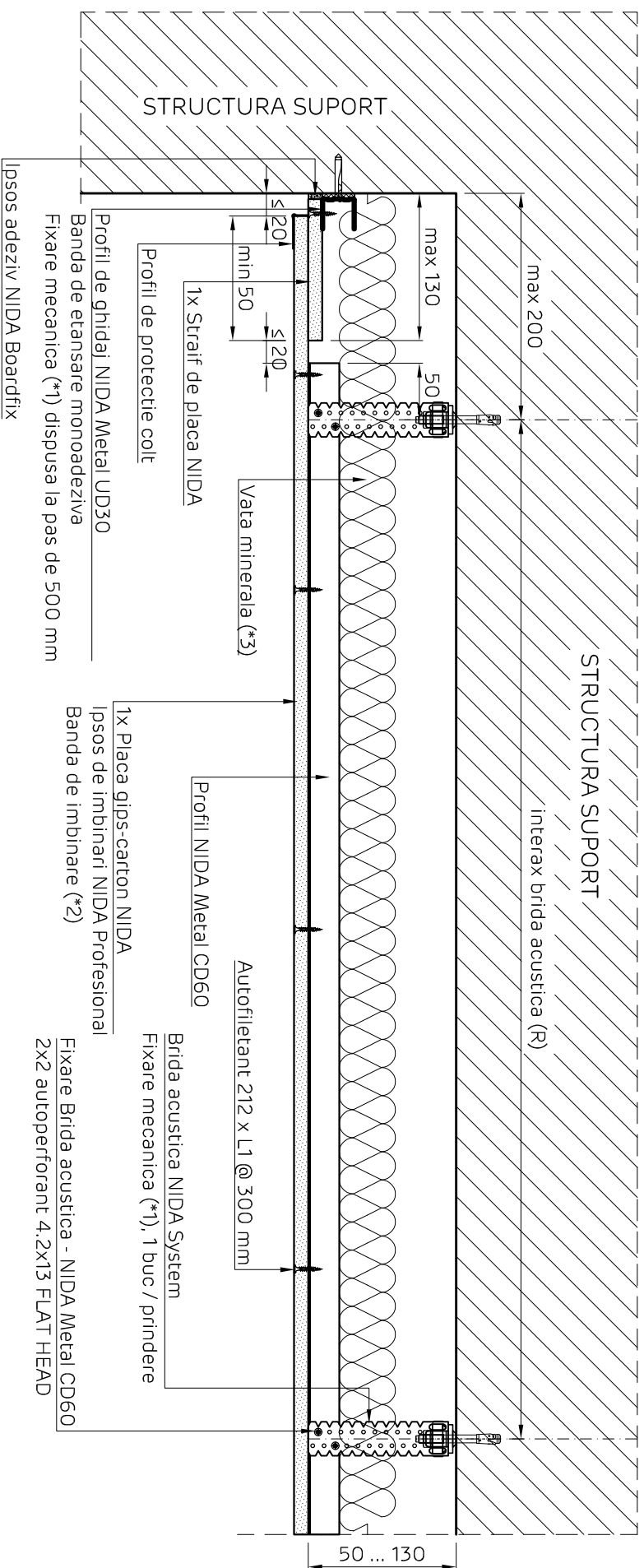


NOTA:

- (*1) In vederea alegerii tipului de fixare mecanica a bridei acustice se va tine cont de urmatoarele criterii:
- Diametrul minim al fixarii este de 8 mm
- Grosimea pachetului de fixare (tfix) este de 25 mm

NIDA System P			
Denumire capitol: Plafon NIDA System simplu placat, Structura simpla cu brida acustica			
Denumire subcapitol: Imbinare rigida cu element masiv, Sectiune longitudinala			
Nr planșă:	Nr editie:	Scara:	Data:
P1,51Ba.003	1	1:5	2019
		Shaping the way people build	

Piafon suspendat NIDA System simplu placat
 Structura simpla cu brida acustica
 Imbinare glisanta cu element masiv
 Sectiune longitudinala



