



HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉMY STŘECH A SPODNÍCH STAVEB

ASFALTOVÉ PÁSY A EPS



STAVÍME NA DŮVĚŘE





OBSAH

04	Asfaltové pásy
05	Posypy a nosné vložky
06	Základní sortiment asfaltových pásů
08	Asfaltové pásy – popis produktů
18	Rozdělení asfaltových pásů podle oblastí jejich použití
20	Nejpoužívanější skladby střech s asfaltovými pásy Sika
22	Hydroizolace spodní stavby
24	Technologické podmínky montáže asfaltových pásů Sika
33	DETAILY – vyztužení koutů a rohů z asfaltových pásů
34	Opracování prostupu modifikovanými asfaltovými pásy
35	Příslušenství a nářadí
36	Nové názvy asfaltových pásů Sikashield
37	Pěnový polystyren (EPS)
38	Spádování střechy pomocí spádových desek z EPS
39	Referenční stavby

ASFALTOVÉ PÁSY SIKa



SORTIMENT ASFALTOVÝCH PÁSŮ JE VELMI ŠIROKÝ a obsahuje asfaltové hydroizolační pásy pro střechy, hydroizolace pro spodní stavby, protiradonové asfaltové pásy a hydroizolace pro mostní objekty. Asfaltové pásy se liší tloušťkou, druhem asfaltové směsi (modifikovaná, oxidovaná), typem nosné vložky a úpravami jejich horního a dolního povrchu.

KDE SE ASFALTOVÉ PÁSY POUŽÍVAJÍ?

- Izolace spodních staveb, proti zemní vlhkosti, proti tlakové vodě a proti radonu
- Vrchní povlaková krytina plochých i šikmých střech
- Parozábrana
- Doplnková, zajišťovací, pojistná hydroizolace šikmých střech
- Hydroizolace ve skladbách podlah
- Hydroizolace mostů

TYPY NOSNÝCH VLOŽEK

- AL + V** hliníková se skelnou rohoží
G skelná tkanina
Grid skelná mřížka se skelnou rohoží
H hadrová
PV polyesterová
PVk kombinovaná polyesterová se skelnými nitěmi
V skelná rohož

TYPY ASFALTOVÝCH PÁSŮ

A	bez krycích asfaltových vrstev, přesahy nelze natavovat
R	mají na nosné vložce krycí asfaltovou vrstvu do 1 mm, přesahy nelze natavovat
S	asfaltové pásy, u kterých se svařením přesahů nebo slepením přesahů na stavbách vytvářejí různé hydroizolační vrstvy
LEHKÉ PÁSY	asfaltové pásy typu A a R
KLASICKÉ ASFALTOVÉ PÁSY	oxidované asfaltové pásy s nosnými vložkami AL+V, G a V
MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY	SBS modifikované s vložkami PV a G (Elastodek, Sklodek)
SPECIÁLNÍ MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY	samolepicí, pro mechanické kotvení – jednovrstvé, parozábrany, protipožární
DEKOR	vrchní asfaltové pásy shora s ochranným posypem z drčené břídlíce
MINERAL	spodní asfaltové pásy shora s jemným popískováním

VÝHODY SAMOLEPICÍCH ASFALTOVÝCH PÁSŮ

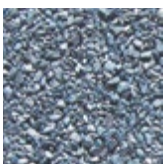
	minimální riziko poškození pěnového polystyrenu od plamene hořáku
	možnost lepšího vyrovnání nerovností podkladu pomocí desek pěnového polystyrenu
	jednodušší a rychlejší montáž pěnového polystyrenu i samolepicích asfaltových pásů, menší spotřeba plynu při montáži skladby střechy
	jednodušší a rychlejší možnost zajištění rozpracované skladby střechy proti zatečení vody pomocí samolepicích asfaltových pásů
	možnost přesnějšího sesazení desek pěnového polystyrenu k sobě, možnost vypěnění mezer v zateplení střešního pláště před pokládkou samolepicích pásů

POSYPY A NOSNÉ VLOŽKY

HORNÍ ÚPRAVA ASFALTOVÝCH PÁSŮ

Vrchní asfaltové pásy “dekor”

mají shora ochranný hrubozrnný posyp z drcené břidlice proti UV a tepelnému záření.



šedý



červený

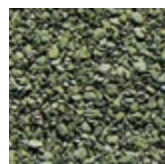
Barvené posypy vyráběné na zakázku (foto je pouze ilustrativní)



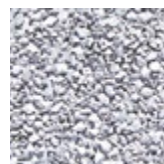
hnědý



černý

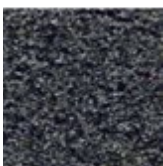


zelený



bílý

Podkladní asfaltové pásy “Mineral” (mají shora jemnozrnný posyp)



NOSNÉ VLOŽKY

H strojní hadrová lepenka

nasákavá nosná vložka o nízké pevnosti, použití jen u lehkých pásů typu A



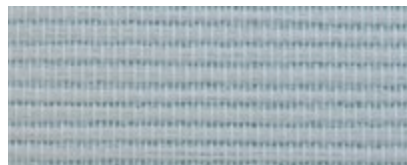
V skelná rohož

nosná vložka má nízkou pevnost, používá se u asfalt. pásů pro méně významné stavby (garáž, pergola, kůlna, ...)



G skelná tkanina

nejpevnější nosná vložka, používá se u podkladních pásů u střeš a spodních staveb a v asfaltových pásích určených pro mechanické kotvení



AL+V hliníková fólie a skelná rohož

nosná vložka má výborné difuzní vlastnosti, používá se u parozábran a hydroizolací proti radinu obvykle v kombinaci s asfalt. pásy vyšší pevnosti



PV polyesterová rohož

velmi pevná nosná vložka s vysokou průtažností (vrchní i spodní asfaltové pásy)



PV kombinovaná vložka

pevná nosná vložka určená pro asfaltové pásy typu Mono, mechanicky kotvené v přesazích



ZÁKLADNÍ SORTIMENT ASFALTOVÝCH PÁSŮ

Převodník názvů

		SikaShield®	PŮVODNÍ NÁZEV	TYP PÁSU	MONTÁŽ
OXIDOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY	LEHKÉ	SikaShield® OX10 A330H CZ	A 330H	separační, provizorní	přibití, volná pokládka
		SikaShield® OX12 S CZ 1,3 mm	R 13	separační (dřevo)	přibití (nenatavitelný)
		SikaShield® OX12 S CZ 2 mm	R 20	separační (dřevo)	přibití (nenatavitelný)
	KLASICKÉ OXIDOVANÉ	SikaShield® OX12 S V60 PLUS CZ 3,5 mm	BITAGIT 35 mineral	podkladní	natavení
		SikaShield® OX12 S V60 CZ 3,5 mm	PARABIT V S35	podkladní	natavení
		SikaShield® OX13 S G200 CZ 4 mm	PARABIT G S40	podkladní, proti radonu	natavení
		SikaShield® OX13 S G200 PLUS CZ 4 mm	SKLOBIT 40 mineral	podkladní, proti radonu	natavení
		SikaShield® OX11 S AL+V CZ 3,5 mm	PARABIT AL+V S35	parozábrana, proti radonu	natavení
		SikaShield® OX11 S AL+V CZ 4 mm	PARABIT AL+V S40	parozábrana, proti radonu	natavení
			ASPA BIT G S40	podkladní, proti radonu	natavení
			ASPA BIT V S35	podkladní	natavení
			ASPA BIT AL+V S40	parozábrana, proti radonu	natavení
MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY	KLASICKÉ NATAVITELNÉ	SikaShield® E77 S PV -25 CZ 4 mm	ELASTODEK 40 SPECIAL mineral	podkladní, proti radonu	natavení
		SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 4,2 mm	ELASTODEK 40 SPECIAL dekor	vrchní	natavení
		SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 5,2 mm	ELASTODEK 50 SPECIAL dekor	vrchní i 1-vrstvý	natavení
		SikaShield® E57 S PV -15 CZ 4 mm	ELASTODEK 40 STANDARD mineral	podkladní	natavení
		SikaShield® E57 MG PV -15 CZ 4,2 mm	ELASTODEK 40 STANDARD dekor	vrchní	natavení
		SikaShield® E73 S G200 -25 CZ 4 mm	SKLODEK 40 SPECIAL mineral	podkladní, proti radonu	natavení, mech. kotvení
		SikaShield® E73 PE G200 -25 CZ 4 mm	SKLODEK 40 SPECIAL PE	podkladní, proti radonu	natavení, mech. kotvení
		SikaShield® E73 MG G200 -25 CZ 4,2 mm	SKLODEK 40 SPECIAL dekor	vrchní	natavení
		SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 mm	SKLODEK 40 STANDARD mineral	podkladní, proti radonu	natavení, mech. kotvení
		SikaShield® E53 PE G200 -15 CZ 4 mm	SKLODEK 40 STANDARD PE	podkladní, proti radonu	natavení, mech. kotvení
			ASPA ELAST 4500 šedý -15	vrchní	natavení
			ASPA ELAST G S4000 mineral -15	podkladní, proti radonu	natavení, mech. kotvení
	SPECIÁLNÍ	SikaShield® E63 S SA G200 -20 CZ 3 mm	PARAELAST FIX G30	podkladní, proti radonu	nalepení za studena
		SikaShield® E62 PE SA GRID -20 CZ 2,8 mm	PARAELAST FIX PE	podkladní	nalepení za studena
		SikaShield® VB E61 S SA AL+V -20 CZ 2,6 mm	PARAELAST FIX AL	podkladní, proti radonu	nalepení za studena
		SikaShield® VB E61 SA AL+GRID -20 CZ 0,8 mm	PARAELAST FIX VB GRID	parozábrana	nalepení za studena
		SikaShield® VB E51 S AL+V -15 CZ 3,5 mm	PARAELAST AL+V S35	podkladní, proti radonu	natavení
		SikaShield® VB E51 S AL+V -15 CZ 4 mm	PARAELAST AL+V S40	podkladní, proti radonu	natavení
		SikaShield® E67 MG SA Kombi PV -20 CZ 4,6 mm	PARAELAST FIX KOMBI 46 šedý	vrchní 1-vrstvý, samolep.	nalepení za studena
		SikaShield® E77 MG MONO PV -25 CZ 5,2 mm	PARAELAST PV250 MONO 50 special dekor šedý	vrchní 1-vrstvý	natavení, mech. kotvení
		SikaShield® E73 MG FR G200 -25 CZ 4,2 mm	PARAELAST ANTIFIRE GS40 šedý B_{roof}(t3)	vrchní protipožární	natavení
		SikaShield® E73 MG FR G200 -25 CZ 5,2 mm	PARAELAST ANTIFIRE GS50 šedý B_{roof}(t3)	vrchní protipožární	natavení
		SikaShield® EP 5 PLUS ard WF flam		vrchní pás pro zelené střechy	natavení

