

Vypracoval: Václav Janoušek	Odpovědný projektant: Václav Janoušek	Vedoucí projektant: Ing. František Kozubík	Paré:
Zakázkové číslo: 2023-518-555	Stupeň: DPS	Archivní číslo: 2023-518-555-DPS-SO1X.1-500/2	
Investor: <b>Masarykova univerzita</b> Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno Místo stavby: (SKM) VINAŘSKÁ 5a/c, 603 00 BRNO			
Akce: <b>Oprava střech areálu SKM Vinařská – Střešní plášť A1-A3, E a Slunolamy A1–A3</b>			
Objekt/část: <b>SO1.A1/A2/A3 VINAŘSKÁ 5 - BLOK A1/A2/A3</b> A1.1/A2.1/A3.1 VINAŘSKÁ 5 - BLOK A1/A2/A3 – střešní plášť			
Obsah: D 1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ  <b>TYPOVÉ DETAILY HI</b>		Datum: 4/2024	Číslo: 500/2

## 1 NÁVRH ŘEŠENÍ

Tato dokumentace řeší obecné zásady provedení střešní hydroizolace. Detailní provedení bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace a v souladu s technologickými listy a předpisy výrobce hydroizolační folie, jež bude odsouhlasena před vlastním prováděním investorem na základě dodávaných materiálů a střešního systému v souladu s požadavky a standardy výrobce.

V dalším stupni dokumentace budou zohledněny výsledky průzkumu po odkrytí konstrukcí a ověření stavu podkladu, požadavky výrobce vybraného systému a výrobce střešní krytiny včetně vhodného řešení a statického posouzení kotvení střešního souvrství s návrhem počtu a typů kotev.

V rámci provádění prací, průzkumu a provádění zkoušek bude rovněž vyhodnoceno množství vody ve stávajícím souvrství (po odkrytí podkladu a vysušení během provádění v letních měsících) s návrhem a provedením její odvedení nebo technologií vysoušení. Tato dokumentace předpokládá provedení odvodu vlhkosti v konstrukci větracími komínky na plochách s naměřenou zvýšenou úrovní vlhkosti konstrukcí nad 7,5%

Měřeno elektrickým kapacitním vlhkoměrem TESTO 616.

Naměřené hodnoty vlhkosti se ve spodních vlhkostně problematických partiích svislých konstrukcí 1. NP pohybovaly dle ČSN v rozmezí úrovní vlhkosti **zvýšená** (>5%) **až místy velmi vysoká** (≥10%).

### Vlhkost dle ČSN

Stupeň vlhkosti	Vlhkost zdiva $w$ v % hmotnosti
velmi nízká	$w < 3$
nízká	$3 < w < 5$
zvýšená	$5 < w < 7,5$
vysoká	$7,5 < w < 10$
velmi vysoká	$w > 10$

$w = m_v - m_s / m_v \cdot 100$  (%) kde

$w$  ... míra vlhkosti (%)

$m_v$ ... hmotnost vlhkého materiálu (kg)

$m_s$ ... hmotnost suchého materiálu (kg)

Další stupně dokumentace, prací a činností budou provedeny v souladu a požadavky této dokumentace a vyhlášky 405/2017 Sb. („o dokumentaci staveb“) v platném znění.

Provedená hydroizolace celé plochy střech bude kompletně ověřena jehlovou zkouškou během provádění. Následně po dokončení prací kouřovou zkouškou s provedením třetí stranou, na které bude shoda objednatele s dodavatelem.

