

Technické detaily



Fasádny systém – horizontálne kladenie	4
--	---

Fasádny systém – vertikálne kladenie	21
--------------------------------------	----

Strešné panely	34
----------------	----

Systém opláštenia stien chladiarenských objektov	51
--	----

Doplňkové informácie:

- Tieto technické detaily majú iba ilustračný charakter a nie sú jediným projektovým riešením.
- Množstvo a druhy použitých spojovacích prvkov určuje projektant na základe zaťaženia, pričom zohľadňuje aj druh a hrúbku konštrukcie alebo funkciu steny.
- Pri požiarnych stenách budov s použitím stenových sendvičových panelov ARPANEL S MiWo s jadrom z minerálnej vlny by mal byť spôsob upevnenia panelov ku konštrukcii konzultovaný s technickým oddelením ARPANEL.



Fasádny systém – horizontálne kladenie

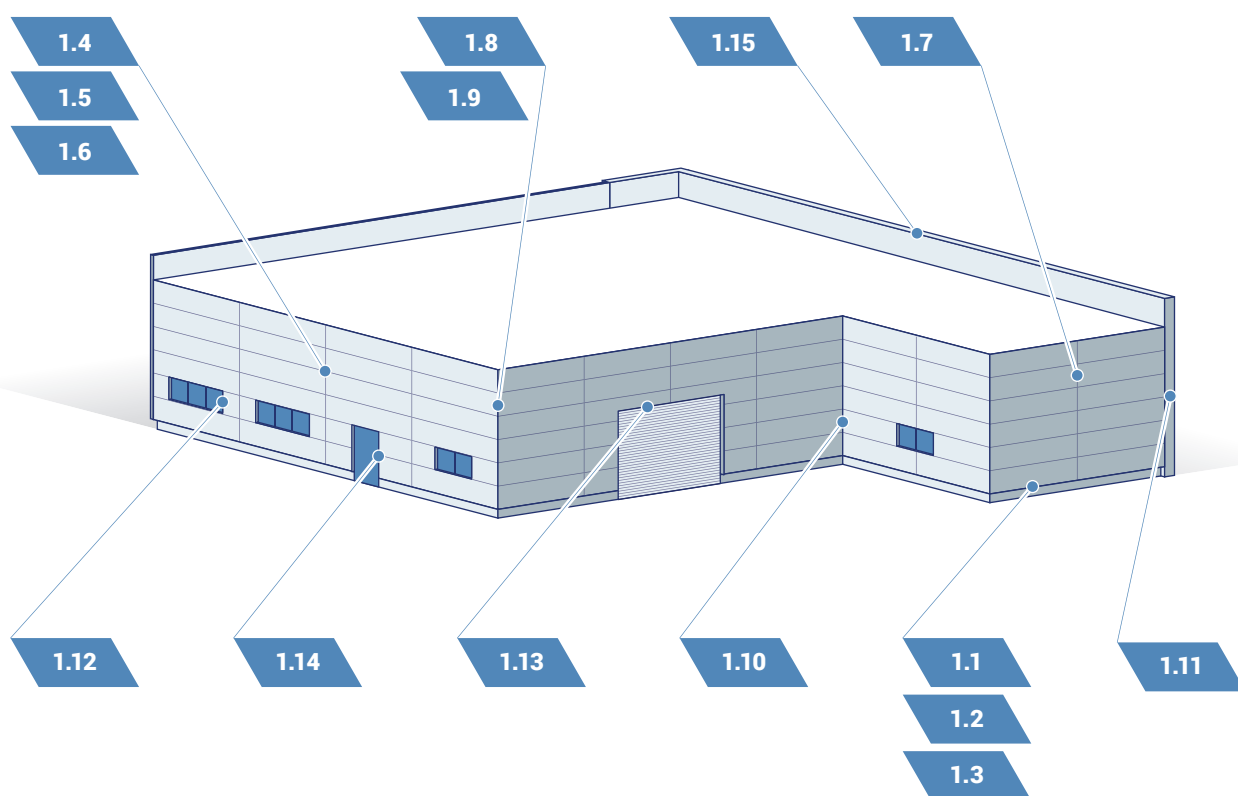
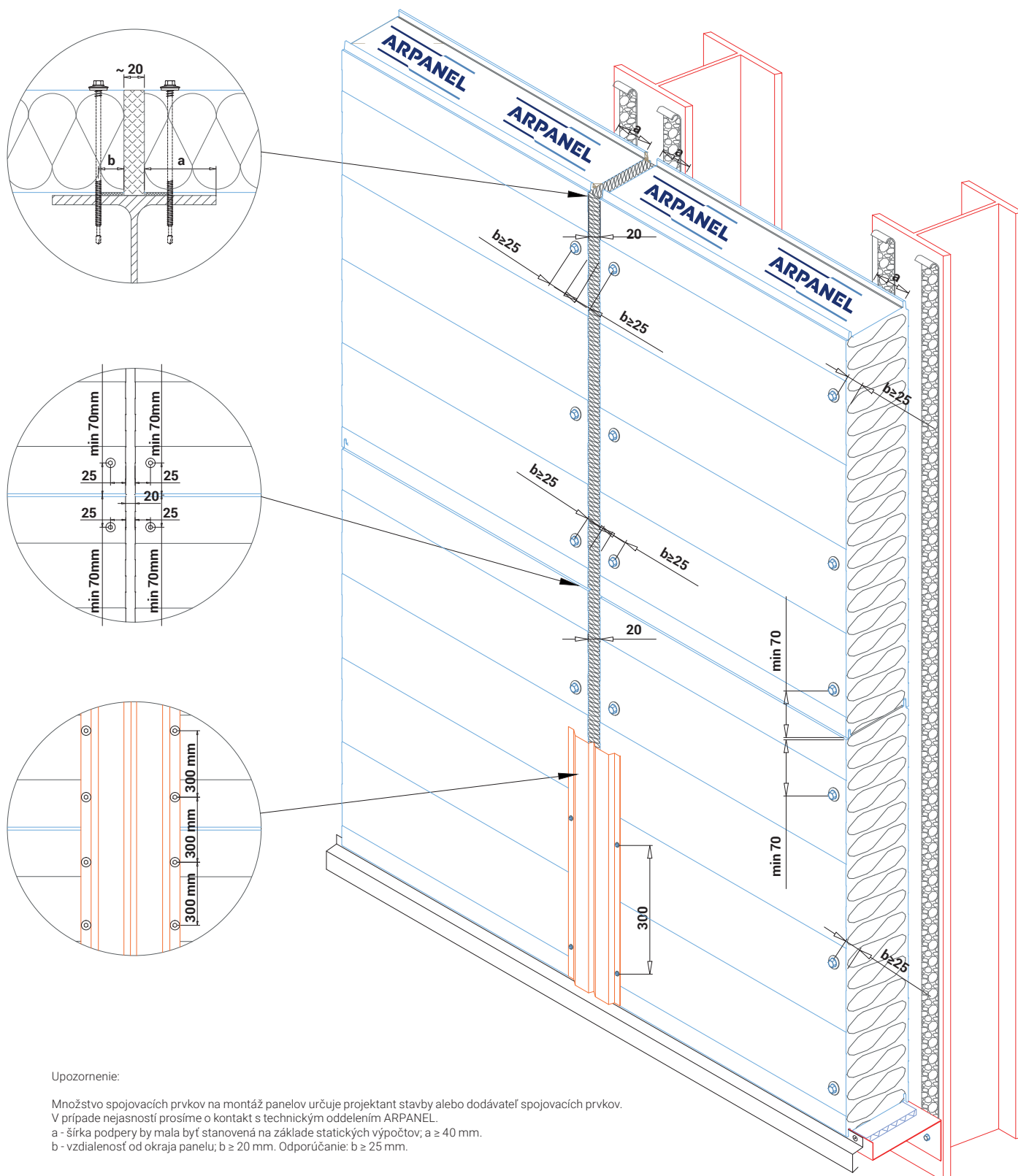


Schéma rozmiestnenia príkladových technických detailov

Predmet

- 1.1 Detail sokla – zapustený sokel, verzia I
- 1.2 Detail sokla – zapustený sokel, verzia II
- 1.3 Detail sokla – vysunutý sokel
- 1.4 Detail upevnenia panelov k oceľovému stĺpiku
- 1.5 Detail upevnenia panelov k oceľovému stĺpiku – profil omega
- 1.6 Detail upevnenia panelov k oceľovému stĺpu
- 1.7 Detail upevnenia panelov k železobetónovému stĺpu
- 1.8 Detail upevnenia panelov k oceľovému stĺpu na vonkajšom rohu
- 1.9 Detail upevnenia systémového rohového panelu
- 1.10 Detail upevnenia panelov k oceľovému stĺpu na vnútornom rohu
- 1.11 Detail spojenia panelov s murovanou stenou
- 1.12 Detail spojenia panelov s oknom
- 1.13 Detail spojenia panelov s bránou
- 1.14 Detail spojenia panelov s dverami
- 1.15 Detail atiky



Upozornenie:

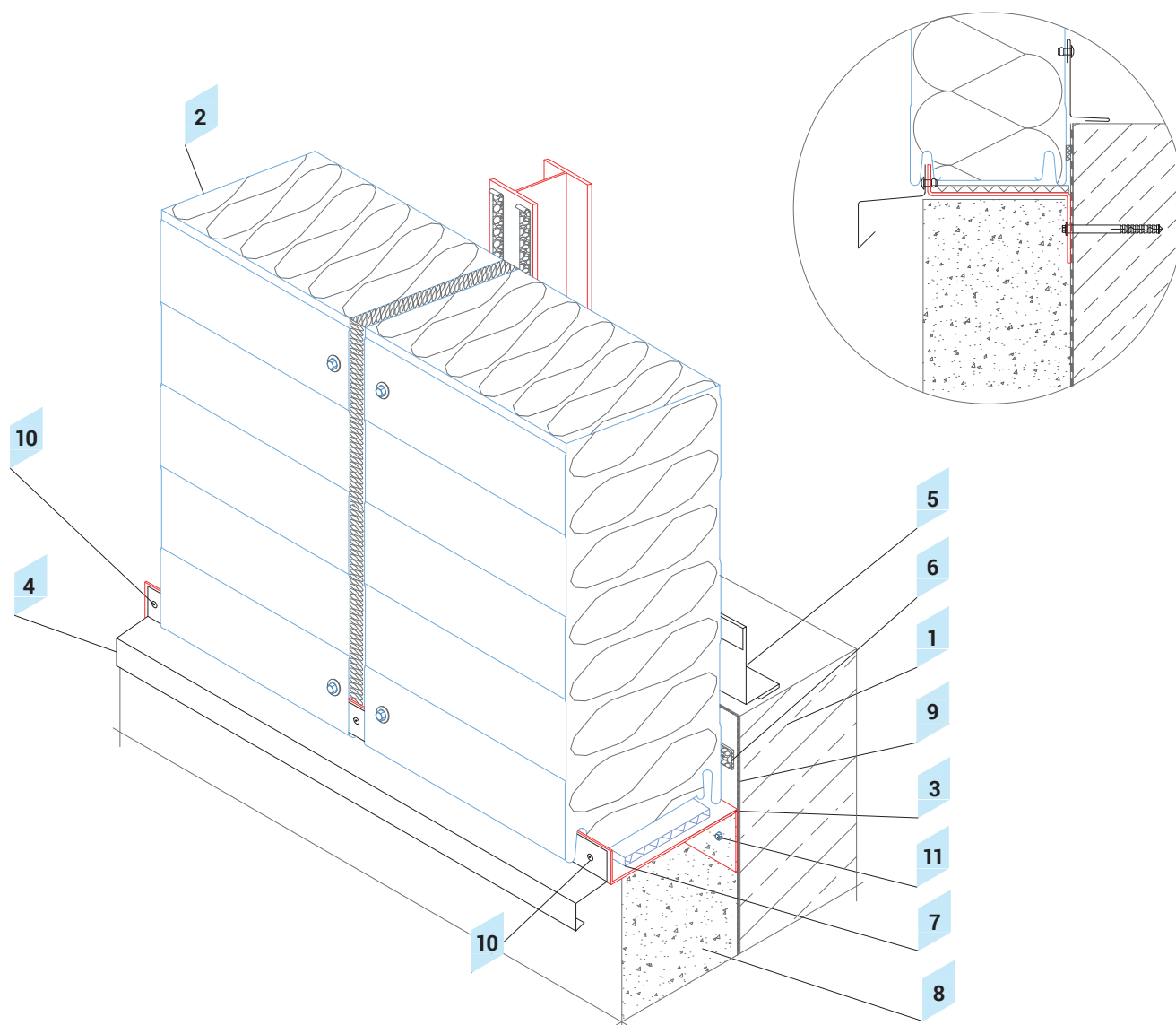
Množstvo spojovacích prvkov na montáž panelov určuje projektant stavby alebo dodávateľ spojovacích prvkov.

V prípade nejasností prosíme o kontakt s technickým oddelením ARPANEL.

a - šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 40$ mm.

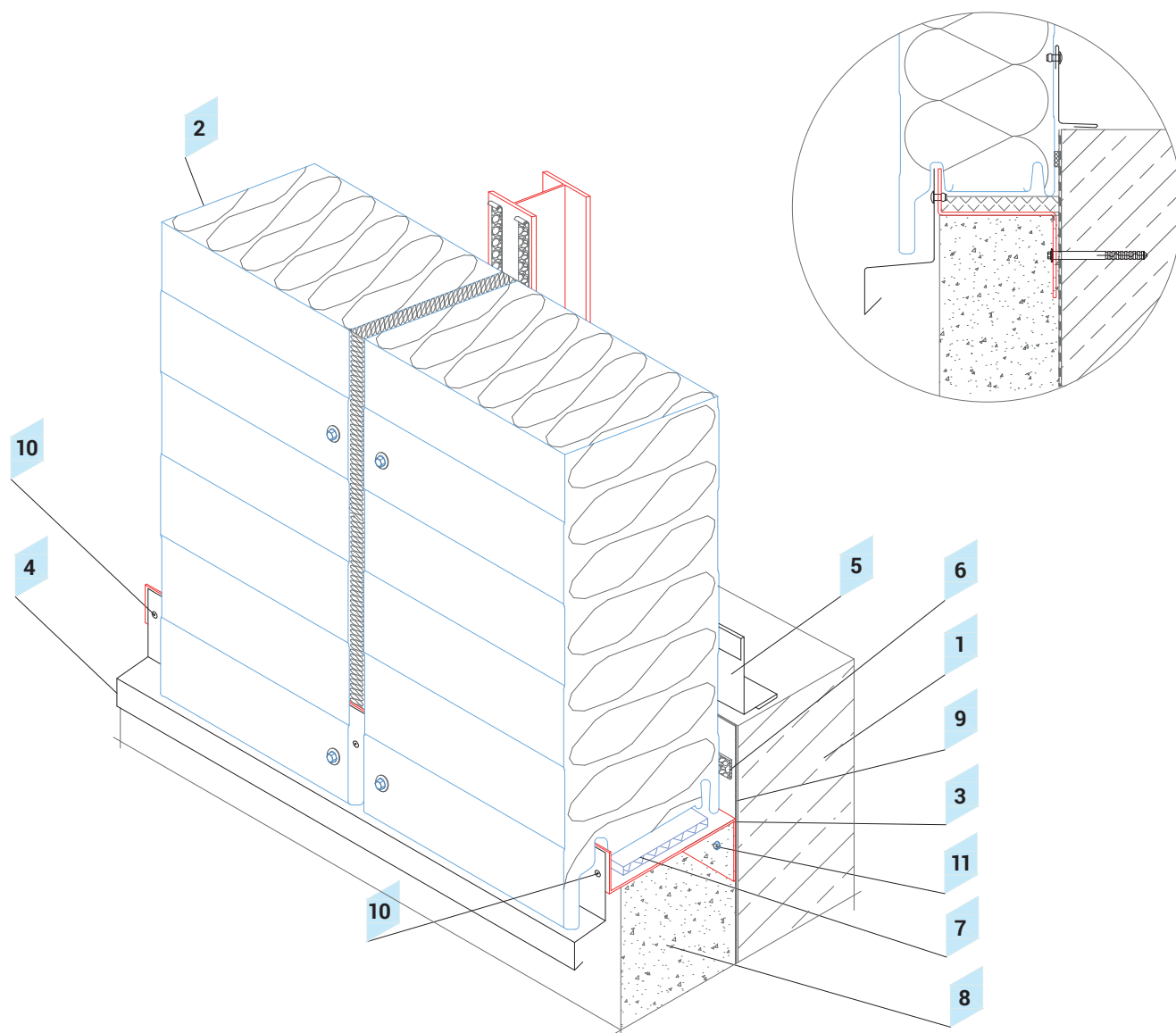
b - vzdialenosť od okraja panelu; $b \geq 20$ mm. Odporúčanie: $b \geq 25$ mm.

1.0 Detail montáže panelov do konštrukcie



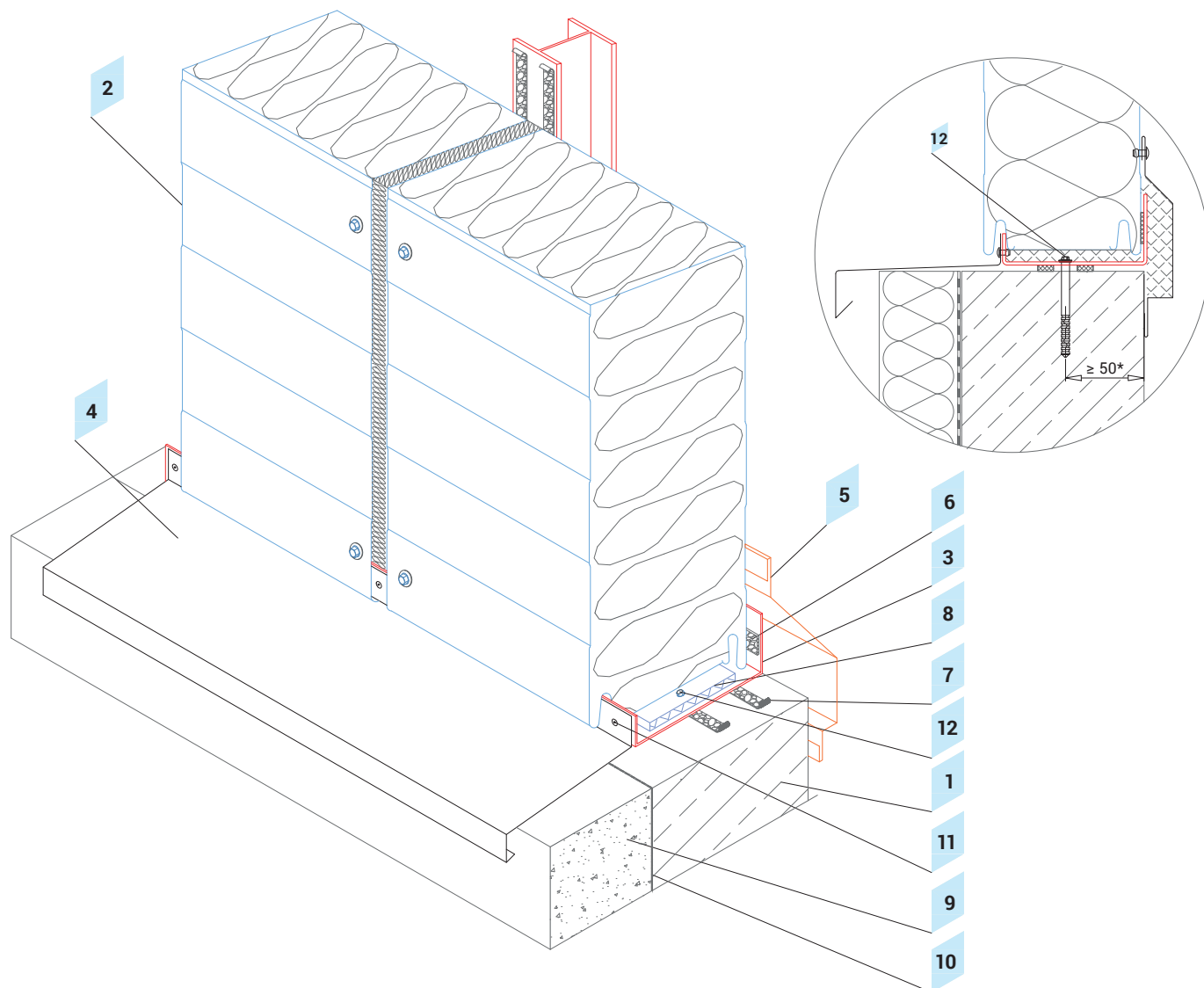
1.1 Detail sokla – zapustený sokel, verzia I

Predmet	Kód výrobku
1 Konštrukčný prvok podľa projektu	
2 Stenový sendvičový panel ARPANEL	ARPANEL S, CH
3 Zakladacia soklová lišta	LS-1
4 Soklová odkvapnica	OBPZ-1
5 Vnútorňý lemovací prvok	OBPZ-16
6 Expanzná tesniaca páska PURS	US-05
7 Tepelná izolácia	
8 Tepelná izolácia sokla	
9 Hydroizolácia podľa projektu	
10 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
11 Skrutka podľa projektu	



1.2 Detail sokla – zapustený sokel, verzia II

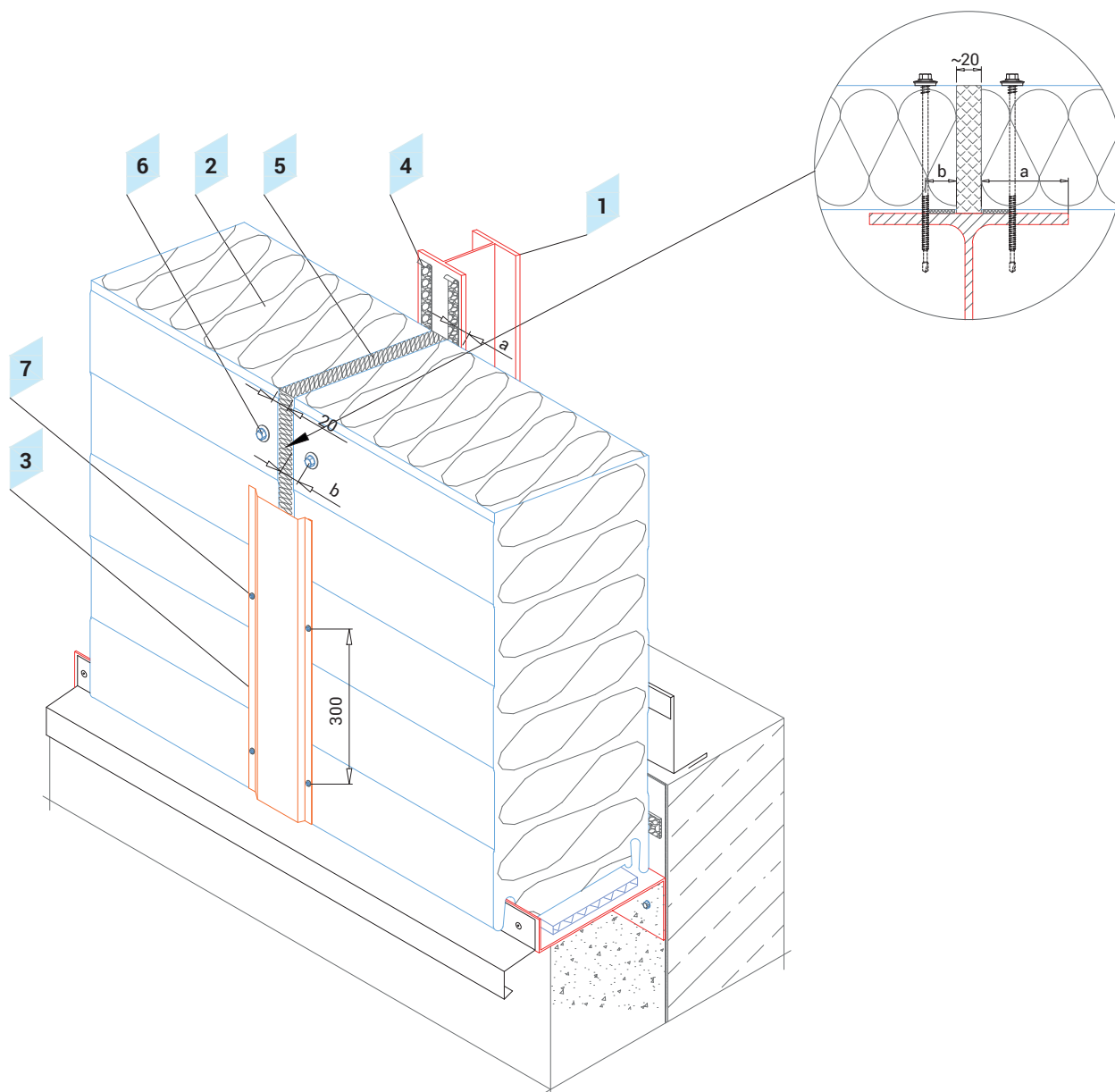
Predmet	Kód výrobku
1 1 Konštrukčný prvok podľa projektu	–
2 2 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL
3 Zakladacia soklová lišta – súvislá alebo bodová (L = 120 mm – MiWo 2 ks/m, S/CH PIR 1 ks/m)	LS-2 alebo LS-4
4 4 Soklová odkvapnica	OBPZ-2
5 5 Vnútorňý lemovací prvok	OBPZ-16
6 6 Expanzná tesniaca páska PURS	US-05
7 7 Tepelná izolácia	–
8 8 Tepelná izolácia sokla	–
9 9 Hydroizolácia podľa projektu	–
10 10 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
11 11 Skrutka podľa projektu	–



* Minimálna vzdialenosť od okraja môže byť znížená, ak to umožňujú technické parametre skrutiek. (Pozícia 12).

1.3 Detail sokla – vysunutý sokel

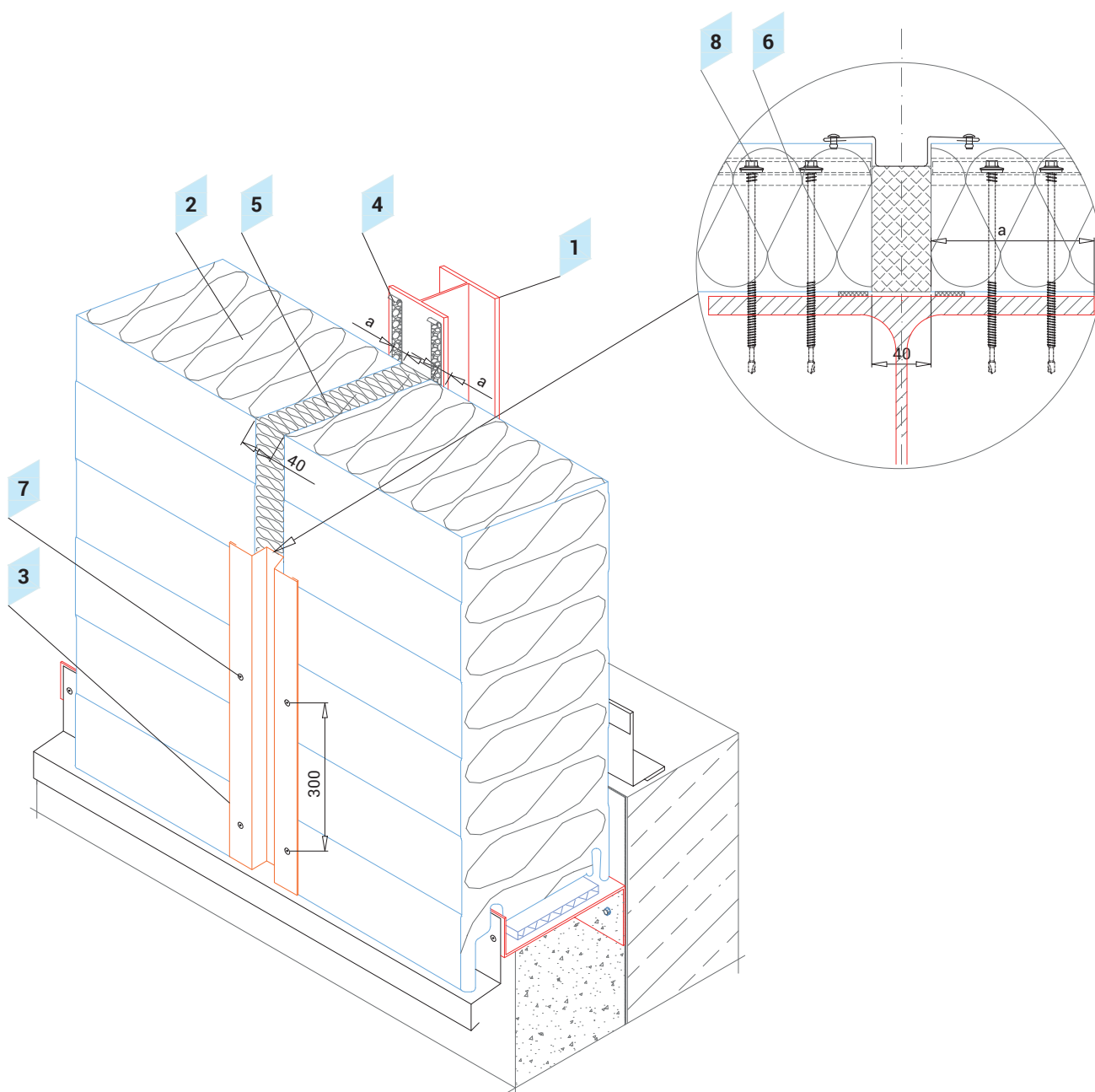
Predmet	Kód výrobku
1 Konštrukčný prvok podľa projektu	
2 Stenový sendvičový panel ARPANEL	ARPANEL S, CH
3 Zakladacia soklová lišta – súvislá alebo bodová (L=120 mm - MiWo 2 szt/m, S/CH PIR 1 szt/m)	LS-3
4 Soklová odkvapnica	OBPZ-3
5 Vnútny lemovací prvok	OBPZ-17
6 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
7 Expanzná tesniaca páska PURS	US-05
8 Tepelná izolácia	
9 Tepelná izolácia sokla	
10 Izolácia proti vlhkosti podľa projektu	
11 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
12 Skrutka podľa projektu, maximálne každých 800 mm	



a - šírka podpory by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 40 \text{ mm}$.
b - vzdialenosť od okraja panelu; $b \geq 20 \text{ mm}$. Odporúčanie: $b \geq 25 \text{ mm}$

1.4 Detail upevňovania panelov k ocelovému stĺpu

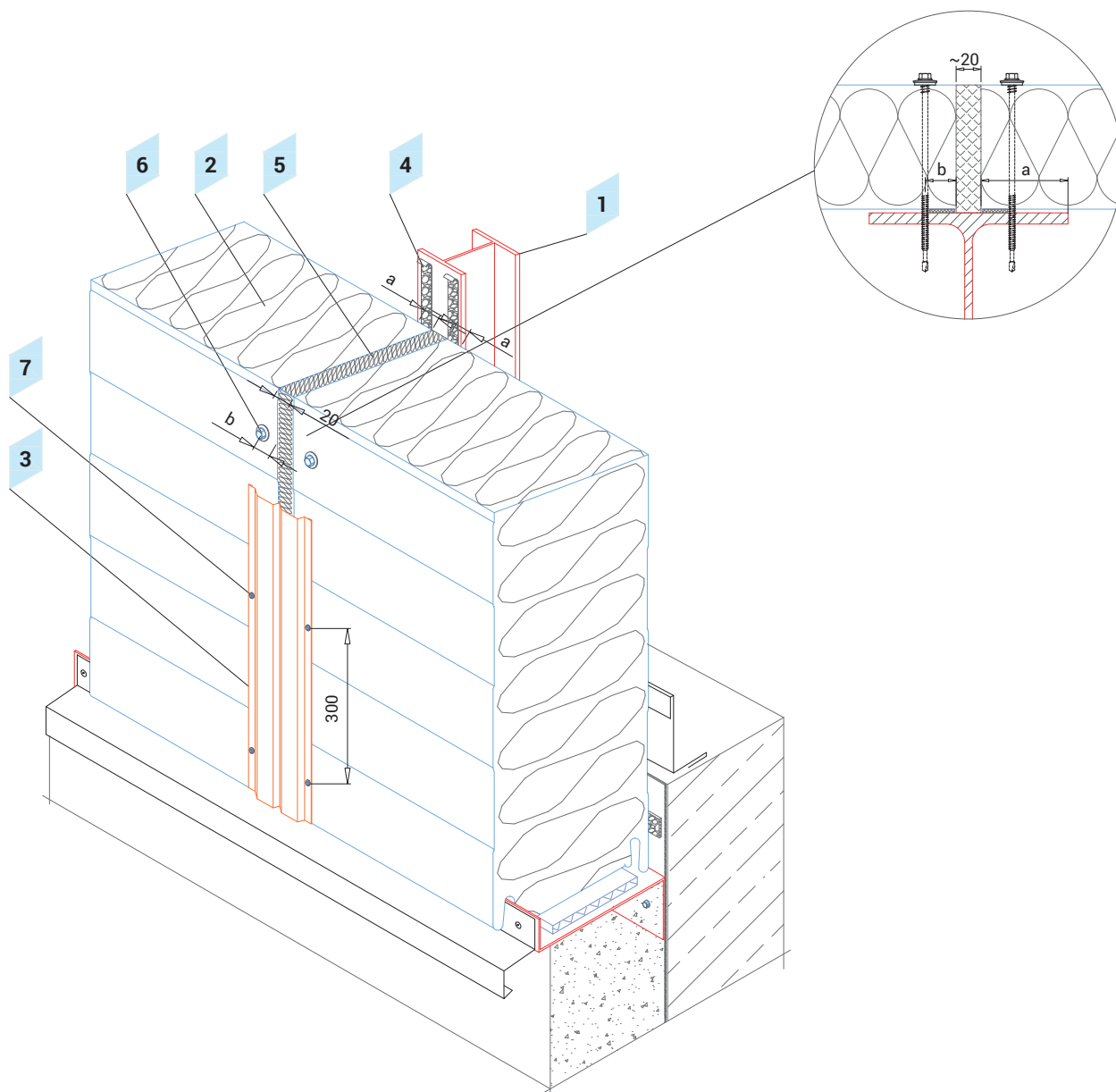
Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Stenový sendvičový panel ARPANEL	ARPANEL S, CH
3 Krycia lišta	OBPZ-6
4 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
5 Tepelná izolácia	
6 Skrutka	Z-01
7 Skrutka do plechu alebo oceľový nit (každých 300–600 mm)	Z-03



a - šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických a pevnostných výpočtov a parametrov danej roznášacej podložky; $a \geq 60 \text{ mm}$.

