

# D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

## D.1.1 - 14 - SKLADBY

Informace o verzi dokumentu

		Datum:	Vypracoval:	Kontroloval:	Poznámka
První vydání:	01	25.1. 2016	Bc. Pavel Korda	Bc. Richard Pozdnicěk	
Aktualizace:	02	16.4. 2016	Bc. Pavel Korda	Bc. Pavel Korda	Tenderová úprava
	03				
	04				

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: **PŘÍSTAVBA OBECNÍHO DOMU K Č.P. 32  
NA POZEMKU P.Č. 2177/1 A ST.50, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ ČEČELOVICE (618781)**

**Obec:** **Čečelovice**

Stavebník: **Obec Čečelovice**  
Čečelovice 32, 388 01 Blatná

Stupeň PD: Dokumentace pro územní a stavební řízení (DUR + DSP)

Zpracovatel PD:



Architektura, projekty, konzultace.

**Bc. Pavel Korda**  
korda@pavel-korda.cz  
+420 732 487 934  
pavel-korda.cz

**Bc. Richard Pozdnicěk**  
pozdnicsek@gmail.com  
+420 725 669 858  
pozdnicsek.com

Zodp. projektant: Ing. Kamil Kubera  
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby  
č. autorizace ČKAIT 0011161

## 2. SKLADBY

**Poznámka: V místech, kde není navrženo podlahové vytápění, budou místo systémových desek pro uložení podlahového vytápění použity tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu.**

### SKLADBA 1 (STŘECHA)

30 MM	STŘEŠNÍ KRYTINA PÁLENÁ - BOBROVKA 18x38 - KULATÝ ŘEZ, BARVA REŽNÁ, ŠUPINOVÉ KRYTÍ
40 MM	ZÁVĚSNÉ LATĚ 40x60 MM
40 MM	KONTRALATĚ 40x50 MM
-	DIFUZNÍ FOLIE - SUPERDIFUZNÍ MEMBRÁNA (Zpevněná dvouvrstvá střešní fólie)
20 MM	PRKENNÝ ZÁKLOP
240 MM	KROKEV 240x120 MM / MINERÁLNÍ VLNA TL. 2x 120 MM,

#### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty $l(10^{\circ}\text{C})$ a ( $u_{dp}$ )	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	0,038	ČSN EN 13162
Měrná tepelná kapacita $c_p$	$\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	800	ČSN 73 0540-3
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>			
Pevnost v tahu v rovině desky ( $\sigma_t$ )	kPa	$\geq 1$	ČSN EN 1608
Charakteristická hodnota zatížení	$\text{kN}\cdot\text{m}^{-3}$	0,30	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	$^{\circ}\text{C}$	200	-
Bod tání $t_f$	$^{\circ}\text{C}$	$\geq 1000$	DIN 4102 díl 17

### - PĚNĚNÁ FOLIE

faktor difuzního odporu	180 000
barva	čirá
reakce na oheň	F
plošná hmotnost	110 $\text{g}/\text{m}^2$
tloušťka	0,22 mm
délka	50 m
UV odolnost	3 měsíce

60 MM	DŘEVĚNÝ ROŠT - LATĚ 40x60 MM / MINERÁLNÍ VLNA TL. 60 MM,
-------	--

#### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty $l(10^{\circ}\text{C})$ a ( $u_{dp}$ )	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	0,038	ČSN EN 13162
Měrná tepelná kapacita $c_p$	$\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	800	ČSN 73 0540-3
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>			
Pevnost v tahu v rovině desky ( $\sigma_t$ )	kPa	$\geq 1$	ČSN EN 1608
Charakteristická hodnota zatížení	$\text{kN}\cdot\text{m}^{-3}$	0,30	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	$^{\circ}\text{C}$	200	-
Bod tání $t_f$	$^{\circ}\text{C}$	$\geq 1000$	DIN 4102 díl 17

25 MM	SDK ZÁKLOP TL. 2x12,5 MM
-	PENETRAČNÍ NÁTĚR NA SDK KONSTRUKCE
-	MALBA - BÍLÁ

### SKLADBA 2 (STŘECHA + STROP 2NP - CHODBA 2NP)

5,3 MM	HLAVNÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA (pás je vyroben z SBS modifikovaného asfaltu. Nosná vložka je polyesterová rohož. Na horním povrchu je pás opatřen břídlíčným ochranným posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií)
3 MM	SAMOLEPÍCÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, (Pás je vyroben z SBS modifikovaného asfaltu. Nosnou vložkou je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 $\text{g}/\text{m}^2$ . Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Pás je na horním povrchu opatřen jemnozrnným minerálním posypem. Na spodním povrchu a v podélných přesazích je opatřen ochrannou snímatelnou fólií.)
50 MM	TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA EPS 100 S – PROTI TVORBĚ PLÍSNÍ
20 MM	OSB ZÁKLOP - PERO DRÁŽKA
200 MM	KROKEV 80x160 MM
-	PROSTOR PŮDY
20 MM	PRKENNÝ ZÁKLOP TL. 20 MM – POCHOZÍ VRSTVA
-	DIFUZNÍ FOLIE NAPŘ. SUPERDIFUZNÍ MEMBRÁNA (Zpevněná dvouvrstvá střešní fólie)

200 MM

MINERÁLNÍ VLNA TL. 2x100 MM VKLÁDANÁ MEZI DŘEVĚNÉ NOSNÍKY,

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty $l(10^{\circ}\text{C})$ a ( $u_{dq}$ )	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	0,038	ČSN EN 13162
Měrná tepelná kapacita $c_f$	$\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	800	ČSN 73 0540-3
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>			
Pevnost v tahu v rovině desky ( $\sigma_f$ )	kPa	$\geq 1$	ČSN EN 1608
Charakteristická hodnota zatížení	$\text{kN}\cdot\text{m}^{-3}$	0,30	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	$^{\circ}\text{C}$	200	-
Bod tání $t_f$	$^{\circ}\text{C}$	$\geq 1000$	DIN 4102 díl 17

