



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 oblasti jejich použití
-
- 20** Nejpoužívanější skladby střech s asfaltovými pásy Sika
-
- 22** Hydroizolace spodní stavby
-
- 24** Technologické podmínky montáže asfaltových pásů Sika
-
- 33** DETAILS – 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

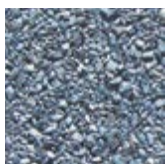
| | |
|---|--|
|  | minimální riziko poškození pěnového polystyrenu od plamene hořáku |
|  | možnost lepšího vyrovnání nerovností podkladu pomocí desek pěnového polystyrenu |
|  | jednodušší a rychlejší montáž pěnového polystyrenu i samolepicích asfaltových pásů, menší spotřeba plynu při montáži skladby 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

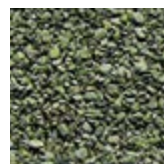
Barvené posypy vyráběné na zakázku (foto je pouze ilustrativní)



hnědý



černý

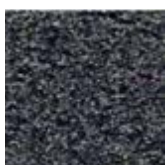


zelený



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



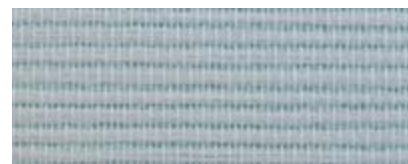
V skelná rohož

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 pásech 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

PŘEVODNÍK NÁZVŮ

| | | NÁZEV | SikaShield® (NOVÝ NÁZEV) | TYP PÁSŮ | MONTÁŽ | OMEZENÍ PRO MONTÁŽ | NOSNÁ VLOŽKA, PLOŠNÁ HMOTNOST (g/m ²) |
|---|-----------------------------------|---|--|---------------------------|-------------------------|--------------------|---|
| OXIDOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSŮ | LEHKÉ | A330H | SikaShield® OX1 A330H CZ | separační, provizorní | přibití, volná pokládk | ≥ +5 °C | H 330 |
| | | R13 | SikaShield® OX12 S CZ 1,3 mm | separační (dřevo) | přibití (nenatavitelný) | ≥ +5 °C | V 60 |
| | | R20 | SikaShield® OX12 S CZ 2 mm | separační (dřevo) | přibití (nenatavitelný) | ≥ +5 °C | V 60 |
| | KLASICKÉ OXIDOVANÉ | BITAGIT 35 mineral | SikaShield® OX12 S V60 PLUS CZ 3,5 mm | podkladní | natavení | ≥ +5 °C | V 60 |
| | | PARABIT V S35 | SikaShield® OX12 S V60 CZ 3,5 mm | podkladní | natavení | ≥ +5 °C | V 60 |
| | | PARABIT G S40 | SikaShield® OX13 S G200 CZ 4 mm | podkladní, proti radonu | natavení | ≥ +5 °C | G 200 |
| | | SKLOBIT 40 mineral | SikaShield® OX13 S G200 PLUS CZ 4 mm | podkladní, proti radonu | natavení | ≥ +5 °C | G 200 |
| | | PARABIT AL+V S35 | SikaShield® OX11 S AL+V CZ 3,5 mm | parozábrana, proti radonu | natavení | ≥ +10 °C | AL+V |
| | | PARABIT AL+V S40 | SikaShield® OX11 S AL+V CZ 4 mm | parozábrana, proti radonu | natavení | ≥ +10 °C | AL+V |
| | | ASPA BIT G S40 | SikaShield® OX13 S G200 A CZ 4 mm | podkladní, proti radonu | natavení | ≥ +5 °C | G 200 |
| | | ASPA BIT V S35 | SikaShield® OX12 S V60 A CZ 3,5 mm | podkladní | natavení | ≥ +5 °C | V 60 |
| | | ASPA BIT AL+V S40 | SikaShield® OX11 S AL+V A CZ 4 mm | parozábrana, proti radonu | natavení | ≥ +10 °C | AL+V |
| MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSŮ | KLASICKÉ NATAVITELNÉ | ELASTODEK 40 SPECIAL mineral | SikaShield® E77 S PV-25 CZ 4 mm | podkladní, proti radonu | natavení | ≥ -5 °C | PV 200 |
| | | ELASTODEK 40 SPECIAL dekor | SikaShield® E77 MG PV-25 CZ 4,2 mm | vrchní | natavení | ≥ -5 °C | PV 200 |
| | | ELASTODEK 50 SPECIAL dekor | SikaShield® E77 MG PV-25 CZ 5,2 mm | vrchní i 1-vrstvý | natavení | ≥ -5 °C | PV 200 |
| | | ELASTODEK 40 STANDARD mineral | SikaShield® E57 S PV-15 CZ 4 mm | podkladní | natavení | ≥ 0 °C | PV 200 |
| | | ELASTODEK 40 STANDARD dekor | SikaShield® E57 MG PV-15 CZ 4,2 mm | vrchní | natavení | ≥ 0 °C | PV 200 |
| | | SKLODEK 40 SPECIAL mineral | SikaShield® E73 S G200-25 CZ 4 mm | podkladní, proti radonu | natavení, mech. kotvení | ≥ -5 °C | G 200 |
| | | SKLODEK 40 SPECIAL dekor | SikaShield® E73 MG G200-25 CZ 4,2 mm | vrchní | natavení | ≥ -5 °C | G 200 |
| | | SKLODEK 40 STANDARD mineral | SikaShield® E53 S G200-15 CZ 4 mm | podkladní, proti radonu | natavení, mech. kotvení | ≥ 0 °C | G 200 |
| | | ASPAELAST 4500 šedý -15 | SikaShield® E52 MG GRID -15 CZ 4,5 kg/m ² | vrchní | natavení | ≥ 0 °C | GRID |
| | ASPAELAST G S4000 mineral -15 | SikaShield® E53 S G200-15 CZ 4 kg/m ² | podkladní, proti radonu | natavení, mech. kotvení | ≥ 0 °C | G 200 | |
| | SPECIÁLNÍ | PARAELAST FIX G30 | SikaShield® E63 S SA G200-20 CZ 3 mm | podkladní, proti radonu | nalepení za studena | ≥ +15 °C | G 200 |
| | | PARAELAST FIX PE | SikaShield® E62 PE SA GRID-20 CZ 2,8 mm | podkladní | nalepení za studena | ≥ +15 °C | GRID |
| | | PARAELAST FIX AL | SikaShield® E61 S SA AL+V -20 CZ 2,6 mm | podkladní, proti radonu | nalepení za studena | ≥ +15 °C | AL+V |
| | | PARAELAST FIX VB Grid | SikaShield® E61 SA AL+GRID-20 CZ 0,8 mm | parozábrana | nalepení za studena | ≥ +15 °C | AL+GRID |
| | | PARAELAST AL + V S35 | SikaShield® E51 S AL+V -15 CZ 3,5 mm | podkladní, proti radonu | natavení | ≥ +5 °C | AL+V |
| | | PARAELAST AL + V S40 | SikaShield® E51 S AL+V -15 CZ 4 mm | podkladní, proti radonu | natavení | ≥ +5 °C | AL+V |
| | | PARAELAST FIX KOMBI 46 šedý | SikaShield® E67 MG SA kombi PV-20 CZ 4,6 mm | vrchní 1-vrstvý, samolep. | nalepení za studena | ≥ +15 °C | PV k 200 |
| | | PARAELAST PV250 mono 50 special dekor šedý | SikaShield® E77 MG MONO PV-25 CZ 5,2 mm | vrchní 1-vrstvý | natavení, mech. kotvení | ≥ -5 °C | PV k 250 |
| | | PARAELAST ANTIFIRE GS40 šedý B _{roof} (t3) | SikaShield® E73 MG FR G200-25 CZ 4,2 mm | vrchní protipožární | natavení | ≥ -5 °C | G 200 |
| PARAELAST ANTIFIRE GS50 šedý B _{roof} (t3) | | SikaShield® E73 MG FR G200-25 CZ 5,2 mm | vrchní protipožární | natavení | ≥ -5 °C | G 200 | |
| | SikaShield® EP 5 PLUS ard WF flam | | vrchní pás pro zelené střechy | natavení | ≥ -5 °C | PV 230 | |