1.5 Detail upevnenia panelov k oceľovému stĺpu – profil omega

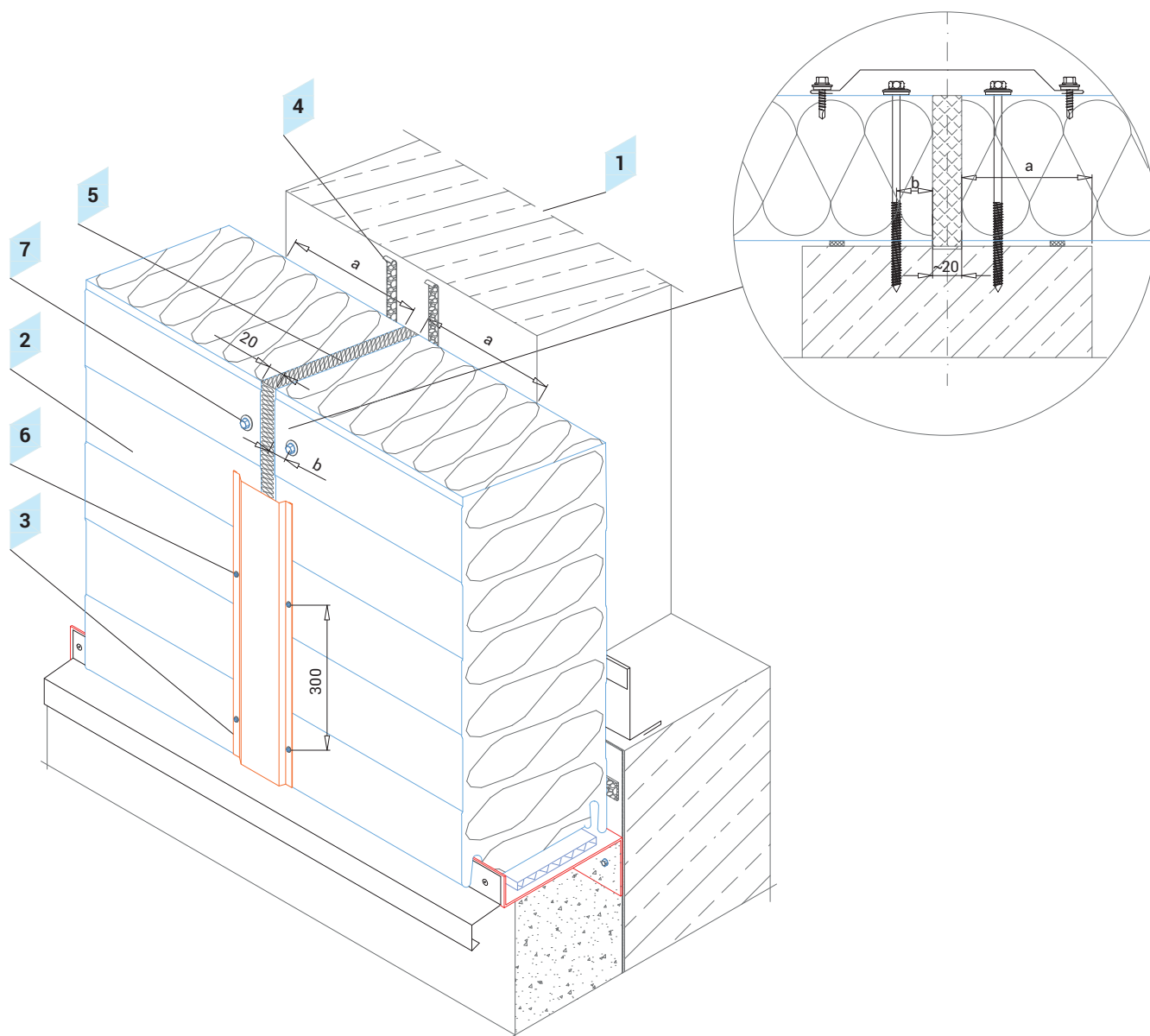
Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL SU
3 Krycia lišta	OBPZ-7
4 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
5 Tepelná izolácia	
6 Roznášacia podložka	RN-200
7 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
8 Skrutka	Z-01



a - šírka podpery by mala byť určená na základe statických výpočtov; $a \geq 40 \text{ mm}$.
b - vzdialenosť od okraja panelu; $b \geq 20 \text{ mm}$. Odporúčanie: $b \geq 25 \text{ mm}$

1.6 Detail upevnenia panelov k ocelovému stĺpu

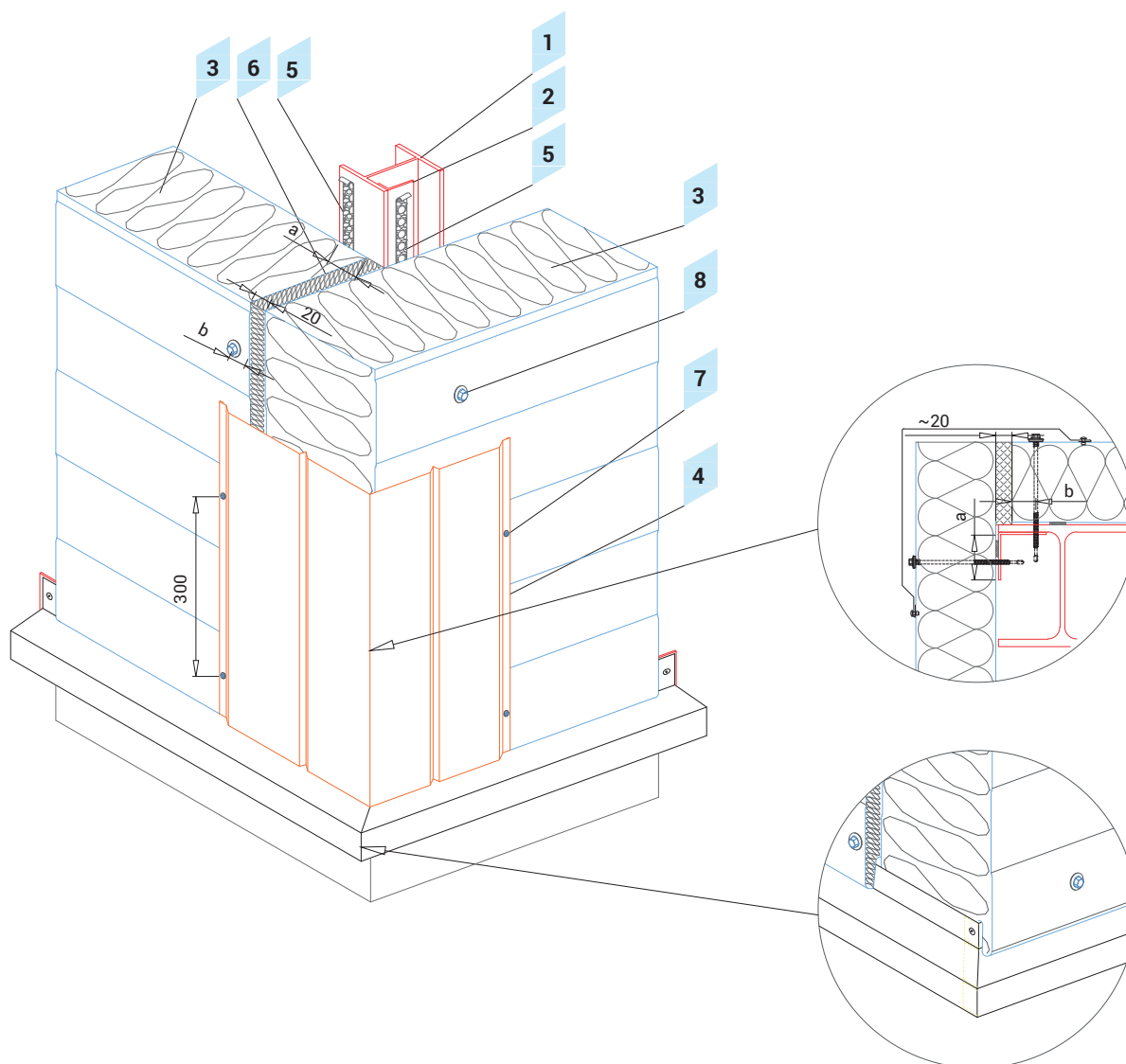
Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Stenový sendvičový panel ARPANEL	ARPANEL S, CH
3 Krycia lišta	OBPZ-8
4 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
5 Tepelná izolácia	
6 Skrutka	Z-01
7 Skrutka do plechu alebo oceleový nit NT (každých 300–600 mm)	Z-03



a - šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov s prihliadnutím na parametre montážnych upevňovacích prvkov.
b - vzdialenosť od okraja panelu; $b \geq 20$ mm. Odporúčanie: $b \geq 25$ mm.

1.7 Detail upevnenia panelov k železobetónovému stĺpu

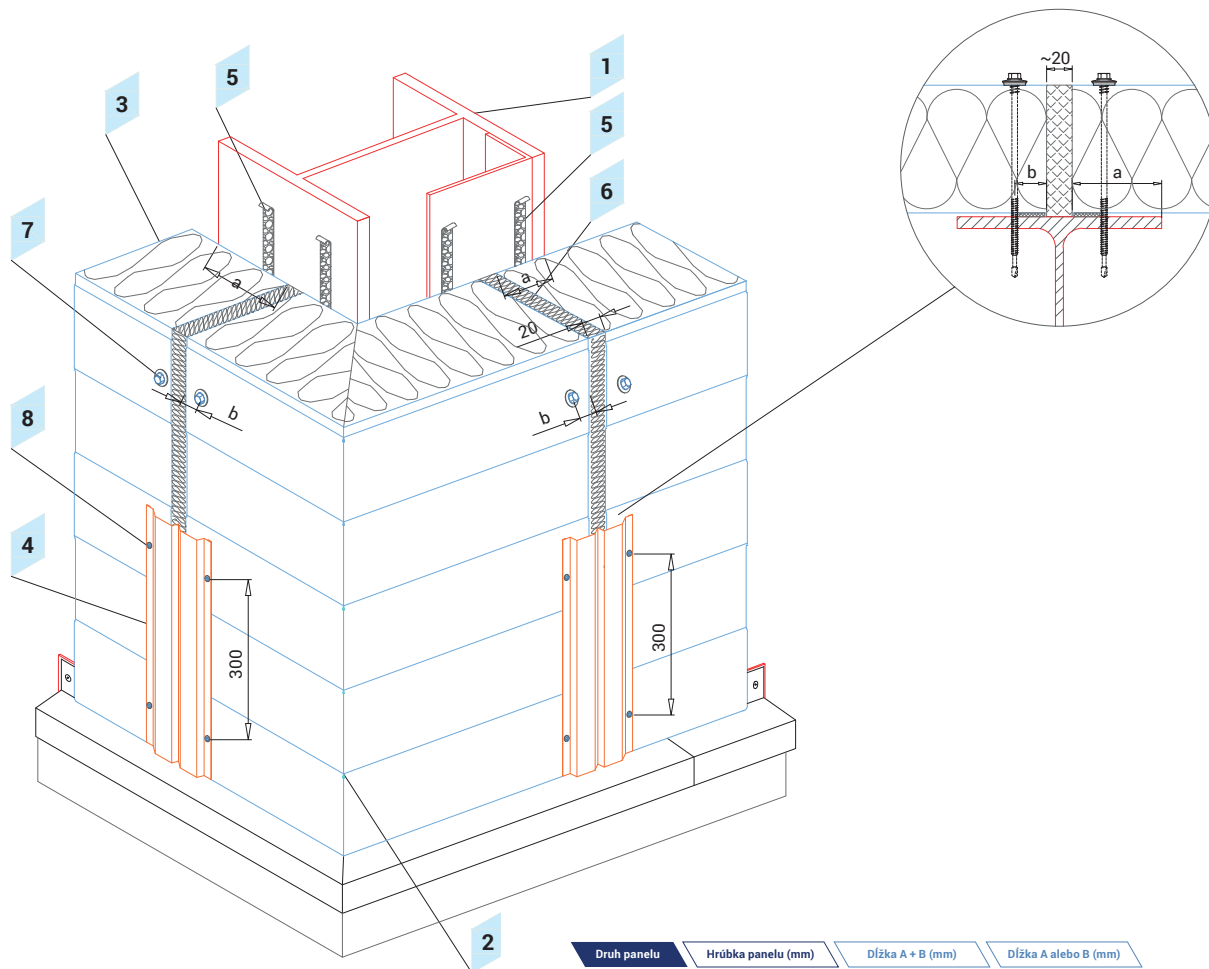
Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Stenový sendvičový panel ARPANEL	ARPANEL S, CH
3 Krycia lišta	OBPZ-6
4 Expanzná tesniaca páska PURS	US-05
5 Tepelná izolácia	
6 Skrutka do plechu alebo oceľový nit NT (každých 300–600 mm)	Z-03
7 Skrutka	Z-05



a - šírka podpery sa má určiť na základe staticko-pevnostných výpočtov; $a \geq 40$ mm.
b - vzdialenosť od okraja panelu; $b \geq 20$ mm. Odporúčanie: $b \geq 25$ mm.

1.8 Detail upevnenia panelov k ocelovému stĺpu na vonkajšom rohu

Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Uholník podľa projektu	
3 Stenový sendvičový panel ARPANEL	ARPANEL S, CH
4 Rohový lemovací prvok	OBPZ-18 alebo OBPZ-18a
5 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
6 Tepelná izolácia	
7 Skrutka do plechu Z-03 alebo ocelový nit (každých 300–600 mm)	NT
8 Skrutka	Z-01

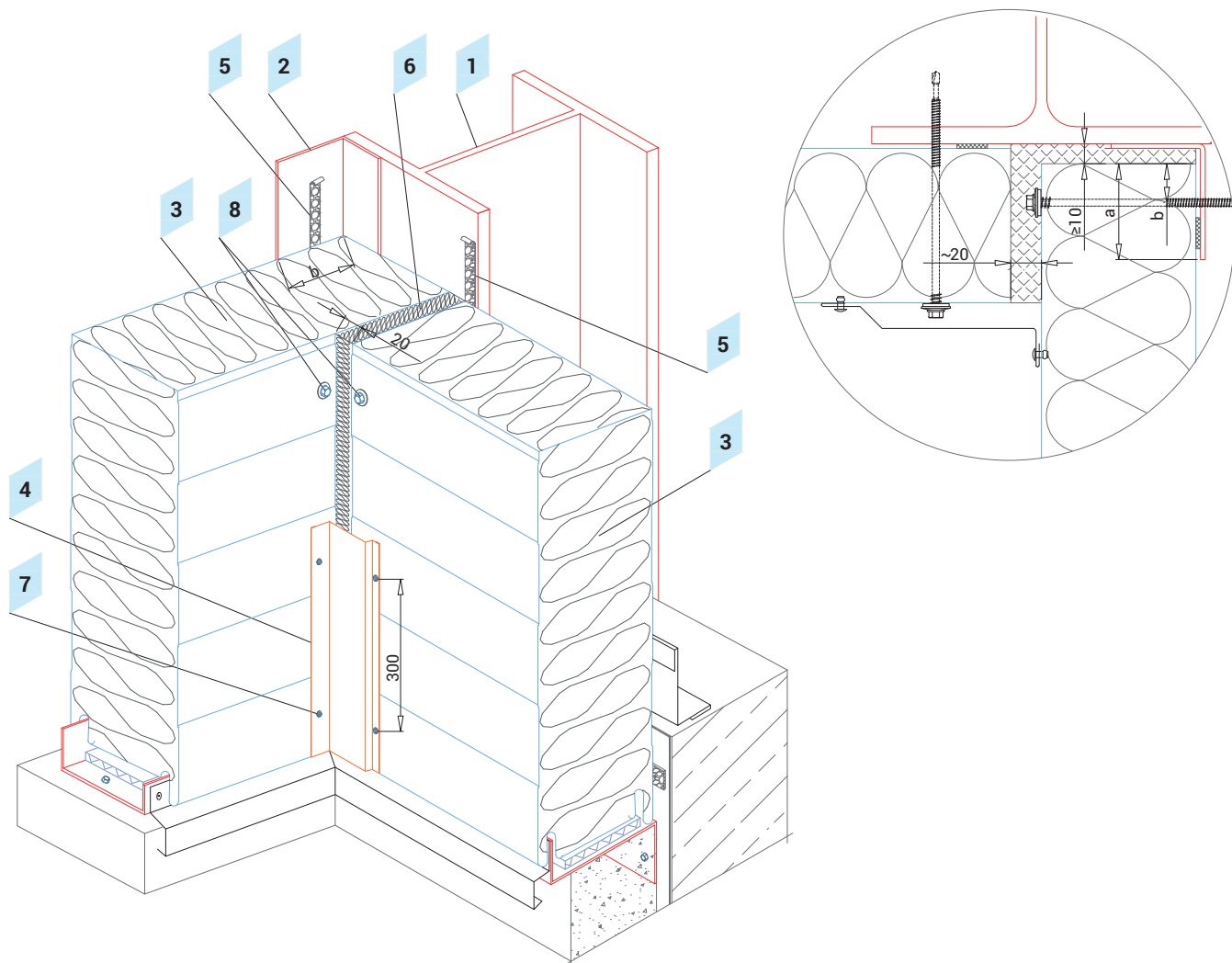


Druh panelu	Hrúbka panelu (mm)	Dĺžka A + B (mm)		Dĺžka A alebo B (mm)
ARPANEL S MiWo	80, 100	min. 800	max. 3 000	
	120, 150	min. 800	max. 2 500	
	160, 180, 200	min. 800	max. 2 000	
ARPANEL SU MiWo	100	min. 800	max. 3 000	
	120, 150	min. 800	max. 2 500	
	200	min. 800	max. 2 000	min. 400
ARPANEL S PIR	60, 80, 100	min. 800	max. 4 000	
	60, 80, 100	min. 800	max. 4 000	
ARPANEL SU PIR	120	min. 800	max. 3 000	
	120, 140, 160, 200	min. 800	max. 3 000	

a - šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 40$ mm.
b - vzdialenosť od okraja panelu; $b \geq 20$ mm. Odporúčanie: $b \geq 25$ mm.

1.9 Detail upevnenia systémového rohového panelu

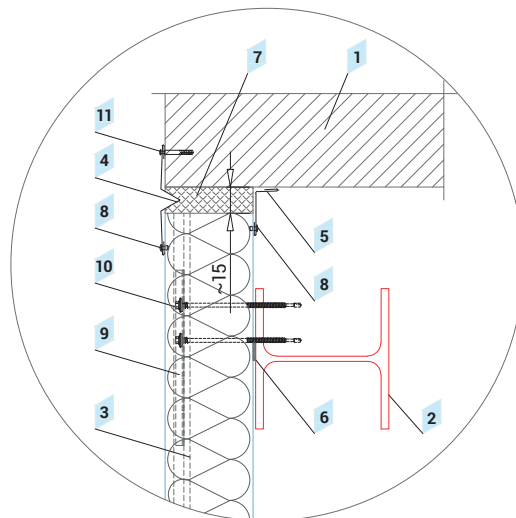
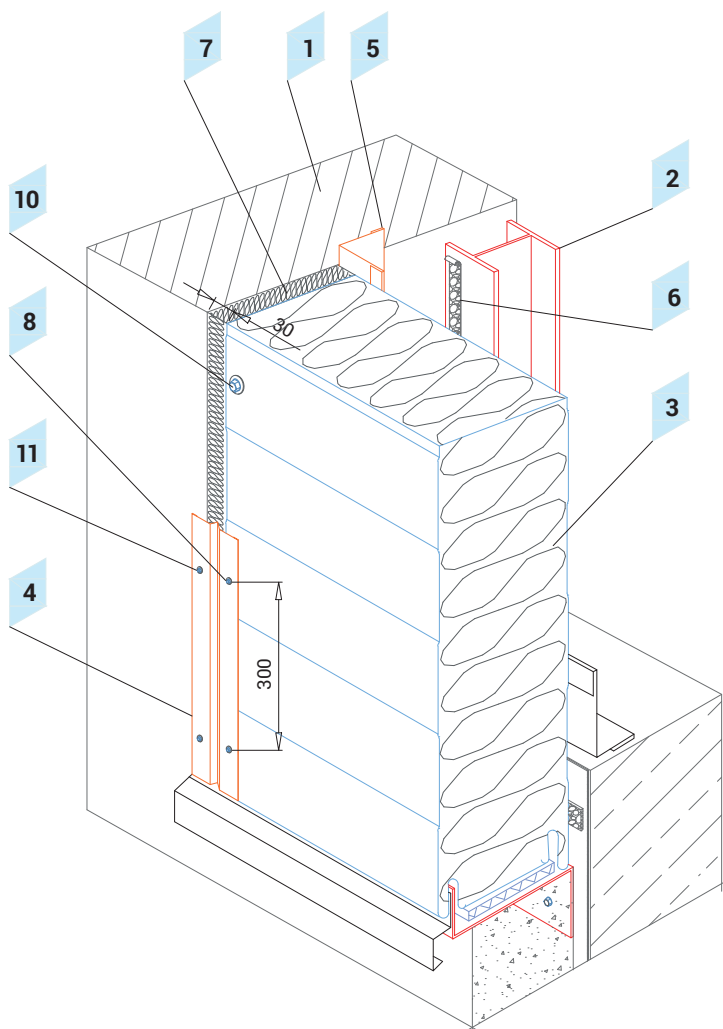
Predmet	Kód výrobku
1 Konštrukčný prvok podľa projektu	
2 Systémový rohový sendvičový panel ARPANEL	
3 Stenový sendvičový panel ARPANEL	ARPANEL S, CH
4 Krycia lišta	OBPZ-6 alebo OBPZ-8
5 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
6 Tepelná izolácia	
7 Skrutka	Z-01
8 Skrutka do plechu alebo oceľový nit NT (každých 300–600 mm)	Z-03



a - šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 40$ mm.
b - vzdialenosť od okraja panelu; $b \geq 20$ mm. Odporúčanie: $b \geq 25$ mm.

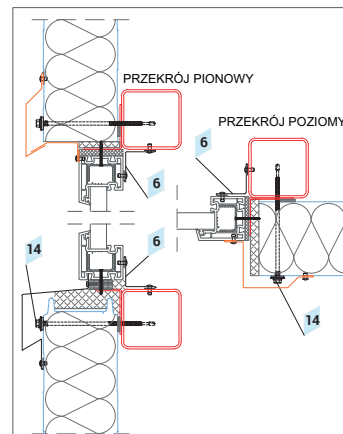
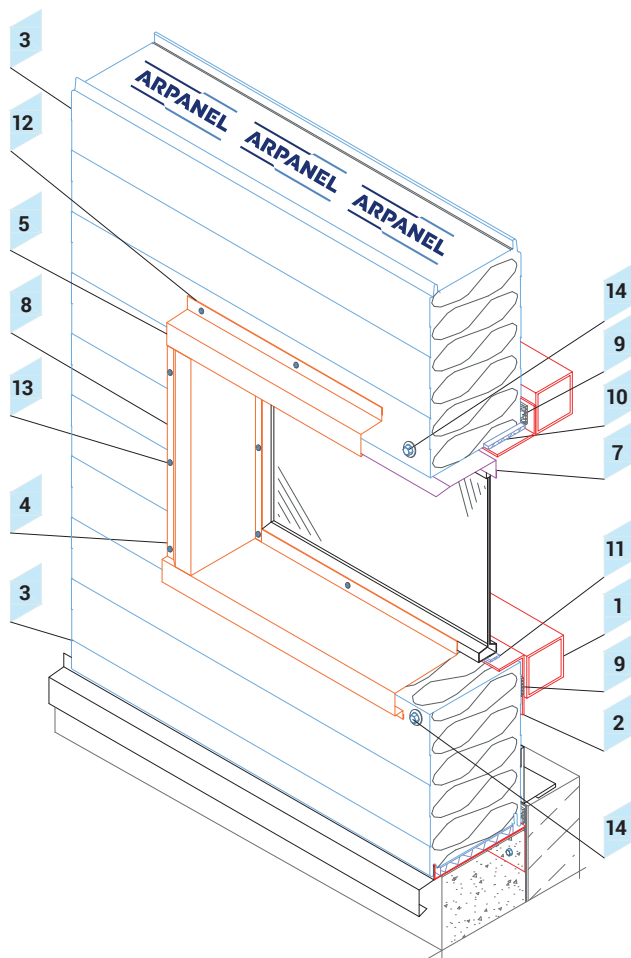
1.10 Detail upevnenia panelov k oceľovému stĺpu na vnútornom rohu

Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Uholník podľa projektu	
3 Stenový sendvičový panel ARPANEL	ARPANEL S, CH
4 Vnútorý lemovací prvok	OBPZ-10
5 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
6 Tepelná izolácia	
7 Skrutka do plechu Z-03 alebo oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
8 Skrutka	Z-01



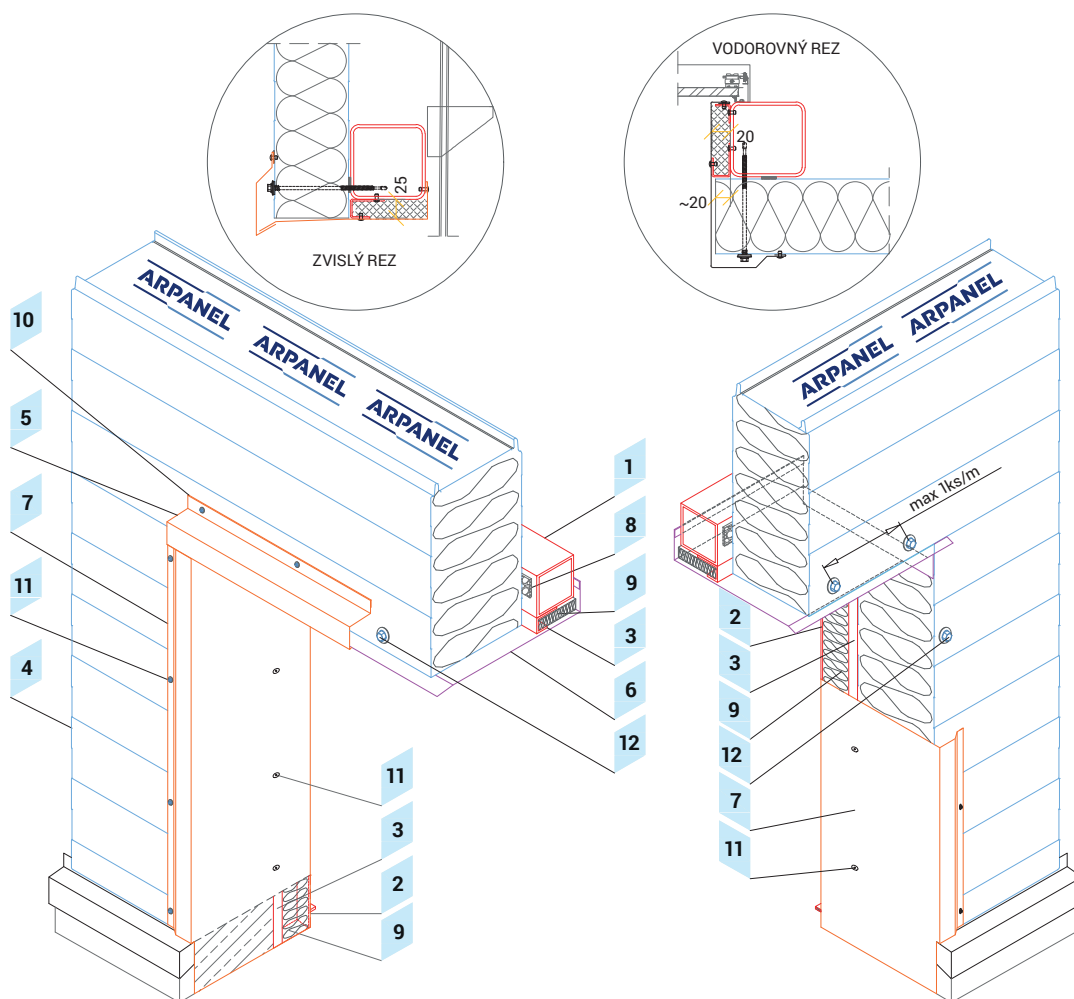
1.11 Detail spojenia panelov s murovanou stenou

Predmet	Kód výrobku
1 Murovaná stena podľa projektu	
2 Prvok konštrukcie podľa projektu	
3 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL SU
4 Dilatačná krycia lišta	OBPZ-9
5 Vnútorňý lemovací prvok	OBPZ-16
6 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
7 Tepelná izolácia	
8 Skrutka do plechu alebo oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
9 Roznášacia podložka	RN-200
10 Skrutka	Z-01
11 Rozperná montážna skrutka	



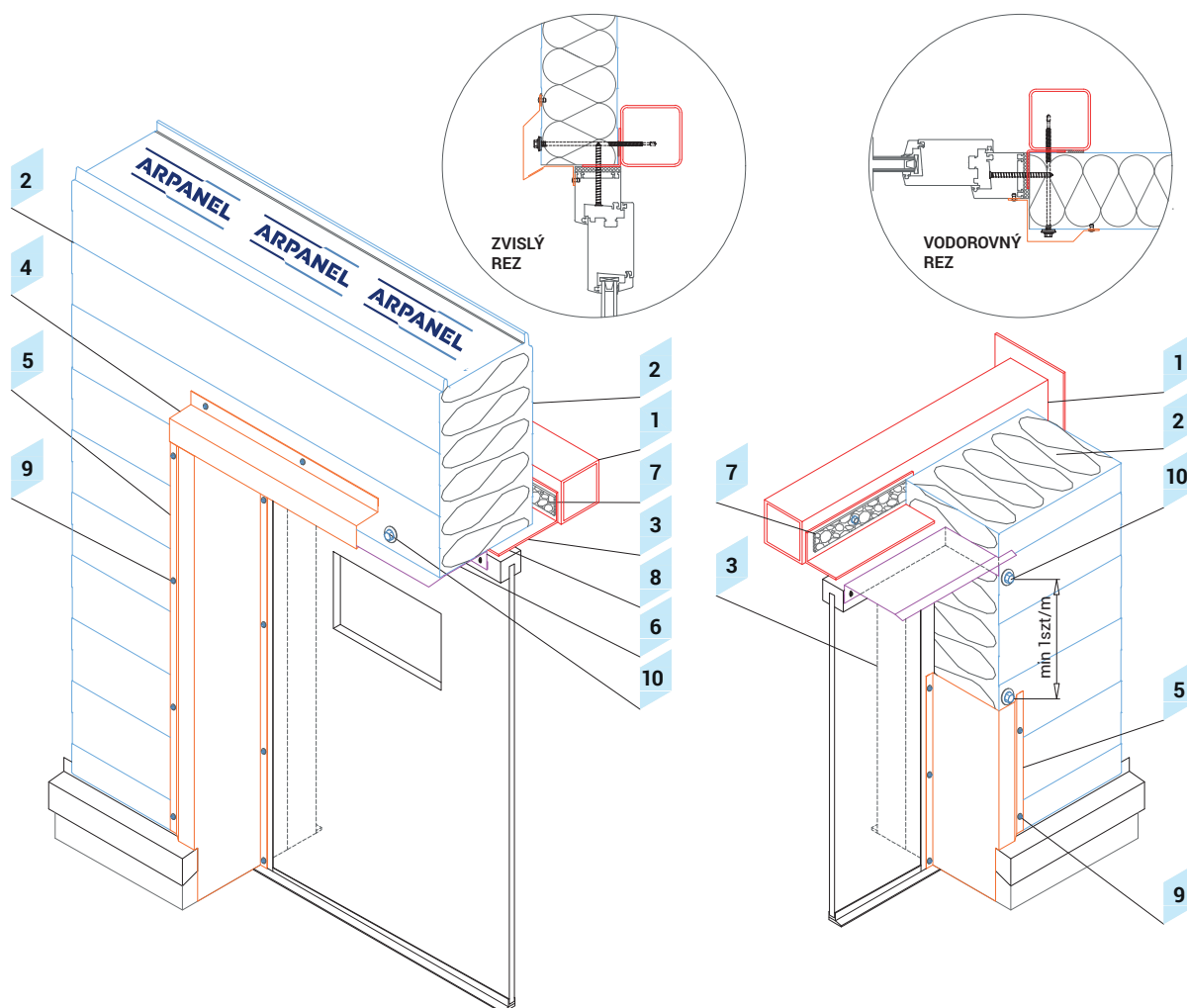
1.12 Detail spojenia panelov s oknom

Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Uholník podľa projektu	
3 Stenový sendvičový panel ARPANEL	ARPANEL S, CH
4 Lemovanie parapetov	OBPZ-4
5 Odkvapnica	OBPZ-5
6 Vnútorný rohový lemovací prvok	OBPZ-11
7 Nadokenný lemovací prvok	OBPZ-12
8 Lemovanie okien	OBPZ-14
9 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
10 Tepelná izolácia	
11 Montážna pena	
12 Trvalo plastická hmota	
13 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
14 Skrutka	Z-01



