

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)	
	VEŘEJNÉ 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

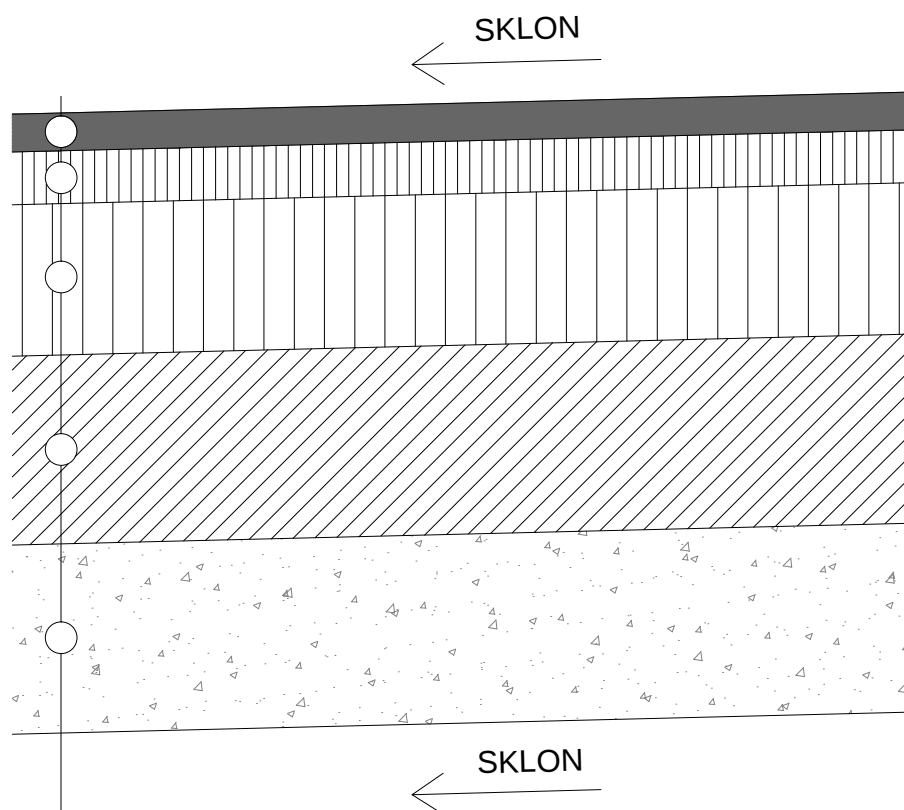
CI/SfB	0	OBJEKTY A PRVKY - INŽENÝRSKÉ A ÚČELOVÉ STAVBY
	06	DOPRAVNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY
	061	ZPEVNĚNÉ PLOCHY POCHOZÍ A POJEZDNÉ
	063	POVRCHOVÉ ÚPRAVY POJEZDNÝCH PLOCH
	06131	ASFALTY SILNIČNÍ A LITÉ HMOTY
TSKP:	5	KOMUNIKACE POZEMNÍ
	57	KRYTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ, LETIŠŤ A PLOCH Z KAMENIVA NEBO ŽIVIČNÉ
	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 (MZK), 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
MZK 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

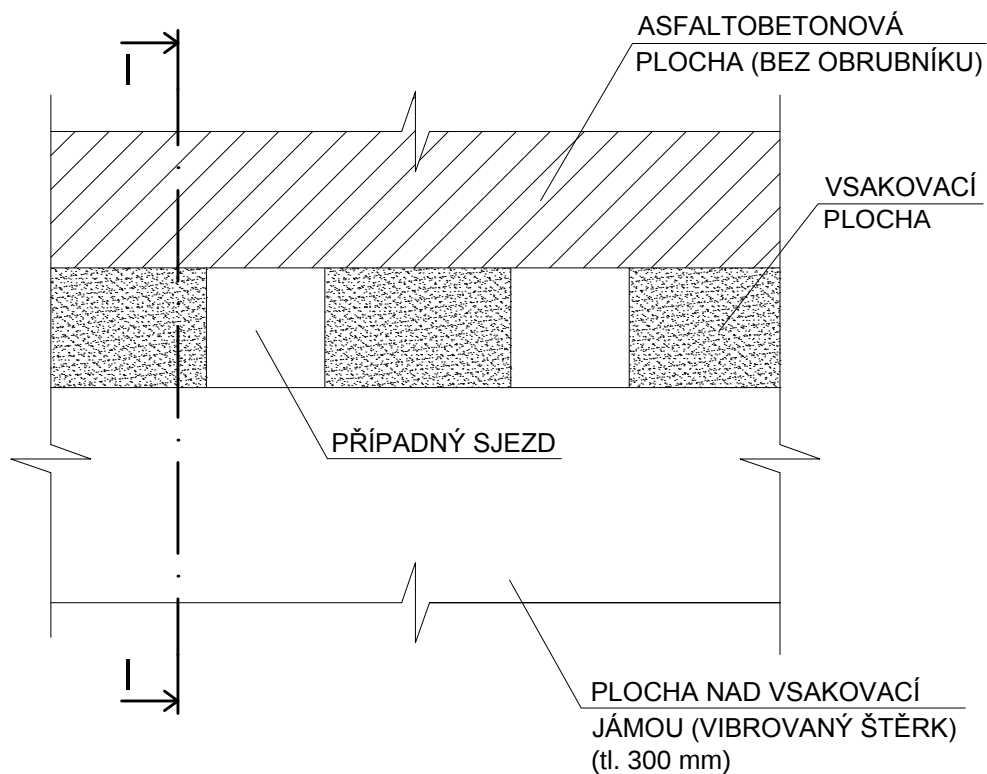
CI/SfB	0	OBJEKTY A PRVKY - INŽENÝRSKÉ A ÚČELOVÉ STAVBY
	06	DOPRAVNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY
	067	VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY
	0672	ODVODŇOVACÍ PŘÍKOPY
TSKP:	9	OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE, BOURÁNÍ
	91	DOPLŇUJÍCÍ KONSTRUKCE A PRÁCE POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ, LETIŠŤ A PLOCH
	919	OSTATNÍ