OMEZENÍ PRO MONTÁŽ	NOSNÁ VLOŽKA, PLOŠNÁ HMOTNOST (g/m²)	TLOUŠŤKA ± 0,2 (mm)	HORNÍ ÚPRAVA posyp-fólie	SPODNÍ ÚPRAVA posyp-fólie	PEVNOST V TAHU (N/50 mm)	TAŽNOST PODÉLNĚ/ PŘÍČNĚ (%)	OHEB-NOST (°C)	STÉKA-VOST (°C)	ROZMĚR ROLE (m)	HMOT-NOST ROLE (kg)	POČET ROLÍ na paletě
≥ +5 °C	H 330	0,65 kg/m²	bez úpravy	bez úpravy		2 / 2 ± 1	-	-	1 x 30	18	30
≥ +5 °C	V 60	1,3	jemnozrnný	jemnozrnný	350/300 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 20	28	20
≥ +5 °C	V 60	2,0	jemnozrnný	jemnozrnný	500/350 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 10	23	24
≥ +5 °C	V 60	3,5	jemnozrnný	PE fólie	500/350 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 10	43	20
≥ +5 °C	V 60	3,5	jemnozrnný	PE fólie	500/350 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 10	45	20
≥ +5 °C	G 200	4,0	jemnozrnný	PE fólie	1500/2000 ± 400	7 / 7 ± 3	0	70	1 x 7,5	39	20
≥ +5 °C	G 200	4,0	jemnozrnný	PE fólie	1400/1800 ± 400	7 / 7 ± 3	0	70	1 x 7,5	39	20
≥ +10 °C	AL+V	3,5	jemnozrnný	PE fólie	450/300 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 10	42	20
≥ +10 °C	AL+V	4,0	jemnozrnný	PE fólie	450/300 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 7,5	38	20
≥ +5 °C	G 200	4,0 ± 0,3 mm	jemnozrnný	PE fólie	1400/1800 ± 400	7 / 7 ± 3	0	70	1 x 7,5	39	20
≥ +5 °C	V 60	3,5 ± 0,3 mm	jemnozrnný	PE fólie	500/350 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 10	46	20
≥ +10 °C	AL+V	4,0 ± 0,3 mm	jemnozrnný	PE fólie	550/350 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 7,5	39	20
≥ -5 °C	PV 200	4,0	jemnozrnný	PE fólie	1100/800 ± 250	50 / 50 ± 10	-25	100	1 x 7,5	34	20
≥ -5 °C	PV 200	4,2	břidličný hrubozrný	PE fólie	1100/800 ± 250	50 / 50 ± 10	-25	100	1 x 7,5	36	20
≥ -5 °C	PV 200	5,2	břidličný hrubozrný	PE fólie	1200/900 ± 200	50 / 50 ± 10	-25	100	1 x 5	30	24
≥ 0 °C	PV 200	4,0	jemnozrný	PE fólie	1100/800 ± 250	50 / 50 ± 10	-15	90	1 x 7,5	34	20
≥ 0 °C	PV 200	4,2	břidličný hrubozrný	PE fólie	1100/800 ± 250	50 / 50 ± 10	-15	90	1 x 7,5	36	20
≥ -5 °C	G 200	4,0	jemnozrný	PE fólie	1400/1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-25	100	1 x 7,5	34	20
≥ -5 °C	G 200	4,0	PE fólie	PE fólie	1400/1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-25	100	1 x 7,5	34	20
≥ -5 °C	G 200	4,2	břidličný hrubozrný	PE fólie	1400/1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-25	100	1 x 7,5	36	20
≥ 0 °C	G 200	4,0	jemnozrný	PE fólie	1400/1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-15	90	1 x 7,5	34	20
≥ 0 °C	G 200	4,0	PE fólie	PE fólie	1400/1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-15	90	1 x 7,5	34	20
≥ 0 °C	GRID	4,5 kg/m² ± 5%	břidličný hrubozrný	PE fólie	1100/800	8/8 ± 3	-15	90	1 x 7,5	33,8	20
≥ 0 °C	G 200	4,0 kg/m² ± 5%	jemnozrný	PE fólie	1400/1600	12 / 12 ± 5	-15	90	1 x 7,5	30	20
≥ +15 °C	G 200	3,0	jemnozrný	silikonová f.	1400/1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-20	90	1 x 10	35	20
≥ +15 °C	GRID	2,8	PE fólie	silikonová f.	1000/1000 ± 250	12 / 12 ± 5	-20	90	1 x 10	37	20
≥ +15 °C	AL+V	2,6	jemnozrný	silikonová f.	400/250 ± 100	4 / 4 ± 2	-20	70	1 x 10	32	20
≥ +15 °C	AL+GRID	0,8	AL fólie	silikonová f.	500/500 ± 150	4 / 4 ± 2	-20	70	1 x 30	21	20
≥ +5 °C	AL+V	3,5	jemnozrný	PE fólie	450/250 ± 100	4 / 4 ± 2	-15	70	1 x 7,5	30	20
≥ +5 °C	AL+V	4,0	jemnozrný	PE fólie	450/250 ± 100	4 / 4 ± 2	-15	70	1 x 7,5	34	20
≥ +15 °C	PV 200	4,6	břidličný hrubozrný	silikonová f.	900/600 ± 200	50 / 50 ± 10	-20	100	1 x 7,5	41	20
≥ -5 °C	PV 250	5,2	břidličný hrubozrný	PE fólie	1000/900 ± 200	50 / 50 ± 10	-25	100	1,08 x 5	32	20
≥ -5 °C	G 200	4,2	břidličný hrubozrný	PE fólie	1400/1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-25	100	1 x 7,5	36	20
≥ -5 °C	G 200	5,2	břidličný hrubozrný	PE fólie	1400/1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-25	100	1 x 5	30	24
≥ -5 °C	PV 230	5,2	břidličný hrubozrný	PE fólie	1200/900 ± 200	50 / 50 ± 10	-25	100	1 x 5	30	24

MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY

SikaShield® E77/57 MG a SikaShield® E77/57 S jsou SBS modifikované natavitelné asfaltové pásy s polystyrenovou nosnou vložkou (PV). Natavují se na podklad pomocí plamene hořáku.

Vyrábí se s asfaltovou směsí s teplotní odolností

- SikaShield® E77 -25 °C až +100 °C, zpracování od -5 °C
- SikaShield® E57 -15 °C až +90 °C, zpracování od +0 °C



SikaShield® E77/57 S – ELASTODEK MINERAL

PODKLADNÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS

s horní povrchovou úpravou jemnozrnným minerálním posypem v celé šířce 100 cm, zdola se spalnou PE fólií.

- SikaShield® E77 S PV -25 CZ 4 mm – ELASTODEK 40 special mineral
- SikaShield® E57 S PV -15 CZ 4 mm – ELASTODEK 40 standard mineral

POUŽITÍ:

- hydroizolace ve skladbách střeš
- parozábrany a pojistné vrstvy
- vícevrstvé vodotěsné izolace spodních staveb proti tlakové vodě, proti radonu i u podsklepených staveb
- jednovrstvé hydroizolace proti zemní vlhkosti a střednímu radonu

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
906898	SikaShield® E77 S PV -25 CZ 4 mm	1 x 7,5 m	4 mm
906604	SikaShield® E57 S PV -15 CZ 4 mm	1 x 7,5 m	4 mm



SikaShield® E77/57 MG – ELASTODEK DEKOR

VRCHNÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S POLYESTEROVOU NOSNOU VLOŽKOU PV

s horní povrchovou úpravou s hrubozrnným posypem z drcené břídlíce proti UV, tepelnému záření a proti mechanickému poškození, pro překrytí a natavování rolí je u jednoho podélného kraje pásu shora provedena úprava spalnou PE fólií v šířce 8–10 cm.

- SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 5,2 mm – ELASTODEK 50 special dekor
- SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 4,2 mm – ELASTODEK 40 special dekor
- SikaShield® E57 MG PV -15 CZ 4,2 mm – ELASTODEK 40 standard dekor
- SikaShield® EP 5 PLUS ard WF flam

POUŽITÍ:

- jako vrchní hydroizolační vrstva ve skladbách vodotěsných izolací střeš, včetně skladeb se zatěžovacími vrstvami
- ELASTODEK 50 dekor jako jednovrstvá hydroizolace u sanací střeš
- SikaShield® EP 5 PLUS ard WF flam je odolný proti prorůstání kořenů rostlin, podle „FLL“

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
906606	SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 5,2 mm grey	1 x 5 m	5,2 mm
906960	SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 4,2 mm grey	1 x 7,5 m	4,2 mm
906930	SikaShield® E57 MG PV -15 CZ 4,2 mm grey	1 x 7,5 m	4,2 mm
712251	SikaShield® EP 5 PLUS ard WF flam	1 x 7,5 m	5,2 mm

SikaShield® E73/53 SBS modifikovaný natavitelný asfaltový pás, s velmi pevnou nosnou vložkou ze skelné tkaniny (G).

Vyrábí se s asfaltovou směsí s teplotní odolností

- SikaShield® E73 -25 °C až +100 °C, zpracování od -5 °C
- SikaShield® E53 -15 °C až +90 °C, zpracování od +0 °C



SikaShield® E73/53 S/PE – SKLODEK MINERAL/PE

PODKLADNÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS

s horní povrchovou úpravou jemnozrnným minerálním posypem nebo spalitelnou PE fólií v celé šířce 100 cm, zdola se spalnou PE fólií.

- SikaShield® E73 S G200 -25 CZ 4 mm – SKLODEK 40 special mineral
- SikaShield® E73 PE G200 -25 CZ 4 mm – SKLODEK 40 special PE
- SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 mm – SKLODEK 40 standard mineral
- SikaShield® E53 PE G200 -15 CZ 4 mm – SKLODEK 40 standard PE

POUŽITÍ:

- vícevrstvé vodotěsné izolace střeš
- jednovrstvé parozábrany a pojistné vrstvy
- vícevrstvé vodotěsné izolace spodních staveb proti tlakové vodě, proti radonu i u podsklepených staveb
- jednovrstvé hydroizolace proti zemní vlhkosti a u nepodsklepených budov i proti radonu

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
906892	SikaShield® E73 S G200 -25 CZ 4 mm	1 x 7,5 m	4 mm
848294	SikaShield® E73 PE G200 -25 CZ 4 mm	1 x 7,5 m	4 mm
906609	SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 mm	1 x 7,5 m	4 mm
910765	SikaShield® E53 PE G200 -15 CZ 4mm	1 x 7,5 m	4 mm



SikaShield® E73 MG – SKLODEK DEKOR

VRCHNÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS

s horní povrchovou úpravou s hrubozrnným posypem z drčené břídlíce proti UV, tepelnému záření a proti mechanickému poškození, pro překrytí a natavování rolí je u jednoho podélného kraje pásu shora provedena úprava spalnou PE fólií v šířce 8–10 cm.

- SikaShield® E73 MG G200 -25 CZ 4,2 mm – SKLODEK 40 special dekor

POUŽITÍ:

- jako vrchní hydroizolační pás ve vícevrstevných vodotěsných izolacích střeš, včetně skladeb se zatěžovacími vrstvami (terasy apod.), a jako vrchní hydroizolace v oblastech detailů

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
907086	SikaShield® E73 MG G200 -25 CZ 4,2 mm grey	1 x 7,5 m	4,2 mm

SPECIÁLNÍ MODIFIKOVANÉ PÁSY SAMOLEPICÍ PÁSY

SikaShield® SA jsou samolepicí SBS modifikované asfaltové pásy, které se obvykle pokládají na desky pěnového polystyrenu nebo na stavební konstrukce, kde nelze použít natavování hydroizolací pomocí plamene hořáku.

Vyrábí se s asfaltovou směsí s teplotní odolností

-20 °C až +90 °C, zpracování od +15 °C



SikaShield® SA – PARAELAST FIX

PODKLADNÍ SAMOLEPICÍ PÁS

s horní povrchovou úpravou jemnozrnným popískováním typ G, a se spalnou fólií typ PE, pro překrytí a pro spojení rolí je u jednoho podélného kraje pásu shora provedena úprava snímatelnou fólií v šířce 8–10 cm. Spodní povrch pásů je překrytý snímatelnou posilovanou fólií v celé šířce 100 cm. Typy pásů a nosné vložky.

- SikaShield® E63 S SA G200 -20 CZ 3 mm – PARAELAST FIX G30 skelná tkanina
- SikaShield® E62 PE SA GRID -20 CZ 2,8 mm – PARAELAST FIX PE skelná mřížka a skelná rohož

POUŽITÍ:

- spodní asfaltové pásy u vícevrstvých vodotěsných izolací střeš, opracování detailů
- parozábrana, pojistná vrstva vodotěsné izolace spodních staveb, detaily

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
906890	SikaShield® E63 S SA G200 -20 CZ 3 mm	1 x 10 m	3 mm
906884	SikaShield® E62 PE SA GRID -20 CZ 2,8 mm	1 x 10 m	2,8 mm



SikaShield® E67 MG SA Kombi PV -20 CZ 4,6 mm – PARAELAST FIX KOMBI 46 DEKOR

VRCHNÍ SAMOLEPICÍ PÁS

je samolepicí modifikovaný asfaltový pás shora s hrubozrnným posypem z drcené břidlice v oblasti podélného okraje pásu je umístěna spalná fólie o šířce cca 12 cm. Spodní povrch pásu má spalnou fólii o šířce cca 8 cm. Podélné přesahy mají na části jejich šířky samolepicí a na části natavitelnou část, která v oblasti u podélných přesahů brání poškození podkladů při jejich natavování plamenem hořáku. Pás je také možné v přesazích mechanicky kotvit k podkladu.

- SikaShield® E67 MG SA Kombi PV -20 CZ 4,6 mm – PARAELAST FIX KOMBI 46 dekor

POUŽITÍ:

- jednovrstvá (vrchní) vodotěsná izolace střeš na deskách pěnového polystyrenu obvykle od spádu 3°
- vrchní vodotěsná izolace u sanací střeš

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
906886	SikaShield® E67 MG SA Kombi PV -20 CZ 4,6 mm grey	1 x 7,5 m	4,6 mm
906887	SikaShield® E67 MG SA Kombi PV -20 CZ 4,6 mm red	1 x 7,5 m	4,6 mm

SPECIÁLNÍ MODIFIKOVANÉ PÁSY SAMOLEPICÍ PAROZÁBRANA

Samolepicí SBS modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou nosnou vložkou Al fólie kaširovaná skelnou mřížkou. AL fólie zajišťuje výborné difúzní parotěsné vlastnosti. Skelná mřížka zajišťuje vysokou pevnost samolepicí parozábrany, která je díky ní odolná proti prošlápnutí při použití na trapézové plechy.



