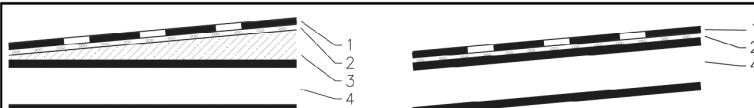


DOPORUČENÉ SKLADBY:

Skladba 1: jednopláštová střecha bez tepelné izolace

Hydroizolační souvrství (příklady)

sklon	varianta A	varianta B
1–3°	BITUELAST DESIGN, BITUBITAGIT, EXTRASKLOBIT	POLYELAST EXTRA TR DESIGN, SKLOELAST EXTRA
nad 3°	BITUELAST DESIGN, EXTRASKLOBIT, nebo POLYELAST DESIGN, BITUBITAGIT	POLYELAST EXTRA 5 DESIGN



Poznámka:

Pás PER V13 + podkladní hydroizolační pás lze nahradit pásem vícefunkčním.

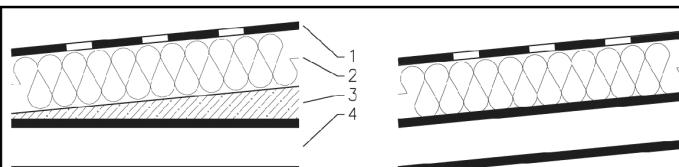
U sklonu nad 3° lze přímo na spádovou vrstvu lepit či mechanicky kotvit speciální pás POLYELAST EXTRA MK5 DESIGN (jednovrstvý systém).

1. Hydroizolační souvrství (povlaková krytina)
2. Expanzní a dilatační vrstva PER V13 volně položená
3. Spádová vrstva (beton, lehký beton) opatřená penetračním nátěrem
4. Nosná konstrukce (na pravém obrázku) opatřená penetračním nátěrem

Skladba 2: jednopláštová střecha s tepelnou izolací pod hydroizolací (2 příklady)

Hydroizolační souvrství (příklady)

sklon	varianta A	varianta B
1–3°	BITUELAST DESIGN, BITUBITAGIT, EXTRASKLOBIT	POLYELAST EXTRA TR DESIGN, SKLOELAST EXTRA
nad 3°	BITUELAST DESIGN, EXTRASKLOBIT, nebo POLYELAST DESIGN, EXTRASKLOBIT	POLYELAST EXTRA 5 DESIGN



Poznámka:

Podkladní hydroizolační pás lze nahradit lepeným nebo mechanicky kotveným pásem, na desky z pěnového polystyrenu pásem se zvýšenou lepivostí ELASTOLEP PR3 nebo samolepícím ELASTOLEP EXTRA PR.

U sklonu nad 3° lze lepit či mechanicky kotvit speciální pás POLYELAST EXTRA MK5 DESIGN (jednovrstvý systém).

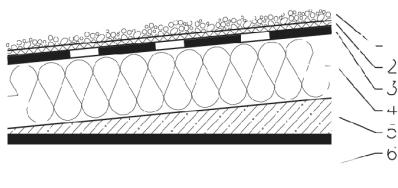
1. Hydroizolační souvrství (povlaková krytina)
2. Tepelná izolace lepená nebo mechanicky kotvená
3. Spádová vrstva (lehký beton)
4. Nosná konstrukce

PLOCHÉ STŘECHY

technologické zásady aplikace asfaltových izolací

Skladba 3: jednoplášťová střecha s tepelnou izolací pod hydroizolací a stabilizačním a ochranným násypem
Hydroizolační souvrství (příklady)

sklon 1-3°	varianta A - EXTRASKLOBIT, BITUBITAGIT, EXTRASKLOBIT	varianta B - POLYELAST EXTRA (POLYELAST), SKLOELAST EXTRA
nad 3°	EXTRASKLOBIT, BITUELAST	EXTRASKLOBIT, POLYELAST EXTRA



1. Stabilizační a ochranná vrstva (prané oblázky)
2. Separační, filtrační a drenážní vrstva
3. Hydroizolační souvrství
4. Tepelná izolace
5. Spádová vrstva
6. Nosná konstrukce

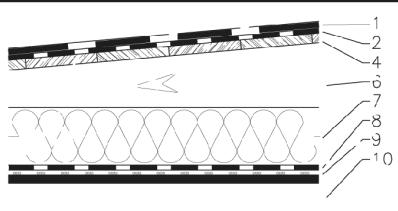
Poznámka:

Podkladní pás lze nahradit lepeným nebo mech. kotveným pásem, na desky z pěnového polystyrenu pásem se zvýš. lepivostí ELASTOLEP PR3 nebo samolepícím ELASTOLEP EXTRA PR.

