

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

- 01- Tepelná izolace pro zateplení stropu, skladba P01, P02, P03, P07
- 02- Ukončovací profil lodžie, KL01
- 03- Hydroizolace - povrch lodžie, skladba P05
- 04- Venkovní betonová dlažba, skladba P04
- 05- Vnitřní čistící rohož, skladba P07
- 06- Systém pro vchodové dveře D01 a D02
- 07- Akustický obklad stropů, skladba SP01
- 08- Profesionální gastro myčka, prvek R05

Tepelněizolační deska se zkosenými vnějšími hranami a povrchovou úpravou

Popis výrobku

Deska (lamela) z kamenné vlny s orientací vláken převážně kolmo k povrchu desky je pojená organickou pryskyřicí a v celém objemu hydrofobizovaná. Deska má na lícové straně dookola zkosené hrany o cca 10 mm pod úhlem 45°. Deska je opatřena jednostranným nástřikem, který překrývá i zkosení. Bílá barva nástřiku neuzavírá celoplošně strukturu povrchu, výrobek kombinuje přirozený barevný tón vláken se světlou texturou.

Balení

Lamely se ukládají na palety 1 200 x 2 000 mm po vrstvách. Palety jsou opatřeny krycí fólií, na které je uveden výrobce a základní údaje o výrobku na štítku. je zapojen do systému sdruženého plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů „Systém tříděného sběru v obcích EKO-KOM“.



Oblast použití

Frézovaná deska je určena pro stavební tepelné, protipožární a akustické izolace na vnitřních stropích, podhledech a stěnách staveb. Deska je vyvinuta pro použití vždy jako celoplošně lepený a případně mechanicky přikotvený prvek prodyšný pro vodní páru. Aplikuje se celoplošným lepením kontaktním lepidlem na bázi cementu (určeným pro systémy ETICS s minerálně vláknitými deskami) na dostatečně soudržný, čistý, suchý, zralý a pevný podklad, který je bez omítek a nátěrů, prachu, mastnoty a solných výkvětů, resp. na nesprašující a kvalitní omítky. Podklad je nutno předem ošetřit hloubkovou penetrací v závislosti na jeho skutečném stavu. Desky je možno mechanicky přikotvit. Povrch desek lze ponechat bez další následné povrchové úpravy v přirozeném vzhledu. Na čistý a suchý povrch desek lze rovněž aplikovat po odzkoušení prodyšnou vnitřní malbu nebo fasádní barvu včetně příslušné penetrační vrstvy nástřikem nebo válečkováním. Desky kladené pravidelně vedle sebe na stříh nebo na vazbu vytvářejí prostorový efekt jemné bosáže.

Požární odolnost ŽB stropů s izolací – REI 240

Použitím izolace tloušťky min. 50 mm lze, při dodržení systémového řešení, zvýšit požární odolnost vnitřních železobetonových stropů s min. tloušťkou 120 mm a hmotností min. 1 900 kg/m³, až na REI 240. Izolace je ke stropní konstrukci lepená celoplošně pomocí systémového lepidla

Vlastnosti kamenné vlny

Tepelně izolační schopnosti. Nehořlavost – ochrana proti šíření plamene a požáru. Zvuková pohltivost. Paropropustnost. Vodoodpudivost a odolnost proti vlhkosti – deska je v celém objemu hydrofobizovaná. Rozměrová stálost.

Technické parametry

Vlastnost	Označení	Hodnota	Norma
Reakce na oheň	---	A1	ČSN EN 13501-1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	λ_D	0,037 W/m.K	ČSN EN 13162
Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS(70,90)	≤ 1 %	ČSN EN 1604
Napětí v tlaku při stlačení 10 %	CS(10Y)	$\sigma_{10} \geq 20$ kPa	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce	TR	$\sigma_{mt} \geq 15$ kPa	ČSN EN 1607
Krátkodobá nasákavost	WS	≤ 1 kg.m ⁻²	ČSN EN 1609
Dlouhodobá nasákavost	WL(P)	≤ 3 kg.m ⁻²	ČSN EN 12087
Faktor difuzního odporu	MU	$\mu = 1$	ČSN EN 12086
Charakteristická hodnota zatížení	--	max. 0,78 kN.m ⁻³	ČSN EN 1991-1-1
Kód značení výrobku	MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10/Y)20-TR15-WS-WL(P)-MU1		
Certifikát	1390-CPR-0322/12/P		
Systém řízení jakosti	ISO 9001:2008 – certifikát č. FM 60531		
Systém péče o životní prostředí	ISO 14001:2004 – certifikát č. CZ002280-1; ISO 14001:2004 - certifikát č. EMS 570949		

Rozměry a balení

Tloušťka	[mm]	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Délka x šířka	[mm]	1 000 x 200															
Desky na paletě	[ks]	288	240	204	180	156	144	132	120	108	96	96	84	84	72	72	72
m ² /paleta	[m ²]	57,6	48	38,4	36	31,2	28,8	26,4	24,0	21,6	19,2	19,2	16,8	16,8	14,4	14,4	14,4
Tepelný odpor	[m ² .K/W]	1,35	1,60	1,85	2,15	2,40	2,70	2,95	3,20	3,50	3,75	4,05	4,30	4,55	4,85	5,10	5,40

Informace obsažené v tomto technickém listě vypovídají o vlastnostech výrobků platných v době vydání. Vzhledem k neustálému vývoji materiálů může docházet ke změnám jejich vlastností. Pro aktuální informace kontaktujte obchodní zástupce.