## 2 OBECNÉ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STŘEŠNÍ KRYTINY

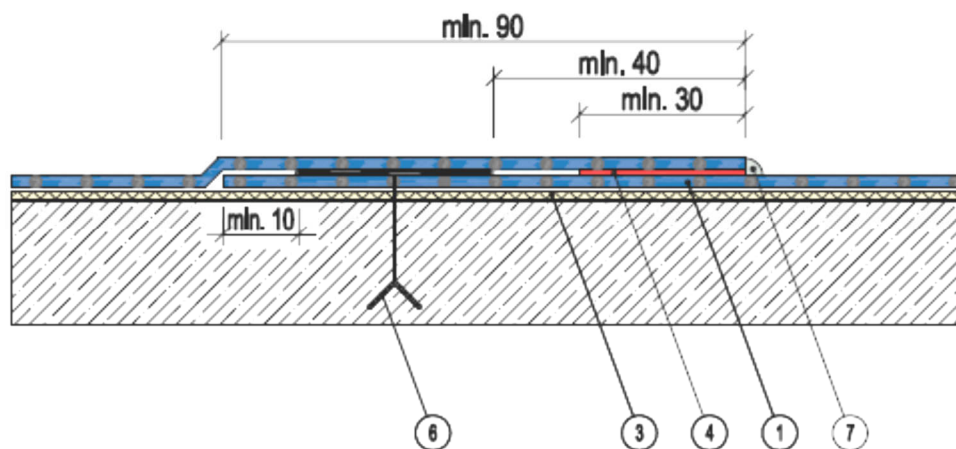
### 2.1 Požadované záruky a životnost střešní krytiny a nátěrů

Zadavatel požaduje aplikace střešních folií typu mPVC se zárukou na materiál **min. 10 let** a předpokládanou životností cca 30-40 let. Podrobněji viz Technická zpráva (D 1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ).

## 2.2 Typové detaily střešní krytiny

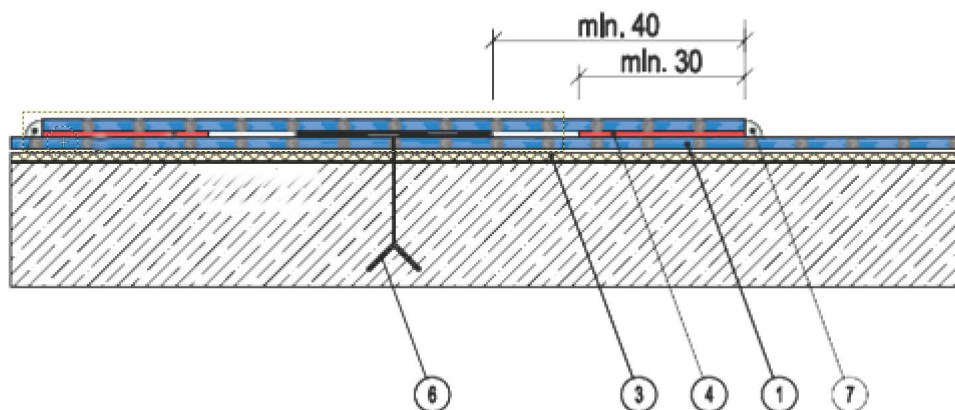
### Detaily aplikací střešních folií

a) spoj střešní folie v přesahu pásů nekotvených k podkladu



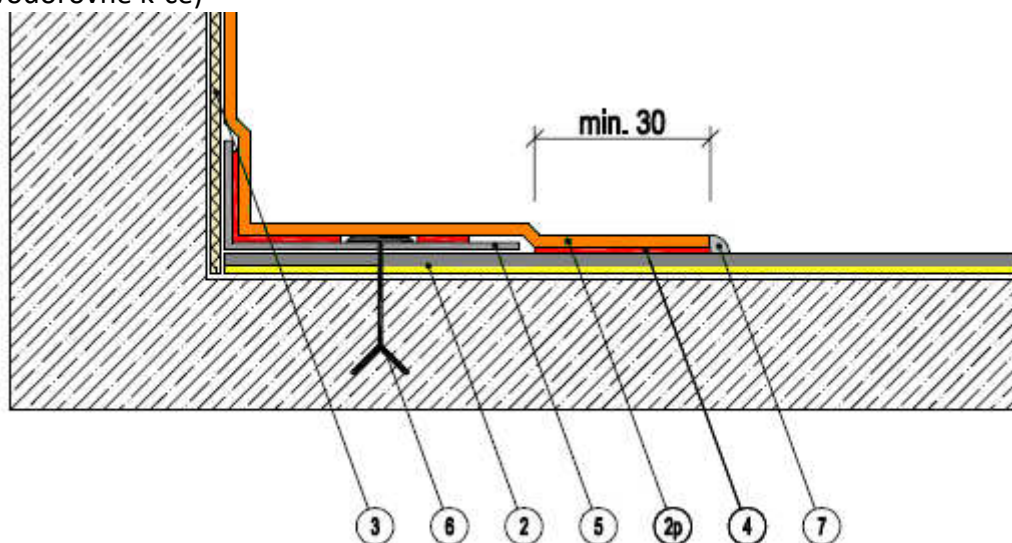
- 1) střešní folie
- 3) podkladní (ochranná) textilie ze syntetických vláken
- 4) spoj fólií – horkovzdušně svařeno
- 6) kotvícíprvek
- 7) pojistná zálivka

