

REVIZE			
Index	Datum	Změna	Jméno



Projekty | Realizace | Projektový management  
info@qualitygroup.cz | www.qualitygroup.cz  
STAVTE CHYTŘE

STAVBA

REVITALIZACE A STAVEBNÍ ÚPRAVY  
OBJEKTU ZUŠ BLANSKO KOLLÁROVA 1198/8

MÍSTO STAVBY

Kollárova 1198/8  
Blansko  
678 01

K.Ú.:

Blansko [605018]

OKRES:

Blansko

KRAJ:

Jihomoravský

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

Quality Group s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno  
IČ: 08879737, DS: yuvn5s8

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

Ing. Jiří Šoltés, jiri.soltes@qualitygroup.cz, tel.: 736 105 226

ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTI

Ing. Karolína Dvořáčková  
tel.: +420 604 588 844  
e-mail: karolina.dvorackova@qualitygroup.cz

AUTORIZACE

STAVEBNÍK - INVESTOR

Jihomoravský kraj  
Žerotínovo náměstí 449/3, Brno 601 82  
IČO: 70888337

Č. SMLOUVY INVESTORA

Č. SMLOUVY PROJEKTANTA

P-22-026-000

OBJEKT

D.101 ZUŠ

DATUM

08/2024

PARÉ

ODBORNÁ ČÁST

D.101.01 Architektonicko stavební řešení

MĚŘÍTKO

NÁZEV DOKUMENTU

STANDARDY MATERIÁLŮ

KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU

stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
ZUŠ	DPS	D.101.01	80	ASŘ	Standardy materiálů	00

## STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Základní popis
	Stávající prostý beton	
A 13	Cihelné zdivo 300, na VPC maltu, OZ=Rw 52 dB, REI. 120 DP1	Zdivo z kermických tvárnic, vápenocementová malta: s vyšší pevností, pro zdění z klasických materiálů, zdění komínových těles, do interiéru i exteriéru, aplikační tl. 12-55 mm, zrnitost 4 mm. Pevnost v tlaku 10 Mpa. Vlastnosti omítnutého zdiva - Rw 52 dB, REI 120 DP1, $U=0,56 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$
A 13	Cihelné zdivo 300, na VPC maltu, OZ=Rw 52 dB, REI. 120 DP1 (1)	Zdivo z kermických tvárnic, vápenocementová malta: s vyšší pevností, pro zdění z klasických materiálů, zdění komínových těles, do interiéru i exteriéru, aplikační tl. 12-55 mm, zrnitost 4 mm. Pevnost v tlaku 10 Mpa. Vlastnosti omítnutého zdiva - Rw 52 dB, REI 120 DP1, $U=0,56 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$
A 17	Cihelné zdivo 250, na VPC maltu, OZ=Rw 52 dB, REI 120 DP1	Zdivo z kermických tvárnic, vápenocementová malta: s vyšší pevností, pro zdění z klasických materiálů, zdění komínových těles, do interiéru i exteriéru, aplikační tl. 12-55 mm, zrnitost 4 mm. Pevnost v tlaku 10 Mpa. Vlastnosti omítnutého zdiva - Rw 47 dB, REI 180 DP1, $U=0.26 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
A 26	Cihelné zdivo 140, na VPC maltu, OZ=Rw 43 dB, REI 180 DP1 (2)	Zdivo z kermických tvárnic, vápenocementová malta: s vyšší pevností, pro zdění z klasických materiálů, zdění komínových těles, do interiéru i exteriéru, aplikační tl. 12-55 mm, zrnitost 4 mm. Pevnost v tlaku 10 Mpa. Vlastnosti omítnutého zdiva - Rw 52 dB, REI 120 DP1, U=0,56 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup>
B 03	Ztracené bednění 200	Univerzální zdicí tvarovky z prostého vibrolisovaného betonu. Vč. betonu a výztuže. Standardní povrch s přirozenou drsností kameniva, odpovídající pohledové vrstvě betonu, přírodní barva. Pevnost v tlaku ≥ 15 Mpa, mrazuvzdornost ČSN 73 1322 - 50 cyklů, ČSN EN 15 435, pevnost bočnic v ohybu ≥ 2 Mpa, nejvyšší odchylka od deklarovaných výrobních rozměrů šířka +3 mm, délka -5 mm
B 05	Ztracené bednění 300	Univerzální zdicí tvarovky z prostého vibrolisovaného betonu. Vč. betonu a výztuže. Standardní povrch s přirozenou drsností kameniva, odpovídající pohledové vrstvě betonu, přírodní barva. Pevnost v tlaku ≥ 15 Mpa, mrazuvzdornost ČSN 73 1322 - 50 cyklů, ČSN EN 15 435, pevnost bočnic v ohybu ≥ 2 Mpa, nejvyšší odchylka od deklarovaných výrobních rozměrů šířka +3 mm, délka -5 mm
B 06	Ztracené bednění 250	Univerzální zdicí tvarovky z prostého vibrolisovaného betonu. Vč. betonu a výztuže. Standardní povrch s přirozenou drsností kameniva, odpovídající pohledové vrstvě betonu, přírodní barva. Pevnost v tlaku ≥ 15 Mpa, mrazuvzdornost ČSN 73 1322 - 50 cyklů, ČSN EN 15 435, pevnost bočnic v ohybu ≥ 2 Mpa, nejvyšší odchylka od deklarovaných výrobních rozměrů šířka +3 mm, délka -5 mm