Ukončovací profil Osazený do potěru

5.5

Technický list výrobku

Použití a funkce

je ukončovací profil s okapničkou pro volné hrany balkonů a teras, s již hotovým vyspádovaným potěrem.

Prohloubený přechod k okapničce umožňuje osadit profily

nebo chránící hranu dlažby, a dodávané v barvě balkonového ukončovacího profilu.

Lichoběžníkovitě perforované kotevní rameno se na hranu konstrukce přilepí hydraulicky tuhoucím lepidlem na obklady a dlažbu.

Jako kontaktní izolaci lze napojit

Stejně tak je možno provést kontaktní izolaci stěrkou stavební chemie nebo izolaci podle DIN 18 195, díl 5.

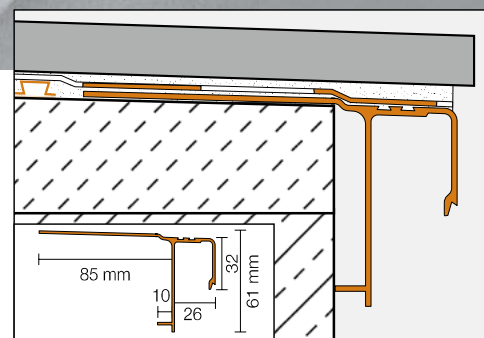
vytváří čisté zakončení volných hran, které zároveň chrání před povětrnostními vlivy a zvětráváním.

Materiál

je vyroben z chromátovaného a barevně lakovaného hliníku.

Vlastnosti materiálu a oblasti použití:

Lakování hliníkových profilů je stálobarevné, odolné vůči UV-záření a povětrnostním vlivům. Pohledové plochy je nutno chránit před odřením. Ve zvláštních případech je třeba použitelnost uvážit podle očekávaného chemického nebo mechanického zatížení.



Technický list
Datum vydání 06/2016
Identifikační č.:
02 05 06 01 450 0 000001

Pružná vodotěsná izolace a lepidlo na dlažbu

Popis výrobku je elastické 1komponentní vodotěsné lepidlo vytvrzující vzdušnou vlhkostí, určené pro celoplošné lepení. Testováno podle EN 14891.

Použití

- se používá k celoplošnému, elastickému lepení obkladů na staré obklady, beton, maltu a dřevo; zajišťuje nepropustnost podlah z dlažby
- vytváří nepropustnou vrstvu a lepí keramické obklady a dlažbu na beton, cementové potěry, stávající dlažbu aj.
- hlavní použití pro balkony, terasy, lodžie, kuchyně, koupelny a jiné plochy vystavené působení vody

Výhody

- 1komponentní, určené ihned k použití
- flexibilní izolace s průtažností až 400%
- snižuje přenos zvuku a tlumí kročejový hluk
- aplikace přímo na starou dlažbu
- drží na většině podkladů
- izolace a lepidlo v jednom produktu
- zpracovatelnost cca 45 minut
- redukuje napětí v podkladu, snižuje napětí mezi dlažbou a podkladem

Zkušební zprávy

Testy

Certifikát č. 204/C5/2010/020-024018 ze dne 06.04.2010 vydal TZÚS České Budějovice, AO č. 204

STO č.020-015843 ze dne 07.04.2006 vydal TZÚS České Budějovice, AO č. 204

SZÚ Praha - posouzení zdravotní nezávadnosti

Testováno podle EN 14891

Údaje o výrobku

Barva Okrová.

Balení Plechovka 6,7 kg (5 ltr), 13,4 kg (10 ltr).

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost 12 měsíců od data výroby pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Skladujte za teplot +10 °C až +25 °C.

Technické údaje

Chemická báze 1komponentní polyuretan vytvrzující vzdušnou vlhkostí.

Objemová hmotnost ~1,34 kg/l (při +20 °C)

Zpracovatelnost ~45 min. (v závislosti na klimatických podmínkách)

Rychlost vytvrzení	~4 mm za 24 hodin (+23 °C / 50 % r.v.) Povrch je pochozí po 12-24 hodinách po aplikaci (v závislosti na klimatických podmínkách).
Tixotropní vlastnosti	Snadné rozprostření hmoty do hladké plochy nebo vytvoření hřebene.
Teplota zatížení	-40 °C až +70 °C

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost ve smyku	~1,0 N/mm ² , 1 mm tloušťka vrstvy (+23 °C / 50 % r.v.)	(DIN 281)
Pevnost v tahu	~1,5 N/mm ² (+23 °C / 50 % r.v.)	(DIN 53 455)
Tvrdość „Shore A“	~35 (po 28 dnech při +23 °C / 50 % r.v.)	(DIN 53 505)
Protážení při porušení	~400 % (+23 °C / 50 % r.v.)	(DIN 53 504)

Informace o systému

Aplikační podrobnosti

Spotřeba	<p>1. vrstva – hydroizolační vrstva: >1,5 kg/m² při tloušťce vrstvy min. 1,5 mm (nanesení materiálu zubovou stěrkou 4x4 mm a ihned vyhlazení do hladké plochy) (spotřeba závisí na kvalitě podkladu)</p> <p>2. vrstva – lepicí vrstva ~1,5 kg/m² aplikace pomocí zubového hladítka (min. 4x4 mm / min. C1) (velikost zubů závisí na velikosti lepeného prvku)</p> <p>Pokud je podklad opatřen penetrací je spotřeba nižší.</p>
-----------------	---