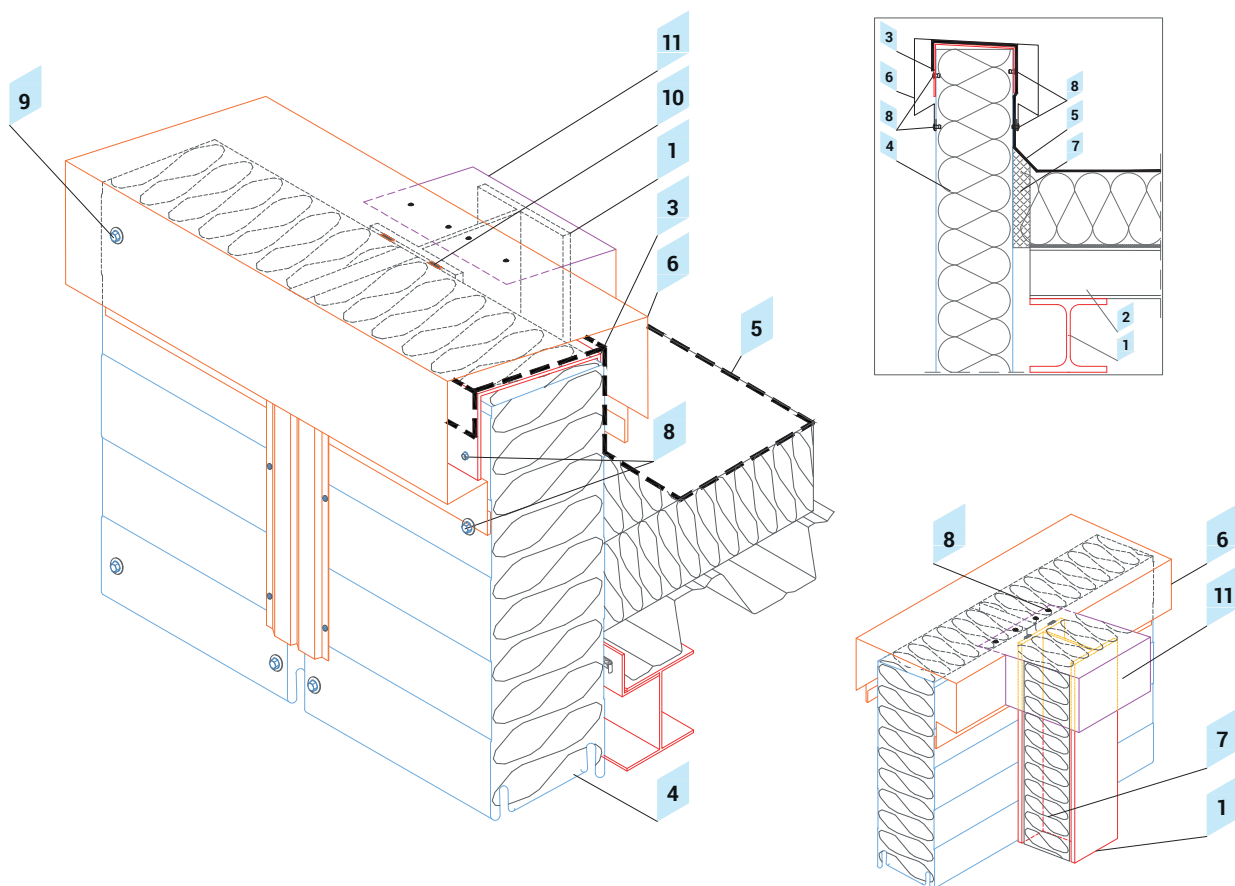
1.13 Detail spojenia panelov s bránou

Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Uholník podľa projektu	
3 Profil podľa projektu	
4 Stenový sendvičový panel ARPANEL	ARPANEL S, CH
5 Odkvapnica	OBPZ-5
6 Lemovanie brány	OBPZ-13
7 Bočné lemovanie brány	OBPZ-15
8 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
9 Tepelná izolácia	
10 Trvalo plastická hmota	
11 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
12 Skrutka	Z-01



1.14 Detail spojenia panelov s dverami

Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Stenový sendvičový panel ARPANEL S	ARPANEL S
3 Uholník podľa projektu	
4 Soklová odkvapnica	OBPZ-1
5 Lemovanie okien	OBPZ-14
6 Nadokenný lemovací prvok	OBPZ-19
7 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
8 Tepelná izolácia	
9 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
10 Skrutka	Z-01



1.15 Detail atiky

Predmet	Kód výrobku
1 Vážnica podľa projektu konštrukcie	
2 Prievlak podľa projektu konštrukcie	
3 Nosný prvok čiapky atiky	OBPZ-21
4 Stenový sendvičový panel ARPANEL S a CH	ARPANEL S i CH
5 Strešný panel / strešná krytina	
6 Lemovanie atiky	OBPZ-20
7 Tepelná izolácia	
8 Oceľový nit alebo skrutka (každých 300–600 mm)	NT
9 Skrutka	Z-01
10 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
11 Individuálne oplechovanie	

Fasádny systém – vertikálne kladenie

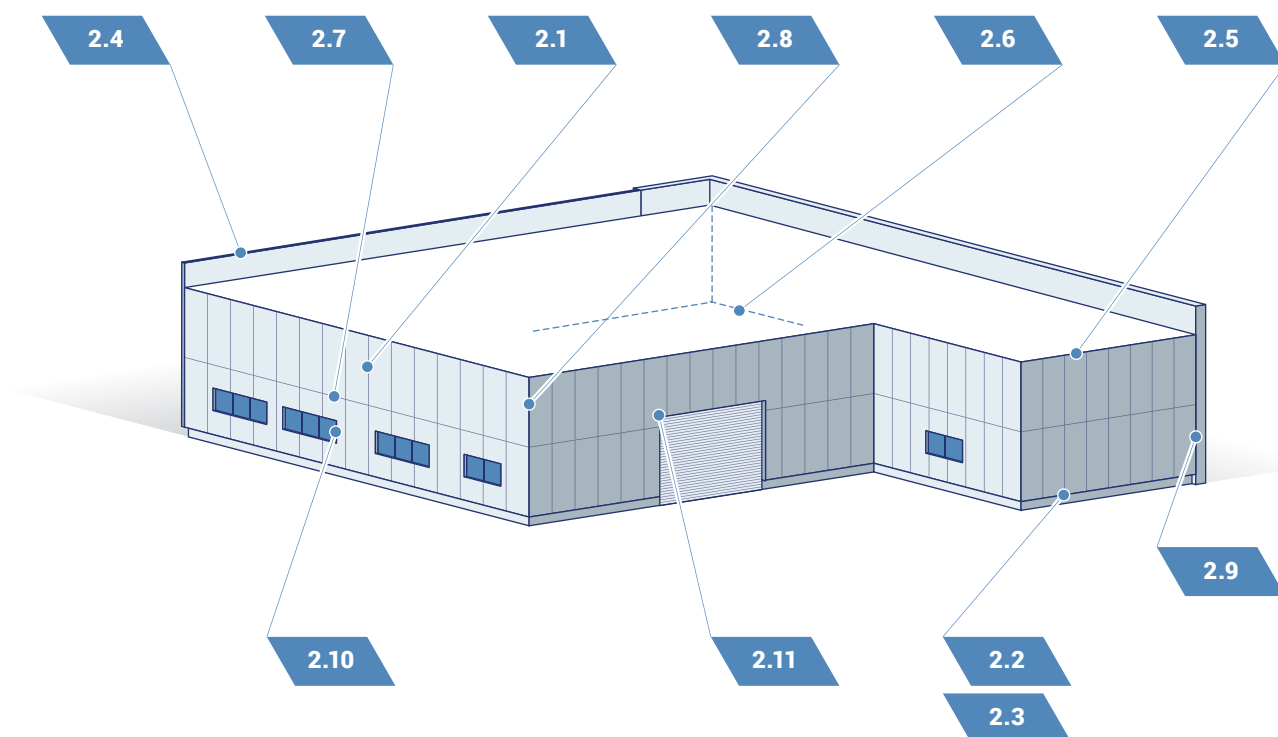
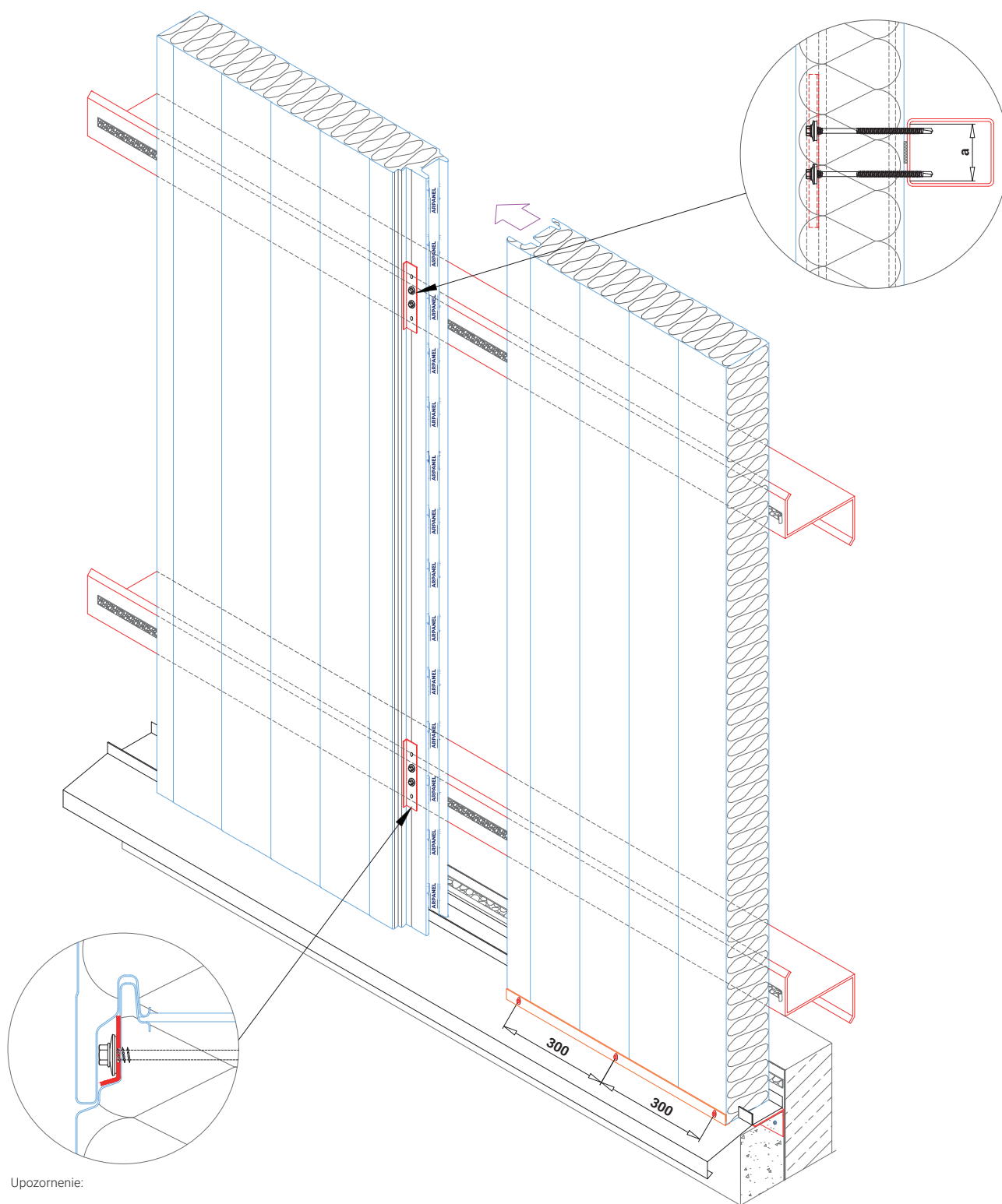


Schéma rozmiestnenia príkladových technických detailov

Predmet

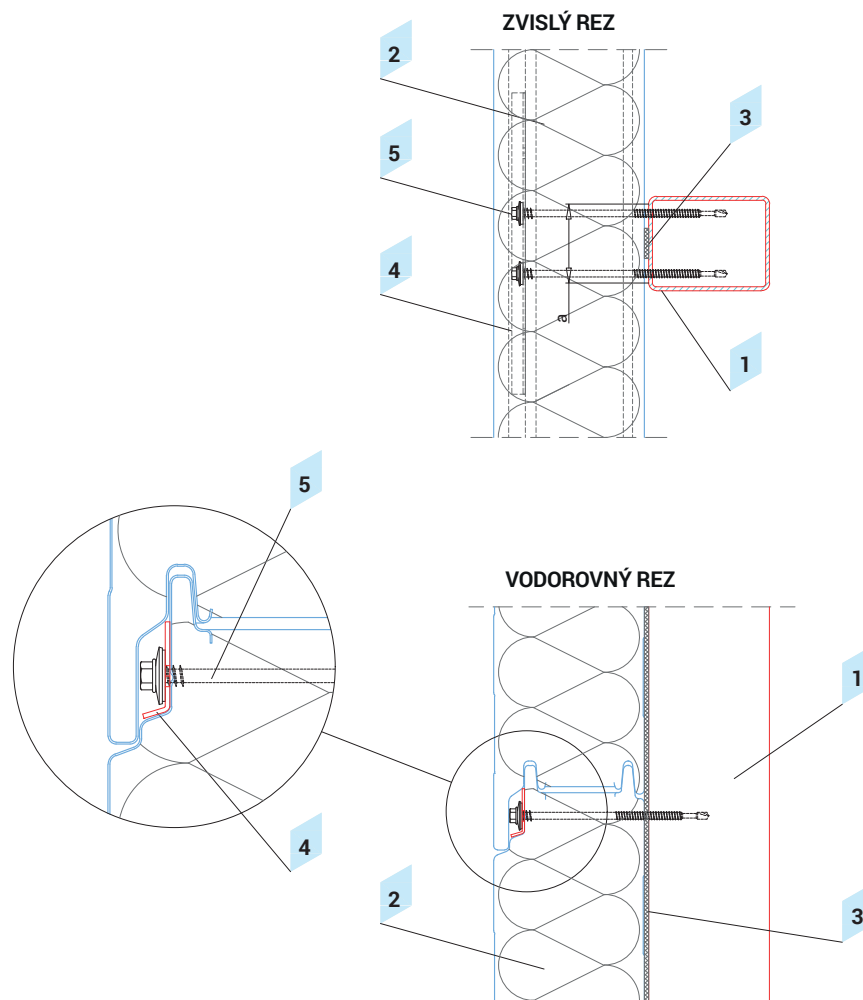
- 2.1 Detail upevnenia panelov ku konštrukcii
- 2.2 Detail upevnenia panelov pred soklom – zasunutý sokel
- 2.3 Detail upevnenia panelov na sokel – vysunutý sokel
- 2.4 Detail atiky
- 2.5 Detail spojenia stenových a strešných panelov na štítovej stene
- 2.6 Detail upevnenia panelov na podlahe
- 2.7 Detail pozdĺžneho spojenia panelov
- 2.8 Detail upevnenia panelov k oceľovému stĺpu na rohu
- 2.9 Spojenie panelov s murovanou stenou
- 2.10 Detail spojenia panelov s oknom
- 2.11 Detail spojenia panelov s bránou



Upozornenie:

Množstvo spojovacích prvkov na montáž panelov určuje projektant stavby alebo dodávateľ spojovacích prvkov. V prípade nejasností prosíme o kontakt s technickým oddelením ARPANEL. a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe staticko-pevnostných výpočtov a parametrov danej roznášacej podložky; $a \geq 60 \text{ mm}$.

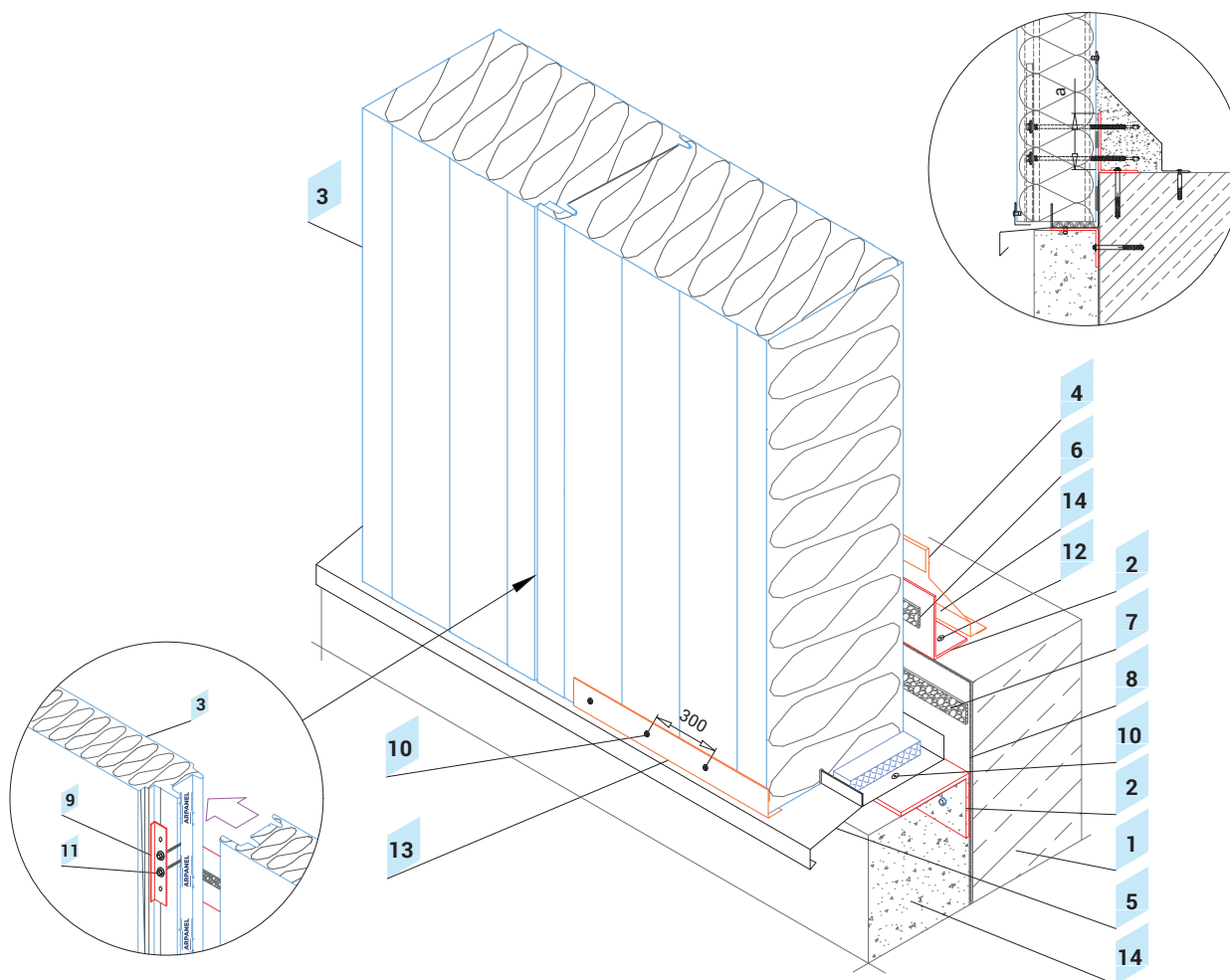
2.0 Detail upevnenia panelov ku konštrukcii



a - šírka podpery by mala byť stanovená na základe staticko-pevnostných výpočtov a parametrov danej roznášacej podložky; $a \geq 60$ mm.

2.1 Detail upevnenia panelov ku konštrukcii

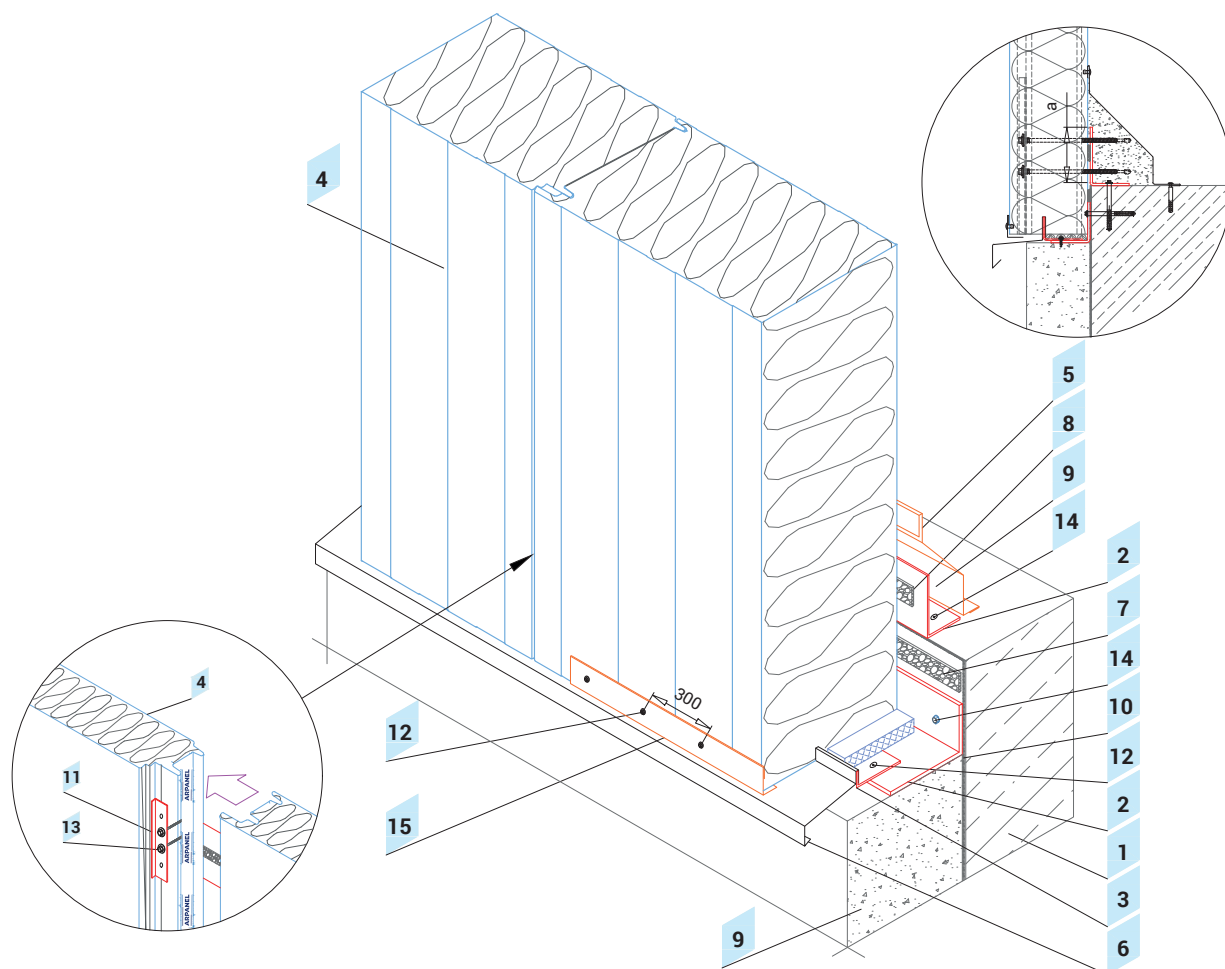
Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL SU
3 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
4 Roznášacia podložka	RN-200
5 Skrutka	Z-01



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických a pevnostných výpočtov a parametrov danej roznášacej podložky; $a \geq 40 \text{ mm}$.

2.2 Detail upevnenia panelov pred soklom – zasunutý sokel

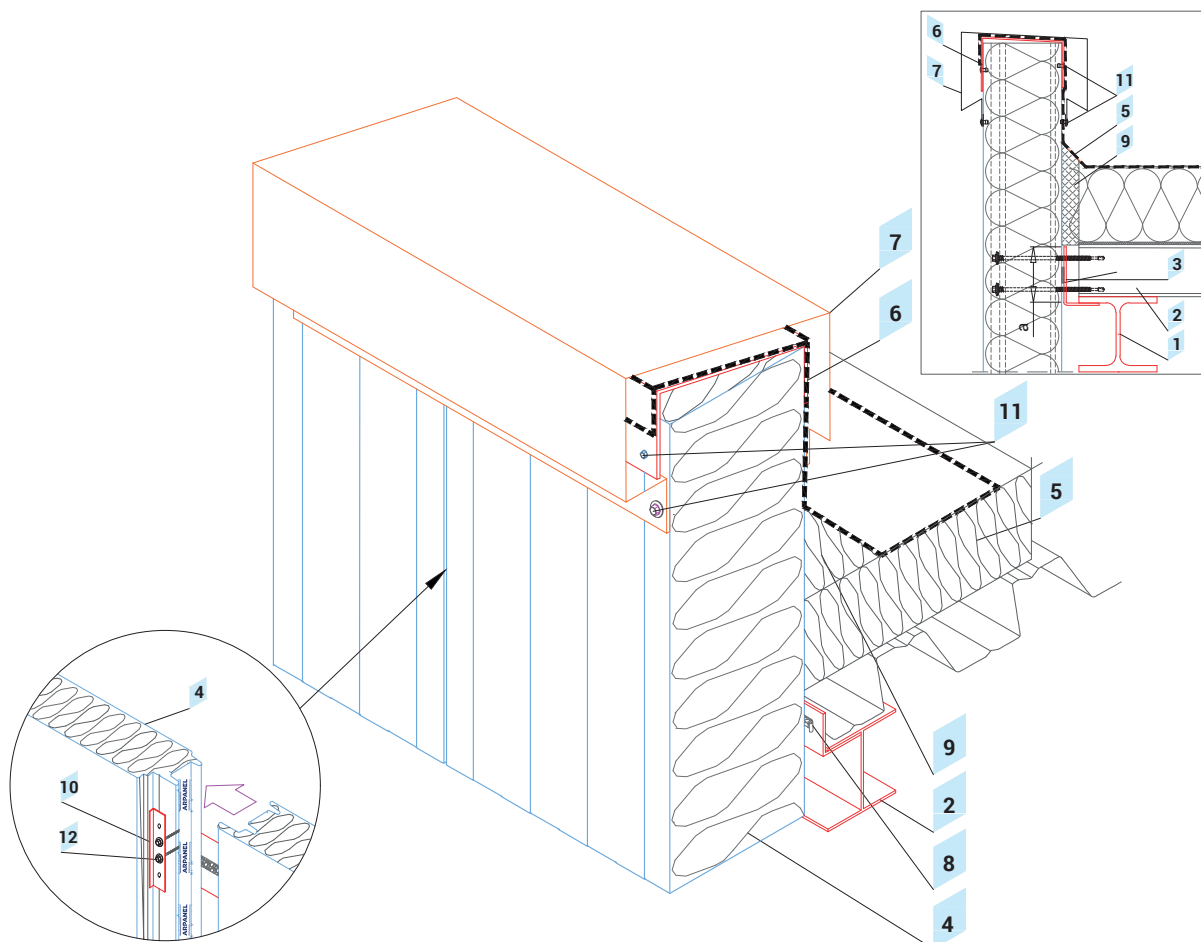
Predmet	Kód výrobku
1 Sokel podľa projektu konštrukcie	
2 Uholník podľa projektu	
3 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL SU
4 Vnútrotná krycia lišta	OBPI-1
5 Soklová okapnica	OBPI-2 alebo OBPI-20
6 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
7 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-03
8 Izolácia proti vlhkosti podľa projektu	
9 Roznášacia podložka	RN-200
10 Oceľový nýt (každých 300–600 mm)	NT
11 Skrutka	Z-01
12 Skrutka podľa projektu	
13 Krycia lišta rezaného panelu	OBPI-21
14 Tepelná izolácia	



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických a pevnostných výpočtov a parametrov danej roznašacej podložky; $a \geq 60 \text{ mm}$.

2.3 Detail upevnenia panelov na sokel – vysunutý sokel

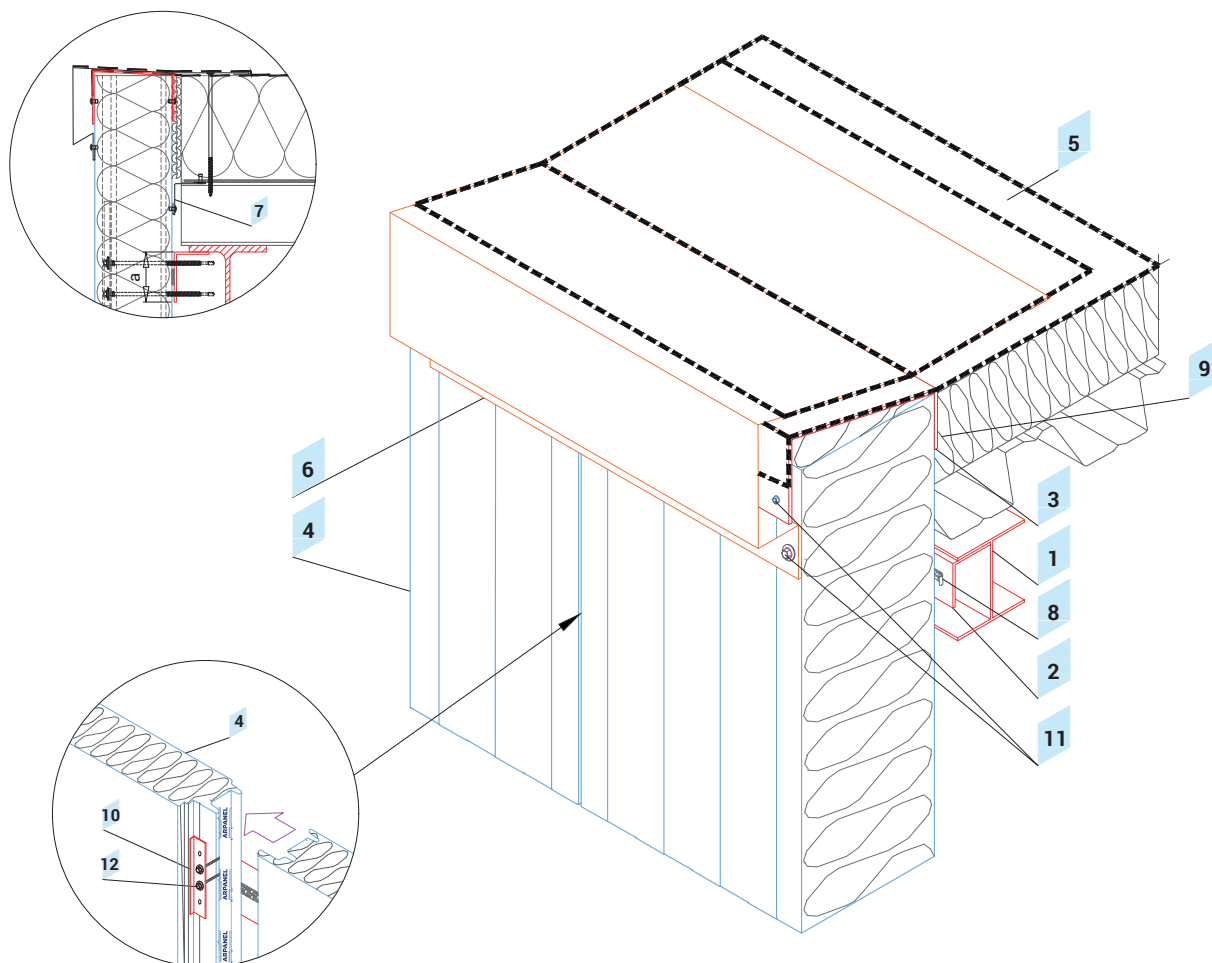
Predmet	Kód výrobu
1 Sokel podľa projektu konštrukcie	
2 Uholník podľa projektu konštrukcie	
3 Uholník – nosný prvok parapetu, bodovo L 120 mm, 1 ks/m	OBPI-22
4 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL SU
5 Vnútoraná krycia lišta	OBPI-1
6 Soklová odkvapnica	OBPI-6
7 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
8 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-03
9 Tepelná izolácia	
10 Izolácia proti vlhkosti podľa projektu	
11 Roznašacia podložka	RN-200
12 Ocelový nit (každých 300–600 mm)	NT
13 Skrutka	Z-01
14 Skrutka podľa projektu konštrukcie	
15 Krycí lišta rezaného panelu	OBPI-21



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických a pevnostných výpočtov a parametrov danej roznášacej podložky; $a \geq 60$ mm.

2.4 Detail atiky

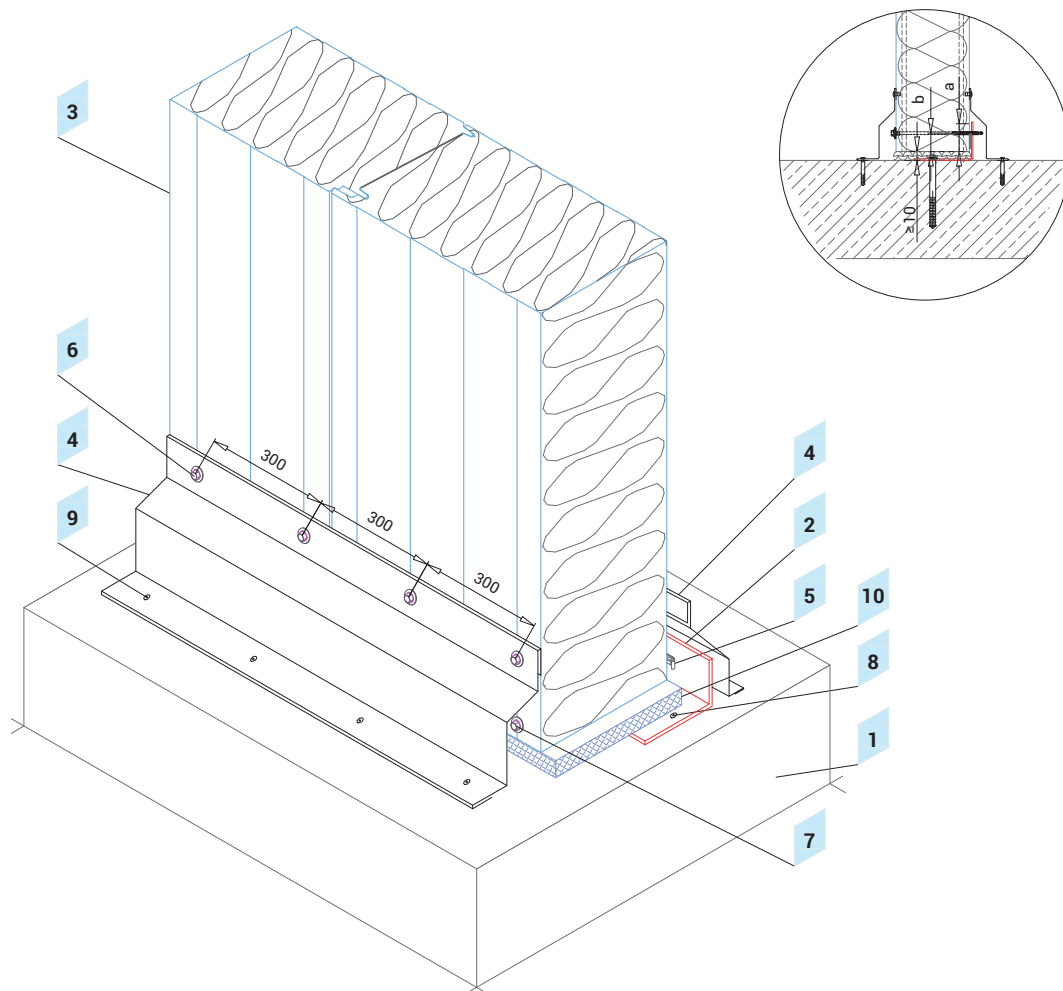
Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Prvok konštrukcie podľa projektu	
3 Uholník konštrukcie podľa projektu	
4 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL SU
5 Strešná krytina	
6 Nosník čiapky atiky	OBPI-23
7 Lemovanie atiky	OBPI-7
8 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
9 Tepelná izolácia	
10 Roznášacia podložka	RN-200
11 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
12 Skrutka	Z-01



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických a pevnostných výpočtov a parametrov danej roznášacej podložky; a ≥ 60 mm.

