

TECHNICKÉ PODMÍNKY

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Masarykova univerzita	Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno tel.: +420 549 491 011 e-mail: info@muni.cz	MUNI
-----------------------	--	-------------

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	TECHNICO architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Klára MOTYČKOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

MU - stavební úpravy v objektu PdF, Poříčí 31 - projektant Rekonstrukce sportovišť	FORMÁT	A4
	DATUM	11/2020
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-568-DPS
K.ú. Staré Brno, parc.č. 1626	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
TECHNICKÉ PODMÍNKY		01-D.1.1.c.04.

MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK

Technický list

Popis výrobku:	Modifikovaný asfaltový penetrační lak na bázi rozpouštědel (nevhodný pro vnitřní prostory)
Aplikace	Štětcem, válečkem, nástřikem
	Odpovídá DIN 18195-2
Objednávací číslo	7504 0000

Balení	Plechovka 30 l
Skladování	6 Měsíců při +5°C do +60°C v uzavřeném balení
Min. teplota při zpracování	+5°C
Složení	Asfalt s obsahem rozpouštědel
Konsistence	Tekutá
Obsah asfaltu	Cca. 30 % hmotnostních podílů
Kategorie dle CEPE listiny	Skupina „I“ speciální laky
Připustný obsah VOC dle CEPE listiny	350 g/l
Max. obsah VOC v produktu	350 g/l
Doba schnutí	Cca. 3 hodiny
Spotřeba	cca. 300g/m ²
Obsah pevných látek	BBP 30

Asfaltový penetrační lak k zlepšení přilnavosti asfaltových pásů

se celoplošně aplikuje na podklad válečkem, stříkáním nebo štětcem. Podklad dostatečně suchý bez námrazy (teplota podkladu a penetračního laku +5°C). Kromě toho pevný, nosný a zbavený separačních vrstev(prach apod.) Ostré hrany a nerovnosti nutné předem odstranit.

Nevhodný pro aplikaci ve vnitřních prostorech nebo např. stavebních jámách, jelikož obsahuje rozpouštědla.

HYDROIZOLACE PODLAHA - ASFALTOVÝ NATAVITELNÝ PÁS

Datový list, Technický list

Popis výrobku:		Asfaltový (SBS) natavitelný pás jako spodní vrstva
Povrch	horní:	jemný minerální posyp
	spodní:	kaširovaná folie
Nosná vložka	Druh a hmotnost:	polyesterová rohož 250 g/m ²
Objednávací číslo		1762 0000
Způsob použití dle	DIN V 20000-201:	
Způsob použití dle	DIN V 20000-202:	

Charakteristika	Zkušební metoda/klasifikace	Jednotka	Hodnota	
Délka	DIN EN 1848-1	m	5,0	
Šířka	DIN EN 1848-1	m	1,0	
Tloušťka	DIN EN 1849-1	mm	5,0	
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: ≥ 800	Příčně: ≥ 800
Tahové vlastnosti: protažení	DIN EN 12311-1	%	Podélně: ≥ 35	Příčně: ≥ 35
Přímost	DIN EN 1848-1	mm / 10m	≤ 20	
Vodotěsnost pro typ A; T	DIN EN 1928 odst. B	-	Obstál	
Reakce na oheň	DIN EN ISO11925-2	-	Třída E dle DIN EN 13501-1	
Chování při vnějším požáru	DIN V ENV 1187	-	Obstál*	
Viditelné vady	DIN EN 1850-1	-	Žádné viditelné vady	
Odolnost proti odlupování ve spoji	DIN EN 12316-1	N / 50 mm	KLF	
Smyková odolnost ve spoji	DIN EN 12317-1	N / 50 mm	KLF	
Odolnost proti nárazu	DIN EN 12691	mm	KLF	
Odolnost proti statickému nárazu	DIN EN 12730	kg	KLF	
Rozměrová stálost	DIN EN 1107-1	%	KLF	
Umělé stárnutí při dlouhodobém vystavení zvýšené teplotě DIN EN 1296	DIN EN 1109 DIN EN 1110	°C °C	KLF	

KLF = hodnoty nestanoveny

* zkoušeno v systému

Popis výrobku:		Asfaltový (SBS) natavitelný pás jako spodní vrstva
Povrch	horní:	jemný minerální posyp
	spodní:	kaširovaná folie
Nosná vložka	Druh a hmotnost:	polyesterová rohož 250 g/m ²
Objednávací číslo		1762 0000
Způsob použití dle	DIN V 20000-201:	
Způsob použití dle	DIN V 20000-202:	

Popis produktu je asfaltový (SBS) pás s flexibilní nosnou vložkou z polyesterové rohože.

