



TECHNICKÁ PRAVIDLA SVAP 01:
ASFALTOVÉ PÁSY PRO POUŽITÍ V ČR -
POŽADAVKY

SVAZ VÝROBCŮ ASFALTOVÝCH PÁSŮ V ČR
ČERVENEC 2013

Svaz výrobců asfaltových pásů v ČR (SVAP)

Svaz sdružuje přední výrobce a dodavatele asfaltových pásů působících v České republice.

Cíle Svazu výrobců asfaltových pásů v ČR

Základním cílem SVAP je šíření a podpora vzdělanosti v oblasti asfaltových pásů pro hydroizolace staveb, sdružování zájemců o výzkum, vývoj a zkoušení těchto výrobků s důrazem na jejich praktické použití a prosazování standardů kvality asfaltových pásů do českých technických norem.

Členové

Členy Svazu výrobců asfaltových pásů v ČR jsou BITUMAX s.r.o., DEHTOCHEMATN a.s., DEKTRADE a.s., Georg Börner, organizační složka Praha, Charvát a.s. a KVK PARABIT a.s.

Značka GARANCE KVALITY

Značka GARANCE KVALITY informuje že:

- výrobek splňuje požadavky předepsané Technickými podmínkami Svazu výrobců asfaltových pásů v ČR č. 01 (TP SVAP 01)
- o výrobku obvyklé kvality vhodném pro použití v podmínkách ČR.

Logo GARANCE KVALITY je chráněno ochrannou známkou Svazu výrobců asfaltových pásů v ČR, Svaz rozhoduje o jeho použití.

Na www.asfaltovepasy.cz je uveřejněn ověřený seznam výrobků označených značkou GARANCE KVALITY.

**Kontaktní údaje**

Svaz výrobců asfaltových pásů v ČR
Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10
www.asfaltovepasy.cz

Obsah:

1 Předmět technických pravidel.....	4
2 Seznam norem	4
3 Definice materiálů, zkratky.....	6
3.1 Nosná vložka	6
3.2 Krycí hmota	6
3.3 Povrchová úprava	6
3.4 Další zkratky	6
4 Požadavky	7
4.1 Návrh a zabudování hydroizolační konstrukce.....	7
4.2 Výrobky	7
4.2.1 Asfaltová krycí hmota	7
4.2.2 Nosná vložka	7
4.2.3 Povrchová úprava.....	7
4.2.4 Požadavky na výrobky.....	8
4.3 Oxidované asfaltové pásy označené V60S35, G200S40.....	21
Příloha A Kaluže na krytinách plochých střešních pláštů	22
Příloha B Barva hrubozrnného břidličného posypu vrchních asfaltových pásů.....	23
Příloha C Stanovení množství asfaltu.....	24
Odborná literatura.....	26

1 Předmět technických pravidel

Tato technická pravidla Svazu výrobců asfaltových pásů v ČR stanovují minimální technické požadavky asfaltových pásů, vyrobených podle evropských harmonizovaných norem, určených pro zabudování v podmínkách České republiky.

Tato technická pravidla platí pro asfaltové pásy používané pro hydroizolaci střech, hydroizolaci spodní stavby a pro parozábrany staveb.

Technická pravidla také definují materiály pro výrobu asfaltových pásů a označování vybraných hotových výrobků.

2 Seznam norem

ČSN EN 13707 Hydroizolační pásy a fólie - Vyztužené asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Definice a charakteristiky

ČSN EN 13969 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy do izolace proti vlhkosti a asfaltové pásy do izolace proti tlakové vodě - Definice a charakteristiky

ČSN EN 13970 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové parozábrany - Definice a charakteristiky

ČSN EN 1850-1 Hydroizolační pásy a fólie - Stanovení zjevných vad - Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech

ČSN EN 1928 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení vodotěsnost

ČSN EN 13501-5 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru

ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požár

ČSN EN 12316-1 Hydroizolační pásy a fólie - Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení odolnosti proti odlupování ve spojích

ČSN EN 12317-1 Hydroizolační pásy a fólie - Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení smykové odolnosti ve spojích

ČSN EN 1931 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení propustnosti vodní páry

ČSN EN 12311-1 Hydroizolační pásy a fólie - Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení tahových vlastností

ČSN EN 12691 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení odolnosti proti nárazu

ČSN EN 12730 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení odolnosti proti statickému zatížení

ČSN EN 12310-1 Hydroizolační pásy a fólie - Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení odolnosti proti protrhávání (dřík hřebíku)

ČSN EN 13948 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení odolnosti proti prorůstání kořenů

ČSN EN 1107-1 Hydroizolační pásy a fólie - Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení rozměrové stálosti

ČSN EN 1108 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení tvarové stálosti při cyklických změnách teploty

ČSN EN 1109 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení ohebnosti za nízkých teplot

ČSN EN 1110 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení odolnosti proti stékání při zvýšené teplotě

ČSN EN 12039 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení přilnavosti posypu

ČSN EN 1296 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Metoda umělého stárnutí při dlouhodobém vystavení zvýšené teplotě

ČSN 73 1901:2011 Navrhování střech – základní ustanovení

3 Definice materiálů, zkratky

3.1 Nosná vložka

Nosná vložka - materiál, který se nachází uvnitř nebo na povrchu průmyslově vyrobeného asfaltového pásu, a který zajišťuje jeho stabilitu a/nebo mechanickou pevnost. Při výrobě se před nanesením krycí hmoty impregnuje asfaltovou hmotou.

Typy nosných vložek:

- P nosná vložka z polyesterového rouna nebo kombinace nosné vložky s převažujícím podílem polyesterového rouna
- G nosná vložka ze skelné tkaniny nebo kombinace nosné vložky s převažujícím podílem skelné tkaniny
- V nosná vložka ze skelné rohože
- AL hliníková fólie

3.2 Krycí hmota

Krycí hmota – asfaltová hmota upravená obvykle pomocí minerálních plniv tak, aby byla vhodná k nanesení na jednu nebo obě strany impregnované nosné vložky

Plniva – obvykle minerální jemnozrný materiál stabilizující krycí hmotu

Typy krycí hmoty:

- APP asfaltová krycí hmota modifikovaná plastomery
- SBS asfaltová krycí hmota modifikovaná elastomery
- OX asfaltová krycí hmota z oxidovaného asfaltu

3.3 Povrchová úprava

Povrchová úprava - materiál na jedné nebo obou stranách asfaltového pásu, který buď trvale chrání horní povrch proti povětrnostním vlivům, nebo separuje materiál (ochrana proti slepení pásu v roli).

