
ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
D.1.1.18. PODROBNÁ MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE



www.asproject.eu

AS PROJECT CZ s.r.o.
architektura, projekce, engineering, dodavatelská činnost a prodej
tel.: 565 323 249, 565 326 870, fax.: 565 324 584
asproject@asproject.eu

TOTO DÍLO JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM SPOLUAUTORŮ FIRMY AS PROJECT CZ s.r.o. PELHŘÍMOV. O NAKLÁDÁNÍ S DÍLEM ROZHODUJÍ SPOLUAUTOŘI AS PROJECT CZ s.r.o. JE PŘEDMĚTEM PRÁVA AUTORSKÉHO A JE CHRÁNĚNO JAKO CELEK AUTORSKÝM ZÁKONEM č.121/2000 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ.

Obsah:

Střešní folie PVC - P:	3
Střešní folie PVC – P (M):	3
Minerální vata – střešní plášť:	4
Polystyren – střešní plášť:	4
Obvodové stěnové panely:	5
Kontaktní zateplovací fasádní systém ETICS:	6
Zdivo z lehčeného betonu:	18
Zdivo z porobetonu:	18
Tepelně izolační zdivo:	22
Podlahový betonový potěr:	23
Vodorovné a svislé asfaltové pásy proti radonu a vodě:	23
Keramická dlažba a obklad:	24
Guma z granulátu:	25
Barevná guma na bázi kaučuku	25
Heterogenní akustický vinyl:	26
Hliníková prosklená sloupko-příčnicková fasáda:	26
Prosklené hliníkové stěny s dvoukřídlými dveřmi:	27
Plastová okna:	29
Vnitřní dveře:	31
Vybavení místností:	37

Střešní folie PVC – P:

PVC-P (měkčený polyvinylchlorid) obsahují výztužnou PES (polyesterovou) vložku. Barevné provedení těchto fólií je šedé. Používají se pro vytvoření jednovrstvé, mechanicky kotvené hydroizolace plochých střech. Fólie se kotví k podkladu zpravidla ve spojích, v případě potřeby vysokého počtu kotev i v ploše fólie.

Balení	24m ²
Barva	světle šedá
Délka	15 m
Tloušťka	1,8 mm
plošná hmotnost	2,20 kg/m ²
UV odolnost	ANO
faktor difuzního odporu	15000
chování při vnějším požáru	Broof (t1), Broof (t3)
největší tahová síla	1000 N/50mm
ohebnost za nízkých teplot	-25 °C
ochrana proti radonu	ne
reakce na oheň	třída E
rozměrová stálost	0,3 %
způsob stabilizace	kotvení
šířka	1,6 m
tažnost	15 %
vodotěsnost	vyhovuje
výztužná vložka	PES tkanina

Střešní folie PVC – P (M):

PVC-P (měkčený polyvinylchlorid) obsahující skleněnou výztužnou vložku. Používá se jako jednovrstvá hydroizolace střech stabilizovaná k podkladu přitížením. Fólie se volně klade a musí být celoplošně zakrytá a stabilizovaná dalšími vrstvami. Vrstvy pro stabilizaci musí fólii dostatečně přitížit, aby odolávala účinkům větru a tvarovým a rozměrovým změnám fólie. Vrstvami pro stabilizaci a zakrytí může být násyp kameniva nebo zeminy, dlažba, betonová deska apod. Fólie je vhodná pro použití ve skladbě vegetačních střechy. **Spoje fólii pod vegetačním souvrstvím musí být uzavřeny zálivkou.**

Balení	30,75m ²
Barva	světle šedá
Délka	15 m
Tloušťka	1,8 mm
plošná hmotnost	2,15 kg/m ²
UV odolnost	NE
faktor difuzního odporu	15000

největší tahová síla	500 N/50mm
ohebnost za nízkých teplot	-25 °C
ochrana proti radonu	ne
reakce na oheň	třída E
rozměrová stálost	0,2 %
způsob stabilizace	přítížení
šířka	2,05 m
tažnost	2 %
vodotěsnost	vyhovuje
výztužná vložka	skelná rohož

Minerální vata – střešní plášť:

Tuhá těžká deska z kamenné vlny (minerální plsti) s integrovanou dvouvrstvou charakteristikou, pojená organickou pryskyřicí, v celém objemu hydrofobizovaná. Horní velmi tuhá vrstva o tloušťce do 20 mm zabezpečuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání. Vrchní tuhá vrstva je na povrchu označena nápisem.

Oblast použití: desky jsou určeny pro stavební tepelné, protipožární a akustické izolace plochých střech pod krytinu (přípevnění ke stavební konstrukci – mechanickým kotvením, lepením horkým asfaltem nebo studeným asfaltovým lepidlem, polyuretanovým lepidlem nebo zatížením kačírkem či nepochozí dlažbou nad krytinou proti sání větru). Deska může být mechanicky zatížena, horní tuhá vrstva tvoří pevný podklad pro podložky kotveních prvků. Horní tuhá vrstva splňuje všechny požadavky na stlačitelnost při 10 % (min. 60 kPa) a bodové zatížení (min. 500 N) podle ETAG 006 – článek 6.4.3.1. (Řídící pokyn pro systémy mechanicky kotvených pružných střešních hydroizolačních povlaků).

Rozměr	600 x 1000 a 2000 mm, 1200 x 2000 mm, tl. 240 mm
Objemová hmotnost	207,2 kg/m ³
Souč. tep. vodivosti	0,038 W//mK)
Faktor difuzního odporu	1
Třída reakce na oheň	A1

Polystyren – střešní plášť:

EPS (pěnový polystyren) je lehká a tuhá organická pěna, která se široce používá v evropském stavebnictví, zejména jako tepelná izolace. Jsou vyrobeny pomocí nejnovějších technologií bez obsahu CFC a HCFC (známé jako freony). Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby.

Desky jsou určeny pro všeobecné aplikace, zejména pro tepelné izolace s vysokými požadavky na zatížení tlakem, jako například průmyslové podlahy, střešní terasy apod. Desky jsou vhodné pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nízkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200–500 mm.

označení	jednotka	metodika	hodnota	kód značení	
Geometrické vlastnosti					
tolerance délky	[% , mm]	ČSN EN 822	±3 mm	Třída tolerance délky	L3
tolerance šířky	[% , mm]	ČSN EN 822	±3 mm	Třída tolerance šířky	W3
tolerance tloušťky	[% , mm]	ČSN EN 823	±2 mm	Třída tolerance tloušťky	T2
odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky S_0	[% , mm]	ČSN EN 824	±5	Třída pravoúhlosti	S5
odchylka od rovinnosti S_{max}	[mm.m ⁻¹]	ČSN EN 825	10	Třída rovinnosti	P10
relativní změna délky $\Delta\epsilon_l$, šířky $\Delta\epsilon_b$, tloušťky $\Delta\epsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	0,2 1	Třída rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek Úroveň rozměrové stability za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS(N)2 DS (70,-)1
tepelně technické vlastnosti					
deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_0	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13163+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,034		
návrhový součinitel tepelné vodivosti λ_u	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,034		
měrná tepelná kapacita c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	1270		
mechanické vlastnosti					
napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10}	[kPa]	ČSN EN 826	200	Úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci	CS(10)200
trvalá zatížitelnost - napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem	[kPa]		36		
Pevnost v ohybu σ_b	[kPa]	ČSN EN 12089	250	Úroveň pevnosti v ohybu	BS250
Protipožární vlastnosti					
třída reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1+A1	E**		
nejvyšší provozní teplota	[°C]		80		
vlhkostní vlastnosti					
dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření W_R	[%]	ČSN EN 12087	5	Úroveň dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	WL(T)5
Faktor difuzního odporu μ	[-]	ČSN EN 13163+A1	40-100	Hodnota faktoru difuzního odporu	MU100

Obvodové stěnové panely:

Stěnové panely jsou vyráběny s izolačním jádrem z tuhé pěny (izolační polyisokyanurát) nabízející vynikající tepelně izolační a protipožární vlastnosti za použití těsnícího materiálu (tmel) pro protipožární aplikace (EW 30 DP3).

- Fasádní systém lze klást vertikálně nebo horizontálně.
- Standardně dodávané délky jsou v rozmezí od 2m do 13,6m (max.18m).
- Modulová šířka 1150mm a 1000mm.
- Tloušťka izolačního jádra 150mm.
- Přiznané kotevní prvky.
- $U = 0,149 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Tl. plechů 0,50mm – žárově pozinkovaná ocel.
- Povrchová úprava vnitřní vnější PES (polyester) v min tl. 25 μm .
- Index vzduchové neprůzvučnosti RW 27 dB.

Kontaktní zateplovací fasádní systém ETICS:

Penetrace akrylát-silikon Penetrace akrylát-silikon barevná

Penetrace ASN Penetrace ASN c

Penetrace pod akrylátové a silikonové materiály a minerální omítky

VLASTNOSTI A ZPŮSOBY POUŽITÍ:

- úprava podkladů před aplikací akrylátových a silikonových pastovitých omítek, akrylátových a silikonových fasádních barev a minerálních omítek (včetně sádrových)
- spolehlivě zpevňuje podklad; zamezuje předčasnému vyschnutí vrchní omítky a zvyšuje její soudržnost s podkladem
- sjednocuje kryvost fasádních barev
- široká nabídka barevných odstínů (v barevných verzích je doporučována zejména pod rýhované omítky)

SLOŽENÍ: Bezrozpouštědlový přípravek na bázi, polymerní disperze a minerálních plniv.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Hodnota pH	8-9
Rozpuštěnost ve vodě	neomezeně mísitelná
Orientační spotřeba – podle druhu a nasákavosti podkladu	0,15-0,25 l/m ²
Doba schnutí při normálních podmínkách (20 °C, 65 % relativní vlhkost vzduchu)	cca 12 hod. *)
*) nižší teploty a vyšší vlhkosti vzduchu prodlužují dobu vyschnutí	

PŘÍPRAVA PODKLADU: Podklad musí být suchý, pevný, bez prachu a nesoudržných částí, resp. bez filmotvorných hmot se separačním účinkem (např. odbedňovací olej). Podklad musí být dostatečně vyztužený (jinak může dojít k ovlivnění funkčnosti a odstínu následně povrchové úpravy). Všechny navazující stavební konstrukce pečlivě zakrýt, resp. chránit před postřikáním!

ZPRACOVÁNÍ: Výrobek se obvykle zpracovává **neředěný** (aplikace 1x). V odůvodněných případech (při dvojitě penetraci silně nasákavých podkladů) se při první aplikaci ředí s vodou v poměru 1 : 1. Řádně rozmíchaná penetrace se nanáší válečkem, štětcem nebo stříkacím zařízením a nechá se vyschnout. Před započatím následných prací musí být zaručeno, že penetrovaná plocha je dostatečně vyschlá. Nářadí po upotřebení důkladně očistit vodou.

UPOZORNĚNÍ:

- Před zpracováním penetraci dobře rozmíchejte.
- Dodatečné přidávání pojiv a jiných přísad je nepřijatelné.
- Materiál lze zpracovávat pouze za teploty vzduchu a podkladu od +5 °C do +30 °C! Při očekávaných mrazech nepoužívat!
- Neopotřebované zbytky nechat ztvrdnout (vyschnout) na vzduchu a společně s kontaminovanými obaly likvidovat na řízené skládce (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recykloval.

PRVNÍ POMOC: Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při nadýchání opustit kontaminované pracoviště a postupovat podle příznaků. Při styku s kůží sejmout kontaminovaný oděv a pokožku opláchnout čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním krémem. Při zasažení očí vyplachovat alespoň 15 minut čistou vodou event. při násilné otevřených víčkách, následně vyhledat lékařskou pomoc. Při požití vypit sklenici vody. Nevyměňovat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc. Pokud příznaky jakéhokoli zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Výstražný symbol: značení odpadá

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 37 Používejte vhodně ochranné rukavice.
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

SKLADOVÁNÍ: Chránit před mrazem a skladovat při teplotě od +5 °C do +30 °C. V originálních uzavřených vědrech je skladovatelnost minimálně 12 měsíců.

EXPEDICE: Výrobek se dodává v plastových vědrech po 5 a 15 litrech, případně na paletách krytých fólií.

SLUŽBY: Při všech nejasnostech ohledně zpracování, přípravy podkladu či konstrukčních zvláštností žádejte konzultaci.

KVALITA: Kvalita je trvale kontrolována v našich laboratořích. Prokazování shody výrobků je zajištěno TZÚS Praha, AO č. 204. Výrobce uplatňuje certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

PLATNOST: Od 1. 11. 2012

Jelikož použít a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydaním pozbývají platnosti všechna předchozí vydání.