b) Detail B) spoj střešní folie v přesahu pásů nekotvených k podkladu – přelepení stávající izolace

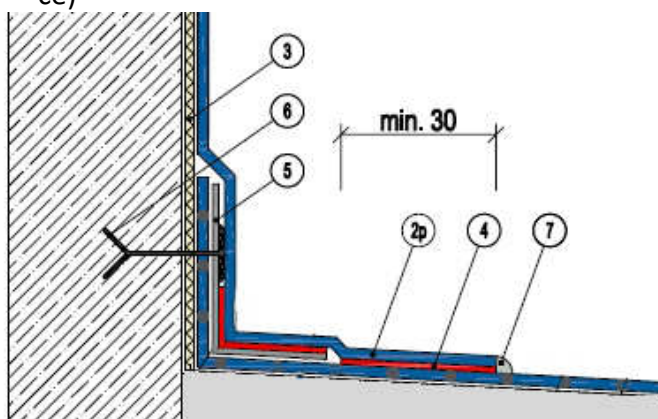


- 1) střešní folie
- 1p) kotvící pásek
- 3) podkladní (ochranná) textilie ze syntetických vláken
- 4) spoj fólií – horkovzdušně svařeno
- 5) poplastovaný plech
- 6) kotvícíprvek
- 7) pojistná zálivka
- 30) těsnící profil z lehčeného PE

- c) **přechod vodorovné izolace na svislou s vloženým koutovým profilem (kotvení do vodorovné k-ce)**

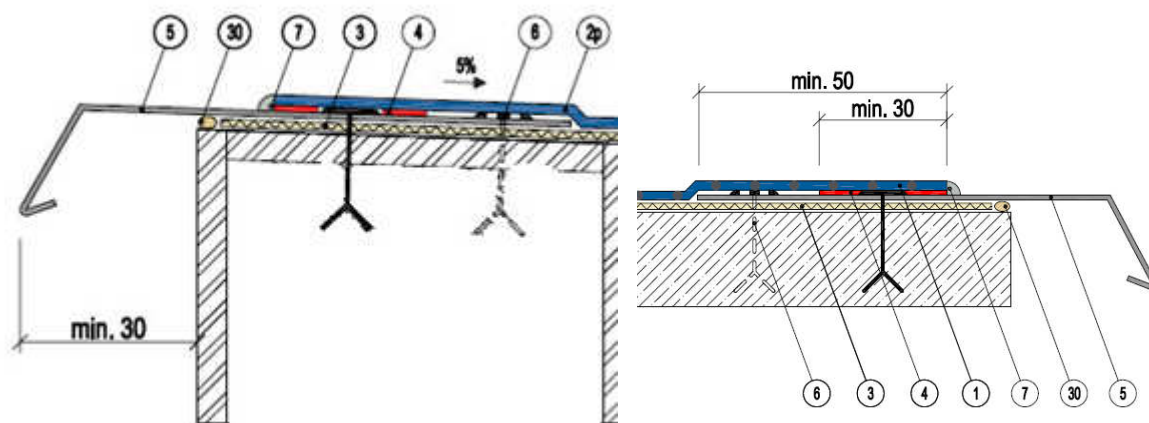


- d) **přechod vodorovné izolace na svislou s vloženým koutovým profilem (kotvení do svislé k-ce)**