Oblasti použití Asfaltový (SBS) natavitelný pás jako spodní vrstva vícevrstevných asfaltových střešních hydroizolačních systémů. Hydroizolace spodní stavby.

Aplikace celoplošně natavit na únosný podklad. Podélné a příčné spoje 8-10 cm. Spoje pokládat přesazeně. Dbát návodu pokládky

Skladování asfaltové pásy skladovat ve svislé poloze a chránit před UV zářením, vlhkostí a horkem. V chladných ročních obdobích popř. role před aplikací předtemperovat.

Likvidace odpadu Odpady z asfaltových pásů lze likvidovat jako domovní odpad nebo domovnímu odpadu podobný odpad z podnikání.(evropský katalog odpadu EWC č.170302 " asfalt bez téru")

SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÁ STĚRKA PRO VYROVNÁNÍ POVRCHU

Hydraulicky rychle tuhnoucí hmota na vyrovnávání podlahových povrchů, vytvrzuje bez trhlin.

Lehce zpracovatelná, lze aplikovat pomocí šnekové pumpy.

Určená pro použití v interiéru i exteriéru.

Oblasti použití:

Stěrka se používá jako samonivelační vyrovnávací vrstva, kterou lze velmi brzy zatížit po nanesení na níže uvedené podklady ve vnitřních a venkovních prostorech:

- k vyrovnávání betonových základových ploch, stropů z monolitického betonu, cementových potěrů v průmyslových a obytných stavbách
- k vyrovnávání betonových a cementových potěrů na balkonech a terasách
- jako vyrovnávací vrstva u betonových a cementových potěrů před následných položením podlahových krytin (dlaždice, koberce, parkety apod.)
- jako finální vrstva ve skladech, výrobních halách, dílnách, garážích a sklepech
- k vyrovnávání užitných podlah v obytných a hospodářských objektech s následujícím přímým využitím

Stěrka může tedy sloužit jako povrch přímo bez povrchové krytiny.

Příklady: pochozí plochy, vhodný pro zatížení invalidními vozíky, lze po něm pojíždět vozidly s pneumatikami z měkké pryže (vzduchové pneumatiky, pneumatiky z tvrzené pryže nebo SE-pneumatiky). Při vysokém chemickém nebo mechanickém namáhání (např. dopravními vozidly s pneumatikami z tvrdé pryže) musíte nanést vhodnou ochrannou vrstvu s vysokou odolností vůči opotřebení, například

Údaje o výrobku:

Barva:	šedá
Sypná hustota:	1,4 kg/l prášku
Spotřeba vody:	4,5 l max. 5l vody na 25 kg prášku
Konzistence:	po namíchání tekutá
Doba zpracování:	20-30 min. (závislý na teplotě zpracování)
Teplota zpracování:	při teplotě podkladu + 5 °C až + 25 °C
Tloušťka vrstvy:	až 15 mm
Hustota hotové malty:	cca 1,9 kg/dm ³
Pevnost v tlaku po 28 dnech:	cca 30 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu:	cca 8 - 10 N/mm ² (v návaznosti na DIN 1164)
Pochozí :	po 3 - 4 h (v závislosti na teplotě)
Pojízdné :	po 48 h vozidly s měkkými pneumatikami
Zakrytí:	
▪	• obklady necitlivými na vlhkost (např. obkladačkami): po 4 - 6 h (v závislosti na teplotě)
▪	• parketami, koberci a PVC: 3 - 4 dny (v závislosti na teplotě/vlhkosti vzduchu)

Stěrka se zpravidla vytváří jako vrstva o tl. do 15 mm, Stěrku lze ale použít i v silnější vrstvě do 30 mm. Nenasákavé podklady, jako např. litý asfalt, keramické / kamenné podlahy či dřevěné podlahy vyrovnejte prostředkem Uniplan.

Vlastnosti výrobku:

Stěrka je vysoce kvalitní vodotěsná minerální podlahová hmota ze speciální kombinace cementu a minerálních pojiv, organický a anorganický aditiv, po rozmíchání s vodou připravena k okamžitému použití. Tuhne hydraulicky. Stěrku lze zpracovávat jak ručně, tak i

běžnými šnekovými pumpami za pomoci míchačky s nuceným pohybem. Vyrovnávací malta je po rozmíchání tekutá, rozlévá se sama a vytváří jednolitý hladký povrch.

Zvláštní vlastnosti výrobku:

- Snadné míchání a aplikace (i pumpou).
- Rychlé ukládání díky vysokému stupni stékavosti.
- Povrch se při nanášení sám vyrovnává.
- Tloušťka vrstvy až 15 mm pro plochy s trhlinami do 30 mm
- Velmi malý stupeň vlastního prnutí, tvrdnutí bez trhlin a dobrá přilnavost.

