

VYPRACOVAL	VEDOUČÍ PROJEKTANT	ZODP.PROJEKTANT	CONSTRUCTUS s.r.o. constructio & sanatio Raškovice 285, 739 04 Raškovice www.constructus.cz IČ: 26847779, DIČ: CZ 26847779	
ING.VÁCLAV JURGA	ING. VÁCLAV JURGA	ING.BLANKA KŘÍŽKOVÁ		
STAVEBNÍK	ZÁKLADNÍ ŠKOLA A MATEŘSKÁ ŠKOLA, TŘINEC, MÍRU 247, P.O.		FORMÁT	03 A4
MÍSTO	TŘINEC, KONSKÁ 48		DATUM	05/2023
AKCE	ZŠ A MŠ OSŮVKY Č.P. 48, TŘINEC - OPRAVA STŘECHY		STUPEŇ	DPPS
PŘÍLOHA	TECHNICKÉ STANDARDY		ČÍSLO ZAKÁZKY	02/2023
			MĚŘITKO	PŘÍLOHA Č. D.1.2.5

1. Dřevěné konstrukce

řezivo třídy C24, max 20% relativní vlhkosti.

712 – Povlakové krytiny, parozábrany a pojistné fólie

Doplňková hydroizolační a separační vrstva pod drážkovanou krytinu

Doplňková hydroizolační vrstva (DHV) asfaltová difúzně uzavřená, samolepicí podélný spoj, k pokládce na dřevěné bednění.

Účel použití:		Samolepicí ve spoji, pojistná hydroizolace pro pokládku na bednění
Povrch	Nahoře:	Umělohmotná rohož, foliovaný podélný okraj
	Dole:	Umělohmotná rohož, samolepicí podélný okraj
Nosná vložka	Druh:	Umělohmotná rohož
Objednávací číslo		1604 0000

Charakteristika	Zkušební metoda/klasifikace	Jednotka	Požadavek
Délka	DIN EN 1848-1	m	20
Šířka	DIN EN 1848-1	m	1
Přímost	DIN EN 1848-2	mm/ 10 m	obstál
Hmotnost v ploše	DIN EN 1848-1	g/m ²	Cca. 1400
Chování při vnějším požáru	DIN EN 13501-1	Třída A-F	Třída E
Odolnost vůči průchodu vody	DIN EN 1928:2001	W1, W2, W3	W1
Propustnost vodních par	DIN EN 1931	m	> 100
Ohebnost za nízkých teplot	DIN EN 1109	°C	≤ -25
Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	DIN EN 1110	°C	≥ +100
Tahové vlastnosti: největší tahová síla	DIN EN 12311-1	N / 50 mm	podélně: ≥ 610 příčně: ≥ 480
Tahové vlastnosti: protažení	DIN EN 12311-1	%	podélně: ≥ 35 příčně: ≥ 40
Odolnost proti roztržení (hřebík)	DIN EN 12310-1	N / 50 mm	podélně: ≥ 325 příčně: ≥ 290
Umělé stárnutí DIN EN 1297 a DIN EN 1296			
Tahové vlastnosti: největší tahová síla po stárnutí	DIN EN 12311-1	N / 50 mm	podélně: ≥ 460 příčně: ≥ 380
Tahové vlastnosti: protažení po stárnutí	DIN EN 12311-1	%	podélně: ≥ 28 příčně: ≥ 28

DHV na tepelnou izolaci:

Technické údaje

Materiál	Vícevrstvá pojistná membrána. Kombinace difúzně otevřeného funkčního filmu z PU a pevných ochranných textilií z PP. S integrovanými samolepicími okraji.
Reakce na oheň	E (EN 13501-1)
Pevnost	ca. 340/270 N/5 cm (EN 12311-1)
Vodotěsnost	třída W1 (EN 1928)
Hodnota Sd	ca. 0,08 m (EN ISO 12572)
Teplotní odolnost	-40°C až +80°C
Maximální krátkodobé teplotní zatížení (< 8h / den)	až +100°C
Vystavení povětrnosti vztaženo na UV záření	12 týdnů
Funkce dočasného zastřešení	4 týdny
Odolnost přivalovému dešti	splněno (test větrem hnaného deště TU Berlin)
Zvýšené požadavky po účincích stárnutí	splněno (ZVDH-výrobkový list, tab.1)
Hmotnost	ca. 150 g/m ²
Hmotnost role	ca. 11 kg
Rozměr	50 m x 1,50 m
CE-shoda	EAD 030218-01-0402 / EN 13859-2