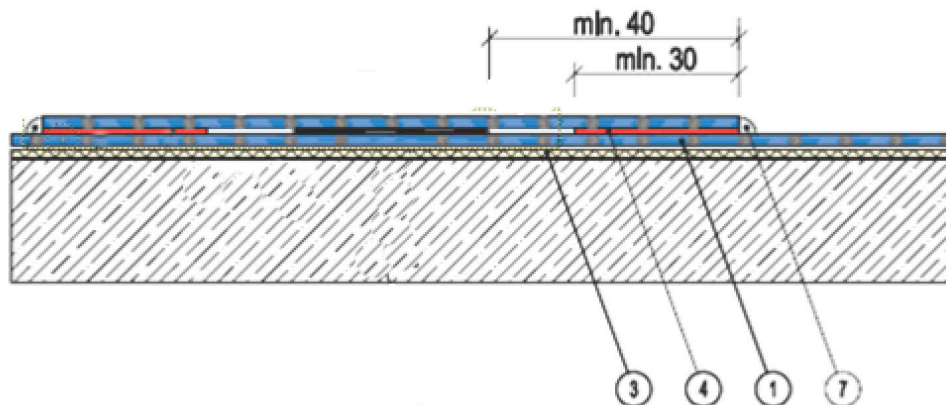
- 1) střešní folie
- 2p) střešní folie
- 3) podkladní (ochranná) textilie ze syntetických vláken
- 4) spoj fólií – horkovzdušně svařeno
- 5) poplastovaný plech
- 6) kotvicí prvek
- 7) pojistná zálivka
- 30) těsnící prvek z lehčeného PE

e) provedení **atiky s okapnicí** z poplastovaného plechu



- 1) 2p) střešní folie
- 3) podkladní (ochranná) textilie ze syntetických vláken
- 4) spoj fólií – horkovzdušně svařeno
- 5) poplastovaný plech
- 6) kotvící prvek
- 7) pojistná zálivka
- 30) těsnící profil z lehčeného PE

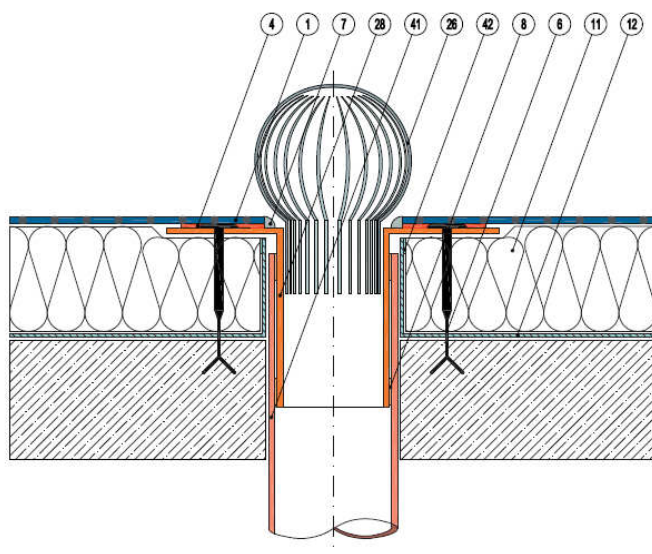
f) **provedení záplaty** na první / stávající vrstvě izolace bez kotvení



- 1) střešní folie
- 3) podkladní (ochranná) textilie ze syntetických vláken
- 4) spoj fólií – horkovzdušně svařeno
- 6) kotvící prvek
- 7) pojistná zálivka

Hydroizolační folie bude provedena včetně příslušných kotvicích a doplňkových prvků (prostorové prvky koutů a rohů, kotvícího plechu na rozích a koutech atik – přechod mezi vodorovnou/svislou/vodorovnou plochou atiky apod.). Barva střešní folie bude šedá.