- Rychlé tuhnutí, pochozí po 3 – 4 hodinách.
- Položení keramických dlaždic možné po 4 - 6 hodinách.
- Ideální pro vyrovnávání podlahy před obnovou podlahových krytin.
- Vytváří hladký povrch, který lze ihned využívat (pojezdnost vozidly s měkkými pneumatikami, vhodný i pro přejezd invalidními vozíky)
- Vysoká přilnavost, odolnost pevnost v tlaku a tahu.
- Odolný proti vodě a lze použít i na exteriéry.

Podklad:

Podklad musí být pevný, čistý, suchý a nesmí obsahovat žádné látky, které by snižovaly přilnavost Multiplanu (např. spečené vrstvy, separační prostředky, volné součásti, prach, odřená částečky pneumatik, oleje, tuky apod.). V případě potřeby povrch vyčistíte a odstraníte nenosné vrstvy (např. brokováním, frézováním, okartáčováním). Podklady pro plochy vystavené zátěži přejížděním nebo se silnou nanesenou vrstvou (> 10 mm) zdrsňujte zásadně mechanicky (pevnost v tahu > 1,5 N/mm²). Vrstvy prachu zásadně vysávejte.

K přímému použití a mechanicky silně namáhaných površích se doporučuje povrch ošetřit epoxidový základním nátěrem, jako jsou Epoxy ST100 (výr.č. 1160) se specifickými sypaný křemičitým pískem cca 1 kg / m² (0,7 -1.25 mm).

Pro dokonalé zpevnění povrchu použijte výrobek Hafffest(č.v.0220) ředěný s vodou 1:3. Pro slabě absorbující beton použijte pro lepší ukojení penetrační nátěr Tiefengrund W (č.v.2842). Zabraňte tvoření kaluží.

Dodržujte pokyny z technických listů.

Tento pracovní postup je časově a materiálově nenáročný, snižuje však výrazně tvorbu vzduchových bublin během zpracování, čímž přispívá k dosažení rovnoměrnějších povrchů. Na rozhraní ploch je nutné použití dilatačních pásků, aby se zabránilo vzniku trhlinám.

Zpracování:

Do 4,5 L čisté vody přimíchejte připravenou směs = 1 balení Multiplanu. Pro požadovanou zpracovanou vrstvu do 5mm přidáme 5 L vody. Tento směšovací poměr musíte dodržet, protože na něm podstatnou měrou závisí kvalita provedení a zpracování. Sěrku míchejte intenzivně nejméně 3 minuty míchacím přístrojem / míchačkou, např. míchačkou BEBA nebo vrtačkou s kotoučovým míchadlem tak, aby vznikla homogenní, správně tekoucí malta. Sěrku vylijte hned po rozmíchání na připravený podklad ve vrstvě o potřebné síle a rozprostřete sěrku nebo pryžovým zubatým hladítkem . Jednotlivé namíchané množství zpracováváte plynule, abyste

zabránili vzniku ostrých přechodových hran. sěrka se během roztírání vyrovnává sám. Dodatečné přetažení povrchu ježatým válečkem bezprostředně po nanesení hmoty snižuje náročnost zpracování a díky lepšímu odvětrání materiálu umožňuje vytvoření takřka zrcadlově hladkého povrchu. U vrstev silných do cca 5 mm použijte ježatý válec s délkou ostnů 21 mm (č.v.5038), v ostatních případech pak ježatý válec s délkou ostnů 35 mm (č.v.5557).

Doba zpracování závisí na teplotě a při 20 °C činí ca. 20 minut.

U větších ploch (nad 500 m²) doporučujeme použití některého dvouhřídelového míchadla s pumpou, např.

- Pumpa M-tec- **Duomix 2000**

Při strojním zpracování by měla být vrstva minimálně 5 mm.

Do 20 minut, kdy jsou pumpy vyprázdněny, je nutné je vymýt přímo vodou pro další použití. Kontinuální mísiče by nemohly být použité, pokud se jen několik málo sekund před

směšovací dobou nenapustí malým množstvím vody. Může se tak výrazně snížit kvalita povlaku.

Upozornění:

Zatuhlou maltu nesmíte znovu zpracovávat, ani pokud ji smícháte s vodou či s čerstvou maltou.

Maltu nezpracováváte při teplotách pod + 5 °C a nad + 25°C Při nižších teplotách se doba zpracování a tvrdnutí prodlužuje, při vyšších zkracuje. Tekutou maltu Multiplan chraňte před příliš rychlou ztrátou vody vlivem větru a slunečního záření.