2.5 Detail spojenia stenových a strešných panelov na štítovej stene

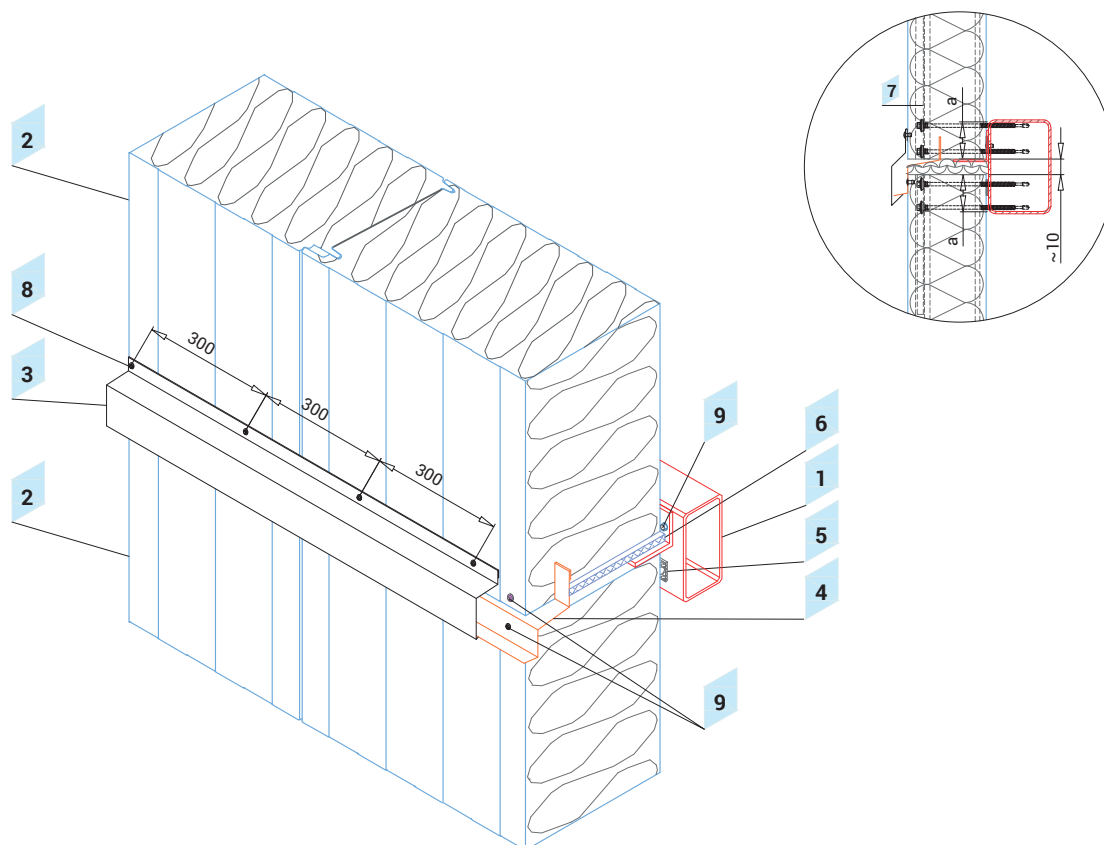
Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Prvok konštrukcie podľa projektu	
3 Nosník čiapky atiky	OBPI-23
4 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL SU
5 Strešná krytina	
6 Bočná zavetrovacia lišta	OBPI-9
7 Vnútrotná rohová lišta	OBPI-15
8 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
9 Tepelná izolácia	
10 Roznášacia podložka	RN-200
11 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
12 Skrutka	Z-01



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 40$ mm.
b – vzdialenosť od okraja panelu; $b \geq 25$ mm

2.6 Detail upevnenia panelov na podlahe

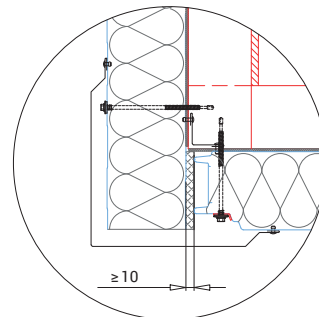
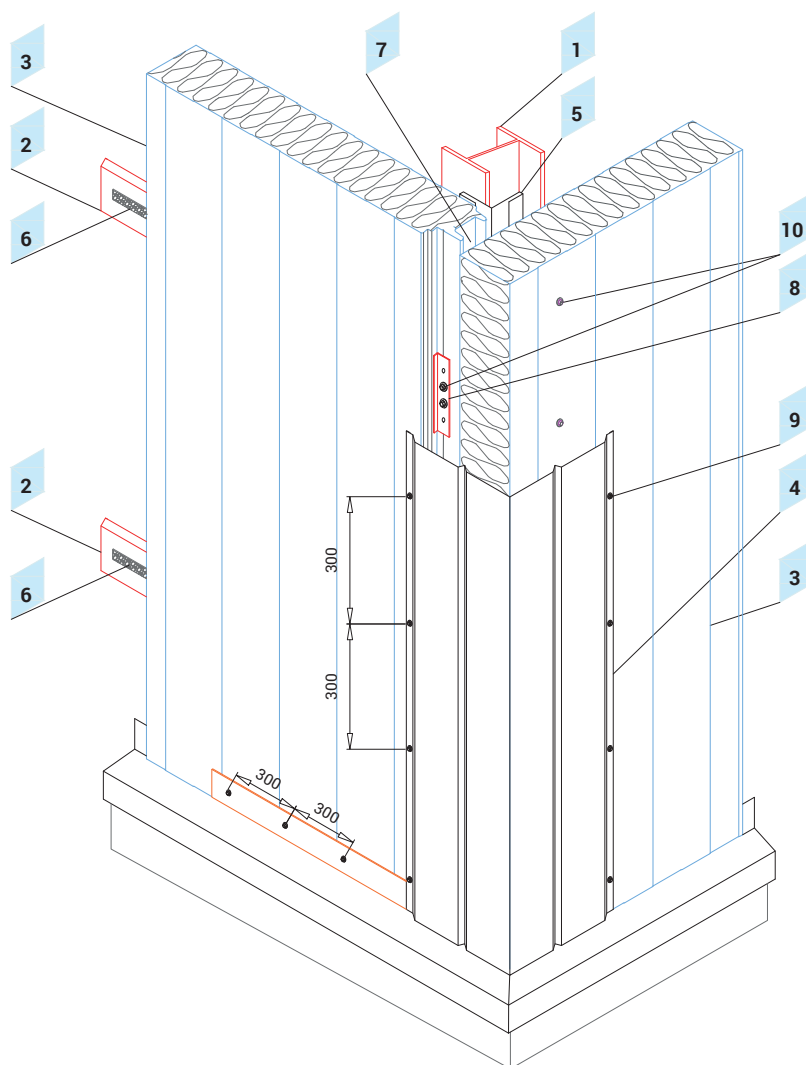
Predmet	Kód výrobku
1 Podlaha podľa projektu konštrukcie	
2 Zakladacia soklová lišta podľa projektu konštrukcie	
3 Stenový sendvičový panel ARPANEL	ARPANEL S, SU, CH
4 Vnútrotná krycia lišta	OBPI-11
5 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
6 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
7 Skrutka	Z-01
8 Skrutka podľa projektu konštrukcie	
9 Rozperná montážna skrutka	
10 Tepelná izolace	



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických a pevnostných výpočtov a parametrov danej roznašacej podložky; $a \geq 40 \text{ mm}$.

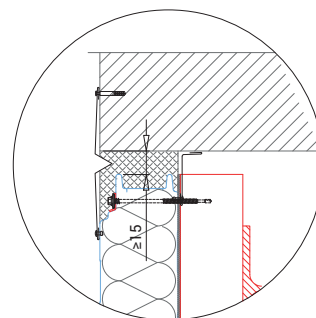
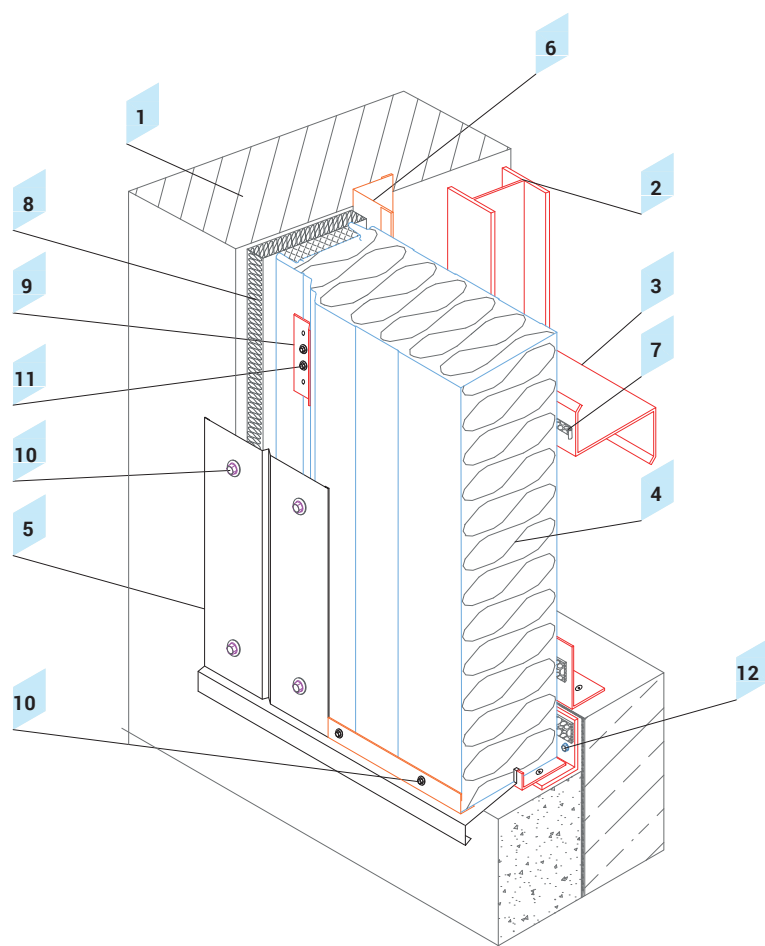
2.7 Detail pozdĺžneho spojenia panelov

Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL SU
3 Soklová odkvapnica	OBPI-3
4 Krycia lišta B	OBPI-12
5 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
6 Tepelná izolácia	
7 Roznašacia podložka	RN-200
8 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
9 Skrutka	Z-01



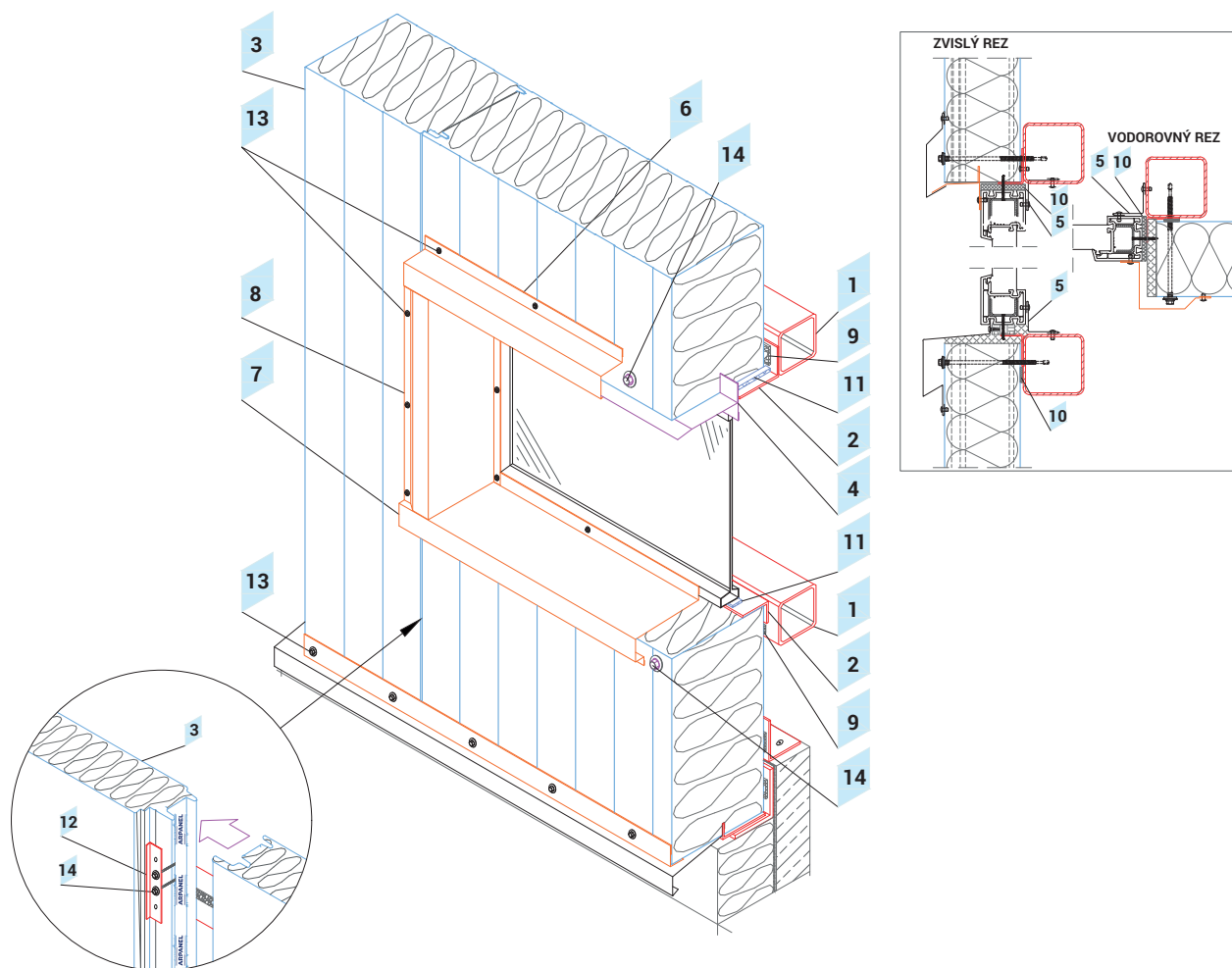
2.8 Detail upevnenia panelov k oceľovému stĺpu na rohu

Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Prvok konštrukcie podľa projektu	
3 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL SU
4 Rohový lemovací prvok	OBPI-13 alebo OBPI-13a
5 Vnútrohňová lišta	OBPI-15
6 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
7 Tepelná izolácia	
8 Roznašacia podložka	RN-200
9 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
10 Skrutka	Z-01



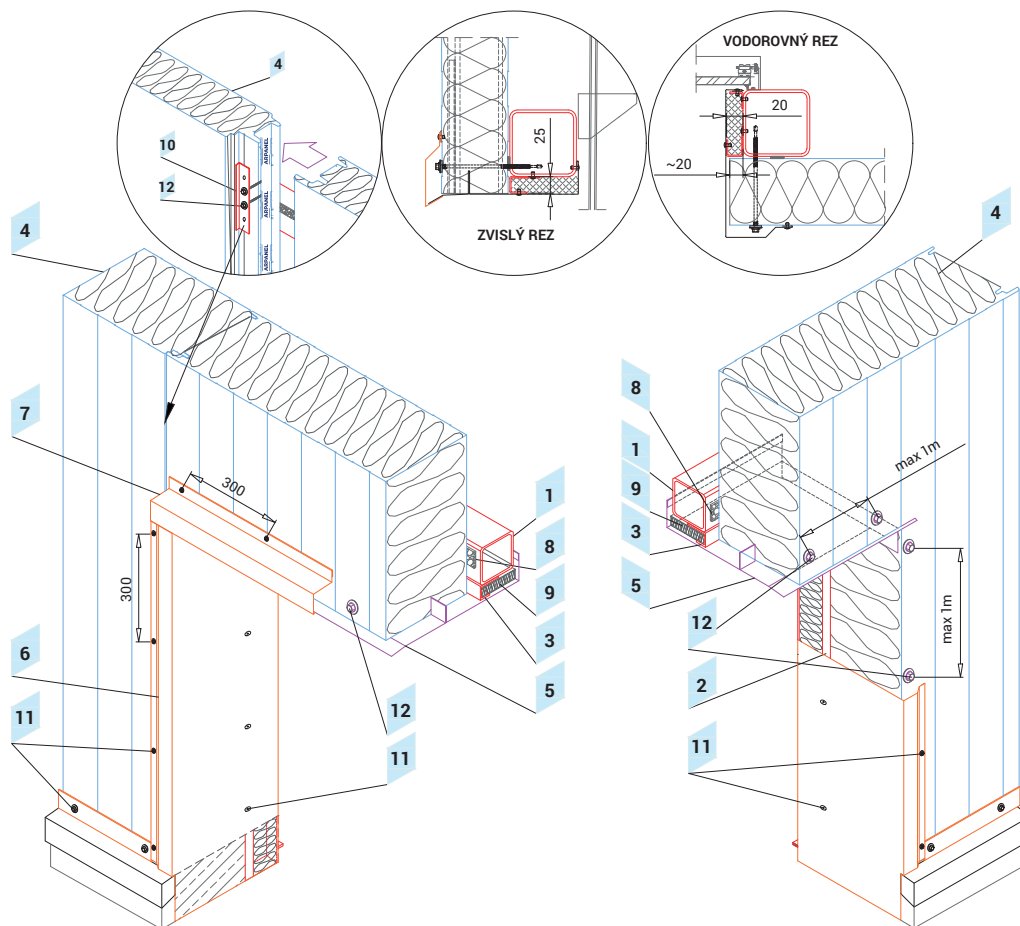
2.9 Spojenie panelov s murovanou stenou

Predmet	Kód výrobku
1 Murovaná stena	
2 Prvok konštrukcie podľa projektu	
3 Prvok konštrukcie podľa projektu	
4 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL SU
5 Dilatačná krycia lišta	OBPI-14
6 Vnútorňý lemovací prvok	OBPI-19
7 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
8 Tepelná izolácia	
9 Roznašacia podložka	RN-200
10 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
11 Skrutka	Z-01
12 Rozperná montážna skrutka	



2.10 Detail spojenia panelov s oknom

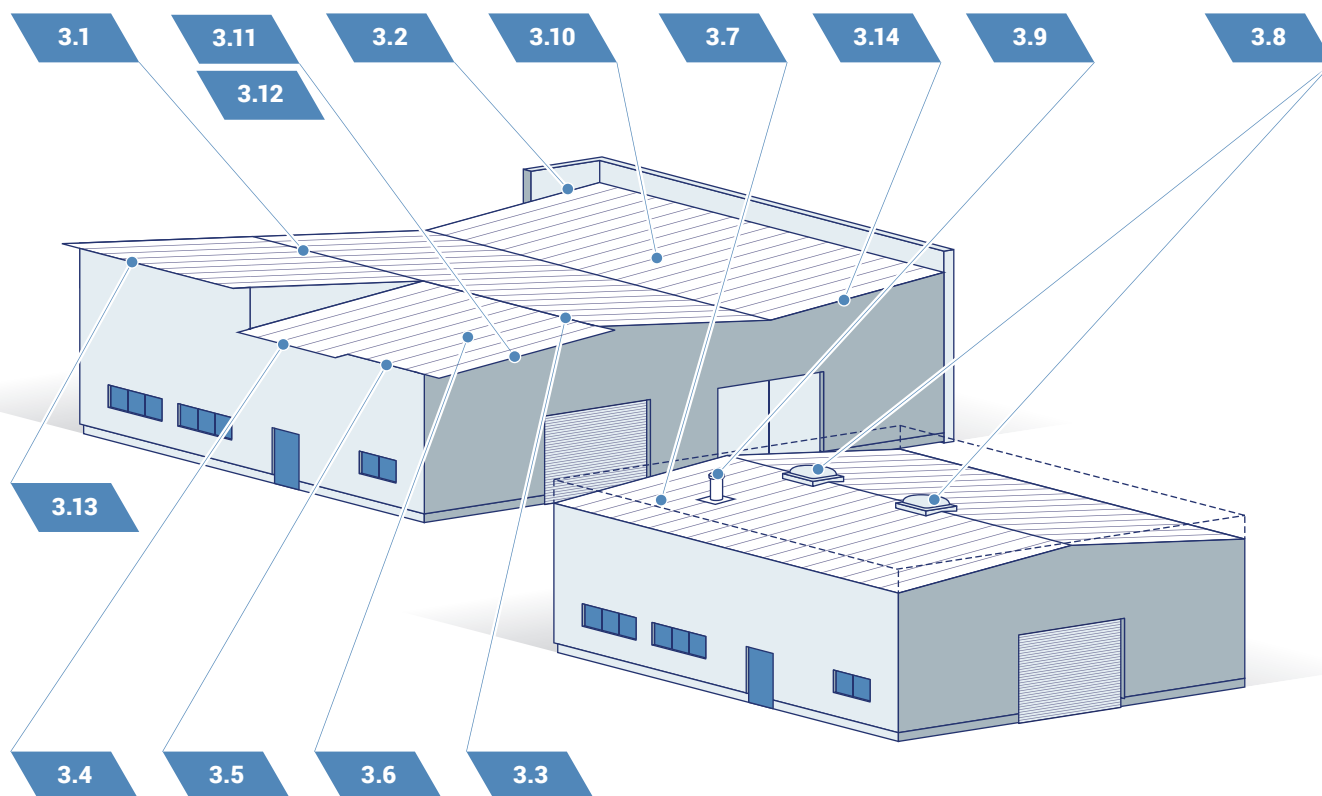
Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Uholník podľa projektu	
3 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL SU
4 Nadokenný lemovací prvok	OBPI-4
5 Vnútoraná rohová lišta	OBPI-15
6 Nadokenný lemovací prvok	OBPI-16
7 Lemovanie parapetov	OBPI-17
8 Okenná krycia lišta	OBPI-18
9 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
10 Tepelná izolácia	
11 Montážna pena	
12 Roznašacia podložka	RN-200
13 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
14 Skrutka	Z-01



2.11 Detail spojenia panelov s bránou

Predmet	Kód výroby
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Uholník podľa projektu	
3 Profil podľa projektu	
4 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL SU
5 Lemovanie brán	OBPI-5
6 Bočné lemovanie brán	OBPI-10
7 Nadokenný lemovací prvok	OBPI-16
8 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
9 Tepelná izolácia	
10 Roznašacia podložka	RN-200
11 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
12 Skrutka	Z-01

Strešné panely



Detail spojenia panelov s bránou

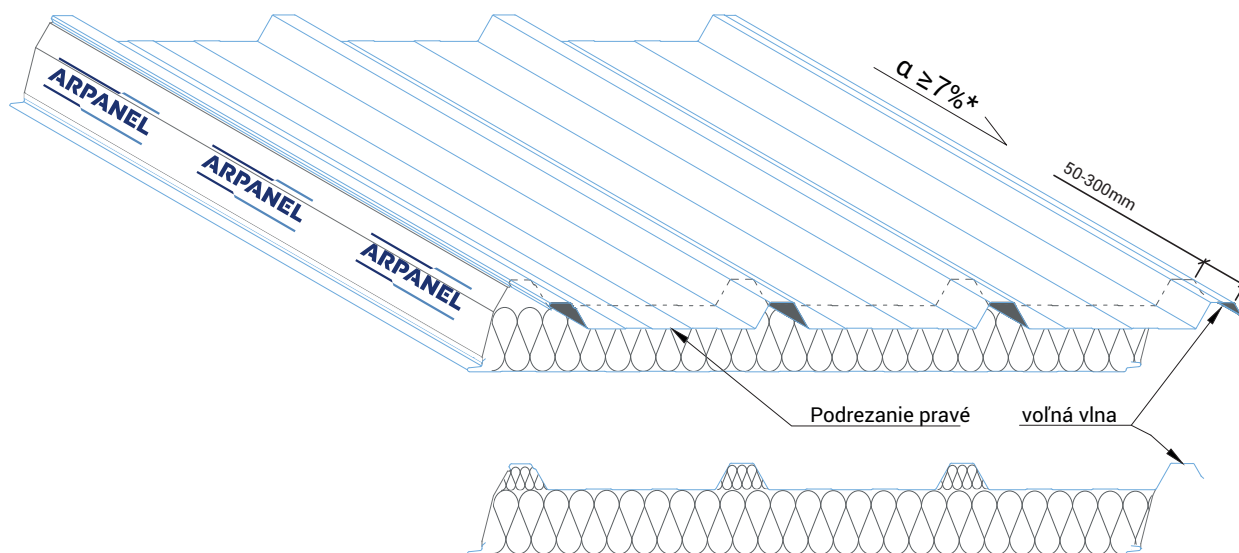
Predmet

- 3.1 Detail spojenia strešných panelov
- 3.2 Detail spojenia strešných panelov s murovanou stenou
- 3.3 Detail spojenia panelov v hrebeni strechy
- 3.4 Detail upevnenia žľabu k strešnému panelu
- 3.5 Detail upevnenia žľabu k stene
- 3.6 Detail upevnenia zachytávača snehu
- 3.7 Detail vnútorného žľabu
- 3.8 Detail spojenia panelu so svetlíkom v hrebeni
- 3.9 Detail utesnenia manžetou
- 3.10 Detail dilatácie
- 3.11 Detail spojenia strešného panelu so štítovou stenou – strecha s odkvapom
- 3.12 Detail spojenia strešného panelu so štítovou stenou – strecha bez odkvapu
- 3.13 Detail odkvapu pultových striech
- 3.14 Detail spojenia strešného panelu pultovej strechy bez odkvapu

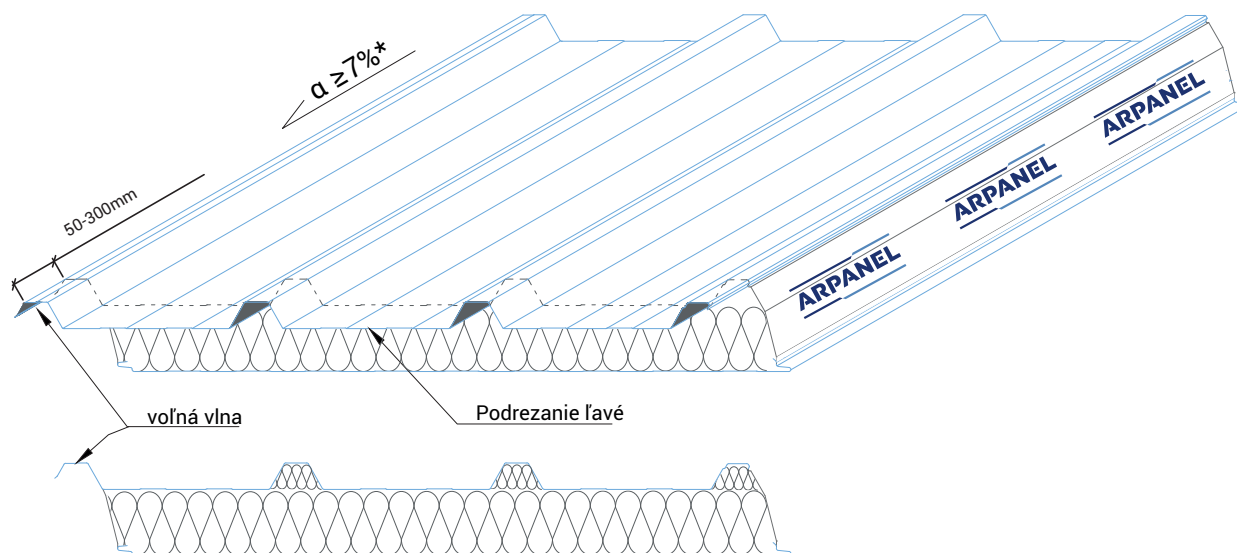


a – šírka podpory by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 40$ mm.
 b – vzdialenosť od okraja panelu; $b \geq 20$ mm. Odporúčanie: $b \geq 25$ mm.
 p – dĺžka podrezania; $p = 200 \div 300$ mm.
 Odporúčaná dĺžka podrezania sa určuje podľa sklonu strechy: $\alpha > 10^\circ \rightarrow p \geq 200$ mm,
 $\alpha \leq 10^\circ \rightarrow p \geq 250$ mm.
 * Pri strechách bez priečného spoja po dĺžke a pri svetlíkoch musí byť sklon strechy $\geq 5^\circ$.

35

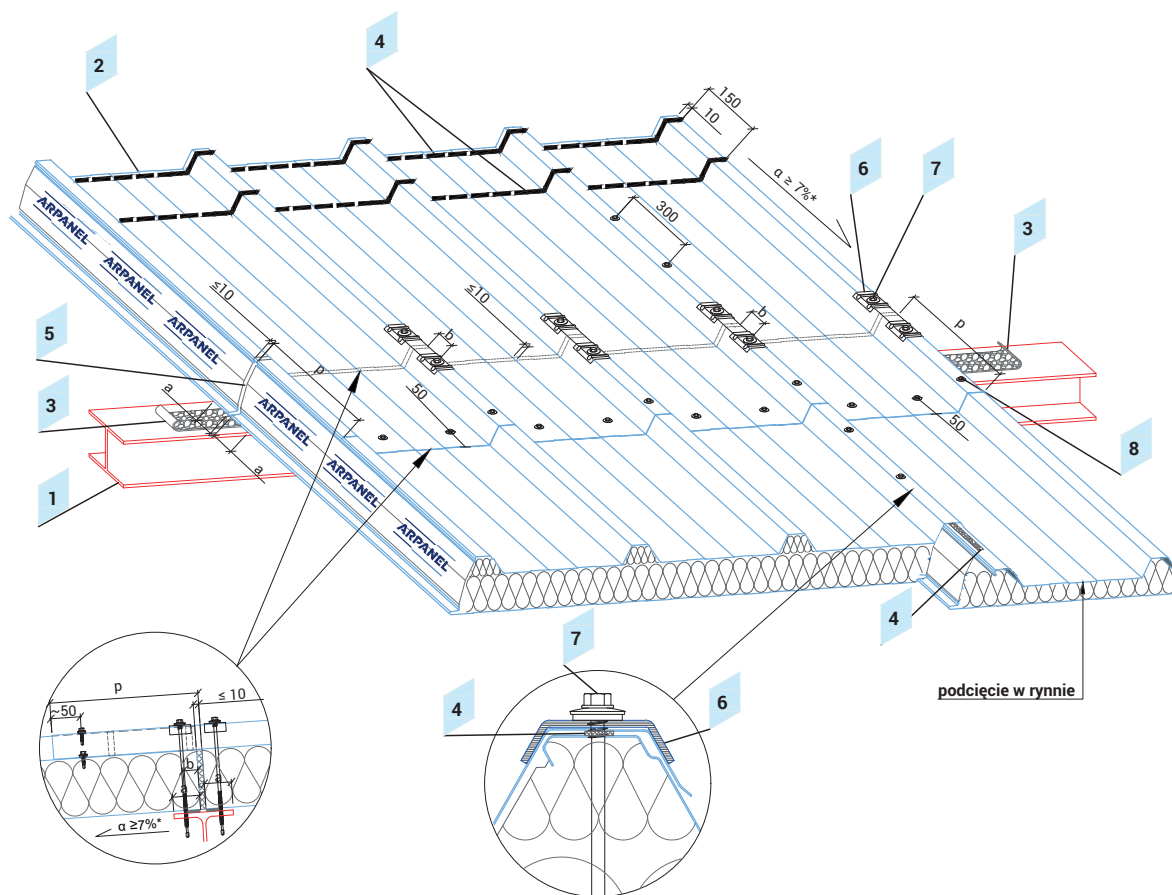


Pravé panely – montáž sprava doľava



Ľavé panely – montáž zl'ava doprava

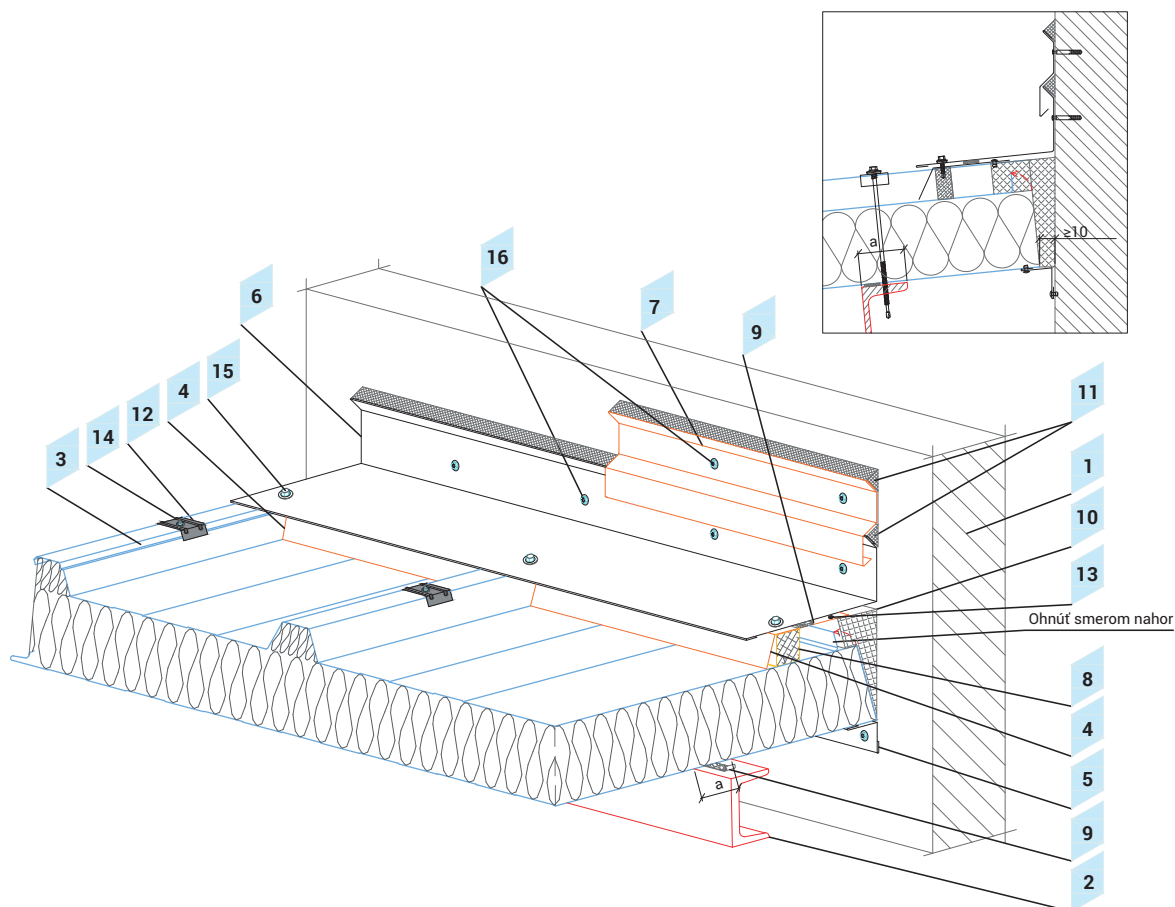
3.0 Detail spojenia strešných panelov



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 40 \text{ mm}$.
 b – vzdialenosť od okraja panelu; $b \geq 20 \text{ mm}$. Odporúčanie: $b \geq 25 \text{ mm}$.
 p – dĺžka podrezania; $p = 200 \div 300 \text{ mm}$.
 Odporúčaná dĺžka podrezania sa určuje podľa sklonu strechy: $\alpha > 10^\circ \rightarrow p \geq 200 \text{ mm}$,
 $\alpha \leq 10^\circ \rightarrow p \geq 250 \text{ mm}$.
 * Pri strechách bez priečného spoja po dĺžke a pri svetlíkoch musí byť sklon strechy $\geq 5^\circ$.