| TLOUŠŤKA ± 0,2 (mm) | HORNÍ ÚPRAVA posyp-fólie | SPODNÍ ÚPRAVA posyp-fólie | PEVNOST V TAHU (N/50 mm) | TAŽNOST PODÉLNĚ/ PŘÍČNĚ (%) | OHEBNOST (°C) | STÉKAVOST (°C) | ROZMĚR ROLE (m) | HMOT- NOST ROLE (kg) | POČET ROLÍ na paletě |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 0,65 kg/m ² | bez úpravy | bez úpravy | | 2 / 2 ± 1 | - | - | 1 x 30 | 18 | 30 |
| 1,3 | jemnozrnný | jemnozrnný | 350/300 ± 100 | 4 / 4 ± 2 | 0 | 70 | 1 x 20 | 28 | 20 |
| 2,0 | jemnozrnný | jemnozrnný | 500/350 ± 100 | 4 / 4 ± 2 | 0 | 70 | 1 x 10 | 23 | 24 |
| 3,5 | jemnozrnný | PE fólie | 500/350 ± 100 | 4 / 4 ± 2 | 0 | 70 | 1 x 10 | 43 | 20 |
| 3,5 | jemnozrnný | PE fólie | 500/350 ± 100 | 4 / 4 ± 2 | 0 | 70 | 1 x 10 | 45 | 20 |
| 4,0 | jemnozrnný | PE fólie | 1500/2000 ± 400 | 7 / 7 ± 3 | 0 | 70 | 1 x 7,5 | 39 | 20 |
| 4,0 | jemnozrnný | PE fólie | 1400/1800 ± 400 | 7 / 7 ± 3 | 0 | 70 | 1 x 7,5 | 39 | 20 |
| 3,5 | jemnozrnný | PE fólie | 450/300 ± 100 | 4 / 4 ± 2 | 0 | 70 | 1 x 10 | 42 | 20 |
| 4,0 | jemnozrnný | PE fólie | 450/300 ± 100 | 4 / 4 ± 2 | 0 | 70 | 1 x 7,5 | 38 | 20 |
| 4,0 ± 0,3 mm | jemnozrnný | PE fólie | 1400/1800 ± 400 | 7 / 7 ± 3 | 0 | 70 | 1 x 7,5 | 39 | 20 |
| 3,5 ± 0,3 mm | jemnozrnný | PE fólie | 500/350 ± 100 | 4 / 4 ± 2 | 0 | 70 | 1 x 10 | 46 | 20 |
| 4,0 ± 0,3 mm | jemnozrnný | PE fólie | 550/350 ± 100 | 4 / 4 ± 2 | 0 | 70 | 1 x 7,5 | 39 | 20 |
| 4,0 | jemnozrnný | PE fólie | 1100/800 ± 250 | 50 / 50 ± 10 | -25 | 100 | 1 x 7,5 | 34 | 20 |
| 4,2 | břidličný hrubozrnný | PE fólie | 1100/800 ± 250 | 50 / 50 ± 10 | -25 | 100 | 1 x 7,5 | 36 | 20 |
| 5,2 | břidličný hrubozrnný | PE fólie | 1200/900 ± 200 | 50 / 50 ± 10 | -25 | 100 | 1 x 5 | 30 | 24 |
| 4,0 | jemnozrnný | PE fólie | 1100/800 ± 250 | 50 / 50 ± 10 | -15 | 90 | 1 x 7,5 | 34 | 20 |
| 4,2 | břidličný hrubozrnný | PE fólie | 1100/800 ± 250 | 50 / 50 ± 10 | -15 | 90 | 1 x 7,5 | 36 | 20 |
| 4,0 | jemnozrnný | PE fólie | 1400/1600 ± 400 | 12 / 12 ± 5 | -25 | 100 | 1 x 7,5 | 34 | 20 |
| 4,2 | břidličný hrubozrnný | PE fólie | 1400/1600 ± 400 | 12 / 12 ± 5 | -25 | 100 | 1 x 7,5 | 36 | 20 |
| 4,0 | jemnozrnný | PE fólie | 1400/1600 ± 400 | 12 / 12 ± 5 | -15 | 90 | 1 x 7,5 | 34 | 20 |
| 4,5 kg/m ² ± 5% | břidličný hrubozrnný | PE fólie | 1100/800 | 8/8 ± 3 | -15 | 90 | 1 x 7,5 | 33,75 | 20 |
| 4,0 kg/m ² ± 5% | jemnozrnný | PE fólie | 1400/1600 | 12 / 12 ± 5 | -15 | 90 | 1 x 7,5 | 30 | 20 |
| 3,0 | jemnozrnný | silikonová f. | 1400/1600 ± 400 | 12 / 12 ± 5 | -20 | 90 | 1 x 10 | 35 | 20 |
| 2,8 | PE fólie | silikonová f. | 1000/1000 ± 250 | 12 / 12 ± 5 | -20 | 90 | 1 x 10 | 37 | 20 |
| 2,6 | jemnozrnný | silikonová f. | 400/250 ± 100 | 4 / 4 ± 2 | -20 | 70 | 1 x 10 | 32 | 20 |
| 0,8 | AL fólie | silikonová f. | 500/500 ± 150 | 4 / 4 ± 2 | -20 | 70 | 1 x 30 | 21 | 20 |
| 3,5 | jemnozrnný | PE fólie | 450/250 ± 100 | 4 / 4 ± 2 | -15 | 70 | 1 x 7,5 | 30 | 20 |
| 4,0 | jemnozrnný | PE fólie | 450/250 ± 100 | 4 / 4 ± 2 | -15 | 70 | 1 x 7,5 | 34 | 20 |
| 4,6 | břidličný hrubozrnný | silikonová f. | 900/600 ± 200 | 50 / 50 ± 10 | -20 | 100 | 1 x 7,5 | 41 | 20 |
| 5,2 | břidličný hrubozrnný | PE fólie | 1000/900 ± 200 | 50 / 50 ± 10 | -25 | 100 | 1,08 x 5 | 32 | 20 |
| 4,2 | břidličný hrubozrnný | PE fólie | 1400/1600 ± 400 | 12 / 12 ± 5 | -25 | 100 | 1 x 7,5 | 36 | 20 |
| 5,2 | břidličný hrubozrnný | PE fólie | 1400/1600 ± 400 | 12 / 12 ± 5 | -25 | 100 | 1 x 5 | 30 | 24 |
| 5,2 | břidličný hrubozrnný | PE fólie | 1200/900 ± 200 | 50 / 50 ± 10 | -25 | 100 | 1 x 5 | 30 | 24 |

MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY

Elastodek mineral a Elastodek dekor jsou SBS modifikované natavitelné asfaltové pásy s polysteronovou nosnou vložkou (PV). Natavují se na podklad pomocí plamene hořáku.

Vyrábí se s asfaltovou směsí s teplotní odolností

- **special** -25 °C až +100 °C, zpracování od -5 °C
- **standard** -15 °C až +90 °C, zpracování od +0 °C



ELASTODEK MINERAL

PODKLADNÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS

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

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

POUŽITÍ:

- hydroizolace ve skladebách střech
- 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 |
|------------|-------------------------------|-------------|----------|
| 628023 | ELASTODEK 40 special mineral | 1 x 7,5 m | 4 mm |
| 602936 | ELASTODEK 40 standard mineral | 1 x 7,5 m | 4 mm |



ELASTODEK DEKOR

VRCHNÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S POLYESTEROVOU NOSNOU VLOŽKOU PV

s horní povrchovou úpravou s hrubozrnným posypem z drčené 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.

- **ELASTODEK 50 special dekor** → SikaShield® E77 MG PV-25 CZ 5,2 mm
- **ELASTODEK 40 special dekor** → SikaShield® E77 MG PV-25 CZ 4,2 mm
- **ELASTODEK 40 standard dekor** → SikaShield® E57 MG PV-15 CZ 4,2 mm
- **SIKASHIELD EP5 PLUS ard WF flam**

POUŽITÍ:

- jako vrchní hydroizolační vrstva ve skladebách vodotěsných izolací střech, včetně skladeb se zatěžovacími vrstvami
- ELASTODEK 50 dekor jako jednovrstvá hydroizolace u sanací střech
- SIKASHIELD EP5 PLUS ard WF flam je odolný proti prorůstání kořenů rostlin, podle „FLL“

| OBJ. ČÍSLO | NÁZEV | ROZMĚR ROLE | TLOUŠŤKA |
|------------|----------------------------------|-------------|----------|
| 602947 | ELASTODEK 50 special dekor šedý | 1 x 5 m | 5,2 mm |
| 628024 | ELASTODEK 40 special dekor šedý | 1 x 7,5 m | 4,2 mm |
| 620668 | ELASTODEK 40 standard dekor šedý | 1 x 7,5 m | 4,2 mm |
| 712251 | SikaShield® EP5 PLUS ard WF flam | 1 x 7,5 m | 5,2 mm |

Sklodek SBS modifikovaný natavitelný asfaltový pás, s velmi pevnou nosnou vložkou ze skelné tkaniny (G).