Silikonová zatíraná omítka bílá

Silikonová zatíraná omítka barevná

NZB
NZC

Jednoduše zpracovatelná pastovitá omítka připravená pro okamžité upotřebení

VLASTNOSTI A ZPŮSOBY POUŽITÍ:

- vytváření finálních povrchových úprav stavebních konstrukcí ve vnějším i vnitřním prostředí
- dekorativní a ochranná vrstva tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS)
- vhodná pro povrchové úpravy sanačních omítek v sanačních systémech splňuje požadavky směrnice WTA 2-9-04/D: $s_d < 0,2 \text{ m}$; $w < 0,2 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
- vynikající stálost barev, vynikající odolnost proti znečištění povrchu
- zajišťuje velmi paropropustný a vodoodpudivý povrch s vysokou mechanickou odolností a pružností; při běžných podmínkách odolná vůči houbám, řasám a mechům
- široká nabídka barevných odstínů a struktur (pro povrchové úpravy ETICS volit barevný odstín omítky – s koeficientem odrazivosti světla vyšším než 30)
- pro zimní úpravu omítky (zpracování ve vnějším prostředí při teplotách $+1^\circ\text{C}$ až $+15^\circ\text{C}$) použít přípravek – **Zimní přísada COOL** urychlující proces vysychání a tvrdnutí pastovitých omítek za zvýšené vlhkosti vzduchu (až 90 %); dávkování v poměru 1 : 1

SLOŽENÍ: Vodou feditelná pastovitá omítka na bázi silikonové polymerní disperze a minerálních plniv. Obsahuje mimo jiné také fungicidní a algicidní přísady.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Vnější a vnitřní omítka s organickým pojivem podle EN 15824			
Soudržnost	min. 0,5 MPa	Reakce na oheň	tr. A2 – s1, d0
Trvanlivost (soudržnost po 15 teplotních cyklech)	min. 0,5 MPa	Zmitost	1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
Ekvivalentní difúzní tloušťka s_d (kategorie V2)	$\geq 0,14$ a $< 1,4 \text{ m}$		
Permeabilita vody v kapalně fázi w (kategorie W2)	$> 0,1$ a $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$		
Faktor difúzního odporu vodní páry μ			max. 130
Součinitel tepelné vodivosti λ			max. 0,66 W/m.K *)
Orientační spotřeba – podle zmitosti **)			cca 1,7; 2,3; 3,1; 4,3 kg/m ²

*) tabulková hodnota

**) přesnou spotřebu doporučujeme určit na zkušební ploše

POZN.: Technické parametry jsou stanoveny při standardních podmínkách $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ a $(50 \pm 5) \%$ relativní vlhkosti vzduchu.

PŘÍPRAVA PODKLADU: Podklad musí být suchý, pevný, bez prachu a nesoudržných částí, resp. bez filmotvorných hmot se separačním účinkem (např. bednicí olej) a rovný. Podklad musí být dostatečně vyzrálý (jinak může dojít k ovlivnění funkčnosti a odstínu povrchové úpravy). Podkladem mohou být všechny nosné minerální omítky (např. dostatečně vyhlazené jádrové nebo jednovrstvé omítky), beton nebo vrchní armovací vrstvy zateplovacích systémů. Podklady je nutné před aplikací pastovité omítky upravit materiály. Pro penetraci použít přípravek **ASN – Penetrace akrylát-silikon**. Podklady s vyšší nasákavostí (např. vápenocementové omítky atd.), se penetrují dvakrát: 1. nátěr ředěnou Penetrací akrylát-silikon s vodou (v poměru 1 : 1) a 2. nátěr neředěnou Penetrací akrylát-silikon. Podklady vyžadující zpevnění (např. navětrané původní omítky) se nejprve ošetří přípravkem **– Penetrace hloubková** (ředěná s vodou v poměru 1 : 1) a následně se penetrují Penetrací akrylát-silikon. Hladké podklady (např. beton, sádrokarton, CETRIS) je nutné opatřit přípravkem **– Kontakt**. Strukturované podklady (např. původní břizolit) je nutné před aplikací pastovité omítky vyrovnat vhodnou stěrkovací hmotou (např. **– Lepicí a stěrkovací hmota**). Všechny navazující stavební konstrukce pečlivě zakrýt, resp. chránit před postřikáním!

ZPRACOVÁNÍ: Dobře rozmíchaná omítka se natáhne nerezovým hladítkem na připravený podklad v tloušťce zrna a upraví se do požadované struktury hladítkem z tvrdého plastu. Omítka lze nanášet také technologií strojního stříkání (např. strojní zařízení PFT RITMO M). Navazující plochy napojit souvisle bez překrytí. Konzistenci omítky lze upravit přidáním max. 1 % hmotn. pitné vody. Nářadí po upotřebení důkladně očistit vodou. Minimální doba zrání šlechtěné omítky za běžných klimatických podmínek se počítá 1 den na 1 mm nanášené vrstvy.

UPOZORNĚNÍ:

- Pro navrhování, přípravu a provádění vnitřních polymerových omítkových systémů platí ČSN 73 3713.
- Pro provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS) platí ČSN 73 2601.
- Materiál by měl být dodán pro celý objekt najednou, aby bylo zamezeno vzniku barevných rozdílů doobjednáním materiálů z jiné výrobní šarže. Před zpracováním ověřte na zkušební ploše, že rozmíchaný materiál odpovídá zvolenému odstínu. Případné reklamace rozdílů v barvě nemohou být po aplikaci materiálů akceptovány.
- Před aplikací výrobku se doporučuje provedení pasivace měděných plniv. Dešťová voda ve spojení s mědí může způsobovat nestálobarevnost a vznik akvín.
- Před zpracováním omítky dobře rozmíchat.
- Dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad je nepřijatelné.

- Materiál lze zpracovávat pouze za teploty vzduchu a podkladu od +5 °C do +30 °C! Při očekávaných mrazech nepoužívat!
- Práce neprovádějte za přímého oslunění, deště nebo při silném větru.
- V době zrání chránit omítnuté plochy před přímým působením vodních srážek. Vysoká vlhkost vzduchu a nízké teploty dobu zrání výrazně prodlužují.
- Nespotebované zbytky nechat ztuhnout (vyschnout) na vzduchu a společně s kontaminovanými obaly likvidovat na řízené skládce (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklaci.

PRVNÍ POMOC: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při nadýchání opustit kontaminované pracoviště a postupovat podle příznaků. Při styku s kůží sejmout kontaminovaný oděv a pokožku opláchnout čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním krémem. Při zasažení očí vyplachovat alespoň 15 minut čistou vodou event. při násilně otevřených víčkách, následně vyhledat lékařskou pomoc. Při požití vypít sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Výstražný symbol: **značení odpadů**

- | | |
|---------|--|
| S 2 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| S 24/25 | Zamezte styku s kůží a očima. |
| S 26 | Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. |
| S 37 | Používejte vhodné ochranné rukavice. |
| S 46 | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. |

SKLADOVÁNÍ: Chránit před mrazem a skladovat při teplotě od +5 °C do +30 °C (nevystavovat přímým účinkům slunečního záření a zdrojů tepla). Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost výrobku v originálních uzavřených vědrech minimálně 12 měsíců od data vyznačeného na obalu.

EXPEDICE: Směs se dodává již namíchaná v plastických vědrech po 25 kg, případně na paletách krytých fólií.

SLUŽBY: Při všech nejasnostech ohledně zpracování, přípravy podkladu či konstrukčních zvláštností žádejte konzultaci.

KVALITA: Kvalita je trvale kontrolována v našich laboratořích. Prokazování shody výrobků je zajištěno TZÚS Praha, NO 1020. Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

PLATNOST: Od 1. 9. 2012

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.

Mozaiková omítka

M

Barevná pastovitá omítka z přírodních kamínků připravená pro okamžité upotřebení

VLASTNOSTI A ZPŮSOBY POUŽITÍ:

- vytváření dekorativních povrchových úprav ve vnějším i vnitřním prostředí, zejména na vysoce mechanicky a vlhkostně namáhaných plochách – soklové části budov, schodiště, chodby apod.
- finální úprava rovných omítek na vápenocementové, vápenosádrové a sádrové bázi; úprava nosných a rovných silikátových stavebních konstrukcí atp.
- krycí a ochranná vrstva vnějších kontaktních zateplovacích systémů (ETICS), kde podklad tvoří armovací vrstva
- lehce zpracovatelná; vysoce odolná a soudržná, zvláště odolná proti nárazům a povětrnostním vlivům; pružná a propustná pro vodní páru; při běžných podmínkách odolná vůči houbám, řasám a mechům
- široká nabídka barevných odstínů

POZN.: Omítka je nevhodná na horizontální plochy v exteriérech (horní plochy podezdívek plotů, opevněných zídek apod.), v zrnitosti ≥ 2 mm (např. odstín č. 103) je nevhodná pro podhledy.

SLOŽENÍ: Vodou ředitelná omítka na bázi akrylátové disperze a minerálních plniv. Obsahuje mimo jiné také fungicidní a algicidní přísady.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Vnější a vnitřní omítka s organickým pojivem podle EN 15824			
Soudržnost	min. 0,3 MPa	Reakce na oheň	tf. A2 – s1, d0
Mrazuvzdornost (15 cyklů)	min. 0,3 MPa	Zrnitost	do 1,6 mm; 2,0 mm – v odstínu č. 103
Ekvivalentní difúzní tloušťka s_d (kategorie V2)	$\geq 0,14$ a $< 1,4$ m		
Pronikání vody v kapalném stavu (kategorie W3)	$\leq 0,1$ kg/m ² .h ^{0,5}		
Orientační spotřeba – podle tloušťky vrstvy a druhu podkladu *)	pro zrnitost do 1,6 mm		4,5-7,0 kg/m ²
	pro zrnitost 2 mm (č. 103)		6,5-8,5 kg/m ²
Doba schnutí při normálních podmínkách (20 °C, 65 % relat. vlhkosti vzduchu)			cca 3 dny **)
*) Přesnou spotřebu doporučujeme určit na zkušební ploše. Spodní hranice spotřeby platí pro rovný podklad (hladký nebo s jemnou strukturou).			
**) Nižší teploty a vyšší vlhkosti vzduchu prodlužují dobu vyschnutí.			

POZN.: Technické parametry jsou stanoveny při standardních (23 ± 2) °C a (50 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

PŘÍPRAVA PODKLADU: Podklad musí být suchý, pevný, rovný, bez prachu a nesoudržných částí, resp. bez filmotvorných hmot se separačním účinkem. Podklad musí být dostatečně vyzrálý (jinak může dojít k ovlivnění funkčnosti a odstínu povrchové úpravy). Všechny podklady je nutné ošetřit přípravkem

– **Kontakt.** Podklady vyžadující zpevnění (např. navětralé původní omítky) se před aplikací přípravku – **Penetrace hloubková** (ředěná s vodou v poměru 1 : 1, případně v druhém kroku neředěná). Strukturované podklady (např. původní břizolit) je nutné před aplikací mozaikové omítky vyrovnat vhodnou stěrkovací hmotou (např. – **Lepicí a stěrkovací hmota**).

Všechny navazující stavební konstrukce pečlivě zakrýt, resp. chránit před postříkáním!

ZPRACOVÁNÍ: Mozaiková omítka se míchá zásadně ručně, pomalu a čistým nářadím, aby se zabránilo jejímu zavzdušnění a možné změně barevného odstínu vlivem nadměrného otěru barevného kameníva. Omítka se nanáší nerezovým hladítkem v tloušťce 1% násobku velikosti zrna a jedním směrem se rovnoměrně uhladí. Pro vyloučení barevných rozdílů používat pouze nerez nářadí. Nezpracovávat na přímém slunci. Při navazování omítky v jedné ploše se postupuje metodou „čerstvá do čerstvé“ – mozaika nesmí být na okrajích napojení zaschlá. Nářadí okamžitě po upotřebení očistit vodou. Při všech nejasnostech týkajících se zpracování, přípravy podkladu nebo konstrukčních zvláštností žádejte konzultaci!

UPOZORNĚNÍ:

- Pro navrhování, přípravu a provádění vnitřních polymerových omítkových systémů platí ČSN 73 3713.
- Pro provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS) platí ČSN 73 2601.
- Materiál by měl být dodán pro celý objekt najednou, aby bylo zamezeno vzniku barevných rozdílů doobjednáním materiálů z jiné výrobní šarže. Před zpracováním ověřte na zkušební ploše, že rozmíchaný materiál odpovídá zvolenému odstínu. Případné reklamace rozdílů v barvě nemohou být po aplikaci materiálů akceptovány.
- Dodatečné přidávání pojiv, kameníva a jiných přísad je nepřipustné.
- Materiál lze zpracovávat pouze za teploty vzduchu a podkladu od +8 °C do +30 °C! Při očekávaných mrazech nepoužívat!
- Nezpracovávat při přímém slunečním záření, silném větru, dešti nebo vysoké vlhkosti vzduchu.
- Neopotřebované zbytky nechat ztvrdnout (vyschnout) na vzduchu a společně s kontaminovanými obaly likvidovat na řízené skládce (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklační.