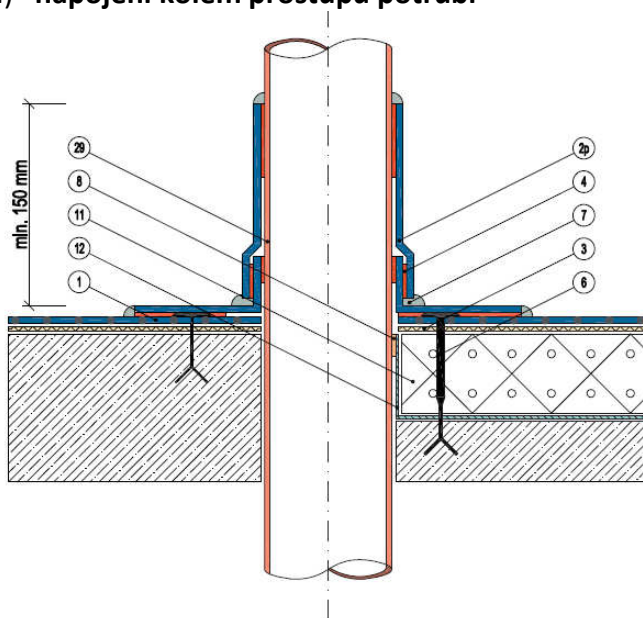
**g) napojení střešního vtoku s vtokovou vložkou s kotvením**



- 1) střešní folie
- 4) spoj fólií – horkovzdušně svařeno
- 6) kotvicí prvek
- 7) pojistná zálivka
- 8) tmel PU
- 11) tepelná izolace (NENÍ UVAŽOVÁNA)

- 12) parotěčná folie
- 26) střešní vtok
- 28) vtoková vložka
- 30) těsnící profil z lehčeného PE
- 41) odpadní trouba
- 42) bytumenkaučuková páska

**h) napojení kolem prostupu potrubí**

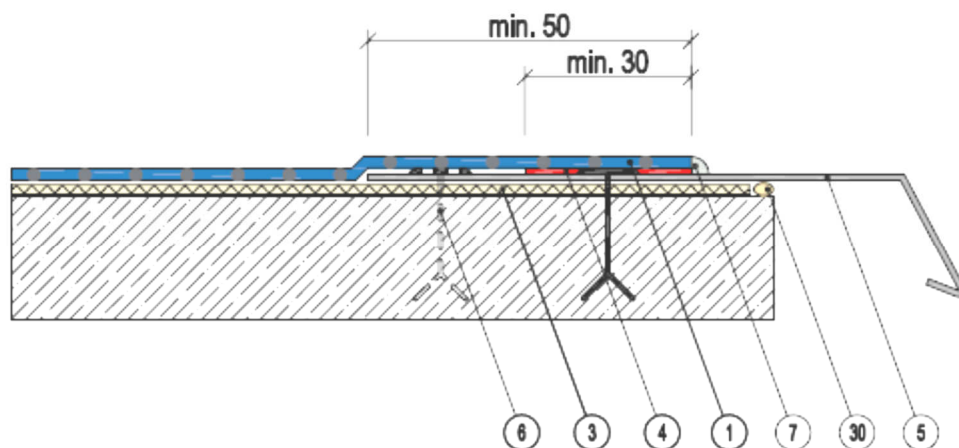


- 1) 2p) střešní folie
- 3) podkladní (ochranná) textilie ze syntetických vláken
- 4) spoj fólií – horkovzdušně svařeno
- 7) pojistná zálivka
- 8) tmel PU