3.4 Další zkratky

- MDV hodnota deklarovaná výrobcem včetně deklarovaných tolerancí
- MLV mezní hodnota stanovená výrobcem, které musí být dosaženo při zkoušení; mezní hodnota stanovená výrobcem může být nejmenší nebo největší hodnota, podle toho, co je uvedeno u příslušné charakteristiky výrobku v příslušné výrobové normě

4 Požadavky

4.1 Návrh a zabudování hydroizolační konstrukce

Návrh hydroizolační konstrukce provede projektant.

Zabudování asfaltových pásů se provede podle pokynů a za podmínek definovaných dodavatelem.

Stanovisko k výskytu kaluží na krytinách plochých střešních pláštů podle ČSN 73 1901:2011 viz Příloha A.

4.2 Výrobky

4.2.1 Asfaltová krycí hmota

Asfaltová krycí hmota zajišťuje u zabudovaného výrobku vodotěsnost hydroizolační vrstvy a omezuje propustnost pro plyny.

Volba typu a složení asfaltové krycí hmoty má vliv na trvanlivost zabudovaných výrobků.

Asfaltová krycí hmota není dlouhodobě odolná vůči působení slunečního záření (UV záření), povrchy vystavené povětrnosti musí být vhodně chráněny.

Za vhodnou ochranu asfaltových pásů použitých jako vrchních vrstva vystavená povětrnosti se považuje hrubozrný minerální posyp.

V podmínkách ČR se preferují hydroizolační pásy s asfaltovou krycí vrstvou z modifikovaného asfaltu. Přesto jsou v těchto technických pravidlech uvedeny i odpovídající hodnoty asfaltových pásů s asfaltovou krycí hmotou z oxidovaného asfaltu. Tyto výrobky se však ve střeších povolují pouze jako podkladní popř. mezivrstva pro vícevrstvé systémy hydroizolace střeš, pro hydroizolaci spodní stavby pouze jako podkladní popř. mezivrstva pro vícevrstvé systémy. Oxidovaná krycí hmota se považuje za kvalitativně horší variantu.

4.2.2 Nosná vložka

Nosná vložka má pro asfaltové krycí hmoty vyztužující význam a u zabudovaných hydroizolačních výrobků zajišťuje především jejich mechanické vlastnosti.

Volbou speciální vložky, např. s kovovou vrstvou nebo jinou technickou úpravou, lze dosáhnout zvýšené odolnosti zabudovaných výrobků proti pronikání plynů.

4.2.3 Povrchová úprava

Povrchová úprava buď trvale chrání horní povrch proti povětrnostním vlivům, nebo separuje materiál (ochrana proti slepení pásu v roli).

Pro ochranu vrchních asfaltových pásů proti povětrnosti se použije hrubozrný minerální posyp.

Barva hrubozrnného minerálního posypu není významným parametrem asfaltových pásů, viz Příloha B.

Pro separaci (ochrana proti slepení pásu v roli) se použije jemný minerální posyp, spalitelná nebo snímatelná fólie.

4.2.4 Požadavky na výrobky

Minimální parametry asfaltových pásů jsou uvedeny v tabulkách 2 až 9.

Podle charakteru výrobku, místa použití ve stavbě, případně bližší specifikace použití se pomocí tabulky 1 určí příslušná tabulka (2 až 9) s požadavky konkrétních technických parametrů.

Tabulka 1 - Přehled požadavků pro asfaltové pásy podle typu výrobku a místa a účelu použití

Charakteristika výrobku	Místo a způsob použití (výrobová norma)	Podrobnost použití, bližší charakteristika výrobku	Tabulka s požadavky
Natavitelný asfaltový pás	hydroizolace střech (ČSN EN 13707)	podkladní vrstva, mezivrstva, vrchní vrstva	Tabulka 2
		jednovrstvá aplikace, vrchní vrstvy pro vegetační střechy	Tabulka 3
	hydroizolace spodní stavby (ČSN EN 13969)	v podmínkách působení zemní vlhkosti (TYP A), např. deska nad terénem	Tabulka 4
		v podmínkách působení vody působící hydrostatickým tlakem (TYP T)	Tabulka 5
	parozábrana staveb (ČSN EN 13970)	pás s kovovou nosnou vložkou	Tabulka 6
Samolepicí asfaltový pás	hydroizolace střech (ČSN EN 13707)	podkladní vrstva, mezivrstva, vrchní vrstva	Tabulka 7
	hydroizolace spodní stavby (ČSN EN 13969)	v podmínkách působení zemní vlhkosti (TYP A), např. deska nad terénem	Tabulka 8
	parozábrana staveb (ČSN EN 13970)	-	
Oxidované pásy typu V60 S35			Tabulka 9
Oxidované pásy typu G200 S40			

4.2.4.1 Pásky pro hydroizolaci střech podle ČSN EN 13707
Tabulka 2 - Pásky pro hydroizolaci střech – podkladní, mezivrstvy a vrchní vrstvy vícevrstvých systémů (1 část ze 2)

