

Objednatel
SAKO BRNO A.S.

Projekt
Modernizace ZEVO společnosti SAKO

Datum
Duben 2024

PART III, APPENDIX A9

ANNEX 2 Building Standards

Dodatek 2 Stavební standardy



PART III, APPENDIX A9

ANNEX 2 Building Standards

Dodatek 2 Stavební standardy

Název projektu **Modernizace ZEVO společnosti SAKO**

Verze **1**
Datum **2024-04-15**
Dokumentace **Zadávací dokumentace – Část III - Požadavky Objednatel**

ÚVODNÍ POZNÁMKA:

Zhotovitel je povinen při přípravě stavby použít toliko výrobky a dodávky, které vykazují kvalitu a vlastnosti (zejména technické a fyzikální), jež jsou uvedeny v předloženém vybraném souboru stavebních standardů v této příloze dokumentace.

V případě, že nastanou skutečnosti, které budou vyžadovat, aby Zhotovitel použil výrobky nebo dodávky, které nevykazují kvalitu nebo vlastnosti uvedené ve standardu, musí být takové použití výrobků nebo dodávek předem schváleno Objednatel; Zhotovitel zašle Objednateli v dostatečném předstihu písemnou žádost o takové schválení a v ní uvede důvody, proč má za to, že je nutné se od standardu odchýlit.

SEZNAM STANDARDŮ

0	OBJEKTY A PRVKY - INŽENÝRSKÉ A ÚČELOVÉ STAVBY	
06131	ASFALTY SILNIČNÍ A LITÉ HMOTY	
	SKLADBA VOZOVEK	LIST 01-02
0672	ODOVODŇOVACÍ PŘÍKOPY	
	ŠTĚRKOVÁ PLOCHA	LIST 01-04
2	STAVEBNÍ KONSTRUKCE	
213	OBVODOVÉ PANELY NENOSNÉ	
	FASÁDNÍ SENDVIČOVÉ PANELY	LIST 01-03
28	OSTATNÍ KONSTRUKCE INTERIÉROVÉ I EXTERIÉROVÉ	
	POHLEDOVÝ BETON	LIST 01-03
3	KOMPLETACE	
311	OKNA VČ. BALKONOVÝCH DVEŘÍ A SAMOSTANÝCH NADSVĚTLÍKŮ	
	OKNA KOVOVÁ	LIST 01-02
	OKNA PLASTOVÁ	LIST 03-05
3141	VRATA OTOČNÁ	
	VRATA NEBO DVEŘE VNĚJŠÍ KOVOVÉ	LIST 01-02
3153	POSUVNÁ A VÝSUVNÁ SEKČNÍ VRATA	
	SEKČNÍ VRATA	LIST 01-03
3155	NAVÍJECÍ PLNÁ A LAMELOVÁ VRATA	
	ROLOVACÍ (NAVÍJECÍ) VRATA	LIST 01-03
3221	DVEŘE OTOČNÉ NA ZÁVĚSECH NEBO V ČEPECH	
	DVEŘE VNITŘNÍ KOVOVÉ	LIST 01-03
	VNITŘNÍ DŘEVENÉ DVEŘE	LIST 04-06

32281	DVEŘE POŽÁRNÍ	
	VNITŘNÍ DVEŘE PROTIPOŽÁRNÍ PRŮMYSLOVÉ	LIST 01-03
3312	PODLAHY PRO PRŮMYSLOVÉ PROSTORY	
	BETONOVÉ PRŮMYSLOVÉ PODLAHY	LIST 01-02
33181	ZDVOJENÉ PODLAHY	
	ZDVOJENÉ PODLAHY	LIST 01-04
333	PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD.	
	SVAŘOVANÉ ROŠTY SP	LIST 01-03
	LISOVANÉ ROŠTY PR	LIST 04-06
	KOMPOZITNÍ ROŠTY	LIST 07-09
	OCELOVÉ PLECHY S OVÁLNÝMI VÝSTUPKY (LÍSTKOVÝ PLECH, SLZA)	LIST 10-11
341	ZÁBRADLÍ VENKOVNÍ A VNITŘNÍ	
	NEREZOVÉ ZÁBRADLÍ	LIST 01-02
352	DEMONTOVATELNÉ ZAVĚŠENÉ PODHLEDY	
	DEMONTOVATELNÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED	LIST 01-03
381	POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ	
	PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY STROPU	LIST 01-03
	PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY PRVKŮ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	LIST 04-09
4	POVRCHOVÉ ÚPRAVY	
42	POVRCHOVÉ ÚPRAVY VNITŘNÍCH STĚN	
	OBKLAD STĚN AKUSTICKÝ	LIST 01-03
423	VNITŘNÍ DESKOVÉ OBKLADY	
	VNITŘNÍ KERAMICKÝ OBKLAD	LIST 01-03
433	TUHÉ DESKY PODLAHOVÉ A DLAŽBY	
	VNITŘNÍ PODLAHOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	LIST 01-03

5 TECHNICKÉ VYBAVENÍ

5721 TEPLOVZDUŠNÉ AGREGÁTY

**TEPLOVZDUŠNÉ VENTILÁTORY
- NÁSTĚNNÉ ELEKTRICKÉ****LIST 01-05**

57411 ČTYŘHRANNÁ POTRUBÍ

VZT POTRUBÍ ČTYŘHRANNÉ, POTRUBÍ LKR**LIST 01-02**

57412 KRUHOVÁ POTRUBÍ

VZT KRUHOVÉ POTRUBÍ - „SPIRO“**LIST 01-02**

57421 KLAPKY VČ. POŽÁRNÍCH (VE VZDUCHOTECHNICKÝCH POTRUBÍCH)

REGULAČNÍ KLAPKA PRO VZT**LIST 01-04**

57442 VZDUCHOTECHNICKÉ VÝUSTI

**VÝUSTKA NASTAVITELNÁ
KRUHOVÝ ANEMOSTAT S PEVNÝM KUŽELEM
VÝUST S VÍŘIVÝM VÝTOKEM VZDUCHU****LIST 01-02****LIST 03-05****LIST 06-08**

5745 KRYCÍ PRVKY

PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE PRO VZT**LIST 01-05**

6 ELEKTRICKÁ A DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ

6261 SPÍNAČE MECHANICKÉ

SPÍNAČE**LIST 01-03**

6262 ZÁSUVKY

**ZÁSUVKY
ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇKY
ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇKY V PODLAZE****LIST 01-03****LIST 04-05****LIST 06-07**

631 OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ

OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ**LIST 01-05**

63112 PŘISAZENÁ NÁSTĚNNÁ I STROPNÍ SVÍTIDLA

VNITŘNÍ LED STROPNÍ SVÍTIDLO**LIST 01-02**

63116 SVĚTLA VESTAVĚNÁ DO PODHLEDŮ APOD.

SVĚTLA LED DO PODHLEDU**LIST 01-03**


632	OSVĚTLENÍ PRO PRŮMYSL	
	OSVĚTLENÍ PRO PRŮMYSL	LIST 01-04
633	OSVĚTLENÍ VĚŘEJNÉ (VENKOVNÍ)	
	VĚŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (VENKOVNÍ)	LIST 01-04
6612	OSOBNÁKLADNÍ VÝTAH	
	VÝTAH	LIST 01-04
7	VYBAVENÍ PROSTORU	
731	KUCHYŇSKÝ NÁBYTEK	
	KUCHYŇKA	LIST 01-03
7411	UMÝVADLA	
	UMÝVADLA	LIST 01-02
7414	VÝLEVKA	
	VÝLEVKA	LIST 01-02
7418	OSTATNÍ UMYVADLA	
	OČNÍ SPRCHA	LIST 01-02
7431	ZÁCHODOVÉ MÍSY	
	WC ZÁVĚSNÉ	LIST 01-02
7432	PISOÁRY	
	SENZOROVÉ PISOÁRY	LIST 01-02
748	OSTATNÍ VYBAVENÍ HYGIENICKÝCH PROSTORŮ	
	BEZPEČNOSTNÍ CELOTĚLOVÁ SPRCHA	LIST 01-02

SKLADBA VOZOVEK

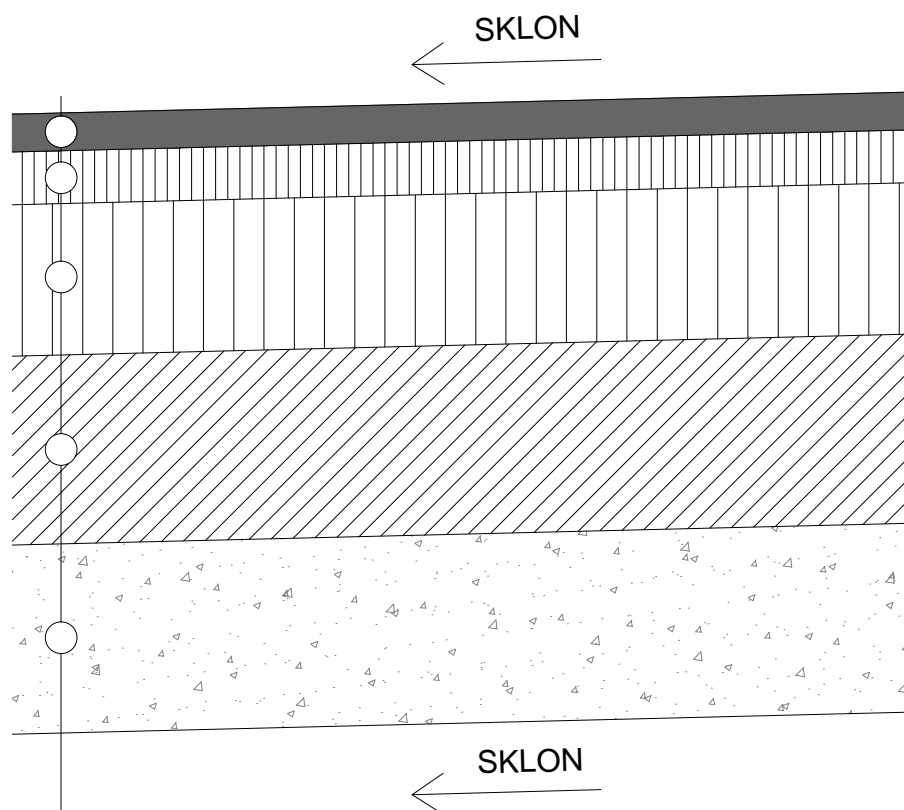
CI/SfB	0	OBJEKTY A PRVKY - INŽENÝRSKÉ A ÚČELOVÉ STAVBY
	06	DOPRAVNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY
	061	ZPEVNĚNÉ PLOCHY POCHOZÍ A POJEZDNÉ
	063	POVRCHOVÉ ÚPRAVY POJEZDNÝCH PLOCH
	06131	ASFALTY SILNIČNÍ A LITÉ HMOTY
TSKP:	5	KOMUNIKACE POZEMNÍ
	57	KRYTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ, LETIŠŤ A PLOCH Z KAMENIVA NEBO ŽIVIČNÉ
	577	ASFALTOVÉ BETONY
	5773	DVOUVRSTVÉ Z KAMENIVA DRCENÉHO
	57736	tl. 7 cm + tl. 5 cm

ASFALTOBETONOVÁ VOZOVKA





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		SKLADBA VOZOVEK		PAGE 01
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ASFALTY SILNIČNÍ A LITÉ HMOTY		PART (SfB) 06131
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

POŽADAVEK NA SKLADBU ASFALTOBETONOVÝCH VOZOVEK




- ASFALTOVÝ BETON ABS I, STN 73 6121, ČSN 73 6121
(STAVBA VOZOVEK. HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ VRSTY).....50 mm
- ASFALTOVÝ BETON ABH I S MODIFIKOVANÝM ASFALTEM
MIN. OBSAH POJIVA 5,6%, STN 73 612, ČSN 73 6121.....70 mm
- MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO (MZZ), STN 73 6126,
ČSN 73 6125 (STAVBA VOZOVEK. STABILIZOVANÉ PODKLADY),
NEBO ČSN 73 6124 (STAVBA VOZOVEK. VRSTVY ZE SMĚSÍ
ZPEVNĚNÝCH HYDRAULICKÝMI POJIVY - PRO PŘÍPAD NÁHRADY
MZZ VRSTVOU ŠCM/ŠTĚRK ZPEVNĚNÝ CEMENTOVOU MALTOU/
COŽ JE VYŠŠÍ KATEGORIE HORNÍ PODKLADNÍ VRSTVY).....200 mm
- ŠTĚRKODRŤ, STN 736126, ČSN 73 6126 (NESTMELENÉ VRSTVY).....250 mm
- ŠTĚRKODRŤ, STN 736126, ČSN 73 6126 (NESTMELENÉ VRSTVY).....250 mm

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	SKLADBA VOZOVEK	PAGE 02
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	
		ATTACHMENT ASFALTY SILNIČNÍ A LITÉ HMOTY	PART (SfB) 06131

ŠTĚRKOVÁ PLOCHA

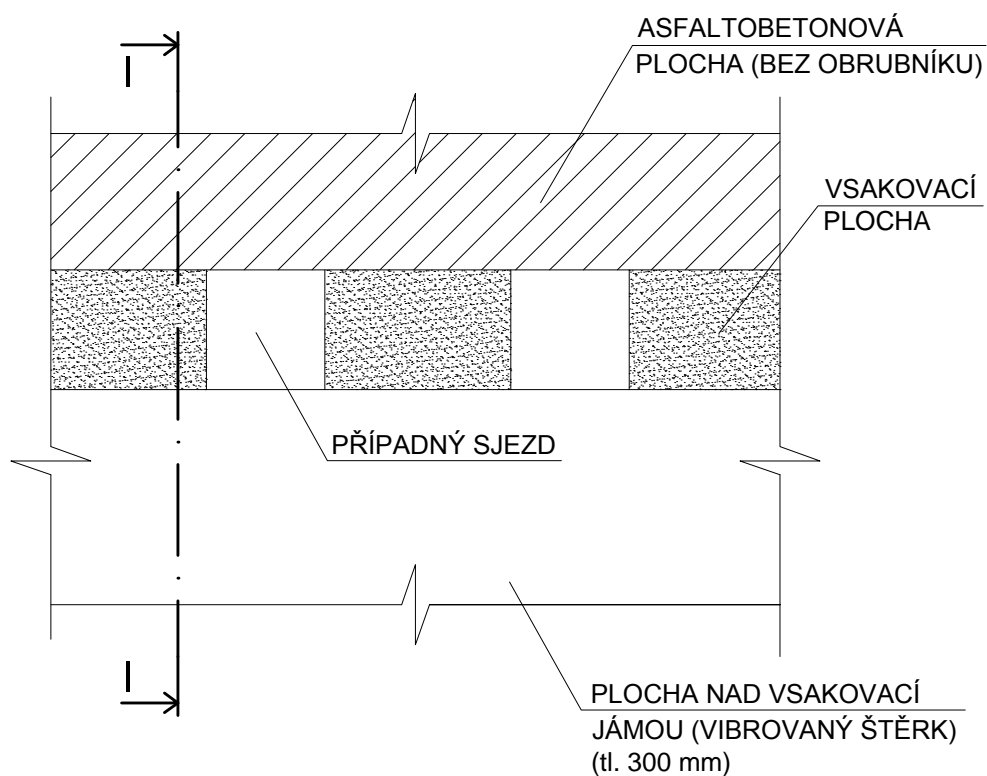
CI/SfB	0	OBJEKTY A PRVKY - INŽENÝRSKÉ A ÚČELOVÉ STAVBY
	06	DOPRAVNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY
	067	VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY
	0672	ODVODŇOVACÍ PŘÍKOPY
TSKP:	9	OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE, BOURÁNÍ
	91	DOPLŇUJÍCÍ KONSTRUKCE A PRÁCE POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ, LETIŠŤ A PLOCH
	919	OSTATNÍ



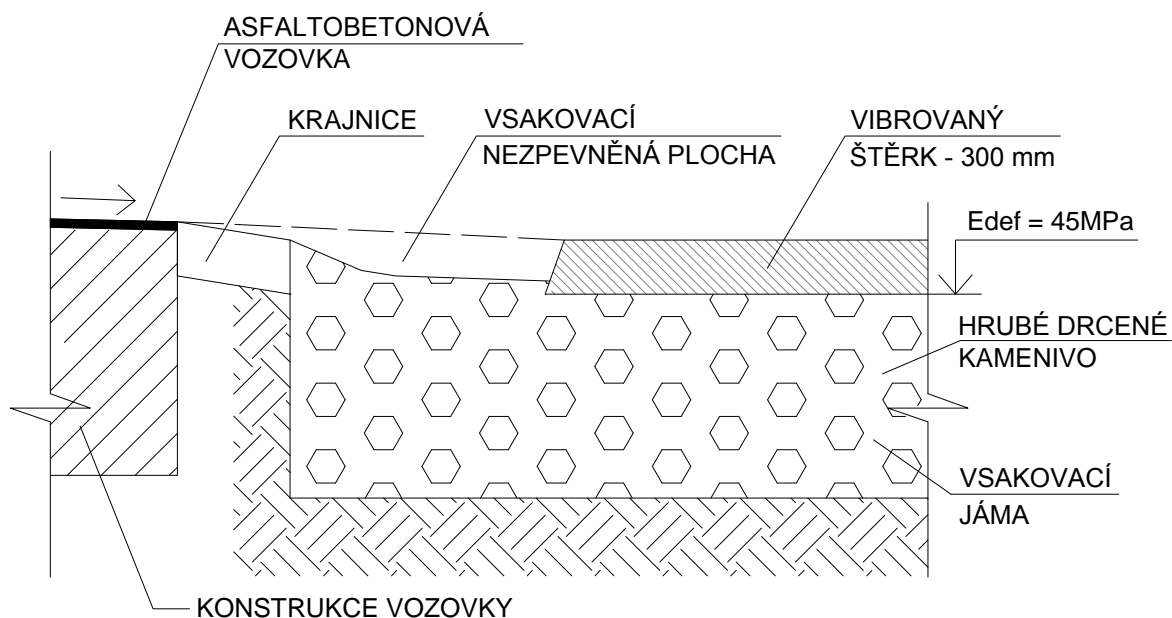
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		ŠTĚRKOVÁ PLOCHA		PAGE 01
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ODVODŇOVACÍ PŘÍKOPY		PART (SfB) 0672
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

VARIANTA A

PŮDORYS



ŘEZ I-I



ALEF BRNO spol. s r.o.
Smetanova 3
602 00 BRNO
IČO: 469 81 594
tel./fax: 00420 541249171
e-mail: info@alefbrno.cz

BUILDING STANDARDS

CLIENT



SAKO Brno, a.s.
Jedovnická 4247/2
628 00 Brno

ŠTĚRKOVÁ PLOCHA

PAGE

02

JOB

SAKO BRNO A.S.

New Energy - from - Waste Line K1

November 2020

ODVODŇOVACÍ PŘÍKOPY

PART (SfB)

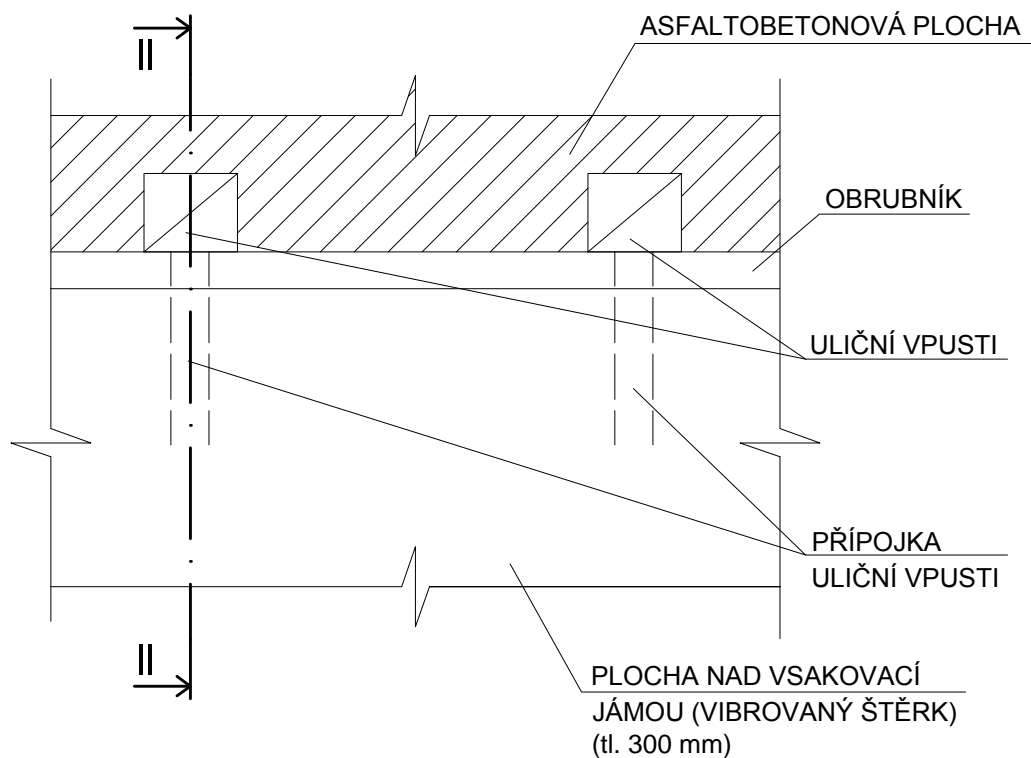
0672

ATTACHMENT

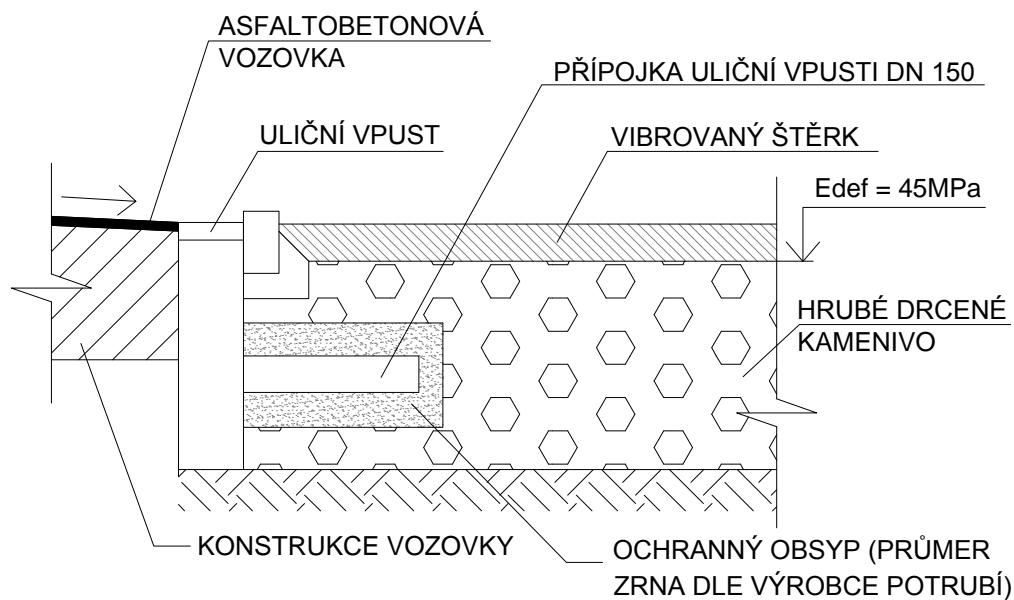
PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

VARIANTA B

PŮDORYS



ŘEZ II-II



ALEF BRNO spol. s r.o.
Smetanova 3
602 00 BRNO
IČO: 469 81 594
tel./fax: 00420 541249171
e-mail: info@alefbrno.cz

BUILDING STANDARDS

CLIENT



SAKO Brno, a.s.
Jedovnická 4247/2
628 00 Brno

ŠTĚRKOVÁ PLOCHA

PAGE

03

JOB

SAKO BRNO A.S.

New Energy - from - Waste Line K1
November 2020

ODVODŇOVACÍ PŘÍKOPY



PART (SfB)

0672

ATTACHMENT

PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

1. VHODNOST POUŽITÍ VSAKOVÁNÍ, PŘÍPADNĚ HODNOTU VSAKOVACÍHO KOEFICIENTU URČÍ V PŘÍSLUŠNÉM MÍSTĚ HYDROGEOLOG
2. POTŘEBNÝ OBJEM VSAKOVANÉ VODY SE STANOVÍ DLE ČSN 759010 (VSAKOVACÍ NÁDRŽ BEZ ODTOKU) S OHLEDEM NA POUŽITOU NÁPLŇ VSAKOVACÍ NÁDRŽE (PŘI VELKÉM OBJEMU ZVÁŽIT POUŽITÍ PLASTOVÝCH VSAKOVACÍCH BOXŮ)
3. NA ROZHRANÍ HRUBÉHO DRCENÉHO KAMENIVA A VIBROVANÉHO ŠTĚRKU JE NUTNO DOSÁHNOUT HODNOTY $E_{def} = 45 \text{ MPa}$, HUTNIT POUZE HORNÍ VRSTVU V TLOUŠŤCE cca 200 mm


<div>ALEF BRNO spol. s r.o.</div> <div> Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div>		<div>ŠTĚRKOVÁ PLOCHA</div>		<div>PAGE</div> <div>04</div>	
<div>JOB SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>				<div>ODVODŇOVACÍ PŘÍKOPY</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>0672</div>	
				ATTACHMENT		PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

FASÁDNÍ SENDVIČOVÉ PANELY

CI/SfB 2 STAVEBNÍ KONSTRUKCE
 21 OBVODOVÉ STĚNY
 213 OBVODOVÉ PANELY NENOSNÉ

TSKP: 3 SVISLÉ A KOMPLETNÉ KONSTRUKCE
 34 STĚNY A PŘÍČKY
 342 VYPLNĚNÉ A ODDĚLOVACÍ
 3421 Z PREFABRIKOVANÝCH DÍLCŮ
 34215 Z DÍLCŮ SENDVIČOVÝCH



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		FASÁDNÍ SENDVIČOVÉ PANELY	PAGE 01
	SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		OBVODOVÉ PANELY NENOSNÉ	PART (SfB) 213
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

ZÁKLADNÍ PŽADAVKY

STĚNOVÉ PANELE S IZOLAČNÍM JÁDREM Z PĚNY NEBO S JÁDREM Z MINERÁLNÍ VLNY.

1. OBOUSTRANNÝ HLINÍKOVÝ PLECH OŠETŘENÝ NÁTĚREM
2. SKRYTÉ KOTVENÍ
3. AKUSTICKÝ ÚTLUM MIN 30 dB

TECHNICKÁ KRITÉRIA PRO VÝBĚR PANELŮ

SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U DLE ČSN EN 14509

$U_f = 0,09 - 0,8 [W/M^2K]$



SMĚR KLADENÍ PANELŮ

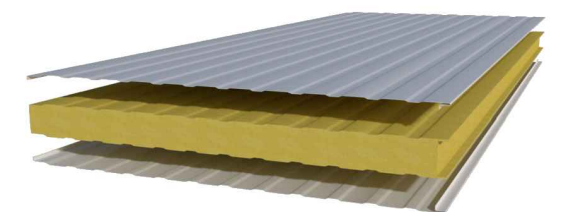
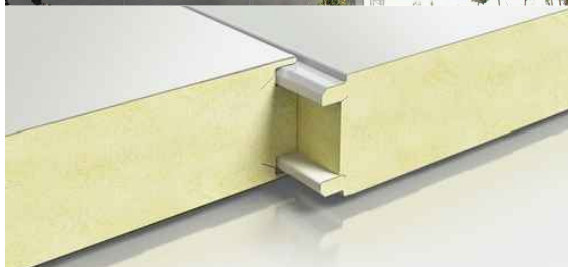
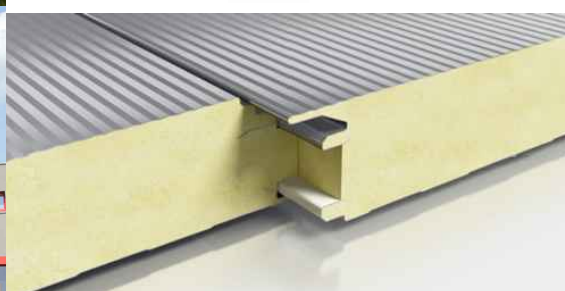
HORIZONTÁLNÍ, VERTIKÁLNÍ

POŽÁRNÍ ODOLNOST: DLE POŽADAVKU PROJEKTU - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ (PBŘ)

KLASIFIKACE DRUHU KONSTRUKCE

DP1 (NEBO POUŽITÍ V KONSTRUKCI DP1 DLE ČL. 5.4.11 ČSN 730810)

 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		FASÁDNÍ SENDVIČOVÉ PANELE	PAGE 02
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OBVODOVÉ PANELE NENOSNÉ	PART (SfB) 213
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	



ALEF BRNO spol. s r.o.
Smetanova 3
602 00 BRNO
IČO: 469 81 594
tel./fax: 00420 541249171
e-mail: info@alefbrno.cz



BUILDING STANDARDS

CLIENT



SAKO Brno, a.s.
Jedovnická 4247/2
628 00 Brno

JOB SAKO BRNO A.S.
New Energy - from - Waste Line K1
November 2020

FASÁDNÍ SENDVIČOVÉ PANELY

PAGE
03

OBVODOVÉ PANELY NENOSNÉ



PART (SfB)
213

ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

POHLEDOVÝ BETON

CI/SfB	2	STAVEBNÍ KONSTRUKCE
	28	OSTATNÍ KONSTRUKCE INTERIÉROVÉ I EXTERIÉROVÉ
TSKP:	3	SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE
	31	ZDI POZEMNÍCH STAVEB
	311	ZDI NOSNÉ
	3113	BETONOVÉ MONOLITICKÉ
	31132	ZE ŽELEZOBETONU



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.</div> <div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div></div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div>		<div>POHLEDOVÝ BETON</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>		<div>OSTATNÍ KONSTRUKCE INTERIÉROVÉ I EXTERIÉROVÉ</div>			<div>PART (SfB)</div> <div>28</div>	
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>				


ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- POŽADUJE SE PROVEDENÉ POHLEDOVÉHO BETONU V MÍSTECH, KDE JE PŘEDEPSÁN PROJEKTEM
- POŽADOVANÝ DRUH BETONU BUDE STANOVEN V PROJEKTU A PŘÍSLUŠNÉM STATICKÉM VÝPOČTU
- POVRCH BETONU SE POŽADUJE ZCELA HLADKÝ S POUŽITÍM SYSTÉMOVÉHO OCELOVÉHO BEDNĚNÍ
- PRO GEOMETRICKÉ TOLERANCE PLATÍ ČSN EN 13670. SPECIÁLNÍ TOLERANCE NEJSOU PŘEDEPSÁNY
- KRYTÍ VÝZTUŽE BUDE STANOVENO VE STATICKÉM VÝPOČTU. NEJSOU SPECIFIKOVÁNY ŽÁDNÉ SPECIÁLNÍ POŽADAVKY
- MÍSTA OTVORŮ V BETONU PO ODBEDNĚNÍ, ZEJMÉNA V MÍSTECH PO STAHOVÁNÍ BEDNĚNÍ, JE NUTNO OPRAVIT ZATMELENÍM

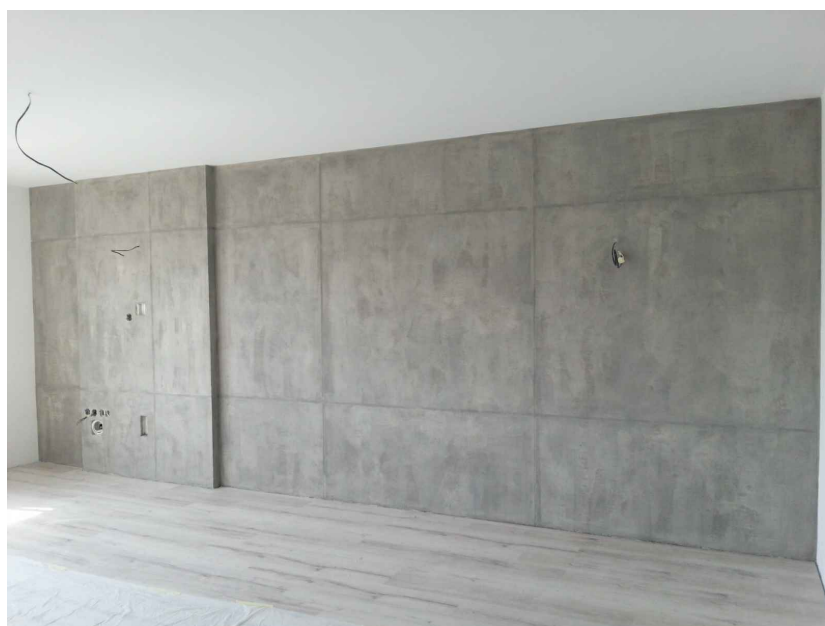
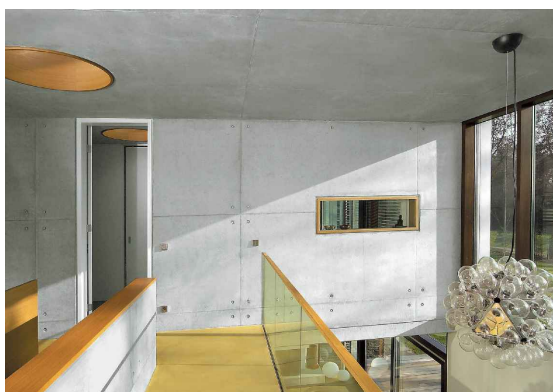
UKÁZKY



EXTERIÉR



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		POHLEDOVÝ BETON	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OSTATNÍ KONSTRUKCE INTERIÉROVÉ I EXTERIÉROVÉ	PART (SfB) 28
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

INTERIÉR





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	POHLEDOVÝ BETON	PAGE 03
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		OSTATNÍ KONSTRUKCE INTERIÉROVÉ I EXTERIÉROVÉ	PART (SfB) 28
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

OKNA KOVOVÁ

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	31	KOMPLETACE OBVODOVÝCH STĚN KROMĚ POVRCHOVÝCH ÚPRAV
	311	OKNA VČ. BALKONOVÝCH DVEŘÍ A SAMOSTATNÝCH NADSVĚTLÍKŮ
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNICKÉ
	7676	OTVORY



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>OKNA KOVOVÁ</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>	
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>		<div>OKNA VČ. BALKONOVÝCH DVEŘÍ A SAMOSTATNÝCH NADSVĚTLÍKŮ</div>				<div>PART (SfB)</div> <div>311</div>	
		ATTACHMENT		PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS			

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

HLINÍKOVÉ OKNA S ZÁKLADNÍ HLOUBKOU 90 mm, S MOŽNOSTÍ OTEVÍRAVÝCH KŘÍDEL

CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

- 1 KOEXTRUOVANÉ STŘEDOVÉ TĚSNĚNÍ S PRAPORKY
- 2 OPTIMALIZOVANÁ IZOLAČNÍ ZÓNA S PĚNOU PLNĚNÝMI IZOLAČNÍMI MŮSTKY
- 3 MAXIMÁLNÍ TEPELNÁ PROPUSTNOST DLE ČESKÉ LEGISLATIVY

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

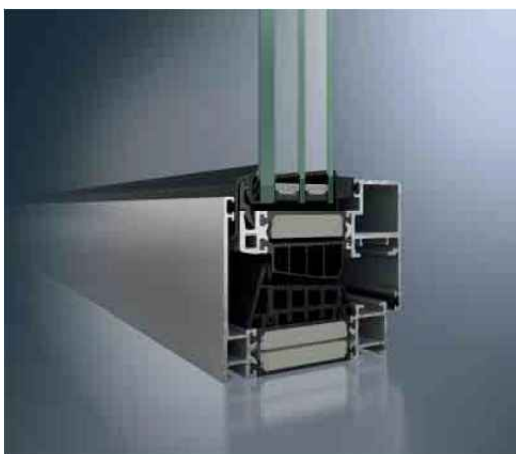
- 1 TYP KONSTRUKCE: VYSOCE ZATEPLENÁ
- 2 SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA DLE EN ISO 1077-2: $U_f = 0,7 - 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 3 AKUSTICKÉ VLASTNOSTI DLE EN ISO 140-3: DO R_w 47 dB
- 4 PRŮVZDUŠNOST DLE ENV 12207: TŘÍDA 4
- 5 ODOLNOST PROTI MECHANICKÉMU ZATÍŽENÍ DLE EN 13115: TŘÍDA 4
- 6 MECHANICKÁ TRVANLIVOST DLE EN 12400: TŘÍDA 3