Vyrábí se s asfaltovou směsí s teplotní odolností

- **special** -25 °C až +100 °C, zpracování od -5 °C
- **standard** -15 °C až +90 °C, zpracování od +0 °C



SKLODEK MINERAL

PODKLADNÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS

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

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

POUŽITÍ:

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

| OBJ. ČÍSLO | NÁZEV | ROZMĚR ROLE | TLOUŠŤKA |
|------------|-----------------------------|-------------|----------|
| 603128 | SKLODEK 40 special mineral | 1 x 7,5 m | 4 mm |
| 603119 | SKLODEK 40 standard mineral | 1 x 7,5 m | 4 mm |



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.

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

POUŽITÍ:

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

| OBJ. ČÍSLO | NÁZEV | ROZMĚR ROLE | TLOUŠŤKA |
|------------|-------------------------------|-------------|----------|
| 604550 | SKLODEK 40 special dekor šedý | 1 x 7,5 m | 4,2 mm |

SPECIÁLNÍ MODIFIKOVANÉ PÁSY SAMOLEPICÍ PÁSY

PARAELAST FIX 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



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 posilíkovanou fólií v celé šířce 100 cm. Typy pásů a nosné vložky.

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

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 |
|------------|-------------------|-------------|----------|
| 603390 | PARAELAST FIX G30 | 1 x 10 m | 3 mm |
| 603451 | PARAELAST FIX PE | 1 x 10 m | 2,8 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.

- **PARAELAST FIX KOMBI 46 dekor** → **SikaShield® E67 MG SA kombi PV-20 CZ 4,6 mm**

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 |
|------------|--------------------------------------|-------------|----------|
| 603386 | PARAELAST FIX KOMBI 46 dekor šedý | 1 x 7,5 m | 4,6 mm |
| 633582 | PARAELAST FIX KOMBI 46 dekor červený | 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 proslápnutí při použití na trapézové plechy.



PARAELAST FIX VB GRID → **SikaShield® E61 SA AL+GRID-20 CZ 0,8 mm** 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 |
|------------|-----------------------|-------------|----------|
| 603455 | PARAELAST FIX VB GRID | 1 x 30 m | 0,8 mm |



PARAELAST FIX G30

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 NASTAVITELNÉ

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

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

SAMOLEPICÍ

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

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

OXIDOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY AL+V NATAVITELNÉ

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

- **PARABIT AL+V S40** → **SikaShield® OX11 S AL+V CZ 4 mm**
- **PARABIT AL+V S35** → **SikaShield® OX11 S AL+V CZ 3,5 mm**
- **ASPABIT AL+V S40** → **SikaShield® OX11 S AL+VA CZ 4 mm**

POUŽITÍ:

- parozábrana
- součást dvouvrstvé skladby hydroizolací proti radonu

| OBJ. ČÍSLO | NÁZEV | ROZMĚR ROLE | TLOUŠŤKA |
|------------|--------------------|-------------|----------|
| 628515 | PARAELAST AL+V S40 | 1 x 7,5 m | 4 mm |
| 604548 | PARAELAST AL+V S35 | 1 x 7,5 m | 3,5 mm |
| 604554 | PARAELAST FIX AL | 1 x 10 m | 2,6 mm |
| 620670 | PARABIT AL+V S40 | 1 x 7,5 m | 4 mm |
| 628753 | PARABIT AL +V S35 | 1 x 10 m | 3,5 mm |
| 620669 | ASPABIT AL+V S40 | 1 x 7,5 m | 4 mm |

MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY



PARAELAST ANTIFIRE

VRCHNÍ MODIFIKOVANÝ PÁS

SBS modifikovaný asfaltový natavitelný pás s retardérou 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 drčené 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.

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

POUŽITÍ:

- **PARAELAST ANTIFIRE G S40:** 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.
- **PARAELAST ANTIFIRE G S50:** používá se ve skladbách střeš bez zateplení se sklonem do 10°.

| OBJ. ČÍSLO | NÁZEV | ROZMĚR ROLE | TLOUŠŤKA |
|------------|--------------------------|-------------|----------|
| 634895 | PARAELAST ANTIFIRE G S40 | 1 x 7,5 m | 4,2 mm |
| 662739 | PARAELAST ANTIFIRE G S50 | 1 x 5 m | 5,2 mm |



PARAELAST MONO

VRCHNÍ ASFALTOVÝ PÁS

SBS modifikovaný asfaltový natavitelný pás, s kombinovanou polyesterovou nosnou vložkou. S horní povrchovou úpravou hrubozrnným posypem z drčené 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.

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

POUŽITÍ:

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

| OBJ. ČÍSLO | NÁZEV | ROZMĚR ROLE | TLOUŠŤKA |
|------------|--|-------------|----------|
| 634982 | PARAELAST PV 250 MONO 50 special dekor | 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 drčené břidlice, zdola se spalnou fólií, asfaltový pás o plošné hmotnosti 4500 g/m².

- **ASPA ELAST 4500 -15 šedý** → **SikaShield® E52 MG GRID -15 CZ 4,5 kg/m²**

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** → **SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 kg/m²**

| 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 |



PARAELAST FIX PE

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



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.

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

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 |
|------------|--------------------|-------------|-----------------|
| 603129 | SKLOBIT 40 mineral | 1 x 7,5 m | 4 mm |
| 620660 | PARABIT G S40 | 1 x 7,5 m | 4 mm |
| 620601 | ASPA BIT G S40 | 1 x 7,5 m | 4 mm +/- 0,3 mm |



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.

- **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** → **SikaShield® OX12 S V60 A CZ 3,5 mm**

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 |
|------------|--------------------|-------------|-------------------|
| 603132 | BITAGIT 35 mineral | 1 x 10 m | 3,5 mm |
| 620604 | PARABIT V S35 | 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 hřebíčky, pásky nelze natavit. Pásky A 330H mají tendenci zvlhnout, zvlní se, a proto jsou tyto pásky nevhodné jako podkladní vrstva pod asfaltové šindele!