č.	Charakteristika	Zkušební metoda	Jednotka	Vícevrstvé systémy			
				Podkladní vrstva popř. mezivrstva		Vrchní vrstva	
				Požadavek	Tolerance	Požadavek	Tolerance
1	Zjevné vady	ČSN EN 1850-1	/	bez zjevných vad	/	bez zjevných vad	/
2	Délka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/	≥ MLV	/
3	Šířka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/	≥ MLV	/
4	Přímost	ČSN EN 1848-1	/	vyhovuje	/	vyhovuje	/
5	Tloušťka	ČSN EN 1849-1	mm	≥ 4,0	5% max. 0,2 mm	≥ 4,2	5% max. 0,2 mm
6	Vodotěsnost	ČSN EN 1928	kPa	≥ 100	/	≥ 100	/
7	Chování při vnějším požáru	ČSN EN 13501-5	/	žádné požadavky	/	Systémová zkouška - zkouší se a klasifikuje v souladu s ČSN EN 13501-5	/
8	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	/	určit třídu	/	určit třídu	/
9	vodotěsnost po protažení při nízké teplotě (jen pro pásy určené k mechanickému kotvení v jedné vrstvě)	ČSN EN 13897	%	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
10	Smyková odolnost v příčném spoji (jen pro pásy určené k mechanickému kotvení v jedné vrstvě)	ČSN EN 12316-1	N/50mm	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
11	smyková odolnost ve spoji	ČSN EN 12317-1	N/50mm	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
12	Propustnost vodních par - faktor difúzního odporu m	ČSN EN 1931	/	MDV nebo 20 000	pro MDV tolerance	MDV nebo 20 000	pro MDV tolerance
13 a	Největší tahová síla - podélně - příčně	ČSN EN 12311-1	N/50mm	≥ 500/≥ 800 (P/G) ≥ 500/≥ 800 (P/G)	/	≥ 500/≥ 800 (P/G) ≥ 500/≥ 800 (P/G)	/
13 b	Největší protažení - podélně - příčně	ČSN EN 12311-1	%	≥ 30/≥ 2 (P/G) ≥ 30/≥ 2 (P/G)	/	≥ 30/≥ 2 (P/G) ≥ 30/≥ 2 (P/G)	/

Tabulka 2 - Pásky pro hydroizolaci střech – podkladní, mezivrstvy a vrchní vrstvy vícevrstvých systémů (2 část ze 2)

č.	Charakteristika	Zkušební metoda	Jednotka	Vícevrstvé systémy střech			
				Podkladní vrstva popř. mezivrstva		Vrchní vrstva	
				Požadavek	Tolerance	Požadavek	Tolerance
14	Odolnost proti nárazu	ČSN EN 12691	mm	uvést	/	uvést	/
15	Odolnost proti statickému zatížení	ČSN EN 12730 (metoda A)	kg	uvést	/	uvést	/
16	Odolnost proti protrhávání	ČSN EN 12310-1	N	≥ MLV	/	≥ MLV	/
17	odolnost proti prorůstání kořenů	ČSN EN 13948	/	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
18	Rozměrová stálost	ČSN EN 1107-1	%	≤ 0,5 (P)	/	≤ 0,3 (P)	/
19	tvarová stálost při cyklických změnách teploty (pouze pro pásky s kovovou fólií na povrchu)	ČSN EN 1108	mm	≥ MLV		≥ MLV	
20a	Ohebnost při nízké teplotě	ČSN EN 1109	°C	≤ 0 / ≤ -5 / ≤ -15 (OX* / APP / SBS)	/	≤ -5 / ≤ -15 (APP / SBS)	/
20b	Ohebnost při nízké teplotě na spodní straně pásu (pro pásky s rozdílnou směsí nad a pod nosnou vložkou)	ČSN EN 1109	°C	≤ 0 / ≤ -5 / ≤ -15 (OX* / APP / SBS)	/	≤ -5 / ≤ -15 (APP / SBS)	/
21	Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	ČSN EN 1110	°C	≥ +70 / ≥ +120 / ≥ +90 (OX* / APP / SBS)	/	≥ +120 / ≥ +90 (APP / SBS)	/
22	Přilnavost posypu	ČSN EN 12039	%	žádné požadavky	/	max. 30	/
23	Vliv umělého stárnutí na ohebnost	ČSN EN 1296 / ČSN EN 1109	/	žádné požadavky	/	MDV	tolerance
24	Vliv umělého stárnutí na odol. proti stékání	ČSN EN 1296 / ČSN EN 1110	/	žádné požadavky	/	MDV	tolerance
25	Množství základní asfaltové hmoty (bez plnidel)**	Příloha C	g/m ²	≥ 2500 / ≥ 2700 / ≥ 2700 (OX** / APP / SBS)	/	≥ 2500	/

* V podmínkách ČR se preferují hydroizolační pásky s asfaltovou krycí vrstvou z modifikovaného asfaltu. Oxidovaná krycí hmota se považuje za kvalitativně horší variantu. Povoluje se pouze jako podkladní popř. mezivrstva pro vícevrstvé systémy.

** Odpovídá tloušťce pásu z řádku 5 a 20

Tabulka 3 - Pásky pro hydroizolaci střeš – jednovrstvé systémy, vrchní vrstvy vegetačních střeš (1 část ze 3)

č.	Charakteristika	Zkušební metoda	Jednotka	Jednovrstvé systémy střeš*		Vrchní vrstvy pro vegetační střešy	
				Požadavek	Tolerance	Požadavek	Tolerance
1	Zjevné vady	ČSN EN 1850-1	/	bez zjevných vad	/	bez zjevných vad	/
2	Délka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/	≥ MLV	/
3	Šířka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/	≥ MLV	/
4	Přímost	ČSN EN 1848-1	/	vyhovuje	/	vyhovuje	/
5	Tloušťka	ČSN EN 1849-1	mm	≥ 4,6	5% max. 0,2 mm	≥ 4,2 s hrubozrnným posypem ≥ 4,0 bez hrubozrnného posypu	5% max. 0,2 mm
6	Vodotěsnost	ČSN EN 1928	kPa	≥ 100	/	≥ 100	/
7	Chování při vnějším požáru	ČSN EN 13501-5	/	Systémová zkouška - zkouší se a klasifikuje v souladu s ČSN EN 13501-5	/	Systémová zkouška - zkouší se a klasifikuje v souladu s ČSN EN 13501-5	/
8	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	/	určit třídu	/	určit třídu	/
9	vodotěsnost po protažení při nízké teplotě (jen pro pásy určené k mechanickému kotvení v jedné vrstvě)	ČSN EN 13897	%	≥ MLV	/	žádné požadavky	/
10	Smyková odolnost v příčném spoji (jen pro pásy určené k mechanickému kotvení v jedné vrstvě)	ČSN EN 12316-1	N/50mm	≥ MLV	/	žádné požadavky	/
11	smyková odolnost ve spoji	ČSN EN 12317-1	N/50mm	uvést	/	žádné požadavky	/