SikaShield® E61 SA AL+GRID -20 CZ 0,8 mm – PARAELAST FIX VB GRID

SAMOLEPICÍ PAROZÁBRANA PRO TRAPÉZOVÉ PLECHY

Jedná se o jednostranný samolepicí pás s kombinovanou nosnou vložku AL+GRID, která má mnohem větší pevnost než kombinovaná nosná vložka se skelnou rohoží (AL+V). Spodní povrch pásu je opatřen snímatelnou fólií, horní úprava povrchu je z hliníkové fólie (AL).

VYBRANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY dle ČSN EN 13970.

CHARAKTERISTIKA	VLASTNOSTI	JEDNOTKY
PROPUSTNOST VODNÍCH PAR μ	240000	[-]
MAX. TAHOVÁ SÍLA PODÉLNÁ/PŘÍČNÁ	500/500	N/50mm

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
906917	SikaShield® VB E61 SA AL+GRID -20 CZ 0,8 mm	1 x 30 m	0,8 mm



SikaShield® E63 S SA G200-20 CZ 3 mm

ASFALTOVÉ PÁSY S AL VLOŽKOU

Tyto asfaltové pásy mají kombinovanou nosnou vložku AL+V (hliníkovou fólii a skelnou rohož), která zajišťuje vynikající difúzní parotěsné vlastnosti a vysokou nepropustnost proti radonu působícího z podloží.

Asfaltové pásy s nosnou vložkou AL+V mají malou pevnost, a proto se jako izolace proti radonu musí kombinovat s asfaltovými pásy s vysokou pevností, například s nosnou vložkou se skelné tkaniny (G).



MODIFIKOVANÉ PÁSY AL+V NATAVITELNÉ

SBS modifikované asfaltové natavitelné pásy, horní úprava pásu minerální posyp, spodní spalná PE fólie.

- **SikaShield® VB E51 S AL+V -15 CZ 4 mm - PARAELAST AL+V S40**
- **SikaShield® VB E51 S AL+V -15 CZ 3,5 mm - PARAELAST AL+V S35**

SAMOLEPICÍ

Samolepicí SBS modifikovaný asfaltový pás, s kombinovanou nosnou vložkou AL+V, horní úprava minerální posyp, podélný samolepicí okraj má úpravu snímatelnou posilikonovanou fólií šířky 9 cm, spodní povrch pásu je opatřen snímatelnou posilikonovanou fólií.

- **SikaShield® VB E61 S SA AL+V -20 CZ 2,6 mm - PARAELAST FIX AL**

OXIDOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY AL+V NATAVITELNÉ

Oxidované asfalt. pásy s nosnou vložkou AL+V, horní úprava minerální posyp, spodní povrch má spalnou PE fólii.

- **SikaShield® OX11 S AL+V CZ 4 mm - PARABIT AL+V S40**
- **SikaShield® OX11 S AL+V CZ 3,5 mm - PARABIT AL+V S35**
- **ASPA BIT AL+V S40**

POUŽITÍ:

- parozábrana
- součást dvouvrstvé skladby hydroizolací proti radonu

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
906915	SikaShield® VB E51 S AL+V -15 CZ 4 mm	1 x 7,5 m	4 mm
906913	SikaShield® VB E51 S AL+V -15 CZ 3,5 mm	1 x 7,5 m	3,5 mm
906919	SikaShield® VB E61 S SA AL+V -20 CZ 2,6 mm	1 x 10 m	2,6 mm
906638	SikaShield® OX11 S AL+V CZ 4 mm	1 x 7,5 m	4 mm
906690	SikaShield® OX11 S AL+V CZ 3,5 mm	1 x 10 m	3,5 mm
620669	ASPA BIT AL+V S40	1 x 7,5 m	4 mm
628752	ASPA BIT AL+V S35	1 x 10 m	3,5 mm

MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY



SikaShield® E73 MG FR – PARAELAST ANTIFIRE

VRCHNÍ MODIFIKOVANÝ PÁS

SBS modifikovaný asfaltový natavitelný pás s retardéry hoření, které výrazně omezují šíření plamene po povrchu pásu při případném požáru. Pás má nosnou vložku ze skelné tkaniny (G). Shora s hrubozrnným posypem z drcené břidlice proti UV, tepelnému záření a proti mechanickému poškození, pro překrytí a natavování rolí je u jednoho podélného kraje pásu shora provedena úprava spalnou PE fólií v šířce 8–10 cm. Zdola má pás spalnou PE fólii.

- **SikaShield® E73 MG FR G200 -25 CZ 4,2 mm – PARAELAST ANTIFIRE G S40**
- **SikaShield® E73 MG FR G200 -25 CZ 5,2 mm – PARAELAST ANTIFIRE G S50**

POUŽITÍ:

- **SikaShield® E73 MG FR G200 -25 CZ 4,2 mm:** vrchní hydroizolační vrstva u dvouvrstvé vodotěsné izolace střeš zateplených pěnovým polystyrenem i do požárně nebezpečného prostoru, s požární kvalifikací BROOF (t3). Systémová skladba má předepsané složení izolací, předepsané použití je do 10° sklonu střeš.
- **SikaShield® E73 MG FR G200 -25 CZ 5,2 mm:** používá se ve skladbách střeš bez zateplení se sklonem do 10°.

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
907131	SikaShield® E73 MG FR G200 -25 CZ 4,2 mm	1 x 7,5 m	4,2 mm
907135	SikaShield® E73 MG FR G200 -25 CZ 5,2 mm	1 x 5 m	5,2 mm



SikaShield® E77 MG MONO – PARAELAST MONO

VRCHNÍ ASFALTOVÝ PÁS

SBS modifikovaný asfaltový natavitelný pás, s kombinovanou polyesterovou nosnou vložkou. S horní povrchovou úpravou hrubozrnným posypem z drcené břidlice proti UV, tepelnému záření a proti mechanickému poškození, pro překrytí a natavování rolí je u jednoho podélného kraje pásu shora provedena úprava spalnou PE fólií v šířce 12–14 cm. Zdola má pás spalnou PE fólii.

- **SikaShield® E77 MG MONO PV -25 CZ 5,2 mm – PARAELAST PV 250 MONO 50 special dekor**

POUŽITÍ:

- jednovrstvá (vrchní) vodotěsná izolace střeš mechanicky kotvená v přesazích obvykle od sklonu 3° (5,24%)

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
907088	SikaShield® E77 MG MONO PV -25CZ 5,2 mm	1,08 x 5 m	5,2 mm

MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY



ASPA ELAST

VRCHNÍ ASFALTOVÝ PÁS

SBS modifikovaný asfaltový natavitelný pás s vložkou ze skelné mřížky a skelné rohože (GRID), shora s hrubozrnným posypem z drcené břidlice, zdola se spalnou fólií, asfaltový pás o plošné hmotnosti 4500 g/m².

■ ASPA ELAST 4500 -15 šedý

SBS modifikovaný asfaltový natavitelný pás s vložkou ze skelné tkaniny, shora s jemnozrnným posypem, zdola se spalnou fólií, asfaltový pás o plošné hmotnosti 4000 g/m².

■ ASPA ELAST G S4000 mineral -15

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
634864	ASPA ELAST 4500 -15 ŠEDÝ	1 x 7,5 m	4500 g/m ²
634865	ASPA ELAST G S4000 MINERAL -15	1 x 7,5 m	4000 g/m ²



SikaShield® E62 PE SA GRID-20 CZ 2,8 mm

KONFIGURÁTOR

Konfigurátor vám pomůže vybrat správný asfaltový pás na míru. Je pomocníkem jak pro majitele rodinných domů a rekreačních objektů, kteří staví a provádí rekonstrukce vlastních objektů svépomocí, tak i pro prodejce, stavebniny, projektanty a mnoho dalších.

V konfigurátoru naleznete konkrétní příklady celé skladby produktů pro jednotlivé části stavby.

CHCI IZOLOVAT



STŘECHU



TERASU, PODLAHU



SPODNÍ STAVBU, ZÁKLADY

Jak konfigurátor funguje?

- 1.** Odpovíte na několik otázek
- 2.** Doporučíme Vám ideální produkty
- 3.** Vyhledáme nejbližší prodejní místa



STAVÍME NA DŮVĚŘE



OXIDOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY



SIKASHIELD® OX13 – SKLOBIT, PARABIT G a ASPA BIT G

PODKLADNÍ OXIDOVANÝ PÁS TYP G

s horní povrchovou úpravou s jemnozrnným minerálním posypem v celé šířce pásu 100 cm, zdola se spalnou PE fólií, o tloušťkách pásů 4,0 mm a 3,5 mm.

- **SikaShield® OX13 S G200 PLUS CZ 4 mm – SKLOBIT 40 mineral**
- **SikaShield® OX13 S G200 CZ 4 mm – PARABIT G S40**
- **ASPA BIT G S40**

Oxidovaný asfaltový natavitelný pás s vložkou ze skelné tkaniny, shora s jemnozrnným posypem, zdola se spalnou fólií.

POUŽITÍ:

- spodní hydroizolační pás ve vícevrstvých vodotěsných izolacích střeš, který je možné také mechanicky kotvit v přesazích
- parozábrany a pojistné vrstvy
- hydroizolace spodních staveb proti podpovrchové vodě, tlakové vodě, proti radonu, jako jednovrstvé hydroizolace proti zemní vlhkosti. Oxidované asfaltové natavitelné pásy s nosnou vložkou ze skelné tkaniny (G) mají vysokou pevnost v tahu.

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
907001	SikaShield® OX13 S G200 PLUS CZ 4 mm	1 x 7,5 m	4 mm
906984	SikaShield® OX13 S G200 CZ 4 mm	1 x 7,5 m	4 mm
620601	ASPA BIT G S40	1 x 7,5 m	4 mm +/- 0,3 mm



SikaShield® OX12 – BITAGIT, PARABIT V a ASPA BIT V

PODKLADNÍ OXIDOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS TYP V

s horní povrchovou úpravou jemnozrnným minerálním posypem v celé šířce 100 cm, tl. 3,5 mm.

- **SikaShield® OX12 S V60 PLUS CZ 3,5 mm – BITAGIT 35 mineral**
- **SikaShield® OX12 S V60 CZ 3,5 mm – PARABIT V S35**
- **ASPA BIT V S35**

Oxidovaný asfaltový natavitelný pás s vložkou ze skelné rohože, shora s jemnozrnným posypem, zdola se spalnou fólií.

POUŽITÍ:

- jako spodní vrstva v kombinaci s pásy o vysoké pevnosti v tahu, u spodních nepodsklepených staveb jako izolace proti vlhkosti.

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
906895	SikaShield® OX12 S V60 Plus CZ 3,5 mm	1 x 10 m	3,5 mm
906987	SikaShield® OX12 S V60 CZ 3,5 mm	1 x 10 m	3,5 mm
603130	ASPA BIT V S35	1 x 10 m	3,5 mm +/- 0,3 mm

LEHKÉ OXIDOVANÉ PÁSY

Pásky A 330H, R13 a R20 se pokládají volně s přesahy nebo se přibíjejí lepenkovými hřebíky, pásy nelze natavit. Pásky A 330H mají tendenci zvlhnout, zvlíní se, a proto jsou tyto pásy nevhodné jako podkladní vrstva pod asfaltové šindele!



SikaShield® OX10 A330H CZ – A 330H

Je strojní hadrová nasáková lepenka, bez krycí vrstvy asfaltu, tzv. nepískovaná lepenka. Používá se jako provizorní krytina u méně náročných staveb, obvykle jako dočasné zakrytí šikmých střech, nebo jako separační vrstva se ve stavebních konstrukcích, nebo jako podkladní pás pod plechovou pozinkovanou nebo měděnou krytinu.

Rozměr role: 1 x 30 m

SikaShield® OX12 S CZ 1,3 mm – R 13 / SikaShield® OX12 S CZ 2 mm – R 20

jsou oxidované asfalt. pásy typu R s nosnou vložkou ze skelné rohože (V60), oboustranně pískované tl. 1,3 mm a 2,0 mm.