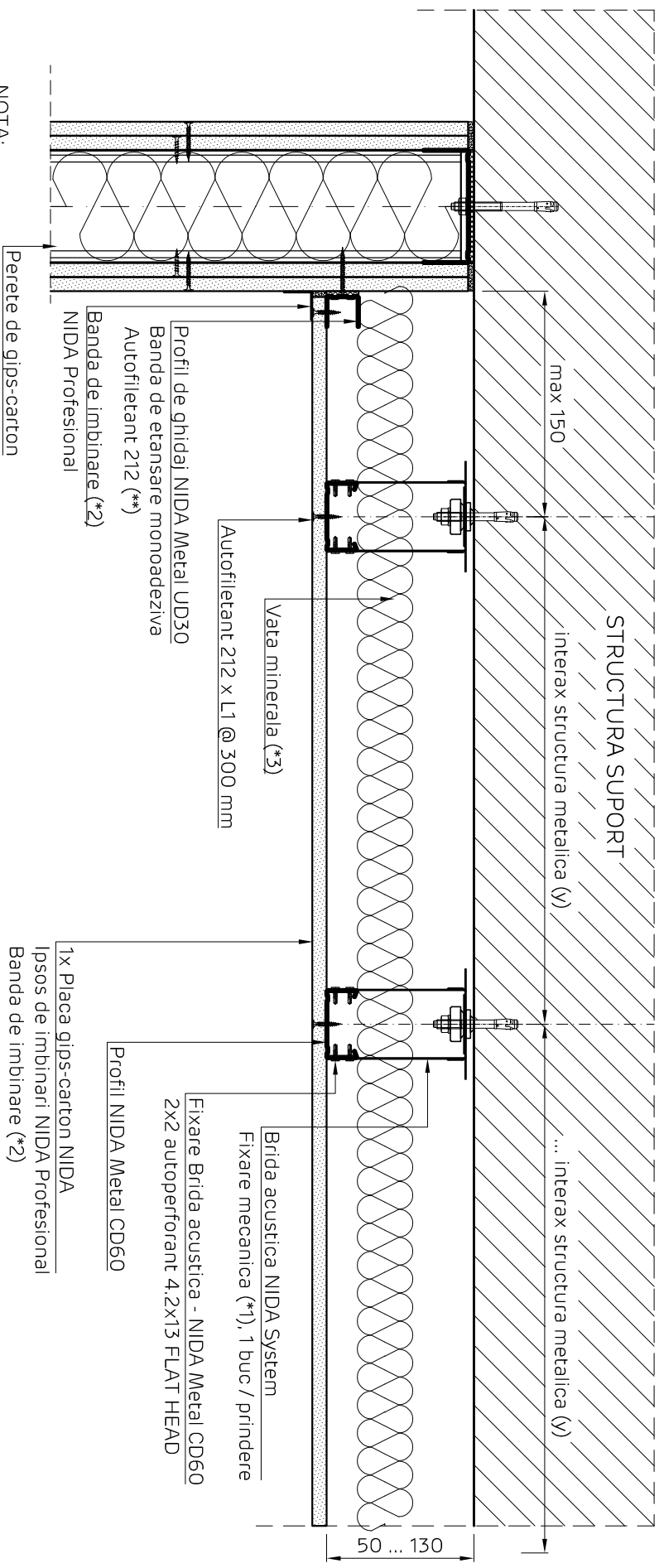
NOTA:

- (*1) In vederea alegerii tipului de fixare mecanica a bridei acustice se va tine cont de urmatoarele criterii:
 - Diametrul minim al fixarii este de 8 mm
 - Grosimea pachetului de fixare (tfix) este de 25 mm

Detaliile tehnice prezente in aceasta documentatie sunt detalii tip de sistem, adaptarea lor la situatiile din proiect se va realiza de catre proiectantul cladirii in colaborare cu departamentul tehnic SINIAT.