ZÁKLADNÍ HLOUBKY PROFILU

STAVEBNÍ HLOUBKA RÁMU	90 MM
HLOUBKA KŘÍDLA	100 MM

POHLEDOVÉ ŠÍŘKY PROFILU

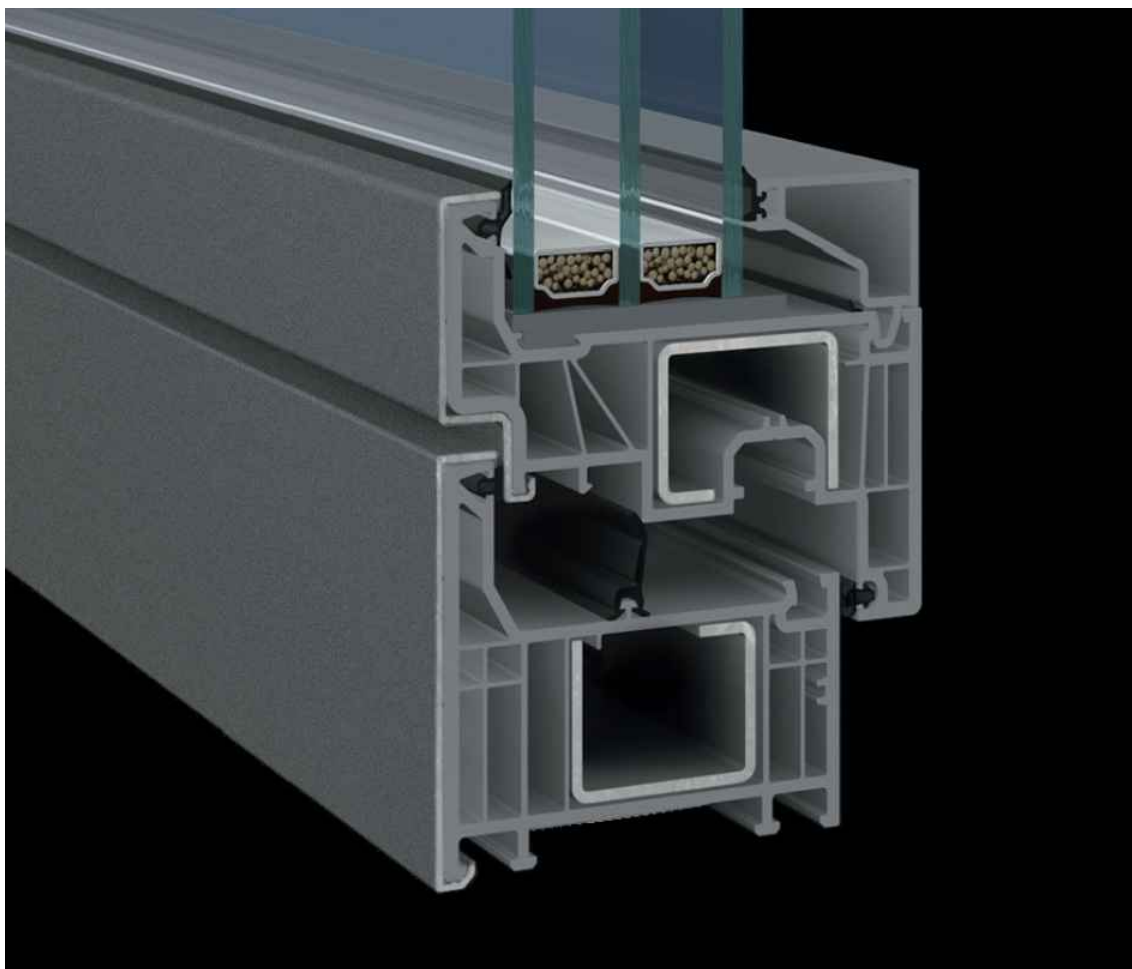
VNĚJŠÍ RÁM, DOLNÍ	109 MM
VNĚJŠÍ RÁM, BOČNÍ A HORNÍ	84 MM
SLOUP	104 MM
PŘÍČKA	104 MM
RÁM VĚTRACÍHO OTVRTU (OKNO)	36 MM
RÁM VĚTRACÍHO OTVRTU (DVEŘE)	46 MM
DVOJITÝ-PROFIL VENTILACE, ÚZKÝ	62 MM





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		OKNA KOVOVÁ	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			OKNA VČ. BALKONOVÝCH DVEŘÍ A SAMOSTATNÝCH NADSVĚTLÍKŮ	PART (SfB) 311
			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

OKNA PLASTOVÁ

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	31	KOMPLETACE OBVODOVÝCH STĚN KROMĚ POVRCHOVÝCH ÚPRAV
	311	OKNA VČ. BALKONOVÝCH DVEŘÍ A SAMOSTATNÝCH NADSVĚTLÍKŮ
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNICKÉ
	7676	OTVORY





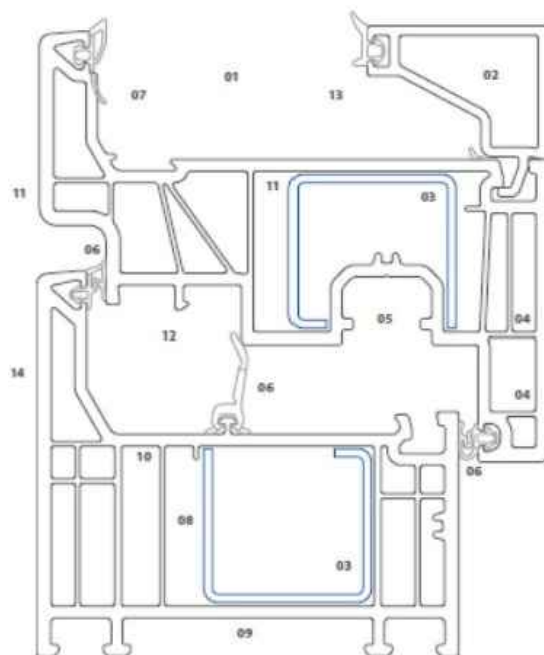
<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>OKNA PLASTOVÁ</div>		<div>PAGE</div> <div>03</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>		<div>OKNA VČ. BALKONOVÝCH DVEŘÍ A SAMOSTATNÝCH NADSVĚTLÍKŮ</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>311</div>		
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>				

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

PARAMETRY



- 1 STAVEBNÍ HLOUBKA 76 MM , 6 KOMOROVÝ SYSTÉM
- 2 MAXIMÁLNÍ TEPELNÁ PROPUSTNOST DLE ČESKÉ LEGISLATIVY
- 3 POŽADAVEK NA ZASKLENÍ S TROJSKLEM
- 4 2 TYPY KŘÍDEL - ROVNÁ A PŘEDSAZENÁ VARIANTA
- 5 JEDNOPATKOVÁ ZASKLÍVACÍ LIŠTA PRO SNADNÉ ZASKLENÍ
- 6 POŽADUJE SE HLINÍKOVÁ CELOSTÍNÍCÍ ŽALUZIE

 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		OKNA PLASTOVÁ		PAGE 04
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OKNA VČ. BALKONOVÝCH DVEŘÍ A SAMOSTATNÝCH NADSVĚTLÍKŮ		PART (SfB) 311
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		



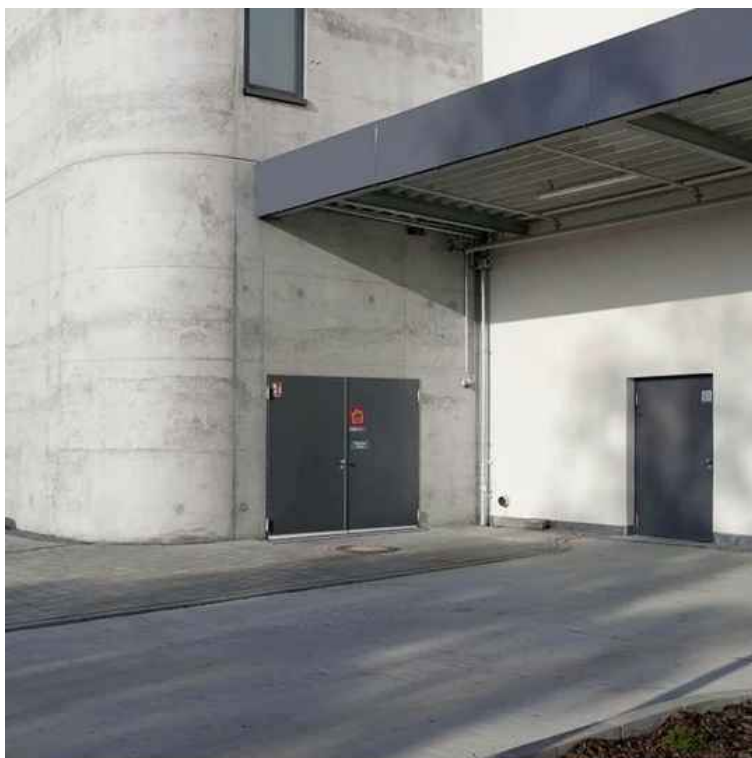
LEGENDA K OBRÁZKU:



- 01 ZASKLENÍ AŽ 70 MM: SPECIÁLNĚ PRO EXTRÉMNĚ SILNÁ TEPELNĚIZOLAČNÍ NEBO ZVUKOTĚSNÁ SKLA / VYSOKÁ ZVUKOVÁ IZOLACE DO TŘÍDY 5 PODLE SMĚRNIC O ZVUKOTĚSNOSTI
- 02 JEDNOPATKOVÁ ZASKLÍVACÍ LIŠTA: MOŽNÉ UPEVNĚNÍ VNITŘNÍCH ŽALUZÍÍ, JEDNODUCHÁ MONTÁŽ
- 03 SILNÉ OCELOVÉ VÝZTUHY: STABILNÍ, UNIVERZÁLNÍ VÝZTUHY, PRAVOÚHLÉ PROVEDENÍ KOMOR PRO ZVÝŠENOU STABILITU PROFILŮ
- 04 POŽADAVEK NA KOVÁNÍ: STANDARDNÍ I SKRYTÁ KOVÁNÍ
- 05 EURO DRÁŽKA, OSA KOVÁNÍ 13 MM: MOŽNÉ DOVYBAVENÍ NA BEZPEČNOSTNÍ OKNA
- 06 TŘI OBVODOVÁ TĚSNĚNÍ: MAXIMÁLNÍ TEPELNÁ IZOLACE / ODOLNOST PROTI VĚTRU A NÁRAZOVÉMU DEŠTI
- 07 ZAPUŠTĚNÍ SKLA DO PROFILU 20 MM: OPTIMÁLNÍ TEPELNÁ IZOLACE / ZABRAŇUJE ROSENÍ
- 08 6 KOMOROVÁ TECHNOLOGIE: VYNIKAJÍCÍ TEPELNÁ IZOLACE / HODNOTA $U_F = 0,93 \text{ W/M}^2\text{K}$
- 09 STAVEBNÍ HLOUBKA 76 MM: VHODNÝ PRO POUŽITÍ U NOVÝCH STAVEB A PŘI REKONSTRUKCI
- 10 UDRŽITELNOST: POUŽÍVÁNÍ RECYKLOVANÝCH MATERIÁLŮ (ECOPOWERCORE) V RÁMU A KŘÍDLÉ
- 11 ŠTÍHLÉ TVARY / PLOŠNÉ ZAROVNÁNÍ: SLADĚNÝ DESIGN V HLINÍKOVÉM VZHLEDU
- 12 OKAPNICE: INTEGROVANÉ NAPOJENÍ FALEŠNÉHO SLOUPKU
- 13 TECHNOLOGIE LEPENÍ: LEPENÍ DO POLODRÁŽKY / ZASKLÍVACÍ HRANY, POPŘÍPADĚ LEPENÝ SPOJ POMOCÍ LEPICÍ PÁSKY, PRO PRVKY AŽ DO VÝŠKY MÍSTNOSTI 2,6 M

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OKNA PLASTOVÁ	PAGE 05
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		OKNA VČ. BALKONOVÝCH DVEŘÍ A SAMOSTATNÝCH NADSVĚTLÍKŮ	PART (SfB) 311
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

VRATA NEBO DVEŘE VNĚJŠÍ KOVOVÉ

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	31	KOMPLETACE OBVODOVÝCH STĚN KROMĚ POVRCHOVÝCH ÚPRAV
	314	DVEŘE V OBVODOVÝCH STĚNÁCH
	3141	OTOČNÉ
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNICKÉ
	7676	OTVORY
	76764	DVEŘE





<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>VRATA NEBO DVEŘE</div> <div>VNĚJŠÍ KOVOVÉ</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>				<div>VRATA OTOČNÉ</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>3141</div>
		ATTACHMENT		PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- 1 POŽADUJÍ SE VENKOVNÍ DVEŘE NEBO VRATA CELOKOVOVÁ PŘÍPADNĚ DLE PROJEKTU ZATEPLENÁ
- 2 MATERIÁL: HLINÍK
- 3 ZVUKOVÁ NEPRŮZVUČNOST MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY DANÉ PROJEKTEM
- 4 ZAVÍRÁNÍ BUDE POŽADOVÁNO SYSTÉMEM GENERÁLNÍHO KLÍČE, ZVENKU KOULE, SAMOZAVÍRAČ, KONTROLA ZAVŘENÍCH DVEŘÍ, POKUD POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ POVOLÍ, POŽADUJE SE ARETACE OTEVŘENÝCH DVEŘÍ
- 5 POŽADUJE SE MONITOROVACÍ SYSTÉM PRŮCHODU DVEŘÍ ČI VRAT I AUTOMATICKÉ ODEMČENÍ PŘI VÝPADKU NAPÁJENÍ ANEBU POŽÁRU (PASIVNÍ SYSTÉM ZÁMKU)
- 6 VRATA JSOU POŽADOVÁNA DVOUKŘÍDLÁ, DVEŘE MOHOU BÝT I JEDNOKŘÍDLÉ ČI DVOUKŘÍDLÉ S NADSVĚTLÍKEM NEBO BEZ





<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>VRATA NEBO DVEŘE VNĚJŠÍ KOVOVÉ</div>		<div>PAGE</div> <div>02</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div>		<div>VRATA OTOČNÉ</div>			<div>PART (SfB)</div> <div>3141</div>	
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>				

SEKČNÍ VRATA

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	31	KOMPLETACE OBVODOVÝCH STĚN KROMĚ POVRCHOVÝCH ÚPRAV
	315	VRATA PRŮMYSLOVÁ A GARÁŽOVÁ
	3153	POSUVNÁ A VÝSUVNÁ SEKČNÍ
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNICKÉ
	7676	OTVORY
	76765	VRATA





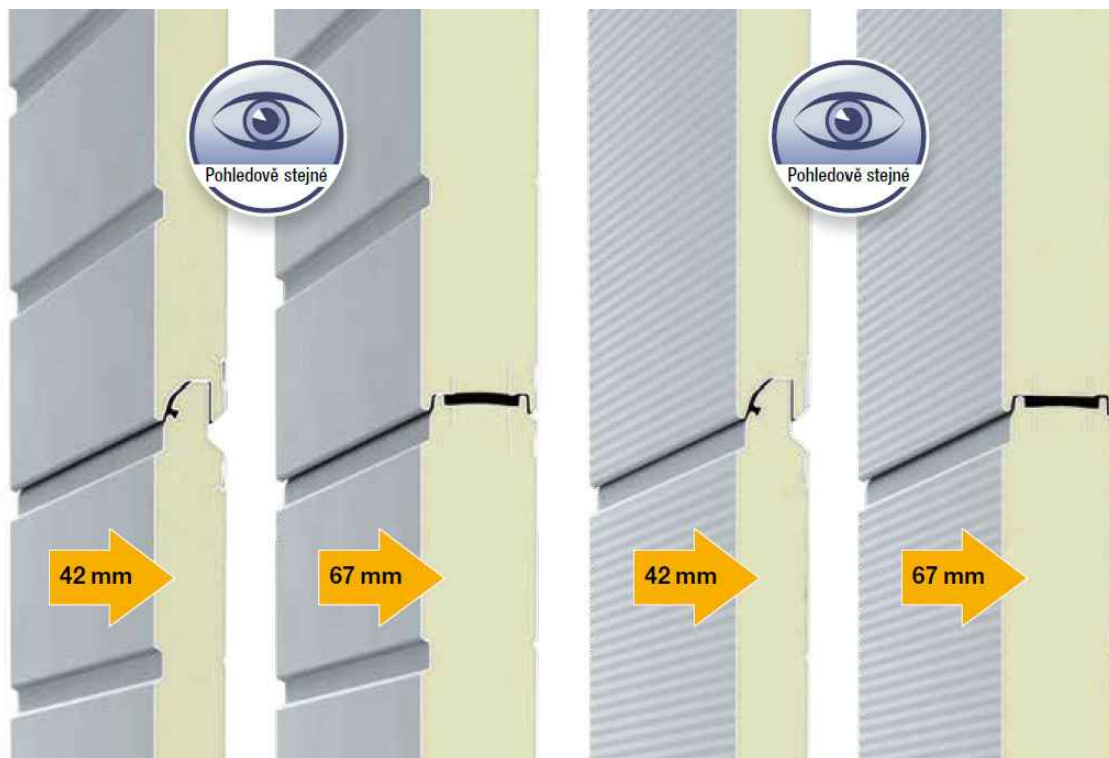
<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div><div>CLIENT</div><div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>SEKČNÍ VRATA</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>		<div>POSUVNÁ A VÝSUVNÁ SEKČNÍ VRATA</div>			<div>PART (SfB)</div> <div>3153</div>	
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9</div> <div>ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>				

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY



POŽADUJÍ SE SEKČNÍ PRŮMYSLOVÁ VRATA

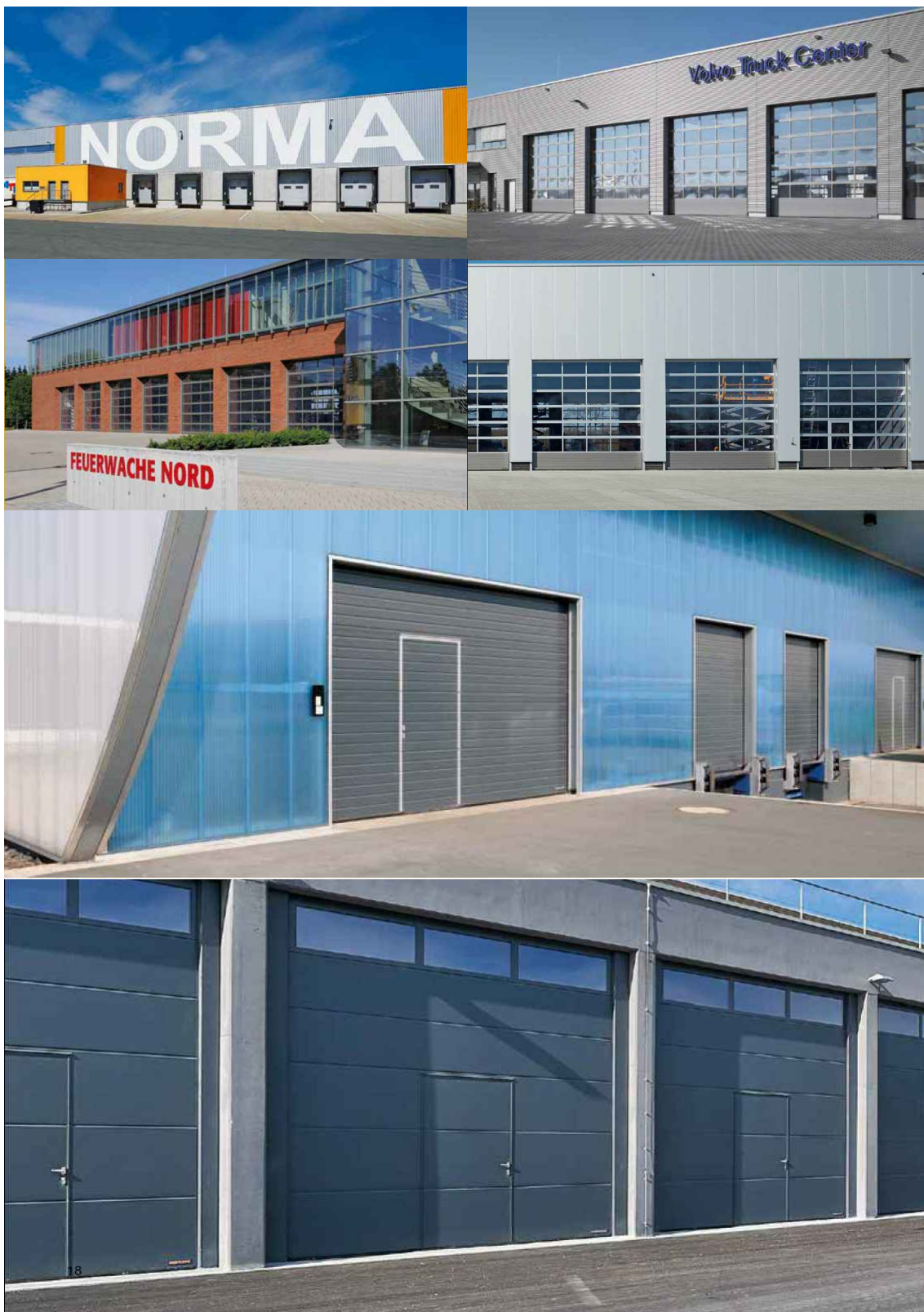
- 1 VRATA BUDOU OPATŘENA PROSVĚTLOVACÍMI OKNY
- 2 VRATA BUDOU OPATŘENA INTEGROVANÝMI JEDNOKŘÍDLÝMI PRŮCHODNÍMI DVEŘMI
- 3 VRATA BUDOU OPATŘENA ÚČINNOU TEPELNOU IZOLACÍ, TLOUŠŤKA VRAT MIN. 42 mm (POŽADOVÁNO HLUKOVOU STUDIÍ K PROJEKTU)
- 4 OVLÁDÁNÍ VRAT ZE VNITŘ NA TLAČÍTKO (BEZ KLÍČE), OVLÁDÁNÍ Z VENKOVNÍ STRANY JENOM NA GENERÁLNÍ KLÍČ
- 5 OTEVÍRÁNÍ INTEGROVANÝCH DVEŘÍ ZE VNITŘ VOLNĚ, Z VENKOVNÍ STRANY JENOM NA GENERÁLNÍ KLÍČ
- 6 KONSTRUKCE S DLOUHOU ŽIVOTNOSTI - VŠECHNY DETAILS PRŮMYSLOVÝCH SEKČNÍCH VRAT BUDOU DIMENZOVÁNY S OHLEDEM NA DLOUHOU ŽIVOTNOST: OD VODÍCÍCH KLADEK NA KULÍČKOVÝCH LOŽISCÍCH PŘES LAMELOVÉ SPOJE ODOLNÉ PROTI VYTRŽENÍ AŽ PO VOLITELNOU VÝBAVU PRUŽINOVÉ HŘIDELE. TO UMOŽŇUJE VÍCE NEŽ 25000 OVLÁDACÍCH CYKLŮ – A SE SPECIÁLNÍ VÝBAVOU AŽ 200000.
- 7 POŽADUJE SE MINIMÁLNÍ HLOUBKA 42 MM. SEKČNÍ VRATA S LAMELAMI VYPLNĚNÝMI POLYURETANOVOU PĚNOU JSOU PŘI TLOUŠŤCE 42 MM OBZVLÁŠŤ ROBUSTNÍ A NABÍZEJÍ DOBRou TEPELNou IZOLACI.
- 8 LAMELOVÁ VRATA VYPLNĚNA POLYURETANOVou PĚNOU S HLOUBKOU 42 MM NEBO S LAMELAMI S PŘERUŠENÝM TEPELNÝM MOSTEM S HLOUBKOU 67 MM.



 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		SEKČNÍ VRATA	PAGE 02
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	POSUVNÁ A VÝSUVNÁ SEKČNÍ VRATA	PART (SfB) 3153
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	



POVRCHY LAMEL U OCELOVÝCH VRAT NEBO VRAT S LAMELOVÝM PODSTAVCEM JSOU ZALOŽENY NA ŽÁROVĚ POZINKOVANÉM OCELOVÉM PLECHU A PŘILNAVÉM ZÁKLADOVÉM NÁSTŘIKU (DVOUSLOŽKOVÝ PUR), KTERÝ VRATA CHRÁNÍ PŘED POVĚTRNOSTNÍMI VLIVY.

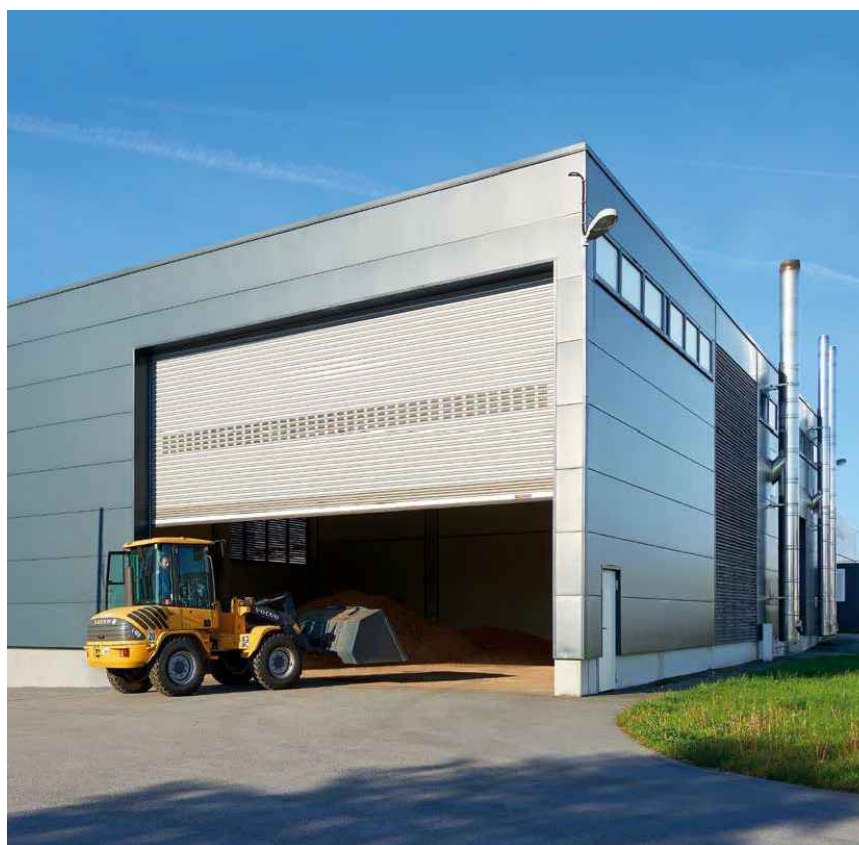
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	SEKČNÍ VRATA	PAGE 03
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		POSUVNÁ A VÝSUVNÁ SEKČNÍ VRATA	PART (SfB) 3153
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	





<p>ALEF BRNO spol. s r.o.</p> <p> Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</p>	<p>BUILDING STANDARDS</p> <p>CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</p>	<p>SEKČNÍ VRATA</p>	<p>PAGE 04</p>
<p>JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</p>		<p>POSUVNÁ A VÝSUVNÁ SEKČNÍ VRATA</p>	<p>PART (SfB) 3153</p>
		<p>ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</p>	

ROLOVACÍ (NAVÍJECÍ) VRATA

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	31	KOMPLETACE OBVODOVÝCH STĚN KROMĚ POVRCHOVÝCH ÚPRAV
	315	VRATA PRŮMYSLOVÁ A GARÁŽOVÁ
	3155	NAVÍJECÍ PLNÁ A LAMELOVÁ
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNICKÉ
	7676	OTVORY
	76765	VRATA




<div>ALEF BRNO spol. s.r.o.</div> <div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div></div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div>		<div>ROLOVACÍ (NAVÍJECÍ) VRATA</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>	
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>				<div>NAVÍJECÍ PLNÁ A LAMELOVÁ VRATA</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>3155</div>	
				<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>			

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY



POŽADUJÍ SE ROLOVACÍ (NAVÍJECÍ) PRŮMYSLOVÁ VRATA

- 1 VRATA BUDOU OPATŘENA PROSVĚTLOVACÍMI PÁSY
- 2 VRATA BUDOU VYBAVENA ELEKTRICKÝM POHONEM
- 3 VRATA BUDOU OPATŘENA ÚČINNOU TEPELNOU IZOLACÍ, TLOUŠŤKA VRAT MIN. 42 MM (POŽADOVÁNO HLUKOVOU STUDIÍ K PROJEKTU)
- 4 OVLÁDÁNÍ VRAT ZE VNITŘ NA TLAČÍTKO (BEZ KLÍČE), OVLÁDÁNÍ Z VENKOVNÍ STRANY JENOM NA GENERÁLNÍ KLÍČ
- 5 KONSTRUKCE S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ - VŠECHNY DETAILS PRŮMYSLOVÝCH ROLOVACÍCH VRAT BUDOU DIMENZOVÁNY S OHLEDEM NA DLOUHOU ŽIVOTNOST, PROTO SE KONZOLY A NAVÍJECÍ HŘIDELE STANDARDNĚ DODÁVAJÍ POZINKOVANÉ A VODÍCÍ KOLEJNICE Z KVALITNÍHO HLINÍKU. TAKÉ PRO DETAILS SE POUŽÍVAJÍ KOMPONENTY S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ.
- 6 POŽADUJE SE MINIMÁLNÍ HLOUBKA 42 MM. SEKČNÍ VRATA S LAMELAMI VYPLNĚNÝMI POLYURETANOVOU PĚNOU JSOU PŘI TLOUŠŤCE 42 MM OBZVLÁŠTĚ ROBUSTNÍ A NABÍZEJÍ DOBROU TEPELNOU IZOLACI.
- 7 LAMELOVÁ VRATA VYPLNĚNÁ POLYURETANOVOU PĚNOU S HLOUBKOU 42 MM NEBO S LAMELAMI S PŘERUŠENÝM TEPELNÝM MOSTEM S HLOUBKOU 67 MM.



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ROLOVACÍ (NAVÍJECÍ) VRATA	PAGE 02
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		NAVÍJECÍ PLNÁ A LAMELOVÁ VRATA	PART (SfB) 3155
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ROLOVACÍ (NAVÍJECÍ) VRATA	PAGE 03
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		NAVÍJECÍ PLNÁ A LAMELOVÁ VRATA ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	
PART (SfB) 3155			

DVEŘE VNITŘNÍ KOVOVÉ



CI/SfB	3	KOMPLETACE
	32	KOMPLETACE VNITŘNÍCH STĚN
	322	DVEŘE VE VNITŘNÍCH STĚNÁCH
	3221	OTOČNÉ V ZÁVĚSECH NEBO V ČEPECH
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNICKÉ
	7676	OTVORY
	76764	DVEŘE

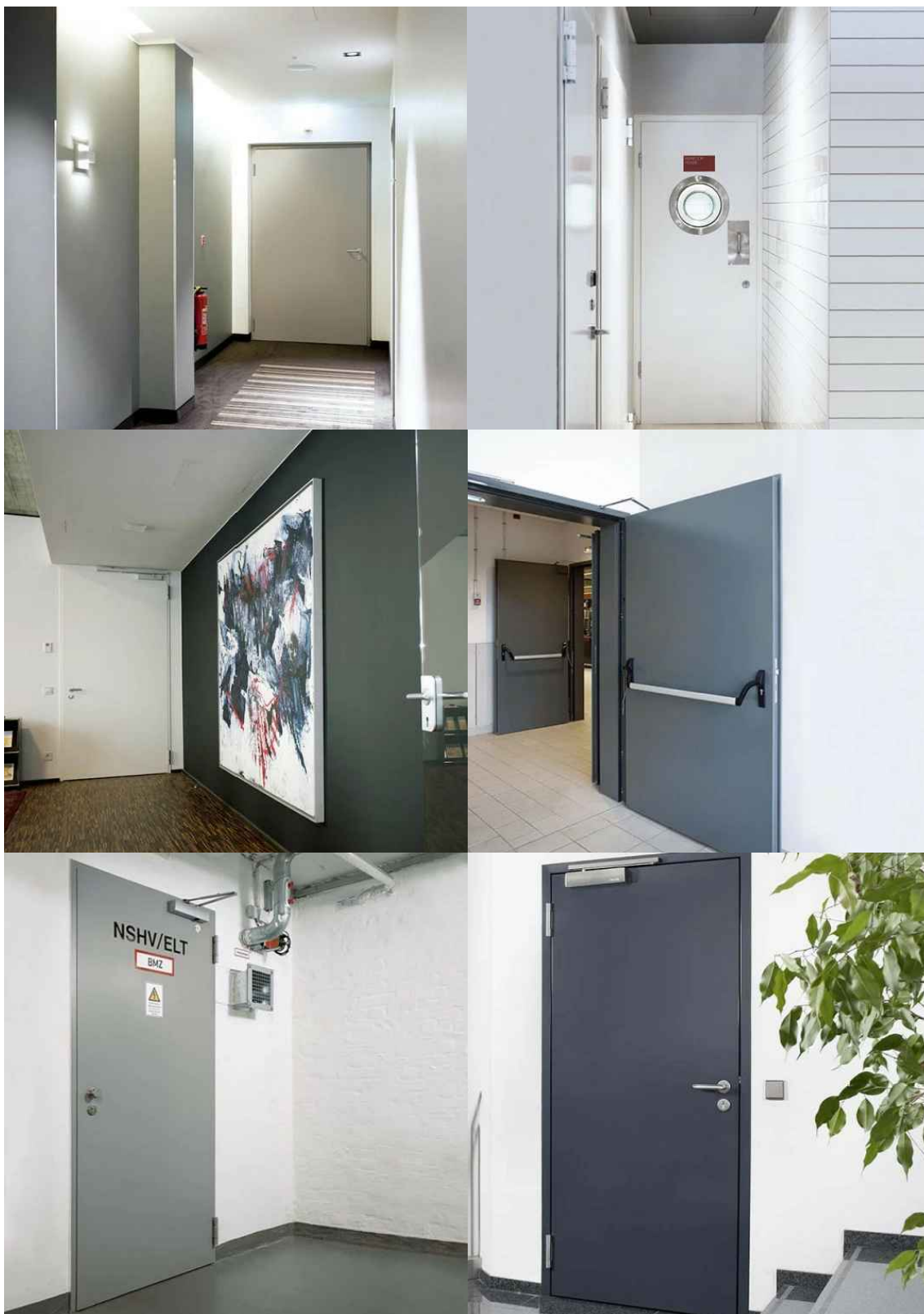



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div>SAKO</div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div>		<div>DVEŘE VNITŘNÍ KOVOVÉ</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>				<div>DVEŘE OTOČNÉ V ZÁVĚSECH NEBO V ČEPECH</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>3221</div>
				<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- 1 POŽADUJÍ SE VNITŘNÍ DVEŘE CELOKOVOVÉ
- 2 MATERIÁL: HLINÍK
- 3 ZVUKOVÁ NEPRŮZVUČNOST MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY DANÉ PROJEKTEM
- 4 ZAVÍRÁNÍ BUDE POŽADOVÁNO SYSTÉMEM GENERÁLNÍHO KLÍČE (PRO DVEŘE DO ROZVODEN JE POŽADOVÁN SEPARÁTNÍ GENERÁLNÍ KLÍČ), SAMOZAVÍRAČ, KONTROLA ZAVŘENÍCH DVEŘÍ, POKUD POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ POVOLÍ, POŽADUJE SE ARETACE OTEVŘENÝCH DVEŘÍ
- 5 U DVEŘÍ DO VELÍNA ANEBU DO ROZVODEN KLIKA Z VNĚJŠÍ STRANY OPATŘENA KOULÍ
- 6 POŽADUJE SE MONITOROVACÍ SYSTÉM PRŮCHODU DVEŘÍ DO VELÍNA, I AUTOMATICKÉ ODEMČENÍ PŘI VÝPADKU NAPÁJENÍ ANEBU POŽÁRU (PASIVNÍ SYSTÉM ZÁMKU)
- 7 PODLE POŽADAVKU PBR BUDOU OSTATNÍ PŘÍSLUŠNÉ DVEŘE OPATŘENY PANIKOVNÝM KOVÁNÍM
- 8 DVEŘE JSOU POŽADOVÁNY JEDNOKŘÍDLÉ NEBO DVOUKŘÍDLÉ S NADSVĚTLÍKEM NEBO BEZ

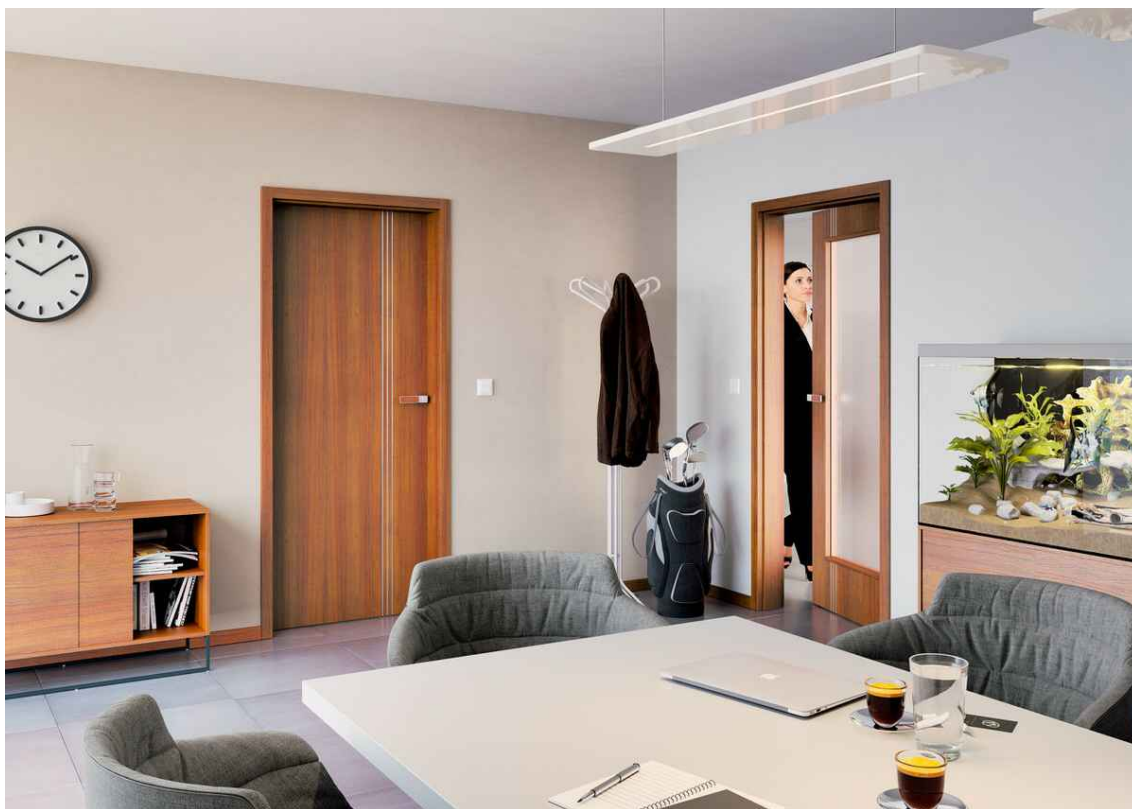
 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		DVEŘE VNITŘNÍ KOVOVÉ		PAGE 02
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	DVEŘE OTOČNÉ V ZÁVĚSECH NEBO V ČEPECH		PART (SfB) 3221
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		