Kvalita podkladu	<p>Podklad musí být čistý, suchý, beton vyzrálý (28 dní), homogenní, bez prachu a uvolněných částic. Barvy, nátěry cementové výkvěty a jiné špatně přilnavé částice musí být odstraněny obroušením.</p> <p>Kvalitu podkladu lze zlepšit pomocí penetrace (podrobnější informace naleznete v příslušném technickém listu).</p>
-------------------------	---

Příprava podkladu	<p>Beton / cementové potěry: - musí být přebroušeny a vysáty průmyslovým vysavačem</p> <p>Anhydritové stěrky: - musí být přebroušeny a vysáty průmyslovým vysavačem krátce před začátkem aplikace</p> <p>Asfalt s prosypem křemičitým pískem: - nutná penetrace pomocí (podrobnější informace naleznete v příslušném technickém listu).</p> <p>Glazovaná keramika, stará dlažba (keramika, kámen, mramor, umělý kámen) - odmastit, vyčistit pomocí nebo přebrousit povrch dlažby a pečlivě vysát průmyslovým vysavačem)</p> <p>Ize použít bez podkladního nátěru na cementové a anhydritové potěry, cementotřískové deky, OSB, beton a keramickou dlažbu. Nepoužívejte prostředky pro snížení prašnosti.</p> <p>Na asfaltové podklady, cementové potěry vyžadující opravu, na starou dlažbu nebo při nedostatečně kvalitním podkladu používejte penetraci Podrobnější informace naleznete v příslušném technickém listu.</p>
--------------------------	--

Podmínky aplikace / Omezení

Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max.
Okolní teplota	+5 °C min. / +35 °C max.
Rosný bod	<p>Pozor na kondenzaci vlhkosti!</p> <p>Teplota musí být alespoň o 3 °C vyšší, než je teplota rosného bodu.</p>

Vlhkost podkladu	Přípustná vlhkost podkladu: < 6 % CM (přípustná vlhkost podkladu v případě použití bariery proti vlhkosti)	jako
	< 4 % CM (přípustná vlhkost podkladu bez použití bariery proti vlhkosti).	jako bariery proti vlhkosti).

Aplikace

Metody aplikace / Nářadí	<p>se aplikuje na řádně připravený podklad a rozprostře se pomocí stěrky. Pro úplnou aplikaci jsou nutné 2 vrstvy.</p> <p>1. vrstva – hydroizolace: nanesení materiálu zubovou stěrkou 4x4 mm a ihned vyhlazení do hladké plochy, zajišťuje nepropustnost vody z podkladu = izolace. Spotřeba: >1,5 kg/m² při tloušťce vrstvy min. 1,5 mm (v závislosti na kvalitě podkladu)</p> <p>2. vrstva – lepicí vrstva: aplikace pomocí zubového hladítka (min. 4x4 mm / min. C1); (velikost zubů závisí na velikosti lepeného prvku) Spotřeba: ~1,5 kg/m².</p> <p>Předem penetrované podklady snižují spotřebu</p> <p>Jakmile je první vrstva pochozí (~5-15 hod.) lze nanášet 2. vrstvu. Kladení dlažby či obkladu musí být prováděno do 45 minut po nanesení lepidla (v závislosti na teplotě). Dlažbu přitlačte do lepidla, aby bylo lepidlo celoplošně rozprostřeno.</p> <p>Ještě nevytvrdlé lepidlo na dlažbě lze odstranit okamžitě čistým hadříkem, nebo pomocí přípravku nebo praktickými vlhčenými utěrkami. Před použitím čističe ověřte, jak působí na příslušnou dlažbu.</p> <p>Důležité: Je-li čekací doba mezi první a druhou vrstvou překročena o více dní a nebo pokud se první vrstva ušpiní, je nutno provést očištění – aktivace plochy pomocí</p> <p>Spárování: Spárování plochy může být provedeno vysoce kvalitní flexibilní spárovací hmotou nebo trvale pružným polyuretanovým tmelem Pro řešení detailů, napojení na sokl, okapničku, sloupky apod. používejte pouze trvale pružný polyuretanový tmel</p>	
Čištění nářadí	<p>Nevytvrzený materiál odstaňte ihned po ukončení aplikace pomocí čističe nebo praktických vlhčených utěrek. Vytvrzený lze odstranit pouze mechanicky.</p>	
Důležitá upozornění	<p>Pro lepší zpracovatelnost musí být teplota lepidla min. +15 °C. Pro správné vytvrzení lepidla je nutná dostatečná vzdušná vlhkost. je podmíněně vhodný na svislé aplikace.</p> <p>Hydroizolační vrstva (1. vrstva) nesmí být ihned pokryta dlažbou, je nutné aplikovat dvě vrstvy</p> <p>Nepoužívejte na PE, PP, teflon a další syntetické materiály.</p> <p>Některé podkladní nátěry mohou negativně ovlivňovat přídržnost (doporučujeme provést předběžnou zkoušku).</p>	
Vytvrzující podrobnosti		
Doba vytvrzení	Pochozí:	~12 – 24 hodin po aplikaci (závisí na klimatických podmínkách)
	Úplné vytvrzení:	~24 – 48 hodin po aplikaci (závisí na klimatických podmínkách)