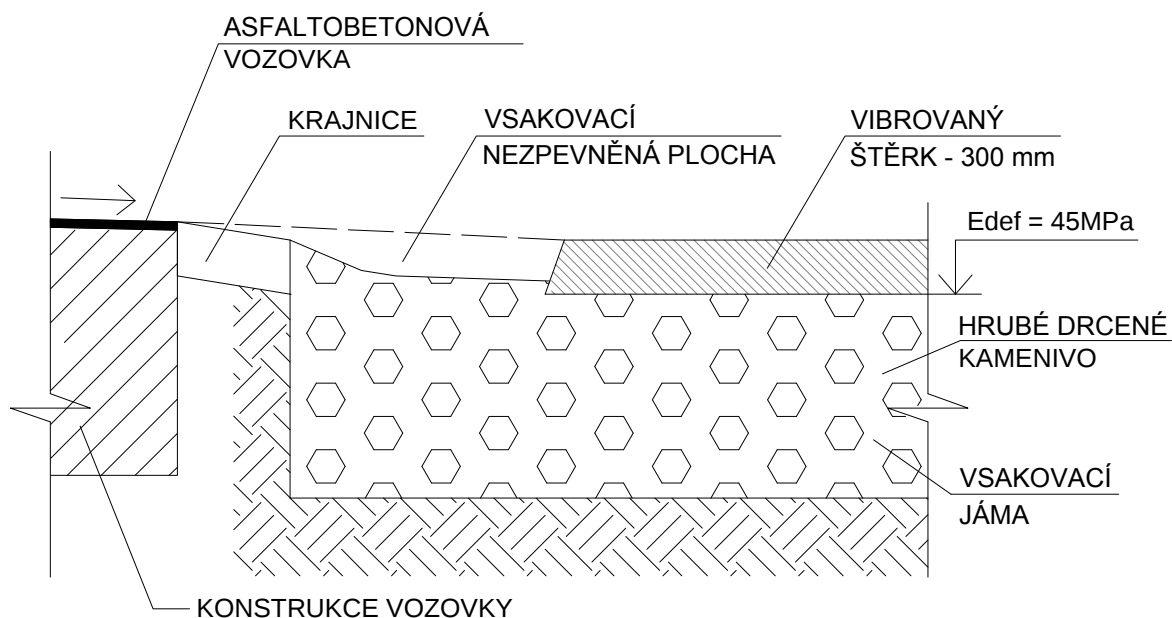
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		ŠTĚRKOVÁ PLOCHA		PAGE 01
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	ODVODŇOVACÍ PŘÍKOPY		PART (SfB) 0672
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste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