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	ROZMĚR ROLE	TLOUŠŤKA
906911	SikaShield® OX10 A330H CZ	1 x 10 m	0,65 kg/m ²
907021	SikaShield® OX12 S CZ 1,3 mm	1 x 20 m	1,3 mm
907011	SikaShield® OX12 S CZ 2 mm	1 x 30 m	2 mm



Ploché střechy s modifikovanými asfaltovými pásy Sika

ROZDĚLENÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ PODLE OBLASTI JEJICH POUŽITÍ

Obecné rozdělení asfaltových pásů podle oblastí jejich použití:



- F** vrchní (finální) hydroizolační vrstvy
- S** spodní hydroizolační vrstvy střeš, u spodní stavby, zajišťovací hydroizolační vrstvy ~ parozábrany
- P** parozábrany u střeš, hydroizolace proti radonu, asf. pásy s AL vložkou
- A** vrchní hydroizolace střeš v požárně nebezpečném prostoru
- K** spodní hydroizolační vrstvy, které je také možné mechanicky kotvit pomocí podložek nebo teleskopů a příslušných šroubů
- M** „MONO“ jsou jednovrstvé hydroizolace pro mechanické kotvení
- V** hydroizolace proti vlhkosti u nepodsklepených budov
- L** pomocné, pojistné, separační a provizorní vrstvy, lehké pásy

P	PAROZÁBRANA U STŘECHY A HYDROIZOLACE PROTI RADONU – ZEMNÍ IZOLACE		SikaShield®
	PARAELAST	AL+V S35	SikaShield® E51 S AL+V -15 CZ 3,5 mm
		AL+V S40	SikaShield® E51 S AL+V -15 CZ 4 mm
		FIX AL	SikaShield® E61 S SA AL+V -20 CZ 2,6 mm
		FIX VB GRID	SikaShield® E61 SA AL+GRID -20 CZ 0,8 mm
	PARABIT	AL+V S35	SikaShield® OX11 S AL+V CZ 3,5 mm
		AL+V S40	SikaShield® OX11 S AL+V CZ 4 mm
	ASPA	BIT AL+V S40	
	+ všechny spodní hydroizolační vrstvy, hydroizolace spodní stavby		

L	POMOCNÉ, POJISTNÉ, SEPARAČNÍ A PROVIZORNÍ LEHKÉ PÁSY		SikaShield®
	A	330H	SikaShield® OX10 A330H CZ
	R	13	SikaShield® OX12 S CZ 1,3 mm
		20	SikaShield® OX12 S CZ 2 mm

M	JEDNOVRSTVÉ HYDROIZOLACE „MONO“ – STŘECHA		SikaShield®
	PARAELAST	PV 250 MONO 50 special šedý	SikaShield® E77 MG MONO PV -25 CZ 5,2 mm
		FIX KOMBI 46 šedý/červený	SikaShield® E67 MG SA Kombi PV -20 CZ 4,6 mm

	HYDROIZOLACE PRO MECHANICKÉ KOTVENÍ		SikaShield®
	SKLODEK	40 SPECIAL mineral	SikaShield® E73 S G200 -25 CZ 4 mm
		40 STANDARD mineral	SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 mm
	ASPA	ELAST G S4000 mineral - 15	
		BIT G S40	
	PARAELAST	FIX G30	SikaShield® E63 S SA G200-20 CZ 3 mm
		FIX PE	SikaShield® E62 PE SA GRID-20 CZ 2,8 mm
	PARABIT	G S40	SikaShield® OX13 S G200 CZ 4 mm
	SKLOBIT	40 mineral	SikaShield® OX13 S G200 PLUS CZ 4 mm

	HYDROIZOLACE PROTI VLHKOSTI - ZEMNÍ IZOLACE NEPODSKLEPENÝCH BUDOV, ZÁKLADOVÁ DESKA		SikaShield®
	BITAGIT	35 mineral	SikaShield® OX12 S V60 PLUS CZ 3,5 mm
	PARABIT	V S35	SikaShield® OX12 S V60 CZ 3,5 mm
	ASPA	BIT V S35	

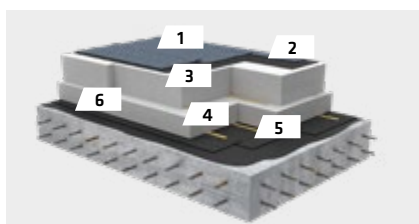
	VRCHNÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - STŘECHA		SikaShield®
	ELASTODEK	40 SPECIAL dekor	SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 4,2 mm
		50 SPECIAL dekor	SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 5,2 mm
		40 STANDARD dekor	SikaShield® E57 MG PV -15 CZ 4,2 mm
	ASPA	ELAST PV 4500 šedý - 15	

	SPODNÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - STŘECHA A HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY		SikaShield®
	ELASTODEK	40 SPECIAL mineral	SikaShield® E77 S PV -25 CZ 4 mm
		40 STANDARD mineral	SikaShield® E57 S PV -15 CZ 4 mm
	SKLODEK	40 SPECIAL mineral	SikaShield® E77 S PV -25 CZ 4 mm
		40 STANDARD mineral	SikaShield® E57 S PV -15 CZ 4 mm
	ASPA	ELAST G S4000 mineral - 15	
	PARAELAST	FIX G30	SikaShield® E63 S SA G200 -20 CZ 3 mm
		FIX PE	SikaShield® E62 PE SA GRID -20 CZ 2,8 mm
	PARABIT	G S35	SikaShield® OX13 S G200 CZ 3,5 mm
		G S40	SikaShield® OX13 S G200 CZ 4 mm
	SKLOBIT	40 mineral	SikaShield® OX13 S G200 PLUS CZ 4 mm
	ASPA BIT	G S40	

	PROTIPOŽÁRNÍ VRCHNÍ HYDROIZOLACE B _{BROOF} (t3)		SikaShield®
	PARAELAST	ANTIFIRE G S40 šedý	SikaShield® E73 MG FR G200 -25 CZ 4,2 mm
		ANTIFIRE G S50 šedý	SikaShield® E73 MG FR G200 -25 CZ 5,2 mm

NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ SKLADBY STŘECH S ASFALTOVÝMI PÁSY SIKA

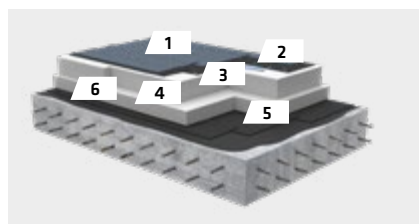
ZATEPLENÁ, LEPENÁ, NEPŘÍTIŽENÁ
PLOCHÁ STŘECHA



OBYTNÁ BUDOVA, RODINNÝ DŮM, ŠKOLA, ADMINISTRATIVNÍ
BUDOVA, PRODEJNA

S1	1	SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 4,2 mm
	2	SikaShield® E63 S SA G200 -20 CZ 3 mm
	3	EPS 150 ve spádu 3%
	4	EPS 100
	5	SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 mm
	6	SikaShield® Primer W

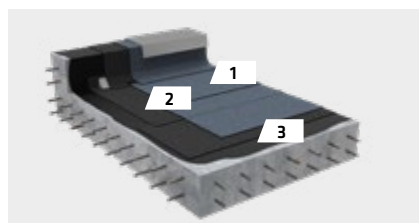
ZATEPLENÁ, MECHANICKY KOTVENÁ
NEPŘÍTIŽENÁ PLOCHÁ STŘECHA



SKLAD, VÝROBNÍ HALA

S2	1	SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 4,2 mm
	2	SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 mm
	3	EPS 100 ve spádu 3%
	4	EPS 70
	5	SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 mm
	6	SikaShield® Primer W

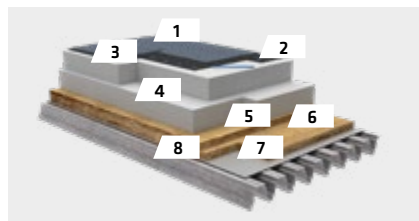
NEZATEPLENÁ, LEPENÁ PLOCHÁ STŘECHA



VÝROBNÍ HALA, DÍLNA, GARÁŽ NEBO OPRAVA STŘECHY
BEZ NOVÉHO ZATEPLENÍ

S3	1	SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 4,2 mm
	2	SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 mm
	3	SikaShield® Primer W

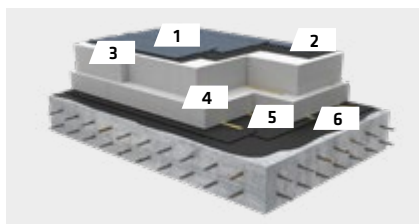
ZATEPLENÁ, MECHANICKY KOTVENÁ, PLOCHÁ
STŘECHA S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ $B_{ROOF}(t_3)$, REI 30



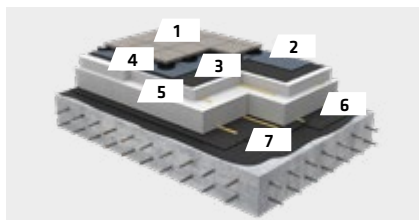
PRŮMYŠLOVÁ, SKLADOVÁ HALA

S4	1	SikaShield® E73 MG FR G200 -25 CZ 4,2 mm
	2	SikaShield® E63 S SA G200 -20 CZ 3 mm
	3	EPS 100
	4	EPS 100
	5	MW tl. 30 mm
	6	MW tl. 30 mm
	7	SikaShield® E61 SA AL+GRID -20 CZ 0,8 mm
	8	TRAPÉZOVÉ PLECHY

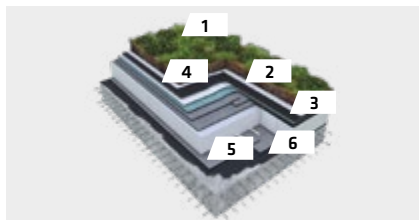
ZATEPLENÁ, LEPENÁ PLOCHÁ STŘECHA NAD VLHKÝM PROVOZEM



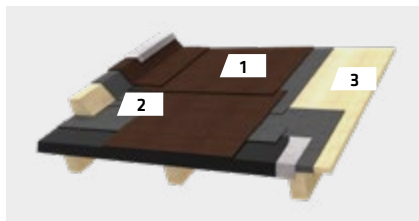
PROVOZNÍ, ZATEPLENÁ, LEPENÁ PLOCHÁ STŘECHA



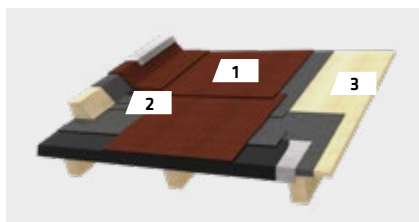
PROVOZNÍ, ZATEPLENÁ, LEPENÁ PLOCHÁ STŘECHA S VEGETAČNÍM SOUVRSTVÍM



NEPŘÍTÍŽENÁ PLOCHÁ I ŠIKMÁ STŘECHA, HORNÍ PLÁŠŤ



NEPŘÍTÍŽENÁ, NEZATEPLENÁ, PLOCHÁ I ŠIKMÁ STŘECHA



KUCHYŇ, BAZÉN, PEKÁRNA, PRÁDELNA, ZIMNÍ STADION

S5	1	SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 4,2 mm
	2	SikaShield® E63 S SA G200 -20 CZ 3 mm
	3	EPS 150 ve spádu 3 %
	4	EPS 100
	5	SikaShield® E51 S AL+V -15 CZ 4 mm
	6	SikaShield® Primer W

TERASA, STŘECHA NAD OBYTNOU MÍSTNOSTÍ, NAD GARÁŽÍ

S6	1	DLAŽBA na podločkách
	2	SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 4,2 mm
	3	SikaShield® E63 S SA G200 -20 CZ 3 mm
	4	EPS 200 ve spádu 3 %
	5	EPS 150
	6	SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 mm
	7	SikaShield® Primer W

OBYTNÁ, ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA

S7	1	SikaShield® EP5 PLUS ard WF Flam
	2	SikaShield® E63 S SA G200 -20 CZ 3 mm
	3	EPS 150 ve spádu 3 %
	4	EPS 100
	5	SikaShield® E51 S AL+V -15 CZ 4 mm
	6	SikaShield® Primer W

DŘEVOSTAVBA, CHATA, CHALUPA

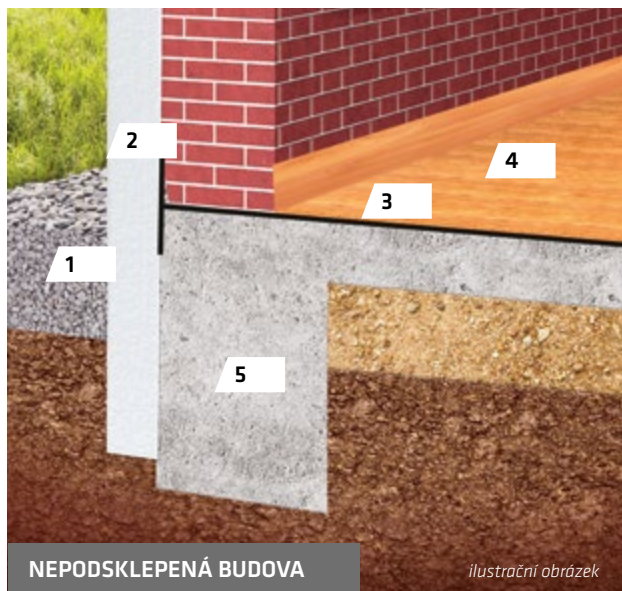
S8	1	SikaShield® E77 MG PV -25 CZ 4,2 mm
	2	SikaShield® E63 S SA G200 -20 CZ 3 mm
	3	SikaShield® Primer W

ALTÁN, PERGOLA, KŮLNA NA DŘÍVÍ, PSÍ BOUDA

S9	1	SikaShield® E57 MG PV -15 CZ 4,2 mm
	2	SikaShield® OX12 S CZ 1,3 mm
	3	DŘEVĚNÝ PODKLAD

Převodník názvů najdete na straně 6.