3.1 Detail spojenia strešných panelov

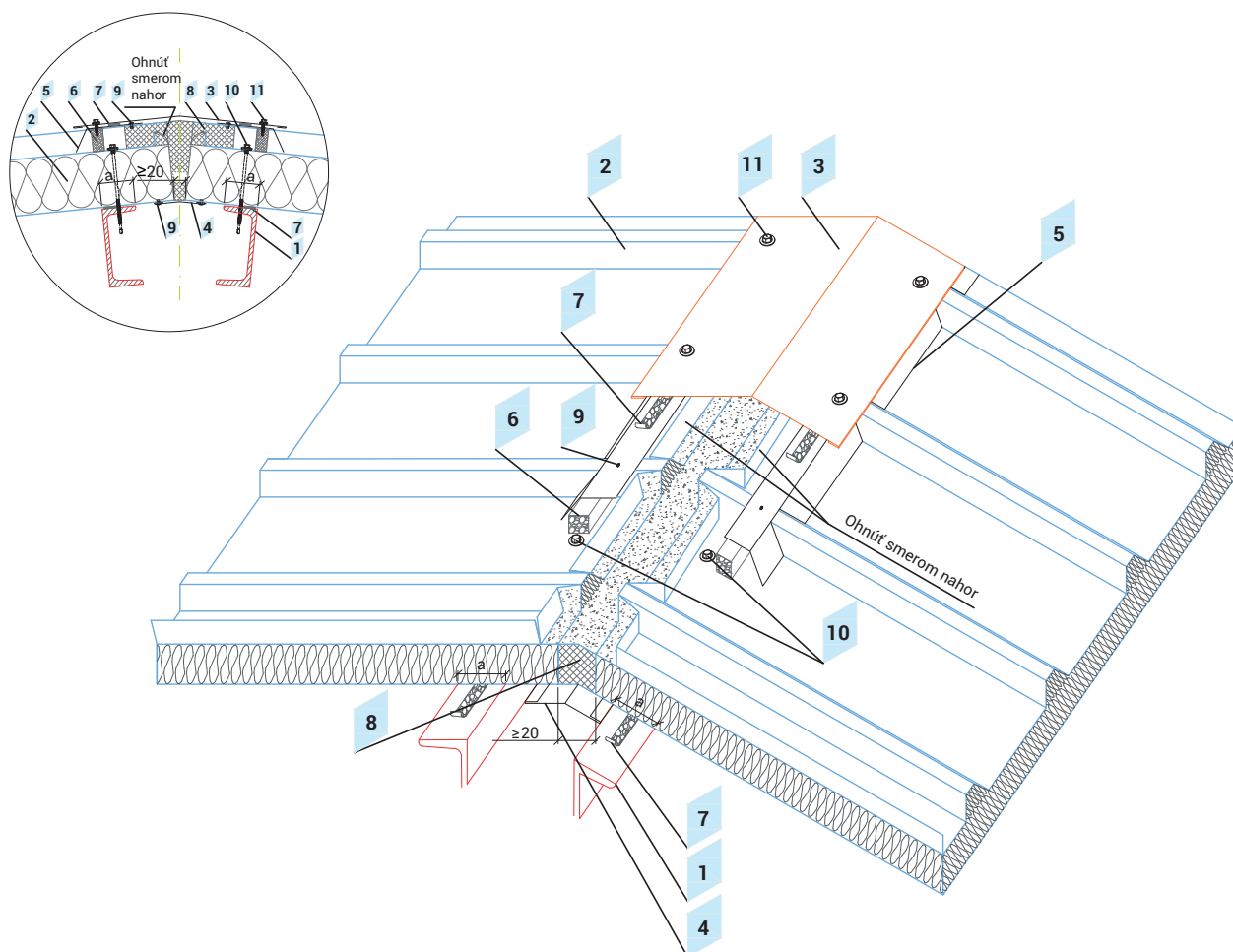
Predmet	Kód výrobku
1 Vážnica podľa projektu	
2 Strešný sendvičový panel ARPANEL D	ARPANEL D
3 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
4 Butylové tesnenie	US-06
5 Tepelná izolácia	
6 Kalota	KLT
7 Skrutka	Z-01
8 Samořezná skrutka na spájanie plechov	Z-03



a – šírka podpory by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 60 \text{ mm}$.

3.2 Detail spojenia strešných panelov s murovanou stenou

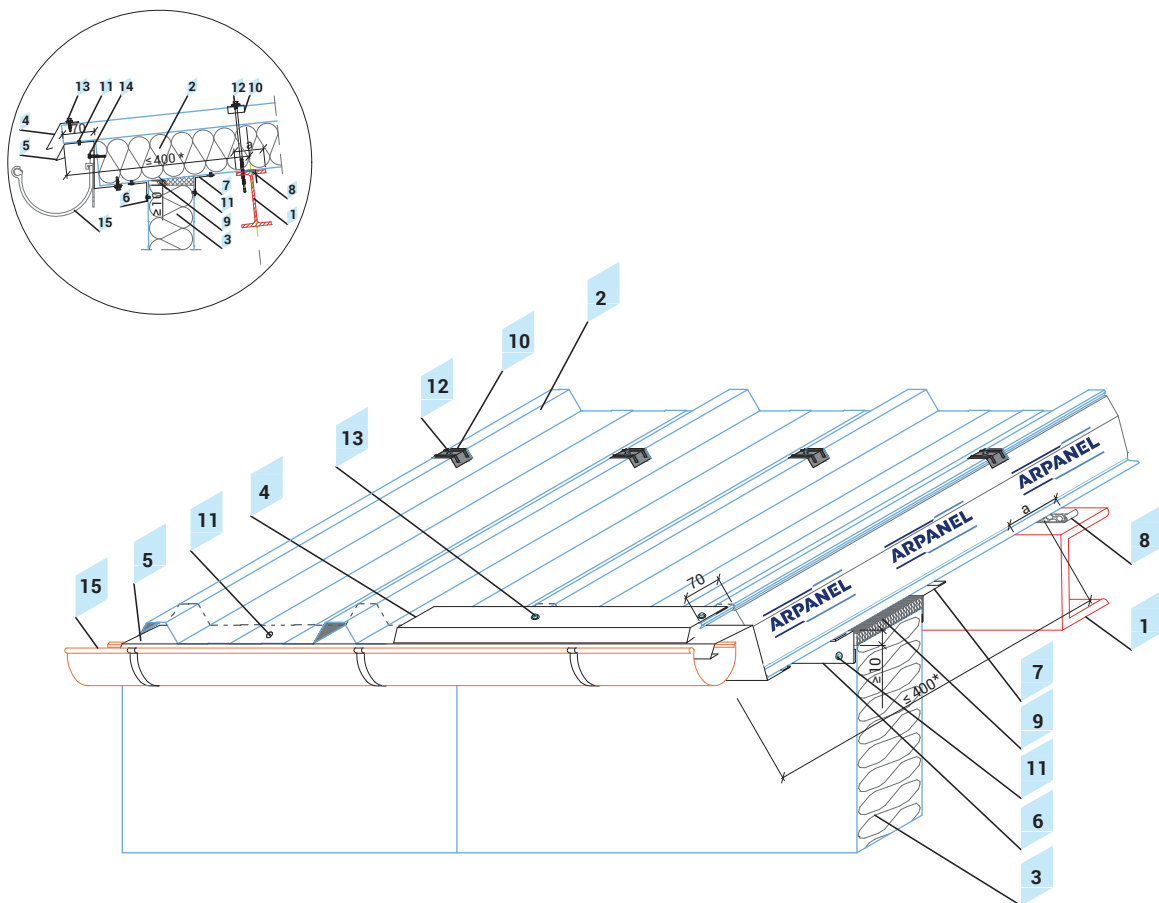
Predmet	Kód výrobku
1 Murovaná stena	
2 Vážnica podľa projektu	
3 Strešný sendvičový panel ARPANEL D	ARPANEL D
4 Krycia lišta, tzv. hrebeňová	OBD-3
5 Vnútoraná rohová lišta	OBD-25
6 Krycia lišta k stene	OBD-8
7 Krycia lišta k stene horná	OBD-20
8 Profilované tesnenie pod hrebeň	US-01
9 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
10 Tepelná izolácia	
11 Butylová tesniaca hmota	
12 Kalota	KLT
13 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
14 Skrutka	Z-01
15 Samovrtná skrutka na plechy	Z-03
16 Rozperná montážna skrutka	



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 60$ mm.

3.3 Detail spojenia panelov v hrebeni strechy

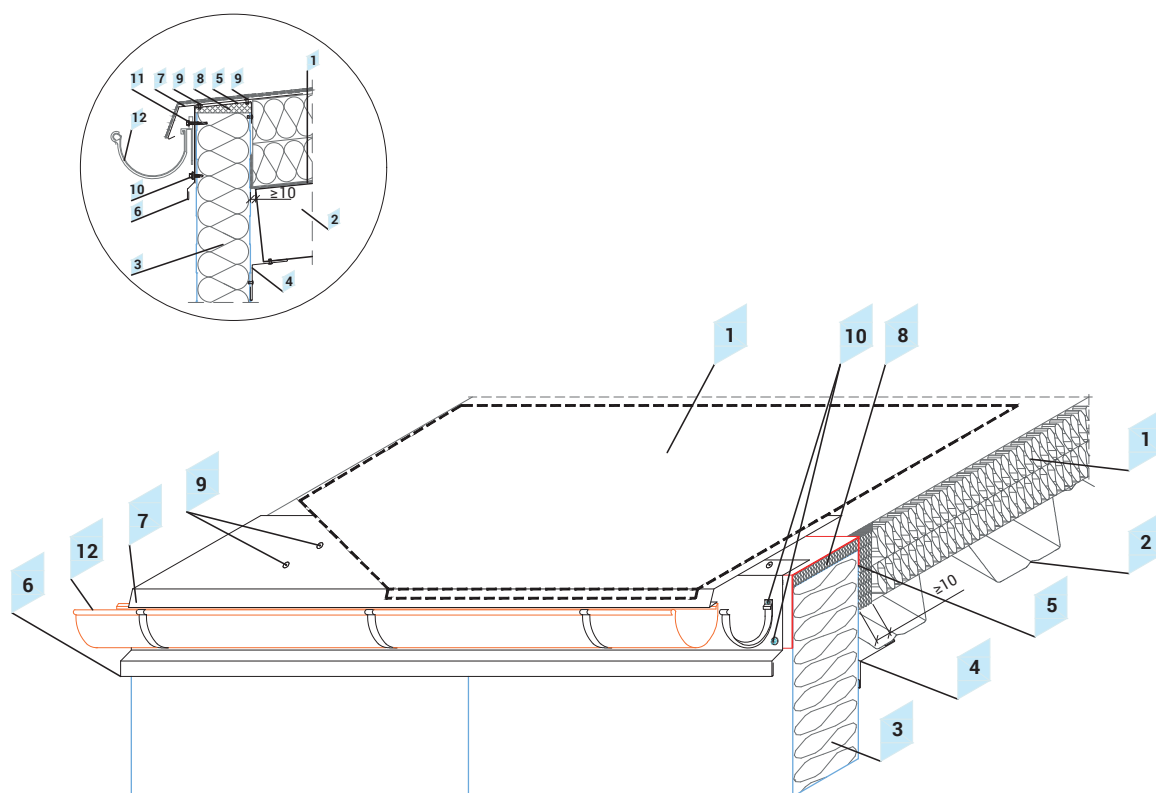
Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Strešný sendvičový panel ARPANEL D	ARPANEL D
3 Hrebeňový prvok vonkajší	OBD-1
4 Hrebeňový prvok vnútorný	OBD-2
5 Krycia lišta, tzv. hrebeňová	OBD-3
6 Profilované tesnenie pod hrebeň	US-01
7 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
8 Tepelná izolácia	
9 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
10 Skrutka	Z-01
11 Samorezná skrutka na spájanie plechov (v každej vlne)	Z-03



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 60$ mm.
*Vzdialenosť nad 400 je potrebné konzultovať s projekčným oddelením ARPANEL.

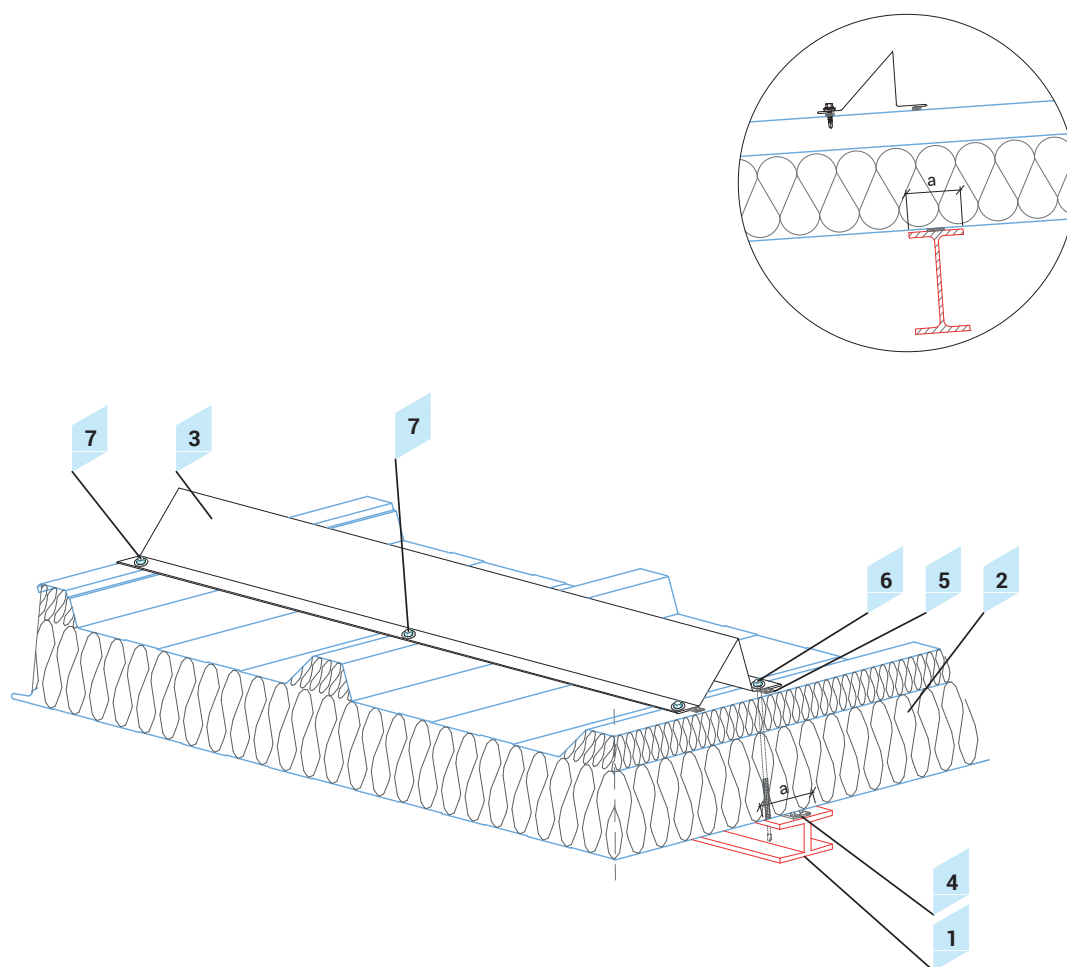
3.4 Detail upevnenia žľabu k strešnému panelu

Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Strešný sendvičový panel ARPANEL D	ARPANEL D
3 Stenový sendvičový panel ARPANEL S	ARPANEL S
4 Lemovanie okraja trapézu	OBD-4
5 Lemovanie žľabového pásu hr. 1,0 mm	OBD-5
6 Vnútoraná rohová lišta	OBD-25
7 Vnútoraná rohová lišta	OBD-7
8 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
9 Tepelná izolácia	
10 Kalota	KLT
11 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
12 Skrutka	Z-01
13 Samořezná skrutka na plechy	Z-03
14 Skrutka	Z-04
15 Žľab podľa projektu	



3.5 Detail upevnenia žlabu k stene

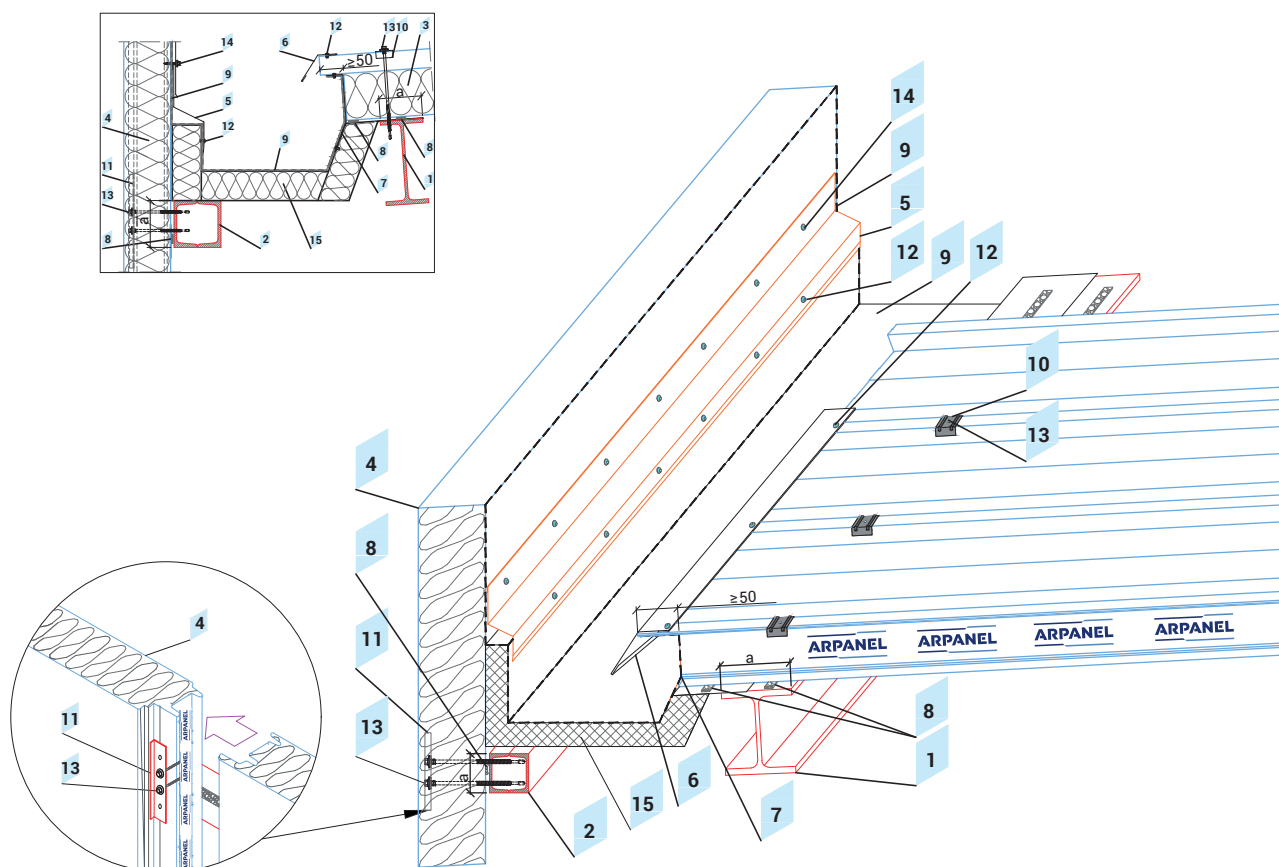
Predmet	Kód výrobku
1 Strešná krytina podľa projektu	
2 Trapézový plech podľa projektu	
3 Stenový sendvičový panel ARPANEL S	ARPANEL S
4 Vnútrotná rohová lišta	OBD-7
5 Vrchný profil	OBD-9
6 Odkvapnica A	OBD-10
7 Odkvapnica B	OBD-11
8 Tepelná izolácia	
9 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
10 Samofečná skrutka na plechy	Z-03
11 Skrutka	Z-04
12 Žlab podľa projektu	



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 60 \text{ mm}$.

3.6 Detail upevnenia zachytávača snehu

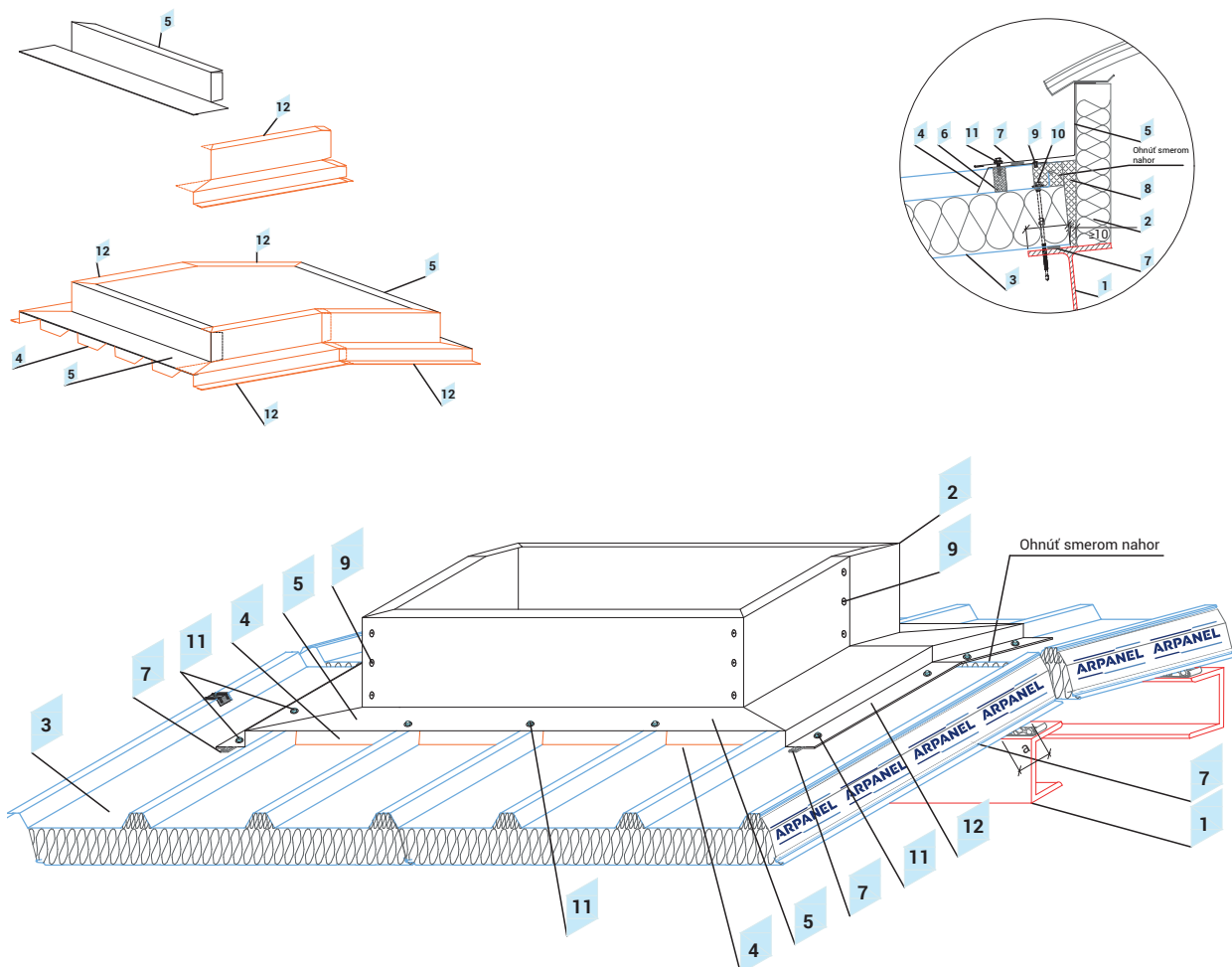
Predmet	Kód výrobku
1 Vážnica podľa projektu	
2 Strešný sendvičový panel ARPANEL D	ARPANEL D
3 Snehový zachytávač	OBD-14
4 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
5 Butylové tesnenie	US-06
6 Skrutka	Z-01
7 Samořezná skrutka na spájanie plechov (v každej vlne)	Z-03



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 60 \text{ mm}$.

3.7 Detail vnútorného žľabu

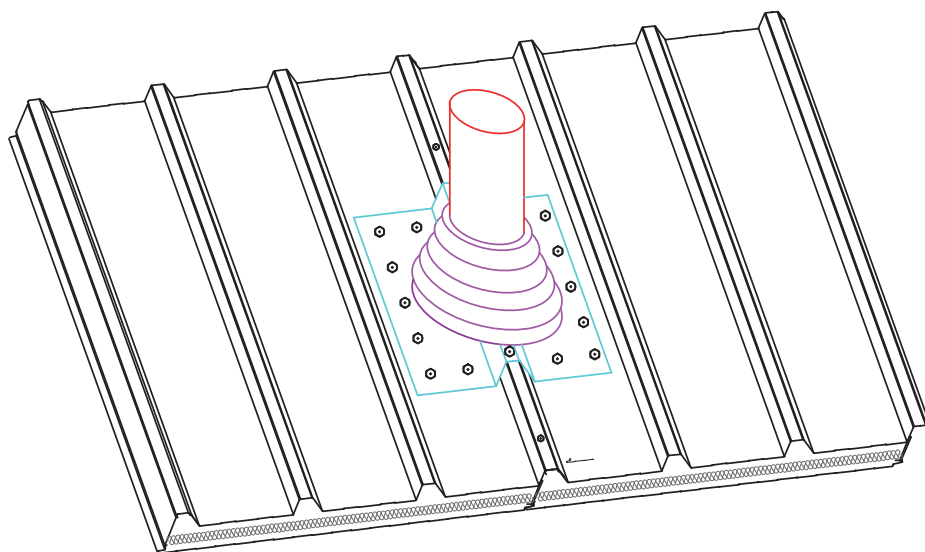
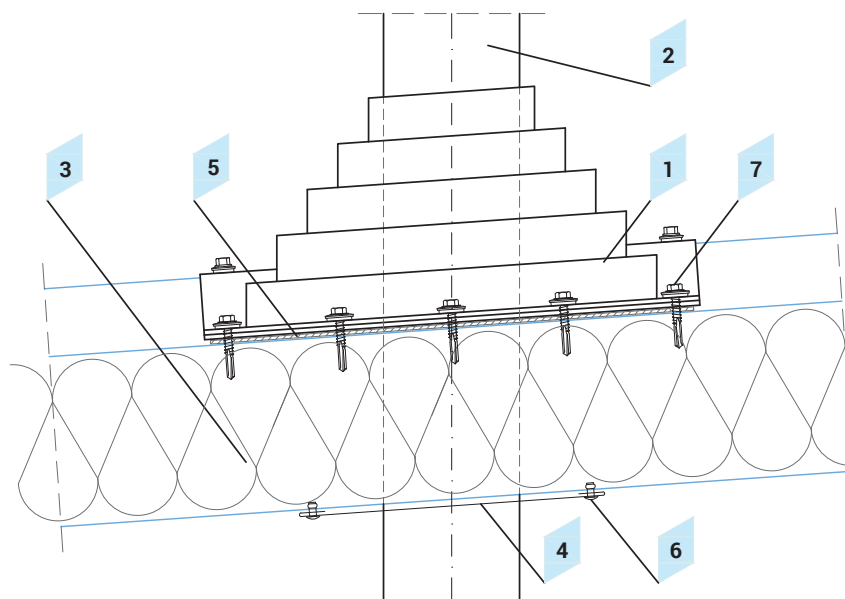
Predmet	Kód výrobu
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Prvok konštrukcie podľa projektu	
3 Strešný sendvičový panel ARPANEL D	ARPANEL D
4 Stenový sendvičový panel ARPANEL SU	ARPANEL SU
5 Odkvapnica C	OBD-12
6 Odkvapnica D	OBD-13
7 Krycia lišta	OBD-15
8 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
9 Membrána	
10 Kalota	KLT
11 Roznášacia podložka 200	RN-200
12 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
13 Skrutka	Z-01
14 Samovrtná skrutka na plechy	Z-03
15 Žľab podľa projektu	



a – šírka podpory by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 40$ mm.