A330H → SikaShield® OX1 A330H CZ

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 střeš, nebo jako separační vrstva se ve stavebních konstrukcích, nebo jako podkladní pás pod plechovou pozinkovanou nebo měděnou krytinu.

Rozměr role: 1 x 30 m

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

jsou oxidované asfalt. pásky 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 |
|------------|-------|-------------|------------------------|
| 605276 | A330H | 1 x 10 m | 0,65 kg/m ² |
| 605275 | R 13 | 1 x 20 m | 1,3 mm |
| 604559 | R 20 | 1 x 30 m | 2 mm |



Ploché střechy s modifikovanými asfaltovými pásky 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 střech, u spodní stavby, zajišťovací hydroizolační vrstvy ~ parozábrany
- P** parozábrany u střech, hydroizolace proti radonu, asf. pásy s AL vložkou
- A** vrchní hydroizolace střech 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

|  | PAROZÁBRANA U STŘECHY A HYDROIZOLACE PROTI RADONU - ZEMNÍ IZOLACE | | SikaShield® |
|---|---|----------|--|
| | PARAELAST | AL+V S35 | |
| | 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 | | SikaShield® OX11 S AL+V A CZ 4 mm |
| + všechny spodní hydroizolační vrstvy, hydroizolace spodní stavby | | | |


|  | POMOCNÉ, POJISTNÉ, SEPARAČNÍ A PROVIZORNÍ LEHKÉ PÁSY | | SikaShield® | |
|---|--|------|----------------------------|------------------------------|
| | A | 330H | | SikaShield® OX1 A330H CZ |
| | R | 13 | | SikaShield® OX12 S CZ 1,3 mm |
| | 20 | | SikaShield® OX12 S CZ 2 mm | |


|  | JEDNOVRSTVÉ HYDROIZOLACE „MONO“ - STŘECHA | | SikaShield® |
|---|---|-----------------------------|---|
| | PARAELAST | PV 250 mono 50 special šedý | |
| | FIX kombi 46 šedý/červený | | SikaShield® E67 MG SA kombi PV-20 CZ 4,6 mm |

|  K | 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 | SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 kg/m ² |
| | | BIT G S40 | SikaShield® OX13 S G200 A CZ 4 mm |
| | 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 | |

|  V | 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 | SikaShield® OX12 S V60 A CZ 3,5 mm |

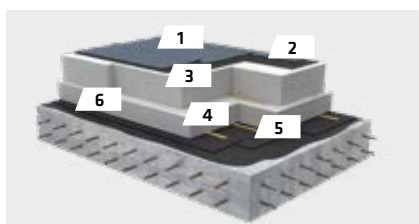
|  F | VRCHNÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - STŘECHA | | SikaShield® |
|--|---------------------------------------|-------------------------|--|
| | ELASTODEK | 40 special dekor | SikaShield® E77 MG PV-25 CZ 4,2 mm |
| | | 50 special dekor | SikaShield® E77 MG PV-25 CZ 5,2 mm |
| | | 40 standard dekor | SikaShield® E57 MG PV-15 CZ 4,2 mm |
| | ASPA | Elast PV 4500 šedý - 15 | SikaShield® E52 MG GRID -15 CZ 4,5 kg/m ² |

|  S | 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 | SikaShield® E53 S G200-15 CZ 4 kg/m ² |
| | 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 | SikaShield® OX13 S G200 A CZ 4 mm | |

|  A | 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

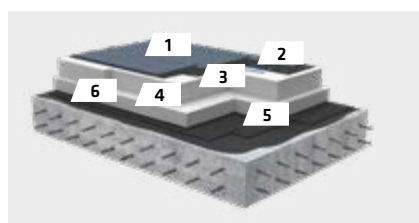
ZATEPLENÁ, LEPENÁ, NEPŘÍTÍŽENÁ PLOCHÁ STŘECHA



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

| | | |
|-----------|---|-----------------------------|
| S1 | 1 | ELASTODEK 40 special dekor |
| | 2 | PARAEAST FIX G30 |
| | 3 | EPS 150 ve spádu 3% |
| | 4 | EPS 100 |
| | 5 | SKLODEK 40 standard mineral |
| | 6 | ALP na betonovém podkladu |

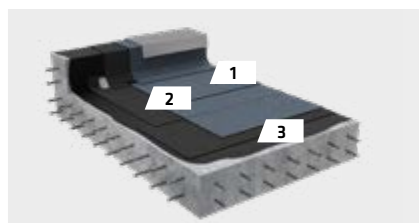
ZATEPLENÁ, MECHANICKY KOTVENÁ NEPŘÍTÍŽENÁ PLOCHÁ STŘECHA



SKLAD, VÝROBNÍ HALA

| | | |
|-----------|---|---|
| S2 | 1 | ELASTODEK 40 special dekor |
| | 2 | SKLODEK 40 standard mineral (mech. kotvený) |
| | 3 | EPS 100 ve spádu 3% |
| | 4 | EPS 70 |
| | 5 | SKLODEK 40 standard mineral |
| | 6 | ALP na betonovém podkladu |

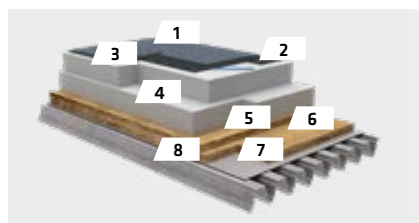
NEZATEPLENÁ, LEPENÁ PLOCHÁ STŘECHA



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

| | | |
|-----------|---|-----------------------------|
| S3 | 1 | ELASTODEK 40 special dekor |
| | 2 | SKLODEK 40 standard mineral |
| | 3 | ALP na betonovém podkladu |