60 MM

MINERÁLNÍ VLNA 60 MM

-

PAROTĚSNÁ FOLIE

faktor difuzního odporu	180 000
barva	čirá
reakce na oheň	F
plošná hmotnost	110 $\text{g}/\text{m}^2$
tloušťka	0,22 mm
délka	50 m
UV odolnost	3 měsíce

30 MM

NOSNÝ OCELOVÝ ROŠT PODHLEDU

25 MM

SDK PODHLED 2x12,5 MM

**SKLADBA 3 (VEGETAČNÍ STŘECHA)**

50-100 MM

VEGETAČNÍ SUBSTRÁT PRO SUCHOMILNÉ ROSTLINY,

(Substrát vhodný pro zakládání střešních zahrad a vegetačních střeš s výškou vegetačního substrátu od 60 do 200 mm s převahou suchomilných rostlin a rostlin nenáročných na živiny. Převažující anorganická složka (minerální) nad organickou (humus). Základní složení: kůra + liadrain + dolomitický vápenec + základní hnojivo. Orientační objemová hmotnost cca 350  $\text{kg}/\text{m}^3$  v suchém stavu.)

-

FILTRAČNÍ TEXTILIE ZE 100% P,

pevnost v tahu podélně	12 $\text{kN}/\text{m}$ (-1 $\text{kN}/\text{m}$ )
pevnost v tahu příčně	7,5 $\text{kN}/\text{m}$ (-1 $\text{kN}/\text{m}$ )
tažnost podélně	70 % (+/-20 %)
tažnost příčně	115 % (+/-25 %)

20 MM

NOPOVÁ FOLIE S PERFORACEMI NA HORNÍM POVRCHU, DRENÁŽNÍ A HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA,

plošná hmotnost	1000 $\text{g}/\text{m}^2$
výška nopu	20 mm
objem vzduchu mezi nopy	14 $\text{l}/\text{m}^2$
počet nopů	400 $\text{ks}/\text{m}^2$
pevnost v tlaku	150 $\text{kN}/\text{m}^2$
barva	černá
materiál	HDPE

-

SEPARAČNÍ TEXTILIE ZE 100% PP

5,2 MM

PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S ADITIVY PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘÍNKŮ,

Technické parametry pásu dle harmonizované výrobní normy ČSN EN 13707 a české technické normy ČSN 73 0605-1 Požadavky na použití asfaltových pásů

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavek ČSN 73 0605-1 Tabulka 3 – Pásky pro hydroizolaci střech – Vrchní vrstva pro vegetační střechy	Deklarovaná hodnota
délka	EN 1848-1	-	5,0 m
šířka	EN 1848-1	-	1,08 m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 4,2 mm (± 5%, max. 0,2 mm)	5,3 (± 0,1) mm
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímost	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje
rozměrová stálost	EN 1107-1	≤ 0,5%	0,5%
přilnavost posypu	EN 12039	MDV (max. 30) %	30 (-30, +0) %
reakce na oheň	EN 13501-1	-	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 100 kPa	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 500 N/50 mm	podélné 1 200 (± 200) N/50 mm příčné 1 000 (± 150) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 30%	podélné 40 (± 5) % příčné 40 (± 5) %
odolnost proti prorůstání kořenů	EN 13984	vyhovuje	vyhovuje
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	-	1 200 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	-	20 kg
odolnost proti protrhávání (dlíř hřebíku)	EN 12310-1	-	podélné 300 (± 100) N příčné 400 (± 100) N
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	≥ 100 °C	100 °C
ohebnost za nízkých teplot	EN 1109	≤ -20 °C	-25 °C
trvanlivost – odolnost proti stékání při zvýšené teplotě po umělé stárnutí	EN 1296, EN 1110	-	95 (-0, +5) °C
trvanlivost – ohebnost za nízkých teplot po umělé stárnutí	EN 1296, EN 1109	-	-15 (-10, +0) °C
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	ČSN 73 0605-1	≥ 2 500 g/m <sup>2</sup>	3 000 g/m <sup>2</sup>

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009

4 MM  
3 MM

PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU  
SAMOLEPÍCÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU,

(Pás je vyroben z SBS modifí kovaného asfaltu. Nosnou vložkou je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup>. Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Pás je na horním povrchu opatřen jemnozrnným minerálním posypem. Na spodním povrchu a v podélných přesazích je opatřen ochrannou snímatelnou fólií.)

200 MM

TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO PLYSTYRENU 2x 100 MM, NAPŘ. EPS 150

200 MM

S  
TEPELNĚIZOLAČNÍ SPÁDOVÉ DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO PLYSTYRENU 0 - 200 MM, NAPŘ. EPS 150 S

4 MM

PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU, PAROTĚSNÍCÍ A VZDUCHOTĚSNÍCÍ VRSTVA, PROVIZORNÍ VODOTĚSNÍCÍ VRSTVA S VYŠŠÍ ÚČINNOSTÍ,