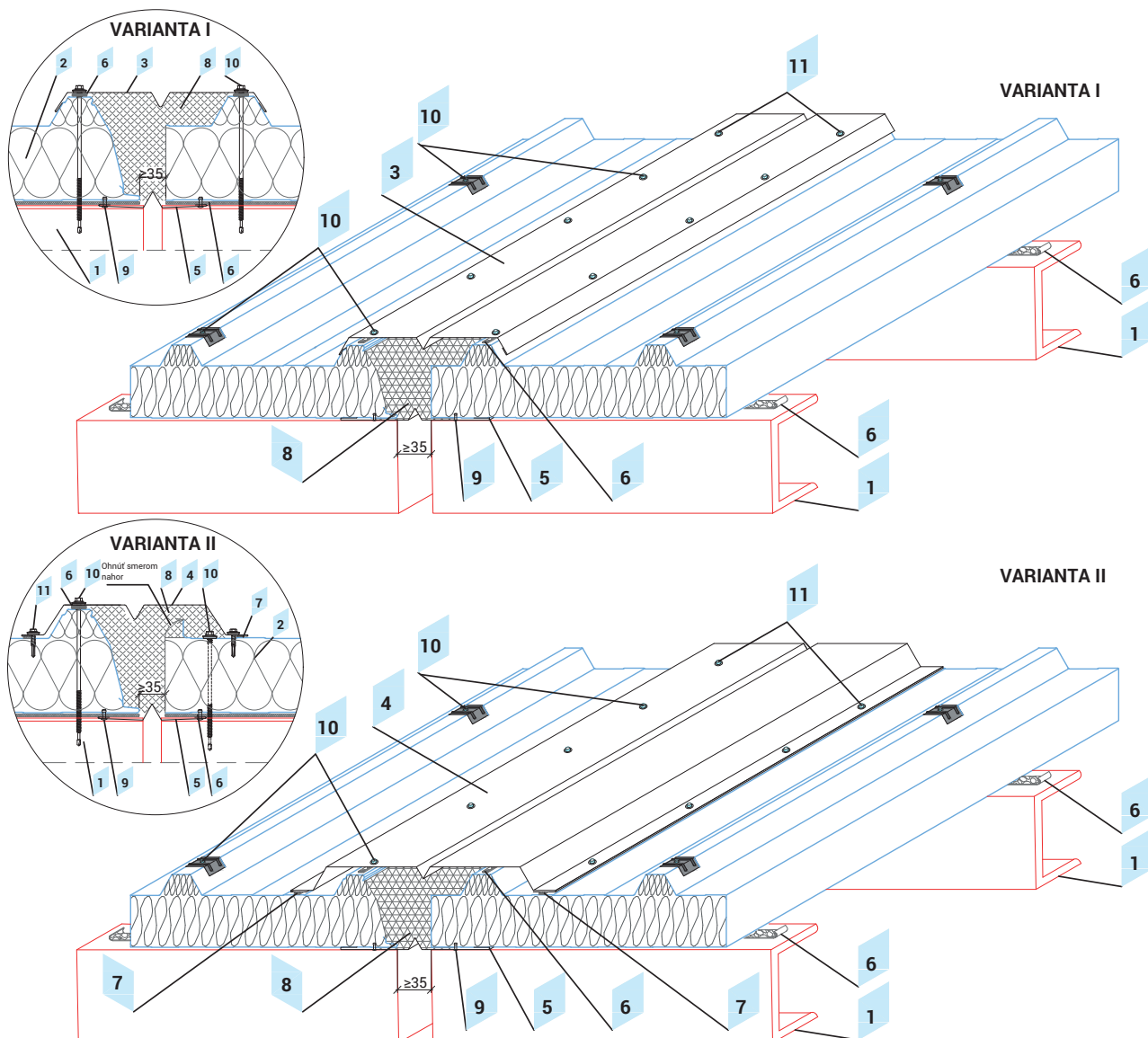
3.8 Detail spojenia panelu so svetlíkom v hrebeni

Predmet	Kód výrobku
1 Vážnica podľa projektu	
2 Svetlík s podstavcom	
3 Strešný sendvičový panel ARPANEL D	ARPANEL D
4 Krycia lišta, tzv. hrebeňová	OBD-3
5 Krycia lišta	OBD-16
6 Profilované tesnenie pod hrebeň	US-01
7 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
8 Tepelná izolácia	
9 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
10 Skrutka	Z-01
11 Samovrtná skrutka na spájanie plechov (v každej vlne)	Z-03
12 Bočný krycí prvok	OBD-26



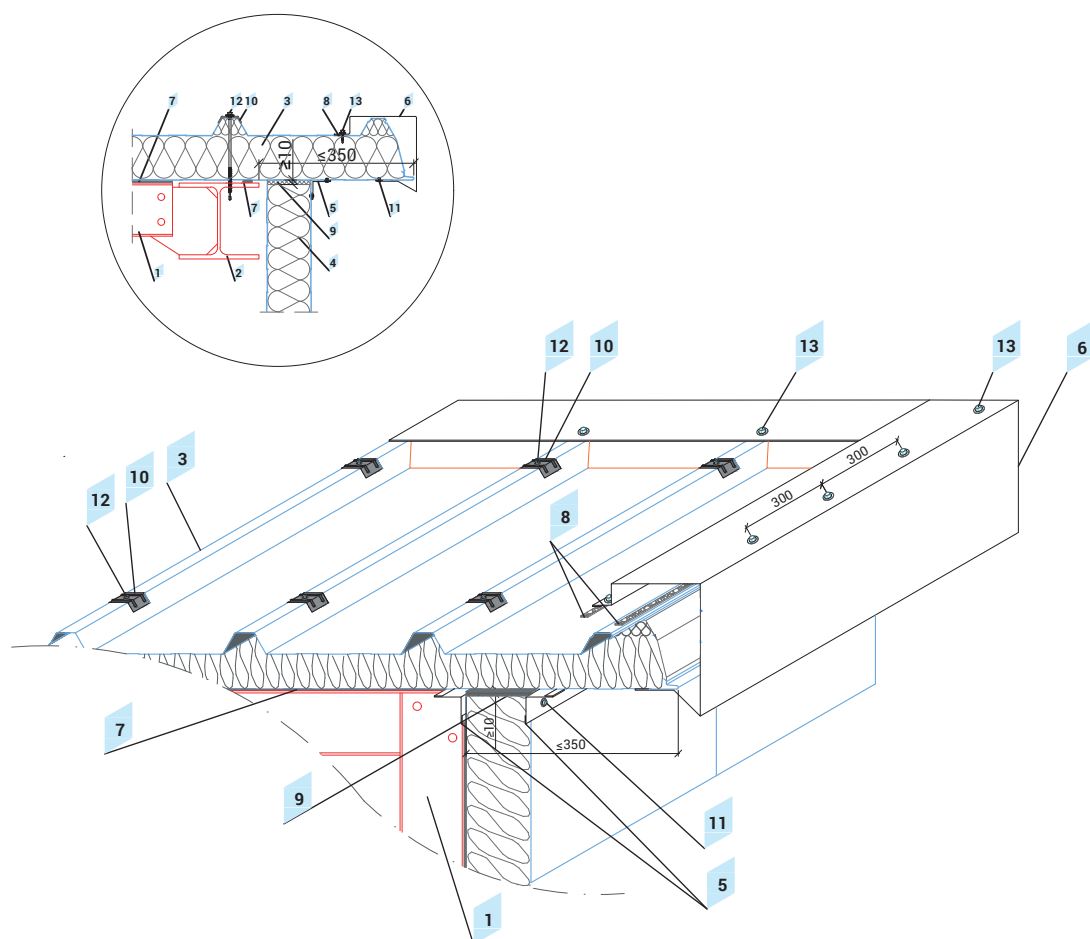
3.9.9 Detail utesnenia manžetou

Predmet	Kód výrobku
1 Prestupová potrubná manžeta	
2 Rúrka	
3 Strešný sendvičový panel ARPANEL D	ARPANEL D
4 Individuálne oplechovanie	
5 Tesniaci materiál	
6 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
7 Samorezná skrutka do plechu	Z-03



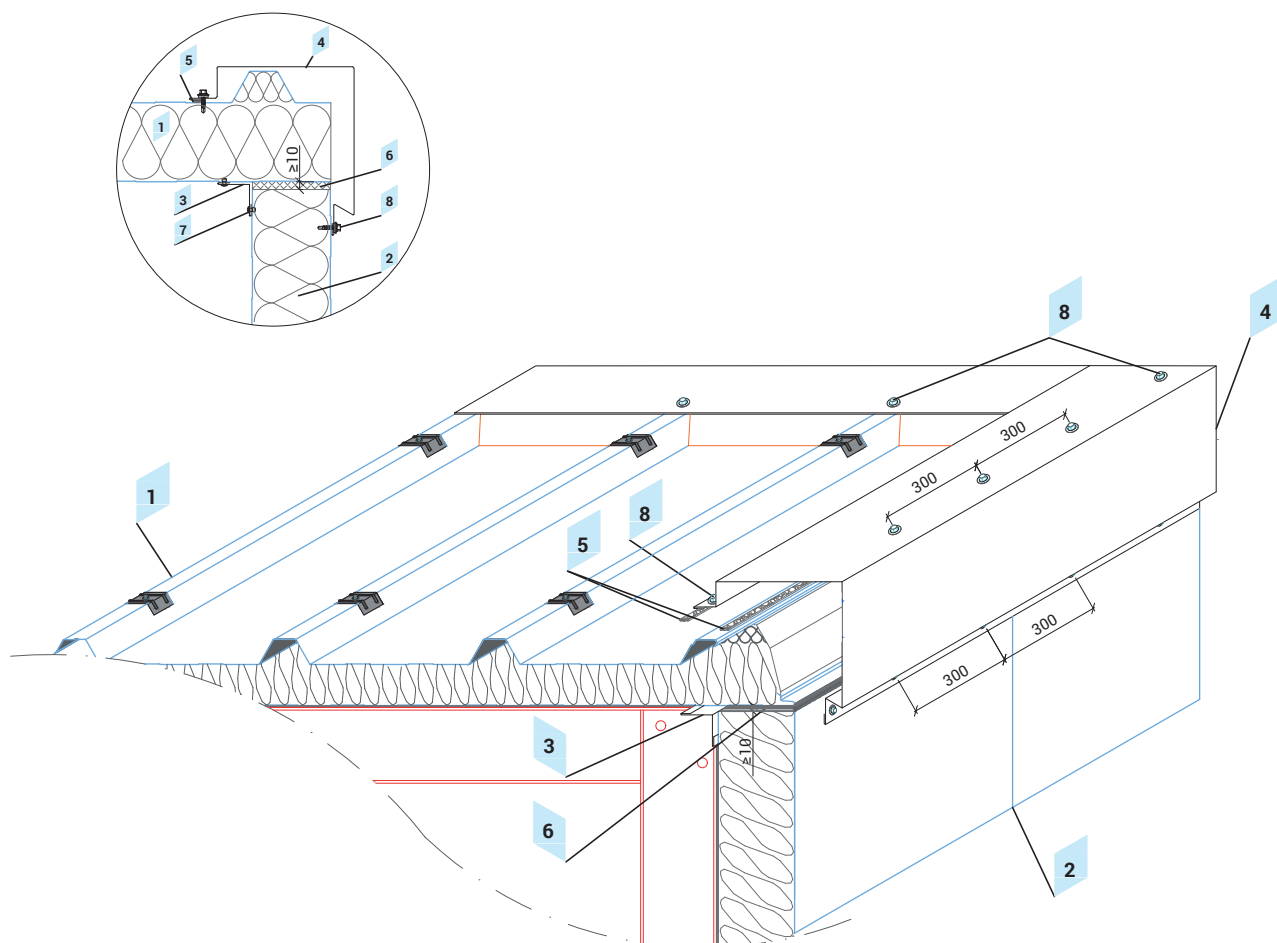
3.10 Detail dilatácie

Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Strešný sendvičový panel ARPANEL D	ARPANEL D
3 Dilatačný prvok	OBD-17
4 Dilatačný prvok	OBD-18
5 Dilatačná krycia lišta vnútorná	OBD-19
6 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
7 Butylové tesnenie	US-06
8 Tepelná izolácia	
9 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
10 Skrutka	Z-01
11 Samovrtná skrutka na spájanie plechov	Z-03



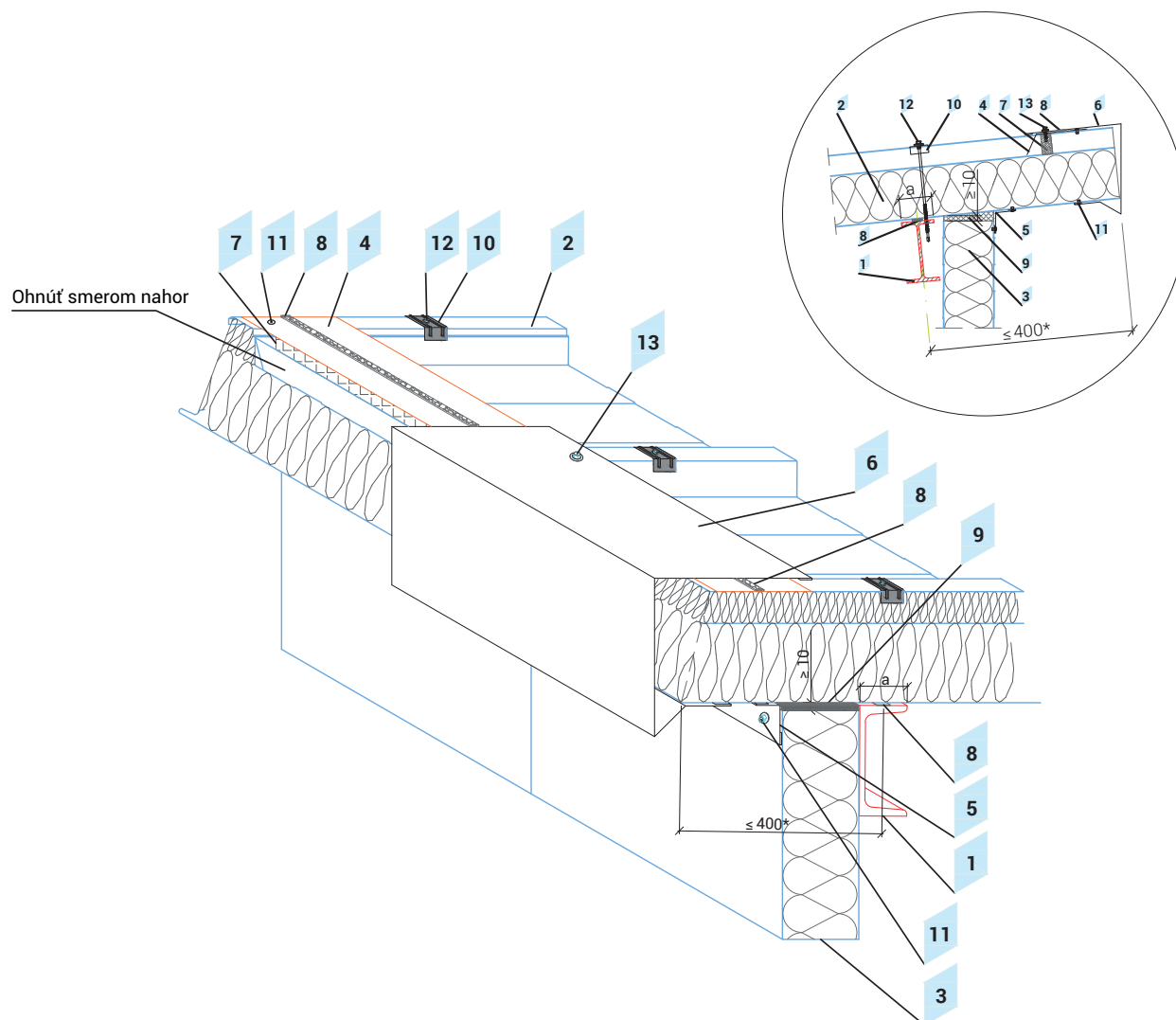
3.11 Detail spojenia strešného panelu so štítovou stenou – strecha s odkvapkou

Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Prvok konštrukcie podľa projektu	
3 Strešný sendvičový panel ARPANEL D	ARPANEL D
4 Stenový sendvičový panel ARPANEL S	ARPANEL S
5 Vnútrotná rohová lišta	OBD-6
6 Odkvapnica	OBD-21
7 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
8 Butylové tesnenie	US-06
9 Tepelná izolácia	
10 Kalota	KLT
11 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
12 Skrutka	Z-01
13 Samovrtná skrutka na plechy (každých 300–600 mm)	Z-03



3.12 Detail spojenia strešného panelu so štítovou stenou – strecha bez odkvapu

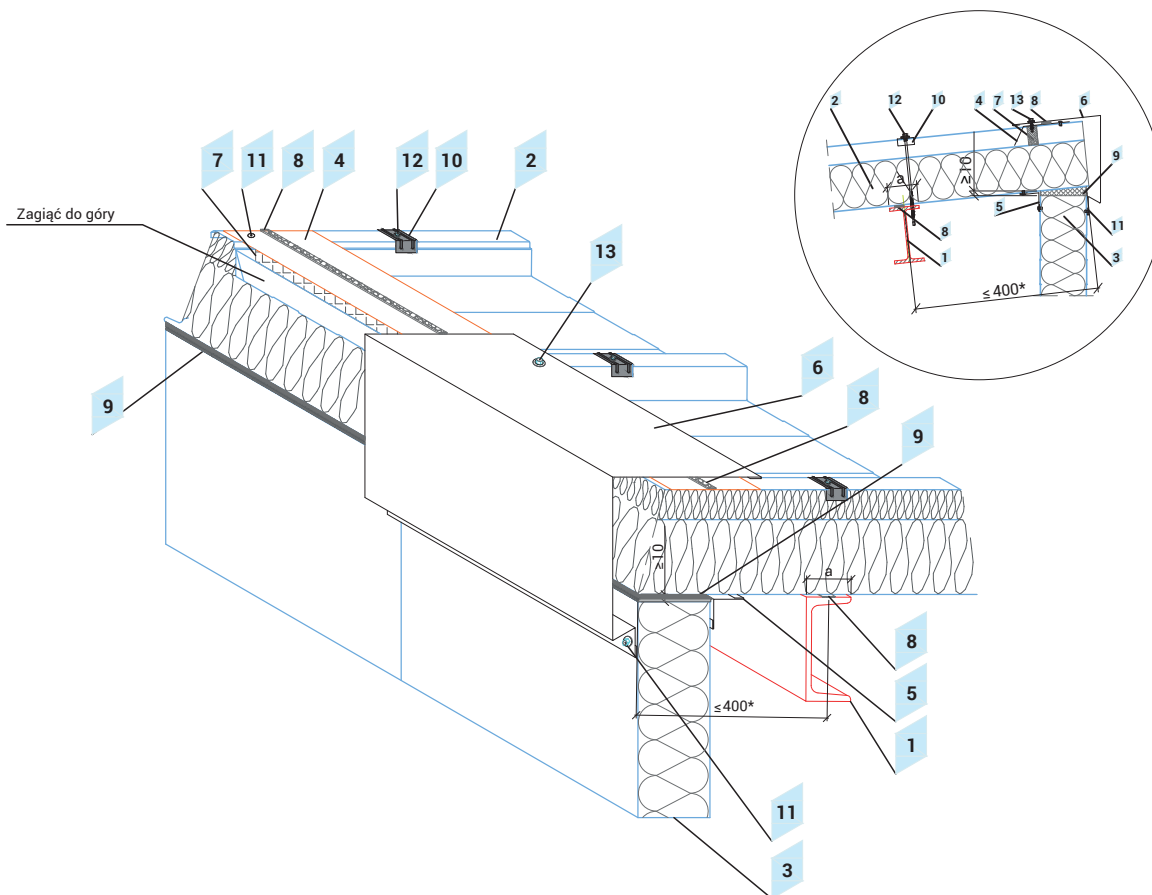
Predmet	Kód výrobku
1 Strešný sendvičový panel ARPANEL D	ARPANEL D
2 Stenový sendvičový panel ARPANEL S	ARPANEL S
3 Vnútoraná rohová lišta	OBD-6
4 Odkvapnica	OBD-22
5 Butylové tesnenie	US-06
6 Tepelná izolácia	
7 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
8 Samovrtná skrutka na plechy	Z-03



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 60 \text{ mm}$.
 * Dlhšie konzoly je potrebné určiť v spolupráci s projekčným oddelením ARPANEL.

3.13 Detail odkvapu pultových striech

Predmet	Kód výrobku
1 Vážnica podľa projektu	
2 Strešný sendvičový panel ARPANEL D	ARPANEL D
3 Stenový sendvičový panel ARPANEL S	ARPANEL S
4 Krycia lišta, tzv. rebeňová	OBD-3
5 Vnútorná rohová lišta	OBD-7
6 Odkvapnica	OBD-23
7 Profilované tesnenie pod hrebeň	US-01
8 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
9 Tepelná izolácia	
10 Kalota	
11 Oceľový nit (každých 300–600 mm)	NT
12 Skrutka	Z-01
13 Samorezná skrutka na spájanie plechov	Z-03



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 60$ mm.
* Dlhšie konzoly je potrebné určiť v spolupráci s projekčným oddelením ARPANEL.

3.14 Detail spojenia strešného panelu pultovej strechy bez odkvapu

Predmet	Kód výrobku
1 Vážnica podľa projektu	
2 Strešný sendvičový panel ARPANEL D	ARPANEL D
3 Stenový sendvičový panel ARPANEL S	ARPANEL S
4 Krycia lišta, tzv. hrebeňová	OBD-3
5 Vnútroháňová lišta	OBD-25
6 Odkvapnica	OBD-24
7 Profilované tesnenie pod hrebeň	US-01
8 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
9 Tepelná izolácia	
10 Kalota	KLT
11 Ocelový nit (každých 300–600 mm)	NT
12 Skrutka	Z-01
13 Samorezná skrutka na spájanie plechov	Z-03

System opláštenia stien chladiarenských objektov

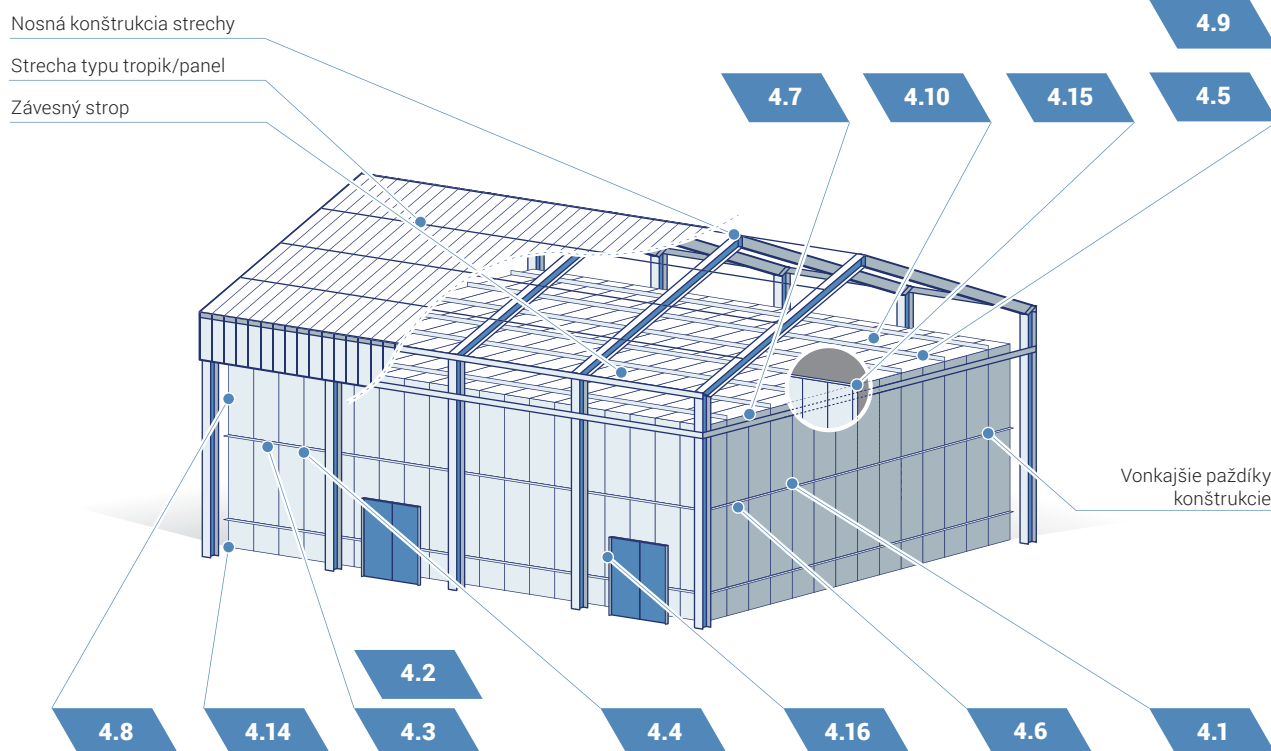
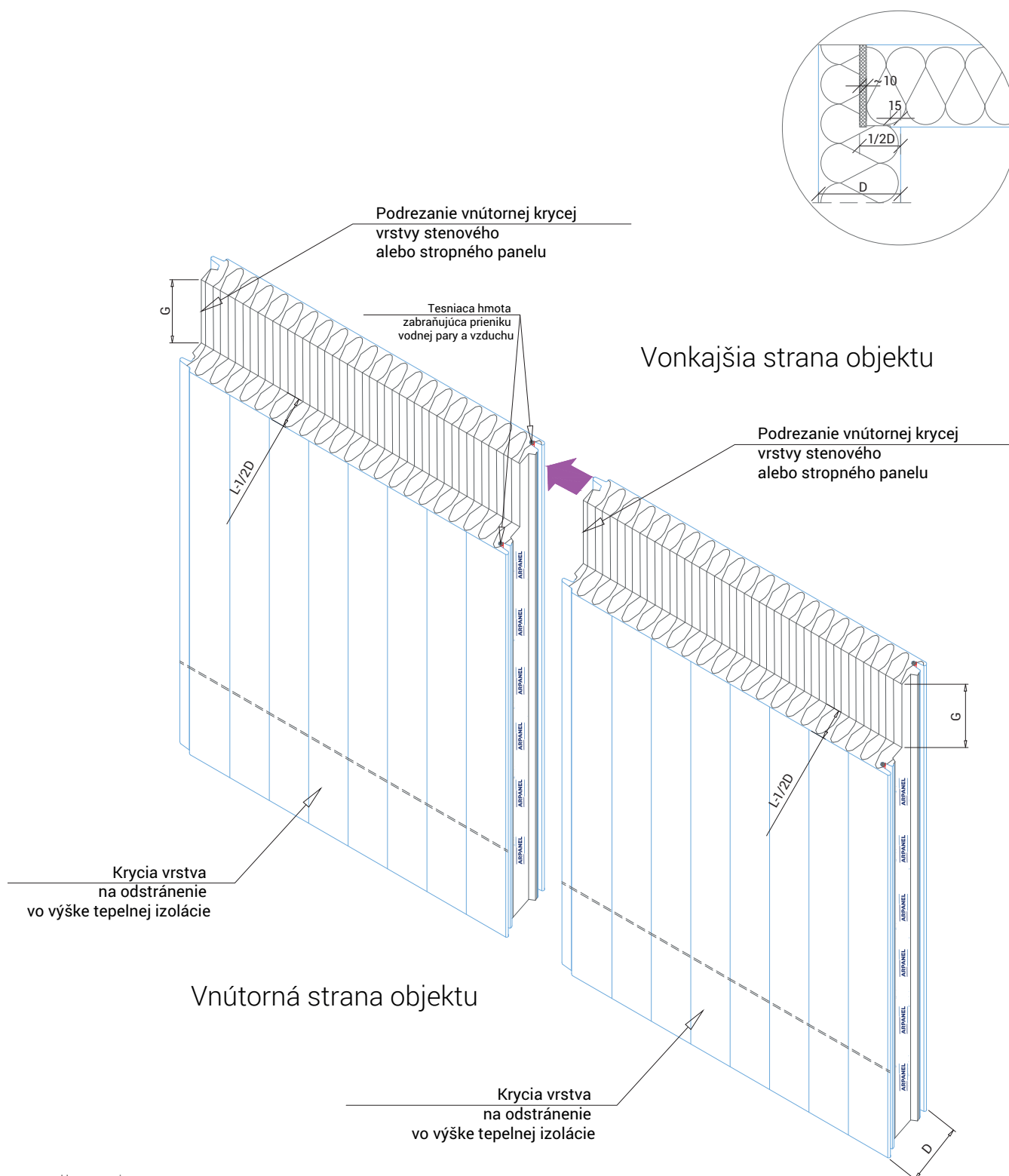


Schéma rozmiestnenia príkladových technických detailov

Predmet

- 4.1 Pozdĺžny spoj
- 4.2 Detail upevnenia chladiarenských panelov s použitím PVC spojok
- 4.3 Detail upevnenia panelov pomocou izolovaných matic
- 4.4 Detail upevnenia panelu na spoji s pažďíkom
- 4.5 Detail zavesenia v strope pomocou izolovaných matic
- 4.6 Detail pozdĺžneho spojenia stenových panelov
- 4.7 Detail spojenia stenového a stropného panelu v rohu
- 4.8 Detail upevnenia stenových panelov v rohu
- 4.9 Detail zavesenia panelov na strope pomocou profilu
- 4.10 Detail zavesenia panelov na strope pomocou omega profilu
- 4.11 Detail spojenia priečky s vonkajšou stenou
- 4.12 Detail spojenia vnútornej steny s betónovým soklom
- 4.13 Detail spojenia vnútornej steny so soklom PVC
- 4.14 Detail spojenia vonkajšej steny s podlahou a betónovým soklom
- 4.15 Detail spojenia priečky so stropom
- 4.16 Detail spojenia vonkajšej steny s dverovou zárubňou



Upozornenie:

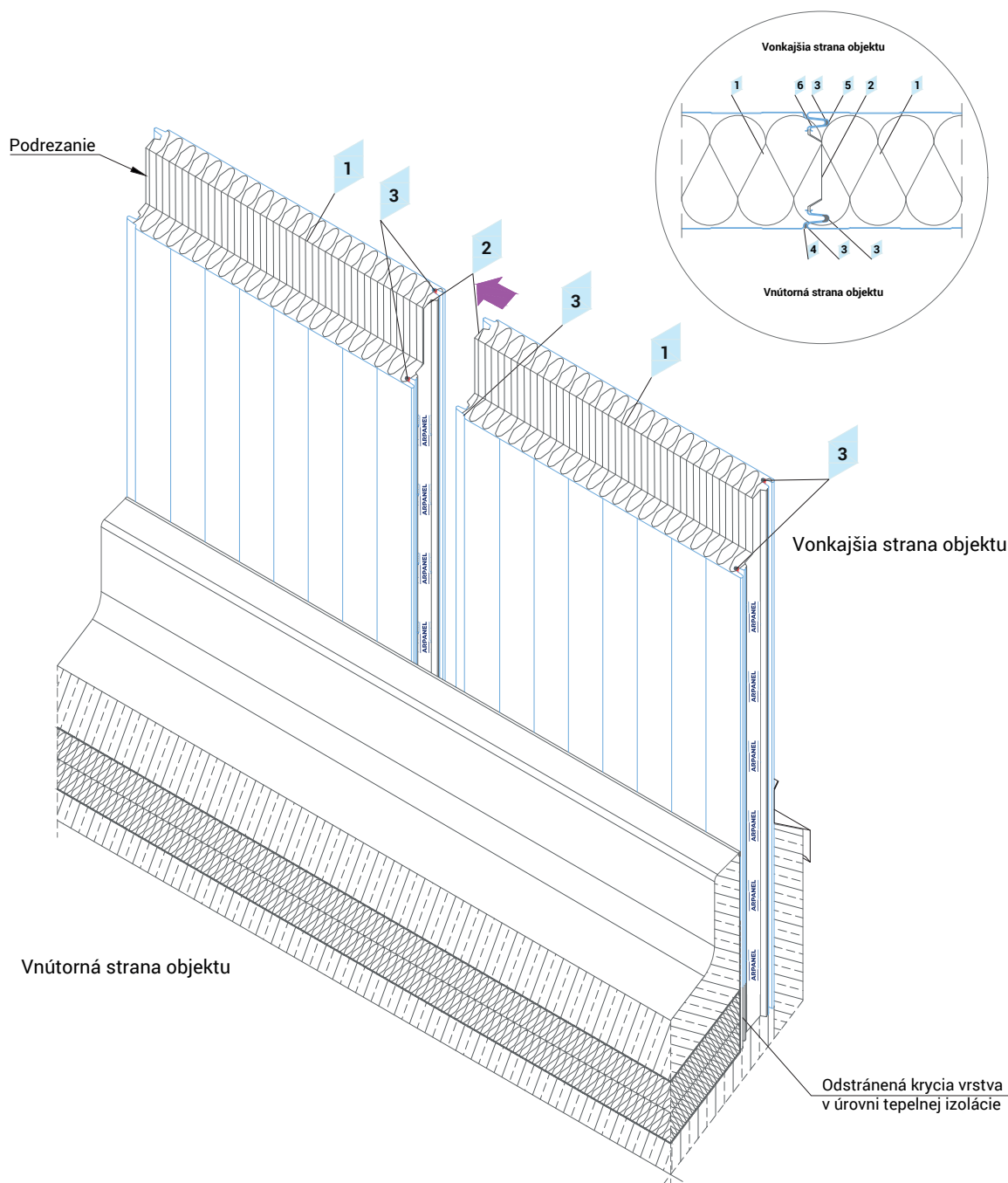
D – hrúbka stenového alebo stropného panelu.

G – výška podrezania od 50 mm do 300 mm.

L – hĺbka podrezania $1/2 D$ pre panel s minimálnou hrúbkou 100 mm.

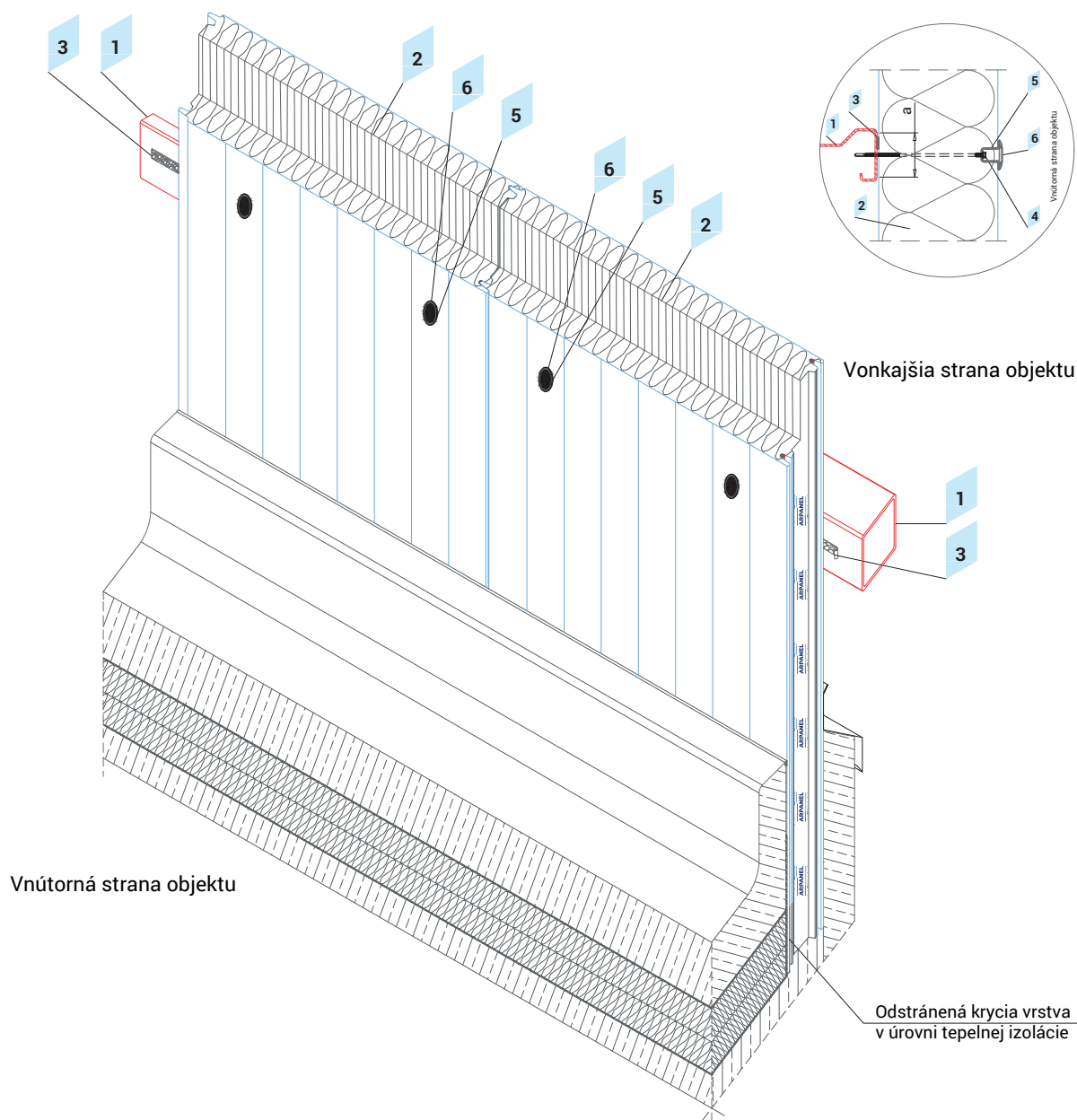
Podrezanie nie je možné pri paneloch s kryciami vrstvami Inox a Corten.