Tabulka 3 - Pásky pro hydroizolaci – jednovrstvé systémy, vrchní vrstvy vegetačních střeš (2 část ze 3)

č.	Charakteristika	Zkušební metoda	Jednotka	Jednovrstvé systémy střeš*		Vrchní vrstvy pro vegetační střešy	
				Požadavek	Tolerance	Požadavek	Tolerance
12	Propustnost vodních par - faktor difúzního odporu m	ČSN EN 1931	/	MDV nebo 20 000	pro MDV tolerance	MDV nebo 20 000	pro MDV tolerance
13 a	Největší tahová síla - podélně - příčně	ČSN EN 12311-1	N/50mm	≥ 800 (P) ≥ 800 (P)	/	≥ 500/≥ 800 (P/G) ≥ 500/≥ 800 (P/G)	/
13 b	Největší protažení - podélně - příčně	ČSN EN 12311-1	%	≥ 30 (P) > 30 (P)	/	≥ 30/≥ 2 (P/G) ≥ 30/≥ 2 (P/G)	/
14	Odolnost proti nárazu	ČSN EN 12691	mm	uvést	/	uvést	/
15	Odolnost proti statickému zatížení	ČSN EN 12730 (metoda A)	kg	uvést	/	uvést	/
16	Odolnost proti protrhávání	ČSN EN 12310-1	N	≥ 150	/	žádné požadavky	/
17	odolnost proti prorůstání kořenů	ČSN EN 13948	/	žádné požadavky	/	vyhovuje	/
18	Rozměrová stálost	ČSN EN 1107-1	%	≤ 0,3 (P)	/	≤ 0,5 (P)	/
19	tvárová stálost při cyklických změnách teploty (pouze pro pásy s kovovou fólií na povrchu)	ČSN EN 1108	mm	≥ MLV		≥ MLV	
20a	Ohebnost při nízké teplotě	ČSN EN 1109	°C	≤ -10 / ≤ -20 (APP / SBS)	/	≤ -10 / ≤ -20 (APP / SBS)	/
20b	Ohebnost při nízké teplotě na spodní straně pásu (pro pásy s rozdílnou směsí nad a pod nosnou vložkou)	ČSN EN 1109	°C	≤ -10 / ≤ -20 (APP / SBS)	/	≤ -10 / ≤ -20 (APP / SBS)	/
21	Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	ČSN EN 1110	°C	≥ +130 / ≥ +100 (APP / SBS)	/	≥ +130 / ≥ +100 (APP / SBS)	/

Tabulka 3 - Pásky pro hydroizolaci střech – jednovrstvé systémy, vrchní vrstvy vegetačních střech (3 část ze 3)

č.	Charakteristika	Zkušební metoda	Jednotka	Jednovrstvé systémy střech*		Vrchní vrstvy pro vegetační střechy	
				Požadavek	Tolerance	Požadavek	Tolerance
22	Přilnavost posypu	ČSN EN 12039	%	max. 30	/	MDV	tolerance
23	Vliv umělého stárnutí na ohebnost	ČSN EN 1296/ČSN EN 1109	/	MDV	tolerance	žádné požadavky	/
24	Vliv umělého stárnutí na odol. proti stékání	ČSN EN 1296/ČSN EN 1110	/	MDV	tolerance	žádné požadavky	/
25	Množství základní asfaltové hmoty (bez plnidel)***	Příloha C	g/m ²	≥ 2900	/	≥ 2700 bez hrubozrného posypu ≥ 2500 s hrubozrným posypem	/

* Platí i pro jednovrstvé samolepicí pásy

** V podmínkách ČR se preferují hydroizolační pásy s asfaltovou krycí vrstvou z modifikovaného asfaltu. Oxidovaná krycí hmota se považuje za kvalitativně horší variantu. Povoluje se pouze jako podkladní popř. mezivrstva pro vícevrstvé systémy.

*** Odpovídá tloušťce pásu z řádku 5 a 20

4.2.4.2 Pásky pro hydroizolaci spodní stavby podle ČSN EN 13969

Tabulka 4 – Pásky pro hydroizolaci spodní stavby v podmínkách působení zemní vlhkosti (Typ A)

č.	Charakteristika	Zkušební metoda	Jednotka	Požadavek	Tolerance
1	Zjevné vady	ČSN EN 1850-1	/	bez zjevných vad	/
2	Délka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/
3	Šířka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/
4	Přímost	ČSN EN 1848-1	/	vyhovuje	/
5	Tloušťka	ČSN EN 1849-1	mm	≥ 3,5	5% max. 0,2 mm
7	Vodotěsnost	ČSN EN 1928	kPa	≥ 2	/
8	Odolnost proti nárazu	ČSN EN 12691	mm	≥ MLV	/
9	Vliv umělého stárnutí na vodotěsnost	ČSN EN 1296	kPa	≥ 2	/
		ČSN EN 1928			
10	Ohebnost při nízké teplotě	ČSN EN 1109	°C	≤0 / ≤-5 / <-15 (OX*/APP/SBS)	/
11	Odolnost proti protrhávání	ČSN EN 12310-1	N	MDV	tolerance
12	Smyková odolnost ve spojích	ČSN EN 12317-1	N/50 mm	MDV	tolerance
13	Propustnost vodní páry	ČSN EN 1931	m	MDV	tolerance
14	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	/	určit třídu	/
15	Odolnost proti statickému zatížení	ČSN EN 12730 (metoda B)	kg	≥ MLV	/
16 a	Největší tahová síla	ČSN EN 12311-1	N/50mm	≥ 220	/
16 b	Největší protažení	ČSN EN 12311-1	%	≥ 2	/
17	Množství základní asfaltové hmoty (bez plnidel) **	Příloha C	g/m ²	≥ 2000	/

* V podmínkách ČR se preferují hydroizolační pásy s asfaltovou krycí vrstvou z modifikovaného asfaltu. Oxidovaná krycí hmota se považuje za kvalitativně horší variantu. Povoluje se pouze jako podkladní popř. mezivrstva pro vícevrstvé systémy.
** Odpovídá tloušťce pásu z řádku 5 a 10.