Tepelná izolace – minerální vlna stropů, podhledů

Izolační rolované pásy vyrobené ze skelné plsti mají po celém povrchu hydrofobizované vlákna. Výroba je založena na metodě rozvlákňování taveniny skla a dalších příměsí a přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru pásu

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení
Geometrické vlastnosti				
Délka l	[%, mm]	ČSN EN 822	±2 %	
Šířka b	[%, mm]	ČSN EN 822	±1,5 %	
Tloušťka d	[%, mm]	ČSN EN 823	-5 % nebo -5 mm ¹⁾ a +15 % nebo +15 mm ²⁾	Třída tolerance tloušťky T2
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky S_b	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	5	
Odchylka od rovinnosti S_{max}	[mm]	ČSN EN 825	6	
Relativní změna délky $\Delta\epsilon_l$, šířky $\Delta\epsilon_b$, tloušťky $\Delta\epsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek DS (23,90)
Tepelné technické vlastnosti				
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,033	
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ_v ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,036	
Měrná tepelná kapacita c_a	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	840	
Protipožární vlastnosti				
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1	
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200	
Bod tání t_f	[°C]	DIN 4102 díl 17	< 1000	
Vlhkostní vlastnosti				
Faktor difuzního odporu μ	[-]	ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu MU1
Ostatní vlastnosti				
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	21	

¹⁾ Platí největší číselná hodnota tolerance.

²⁾ Platí nejmenší číselná hodnota tolerance.

³⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek / (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{av} , dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

⁴⁾ Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

XPS – zateplení v místech pochůzích laviček

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností (POSV)	3		
Harmonizovaná norma	EN 13164:2012+A1:2015		
Oznámený subjekt	Oznámený subjekt 1516. Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. Pražská 810/16, 102 00 Praha 10, Hostivař		
Deklarované vlastnosti			
Deklarované vlastnosti	Třídy vlastností nebo popis		
Součinitel tepelné vodivosti/ Tepelný odpor	Tloušťka (mm)	Součinitel tepelné vodivosti λ_D (W/(m.K))	Tepelný odpor R_D (m ² .K/W)
	40	0,034	1,36
	50	0,034	1,47
	60	0,034	1,76
	80	0,034	2,35
	100	0,034	2,94
	120	0,034	3,53
	140	0,034	4,12
	160	0,034	4,71
	180	0,034	5,29
	200	0,034	5,88
Reakce na oheň	E		
Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu požáři, stárnutí / degradaci	Vlastnosti reakce na oheň XPS se s časem nemění		
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí/degradace	Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti		viz. tabulka výše
	Rozměrová stabilita za určených podmínek DS(70/90)		vyhovuje
	Deformace při určitém zatížení tlakem a určených teplotních podmínkách DLT(2)5		vyhovuje
	Pokles napětí při 10% deformaci po 300 cyklech střídavého zmrazování a rozmrazování		vyhovuje
	Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření		FTC12
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci		CS(10\Y)300
Pevnost v tahu	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky		TR600
Stálost pevnosti v tlaku při stárnutí / degradaci	Dotvarování tlakem		NPD
Propustnost vody	Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření		WL(T)0,7
	Dlouhodobá navlhavost při difuzi		WD(V)3
Propustnost vodní páry	Propustnost vodní páry		MU80
Hoření postupným žhnutím ¹⁾	Hoření postupným žhnutím		NPD
Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí ¹⁾	Uvolňování nebezpečných látek		NPD

¹⁾ Evropské zkušební metody se zpracovávají.

764 – Konstrukce klempířské

EAl plech tl. 0,7 mm, a 1 mm pro některé výrobky – viz výkaz klempířských výrobků.

Okapy a svody dešťové vody včetně doplňků budou provedeny z jednoho systému z eAl stejného odstínu – cihlově červený.

764 – kotvicí bezpečnostní body

Kotvicí zařízení a prvky typu A dle ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvicí zařízení - Doporučení pro kotvicí zařízení v případě použití více než jednou osobou současně a dle ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvicí zařízení, určené k mechanickému upevnění kotvicího zařízení ke stojaté drážce plechové krytiny.

- Například výrobek pod obchodním názvem xxxxxx. Systémové kotvicí zařízení typu A a C dle ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) a dle ČSN EN 795 vyrobené z nekorodující oceli třídy minimálně A2 jakosti 1.4301 ČSN 10088-1

V Raškovících květen 2023

Ing. Blanka Křížková

Ing. Václav Jurga