NIDA System P			
Denumire capitol: Piafon NIDA System simplu placat, Structura simpla cu brida acustica			
Denumire subcapitol: Imbinare glisanta cu element masiv, Sectiune longitudinala			
Nr planșă:	Nr editie:	Scara:	Data:
P1,51,Ba,004	1	1:5	2019

Plafoan suspendat NIDA System simplu placat
Structura simpla cu brida acustica
Imbinare cu perete de gips-carton
Sectiune transversala



NOTA:

(**) Surubul autofiletant se va fixa de structura metalica a peretelui de gips-carton, lungimea alegandu-se in functie de grosimea pachetului de fixare (grosimea straturilor de placi ale peretelui)

- (*1) In vederea alegerii tipului de fixare mecanica a bridei acustice se va tine cont de urmatoarele criterii:
- Diametrul minim al fixarii este de 8 mm
 - Grosimea pachetului de fixare (fix) este de 25 mm

Detaliile tehnice prezente in aceasta documentatie sunt detalii tip de sistem, adaptarea lor la situatiile din proiect se va realiza de catre proiectantul cladirii in colaborare cu departamentul tehnic SINIAT.

NIDA System P

Denumire capitol:

Plafon NIDA System simplu placat, Structura simpla cu brida acustica

Denumire subcapitol:

Imbinare cu perete de gips-carton, Sectiune transversala

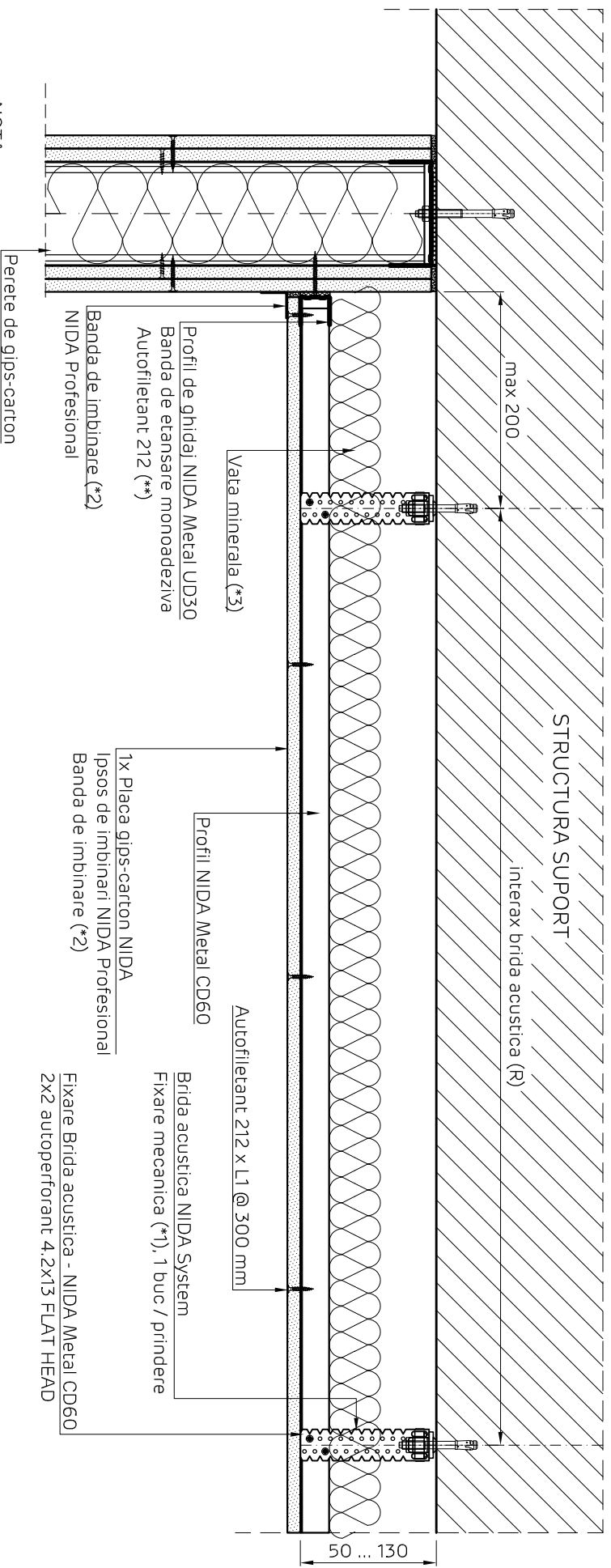
Nr plansa: P1,51,Ba,005

Nr editie: 1

Scara: 1:5

Data: 2019

Plafon suspendat NIDA System simplu placat
 Structura simpla cu brida acustica
 Imbinare cu perete de gips-carton
 Sectiune longitudinala