SKLADBY HYDROIZOLACÍ SPODNÍ STAVBY



1. Štěrk
2. Vnější zateplení stěn
3. Asfaltové hydroizolační pásy
4. Podlaha
5. Beton



1. Štěrk
2. Nopová fólie + geotextilie
3. Železobetonová stěna
4. Asfaltové hydroizolační pásy
5. Drenáž
6. Beton



Na povrch podkladních (betonových) konstrukcí se provádí asfaltový penetrační nátěr ALP. Návrh hydroizolací proti radonu je potřeba ověřit výpočtem podle ČSN 73 0601.

HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY Z ASFALTOVÝCH PÁSŮ SIKa

HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY

	HYDROIZOLACE NAD TERÉNEM	HYDROIZOLACE POD UPRAVENÝM TERÉNEM
Hydroizolace proti vlhkosti	SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 mm SikaShield® Primer W	Nepoužívá se
Hydroizolace proti vodě, proti tlakové vodě (T)	Nepoužívá se	SikaShield® E77 S PV -25 CZ 4 mm SikaShield® E73 S G200 -25 CZ 4 mm SikaShield® Primer W
Hydroizolace umístěná pod hladinou spodní vody*	Nepoužívá se	SikaShield® E77 S PV -25 CZ 4 mm SikaShield® E73 S G200 -25 CZ 4 mm SikaShield® E73 S G200 -25 CZ 4 mm SikaShield® Primer W

*Stavební konstrukce budov a obytné prostory se nedoporučuje navrhovat pod upraveným terénem pod hladinou spodní vody.

HYDROIZOLACE PROTI VODĚ A RADONU

RADON	HYDROIZOLACE NAD TERÉNEM	HYDROIZOLACE POD UPRAVENÝM TERÉNEM
nízký	SikaShield® E53 S G200 -25 CZ 4 mm SikaShield® Primer W	SikaShield® E73 S G200 -25 CZ 4 mm SikaShield® E73 S G200 -25 CZ 4 mm SikaShield® Primer W
střední	SikaShield® E73 S G200 -25 CZ 4 mm SikaShield® Primer W	SikaShield® E77 S PV -25 CZ 4 mm SikaShield® E73 S G200 -25 CZ 4 mm SikaShield® Primer W
vysoký	SikaShield® E77 S PV -25 CZ 4 mm SikaShield® E53 S G200 -25 CZ 4 mm SikaShield® Primer W	SikaShield® E51 S AL+V -15 CZ 4 mm SikaShield® E77 S PV -25 CZ 4 mm SikaShield® Primer W

Převodník názvů najdete na straně 6.

TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY MONTÁŽE ASFALTOVÝCH PÁSŮ SIKA

Asfaltové pásy se nesmí zabudovávat do stavebních konstrukcí v rozporu s určenou oblastí jejich použití a nesmí se zpracovávat v rozporu s technologickými předpisy výrobce asfaltových pásů Sika CZ, s.r.o., viz : Produktové listy jednotlivých výrobků, Prohlášení o záručních podmínkách asfaltových pásů a další technické podklady jsou na www.sika.cz.

ROZDĚLENÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ

Asfaltové pásy se z hlediska jejich zpracování dělí na:

- separační a pomocné vrstvy typu A a R, které se pokládají volně, jejich přesahy jsou nenatavitelné
- natavitelné asfaltové hydroizolační pásy typu S
- speciální asfaltové pásy mezi které patří samolepicí pásy, pásy s hliníkovými vložkami, a asfaltové pásy určené i k mechanickému kotvení.

Podle typu asfaltové směsi rozdělujeme na pásy:

- elastomerové (SBS) modifikované asfaltové pásy,
- plastomerové (APP) modifikované asfaltové pásy,
- pásy vyrobené z oxidovaného asfaltu.

Podmínky zpracování asfaltových pásů mimo jiné také ovlivňuje druh nosné vložky: polyesterová (PV), polyesterová kombinovaná (PVK), ze skelné tkaniny (G), ze skelné rohože (V), hliníková (AL+V), tzv. hadrová vložka (H), případně další druhy vložek (GRID), (AL+GRID).



OBLAST POUŽITÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ

Oblast použití jednotlivých asfaltových pásů je uvedena v produktových listech výrobků Sika CZ, s.r.o.

Natavitelné asfaltové pásy se používají jako vodotěsné izolace do skladeb plochých i šikmých střeš, teras, provozních střeš a spodních staveb. Asfaltové hydroizolační pásy, které mají stanovený součinitel difúze radonu, a radonový odpor se používají jako izolace proti radonu.

Samolepicí asfaltové pásy se nejčastěji nalepují na povrch pěnového polystyrenu a na povrch různých stavebních konstrukcí z plastů, ze dřeva, z kovů apod.

Separací a pomocné asfaltové pásy se obvykle používají jako vrstvy zajišťující provizorní zakrytí nebo oddělení různých stavebních konstrukcí u plochých i šikmých střeš i u konstrukcí spodních staveb.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP MONTÁŽE ASFALTOVÝCH PÁSŮ

1. Příprava a kontrola podkladu

Montáž asfaltových pásů se může provádět na různé podkladní konstrukce z různých stavebních materiálů: beton, lehčený beton, dřevo, plech, tepelná izolace, asfaltový pás atd. Postup montáže asfaltových pásů je potřeba přizpůsobit typu a stavu podkladu a klimatickým podmínkám.

Povrch podkladní konstrukce musí být soudržný, očištěný, suchý, bez sněhu a námrazy, bez ostrých výstupků, bez ostrých hran a bez prohlubní.

Před montáží asfaltových pásů je potřeba provést kontrolu podkladu i kontrolu asfaltových pásů (například zda nedošlo k jejich poškození nesprávnou manipulací, nesprávným skladováním atp.).

2. Klimatické podmínky

Montáž asfaltových pásů na stavbě ovlivňují klimatické podmínky.

V letním období se smí provádět montáž asfaltových pásů při teplotách vzduchu do +25 °C. Při vyšších teplotách vzduchu se doporučuje asfaltové pásy uložené v rolích na stojato na paletách uskladnit v chladnějším skladovacím prostoru (ve stínu, uvnitř budov apod.).

V zimním období je optimální modifikované asfaltové pásy skladovat po celý den v temperovaném skladu s teplotou nad + 5 °C. Asfaltové pásy vyrobené z oxidovaného asfaltu je potřeba v zimním období skladovat v prostorách s teplotou nad + 10 °C.

Při aplikaci asfaltových pásů je důležité zohlednit jak teplotu vzduchu, tak teplotu podkladních konstrukcí i asfaltových pásů. Minimální teplotu pro aplikaci asfaltových pásů ovlivňuje typ asfaltové směsi a typ nosné vložky, viz tab. 1.

AP = ASFALTOVÉ PÁSY NATAVITELNÉ ASFALTOVÉ PÁSY „S“	OHEBNOST ZA NÍZKÝCH TEPLOT	MINIMÁLNÍ TEPLOTA ~ MONTÁŽ
	°C	°C
SBS AP special	-25	-5
SBS AP standard	-15	+0
SBS AP (AL+V)	-15	+5
Oxid. AP (G), (V)	0	+5
Oxid. AP (AL+V)	0	+10

Tab. 1: Přehled minimálních teplot pro montáž asfaltových pásů

Při skladování rolí asfaltových pásů v exteriéru, při výskytu teplot pod bodem mrazu je nutné zohlednit prochlazení, v některých případech až promrznutí rolí.

Při teplotách vzduchu (například v noci) nižších než - 5 °C je nutné natavitelné modifikované asfaltové pásy po celý den skladovat v temperovaném skladu s teplotou nad + 5 °C a role hydroizolací po určitých množstvích postupně dopravovat z temperovaného skladu na místo zpracování pouze v množství, které lze během cca jedné hodiny zpracovat.

Při teplotách podkladu nižších než + 0 °C je nutné zohlednit vlhkost a vodu v kapalném i pevném skupenství, která může být přítomna na povrchu i v objemu podkladních konstrukcí. Toto má vliv na natavování asfaltových pásů, lepení lepidly i provádění penetračních asfaltových nátěrů.

TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY MONTÁŽE ASFALTOVÝCH PÁSŮ SIK

(pokračování)

3. Pracovní nářadí, pomůcky, vybavení

- hořáky na plyn (propan - butan), s velkým zvonek na natavování asfaltových pásů ve větších plochách a s menším zvonek pro montáž asfaltových pásů v oblasti detailů anebo horkovzdušný agregát
- nože na řezání asfaltových pásů
- ocelová izolační špachtle ~ pokrývačská špachtle
- přípravek na rozvinování rolí, vlečná tyč, hák, držák
- válečky na válečkování natavených nebo nalepených přesahů asfaltových pásů
- mechanické stroje na odstraňování drobných nerovností podkladu a pomůcky na očištění podkladu, košťata, škrabky
- vrtačky pro provádění mechanického kotvení
- hadry, nádoba s vodou na zchlazování ocelových válečků a hydroizolací u detailů
- metr, pásmo pro měření vzdáleností a rovnou lať pro kontrolu rovinnosti povrchu podkladu
- ochranné pracovní rukavice
- vhodná pracovní obuv a oděv, přilba
- hasicí přístroje

4. Montáž natavitelných asfaltových pásů

Podklad z betonu, lehčeného betonu, z plechu apod. je potřeba natřít asfaltovým penetračním nátěrem a nechat jej řádně zaschnout. Po zaschnutí penetračního nátěru je možné asfaltové pásy natavovat na podklad. Minimální teplota pro provádění penetračního nátěru ALP je + 5 °C.

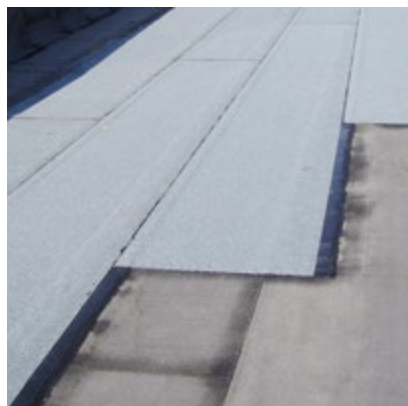
Asfaltový hydroizolační pás se nejprve rozvine, usadí se do správné polohy v místě natavení, následně se důkladně svine jedna polovina role a nataví se. Potom se svine a nataví druhá polovina role.

Asfaltové pásy se obvykle kladou jedním směrem tak, aby jednotlivé příčné spoje byly vůči sobě vždy posunuty minimálně o 0,5 metru. Vrchní asfaltové pásy se plnoplošně natavují na podkladní spodní hydroizolační vrstvy vždy s vystřídáním spoji "T" tzv. „na vazbu“.

U vícevrstevných hydroizolací nesmí vycházet spoje jednotlivých vrstev v jednom místě nad sebou. Natavování asfaltových pásů je možné provádět v jednom kroku, v celé jejich šířce jednoho metru anebo ve dvou krocích, nejdříve natavit pás v šířce přibližně 85 až 90 cm (tzn. kromě podélného

přesahu) následně u asfaltových pásů provádět natavení jejich přesahů (spojů). V hydroizolačních souvrstvích se asfaltové pásy mezi sebou obvykle celoplošně svařují plynovým hořákem tak, aby se horní i spodní vrstva asfaltové směsi u pásů rozešla a tavila tak, aby došlo ke spolehlivému vodotěsnému natavení hydroizolací.