Vnější tepelněizolační kompozitní systém (ETICS) s omítkou, s izolantem z pěnového polystyrenu

VLASTNOSTI A ZPŮSOBY POUŽITÍ:

- zateplovací systém z pěnového polystyrenu (EPS) pro provádění kontaktního zateplení stavebních konstrukcí
- systém je aplikován jako – kotvený ETICS s doplňkovým lepením hmotami na bázi cementu i PU pěny nebo lepený ETICS (pouze hmotami na bázi cementu) s doplňkovým kotvením
- povrchová úprava šlechtěnými omítkami zajišťuje zvýšenou odolnost ETICS proti mechanickému poškození
- hodnocení způsobilosti ETICS je provedeno podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., o technických požadavcích na výrobky
- složení ETICS je dáno platným certifikátem výrobku, stavebním technickým osvědčením (STO) a technologickými předpisy



TECHNICKÉ PARAMETRY:

s izolantem z pěnového polystyrenu (EPS) – vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení				
Název sledované vlastnosti (zkušební postup)				Požadovaná (P) / deklarovaná (D) úroveň
Reakce na oheň (EN 13501-1+A1)				(D): Třída B – s1, d0
Index šíření plamene (ČSN 73 0863)				(D): 0,0 mm/s
Tepelný odpor celého souvrství – při minimální tloušťce izolantu 50 mm (ETAG 004, EN ISO 6946)				(P): min. 1,0 m ² .K.W ⁻¹
Dynamická tuhost izolační vrstvy (ISO 9052-1)				nedeklarováno
Propustnost vlhkosti a vodních par – ekvivalentní difúzní tloušťka (S _d) – deklarované souvrství nad tepelným izolantem (ETAG 004, EN ISO 7783-2, ČSN 73 2580, EN 12086)				(D): s _d ≤ 2,0 m
Nasákavost vody povrchem ETICS – deklarované souvrství nad tepelným izolantem (ETAG 004)				(D): ≤ 1,0 kg/m ² za 1 hod. ≤ 0,5 kg/m ² za 24 hod. *)
Odolnost proti tepelně-vlhkostnímu působení a mrazu; hygrotermální působení – stěna 6 m ² (ETAG 004)				bez poruch umožňujících průnik vody do systému
Základní výztužná vrstva – velikost trhlin při protažení 2 % (ETAG 004)				(D): max. 0,20 mm
Uvolňování nebezpečných látek (ETAG 004, čl. 5.1.3.5; Hygienické předpisy)				(P): písemné prohlášení výrobce; BL
Nosná způsobilost kotvení	Odolnost proti vytržení z podkladu (ETAG 014) (charakteristické hodnoty a podmínky kotvení uvedeny v příslušném ETA pro hmoždinku)			(D)
	Odolnost při zatížení větrem (ETAG 004, EN 13495) – odolnost proti protažení izolantem EPS 70 F (TR 100), síla při protažení – průměr talíře 60 mm	povrchová montáž, tloušťka: ≥ 50 / ≥ 60 (mm)	1)	(D): v ploše min.: 0,41 / 0,51 (kN) ve spáře min.: 0,36 / 0,40 (kN)
		zapuštěná montáž, tloušťka: ≥ 100 mm	2)	(D): v ploše min. 0,47 kN ve spáře min. 0,36 kN
			3)	(D): v ploše min. 0,39 kN ve spáře min. 0,36 kN
Vzájemná přídržnost (ETAG 004)	lepící hmoty k podkladu (hmota na bázi cementu / PU pěna)	za sucha	(D): min. 0,25 MPa / min. 0,1 MPa	
		po působení vody a po 2 hod. schnutí	(D): min. 0,08 MPa / min. 0,1 MPa	
		po působení vody a po 7 dnech schnutí	(D): min. 0,25 MPa / nedeklarováno	
	lepící hmoty k izolantu (EN 13494)	za sucha	(D): min. 0,08 MPa **)	
		po působení vody a po 2 hod. schnutí	(D): min. 0,03 MPa **)	
		po působení vody a po 7 dnech schnutí	(D): min. 0,08 MPa **), ***)	
základní vrstvy k izolantu za sucha a po hygrotermálních cyklech (EN 13494, ČSN 73 2577)			(D): min. 0,08 MPa **)	
povrchových úprav po hygrotermálních cyklech, umělé stárnutí a zmrazovacích cyklech simulační metody (EN 13494, ČSN 73 2577)			(D): min. 0,08 MPa **)	
Odolnost proti nárazu a proražení (ETAG 004, EN 13497)		minerální povrchové úpravy		(D): kategorie III
		pastovité povrchové úpravy		(D): kategorie II
1), 2), 3) pro vybraný typ hmoždinky *) nebo > 0,5 kg/m ² za 24 hod. (nutnost posouzení mrazuvzdornosti podle ETAG 004, čl. 5.1.3.2.2) **) nebo porušení v izolantu ***) pouze pro lepící hmoty na bázi cementu ETAG – směrnice (pokyn) pro udělování ETA (Evropské technické schválení) BL – Bezpečnostní listy				

Doporučená tloušťka základní výztužné vrstvy (včetně armovací síťoviny)		min. 4 mm
Požadovaný počet kotev (hmoždinek)		podle projektové dokumentace
Technické parametry součástí ETICS:	izolační polystyrénové desky (EPS)	podle EN 13163
	hmoždinky (plastové kotvy)	podle platných ETA

Popis a vlastnosti pěnového polystyrenu (EPS) – prefabrikované nenatírané pravoúhlé desky		Norma	Deklarované vlastnosti EPS (EN 13163)
Reakce na oheň	-	EN 13501-1+A1	Třída E při objemové hmotnosti $\leq 25 \text{ kg/m}^3$ a tloušťce 50-340 mm
Tepelný odpor	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$		Definován na CE značení podle deklarace v souladu s EN 13163
Tloušťka	mm	EN 823	± 1 EN 13163-T2
Délka	mm	EN 822	± 2 EN 13163-L2
Šířka	mm	EN 822	± 2 EN 13163-W2
Pravoúhlost	mm	EN 824	EN 13163-S2
Rovinnost	mm	EN 825	EN 13163-P4
Povrch	-		Řezná plocha (homogenní, bez povlaku)
Rozměrová stálost:	stanovená vlhkost a teplota	-	EN 13163 DS(70,-)1, DS (70,90)1
	laboratorní podmínky	-	EN 13163 DS(N)2
Nasákavost (při částečném ponoření)	kg/m^2	EN 1609	$< 1 \text{ kg/m}^2$
Faktor difúzního odporu μ	-	EN 12086	20-70 (EN 13163)
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha	kPa	EN 1607	≥ 100 EN 13163-TR100
Pevnost ve smyku	N/mm^2	EN 12090	$\geq 0,02$
Modul pružnosti ve smyku	N/mm^2	EN 12090	$\geq 1,0$
Poznámka: Barevné značení desek podle sdružení EPS nebo značení podle dodavatele ETICS.			

Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

ETICS s omítkou s izolantem z pěnového polystyrenu je určen k vnějšímu zateplení fasád obytných, občanských a průmyslových budov stávajících i novostaveb, zhotovených ze zdiva, z monolitického betonu nebo z prefabrikovaných betonových panelů do výšky 22,5 m při dodržení normy ČSN 73 0810.

Při aplikaci ETICS s omítkou je nutné postupovat podle projektové dokumentace, která musí být pro každý konkrétní objekt zpracována v konkrétní skladbě. Nutnou součástí projektu je řešení nosné způsobilosti kotvení, řešení tepelné technických vlastností včetně řešení kondenzace vodní páry – posouzení stavu konstrukce jako celku podle ČSN 73 0540 a požární zpráva.

Montáž ETICS s omítkou mohou provádět pouze firmy, které jsou nositelem platného osvědčení o zaškolení svých pracovníků v provádění.

DRUH ETICS PODLE ZPŮSOBU PŘÍPEVNĚNÍ K PODKLADU:

Druh zateplovacího systému (ETICS)	Požadavky
Kotvený ETICS s doplňkovým lepením při použití lepicích hmot na bázi cementu i PU pěny: Lepicí a stěrkovací hmota (115) Lepicí a stěrkovací hmota (135) TEKAPUR (LEPICÍ PĚNA, GUN)	Množství lepicí hmoty na desce: Podle pokynů výrobce ETICS musí tvořit minimální plocha lepení 40 % povrchu desky EPS v předepsané tloušťce vrstvy.
	Druh izolantu: Desky z pěnového polystyrenu EPS 70 F, EPS 100 F
	Hmoždinky: Kotvení prvky certifikovány podle ETAG 014 a podle ETAG 004 (kotvení prvky posouzené na odolnost proti vytržení z podkladu a protažení izolantem).
Lepený ETICS s doplňkovým kotvením pouze při použití lepicích hmot na bázi cementu: Lepicí a stěrkovací hmota (115) Lepicí a stěrkovací hmota (135)	Množství lepicí hmoty na desce: Minimální plochu lepení a tloušťku lepicí hmoty na povrchu desky EPS určuje výrobce ETICS nebo projektant na základě vlastností podkladu.
	Druh izolantu: Desky z pěnového polystyrenu EPS 70 F, EPS 100 F
	Hmoždinky: Na zodpovědnosti výrobce ETICS.

SKLADBA ETICS:

Součásti		Spotřeba	Tloušťka [mm]
Lepicí hmota na bázi cementu	Lepicí a stěrková hmota (115) <i>Hlavní součásti výrobku: minerální plnivo, portlandský cement, speciální přísady</i> <i>Stav při dodání: suchá směs</i> <i>Příprava: prášek vyžadující přidavek vody 0,25-0,29 l/kg</i>	suché směsi 3,0 - 6,0 [kg/m ²]	5 - 8
	Lepicí a stěrková hmota (135) <i>Hlavní součásti výrobku: minerální plnivo o zrnitosti 0-0,7 mm, portlandský cement, speciální přísady</i> <i>Stav při dodání: suchá směs</i> <i>Příprava: prášek vyžadující přidavek vody 0,26-0,30 l/kg</i>	suché směsi 3,0 - 6,0 [kg/m ²]	5 - 8
	TEKAPUR (LEPICÍ PĚNA, GUN) <i>Hlavní součásti výrobku: difenylmethandiisokyanát (izomery a homology), dimethylether, propan, butan, isopropan</i> <i>Stav při dodání: pěna uzavřená v tlakových nádobách</i> <i>Příprava: pěna připravená k použití</i>	0,1 [l/m ²]	5 - 8
	Desky z pěnového polystyrenu EPS F Fasádní EPS F Fasádní <i>Deklarace vlastností – viz TECHNICKÉ PARAMETRY</i>	.	50 – 340
Hmoždinky	ejotherm ST U ¹⁾ , plastové šroubovací hmoždinky	ETA-02/0018	Počet kusů podle projektové dokumentace nebo technického předpisu výrobce ETICS
	ejotherm NT U ¹⁾ , plastové zatloukácí hmoždinky	ETA-05/0009	
	ejotherm STR U ²⁾ , plastové šroubovací hmoždinky	ETA-04/0023	
	ejotherm NTK U ¹⁾ , plastové zatloukácí hmoždinky	ETA-07/0026	
	EJOT SDM-T plus ¹⁾ , plastové šroubovací hmoždinky	ETA-04/0064	
	EJOT H1 eco ¹⁾ , plastové zatloukácí hmoždinky	ETA-11/0192	
	BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L₁, BRAVOLL PTH-KZL 60/8-L₁, BRAVOLL PTH 60/8-L₁, BRAVOLL PTH-L 60/8-L₁, plastové zatloukácí hmoždinky ¹⁾	ETA-06/0055	
	BRAVOLL PTH-S 60/8-L₁, BRAVOLL PTH-SL 60/8-L₁, plastové šroubovací hmoždinky ¹⁾	ETA-08/0267	
	BRAVOLL PTH 60/10-L₁, BRAVOLL PTH-KZ 60/10-L₁, plastové zatloukácí hmoždinky ¹⁾	ETA-08/0166	
	BRAVOLL PTH-SX ²⁾ , plastové šroubovací hmoždinky	ETA-10/0028	
	Dämmstoffdübel KOELNER KI 8M ¹⁾ , plastové zatloukácí hmoždinky	ETA-06/0191	
	KOELNER KI-10 ¹⁾ , plastové zatloukácí hmoždinky	ETA-07/0291	
	KOELNER KI-10N, KI-10NS , plastové zatloukácí hmoždinky ¹⁾	ETA-07/0221	
	Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8M ¹⁾ , plastové zatloukácí hmoždinky	ETA-08/0336	
	KOELNER TFIX-8S ¹⁾, TFIX-8ST ²⁾ , plastové šroubovací hmoždinky	ETA-11/0144	
	Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV ¹⁾ , plastové nastřelovací hmoždinky	ETA-03/0004	
	Hilti SD – FV8 ¹⁾ , plastové zatloukácí hmoždinky	ETA-03/0028	
	Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV 8 , plastové zatloukácí hmoždinky ¹⁾	ETA-07/0302	
	Hilti WDVS-Schraubdübel D 8-FV ³⁾ , plastové šroubovací hmoždinky	ETA-07/0288	
	fischer TERMOZ 8U, TERMOZ 8UZ , plastové šroubovací hmoždinky ¹⁾	ETA-02/0019	
	fischer Schlagdübel TERMOZ 8 N, TERMOZ 8 NZ , plastové zatloukácí hmoždinky ¹⁾	ETA-03/0019	
	fischer TERMOZ 8SV ²⁾ , plastové šroubovací hmoždinky	ETA-06/0180	
	fischer TERMOZ PN 8 ¹⁾ , plastové zatloukácí hmoždinky	ETA-09/0171	
	fischer TERMOZ CN 8 ¹⁾ , plastové zatloukácí hmoždinky	ETA-09/0394	
	fischer TERMOZ LO 8 ¹⁾ , plastové zatloukácí hmoždinky	ETA-10/0460	
	fischer Schlagdübel TERMOFIX CF 8 ¹⁾ , plastové zatloukácí hmoždinky	ETA-07/0287	
	Thermoschlagdübel KEW TSD 8 ¹⁾ , plastové zatloukácí hmoždinky	ETA-04/0030	
	Thermoschraubdübel KEW TSBD 8 ¹⁾ , plastové šroubovací hmoždinky	ETA-08/0314	
	Thermoschlagdübel KEW TSD-V ¹⁾ , plastové zatloukácí hmoždinky	ETA-08/0315	