NOTA:

(**) Surubul autofiletant se va fixa de structura metalica a peretelui de gips-carton, lungimea alegandu-se in functie de grosimea pachetului de fixare (grosimea straturilor de placi ale peretelui)

- (*1) In vederea alegerii tipului de fixare mecanica a bridei acustice se va tine cont de urmatoarele criterii:
- Diametrul minim al fixarii este de 8 mm
 - Grosimea pachetului de fixare (fix) este de 25 mm

Detaliile tehnice prezente in aceasta documentatie sunt detalii tip de sistem, adaptarea lor la situatiile din proiect se va realiza de catre proiectantul cladirii in colaborare cu departamentul tehnic SINIAT.

NIDA System P

Denumire capitol:

Plafon NIDA System simplu placat, Structura simpla cu brida acustica

Denumire subcapitol:

Imbinare cu perete de gips-carton, Sectiune longitudinala

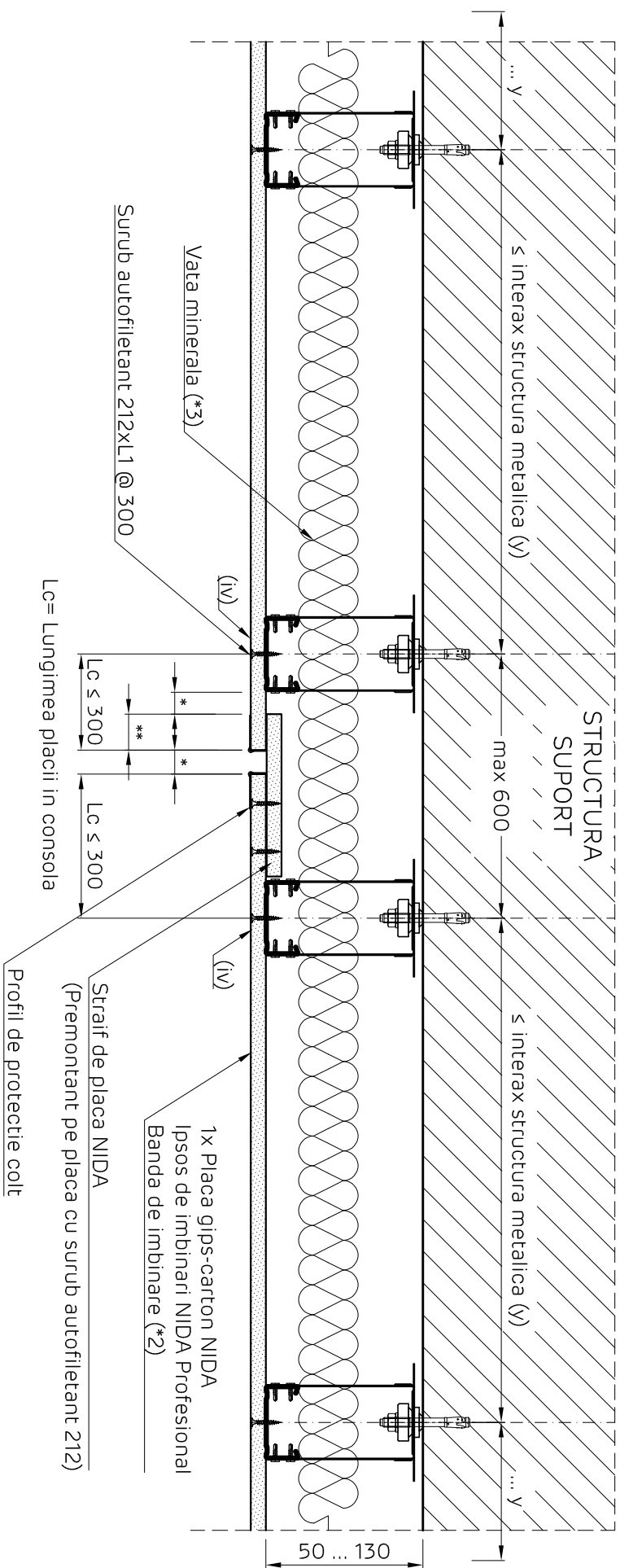
Nr planșă: P1,51,8a,006

Nr editie: 1

Scara: 1:5

Data: 2019


Plafon suspendat NIDA System simplu placat
 Structura simpla cu brida acustica
 Rost de dilatare
 Sectiune transversala



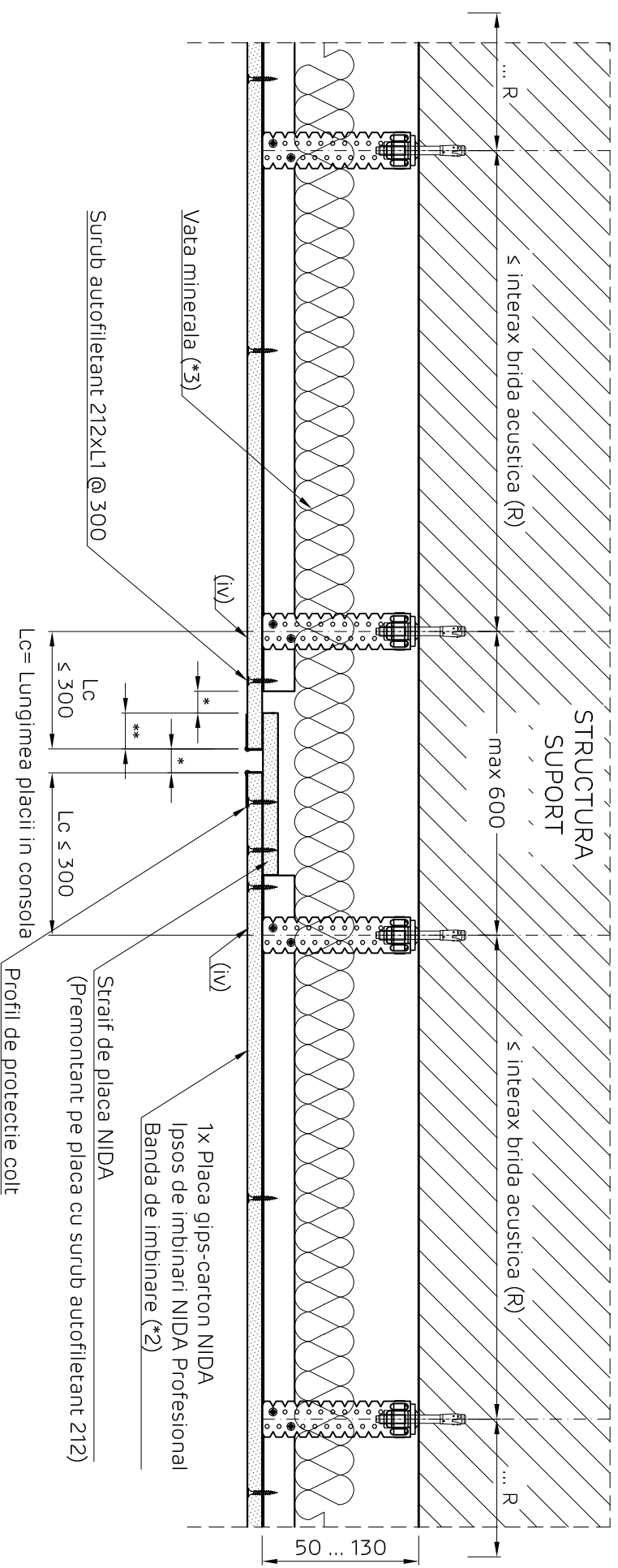
NOTA:

- (iv) Pentru ultimul rand de placi de gips-carton nu se accepta realizarea de rost in dreptul profilului indicat; Rostul se va amplasa si in dreptul rosturilor structurale;
- * Dimensiunea rostului se va stabili si in functie de dimensiunea rostului structural, dar nu mai putin de 20 mm;
- ** Suprapunerea placiilor va avea dimensiunea minima de (* + 10 mm).