Tabulka 5 - Pásky pro hydroizolaci spodní stavby v podmínkách působení vody hydrostatickým tlakem (typ T)

č.	Charakteristika	Zkušební metoda	Jednotka	Požadavek*	Tolerance
1	Zjevné vady	ČSN EN 1850-1	/	bez zjevných vad	/
2	Délka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/
3	Šířka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/
4	Přímost	ČSN EN 1848-1	/	vyhovuje	/
5	Tloušťka	ČSN EN 1849-1	mm	≥ 4,0	5% max. 0,2 mm
7	Vodotěsnost	ČSN EN 1928	kPa	≥ 100	/
8	Odolnost proti nárazu	ČSN EN 12691	mm	≥ MLV	/
9	Vliv umělého stárnutí na vodotěsnost	ČSN EN 1296	kPa	≥ 100	/
		ČSN EN 1928			
10	Ohebnost při nízké teplotě	ČSN EN 1109	°C	≤0 / ≤-5 / <-15 (OX**/APP/SBS)	/
11	Odolnost proti protrhávání	ČSN EN 12310-1	N	MDV	tolerance
12	Smyková odolnost ve spojích	ČSN EN 12317-1	N/50 mm	MDV	tolerance
13	Propustnost vodní páry	ČSN EN 1931	m	MDV	tolerance
14	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	/	určit třídu	/
15	Odolnost proti statickému zatížení	ČSN EN 12730 (metoda B)	kg	≥ MLV	/
16 a	Největší tahová síla	ČSN EN 12311-1	N/50mm	≥ 800/≥ 500 (G/P)	/
16 b	Největší protažení	ČSN EN 12311-1	%	≥ 2/≥ 30 (G/P)	/
17	Množství základní asfaltové hmoty (bez plnidel) ***	Příloha C	g/m ²	≥ 2500/≥ 2700/≥ 2700 (OX**/APP / SBS)	/

* Typ T rovněž splňuje požadavky typu A

** V podmínkách ČR se preferují hydroizolační pásy s asfaltovou krycí vrstvou z modifikovaného asfaltu. Oxidovaná krycí hmota se považuje za kvalitativně horší variantu. Povoluje se pouze jako podkladní popř. mezivrstva pro vícevrstvé systémy.

*** Odpovídá tloušťce pásu z řádku 5 a 10.

4.2.4.3 Pásky s kovovou nosnou vložkou pro parozábrany podle ČSN EN 13970

Tabulka 6 – Pásky s kovovou nosnou vložkou pro parozábrany

č.	Charakteristika	Zkušební metoda	Jednotka	Parozábrany	
				Požadavky	Tolerance
1	Zjevné vady	ČSN EN 1850-1	/	bez zjevných vad	/
2	Délka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/
3	Šířka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/
4	Přímost	ČSN EN 1848-1	/	vyhovuje	/
5	Tloušťka	ČSN EN 1849-1	mm	≥ 3,5	5% max. 0,2 mm
6	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	/	určit třídu	/
7	Vodotěsnost	ČSN EN 1928 (Metoda B-2kPa)	/	vyhovuje	/
8	Odolnost proti nárazu	ČSN EN 12691	mm	≥ MLV	/
9	Vliv umělého stárnutí na propustnost vodních par	ČSN EN 1296/ČSN EN 1931	μ	≥ 50 000	/
10	Ohebnost při nízké teplotě	ČSN EN 1109	°C	≤ 0/≤ -5/≤ -15 (OX*/APP/SBS)	/
11	Odolnost proti protrhávání	ČSN EN 12310-1	N	≥ 50	/
12	Smyková odolnost ve spojích	ČSN EN 12317-1	N/50 mm	MDV	tolerance
13	Propustnost vodních par	ČSN EN 1931	μ	≥ 100 000	/
14 a	Největší tahová síla	ČSN EN 12311-1	N/50mm	≥ 150	/
14 b	Největší protažení	ČSN EN 12311-1	%	≥ 2	/
15	Množství základní asfaltové hmoty (bez plnidel)	Příloha C	g/m ²	≥ 2300	/

* V podmínkách ČR se preferují hydroizolační pásy s asfaltovou krycí vrstvou z modifikovaného asfaltu. Oxidovaná krycí hmota se považuje za kvalitativně horší variantu.

4.2.4.4 Samolepicí asfaltové pásy

Pásy tloušťky menší (po odečtení přípustné tolerance), uvedené v tabulce 7, nezajišťují hydroizolační funkci a nezapočítávají se do tloušťky hydroizolačního souvrství. Samolepicí asfaltové pásy podle ČSN EN 13969 Typ T (proti tlakové vodě) se nepovolují.

Tabulka 7 – Samolepicí asfaltové pásy pro hydroizolaci střech (1 ze 2)

č.	Charakteristika	Zkušební metoda	Jednotka	Hydroizolační pás podkladní vrstva popř. mezivrstva ve střeše podle ČSN EN 13707		Hydroizolační pás vrchní vrstva ve střeše podle ČSN EN 13707	
				Požadavky	Tolerace	Požadavky	Tolerace
1	Zjevné vady	ČSN EN 1850-1	/	bez zjevných vad	/	bez zjevných vad	/
2	Délka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/	≥ MLV	/
3	Šířka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/	≥ MLV	/
4	Přímost	ČSN EN 1848-1	/	vyhovuje	/	vyhovuje	/
5	Tloušťka	ČSN EN 1849-1	mm	≥ 2,5 *	5% max. 0,2 mm	≥ 4,2	5% max. 0,2 mm
6	Vodotěsnost	ČSN EN 1928	kPa	≥ 60	/	≥ 100	/
7	Chování při vnějším požáru	ČSN EN 13501-5	/	žádné požadavky	/	Systémová zkouška - zkouší se a klasifikuje v souladu s ČSN EN 13501-5	/
8	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	/	určit třídu	/	určit třídu	/
9	Vodotěsnost po protažení při nízké teplotě	ČSN EN 13897	%	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
10	Smyková odolnost v příčném spoji	ČSN EN 12316-1	N/50mm	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
11	smyková odolnost ve spojích	ČSN EN 12317-1	N/50mm	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
12	Propustnost vodních par	ČSN EN 1931	μ	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
13	Propustnost vodních par při umělém stárnutí	ČSN EN 1296/ČSN EN 1931	μ	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
14	Největší tahová síla - podélně - příčně	ČSN EN 12311-1	N/50mm	≥220/220/800 (V/P/G)	/	≥500/800 (P/G)	/
15	Největší protažení - podélně - příčně	ČSN EN 12311-1	%	≥2/≥25/≥2 (V/P/G)	/	≥30/≥2 (P/G)	/