Součásti			Spotřeba	Tloušťka [mm]
Hmoždinky	FIXPLUF Ø 8, FIXPLUF Ø 10, plastové zatloukací hmoždinky ¹⁾	ETA-11/0231	Počet kusů podle projektové dokumentace nebo technického předpisu výrobce ETICS	-
	WK THERM, plastové zatloukací hmoždinky (Ø 8 ³⁾)	ETA-11/0232		
	TOP-KRAFT-FI-10P, TOP-KRAFT-FI-10M, plastové zatloukací hmoždinky ¹⁾	ETA-11/0234		
	TOP-KRAFT-FI-08P, TOP-KRAFT-FI-08M, plastové zatloukací hmoždinky ¹⁾	ETA-11/0234		
Hmoty pro vytváření základní vrstvy	Lepicí a stěrkovací hmota (115)		suché směsi 5,0 – 6,0 [kg/m ²]	4 - 5
	Hlavní součásti výrobku: minerální plnivo, portlandský cement, speciální přísady.			
	Stav při dodání: suchá směs			
	Příprava: prášek vyžadující přídavek vody 0,25-0,29 l/kg			
	Lepicí a stěrkovací hmota (135)			
	Hlavní součásti výrobku: minerální plnivo o zrnitosti 0-0,7 mm, portlandský cement, speciální přísady			
Sklenná síťovina	VERTEX R 117 A101, VERTEX R 120 A101, VERTEX R 131 A101		-	-
	OMFA 117Sch, OMFA 122L			
	R 5x5/145 A 1			
	25F			
	Glasgittergewebe 03 – 043			
	SSA – 1363 SM			
Penetrační nátěr	WebTex 145 g/m ²		0,15-0,25 l/m ²	-
	DEBETEX 145 g/m ²			
	DEBETEX 165 g/m ²			
	Penetrace silikát (Penetrace ST)			
	Penetrace silikát barevná (Penetrace ST c)			
	Použití: pro úpravu podkladů před aplikací silikátových pastovitých omítek (silikátové, silikonsilikátové)			
	Stav při dodání: roztok			
	Hlavní součásti výrobku: bezrozpouštědlový přípravek na bázi silikátového pojiva, polymerní disperze a minerálních plniv			
	Penetrace akrylát-silikon (Penetrace ASN)			
	Penetrace akrylát-silikon barevná (Penetrace ASN c)			
	Použití: pro úpravu podkladů před aplikací minerálních omítek a pastovitých omítek (silikonové, akrylátové)			
	Stav při dodání: roztok			
Konečné povrchové úpravy	Hlavní součásti výrobku: bezrozpouštědlový přípravek na bázi polymerní disperze a minerálních plniv			
	Kontakt (Kontakt)		0,25-0,30 l/m ²	-
	Kontakt barevný (Kontakt c)			
	Použití: penetrační nátěr na hladké a málo savé podklady pod minerální omítky a pastovité omítky (silikátové, silikonsilikátové, silikonové, akrylátové, mozaikové)			
	Stav při dodání: roztok			
	Hlavní součásti výrobku: bezrozpouštědlový nátěr na bázi umělopryskyčičné disperze a jemnozrných minerálních plniv			
Konečné povrchové úpravy	MINERÁLNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY		2,0 - 3,8 [kg/m ²]	podle maximální velikosti zrna
	Minerální zatíraná omítka (048, 448, 448 b)			
	max. velikost zrna: 1,2 mm; 2 mm; 3 mm			
	Stav při dodání: prášek vyžadující přídavek vody 0,19-0,24 l/kg			
	Minerální rýhovaná omítka (058, 428, 428 b)			
	max. velikost zrna: 2 mm; 3 mm			
	Stav při dodání: prášek vyžadující přídavek vody 0,20-0,23 l/kg			
	Zatíraná omítka tenkovrstvá jemná (043 b)			
Konečné povrchové úpravy	max. velikost zrna: 0,7 mm		2,2 [kg/m ²]	podle maximální velikosti zrna
	Stav při dodání: prášek vyžadující přídavek vody 0,20-0,23 l/kg			
	Hlavní součásti výrobků: kamenivo, bílý cement, vápenný hydrát, speciální přísady			

Součásti		Spotřeba	Tloušťka [mm]
Konečné povrchové úpravy	SILIKÁTOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY		
	Silikátová zatíraná omítka (TZ) max. velikost zrna: 1 mm; 1,5 mm; 2 mm; 3 mm	1,7 - 4,3 [kg/m ²]	podle maximální velikosti zrna
	Silikátová rýhovaná omítka (TR) max. velikost zrna: 1,5 mm; 2 mm; 3 mm	2,2 - 3,6 [kg/m ²]	
	Stav při dodání: pasta připravená k použití		
	Hlavní součásti výrobku: bezrozpouštědlová pastovitá omítka na bázi vodního skla s příměsí polymerní disperze		
	SILIKON-SILIKÁTOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY		
	Silikonsilikátová zatíraná omítka (IZ) max. velikost zrna: 1 mm; 1,5 mm; 2 mm; 3 mm	1,7 - 4,3 [kg/m ²]	podle maximální velikosti zrna
	Silikonsilikátová rýhovaná omítka (IR) Max. velikost zrna: 1,5 mm; 2 mm; 3 mm	2,2 - 3,6 [kg/m ²]	
	Stav při dodání: pasta připravená k použití		
	Hlavní součásti výrobku: bezrozpouštědlová pastovitá omítka na bázi vodního skla s příměsí silikonové pryskyřice		
	SILIKONOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY		
	Silikonová zatíraná omítka (NZ) Max. velikost zrna: 1 mm; 1,5 mm; 2 mm; 3 mm	1,7 - 4,3 [kg/m ²]	podle maximální velikosti zrna
	Silikonová rýhovaná omítka (NR) max. velikost zrna: 1,5 mm; 2 mm; 3 mm	2,2 - 3,6 [kg/m ²]	
	Stav při dodání: pasta připravená k použití		
	Hlavní součásti výrobku: bezrozpouštědlová pastovitá omítka na bázi silikonové pryskyřice		
AKRYLÁTOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY			
Akrylátová zatíraná omítka (AZ) Max. velikost zrna: 1 mm; 1,5 mm; 2 mm; 3 mm	1,7 - 4,3 [kg/m ²]	podle maximální velikosti zrna	
Akrylátová rýhovaná omítka (AR) max. velikost zrna: 1,5 mm; 2 mm; 3 mm	2,2 - 3,6 [kg/m ²]		
Stav při dodání: pasta připravená k použití			
Hlavní součásti výrobku: bezrozpouštědlová pastovitá omítka na bázi akrylátové polymerní disperze			
Mozaiková omítka (M) max. velikost zrna: 1,6 mm; 2 mm	4,5 - 5,5 [kg/m ²]	podle maximální velikosti zrna	
Stav při dodání: pasta připravená k použití			
Hlavní součásti výrobku: bezrozpouštědlová pastovitá omítka na bázi akrylátové disperze a minerálních plniv			
Příslušenství	Vlastnosti příslušenství jsou garantovány na základě odpovědnosti výrobce ETICS.		

PŘÍPRAVA PODKLADU A ZPRACOVÁNÍ:

Zateplovací systém je nutné realizovat podle technologických postupů tepelněizolačního kompozitního systému (ETICS) z polystyrénu s omítkou.

– Technologický předpis pro odborné provedení vnějšího

POUŽITÍ, ÚDRŽBA A OPRAVY:

Základní vrstva včetně povrchové úpravy šlechtěnou omítkou musí být používána a udržována tak, aby byla plně zachována funkce ETICS. Při údržbě je nutné používat výrobky, které jsou slučitelné s ETICS a nepoškodí vzhled díla.

UPOZORNĚNÍ:

- Pro provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS) platí ČSN 73 2901.
- Pro ETICS – navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem platí ČSN 73 2902.
- Pro navrhování a ověřování budov z hlediska plnění požadavků na úsporu energie a tepelnou ochranu budov platí ČSN 73 0540.
- ETICS a izolantem z pěnového polystyrénu je určen k vnějšímu zateplení staveb do výšky 22,5 m při dodržení požadavků ČSN 73 0810.
- Související vybrané právní předpisy: zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů; vyhláška č. 268/2008 Sb., o technických požadavcích na stavby; zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů; vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb; vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov.
- Při realizaci ETICS se postupuje podle dané projektové dokumentace.
- Zhotovitel je povinen při realizaci ETICS dodržovat kontrolní zkušební plán (KZP) výrobce.
- Prokolení zhotovitel ETICS se stává držitelem dokumentu – CERTIFIKÁT k provádění zateplovacích systémů Cemix®.
- Likvidace EPS (včetně obalu): Likvidovat na řízené skládce nebo v úředně schváleném spalovacím zařízení.

PRVNÍ POMOC: Pro suché maltové směsi a tekuté a pastovité výrobky platí informace uvedené na obalech nebo etiketách, případně v technických nebo bezpečnostních listech jednotlivých výrobků. Ostatní součásti ETICS – charakter výrobků nevyvolává potřebu první pomoci.

BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Pro suché maltové směsi a tekuté a pastovité výrobky platí informace uvedené na obalech nebo etiketách, případně v technických nebo bezpečnostních listech jednotlivých výrobků. Ostatní součásti ETICS – výrobky nejsou klasifikovány jako nebezpečné látky.

SKLADOVÁNÍ: Jednotlivé součásti ETICS skladujte v suchu v originálních obalech – chráňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Tekuté a pastovité materiály chráňte před mrazem a skladujte při teplotě od +5 °C do +30 °C. EPS skladujte v dobře větráných prostorech bez jakéhokoli zápalného zdroje. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost pro suché maltové směsi 6 měsíců, pro tekuté a pastovité výrobky 12 měsíců a pro ostatní součásti ETICS 24 měsíců od data vyznačeného na obalu nebo dodacím listu.

EXPEDICE: Suché maltové směsi se dodávají v papírových pytlicích na paletách krytých fólií. Tekuté a pastovité materiály se dodávají v plastových nádobách na paletách krytých fólií. Tyto výrobky se expedují přímo ze závodů Ostatní součásti ETICS se expedují buď ze skladů , nebo přímo od výrobců.

KVALITA: Kvalita komponent je trvale kontrolována v laboratořích výrobců. Prokazování shody ETICS je zajištěno TZÚS Praha, AO 204. Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

SLUŽBY: Pronájem strojního zařízení pro zpracování suchých maltových a omítkových směsí, dopravní systémy, servisní a poradenská činnost.


PLATNOST: Od 1. 5. 2012

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.

Soklový polystyren

$$\lambda_D = 0,032 - 0,040 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$$

Desky tl. 140mm, o rozměru 1265 x 615mm (celkový rozměr včetně polodrážky), 1250 x 600mm (skladebný rozměr desek).

Vlastnost	Jednotka ¹⁾	Číselný kód značení dle ČSN EN 13164		Norma
Profil hrany				
Povrch			hladký	
Délka x šířka	mm		1265 x 615	
Objemová hmotnost	kg/m³		33	ČSN EN 1662
Součinitel tepelné vodivosti	λ_D [W/(m·K)]		λ_D	ČSN EN 13164
Tepelný odpor vrstvy	R_D [m²·K/W]		R_D	
Tloušťka				
20 mm		–	–	
30 mm		–	0,031	1,00
40 mm		–	0,032	1,25
50 mm		–	0,033	1,55
60 mm		–	0,034	1,80
80 mm		–	0,036	2,35
100 mm		–	0,037	2,80
120 mm		–	0,038	3,30
140 mm		–	0,038	3,70
160 mm		–	0,038	4,20
180 mm		–	0,040	4,55
Pevnost v tlaku při 10% stlačení	(kPa)	CS(10/Y)	– 300 300	ČSN EN 826
Pevnost v tlaku pro trvalé zatížení 50 let a stlačení < 2 %	(kPa)	CC(2/1,5/50)	– 130 130	ČSN EN 1666
Naměřená hodnota napětí v tlaku pod základovými deskami	σ_{pec} (kPa)	–	130 ²⁾ 185	DIBT Z-23.34-1325
Přilnavost k betonu	kPa	TR 200	–	ČSN EN 1607
Modul pružnosti (kPa)	Krátkodobý E Dlouhodobý E50	CM	20.000 5.000	ČSN EN 826
Stabilita rozměrů 70 °C; 90 % rel. vlhkost.	%	DS(TH)	≤ 5 %	ČSN EN 1604
Deformační chování: Zatížení 40 kPa; 70 °C	%	DLT26	≤ 5 %	ČSN EN 1605
Součinitel tepelné roztažnosti, Podélný směr	mm/(m·K)	–	0,08 0,08	DIN 53752
Třída reakce na oheň	Evropská třída	–	E	ČSN EN 13501-1
Dlouhodobá nasáklivost při ponoření	Objem. %	WLT0,7	0,2	ČSN EN 12087
Navlhlost při difuzi	Objem. %	WD(V)3	≤ 3	ČSN EN 12088
Faktor difuzního odporu (závisí na tloušťce)		MU	150 – 50	ČSN EN 12086
Absorpce vody po střídavém namáčení mrazem/roztáváním	Objem. %	FT2	≤ 1	ČSN EN 12091
Nejvyšší teplota použití	°C	–	75	DIN EN 14706

¹⁾ N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa ²⁾ Tloušťka 30 a 40 mm: 2510 x 610 mm ³⁾ Pro vícevrstvé položení: 100 kPa

Příslušenství ETICS

PROFIL OKENNÍ PARAPETNÍ

Profil zajišťuje optimální spojení zateplovacího systému s parapetní deskou(plechem). Je opatřen sklovláknitou tkaninou a pružnou samolepicí páskou, díky které dilatuje a ochraňuje tak spáru proti povětrnostním vlivům bez nutnosti tmelení spáry. Profil spojovací je určen pro zajištění dilatujícího napojení omítky na koncovku parapetu v místě ostění.