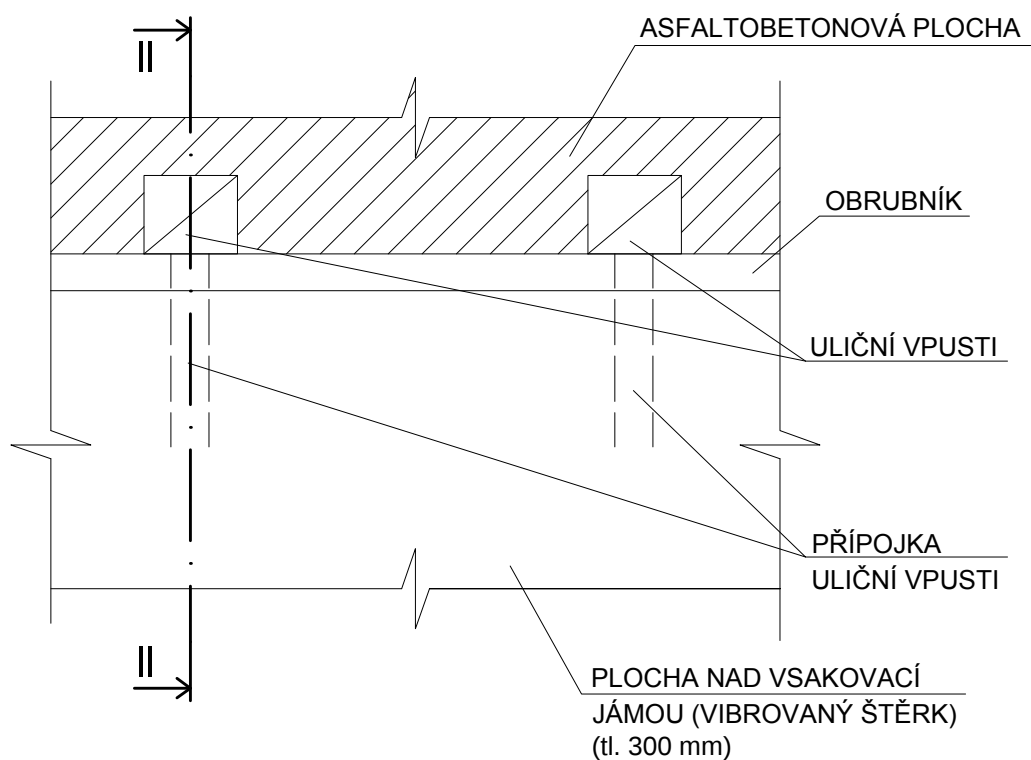
0672

ATTACHMENT

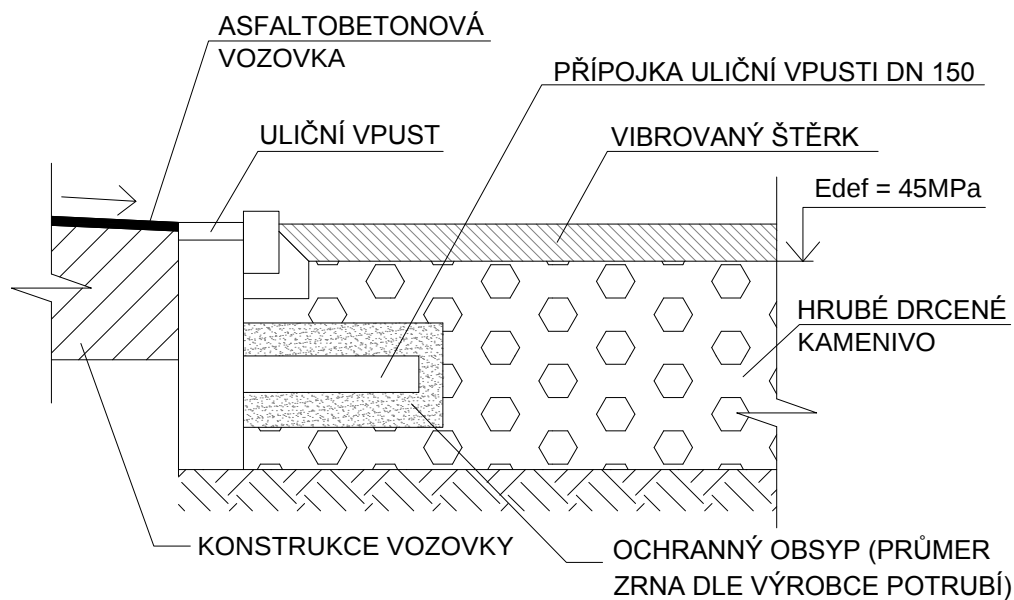
PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

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

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 04
	CLIENT	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	

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

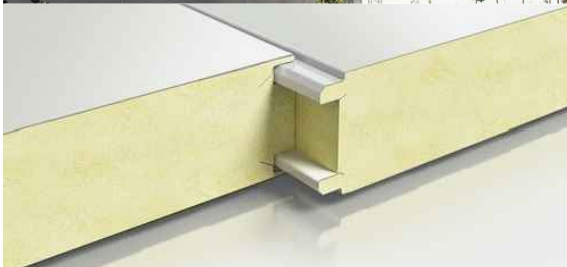
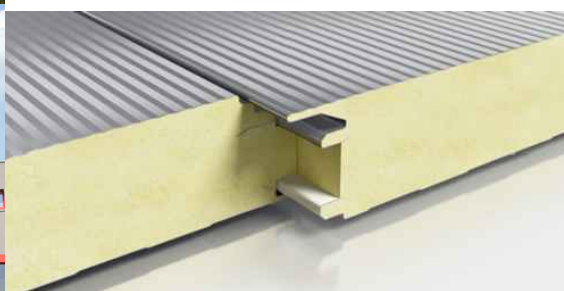
HORIZONTÁLNÍ, VERTIKÁLNÍ

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

FASÁDNÍ SENDVIČOVÉ PANELY

PAGE

03

JOB

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

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



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 01
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			