4.0 Podrezanie



4.1 Pozdĺžny spoj

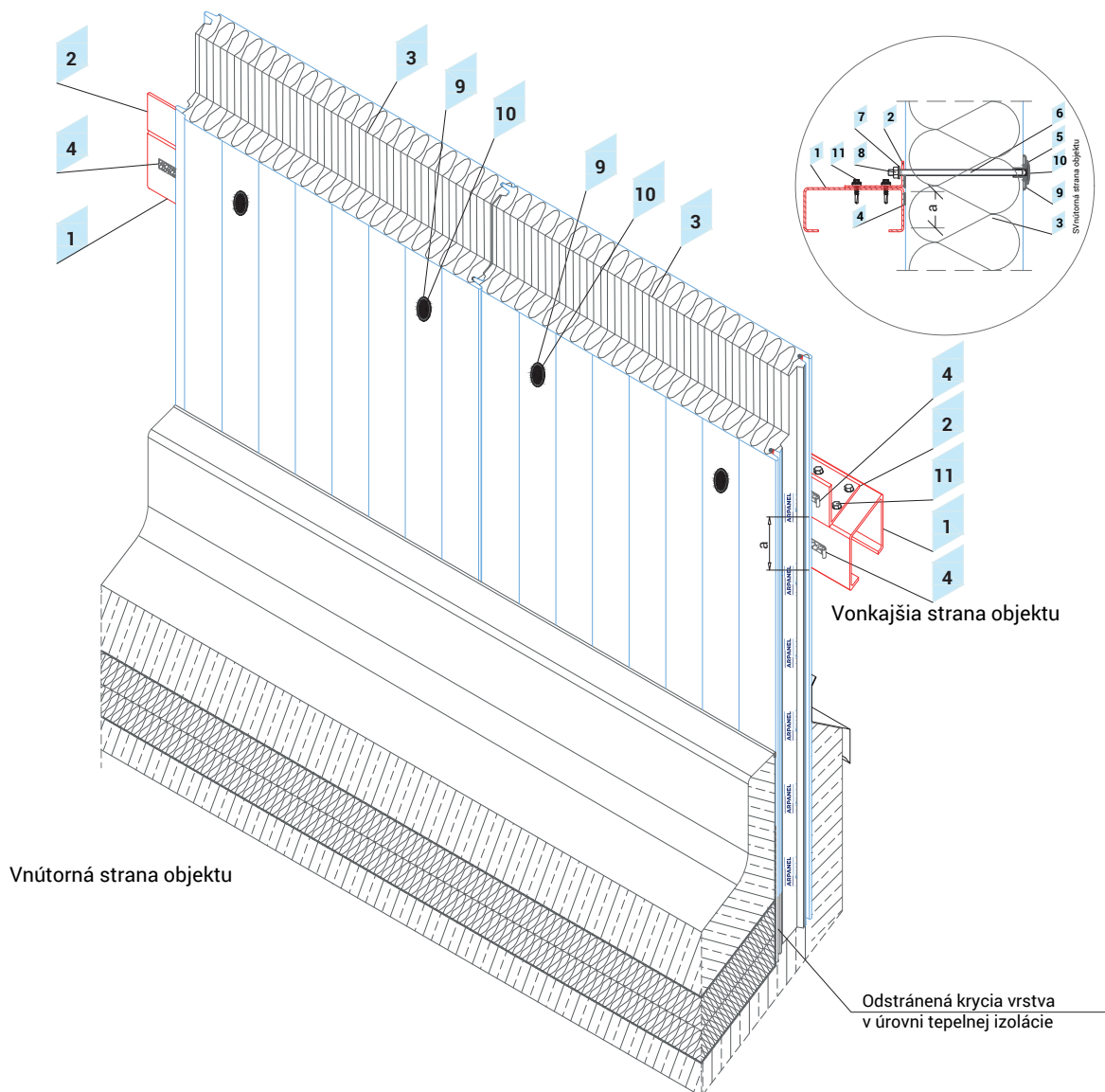
Predmet	Kód výrobu
1 Chladiarenský sendvičový panel	ARPANEL CH
2 Frézovaný spoj v tvare pero – drážka, ktorý odstraňuje lineárny tepelný most	
3 Tesniaca hmota, ktorá zabraňuje prieniku vodnej pary a vzduchu	
4 Štrbina umožňujúca aplikáciu trvalo plastických tesniacich hmôt	
5 Obojstranné vytvarovanie spoja panelov v tvare dvojitého zámku	
6 Kužeľovitý sklon plochy vnútorného spoja panelu uľahčujúci montáž	



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 60$ mm.

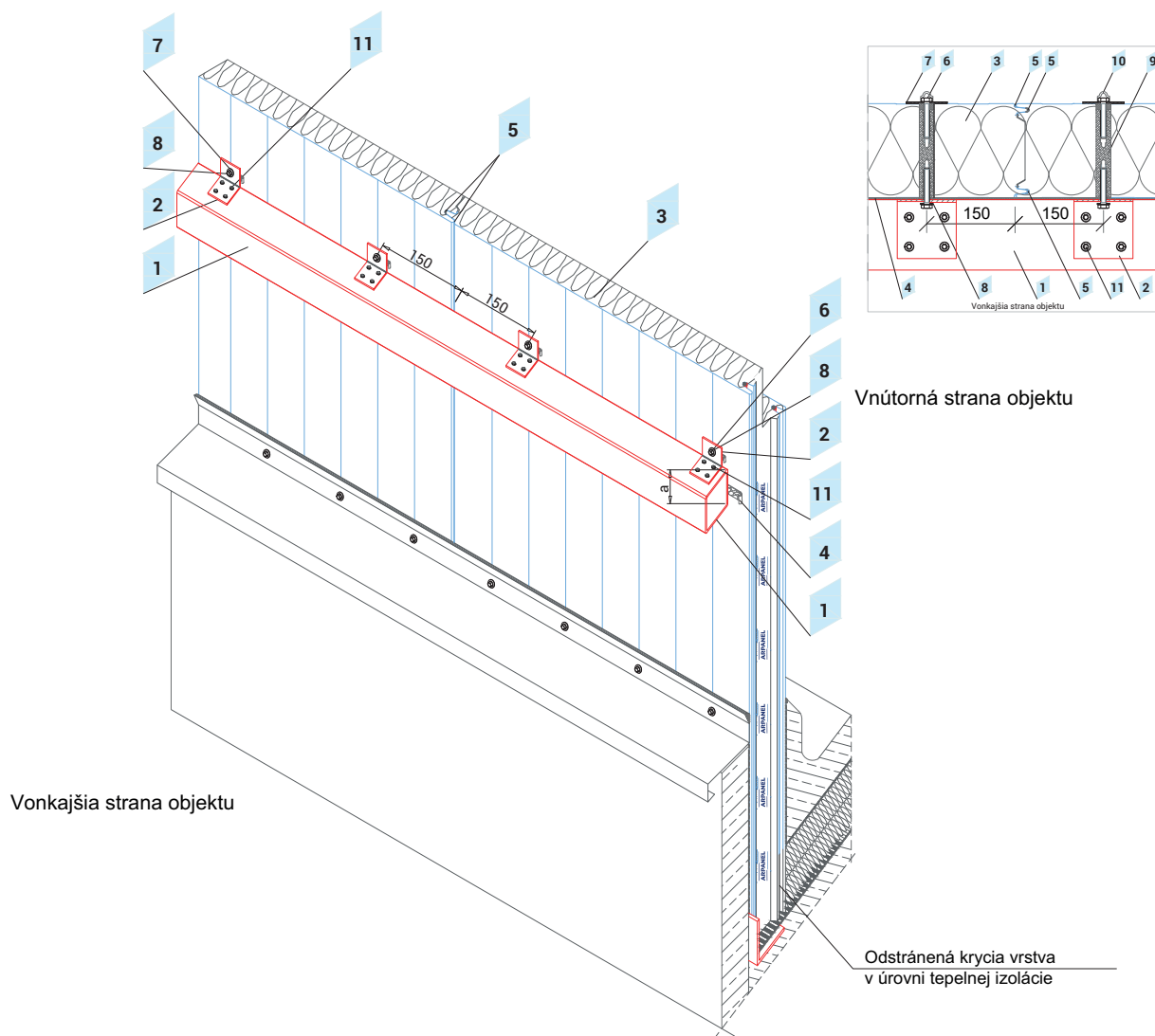
4.2 Detail upevnenia chladiarenských panelov s použitím PVC spojok

Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	ARPANEL CH
3 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
4 Skrutka	Z-01
5 PVC objímka	
6 PVC záslepka	



4.3 Detail upevnenia panelov pomocou izolovaných matíc

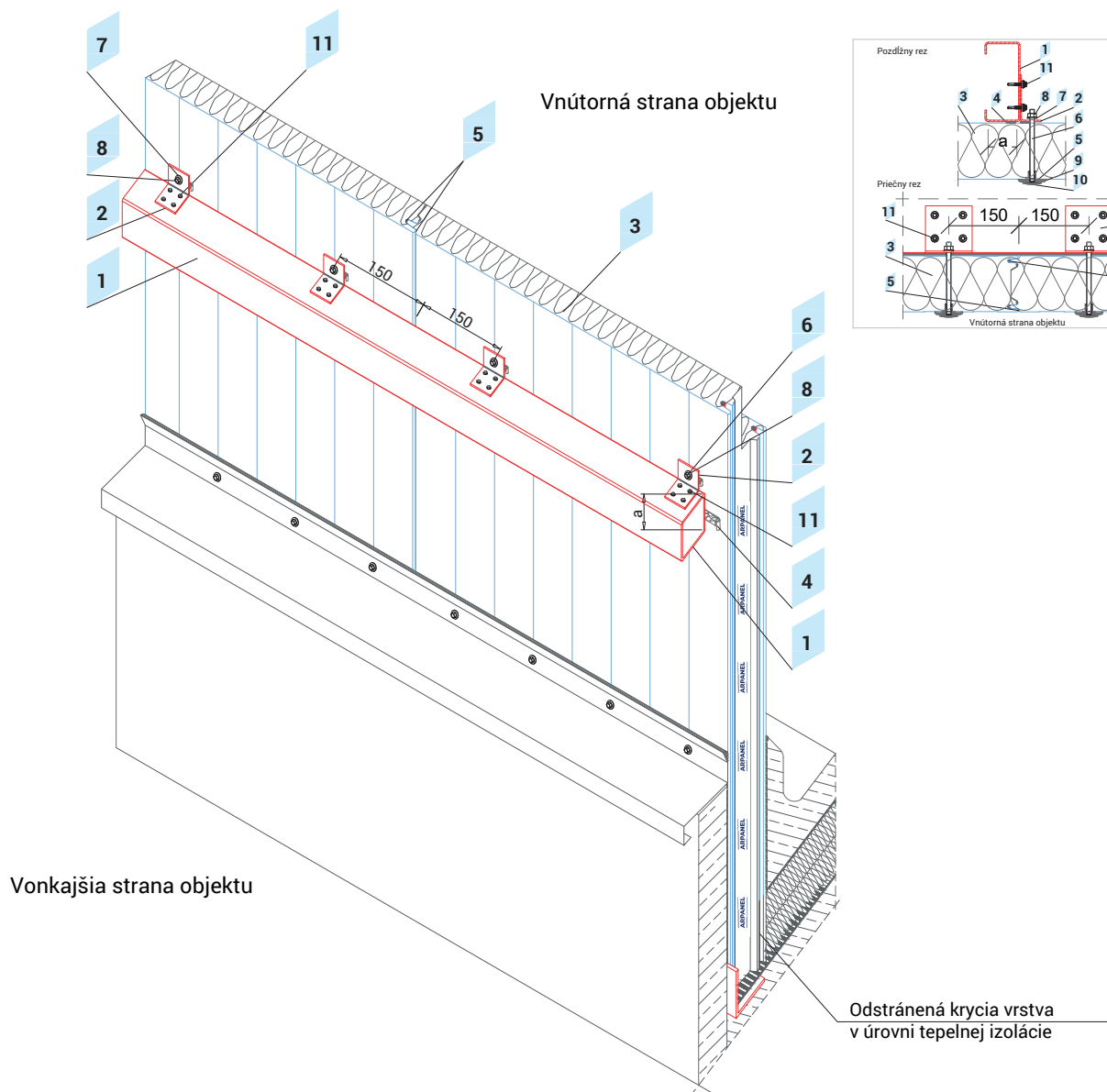
Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Uholník podľa projektu	
3 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	ARPANEL CH
4 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
5 Trvalo plastická hmota	
6 Závitová tyč	
7 Podložka	
8 Matica	
9 PVC podložka	
10 PVC matica s oceľovou vložkou	
11 Skrutka podľa projektu	



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 60 \text{ mm}$.

4.4 Detail upevnenia panelu na spoji s paždíkom

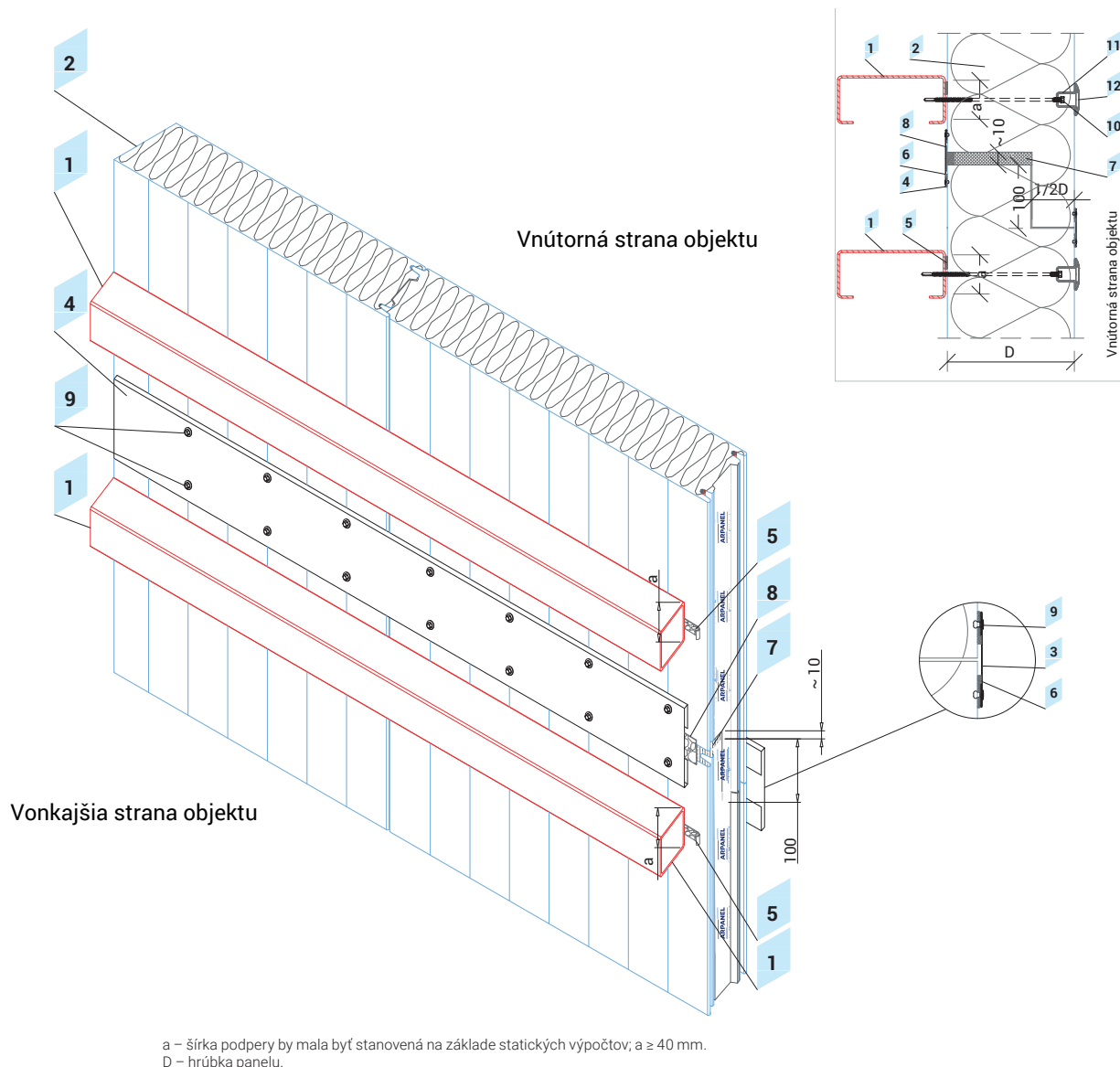
Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Montážny uholník podľa projektu	
3 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	ARPANEL CH
4 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
5 Tesniaca hmota zabráňujúca prieniku vodnej pary a vzduchu	
6 Skrutka	
7 Nosná podložka	
8 Podložka	
9 Polyamidová objímka	
10 Bezpečnostná čiapočka	
11 Skrutka podľa projektu	



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 60$ mm.

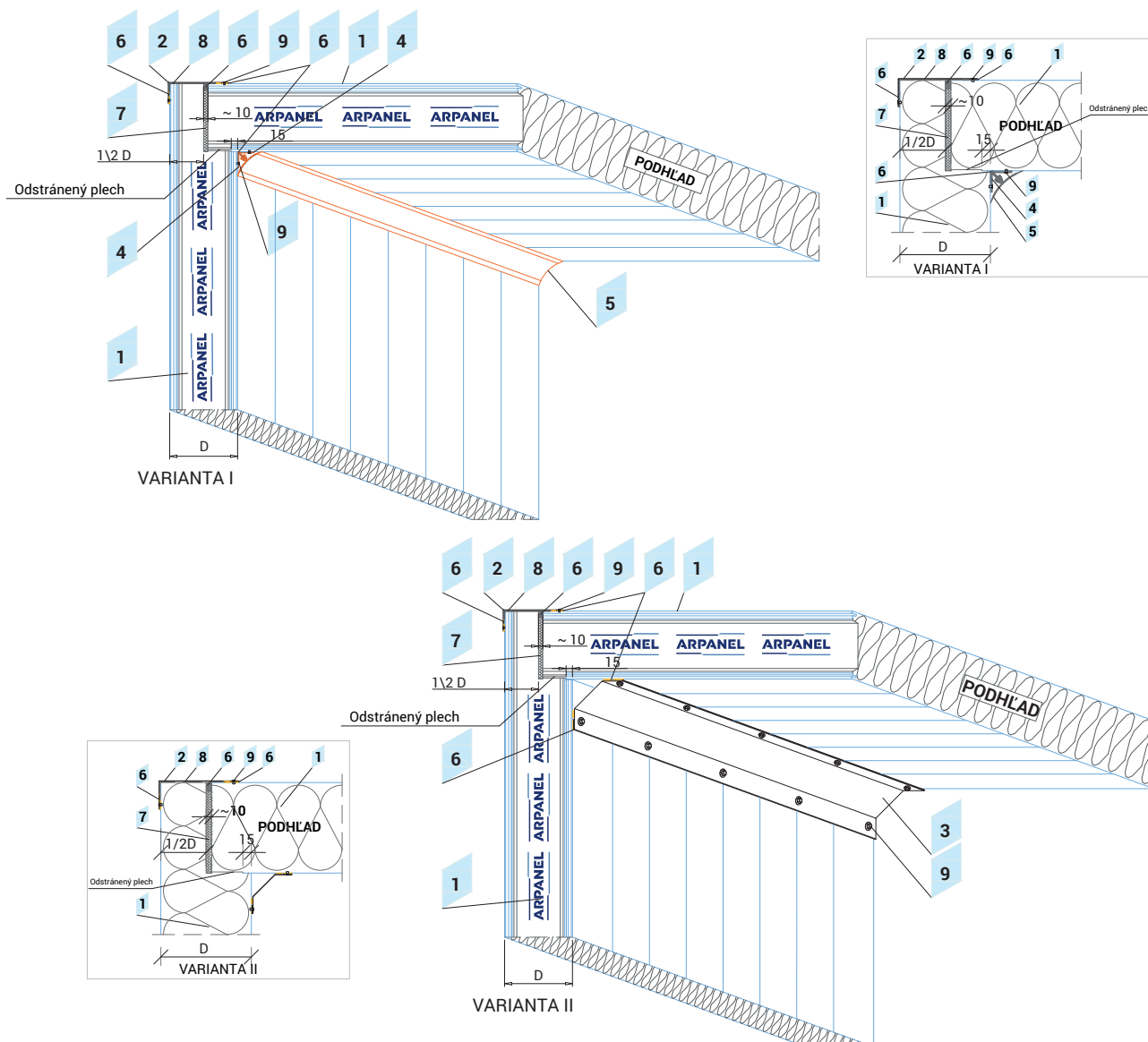
4.5 Detail zavesenia v strope pomocou izolovaných matíc

Predmet	Kód výrobku
1 Vážnica podľa projektu	
2 Uholník podľa projektu	
3 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	ARPANEL CH
4 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
5 Trvalo plastická hmota	
6 Závitová tyč	
7 Podložka	
8 Matica	
9 PVC podložka	
10 PVC matica s oceľovou vložkou	
11 Skrutka podľa projektu	



4.6 Detail pozdĺžneho spojenia stenových panelov

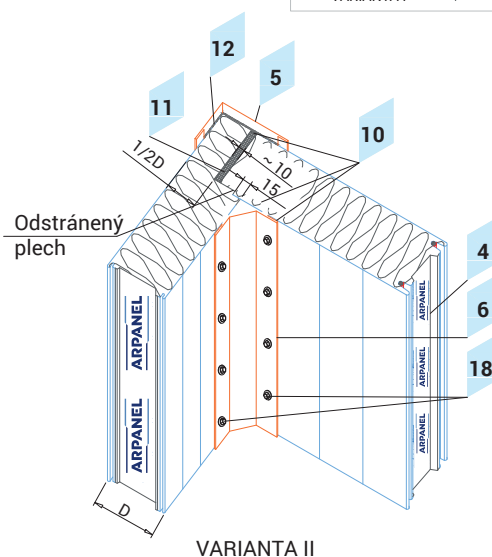
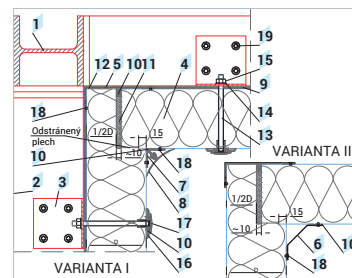
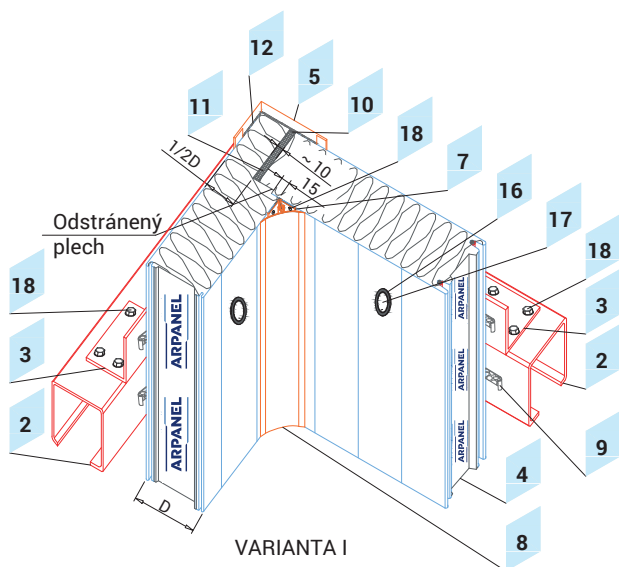
Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	ARPANEL CH
3 Plochá krycia lišta	OBCH-4
4 Plochá krycia lišta	OBCH-5
5 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
6 Trvalo plastická hmota	
7 Polyetylénová montážna pena	
8 Bitúmenová tesniaca páska	
9 Oceľový nit (každých 300 mm)	NT
10 Skrutka	Z-01
11 PVC objímka	
12 PVC záslepka	



D – hrúbka panelu.

4.7 Detail spojenia stenového a stropného panelu v rohu

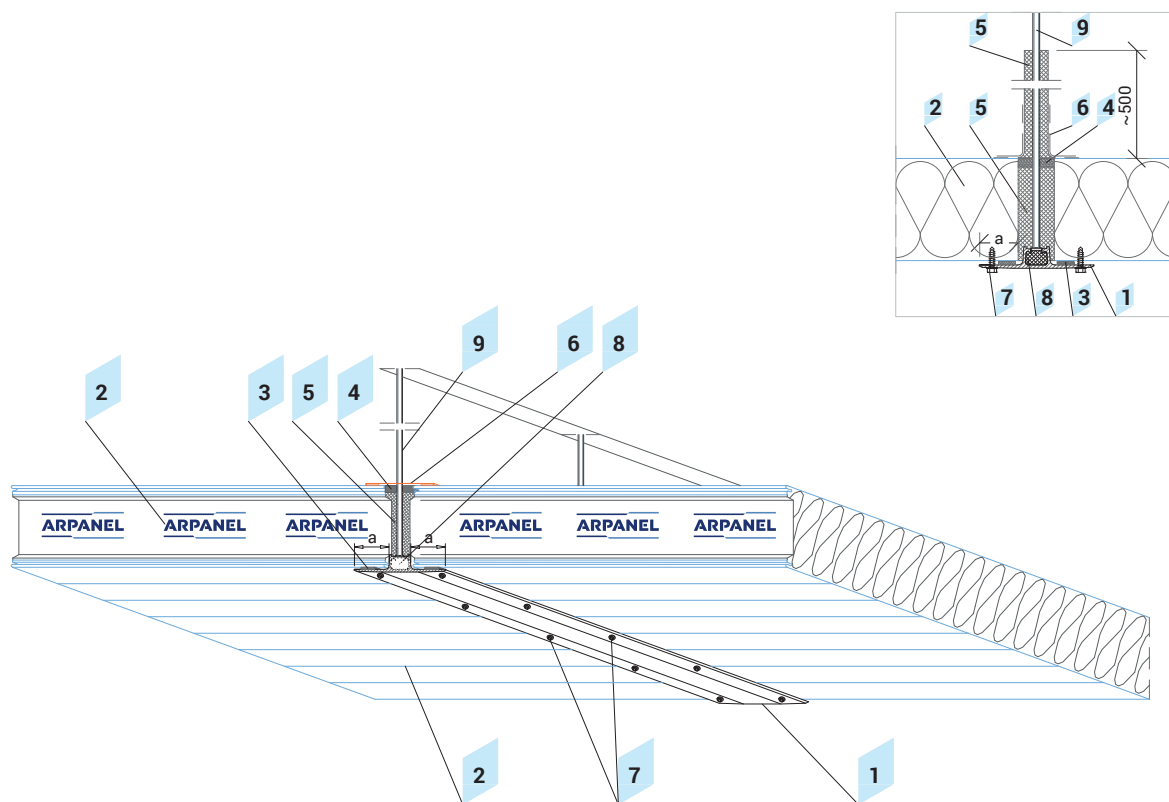
Predmet	Kód výroby
1 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	ARPANEL CH
2 Vonkajšia rohová krycia lišta	OBCH-1
3 Vnútoraná rohová krycia lišta	OBCH-3
4 Upevňovací profil PVC	
5 Rohový profil PVC	
6 Trvalo plastická hmota	
7 Polyuretánová montážna pena	
8 Bitúmenová tesniaca páska	
9 Oceľový nit (každých 300 mm)	NT



D – hrúbka panelu.

4.8 Detail spojenia stenového a stropného panelu v rohu

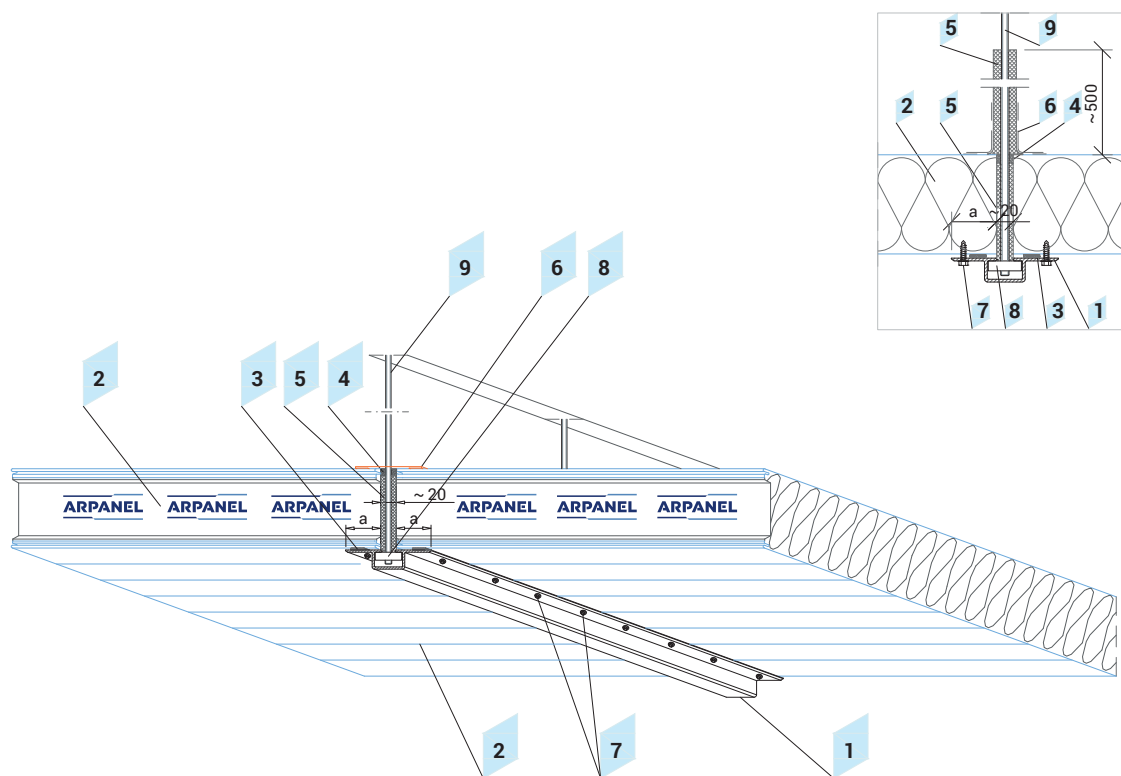
Predmet	Kód výrobku
1 Prvok konštrukcie podľa projektu	
2 Prvok konštrukcie podľa projektu	
3 Uholník podľa projektu	
4 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	ARPANEL CH
5 Vonkajšia rohová krycia lišta	OBCH-1
6 Vnútrohá rohová krycia lišta	OBCH-3
7 Upevňovací profil PVC	
8 Rohový profil PVC	
9 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
10 Trvalo plastická hmota	
11 Polyuretánová montážna pena	
12 Bitúmenová tesniaca páska	
13 Závitová tyč	
14 Podložka	
15 Matica	
16 PVC podložka	
17 PVC matica s oceľovou vložkou	
18 Oceľový nit (každých 300 mm)	NT
19 Skrutka podľa projektu	



a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 40$ mm.

4.9 Detail zavesenia panelov na strope pomocou profilu

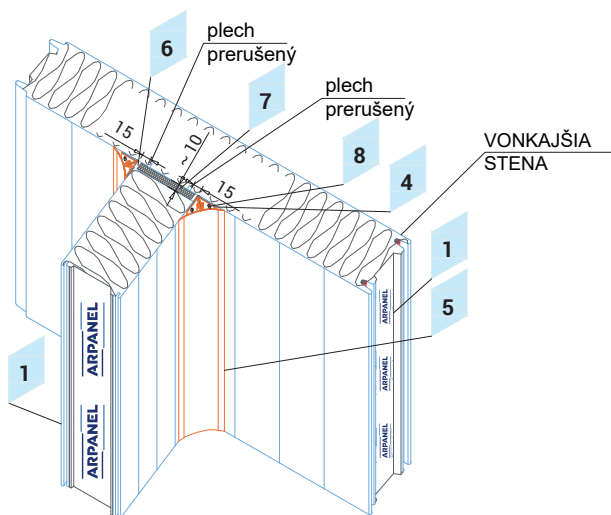
Predmet	Kód výrobku
1 Hliníkový profil	
2 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	ARPANEL CH
3 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
4 Trvalo plastická hmota	
5 Polyuretánová montážna pena	
6 Bitúmenová tesniaca páska	
7 Samorezná skrutka do plechu	
8 PVC matica s oceľovou vložkou	
9 Závitová tyč	



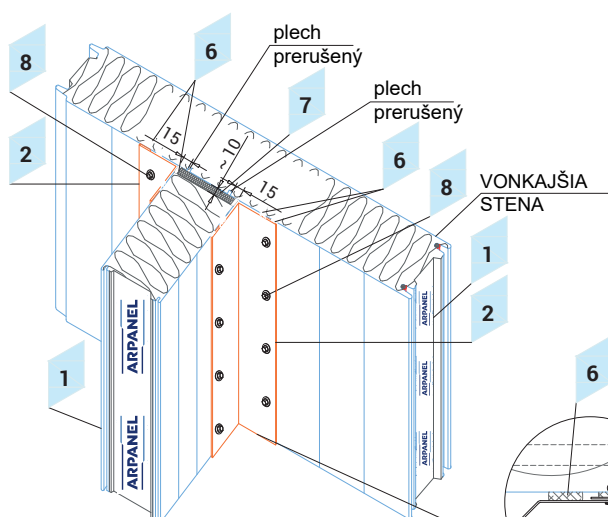
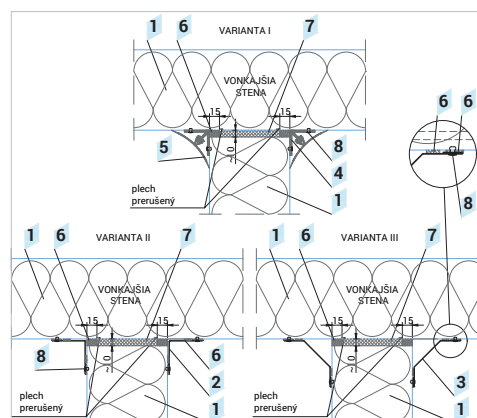
a – šírka podpery by mala byť stanovená na základe statických výpočtov; $a \geq 60$ mm.