<p>ALEF BRNO spol. s r.o.</p> <p> Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</p>	<p>BUILDING STANDARDS</p> <p>CLIENT SAKO BRNO</p> <p>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</p>	<p>DVEŘE VNITŘNÍ KOVOVÉ</p>	<p>PAGE 03</p>
<p>JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</p>		<p>DVEŘE OTOČNÉ V ZÁVĚSECH NEBO V ČEPECH</p> <p>ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</p>	
<p>PART (SfB) 3221</p>			

VNITŘNÍ DŘEVENÉ DVEŘE

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	32	KOMPLETACE VNITŘNÍCH STĚN
	322	DVEŘE VE VNITŘNÍCH STĚNÁCH
	3221	OTOČNÉ V ZÁVĚSECH NEBO V ČEPECH
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNICKÉ
	7676	OTVORY
	76764	DVEŘE

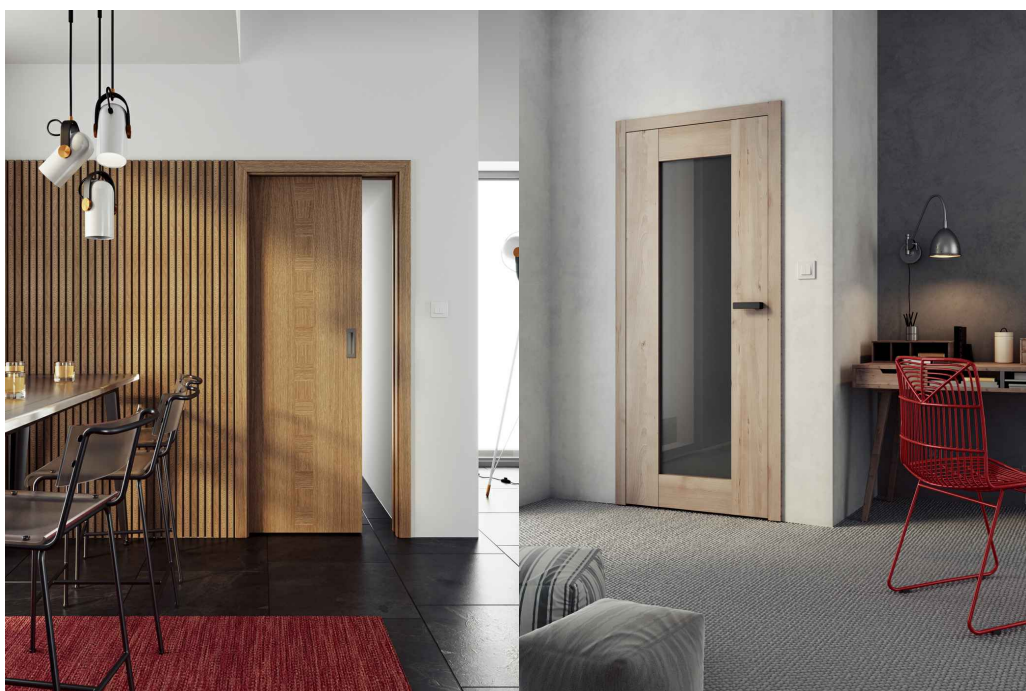




<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div><div>CLIENT</div><div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>VNITŘNÍ DŘEVENÉ DVEŘE</div>		<div>PAGE</div> <div>04</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div>				<div>DVEŘE OTOČNÉ V ZÁVĚSECH NEBO V ČEPECH</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>3221</div>
				<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

PRO INTERIÉROVÉ VNITŘNÍ DŘEVENÉ DVEŘE

- 1 MATERIÁLOVĚ BUDOU DVEŘE VYROBENY S RÁMEM Z MASIVU A VÝPLNÍ Z ODLEHČENÉ DTD DESKY
- 2 DVEŘE BUDOU DOPLNĚNY O KOVOVOU POLODRÁŽKOVOU ZÁRUBEŇ (TJ. S FALCOVOU ZÁRUBNÍ)
- 3 DVEŘE BUDOU DLE ARCHITEKTONICKÉHO NÁVRHU PLNÉ ANEBO ČÁSTEČNĚ PROSKLENÉ
- 4 SYSTÉM OTEVÍRÁNÍ DVEŘÍ POŽADUJEME OTOČNÝ
- 5 MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA DVEŘÍ SE POŽADUJE 900 MM
- 6 DVEŘÍ MUSÍ SPLŇOVAT I PŘÍPADNĚ DALŠÍ POŽADAVKY PROJEKTU (PROTIPOŽÁRNÍ, KOUŘETĚSNÉ, PROTIHLUKOVÉ)





<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>VNITŘNÍ DŘEVENÉ DVEŘE</div>		<div>PAGE</div> <div>05</div>
<div>JOB<div>SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div></div>				<div>DVEŘE OTOČNÉ V ZÁVĚSECH NEBO V ČEPECH</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>3221</div>
				<div>ATTACHMENT<div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div></div>		

VNITŘNÍ DVEŘE PROTIPOŽÁRNÍ PRŮMYSLOVÉ

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	32	KOMPLETACE VNITŘNÍCH STĚN
	322	DVEŘE VE VNITŘNÍCH STĚNÁCH
	3228	DVEŘE PRO SPECIÁLNÍ ÚČELY
	32281	POŽÁRNÍ
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNICKÉ
	7676	OTVORY
	76764	DVEŘE



<div>ALEF BRNO spol. s.r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>	<div>VNITŘNÍ DVEŘE</div> <div>PROTIPOŽÁRNÍ PRŮMYSLOVÉ</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>		<div>DVEŘE POŽÁRNÍ</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>32281</div>	
		<div>ATTACHMENT</div>	<div>PART III, APPENDIX A9</div> <div>ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- 1 POŽADUJÍ SE PROTIPOŽÁRNÍ DVEŘE (VRATA) OTEVÍRAVÉ OCELOVÉ
- 2 PROTIPOŽÁRNÍ OTEVÍRAVÉ DVEŘE (VRATA) JSOU POŽADOVÁNA Z OCELI ANEBO HLINÍKU. TYTO DVEŘE (VRATA) MUSÍ ODPOVÍDAT KLASIFIKACI JAKO PROTIPOŽÁRNÍ UZÁVĚRY DP1 (PODLE ČSN 73 0851). JSOU DODÁVÁNY VE DVOU VARIANTÁCH PODLE ÚROVNĚ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI - EI BRÁNÍCÍ ŠÍŘENÍ TEPLA NEBO EW OMEZUJÍCÍ ŠÍŘENÍ TEPLA.
- 3 ZVUKOVÁ NEPRŮZVUČNOST MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY DANÉ PROJEKTEM
- 4 ZAVÍRÁNÍ BUDE POŽADOVÁNO SYSTÉMEM GENERÁLNÍHO KLÍČE (PRO DVEŘE DO ROZVODEN JE POŽADOVÁN SEPARÁTNÍ GENERÁLNÍ KLÍČ), SAMOZAVÍRAČ, KONTROLA ZAVŘENÍCH DVEŘÍ, POKUD POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ POVOLÍ, POŽADUJE SE ARETACE OTEVŘENÝCH DVEŘÍ
- 5 U DVEŘÍ DO VELÍNA ANEBO DO ROZVODEN KLIKA Z VNĚJŠÍ STRANY OPATŘENA KOULÍ
- 6 POŽADUJE SE MONITOROVACÍ SYSTÉM PRŮCHODU DVEŘÍ ČI VRAT I AUTOMATICKÉ ODEMČENÍ PŘI VÝPADKU NAPÁJENÍ ANEBO POŽÁRU (PASIVNÍ SYSTÉM ZÁMKU)
- 7 DVEŘE JSOU POŽADOVÁNY JEDNOKŘÍDLÉ NEBO DVOUKŘÍDLÉ S NADSVĚTLÍKEM NEBO BEZ
- 8 PODLE POŽADAVKU PBŘ MOHOU BÝT DVEŘE OPATŘENY PANIKOVÝM KOVÁNÍM VARIANTĚ
- 9 DVEŘNÍ ZÁRUBEŇ POUŽÍT ROVNĚŽ SE ZARUČENOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ POŽADOVANOU V PBŘ

POPIS

1 ZÁRUBEŇ

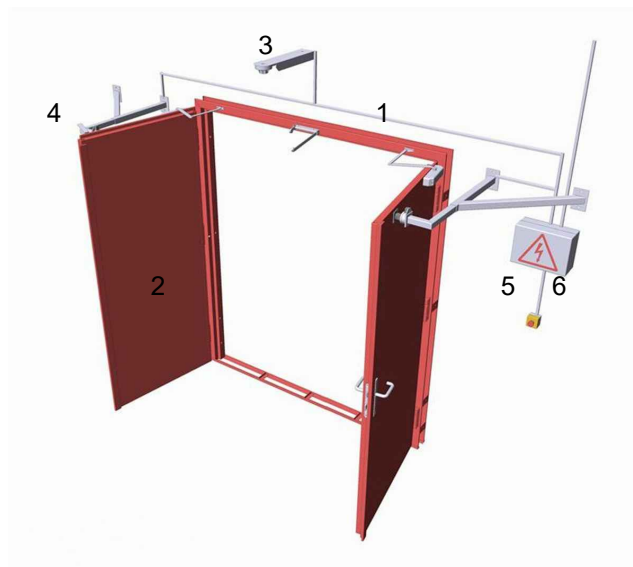
2 VRATOVÉ KŘÍDLO


3 KONZOLA S KOUŘOVÝM ČIDLEM

4 PŘÍDRŽNÝ SYSTÉM
S ELEKTROMAGNETY



5 NOUZOVÉ TLAČÍTKO PRO ZAVŘENÍ

6 VYHODNOCOVACÍ JEDNOTKA



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		VNITŘNÍ DVEŘE PROTIPOŽÁRNÍ PRŮMYSLOVÉ	PAGE 02
	JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		DVEŘE POŽÁRNÍ ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	PART (SfB) 32281





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	VNITŘNÍ DVEŘE PROTIPOŽÁRNÍ PRŮMYSLOVÉ	PAGE 03
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		DVEŘE POŽÁRNÍ	PART (SfB) 32281
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

BETONOVÉ PRŮMYSLOVÉ PODLAHY

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	33	KOMPLETACE VODOROVNÝCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ
	331	SKLADBY PODLAH, PRVKY PODLAH
	3312	PODLAHY PRO PRŮMYSLOVÉ, ZEMĚDĚLSKÉ A SKLADOVACÍ PROSTORY
TSKP:	6	ÚPRAVY POVRCHŮ, PODLAHY A OSAZOVÁNÍ VÝPLNÍ
	63	PODLAHY A PODLAHOVÉ KONSTRUKCE
	633	POVRCHOVÁ ÚPRAVA BETONOVÝCH PODLAH




ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		BETONOVÉ PRŮMYSLOVÉ PODLAHY	PAGE 01
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			PODLAHY PRO PRŮMYSLOVÉ PROSTORY	PART (SfB) 3312
			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- POŽADUJE SE BETONOVÁ PRŮMYSLOVÁ PODLAHA
- MINIMÁLNÍ TŘÍDA BETONU C25/30 DLE ČSN EN 206+A1
- S OCELOVOU VÝZTUŽÍ PODLE POŽADAVKU STATICKÉHO VÝPOČTU
- S PROVEDENÍM DILATAČNÍCH A SMRŠŤOVACÍCH SPÁR DLE STATICKÉHO VÝPOČTU
- POVRCH PODLAHY LEŠTĚNÝ
- S POUŽITÍM VSYPU A UZAVÍRACÍHO NÁTĚRU DLE POŽADAVKU PROJEKTU

UKÁZKY





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		BETONOVÉ PRŮMYSLOVÉ PODLAHY	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PODLAHY PRO PRŮMYSLOVÉ PROSTORY	PART (SfB) 3312
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

ZDVOJENÉ PODLAHY

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	33	KOMPLETACE VODOROVNÝCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ KROMĚ STŘECH
	331	SKLADBY PODLAH, PRVKY PODLAH
	3318	OSTATNÍ PODLAHY, NAPŘ. PRO SPECIÁLNÍ ÚČELY
	33181	ZDVOJENÉ PODLAHY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNICKÉ
	7675	PODLAHY A PODHLEDY
	76754	PODLAHY SYSTÉMOVÉ



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>ZDVOJENÉ PODLAHY</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>		<div>ZDVOJENÉ PODLAHY</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>33181</div>		
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>				

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY:

- POŽADUJE SE ZDVOJENÁ PODLAHA PRO POUŽITÍ VE VELÍNU ANEBU ROZVODNÁCH PRŮMYSLOVÝCH OBJEKTŮ
- VARIABILNÍ VÝŠKA SYSTÉMU (I VÍCE NEŽ 1,0 M)
- ZDVOJENÁ PODLAHA JE TVOŘENA JEDNOTLIVÝMI PANELY ROZMĚRU 600 MM x 600 MM, TLOUŠŤKA 23 MM - 39 MM
- POŽADUJE SE SNADNÁ MONTÁŽ I DEMONTÁŽ PODLAHOVÝCH PANELŮ
- POŽADUJE SE JEDNODUCHÁ PŘÍSTUPNOST DUTINY POD ZDVOJENOU PODLAHOU
- POŽADUJÍ SE VÝBORNÉ POŽÁRNÍ VLASTNOSTI (KONKRÉTNÍ POŽADAVKY Z PROJEKTU - PBŘ - NUTNO DODRŽET)
- POŽADUJÍ SE VÝBORNÉ ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI
- SYSTÉM PODLAHY MUSÍ BÝT VYROBEN A ZKOUŠEN PODLE EN 12 825
- PRO TĚŽKÉ ROZVADĚČE POUŽÍT SAMOSTATNOU LEHKOU NOSNOU OCELOVOU KONSTRUKCI
- ZATÍŽENÍ NOMINÁLNÍ 5,00 kNm⁻²
- MAXIMÁLNÍ ZATÍŽENÍ BODOVÉ DO 1,2 kN

PANELY


- ROZMĚRY: 600 X 600 MM
- TLOUŠŤKA DESEK: (BEZ KRYTÍ) ~ 23 - 39 MM
- HORNÍ POVRCH: PODLAHOVÁ KRYTINA Z ANTISTATICKÉHO PVC
- SPODNÍ POVRCH: HLINÍKOVÁ FÓLIE

PODKONSTRUKCE

- MODUL: 600 X 600 MM
- MATERIÁL PODSTAVCE: POZINKOVANÁ OCEL
- VÝŠKA KONSTRUKCE: (BEZ KRYTÍ) ~ 55 - 2400 MM
- DOPORUČENÍ: VÝZTUHY BY MĚLY BÝT VŠEOBECNĚ POUŽÍVÁNY PŘI VÝŠCE > 500 MM

ZATÍŽENÍ

- KONCENTROVANÉ ZATÍŽENÍ:
- V SOULADU S EN 12825 TŘÍDA 1 - 5
- NOMINÁLNÍ ZATÍŽENÍ 2.000 - 5.000 N
- MAXIMÁLNÍ ZATÍŽENÍ > 4.000 AŽ 12.000 N

 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		ZDVOJENÉ PODLAHY	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ZDVOJENÉ PODLAHY	PART (SfB) 33181
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

ELEKTROSTATIKA

- ELEKTRICKÝ ODPOR
(NEZÁVISLE NA SYSTÉMU A KRYTÍ) $> 10^5 \Omega$


POŽÁRNÍ ODOLNOST

- TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ DLE ČSN EN 13501-1: MIN. B-s2,d0

TEPELNÁ VODIVOST

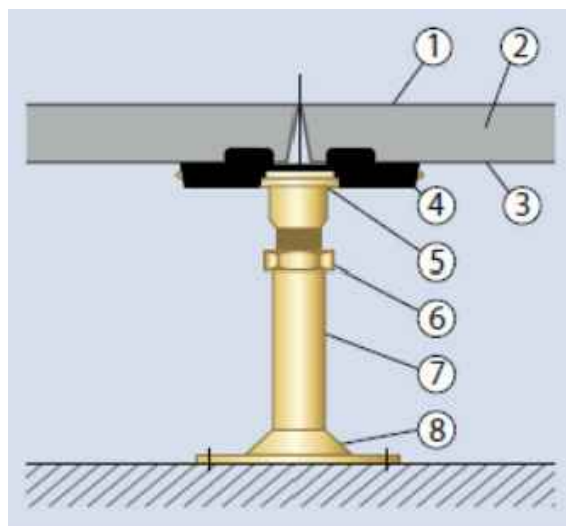
- ZÁKLADNÍ MATERIÁL PANELU: $\sim 0,13 \text{ W/MK}$





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		ZDVOJENÉ PODLAHY	PAGE 03
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ZDVOJENÉ PODLAHY	PART (SfB) 33181
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	



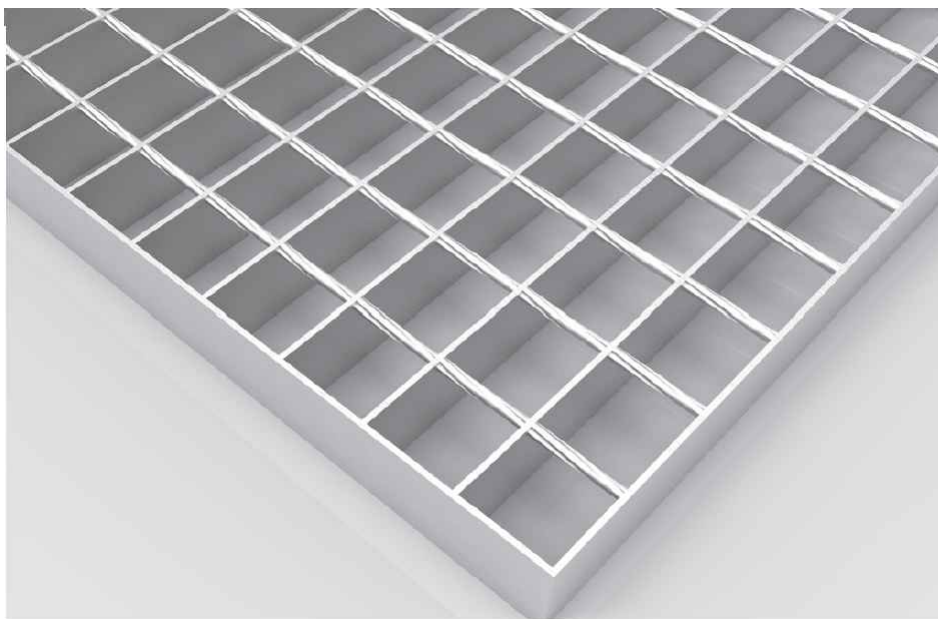
1. PODLAHOVINA (ANTISTATICKÉ PVC)
2. PODLAHOVÝ PANEL
3. HLINÍKOVÁ VRSTVA (Al FÓLIE)
4. DISTANČNÍ PODLOŽKA
5. HLAVA STOJKY
6. REKTIFIKAČNÍ MATICE
7. SLOUPEK (TRUBKA)
8. SPODNÍ PŘÍRUBA STOJKY (KOTVENÁ K PODLAZE)




ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ZDVOJENÉ PODLAHY	PAGE 04
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		ZDVOJENÉ PODLAHY	PART (SfB) 33181
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

SVAŘOVANÉ ROŠTY SP

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	33	KOMPLETACE VODOROVNÝCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ KROMĚ STŘECH
	333	PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNICKÉ
	7675	PODLAHY A PODHLEDY
	76759	VENKOVNÍ DOPLŇKY



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		SVAŘOVANÉ ROŠTY SP		PAGE 01
	CLIENT	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)		PART (SfB) 333
	SAKO BRNO		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

JOB **SAKO BRNO A.S.**
New Energy - from - Waste Line K1
 November 2020

INFORMACE O PRODUKTU

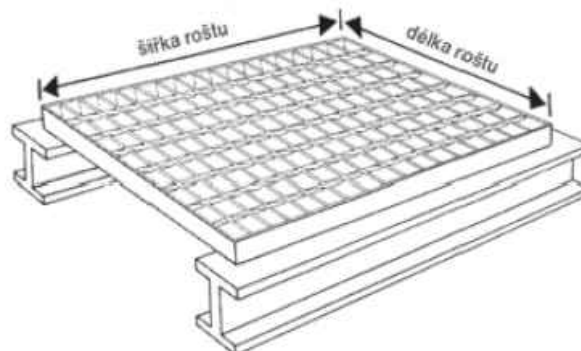
ŠÍŘKA ROŠTŮ

ROŠTY SP JSOU STANDARDNĚ VYRÁBĚNY V NOSNÉ ŠÍŘCE 1000 mm.
PŘI ŠÍŘCE ROŠTŮ MENŠÍ NEŽ 1000 mm, V PŘÍPADECH, KDY ROŠT NENÍ UKONČEN
NOSNÝM PÁSEM JE NUTNO PROVÉST ZAKONČENÍ LEMOVÁNÍ DALŠÍM PÁSEM.

ŠÍŘKA ROŠTU:

(TLOUŠŤKA NOSNÉHO PÁSU 3 mm)

208, 243, 277, 311, 346, 380, 414, 449,
483, 517, 552, 586, 620, 655, 689, 723,
758, 792, 826, 861, 895, 929, 964, 998

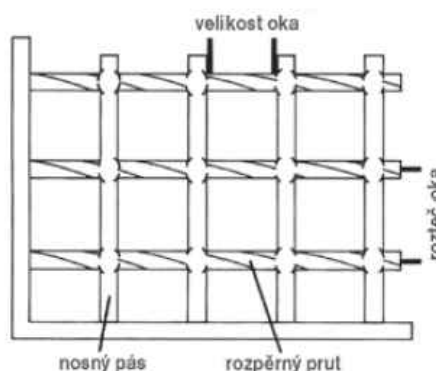


DÉLKA ROŠTŮ

NOSNÁ DÉLKA ROŠTU SP JE
ZÁVISLÁ NA VZDÁLENOSTI
PODPĚŘ, MAXIMÁLNÍ NOSNÁ
DÉLKA JEDNOHO ROŠTU JE
6100 mm.

VELIKOST OKA 31,0x33,0 MM

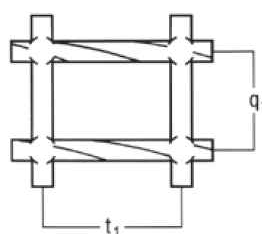
SVĚTLÁ VZDÁLENOST MEZI
SOUSEDNÍMI NOSNÝMI PÁSY A
MEZI SOUSEDNÍMI ROZPĚRNÝMI
PRUTY.




ROZTEČ OKA 34,3x38,1 MM

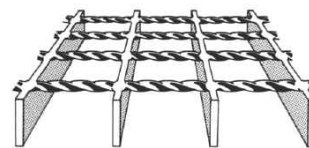
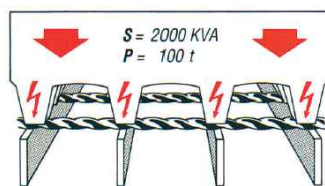
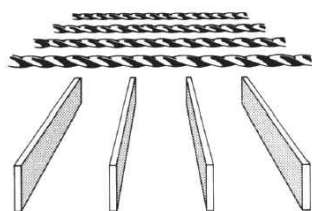
(PRACOVNÍ ROZMĚRY) OSOVÁ
VZDÁLENOST MEZI NOSNÝMI
PÁSY A MEZI ROZPĚRNÝMI
PRUTY.

t_1 = VZDÁLENOST ROZPĚRNÝCH
PRUTŮ OSA/OA
 q_1 = VZDÁLENOST NOSNÝCH
PÁSKŮ OSA/OA



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		SVAŘOVANÉ ROŠTY SP	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)	PART (SfB) 333
			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

VÝROBA ROŠTU SP



JAKOST OCELI S235JR (DO S355JR PODLE NORMY EN 10025)

SVĚTLÁ VELIKOST OKA V mm: 31x33 mm

OSOVÁ VELIKOST OKA: 34,3x38,1

HODNOTA ÚNOSNOSTI A PRŮHYBŮ

rozměr nosného páru [mm]		Rozpětí L = čistá vzdálenost mezi podpěrami v mm																				
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
30 x 3	F _v	6577	4568	3356	2569	2030	1587	1192	918	722	578	470	387	323	272	231	198	171	149	130	115	102
	f _v	0,13	0,19	0,25	0,33	0,42	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F _p	561	449	374	321	281	249	225	191	162	140	121	107	94	84	75	68	62	56	51	47	43
	f _p	0,12	0,17	0,23	0,29	0,37	0,45	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25

☐ HODNOTA MAXIMÁLNÍHO ZATÍŽENÍ V PODMÍNKÁCH SOUSTAVNÉHO ZATÍŽENÍ ($\gamma=1,5$)

☐ HODNOTA MAXIMÁLNÍHO ZATÍŽENÍ V PROVOZNÍCH PODMÍNKÁCH ($\gamma=1,0$)

F_v = PŘÍPUSTNÉ ROVNOMĚRNÉ ZATÍŽENÍ

f_v = PRŮHYB V cm PŘI ZATÍŽENÍ F_v

F_p = PŘÍPUSTNÉ ZATÍŽENÍ OSAMĚLÝM BŘEMENEM (F_p) V kg

PLOCHA ZATÍŽENÍ 200x200 mm

f_p = PRŮHYB (f_p) V cm PŘI ZATÍŽENÍ F_p

HODNOTY ZATÍŽENÍ PRO PROTISKLUZNÉ PROVEDENÍ:

provedení S4, S5 a S6 (hlouka zoubků = 2,5 mm)

rošty s výškou 25 mm – snížení zatížení o 10,0%

rošty s výškou 30 mm – snížení zatížení o 8,3%

rošty s výškou 40 mm – snížení zatížení o 6,3%

rošty s výškou 50 mm – snížení zatížení o 5,0%

rošty s výškou 60 mm – snížení zatížení o 4,2%

ALEF BRNO spol. s r.o.
Smetanova 3
602 00 BRNO
IČO: 469 81 594
tel./fax: 00420 541249171
e-mail: info@alefbrno.cz

BUILDING STANDARDS

CLIENT

SAKO
BRNO

SAKO Brno, a.s.
Jedovnická 4247/2
628 00 Brno

SVAŘOVANÉ ROŠTY SP

PAGE

03

PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY
APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)

PART (SfB)

333

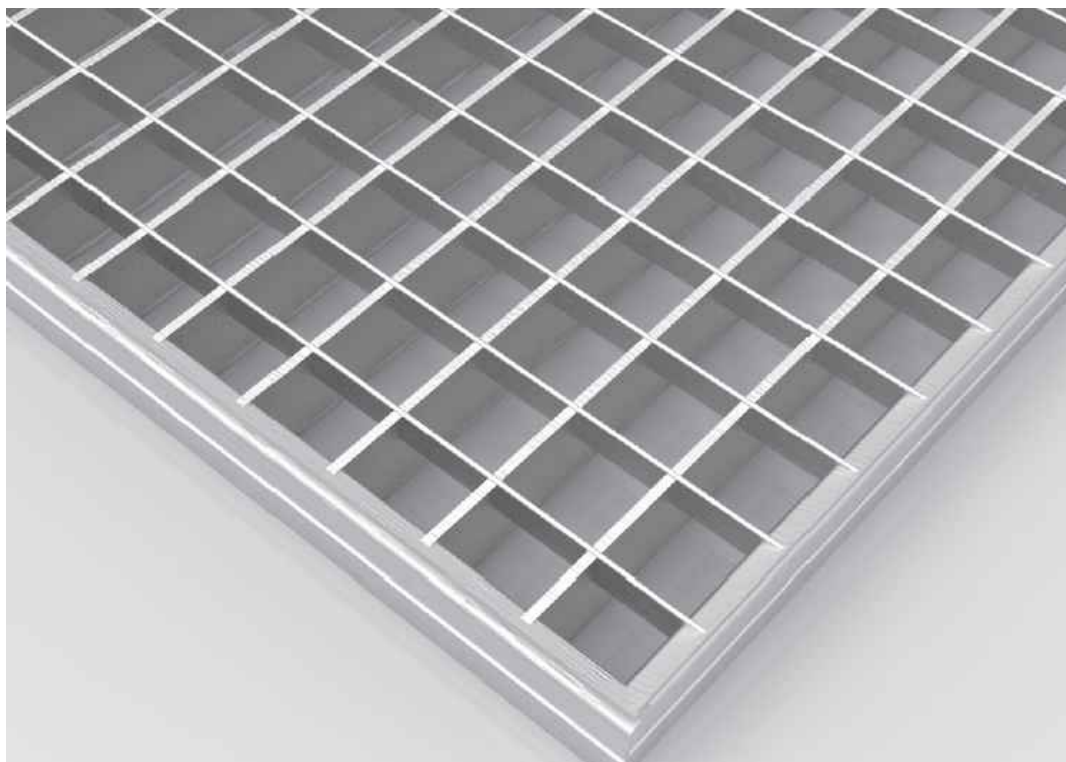
JOB SAKO BRNO A.S.


New Energy - from - Waste Line K1
November 2020

ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

LISOVANÉ ROŠTY PR

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	33	KOMPLETACE VODOROVNÝCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ KROMĚ STŘECH
	333	PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNICKÉ
	7675	PODLAHY A PODHLEDY
	76759	VENKOVNÍ DOPLŇKY



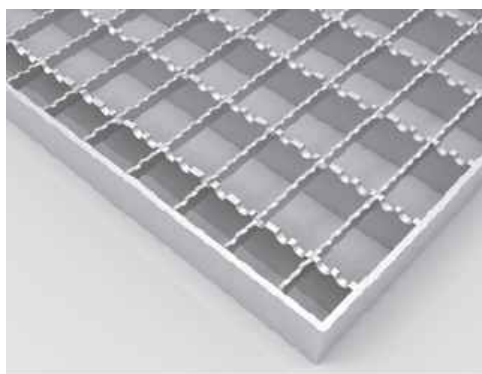
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		LISOVANÉ ROŠTY PR	PAGE 04
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)	PART (SfB) 333
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

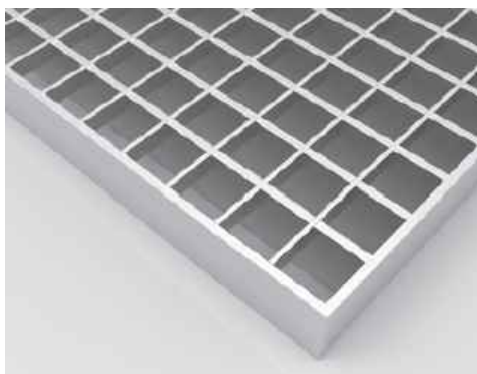
- POŽADUJÍ SE OCELOVÉ LISOVANÉ PODLAHOVÉ POZINKOVANÉ ROŠTY
- VELIKOST OKA: 34,33 MM x 33,33 MM

TYPY ROŠTŮ:

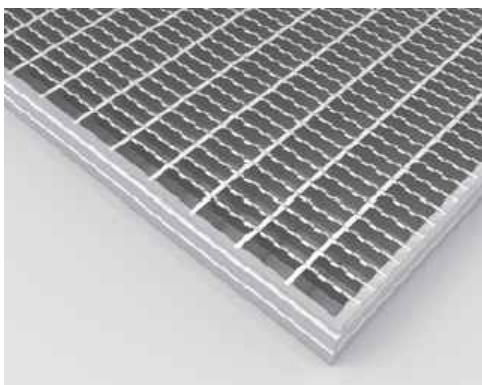
PROTISKLUZOVÉ ROŠTY



ROŠTY PRO VELKÁ ZATÍŽENÍ



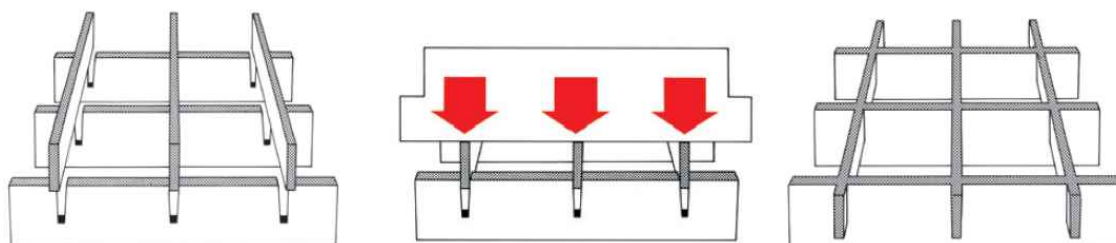
ROŠTY S MALÝMI OKY




VELIKOST OKA: 34,33 mm x 33,33 mm

DRUH MATERIÁLU: OCEL ČSN EN ISO 11353M, ŽÁROVĚ POZINKOVANÁ DLE EN ISO 1461

VÝROBA ROŠTU PR



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		LISOVANÉ ROŠTY PR	PAGE 05
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)	PART (SfB) 333
			ATTACHMENT	PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

HODNOTA ÚNOSNOSTI A PRŮHYBŮ

VELIKOST OKA 34,33x33,33 mm

ROVNOMŠRNÉ ZATÍŽENÉ F_v (kg/m²)

nosný pásník [mm]		Vzdálenost podpěr L v mm																								hmotnost roštu [kg/m ²]	plocha povrchu [m ²]
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500		
30 x 3	F_v	38450	17090	9614	6153	4273	3139	2403	1899	1485	1115	859	676	541	440	362	302	255	216	186	160	139	122	107	95	29	2,86
	f_v	0,02	0,05	0,08	0,13	0,19	0,25	0,33	0,42	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	29	2,86
	F_p	2343	1171	781	586	469	391	335	293	260	234	199	169	146	127	111	98	88	79	71	64	59	54	49	45	29	2,86
	f_p	0,02	0,05	0,08	0,12	0,17	0,23	0,29	0,37	0,45	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	29	2,86

☐ HODNOTA MAXIMÁLNÍHO ZATÍŽENÍ V PODMÍNKÁCH SOUSTAVNÉHO ZATÍŽENÍ ($\gamma=1,5$)

☐ HODNOTA MAXIMÁLNÍHO ZATÍŽENÍ V PROVOZNÍCH PODMÍNKÁCH ($\gamma=1,0$)


F_v = PŘÍPUSTNÉ ROVNOMĚRNÉ ZATÍŽENÍ

f_v = PRŮHYB V cm PŘI ZATÍŽENÍ F_v

F_p = PŘÍPUSTNÉ ZATÍŽENÍ OSAMĚLÝM BŘEMENEM (F_p) V kg

PLOCHA ZATÍŽENÍ 200x200 mm



f_p = PRŮHYB (f_p) V cm PŘI ZATÍŽENÍ F_p

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		LISOVANÉ ROŠTY PR		PAGE 06
	CLIENT	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)		PART (SfB) 333
	JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

KOMPOZITNÍ ROŠTY

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	33	KOMPLETACE VODOROVNÝCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ KROMĚ STŘECH
	333	PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNICKÉ
	7675	PODLAHY A PODHLEDY
	76759	VENKOVNÍ DOPLŇKY



<div>ALEF BRNO <small>spol. s r.o.</small></div> <div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div>SAKO</div>BRNO</div> <div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div>	<div>KOMPOZITNÍ ROŠTY</div>		<div>PAGE</div> <div>07</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>			<div>PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>333</div>
			<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

KOMPOZITNÍ ROŠTY JSOU VYROBENY Z MATERIÁLU O SLOŽENÍ POJIVO / VLÁKNOVÁ VÝZTUHA. NEJČASTĚJI SE JEDNÁ O KOMPOZIT Z ISOFTALICKÉ POLYESTEROVÉ PRYSKYŘICE A SKLENĚNÝCH VLÁKEN. DÍKY VYSOKÉ ŽIVOTNOSTI SE POŽADUJÍ NÁHRADOU ZA KOVOVÉ ROŠTY ZEJMÉNA V AGRESIVNÍM PROSTŘEDÍ. POUŽÍVAJÍ SE JAK PRO POCHŮZNÉ TAK PRO POJEZDOVÉ ZATÍŽENÍ.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

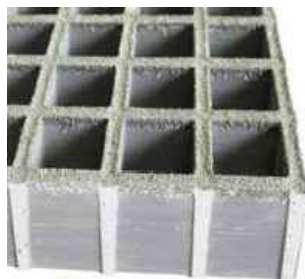
KOTVENÍ ROŠTŮ POMOCÍ PŘÍCHYTEK Z NEREZOVÉ OCELI. TVAR JE PŘIZPŮSOBEN BUĎ ROZMĚRU OK LITÉHO ROŠTU ČI TLOUŠŤCE STOJINY SKLÁDANÉHO ROŠTU.


LITÉ ROŠTY

- LITÉ ROŠTY VYROBENÉ TECHNOLOGIÍ LITÍ DO FOREM OBSAHUJÍ AŽ 40 % SKELNÝCH VLÁKEN.