Tabulka 7 – Samolepicí asfaltové pásy pro hydroizolaci střech (2 ze 2)

č.	Charakteristika	Zkušební metoda	Jednotka	Hydroizolační pás podkladní vrstva popř. mezivrstva ve střeše podle ČSN EN 13707		Hydroizolační pás vrchní vrstva ve střeše podle ČSN EN 13707	
				Požadavky	Tolerance	Požadavky	Tolerance
16	Odolnost proti nárazu	ČSN EN 12691	mm	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
17	Odolnost proti statickému zatížení	ČSN EN 12730	kg	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
18	Odolnost proti protrhávání	ČSN EN 12310-1	N	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
19	odolnost proti prorůstání kořenů	ČSN EN 13948	/	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
20	Rozměrová stálost	ČSN EN 1107-1	%	< 0,5 (P)	/	< 0,3 (P)	/
21	Tvarová stálost při cyklických změnách teploty	ČSN EN 1108	mm	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
22	Ohebnost při nízké teplotě	ČSN EN 1109	°C	≤-15	/	≤-15	/
23	Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	ČSN EN 1110	°C	≥+90	/	≥+90	/
24	Přílnavost posypu	ČSN EN 12039	%	žádné požadavky	/	max. 30	/
25	Vliv umělého stárnutí na ohebnost	ČSN EN 1296/ČSN EN 1109	/	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
26	Vliv umělého stárnutí na odol. proti stékání	ČSN EN 1296/ČSN EN 1110	/	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
27	Množství základní asfaltové hmoty (bez plnidel)	Příloha C	g/m ²	≥ 1500	/	≥ 2500	/

* Pásy menší tloušťky (po odečtení tolerance) se nezapočítávají do tloušťky hydroizolačního souvrství.

Tabulka 8 – Samolepicí asfaltové pásy pro hydroizolaci spodní stavby v podmínkách působení zemní vlhkosti (Typ A), samolepicí parozábrany (1 ze 2)

č.	Charakteristika	Zkušební metoda	Jednotka	Hydroizolační pás do spodní stavby proti zemní vlhkosti podle ČSN EN 13969 TYP A*		Parotěsnicí pásy s kovovou nosnou vložkou podle ČSN EN 13970	
				Požadavky	Tolerance	Požadavky	Tolerance
1	Zjevné vady	ČSN EN 1850-1	/	bez zjevných vad	/	bez zjevných vad	/
2	Délka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/	≥ MLV	/
3	Šířka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/	≥ MLV	/
4	Přímost	ČSN EN 1848-1	/	vyhovuje	/	vyhovuje	/
5	Tloušťka	ČSN EN 1849-1	mm	≥ 2,5 **	5% max. 0,2 mm	uvést	5% max. 0,2 mm
6	Vodotěsnost	ČSN EN 1928	kPa	≥ 2	/	≥ 2	/
7	Vliv umělého stárnutí na vodotěsnost	ČSN EN 1296	kPa	≥ 2	/	≥ 2	/
		ČSN EN 1928					
8	Chování při vnějším požáru	ČSN EN 13501-5	/	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
9	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	/	určit třídu	/	určit třídu	/
10	Vodotěsnost po protažení při nízké teplotě	ČSN EN 13897	%	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
11	Smyková odolnost v příčném spoji	ČSN EN 12316-1	N/50mm	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
12	smyková odolnost ve spojích	ČSN EN 12317-1	N/50mm	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
13	Propustnost vodních par	ČSN EN 1931	μ	žádné požadavky	/	≥ 100 000	/
14	Propustnost vodních par při umělém stárnutí	ČSN EN 1296/ČSN EN 1931	μ	žádné požadavky	/	≥ 50 000	/

Tabulka 8 – Samolepicí asfaltové pásy pro parozábrany (2 ze 2)

č.	Charakteristika	Zkušební metoda	Jednotka	Hydroizolační pás do spodní stavby proti zemní vlhkosti podle ČSN EN 13969 TYP A*		Parotěsnicí pásy s kovovou nosnou vložkou podle ČSN EN 13970	
				Požadavky	Tolerance	Požadavky	Tolerance
15	Největší tahová síla - podélně - příčně	ČSN EN 12311-1	N/50mm	$\geq 220/220/800$ (V/P/G)	/	≥ 150	/
16	Největší protažení - podélně - příčně	ČSN EN 12311-1	%	$\geq 2/\geq 25/\geq 2$ (V/P/G)	/	≥ 2	/
17	Odolnost proti nárazu	ČSN EN 12691	mm	\geq MLV	/	žádné požadavky	/
18	Odolnost proti statickému zatížení	ČSN EN 12730	kg	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
19	Odolnost proti protrhávání	ČSN EN 12310-1	N	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
20	odolnost proti prorůstání kořenů	ČSN EN 13948	/	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
21	Rozměrová stálost	ČSN EN 1107-1	%	$< 0,5$ (P)	/	žádné požadavky	/
22	Tvarová stálost při cyklických změnách teploty	ČSN EN 1108	mm	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
23	Ohebnost při nízké teplotě	ČSN EN 1109	°C	≤ -15	/	≤ -15	/
24	Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	ČSN EN 1110	°C	$\geq +90$	/	$\geq +70$	/
25	Přilnavost posypu	ČSN EN 12039	%	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
26	Vliv umělého stárnutí na ohebnost	ČSN EN 1296/ČSN EN 1109	/	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
27	Vliv umělého stárnutí na odol. proti stékání	ČSN EN 1296/ČSN EN 1110	/	žádné požadavky	/	žádné požadavky	/
28	Množství základní asfaltové hmoty (bez plnidel)	Příloha C	g/m ²	≥ 1500	/	uvést	/

* Pásy typu T (proti tlakové vodě) nejsou pro zajištění funkce hydroizolace v samolepicím provedení uvažovány

** Pásy menší skutečné tloušťky (po odečtení tolerance) se nezapočítávají do tloušťky hydroizolačního souvrství.

4.3 Oxidované asfaltové pásy označené V60S35, G200S40

Požadavky pro označení pásů typu V60S35, G200S40 a obdobných variant označení (např. V60 S35 apod.) jsou uvedeny v tabulce 9.