PROFIL ZAČIŠŤOVACÍ PRO ZATEPLENÍ

Profily určené pro vytvoření pružného spoje mezi zateplovacím systémem a rámem okna nebo dveří bez nutnosti tmelení a dalšího začištění. Profily jsou opatřeny sklovláknitou tkaninou a pružnou samolepicí páskou, díky které dilatují. Odlamovací části profilů s lepicí páskou umožňují vlepení fólie pro ochranu okna nebo dveří před zašpiněním. Profil začišťovací pro zateplení standard se lepí na rám výplně otvoru mezi tepelný izolant a rám. Profil začišťovací pro zateplení eko se lepí na rám výplně otvoru podél tepelného izolantu. Profil začišťovací pro zateplení s krycí lamelou cantic je vylepšen o lamelu chránící dilatační pásku před uv zářením a znečištěním.



VYTĚŠŇOVACÍ PÁSKA

Páska pro utěsnění spár u zakončení zateplovacího systému u rovné plochy a kolem prostupů přes systém, např. zábradlí, konzol apod.



PROFIL ROHOVÝ NADPRAŽNÍ

Profil k ochraně hrany horního ostění, opatřený sklovláknitou tkaninou a okapovýmnosem, který odvádí srážkovou vodu ve svislém směru a zamezuje tak zatékání vody nad vodorovnou část nadpraží, jeho špinění a domrzání.



PROFIL ROHOVÝ ALU

Profil je určený ke zpevnění a vyrovnaní hran a rohů objektu, ostění oken a dveří v zateplovacím systému. Profil je opatřen sklovláknitou tkaninou a hliníkovým rohem.



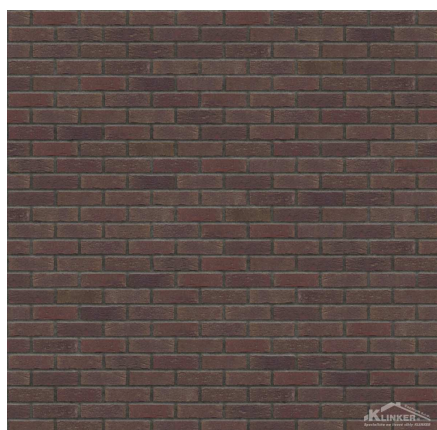
Pod keramický obklad použít dvojitou výztužnou sklovláknitou tkaninu – typový kontaktní zateplovací systém ETICS.

Obkladový pásek

Parametry:

- balení – 2880 ks/paleta
- rozměry – 240x71x10 mm
- úprava – reliéf
- spotřeba na m² – 48 ks/m²
- hmotnost – 0.35 kg/ks
- barva – cihlově hnědá

Cihlové obkladové pásy se vyznačují vysokou kvalitou a nasákavostí do 6%. Pásy jsou vyráběny strojově a vyznačují se větší pravidelností povrchu než lícové pásy ražené. Obkladové pásy je možné použít v interiéru i exteriéru.

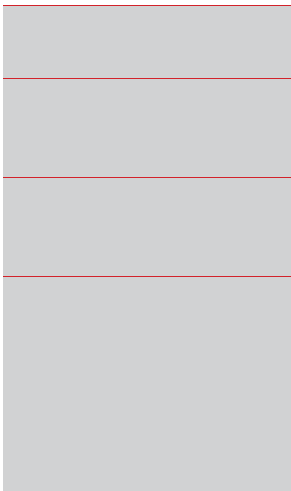


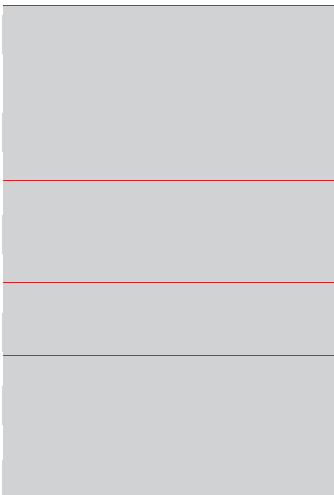
Zdivo z lehčeného betonu:

Pohledové zdivo z tvarovek z lehkého keramického betonu se stálou barevností

Geometrie tvarovky

Základní	
Skladebná délka l	400 mm
Skladebná šířka b	100, 195 mm
Skladebná výška h	200 mm
Hmotnost	10,3, 16,2 kg

Třída objemové hmotnosti		1200±10%	kg.m ⁻³	
Součinitel tepelné vodivosti	λ	NPD	W/mK	
Faktor difuzního odporu (ČSN EN 1745)	μ	5/15	-	
Měrná tepelná kapacita (ČSN EN 1745)	c	1000	J/kgK	
Vážená laboratorní neprůzvučnost	R _w	NPD	dB	
Přidržnost		0,15	N/mm ²	
Třída reakce na oheň		A1-nehořlavé	-	
Skupina dle ČSN EN 1996-1-1		1	-	

Třída objemové hmotnosti		1000±10%	kg.m ⁻³	
Součinitel tepelné vodivosti	λ	-	W/mK	
Faktor difuzního odporu (ČSN EN 1745)	μ	5/15	-	
Měrná tepelná kapacita (ČSN EN 1745)	c	1000	J/kgK	
Vážená laboratorní neprůzvučnost	R _w	50	dB	
Přidržnost		0,15	N/mm ²	
Třída reakce na oheň		A1-nehořlavé	-	
Skupina dle ČSN EN 1996-1-1		1	-	

Zdivo z porobetonu:

Specifikace: Tvárnice z autoklávovaného pórobetonu kategorie I.

Norma/předpis: ČSN EN 771-4 Specifikace zdicích prvků

Použití: Nosné i nenosné obvodové a vnitřní stěny, ztužující, výplňové a požární stěny nízkopodlažních i vícepodlažních budov.

Profilování: S dvojitým perem a drážkou a úchopovými kapsami (PDK) nebo hladké (HL), šířky: 200, 250, 300, 375 mm

Rozměrové tolerance: Délka/šířka: $\pm 1,5$ mm, výška $\pm 1,0$ mm

Zpracování: Přesné zdění na tenké maltové lože tl. 1 – 3 mm.

Zásadně dodržovat plnoplošné maltování celé ložné spáry.

Pro nanášení malty používat výhradně speciální zubaté lžíce odpovídající šířky.

Malta: tenkovrstvá zdicí malta, základací tepelně izolující malta

Reakce na oheň: Třída A1 – nehořlavé, ČSN EN 13501-1

Doporučené vlastnosti omítek:

- objemová hmotnost 800 až 1200 kg/m³
- pevnost v tlaku 2 až 5 N/mm²
- pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,5$ N/mm²
- přilnavost $\geq 0,2$ N/mm²
- nasákavost $w \leq 0,5$ kg.m-2.h-0,5
- dodržovat tloušťku omítek doporučenou výrobcem

Technické vlastnosti - přesné tvárnice a zdivo		
značka pórobetonu:	P4-500	
Pevnost zdicích prvků v tlaku f_b (EN 772-1)	4,2	[N/mm ²]
Objemová hmotnost zdicích prvků v suchém stavu max.	500	[kg/m ³]
Součinitel tepelné vodivosti (P=50%) $\lambda_{10,DRY}$	0,130	[W/mK]
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λ_{d1}	0,137	[W/m.K]
Faktor difúzního odporu μ	5/10	-
Měrná tepelná kapacita c	1,0	[kJ/kg.K]
Vlhkost přetvoření, souč. smrštění ε	0,2	[mm/m]
Přidrznost	0,3	[N/mm ²]
Charakteristická hodnota vlastní tíhy zdiva (ČSN EN 1991-1-1)	6,0	[kN/m ³]
Charakter. pevnost zdiva v tlaku f_k dle ČSN EN 1996-1-1	2,71	[N/mm ²]

Základní údaje - přesné tvárnice a zdivo

	rozměry tvárnic š x v x d	tloušťka zdiva	tepelný odpor R_{dry}	tepelný odpor R_U	součinitel prostupu tepla U_U	neprůzvučnost R_w	požární odolnost REIW
	[mm]	[mm]	[m ² K/W]	[m ² K/W]	[W/m ² .K]	[dB]	[min]
P4-500	200x249x599	200	1,54	1,47	0,612	43	180
P4-500	250x249x599	250	1,92	1,83	0,500	47	180
P4-500	300x249x499	300	2,31	2,20	0,422	48	180

Přesné příčkovky z autoklávovaného pórobetonu kategorie I. Příčkovky jsou na svislých styčných plochách opatřené drážkou a perem.

značka pórobetonu	P2-500	
Pevnost zdicích prvků v tlaku f_b (EN 772-1)	2,8	N/mm ²
Objemová hmotnost zdicích prvků v suchém stavu max.	500	kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti (P = 50 %) $\lambda_{10,dry}$	0,130	W/(m.K)
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti zdiva λ_U	0,137	W/(m.K)
Faktor difuzního odporu μ	5/10	-
Měrná tepelná kapacita c	1,0	kJ/(kg.K)
Vlhkostní přetvoření, souč. smrštění ϵ	0,2	mm/m
Přidržnost	0,3	N/mm ²
Charakteristická hodnota vlastní tíhy zdiva (ČSN EN 1991-1-1)	6,0	kN/m ³
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku f_k (ČSN EN 1996-1-1)	1,92	N/mm ²

Základní údaje - přesné příčkovky

	rozměry příčkovek š x v x d	tl. zdiva	tepelný odpor R_{dry}	neprůzvuč- nost R_w	požární odolnost FIW	spotřeba malty na 1m ² zdiva HI / PD	směrná pracnost zdění	počet kusů na paletě	obsah palety	plocha zdiva na paletě
P2-500	100 x 249 x 599	100	0,77	37	120	1,4/1,1	5,50	90	1,342	13,50
P2-500	125 x 249 x 599	125	0,96	39	180	1,8/1,3	4,00	72	1,342	10,80
P2-500	150 x 249 x 599	150	1,15	41	180	2,1/1,5	3,20	60	1,342	9,00

Systémová tenkovrstvá malta pro pórobetonové příčkové zdivo

Specifikace

Návrhová malta pro zdění pro tenké spáry (T)

Norma/předpis

ČSN EN 998-2

Použití

Malta je určena k tenkovrstvému zdění přesných pórobetonových tvárnic Ytong. Je určena pro vnitřní i venkovní použití.

Složení

Suchá maltová směs je složena z anorganických pojiv, plniv a hygienicky nezávadných zušlechťujících přísad.

Zpracování

Obsah pytle (17 kg) postupně vsypeme do vody o množství cca 6,5 litrů a promícháme pomalu běžícím elektrickým míchadlem, až vznikne vláčnitá hmota. Po 5-ti minutách zrání znovu promícháme. Malta má správnou konzistenci, když zachovává drážky vzniklé nanášením ozubenou lžící. Čerstvá malta je za normálních teplot zpracovatelná asi 4 hodiny.

Podklad pro nanášení malty musí být pevný, čistý a zbavený prachu. Maltu natahujeme celoplošně v rovnoměrné vrstvě zubatou nanášecí lžící na vodorovné,

u hladkých tvárnic i na svislé, spáry. Do malty klademe prachu zbavené tvárnice a doklepáváme gumovou paličkou tak, aby spáry měly stejnou tloušťku 1–3 mm. Poloha tvárnic se dá upravovat do 5-ti minut.

Důležitá upozornění

Dodatečné přidání pojiv, kame-niva a jiných přísad, jakož i prosévání malty je nepřipustné. K rozdělení malty je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající ČSN EN 1008. Nezpracovávat při teplotách vzduchu a zdiva nižších než +5°C.

Bezpečnost a hygiena

Při práci se směsí dodržujte platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví. Při manipulaci používejte ochranné rukavice a brýle. Při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Po práci omyjte pokožku vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

Balení a skladování

V papírových pytlích 17 kg skladovat v suchu, chránit před vlhkem. Při dodržení stanovených podmínek je skladovatelnost 6 měsíců.

Technické vlastnosti – zdicí malta

	hodnota	jednotka
Pevnost v tlaku min.	5	MPa
Soudržnost min.	0,5	MPa
Sypná hmotnost	1,7	kg/dm ³
Zrnitost	0–0,6	mm
Objemová hmotnost zatvrdlé malty	1400–1500	kg/m ³
Kapilární absorpce vody max.	0,15	kg/m ² min ^{0,5}
Faktor difuzního odporu μ	15	–
Součinitel tepelné vodivosti λ	0,47	W/(m.K)
Reakce na oheň t _f .	A1f	

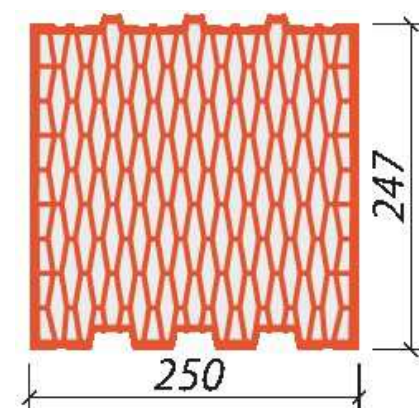
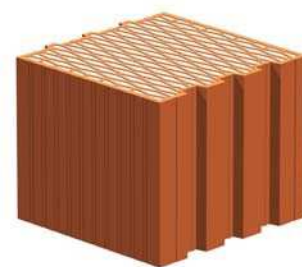
Kotvení dodatečně dozdívané příčky. Spojku zdiva upevníme do nosného zdiva hmoždinkou. Příčky ke stropu neklínujeme, použijeme spojky zdiva nebo montážní pěnu.



Tepelně izolační zdivo:

Jedná se o broušené cihly. Vyplněním dutin těchto cihel polystyrénem dochází ke 40 % navýšení jejich tepelněizolačních vlastností, při zachování paropropustnosti.