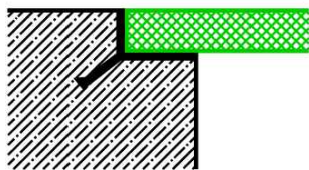
VÝHODY LITÝCH ROŠTŮ

- POUŽITÍ VE VENKOVNÍM I VNITŘNÍM PROSTOTU MIMO KOTELNU (NAPŘ. CHEMICKÁ ÚPRAVNA VODY)
- POUŽITÍ V PROSTORÁCH SE ZVÝŠENÍM CHEMICKÝM ZATÍŽENÍM
- MINIMÁLNÍ NOSNOST 10 kN/m²
- VYŠŠÍ TUHOST (VYZTUŽUJÍCÍ VLÁKNA JSOU VEDENA V OBOU, NA SEBE KOLMÝCH SMĚRECH)
- MOŽNOST ULOŽENÍ NA VŠECH ČTYŘECH PODPĚRÁCH
- ŘEZÁNÍ LIBOVOLNÝCH TVARŮ
- VHODNÉ K ŘEZÁNÍ PROSTUPŮ PROCHÁZEJÍCÍHO POTRUBÍ
- PROTISKLUZNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA

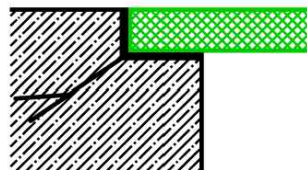


ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		KOMPOZITNÍ ROŠTY	PAGE 08
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)	PART (SfB) 333
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

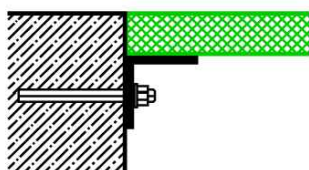
ZPŮSOBY ULOŽENÍ ROŠTŮ



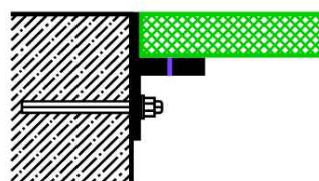
Rám pro zabetonování – Y profil



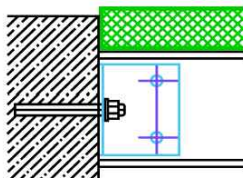
Rám pro zabetonování – L profil s ocelovými prachami



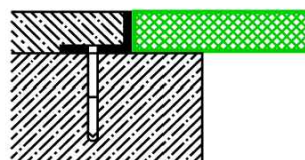
Rám pro kotvení z boku – L profil s mechanickými kotvami



Rám pro kotvení z boku – 2 x L profil s mechanickými kotvami





Uložení na kompozitním nosníku



Rám pro kotvení shora s dodatečnou mazaninou – L profil s natloukáacími hmoždinami

KOTVENÍ LITÝCH ROŠTŮ





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	KOMPOZITNÍ ROŠTY	PAGE 09
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)	PART (SfB) 333
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

OCELOVÉ PLECHY S OVÁLNÝMI VÝSTUPKY (LÍSTKOVÝ PLECH, SLZA)

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	33	KOMPLETACE VODOROVNÝCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ KROMĚ STŘECH
	333	PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNICKÉ
	7675	PODLAHY A PODHLEDY
	76759	VENKOVNÍ DOPLŇKY



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>	<div>OCELOVÉ PLECHY S OVÁLNÝMI VÝSTUPKY (LÍSTKOVÝ PLECH, SLZA)</div>	<div>PAGE</div> <div>10</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div>		<div>PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)</div>	<div>PART (SfB)</div> <div>333</div>	
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>		

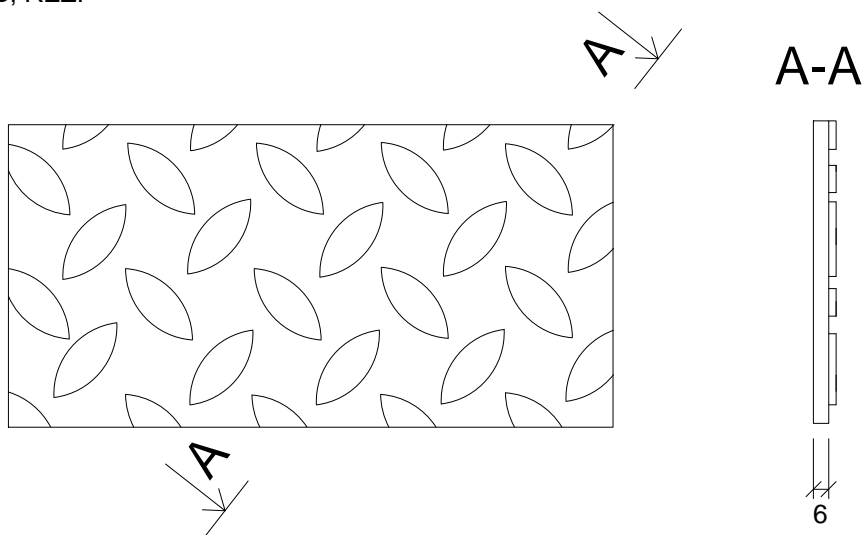
ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

OCELOVÉ PLECHY LÍSTKOVÉ S OVÁLNÝMI VÝSTUPKY JSOU OZNAČOVÁNY JAKO SLZOVÉ. LÍSTKOVÝ PLECH JE POŽADOVANÝ STVOŘENÝ PRO RŮZNÁ SCHODIŠTĚ, PROTISKLUZOVÉ PODLAHY A DALŠÍ OCELOVÉ KONSTRUKCE. PLECHY MAJÍ NA POVRCHU ZHRUBA 1-2 mm VÝSTUPEK A JSOU VÁLCOVANÉ ZA TEPLA V JAKOSTI S235JR SE ZARUČENOU SVAŘITELNOSTÍ.

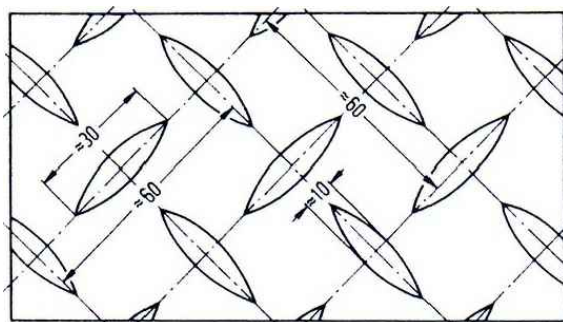
ZÁKLADNÍ ROZMĚROVÉ VARIANTY (MM):


PLECH LÍSTKOVÝ (SLZA).....6 / 1000 x 2000 mm.....JAKOST S235JR.....98,20 kg/ks
PLECH LÍSTKOVÝ (SLZA).....6 / 1250 x 2500 mm.....JAKOST S235JR.....153,40 kg/ks
PLECH LÍSTKOVÝ (SLZA).....6 / 1500 x 3000 mm.....JAKOST S235JR.....221,00 kg/ks
PLECH LÍSTKOVÝ (SLZA).....6 / 1500 x 6000 mm.....JAKOST S235JR.....441,90 kg/ks

PŮDORYS, ŘEZ:



POVRCH:





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		OCELOVÉ PLECHY S OVÁLNÝMI VÝSTUPKY (LÍSTKOVÝ PLECH, SLZA)	PAGE 11
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)	PART (SfB) 333
	JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

NEREZOVÉ ZÁBRADLÍ

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	34	ZÁBRADLÍ, MADLA
	341	ZÁBRADLÍ VENKOVNÍ A VNITŘNÍ
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	767	ZÁMEČNÍVKÉ
	7672	SCHODIŠTĚ
	76722	ZÁBRADLÍ PRO PRŮM. VÝSTAVBU



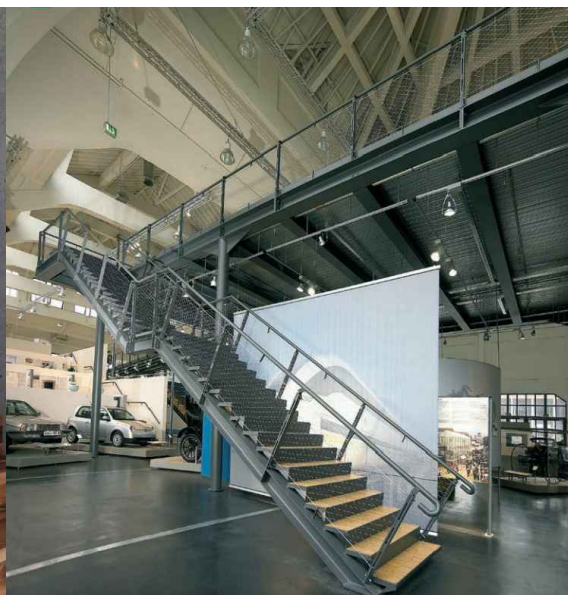
<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>NEREZOVÉ ZÁBRADLÍ</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>	
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>		<div>ZÁBRADLÍ VENKOVNÍ A VNITŘNÍ</div>				<div>PART (SfB)</div> <div>341</div>	
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9</div> <div>ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>					

ZÁBRADLÍ

MATERIÁL	NEREZ AISI 316
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	BRUS
VÝPLŇ	D12
MODUL DÉLKY	3 M

PLETIVO

MATERIÁL	NEREZ AISI 316
OKO	80 MM x 120 MM



SAMOSTATNÉ MADLO AISI304, D42,4

MATERIÁL	NEREZ AISI 316
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	BRUS
TVAR:	OBLÝ



ALEF BRNO spol. s r.o.
 Smetanova 3
602 00 BRNO
IČO: 469 81 594
tel./fax: 00420 541249171
e-mail: info@alefbrno.cz

BUILDING STANDARDS

CLIENT
SAKO
BRNO

SAKO Brno, a.s.
Jedovnická 4247/2
628 00 Brno

NEREZOVÉ ZÁBRADLÍ

PAGE
02

ZÁBRADLÍ VENKOVNÍ A VNITŘNÍ

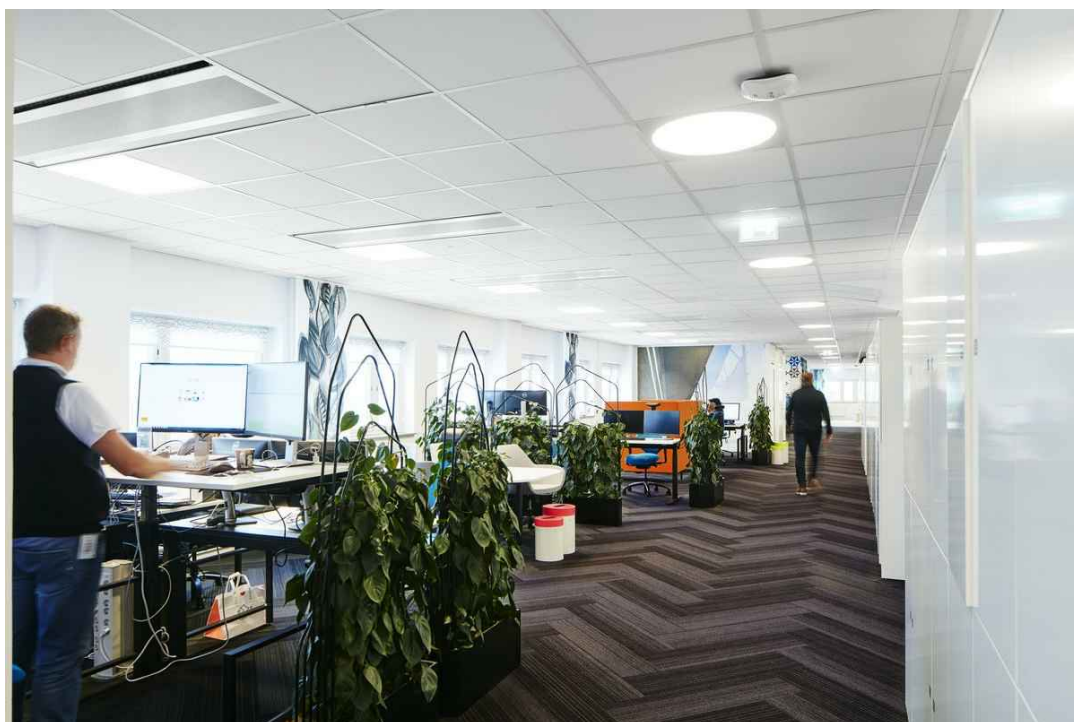
PART (SfB)
341



JOB SAKO BRNO A.S.
New Energy - from - Waste Line K1
November 2020

ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

DEMONTOVATELNÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	35	ZAVĚŠENÉ STROPNÍ PODHLEDY VČ. OTOPNÝCH
	352	DEMONTOVATELNÉ ZAVĚŠENÉ PODHLEDY
TSKP:	4	VODOROVNÉ KONSTRUKCE
	41	STROPY A STROPNÍ KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB
	416	PODHLEDY
	4161	Z PREFABRIKOVANÝCH DÍLCŮ





<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>DEMONTOVATELNÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>	
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>		<div>DEMONTOVATELNÉ ZAVĚŠENÉ PODHLEDY</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>352</div>			
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>					

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- 1 POUŽITÍ A UMÍSTĚNÍ PODHLEDU ANEBU AKUSTICKÉHO PODHLEDU JE PŘEDEPSÁNO PROJEKTEM
- 2 ZÁKLADNÍ ROZMĚR KAZET JE 600 x 600 MM

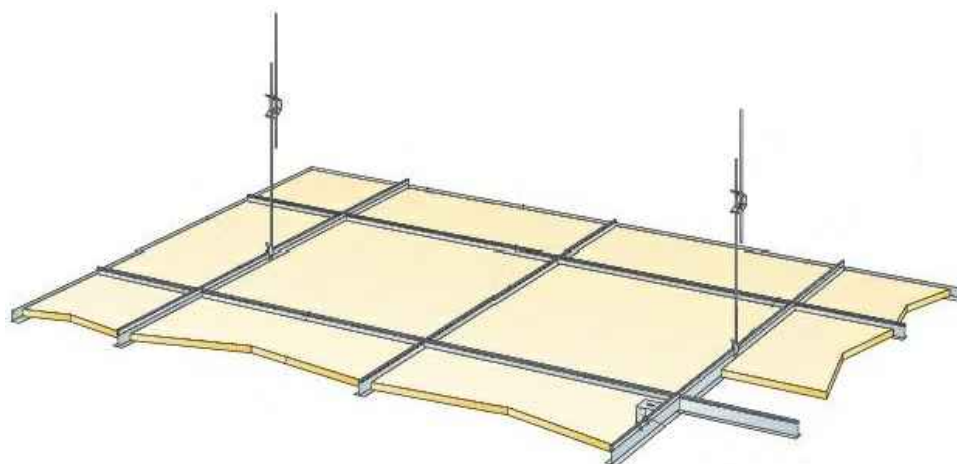
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- 3 PLNĚ RECYKLOVATELNÍ VÝROBEK
- 4 MEZI STROPNÍ KONSTRUKCÍ A ZAVĚŠENÝM PODHLEDEM UVAŽOVAT DOSTATEČNOU REZERVOU PRO VEDENÍ VZT POTRUBÍ, PŘÍPADNĚ DALŠÍCH ROZVODŮ
- 5 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST: JÁDRO PANELŮ ZE SKELNÉ VLNY JE TESTOVÁNO A KLASIFIKOVÁNO JAKO NEHOŘLAVÉ DLE EN ISO 1182. TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ JE DLE ČSN EN 13501-1:A2-S1,d0
- 6 ODOLNOST PROTI VHLKOSTI: POŽADUJEME TESTOVÁNÍ PRO TŘÍDU C, RELATIVNÍ VLHKOST 95%, 30°C, DLE EN 13964:2014.
- 7 SVĚTELNÁ ÚČINNOST: BÍLÁ FROST, NEJBLIŽŠÍ BAREVNÝ VZOREK NCS JE S 0500-N, ODRAZIVOST SVĚTLA 85%, LESK < 1.
- 8 PŘÍSTUPNOST: PANELY LZE SNADNO DEMONTOVAT INSTALAČNÍM DIAGRAMEM.
- 9 AKUSTICKÝ PODHLED MUSÍ SPLŇOVAT I DALŠÍ POŽADAVKY PŘEDEPSANÉ V PROJEKTU


 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		DEMONTOVATELNÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED	PAGE 02
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	DEMONTOVATELNÉ ZAVĚŠENÉ PODHLEDY	PART (SfB) 352
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

PŘÍKLAD INSTALACE

VELIKOST PANELU (MM): 600X600X20





- 1 PANEL
- 2 HLAVNÍ PROFIL
- 3 VEDLEJŠÍ PROFIL, L=1200 MM
- 4 VEDLEJŠÍ PROFIL, L=600 MM
- 5 STAVITELNÝ ZÁVĚS
- 6 ZÁVĚS KLIP
- 7 PRO PŘÍMOU INSTALACI: PŘÍMÁ KONZOLE
- 8 OBVOD. LIŠTA
- 9 STÍNOVÁ OBVODOVÁ LIŠTA

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		DEMONTOVATELNÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED	PAGE 03
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	DEMONTOVATELNÉ ZAVĚŠENÉ PODHLEDY	PART (SfB) 352
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

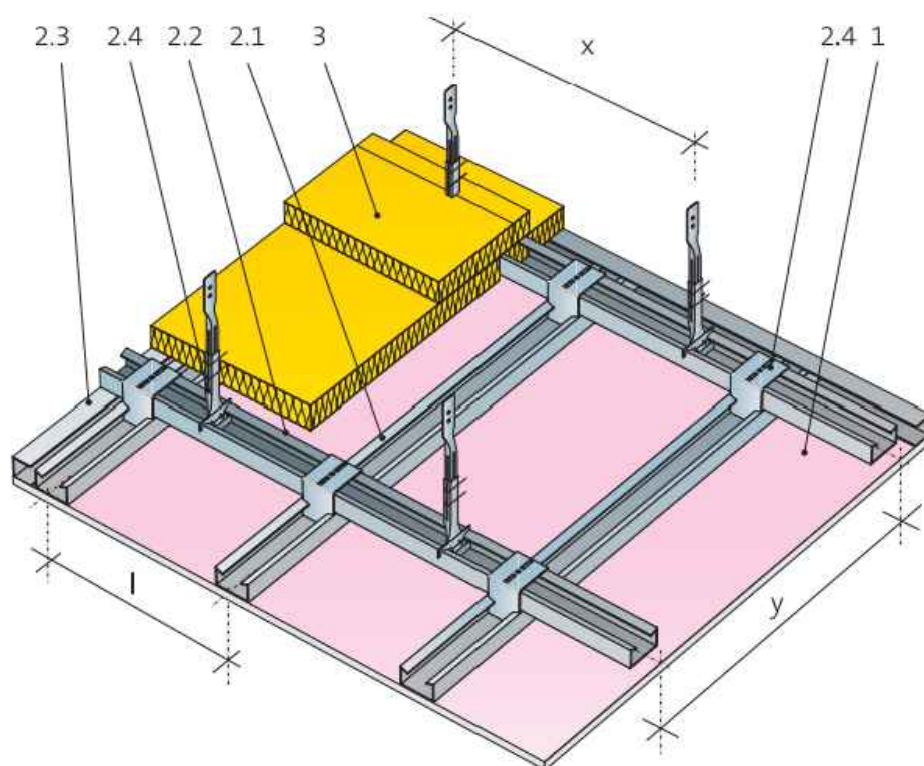
PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY STROPU

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	38	OSTATNÍ KOMPLETACE
	381	POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ (ZVÝŠENÍ ODOLNOSTI KONSTRUKCI PROTI POŽÁRU)
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	763	MONTOVANÉ
	7631	Z DESEK SÁDROKARTONOVÝCH
	76313	PODHLÉDY



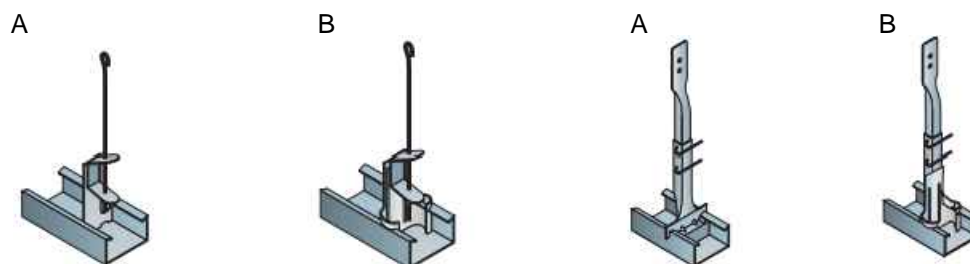
<div>ALEF BRNO spol. s.r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div><div>CLIENT</div><div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY STROPU</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>		<div>POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>381</div>		
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>				

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY





- 1 DESKY S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ
- 2.1 PROFIL R-CD MONTÁŽNÍ
- 2.2 PROFIL R-CD (POPŘ. UA 50) NOSNÝ
- 2.3 PROFIL R-UD OBVODOVÝ
- 2.4 ZÁVĚS
- 2.5 KŘÍŽOVÁ SPOJKA
- 3 IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN

TYPY ZÁVĚSŮ:



PŘI POŽÁRNÍM ZATÍŽENÍ POUZE ZDOLA JE MOŽNÉ POUŽÍT PÉROVÉ ZÁVĚSY S DRÁTEM

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY STROPU	PAGE 02
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	
		POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ ATTACHMENT	PART (SfB) 381

Požární odolnost	Požární odolnost při zatížení požárem	Opláštění ¹⁾	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce			Minerální izolace		Konstrukce	
				Rozteč montážních profilů „l“ (mm)	Rozteč závěsů v nosném profilu „x“ (mm)	Rozteč nosných profilů „y“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m³)	Kód	Číslo
EI 15 a – b	zdola	1x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 1		přípustná bez požadavku		PK 21	4.11.11
EI 30 a – b	zdola	1x RF (DF) 15	R-CD	500	tabulka 2		150/160	17 ²⁾ /15 ¹⁾	PK 21	4.11.11
EI 30 a – b	zdola	1x RF (DF) 15	R-CD	500	tabulka 2		60	40 ²⁾	PK 21	4.11.11
EI 45 a – b	zdola	2x RF (DF) 12,5	R-CD	500	tabulka 3		přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.12
EI 60 a – b	zdola	2x RF (DF) 15	R-CD	400	tabulka 4		přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.21
EI 90 a – b	zdola	3x RF (DF) 15	R-CD ³⁾	400	tabulka 5		přípustná bez požadavku		PK 23	4.11.13
EI 120 a – b	zdola	2x Ridurit 25	R-CD ³⁾	400	600	700	přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.23

DIMENZE PODKONSTRUKCE:

GEOMETRIE ZAVEŠENÍ A ÚNOSNOSTI

OPLÁŠTĚNÍ 2 x 12,5 MM

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

OPLÁŠTĚNÍ 2 x 15 MM

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Maximální průhyb = L/300

Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 20 kg/m², závěs A
- nosnost 20 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs A
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

OPLÁŠTĚNÍ 3 x 15 MM

Y (mm) \ X (mm)	600	750	900	1000	1200
600					
750					
900					
1000					
1200					
1500					

Maximální průhyb = L/300



Maximální dodatečné přetížení konstrukce:

- nosnost 14 kg/m², závěs A
- nosnost 14 kg/m², závěs B
- nosnost 5 kg/m², závěs B
- nelze

PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY PRVKŮ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

CI/SfB	3	KOMPLETACE
	38	OSTATNÍ KOMPLETACE
	381	POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ (ZVÝŠENÍ ODOLNOSTI KONSTRUKCI PROTI POŽÁRU)
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	763	MONTOVANÉ
	7631	Z DESEK SÁDROKARTONOVÝCH
	76319	OSTATNÍ





<div>ALEF BRNO spol. s r.o.</div> <div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div><div>CLIENT</div><div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY PRVKŮ</div> <div>OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ</div>		<div>PAGE</div> <div>04</div>	
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>		POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ		PART (SfB)			
				381			
		ATTACHMENT		PART III, APPENDIX A9		ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- POŽADUJE SE PROVEDENÍ PROTIPOŽÁRNÍHO OBKLADU PRVKŮ OCELOVÉ KONSTRUKCE NA POŽADOVANOU HODNOTU POŽÁRNÍ ODOLNOSTI PŘEDEPSANÉ V PROJEKTU PBŘ
- POŽÁRNÍ OBKLAD OCELOVÝCH PRVKŮ ZÁVISÍ NA POŽADOVANÉ HODNOTĚ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI A POMĚRU A_p/V A TAKÉ NA NÁVRHOVÉ TEPLITĚ.
- PRO STANOVENÍ ŠÍŘKY PŘÍŘEZŮ JE NUTNÉ PŘIHLÉDNOUT K MONTÁŽNÍ TOLERANCI A ODCHYLKÁM OCELOVÝCH PROFILŮ.
- TMELENÍ SPOJŮ A ŘEZNÝCH HRAN NENÍ Z PROTIPOŽÁRNÍHO HLEDISKA NUTNÉ.
- PŘEPRAVA A MONTÁŽ DESEK MUSÍ BÝT PROVEDENA V SOULADU S OBECNÝMI DOPORUČENÍMI VÝROBCE.
- DESKY SE SPOJUJÍ POMOCÍ BĚŽNÝCH KOMERČNĚ DOSTUPNÝCH UPEVNŮVACÍCH PRVKŮ, JAKO JSOU SPONY, HŘEBÍKY NEBO VRUTY.
- KE ZPRACOVÁNÍ DESEK SE POUŽÍVAJÍ STEJNÉ STANDARDNÍ NÁSTROJE JAKO PRO PRÁCI SE DŘEVEM.

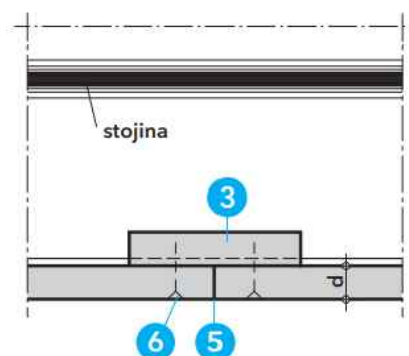
HODNOTA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI:

- POŽÁRNÍ ODOLNOST OBKLADOVÝCH DESEK BUDE DOLOŽENA PLATNÝM CERTIFIKÁTEM DLE ČESKÉ LEGISLATIVY
- POŽÁRNÍ ODOLNOST R 15 AŽ R 240 DLE ČSN EN 13 501-2 NA ZÁKLADĚ SÉRIÍ ZKOUŠEK KE ZJIŠTĚNÍ ZÁVISLOSTI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI NA POMĚRU A_p/V .

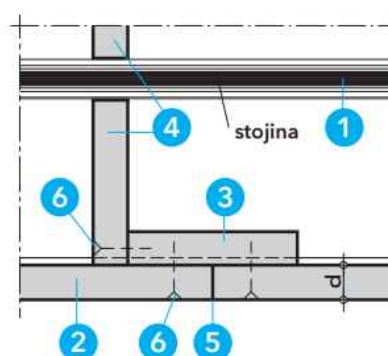
<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>	<div>PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY PRVKŮ</div> <div>OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ</div>		<div>PAGE</div> <div>05</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>			<div>POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ</div>	<div>PART (SfB)</div> <div>381</div>	
			<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9</div> <div>ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>		

PŘÍKLADY PROVEDENÍ PRO OCELOVÝ NOSNÍK:

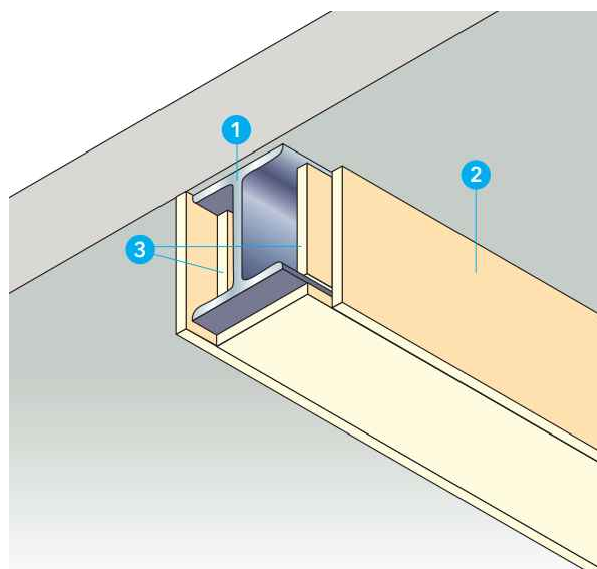
VÝŠKA NOSNÍKU < 400 MM



VÝŠKA NOSNÍKU > 400 MM





U VÝŠKY NOSNÍKU PŘES 400 MM NA KAŽDÉ SVISLÉ PODLOŽENÍ (3) UMÍSTIT cca 100 MM ŠIROKOU STABILIZAČNÍ STOJINU (4) A SPOLEČNĚ SE SVISLÝM PODLOŽENÍM (3) PEVNĚ ZASADIT DO PROFILU NOSNÍKU.

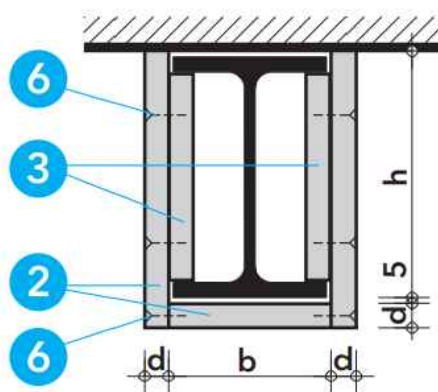


LEGENDA:

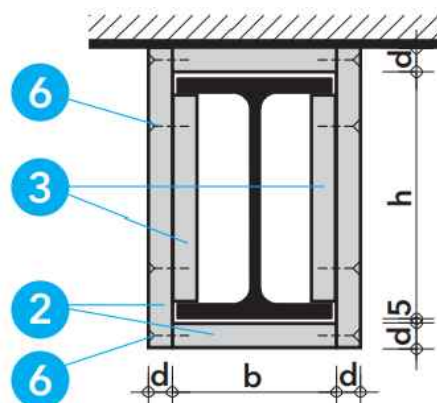
- 1 - OCELOVÝ NOSNÍK
- 2 - PROTIPOŽÁRNÍ DESKY, STANOVENÍ TLOUŠTKY OBKLADU d DLE POMĚRU A_p/V A HODNOTY POŽÁRNÍ ODLNOSTI
- 3 - PŘÍŘEZ DESKY, $b > 100$ MM, $d = 20$ MM (SVISLÉ PODLOŽENÍ SPOJE)
- 4 - STABILIZAČNÍ STOJINA, $b > 100$ MM, $d = 20$ MM
- 5 - STYK DESEK, ROZTEČ = ŠÍŘKA DESKY = 1200 MM
- 6 - SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY PRVKŮ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	PAGE 06
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ	PART (SfB) 381
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

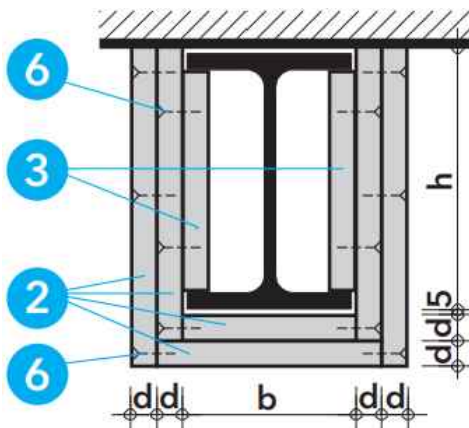
OBLOŽENÍ TŘÍSTRANNÉ PRAVOÚHLÉ



OBLOŽENÍ ČTYŘSTRANNÉ PRAVOÚHLÉ





OBLOŽENÍ VÍCEVRSTVÉ TŘÍSTRANNÉ

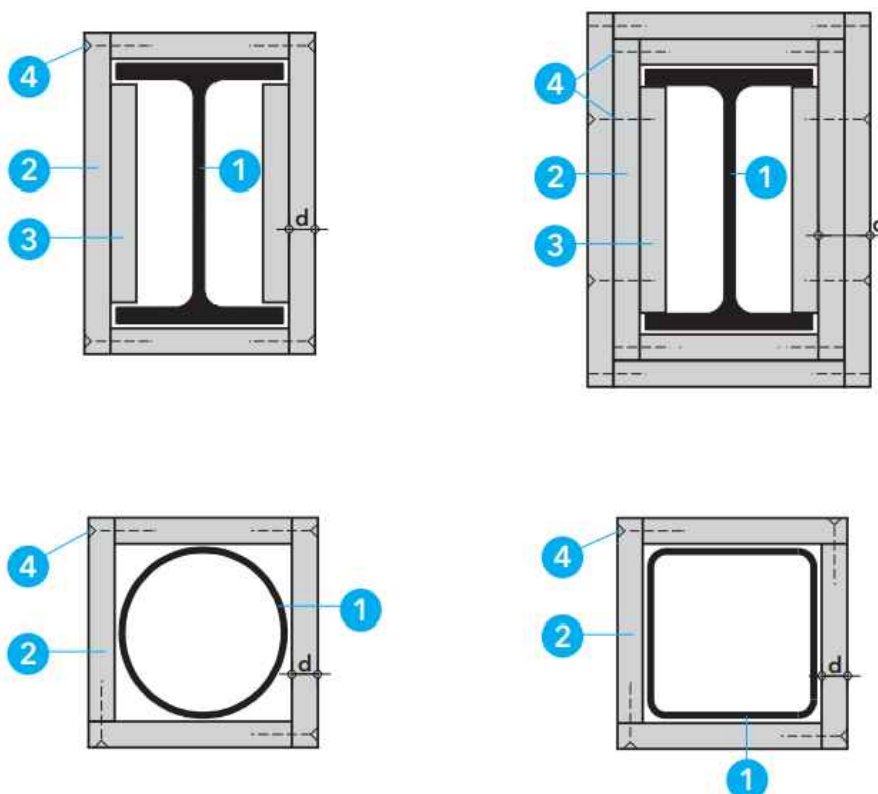


LEGENDA:

- 1 - OCELOVÝ NOSNÍK
- 2 - PROTIPOŽÁRNÍ DESKY, STANOVENÍ TLOUŠTKY OBKLADU d DLE POMĚRU A_p/V A HODNOTY POŽÁRNÍ ODLNOSTI
- 3 - PŘÍŘEZ DESKY, $b > 100$ MM, $d = 20$ MM (SVISLÉ PODLOŽENÍ SPOJE)
- 4 - STABILIZAČNÍ STOJINA, $b > 100$ MM, $d = 20$ MM
- 5 - STYK DESEK, ROZTEČ = ŠÍŘKA DESKY = 1200 MM
- 6 - SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY PRVKŮ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	PAGE 07
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	
		POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ	PART (SfB) 381



PŘÍKLADY PROVEDENÍ PRO OCELOVÝ SLOUP:

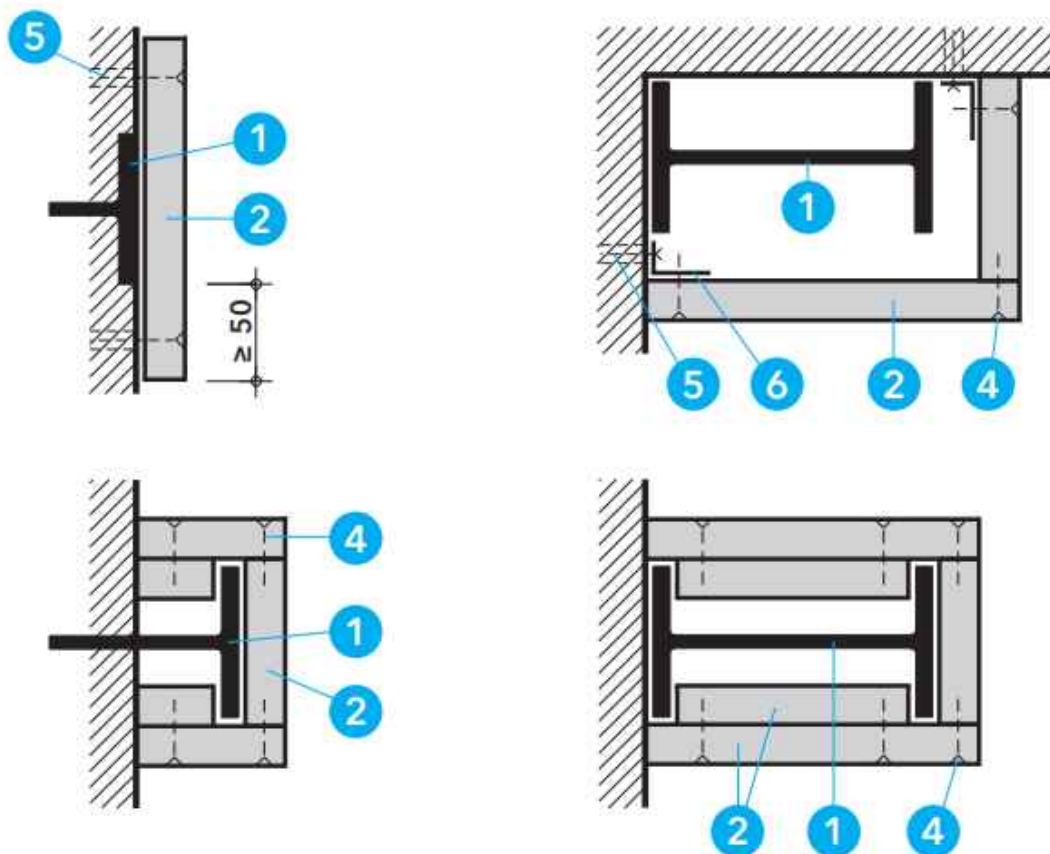


NÁKRESY ZNÁZORŇUJÍ PRAVOÚHLE TVEROVANÝ OBKLAD RŮZNÝCH OCELOVÝCH PROFILŮ. VYSOKÁ STABILITA DESEK UMOŽŇUJE SESVORKOVÁNÍ, SEŠROUBOVÁNÍ ČI POUŽITÍ HŘEBÍKŮ NA ČELNÍ STRANĚ. POMOCNÁ KONSTRUKCE NEBO PŘIPEVNĚNÍ K OCELI NENÍ NUTNÉ.

LEGENDA:

- 1 - OCELOVÝ SLOUP
- 2 - PROTIPOŽÁRNÍ DESKY, STANOVENÍ TLOUŠTKY OBKLADU d DLE POMĚRU A_p/V A HODNOTY POŽÁRNÍ ODLNOSTI
- 3 - PŘÍŘEZ DESKY, $\delta = 100$ MM A TLOUŠTKY > 20 MM
- 4 - OCELOVÉ SVORKY, SAMOŘEZNÉ VRUTY NEBO HŘEBY
- 5 - UMĚLOHMOTNÉ HMOŽDINKY S VRUTY
- 6 - ÚHELNIK Z OCELOVÉHO PLECHU 20/40/0,7

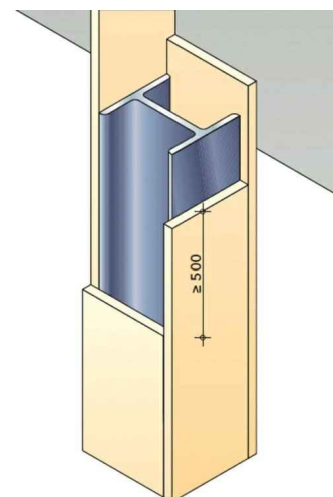
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY PRVKŮ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	PAGE 08
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ	PART (SfB) 381
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	





NÁKRESY PŘEDSTAVUJÍ VZOROVÁ TECHNICKÁ PROVEDENÍ JEDNOSTRANNÝCH, DVOUSTRANNÝCH A TŘÍSTRANNÝCH OBKLADŮ OCELOVÝCH SLOUPŮ.