Tabulka 9 - Pásy odznačené V60S35, G200S40

č.	Charakteristika	Zkušební metoda	Jednotka	TYP: V60 S35		TYP: G200 S40	
				Požadavek	Tolerance	Požadavek	Tolerance
1	Zjevné vady	ČSN EN 1850-1	/	bez zjevných vad	/	bez zjevných vad	/
2	Délka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/	≥ MLV	/
3	Šířka	ČSN EN 1848-1	m	≥ MLV	/	≥ MLV	/
4	Přímost	ČSN EN 1848-1	/	vyhovuje	/	vyhovuje	/
5	Tloušťka	ČSN EN 1849-1	mm	≥ 3,5	0,2 mm	≥ 4,0	5% max. 0,2 mm
7	Vodotěsnost	ČSN EN 1928	kPa	≥ 2	/	≥ 100	/
8	Odolnost proti nárazu	ČSN EN 12691	mm	≥ MLV	/	≥ MLV	/
9	Vliv umělého stárnutí na vodotěsnost	ČSN EN 1296	kPa	≥ 2	/	≥ 100	/
		ČSN EN 1928					
10	Ohebnost při nízké teplotě	ČSN EN 1109	°C	≤ 0	/	≤ 0	/
11	Odolnost proti prothávání	ČSN EN 12310-1	N	MDV	tolerance	MDV	tolerance
12	Smyková odolnost ve spojích	ČSN EN 12317-1	N/50 mm	MDV	tolerance	MDV	tolerance
13	Propustnost vodní páry	ČSN EN 1931	m	MDV	tolerance	MDV	tolerance
14	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	/	určit třídu	/	určit třídu	/
15	Odolnost proti statickému zatížení	ČSN EN 12730 (metoda B)	kg	≥ MLV	/	≥ MLV	/
16 a	Největší tahová síla	ČSN EN 12311-1	N/50mm	≥ 220	/	≥ 800	/
16 b	Největší protažení	ČSN EN 12311-1	%	≥ 2	/	≥ 2	/
17	Množství základní asfaltové hmoty (bez plnidel)	Příloha C	g/m ²	≥ 2000	/	≥ 2500	/

Příloha A Kaluže na krytinách plochých střešních pláštů

(komentář k vybraným článkům ČSN 73 1901:2011)

Hydroizolační asfaltové pásy jsou primárně určeny pro krytiny, na kterých nestojí dlouhodobě voda, která by působila na materiál pásů v kombinaci s UV zářením, nebo by vytvářela prostředí pro růst mikroorganismů. Krytiny z asfaltových pásů provedené při dodržení odpovídajících technologických zásad a postupů na střeších navržených v souladu s níže uvedenými zásadami ČSN 73 1901:2011 *Navrhování střeš – Základní ustanovení* budou mít při pravidelné běžné údržbě dlouhou životnost.

Na střeších, které nejsou v souladu s ČSN 73 1901, musí investor nebo realizační firma zvážit rizika vlivu dlouhodobě stojící vody na spolehlivost a trvanlivost krytiny i střechy. Nelze požadovat uplatnění zodpovědnosti výrobce za trvanlivost materiálu, na kterém dlouhodobě stojí voda (technické řešení návrhu a realizace střeš je možné předem zkontrolovat s dodavatelem materiálu).

Pro vybudování celistvé spojitě vodotěsnící hydroizolační vrstvy je nutné provést přeložení jednotlivých asfaltových pásů v oblasti přesahů přes sebe, a pochopitelně také provést správným způsobem montáž asfaltových pásů, aby byla zajištěna jejich vodotěsná funkce.

Je běžné, že v důsledku přeložení jednotlivých asfaltových pásů přes sebe, např. v místě přesahu (případně i jinde), mohou vzniknout na povlakové střešní krytině výškové rozdíly, což po deštích způsobuje krátkodobé stání vody.

Voda stojící na střeše nemá žádný vliv na možnost uplatnění záruk na jakost a na vady materiálu v zákonných termínech.

Citace ČSN 73 1901:2011:

čl. 8.19.15 Střecha se navrhuje tak, aby se na povrchu krytiny netvořily kaluže. To se zajistí dostatečným sklonem krytiny. Riziko tvorby kaluží se musí zohlednit v návrhu krytiny.

čl. 8.19.4 Plynulému odtoku vody k okapu, do žlabů nebo vtoků nemají bránit žádné překážky. Je-li nutné umístit nad rovinu střechy konstrukce tvořící překážky v odtoku vody (komíny, výtahové šachty, vzduchotechnické jednotky, větrací potrubí kanalizace, sněhové zachytávače, nosné konstrukce solárních systémů) nesmějí tyto být v místech s koncentrovaným tokem vody po střeše (úžlabí, žlaby, blízko u vtoků).

čl. 6.6 Pro každou střechu musí být autorem návrhu stanoven režim prohlídek, kontrol, údržby a obnovy. Pro každou střechu musí být vypracován plán údržby a kontroly funkčnosti odvodňovacích prvků včetně lapačů splavenin u paty odpadního potrubí.

Příloha B Barva hrubozrnného břidličného posypu vrchních asfaltových pásů

Vrchní asfaltové pásy pro hydroizolace střech mají horní povrch, exponovaný při zabudování, krytý hrubozrnným břidličným posypem. Hrubozrnný posyp zajišťuje ochranu asfaltové hmoty před účinky UV záření.