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavek ČSN 73 0605-1 Tabulka 4 – Pásky pro hydroizolaci spodní stavby proti zemní vlhkosti a Tabulka 6 – Pásky pro parozábrany	Deklarovaná hodnota
délka	EN 1848-1	-	7,5 m
šířka	EN 1848-1	-	1,0 m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 3,5 mm (± 5%, max. 0,2 mm)	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	4,5 (± 0,225) kg/m <sup>2</sup>
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímost	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	-	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 2 kPa	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 150 N/50 mm	podélné 400 (± 50) N/50 mm příčné 200 (± 50) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2%	podélné 4 (± 2) % příčné 4 (± 2) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	-	900 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	-	20 kg
odolnost proti protrhávání (dlíř hřebíku)	EN 12310-1	≥ 50 N	podélné 150 (± 50) N příčné 150 (± 50) N
pevnost spoje – emyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	-	podélné 400 (± 100) N/50 mm příčné 300 (± 100) N/50 mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	-	70 °C
ohebnost za nízkých teplot	EN 1109	≤ -15 °C	-15 °C
propustnost vodní páry * – faktor difúzního odporu μ – ekvivalentní difúzní tloušťka s <sub>e</sub>	EN 1931	≥ 100 000	370 000 (± 20 000) 1 480 (± 74) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělé stárnutí	EN 1296, EN 1931	≥ 50 000	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1931	-	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po umělé stárnutí	EN 1296, EN 1928	-	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1928	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	ČSN 73 0605-1	≥ 2 300 g/m <sup>2</sup>	2 300 g/m <sup>2</sup>

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006

PENETRAČNÍ EMULZE,

Vlastnost	Zkušební předpis	Hodnota / výsledek
obsah asfaltu	DIN 1996 T6	> 48 % hmotnosti
obsah vody a emulgátoru	DIN 1996 T6	< 52 % hmotnosti
bod měknutí pevné části	DIN EN 1427	+50°C
doba tvrdnutí	DIN 53150	< 2 hod.
tepelná stabilita při +70°C	AIB Abs. 5	vyhovuje
tepelná stabilita při +4°C	AIB Abs. 2	vyhovuje
výtlocná doba	ISO 2431	22 s
hustota při +20°C	DIN 12791	1,0 g/cm³

250 MM  
- / 4 MM

NOSNÁ ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA  
JÁDROVÁ A ŠTUKOVÁ OMÍTKA + NÁTĚR

**SKLADBA 4 (TERASA)**

50 MM

KAMENNÁ DLAŽBA PRO TERASY P1M, TL. 12 - 28 MM, BARVA RUSTY (ZLATOHNĚDÁ), ULOŽENÁ DO CEMENTOVÉHO MALTOVÉHO LOŽE

50 MM

BETONOVÁ MAZANINA VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ 100x100x6, DILATOVAT 3x3 M

-

SEPARAČNÍ TEXTILIE ZE 100% PP,

9 MM

DRENÁŽNÍ VRSTVA Z PROSTOROVÉ ROHOŽE V PE VLÁKEN,

0,8 MM

KLUZNÁ VRSTVA, OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ LDPE FOLIE,

5,2 MM

PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S POSYPEM,

(Pás je vyroben z SBS modifikovaného asfaltu. Nosná vložka je polyesterová rohož. Na horním povrchu je pás opatřen břidličným ochranným posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií.)

3 MM

SAMOLEPÍCÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU,

(Pás je vyroben z SBS modifikovaného asfaltu. Nosnou vložkou je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup>. Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Pás je na horním povrchu opatřen jemnozrnným minerálním posypem. Na spodním povrchu a v podélných přesazích je opatřen ochrannou snímatelnou fólií.)

200 MM

TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO PLYSTYRENU 2x 100 MM, NAPŘ. EPS 150 S

200 MM

TEPELNĚIZOLAČNÍ SPÁDOVÉ DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO PLYSTYRENU 0 - 200 MM, NAPŘ. EPS 150 S

4 MM

PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU, PAROTĚSNÍCÍ A VZDUCHOTĚSNÍCÍ VRSTVA, PROVIZORNÍ VODOTĚSNÍCÍ VRSTVA S VYŠŠÍ ÚČINNOSTÍ,

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavek ČSN 73 0605-1 Tabulka 4 – Pásky pro hydroizolaci spodní stavby proti zemní vlhkosti a tabulka 6 – Pásky pro parouzbrany	Deklarovaná hodnota
délka	EN 1848-1	-	7,5 m
šířka	EN 1848-1	-	1,0 m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 3,5 mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	4,5 (± 0,225) kg/m <sup>2</sup>
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímost	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	-	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 2 kPa	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 150 N/50 mm	podélné 400 (± 50) N/50 mm příčné 200 (± 50) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2 %	podélné 4 (± 2) % příčné 4 (± 2) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	-	900 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	-	20 kg
odolnost proti protrhávání (dířk hřebíku)	EN 12310-1	≥ 50 N	podélné 150 (± 50) N příčné 150 (± 50) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	-	podélné 400 (± 100) N/50 mm příčné 300 (± 100) N/50 mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	-	70 °C
ohebnost za nízkých teplot	EN 1109	≤ -15 °C	-15 °C
propustnost vodní páry * – faktor difúzního odporu μ – ekvivalentní difúzní tloušťka s <sub>e</sub>	EN 1931	≥ 100000	370 000 (± 20 000) 1 480 (± 74) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělému stárnutí	EN 1296, EN 1931	≥ 50000	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1931	-	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po umělému stárnutí	EN 1296, EN 1928	-	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1928	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	ČSN 73 0605-1	≥ 2300 g/m <sup>2</sup>	2300 g/m <sup>2</sup>

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006

PENETRAČNÍ EMULZE,

Vlastnost	Zkušební předpis	Hodnota / výsledek
obsah asfaltu	DIN 1996 T6	> 48 % hmotnosti
obsah vody a emulgátoru	DIN 1996 T6	< 52 % hmotnosti
bod měknutí pevné části	DIN EN 1427	+50°C
doba tvrdnutí	DIN 53150	< 2 hod.
tepelná stabilita při +70°C	AIB Abs. 5	vyhovuje
tepelná stabilita při +4°C	AIB Abs. 2	vyhovuje
výtoková doba	ISO 2431	22 s
hustota při +20°C	DIN 12791	1,0 g/cm <sup>3</sup>