Obklady citlivé na vlhkost a vrstvy na uzavření povrchu nanášejte až po uschnutí nanesené hmoty (v závislosti na teplotě za 3 - 4 dny, při obsahu zbytkové vlhkosti < 3 hmotn.%). V důsledku zpracování se může v ojedinělých případech objevit nepatrná tvorba spečeného prachu. Ten odstraníte z nátěru lehkým obroušením a odsátím.

Dbejte podmínek povrchových vlastností minerálních systémů při zpracování, podmínek při sušení a aplikovaných tloušťkách. Každá vzorová plocha se i v souladu s dodržením podmínek do jisté míry liší.

Pro více informací o uvedené sěrce si vyhledejte Technické Listy 6 v průmyslové skupině nátěrové hmoty Spolkového úřadu průmyslová sádra v Darmstadtu a Průmyslové malty v Duisburgu.

Pracovní nářadí, čištění:

Vrtačka s kotoučovým míchadlem, míchací přístroj BEBA nebo míchačka s nuceným pohybem, pumpy s míchačkou s nuceným pohybem, kbelík, sěrka nebo pryžová zubatá hladítko na rozprostírání hmoty do rovnoměrné vrstvy, ježkový válec k rychlému odvětrání materiálu.

Pracovní nástroje čistíte v mokrému stavu vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

papírové pytle o obsahu 25 kg

Spotřeba:

cca. 1,5 kg prášku/m² v případě
vrstvy o síle 1 mm.

Skladovatelnost:

V suchu na dřevěných paletách
v uzavřených obalech a chráněno
před vlhkostí cca. 12 měsíců.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Stěrka obsahuje cement a
alkalicky reaguje s vlhkostí. Chránit
pleť a oči. V případě podráždění
důkladně vypláchnout vodou, při
kontaktu s očima vyhledat lékaře.

Bližší informace o bezpečnosti při
dopravě, skladování a manipulaci a
také o likvidaci a ekologii najdete
v aktuálním bezpečnostním listě.

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě
podkladů našeho výrobního úseku podle
nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky.
Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku,
protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

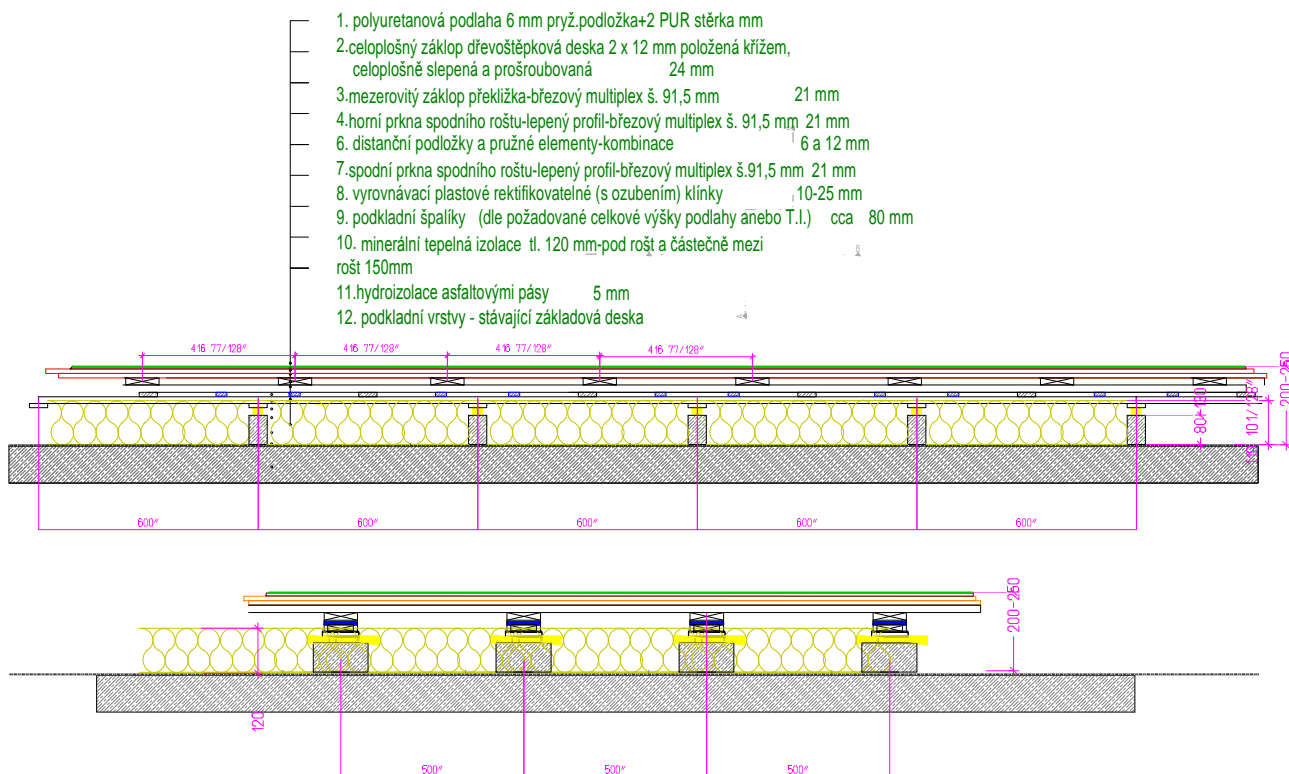
Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné
údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového
závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní
podmínky. Vydáním těchto technických listů
pozbývají všechny předešlé svou platnost.