LEGENDA:

- 1 - OCELOVÝ SLOUP
- 2 - PROTIPOŽÁRNÍ DESKY, STANOVENÍ TLOUŠTKY OBKLADU d DLE POMĚRU A_p/V A HODNOTY POŽÁRNÍ ODLNOSTI
- 3 - PŘÍŘEZ DESKY, $\delta = 100$ MM A TLOUŠTKY > 20 MM
- 4 - OCELOVÉ SVORKY, SAMOŘEZNÉ VRUTY NEBO HŘEBY
- 5 - UMĚLOHMOTNÉ HMOŽDINKY S VRUTUY
- 6 - ÚHELNÍK Z OCELOVÉHO PLECHU 20/40/0,7





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY PRVKŮ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	PAGE 09
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ	PART (SfB) 381
ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS			

OBKLAD STĚN AKUSTICKÝ

CI/SfB	4	POVRCHOVÉ ÚPRAVY
	42	POVRCHOVÉ ÚPRAVY VNITŘNÍCH STĚN
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	766	TRUHLÁŘSKÉ
	7664	ÚPRAVY POVRCHU
	76641	OBKLADY STĚN



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>OBKLAD STĚN AKUSTICKÝ</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>		<div>POVRCHOVÉ ÚPRAVY VNITŘNÍCH STĚN</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>42</div>		
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>				

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

POŽADUJE SE AKUSTICKÝ STĚNOVÝ OBKLAD PRO INTERIÉROVÉ I EXTERIÉROVÉ APLIKACE S EFEKTNÍM VZHLEDEM PŘÍRODNÍHO KAMENE. POŽADUJE SE ABSORPCE ZVUKU V ŠIROKÉM KMITOČTOVÉM PÁSMU, NEHOŘLAVOST, PRODYŠNOST, EKOLOGICKOU ČISTOTOU (NEOBSAHUJE VLÁKNA), VELMI DOBROU MECHANICKOU, KLIMATICKOU A CHEMICKOU ODOLNOST, DLOUHODOBOU ŽIVOTNOSTÍ A SNADNOU ÚDRŽBOU.

TVAR

OBDÉLNÍKOVÉ DESKY RŮZNÝCH FORMÁTŮ S ROVINNOU LÍCOVOU STRANOU SE ZKOSENÝMI HRANAMI. NĚKTERÉ FORMÁTY JSOU NA PROTILEHLÝCH BOČNÍCH STRANÁCH OPATŘENY DRÁŽKOU PRO MONTÁŽ DO NOSNÉ KONSTRUKCE.

MATERIÁL

VELIKOSTNĚ TRÍDĚNÝ BARVENÝ PÍSEK POJENÝ EPOXIDOVOU KOMPOZICÍ. PRO EXTERIÉROVÉ APLIKACE JE LÍCOVÁ STRANA OBKLADU OPATŘENA BAREVNÝM NÁSTŘIKEM.

ROZMĚRY

1200 × 600 × 20 MM, 900 × 600 × 20 MM, 600 × 600 × 20 MM, 1 000 × 900 × 20 MM

HMOTNOST


32 KG/M²

BARVY A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

ZRNITOST PŘÍRODNÍHO KAMENE, PROVEDENÍ PRO INTERIÉR JEDNOBAREVNÉ I MELÍROVANÉ, PRO EXTERIÉR JEDNOBAREVNÉ V ŠIROKÉ BAREVNÉ ŠKÁLE, DLE VZORNÍKŮ.

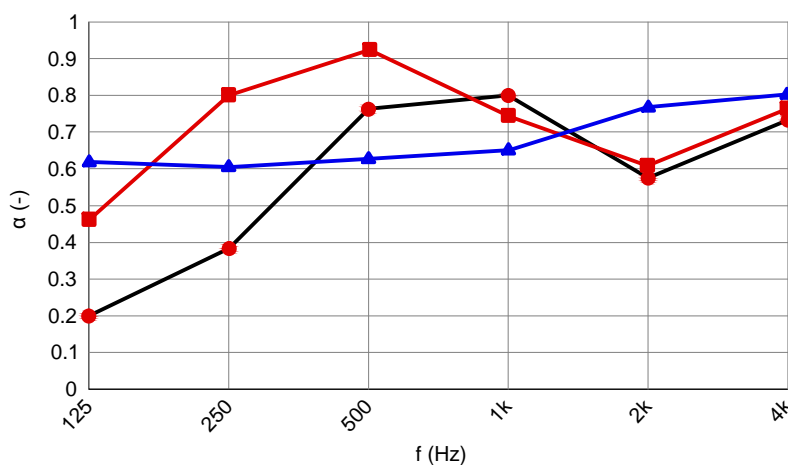
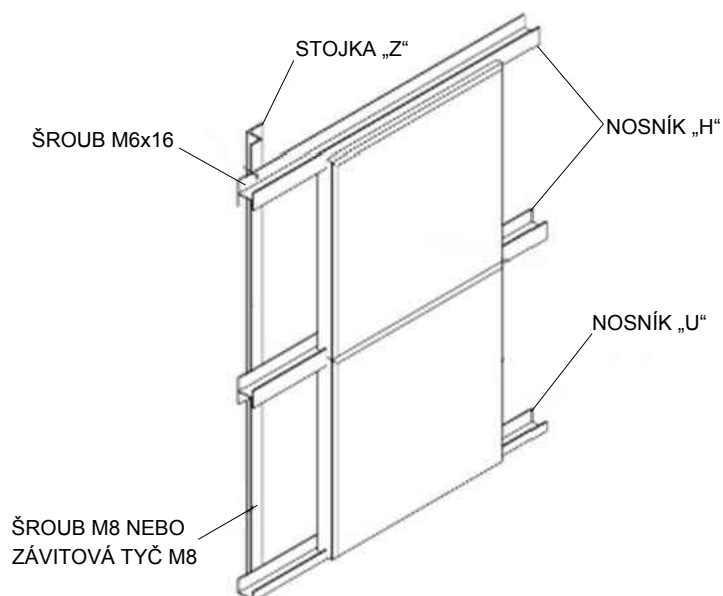
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI


- KMITOČTOVÝ PRŮBĚH ČINITELE ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI LZE VÝRAZNĚ MĚNIT SPECIÁLNÍ ÚPRAVOU RUBOVÉ STRANY, VELIKOSTÍ VZDUCHOVÉ MEZERY A POUŽITÍM DOPLŇKOVÝCH ABSORBÉRŮ.
- INDEX VZDUCHOVÉ NEPRŮZVUČNOSTI: RW = 13 DB.

 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		OBKLAD STĚN AKUSTICKÝ	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			POVRCHOVÉ ÚPRAVY VNITŘNÍCH STĚN	PART (SfB) 42
			ATTACHMENT	PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

DALŠÍ CHARAKTERISTIKY

- OBJEMOVÁ HMOTNOST: 1575 KG/M3
- PEVNOST V TLAKU: 12 N/MM2
- REAKCE NA OHEŇ
 - A2 -S1, D0 - OBKLAD NA KONSTRUKCI S KOVOVÝMI „H“ PROFILY
 - B -S1, D0 - OBKLAD NA KONSTRUKCI S KOMPOZITNÍMI „H“ PROFILY
- KLIMATICKÁ ODOLNOST: - 30 AŽ + 60°C, MRAZUVZDORNÝ (50 CYKLŮ)
- SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI: 0,717 WM-1K-1
- HYGIENA: NEOBSAHUJE MINERÁLNÍ VLÁKNA ANI TĚŽKÉ KOVY, SCHVÁLEN PRO POUŽITÍ VE ZDRAVOTNICTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ
- CHEMICKÁ ODOLNOST: ODOLÁVÁ ZŘEDĚNÝM ROZTOKŮM LOUHŮ A KYSELIN, ROPNÝM PRODUKTŮM A CHEMICKÝM ROZMRAZOVACÍM PROSTŘEDKŮM




ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		PAGE 03
	OBKLAD STĚN AKUSTICKÝ PVRCHOVÉ ÚPRAVY VNITŘNÍCH STĚN		PART (SfB) 42
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

VNITŘNÍ KERAMICKÝ OBKLAD

CI/SfB	4	POVRCHOVÉ ÚPRAVY
	42	POVRCHOVÉ ÚPRAVY VNITŘNÍCH STĚN
	423	VNITŘNÍ DESKOVÉ OBKLADY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	78	DOKONČOVACÍ PRÁCE
	781	OBKLADY
	7814	STĚNY VNITŘNÍ
	78147	KERAMICKÉ



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div>	BUILDING STANDARDS		VNITŘNÍ KERAMICKÝ OBKLAD	PAGE
	CLIENT	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		01
JOB	SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		VNITŘNÍ DESKOVÉ OBKLADY	PART (SfB)
				423
		ATTACHMENT	PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY:

- POŽADUJÍ SE PRVOTŘÍDNÍ VYSOCE SLINUTÉ GLAZOVANÉ DLAŽDICE LISOVANÉ, VYSOCE SLINUTÉ KERAMICKÉ GLAZOVANÉ MRAZUVZDORNÉ, S VELMI NÍZKOU NASÁKAVOSTI MENŠÍ NEBO ROVNAJÍCÍ SE 0,5 %, VYRÁBĚNÉ PODLE EN 14 411:2016 BIA GL, PŘÍLOHA G.
- DÁLE JE TŘEBA POUŽIT DLAŽDICE S OTĚRUVZDORNOSTÍ PEI 5 A PROJEKTEM PŘEDEPSANOU PROTISKLUZNOSTÍ.

CHEMICKÁ ODOLNOST PODLE EN ISO 10545-13

- CHEMICKÁ ODOLNOST MUSÍ BÝT POSUZOVANÁ PODLE EN ISO 10545-13.
- KERAMICKÉ OBKLADOVÉ PRVKY JSOU VYSTAVENY PŮSOBENÍ ZKUŠEBNÍCH ROZTOKŮ A PODLE VLIVU ZJIŠTĚNÉHO VIZUÁLNĚ PO URČITÉM ČASOVÉM PŮSOBENÍ SE DĚLÍ DO TŘÍD.
- OBKLADOVÉ PRVKY ODOLÁVAJÍ PŮSOBENÍ CHEMIKÁLIÍ POUŽÍVANÝCH V DOMÁCNOSTI A PROSTŘEDKŮM NA ÚPRAVU VODY V BAZÉNECH PODLE EN ISO 10545-13.
- VYBRANÉ OBKLADOVÉ PRVKY SE ZVÝŠENOU CHEMICKOU ODOLNOSTI JSOU OZNAČENÉ IKONOU, ODOLÁVAJÍ PŮSOBENÍ KYSELIN A LOUHŮ PODLE EN ISO 10545-13, OSTATNÍ OBKLADOVÉ PRVKY JSOU ZAŘAZENY JAKO: MIN. B.

ODOLNOST PROTI SKVRNAM PODLE EN ISO 10545-14



- LÍCNÍ PLOCHA OBKLADOVÝCH PRVKŮ JE VYSTAVENÁ ZKUŠEBNÍM ROZTOKŮM SKVRNOTVORNÝCH LÁTEK PO URČITOU DOBU, POTÉ SE LÍCNÍ PLOCHY STANOVENÝMI ZPŮSOBY OČISTI A VIZUÁLNĚ SE POSODÍ ZMĚNY.
- V NÁVAZNOSTI NA VÝSLEDKY SE DLAŽDICE ZATŘÍDÍ DO PĚTI TŘÍD.

HYGIENICKÉ VLASTNOSTI

- VÝROBKY MUSÍ BÝT TESTOVÁNY NA RADIAČNĚ-HYGIENICKOU NEZÁVADNOST V SOULADU S VYHLÁŠKOU STÁTNÍHO ÚŘADU PRO JADERNOU BEZPEČNOST Č. 422/2016 SB., V AKTUÁLNÍM ZNĚNÍ ZÁKONA Č. 263/2016 SB. VÝROBKY MUSÍ SPLŇOVAT VÝŠE UVEDENÉ POŽADAVKY.

PŘÍDRŽNOST KERAMICKÝCH OBKLADOVÝCH MATERIÁLŮ


- POUŽITÉ KERAMICKÉ OBKLADOVÉ MATERIÁLY MUSÍ BÝT TESTOVANÝ NA PŘÍDRŽNOST VŮČI LEPIDLŮM NA BÁZI CEMENTU PODLE NORMY EN 14 411. POŽADOVANÉ JSOU MINIMÁLNĚ TYTO HODNOTY: 1,0 N/MM² PRO SKUPINU VÝROBKŮ BIA (PŘÍLOHA G) S NASÁKAVOSTÍ ≤ 0,5 %.

 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VNITŘNÍ KERAMICKÝ OBKLAD	PAGE 02
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	VNITŘNÍ DESKOVÉ OBKLADY	PART (SfB) 423
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

REAKCE NA OHĚŇ

- KERAMICKÉ OBKLADOVÉ MATERIÁLY BUDOU ODOLNÉ VŮČI OHNI.
- ZAŘAZENÍ PODLE NORMY EN 14 411: TŘÍDA A1-A1FL PRO SKUPINU VÝROBKŮ BIA (PŘÍLOHA G) S NASÁKAVOSTÍ $\leq 0,5 \%$.





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VNITŘNÍ KERAMICKÝ OBKLAD	PAGE 03
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	VNITŘNÍ DESKOVÉ OBKLADY	PART (SfB) 423
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

VNITŘNÍ PODLAHOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA

CI/SfB	4	POVRCHOVÉ ÚPRAVY
	43	NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH
	433	TUHÉ DESKY PODLAHOVÉ A DLAŽBY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	77	PODLAHY
	771	Z DLAŽDIC
	7715	NÁŠLAPNÉ PLOCHY
	77157	KERAMICKÉ



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div>	<div>VNITŘNÍ PODLAHOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>
<div>JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div>			<div>TUHÉ DESKY PODLAHOVÉ A DLAŽBY</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>433</div>
			<div>ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY:

- POŽADUJÍ SE PRVOTŘÍDNÍ LISOVANÉ KERAMICKÉ VYSOCE SLINUTÉ NEGLAZOVANÉ MRAZUVZDORNÉ OBKLADOVÉ MATERIÁLY S VELMI NÍZKOU NASÁKAVOSTÍ MENŠÍ NEBO ROVNAJÍCÍ SE 0,5 %, VYRÁBĚNÉ PODLE EN 14 411:2016 BIA UGL, PŘÍLOHA G.
- MOZAIKY A DLAŽDICE VE FORMÁTECH 5 X 5, 30 X 60, 60 X 60 APOD. CM A V TLOUŠŤCE 8 - 10 MM. KROMĚ GARANCE PŘESNÉHO ROZMĚRU (KALIBRU) MUSÍ MÍTI DALŠÍ VYLEPŠENÉ GEOMETRICKÉ VLASTNOSTI (PŘÍMOST HRAN, PRAVOÚHLAST), UMOŽŇUJÍCÍ PRECIZNÍ POKLÁDKU A KOMBINACI FORMÁTŮ.
- OBKLADOVÉ PRVKY JSOU POŽADOVÁNY I V ZESÍLENÉ TLOUŠŤCE 13 NEBO 15 MM PRO VELMI SILNĚ ZATÍŽENÉ PODLAHY V PRŮMYSLÝCH PROVOZECH, NAPŘ. STROJOVNÝ, DÍLNÝ, VÝROBNÍ PROVOZY A SKLADY.

POŽADOVANÁ PROTISKLUZNOST PODLAH

- POŽADAVKY NA PROTISKLUZNOST PODLAH URČUJÍ TYTO NÁRODNÍ NORMY A PŘEDPISY:

ČSN 72 5191 - STANOVENÍ PROTISKLUZNOSTI
ČSN 73 4130 - SCHODIŠTĚ A ŠIKMÉ RAMPY
ČSN 74 4505 - PODLAHY
VYHLÁŠKA 268/2009 SB.
(EV. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPIS ASRA1.5)

PEVNOST



- JE VHODNÁ TLOUŠŤKA DLAŽDIC OD 8 DO 10 MM.
- PRO ZATĚŽOVÁNÍ PODLAH OCELOVÝMI KOLY BEZ POGUMOVÁNÍ NEJSOU KERAMICKÉ DLAŽDICE VHODNÉ.

POŽADUJE SE CHEMICKÁ ODOLNOST PODLE EN ISO 10545-13

- CHEMICKÁ ODOLNOST POSUZOVANÁ PODLE EN ISO 10545-13.
- KERAMICKÉ OBKLADOVÉ PRVKY JSOU VYSTAVENY PŮSOBENÍ ZKUŠEBNÍCH ROZTOKŮ A PODLE VLIVU ZJIŠTĚNÉHO VIZUÁLNĚ PO URČITÉM ČASOVÉM PŮSOBENÍ SE DĚLÍ DO TŘID.
- OBKLADOVÉ PRVKY ODOLÁVAJÍ PŮSOBENÍ CHEMIKÁLIÍ POUŽÍVANÝCH V DOMÁCNOSTI A PROSTŘEDKŮM NA ÚPRAVU VODY V BAZÉNECH PODLE EN ISO 10545-13.
- VYBRANÉ OBKLADOVÉ PRVKY SE ZVÝŠENOU CHEMICKOU ODOLNOSTI JSOU OZNAČENÉ IKONOU, ODOLÁVAJÍ PŮSOBENÍ KYSELIN A LOUHŮ PODLE EN ISO 10545-13, OSTATNÍ OBKLADOVÉ PRVKY JSOU ZAŘAZENY JAKO: MIN. B.

POŽADAVKY NA REAKCE NA OHĚŇ

- KERAMICKÉ OBKLADOVÉ MATERIÁLY MUSÍ BÝT ODOLNÉ VŮČI OHNI. ZAŘAZENÍ PODLE NORMY EN 14 411: TŘÍDA A1-A1FL PRO SKUPINU VÝROBKŮ BIA (PŘÍLOHA G) S NASÁKAVOSTÍ $\leq 0,5\%$

 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VNITŘNÍ PODLAHOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	PAGE 02
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		
JOB	SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		TUHÉ DESKY PODLAHOVÉ A DLAŽBY	PART (SfB) 433
			ATTACHMENT	PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

POŽADAVKY NA HYGIENICKÉ VLASTNOSTI

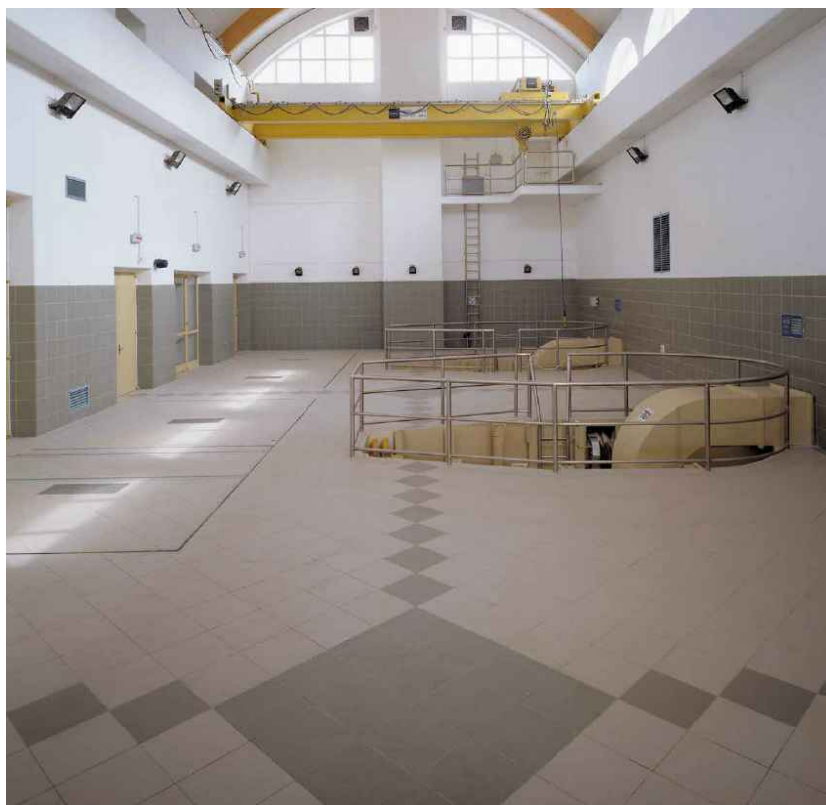
- VÝROBKY MUSÍ BÝT TESTOVÁNY NA RADIAČNĚ-HYGIENICKOU NEZÁVADNOST V SOULADU S VYHLÁŠKOU STÁTNÍHO ÚŘADU PRO JADERNOU BEZPEČNOST Č. 422/2016 SB., V AKTUÁLNÍM ZNĚNÍ ZÁKONA Č. 263/2016 SB. VÝROBKY MUSÍ SPLŇOVAT VÝŠE UVEDENÉ POŽADAVKY A BÝT NEZÁVADNÉ.


POŽADAVKY NA PŘÍDRŽNOST KERAMICKÝCH OBKLADOVÝCH MATERIÁLŮ

- POUŽITÉ KERAMICKÉ OBKLADOVÉ MATERIÁLY MUSÍ BÝT TESTOVANÝ NA PŘÍDRŽNOST VŮČI LEPIDLŮM NA BÁZI CEMENTU PODLE NORMY EN 14 411. POŽADOVANÉ JSOU MINIMÁLNĚ TYTO HODNOTY: 1,0 N/MM² PRO SKUPINU VÝROBKŮ BIA (PŘÍLOHA G) S NASÁKAVOSTÍ $\leq 0,5 \%$.

POŽADUJE SE ODOLNOST PROTI SKVRNÁM PODLE EN ISO 10545-14

- LÍCNÍ PLOCHA OBKLADOVÝCH PRVKŮ JE VYSTAVENA ZKUŠEBNÍM ROZTOKŮM SKVRNOTVORNÝCH LÁTEK PO URČITOU DOBU, POTÉ SE LÍCNÍ PLOCHY STANOVENÝMI ZPŮSOBY OČISTI A VIZUÁLNĚ SE POSODÍ ZMĚNY. V NÁVAZNOSTI NA VÝSLEDKY SE DLAŽDICE ZATŘÍDÍ DO PĚTI TŘÍD.





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VNITŘNÍ PODLAHOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	PAGE 03
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	TUHÉ DESKY PODLAHOVÉ A DLAŽBY	PART (SfB) 433
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

TEPLOVZDUŠNÉ VENTILÁTORY - NÁSTĚNNÉ ELEKTRICKÉ

CI/SfB	5	TECHNICKÉ VYBAVENÍ
	57	VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE
	572	TEPLOVZDUŠNÉ VYTÁPĚNÍ
	5721	TEPLOVZDUŠNÉ AGREGÁTY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	75	TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ
	751	VZDUCHOTECHNIKA
	7516	VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ
	75162	VYTÁPĚCÍ A VĚTRACÍ JEDNOTKY

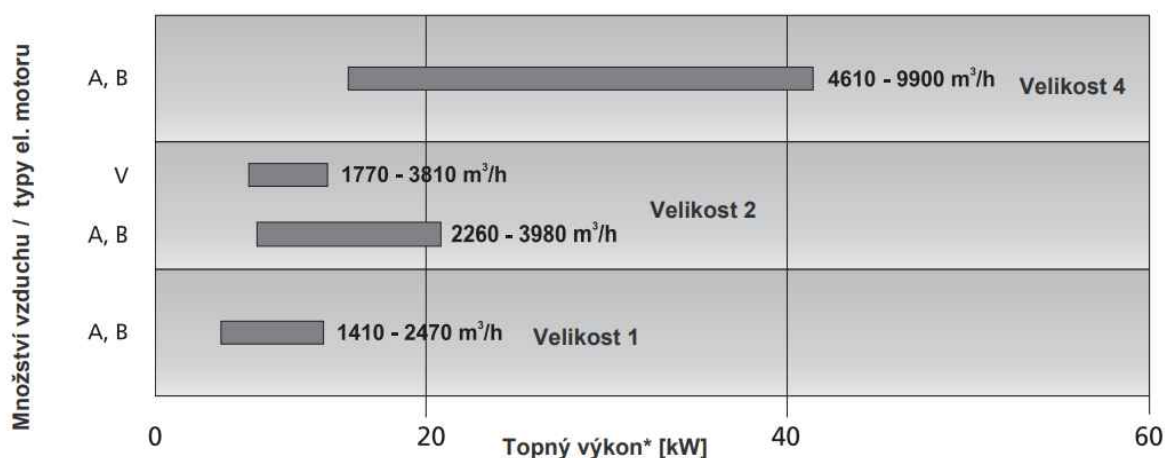


<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>	<div>TEPLOVZDUŠNÉ VENTILÁTORY- NÁSTĚNNÉ ELEKTRICKÉ</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>
<div>JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div>		<div>TEPLOVZDUŠNÉ AGREGÁTY</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>5721</div>	
		<div>ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>			



ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- VYTÁPĚCÍ ELEKTRICKÉ JEDNOTKY NÁSTĚNNÉ POŽADUJEME K VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ NEBO FILTRACI VZDUCHU A JSOU URČENY PRO MONTÁŽ V PRŮMYSL OVÝCH A SKLADOVÝCH PROSTORECH PŘI TEPLOTĚ OD -5 °C DO +40 °C.
- PRO TEPOVZDUŠNÉ JEDNOTKY POŽADUJEME KRYTÍ IP42.
- VYTÁPĚCÍ ELEKTRICKÉ JEDNOTKY MOHOU BÝT S VENTILÁTORY SE ZAHNUTÝMI LOPATKAMI OZNAČENÍ (V) NEBO S VENTILÁTORY SE ŠIROKÝMI LOPATKAMI (A,B).
- DLE POŽADAVKU PROJEKTU JE MOŽNO POUŽÍT I FILTRY, SMĚŠOVACÍ KOMORY, PŘÍSLUŠENSTVÍ NA STRANĚ SÁNÍ (DÝZY, UZAVÍRACÍ Klapky, PRUŽNÉ NÁSTAVCE ATD.).
- TEPOVZDUŠNÉ JEDNOTKY POŽADUJEME PRO PODSTROPNÍ NEBO NÁSTĚNNOU MONTÁŽ.

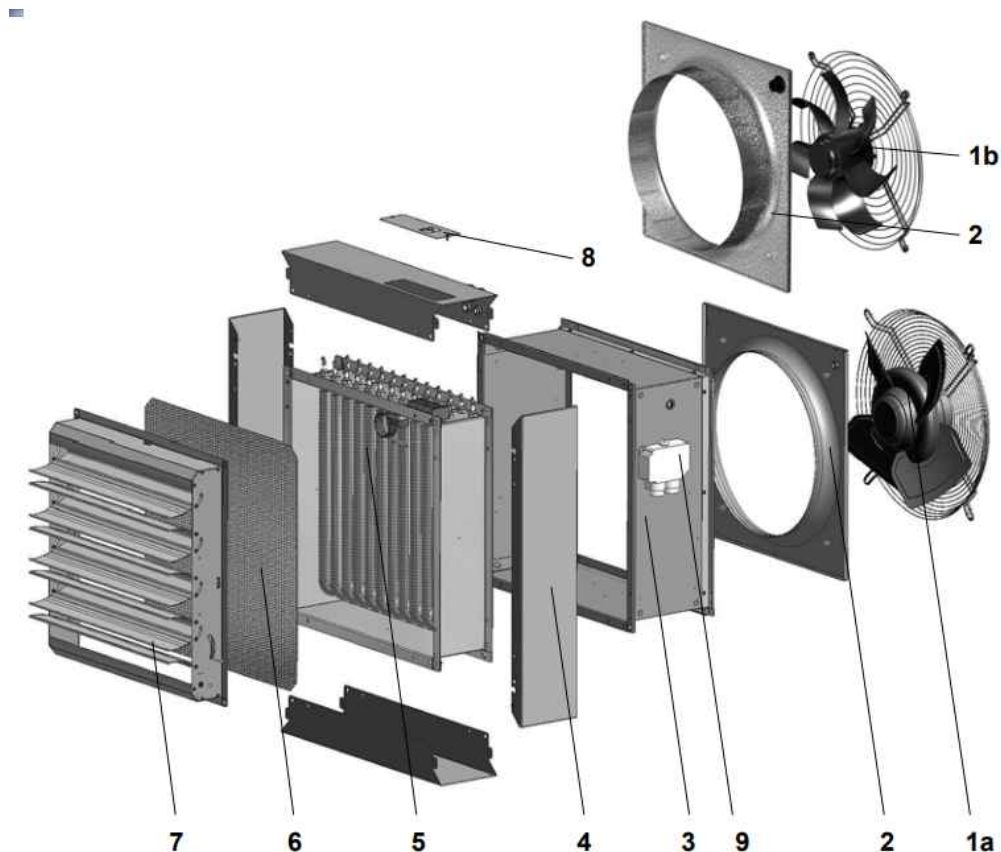
PŘEHLED TOPNÝCH VÝKONŮ:



* MNOŽSTVÍ VZDUCHU PLATÍ PRO JEDNOTKU SE ZÁKLADNÍ ŽALUZIÍ A PŘI VSTUPNÍ TEPLOTĚ VZDUCHU $T_{L1}=20^{\circ}\text{C}$

<div>ALEF BRNO spol. s r.o.</div> <div></div> <div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div>	BUILDING STANDARDS		TEPLOVZDUŠNÉ VENTILÁTORY- NÁSTĚNNÉ ELEKTRICKÉ	PAGE 02
	CLIENT <div></div>	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		
	JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			TEPLOVZDUŠNÉ AGREGÁTY
			ATTACHMENT	PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

ZÁKLADNÍ JEDNOTKY:



LEGENDA:

1a - VENTILÁTOR SE ŠIROKÝMI LOPATKAMI - VELIKOST 1, 2 A 4 (3 X 400V / 50HZ)

1b - VENTILÁTOR SE ZAHNUTÝMI LOPATKAMI - VELIKOST 2 (3 X 500V / 50HZ)

2 - SACÍ DÝZA

3 - KOMORA VENTILÁTORU

4 - OPLÁŠŤOVÁNÍ TOPNÉ BATERIE



5 - TOPNÁ BATERIE

6 - OCHRANNÁ MŘÍŽKA

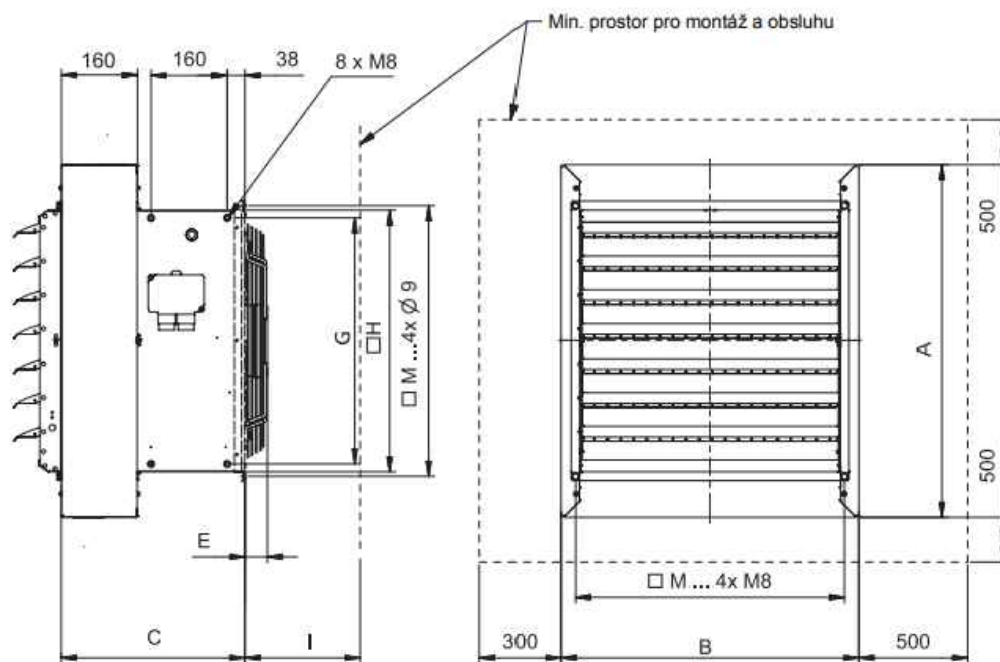
7 - SEKUNDÁRNÍ ŽALUZIE

8 - VÍKO SVORKOVNICE TOPNÉ BATERIE

9 - SVORKOVNICE MOTORU VENTILÁTORU

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	TEPLOVZDUŠNÉ VENTILÁTORY- NÁSTĚNNÉ ELEKTRICKÉ	PAGE 03
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		TEPLOVZDUŠNÉ AGREGÁTY	PART (SfB) 5721
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY JEDNOTKY:



Rozměr / Velikost	1	2	4
A	642	738	1026
B	520	616	904
C	387	387	452
E (pro ventilátor se zahnutými lopatkami)	60	81	112
E (pro ventilátor se širokými lopatkami)	–	50	–
G	418	514	802
H	451	547	835
I	300	300	400
M	470	566	854

ALEF BRNO spol. s r.o.

 Smetanova 3
 602 00 BRNO
 IČO: 469 81 594
 tel./fax: 00420 541249171
 e-mail: info@alefbrno.cz

BUILDING STANDARDS

CLIENT

SAKO
BRNO

SAKO Brno, a.s.
 Jedovnická 4247/2
 628 00 Brno

TEPLOVZDUŠNÉ VENTILÁTORY-
NÁSTĚNNÉ ELEKTRICKÉ

PAGE

04

JOB SAKO BRNO A.S.

New Energy - from - Waste Line K1
 November 2020

TEPLOVZDUŠNÉ AGREGÁTY

PART (SfB)

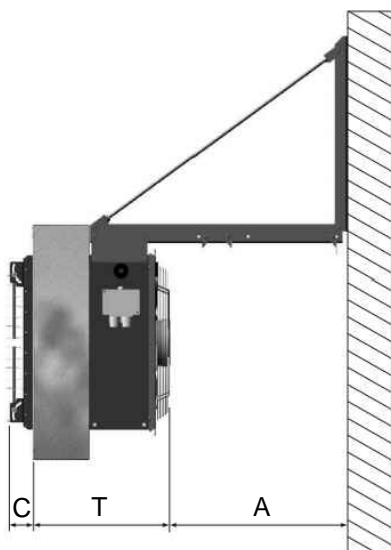
5721

ATTACHMENT

PART III, APPENDIX A9
 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

MONTÁŽ JEDNOTKY A ROZMĚRY:

INSTALACE JEDNOTKY NA STĚNU S POUŽITÍM ZÁVĚSU.



PRO RŮZNÉ KONSTRUKČNÍ VELIKOSTI JSOU V NÁSLEDUJÍCÍ TABULCE UVEDENY OPTIMÁLNÍ INSTALAČNÍ VZDÁLENOSTI JEDNOTKY OD STĚNY - ROZMĚR A. TATO VZDÁLENOST ZABEZPEČUJE PROSTOR PRO NASÁVÁNÍ POTŘEBNÉHO VZDUCHOVÉHO MNOŽSTVÍ, JE TAKÉ POTŘEBNÁ PRO ÚDRŽBU, KONTROLU I PŘÍPADNÝ SERVISNÍ ZÁSAH NA MOTORVENTILÁTORU.

CELKOVÁ HLOUBKA ELEKTRICKÉ VYTÁPĚČÍ JEDNOTKY JE DÁNA SOUČTEM ROZMĚRŮ T + C.

ROZMĚR T - JE SPECIFICKÝ PRO RŮZNÉ TYPY POUŽITÝCH MOTORVENTILÁTORŮ PRO DANOU JEDNOTKU.

ROZMĚR C - UVEDENÝ VE SPODNÍ TABULCE, JE ROZDÍLNÝ PRO RŮZNÉ TYPY VÝDECHOVÝCH ŽALUZIÍ.

Vzdálenost od stěny A [mm]			TYP1	TYP2	TYP3
			300	300	400
Hloubka jednotky T [mm]			TYP1	TYP2	TYP3
Elektromotor V - zahnuté lopatky			–	437	–
Elektromotor A, B - široké lopatky			447	468	564
Hloubka výdechové žaluzie C [mm]			TYP1	TYP2	TYP3
Základní žaluzie	B	nástěnná	105	105	105
Anemostat dvoustranný	Z	podstropní	105	105	105
Sekundární žaluzie	C, D	podstropní	291	291	376
Anemostat čtyřstranný	V	podstropní	190	260	260
Dýza	A	podstropní	154	178	253
Clona vratová	T	nástěnná / podstropní	286	302	525
Směrová žaluzie	L	nástěnná / podstropní	70	70	70
Profilová žaluzie	P	nástěnná / podstropní	100	100	100
Sekundární žaluzie	U, W	nástěnná	150	150	150
Příruba	K	nástěnná / podstropní	60	60	60

ALEF BRNO spol. s r.o.
Smetanova 3
602 00 BRNO
ICO: 469 81 594
tel./fax: 00420 541249171
e-mail: info@alefbrno.cz

JOB

SAKO BRNO A.S.