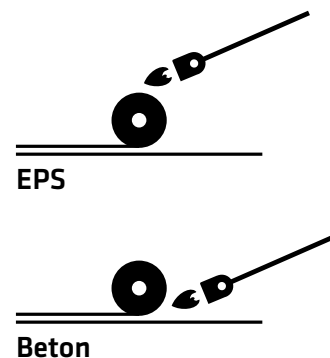
Plamen hořáku se obvykle udržuje poměrně nízko nad povrchem izolované plochy. U klasických skladeb střeš s tepelnou izolací pod vrchní povlakovou krytinou z asfaltových pásů je potřeba při natavování asfaltových pásů



Montáž asfaltových pásů s vystřídáním spoji.



Natavování asfaltových pásů.
(2. krok, podélný přesah)



Odlišné směřování hořáku při natavování vrchních asfaltových pásů nad EPS a nad betonem.



tuto skutečnost zohlednit a upravit směrování a působení plamene hořáku na role asfaltových pásů.

Na betonovém podkladu u hydroizolací spodní stavby se 10-ti centimetrový přesah u spodních pásů může opětovně nahřát plamenem hořáku a rozehrátý asfalt v oblasti okraje pásu lze rozetřít ocelovou špachtlí.

Jako vrchní, finální, uzavírací hydroizolační vrstvy je potřeba použít asfaltové pásy typu „dekor“ shora s posypem proti UV a tepelnému záření. V oblasti podélného přesahu je u asfaltových pásů dekor místo

ochranného posypu spalná PE fólie umožňující provedení podélného spoje pásů.

Natavování příčných přesahů vrchních asfaltových pásů s ochranným posypem dekor je nutné provádět takovým způsobem, aby v oblasti příčného přesahu (o minimální šířce 12 cm) došlo ke spolehlivému spojení navazujících pásů. Horní povrch je potřeba nahřát tak, aby se ochranný posyp propadnul do krycí asfaltové vrstvy nad nosnou vložkou a zároveň, aby došlo ke správnému nahřátí spodní plochy a spálení PE fólie u přilehlého asfaltového pásu.

Natavování přesahů asfaltových pásů je spojeno s požadavkem provedení vodotěsných spojů. V oblasti přesahu musí asfaltové pásy na sobě souvisle ležet, v přesazích se nesmí se tvořit vlnky, tzv. hubičky.

Správně provedený spoj pásu je takový, že pás je nataven až k okraji a na spoji (u přesahů) se vytvoří vyteklý návalek asfaltu. Vyteklý návalek asfaltu u přesahu asfaltových pásů (optimálně do šířky jednoho centimetru) není na závadu.

U vrchních asfaltových pásů s ochranným posypem dekor je možné vyteklý návalek u spojů asfaltových pásů hned po provedení natavení jejich přesahů zasypat náhradním posypem drcenou břídicí příslušné barvy a zaválečkovat.

Asfaltové pásy se doporučuje po jejich natavení nechat zchladnout a v maximální míře omezit pohyb po jejich povrchu zvláště za teplého počasí.

5. Mechanické kotvení asfaltových pásů

Mechanicky kotvit je možné pouze asfaltové pásy, které jsou k tomuto způsobu montáže a danému typu podkladu určené.

Mechanické kotvení asfaltových pásů S se zpravidla provádí v oblasti jejich přesahů pomocí podložek nebo teleskopů a příslušných šroubů. Podélné a příčné přesahy mají mít minimální šířku 12 cm. Pokud se provádí mechanické kotvení v příčných přesazích, pak jejich minimální šířka je 15 cm.

Takovým způsobem je možné mechanicky kotvit natavitelné asfaltové pásy S s vložkami: skelnou tkaninou (G) a kombinovanou polyesterovou rohoží (PVK).

K dřevěnému podkladu je možné mechanicky kotvit i modifikované asfaltové pásy s AL+V vložkou.

Mechanické kotvení lehkých asfaltových pásů například R20 a R13 se provádí nejčastěji k dřevěnému podkladu pomocí hřebíků na lepenku, které se umísťují šachovnicově po jejich celé ploše.

Spodní samolepicí asfaltové pásy určené k mechanickému kotvení s vložkami G a GRID je možné případně kotvit i v ploše pásů, mimo přesahy, a nad místa kotevních prvků potom natavit záplaty z asfaltových pásů. Takové mechanické

TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY MONTÁŽE ASFALTOVÝCH PÁSŮ SIKA

(pokračování)



kotvení asfaltových pásů se v některých případech provádí na svislých plochách a v oblastech detailů.

Pokud je potřeba v rámci stabilizace skladby střechy provádět mechanické kotvení samolepicích pásů, potom se provádí pouze v ploše asfaltových pásů, zásadně mimo jejich přesahy; a nad místa kotevních prvků se nataví záplaty z asfaltových pásů.

Pro mechanické kotvení asfaltových pásů je potřeba použít příslušné kotevní prvky vzhledem ke skladbě střechy a typu podkladní konstrukce (beton, lehčený beton, dřevo, trapézový plech apod.).

Umístění kotevních prvků v přesazích asfaltových pásů se doporučuje provádět tak, aby v místě kotevních prvků vzniknul mezi okrajem podložky nebo okrajem horní plochy plastového teleskopu volný přesah o minimální šířce 8 cm pro natavení hydroizolací. Vnější okraj podložek nebo plastových teleskopů se doporučuje osadit cca 1 cm od okraje asfaltového pásu.

Mechanické kotvení je možné provádět v přesazích například u asfaltových pásů se skelnou tkaninou jako výztužnou

vložkou. Pokud se asfaltové pásy k podkladu mechanicky kotví, ale nenatavují, pak se nejdříve volně pokládají na připravený podklad, usadí se do správné polohy, v přesazích se mechanicky přikotví a po položení sousedních asfaltových pásů a jejich mechanickém přikotvení se postupně provádí natavení jejich přesahů.

U dvouvrstvých hydroizolací se spodní asfaltové pásy v přesazích mechanicky kotví, přesahy se nataví plamenem hořáku tak, aby nedošlo k poškození podkladních vrstev od působení plamene hořáku. Jako ochranná vrstva se pod mechanicky kotvenými hydroizolacemi zpravidla používají lehké pásy R20 nebo R13.

Vrchní asfaltové pásy se plnoplošně natavují na spodní hydroizolace vždy s vystřídáním spoji.

Při návrhu počtu kotevních prvků a jejich rozmístění je nutné zohlednit především zatížení střechy větrem a u střeš s větším sklonem než 20° příslušným způsobem mechanicky kotvit skladbu střešního pláště i proti posunu, proti skluzu jednotlivých vrstev izolací.

6. Montáž samolepicích asfaltových pásů

Spodní povrch samolepicích modifikovaných asfaltových pásů je překrytý snímatelnou fólií. Při montáži samolepicích pásů, po rozvinutí rolí, po jejich srovnání do správné polohy, a po sejmutí krycí fólie dojde k přilepení pásů k podkladu. Nalepování samolepicích pásů lze provádět buď tak, že se snímatelná fólie postupně strhává z dolního povrchu pod rozvinutým pásem anebo se fólie strhává při postupném rozbalování role.

Podklad pro položení samolepicích pásů by neměl být zaprášený nebo znečištěný od jiných stavebních materiálů a musí být suchý. Podélné přesahy spodních samolepicích pásů jsou překryté pruhem snímatelné fólie, kterou je potřeba před nalepením přesahů sejmut.



Při montáži samolepicích pásů se většinou natavování ploch pomocí plamene hořáku používá jen ve velmi omezeném rozsahu. U spodních samolepicích asfaltových pásů se doporučuje příčné přesahy natavit. U jednovrstvých samolepicích pásů "kombi" se musí natavit příčné i podélné přesahy!

V oblasti příčného přesahu je nutné pod jednovrstvé samolepicí pásy položit přířez separační vrstvy např. typu A 330 H, aby se zabránilo poškození tepelné izolace při jejich natavování. V oblasti příčného přesahu se jednovrstvý samolepicí pás nesmí při stahování snímatelné fólie přilepit na vedlejší pás, tzn. pás se nesmí bez separační fólie položit až do konce.

Sejmutí separační fólie u konce role se musí provádět opatrně, konec role se musí přidržet nepřilepený a opatrně se nahřeje příčný přesah plamenem hořáku nebo horkovzdušným agregátem a provede dokončení natavení příčného přesahu.

Samolepicí pásy začínají v exteriéru bez působení slunečního záření lepit až od teploty + 15 °C. Za předpokladu dodržení určitých opatření je možné provádět montáž samolepicích pásů i při nižších teplotách.

(I v zimě). Minimální teplota pro montáž samolepicích pásů je + 5 °C, viz následující opatření, která se provádějí v chladném období:

- opatrné nahřívání zvednutých konců rolí zdola těsně před jejich položením
- nahřívání oblastí přesahů shora po položení samolepicích pásů
- po nalepení spodních samolepicích pásů se doporučuje neprodleně natavit vrchní modifikované asfaltové pásy. Po natavení vrchních pásů se zahřejí i spodní samolepicí pásy, a také se přitíží, což přispěje k dokonalému přilepení spodních samolepicích pásů na podklad.

Při montáži vrchních asfaltových pásů na spodní samolepicí pásy je vhodné směřovat plamen hořáku spíše na střed role a směrem nahoru nad roli, aby pod spodním samolepicím pásem nedošlo k poškození pěnového polystyrenu nebo plastové konstrukce v důsledku příliš velkého zahřátí spodního samolepicího pásu.

Především v létě, při teplotách rolí asfaltových pásů vyšších než +25 °C se samolepicí pásy po sejmutí separační fólie většinou přilepí k podkladu tak dobře, že provedení přesunu pásů a případných oprav v jejich umístění není prakticky možné.

Pokud vzniknou na spodních samolepicích pásech při jejich montáži drobné vlnky, pak je možné vlnky proříznout, asfaltové pásy v místě proříznutí přes sebe přeložit a přes takovou oblast nalepit nebo natavit přířez ze samolepicího modifikovaného pásu příslušného tvaru.

Spodní samolepicí modifikované asfaltové pásy se nejčastěji používají jako první vrstva u dvouvrstvé hydroizolace, kde se pokládají přímo na desky tepelné izolace například z pěnového polystyrenu. Lze je také použít v různých oblastech detailů, u stavebních konstrukcí, kde není možné provádět montáž asfaltových pásů nahřátím, pomocí plamene hořáku, jako je tomu v okolí rámu plastových oken a dveří, u plastových přírub světlíků atd.

Pro zajištění vhodných podmínek pro montáž a zajištění funkce přilepení samolepicích asfaltových pásů k podkladu je optimální skladovat role v temperovaných místnostech s teplotou vzduchu vyšší než +15 °C.

TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY MONTÁŽE ASFALTOVÝCH PÁSŮ SIKA

(pokračování)

7. Systém montáže asfaltových pásů a spád střechy

- Při spádu střech do 8 % je potřeba pokládat role hydroizolací od nejnižšího místa tzv. „po vodě“.
- U plochých střech s odvodněním do vnitřních vpustí se většinou provádí pokládka pásů v jednom směru.
- Při větším spádu střech než 12 % se doporučuje role asfaltových pásů rozvíjet po spádu střechy, tzn. kolmo na okapy, úžlabí apod.
- Při větším spádu střech než 20 % by se asfaltové hydroizolace měly pokládat po spádu střechy, aby se zabránilo nerovnoměrnému posunu, „prověšování“ rolí.
- Při větších spádech střech než 40 % je nutné navíc délku pásů upravit, zkrátit pásy na polovinu nebo někdy např. na třetinu. U šikmých střech je také nutné zamezit posunu asfaltových izolací, tzn. příslušným způsobem provést mechanické kotvení izolací, např. v oblastech příčných a podélných přesahů asfaltových pásů.



8. Montáž hydroizolací u okrajů střech a ukončujících konstrukcí

Nad rovinou povrchu střechy se doporučuje modifikované asfaltové pásy vyvést na svislé konstrukce minimálně do výšky 15 cm, pokud hydroizolace nejsou u okraje střechy ukončeny okapními plechy nebo závětrnými lištami anebo také v oblasti detailů u rámu dveří apod.

Ukončení hydroizolací z asfaltových pásů na svislých plochách a v oblastech detailů je nutné provádět s mechanickým kotvením spolu s klempířskými lištami, klempířskými konstrukcemi odpovídajících tvarů.

U střech bez provozu, v oblasti přechodu hydroizolací z vodorovné plochy na svislé plochy je možné vložit do koutu přechodový klín například z tepelné izolace. Modifikované asfaltové pásy je možné také provést i bez klínu, ale s vyztužením koutu např. asfaltovým pásem typu SikaShield® E73. Detaily koutů a nároží se provádějí bez přechodového klínu především u teras a provozních střech a střech se stabilizačními vrstvami.