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

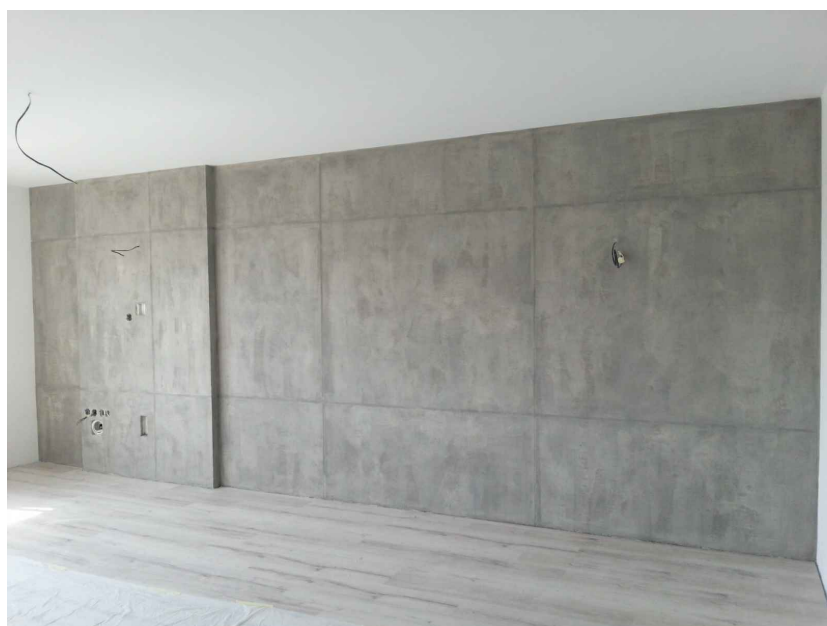
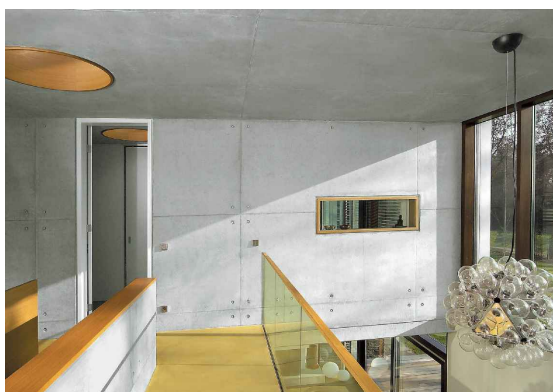
UKÁZKY

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		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



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 KOVOVÁ		PAGE 01
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			

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

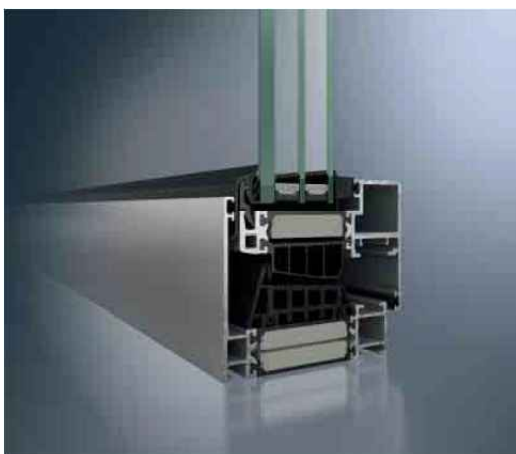
- 1 TYP KONSTRUKCE: VYSOCE ZATEPLENÁ
- 2 SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA DLE EN ISO 1077-2: $U_f = 0,7 - 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 3 AKUSTICKÉ VLASTNOSTI DLE EN ISO 140-3: DO R_w 47 dB
- 4 PRŮVZDUŠNOST DLE ENV 12207: TŘÍDA 4
- 5 ODOLNOST PROTI MECHANICKÉMU ZATÍŽENÍ DLE EN 13115: TŘÍDA 4
- 6 MECHANICKÁ TRVANLIVOST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