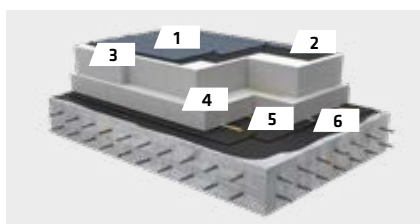
ZATEPLENÁ, MECHANICKY KOTVENÁ, PLOCHÁ STŘECHA S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ $B_{ROOF}(t3)$, REI 30



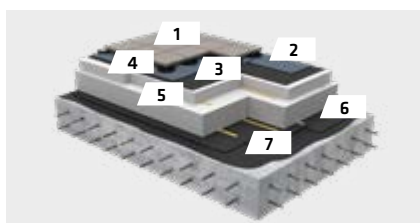
PRŮMYŠLOVÁ, SKLADOVÁ HALA

| | | |
|-----------|---|------------------------------|
| S4 | 1 | PARAEAST ANTIFIRE GS 40 šedý |
| | 2 | PARAEAST FIX G30 |
| | 3 | EPS 100 |
| | 4 | EPS 100 |
| | 5 | MW tl. 30 mm |
| | 6 | MW tl. 30 mm |
| | 7 | PARAEAST FIX VB GRID |
| | 8 | TRAPÉZOVÉ PLECHY |

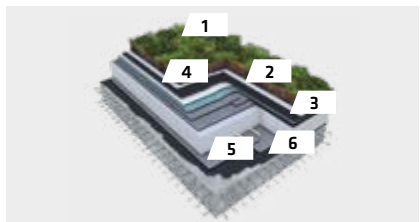
ZATEPLENÁ, LEPENÁ PLOCHÁ STŘECHA NAD VLHKÝM PROVOZEM



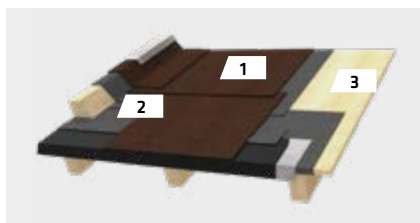
PROVOZNÍ, ZATEPLENÁ, LEPENÁ PLOCHÁ STŘECHA



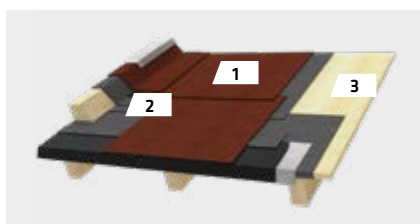
PROVOZNÍ, ZATEPLENÁ, LEPENÁ PLOCHÁ STŘECHA S VEGETAČNÍM SOUVRSTVÍM



NEPŘITÍŽENÁ PLOCHÁ I ŠIKMÁ STŘECHA, HORNÍ PLÁŠŤ



NEPŘITÍŽENÁ, NEZATEPLENÁ, PLOCHÁ I ŠIKMÁ STŘECHA



KUCHYŇ, BAZÉN, PEKÁRNA, PRÁDELNA, ZIMNÍ STADION

S5

- 1 ELASTODEK 40 special dekor
- 2 PARAELAST FIX G30
- 3 EPS 150 ve spádu 3 %
- 4 EPS 100
- 5 PARAELAST AL+V S40
- 6 ALP na betonovém podkladu

TERASA, STŘECHA NAD OBYTNOU MÍSTNOSTÍ, NAD GARÁŽÍ

S6

- 1 DLAŽBA na podložkách
- 2 ELASTODEK 40 special dekor
- 3 PARAELAST FIX G30
- 4 EPS 200 ve spádu 3 %
- 5 EPS 150
- 6 SKLODEK 40 standard mineral
- 7 ALP na betonovém podkladu

OBYTNÁ, ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA

S7

- 1 SikaShield® EP5 PLUS ard WF Flam
- 2 PARAELAST FIX G30
- 3 EPS 150 ve spádu 3 %
- 4 EPS 100
- 5 PARAELAST AL+V S40
- 6 ALP na betonovém podkladu

DŘEVOSTAVBA, CHATA, CHALUPA

S8

- 1 ELASTODEK 40 special dekor
- 2 PARAELAST FIX G30
- 3 ALP napenetrovaný dřevěný podklad z OSB desek

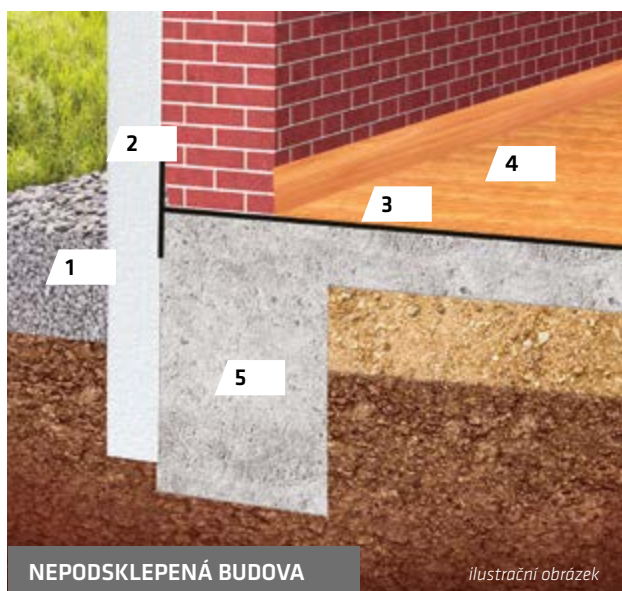
ALTÁN, PERGOLA, KŮLNA NA DŘÍVÍ, PSÍ BOUDA

S9

- 1 ELASTODEK 40 standard dekor
- 2 R13
- 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 | SKLODEK 40 standard mineral ALP | Nepoužívá se |
| Hydroizolace proti vodě, proti tlakové vodě (T) | Nepoužívá se | ELASTODEK 40 special mineral SKLODEK 40 special mineral ALP |
| Hydroizolace umístěná pod hladinou spodní vody* | Nepoužívá se | ELASTODEK 40 special mineral SKLODEK 40 special mineral SKLODEK 40 special mineral ALP |