Detaliile tehnice prezente in aceasta documentatie sunt detalii tip de sistem, adaptarea lor la situatiile din proiect se va realiza de catre proiectantul cladirii in colaborare cu departamentul tehnic SINIAT.

NIDA System P			
Denumire capitol: Plafon NIDA System simplu placat, Structura simpla cu brida acustica			
Denumire subcapitol: Rost de dilatare. Sectiune transversala			
Nr planșă:	Nr editie:	Scara:	Data:
P1,51Ba.007	1	1:5	2019
 Shaping the way people build			

Plafon suspendat NIDA System simplu placat
 Structura simpla cu brida acustica
 Rost de dilatare
 Sectiune longitudinala

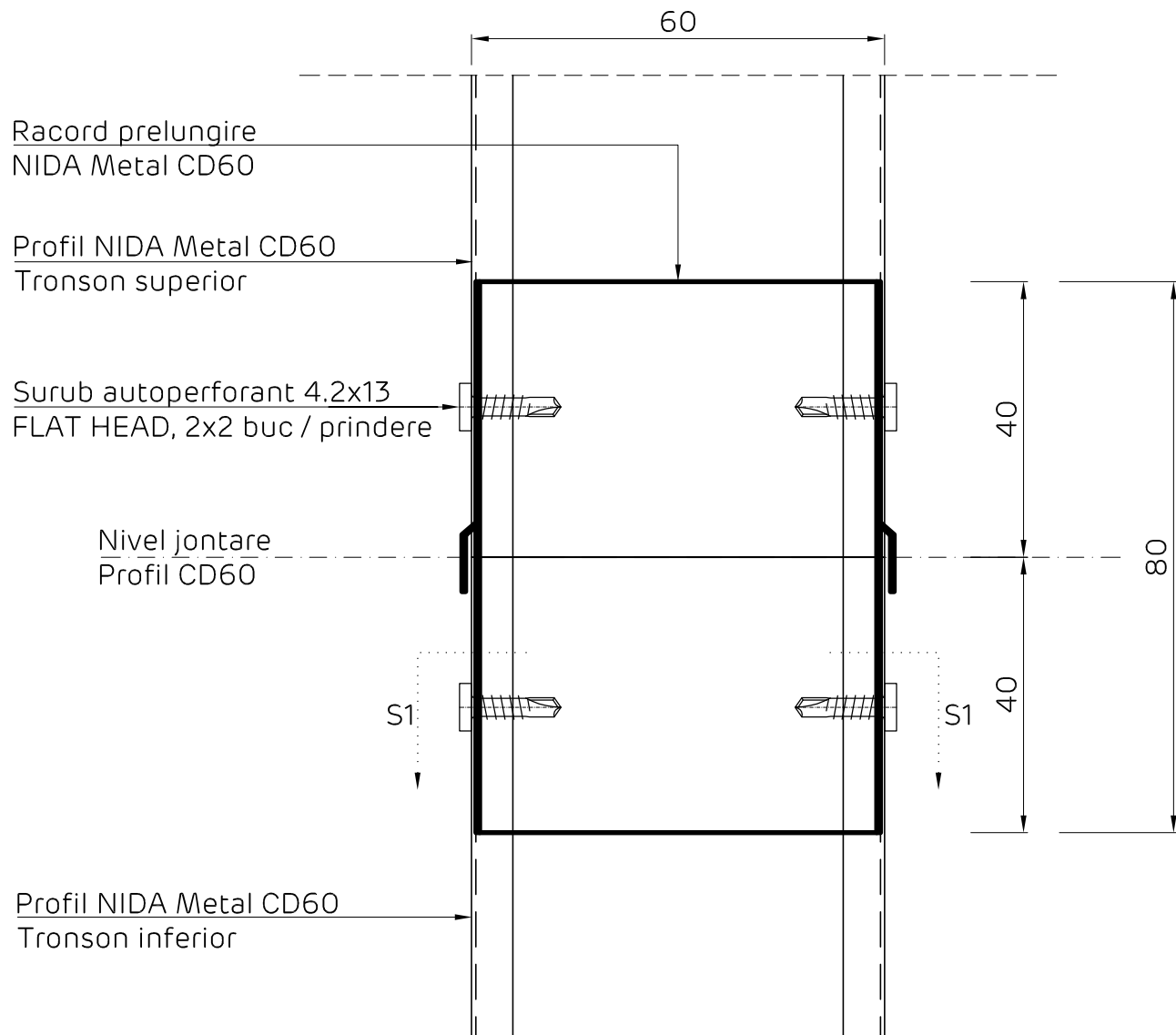


- NOTA:
- (iv) Pentru ultimul rand de placi de gips-carton nu se accepta realizarea de rost in dreptul profilului indicat; Rostul se va amplasa si in dreptul rosturilor structurale;
 - * Dimensiunea rostului se va stabili si in functie de dimensiunea rostului structural, dar nu mai putin de 20 mm;
 - ** Suprapunerea placilor va avea dimensiunea minima de (* + 10 mm).