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
B 10	Beton Prostý C 20/25, XC2, XF1, XA1, CI 0,4, Dmax 22, S4	
B 11	Beton Prostý C 25/30	Beton Prostý C 25/30
B 14	Železobeton, viz SKŘ (1)	viz SKŘ
B 16	Železobeton C 20/25	

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
B 22	Mazanina betonová 70 mm, C 20/25, prostá	Pevnost v tlaku: min. 30 MPa (C30 dle ČSN EN 13813). Pevnost v tahu za ohybu: 6 Mpa. Zrnitost: 0,0–4,0 mm
B 24	Betonové lože C 16/20	
B 25	Štípaná tvárnice oboustranná 200x200x400	betonová zdící tvarovka, mrazuvzdorná, vysoce pevnostní, štípaná z obou stran, barva přírodní
B 26	Štípané stříšky	betonová tvarovka, mrazuvzdorná, vysoce pevnostní, opatřena okapovou drážkou, slouží jako ochrana a zakončení plotové průběžné zdi, povrch štípaný, barva přírodní, hmotnost 6,2 kg, 300×200×70 mm

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
B 27	Štípaná tvárnice 200x200x500	betonová zdící tvarovka, mrazuvzdorná, vysoce pevnostní, pohledová z jedné strany, povrch štípaný, barva přírodní
C 01	SDK příčka 125, 1x12,5 standard, max. 3,7m, EI 30, Rw 45dB	Ve vlhkých prostorech požadujeme použít impregnovanou variantu desek. Kvalita tmelení Q3. Kluzné napojení příčky na strop. V případě podhledů dotažení opláštění až k nosnému stropu. Spoje příček, předstěn, nároží a odbočení realizovat s vynechaným opláštěním. V rozích použít rohové hliníkové profily. Volné konce desek opatřit PVC profilem k čistému ukončení. Tmelení koutů. Kouty opatřit výztužnou páskou k tomu určenou. Součástí stěny jsou dilatační spáry dle požadavků montážního návodu. Dilatace opatřit hranovými, nebo ukončovacími lištami. V místě zárubní použít vždy vyztužené ocelové profily (UA).
C 02	SDK příčka 100, 2x12,5 standard, TI, max. v=3,6 m, EI 60, Rw 51dB	Ve vlhkých prostorech požadujeme použít impregnovanou variantu desek. Kvalita tmelení Q3. Kluzné napojení příčky na strop. V případě podhledů dotažení opláštění až k nosnému stropu. Spoje příček, předstěn, nároží a odbočení realizovat s vynechaným opláštěním. V rozích použít rohové hliníkové profily. Volné konce desek opatřit PVC profilem k čistému ukončení. Tmelení koutů. Kouty opatřit výztužnou páskou k tomu určenou. Součástí stěny jsou dilatační spáry dle požadavků montážního návodu. Dilatace opatřit hranovými, nebo ukončovacími lištami. V místě zárubní použít vždy vyztužené ocelové profily (UA).
C 05	SDK předs. stěna 115, 1x12,5 standard, max. v=3,0 m, EI 15, Rw 32dB	Ve vlhkých prostorech požadujeme použít impregnovanou variantu desek. Kvalita tmelení Q3. Kluzné napojení příčky na strop. V případě podhledů dotažení opláštění až k nosnému stropu. Spoje příček, předstěn, nároží a odbočení realizovat s vynechaným opláštěním. V rozích použít rohové hliníkové profily. Volné konce desek opatřit PVC profilem k čistému ukončení. Tmelení koutů. Kouty opatřit výztužnou páskou k tomu určenou. Součástí stěny jsou dilatační spáry dle požadavků montážního návodu. Dilatace opatřit hranovými, nebo ukončovacími lištami. V místě zárubní použít vždy vyztužené ocelové profily (UA).

## STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Základní popis
C 21	SDK předstěna 75, 1x12,5 standard,max. v=3,0 , EI 15,	Ve vlhkých prostorech požadujeme použít impregnovanou variantu desek. Kvalita tmelení Q3. Kluzné napojení příčky na strop. V případě podhledů dotažení opláštění až k nosnému stropu. Spoje příček, předstěn, nároží a odbočení realizovat s vynechaným opláštěním. V rozích použít rohové hliníkové profily. Volné konce desek opatřit PVC profilem k čistému ukončení. Tmelení koutů. Kouty opatřit výztužnou páskou k tomu určenou. Součástí stěny jsou dilatační spáry dle požadavků montážního návodu. Dilatace opatřit hranovými, nebo ukončovacími lištami. V místě zárubní použít vždy vyztužené ocelové profily (UA).
C 22	SKD akustickými perforovanými deskami, odsazením 60mm a vloženou minerální izolací tl. 50 mm, 1x12,5, (1)	Perforované desky pro řešení prostorové akustiky v místnosti, rozměry desek (dxšxtl.) 2400x1200x12,5 mm, pravidelné děrování 12x12 mm, podíl děrované plochy 10%, třída reakce na oheň A2-S1,d0, S odsazením 60mm a vloženou minerální izolací, hmotnost cca 8 kg/m2, třída zvukové pohltivosti D
C 23	SDK podhled protipožární, 2x12,5, EI 30	Ocelová konstrukce, rozteč profilů a kotvení dle technologického předpisu výrobce. Kvalita tmelení Q3. Tmelení koutů. Kouty opatřit výztužnou páskou k tomu určenou. Součástí podhledu jsou dilatační spáry dle požadavků montážního návodu. Dilatace opatřit hranovými, nebo ukončovacími lištami.
C 24	SDK podhled akustický, perforované desky pro řešení prostorové akustiky, TI tl. 50 mm, 1x12,5 mm	Pravidelně děrované 12x12 mm, podíl děrované plochy 20%, třída reakce na oheň A2 - s1,d0, se svěšením 60 mm a vloženou minerální izolací

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
C 26	SDK obklad, odsazení 280 mm, vloženou minerální izolací tl. 270 mm, 1x12,5	S odsazením 60mm a vloženou minerální izolací tl. 50 mm, 1x 12,5,
C 28	Kazetový podhled z minerálních desek	s odolností proti vlhkosti až 100%, rozměr 600*600*15
C 29	SKD akustickými perforovanými deskami, odsazením 280mm a vloženou minerální izolací tl. 270 mm, 1x12,5,	Perforované desky pro řešení prostorové akustiky v místnosti, rozměry desek (dxšxtl.) 2400x1200x12,5 mm, pravidelné děrování 12x12 mm, podíl děrované plochy 10%, třída reakce na oheň A2-S1,d0, S odsazením 60mm a vloženou minerální izolací, hmotnost cca 8 kg/m2, třída zvukové pohltivosti D
C 30	Deska sádrovláknitá 15 2000*1250*15 mm	protipožární konstrukční deska, vhodná i do vlhkých prostor, kolmá hrana pro lepenou spáru, třída reakce na oheň A2, 2 000×1 250×15 mm



STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
C 31	SDK obklad, odsazení 60 mm, vloženou minerální izolací tl. 50 mm, 1x12,5	S odsazením 60mm a vloženou minerální izolací tl. 50 mm, 1x 12,5,
C 32	Obklad ocelových nosníků SDK protipožární RF desky tl. 15 mm	Ocelová konstrukce, rozteč profilů a kotvení dle technologického předpisu výrobce. Kvalita tmelení Q3. Tmelení koutů. Kouty opatřit výztužnou páskou k tomu určenou. Součástí podhledu jsou dilatační spáry dle požadavků montážního návodu. Dilatace opatřit hranovými, nebo ukončovacími lištami.
D 01	SBS asfaltový pás, vložka skleněná tkanina, 4 mm (HI, radon)	Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií. Tloušťka 4,0 mm. Faktor difuzního odporu 29 000. Plošná hmotnost vložky 200 g/m <sup>2</sup> . Odolnost proti protrhávání příčně 300 (+/-100) N. Odolnost proti protrhávání podélně 400 (+/-100) N. Pevnost v tahu podélně 1400 (+/-400 ) N/50mm. Pevnost v tahu příčně 1600 (+/-400 ) N/50mm. Pás natavit celoplošně. Prostupy parotěsně opracovat dvěma pásy vzájemně celoplošně svařenými a opatřit stahovacími objímkami. Požadujeme pouze ruční natavování max. teplotou 190 °C. Kotvení dle technologického návodu výrobce typizovanými kotvami. V koutech používat koutové a univerzální tvarovky a náběhové klíny. Na rozích používat rohové a univerzální tvarovky.
D 02	SBS asfaltový pás, AL vložka, 4 mm (parozábrana)	Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií. Tloušťka 4,0 mm. Faktor difuzního odporu 370 000. Odolnost proti protrhávání příčně 150 (+/-50) N. Odolnost proti protrhávání podélně 150 N (+/-100 N. Pevnost v tahu podélně 400 N/50mm. Pevnost v tahu příčně 1200 N/50mm. Pás natavit celoplošně. Prostupy parotěsně opracovat dvěma pásy vzájemně celoplošně svařenými a opatřit stahovacími objímkami. Požadujeme pouze ruční natavování max. teplotou 190 °C. Kotvení dle technologického návodu výrobce typizovanými kotvami. V koutech používat koutové a univerzální tvarovky a náběhové klíny. Na rozích používat rohové a univerzální tvarovky.

## STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Základní popis
D 04	Fólie nopová celistvá 20 mm	Systém ochrany hydroizolace spodní stavby, svislá drenážní vrstva. Výška nopů 20mm. Nopová fólie z vysokohustotního polyetylenu (HDPE) s polokuželovými výstupky (nopy). Pevnost v tlaku 150 kN/m <sup>2</sup> . Přesah čtyři řady nopů. Spoje přelepit butylkaučukovou páskou. Detaily a prostupy utěsnit těsnícím butylkaučukovým tmelem + opracovat jednostranně lepicí butylkaučukovou páskou tloušťky 1,5 mm a šířky 80 mm vyztuženou polyamidovou textilií s krycí vrstvou ze silikonizovaného papíru. V případě aplikace fólie jako svislé drenážní, nebo odvětrávací vrstvy požadujeme osadit odvětrávací lišty pro začištění a pevné uchycení nopové fólie, tyto lišty musí obsahovat odvětrávací otvory, materiál UV stabilní PVC, nebo lakovaný plech.
D 14	Fólie separační, polyethylenová, 0,2 mm	Tloušťka 0,2 mm. Spoje přelepit. Přesah spojů 100 mm. Prostupy, detaily, navazující konstrukce opatřit samolepicí páskou
D 15	Fólie separační, netkaná geotextilie 300g/m <sup>2</sup>	Netkaná geotextilie zpevněná vpichováním ze 100% z polypropylenu. Plošná hmotnost 300g/m <sup>2</sup> . Pevnost v tahu podélně 20 kN/m (-2 kN/m). Pevnost v tahu příčně 11,5 kN/m (-1kN/m). Tažnost podélně 70 % (+/-20 %). Tažnost příčně 115 % (+/-25 %). Odolnost plísním, bakteriím a běžným chemikáliím, nemá negativní vliv na kvalitu pitné vody. Přesahy spojů min 150 mm
D 17	Fólie mPVC, tl. 1,5 mm	Střešní fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, Pevnost v tahu $P \geq 1000 \text{ N/50 mm}$ , Tažnost $P \geq 15 \%$ , Odolnost spoje ve smyku $P \geq 900 \text{ N/50 mm}$ , faktor difuzního odporu $\mu \geq 1000 \pm 3000$ . V ploše a v místech přechodů musí být fólie vhodným způsobem upevněna ke stabilní části střešního pláště pomocí speciálních kotvicích prvků. Součástí dodávky fólie - kotvy, poplastované lišty, ošetření prostupů, koutů, rohů, dilatací, přechodů a ostatní montážní prvky. Způsob kotvení musí být zhotovitelem pro konkrétní aplikace navržen tak, aby byla fólie zajištěna proti rozměrovým změnám a sání větru.

## STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Základní popis
D 19	Fólie separační, netkaná geotextilie 500g/m <sup>2</sup>	Netkaná geotextilie zpevněná vpichováním ze 100% z polypropylenu. Plošná hmotnost 500g/m <sup>2</sup> . Pevnost v tahu podélně 33 kN/m (-2 kN/m). Pevnost v tahu příčně 19 kN/m (-1kN/m). Tažnost podélně 70 % (+/-20 %). Tažnost příčně 110 % (+/-25 %). Odolnost plísniím, bakteriím a běžným chemikáliím, nemá negativní vliv na kvalitu pitné vody. Přesahy spojů min 150 mm
D 22	2x SBS asfaltový pás, AL vložka (HI, radon)	Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií. Tloušťka 4,0 mm. Faktor difuzního odporu 370 000. Odolnost proti protrhávání příčně 150 (+/-50) N. Odolnost proti protrhávání podélně 150 N (+/-100 N. Pevnost v tahu podélně 400 N/50mm. Pevnost v tahu příčně 1200 N/50mm. Pás natavit celoplošně. Prostupy parotěsně opracovat dvěma pásy vzájemně celoplošně svařenými a opatřit stahovacími objímkami. Požadujeme pouze ruční natavování max. teplotou 190 °C. Kotvení dle technologického návodu výrobce typizovanými kotvami. V koutech používat koutové a univerzální tvarovky a náběhové klíny. Na rozích používat rohové a univerzální tvarovky.
D 23	Profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE), 20mm	Pevnost v tlaku 150 kN/m2. Plošná hmotnost 1000 g/m2. Objem vzduchu mezi nopy 14 l/m2.
D 24	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 200 g/m2	Netkaná geotextilie zpevněná vpichováním ze 100% z polypropylenu. Plošná hmotnost 300g/m <sup>2</sup> . Pevnost v tahu podélně 20 kN/m (-2 kN/m). Pevnost v tahu příčně 11,5 kN/m (-1kN/m). Tažnost podélně 70 % (+/-20 %). Tažnost příčně 115 % (+/-25 %). Odolnost plísniím, bakteriím a běžným chemikáliím, nemá negativní vliv na kvalitu pitné vody. Přesahy spojů min 150 mm

## STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Základní popis
D 25	Separační fólie vícevrstvá lehkého typu tl. 8 mm	vícevrstvá fólie lehkého typu s nakaširovanou strukturovanou rohoží z polypropylenových vláken
E 01	Deska EPS fasádní, tl.180mm	$\lambda=0,037 \text{ W/m}^{\circ}\text{k}$ , třída reakce na oheň E, nejvyšší provozní teplota +80°C. Podklad musí být dostatečně rovný a soudržný. Požadujeme použít penetraci stejné značky jako lepicí tmel. Talířová hmoždinka musí při kotvení procházet skrze lepicí tmel. Spáry je nutné vyplnit do 2 mm izolační pěnou, nad 2 mm přířezem polystyrenu a izolační pěnou. Zakládání pomocí zakládajícího profilu. Návrh počtu kotev musí vycházet z odrthové zkoušky provedené zhotovitelem. Při zapuštěné montáži hmoždinek použít fasádní polystyrenové zátky.
E 02	EPS fasádní 100 F	$\lambda=0,039 \text{ W/m}^{\circ}\text{k}$ , třída reakce na oheň E, nejvyšší provozní teplota +80°C. Podklad musí být dostatečně rovný a soudržný. Požadujeme použít penetraci stejné značky jako lepicí tmel. Talířová hmoždinka musí při kotvení procházet skrze lepicí tmel. Spáry je nutné vyplnit do 2 mm izolační pěnou, nad 2 mm přířezem polystyrenu a izolační pěnou. Zakládání pomocí zakládajícího profilu. Návrh počtu kotev musí vycházet z odrthové zkoušky provedené zhotovitelem. Při zapuštěné montáži hmoždinek použít fasádní polystyrenové zátky.
E 03	EPS soklový a spodní stavby, se zámkem, tl.150mm	$\lambda=0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{k}$ , třída reakce na oheň E, nejvyšší provozní teplota +80°C, uzavřená struktura, dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření 3%. V místě keramického nebo kamenného obkladu požadujeme lepit desky celoplošně. Kotví se pouze v místech kde nemůže poškodit hydroizolaci. Výška izolace min. 300 mm nad úroveň terénu.

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
E 03	EPS soklový a spodní stavby, se zámkem, tl.180mm	$\lambda=0,035 \text{ W/m}^*\text{k}$ , třída reakce na oheň E, nejvyšší provozní teplota +80°C, uzavřená struktura, dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření 3%. V místě keramického nebo kamenného obkladu požadujeme lepit desky celoplošně. Kotví se pouze v místech kde nemůže poškodit hydroizolaci. Výška izolace min. 300 mm nad úroveň terénu.
E 04	EPS 100 (střešní, podlahový)	$\lambda=0,037 \text{ W/m}^*\text{k}$ , max zatížení 2000 kg/m2 při stlačení < 2%, nejvyšší provozní teplota +80°C, třída reakce na oheň E, bez požadavku na útlum kročejového hluku, objemová hmotnost 18 kg/m3. Při požadavcích na kročejový útlum je nutné provést vícevrstvou izolaci
E 07	XPS víceúčelová hladká se zámkem	$\lambda=0,032 \text{ W/m}^*\text{k}$ , třída reakce na oheň E, nejvyšší provozní teplota +75°C, uzavřená struktura. Při výskytu spodní vody nutno desky lepit po celém obvodu. XPS není dlouhodobě odolný proti UV. Při překrytí polystyrenu tmavými fóliemi nebo filtračními rohožemi požadujeme fólii překrýt další vrstvou.
E 08	XPS vroubkovaný, rovná hrana	$\lambda=0,032 \text{ W/m}^*\text{k}$ , třída reakce na oheň E, nejvyšší provozní teplota +75°C, uzavřená struktura. Při výskytu spodní vody nutno desky lepit po celém obvodu. XPS není dlouhodobě odolný proti UV. Při překrytí polystyrenu tmavými fóliemi nebo filtračními rohožemi požadujeme fólii překrýt další vrstvou.

## STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Základní popis
E 16	EPS 150s - spádové klíny 50-200 mm	$\lambda=0,035 \text{ W/m}\cdot\text{k}$ , max zatížení 3000 kg/m <sup>2</sup> při stlačení < 2%, nejvyšší provozní teplota +80°C, třída reakce na oheň E, objemová hmotnost 23 kg/m <sup>3</sup>
E 19	PIR rovná hrana (podlahový)	Podlahové desky z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR), rovná hrana, součinitel tepelné vodivosti Lamb.D 0,022 W.m-1.K-1, pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa, šířka 600 mm, délka 1 200 mm, tloušťka 50 mm, 7,2 m <sup>2</sup> /bal.
E 21	Tepelně izolační blok pro kotvení žaluzií	Pevná tepelná izolace - lehký konstrukční materiál s možností obrábění a šroubování. Konstrukční materiál pro přerušení tepelných mostů. Součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,0387 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ . Přípustné zatížení 0,56 N/mm <sup>2</sup> , což odpovídá působení 560 kg/ dm <sup>2</sup>
F 02	Stěrka samonivelační 5 mm, 40 Mpa	Zrnitost 0-0,7 mm, pevnost v tlaku 40 Mpa, objemová hmotnost 1850-2050 kg/m <sup>3</sup>

## STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Základní popis
F 22	Lepidlo a stěrka na ETICS, 3 mm	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmot na bázi cementu. Přídržnost k podkladu: polystyren min. 0,08 Mpa, propustnost vodních par max u=20
F 23	Lepidlo pod obklady a dlažby, 7 mm	Tenkvrstvá lepicí malta na bázi cementu. Velikost středního zrna 0,7. Přídržnost k betonu MPa $\geq$ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> ). Přídržnost k EPS a MV MPa $\geq$ 0,8 (N/mm <sup>2</sup> ). Mrazuvzdornost – přídržnost k izolantu MPa $\geq$ 0,8 (N/mm <sup>2</sup> ).
F 24	Lepidlo na PVC na bázi disperze, bez rozpouštědel	Tenkvrstvá lepicí malta na bázi cementu. Velikost středního zrna 0,7. Přídržnost k betonu MPa $\geq$ 1,0 (N/mm <sup>2</sup> ). Přídržnost k EPS a MV MPa $\geq$ 0,8 (N/mm <sup>2</sup> ). Mrazuvzdornost – přídržnost k izolantu MPa $\geq$ 0,8 (N/mm <sup>2</sup> ).
F 27	Flexibilní lepidlo	flexibilní lepidlo do exteriéru, mrazuvzdorné, na bázi cementu

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
G 01	Omítka - přednástrík cementový (špric), zrnitost 2 mm	Zrnitost 2 mm, minerální cementový špric. Vnější i vnitřní využití
G 02	Omítka - jádrová, 15 mm, VPC, zrnitost 4 mm	Vápenocementová omítka, přídržnost min. 0,3 Mpa, objemová hmotnost 1 720 kg/m <sup>3</sup> . Tloušťka 10-25 mm
G 04	Omítka - vnitřní štuk 2 mm, zrnitost 0,5 mm	Jemná vápenná omítka (štuk) určená pro povrchovou úpravu všech typů jádrových omítek ve vnitřních prostorech, konečnou úpravu provést filcováním, tloušťka vrstvy 2 mm. Stočit filcovým nebo pěnovým hladítkem. Požadujeme provádět bez viditelných návazností dílčích pracovních postupů
G 09	Omítka - vnější tenkovrstvá, silikát-silikon, zatíraná, zrnitost 1,5 mm	Probarvená pastovitá omítka obsahující organické pojivo a silikonovou disperzi připravená k přímému použití. Barevnost dle standardního vzorníku. Zatíraná. Požadujeme, aby nerovnost podkladu nepřevyšovala velikost zrna omítky zvýšenou o 0,5 mm na délce 1 m. Neředit.



STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
G 14	Deska OSB 3 P+D, 15 mm	Deska nebroušená, 4x P+D. Deska na bázi dřeva vyrobená z orientovaných velkoplošných dřevěných třísek a pojiva bez obsahu formaldehydu. Emise formaldehydu jsou omezeny pouze na jeho přírodní a přirozený obsah v masivním dřevě. Emisní třída: E1. Normy: EN 13986, EN 300.
G 21	Deska OSB 3 P+D, 22 mm	Deska nebroušená, 4x P+D. Deska na bázi dřeva vyrobená z orientovaných velkoplošných dřevěných třísek a pojiva bez obsahu formaldehydu. Emise formaldehydu jsou omezeny pouze na jeho přírodní a přirozený obsah v masivním dřevě. Emisní třída: E1. Normy: EN 13986, EN 300.
G 28	Armovací tkanina (perlinka)	protipožární konstrukční deska, vhodná i do vlhkých prostor, kolmá hrana pro lepenou spáru, třída reakce na oheň A2, 2 000×1 250. Chránit před přímými povětrnostními vlivy. Objemová hmotnost 1150 kg/m <sup>3</sup>
G 35	Smrkové dřevo	trám/pozednice z impregnovaného smrkového dřeva

## STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Základní popis
G 36	Soklová dekorativní omítka	Soklová dekorativní mozaiková omítka obsahující dvousložkové pojivo, tl. 2,5 mm
H 01	Penetrace pod tenkovrstvou fasádní omítku	Pro úpravu a sjednocení podkladu před aplikací tenkovrstvých omítek. Objemová hmotnost 0,1 kg/l, faktor difúzního odporu 150,teplota zpracování od +5°C do +25°C
H 02	Penetrace adhezní můstek	Na vyzrálé omítky, nekonstrukční a pohledový beton, skleněné tapety, dřevěné, papírové, sádrokartonové povrchy na dřevotřísku, na OSB desky, umakart, obklady a dlažby apod. Jednosložkový bezrozpouštědlový nátěr. Vodoodpudivý, difúzní. Materiálová báze: akrylát, plniva, aditiva, křemičitý písek.Na vyzrálé omítky, nekonstrukční a pohledový beton, skleněné tapety, dřevěné, papírové, sádrokartonové povrchy na dřevotřísku, na OSB desky, umakart, obklady a dlažby apod. Jednosložkový bezrozpouštědlový nátěr. Vodoodpudivý, difúzní. Materiálová báze: akrylát, plniva, aditiva, křemičitý písek.
H 03	Penetrace pod malbu, hloubková	Jednosložková nízkoviskózní kapalina s hloubkovým penetrujícím účinkem na savé podklady. Na bázi modifikovaného styren-akrylátového kopolymeru, s nano-částicemi.

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
H 09	2x interiérová barva (omítky, SDK), bělost min. 92% BaSO4	Světlá krémová, RAL 9001
I 1	Plech pozinkovaný přírodní falc	Střešní krytina, plechová, PZ 0,6 mm, falc á 600 mm
J 12	Keramická dlažbavnitřní 150/150	Rektifikovaný, povrch dle výběru investora (matný, strukturovaný), vzhled dle výběru investora (jednobarevný, se vzorem). Keramické vysoce slinuté neglazované mrazuvzdorné obkladové prvky s velmi nízkou nasákavostí menší nebo rovnající se 0,5 %. Protiskluznost polah dle vyhl. 268/2009 Sb., ČSN 74 4505, ČSN 73 4130, ČSN EN 72 5191, DIN 51 130 a DIN 51 097
J 19	Betonová dlažba venkovní	Velkoformátová 60x60 cm

## STANDARDY MATERIÁLŮ

ID	Jméno	Základní popis
J 32	Vinyl lepený, tř, zátěže 34	Třída zátěže: velmi vysoká komerční zátěž, povrchová úprava PUR. Imitace dřeva, betonu, nebo jiného vzoru dle výběru investora. Součástí montáže ruční lokální vyrovnání nerovností na maximální nerovnost 2mm / 2m. Instalace dle montážního pokynu výrobce. Protiskluznost polah dle vyhl. 268/2009 Sb., ČSN 74 4505, ČSN 73 4130, ČSN EN 72 5191, DIN 51 130 a DIN 51 097
J 48	Zatravněvací tvárnice	mrazuvzdorná, vysoce pevnostní, vibrolisovaná, dvouvrstvá, povrch standard, barva přírodní, pro pojezdové plochy, výška 80 mm
K 01	Drcené kamenivo 8/16	Drcené kamenivo, drcený štěrk vzniká v kamenolomu drcením větších kusů horniny a jeho následným tříděním na jednotlivé frakce. Drcené kamenivo je charakteristické nepravidelným tvarem zrn, ostrými hranami a drsným povrchem
K 03	Drcené kamenivo 32/63	Drcené kamenivo, drcený štěrk vzniká v kamenolomu drcením větších kusů horniny a jeho následným tříděním na jednotlivé frakce. Drcené kamenivo je charakteristické nepravidelným tvarem zrn, ostrými hranami a drsným povrchem

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
K 05	Kačírek 16/22	Hornina - křemen. Barevnost - převládající bílá min. z 80%. Ohlazené hrany a nízký tvarový index. Prané kamenivo. Bez drcené příměsi
K 08	Předpěstovaná vegetační rohož se směsí extenzivních rostlin 30mm	Předpěstovaná vegetační rohož s vytlívající kokosovou rohoží, protkaná PP sítkou, s vrstvou substrátu (tl. 2,5–4 cm), směs vegetace Sedum, rozměr 600×2000 mm
K 09	Substrát pro extenzivní zeleň s převažující anorganickou složkou 50mm	Obsahuje základní živiny, mikro prvky a má neutrální pH. Objemová hmotnost střešního substrátu ve vlhkém stavu je 620 kg/m <sup>3</sup> a 1020 kg/m <sup>3</sup> při maximálním nasycení vodou. Objem vzduchových pórů více než 65 %.
K 11	Zemina nasypaná	