U sklonu nad 3° lze lepit či mechanicky kotvit speciální pás POLYELAST EXTRA MK5 DESIGN (1-vrstvý systém).

Skladba 4: dvouplášťová střecha na dřevěném bednění
Hydroizolační souvrství (příklady)

sklon	varianta A	varianta B
1-3°	BITUELAST DESIGN, BITUBITAGIT, EXTRASKLOBIT	POLYELAST EXTRA TR DESIGN, SKLOELAST EXTRA
nad 3°	BITUELAST DESIGN, EXTRASKLOBIT nebo POLYELAST DESIGN, EXTRASKLOBIT	POLYELAST EXTRA 5 DESIGN



1. Hydroizolační souvrství
2. Ochranná vrstva V13
4. Bednění
6. Větraná vzduchová mezera
7. Tepelná izolace
8. Parozábrana RADONELAST nebo BITALBIT S
9. Dilatační vrstva PER V13
10. Nos. bet. konstrukce opatřená penetračním nátěrem

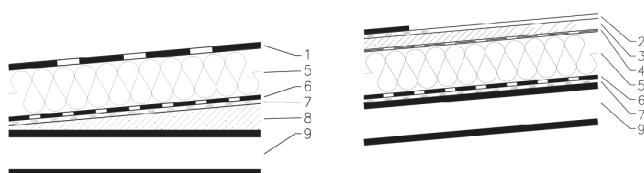
Poznámka:

U sklonu nad 3° lze na bednění mechanicky kotvit speciální pás POLYELAST EXTRA MK5 DESIGN (jednovrstvý systém).

Skladba 5: jednoplášťová plochá střecha s parozábranou (pojistnou hydroizolací)

Hydroizolační souvrství (příklady)

sklon	varianta A	varianta B
1-3°	BITUELAST DESIGN, BITUBITAGIT, EXTRASKLOBIT	POLYELAST EXTRA TR DESIGN, SKLOELAST EXTRA
nad 3°	BITUELAST DESIGN, EXTRASKLOBIT nebo POLYELAST DESIGN, BITUBITAGIT	POLYELAST EXTRA 5 DESIGN



Poznámka:

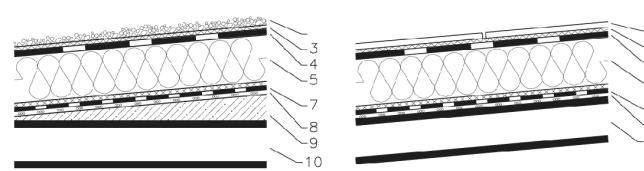
Podkladní pás (na podkladu z betonové mazaniny včetně pásu PER V13) je možno nahradit pásem vícefunkčním. U sklonu nad 3° lze přímo na bet. mazaninu lepit či mech. kotvit speciální pás POLYELAST EXTRA MK5 DESIGN (1-vrstvý systém).

1. Hydroizolační souvrství
2. Expanzní a dilatační vrstva PER V13
3. Bet. mazanina dilatovaná 2x2 m, tl. min. 4 cm opatřená penetrač. nátěrem
4. Separační vrstva (provizorní hydroizolace) A 330 H
5. Tepelná izolace
6. Parozábraha (např. RADONELAST)
7. Dilatační vrstva PER V13
8. Spádová bet. vrstva vč. penetrač. nátěru
9. Nosná konstrukce

Skladba 6: jednoplášťová plochá střecha s parozábranou (pojistnou hydroizolací)

Hydroizolační souvrství (příklady)

sklon	varianta A	varianta B
1-3°	EXTRASKLOBIT, BITUBITAGIT, EXTRASKLOBIT	POLYELAST EXTRA,
nad 3°	EXTRASKLOBIT, POLYELAST	SKLOELAST EXTRA