250 MM  
- / 4 MM

NOSNÁ ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA  
JÁDROVÁ A ŠTUKOVÁ OMÍTKA + NÁTĚR

**SKLADBA 5 (PODLAHA GARÁŽ)**

50 MM  
0,2 MM  
60 MM

CEMENTOVÝ POTĚR PRO POJÍZDĚNÉ POVRCHY,  
SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FOLIE SLEPOVANÁ VE SPOJÍCH,  
ROZŇAŠEČÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 150x150x4 V OSE  
DESKY, DILATOVÁNO

0,2 MM  
120 MM  
2x4 MM

SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FOLIE SLEPOVANÁ VE SPOJÍCH,  
TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU SE SNÍŽENOU NASÁKAVOSTÍ, 2x60 MM,  
2x SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VYZTUŽENÝ SKLENĚNOU TKANINOU, HYDROIZOLAČNÍ  
OCHRANA SPODNÍ STAVBY, OCHRANA PROTI PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ,

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavek CSN 73 0605-1 Tabulka 2 Pásky pro hydroizolaci střech – Podkladní a mezivrstva vícevrstevných systémů a Tabulka 4 a 5 – Pásky pro hydroizolaci spodní stavby	Deklarovaná hodnota
délka	EN 1848-1	-	7,5 m
šířka	EN 1848-1	-	1,0 m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 4,0 mm (± 5%, max. 0,2 mm)	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	4,5 (± 0,225) kg/m <sup>2</sup>
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímot	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	-	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 100 kPa	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 800 N/50mm	podélně 1 400 (± 400) N/50 mm příčně 1 600 (± 400) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2 %	podélně 12 (± 5) % příčně 12 (± 5) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	-	1 000 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	-	5 kg
odolnost proti protrhávání (dírk hřebíku)	EN 12310-1	-	podélně 400 (± 100) N příčně 300 (± 100) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	-	podélně 1 200 (± 200) N/50 mm příčně 1 400 (± 200) N/50 mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	≥ 90°C	100°C
ohrbenost za nízkých teplot	EN 1109	≤ -15°C	-25°C
propustnost vodní páry – faktor difúzního odporu μ – ekvivalentní difúzní tloušťka s <sub>e</sub>	EN 1931	MDV nebo 20000	29 000 (± 1000) 116 (± 6) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělém stárnutí	EN 1296, EN 1931	-	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1931	-	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po umělém stárnutí	EN 1296, EN 1928	-	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1928	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	ČSN 73 0605-1	≥ 2700 g/m <sup>2</sup>	3000 g/m <sup>2</sup>
Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004 + A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006			

PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE,

Vlastnost	Zkušební předpis	Hodnota / výsledek
obsah asfaltu	DIN 1996 T6	> 48 % hmotnosti
obsah vody a emulgátoru	DIN 1996 T6	< 52 % hmotnosti
bod měknutí pevné části	DIN EN 1427	+50°C
doba tvrdnutí	DIN 53150	< 2 hod.
tepelná stabilita při +70°C	AIB Abs. 5	vyhovuje
tepelná stabilita při +4°C	AIB Abs. 2	vyhovuje
výtoková doba	ISO 2431	22 s
hustota při +20°C	DIN 12791	1,0 g/cm <sup>3</sup>

150 MM

BETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 150x150x6 V OSE  
DESKY

250 MM

ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP, FRAKCE 16/32, HUTNĚNO, OPATŘENÍ PROTI ODVODU RADONU -  
PERFOROVANÉ DRENÁŽNÍ PVC HADICE DN 110

**CELKEM PODLAHA 220 MM**

**SKLADBA 6 (ZÁDVEŘÍ 1NP)**

10 MM  
6 MM

KERAMICKÁ DLAŽBA,  
JEDNOSLOŽKOVÝ LEPÍCÍ TMEL NA BÁZI CEMENTU PRO LEPENÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB  
(TRÍDA C2T S1)

2 MM

JEDNOSLOŽKOVÁ SILIKÁTOVĚ DISPERZNÍ HYDROIZOLAČNÍ HMOTA  
DISPERZNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR NA BÁZI AKRYLÁTOVÉ DISPERZE A MODIFIKUJÍCÍCH PŘÍRAD

60 MM ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 150x150x4 V OSE  
 DESKY, DILATOVÁNO  
 50 MM SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ,  
 - REFLEXNÍ FOLIE (90 g/m<sup>2</sup>)  
 120 MM TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU SE SNÍŽENOU NASÁKAVOSTÍ, 2x60 MM

objemová hmotnost	28-32
barva	Růžová
faktor difúzního odporu	40-100
reakce na oheň	E
teplotní odolnost	-150 °C až +80 °C
součinitel tepelné vodivosti	0,034 W/mK
materiálová báze	PERIMETR - EPS s uzavřeným povrchem
opracování hrany	Polodrážka
pevnost v tlaku při 10% stlačení	200 kPa
hrana	Polodrážka

4 MM SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VYZTUŽENÝ SKLENĚNOU TKANINOU, HYDROIZOLAČNÍ  
 OCHRANA SPODNÍ STAVBY, OCHRANA PROTI PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ,