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

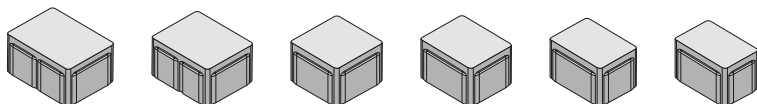
Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

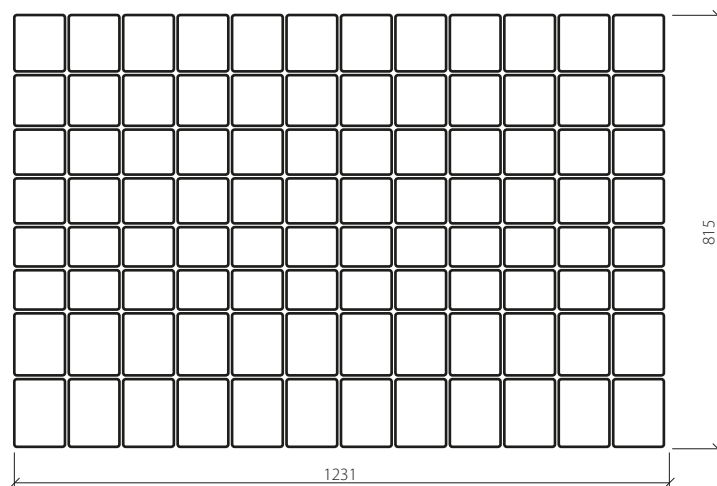
Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na





- **vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba mozaikovitého tvaru s jemně nerovnými hranami**
- **elegantní sestava 6 drobnějších kamenů, vhodná pro pochozí plochy**
- **optimální poměr vrchní nášlapné a spodní jádrové vrstvy betonu zajišťuje maximální užité vlastnosti, zejména:**
 - vysokou pevnost
 - mrazuvzdornost a odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
 - nízkou obrusnost
 - dobré adhezní vlastnosti
- **dlažba trvale impregnována proti znečištění a pro zvýšení odolnosti povrchu proti chemickým rozmrazovacím látkám**
- **složení betonu splňuje normu ČSN EN 206-1 na mezní složení betonu pro stupeň vlivu prostředí XF4**
- **v nabídce také povrch , otryskáním zušlechťený vysoce luxusní povrch, ošetřený hedvábným lakem a vytvrzený ultrafialovým nebo infračerveným zářením**

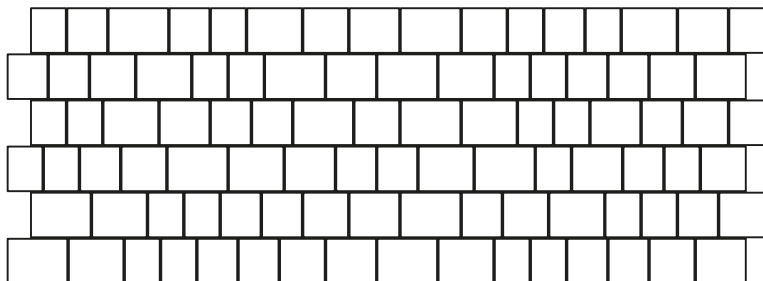
TECHNICKÝ VÝKRES – SKLADBA VRSTVY NA PALETĚ (mm)



ROZMĚROVÉ A HMOTNOSTNÍ ÚDAJE

název	skladebné rozměry (mm)			počet ks/vrstva	množství (m ²)		hmotnost (kg)	
	výška	délka	šířka		vrstva	paleta	vrstva	paleta
kámen č. 1	60	90	90	12	0,76	9,12	109	1308
kámen č. 2	60	120	90	12				
kámen č. 3	60	110	90	12				
kámen č. 4	60	100	90	12				
kámen č. 5	60	90	80	24				
kámen č. 6	60	90	70	24				

Dlažba se prodává pouze po celých vrstvách, kameny nelze dodávat jednotlivě.



vzorová skladba

(řádková skladba)

NORMY A CERTIFIKÁTY

- dlažba je vyráběna a kontrolována podle evropské harmonizované normy ČSN EN 1338:

název	výška	výrobní norma	nejvyšší odchylka od deklarovaných rozměrů
			výška
	60 mm	ČSN EN 1338	± 3 mm

ISO 9001

Certifikát systému managementu kvality udělil TZÚS Praha, s.p. - Certifikační orgán č. 3001 pro certifikaci systémů managementu.
















ISO 14001

Certifikát systému environmentálního managementu udělil TZÚS Praha, s.p. - Certifikační orgán č. 3001 pro certifikaci systémů managementu.

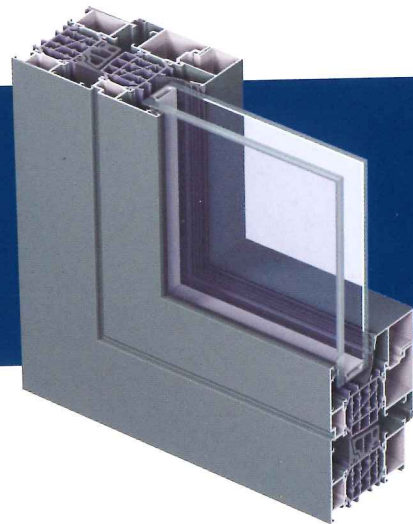
OHSAS 18001

Certifikát systému managementu BOZP udělil TZÚS Praha, s.p. - Certifikační orgán č. 3001 pro certifikaci systémů managementu.