ZÁKLADNÍ HLOUBKY PROFILU

STAVEBNÍ HLOUBKA RÁMU	90 MM
HLOUBKA KŘÍDLA	100 MM

POHLEDOVÉ ŠÍŘKY PROFILU

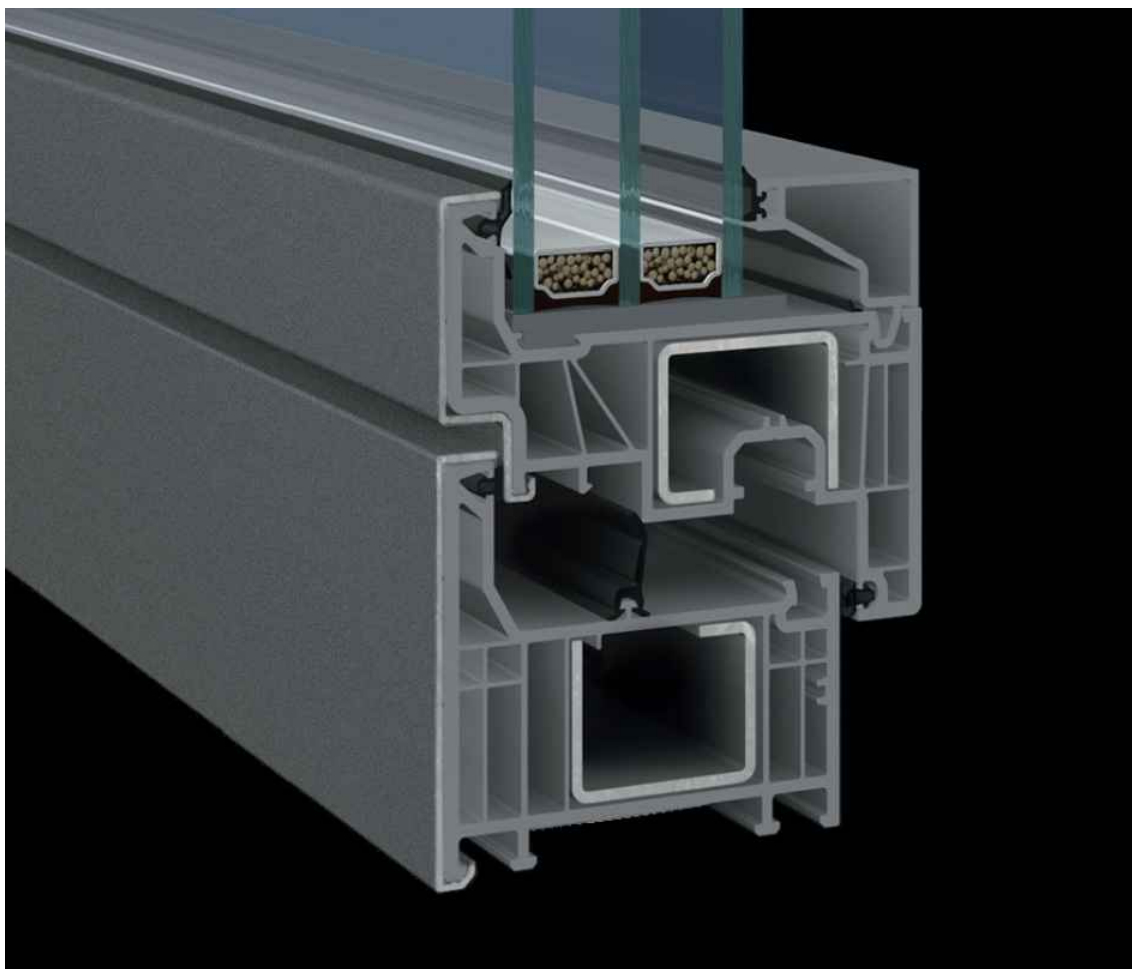
VNĚJŠÍ RÁM, DOLNÍ	109 MM
VNĚJŠÍ RÁM, BOČNÍ A HORNÍ	84 MM
SLOUP	104 MM
PŘÍČKA	104 MM
RÁM VĚTRACÍHO OTVRTU (OKNO)	36 MM
RÁM VĚTRACÍHO OTVRTU (DVEŘE)	46 MM
DVOJITÝ-PROFIL VENTILACE, ÚZKÝ	62 MM



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 543249171 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



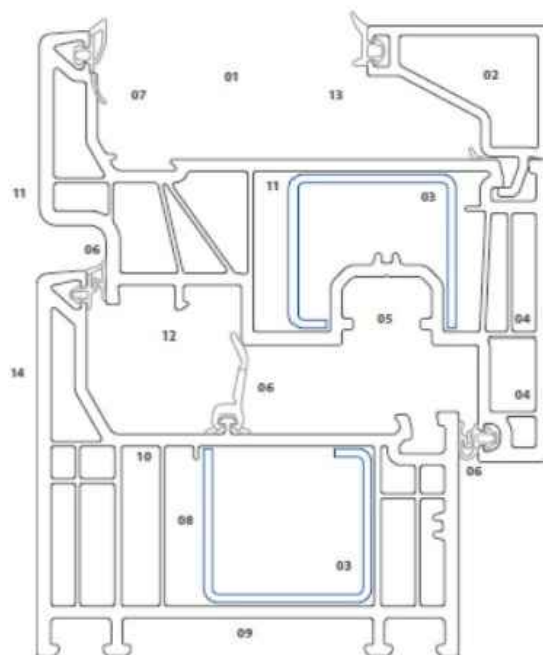
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz		BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		OKNA PLASTOVÁ		PAGE 03
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		OKNA VČ. BALKONOVÝCH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