4.10 Detail zavesenia panelov na strope pomocou omega profilu

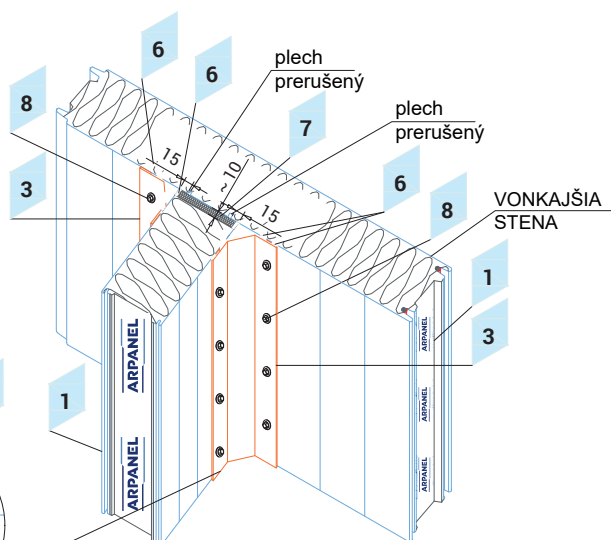
Predmet	Kód výrobku
1 Hliníkový omega profil	
2 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	ARPANEL CH
3 Akusticko-izolačná tesniaca páska PES	US-02
4 Trvalo plastická hmota	
5 Polyuretánová montážna pena	
6 Bitúmenová tesniaca páska	
7 Samorezná skrutka do plechu	
8 Oceľová vložka	
9 Závitová tyč	



VARIANTA I



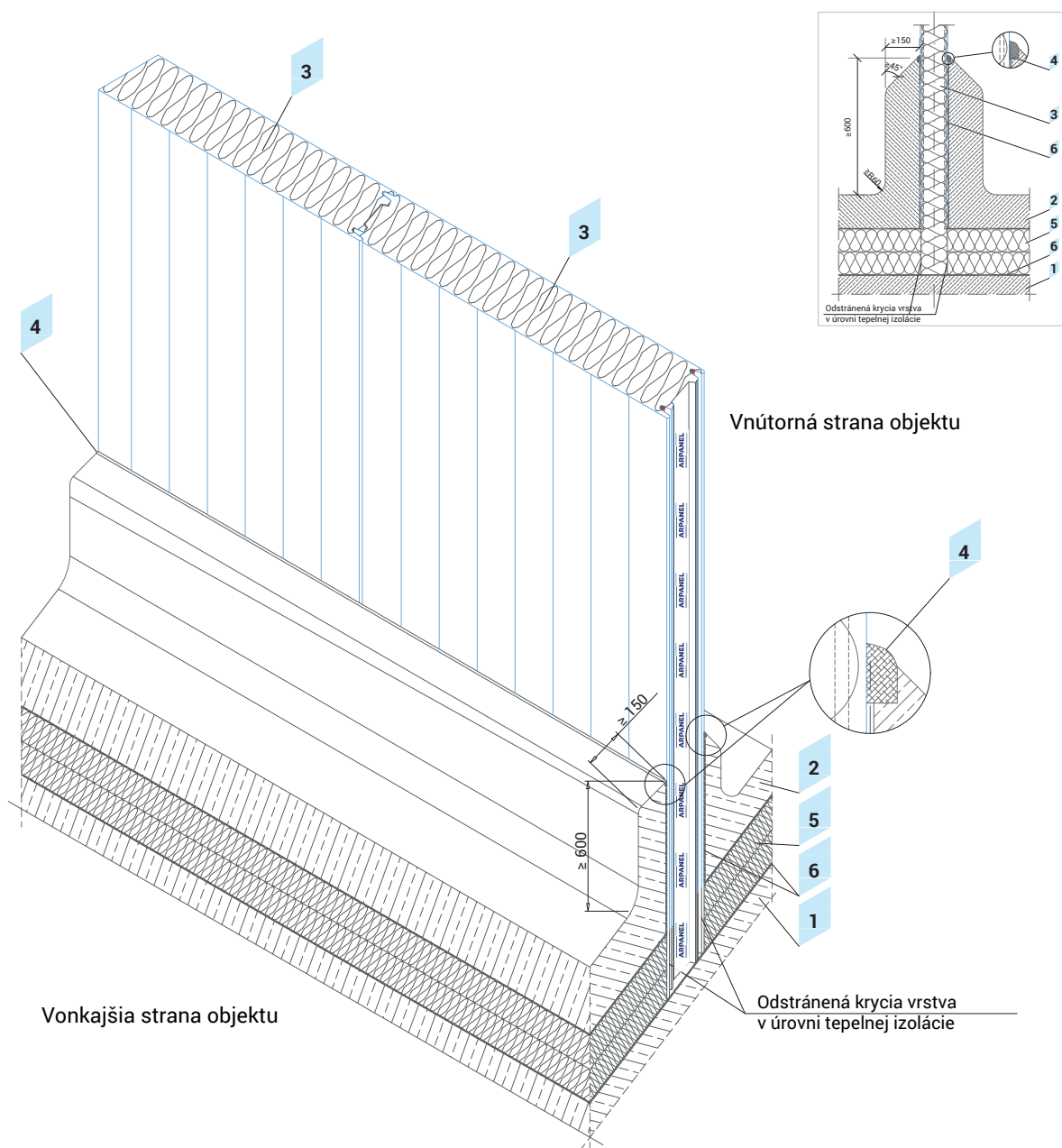
VARIANTA II



VARIANTA III

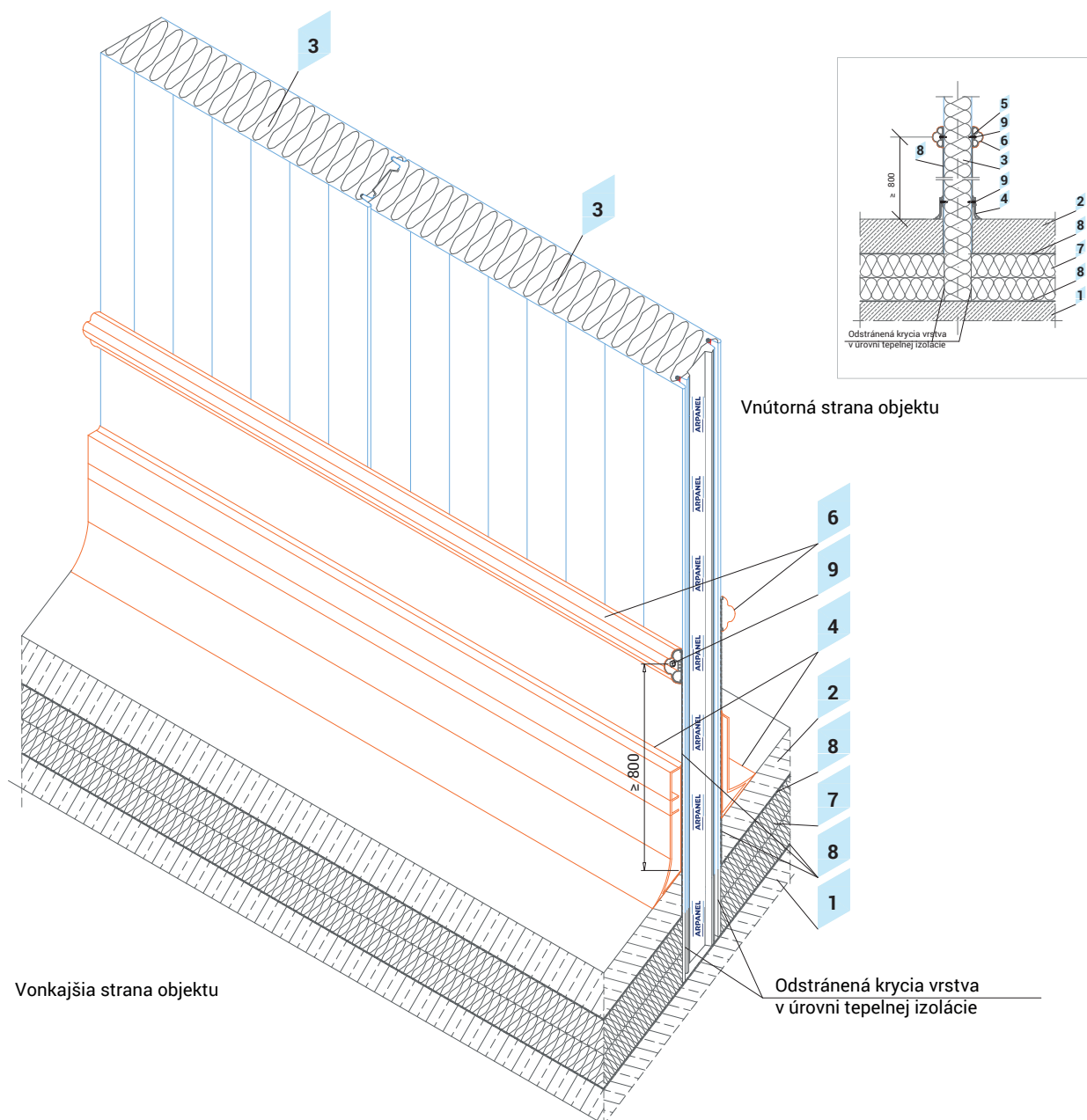
4.11 Detail spojenia pričky s vonkajšou stenou

Predmet	Kód výrobku
1 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	ARPANEL CH
2 Vnútorňá rohová krycia lišta	OBCH-2
3 Vnútorňá rohová krycia lišta	OBCH-3
4 Upevňovací profil PVC	
5 Rohový profil PVC	
6 Trvalo plastická hmota	
7 Polyuretánová montážna pena	
8 Oceľový nit (každých 300 mm)	NT



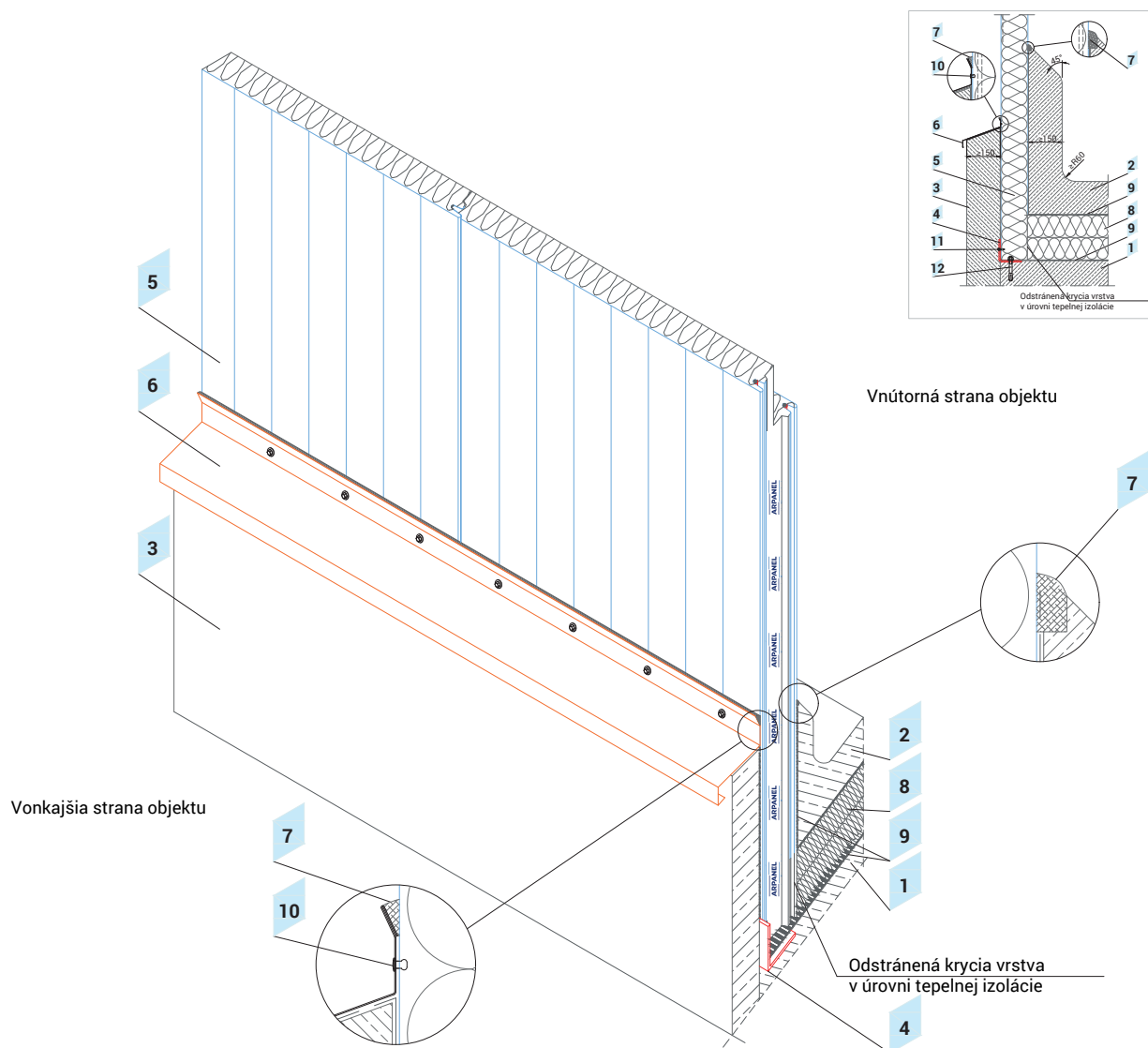
4.12 Detail spojenia vnútornej steny s betónovým soklom

Predmet	Kód výrobku
1 Betónový panel podľa projektu	ARPANEL CH
2 Betónová podlaha podľa projektu	
3 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	
4 Trvalo plastická hmota	
5 Tepelná izolácia podľa projektu	
6 Izolácia proti vlhkosti podľa projektu	



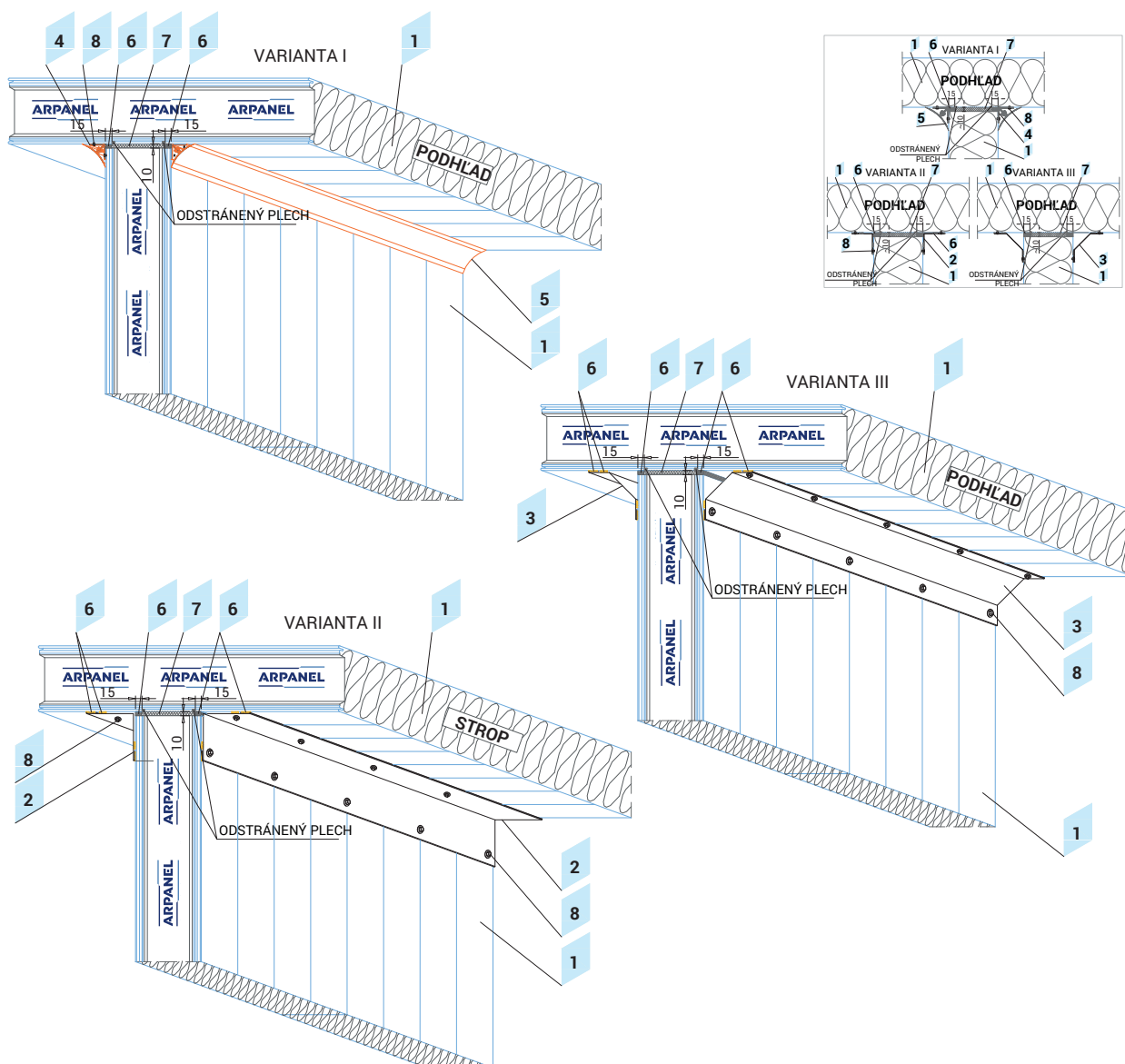
4.13 Detail spojenia vnútornej steny so soklom PVC

Predmet	Kód výrobku
1 Betónový panel podľa projektu	ARPANEL CH
2 Betónová podlaha podľa projektu	
3 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	
4 PVC sokel	
5 Stenová podpera dorazu	
6 Kryt dorazu	
7 Tepelná izolácia podľa projektu	
8 Izolácia proti vlhkosti podľa projektu	
9 Samovrtná skrutka do plechu	Z-03



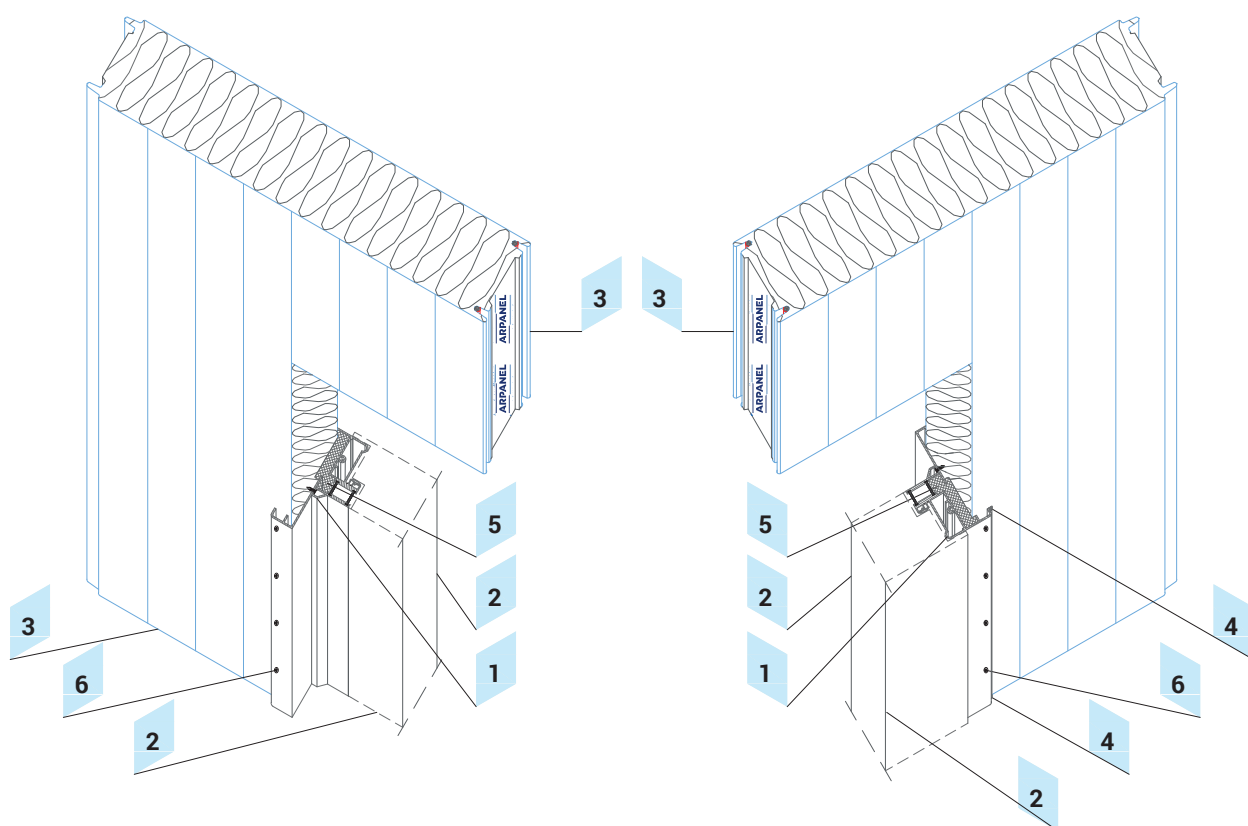
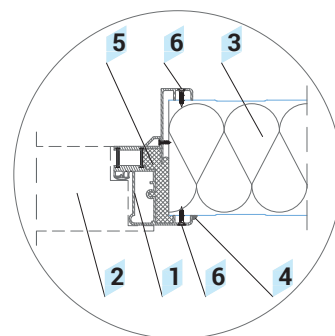
4.14 Detail spojenia vonkajšej steny s podlahou a betónovým soklom

Predmet	Kód výrobku
1 Betónový panel podľa stavebného projektu	
2 Betónová podlaha podľa stavebného projektu	
3 Betónový sokel podľa projektu	
4 Uholník podľa projektu	
5 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	ARPANEL CH
6 Odkvapnica	OBCH-6
7 Trvalo plastická hmota	
8 Tepelná izolácia podľa projektu	
9 Izolácia proti vlhkosti podľa projektu	
10 Oceľový nit (každých 300 mm)	NT
11 Samovrtná skrutka do plechu	Z-03
12 Kotva podľa projektu	



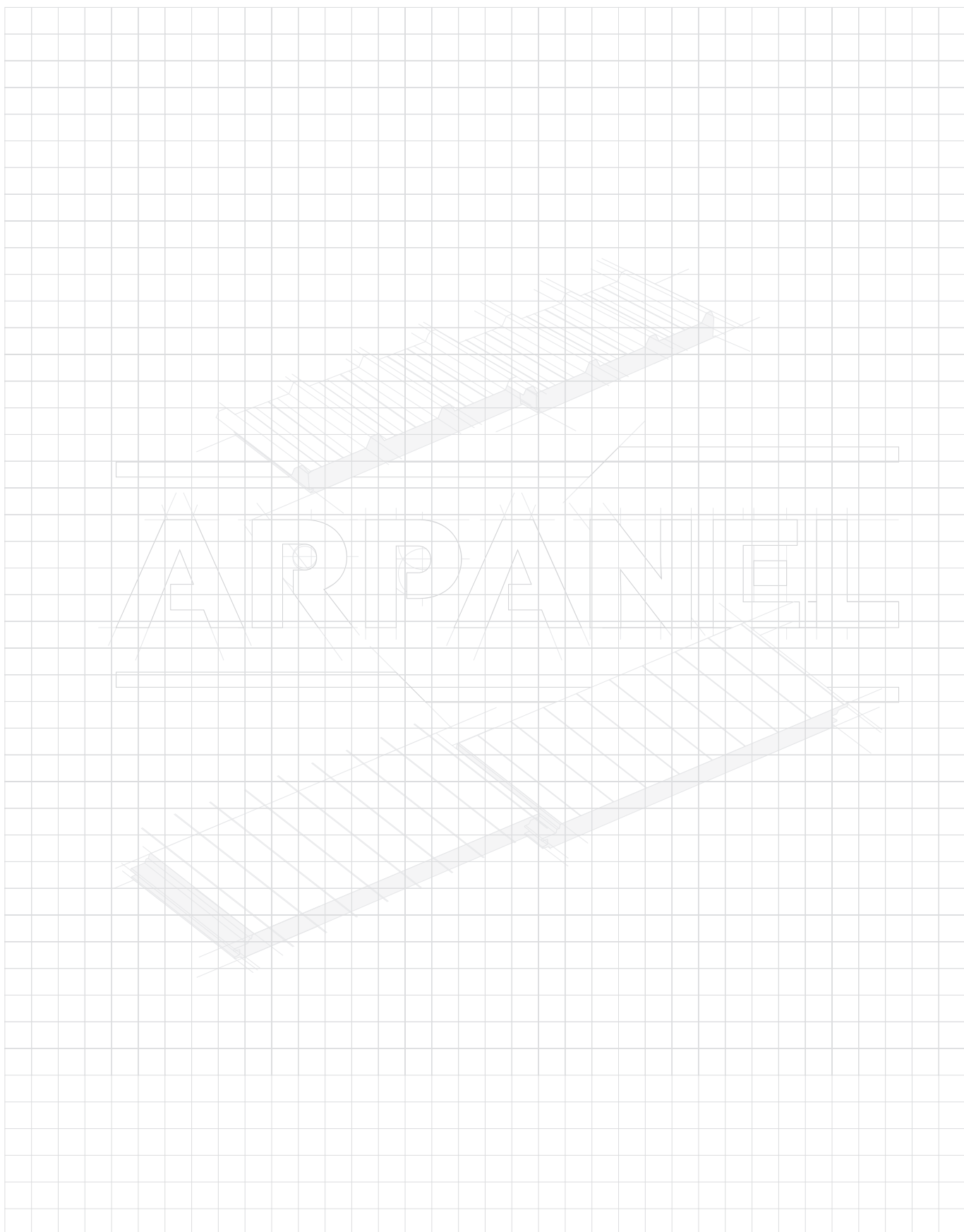
4.15 Detail spojenia pričky so stropom

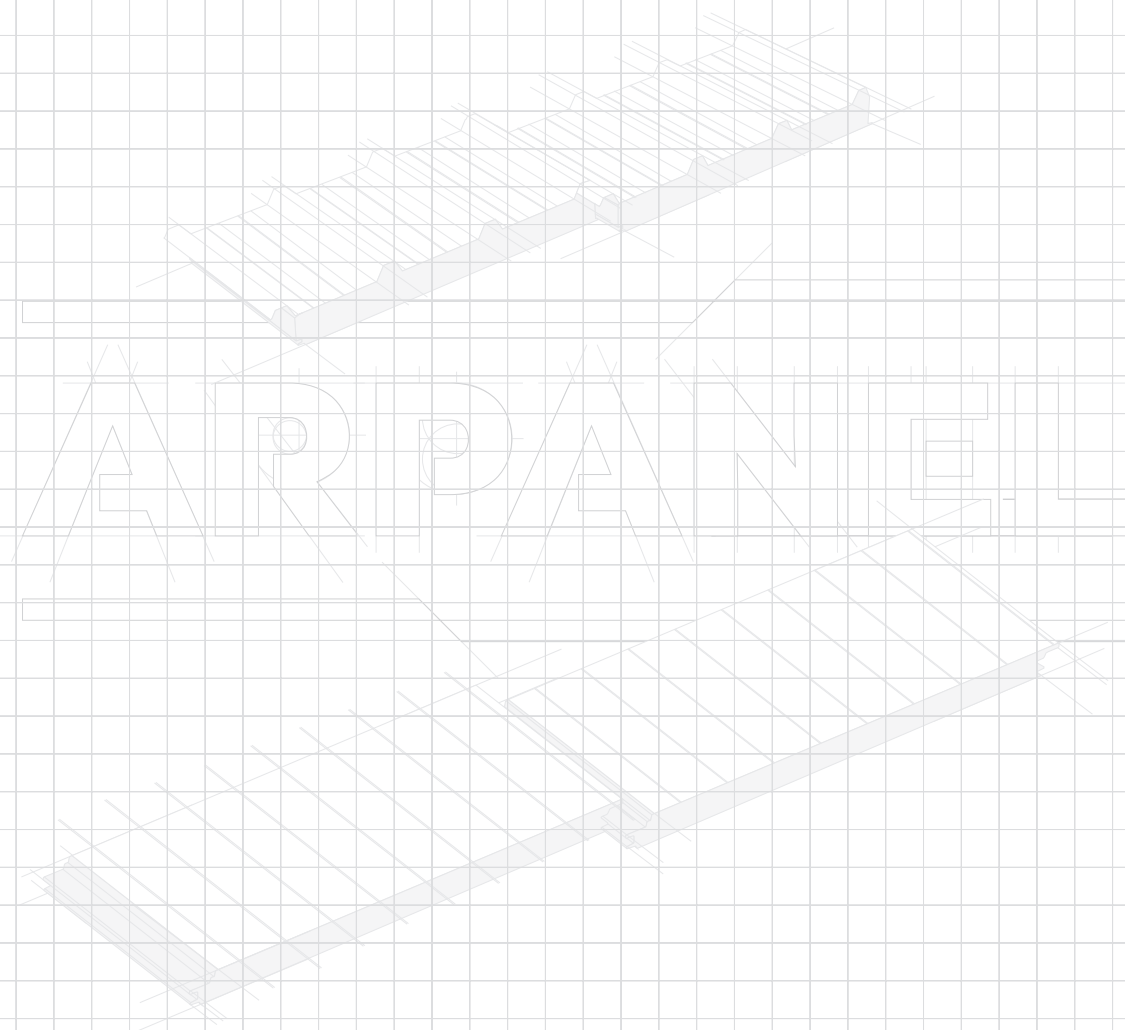
Predmet	Kód výrobku
1 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	ARPANEL CH
2 Vnútorná rohová krycia lišta	OBCH-2
3 Vnútorná rohová krycia lišta	OBCH-3
4 Upevňovací profil PVC	
5 Rohový profil PVC	
6 Trvalo plastická hmota	
7 Polyuretánová montážna pena	
8 Oceľový nit (každých 300 mm)	NT

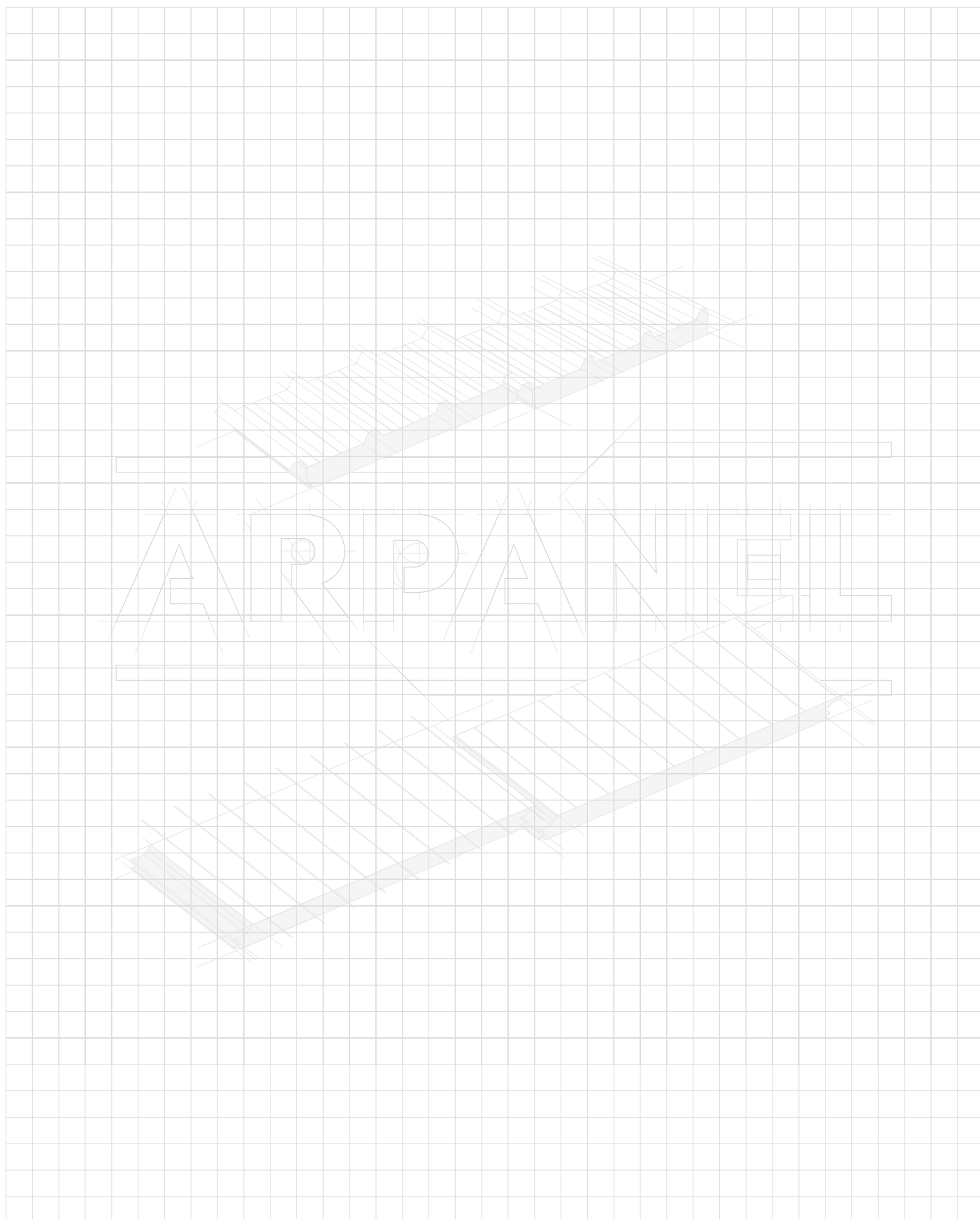


4.16 Detail spojenia vonkajšej steny s dverovou zárubňou

Predmet	Kód výrobku
1 Zárubňa chladiarenských dverí	
2 Chladiarenské dvere	
3 Chladiarenský sendvičový panel ARPANEL CH	ARPANEL CH
4 Trvalo plastická hmota	
5 Polyuretánová montážna pena	
6 Samorezná skrutka do plechu	Z-03









W trosce o środowisko niniejszy katalog
został wydrukowany na papierze z recyklingu.

Adamietz Sp. z o.o., výrobca sendvičových panelov ARPANEL, nenesie zodpovednosť za prípadné rozdiely medzi skutočnými parametrami a obsahom tohto katalógu.

Výrobca si vyhradzuje právo vykonávať zmeny a doplnenia v tomto katalógu bez predchádzajúceho oznámenia.

Obsah tohto katalógu nepredstavuje obchodnú ponuku v zmysle Občianskeho zákonníka.