Detaliile tehnice prezente in aceasta documentatie sunt detalii tip de sistem, adaptarea lor la situatiile din proiect se va realiza de catre proiectantul cladirii in colaborare cu departamentul tehnic SINIAT.

NIDA System P			
Denumire capitol: Plafon NIDA System simplu placat, Structura simpla cu brida acustica			
Denumire subcapitol: Rost de dilatare, Sectiune longitudinala			
Nr planșă:	Nr editură:	Scara:	Data:
P1,51Ba,008	1	1:5	2019
			Shaping the way people build

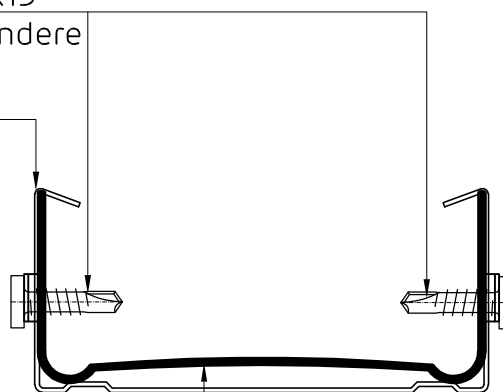
Detaliu de prelungire profile NIDA Metal CD60



Sectione S1 - S1

Surub autoperforant 4.2x13
FLAT HEAD, 2x2 buc / prindere

Profil NIDA Metal CD60



Racord prelungire
NIDA Metal CD60

Detaliile tehnice prezente in aceasta documentatie sunt detalii tip de sistem, adaptarea lor la situatiile din proiect se va realiza de catre proiectantul cladirii in colaborare cu departamentul tehnic SINIAT.

NIDA System P

Denumire capitol:

Plafon NIDA System simplu placat. Structura simpla cu brida acustica

Denumire subcapitol:

Detaliu de prelungire profile NIDA Metal CD60

Nr plansa:

P1.S1.Ba.009

Nr editie:

1

Scara:

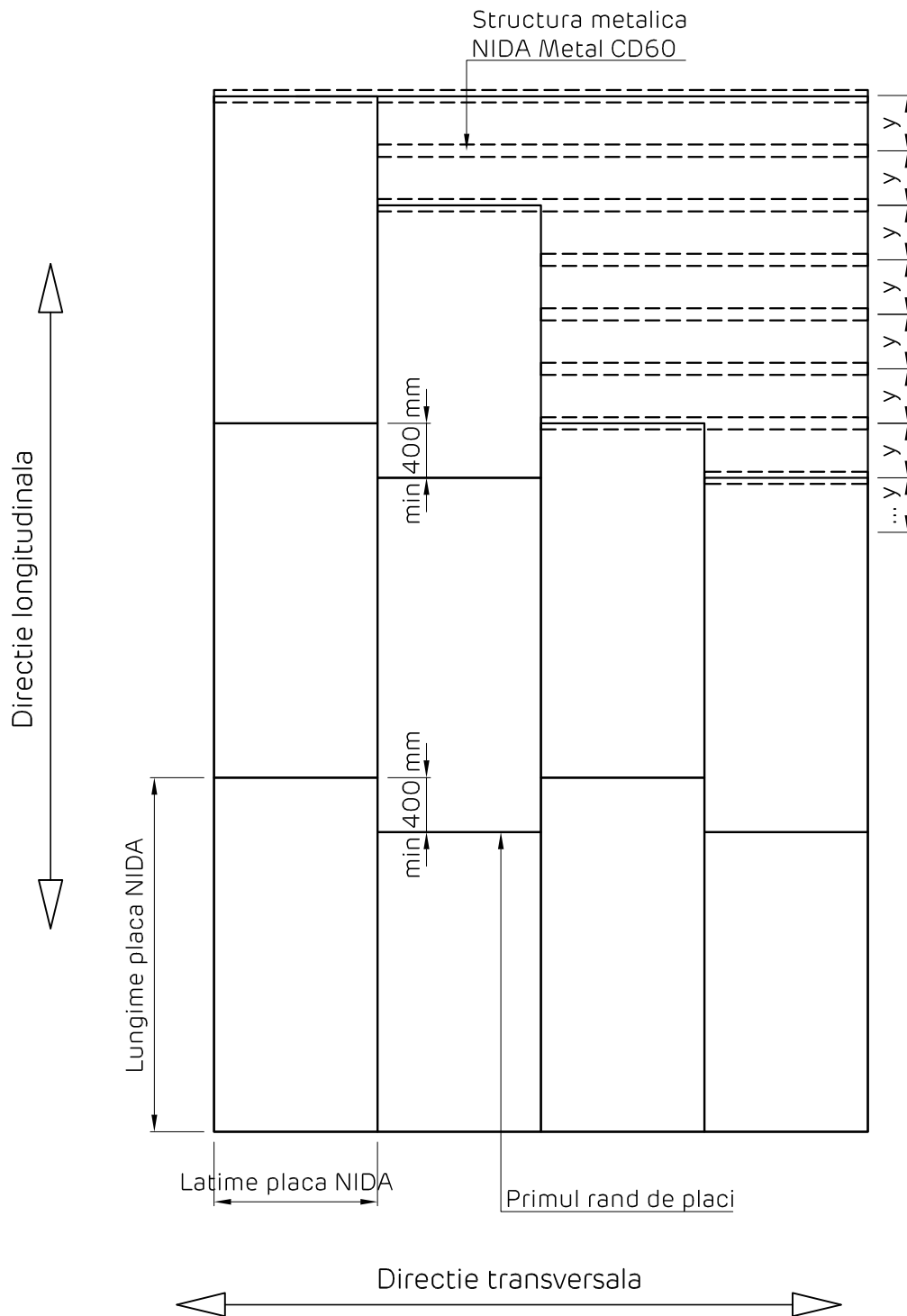
1:5

Data:

2019



Decalarea rosturilor placilor
Elevatie sistem



Placile se monteaza cu lungimea perpendiculara pe profilele NIDA Metal CD60.
Suprapunerea placilor pe directie longitudinala este de minim 400 mm.

Detaliile tehnice prezente in aceasta documentatie sunt detalii tip de sistem, adaptarea lor la situatiile din proiect se va realiza de catre proiectantul cladirii in colaborare cu departamentul tehnic SINIAT.

NIDA System P

Denumire capitol:

Plafon NIDA System simplu placat. Structura simpla cu brida acustica

Denumire subcapitol:

Decalarea rosturilor placilor. Elevatie sistem

Nr plansa:

P1.S1.Ba.010

Nr editie:

1

Scara:

1:5

Data:

2019