Výrobní závod	
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 250 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	10
Objemová hmotnost (kg/m ³)	670
Hmotnost průměrná inf. (kg)	9,7
Počet kusů na paletě	120
Paleta	134x105 paleta opakovaně použitelná
Expediční hmotnost palety prům. inf. (kg)	1229
Tloušťka zdiva (mm)	250
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	64
Spotřeba celoplošné malty SBC / malty (l/m ²)	3,8 /
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m ²)	
Spotřeba kartuše PU pěny (ks/m ²)	5
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²)	157
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)	SBC / pěna bez lešení
Třída reakce na oheň	třída B-s1,d0
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2)	REI 15 DP1/30 DP3
Vzduchová neprůzvučnost R _w	37



Hodnoty při použití	TO vnější: 40 mm + 5 mm krycí štuk,	
Hodnoty při vlhkosti zdiva 0 %	malta SB C omítka vnitřní: 10 mm, VC omítka	
Součinitel prostupu tepla "U" W/(m²K)	0,26	
Tepelný odpor "R" (m²K)/W	3,74	
λ_D (W/mK)	0,083	praktická
faktor difúzního odporu změřená hodnota	μ	9,7
měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva	c = 1,0 kJ/kg.K	

Podlahový betonový potěr:

Výrobek: Průmyslově vyráběná suchá potěrová směs pro ruční i strojové zpracování.

Složení: Cement, písek, přísady a vyztužení PP vlákny (% dle výrobce).

Vlastnosti: Univerzálně použitelný cementový potěr s konzistentní jakostí a zpracovatelností, také vhodný pro vlhké provozy. Vyznačuje se velmi nízkou dodatečnou absorpcí vlhkosti u již vyschlých potěrů.

Použití: Může být použitý na všechny běžné podkladové minerální materiály jako kontaktní, oddělený i plovoucí potěr. I bez přísad je vhodný i jako potěr pro podlahové vytápění. Je možné též použití přísad podle požadavků výrobců vytápěcího systému. Materiál je také vhodný na výrobu betonových kostek. Není určen pro povrchy namáhané obrušem.

Třída dle ČSN EN 13813:	CT – C30 – F6
Zrnitost:	4 mm
Sypná objemová hmotnost:	cca 2,0 kg/dm³
Pevnost v tlaku (28 dní):	> 30N/mm²
Pevnost v tahu za ohybu (28 dní):	> 6N/mm²
Součinitel tepelné vodivosti (λ):	1,4 W/mK
Spotřeba materiálu:	cca 20 kg/m²/cm
Potřeba vody:	cca 4 l záměsové vody/ 40 kg suché směsy

Vodorovné a svislé asfaltové pásy proti radonu a vodě:

Asfaltové modifikované SBS pásy s polyesterovou vložkou tl. 4 – 5 mm celoplošně natavené včetně odpovídající asfaltové modifikované penetrace.

Používá se pro parotěsnou a popřípadě pojistnou hydroizolační vrstvu plochých střech, jako spodní pás v hydroizolační vrstvě na nových i opravovaných plochých střechách nebo jako horní pás tam, kde je hydroizolace krytá dalšími vrstvami. Pás je vhodný pro parotěsnou vrstvu šikmých střech se skladbou nad krokvemi. Používá se také jako součást izolace spodní stavby proti zemní vlhkosti, gravitační i tlakové vodě (v kombinaci s jedním nebo dvěma dalšími pásy) a radonu.

tloušťka	4,0 mm
faktor difuzního odporu	20000
ochrana proti radonu	ano
typ asfaltu	modifikovaný
výztužná vložka	polyesterová rohož
ohebnost za nízkých teplot	-25 °C
balení	7,5 m ²
šířka	1 m
délka	7,5 m
barva	černá
plošná hmotnost	4,54 kg/m ²
počet rolí na paletě	20
aplikace	natavit
odolnost proti protrhávání příčně	400 (+/-100) N
odolnost proti protrhávání podélně	300 (+/-100) N
pevnost v tahu podélně	1100 (+/-250) N/50mm
pevnost v tahu příčně	800 (+/-250) N/50mm
plošná hmotnost vložky	200 g/m ²
reakce na oheň	třída E
tažnost podélně	50 % (+/-10 %)
tažnost příčně	50 % (+/-10 %)

Keramická dlažba a obklad:

Obklady:

Typ produktu:	obkládačka
Rozměr:	10x10 cm, 20x20 cm, 40x20 cm, 60x20 cm
Tloušťka:	0,68 cm
Barevnost:	dle požadavku investora
Vazba:	lineární
Povrch:	matný
Mrazuvzdornost:	ne
Otěruvzdornost:	ano
Protiskluznost:	ne
Obsah balení:	1,50 m ²

Dlažba v interieru

Typ produktu:	dlaždice slinutá
Rozměr:	300 x 300, 600 x 300, 600 x 600 mm

Tloušťka:	min. 0,8 cm
Barevnost:	dle požadavků investora
Povrch:	matný
Protiskluznost:	skupina R10
Mrazuvzdornost:	ne
Obsah balení:	1,00 m ²

Veškeré obklady a dlažby budou kladeny kolmo na stěnu, aby nedocházelo ke zbytečným prořezům. Před realizací obkladů, dlažeb budou zpracovány minimálně dva návrhy barevného a tvarového rozmístění obkladů, dlažeb.

Veškeré obklady a dlažby budou před realizací odsouhlaseny provozovatelem, investorem. Dlažby v interiérech musí splňovat ořezuvzdornost, která bude odsouhlasena provozovatelem, investorem.

Guma z granulátu:

Vytváří gumovou pevnou podlahu vodu odpuzující. Pryžová podlaha obsahuje velké a maxi barevné kaučukové granule a nabízí více barevných variant.

Tvrdość: 60 ± 5 Shore A (DIN 53505)

Síla v tahu: přibližně 1,5 N/mm² (EN ISO 1798)

Poměr prodloužení k počáteční délce při přetržení: přibližně 80% (EN ISO 1798)

Odolnost vůči ohni: Efl (b2) (DIN EN 13501 – 1)

Pokládka: lepení

Tloušťka: min. 8 mm

Včetně uzavíracího polomatného nátěru.

Barevná guma na bázi kaučuku

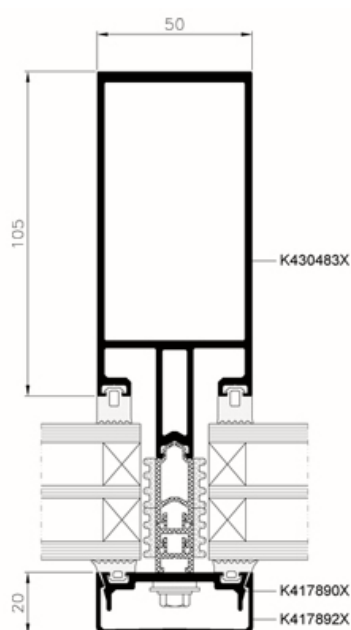
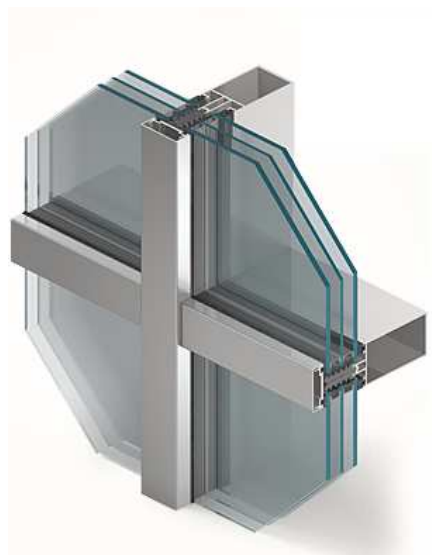
- kaučuková podlahová krytina do zimních stadionů
- rozměry čtverců 1000mm x 1000mm
- celková tloušťka 6,00 a 9,00 mm
- třídy zátěže 34/43
- specifická hodnota odolnosti proti abrazi dle ISO 4649 je 90mm³
- tvrdost dle EN ISO 7619-1 je 70 Shore A
- splňuje odolnost proti pojezdu koleček dle EN 685
- protiskluznost dle DIN 51130 je R9
- splňuje protiskluznost dle EN 13893
- rozměrová stálost /roztažnost/ dle EN 434 je ± 0,3%
- odolnost v bodovém zatížení /zbytkový otlak/ dle EN 433 je 0,23mm
- reakce na oheň dle EN13501-1 v nalepeném stavu: třída Bfl – s1
- hodnota odolnosti v tahu dle ISO 34-1 je 40N/mm
- redukce hluku /kročejový útlum/ hodnota 15 dB
- splňuje odolnost proti propálení cigaretou dle EN 1399

- antistatický náboj při chůzi dle EN 1815 je ≤ 2 KV
- hmotnost cca 13 kg/m²
- materiál je ošetřen UV zářením pro zvýšení hustoty a pevnosti a vylepšení odolnosti proti přilnutí nečistot.

Heterogenní akustický vinyl:

- vyztužení dvojitou kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna
- celková tloušťka materiálu 3,4 mm
- nášlapná vrstva o tloušťce 0,67 mm
- šířka role 2 m
- třída zátěže 34/42
- kročejový útlum dle EN ISO 717-2 je 19 dB
- typická hodnota zbytkového otlaku dle EN 433 je 0,08 mm
- rozměrová stálost dle EN 434 je $\leq 0,1\%$
- povrchová úprava PUR
- reakce na oheň dle EN 13 501-1 je $C_{fl} - S_1$
- odolnost proti opotřebení dle EN 660-2: třída T
- součinitel smykového tření dle ČSN hodnota $\mu \geq 0,6$
- ve složení materiálu nejsou obsaženy žádné látky ze skupiny ftalátů
- schopnost snížit intenzitu hluku při nárazu dle NF S 31-074 $L_{n,e,w} < 65$ dB, třída A
- emise těkavých organických látek dle EN ISO 16000 za 28 dní < 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Hliníková prosklená sloupko-příčnicková fasáda:



Systém sloupové-příčkové fasády je určen k výrobě lehkých obvodových plášťů zavěšeného nebo výplňového typu, a také střech, světlíků a ostatních prostorových konstrukcí.

Tento systém dovoluje konstruovat fasády s úzkými dělicími liniemi, při současném zajištění trvanlivosti a pevnosti konstrukce.

Pro dosažení optimální teplotní a akustické izolace, a také zjednodušení montáže fasády v systému byl použit izolátor z materiálu PE, který poskytuje velmi dobrou tepelnou izolaci a jeho tvar zajišťuje správné zavedení šroubů v průběhu zasklívání fasády.

- sloupy a příčky s „ostrými“ hranami, které dovolují realizovat konstrukci se vzhledem jednolitého skeletu
- úhlová spojení, která umožňují libovolné tvarování fasády
- různé typy maskovacích lišt a celá řada příložkových profilů zajišťují mnoho estetických variant provedení fasády
- velký rozsah zasklívání (dvoj- , troj- i čtyřskla) a velký výběr dostupných izolátorů a příslušenství dovolují získání vysoké úrovně tepelné izolace.

Technické parametry systému:

Propustnost vzduchu:

třída AE (1050Pa), EN 12153:2004; EN 12152:2004

Vodotěsnost:

třída RE 1200Pa, EN 12155:2004; EN 12154:2004

Odolnost na zatížení větrem:

2400Pa, EN 12179:2004, EN 13116:2004

Odolnost proti nárazu:

třída I5/E5, EN 14019

Protipožární odolnost:

Možnost provedení ve verzi EI 30 a EI 60

Tepelná izolace (U_t):

1,2 W/m²K

Prosklené hliníkové stěny s dvoukřídlovými dveřmi:

Základní a rozšiřovací profily:

- min. čtyřkomorový dveřní hliníkový systém
- materiálová skupina 1.0
- barva dle projektové dokumentace
- stavební hloubka profilu rámu min. 80mm, hloubka křídla min. 80mm
- přerušení tepelného mostu min. 30mm

Práh:

Nízký hliníkový práh s přerušným tepelným mostem (bezbariérový přístup)

Povrchová úprava:

Povrchová úprava stěny: komaxit v RAL 7016

Těsnění:

- černé těsnění z materiálu EPDM – vkládané do drážek (vyměnitelné)
- 2x dorazové, 1x středové (automatické prahové–automatické vysunutí prahového těsnění z křídla dveří po jejich zavření, dosednutí k prahu a zajištění těsnění spodní části dveří)

Kování:

- celoobvodové systémové

Zvukový útlum:

- zvukový útlum minimálně 33 dB (TZI 2) – (laboratorní hodnota) – dle PD

Zasklení:

- sklo splňující požadavky na tzv. teplou hranu,
- meziskelní rámeček TGI-W má koeficient lineárního prostupu tepla $\Psi=0,037 \text{ W(m}^2\text{K)}^{-1}$, maximálně.
- meziskelní rámeček je v černé barvě

Izolační trojsklo ve složení:

- min.4 mm – zabarvené sklo s měkce pokovenou vrstvou
- 16 mm – distanční rámeček TGI-W, mezera vyplněná argonem
- min.4 mm – zabarvené sklo s měkce pokovenou vrstvou
- 16 mm – distanční rámeček TGI-W, mezera vyplněná argonem
- min.4 mm – zabarvené sklo s měkce pokovenou vrstvou

Bezpečnostní sklo:

- 6,4 mm – zabarvené bezpečnostní sklo s měkce pokovenou vrstvou (vnitřní strana)
- 6,8 mm – zabarvené bezpečnostní sklo s měkce pokovenou vrstvou (vnější strana)

Tepelná izolace stěny a dveří:

Trojsklo:

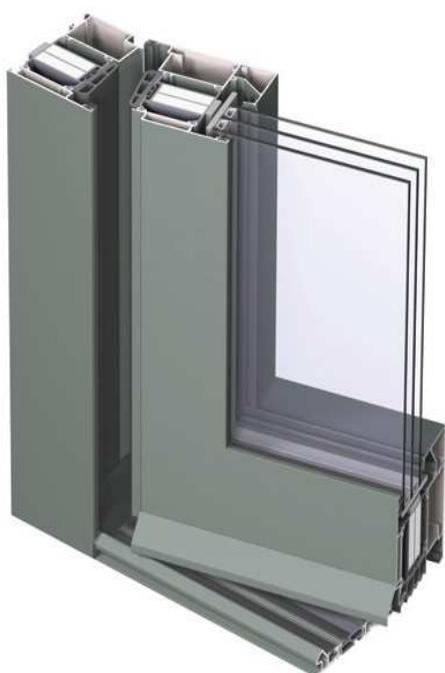
- zasklení izolačním trojsklem se součinitelem prostupu tepla – $U_g = \text{do } 0,5 \text{ W(m}^2\text{K)}^{-1}$
- součinitel prostupu tepla celého výrobku – $U_n = \text{do } 1,2 \text{ W(m}^2\text{K)}^{-1}$

Garance:

- výrobce skel bude garantovat naplněnost vzácným plynem min. 90% obsahu
- výrobce tmelu pro utěsnění obvodu izolačních skel připustí infiltraci max. 1,5 % ročně

Ostatní:

- odvodňovací otvory jsou zakryty hliníkovými krytkami
- kotvení pomocí rámových příchytěk (páskových kotev)

Schéma profilu:**Plastová okna:****Základní a rozšiřovací profily:**

Minimálně šesti komorový plastový systém

Barva dle projektové dokumentace

Celoobvodové tepelně izolační nekovové výztuže

Konstrukční výška rámu a křídla 80 mm

Konstrukční hloubka rámu a křídla 80 mm

Křídlo s integrovanou okapničkou

Povrchová úprava:

Vnitřní strana profilů: folie RAL 7016

Vnější strana profilů: folie RAL 7016

Podkladní profil:

profil z polyuretanu na bázi tvrdé pěny s vysokou hodnotou tepelné izolace

- Vhodné pro všechny typy oken a dveří
- Z vodě odolného recyklovatelného materiálu
- Lepší izolační vlastnosti oproti dřevu o 45%
- Snadno opracovatelný materiál
- Vysoká únosnost při zatížení
- Profily řezány na míru
- frézovány na jakýkoliv typ okenního profilu

Technické údaje: Reakce na oheň E (DIN EN 13501-1), B2 (DIN 4102), BKZ 5.3 (CH), tepelná vodivost $0,070 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, DIN EN 12667 / $0,086 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, DIN 4108-4, použitelnost v teplotním rozmezí od -50°C do $+100^\circ\text{C}$, objemová hmotnost 550 kg/m^3 ($\pm 50 \text{ kg}$), DIN EN 1602, pevnost v tlaku¹ $5,5 - 7,5 \text{ MPa}$, DIN EN 826, pevnost v ohybu¹ $5 - 7 \text{ MPa}$, DIN EN 12089, pevnost ve smyku¹ $1 - 1,5 \text{ MPa}$, DIN EN 12090, pevnost v tahu¹ $1 - 1,5 \text{ MPa}$, DIN EN 12090, tloušťkové bobtnání² $0,8 \%$, DIN EN 68763

Těsnění:

- černé těsnění z materiálu EPDM – vkládané do drážek (vyměnitelné)
- 3 roviny těsnění – 1 těsnění na křídle, 1 na rámu, 1 středové těsnění je pevnou součástí rámu.

Kování:

Celoobvodové systémové se spárovým větráním, třída bezpečnosti A – bezpečnostní uzamykací plech, který společně s čepem s hříbovou hlavou spolehlivě zabrání vypáčení okna v uzamčeném stavu, s ochranou proti chybné obsluze, štulpová převodovka, čtyřpolohové ovládání klikou, případně pákový ovladač s bovdenovým vodičem.

Zvukový útlum:

Vážená neprůzvučnost celého okna $R_w = 33 \text{ dB}$ s třídou zvukové izolace TZI 2.

Zasklení:

Sklo splňující požadavek na tzv. teplou hranu

Meziskelní rámeček z vícevrstevného laminátu má koeficient lineárního prostupu tepla $\Psi=0,043 \text{ W(m}^2\text{K)}^{-1}$, maximálně

Izolační dvojsko ve složení:

Minimální tloušťky skla:

min 4 mm – zabarvené sklo s měkce pokovenou vrstvou

16 mm – distanční rámeček z vícevrstevného laminátu, mezera vyplněná argonem

min 4 mm – zabarvené sklo

Bezpečnostní sklo:

6,38 mm – zabarvené vrstvené bezpečnostní sklo s měkce pokovenou vrstvou (vnitřní, případně vnější strana)

Tepelná izolace:

- součinitel prostupu tepla celého okna – $U_w = \text{do } 1,1 \text{ W(m}^2\text{K)}^{-1}$

Garance:

Výrobce skel bude garantovat naplněnost vzácným plynem min. 90% obsahu

Výrobce tmelu pro utěsnění obvodu izolačních skel připustí infiltraci max. 1,5 % ročně

Ostatní:

Odvodňovací otvory budou zakryty plastovými krytkami. Kotvení pomocí rámových příchytek (páskových kotev).

Schéma profilu:**Poznámka:**

Navržené výplně otvorů budou vyrobeny s použitím všech dostupných systémových prvků.

Montáž výplní otvorů bude prováděna rámovými příchytkami (pásovými kotvami), a to výhradně na základě technologického předpisu výrobce a typových detailů autorizovanou montážní firmou, která má speciálně proškolené pracovníky pro montáž těchto výplní.

Vnitřní dveře:**Řada jednokřídlových dveří****Rozměry dveří:**

výška: dle tabulek PSV

šířka: dle tabulek PSV

levé/pravé: dle tabulek PSV

plné – prosklené: dle tabulek PSV

Použité materiály:

- vnitřní výplň dveří z lehčené dřevotřísky
- s povrchovou úpravou HPL laminát (vysokotlaký laminát 0,8 mm, tento materiál je odolný proti mechanickému poškození, snadná údržba a odolnost proti běžně používaným čistícím i dezinfekčním prostředkům, vhodný do extrémě namáhaných prostor, vysoká tvrdost povrchu, zátěžová hrana ABS ve variacích dekorů)
- okopový plech z matného nerezů výšky 300 mm (oboustranný)

Konstrukční provedení:

- dveře jednokřídlé, hladké, plné
- dveře s polodrážkou (sjednotit se zárubněmi)
- barva: nutno odsouhlasit s provozovatelem a investorem
- dveře s požární odolností, dveře bez požární odolnosti – viz. Tabulky PSV

Zvukový útlum:

Viz tabulky PSV.

Dveře plné jednokřídlové



Výplň dveří – odlehčená dřevotříska (DTD)

Kování dveří:

Kování, titan klika – klika:



Zámky:

sada FAB

zámek FAB levý/pravý 72 mm (zinek)

– generální klíč

sada WC – klíč / kolík

zámek WC levý/pravý 72 mm (titan)

– levý/pravý – dle tabulek PSV

– možnost otevření zvenku



zadlabací zámek FAB



zadlabací zámek WC

Dveřní křídla opatřena samozavírači v liště s koordinací pohybu při zavírání, pasivní křídlo s aretací.



samozavírač v liště

Řada dvoukřídlových dveří

Rozměry dveří:

výška: dle tabulek PSV

šířka: dle tabulek PSV

plné: dle tabulek PSV

Použité materiály:

- vnitřní výplň dveří z lehčené dřevotřísky
- s povrchovou úpravou HPL laminát (vysokotlaký laminát 0,8 mm, tento materiál je odolný proti mechanickému poškození, snadná údržba a odolnost proti běžně používaným čistícím i dezinfekčním prostředkům, vhodný do extrémě namáhaných prostor, vysoká tvrdost povrchu, zátěžová hrana ABS ve variacích dekorů)
- okopový plech z matného nerezů výšky 300 mm (oboustranný)

Konstrukční provedení:

- dveře dvoukřídlové, hladké, plné
- dveře s polodrážkou (sjednotit se zárubněmi)
- barva: nutno odsouhlasit s provozovatelem a investorem
- požární odolnost – viz. Tabulky PSV

dveře plné dvoukřídlové



výplň dveří – odlehčená dřevotříska (DTD)

Kování dveří:

kování titan klika – klika



Zámky:

sada FAB

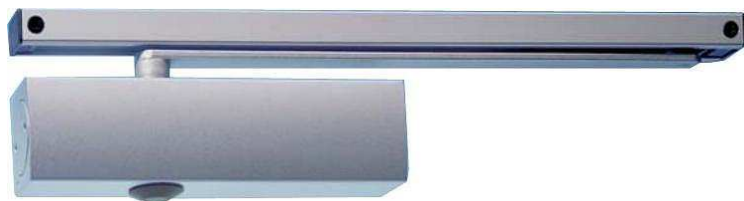
zámek FAB levý/pravý 72 mm (zinek)

– generální klíč




zadlabací zámek FAB



Dveřní křídla opatřena samozavírači v liště s koordinací pohybu při zavírání, pasivní křídlo s aretací.






samozavírač v liště


Vybavení místností:



Vypracoval		Michal Tomášek
V Pelhřimově		10/2017



VYBAVENÍ SPORTOVNÍCH ŠATEN				
kód	název	rozměr	popis	ilustrační foto
LS	Lavice s opěradlem, věšáky a poličkou	<p>výška 2100 mm šířka 1000 mm šířka 1500 mm šířka 2000 mm šířka 3000 mm výška sedáku 420 mm hloubka lavice 430 mm</p>	<p>Konstrukce rámu lavic je svařená z ocelových profilů. Nohy mají čtvercový průřez o rozměru 30 x 30 mm a jsou opatřené plastovými kluzáky.</p> <p>Věšáková lišta je osazena bezpečnostními háky na šaty. Pod věšákovou lištou je umístěno opěradlo a perforovaný panel, který slouží jako ochrana oděvů před kontaktem se stěnou. Lavice budou vybaveny příčkami pro kotvení k podlaze vč. kotevního materiálu. Na horní části lavice je umístěna polička hloubky 300 mm s plechovým povrchem.</p> <p>Provedení konstrukce lavic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Základní provedení s věšákovou lištou a opěradlem <p>Provedení sedací a opěrné plochy lavic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bukové lakované latě A/B <p>Barevné provedení ocelových prvků RAL 7016</p>	
VYBAVENÍ SUŠÍCÍCH TUNELŮ				
kód	název	rozměr	popis	ilustrační foto
VT	Věšáková tyč	délka 2500 mm	Ocelová věšáková tyč průměru 28 mm. Tyč kotvena ke stropní konstrukci pomocí závitových tyčí a objímek po 750 mm na chemickou kotvu. Délka zavěšení od stropní kce 1200 mm.	
RV	Regál velký	2500x1800x800 mm	<p>Policový regál, nosnost 600 kg, 2500x1800x800 mm. Konstrukce z pozinkovaných profilů, police ze surové dřevotřísky, tloušťka 19 mm</p> <p>police usazený v pozinkovaných podélnících a podloženy výztuhami</p> <p>police výškově přestavitelné v rastru 50 mm, regál dodáván se 4 dřevotřískovými policemi.</p>	
DP	Dělicí příčka z Kari sítě	š 2500, v 3000	Lehká dělicí příčka vytvořená z Kari sítě 100/100/5 mm vevařená do rámu z Jakl profilů 50/50/3. Rám kotven ke zdivu, stropu a podlaze po obvodě pomocí závitových tyčí a chemických kotev. Provedení z žárového zinku.	



VYBAVENÍ SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ				
kód	název	rozměr	popis	ilustrační foto
SVŠ	Štětka - WC souprava bílá - závěsná	140x130x345 mm	<p>Barva bílá, k zavěšení nebo postavení na zem. Praktická WC souprava v bílém provedení. Může být namontovaná na zeď nebo volně postavená na zemi. Odkapávací nádoba je vyjímatelná pro snadné čištění. Tvarovaný kryt umístěný na rukojeti kartáče přesně zapadá do otvoru na odkapávací nádobě, a tím zabraňuje nepříjemnému pohledu do nádoby a úniku případného zápachu. Vyrobená z pevného plastu odolného proti poškození.</p>	



SVTP	Zásobník na toaletní papír velkokapacitní	497 x 357 x 131 mm	<p>Kapacita 1 aktivní role + 1 zbytková, barva bílá, integrovaná brzda, včetně montážního materiálu. Elegantní řešení vhodné pro toalety s vysokou frekvencí. Zásobník disponuje prostorem pro zbytkovou roli, není tedy nutné čekat až na úplné vypotřebování. Jednoduše lze osadit roli novou a zbytkovou roli umístit do prostoru pro dočerpání. Dochází tedy k využití kompletně celé role beze zbytku. V zásobníku lze použít běžně dostupné velké role toaletního papíru.</p>	
SVR	Zásobník na papírové ručníkové role	425 x 342 x 251 mm	<p>Kapacita 1 role, (min. 400 dávek), "Non Touch" systém, různé barevné varianty, včetně montážního materiálu. Elegantní řešení s papírovými ručníky pro papírové ručníky v rolích. Zásobník je vybaven samočinnou řezačkou části odvinutého papíru. Další část ručičky se vysune jen na tolik, aby byla dostatečná pro uchopení. Řezačka se aktivuje, jakmile se odvine jedna dávka papíru. Moderní mechanické součásti přístroje jsou bezúdržbové. Ozdobný přední panel je k dispozici v různých barvách, čímž zdůrazňuje individuální charakter vaší toalety. Zásobník pojme role s šířkou 22 cm.</p>	


SVM	Dávkovač pěnového mýdla	354 x 94 x 120 mm	<p>Náplně 1000 ml, různé barevné varianty, včetně montážního materiálu. Řešení šetrné k životnímu prostředí pro dávkování mýdla na mytí rukou. O 50% nižší množství použitého mýdlového koncentrátu díky zpěňovací funkci. Mýdlová pěna s velkým objemem snižuje potřebu mnoha dávek mýdla. Ozdobný přední panel je k dispozici v různých barvách, čímž zdůrazňuje individuální charakter vaší toalety. Zásobník na mýdlo o objemu 1000 ml zajistí přibližně 2500 dávek pěny. Rezervní zásobník zajistí dodatečných 160 dávek.</p>	
-----	-------------------------	-------------------	--	---


SVKH	Box na dámské hygienické pomůcky	535 × 345 × 200 mm	Pro bezpečné a vyhovující uložení použitých dámských hygienických pomůcek. Montáž na stěnu k zajištění snadného mytí podlahy personálem úklidové služby. Toto řešení zamezuje ucpávání odpadních potrubí. Horní víko nádoby se otevírá ručně. Vnitřní žebrovaná vanička ukryje obsah nádoby, a tak zabraňuje přístupu k vloženému odpadu. Uvnitř umístěný gel absorbuje vlhkost a pachy a má dezinfekční účinek.	
SVHS	Zásobník na hygienické sáčky	95x32x135 mm	Barva bílá, k zavěšení na stěnu.	