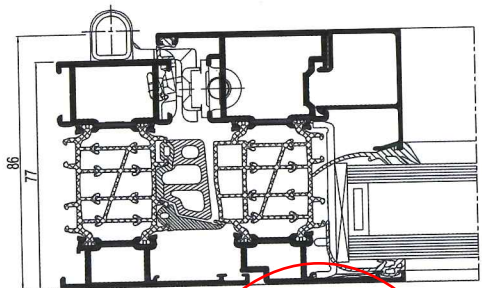
Technické specifikace

	Celková tloušťka	ISO 1765	Přibližně 9 mm	Přibližně 9 mm
	Klasifikace opotřebení	EN1307	Třída 33, občanská výstavba	Třída 33, občanská výstavba
	Oblast použití	velmi zatěžované komerční prostory	34	34
	Barvy		8	8
	Dostupné rozměry (všechny rozměry jsou přibližné) Velikost rolí včetně 2,5 cm okraje na každé straně		Role	Rohože
			205cm	Nejsou k dispozici
	Role typu FR nemají okraje. Velikost rohoží včetně 2,5 cm okraje na všech stranách		Délka role cca 27,5 m	Délka role cca 27,5 m
	Vhodnost pro kolečkové židle	EN 985	Trvalé použití kolečkových židlí r=3,7	Trvalé použití kolečkových židlí r=3,7
	Stupně barevné stálosti:			
	Světlo	EN ISO 105/B02	>5	>5
	Odirání	EN ISO 105/X12	4-5	4-5
	Voda	EN ISO 105/E01	4-5	4-5
	Mořská voda	EN ISO 105/E02	5	5
	Špinavá voda	EN 1307 annex G	5	5
	Čistící prostředky	BS 1006	4-5	4-5
	Organická rozpouštědla	EN ISO 105/X05	4-5	4-5
	Způsob / typ výroby		Vpichované, 5/32" strížené vlákno	Vpichované, 5/32" strížené vlákno
	Design		Žebrovaný	Žebrovaný
	Materiál vlákna		100% polyamid - BCF, z čehož 75% je recyklovaný ECONYL®	100% polyamid - BCF, z čehož 75% je recyklovaný ECONYL®
	Nosná vrstva		Netkaný polyester	Netkaný polyester
	Rubová vrstva		EVERFORT vinyl	FR-latex
	Celková hmotnost	ISO 8543	Přibližně 3200 g/cm ³	Přibližně 2300 g/cm ³
	Hmotnost použitých vláken	ISO 8543	Apporx. 670 g/cm ³	Apporx. 670 g/cm ³
	Tloušťka vlákna	ISO 1766	Přibližně 6 mm	Přibližně 6 mm
	Hustota vlákna	ISO 8543	0,095 g/cm ³	0,075 g/cm ³
	Počet vpichů	ISO 1763	Přibližně 32.000/m ²	Přibližně 32.000/m ²
	Vhodnost pro schody	EN 1963	Ne	Ne
	Třída pohodlí	EN 1307	LC2	LC2
	Všechny výrobky	splňují požadavky normy EN 14041, vyjma rohoží a běhounů.		
	Reakce na oheň	EN 13501-1	B _n -s1	B _n -s1
	Protikluznost	EN 13893	DS	DS
	Elektrostatický náboj	ISO 6356	< 2 kV	< 2 kV
	Tepelný odpor	ISO 8302	0,131 m ² K/W	0,140 m ² K/W

CE
EN 14041



je tepelně vylepšený tříkomorový systém pro okna a dveře, který představuje optimální kombinaci bezpečnosti a tepelného komfortu. Polyamidový pásek vyztužený skelnými vlákny s žebrováním a/nebo komorami zaručuje vysoké hodnoty izolace. Pružné izolační pásy ve dveřních křídlech eliminují ohýbání profilů vlivem rozdílu teplot vně a uvnitř. Systém je k dispozici v několika tvarových designech pro použití v různých architektonických souvislostech a umožňuje všechny běžné typy ven a dovnitř otevíravých oken a dveří. Také umožňuje zákazníkovi zvolit různé typy prahového provedení.



Je možné použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.

ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY



Varianta		51 mm	70 mm
Min. pohledová šířka dovnitř otevíravé okno	Rám	51 mm	70 mm
	Křídlo	35 mm	-
Min. pohledová šířka dovnitř otevíravé dveře	Rám	68 mm	-
	Křídlo	76 mm	-
Stavební hloubka okna	Rám	77 mm	77 mm
	Křídlo	86 mm	79 mm
Hloubka zasklívací drážky		25 mm	17 mm
Tloušťka skla		až do 63 mm	až do 44 mm

VLASTNOSTI

Neprůzvučnost	$R_w (C; C_{tr}) \leq 44 (-0; -2) \text{ dB}$, v závislosti na typu skla
Průvzdušnost	až 600 Pa (třída 4)
Odolnost proti vloupání	WK2 (podle ENV 1627 - 1630)
Tepelná izolace	$U_f \geq 1,47 \text{ W/m}^2\text{K}$, v závislosti na použité kombinaci rám/křídlo
Vodotěsnost	až 900 Pa (třída E900)
Odolnost proti tlaku větru	až 2000 Pa (třída E2000)