Klempířské prvky jako jsou okapnice, závětrné lišty, manžety u vpustí, ukončující okraje prvků havarijních přepadů atd., je nutné natavit mezi asfaltové pásy tzv. „do kapsy“ (asfaltový pás, plech, asfaltový pás).

U okapnic a závětrných lišt se doporučuje provést přesah asfaltových pásů na oplechování minimálně v šířce 12 cm. V oblastech detailů, kde dochází k natavení asfaltových pásů na oplechování se nedoporučuje používat klempířské konstrukce z titanzinkovaného plechu. Klempířské konstrukce se doporučuje provádět z měděných, nerezových nebo průmyslově vícevrstvých – lakovaných plechů.

Detaily jako jsou kouty, vnější rohy, prostupy potrubí a konstrukcí skrz hydroizolace musí být opracovány pomocí příslušných vyztužení, přířezů z asfaltových pásů.

Technické parametry a další informace o asfaltových pásích Sika CZ, s.r.o. jsou uvedeny v Produktových listech na www.sika.cz.

Technologický postup montáže asfaltových pásů se doporučuje konzultovat s technickými poradci Sika CZ, s.r.o. specializovanými na izolace staveb.

9. Závěrečná doporučení k montáži asfaltových pásů

- Asfaltové pásy s hliníkovou vložkou se nesmí používat jako samostatná hydroizolační vrstva u spodních staveb. Hydroizolační vrstva, která se natavuje na pevný podklad, beton, ztracené bednění, izolační přízdívku atd. pod hydroizolační vrstvou z asfaltových pásů s hliníkovou vložkou musí mít dostatečnou mechanickou odolnost proti přetržení, což jsou například asfaltové pásy se skelnou tkaninou G200.
- Desky pěnového polystyrenu je možné pokládat na povrch asfaltových pásů bez separačních vrstev.
- Na povrchu plochých střech by se podle technické normy Navrhování střech (ČSN 73 1901-1, -2 a -3) neměly vyskytovat prohlubně, ve kterých by se mohla po deštích dlouhodobě zdržovat voda, viz obr. na straně 31. Střecha se navrhuje tak, aby se na povrchu krytiny netvořily kaluže. To se zajišťuje dostatečným sklonem krytiny a správným spádováním ploché střechy. Asfaltové hydroizolační pásy se používají jako vrchní povlaková krytina u plochých střech, na kterých nestojí dlouhodobě voda, která by nepříznivě působila na asfaltové pásy v kombinaci s UV zářením, teplotami pod bodem mrazu a prostředím s nečistotami a různými mikroorganismy.
- Barva posypu drčené břídlíce nemá žádný vliv na vodotěsnost funkce asfaltových pásů; není parametrem vyžadovaným technickými normami nebo předpisy pro asfaltové pásy.
- Tmavá barva střešních krytin přispívá ke zvýšení teploty na povrchu střechy i ve skladbě střešního pláště. Konstrukce střech a skladby izolací střech je tedy nutné navrhnout s ohledem na zatížení vyššími teplotami.
- Modifikované asfaltové pásy "dekor" s drčenou břídlicí černé barvy lze na šikmých střeších používat jen ve výjimečných případech ve skladbách na dřevěném zdola řádně odvětraném podkladu.
- Pod černou, tmavou krytinu šikmých střech se doporučuje používat pouze lehké asfaltové pásy R20 nebo R13.
- Samolepicí asfaltové pásy SikaShield® SA nelze použít jako pojistnou nebo doplňkovou hydroizolaci pod mechanicky kotvené nebo skládané střešní krytiny tmavé barvy.
- Samolepicí asfaltové pásy a volně pokládané asfaltové pásy je nutné na svislých plochách a v oblastech jejich ukončení u detailů správným způsobem mechanicky kotvit.
- Řádně přilepené samolepicí asfaltové pásy velmi dobře drží na klasickém pěnovém polystyrenu EPS, ale na extrudovaném polystyrenu XPS se strukturovaným povrchem je přídržnost samolepicích pásů velmi nízká. Proto je nutné (především na stěnách) samolepicí pásy položené na extrudovaném polystyrenu mechanicky kotvit.



Nežádoucí kaluž vody na ploché střeše.

- Hydroizolace z asfaltových pásů je nutné na svislých konstrukcích spodních staveb jak natavit plamenem hořáku, tak po určitých etapách, částech ploch také mechanicky kotvit k pevnému podkladu.
- Hydroizolace v blízkém okolí odrazivých ploch, konstrukcí vzduchotechniky, prosklených ploch atd. je nutné shora chránit proti zatížení vysokými teplotami a proti působení slunečního záření vrstvou kameniva, dlažbou, vegetačním souvrstvím apod.
- Ve skladbě střechy v blízkém okolí vysoce odrazivých ploch, konstrukcí vzduchotechniky, prosklených ploch se nedoporučuje používat tepelné izolace s nižší dlouhodobou tepelnou odolností (například pěnový polystyren), aby nedošlo v důsledku vysokých teplot a zatížení k deformacím střešního pláště, a na střeše aby nevznikly prohlubně, ve kterých by po deštích mohla delší dobu stát voda.
- Střešní vpustě a havarijní odtoky se doporučuje používat od renomovaných výrobců s manžetou z modifikovaných asfaltových pásů.
- Prvky mechanického kotvení musí být vyrobeny z materiálů, které dlouhodobě odolávají korozi.
- Tepelná izolace ve skladbách střech se doporučuje pokládat minimálně ve dvou vrstvách takovým způsobem, aby v zateplení střech nevznikaly průběžné mezery.
- Ve skladbách nepochůzných jednoplašťových střech, bez zatěžovacích vrstev, s tepelnou izolací z minerálních vláken se vodotěsné a tepelné izolace mechanicky kotví skrz parozábranu k podkladním konstrukcím střech.

TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY MONTÁŽE ASFALTOVÝCH PÁSŮ SIKA

(pokračování)

DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ ASFALTOVÝCH PÁSŮ

Role asfaltových pásů se skladují a dopravují na paletách v jedné vrstvě ve svislé poloze. Při skladování asfaltových pásů na paletách na volných plochách (na nechráněném místě mimo sklady) se doporučuje obalovou PE fólii palety ze stran uprostřed ploch opatrně mírně proříznout.

Palety z asfaltovými pásy se musí skladovat samostatně (v jedné "vrstvě"); mimo regály a zakladače se nesmí skladovat položené na sobě, nad sebou.

LIKVIDACE OBALŮ

Papírové obaly, obaly palet z fólií a nevratné dřevěné palety je možné ukládat v příslušných sběrnách a recyklovat. Papírové obaly a nevratné dřevěné palety je také možné likvidovat ve spalovnách.

Obaly a odpad na bázi papíru a plastů se doporučuje třídit a následně recyklovat. S ohledem na zachování kvality životního prostředí se nedoporučuje spalovat obaly z rolí asfaltových pásů volně na ploše nebo na stavbě v lokálních topidlech. Asfaltové pásy se již více jak 35 let vyrábějí z ropného asfaltu, neobsahují dehet, a proto je odpad z asfaltových pásů zařazený do skupiny „Ostatní odpady“.

Separační a pomocné asfaltové pásy se obvykle používají jako vrstvy zajišťující provizorní zakrytí nebo oddělení různých stavebních konstrukcí u plochých i šikmých střechech i u konstrukcí spodních staveb.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Při provádění montáže asfaltových pásů je nutné dodržovat obecné podmínky bezpečnosti práce a ochrany zdraví zejména při práci s otevřeným ohněm a při práci ve výškách.

Při montáži hydroizolací je nutné dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy. Roztavený asfalt má teplotu okolo +200 °C a potřísnění horkým asfaltem způsobuje hluboké popáleniny.

Pracovníci, kteří provádějí montáž asfaltových pásů, tepelných izolací a dalších stavebních konstrukcí na střechech musí být vybaveni příslušnými pomůckami, záchranným systémem proti pádu z výšky.

Montáž asfaltových pásů smí provádět pouze zaškolení pracovníci starší 18-ti let. Při montáži asfaltových pásů a tepelných izolací je potřeba dodržovat i základní zásady hygieny při práci.

V uzavřených prostorách je nutné při montáži asfaltových pásů zajistit dostatečné větrání. Při výskytu nevolnosti pracovníků během montáže asfaltových pásů je nutné tento prostor okamžitě opustit a zajistit odbornou lékařskou péči.

Na staveništi je nutné mít při montáži asfaltových pásů k dispozici hasicí přístroje a zdravotnické pomůcky první pomoci. Při popáleninách je nutné po poskytnutí první pomoci vždy vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

**Návod k použití asfaltových pásů,
technologické podmínky montáže
asfaltových pásů Sika CZ, s.r.o.
nenahrazují návrh řešení hydroizolací
v konkrétních podmínkách stavby
a nenahrazují požadavky na montáž
asfaltových pásů uvedené v projektu
stavby, v příslušných normách
a v předpisech týkajících se stavebních
konstrukcí střechech a izolací spodních
staveb.**

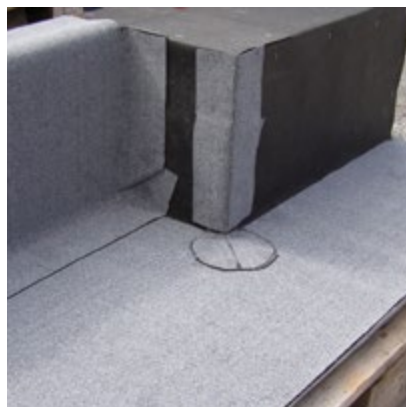
DETAILY – VYZTUŽENÍ KOUTŮ A ROHŮ Z ASFALTOVÝCH PÁSŮ



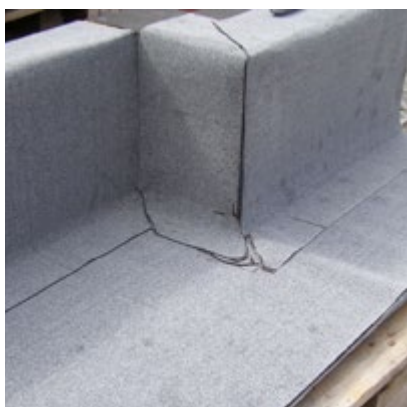
vodorovná plocha spodní asfaltový pás „mineral“ a vyztužení vnějšího rohu



vyztužení vnější svislé hrany asfaltovým pásem „mineral“



svislá plocha se zajištěním vnitřního koutu



vnější roh i vnitřní kout jsou opracovány spodními asfaltovými pásy „mineral“



vodorovná plocha s asfaltovým pásem „dekor“ a vyztužení vnitřního koutu



prvek pro svislou plochu vnějšího rohu (na čtvrtém obrázku)



prvky z asfaltových pásů „mineral“ vyztužující kouty a rohy

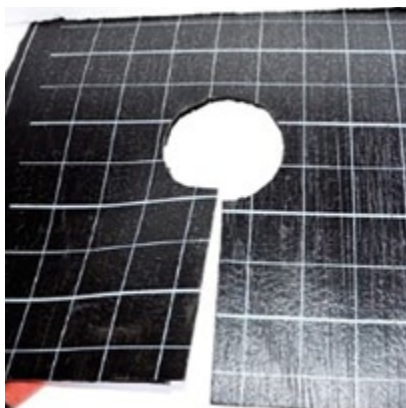


prvek pro svislou plochu vnějšího rohu (na čtvrtém obrázku)

OPRACOVÁNÍ PROSTUPU MODIFIKOVANÝMI ASFALTOVÝMI PÁSY



Opracování prostupu u hydroizolace spodní stavby.



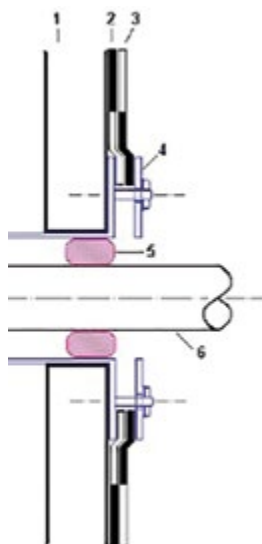
„Sluníčko“ a „manžeta“ ze samolepicího pásu SikaShield® E62 PE SA GRID-20 CZ 2,8 mm, další hydroizolační vrstva SikaShield® E73 S G200-25 CZ 4 mm se natavuje pomocí plamene hořáku.



Ukončení hydroizolací na potrubí se doporučuje stáhnout páskou.