New Energy - from - Waste Line K1
November 2020

BUILDING STANDARDS

CLIENT

SAKO
BRNO

SAKO Brno, a.s.
Jedovnická 4247/2
628 00 Brno

TEPLOVZDUŠNÉ VENTILÁTORY-
NÁSTĚNNÉ ELEKTRICKÉ

PAGE

05

TEPLOVZDUŠNÉ AGREGÁTY

PART (SfB)

5721

ATTACHMENT


PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

VZT POTRUBÍ

ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - LKR

CI/SfB	5	TECHNICKÉ VYBAVENÍ
	57	VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE
	574	ROZVODY VZDUCHU
	5741	VZDUCHOTECHNICKÁ POTRUBÍ VČ. TVAROVEK
	57411	ČTYŘHRANNÁ POTRUBÍ
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	75	TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ
	751	VZDUCHOTECHNIKA
	751	POTRUBÍ
	75151	PLECHOVÉ



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VZT POTRUBÍ		PAGE
	CLIENT	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - LKR		01
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ČTYŘHRANNÁ POTRUBÍ		PART (SfB)
			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		57411

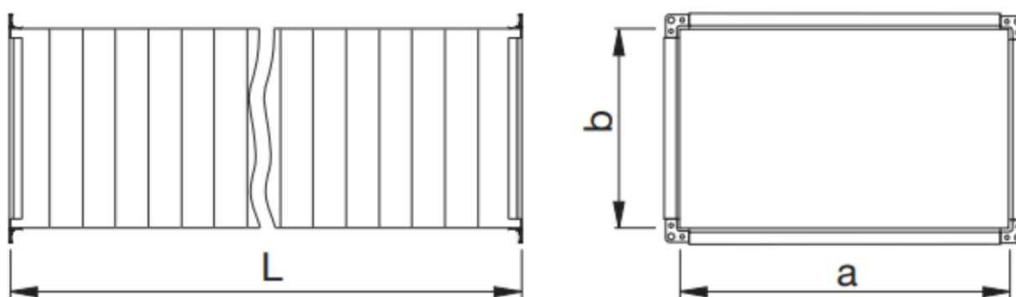
ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- ČTYŘHRANNÉ VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBNÍ ROZVODY LKR JSOU POŽADOVÁNY PRO VĚTRÁNÍ V PRŮMYSLOVÝCH OBJEKTECH.
- ČTYŘHRANNÉ TROUBY JSOU VYROBENY Z POZINKOVANÉHO PLECHU S TRAPÉZOVÝM PROLISEM.
- PŘÍMÉ VZDUCHOTECHNICKÉ HRANATÉ POTRUBÍ A STANDARDNĚ DODÁVÁJÍ S PŘÍRUBOU 20 MM DO DÉLKY STRANY 1000 MM, 30 MM PŘI DÉLCE STRANY NAD 1000 MM NEBO DLE KONKRÉTNÍHO POŽADAVKU.


ZÁKLADNÍ ROZMĚROVÉ VARIANTY:

STANDARDNÍ DÉLKA (MM): 500, 1000, 1500

ROZMĚR POTRUBÍ (MM):



	a	b
LKR 300x150	300	150
LKR 400x200	400	200
LKR 500x250	500	250
LKR 500x300	500	300
LKR 600x300	600	350
LKR 600x350	600	400
LKR 700x400	700	450
LKR 800x500	800	500
LKR 900x500	900	500
LKR 1000x500	1000	500



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VZT POTRUBÍ	PAGE
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - LKR	02
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ČTYŘHRANNÁ POTRUBÍ	PART (SfB) 57411
			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

VZT POTRUBÍ

KRUHOVÉ POTRUBÍ - „SPIRO“

CI/SfB	5	TECHNICKÉ VYBAVENÍ
	57	VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE
	574	ROZVODY VZDUCHU
	5741	VZDUCHOTECHNICKÁ POTRUBÍ VČ. TVAROVEK
	57412	KRUHOVÁ POTRUBÍ
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	75	TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ
	751	VZDUCHOTECHNIKA
	751	POTRUBÍ
	75151	PLECHOVÉ



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		KRUHOVÉ POTRUBÍ - „SPIRO“	PAGE 01
	CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		VZT POTRUBÍ	PART (SfB) 57412
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- 1 SILNĚ MECHANICKY ODOLNÉ SPIRO POTRUBÍ URČENÉ PRO DOPRAVU VZDUCHU
- 2 SPIRO POTRUBÍ URČENÉ PRO MONTÁŽ VZDUCHOTECHNIKY
- 3 KRUHOVÉ SPIRO POTRUBÍ Z OBOUSTRANNĚ POZINKOVANÉHO PLECHU



TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- TEPLOTNÍ ODOLNOST -30 °C AŽ +100 °C KRÁTKODOBĚ -50 °C AŽ +120 °C
- ZÁKLADNÍ PROVEDENÍ ODPOVÍDÁ NORMÁM DLE EN 1506
- TĚSNOST POTRUBÍ A AŽ C DLE DIN EN 12237 (II AŽ IV DLE DIN 24194) DLE ZPŮSOBU MONTÁŽE

ZÁKLADNÍ ROZMĚROVÉ VARIANTY:

PRŮMĚR POTRUBÍ (MM): 63, 80, 100, 125, 140, 150, 160, 180, 200, 224, 250, 280, 300, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 600, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250


STANDARDNÍ DÉLKA (MM): 3000

 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		KRUHOVÉ POTRUBÍ - „SPIRO“	PAGE 02
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	VZT POTRUBÍ	PART (SfB) 57412
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

REGULAČNÍ KLAPKA PRO VZT

CI/SfB	5	TECHNICKÉ VYBAVENÍ
	57	VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE
	574	ROZVODY VZDUCHU
	5742	REGULAČNÍ A UZAVÍRACÍ ČÁSTI (POJISTNÉ)
	57421	KLAPKY VČ. POŽÁRNÍCH (VE VZDUCHOTECHNICKÝCH POTRUBÍ)
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	75	TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ
	751	VZDUCHOTECHNIKA
	7513	PŘÍSLUŠENSTVÍ
	75139	OSTATNÍ



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		REGULAČNÍ KLAPKA PRO VZT	PAGE 01
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	KLAPKY	PART (SfB) 57421
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

ZÁKLADNÍ PŮJADAVKY

- SESTAVA Klapky JE TVOŘENA RÁMEM, LISTY A OVLÁDACÍM MECHANIZMEM. SLOUŽÍ K REGULACI PRŮTOKU VZDUCHU ŠKRCENÍM PRŮŘEZU.
- Klapky NEJSOU TĚSNÉ PŘES LIST. TĚSNOST PŘES TĚLESO DLE EN 1751, TŘÍDA C .
- Klapky JSOU URČENÉ PRO MAXIMÁLNÍ RYCHLOSTI PROUDĚNÍ 12 m.s-1 .
- Klapky JSOU URČENY PRO PROSTŘEDÍ CHRÁNĚNÉ PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM S KLASIFIKACÍ KLIMATICKÝCH PODMÍNEK TŘÍDY 3K5, BEZ KONDENZACE, NÁMRAZY, TVORBY LEDU A BEZ VODY I Z JINÝCH ZDROJŮ NEŽ Z DEŠTĚ DLE EN 60 721-3-3 ZM.A2.
- Klapky JSOU URČENY PRO VZDUŠINY BEZ ABRAZIVNÍCH, CHEMICKÝCH A LEPIVÝCH PŘÍMĚSÍ. JEJICH TEPLOTA MUSÍ BÝT V ROZSAHU -20 AŽ +80 °C. V PŘÍPADĚ OSAZENÍ Klapky ELEKTRICKÝMI PRVKY JE ROZSAH TEPLOT ZÚŽEN DLE ROZSAHU TEPLOT POUŽITÝCH ELEKTRICKÝCH PRVKŮ

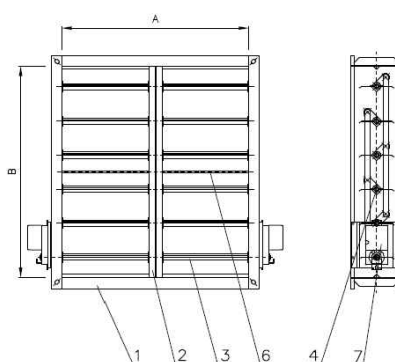
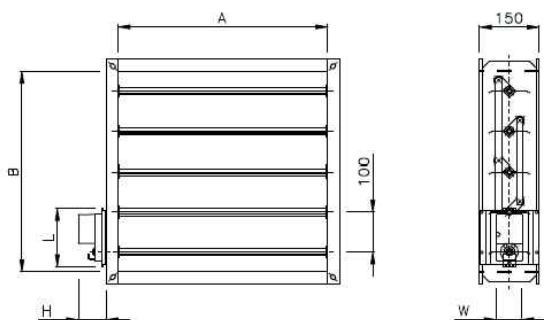
PROVEDENÍ:


PROVEDENÍ Klapky Z HLEDISKA OVLÁDÁNÍ:

- S OVLÁDÁNÍM RUČNÍM
- PŘÍPRAVA PRO OSAZENÍ SERVOPOHONU
- PŘÍPRAVA PRO OSAZENÍ SERVOPOHONU S HAVARIJNÍ FUNKCÍ
- SERVOPOHON S HAVARIJNÍ FUNKCÍ 230V
- DVOUPOLOHOVÉ OVLÁDÁNÍ SERVOPOHONEM 230V - BEZ SIGNALIZACE POLOHY
- DVOUPOLOHOVÉ OVLÁDÁNÍ SERVOPOHONEM 230V - SE SIGNALIZACÍ JEDNÉ POLOHY
- SERVOPOHON S HAVARIJNÍ FUNKCÍ 230V + SIGNALIZACE POLOHY
- SERVOPOHON S HAVARIJNÍ FUNKCÍ 24V
- DVOUPOLOHOVÉ OVLÁDÁNÍ SERVOPOHONEM 24V - BEZ SIGNALIZACE POLOHY
- DVOUPOLOHOVÉ OVLÁDÁNÍ SERVOPOHONEM 24V - SE SIGNALIZACÍ JEDNÉ POLOHY.
- OVLÁDÁNÍ SERVOPOHONEM 24V SR S PLYNULOU REGULACÍ POLOHY
- SERVOPOHON S HAVARIJNÍ FUNKCÍ 24V + SIGNALIZACE POLOHY

Klapka S OVLÁDÁNÍM SERVOPOHONEM
BEZ DĚLÍČÍ PŘÍČKY (PRO A<1300) BEZ
ZTUŽIJÍCÍHO SVORNÍKU (PRO B<1200)

Klapka S OVLÁDÁNÍM SERVOPOHONEM
S DĚLÍČÍ PŘÍČKOU (PRO A>1300) SE
ZTUŽIJÍCÍM SVORNÍKEM (PRO B>1200)




ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		REGULAČNÍ Klapka PRO VZT	PAGE 02
	JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		Klapky ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	PART (SfB) 57421

ROZMĚRY A HMOTNOSTI:

A x B	Počet listů	Sef [m²]	Hmotnost klapky [kg]	A x B	Počet listů	Sef [m²]	Hmotnost klapky [kg]
200 x 200	2	0,036	2,9	500 x 400	4	0,180	7,4
250	2	0,036	3,4	500	5	0,225	8,5
315	3	0,054	3,9	630	6	0,270	10,3
400	4	0,072	4,5	800	8	0,360	12,3
500	5	0,090	5,3	1000	10	0,450	14,7
250 x 200	2	0,045	3,3	1250	12	0,540	18,0
250	2	0,045	3,9	630 x 200	2	0,113	6,2
315	3	0,068	4,3	250	2	0,113	7,1
400	4	0,090	5,0	315	3	0,170	7,8
500	5	0,113	5,8	400	4	0,227	8,6
630	6	0,135	7,0	500	5	0,284	10,0
315 x 200	2	0,057	3,7	630	6	0,340	12,0
250	2	0,057	4,4	800	8	0,454	14,3
315	3	0,085	4,9	1000	10	0,567	17,0
400	4	0,113	5,6	1250	12	0,680	21,0
500	5	0,142	6,5	1400	14	0,794	23,0
630	6	0,170	7,9	800 x 200	2	0,144	8,2
800	8	0,227	9,6	250	2	0,144	9,0
400 x 200	2	0,072	4,3	315	3	0,216	9,6
250	2	0,072	5,1	400	4	0,288	10,6
315	3	0,108	5,7	500	5	0,360	12,2
400	4	0,144	6,4	630	6	0,432	14,6
500	5	0,180	7,4	800	8	0,576	17,0
630	6	0,216	9,0	1000	10	0,720	20,0
800	8	0,288	10,8	1250	12	0,864	24,5
1000	10	0,360	13,0	1400	14	1,008	27,0
500 x 200	2	0,090	5,0	1600	16	1,152	30,0
250	2	0,090	6,0	1800	18	1,296	33,0
315	3	0,135	6,6	2000	20	1,440	36,0

A x B	Počet listů	Sef [m²]	Hmotnost klapky [kg]	A x B	Počet listů	Sef [m²]	Hmotnost klapky [kg]
1000 x 200	2	0,180	9,8	1400 x 1400	14	1,714	46,0
250	2	0,180	11,0	1600	16	1,958	51,5
315	3	0,270	11,7	1800	18	2,203	57,0
400	4	0,360	12,5	2000	20	2,448	62,5
500	5	0,450	14,3	1600 x 630	6	0,842	28,5
630	6	0,540	17,5	800	8	1,123	33,0
800	8	0,720	20,0	1000	10	1,404	39,0
1000	10	0,900	23,5	1250	12	1,685	47,5
1250	12	1,080	29,0	1400	14	1,966	51,0
1400	14	1,260	31,5	1600	16	2,246	57,0
1600	16	1,440	35,0	1800	18	2,527	63,0
1800	18	1,620	38,5	2000	20	2,808	69,0
2000	20	1,800	42,0	1800 x 630	6	0,950	31,0
1250 x 400	4	0,450	15,0	800	8	1,267	35,5
500	5	0,563	17,0	1000	10	1,584	42,0
630	6	0,675	20,5	1250	12	1,901	51,5
800	8	0,900	23,5	1400	14	2,218	55,0
1000	10	1,125	27,5	1600	16	2,534	61,5
1250	12	1,350	34,0	1800	18	2,851	68,0
1400	14	1,575	37,0	2000	20	3,168	74,5
1600	16	1,800	41,0	2000 x 800	8	1,411	39,0
1800	18	2,025	45,0	1000	10	1,764	46,0
2000	20	2,250	49,0	1250	12	2,117	55,0
1400 x 500	5	0,612	21,5	1400	14	2,470	60,0
630	6	0,734	26,0	1600	16	2,822	67,0
800	8	0,965	29,5	1800	18	3,175	74,0
1000	10	1,224	35,0	2000	20	3,528	81,0
1250	12	1,469	43,0				

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		REGULAČNÍ KLAPKA PRO VZT		PAGE 03
	CLIENT	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	KLAPKY		PART (SfB) 57421
	JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		ATTACHMENT	PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

MATERIÁL:

- RÁM KLAPKY, LISTY I OVLÁDACÍ MECHANISMUS JSOU VYROBENY Z POZINKOVANÉHO PLECHU, ČEPY LISTŮ JSOU PLASTOVÉ.

- KLAPKA JE DODÁVÁNA BEZ DALŠÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY.

- DLE POŽADAVKU ODBĚRATELE LZE DODAT KLAPKU Z NEREZOVÉHO MATERIÁLU.

SPECIFIKACE NEREZOVÉHO PROVEDENÍ - ROZDĚLENÍ NEREZOVÉHO MATERIÁLU:

- TŘÍDA A2 - POTRAVINÁŘSKÝ NEREZ (AISI 304 - ČSN 17240)

- TŘÍDA A4 - CHEMICKÝ NEREZ (AISI 316, 316L - ČSN 17346, 17349)

- VŠE KOVOVÉ, CO SE NACHÁZÍ NA KLAPCE, JE Z DANÉHO NEREZOVÉHO MATERIÁLU, MIMO SERVOPOHONU A REDUKCE K SERVOPOHONU.

NEREZOVÉ JSOU TYTO SOUČÁSTI VŽDY VČETNĚ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU:

1) TĚLESO KLAPKY A JEHO DÍLY S NÍM PEVNĚ SPOJENÉ

2) ČEPY LISTU, KOVOVÉ DÍLY LISTU

3) DÍLY OVLÁDÁNÍ VE VNĚJŠÍM PROSTORU KLAPKY (TÁHLA, PÁKY OVLÁDÁNÍ, KOVOVÁ ČÁST ČEPU NEBO CELÝ ČEP)

4) DRŽÁK SERVOPOHONU



- PRYŽOVÉ A SILIKONOVÉ DÍLY, TMELY, REDUKCE NA SERVOPOHON, SERVOPOHONY, KONCOVÉ SPÍNAČE JSOU SHODNÉ PRO VŠECHNY MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ KLAPEK.

- NĚKTERÉ TYPY SPOJOVACÍCH MATERIÁLŮ A DÍLŮ JSOU K DISPOZICI JEN Z JEDNOHO TYPU NEREZU, TENTO TYP BUDE POUŽIT VE VŠECH NEREZOVÝCH PROVEDENÍCH.

MONTÁŽ:

- ROZMĚRY SE KONTROLUJÍ BĚŽNÝMI MĚŘIDLY DLE NORMY NETOLEROVANÝCH ROZMĚRŮ POUŽÍVANÉ VE VZDUCHOTECHNICE.


- PROVÁDÍ SE MEZIOPERAČNÍ KONTROLY DÍLŮ A HLAVNÍCH ROZMĚRŮ DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE.

 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		REGULAČNÍ KLAPKA PRO VZT	PAGE 04
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	KLAPKY	PART (SfB) 57421
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

VÝUSTKA NASTAVITELNÁ

CI/SfB	5	TECHNICKÉ VYBAVENÍ
	57	VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE
	574	ROZVODY VZDUCHU
	5744	KONCOVÉ PRVKY
	57442	VÝUSTKY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	75	TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ
	751	VZDUCHOTECHNIKA
	7513	PŘÍSLUŠENSTVÍ
	75131	VÝUSTI



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VÝUSTKA NASTAVITELNÁ		PAGE 01
	CLIENT	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	VZDUCHOTECHNICKÉ VÝUSTI		PART (SfB) 57442
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY



- 1 VYÚSTKY JSOU POŽADOVÁNY JAKO KONCOVÉ VZDUCHOTECHNICKÉ ELEMENTY PRO DISTRIBUCI VZDUCHU V KLIMATIZOVANÝCH, VĚTRANÝCH A VYTÁPĚNÝCH PROSTORECH.
- 2 VYÚSTKY JSOU VYROBENY Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ SE SKRYTÝM UCHYCENÍM ŠROUBY.
- 3 SESTAVA VYÚSTKY JE TVOŘENA OBDÉLNÍKOVÝM RÁMEM, VE KTERÉM JE UPEVNĚNA JEDNA NEBO DVĚ ŘADY OTOČNÝCH LISTŮ (VYÚSTKA JEDNOŘADÁ NEBO DVOUŘADÁ). VYÚSTKY VNM MOHOU BÝT VYBAVENY REGULACÍ R1, R2, R3 NEBO S UPEVNŮVACÍM RÁMEM UR.
- 4 TĚSNOST JE ZAJIŠTĚNA TĚSNĚNÍM PO OBVODĚ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- DOVOLENÝ ROZSAH TEPLOT V MÍSTĚ INSTALACE JE OD -20°C DO +70°C.
- PROVEDENÍ Z ELOXOVANÉHO HLINÍKU NEBO Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- PRO UMÍSTĚNÍ NA STĚNU, DO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ NEBO DO STĚNY
- NASTAVITELNÝ SMĚR PROUDU VZDUCHU Z VYÚSTI
- PRŮTOK OD 100 DO CCA 5 000 m³/h
- VOLITELNÝ REGULAČNÍ ČLEN PRO NASTAVENÍ PRŮTOKU A TLAKOVÉ ZTRÁTY VYÚSTI (TPM 015/01) (MÍSTNOSTI S POŽADAVKEM NA DÁLKOVOU REGULACI)
- DO SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ BEZ REGULACE

ROZMĚRY:


200 (225, 280, 320, 325, 400, 420, 425, 520, 525, 560, 620, 625, 720, 725, 820, 825, 1020, 1025) x 75 MM
200 (225, 280, 320, 325, 400, 420, 425, 520, 525, 560, 620, 625, 720, 725, 820, 825, 1020, 1025) x 80 MM
200 (225, 280, 320, 325, 400, 420, 425, 520, 525, 560, 620, 625, 720, 725, 820, 825, 1020, 1025) x 140 MM
200 (225, 280, 320, 325, 400, 420, 425, 520, 525, 560, 620, 625, 720, 725, 820, 825, 1020, 1025) x 200 MM
200 (225, 280, 320, 325, 400, 420, 425, 520, 525, 560, 620, 625, 720, 725, 820, 825, 1020, 1025) x 220 MM
200 (225, 280, 320, 325, 400, 420, 425, 520, 525, 560, 620, 625, 720, 725, 820, 825, 1020, 1025) x 225 MM
200 (225, 280, 320, 325, 400, 420, 425, 520, 525, 560, 620, 625, 720, 725, 820, 825, 1020, 1025) x 280 MM
200 (225, 280, 320, 325, 400, 420, 425, 520, 525, 560, 620, 625, 720, 725, 820, 825, 1020, 1025) x 320 MM
200 (225, 280, 320, 325, 400, 420, 425, 520, 525, 560, 620, 625, 720, 725, 820, 825, 1020, 1025) x 325 MM
200 (225, 280, 320, 325, 400, 420, 425, 520, 525, 560, 620, 625, 720, 725, 820, 825, 1020, 1025) x 425 MM
200 (225, 280, 320, 325, 400, 420, 425, 520, 525, 560, 620, 625, 720, 725, 820, 825, 1020, 1025) x 525 MM

 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VÝUSTKA NASTAVITELNÁ	PAGE 02
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			VZDUCHOTECHNICKÉ VÝÚSTKY	PART (SfB) 57442
			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

KRUHOVÝ ANEMOSTAT S PEVNÝM KUŽELEM

CI/SfB	5	TECHNICKÉ VYBAVENÍ
	57	VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE
	574	ROZVODY VZDUCHU
	5744	KONCOVÉ PRVKY
	57442	VYÚSTKY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	75	TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ
	751	VZDUCHOTECHNIKA
	7513	PŘÍSLUŠENSTVÍ
	75131	VÝUSTI



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT SAKO BRNO, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	KRUHOVÝ ANEMOSTAT S PEVNÝM KUŽELEM	PAGE 03
	JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020	VYÚSTKY ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	PART (SfB) 57442

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

PROVEDENÍ

KRUHOVÉ ANEMOSTATY S PEVNÝM KUŽELEM, ODSTRANITELNÝM STŘEDOVÝM ELEMENTEM A SE ZPĚTNOU KLAPKOU.

KONSTRUKCE

ANEMOSTATY JSOU VYROBENY Z HLINÍKU OPATŘENÉHO BÍLOU VYPALOVACÍ BARVOU (RAL 9016). ZPĚTNÁ KLAPKA JE V TĚSNÉM PROVEDENÍ.

INSTALACE

ANEMOSTATY JSOU URČENY PRO MONTÁŽ DO STROPU PRO PŘÍVOD I ODVOD VZDUCHU. VÝŠKA INSTALACE 2,6 - 4,1 M.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

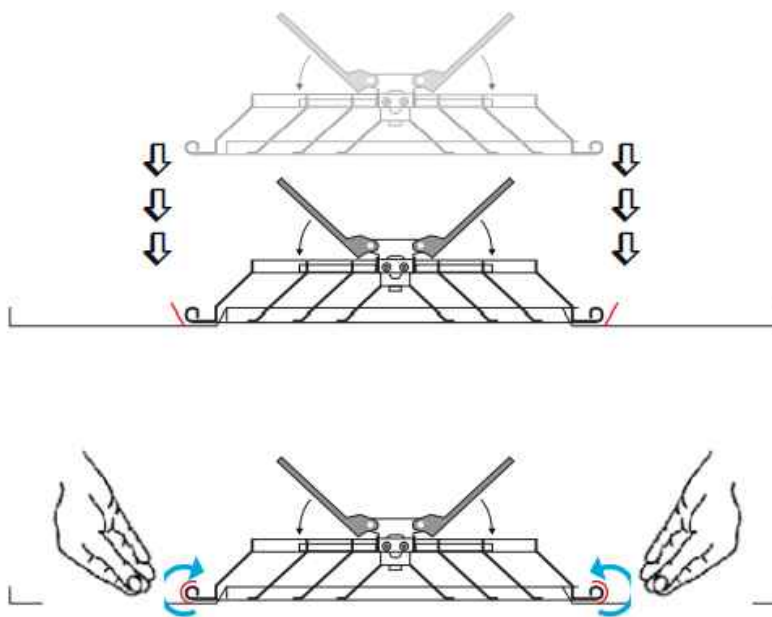
MONTÁŽNÍ KROUŽKY VYROBENÉ DLE VELIKOSTI Z POLYKARBONÁTU (150-250) NEBO Z POZINKU (300, 350).


S - ČTVERCOVÁ DESKA ZÁKLADNÍHO ROZMĚRU 595 x 595 mm

MR - MONTÁŽNÍ KROUŽEK

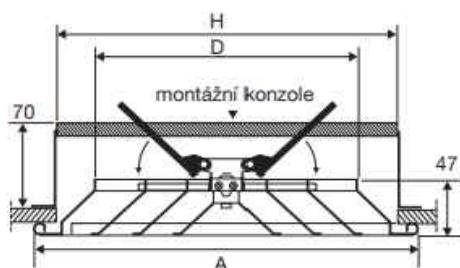
MONTÁŽ

POMOCÍ SKRYTÝCH ŠROUBŮ NA HRDLE ANEMOSTATU NEBO POMOCÍ MONTÁŽNÍ KONZOLE.

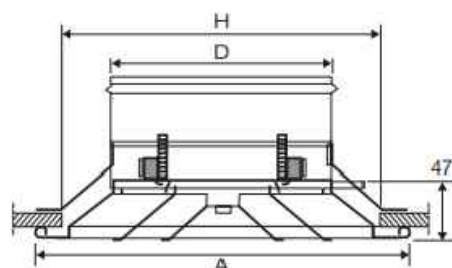


ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		KRUHOVÝ ANEMOSTAT S PEVNÝM KUŽELEM	PAGE 04
	JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		ATTACHMENT VYÚSTKY PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	PART (SfB) 57442

ZÁKLADNÍ ROZMĚROVÉ VARIANTY (MM)



DRE-CF



DRE-CF-MR

Typ	H	D	A
DRE-CF 150	220	148	257
DRE-CF 200	271	198	309
DRE-CF 250	324	249	362
DRE-CF 300	377	298	415
DRE-CF 350	411	348	460

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Typ	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]*		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) - Y _(0,25) [m]		Δp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DRE-CF 150	0,0102	110 (100)	280 (300)	–	38	1,0	2,1	10	50
DRE-CF 200	0,0227	270 (150)	670 (500)	–	45	1,5	3,2	10	50
DRE-CF 250	0,0366	460 (200)	1140 (900)	24	50	1,9	4,2	10	50
DRE-CF 300	0,0519	680 (300)	1670 (1300)	28	53	2,2	5,1	10	50
DRE-CF 350	0,0684	920 (500)	2260 (1700)	31	56	2,6	6,0	10	50

Q [m³/h] PRŮTOK VZDUCHU

A_k [m²] VOLNÁ VÝTOKOVÁ PLOCHA

Δp_t [Pa] CELKOVÁ TLAKOVÁ ZTRÁTA

L_{WA} [dB(A)] AKUSTICKÝ VÝKON

X_(0,25)-Y_(0,25) [m] DOSAH PROUDU VZDUCHU PRO ZÍSKÁNÍ KOMFORTNÍ RYCHLOSTI VZDUCHU V POBYTOVÉ ZÓNĚ 0,25 m/s

ALEF BRNO spol. s r.o.

 Smetanova 3
 602 00 BRNO
 IČO: 469 81 594
 tel./fax: 00420 541249171
 e-mail: info@alefbrno.cz

BUILDING STANDARDS

CLIENT

SAKO
BRNO

SAKO Brno, a.s.
 Jedovnická 4247/2
 628 00 Brno

KRUHOVÝ ANEMOSTAT S
PEVNÝM KUŽELEM

PAGE
05

JOB SAKO BRNO A.S.
New Energy - from - Waste Line K1
 November 2020

VYÚSTKY


PART (SfB)
57442

ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

VÝUSTĚ S VÍŘIVÝM VÝTOKEM VZDUCHU

CI/SfB	5	TECHNICKÉ VYBAVENÍ
	57	VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE
	574	ROZVODY VZDUCHU
	5744	KONCOVÉ PRVKY
	57442	VYÚSTKY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	75	TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ
	751	VZDUCHOTECHNIKA
	7513	PŘÍSLUŠENSTVÍ
	75131	VÝUSTI



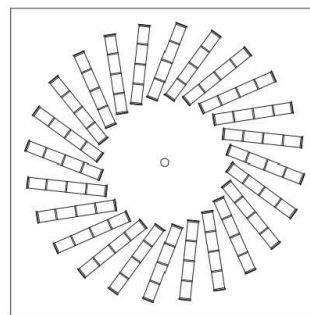
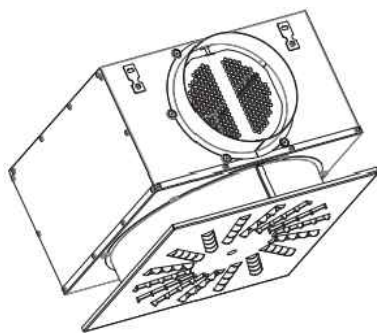
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VÝUSTĚ S VÍŘIVÝM VÝTOKEM VZDUCHU		PAGE 06
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	VYÚSTKY		PART (SfB) 57442
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY


- RUČNĚ PŘESTAVITELNÉ VYÚSTĚ S LOPATKAMI PRO ODKLON PROUDU VZDUCHU JSOU KONCOVÝ VZDUCHOTECHNICKÝ ELEMENT PRO DISTRIBUCI VZDUCHU UMOŽŇUJÍCÍ OPTIMÁLNÍ USMĚRNĚNÍ VÝTOKOVÉHO PROUDĚNÍ VZHLEDEM K POTŘEBÁM KLIMATIZOVANÝCH NEBO VĚTRANÝCH PROSTORŮ. VÍŘIVÝM VÝSTUPEM VZDUCHU JE ZAJIŠTĚNO JEHO INTENZIVNÍ PROMÍCHÁNÍ SE STÁVAJÍCÍM VZDUCHEM, ČÍMŽ JE DOSAŽENO PODSTATNÉHO SNÍŽENÍ RYCHLOSTI A TEPLoty VZDUCHU. JSOU VYHOVUJÍCÍ PRO MÍSTNOSTI VÝŠKY OD CCA 2,6 DO 4,0 m.
- VYÚSTĚ POŽADUJEME PRO PROSTŘEDÍ CHRÁNĚNÉ PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM S KLASIFIKACÍ KLIMATICKÝCH PODMÍNEK TŘÍDY 3K5, BEZ KONDENZACE, NÁMRAZY, TVORBY LEDU A BEZ VODY I Z JINÝCH ZDROJŮ NEŽ Z DEŠTĚ DLE EN 60 721-3-3 ZM.A2.
- TEPLota PROUDÍCÍHO VZDUCHU MUSÍ BÝT V ROZSAHU OD -20 DO +70 °C.
- VYÚSTĚ POŽADUJEME PRO VZDUŠINY BEZ ABRAZIVNÍCH, CHEMICKÝCH A LEPIVÝCH PŘÍMĚSÍ.
- VŠECHNY ROZMĚRY A HMOTNOSTI, POKUD NENÍ UVEDENO JINAK, JSOU v mm a kg.

PROVEDENÍ

- VYÚSTĚ JSOU DODÁVÁNY SE ČTVERCOVOU NEBO KRUHOVOU ČELNÍ DESKOU.
- ČELNÍ DESKY MAJÍ RADIÁLNĚ USPOŘÁDANÉ PEVNÉ DRÁŽKY S REGULAČNÍMI LOPATKAMI PRO NASTAVENÍ ŽÁDANÉHO SMĚRU PROUDU VZDUCHU.
- PŘIPOJENÍ NA POTRUBÍ:
 - PŘIPOJENÍ VODOROVNÉ (KRUHOVÝMI PŘIPOJOVACÍMI HRDLY PŘES PŘIPOJOVACÍ SKŘÍŇ ZE STRANY DLE POŽADAVKU BEZ NEBO S REGULAČNÍ KLAPKOU)
 - PŘIPOJENÍ SVISLÉ (KRUHOVÝMI PŘIPOJOVACÍMI HRDLY PŘES PŘIPOJOVACÍ SKŘÍŇ SHORA DLE POŽADAVKU BEZ NEBO S REGULAČNÍ KLAPKOU).

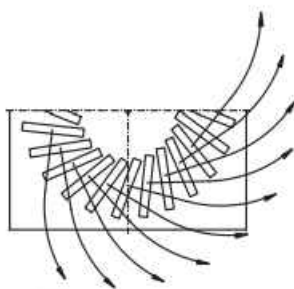
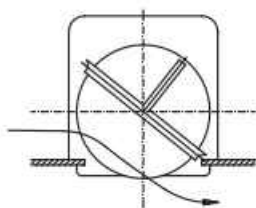


VÝÚSTĚ S PŘIPOJOVACÍ SKŘÍŇÍ - ČTVERCOVÁ ČELNÍ DESKA

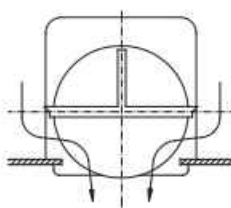
<div>ALEF BRNO spol. s r.o.</div> <div></div> <div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div>	BUILDING STANDARDS		VÝUŠŤ S VÍŘIVÝM VÝTOKEM VZDUCHU		PAGE 07
	CLIENT	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	VYÚSTKY		PART (SfB) 57442
	JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

NASTAVENÍ LOPATEK

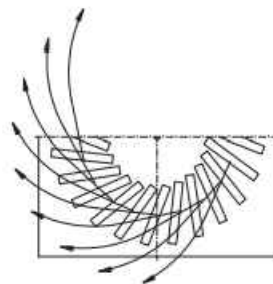
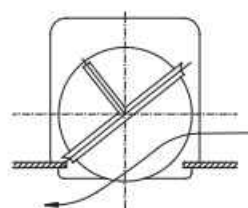
VNĚJŠÍ ŠROUBOVICE



SVISLÝ SMĚR VÝSTUPU

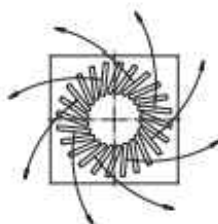
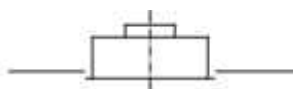


VNITŘNÍ ŠROUBOVICE

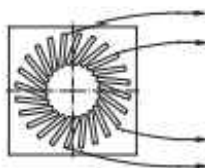


SMĚRY PROUDENÍ

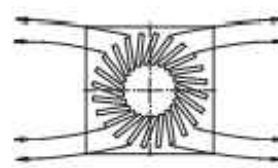
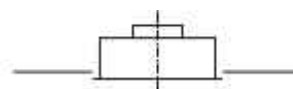
VŠECHNY LAMELY
NASTAVENY NA VNĚJŠÍ
ŠROUBOVICI



LAMELY NASTAVENY
VŽDY Z POLOVINY
NA VNITŘNÍ RESP.
VNĚJŠÍ ŠROUBOVICI




LAMELY PROTILEHLÉHO
KVADRANTU NASTAVENY
NA VNITŘNÍ RESP. VNĚJŠÍ
ŠROUBOVICI



PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE PRO VZT

CI/SfB	5	TECHNICKÉ VYBAVENÍ
	57	VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE
	574	ROZVODY VZDUCHU
	5745	KRYCÍ PRVKY, NAPŘ. JEDNOTKY INDUKČNÍ, EXPANZNÍ, SMĚŠOVACÍ, VYSOKOTLAKÉ VYÚSTKY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	75	TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ
	751	VZDUCHOTECHNIKA
	7513	PŘÍSLUŠENSTVÍ
	75139	OSTATNÍ



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE PRO VZT		PAGE 01
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	KRYCÍ PRVKY		PART (SfB) 5745
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE CHRÁNÍ NASÁVACÍ A VÝFUKOVÉ OTVORY VZDUCHOTECHNICKÝCH SYSTÉMŮ PŘED NEČISTOTAMI, DEŠŤEM, SNĚHEM NEBO PROTI VNIKNUTÍ DROBNÝCH ŽIVOČICHŮ.
- TAKÉ SLOUŽÍ JAKO ESTETICKÉ ZAKRYTÍ OTVORU VE STĚNÁCH. ŽALUZIE NEZARUČUJE Z FYZIKÁLNÍCH DŮVODŮ PLNOHODNOTNOU OCHRANU PROTI VNIKNUTÍ DEŠŤE NEBO SNĚHU, JAKO NAPŘ. PŘI VYSOKÝCH RYCHLOSTECH VĚTRU NEBO PŘI POUŽITÍ VE VYŠŠÍCH NADMOŘSKÝCH VÝŠKÁCH.
- JE VYROBENA Z PRAVOÚHLÉHO RÁMU, DO KTERÉHO JSOU UPEVNĚNY VODOROVNÉ PROFILOVANÉ LAMELY.
- ŽALUZIE JSOU URČENY PRO VZDUŠINY BEZ ABRAZIVNÍCH, CHEMICKÝCH A LEPIVÝCH PŘÍMĚSÍ. TEPLOTA PROUDÍCÍHO VZDUCHU MUSÍ BÝT V ROZSAHU OD -20 DO +70°C.