*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 | SKLODEK 40 standard mineral ALP | SKLODEK 40 special mineral SKLODEK 40 special mineral ALP |
| střední | SKLODEK 40 standard mineral ALP | ELASTODEK 40 special mineral SKLODEK 40 special mineral ALP |
| vyšší | ELASTODEK 40 special mineral SKLODEK 40 standard mineral ALP | PARAELAST AL+V S40 SKLODEK 40 special mineral ALP |

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“ | OHĚBNOST 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 SIKA

(pokračování)

3. Pracovní nářadí, pomůcky, vybavení

- hořáky na plyn (propan - butan), s velkým zvonem na natavování asfaltových pásů ve větších plochách a s menším zvonkem pro montáž asfaltových pásů v oblasti detailů anebo horkovzdušný agregát
- nože na řezání asfaltových pásů
- ocelová izolačerská ~ 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 rozehrála a tavila tak, aby došlo ke spolehlivému vodotěsnému natavení hydroizolací.

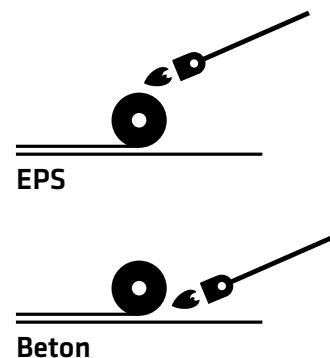
Plamen hořáku se obvykle udržuje poměrně nízko nad povrchem izolované plochy. U klasických skladeb střeš s tepelnou izolací pod vrchní povlakovou krytinou z asfaltových pásů je potřeba při natavování asfaltových pásů



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 břidlicí 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).

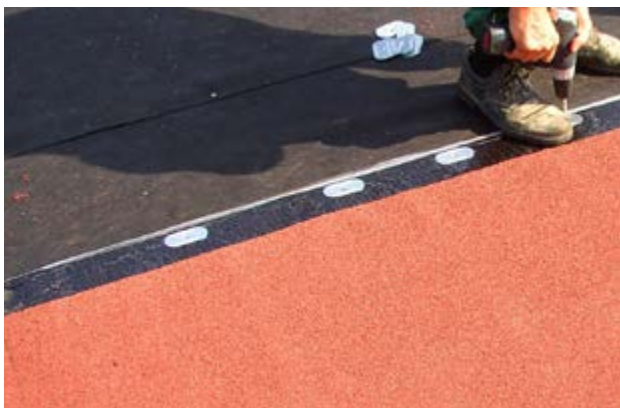
K dřevěnému podkladu je možné mechanicky kotvit i modifikované asfaltové pásy s AL+V vložkou.

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 typu PARAEAST MONO, SKLODEK,

SKLOBIT a PARABIT GS40. 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 střech 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:

- opatrně 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 SKLODEK. 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 opraveny pomocí příslušných vyztužení, přířezů z asfaltových pásů.

Technické parametry a další informace o asfaltových pásech 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 drcené břidlice nemá žádný vliv na vodotěsnost 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 navrhovat s ohledem na zatížení vyššími teplotami.
- Modifikované asfaltové pásy "dekor" s drcenou břidlicí 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 PARAELAST FIX 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 přidrženost samolepicích pásů velmi nízká. Proto je nutné (především na stěnách) samolepicí pásy položené na extrudovaném polystyrenu mechanicky kotvit.



Nežádoucí kaluže 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“.

Separční 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, záchytným 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

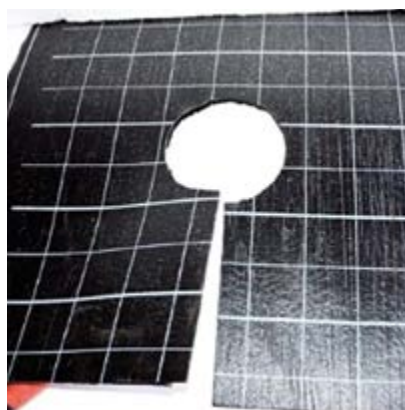


prvek pro svislou plochu vnějšího rohu (na čtvrtém obrázku)

OPRACOVÁNÍ PROSTUPU MODIFIKOVANÝMI ASFALTOVÝMI PÁSY



Opracování prostupu u hydroizolace spodní stavby.



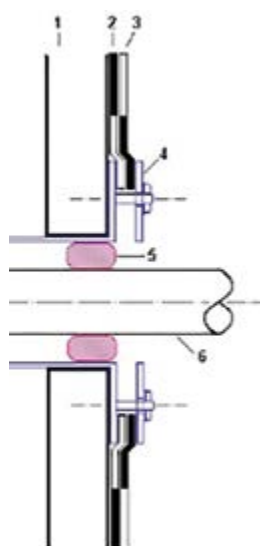
„Sluníčko“ a „manžeta“ ze samolepicího pásu PARAEAST FIX PE, další hydroizolační vrstva SKLODEK 40 special mineral se natavuje pomocí plamene hořáku..



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 střeších
3. Spodní vrstva ze samolepicích pásů PARAEAST FIX G30, na který se natavuje pomocí plamene hořáku SKLODEK 40 special dekor šedý.



1. železobetonová konstrukce přijde napenetrovat ALP
2. Sklodek 40 special mineral
3. Elastodek 40 special mineral
4. ocelová průchodka s navaženými „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. Doplnuje 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 utěsňuje 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



PENETRAL ALP

ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK

Asfaltový lak určený k penetraci suchých a očištěných podkladů pod asfaltové izolační krytiny, izolace nebo v silničním stavitelství. Je to řídká hnědočerná kapalina, která snadno proniká do pórů podkladu, smáčí prachové částice a eliminuje jejich tendenci tvořit separační vrstvu. Penetrace vytváří spojovací můstek mezi silikátovým nebo asfaltovým podkladem a hydroizolační vrstvou.