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		



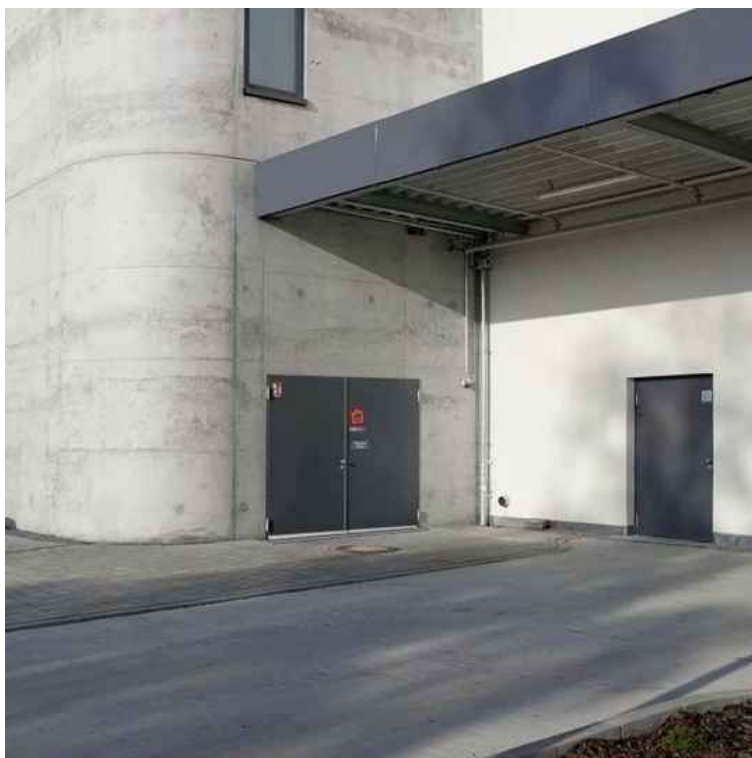
LEGENDA K OBRÁZKU:

- 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



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		VRATA NEBO DVEŘE VNĚJŠÍ KOVOVÉ		PAGE 01
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020				VRATA OTOČNÉ		PART (SfB) 3141
		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



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		VRATA NEBO DVEŘE VNĚJŠÍ KOVOVÉ		PAGE 02
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020				VRATA OTOČNÉ		PART (SfB) 3141
				ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS		

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



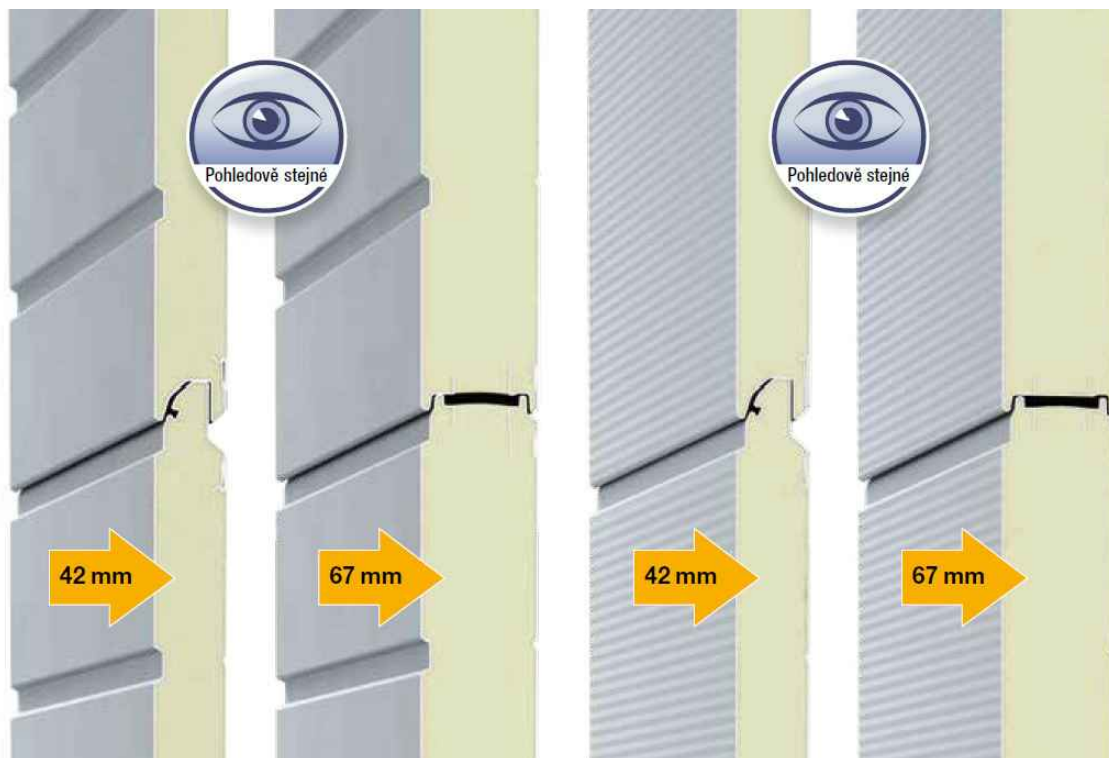
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz		BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		SEKČNÍ VRATA		PAGE 01
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		POSUVNÁ A VÝSUVNÁ SEKČNÍ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

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 OBZVLÁŠTĚ 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.