PROVEDENÍ:

PROVEDENÍ Z HLEDISKA ZÁSTAVBOVÉ HLOUBKY:

- ZÁSTAVBOVÁ HLOUBKA 40MM
- ZÁSTAVBOVÁ HLOUBKA 70MM

PROVEDENÍ Z HLEDISKA MATERIÁLU, NEBO POVRCHOVÉ ÚPRAVY:



- POZINKOVANÝ OCELOVÝ PLECH TR. 11 S POVRCHOVOU ÚPRAVOU LAKOVÁNÍM, BAREVNÝ ODSŤÍN RAL DLE ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ

PROVEDENÍ Z HLEDISKA UCHYCENÍ PŘI MONTÁŽI:

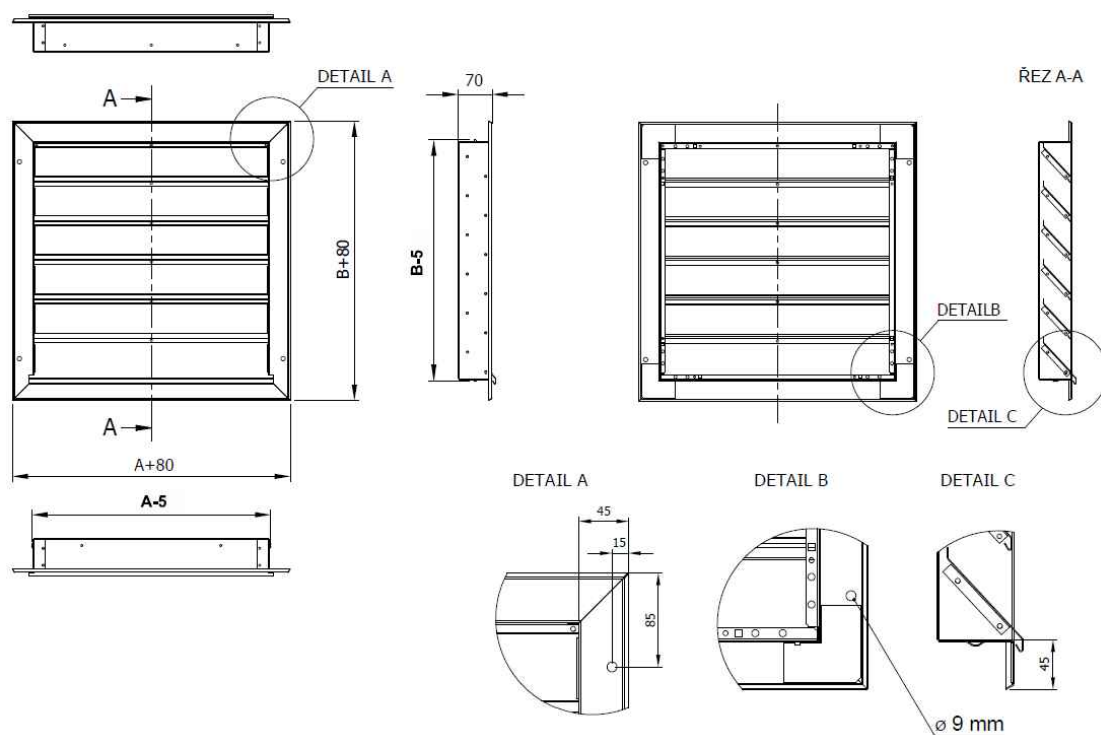
- BEZ UPEVNŮVACÍHO RÁMU, BEZ OTVORŮ PRO PŘIPEVNĚNÍ V POHLEDOVÉ ČÁSTI PDZM
- BEZ UPEVNŮVACÍHO RÁMU, S OTVORY PRO PŘIPEVNĚNÍ V POHLEDOVÉ ČÁSTI PDZM
- S UPEVNŮVACÍM RÁMEM, BEZ OTVORŮ PRO PŘIPEVNĚNÍ V POHLEDOVÉ ČÁSTI PDZM

PROVEDENÍ Z HLEDISKA DOLPNĚNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍM:

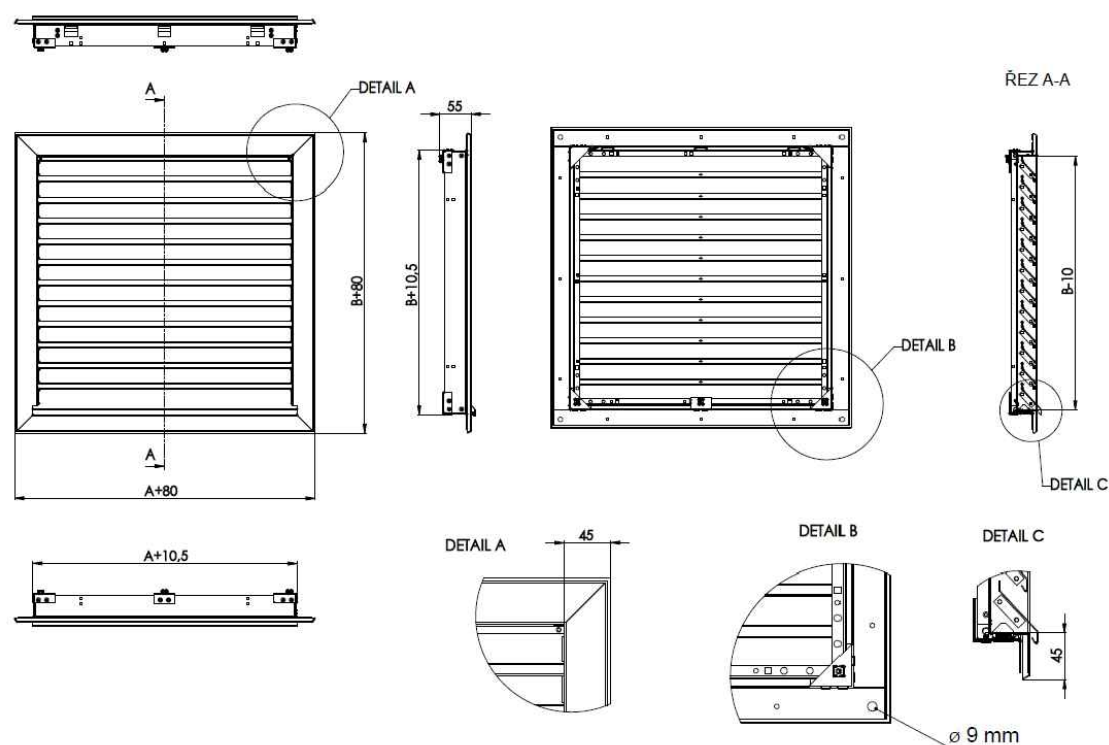
- SE SÍTÍ PROTI VNIKNUTÍ HMYZU

 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE PRO VZT	PAGE 02
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	KRYCÍ PRVKY	PART (SfB) 5745
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

PROVEDENÍ BEZ UPEVNĚVACÍHO RÁMU, S OTVORY PRO PŘIPEVNĚNÍ - PDZM 40



PROVEDENÍ S UPEVNĚVACÍM RÁMEM - PDZM 40



ALEF BRNO spol. s r.o.
Smetanova 3
602 00 BRNO
IČO: 469 81 594
tel./fax: 00420 541249171
e-mail: info@alefbrno.cz

BUILDING STANDARDS

CLIENT

SAKO
BRNO

SAKO Brno, a.s.
Jedovnická 4247/2
628 00 Brno

PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE
PRO VZT

PAGE

03

JOB SAKO BRNO A.S.

New Energy - from - Waste Line K1
November 2020

KRYCÍ PRVKY

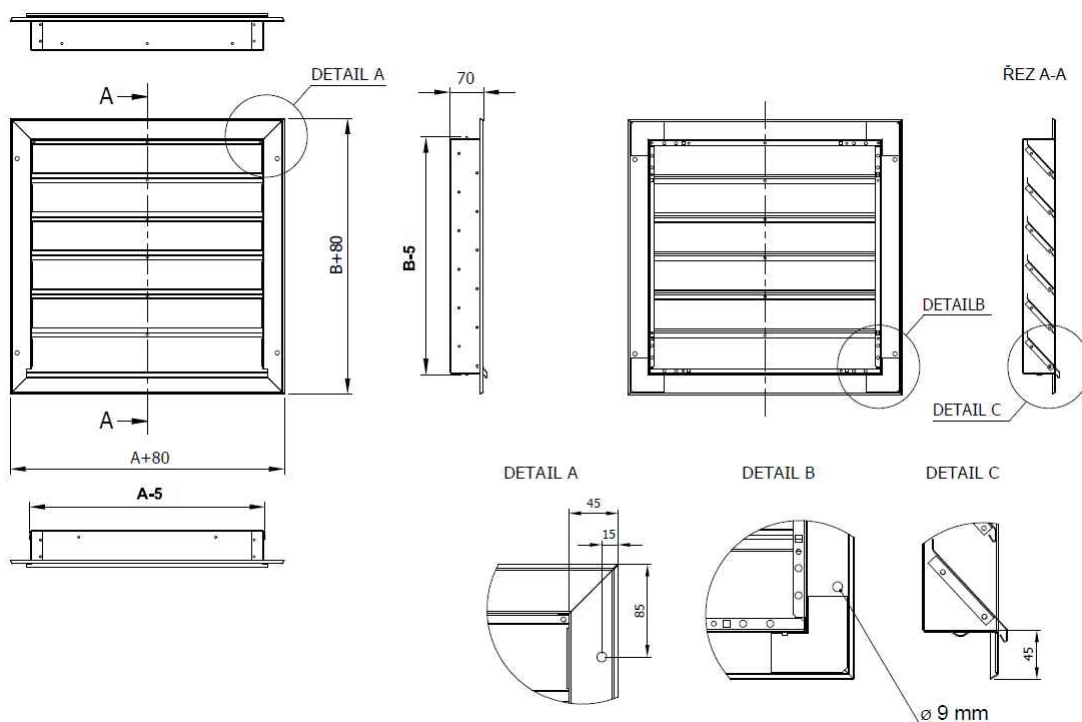
PART (SfB)

5745

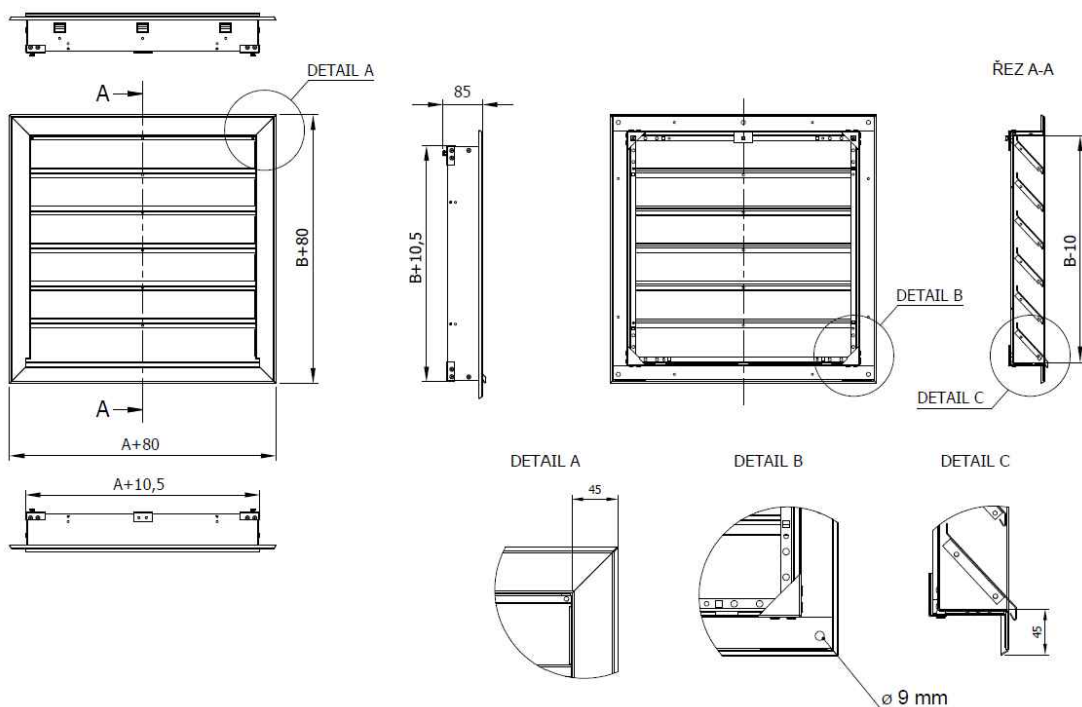
ATTACHMENT

PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

PROVEDENÍ BEZ UPEVNĚVACÍHO RÁMU, S OTVORY PRO PŘIPEVNĚNÍ - PDZM 70



PROVEDENÍ S UPEVNĚVACÍM RÁMEM - PDZM 70



ALEF BRNO spol. s r.o.
Smetanova 3
602 00 BRNO
ICO: 469 81 594
tel./fax: 00420 541249171
e-mail: info@alefbrno.cz

BUILDING STANDARDS
CLIENT
SAKO BRNO
SAKO Brno, a.s.
Jedovnická 4247/2
628 00 Brno

PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE
PRO VZT

PAGE
04

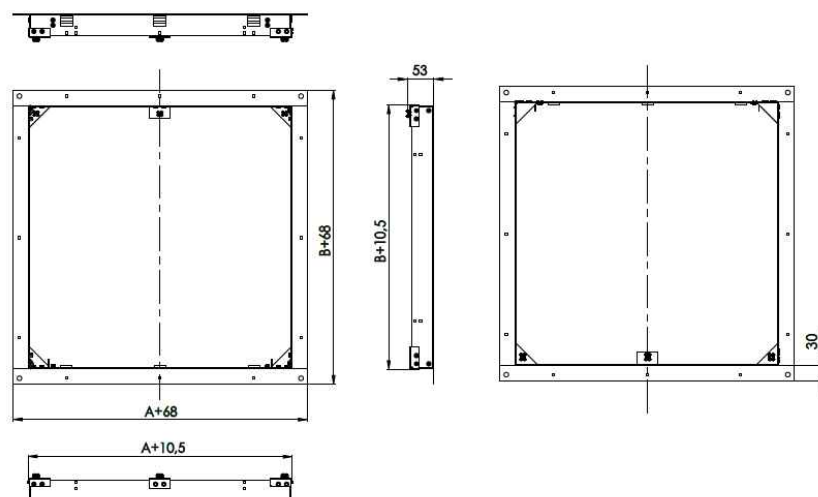
JOB SAKO BRNO A.S.
New Energy - from - Waste Line K1
November 2020

KRYCÍ PRVKY

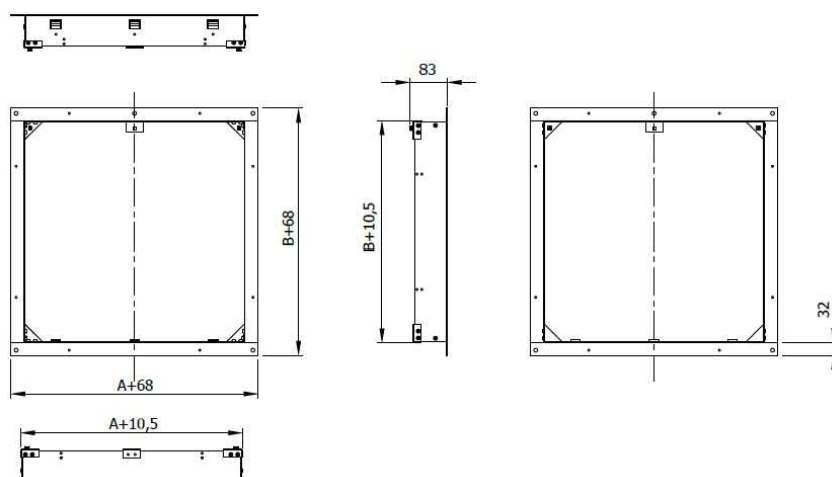
PART (SfB)
5745

ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

UPEVNŮVACÍ RÁM - PDZM 40



UPEVNŮVACÍ RÁM - PDZM 70



SESTAVA PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE S UPEVNŮVACÍM RÁMEM - PDZM 40



SESTAVA PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE S UPEVNŮVACÍM RÁMEM - PDZM 70



ALEF BRNO spol. s r.o.
Smetanova 3
602 00 BRNO
IČO: 469 81 594
tel./fax: 00420 541249171
e-mail: info@alefbrno.cz



BUILDING STANDARDS

CLIENT



SAKO Brno, a.s.
Jedovnická 4247/2
628 00 Brno

PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE PRO VZT

PAGE

05

JOB SAKO BRNO A.S.

New Energy - from - Waste Line K1
November 2020

KRYCÍ PRVKY

PART (SfB)

5745



ATTACHMENT

PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

SPÍNAČE

CI/SfB	6	ELEKTRICKÁ A DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ
	62	ELEKTRICKÉ ROZVODY SILOVÉ A SDĚLOVACÍ
	626	ELEKTROINSTALAČNÍ PŘÍSTROJE
	6261	SPÍNAČE MECHANICKÉ
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	74	ELEKTROINSTALACE
	741	SILNOPROUD
	7413	KOMPLETACE
	74131	SPÍNAČE A ZÁSUVKY



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div><div>CLIENT</div><div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>SPÍNAČE</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div>		<div>SPÍNAČE MECHANICKÉ</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>6261</div>		
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>				

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- POŽADUJE SE VYPÍNAČ HORIZONTÁLNÍ, PLASTOVÝ S MOŽNOSTÍ SPOJOVÁNÍ DO RÁMEČKU
- MINIMÁLNÍ HLOUBKA KRABICE 40 MM

PODLE POŽADAVKU PROJEKTU MOHOU BÝT:

- JEDNOPÓLOVÝ (1 SVĚTLO OVLÁDÁ 1 VYPÍNAČ)
- KŘÍŽOVÝ (1 SVĚTLO OVLÁDAJÍ 3 VYPÍNAČE)
- SCHODIŠŤOVÝ (1 SVĚTLO OVLÁDAJÍ 2 VYPÍNAČE)
- TLAČÍTKO (OVLÁDACÍ TLAČÍTKO)
- DVOJPÓLOVÝ (1 SVĚTLO OVLÁDÁ 1 VYPÍNAČ, ODPOJÍ OBA PÓLY)
- JEDNOPÓLOVÝ S ORIENTAČNÍ KONTROLKOU (1 SVĚTLO OVLÁDÁ 1 VYPÍNAČ)
- SCHODIŠŤOVÝ S ORIENTAČNÍ KONTROLKOU (1 SVĚTLO OVLÁDAJÍ 2 VYPÍNAČE)
- TLAČÍTKO S ORIENTAČNÍ KONTROLKOU (OVLÁDACÍ TLAČÍTKO)
- TLAČÍTKO SE SYMBOLEM SVĚTLA (OVLÁDACÍ TLAČÍTKO)
- TLAČÍTKO SE SYMBOLEM ZVONKU (OVLÁDACÍ TLAČÍTKO)

POVRCHY A BARVY:



BÍLÁ




KRÉMOVÁ



ALUMINIUM





ANTRACIT

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		SPÍNAČE	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	SPÍNAČE MECHANICKÉ	PART (SfB) 6261
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

ZÁSUVKY

CI/SfB	6	ELEKTRICKÁ A DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ
	62	ELEKTRICKÉ ROZVODY SILOVÉ A SDĚLOVACÍ
	626	ELEKTROINSTALAČNÍ PŘÍSTROJE
	6262	ZÁSUVKY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	74	ELEKTROINSTALACE
	741	SILNOPROUD
	7413	KOMPLETACE
	74131	SPÍNAČE A ZÁSUVKY



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>ZÁSUVKY</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div>		<div>ZÁSUVKY</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>6262</div>		
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>				

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- POŽADUJE SE ZÁSUVKA HORIZONTÁLNÍ, PLASTOVÁ S MOŽNOSTÍ SPOJENÍ DO RÁMEČKU
- MINIMÁLNÍ HLOUBKA KRABICE 45 MM

POVRCHY A BARVY:



BÍLÁ



KRÉMOVÁ



ALUMINIUM



ANTRACIT


PROVEDENÍ



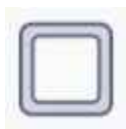
ZÁSUVKA



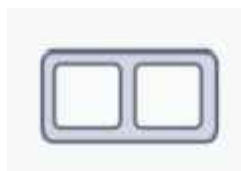
USB NABÍJECÍ ZÁSUVKA

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		ZÁSUVKY	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ZÁSUVKY	PART (SfB) 6262
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

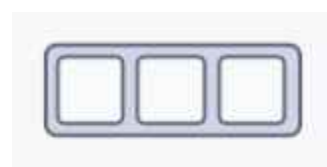
RÁMEČKY HORIZONTÁLNÍ



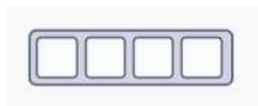
JEDNONÁSOBNÝ



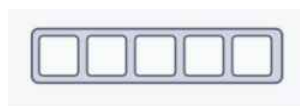
DVOJNÁSOBNÝ



TROJNÁSOBNÝ





ČTYŘNÁSOBNÝ



PĚTINÁSOBNÝ





ŠESTINÁSOBNÝ

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ZÁSUVKY	PAGE 03
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		ZÁSUVKY	PART (SfB) 6262
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇKY

CI/SfB	6	ELEKTRICKÁ A DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ
	62	ELEKTRICKÉ ROZVODY SILOVÉ A SDĚLOVACÍ
	626	ELEKTROINSTALAČNÍ PŘÍSTROJE
	6262	ZÁSUVKY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	74	ELEKTROINSTALACE
	741	SILNOPROUD
	7413	KOMPLETACE
	74131	SPÍNAČE A ZÁSUVKY



<div>ALEF BRNO <small>spol. s r.o.</small></div> <div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div>SAKO</div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div>	<div>ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇKY</div>	<div>PAGE</div> <div>04</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div>		<div>ZÁSUVKY</div>	<div>PART (SfB)</div> <div>6262</div>	
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY



- POŽADUJE SE NÁSTĚNNÁ ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ (ROZVADĚČ NÍZKÉHO NAPĚTÍ)
- JIŠTĚNÍ MIN. IP44
- SKŘÍŇ Z PLASTU, POLYKARBONÁTOVÉ OKÉNKO

PARAMETRY PRODUKTU

JMENOVITÝ PROUD [A]	40
JMENOVITÉ NAPĚTÍ [V]	400
STUPEŇ OCHRANY S KRYTEM	IP44
POČET ZÁSUVEK 230V/16A	MIN. 2 ks*
POČET ZÁSUVEK 32A/400V	MIN. 2 ks*
S PROUDOVÝM CHRÁNIČEM IREZ=30MA	Ano
JISTÍCÍ A OCHRANNÉ PŘÍSTROJE	6kA (PF6; PL6)

POZNÁMKA:



*MÍSTA I INTENZIVNĚJŠÍ ÚDRŽBOU BUDOU VYBAVENA AŽ 10x230V A 6x400V

 ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇKY		PAGE 05
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ZÁSUVKY		PART (SfB) 6262
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇKY V PODLAZE

CI/SfB	6	ELEKTRICKÁ A DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ
	62	ELEKTRICKÉ ROZVODY SILOVÉ A SDĚLOVACÍ
	626	ELEKTROINSTALAČNÍ PŘÍSTROJE
	6262	ZÁSUVKY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	74	ELEKTROINSTALACE
	741	SILNOPROUD
	7413	KOMPLETACE
	74131	SPÍNAČE A ZÁSUVKY



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS<div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div></div>		<div>ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇKY V PODLAZE</div>		<div>PAGE 06</div>
<div>JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div>		<div>ZÁSUVKY</div>		<div>PART (SfB) 6262</div>		
		<div>ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>				

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- POŽADUJE SE ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇKA DO PODLAHY PRO POUŽITÍ V INTERIÉRU
- POŽADUJE SE POUŽÍT MATERIÁLU BUĎ TO KOV ANEBO PLAST, S PLASTOVÝM KRYTEM
- ZATÍŽITELNOST 500 kg



TECHNICKÉ VLASTNOSTI


TECHNICKÉ ÚDAJE

MATERIÁL:	TĚLESO A VÍKO - KOV ANEBO PLAST
ZATÍŽITELNOST:	500kg
ZÁSUVKY/VYBAVENÍ:	BUDE PŘEDEPSÁNO V PROJEKTU

OBLAST POUŽITÍ

VNITŘNÍ PROSTORY, V UZAVŘENÉM STAVU DRUH KRYTÍ IP 67.





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇKY V PODLAZE	PAGE 07
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ZÁSUVKY	PART (SfB) 6262
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ

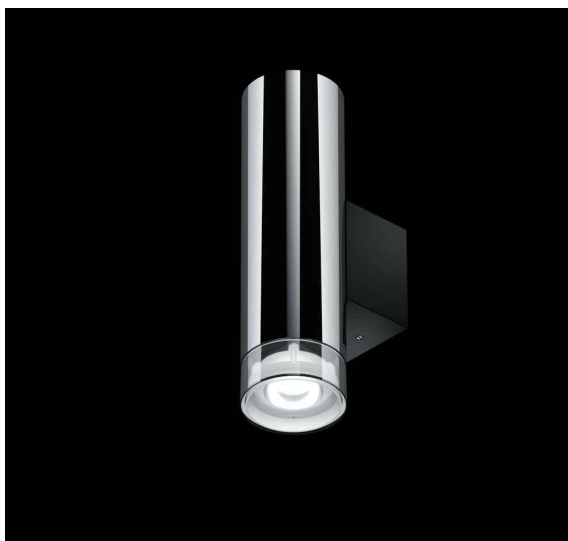
CI/SfB	6	ELEKTRICKÁ A DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ
	63	OSVĚTLENÍ
	631	OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	74	ELEKTROINSTALACE
	741	SILNOPROUD
	7413	KOMPLETACE
	74137	OSVĚTLENÍ




<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS<div>CLIENT<div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div></div>		<div>OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ</div>		<div>PAGE01</div>	
<div>JOB<div>SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div></div>				<div>OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ</div>		<div>PART (SfB)631</div>	
				<div>ATTACHMENT<div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div></div>			


ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

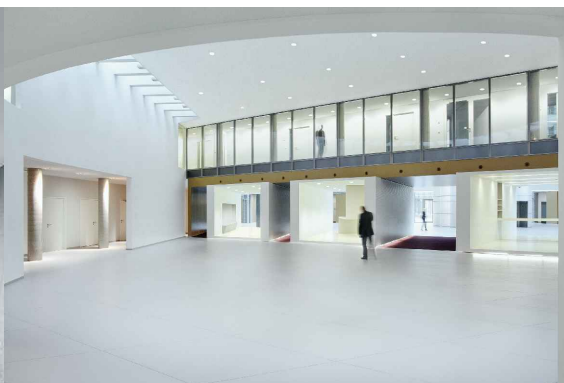
- POŽADUJE SE OSVĚTLENÍ NA STROP ANEBO NA STĚNY, A TO OSVĚTLENÍ TYPU LED, ÚSPORNÉ
- POŽADUJE SE BAREVNÁ KOMBINACE RGBW S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM
- TVAR TĚLESA SVÍTIDLA, BARVA I ZPŮSOB UPEVNĚNÍ BUDE PŘEDEPSÁN V ARCHITEKTONICKÉM PROJEKTU (NAPŘ. PODHLEDOVÉ SVÍTIDLO, ZAVĚŠENÉ APOD.)





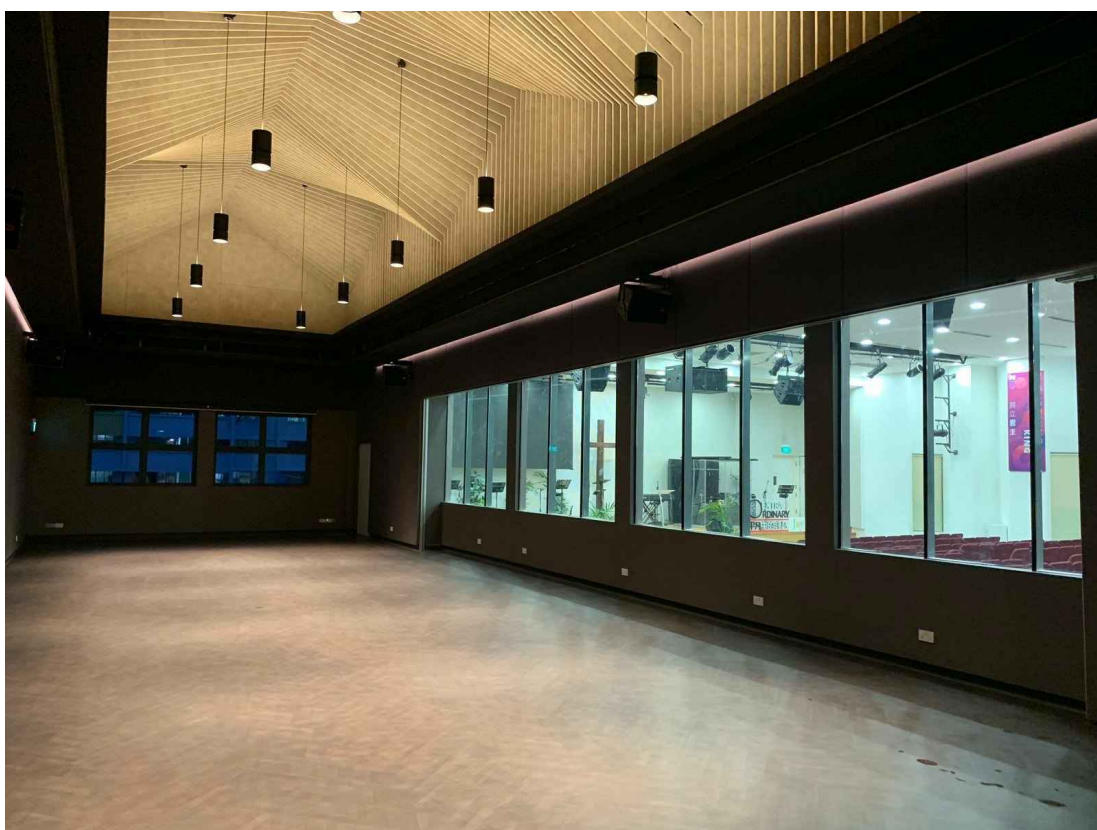
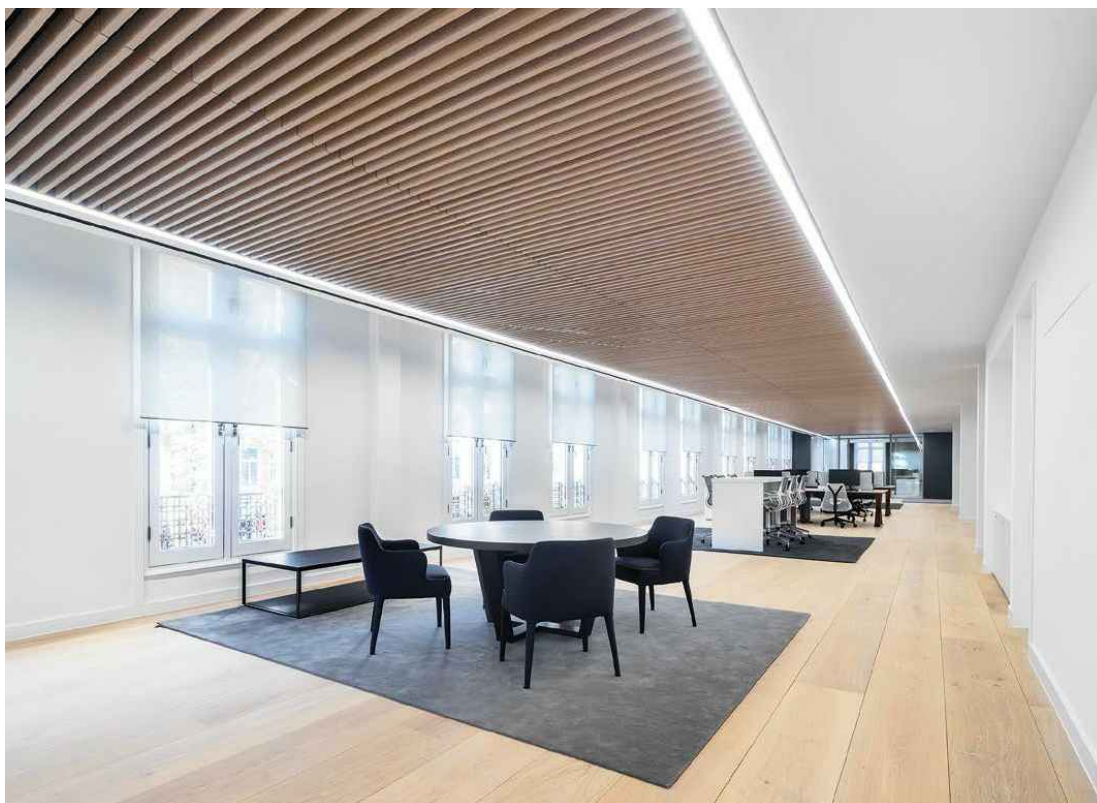
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ	PART (SfB) 631
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	





<p>ALEF BRNO spol. s r.o.</p> <p> Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</p>	<p>BUILDING STANDARDS</p> <p>CLIENT SAKO BRNO</p> <p>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</p>	<p>OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ</p>	<p>PAGE 03</p>
<p>JOB SAKO BRNO A.S.</p> <p>New Energy - from - Waste Line K1</p> <p>November 2020</p>		<p>OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ</p> <p>ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</p>	
<p>PART (SfB) 631</p>			



<p>ALEF BRNO spol. s r.o.</p> <p> Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</p>	<p>BUILDING STANDARDS</p> <p>CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</p>	<p>OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ</p>		<p>PAGE 04</p>
<p>JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</p>		<p>OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ</p>		<p>PART (SfB) 631</p>
		<p>ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</p>		





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ		PAGE 05
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ		PART (SfB) 631
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

VNITŘNÍ LED STROPNÍ SVÍTIDLO

CI/SfB	6	ELEKTRICKÁ A DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ
	63	OSVĚTLENÍ
	631	OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ
	6311	SVÍTIDLA ŽÁROVKOVÁ A HALOGENOVÁ
	63112	PŘISAZENÁ NÁSTĚNNÁ I STROPNÍ
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	74	ELEKTROINSTALACE
	741	SILNOPROUD
	7413	KOMPLETACE
	74137	OSVĚTLENÍ



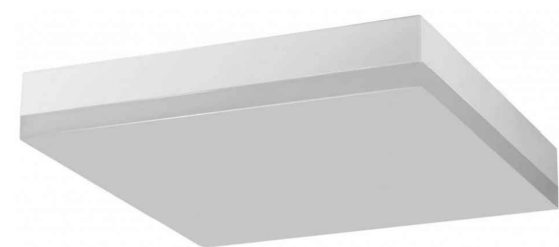
<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>VNITŘNÍ LED STROPNÍ SVÍTIDLO</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>	
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div>				<div>PŘISAZENÁ NÁSTĚNNÁ I STROPNÍ SVÍTIDLÁ</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>63112</div>	
				<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>			

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- POŽADUJE SE OBYČEJNÉ STROPNÍ SVÍTIDLO TYPU LED
- BARVA TĚLA BÍLÁ
- PRACOVNÍ TEPLOTA OD -30°C DO +50°C

- ROZMĚRY:

ŠÍŘKA	280 mm,
VÝŠKA	53 mm,
DÉLKA	280 mm



- ODOLNOST:



TŘÍDA IZOLACE	II.
POČET SPÍNACÍCH CYKLŮ	> 80 000
ŽIVOTNOST	25 000 h

- CHARAKTERISTIKA SVĚTLA:

SVĚTELNÝ TOK	1900 lm
BARVA SVĚTLA	TEPLÁ BÍLÁ
CHROMATIČNOST SVĚTLA	3000K
OSVĚTLENÁ PLOCHA	6 až 12 m ²
DOBA NÁBĚHU	
DO PLNÉHO VÝKONU	< 0,1 s

- NAPĚTÍ A SPOTŘEBA:

VÝKON LED	24W
CELKOVÝ PŘÍKON	24W
NAPĚTÍ	230V AC
FREKVENCE	50-60Hz
ÚČINNOST ZDROJE	> 90 %
ENERGETICKÁ TŘÍDA	A+


<div>ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div>		<div>VNITŘNÍ LED STROPNÍ SVÍTIDLO</div>		<div>PAGE 02</div>	
<div>JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div>				<div>PŘISAZENÁ NÁSTĚNNÁ I STROPNÍ SVÍTIDLÁ</div>		<div>PART (SfB) 63112</div>	
				ATTACHMENT		PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

SVĚTLA LED DO PODHLEDU

CI/SfB 6 ELEKTRICKÁ A DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ
 63 OSVĚTLENÍ
 631 OSVĚTLENÍ INTERIÉROVÉ
 6311 SVÍTIDLA ŽÁROVKOVÁ A HALOGENOVÁ
 63116 VESTAVĚNÁ DO PODHLEDŮ APOD.

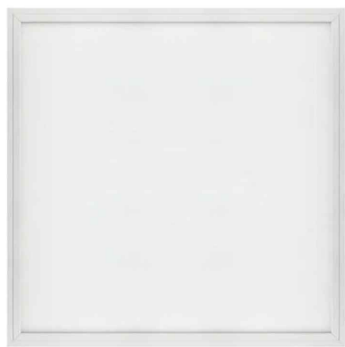
TSKP: 7 KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
 74 ELEKTROINSTALACE
 741 SILNOPROUD
 7413 KOMPLETACE
 74137 OSVĚTLENÍ



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		SVĚTLA LED DO PODHLEDU		PAGE 01
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	SVĚTLA VESTAVĚNÁ DO PODHLEDŮ APOD.		PART (SfB) 63116
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- POŽADUJE SE BÍLÝ PODHLEDOVÝ OSVĚTLOVACÍ PANEL TYPU LED
- BARVA TĚLA PANELU: BÍLÁ
- PRACOVNÍ TEPLOTA OD -30°C DO +50°C
- ROZMĚRY 600 MM x 600 MM
- DIFUZOR MLĚČNÝ



- ODOLNOST


STUPEŇ KRYTÍ	IP20
TŘÍDA IZOLACE	II.
POČET SPÍNACÍCH CYKLŮ	> 80 000
ŽIVOTNOST	30 000 h

- CHARAKTERISTIKA SVĚTLA

SVĚTELNÝ TOK	4200 lm
BARVA SVĚTLA	denní bílá
CHROMATIČNOST SVĚTLA	4000K
OSVĚTLENÁ PLOCHA	11 až 22 m ²
DOPORUČENÁ VÝŠKA MONTÁŽE	2-4m
DOBA NÁBĚHU	
DO PLNÉHO VÝKONU	< 0,1 s

- NAPĚTÍ A SPOTŘEBA

VÝKON LED	40W
CELKOVÝ PŘÍKON	40W
NAPĚTÍ	230V AC
FREKVENCE	NAPĚTÍ50-60Hz
ÚČINNOST ZDROJE	> 90 %
ENERGETICKÁ TŘÍDA	A+

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		SVĚTLA LED DO PODHLEDU	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	SVĚTLA VESTAVĚNÁ DO PODHLEDŮ APOD.	PART (SfB) 63116
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

HLINÍKOVÝ RÁMEČEK K PANELU 600 MM x 600 MM LED, BÍLÝ

POPIS PRODUKTU

KATEGORIE
TYP SVÍTIDLA
MATERIÁL
BARVA TĚLA

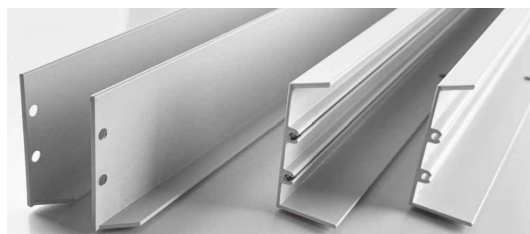
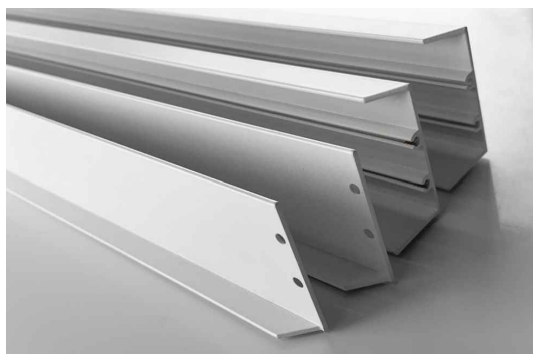
LED PANELY S RÁMEČKEM
S RÁMEČKEM
HLINÍK
STŘÍBRNÁ

ROZMĚR

ŠÍŘKA 600mm
VÝŠKA 45mm
DÉLKA 600mm

ODLONOST

STUPEŇ KRYTÍ IP20



ALEF BRNO spol. s r.o.