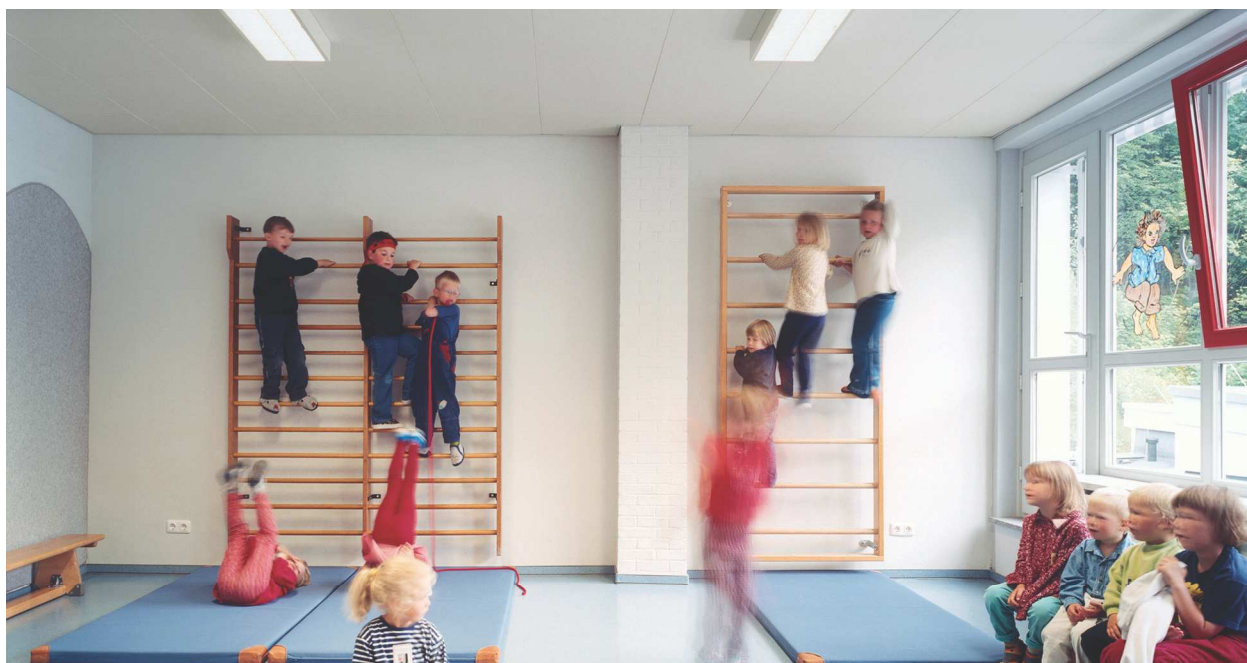


Panel je vhodný pro školy, otevřené kanceláře, nebo jiné prostory s přísnými požadavky na dobrou akustiku a srozumitelnost řeči. Panel se instaluje přímo na stávající omítnutý strop, obložení nebo beton, čímž se vytváří strop s hladkým vzhledem. Zešikmené hrany vytvářejí úzkou drážku mezi jednotlivými panely. Panely nejsou demontovatelné.

doporučuje bezpečnou instalaci.

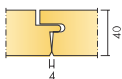
šrouby pro rychlou a

Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty využívající Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu . Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou zesílené a opatřené nátěrem. Hmotnost konstrukce je cca 5 kg/m².

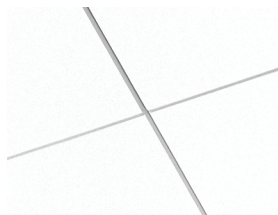


Waldenried Kindergarten, Waldenried, Germany

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	600x600	1200x600
Přímá montáž	•	•
Tloušťka (tl.)	40	40
Instalační diagram	M52	M52



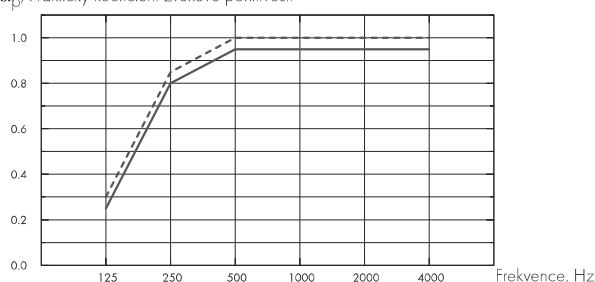
Akustika

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— 40 mm, 40 mm o.d.s.

--- 40 mm, 60 mm o.d.s.

o.d.s = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.25	0.80	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A
40	60	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A



Přístupnost

Panely nejsou demontovatelné.



Údržba

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



Světelná účinnost

Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.



Odolnost proti vlhkosti

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (EN 13964).

Panely je možné použít také ve zvláště náročném vlhkém a horkém prostředí. Prosím kontaktujte náš tým pro specifikaci vašeho projektu.



Interiérové klimatické vlastnosti

Certifikáty / Označení

Finská emisní třída M1	•
Francouzská emisní třída VOC, A+	•
Švédská Asociace pro astma a alergie	•
Kalifornská emisní směrnice, CDPH	•



Vliv na životní prostředí

Plně recyklovatelné.



CO₂

Kg CO₂ equiv/m² | 6,98

Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804



Požární bezpečnost

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.



Mechanické vlastnosti

Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.