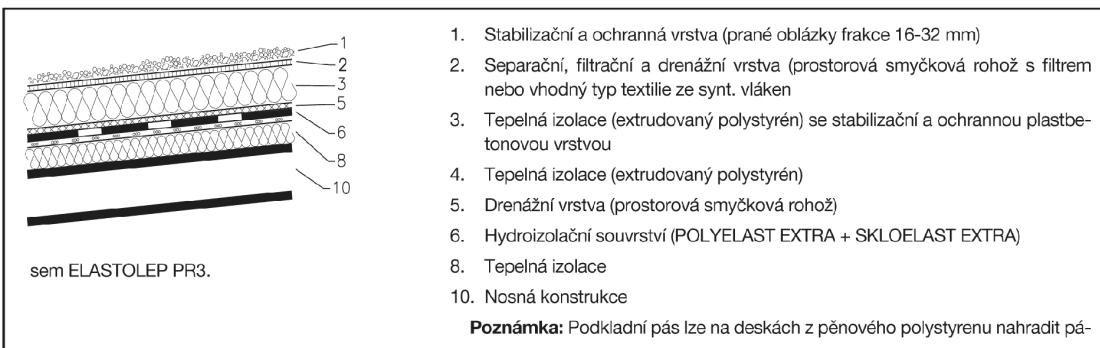
Poznámka: Podkladní hydroizolační pás lze nahradit pásem vícefunkčním lepeným nebo mechanicky kotveným.

1. Stabilizační a ochranná vrstva (prané oblázky frakce 16-32 mm)
2. Stabilizační a ochranná vrstva (dlaždice)
3. Separační, filtrační a drenážní vrstva (textilie z polymerních vláken min. 500 g/m²)
4. Hydroizolační souvrství
5. Tepelná izolace z XPS
7. Parozábraha (pojistná hydroizolace): RADONELAST nebo BITALBIT S
8. Dilatační vrstva PER V13
9. Spádová vrstva (lehký beton) opatřená penetračním nátěrem
10. Nosná konstrukce na pravém obrázku opatřená penetračním nátěrem

PLOCHÉ STŘECHY

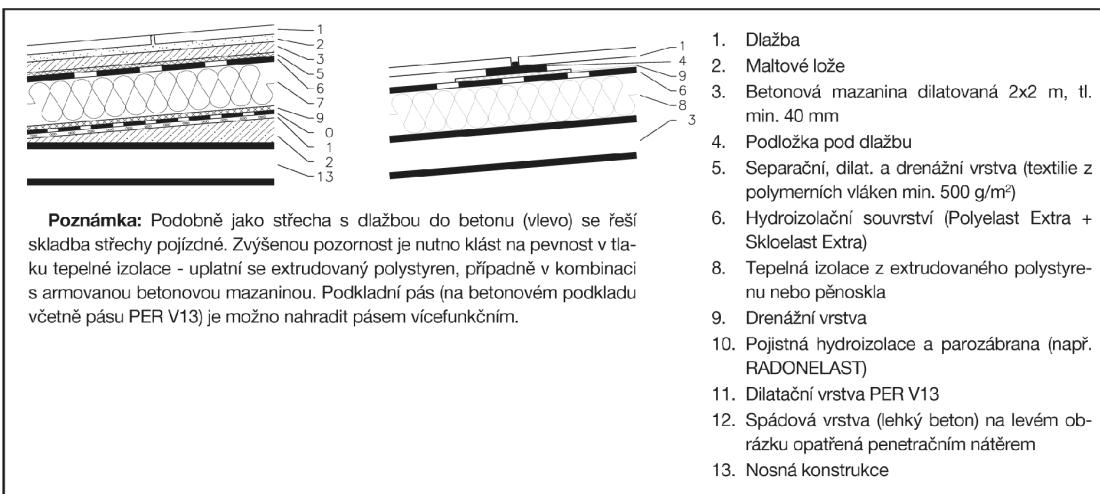
technologické zásady aplikace asfaltových izolací

Skladba 7: střecha o opačném pořadí vrstev a její varianta duo - dělená tepelná izolace



Poznámka: Podkladní pás lze na deskách z pěnového polystyrenu nahradit pásem ELASTOLEP PR3.

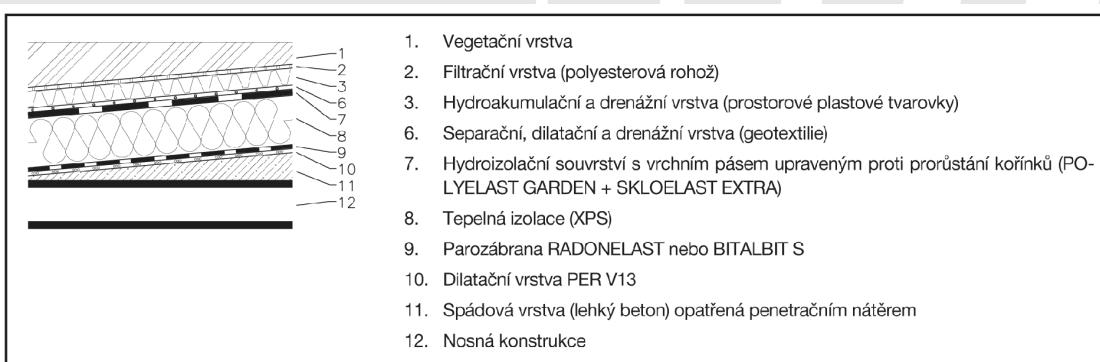
Skladba 8: jednoplášťová střecha pochúzná s pojistnou hydroizolací a bez ní (2 příklady)