Hrubozrnný břidličný posyp se vyrábí z drcené přírodní břidlice, která se pro vytvoření různých barevných provedení přibarvuje nebo zůstává ponechána ve své přírodní podobě. Barevnost jednotlivých vrstev zdroje horniny je různorodá, a proto může mít hrubozrnný posyp, aplikovaný na asfaltové pásy, v časově rozdílných výrobních šaržích, jiný odstín barvy. Vzhledem k tomu, že drcená břidlice má formu šupinek, dopadá při výrobě na pás vždy v položení v jednom nebo v druhém směru. V tomto položení je pak i zaválcována. Po kladení asfaltových pásů s posypem na plochu střechy pak může, z tohoto důvodu, opticky působit břidlice střídavě tmavší a světlejší dle rozdílného odrazu světla. Obdobně nejednotný odstín může mít i přibarvený posyp na pásech vyrobených v různých šaržích výroby.

Barva posypu není parametrem, vyžadovaným technickými normami nebo předpisy pro asfaltové pásy. Barva posypu nemá žádný vliv na vodotěsnicí funkci, jež je hlavním předpokladem funkce zabudovaných asfaltových pásů a na niž je poskytována záruka.

Příloha C Stanovení množství asfaltu

C.1 Odběr vzorků

C1.1 Příprava zkušebních těles

Zkušební tělesa se vyřežou nožem nebo se vyseknou vysekávacím nožem či dutým průbojníkem z různých, náhodně odebraných asfaltových pásů. Pokud možno se nepoužijí ruční nůžky. Do zkušební plochy se nezahrnou samolepicí plochy s ochrannou fólií nebo papírem.

C.1.2 Označení zkušebních těles

Každé zkušební těleso musí označeno na svém povrchu, patroně do které se těleso vkládá nebo příslušném extraktoru:

- identifikační údaje dávky/šarže, ze které byl vzorek odebrán;

C1.3 Plošná hmotnost asfaltu

Pro stanovení plošné hmotnosti se vyřežou z různých šindelů tři zkušební tělesa o rozměrech (100 × 100) mm.

Zkušební tělesa se vyřežou z plochy určené k vystavení povětrnostním podmínkám, včetně lepicího systému (pokud je).

C.2 Zkoušení

C.2.1 Zkušební podmínky

- teplota: (23 ± 2) °C,
- relativní vlhkost: (50 ± 20) %,
- kondicionování zkušebních těles: alespoň 2 hodiny.

C.2.2 Zkušební zařízení

- Soxhletův extraktor nebo obdobné zařízení,
- váhy s přesností vážení ± 0,01 g,
- sušárna s teplotou udržovanou při (105 ± 2) °C,
- doporučená rozpouštědla: trichlorethylen, perchlorethylen, methylenchlorid, toluen nebo xylen.

C.2.3 Zkušební postup

Připraví se patrona, která se vysuší a spolu s bavlněným nebo obdobným uzávěrem patrony se zváží (*M1*). Do patrony se vloží zkušební těleso (těleso může být rozřezáno na části, přičemž se dbá na to, aby byly do patrony vloženy i odřezky případně vzniklé při přípravě zkušebních těles). Patrona se opatří bavlněným nebo obdobným uzávěrem.

Patrona společně se zkušebním tělesem a uzávěrem se zváží (*M2*) a vloží do extraktoru, kde se umístí tak, aby otvor opatřený bavlněným uzávěrem byl nad hladinou rozpouštědla.

Extrakce se provádí tak dlouho, až se rozpouštědlo v extraktoru stane bezbarvým. Patrona se vyjme a suší, nejprve 30 minut na vzduchu a následně v sušárně při teplotě (105 ± 2) °C do konstantní hmotnosti (konstantní hmotnost znamená, že rozdíl mezi třemi následujícími váženími, v intervalu mezi jednotlivými váženími 1 hodina, je menší nebo roven 0,05 g).

Patrona s uzávěrem se zváží (M_3).

Uvedený postup se zopakuje s oběma zbývajících zkušebními tělesy.

C.2.4 Výsledky zkoušky

Při zkoušce extrakcí se pro každé zkušební těleso stanoví následující hmotnosti:

– hmotnost zkušebního tělesa $M_2 - M_1$;

– hmotnost asfaltu $M_2 - M_3$.

Pro každé zkušební těleso se uvede konečný výsledek v g/m^2 a vypočítá se aritmetický průměr ze tří zkušebních těles.

C.3 Protokol o zkoušce

V protokolu o zkoušce musí být uvedeny alespoň tyto údaje:

- a) odkaz na tento dokument (TP SVAP 01, Příloha C);
- b) všechny údaje nezbytné k identifikaci zkoušeného výrobku;
- c) informace o použitém zkušebním zařízení, včetně použitého rozpouštědla;
- d) údaje o přípravě zkušebních těles podle kapitoly C.1.1;
- e) výsledky zkoušek podle kapitoly C.2.4;
- f) datum zkoušky (zkoušek).

Odborná literatura

DIN V 20000-201 Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 201:
Anwendungsnorm für Abdichtungsbahnen nach europäischen Produktnormen zur
Verwendung in Dachabdichtungen

*(Použití stavebních výrobků ve stavbách – Část 201: Norma pro přijetí
hydroizolačních pásů a fólií podle EN pro použití pro hydroizolace střech)*

SIST 1031 Hidroizolacijski trakovi - Bitumenski hidroizolacijski trakovi – Zahteve
(Hydroizolační pásy a fólie – Asfaltové hydroizolační pásy – Požadavky)

ČSN EN 544 Asfaltové šindele s minerální a/nebo syntetickou výztužnou vložkou

**Technická pravidla SVAP 01
Asfaltové pásy pro použití v ČR - Požadavky**

Vydání 1.

Červenec 2013, Praha

Vydal:

Svaz výrobců asfaltových pásů v ČR

Tiskařská 10/257, Praha 10

IČ 65352262

www.asfaltovepasy.cz