Smetanova 3
602 00 BRNO
ICO: 469 81 594
tel./fax: 00420 541249171
e-mail: info@alefbrno.cz

BUILDING STANDARDS

CLIENT

SAKO
BRNO

SAKO Brno, a.s.
Jedovnická 4247/2
628 00 Brno

SVĚTLA LED DO PODHLEDU

PAGE
03

JOB **SAKO BRNO A.S.**
New Energy - from - Waste Line K1
November 2020

SVETLA VESTAVĚNÁ
DO PODHLEDŮ APOD.

PART (SfB)
63116


ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

OSVĚTLENÍ PRO PRŮMYSL

CI/SfB 6 ELEKTRICKÁ A DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ
 63 OSVĚTLENÍ
 632 OSVĚTLENÍ PRO PRŮMYSL

TSKP: 7 KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
 74 ELEKTROINSTALACE
 741 SILNOPROUD
 7413 KOMPLETACE
 74137 OSVĚTLENÍ

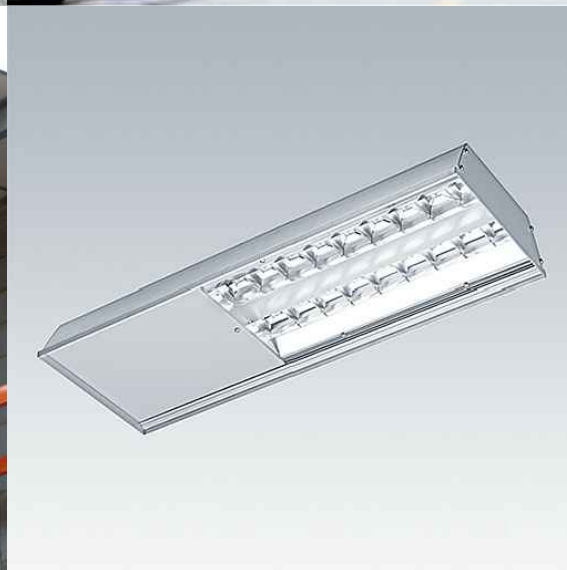



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		OSVĚTLENÍ PRO PRŮMYSL		PAGE 01
	CLIENT	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OSVĚTLENÍ PRO PRŮMYSL		PART (SfB) 632
	SAKO BRNO		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

JOB **SAKO BRNO A.S.**
New Energy - from - Waste Line K1
 November 2020

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

1. LED SVÍTIDLA S VYSOKOU SVÍTIVOSTÍ
2. MINIMÁLNÍ KRYTÍ IP45
3. ODSTÍN SVĚTLA JE POŽADOVÁN STUDENÁ BÍLÁ
4. JEDNOTLIVÉ TYPY DLE CHARAKTERISTIKY UMÍSTĚNÍ V PROVOZU
5. OVLÁDÁNÍ POHYBOVÝM SENZOREM I MÍSTNĚ PŘÍPADNĚ CENTRÁLNĚ



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OSVĚTLENÍ PRO PRŮMYSL	PAGE 02
	JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020	OSVĚTLENÍ PRO PRŮMYSL ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	PART (SfB) 632



ALEF BRNO spol. s r.o.
 Smetanova 3
 602 00 BRNO
 IČO: 469 81 594
 tel./fax: 00420 541249171
 e-mail: info@alefbrno.cz

BUILDING STANDARDS

CLIENT

SAKO
BRNO

SAKO Brno, a.s.
 Jedovnická 4247/2
 628 00 Brno

OSVĚTLENÍ PRO PRŮMYSL

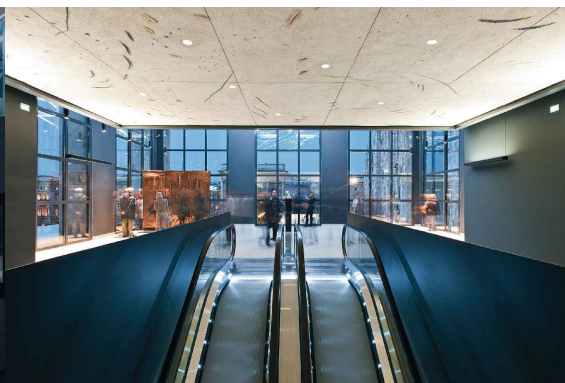
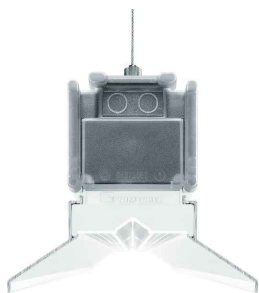
PAGE
03

JOB SAKO BRNO A.S.
New Energy - from - Waste Line K1
 November 2020

OSVĚTLENÍ PRO PRŮMYSL

PART (SfB)
632

ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9
 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS




<p>ALEF BRNO spol. s r.o. Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</p>	<p>BUILDING STANDARDS CLIENT SAKO BRNO SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</p>	<p>OSVĚTLENÍ PRO PRŮMYSL</p>	<p>PAGE 04</p>
<p>JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</p>		<p>OSVĚTLENÍ PRO PRŮMYSL ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</p>	
<p>PART (SfB) 632</p>			

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (VENKOVNÍ)

CI/SfB	6	ELEKTRICKÁ A DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ
	63	OSVĚTLENÍ
	633	OSVĚTLENÍ VEŘEJNÉ (VENKOVNÍ)
TSKP:	7	KONSTUKCE A PRÁCE "PSV"
	74	ELEKTROINSTALACE
	741	SILNOPROUD
	7413	KOMPLETACE
	74137	OSVĚTLENÍ

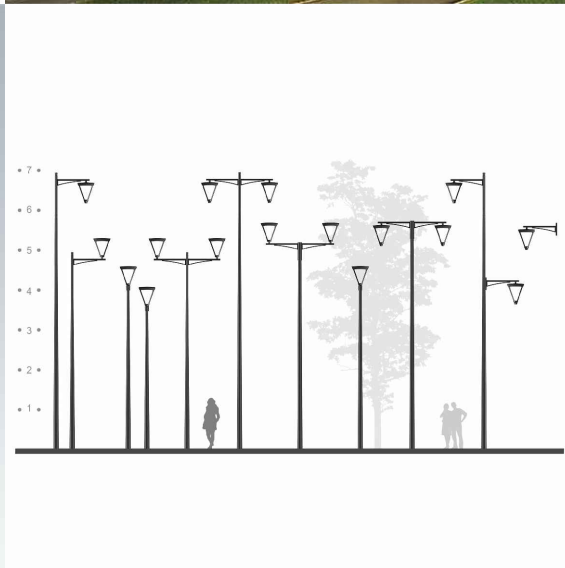



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (VENKOVNÍ)		PAGE 01
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OSVĚTLENÍ VEŘEJNÉ (VENKOVNÍ)		PART (SfB) 633
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

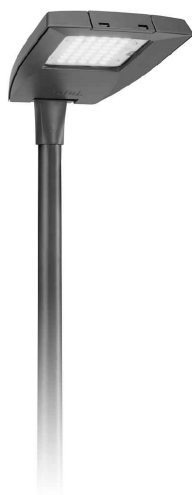
HLAVNÍ POŽADAVKY



VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ JE URČENO PRO OSVĚTLENÍ AREÁLOVÝCH KOMUNIKACÍ (VČETNĚ CHODNÍKŮ), PARKOVIŠŤ, A ZPEVNĚNÝCH PLOCH.

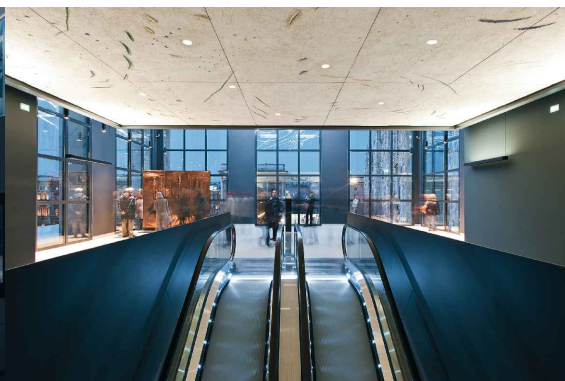
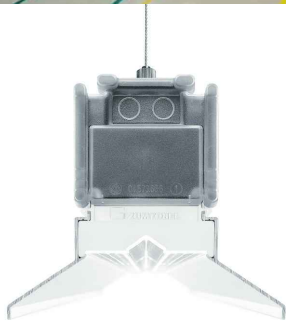
1. VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ BUDE SVÍTIDLY LED S NAPOJENÍM NA CENTRÁLNÍ ROZVOD
2. TĚLO SVÍTIDLA Z TLAKOVĚ LITÉHO HLINÍKU.
3. KONZOLY A SLOUPY Z POZINKOVANÉ OCELI A NÁTĚREM.
4. SPECIÁLNÍ SVĚTELNÝ PRVEK PRO OCHRANU NOČNÍ OBLOHY
5. VÝŠKOVÉ ŘEŠENÍ BUDE V SOULADU SE ZPRACOVANOU STUDIÍ OSVĚTLENÍ



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (VENKOVNÍ)	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OSVĚTLENÍ VEŘEJNÉ (VENKOVNÍ)	PART (SfB) 633
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div><div>CLIENT</div><div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (VENKOVNÍ)</div>		<div>PAGE</div> <div>03</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020</div>				<div>OSVĚTLENÍ VEŘEJNÉ (VENKOVNÍ)</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>633</div>
				ATTACHMENT		PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS



ALEF BRNO spol. s r.o.
Smetanova 3
602 00 BRNO
ICO: 469 81 594
tel./fax: 00420 541249171
e-mail: info@alefbrno.cz



BUILDING STANDARDS

CLIENT



SAKO Brno, a.s.
Jedovnická 4247/2
628 00 Brno

JOB SAKO BRNO A.S.
New Energy - from - Waste Line K1
November 2020

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (VENKOVNÍ)

OSVĚTLENÍ VEŘEJNÉ
(VENKOVNÍ)

ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS



PAGE
04

PART (SfB)
633

VÝTAH

CI/SfB	6	ELEKTRICKÁ A DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ
	66	DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ
	661	OSOBNÍ A OSOBONÁKLADNÍ VÝTAHY
	6612	OSOBNÁKLADNÍ VÝTAHY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	75	TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ
	755	VÝTAHY, ESKALÁTORY
	7551	VÝTAHY



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div>		<div>VÝTAH</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>			
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>				<div>OSOBNÁKLADNÍ VÝTAH</div>				<div>PART (SfB)</div> <div>6612</div>	
				ATTACHMENT		PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS			

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

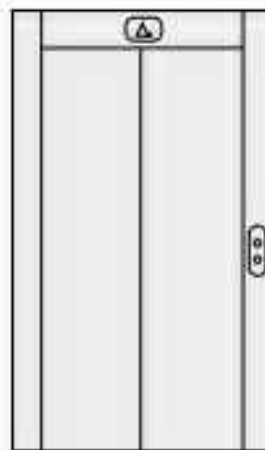
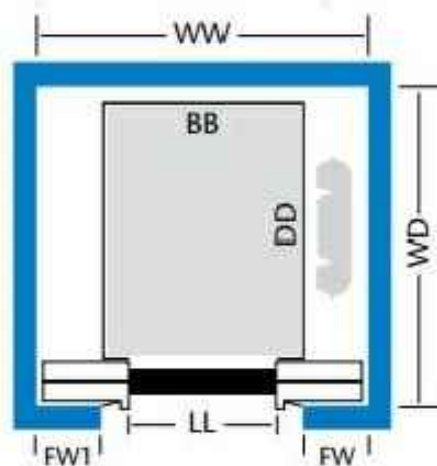
TECHNICKÉ ÚDAJE

- MAX. NOSNOST: 2000 kg
- MAX. POČET PODLAŽÍ: PODLE PROJEKTU, MAX. 40
- MAX. POČET OSOB: 26
- MIN. ŠÍŘKA OTEVŘENÝCH DVEŘÍ 1000 MM - TLAČÍTKOVÝ OVLÁDACÍ PANEL SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ - SIGNALIZACE POHYBU VÝTAHU I ZVENKU (S INFORMACÍ O PATŘE) + MOŽNOST PŘEPRAVY NÁKLADU

NEPRŮCHOZÍ KABINA

STRANOUSUVNÉ OTEVÍRÁNÍ

RÁM



MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ KABINY:


- NEREZOVÝ MATNÝ POVRCH
(ODOLNÝ VŮČI OTISKŮM PRSTŮ)



DVEŘE

- NEREZOVÝ MATNÝ POVRCH
(ODOLNÝ VŮČI OTISKŮM PRSTŮ)



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VÝTAH		PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OSOBNÁKLADNÍ VÝTAH		PART (SfB) 6612
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

PODALHY

- GUMA (BARVA: CARBON BLACK)



STROPY

- STANDARDNÍ STROP
- OSVĚTLENÍ: LED BODOVÉ OSVĚTLENÍ
- PROVEDENÍ: NEREZ



DOPLŇKY


- MADLA KOVOVÁ - NEREZ



SIGNALIZACE - OVLÁDACÍ PANELY

- KSS D
- NEREZOVÁ OCEL



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VÝTAH	PAGE 03
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OSOBNÁKLADNÍ VÝTAH	PART (SfB) 6612
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

- NÁRAZNÍKOVÉ LIŠTY I OKOPOVÝ PLECH

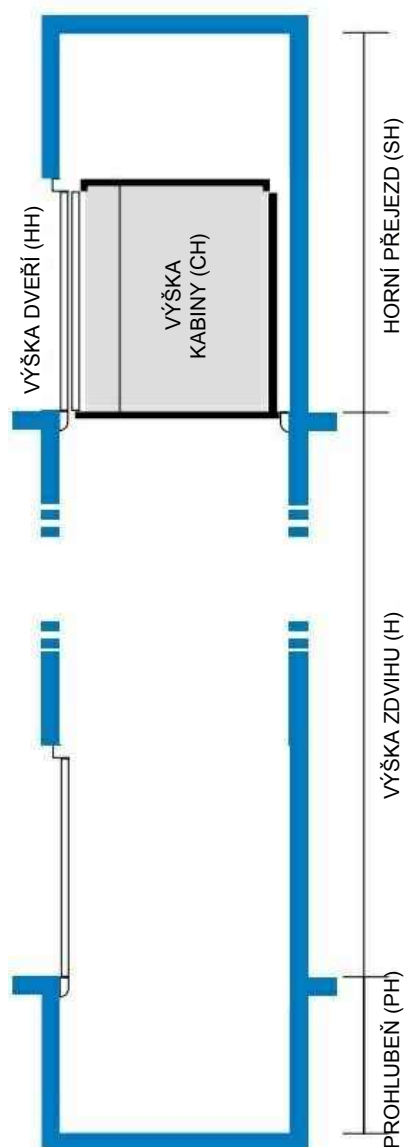
- NEREZOVÁ OCEL



- BB - ŠÍŘKA KABINY
- DD - HLOUBKA KABINY
- FW - ŠÍŘKA OSTĚNÍ NA STRANĚ POHONU
- FW1 - ŠÍŘKA OSTĚNÍ NAPROTI POHONU
- LL - ŠÍŘKA DVEŘÍ
- WW - ŠÍŘKA ŠACHTY
- WD - HLOUBKA ŠACHTY
- CH - VÝŠKA KABINY
- PH - PROHLUBEŇ
- SH - HORNÍ PŘEJEZD
- HH - VÝŠKA DVEŘÍ
- H - VÝŠKA ZDVIHU

POZNÁMKA:

- VÝŠKY PODLAŽÍ DLE PROJEKTU



ALEF BRNO spol. s r.o.

 Smetanova 3
 602 00 BRNO
 IČO: 469 81 594
 tel./fax: 00420 541249171
 e-mail: info@alefbrno.cz

BUILDING STANDARDS

CLIENT



SAKO Brno, a.s.
 Jedovnická 4247/2
 628 00 Brno

VÝTAH

PAGE

04

JOB SAKO BRNO A.S.

New Energy - from - Waste Line K1
 November 2020

OSOBNÁKLADNÍ VÝTAH

PART (SfB)

6612



ATTACHMENT

PART III, APPENDIX A9
 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

KUCHYŇKA

CI/SfB	7	VYBAVENÍ PROSTORŮ
	73	VYBAVENÍ KUCHYNÍ
	731	KUCHYŇSKÝ NÁBYTEK
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	76	KONSTRUKCE
	766	TRUHLÁŘSKÉ
	7668	NÁBYTEK
	76681	KUCHYŇSKÝ



<div>ALEF BRNO spol. s r.o.<div><div></div><div>Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz</div></div></div>		<div>BUILDING STANDARDS</div> <div>CLIENT<div><div></div><div>SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno</div></div></div>		<div>KUCHYŇKA</div>		<div>PAGE</div> <div>01</div>
<div>JOB</div> <div>SAKO BRNO A.S.</div> <div>New Energy - from - Waste Line K1</div> <div>November 2020</div>		<div>KUCHYŇSKÝ NÁBYTEK</div>		<div>PART (SfB)</div> <div>731</div>		
		<div>ATTACHMENT</div> <div>PART III, APPENDIX A9</div> <div>ANNEX 2 BUILDING STANDARDS</div>				

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- DVÍŘKA BUDOU VYBAVENA BEZÚCHYTKOVÝM PUSH SYSTÉMEM OTEVÍRÁNÍ
- VYROBENY Z LAMINOVANÉ DŘEVOTŘÍSKY O SÍLE 18 MM, OPATŘENY ABS HRANOU
- PRACOVNÍ DESKA V PROJEKTEM PŘEDEPSANÉM DEKORU, TL. 18 MM
- PRACOVNÍ DESKU VYBAVIT KABELOVOU PRŮCHODKOU, KTERÁ UMOŽŇUJE ZAPOJENÍ ELEKTROSPOTŘEBIČŮ DO PRODLUŽOVACÍ ZÁSUVKY, KTEROU LZE SCHOVAT DO SPODNÍ SKŘÍŇKY
- NEREZOVÝ DŘEZ, 435 X 455 MM VČETNĚ MONTÁŽNÍHO SETU A PŘÍSLUŠENSTVÍ
- PÁKOVÁ BATERIE VČETNĚ MONTÁŽNÍHO SETU A PŘÍSLUŠENSTVÍ
- REKTIFIKAČNÍ KLUZÁKY PRO VYROVNÁNÍ PODLAHY DO VÝŠKY 15 MM
- KUCHYŇKU DOPLNIT LED SVÍTICÍ LIŠTOU
- KUCHYŇKU DOPLNIT O STŮL A ŽIDLE (6ks)

KOMBINACE BAREV:

BÍLÁ - BÍLÁ

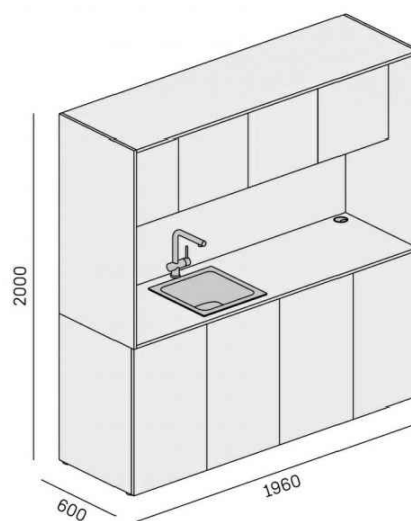
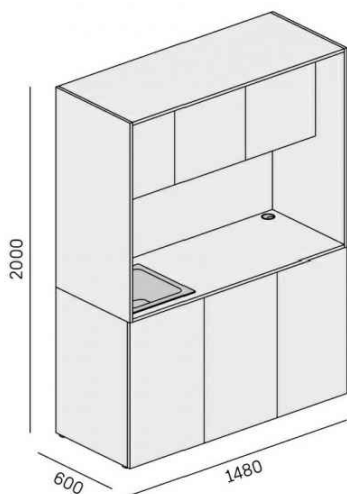
BÍLÁ - ŠEDÁ

BÍLÁ - GRAFITOVÁ

BÍLÁ - DUB PŘÍRODNÍ

ZÁKLADNÍ ROZMĚROVÉ VARIANTY (MM):

- DÉLKA PRACOVNÍ DESKY MIN. 5,0 M
- SESTAVA KUCHYŇKY BUDE Z JEDNOTLIVÝCH MODULŮ ŠÍŘKY 600 MM A VÝŠKY 2000 MM




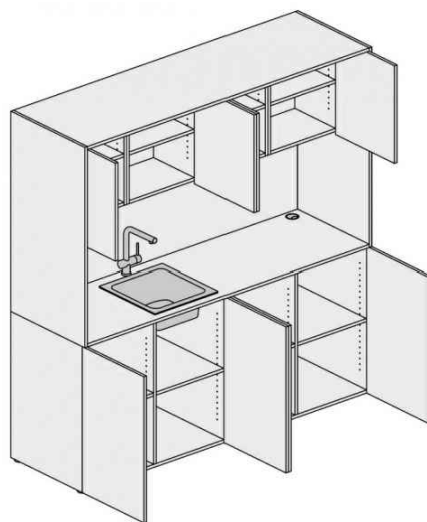
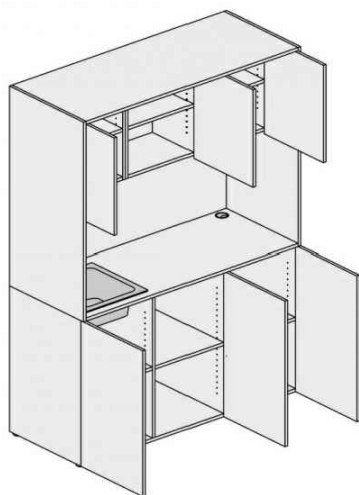
VYBAVENÍ

4 KS LEDNICE ZABUDOVANÁ

1KS ELEKTRICKÝ SPORÁK ZABUDOVANÝ



1KS MYČKA ZABUDOVANÁ

ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		KUCHYŇKA	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	KUCHYŇSKÝ NÁBYTEK	PART (SfB) 731
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	



UKÁZKY





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	KUCHYŇKA	PAGE 03
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		KUCHYŇSKÝ NÁBYTEK	PART (SfB) 731
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

UMÝVADLA

CI/SfB	7	VYBAVENÍ PROSTORŮ
	74	VYBAVENÍ HYGIENICKÝCH PROSTORŮ
	741	UMÝVADLA, PRAMENÍKY, VÝLEVKY
	7411	UMÝVADLA
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	72	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
	725	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY
	7252	ZAŘÍZENÍ KOUPELEN
	72521	UMÝVADLA



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		UMÝVADLA		PAGE 01
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	UMÝVADLA		PART (SfB) 7411
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- 1 BARVA: BÍLÁ
- 2 LEHCE ODNÍMATELNÉ PRO SNADNOU ÚDRŽBU

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY


ŠÍŘKA (mm): 600
HLOUBKA (mm): 490
VÝŠKA (mm): 195

TECHNICKÉ PARAMETRY

MATERIÁL: KERAMIKA
LESK/MAT: LESK
PROVEDENÍ: OTVOR PRO BATERII UPROSTŘED
DESIGN: OBLÝ
VÝBAVA: SE SIFONEM A BATERÍÍ
MONTÁŽNÍ SADA: NUTNO DOPLNIT

BATERIE





ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		UMÝVADLA	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	UMÝVADLA	PART (SfB) 7411
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT	PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

VÝLEVKA

CI/SfB	7	VYBAVENÍ PROSTORŮ
	74	VYBAVENÍ HYGIENICKÝCH PROSTORŮ
	741	UMÝVADLA, PRAMENÍKY, VÝLEVKY
	7414	VÝLEVKY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	72	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
	725	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY
	7253	ZAŘÍZENÍ KUCHYNÍ
	72533	VÝLEVKY




ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VÝLEVKA		PAGE 01
	CLIENT  SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	VÝLEVKA		PART (SfB) 7414
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- 1 MĚKKÝ GEOMETRICKÝ STYL MÍSY BUDE SÉRIOVĚ VYBAVEN SKLOPNÝM NEREZOVÝM ROŠTEM.
- 2 NA PŘEDNÍ STRANĚ JE VOLNÝ PROSTOR 50 MM, TAKŽE LZE MŘÍŽKU ZVEDNOUT, ANIŽ BY DOŠLO KE KONTAKTU S KERAMIKOU.
- 3 ABY SE ZAMEZILO POŠKOZENÍ A TVRDÝM NÁRAZŮM NA STĚNU A KERAMIKU, MÁ ROŠT TŘI ZARÁŽKY.
- 4 ZAVĚŠENÍ NA STĚNU USNADŇUJE ÚKLID PODLAHY.
- 5 VE VNITŘNÍ MÍSE JE DOSTATEK PROSTORU PRO RYCHLÉ, SNADNÉ A HYGIENICKÉ VYLÉVÁNÍ RŮZNÝCH NÁDOB.
- 6 UPEVNĚNÍ SE BĚŽNÝMI ŠROUBY. VÝLEVKU LZE KOMBINOVAT SE VŠEMI BĚŽNÝMI PODOMÍTKOVÝMI MODULY.
- 7 VTOK, ODPAD A UCHYCENÍ SE SHODUJÍ S NORMÁLNÍM NÁSTĚNNÝM WC.
- 8 POŽADUJE SE PÁKOVÁ MÍŠÍCÍ BATERIE STUDENÁ/TEPLÁ VODA
- 9 BATERIE SE INSTALUJE NAD VÝKLOPNÝM ROŠTEM.
- 10 VÝŠKA HORNÍ HRANY KERAMIKY DOPORUČENÁ JE 60 CM.




ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		VÝLEVKA	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	VÝLEVKA	PART (SfB) 7414
	JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

OČNÍ SPRCHA

CI/SfB	7	VYBAVENÍ PROSTORŮ
	74	VYBAVENÍ HYGIENICKÝCH PROSTORŮ
	741	UMÝVADLA, PRAMENÍKY, VÝLEVKY
	7418	OSTATNÍ A SPECIÁLNÍ UMÝVADLA, NAPŘ. MYCÍ ŽLABY A FONTÁNY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	72	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
	725	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY
	7254	ZAŘÍZENÍ UMÝVÁREN
	72543	OSTATNÍ



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		OČNÍ SPRCHA		PAGE 01
	CLIENT	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OSTATNÍ UMYVADLA		PART (SfB) 7418
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

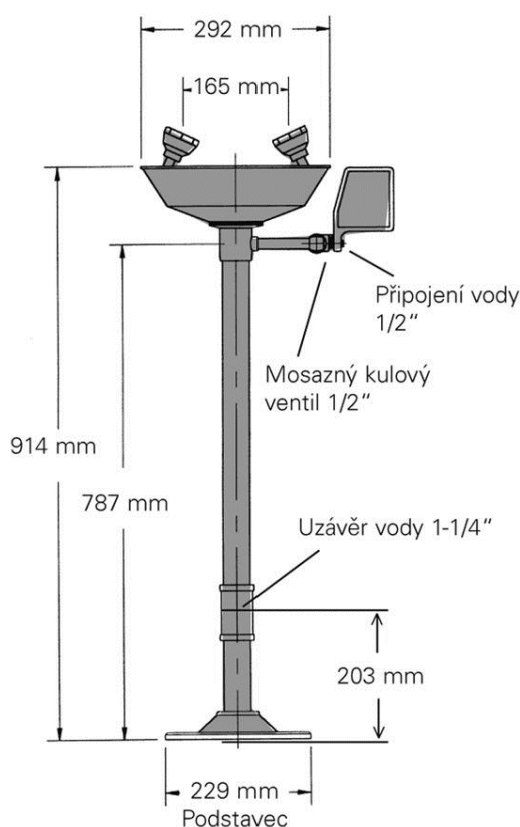
ZÁKLADNÍ POŽADAVKY


- OČNÍ A OBLIČEJOVÁ SPRCHA S MISKOU Z NEREZU
- TRUBKOVÝ STOJAN S PODSTAVCEM K UPEVNĚNÍ K PODLAŽE
- 2 SPRCHOVÉ TRYSKY SE SAMOREGULAČNÍM PRŮTOKOVÝM REGULÁTOREM, FILTREM NA NEČISTOTY A PRACHOVÝMI KRYTY
- SNADNÉ OVLÁDÁNÍ VELKOPLOŠNOU TLAČNOU DESKOU
- PŘÍPOJKA VODY: 1/2"
- MNOŽSTVÍ VYPUŠTĚNÉ VODY: > 12 L /MIN. PŘI 2 BARECH
- PODLE EN 15154-2
- RYCHLÁ POMOC PŘI ZRANĚNÍ OKA
- PATENTOVANÉ PRACHOVÉ KRYTY SE AUTOMATICKY OTEVŘOU PŘI TLAKEM VODY

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

VERZE: OČNÍ SPRCHA
VYBAVENÍ: SE ZÁCHYTNOU MISKOU
MONTÁŽ: NA PODLAHU
HMOTNOST (kg): 6,35

SCHÉMA ROZMĚRŮ:




ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		OČNÍ SPRCHA	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OSTATNÍ UMYVADLA	PART (SfB) 7418
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

WC ZÁVĚSNÉ

CI/SfB	7	VYBAVENÍ PROSTORŮ
	74	VYBAVENÍ HYGIENICKÝCH PROSTORŮ
	743	ZÁCHODOVÉ MÍSY, PISOÁRY
	7431	ZÁCHODOVÉ MÍSY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	72	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
	725	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY
	7251	ZAŘÍZENÍ ZÁCHODŮ
	72511	KLOZETY



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		WC ZÁVĚSNÉ		PAGE 01
	CLIENT	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ZÁCHODOVÉ MÍSY		PART (SfB) 7431
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- 1 WC S FUNKCÍ POMALÉHO SKLÁPĚNÍ SOFTCLOSE
- 2 BARVA: BÍLÁ
- 3 BEZ VNITŘNÍHO OPLACHOVÉHO LEMU (FALCE)
- 4 LEHCE ODNÍMATELNÉ PRO SNADNOU ÚDRŽBU

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

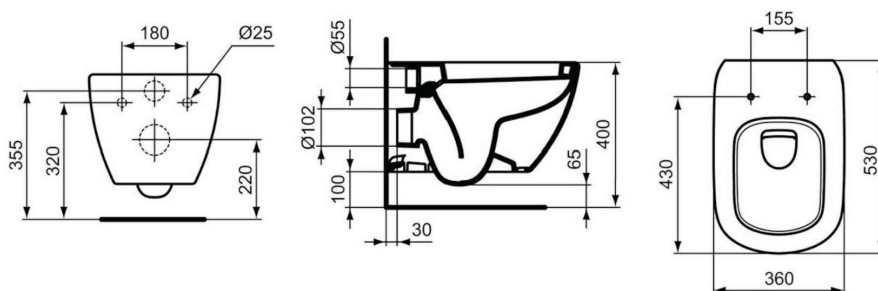
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY


ŠÍŘKA (mm): 360
HLOUBKA (mm): 530
VÝŠKA (mm): 300

TECHNICKÉ PARAMETRY

MATERIÁL:	KERAMIKA	DRUH ODPADU:	ZADNÍ ODPAD
VYBAVENÍ:	S PRKÉNEM	OBJEM SPACHOVÁNÍ:	ÚSPORNÉ 3/4,5l
MONTÁŽ:	NA STĚNU	VÝŠKA WC MÍSY	
LESK/MAT:	LESK	BEZ PRKÉNKA:	400 MM
SOFTCLOSE:	ANO		

ROZMĚRY SCHÉMA




ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		WC ZÁVĚSNÉ		PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ZÁCHODOVÉ MÍSY		PART (SfB) 7431
	JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

SENZOROVÉ PISOÁRY

CI/SfB	7	VYBAVENÍ PROSTORŮ
	74	VYBAVENÍ HYGIENICKÝCH PROSTORŮ
	743	ZÁCHODOVÉ MÍSY, PISOÁRY
	7432	PISOÁRY
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	72	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
	725	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY
	7251	ZAŘÍZENÍ ZÁCHODŮ
	72513	PISOÁROVÉ STÁNÍ



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		SENZOROVÉ PISOÁRY		PAGE 01
	CLIENT	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PISOÁRY		PART (SfB) 7432
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- 1 POŽADUJE SE INFRA ČIDLO NA POHYB
- 2 ZAPOJENÍ NA ELEKTRICKOU SÍŤ (NE BATERIE)


ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

ŠÍŘKA (mm): 430
HLOUBKA (mm): 315
VÝŠKA (mm): 665

TECHNICKÉ PARAMETRY

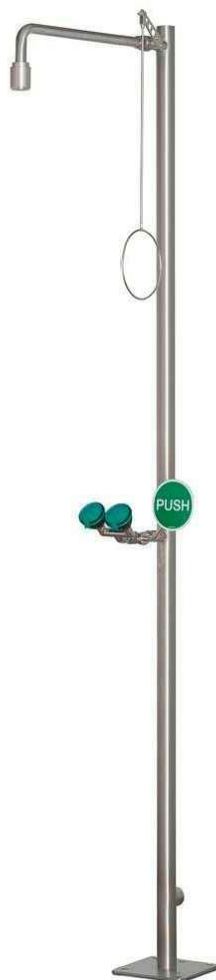
MATERIÁL:	KERAMIKA	PROVEDENÍ:	ELEKTRONICKÝ
MONTÁŽ:	NA STĚNU	DRUH ODPADU:	SPODMÍ ODPAD
LESK/MAT:	LESK		




ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		SENZOROVÉ PISOÁRY	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PISOÁRY	PART (SfB) 7432
	JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

BEZPEČNOSTNÍ CELOTĚLOVÁ SPRCHA

CI/SfB	7	VYBAVENÍ PROSTORŮ
	74	VYBAVENÍ HYGIENICKÝCH PROSTORŮ
	74	OSTATNÍ VYBAVENÍ HYGIENICKÝCH PROSTORŮ
TSKP:	7	KONSTRUKCE A PRÁCE "PSV"
	72	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
	725	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY
	7252	ZAŘÍZENÍ KOUPELNY
	72529	OSTATNÍ



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		BEZPEČNOSTNÍ CELOTĚLOVÁ SPRCHA	PAGE 01
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OSTATNÍ VYBAVENÍ HYGIENICKÝCH PROTORU	PART (SfB) 748
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	


ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- VÝKONNÁ SPRCHOVÁ HLAVICE PRO PŘEDPISOVÉ ROZPTÝLENÍ VODY
- INTEGROVANÝ REGULÁTOR MNOŽSTVÍ PRO STEJNOMĚRNÉ PROUDĚNÍ VODY NEZÁVISLE NA TLAKU VODY
- BEZÚDRŽBOVÝ KULOVÝ KOHOUT Z NEREZU
- SNADNÁ OBSLUHA TĚLOVÉ SPRCHY POMOCÍ TÁHLA
- OČNÍ SPRCHA S OCHRANNOU KLAPKOU PROTI ZNEČIŠTĚNÍ
- SNADNÉ OVLÁDÁNÍ OČNÍ SPRCHY VELKOPLOŠNOU PŘÍTLAČNOU DESKOU
- PRO MONTÁŽ K PODLAŽE, VČETNĚ PODSTAVCE
- DLE EN 15154-1, EN 15154-2
- TĚLOVÁ SPRCHA: STOJACÍ TRUBKA, SPRCHOVÉ RAMENO A TÁHLO Z NEREZU, VYSOCE VÝKONNÁ SPRCHOVÁ HLAVICE Z NEREZU, SAMO VYPRAZDŇOVACÍ
- OČNÍ SPRCHA: DÍLY Z NEREZU
- PŘÍPOJKA VODY: 1 1/4"
- PRŮTOK VODY U TĚLOVÉ SPRCHY: > 75 L/MIN. PŘI TLAKU 2 BAR
- PRŮTOK VODY U OČNÍ SPRCHY: > 14 L/MIN. PŘI TLAKU 2 BAR
- OČNÍ SPRCHA BEZ ZÁCHYTNÉ MISKY

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

VERZE:	KOMBINOVANÁ BEZPEČNOSTNÍ SPRCHA
VYBAVENÍ:	BEZ ZÁCHYTNÉ MISKY
MONTÁŽ:	NA PODLAHU
ŠÍŘKA (mm):	250
HLOUBKA (mm):	625
VÝŠKA (mm):	2300
HMOTNOST (kg):	13



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		BEZPEČNOSTNÍ CELOTĚLOVÁ SPRCHA	PAGE 02
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	OSTATNÍ VYBAVENÍ HYGIENICKÝCH PROTORU	PART (SfB) 748
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	