1. Hydroizolace spodní stavby: Prostupy skrz hydroizolace spodní stavby proti tlakové vodě je nutné řešit pomocí svěrných přírubových spojů.
2. Opracování vzduchotechnických prostupů a ocelových trubek na plochých střechách
3. Spodní vrstva ze samolepicích pásů SikaShield® E63 S SA G200-20 CZ 3 mm, na který se natavuje pomocí plamene hořáku SikaShield® E73 MG G200-25 CZ 4,2 mm šedý.



1. železobetonová konstrukce přijde napenetrovat PCI Pecimor® P
2. SikaShield® E73 MG G200-25 CZ 4,2 mm
3. SikaShield® E77 S PV-25 CZ 4 mm
4. ocelová průchodka s navařenými „šrouby“ a s posuvnou přírubou
5. speciální svěrné těsnění (Utahováním matic se proti sobě stahují nerezové přitlačné profily, které vytlačují speciální gumu jak na procházející média (voda, plyn, kanalizace), tak do chráničky. Doplní se bobtnajícími tmely a profily například: SikaSwell® S-2 je Hydrofilní bobtnající těsnicí tmel na spáry SikaSwell® S-2 je 1-komponentní polyuretanový hydrofilní těsnicí tmel, který při styku s vodou bobtná a utěšňuje všechny typy pracovních spár a prostupů v betonových konstrukcích. Používá se k fixaci profilů SikaSwell® A a SikaSwell® P ke konstrukci.
6. Potrubí vodovod, plyn, kanalizace, elektroinstalace

PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁŘADÍ



SikaShield® Primer W

ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK

Jako základová penetrace pod stěrky SikaShield® Primer W nebo pod natavované asfaltové pásy. Je určen pro venkovní a vnitřní použití. Na stěny a podlahy. Na suché i matně vlhké podklady.

VÝHODY:

- Výrazně zvyšuje přilnavost natavených asfaltových pásů a bitumenových hydroizolačních stěrek.
- Bez zápachu.
- Připraven přímo k použití, jednoduše a snadno se zpracovává.
- Disperzní, rychleschnoucí – pochozí již po 2 hodinách.
- Neobsahuje rozpouštědla, neuvolňuje žádné zdraví škodlivé výpary.
- Odolný proti vodě.
- Teplotně odolný, ve vytvrzeném stavu odolává teplotám od -20 °C do +80 °C.
- Nehrozí nebezpečí požáru a výbuchu.

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV	BALENÍ
609552	SikaShield® Primer W	10 kg



NÁHRADNÍ POSYP Z DRCENÉ BŘIDLICE

PRO VRCHNÍ ASFALTOVÉ PÁSY

Posyp z drcené břidlice pro úpravu větších výtoků rozeřtuté asfaltové hmoty u přesahů asfaltových pásů se dodává v množství po 5 kg, v plastových nádobách v barvách šedá, červená, hnědá a černá.

Výtoky zahřáté asfaltové hmoty u přesahů modifikovaných asfaltových pásů širší než 10 mm se doporučuje posypat drcenou břidlicí příslušné barvy a co nejdříve zaválečkovat.

OBJ. ČÍSLO	NÁZEV
623901	grey = šedý
623902	red = červený
633656	brown = hnědý
633655	black = černý
633654	green = zelený
633653	white = bílý

NOVÉ NÁZVY ASFALTOVÝCH PÁSŮ

SikaShield®

SikaShield®	E	7	3	S	G200 -25	CZ	4,0 mm
značka	typ asfaltové směsi	ohebnost za nízkých teplot	typ nosné vložky	úprava horního povrchu	doplňující informace o výrobku	země výroby	tloušťka nebo plošná hmotnost

SikaShield® E73 S G200 -25 CZ 4 mm – SKLODEK 40 SPECIAL mineral

E = elastomerová asfaltová směs

7 = - 25 °C číslo 7 souvisí s ohebností za nízkých teplot

3 = nosná vložka skelná tkanina

S = jemné popískování horního povrchu

MG = hrubozrnný posyp (minerální granulát)

G200-25 CZ 4 mm

Asfaltová směs	Asfaltové označení směsi	Ohebnost za nízkých teplot	Označení
Oxidovaná	OX	> +0 °C	1
Plastomerová	P	0 až -4 °C	2
Elastomerová	E	-5 až -9 °C	3
Hybridní	HB	-10 až -14 °C	4
		-15 až -19 °C	5
		-20 až -24 °C	6
		-25 až -30 °C	7
		-35 až -40 °C	8

Typ nosné vložky	Označení vložky
AL+V, AL+GRID	1
Skelná rohož	2
Skelná tkanina	3
Polyesterová vložka < 700/500 N/50 mm	4
Polyesterová vložka > 700/500 N/50 mm	5
Polyesterová vložka > 180 až 200 g	6
Polyesterová vložka > 200 až 250 g	7
Polyesterová vložka ≥ 300 g	8

PĚNOVÝ POLYSTYREN



TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY PĚNOVÉHO POLYSTYRENU se vyrábějí rozměrově stabilizované se sníženou hořlavostí bez retardéru hoření HBCDD. Desky pěnového polystyrenu EPS se používají jako tepelná izolace střech, fasád a podlah.

FASÁDNÍ TYPY PĚNOVÉHO POLYSTYRENU

	SIKA EPS 70 F	SIKA EPS 100 F	SIKA EPS 70 GREY	SIKA EPS 100 GREY
NAPĚTÍ V TLAKU (kPa)	70	100	70	100
SOUČINITELE TEPELNÉ VODIVOSTI λ (Wm ⁻¹ K ⁻¹)	0,039	0,037	0,032	0,031
ROZMĚR DESKY (mm)	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000
TLOUŠŤKA (mm)	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300

TYPY PĚNOVÉHO POLYSTYRENU PRO STŘECHY A PODLAHY

	SIKA EPS 70	SIKA EPS 100	SIKA EPS 150	SIKA EPS 200
NAPĚTÍ V TLAKU (kPa)	70	100	150	200
SOUČINITELE TEPELNÉ VODIVOSTI λ (Wm ⁻¹ K ⁻¹)	0,039	0,037	0,035	0,033
ROZMĚR DESKY (mm)	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000	1000 × 500 1000 × 1000 1000 × 2000
TLOUŠŤKA (mm)	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300

BALENÍ PĚNOVÉHO POLYSTYRENU

Tloušťka EPS v mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110–120	130–160	170–250	260–300
Ks / balení	50	25	16	12	10	8	7	6	5	5	4	3	2	1
m²/bal – 0,5 × 1 m	25	12,5	8	6	5	4	3,5	3	2,5	2,5	2	1,5	1	0,5
m²/bal – 1 × 1 m	50	25	16	12	10	8	7	6	5	5	4	3	2	1
m²/bal – 2 × 1 m	100	50	32	24	20	16	14	12	10	10	8	6	4	2

VÝHODY PĚNOVÉHO POLYSTYRENU

	má výborné tepelně izolační vlastnosti		je zdravotně nezávadný
	minimální hmotnost díky objemové hmotnosti 18 až 25 kg/m ³		může být v přímém kontaktu s asfaltovými pásy
	nízká nasákavost		při plošném zatížení má vysokou pevnost v tlaku i v tahu

SPÁDOVÁNÍ STŘECHY POMOCÍ SPÁDOVÝCH DESEK Z EPS

CO JE POTŘEBA ZNÁT PŘI SPÁDOVÁNÍ STŘECH POMOCÍ PĚNOVÉHO POLYSTYRENU

Technické podklady pro kladečské plány z EPS

- Púdorys střechy a její rozměry.
- Okótované umístění vpustí, žlabů.
- Okótované umístění komínů, světlíků, s trojoven výtahů, nástaveb vzduchotechniky.
- Výšky atik, výšky obrub světlíků, výšky detailů u stěn střešních nástaveb.
- Minimální požadovaná výška pěnového polystyrenu u vpustí, ve žlabech.
- Typ pěnového polystyrenu.
- Spád střechy.
- Typ budovy – nová nebo stávající, obytná, průmyslová, nízkoenergetická.

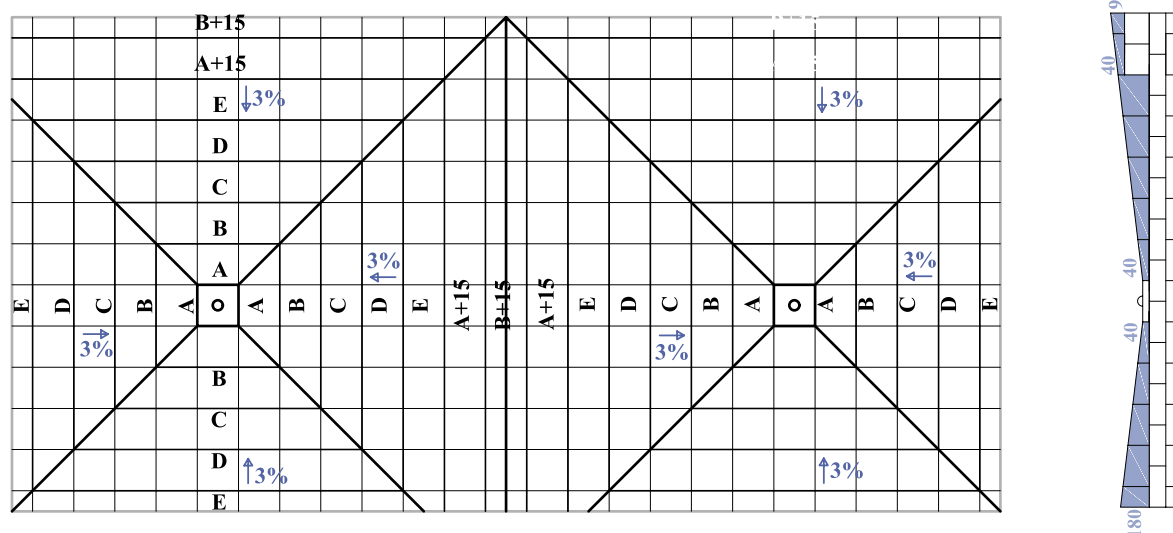
Technické podmínky spádování střech z EPS

- Spádové desky je možné vyrobit z pěnového polystyrenu: EPS 100, EPS 150, EPS 200, EPS 100 Grey, v libovolném spádu po 0,5 %.
- Maximální spád desek EPS do plochy střechy je 6 %. Maximální tloušťka spádových desek je 500 mm. Minimální tloušťka desek je 20 mm.
- Maximální spád rozháněcích klínů je 20 %.
- Maximální tloušťka je 320 mm. Minimální tloušťka rozháněcích klínů je 10 mm.
- Balení spádových desek EPS je vždy v páru.
- Základní rozměr desek EPS pro ploché střechy je 1 m x 1 m.
- S ohledem na technologii výroby i montáž spádových desek musí úžlabí u střech spádovaných do „psaníček“ vždy svírat úhel 90°.

Základní zásady montáže pěnového polystyrenu

- Tepelnou izolaci střechy provádět minimálně ve dvou vrstvách na vazbu tak, aby nevznikaly ve střešním plášti průběžné spáry ve vrstvách EPS ani nad sebou.
- Desky EPS jsou dodávány v podobě balíků, které jsou ze čtyř stran zabalené do PE fólie. Dobu vystavení EPS povětrnostním vlivům doporučujeme zkrátit na nezbytné minimum. Desky EPS doporučujeme skladovat v suchu a chránit je před slunečním zářením. Desky EPS 100 Grey a EPS 70 Grey je nutné po jejich montáži neprodleně chránit proti působení slunečního záření.

PŘÍKLAD STŘECHY SPÁDOVANÉ ZE ČTYŘ STRAN DO VPUSTÍ, ÚŽLABÍ SVÍRAJÍ ÚHEL 90°



REFERENČNÍ STAVBY



SIKA – KOMPLETNÍ SORTIMENT:



KAMENIVO



MALTOVÉ SMĚSI A LEPIDLA



PODLAHY



IZOLACE STŘECH



PŘÍSADEY DO BETONU



SANACE A OCHRANA
KONSTRUKCÍ

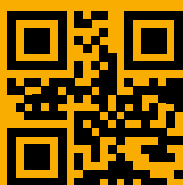


HYDROIZOLACE SPODNÍ
STAVBY



PRŮMYŠLOVÁ LEPIDLA
A TMELY

PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



www.sika.cz



Kontakty



Aktuální
ceník

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu. Sika má zastoupení ve 103 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 400 výrobních závodech. Více než 33 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 11,2 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ, S.R.O.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

sika@cz.sika.com

www.sika.cz

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