JN 06/11

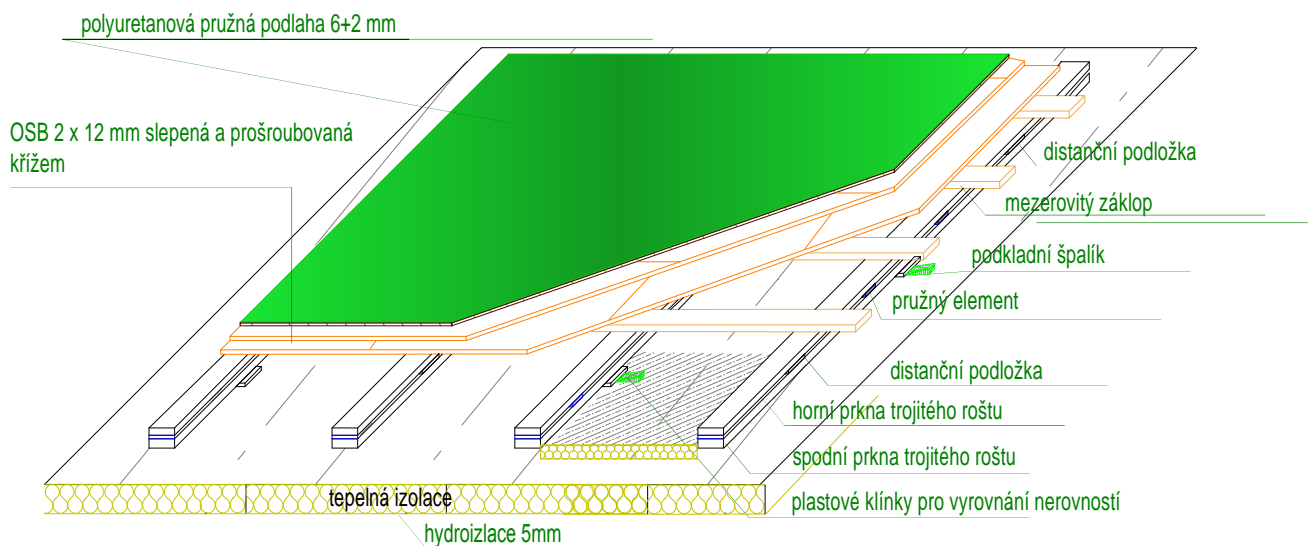
SPORTOVNÍ POLYURETANOVÁ PODLAHA

Polyuretanová sportovní podlaha na trojitém odpruženém roštu příklad skladby-technický list



polyuretanová sportovní podlaha na trojitém pružném roštu

Axonometrický pohled
mezi podkladní špalíky nebo spodní rošt je možné provést tepelnou izolaci



Ilustrační foto



MINERÁLNÍ IZOLACE Z KAMENNÝCH VLÁKEN

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené z minerální plsti . Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších příměsí a přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem proti povětrnostním vlivům (vnější opláštění kazet, difuzní a parotěsnící fólie).

POUŽITÍ

Desky jsou vhodné pro nezatížené izolace vnějších stěn (provětrávaných fasád pod obklad s vkládáním izolantu do kazet nebo do roštů), dále pro izolace šikmých střech, stropů, podhledů a dalších lehkých sendvičových konstrukcí. Materiál je vhodný do protipožárních systémových konstrukcí s požadavkem na objemovou hmotnost $\geq 40 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky jsou baleny do PE fólie do maximální výšky balíku 0,5 m. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Výrobky se skladují v krytých prostorách nebo na vnějším prostředí dle podmínek uvedených v aktuálním ceníku společnosti

PŘEDNOSTI

- nehořlavost
- velmi dobré tepelněizolační schopnosti
- vysoká protipožární odolnost
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor – snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost – izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost – výrobky lze řezat, vrtat, atd.
- rozměrová stabilita při změnách teploty