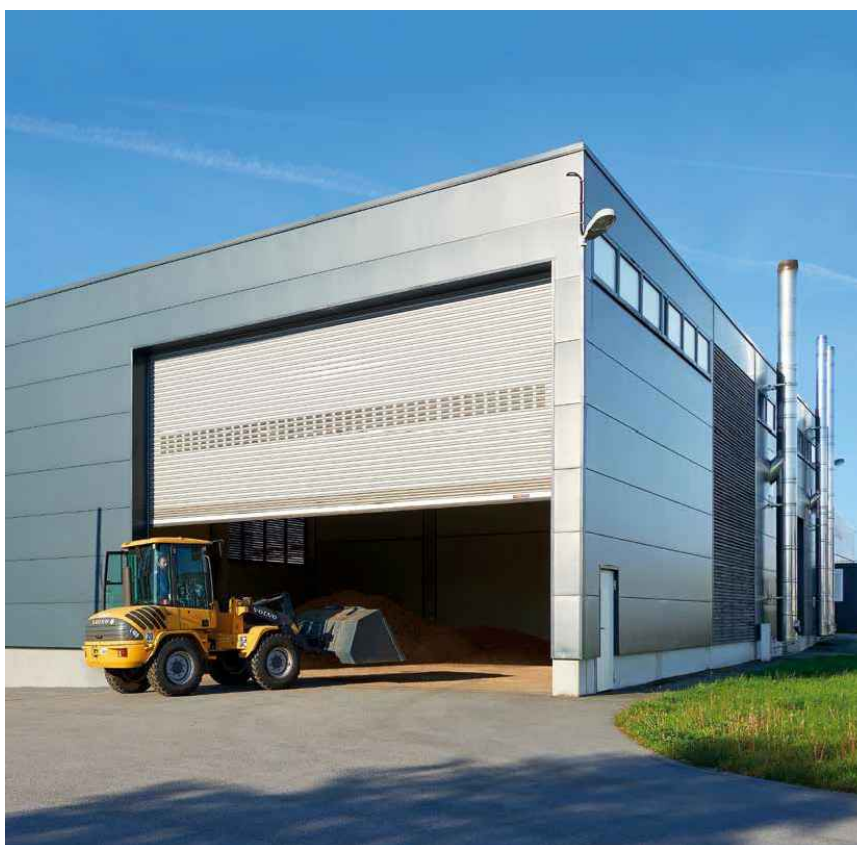
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	SEKČNÍ VRATA	PAGE 03
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		POSUVNÁ A VÝSUVNÁ SEKČNÍ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



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO ICO: 469 81 594 tel./fax: 00420 543249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	SEKČNÍ VRATA	PAGE 04
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	

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



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		ROLOVACÍ (NAVÍJECÍ) VRATA		PAGE 01	
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			

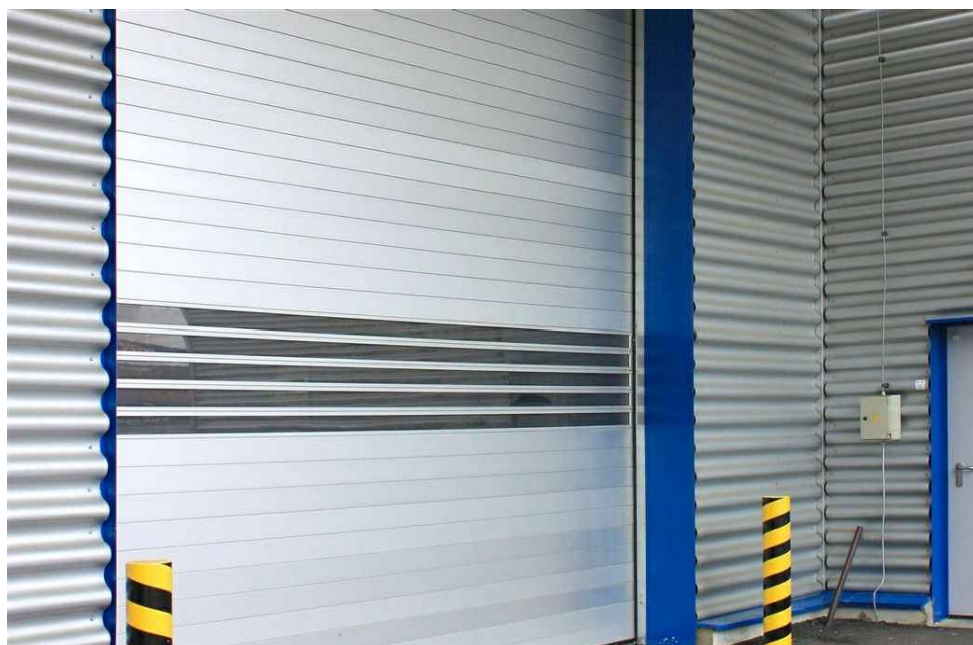
ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