Skladba 9: vegetační střecha s materiály garden

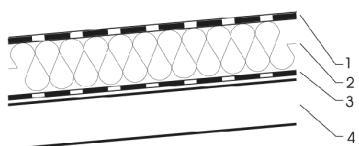
Extenzivní vegetační střechy: Zatížení střešní konstrukce je 60-300 kg.m². Zelení musí snášet extrémní podmínky (délce trvající tepla, sucha a mrazy). Pro tloušťku vegetačního substrátu 3-6 cm jsou vhodné mechy a předpřestované koberce trávy, pro tloušťku 6-15 cm skalničky a trávu vysazovanou přímo na střeše a při tloušťce vegetačního substrátu 6-15 cm lze vysazovat i vybrané plazivé dřeviny.

Intenzivní vegetační střechy: Zatížení střešní konstrukce je až 1000 kg.m². Zásady řešení zeleně jsou obdobné jako u zahrad na přirozeném půdním profilu.



Skladba 10: mechanicky kotvená hydroizolace na trapézovém plechu

sklon	varianta A	varianta B
1-3°	BITUELAST DESIGN, BITUBITAGIT, EXTRASKLOBIT	POLYELAST EXTRA TR DESIGN, SKLOELAST EXTRA
nad 3°	BITUELAST DESIGN, EXTRASKLOBIT	POLYELAST EXTRA MK5 DESIGN



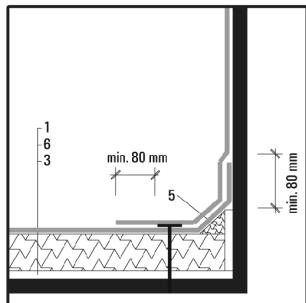
1. Hydroizolační souvrství
2. Tepelná izolace
3. Parozábrana (pojistná hydroizolace): RADONELAST, BITALBIT S NEBO ELASTOLEP EXTRA AL
4. Nosná konstrukce (trapéz. plech)

Poznámka: Na tepelněizolačních deskách z pěnového polystyrenu lze podkladní pás nahradit pásem ELASTOLEP PR3.

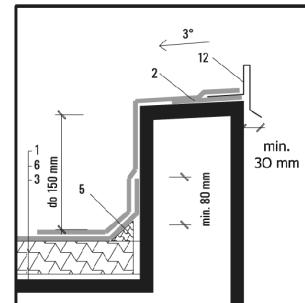
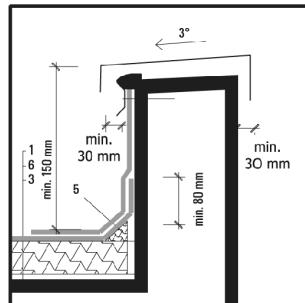
SYSTÉMOVÉ DETAILY PLOCHÝCH STŘECH:

mechanicky kotvená hydroizolace na trapézovém plechu

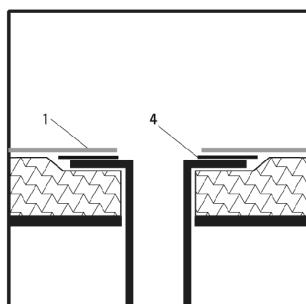
systémové řešení přechodu asfaltového pásu na vysokou stěnu



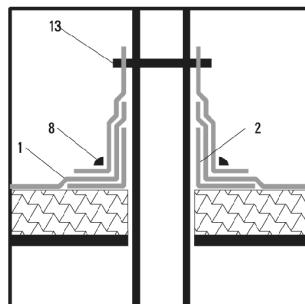
systémové řešení asfaltového pásu u atiky



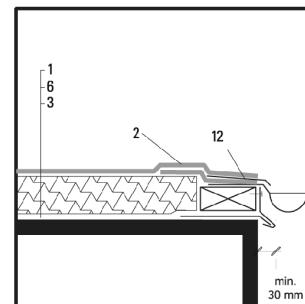
vputst' s manžetou z asfaltového pásu



ukončení asfaltového pásu výtažením na prostupující těleso



ukončení u okapu



Legenda:

1. hlavní hydroizolační vrstva
2. podkladní pás
3. nosná konstrukce
4. manžeta z asfaltového pásu
5. přechodový klín min. 50x50 mm

6. spádová vrstva z betonu

7. tepelná izolace z minerální plsti
8. páska z modifikované hmoty Elastibit S
9. dilatační plech
10. lišta
11. asfaltový tmel

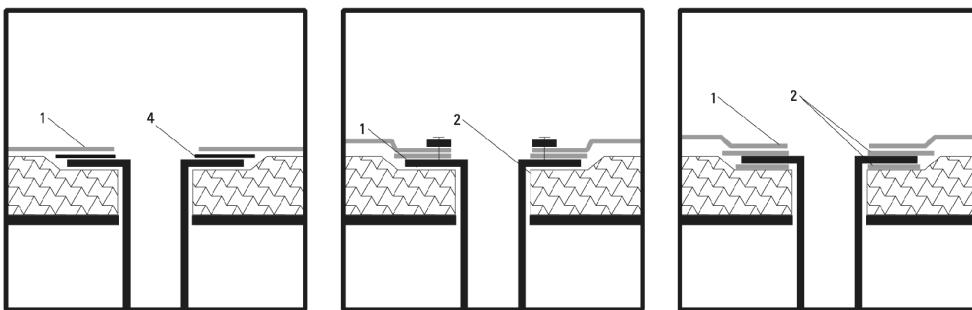
12. oplechování

13. stahující páska z nerez oceli
14. stabilizační vrstva

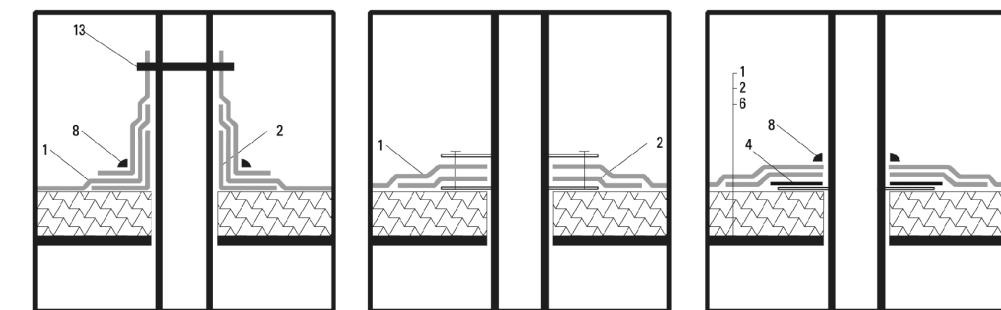
PLOCHÉ STŘECHY

technologické zásady aplikace asfaltových izolací

systémové řešení ukončení asfaltového pásu u vtoku

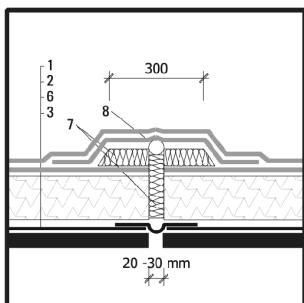


systémové řešení napojení asfaltového pásu

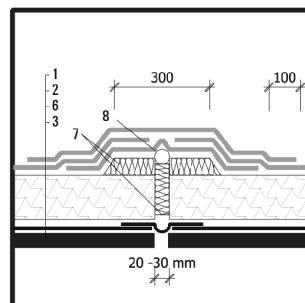


systémové řešení diletace asfaltového pásu

dvouvrstvá krytina



jednovrstvá krytina

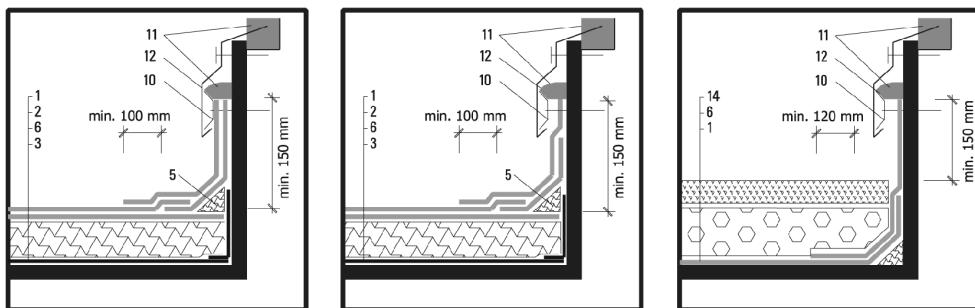


Legenda:

1. hlavní hydroizolační vrstva
2. podkladní pás
3. asfaltový pás s funkcí parozábrany
4. manžeta z asfaltového pásu
5. přechodový klín min. 50x50 mm
6. tepelná izolace
7. tepelná izolace z minerální plsti
8. pásky z modifikované hmoty Elastibit S
9. dilatační plech
10. lišta
11. asfaltový tmel
12. oplechování
13. stahující pásky z nerez oceli
14. stabilizační vrstva

více než 140 letá tradice

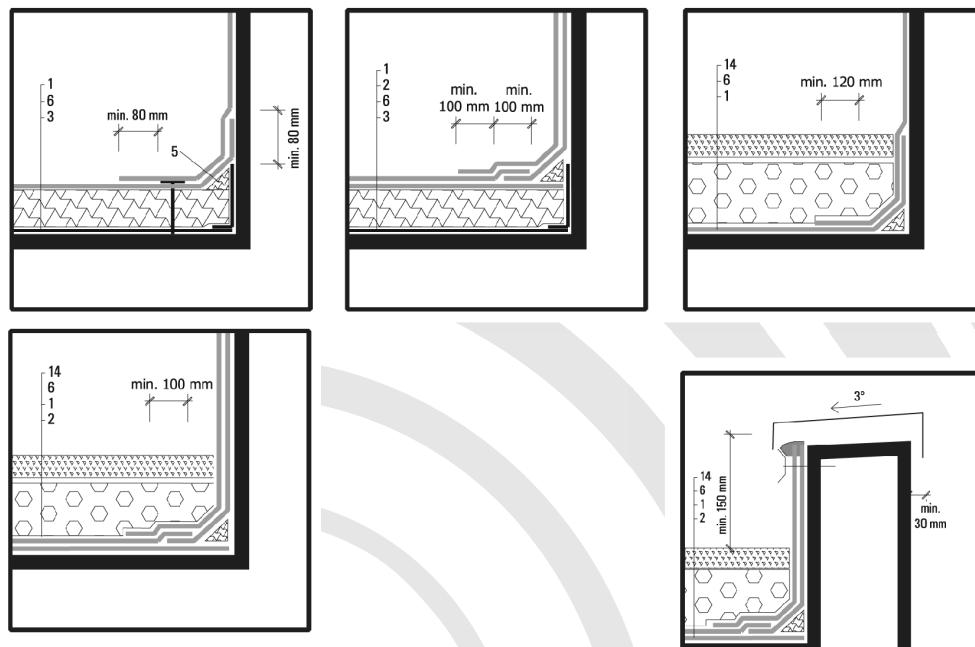
systémové řešení ukončení asfaltového pásu na svislé stěně



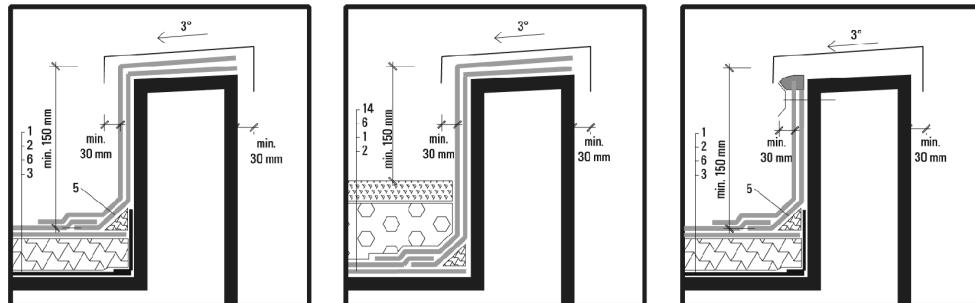
Legenda:

- 1. hlavní hydroizolační vrstva
- 2. podkladní pás
- 3. asfaltový pás s funkcí parozábrany
- 4. manžeta z asfaltového pásu
- 5. přechodový klín min. 50x50 mm
- 6. tepelná izolace
- 7. tepelná izolace z minerální plsti
- 8. páska z modifikované hmoty Elastibit S
- 9. dilatační plech
- 10. lišta
- 11. asfaltový tmel
- 12. oplechování
- 13. stahující páska z nerez oceli
- 14. stabilizační vrstva

systémové řešení přechodu asfaltového pásu na vysokou stěnu



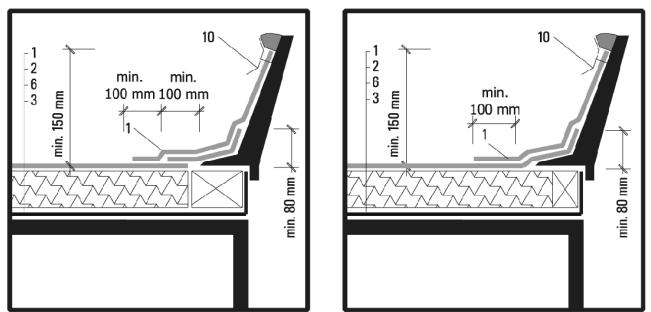
systémové řešení asfaltového pásu u atiky