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka	[mm]	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Délka × šířka	[mm]	1200 × 600									
Množství v balíku	[ks]	12	10	8	6	5	4	3	3	2	2
	[m²]	8,64	7,20	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	1,44	1,44
Množství na paletě	[m³]	0,35	0,36	0,35	0,35	0,36	0,35	0,30	0,35	0,26	0,29
	[m²]	198,72	165,60	132,48	99,36	82,80	66,24	56,16	49,68	41,76	37,44
Tepelný odpor R ₀	[m²·K·W ⁻¹]	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Geometrické vlastnosti					
Délka <i>l</i>	[% , mm]	ČSN EN 822	±2 %		
Šířka <i>b</i>	[% , mm]	ČSN EN 822	±1,5 %		
Tloušťka <i>d</i>	[% , mm]	ČSN EN 823	-3 % nebo -3 mm ¹⁾ a +5 % nebo 5 mm ²⁾	Třída tolerance tloušťky	T4
Odchylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	5		
Odchylka od rovinnosti <i>S_{max}</i>	[mm]	ČSN EN 825	6		
Relativní změna délky Δ <i>ε_l</i> , šířky Δ <i>ε_b</i> , tloušťky Δ <i>ε_d</i>	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrové stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS (70,-)
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	0,035		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ _v ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038		
Měrná tepelná kapacita c _d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Protipožární vlastnosti					
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1		
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200		
Bod tání <i>t_f</i>	[°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	40		

¹⁾ Platí největší číselná hodnota tolerance.

²⁾ Platí nejmenší číselná hodnota tolerance.

³⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek *I* (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.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka		Metodika	Hodnota		Kód značení			
Akustické vlastnosti ⁵⁾									
Praktický činitel zvukové pohltivosti α_p	[-]		ČSN EN 13162+A1		Úroveň praktického činitele zvukové pohltivosti				AP
			ČSN EN ISO 11654						
			Měření dle ČSN EN ISO 354						
	Frekvence		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
	Tloušťka	40 mm	0,15	0,40	0,85	0,95	0,95	1,00	
		60 mm	0,25	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	
80 mm		0,35	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00		
100 mm		0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
Vážený činitel zvukové pohltivosti α_w	[-]		ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)		Úroveň váženého činitele zvukové pohltivosti				AW
Střední činitel pohltivosti $\alpha_{stř}$	Jednočíselné hodnoty		α_w		$\alpha_{stř}$		NCR		
Koeficient redukce hluku NRC	Tloušťka	40 mm	0,70 (MH)		0,79		0,80		
		60 mm	1,00		0,93		0,95		
		80 mm	1,00		1,01		1,00		
		100 mm	1,00		1,05		1,05		
Měrný odpor proti proudění vzduchu r			ČSN EN 13162+A1		Úroveň odporu proti proudění				AFr
	[kPa·s·m ⁻²]		Měření dle ČSN EN 29053		12,3				
Environmentální vlastnosti / dopady									
Množství pre-recyklátu pro výrobu	[%]		ČSN ISO 14021		55				
Množství post-recyklátu pro výrobu	[%]		ČSN ISO 14021		0				
Množství odpadu při výrobě ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]		ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025		1,7	NHWD			
Celková spotřeba neobnovitelné primární energie a zdrojů při výrobě	[MJ /FU]		ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025		130	PENRT			
Potenciál globálního oteplování	[kg CO ₂ ekv. /FU]		ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025		9,4	GWP			
Potenciál úbytku stratosférické ozónové vrstvy	[kg CFC 11 ekv. /FU]		ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025		3,0 E-07	ODP			
Potenciál acidifikace půdy a vody	[kg SO ₂ ekv. /FU]		ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025		0,06	AP			
Potenciál eutrofizace	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]		ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025		0,0036	EP			
Potenciál tvorby přízemního ozónu	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]		ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025		0,0032	POPC			
Potenciál úbytku surovin nefosilních zdrojů	[kg Sb ekv. /FU]		ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025		1,5 E-06	ADP-prvky			
Potenciál úbytku surovin fosilních zdrojů	[MJ (výhřevnost) /FU]		ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025		150	ADP-fosilní paliva			

⁵⁾ Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.
⁶⁾ Jedná se o běžný směsný odpad.
⁷⁾ FU = funkční jednotka (1 m² izolace o tloušťce 100 mm při započítaných fázích životního cyklu A1–A3).