VYBAVENÍ KANCELÁŘÍ A ŠATEN				
kód	název	rozměr	popis	ilustrační foto
KS	Kancelářský stůl	700x1400x720 mm	Stůl konferenční, barva tmavě šedá, š x h: 1400 x 700 mm, podnoží sloupové hranaté lesklé.	
KŽ	Kancelářská židle	<p>výška celková: 975 - 1180 mm</p> <p>výška sedáku: 460 - 595 mm</p> <p>šířka sedáku: 480 mm</p> <p>hloubka sedáku: 390 mm</p>	Plynulá regulace výšky sedáku pomocí plynového, pružného pístu. Výšková regulace opěradla a výškově stavitelné područky. Nosný kříž z odolného nylonu. Potah z kvalitní látky Oban ze 100% polyefinu s atestem protipožární odolnosti dle normy EN1021.1 (cigaretový test) a certifikátem oděruvzdornosti Martindale na 40 000 cyklů.	



KK	Kontejner pojízdný	600x430x600 mm	<p>Kontejnery pojízdné jsou uloženy na čtyřech otočných kladkách a jejich celková výška umožňuje zasunutí pod pracovní stůl. Korpus kontejneru je vyroben z 25/18 mm silné kvalitní dřevotřísky s melaminovým potahem.</p> <p>Pohledová část (čelo) zásuvky je z dřevotřísky o síle 16 mm s melaminovým potahem stejného dekoru jako samotný korpus. Vnitřní část zásuvky je z kvalitního tvrzeného plastu odolného proti mechanickému poškození.</p> <p>Úchytky zásuvek jsou kovové, barva matně stříbrná. Zásuvky jsou uzamykatelné centrálním zámkem. Horní nízká zásuvka je standardně vybavena vnitřním dělením na tužky a drobné kancelářské potřeby. Spodní velká zásuvka je uzpůsobena na vkládání závěsných desek.</p>	
KSP	Skříň podstavec	445x800x1155 mm	<p>Korpus skříně je vyroben z vysoce kvalitní dřevotřísky tl. 25/18 mm s dvojitým melaminovým potahem. Dveře z dřevotřísky tl. 16 mm s dvojitým melaminovým potahem, zadní stěna z desky HDF tl. 2,5 mm s dvojitě lakovaným povrchem stejného dekoru jako korpus skříně. Skříň je uzamykatelná. Barva tmavě šedá</p>	




KSN	Skřín nadstavec	1070x800x445 mm	Korpus skříně je vyroben z vysoce kvalitní dřevotřísky tl. 25/18 mm s dvojitým melaminovým potahem. Dveře z dřevotřísky tl. 16 mm s dvojitým melaminovým potahem, zadní stěna z desky HDF tl. 2,5 mm s dvojitě lakovaným povrchem stejného dekoru jako korpus skříně. Skříně je uzamykatelná. Barva tmavě šedá.	
KŽP	Plastová židle	<p>Hmotnost: 3 kg</p> <p>Celková výška: 85 cm</p> <p>Celková šířka: 47 cm</p> <p>Hloubka sedáku: 52 cm</p> <p>Výška sedáku: 45 cm</p> <p>Nosnost: 110</p>	Židle s hliníkovou podnoží. Je zárukou dlouhé životnosti, a proto je vhodná do exteriéru i do komerčních prostor s náročným provozem. Židle jsou stohovatelné. Nosnost 110kg. Barva antracite.	



KPR	Kovový pozinkovaný policový regál	900x1800x450 mm	<p>Univerzální vysokozátěžový policový regál má rozměry 1800 x 900 x 450 mm. Celkem 5 dřevěných polic (surová dřevotříska nebo MDF) s nosností až 250 kg na polici. Povrchová úprava pozink. Unikátní bezšroubový montážní systém umožňuje snadnou a rychlou montáž. Pozice podlaží je nastavitelná, díry ve stojnicích umožní zvýšení stability regálu (ukotvení ke stěně, smontování více regálů k sobě) či doplnění o háčky pro zavěšení drobných předmětů či pomůcek (tašky, odlamovací nože apod.)</p>	
-----	-----------------------------------	-----------------	---	---


ŠS	Šatní skříň na podlavičce	1200x815x2090 mm	<p>Šatní skříň na podlavičce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - čtyřdveřový kovový šatník vysoké kvality na podstavné lavici - robustní svařovaný korpus skříně - podstavná lavice z ocelových profilů, sedací část lakovaný bukový masív - výška lavice 420 x hloubka 315/815 mm - profilovaný obvod dveří pro vysokou bezpečnost - 54° profil na korpusu pro lepší údržbu a větší bezpečnost - měkké zarážky dveří pro velmi tichý provoz - uvnitř každého oddělení je polička a oválná tyč se třemi posuvnými dvojháčky - cylindrický zámek, uzávěr pro visací zámek nebo mincovní zámek - ventilační otvory ve dveřích a ve dně umožňují dostatečné proudění vzduchu - hladká povrchová úprava práškovým lakem - barva karpusu antracitově šedá, barva dvířek světle šedá 	
DS	Dílenský stůl	2500x880x800 mm	<p>Dílenský stůl s kontejnerem se čtyřmi zásuvkami, výška 880 nebo 890 mm, šířka 2500 mm, hloubka 800 mm. Pracovní deska bukový masív tloušťky 50 mm. Plošná nosnost 400 - 500 kg. Vnitřní rozměr zásuvky 612 x 612 mm (36 x 36D) v případě hloubky stolu 800 mm. Barva kovová části antracitově šedá.</p>	

DNS	Dílenská nářadová skříň	1044x925x1950 mm	Skříň s křídlovými dveřmi, 4x police stavitelná po 25mm (pozink), plná dvířka s výztuhami pro perfo, nosnost 600 kg. Výška 1950 x šířka 1044 x hloubka 625 mm. Barva korpusu antracitově šedá, barva předních ploch světle šedá.	
VYBAVENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ				
kód	název	rozměr	popis	ilustrační foto
KTO	Koš na tříděný odpad vnitřní	1600x800x400 mm	Pětikomorový odpadkový koš na separaci odpadů, vhodný jak do kanceláří, tak i do vstupních hal nebo centrálních prostor administrativních budov. Uplatnění nalezne i v obchodních centech, výstavištích či nádražích. Centrální víko je uzamykatelné trojhranným klíčem. Snadné otevření a zajištění v otevřené poloze umožňuje plynová vzpěra. Vnitřní prostor koše je přepážkami rozdělen do pěti sekcí. Každá sekce je vybavena rámečkem na pytel. Odpadkový koš lze kotvit k podložce (spojovací materiál není součástí dodávky). Koš je vybaven čtyřmi plastovými držáky pro větší manipulaci. Povrchová úprava práškovou barvou.	
KSO	Plastový odpadkový koš	Průměr 39 cm, výška 74 cm	Plastový odpadkový koš stříbrný. - Zpětná pružina klapky zajišťuje maximální utěsnění. - Při vyprazdňování lze snadno oddělit víko od nádoby. - Objem 45 litrů.	

VYBAVENÍ GASTRO ČÁSTI - NÁBYTEK				
kód	název	rozměr	popis	ilustrační foto
ŽJ	Židle jídelní	<p>Výška židle 820 mm Hloubka sedáku 530 mm Výška sedáku 440 mm Šířka židle 480 mm</p>	<p>Jídelní židle Moderní jídelní a konferenční židle Odolný polykarbonát Stohovatelná Barva červená</p>	
ŽB	Židle barová	<p>Výška židle 1060 mm Hloubka sedáku 430 mm Výška sedáku 790 mm Šířka židle 500 mm</p>	<p>Barová židle Barová židle se stavitelnou výškou (82-104cm) Odolný polykarbonátový sedák. Moderní vzhled - chrom+transparentní plast. Barva červená</p>	

JS	Jídelní stůl	120x80x77 cm	Jídelní stůl s dekorem lamina dub gladstone. Rozměr 120x80cm. Lamino zesílené na 54mm, hrana ABS, nohy 10x10cm.	
VYBAVENÍ GASTRO ČÁSTI - ZAŘÍZENÍ				
BAV	Myčka nadobí NT-50T+OČ /dvouplášťová	600x600x820mm	<p>příkon elektro: 5,4kW/400V, kapacita: 24/32/50 košů/hod, mycí cyklus: 72/110/150", rozměr koše: 500x500mm(šxh), max. vstupní výška: 390mm</p> <p>provedení: dvouplášťová, spotřeba vody: 2,7 l na cyklus, elektronické ovládání</p> <p>termostop, otočná horní a dolní mycí ramena, kontrolky chodu a vyhřátí</p> <p>regulovatelný termostat bojleru, dávkovač mycího a oplachového prostředku řízený časově, filtr vany plastový, odpadní čerpadlo, speciální programy, ProPlates - specifický cyklus pro talíře s optimální teplotou 78 °C</p> <p>ProWater - specifický cyklus mytí sklenic s osmotickou vodou</p> <p>ProClean - samočistící program</p> <p>ProNew - cyklus mytí čistou vodou</p> <p>ProSteel - cyklus mytí příborů při teplotě až 70 °C</p> <p>základní příslušenství: 1x koš na talíře, 1x koš na sklo, 1x koš na příbory, RM mycí prostředek 12kg, RM oplachový prostředek 10kg</p> <p>Součástí dodávky je napojení na vodu a kanalizaci vč. potřebného materiálu.</p>	
BAZ	Změkčovač LT -8 3/4-ventil	190x415 (průměr x v)	<p>rozměr: 190x415 (průměr x v)</p> <p>objem: 8 litrů</p>	

BAMT	Mikrovlná trouba	510x430x310mm (šxhxv)	rozměr: 510x430x310mm (šxhxv) příkon elektro: 1,55kW/230V výkon: 1000W objem: 25 l vnitřní rozměr: 330 x 340 x 220 mm digitální programovatelná : 30 programů celonerezové provedení	
BAVP	Výčepní stůl s dřezem (umístěno u vnitřního okna mezi barový pult a pracovní desku)	1600x700x900 mm	rozměr: 1600x700x900 mm dřez: 300x500x300 mm otvor pro stojánkovou baterii odkapní vanička rozměr: 600x200 mm otvor pro výčepní stojan s trnoží (není krytovaný). Součástí dodávky je napojení na vodu a kanalizaci vč. potřebného materiálu.	
BAVY	Výčepní stojan LINDR T3		3x výčepní kohout nerezové provedení	
BALV	Skříň chladicí vestavná	600x600x850mm (šxhxv)	rozměr: 600x600x850mm (šxhxv) příkon elektro: 0,15kW/230V hrubý objem: 130 l čistý objem: 78l chlazení: ventilované dveře: plné vnější provedení: nerez vnitřní provedení: bílá provozní teplota: -2/+8°C termostat: digitální s automatickým odmrazováním chladiivo: R134a zámek osvětlení základní příslušenství: 2 x police	

BALS	Skříň chladicí prosklená	700x930x1960 (šxhxv)	rozměr: 700x930x1960 (šxhxv) příkon elektro: 0,5 kW/230V objem: 700 l chlazení: ventilované dveře: prosklené vnější provedení: bílé vnitřní provedení: bílé prov. teplota: +1/+12°C rozměr police 650x530 mm 4 x police digitální termostat automatické rozmrazování osvětlení chladivo: R134A	
BA	Barový pult a kuchyňská linka	viz obr.	Barový pult vyroben z dřevotřískových desek potažený HPL laminátu v dekoru dub. Kuchyňská linka na obou stranách je vyrobena z dřevotřískových desek potažených HPL laminátem v barvě tm. šedé. Pracovní desky vyrobeny z MDF desek potažených HPL laminátem v barvě tm. šedé. Police vyrobené z dřevotřískových desek voděodolných potažených HPL laminátem v barvě tm. šedé. Obklad stěny vyroben z dřevotřískových voděodolných desek potažený HPL laminátem v dekoru dub. Kuchyňská linka bude vybavena dvířky a policemi. Konstrukce kuchyně a barového pultu je vyztužena dle standardů dodavatele. Na tento výrobek nutné zpracovat dílenskou dokumentaci!!! Výrobek nutno koordinovat se skutečnými výrobky vybavení!!!	