PLOCHÉ STŘECHY

technologické zásady aplikace asfaltových izolací

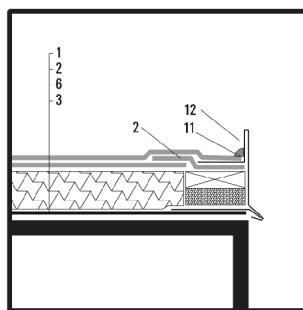
systémové řešení asfaltového pásu při napojení na konstrukci světlíku



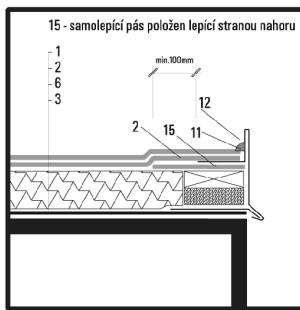
Legenda:

1. hlavní hydroizolační vrstva
2. podkladní pás
3. asfaltový pás s funkcí parozábrany
4. manžeta z asfaltového pásu
5. přechodový klín min. 50x50 mm
6. tepelná izolace
7. tepelná izolace z minerální plsti
8. pásky z modifikované hmoty Elastibit S
9. dilatační plech
10. lišta
11. asfaltový tmel
12. oplechování
13. stahující pásky z nerez oceli
14. stabilizační vrstva

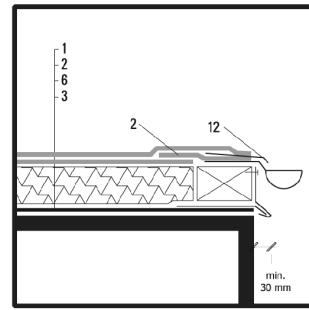
systémové řešení asfaltového pásu ukončení na štitové stěně pomocí závětrné lišty



systémové řešení asfaltového pásu ukončení na štitové stěně pomocí závětrné lišty a samolepicího pásu Elastolepu



systémové řešení asfaltového pásu ukončení u okapu



- Pro zajištění vodotěsnosti veškerých detailů se navrhuje těsnící a zálivková hmota z vysoko modifikovaného asfaltu.
- Při přechodu na svislou konstrukci (např. atika) musí být krytina ukončena min. ve výšce 150 mm nad povrchem střechy.
- U dvouplášťových střech je nutné dodržet dimenzování větrání střech dle ČSN 73 1901, aby bylo dokonale zajištěno dostatečné provětrávání mezistřešního prostoru.
- V místech přechodů z horizontální na vertikální konstrukci se používají přechodové klíny.
- V místech nulových spádů se používají spádové klíny pro odvod vody.