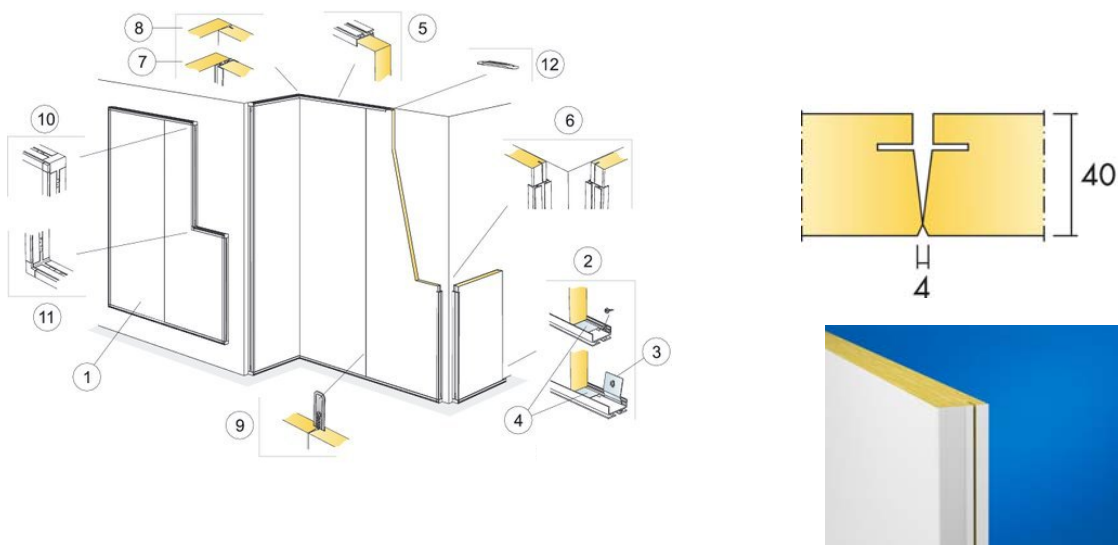
AKUSTICKÝ OBKLAD STĚNY

Systém akustického obkladu hrana A-rovná nebo hrana C-kulatá, která se vyznačuje skrytým nosným rastrem a sraženými hranami, tvořícími mezi jednotlivými panely úzké drážky. Používá se jako vertikální tlumící izolace v kombinaci s podhledy pohlcujícími zvuk, či jako jejich náhrada a umožňuje dosažení vynikajících akustických vlastností zejména ve větších místnostech. Systém poskytuje velmi široké možnosti provedení.

Systém sestává z panelů a nosného rastru, s přibližnou průměrnou hmotností 5 kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosných prvků včetně příslušenství, které Vám nabízejí množství designových možností. Panely jsou vyrobeny ze skelné vlny o vysoké hustotě. Pohledová plocha je ze sklovláknité tkaniny (povrch v různých barvách, případně povrch s digitálně natištěnými vzory), nebo silné tkaniny. Nabízena je také povrchová úprava v bílé barvě). Zadní plocha panelů je pokryta skelnou tkaninou. Rohy jsou opatřeny nátěrem a povrchová úprava pohledové strany částečně překrývá delší hrany. Profily jsou vyrobeny z extrudovaného hliníku. Panely jsou demontovatelné

Specifikace :

Rozměr panelu: hrana A 2700x1200, hrana C 2700x600 mm, Tloušťka 40mm, Viditelná nebo skrytá nosná konstrukce, Plně demontovatelné panely v jakémkoliv místě, Koeficient pohltivosti $\alpha_w=1$, Srozumitelnost řeči: Artikulační třída AC = 180 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110. Jádro: v plástvích lisovaná skelná vlákna. Povrch ze zesílené sklovláknité tkaniny. Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Odolnost při relativní vlhkosti do (RH) 95% při 30°C bez rizika vydouvání či deformace, Systémový rastr– tenký hliníkový obvodový profil, Mechanická odolnost splňující požadavky odpovídající třídě 1A, Výrobek je plně recyklovatelný a je vyroben z min 70% z recyklovaného skla. Reakce na oheň A2-s1,d0