- 11) tepelná izolace
- 12) parotěčná folie
- 28) vtoková vložka
- 29) trouba

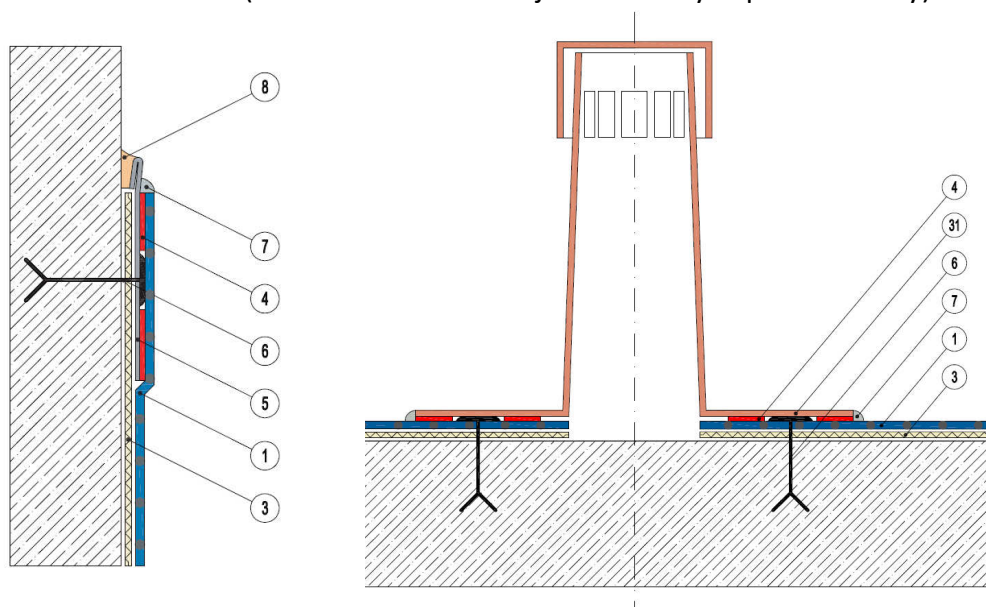


i) **ukončení u čela terasy na okapový plech (NENÍ UVAŽOVÁNO)**



- 1) 2p) střešní folie
- 3) podkladní (ochranná) textilie ze syntetických vláken
- 4) spoj fólií – horkovzdušně svařeno
- 5) poplastovaný plech
- 6) kotvící prvek
- 7) pojistná zálivka
- 30) těsnící profil z lehčeného PE

j) **ukončení na stěně (fasáda sousedního objektu a zděných prvků střechy)**



k) **ventilační komínek (systémový komínek z PVC)**

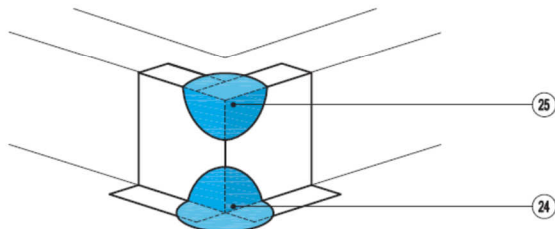
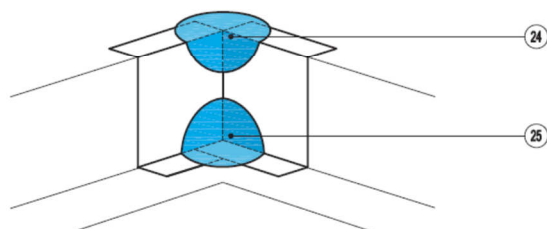
- 1) 2p) střešní folie
- 3) podkladní (ochranná) textilie ze syntetických vláken
- 4) spoj fólií – horkovzdušně svařeno
- 5) poplastovaný plech
- 6) kotvící prvek
- 7) pojistná zálivka

8) tmel PU

31) větrací/ventilační komínek

Dotěsnění nároží prostorovými tvarovkami

Dotěsnění koutu prostorovými tvarovkami



- 24-25) prostorová tvarovka

**Legenda:**

1) 2p) střešní folie

3) podkladní (ochranná) textilie ze syntetických vláken

4) spoj fólií – horkovzdušně svařeno

26) střešní vtok

28) vtoková vložka

29) trouba

30) těsnící profil z lehčeného PE

42) bytumenkaučuková páska

5) poplastovaný plech 6) kotvící prvek

7) pojistná zálivka

8) tmel PU

11) tepelná izolace

12) parotěčná folie

31) větrací/ventilační komínek

39) krycí / dilatační lišta

39a) pružná podložka

41) odpadní trouba