Instalace

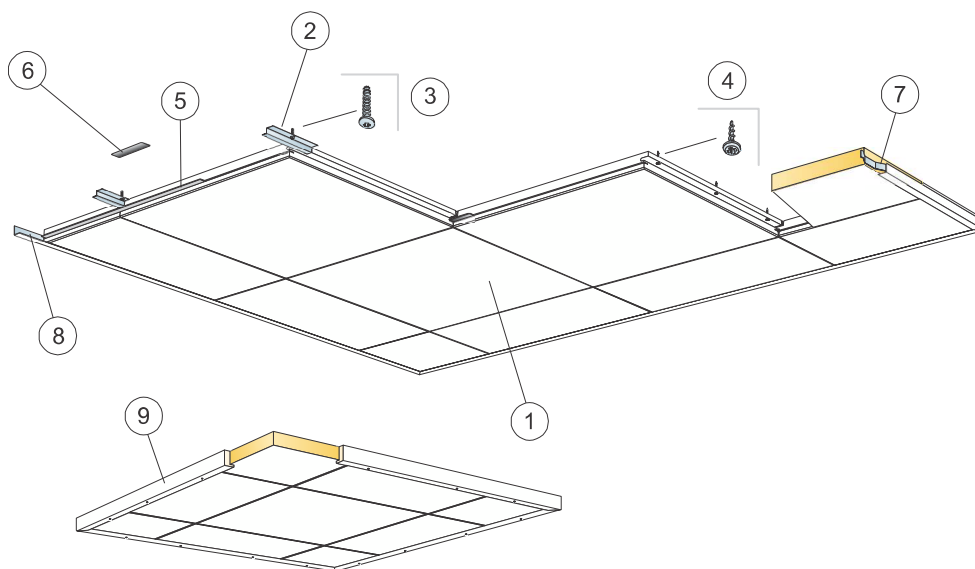
Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Pro nejlepší výsledek by měl být podklad rovný. Příjemnějšího výsledku lze dosáhnout i na mírně nerovném povrchu. Pokud je strop nerovný – doporučujeme použití rovnoměrně rozložené dřevěné latě jako podklad pro panely.



CE

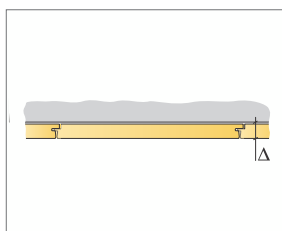
Certifikát označený CE potvrzuje důležité vlastnosti produktu jako jsou zvuková absorbce, emise, požární bezpečnost a únosnost systému. Všechny stropní systémy mají CE certifikát stanovený Evropskou normou EN 13964. Další individuální vlastnosti produktů jsou deklarovány dokumentem Prohlášení o vlastnostech (DoP).

INSTALAČNÍ DIAGRAM

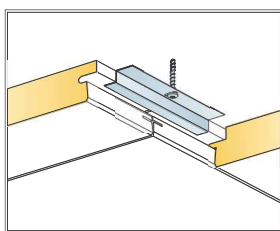


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

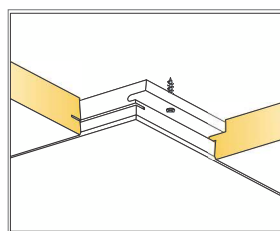
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1	2,8/m ²	1,4/m ²
2	přímá upevňovací destička F 0152, instalováno po 600 mm (pro použití v betonu)	
3	kotevní šroub 4000, instalován po 600 mm (použití pro beton)	
4	instalační šroub F 4033 (použití pro sádrokarton a dřevo)	
5	vsuvka F 0160, L=600 mm. Použití pro Švédsko, Dánsko, Norsko.	
6	vsuvka 0219, L=150 mm	
7	stěnový vymežovač panelu	
8	obvod. lišta, kolena po 300 mm	
9	Pro použití při instalaci plovoucích podhledů: dřevěná lišta , L=2500, upevňená po 500 mm	
Δ Min. celková hloubka systému: 40 mm		
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		



Vertikální měření



Montáž na beton.



Montáž na sádrokarton.

Rozměry, mm	Max. zatížení rastro [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

Technická data,

obecné

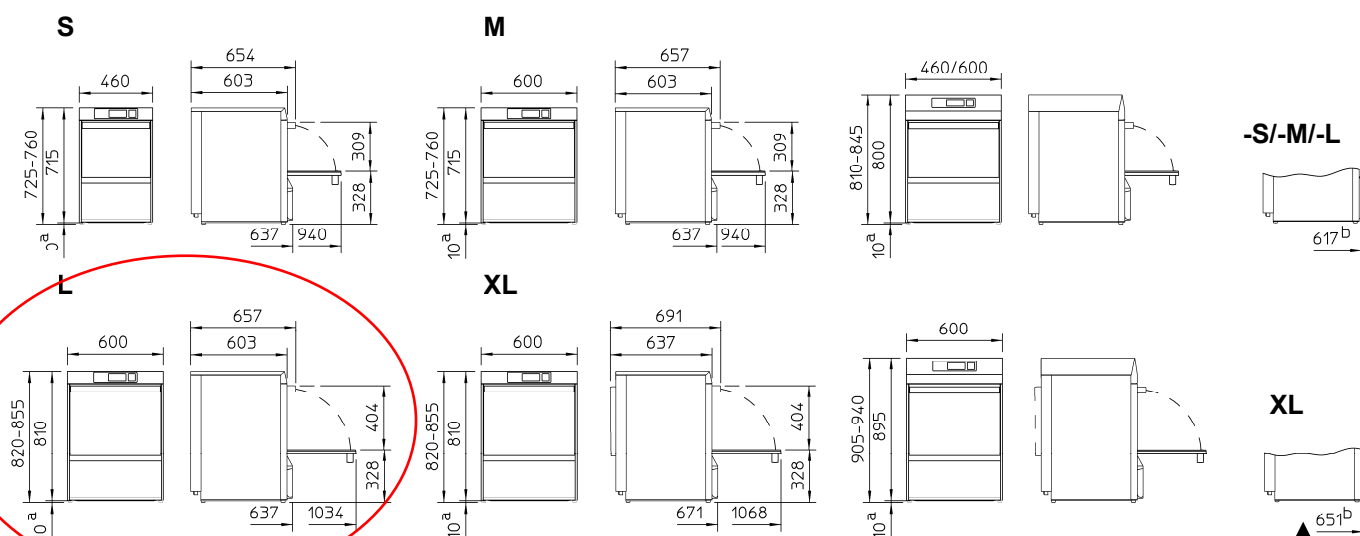
Myčky řady lze získat ve čtyřech různých velikostech -S, -M, **-L**, -XL (viz rozměry). Každou myčku lze v každé velikosti naprogramovat na speciální nastavení (z výroby nebo při uvedení do provozu u zákazníka).