Type střešní konstrukce (podklad pod krytinou)	Způsob fixace 1. vrstvy krytiny k podkladu	1vrstvá krytina z modif. pásů [záruční doba]	2vrstvá krytina z oxid. pásů [záruční doba]	2vrstvá krytina kombinovaná z oxid. a modif. pásů [záruční doba]	2vrstvá krytina z modif. pásů [záruční doba]	poznámka
Beton, lehčený beton (spádová vrstva)	natavení plnoplôšné (přes perforovaný pás PER V13)	- penetrační ALP-M - PER V13 - POLYELAST EXTRA MK 5 DESIGN [10]	- penetrační ALP - PER V13 - EXTRASKLOBIT - BITUBITAGIT DESIGN [5]	- penetrační ALP - PER V13 - EXTRASKLOBIT nebo BITUBITAGIT - POLYELAST EXTRA TR DESIGN [7]	- penetrační ALP-M - PER V13 - SKLOELAST EXTRA - POLYELAST EXTRA TR DESIGN [10]	PER V13 jako pomocný mikroventilační a dilatační pás, volně pokládaný. Finální vrstva u dvouvrstvé krytiny celoplošně natavena.
	bodové natavení (cca 30% plochy)	- penetrační ALP-M - POLYELAST EXTRA MK 5 DESIGN [10]	- penetrační ALP - BITUBITAGIT DESIGN [5]	- penetrační ALP - POLYELAST EXTRA TR DESIGN [7]		Svaření podélných i příčných přesahů 1. vrstvy, finální vrstva celoplošně natavena.
	mechanické kotvení	- POLYELAST EXTRA MK 5 DESIGN [10]	- BITUBITAGIT DESIGN [5]	- POLYELAST EXTRA TR DESIGN [7]	- SKLOELAST EXTRA - POLYELAST EXTRA TR DESIGN [10]	dtto
Ocel. konstrukce (vnitřní plechy) s tep. izolací z minerál. vláken	mechanické kotvení (současně s tep. izolací)	- POLYELAST EXTRA MK 5 DESIGN [10]	- EXTRASKLOBIT - BITUBITAGIT DESIGN [5]	- EXTRASKLOBIT - POLYELAST EXTRA TR DESIGN [7]	- SKLOELAST EXTRA - POLYELAST EXTRA TR DESIGN [10]	dtto
Dřevěná konstrukce (deský nebo prefabrikáty)	mechanické kotvení	- V13 - POLYELAST EXTRA MK5 DESIGN [10]	- EXTRASKLOBIT - BITUBITAGIT DESIGN [5]	- EXTRASKLOBIT - POLYELAST EXTRA TR DESIGN [7]	- SKLOELAST EXTRA - POLYELAST EXTRA TR DESIGN [10]	Pás V13 má funkci pomocné a ochranné vrstvy proti požáru.
Teplého izolační vrstva z pěn. polystyrenu nezávisle fixovaná k podkladu (mech. kotvením, lepením nebo kombinací)	volná pokládka vysoko lepivého pásu				- ELASTOLEP PR3 - POLYELAST EXTRA 5 TR DESIGN [10]	Finální vrstva plnoplôšne natavena zajištění přilepení podkladní vrstvy.
	mechanické kotvení		- EXTRASKLOBIT - BITUBITAGIT DESIGN [5]	- EXTRASKLOBIT - POLYELAST EXTRA TR DESIGN [7]	- SKLOELAST EXTRA - POLYELAST EXTRA TR DESIGN [10]	Svaření podélných i příčných přesahů 1. vrstvy, finální vrstva celoplošně natavena.
Stávající krytina z asf. pásů (sanace střech)	lepení polyuretanovým lepidlem	- POLYELAST EXTRA MK5 DESIGN [10]	- BITUBITAGIT DESIGN [5]	- POLYELAST EXTRA TR DESIGN [7]		
	bodové natavení (cca 30% plochy)	- POLYELAST EXTRA MK5 DESIGN [10]	- BITUBITAGIT DESIGN [5]	- POLYELAST EXTRA TR DESIGN [7]		Stávající krytina je soudržná s podkladem a nemá zdegradovaný povrch.
	lepení polyuretanovým lepidlem	- POLYELAST EXTRA MK5 DESIGN [10]	- BITUBITAGIT DESIGN [5]	- POLYELAST EXTRA TR DESIGN [7]		
	mechanické kotvení	- POLYELAST EXTRA MK5 DESIGN [10]	- BITUBITAGIT DESIGN [5]	- POLYELAST EXTRA TR DESIGN [7]	- SKLOELAST EXTRA - POLYELAST EXTRA TR DESIGN [10]	Finální vrstva dvouvrstvé krytiny plnoplôšne natavena.
Beton – střecha o opačném pořadí vrstev nebo střešní terasy, ...	plnoplôšné natavení (přes perforovaný pás PER V13)	- PER V 13 - POLYELAST EXTRA MK5 DESIGN [10]	- PER V 13 - EXTRASKLOBIT - BITUBITAGIT DESIGN [5]	- PER V 13 - EXTRASKLOBIT - POLYELAST EXTRA TR DESIGN nebo BITUELAST DESIGN [7]	- PER V 13 - SKLOELAST EXTRA - POLYELAST EXTRA TR DESIGN [10]	PER V13 jako mikrovent. a dilat. pás volně pokládaný. Stávající krytina je soudržná a povrch nesmí být zcela degradován.
	bodové natavení (cca 30% plochy)		- penetrační ALP - EXTRASKLOBIT [5]	- penetrační ALP - POLYELAST EXTRA [7]	- penet. ALP-M - SKLOELAST EXTRA - POLYELAST EXTRA [10]	Přesahy podkl. vrstvy plnoplôšne svařeny. Finální vrstva plnoplôšne natavena.