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavek ČSN 73 0605-1 Tabulka 2 Pásky pro hydroizolaci střeš - Podklání a mezivrstva vícevrstevních systémů a Tabulka 4 a 5 - Pásky pro hydroizolaci spodní stavby	Deklarovaná hodnota
délka	EN 1848-1	-	7,5m
šířka	EN 1848-1	-	1,0m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 4,0 mm (± 5%, max. 0,2 mm)	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	4,5 (± 0,225) kg/m <sup>2</sup>
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímot	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	-	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 100 kPa	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 800 N/50mm	podélně 1 400 (± 400) N/50mm příčně 1 600 (± 400) N/50mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2%	podélně 12 (± 5) % příčně 12 (± 5) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	-	1 000 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	-	5 kg
odolnost proti protrhávání (dírk hlábků)	EN 12310-1	-	podélně 400 (± 100) N příčně 300 (± 100) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	-	podélně 1 200 (± 200) N/50mm příčně 1 400 (± 200) N/50mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	≥ 90°C	100°C
ohrbenost za nízkých teplot	EN 1109	≤ -15°C	-25°C
propustnost vodní páry – faktor difúzního odporu $\mu$ – ekvivalentní difúzní tloušťka $s_e$	EN 1931	MDV nebo 20000	29 000 (± 1000) 116 (± 6) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělé stárnutí	EN 1296, EN 1931	-	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1931	-	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po umělé stárnutí	EN 1296, EN 1928	-	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1928	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	ČSN 73 0605-1	≥ 2700 g/m <sup>2</sup>	3000 g/m <sup>2</sup>

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006

- PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE,

Vlastnost	Zkušební předpis	Hodnota / výsledek
obsah asfaltu	DIN 1996 T6	> 48% hmotnosti
obsah vody a emulgátoru	DIN 1996 T6	< 52% hmotnosti
bod měknutí pevné části	DIN EN 1427	+50°C
doba tvrdnutí	DIN 53150	< 2 hod.
tepelná stabilita při +70°C	AIB Abs. 5	vyhovuje
tepelná stabilita při +4°C	AIB Abs. 2	vyhovuje
výtoková doba	ISO 2431	22 s
hustota při +20°C	DIN 12791	1,0 g/cm <sup>3</sup>

150 MM BETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 150x150x6 V OSE  
 DESKY  
 250 MM ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP, FRAKCE 16/32, HUTNĚNO, OPATŘENÍ PROTI ODVODU RADONU -  
 PERFOROVANÉ DRENÁŽNÍ PVC HADICE DN 110

**PODLAHA CELKEM 250 MM**

**SKLADBA 7 (KANCELÁŘE 1NP)**

10 MM VINYL, DEKOR DŘEVA – TIS HORSKÝ 10203-4  
 - DISPERZNÍ LEPIDLO PRO LEPENÍ PVC DÍLCŮ BEZ OBSAHU ROZPOUŠTĚDEL,  
 55 MM ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 150x150x4 V OSE  
 DESKY, DILATOVÁNO, LEŠTĚNO  
 50 MM SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ,

130 MM

TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU SE SNÍŽENOU NASÁKAVOSTÍ, 80+50 MM,

objemová hmotnost	28-32
barva	Růžová
faktor difúzního odporu	40-100
reakce na oheň	E
teplotní odolnost	-150 °C až +80 °C
součinitel tepelné vodivosti	0,034 W/mK
materiálová báze	PERIMETR - EPS s uzavřeným povrchem
opracování hrany	Polodrážka
pevnost v tlaku při 10% stlačení	200 kPa
hrana	Polodrážka

2x4 MM

2x SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VYZTUŽENÝ SKLENĚNOU TKANINOU, HYDROIZOLAČNÍ OCHRANA SPODNÍ STAVBY, OCHRANA PROTI PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ,

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavek CSN 73 0605-1 Tabulka 2 Pásky pro hydroizolaci střech – Podkladní a mezivrstva vícevrstevných systémů a Tabulka 4 a 5 – Pásky pro hydroizolaci spodní stavby	Deklarovaná hodnota
délka	EN 1848-1	-	7,5 m
šířka	EN 1848-1	-	1,0 m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 4,0 mm (± 5%, max. 0,2 mm)	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	4,5 (± 0,225) kg/m <sup>2</sup>
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímost	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	-	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 100 kPa	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 800 N/50mm	podélně 1 400 (± 400) N/50 mm příčně 1 600 (± 400) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2 %	podélně 12 (± 5) % příčně 12 (± 5) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	-	1 000 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	-	5 kg
odolnost proti protrhávání (dírk hřebíku)	EN 12310-1	-	podélně 400 (± 100) N příčně 300 (± 100) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	-	podélně 1 200 (± 200) N/50 mm příčně 1 400 (± 200) N/50 mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	≥ 90 °C	100 °C
ohebnost za nízkých teplot	EN 1109	≤ -15 °C	-25 °C
propustnost vodní páry – faktor difúzního odporu $\mu$ – ekvivalentní difúzní tloušťka $s_e$	EN 1931	MDV nebo 20000	29 000 (± 1000) 116 (± 6) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělému stárnutí	EN 1296, EN 1931	-	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1931	-	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po umělému stárnutí	EN 1296, EN 1928	-	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1928	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	CSN 73 0605-1	≥ 2700 g/m <sup>2</sup>	3000 g/m <sup>2</sup>

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004 + A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006

-

PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE,

Vlastnost	Zkušební předpis	Hodnota / výsledek
obsah asfaltu	DIN 1996 T6	> 48 % hmotností
obsah vody a emulgátoru	DIN 1996 T6	< 52 % hmotností
bod měknutí pevné části	DIN EN 1427	+50 °C
doba tvrdnutí	DIN 53150	< 2 hod.
tepelná stabilita při +70 °C	AIB Abs. 5	vyhovuje
tepelná stabilita při +4 °C	AIB Abs. 2	vyhovuje
výtoková doba	ISO 2431	22 s
hustota při +20 °C	DIN 12791	1,0 g/cm <sup>3</sup>