Nastavení určují typ myčky:

- myčka sklenic (s variantami)
- myčka nádobí
- myčka bistro**
- myčka příborů

Volitelně lze každou myčku obdržet s integrovaným zpětným získáváním tepla z odpadních par (provedení).

Rozměry



^a Odstraněním nožiček se zmenší výška stroje o 10 mm.

^b Bez vestavěného zásobníku na mycí a oplachové prostředky je hloubka u všech zařízení o 20 mm menší

	S	M	L	XL
Rozměry koše	400 x 400	500 x 500	500 x 500	500 x 500 500 x 540
Hmotnost (netto/brutto)	59/68 kg	64/74 kg	69/79 kg	69/79 kg
Hmotnost (netto/brutto)	64/73 kg	70/80 kg	75/85 kg	75/85 kg
Balení (Š x H x V)	550 x 740 x 920	685 x 720 x 925	685 x 720 x 1020	685 x 720 x 1020
Balení (Š x H x V)	550 x 740 x 1005	685 x 720 x 1010	685 x 720 x 1105	685 x 720 x 1105

Všeobecné údaje

Počet programů	3 (+ speciální programy)
Obsah nádrže (velikost S/velikosti M, L, XL)	9,5 l/15,3 l
Cirkulační čerpadlo	150 – 200 l/min (podle zvoleného programu)
Emise hluku podle normy DIN EN ISO	max. 57 dB(A) (podle zvoleného programu)
Třída krytí	IP X3 (s plastovým zadním panelem) IP X5 (s nerezovým zadním panelem)

Údaje závislé na typu myčky

	sklo	nádobí	bistro	přibory		
Spotřeba oplachové vody (litrů/koš), ^{2, 3}	x	2,4	2,4	3,4	x	3,4
Oplachová teplota (°C) ³	65	85	y	85	40 / 65 ⁴	z / 65 ⁴
Oplachová teplota (°C) ³ E	65	65	65	65	---	---
Teplota nádrže (°C) ³	62	62	62	66	40	55
Maximální teplota přívodní vody (°C)	60	60	60	60	60	z
Teoretický výkon ⁵ (košů/h)						
P1/P2/P3	22/32/48	40/28/24	40/32/28	11		
Krátký program	77	66	66	21		

x = program 1: 3,0 litrů/koš; zbývající programy: 2,4 litrů/koš

y = program 1: 65 °C; program 2: 65 °C; program 3: 85 °C

z = studená voda

P1/P2/P3 = standardní programy (na dotykovém displeji zleva doprava)

¹ varianty jsou možné pouze u myček sklenic

² při ideálních podmínkách. Spotřeba vody je závislá na místních podmínkách. Přesné nastavení se provede při uvedení do provozu.

³ výrobní nastavení

⁴ přepínatelné.

⁵ dle místních podmínek (teplota přívodní vody / el. připojení) se mohou uvedené hodnoty snížit.

elektrické hodnoty

Napětí	Jištění	Ohřev nádrže	Celkový příkon	Ohřev bojleru	Cirkulační čerpadlo (P1)
380 V – 415 V / 3N~	16 A	2,0 kW	7,9 kW	5,3 kW	600 W
380 V – 415 V / 3N~	10 A	2,0 kW	6,0 kW	5,4 kW	600 W
220 V – 240 V / 1N~	16 A	2,0 kW	3,2 kW	2,6 kW	600 W
220 V – 240 V / 1N~	20 A	2,0 kW	4,2 kW	3,6 kW	600 W
220 V – 240 V / 1N~	13 A	2,0 kW	2,6 kW	1,8 kW	600 W
220 V – 230 V / 1N~	10 A	1,8 kW	1,8 kW	1,2 kW	600 W

elektrické hodnoty varianty

Napětí	Jištění	Ohřev nádrže	Celkový příkon	Ohřev bojleru	Cirkulační čerpadlo (P1)
380 V – 415 V / 3N~	16 A	5,4 kW	6,1 kW	5,4 kW	600 W
220 V – 240 V / 1N~	16 A	2,8 kW	3,4 kW	2,6 kW	600 W
220 V – 240 V / 1N~	20 A	2,8 kW	4,2 kW	3,6 kW	600 W