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
K 15	Zpětný zásyp ornicí tl. 300 mm	Zpětný zásyp z vytěžené zeminy, zhutnit po částech
K 16	Štěrkodrt' fr. 0/32	, drcený štěrk vzniká v kamenolomu drcením větších kusů horniny a jeho následným tříděním na jednotlivé frakce. Drcené kamenivo je charakteristické nepravidelným tvarem zrn, ostrými hranami a drsným povrchem
K 17	lože z drceného kameniva L 4/8	drcený štěrk vzniká v kamenolomu drcením větších kusů horniny a jeho následným tříděním na jednotlivé frakce. Drcené kamenivo je charakteristické nepravidelným tvarem zrn, ostrými hranami a drsným povrchem
K 18	jemný štěrk 4/8	jemný štěrk fr 4/8

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
K 19	zásyp šterkem 8 /16	zásyp šterkem 8/16
K 20	Zemina třídy těžitelnosti I.	Zemina třídy těžitelnosti
K 21	Betonový recyklát 0-63 mm	recyklát z betonového odpadu fr 0-63
K 23	Šterkopísek 0-32	Šterkopísek 0-32

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
K 24	Štěrkový podsyp frakce 16/32	Štěrkový podsyp frakce 16/32
L 01	Obrubník chodníkový	Obrubník chodníkový, 1000/80/200. Standardní povrch s přirozenou drsností kameniva odpovídající pohledové vrstvě betonové dlažby. Barva přírodní. Vibrolisovaný obrubník s vysokou pevností, mrazuvzdorností, s odolností povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. Nízká ohrusnost a dobré adhezní Vlastnosti. Dodávka vč. doplňkových kusů a betonového lože. Spoje pod jiným než čelním dorazem seříznout do požadovaného úhlu.
L 02	Obrubník zahradní	Obrubník zahradní, 1000/50/200. Standardní povrch s přirozenou drsností kameniva odpovídající pohledové vrstvě betonové dlažby. Barva přírodní. Vibrolisovaný obrubník s vysokou pevností, mrazuvzdorností, s odolností povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. Nízká ohrusnost a dobré adhezní Vlastnosti. Dodávka vč. doplňkových kusů a betonového lože. Spoje pod jiným než čelním dorazem seříznout do požadovaného úhlu.
L 03	Obrubník silniční nájezdový	Obrubník silniční N, 1000/150/150. Standardní povrch s přirozenou drsností kameniva odpovídající pohledové vrstvě betonové dlažby. Barva přírodní. Vibrolisovaný obrubník s vysokou pevností, mrazuvzdorností, s odolností povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek. Nízká ohrusnost a dobré adhezní Vlastnosti. Dodávka vč. doplňkových kusů a betonového lože. Spoje pod jiným než čelním dorazem seříznout do požadovaného úhlu.



STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
M 01	Nosná hliníková konstrukce	Je tvořena nosnými vysokopevnostními kotvami a hliníkovými vertikálními („T“ a „L“), resp. u neviditelného uchycení i horizontálními („G“), profily. Podle druhu použitých kotev (délky od 40 do 300 mm) je umožněno vyložit pohledový líc fasádního obkladu, v rozmezí od 55 do 345 mm. Díky této flexibilitě nosných kotev je možno vyrovnávat odchylky hrubé stavby jen vhodným provedením spodní nosné konstrukce. Kotvy lze upevňovat do všech výplňových konstrukcí. Rektifikovatelnost ve směru horizontálním je v místě úchyty v líci fasády 5mm, ve směru od nebo do fasády až 30mm.
M 04	Kov - TiZN	
M 06	Ocelová výztuž ztaceného bednění Ø 14	Ocelová výztuž 80kg/m3
M 07	Výztužná kari síť 100/100/8 mm	Výztužná kari síť s oky 100/100/8 mm

STANDARDY MATERIÁLŮ		
ID	Jméno	Základní popis
M 08	Výztuž B500B 10	betonářská výztuž, mez kluzu 500 MPa, celkové prodloužení při max. zatížení min. 2,5 %, délka 6 m, průměr 10 mm, hmotnost 0,62 kg/bm
M 09	Ocelová výztuž ztaceného bednění	Ocelová výztuž 30kg/m3
N 01	Prefa-monolitický keramický strop ze stropních vložek a nosníků viz SKŘ	Prefa-monolitický keramický strop ze stropních vložek a nosníků viz SKŘ
N 02	Panelový strop viz SKŘ	Panelový strop viz SKŘ