150 MM

BETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 150x150x6 V OSE DESKY

250 MM

ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP, FRAKCE 16/32, HUTNĚNO, OPATŘENÍ PROTI ODVODU RADONU - PERFOROVANÉ DRENÁŽNÍ PVC HADICE DN 110

**PODLAHA CELKEM 250 MM****SKLADBA 8 (STĚNA)**

-

NÁTĚR BÍLÝ

4 MM

ŠTUKOVÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ OMÍTKA

15 MM

JÁDROVÁ OMÍTKA VNITŘNÍ, MVC

500 MM

ZTRACENÉ BEDNĚNÍ + VÝZTUŽ

-

PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE,



Vlastnost	Zkušební předpis	Hodnota / výsledek
obsah asfaltu	DIN 1996 T6	> 48 % hmotnosti
obsah vody a emulgátoru	DIN 1996 T6	< 52 % hmotnosti
bod měknutí pevné části	DIN EN 1427	+50°C
doba tvrdnutí	DIN 53150	< 2 hod.
tepelná stabilita při +70°C	AIB Abs. 5	vyhovuje
tepelná stabilita při +4°C	AIB Abs. 2	vyhovuje
výtoková doba	ISO 2431	22 s
hustota při +20°C	DIN 12791	1,0 g/cm <sup>3</sup>

**2x 4 MM 2x SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VYZTUŽENÝ SKLENĚNOU TKANINOU, HYDROIZOLAČNÍ OCHRANA SPODNÍ STAVBY, OCHRANA PROTI PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ,**

Vlastnost	Zkušební metoda	Podklady ČSN 73 0605-1 Tabulka 2 Pásky pro hydroizolaci střech – Podklání a mezivrstva vícevrstevných systémů a Tabulka 4 a 5 – Pásky pro hydroizolaci spodní stavby	Deklarovaná hodnota
délka	EN 1848-1	-	7,5 m
šířka	EN 1848-1	-	1,0 m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 4,0 mm (± 5%, max. 0,2 mm)	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	4,5 (± 0,225) kg/m <sup>2</sup>
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímost	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	-	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 100 kPa	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 800 N/50mm	podélně 1 400 (± 400) N/50 mm příčně 1 600 (± 400) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2 %	podélně 12 (± 5) % příčně 12 (± 5) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	-	1 000 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	-	5 kg
odolnost proti protrhávání (dírk hřebíku)	EN 12310-1	-	podélně 400 (± 100) N příčně 300 (± 100) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	-	podélně 1 200 (± 200) N/50 mm příčně 1 400 (± 200) N/50 mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	≥ 90°C	100°C
ohebnost za nízkých teplot	EN 1109	≤ -15°C	-25°C
propustnost vodní páry – faktor difúzního odporu μ – ekvivalentní difúzní tloušťka s <sub>e</sub>	EN 1931	MDV nebo 20000	29 000 (± 1000) 116 (± 6) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělé stárnutí	EN 1296, EN 1931	-	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1931	-	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po umělé stárnutí	EN 1296, EN 1928	-	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1928	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	ČSN 73 0605-1	≥ 2700 g/m <sup>2</sup>	3000 g/m <sup>2</sup>

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006

50 MM  
8 MM  
-

**TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU SE SNÍŽENOU NASÁKAVOSTÍ, NOPOVÁ FOLIE, OCHRANA XPS GEOTEXTILIE**

pevnost v tahu podélně	12 kN/m (-1 kN/m)
pevnost v tahu příčně	7,5 kN/m (-1 kN/m)
tažnost podélně	70 % (+/-20 %)
tažnost příčně	115 % (+/-25 %)

-

**ZHUTNĚNÝ NÁSYP**

**SKLADBA 9**

100 MM  
0,2 MM  
2x4 MM

ŽULOVÝ OBKLAD - DODÁVKA INVESTORA  
SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FOLIE SLEPOVANÁ VE SPOJÍCH,  
2x SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VYZTUŽENÝ SKLENĚNOU TKANINOU, HYDROIZOLAČNÍ  
OCHRANA SPODNÍ STAVBY, OCHRANA PROTI PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ,

Vlastnost	Zkušební metoda	Pozadavek ČSN 73 0605-1 Tabulka 2 Pásky pro hydroizolaci stěch – Podkladní a mezivrstva vícevrstevných systémů a Tabulka 4 a 5 – Pásky pro hydroizolaci spodní stavby	Deklarovaná hodnota
délka	EN 1848-1	-	7,5m
šířka	EN 1848-1	-	1,0m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 4,0 mm (± 5%, max. 0,2 mm)	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	4,5 (± 0,225) kg/m <sup>2</sup>
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímot	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	-	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 100 kPa	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 800 N/50mm	podélně 1 400 (± 400) N/50mm příčně 1 600 (± 400) N/50mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2%	podélně 12 (± 5) % příčně 12 (± 5) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	-	1 000 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	-	5 kg
odolnost proti protrhávání (dírk hřebíku)	EN 12310-1	-	podélně 400 (± 100) N příčně 300 (± 100) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	-	podélně 1 200 (± 200) N/50mm příčně 1 400 (± 200) N/50mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	≥ 90°C	100°C
ohebnost za nízkých teplot	EN 1109	≤ -15°C	-25°C
propustnost vodní páry – faktor difúzního odporu μ – ekvivalentní difúzní tloušťka s <sub>e</sub>	EN 1931	MDV nebo 20000	29 000 (± 1 000) 116 (± 6) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po uměleém stárnutí	EN 1296, EN 1931	-	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1931	-	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po uměleém stárnutí	EN 1296, EN 1928	-	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1928	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	ČSN 73 0605-1	≥ 2700 g/m <sup>2</sup>	3000 g/m <sup>2</sup>

**PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE**

Vlastnost	Zkušební předpis	Hodnota / výsledek
obsah asfaltu	DIN 1996 T6	> 48 % hmotnosti
obsah vody a emulgátoru	DIN 1996 T6	< 52 % hmotnosti
bod měknutí pevné části	DIN EN 1427	+50°C
doba tvrdnutí	DIN 53150	< 2 hod.
tepelná stabilita při +70°C	AIB Abs. 5	vyhovuje
tepelná stabilita při +4°C	AIB Abs. 2	vyhovuje
výtoková doba	ISO 2431	22 s
hustota při +20°C	DIN 12791	1,0 g/cm <sup>3</sup>

450 MM  
100 MM

KERAMICKÝ BLOK HELUZ 440 MM P+D  
ŽULOVÝ OBKLAD

**SKLADBA 10 (PODLAHA WC 2NP)**

10 MM KERAMICKÁ DLAŽBA,  
6 MM JEDNOSLOŽKOVÝ LEPÍCÍ TMEL NA BÁZI CEMENTU PRO LEPENÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB (TRÍDA C2T S1)  
2 MM JEDNOSLOŽKOVÁ SILIKÁTOVĚ DISPERSNÍ HYDROIZOLAČNÍ HMOTA  
60 MM ROZNAŠEČÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 150x150x4 V OSE DESKY, DILATOVÁNO, LEŠTĚNO  
50 MM SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ,  
30 MM TEPelněIZOLAČNÍ DESKY Z ELASTIFIKOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM,  
250 MM NOSNÁ ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA  
- / 4 MM POHLEDOVÝ BETON / JÁDROVÁ A ŠTUKOVÁ OMÍTKA + NÁTĚR  
**CELKEM PODLAHA 150 MM**

**SKLADBA 11 (PODLAHA VOLNÁ JEDNOTKA 2NP)**

10 MM VINYL, DEKOR DŘEVA – TIS HORSKÝ 10203-4  
- DISPERSNÍ LEPIDLO PRO LEPENÍ PVC DÍLCŮ BEZ OBSAHU ROZPOUŠTĚDEL,  
60 MM ROZNAŠEČÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 150x150x4 V OSE DESKY, DILATOVÁNO, LEŠTĚNO  
50 MM SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ,  
30 MM TEPelněIZOLAČNÍ DESKY Z ELASTIFIKOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM,  
250 MM NOSNÁ ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA  
- / 4 MM POHLEDOVÝ BETON / JÁDROVÁ A ŠTUKOVÁ OMÍTKA + NÁTĚR

## CELKEM PODLAHA 150 MM

### SKLADBA 12 (PODLAHA CHODBA 2NP)

10 MM	KERAMICKÁ DLAŽBA,
6 MM	JEDNOSLOŽKOVÝ LEPÍCÍ TMEL NA BÁZI CEMENTU PRO LEPENÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB (TRÍDA C2T S1)
2 MM	JEDNOSLOŽKOVÁ SILIKÁTOVĚ DISPERZNÍ HYDROIZOLAČNÍ HMOTA
-	DISPERZNÍ PENETRAČNÍ NÁTĚR NA BÁZI AKRYLÁTOVÉ DISPERZE A MODIFIKUJÍCÍCH PŘÍRAD
60 MM	ROZŇAŠEČÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 150x150x4 V OSE DESKY, DILATOVÁNO, LEŠTĚNO
50 MM	SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ,
120 MM	TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU SE SNÍŽENOU NASÁKAVOSTÍ, 2x60 MM,

objemová hmotnost	28-32
barva	Růžová
faktor difúzního odporu	40-100
reakce na oheň	E
teplotní odolnost	-150 °C až +80 °C
součinitel tepelné vodivosti	0,034 W/mK
materiálová báze	PERIMETR - EPS s uzavřeným povrchem
opracování hrany	Polodrážka
pevnost v tlaku při 10% stlačení	200 kPa
hrana	Polodrážka

400 MM  
4 MM

BETONOVÁ ZÁKLADOVÁ VYZTUŽENÁ DESKA  
SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VYZTUŽENÝ SKLENĚNOU TKANINOU, HYDROIZOLAČNÍ  
OCHRANA SPODNÍ STAVBY, OCHRANA PROTI PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ,

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavek CSN 73 0605-1 Tabulka 2 Pásky pro hydroizolaci střech – Podkladní a mezivrstvy vícevrstevných systémů a Tabulka 4 a 5 – Pásky pro hydroizolaci spodní stavby	Deklarovaná hodnota
délka	EN 1848-1	-	7,5m
šířka	EN 1848-1	-	1,0m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 4,0 mm (± 5%, max. 0,2 mm)	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	4,5 (± 0,225) kg/m <sup>2</sup>
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímot	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	-	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 100 kPa	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 800 N/50mm	podélně 1 400 (± 400) N/50 mm příčně 1 600 (± 400) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2%	podélně 12 (± 5) % příčně 12 (± 5) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	-	1 000 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	-	5 kg
odolnost proti protrhávání (dířka hřebíku)	EN 12310-1	-	podélně 400 (± 100) N příčně 300 (± 100) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	-	podélně 1 200 (± 200) N/50 mm příčně 1 400 (± 200) N/50 mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	≥ 90°C	100°C
ohrbenost za nízkých teplot	EN 1109	≤ -15°C	-25°C
propustnost vodní páry – faktor difúzního odporu μ – ekvivalentní difúzní tloušťka s <sub>e</sub>	EN 1931	MDV nebo 20000	29 000 (± 1000) 116 (± 6) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělém stárnutí	EN 1296, EN 1931	-	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1931	-	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po umělém stárnutí	EN 1296, EN 1928	-	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1928	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	CSN 73 0605-1	≥ 2700 g/m <sup>2</sup>	3000 g/m <sup>2</sup>