VÝHODY:

- Asfaltový penetrační lak se aplikuje za studena na suchý očištěný podklad.
- Čerstvý beton se nechává vyzrát 2 až 3 týdny.
- Pro aplikaci se používají nátěrové pomůcky - štětka nebo pokrývačský kartáč, jimiž se roztok asfaltu dobře zatře do podkladu.
- Je možné provést i nástřik nebo máčení.
- Spotřeba je závislá na způsobu použití: 0,2 až 0,3 kg/m². Doba zasychání je závislá na povětrnostních podmínkách a pohybuje se od 2 do 24 h.
- Pokud je povrch betonu velmi porézní (např. pórobeton), musí se penetrační nátěr opakovat, dokud se roztok vsakuje.
- Pokud je povrch betonu mokvý, působí film vody separačně a penetrační nátěr není účinný.

| OBJ. ČÍSLO | NÁZEV | BALENÍ |
|------------|--------------|-----------------|
| 609552 | PENETRAL ALP | 9 kg |
| 609548 | PENETRAL ALP | 20 kg |
| 632508 | PENETRAL ALP | 160 kg v sudech |



NÁHRADNÍ POSYP Z DRCENÉ BŘIDLICE

PRO VRCHNÍ ASFALTOVÉ PÁSY

Posyp z drčené břidlice pro úpravu větších výtoků rozehráté 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 drčenou 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, Alu, Alu+PS, Alu+GF | 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 to 200 gr | 6 |
| Polyesterová vložka > 200 to 250 gr | 7 |
| Polyesterová vložka ≥ 300 gr | 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 |
| SOUČINITEĽ TEPELNĚ 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 |
| SOUČINITEĽ TEPELNĚ 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.

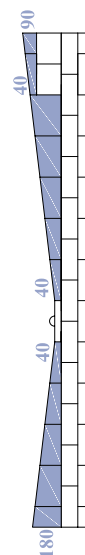
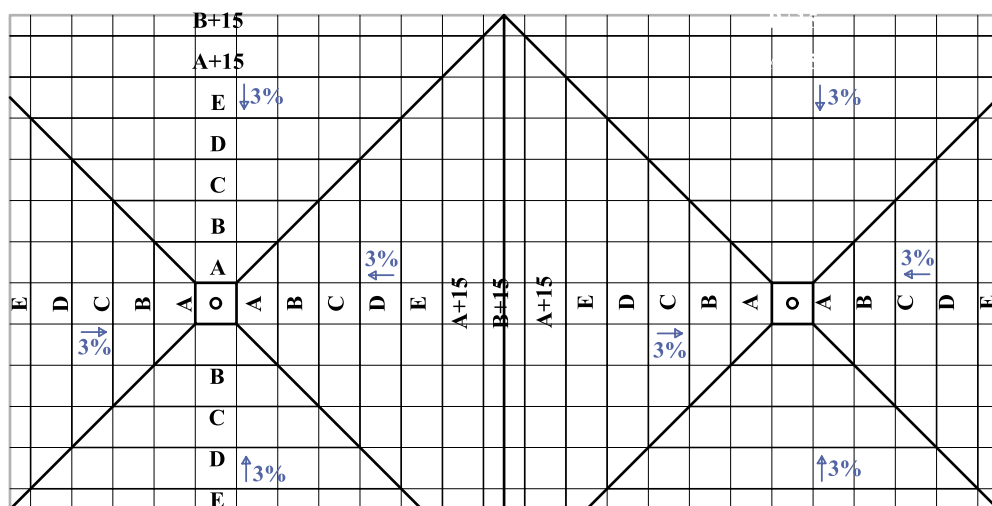
Technické podmínky spádování střech z EPS

- 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°.

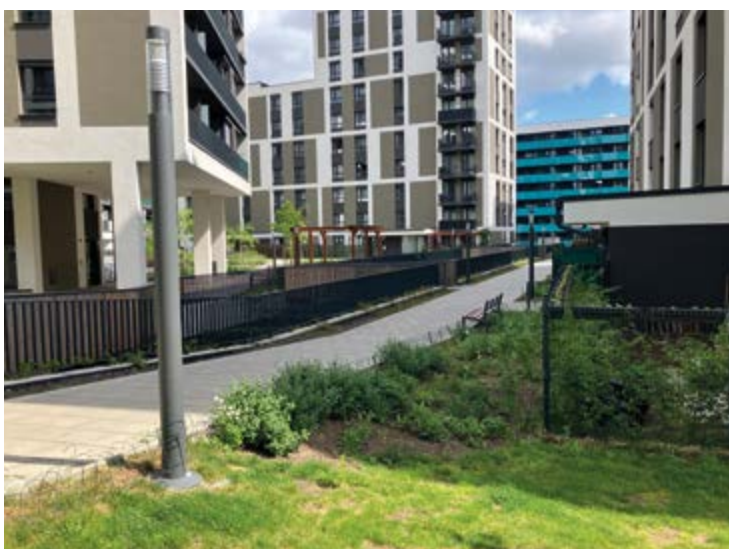
Základní zásady montáže pěnového polystyrenu

- 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



PŘÍŠADY DO BETONU



SANACE A OCHRANA KONSTRUKCÍ

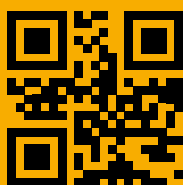


HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY

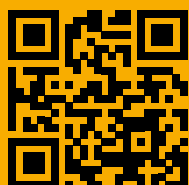


PRŮMYŠLOVÁ LEPIDLA A TMELY

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 101 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 300 výrobních závodech. Více než 27 500 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 10,49 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