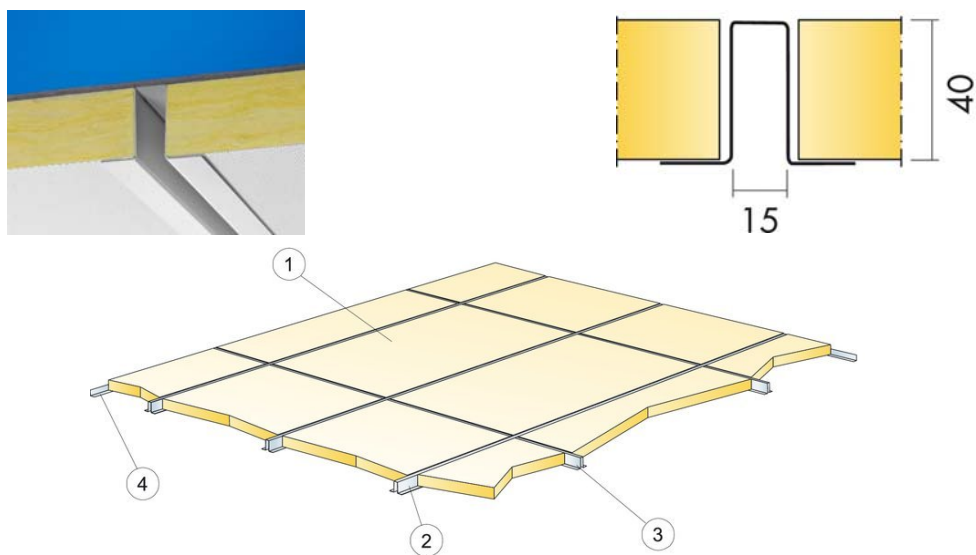


AKUSTICKÝ OBKLAD STROPU

Panel je určen pro použití ve sportovních halách a podobném prostředí, kde hrozí riziko silného mechanického nárazu. Panely mají masivní závěsný rošt, který se skládá ze zapuštěných profilů montovaných přímo na strop nebo na podvěšený pomocný rošt. Panely nejsou odnímatelné. Akustické pohltivé panely k obkladům stěn jsou k dispozici. Systémy se skládají z panelů a roštů, přibližná hmotnost systému je 6 kg/m² při přímé montáži a 10 kg/m² při montáži na podvěšený rošt. Kvalita systému je dána instalací nosných prvků včetně příslušenství. Panely jsou vyrobeny ze skelné vlny vysoké hustoty. Viditelná strana je opatřena vrstvou silné skelné tkaniny a zadní strana panelů je pokryta skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.

Specifikace:

- Rozměr panelu 1200x600x40 mm. Panely nejsou odnímatelné. Koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,95$. Jádro: v pláštích lisovaná skelná vlákna. . Povrch ze zesílené sklovláknité tkaniny. Barva bílá 085. Nejblíže barevný vzorek NCS s 1002-Y. Světelná odrazivost 78%. Odolnost stálé relativní vlhkosti 95% při 30°C (ISO4611). Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Systémový rastr. Třída nárazu-odolnosti 1A. Výrobek je plně recyklovatelný. Reakce na oheň A2-s1,d0.



NÁSTĚNNÝ OCHRANNÝ PLÁT tl. 2,0mm

Nástěnný ochranný plát, který ochrání stěnu i oživí váš interiér.

Povrch plátů je strukturovaný, což tlumí rušivé odlesky.

Pláty mají vynikající pevnost a odolnost vůči nárazům.

Požární odolnost podle normy ČSN EN 13501-1 s výsledkem testů B - s1 - d0.

Struktura nástěnných plátů je neporézní, takže se rychle a jednoduše čistí.

Rozměry plátů jsou 3 000 x 1 300 mm, lze je ale upravit na míru dle požadavků.











































Technická specifikace

- **Požární odolnost** - B-s1-d0 dle EN 13501-1
- **Chemická odolnost** - odolává všem běžným čistícím a dezinfekčním prostředkům
- **Čistitelnost** - materiál je neporézní, takže jeho hladký nebo lehce strukturovaný povrch umožňuje snadné a efektivní čištění. Testy čistitelnosti provedl Institut hygieny a preventivní medicíny Univerzity Louise Pasteura ve Štrasburku.
- **Odolnost vůči nárazu** - prvek odolá nárazu 250 kg v rychlosti 5,0 km/h





40 standardních a pastelových barev

							
golden yellow 16	lilac 20	aqua blue 11	anis 22	mission white 933	dove grey 24	platinum 7036	eggshell 100
							
lemon 1018	plum 4005	cobalt blue 12	zest 34	cloud grey 801	pearl grey 136	mole 26	french cream 101
							
tangerine 17	peony 4003	pacific blue 112	spring green 23	felt 7044	charcoal grey 162	mocha 105	raffia 1019
							
ochre 15	quetsche 32	yale blue 129	khaki 7034	iron 7039	graphite 7024	earth 8019	clay 7006
							
paprika 30	pomegrenate 31	lagoon 5018	olive 33	snow white 9003			
							
orange 2008	spectrum red 845	turquoise mint 6033					

OCHRANA ROHŮ

Ochranný vysoce odolný, povrchově montovaný kryt rohů

Šířka 76mm s hliníkovou výztuží a volně plovoucího krytu z acrovinylového plátu.

Extrémní odolnost - určené pro distribuční a komunikační prostory s pravidelně velkým zatížením pojízdným vybavením.

Chrání rohy stěn, které jsou náchylné ke snadnému poškození.

Kryty rohů jsou řezány na požadované rozměry z původní skladné délky.

Nastavitelné horní a dolní koncovky.

Volně plovoucí konstrukce se při nárazu prohne.