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006

-

### PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE,

Vlastnost	Zkušební předpis	Hodnota / výsledek
obsah asfaltu	DIN 1996 T6	> 48 % hmotnosti
obsah vody a emulgátoru	DIN 1996 T6	< 52 % hmotnosti
bod měknutí pevné části	DIN EN 1427	+50°C
doba tvrdnutí	DIN 53150	< 2 hod.
tepelná stabilita při +70°C	AIB Abs. 5	vyhovuje
tepelná stabilita při +4°C	AIB Abs. 2	vyhovuje
výtoková doba	ISO 2431	22 s
hustota při +20°C	DIN 12791	1,0 g/cm <sup>3</sup>

50 MM  
150 MM  
CELKEM PODLAHA 250 MM

PODKLADNÍ BETON  
ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP 16/32, HUTNĚNO

**SKLADBA 13 (PODLAHA VOLNÁ JEDNOTKA 2NP)**

10 MM

-  
60 MM

50 MM

130 MM

VINYL, DEKOR DŘEVA – TIS HORSKÝ 10203-4

DISPERZNÍ LEPIDLO PRO LEPENÍ PVC DÍLCŮ BEZ OBSAHU ROZPOUŠTĚDEL,  
ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z BETONU VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 150x150x4 V OSE  
DESKY, DILATOVÁNO, LEŠTĚNO

SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ TRUBEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ,

TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU SE SNÍŽENOU NASÁKAVOSTÍ, 80+50 MM,

objemová hmotnost	28-32
barva	Růžová
faktor difúzního odporu	40-100
reakce na oheň	E
teplotní odolnost	-150 °C až +80 °C
součinitel tepelné vodivosti	0,034 W/mK
materiálová báze	PERIMETR - EPS s uzavřeným povrchem
opracování hrany	Polodrážka
pevnost v tlaku při 10% stlačení	200 kPa
hrana	Polodrážka

400 MM

4 MM

BETONOVÁ ZÁKLADOVÁ VYZTUŽENÁ DESKA

SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VYZTUŽENÝ SKLENĚNOU TKANINOU, HYDROIZOLAČNÍ  
OCHRANA SPODNÍ STAVBY, OCHRANA PROTI PRONIKÁNÍ RADONU Z PODLOŽÍ,

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavek CSN 73 0605-1 Tabulka 2 Pásky pro hydroizolaci střech – Podkladní a mezivrstva vícevrstevních systémů a Tabulka 4 a 5 – Pásky pro hydroizolaci spodní stavby	Deklarovaná hodnota
délka	EN 1848-1	-	7,5 m
šířka	EN 1848-1	-	1,0 m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 4,0 mm (± 5%, max. 0,2 mm)	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	4,5 (± 0,225) kg/m <sup>2</sup>
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímost	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	-	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 100 kPa	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 800 N/50mm	podélně 1400 (± 400) N/50mm příčně 1600 (± 400) N/50mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2%	podélně 12 (± 5) % příčně 12 (± 5) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	-	1000 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	-	5 kg
odolnost proti protrhávání (dírk hřebíku)	EN 12310-1	-	podélně 400 (± 100) N příčně 300 (± 100) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	-	podélně 1200 (± 200) N/50mm příčně 1400 (± 200) N/50mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	≥ 90°C	100°C
ohebnost za nízkých teplot	EN 1109	≤ -15°C	-25°C
propustnost vodní páry – faktor difúzního odporu μ – ekvivalentní difúzní tloušťka s <sub>e</sub>	EN 1931	MDV nebo 20000	29000 (± 1000) 116 (± 6) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělému stárnutí	EN 1296, EN 1931	-	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1931	-	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po umělému stárnutí	EN 1296, EN 1928	-	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1928	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	CSN 73 0605-1	≥ 2700 g/m <sup>2</sup>	3000 g/m <sup>2</sup>

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006

-

**PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE,**

Vlastnost	Zkušební předpis	Hodnota / výsledek
obsah asfaltu	DIN 1996 T6	> 48 % hmotnosti
obsah vody a emulgátoru	DIN 1996 T6	< 52 % hmotnosti
bod měknutí pevné části	DIN EN 1427	+50°C
doba tvrdnutí	DIN 53150	< 2 hod.
tepelná stabilita při +70°C	AIB Abs. 5	vyhovuje
tepelná stabilita při +4°C	AIB Abs. 2	vyhovuje
výtoková doba	ISO 2431	22 s
hustota při +20°C	DIN 12791	1,0 g/cm <sup>3</sup>

50 MM

150 MM

**CELKEM PODLAHA 250 MM**

PODKLADNÍ BETON

ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP, HUTNĚNO

**SKLADBA 14**

100 - 250 MM

150 MM

150 MM

KAMENNÁ DLAŽBA PRO TERASY P1M, TL. 12 - 28 MM, BARVA RUSTY (ZLATOHNĚDÁ), ULOŽENÁ DO  
CEMENTOVÉHO MALTOVÉHO LOŽEBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 150x150x6 V OSE  
DESKY

ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP, HUTNĚNO

**SKLADBA RAMPY**

50 MM	KAMENNÁ DLAŽBA PRO TERASY P1M, TL. 12 - 28 MM, BARVA RUSTY (ZLATOHNĚDÁ), ULOŽENÁ DO CEMENTOVÉHO MALTOVÉHO LOŽE
-	TOPNÝ KABEL TO-2H FIXOVANÝ V PÁSKU
100 MM	BETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA VYZTUŽENÁ OCELOVOU SVAŘOVANOU KARI SÍTÍ 150x150x6 V OSE DESKY
150 MM	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP, HUTNĚNO