POŽADUJÍ SE ROLOVACÍ (NAVÍJECÍ) PRŮMYŠLOVÁ 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 PRŮMYŠLOVÝCH 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 543249171 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	PART (SfB) 3155
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

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

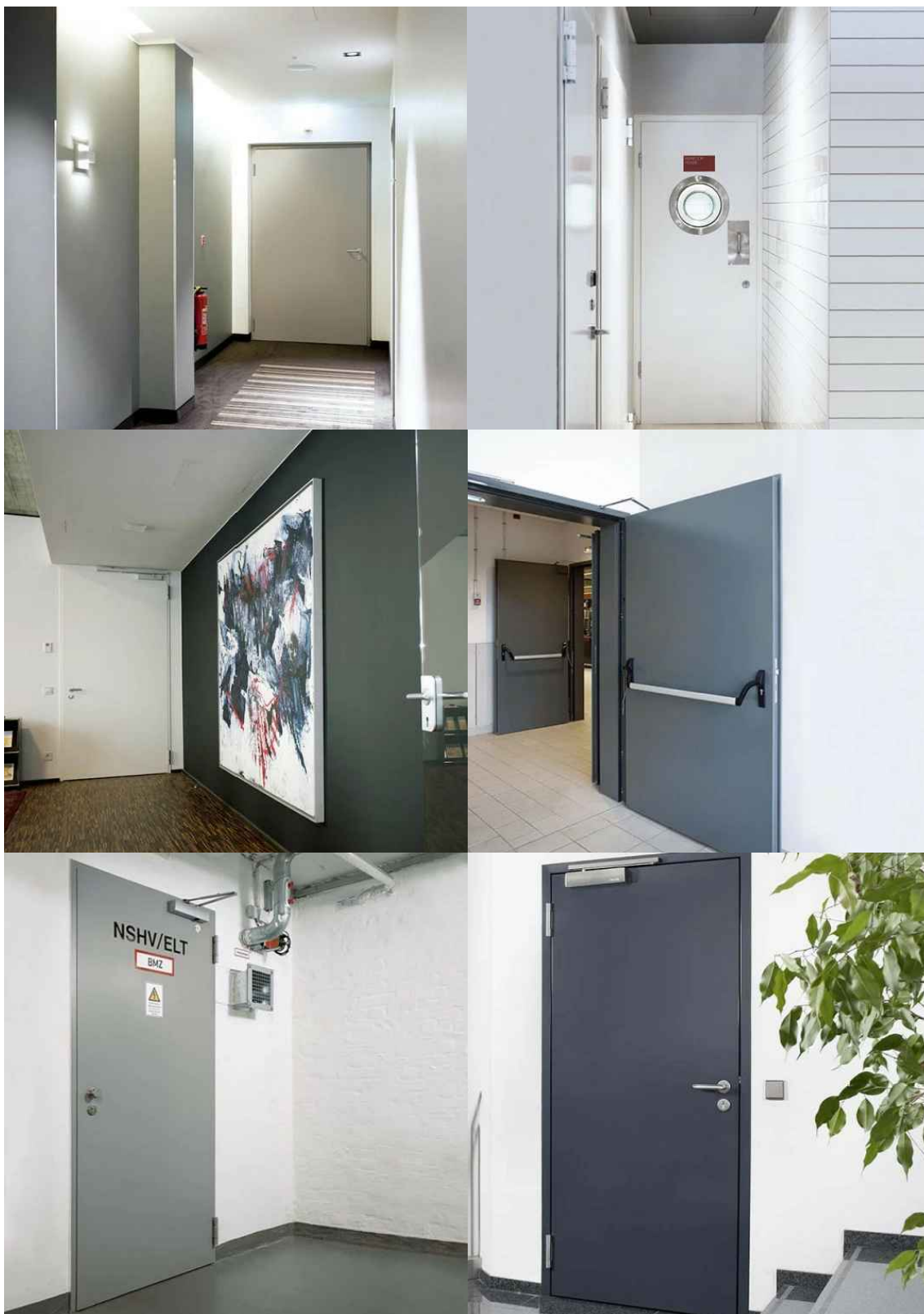


ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz		BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		DVEŘE VNITŘNÍ KOVOVÉ		PAGE 01
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		DVEŘE OTOČNÉ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

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 ANEBY DO ROZVODEN KLIKA Z VNĚJŠÍ STRANY OPATŘENA KOULÍ
- 6 POŽADUJE SE MONITOROVACÍ SYSTÉM PRŮCHODU DVEŘÍ DO VELÍNA, I AUTOMATICKÉ ODEMČENÍ PŘI VÝPADKU NAPÁJENÍ ANEBY 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		



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

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

DVEŘE VNITŘNÍ KOVOVÉ

PAGE
03

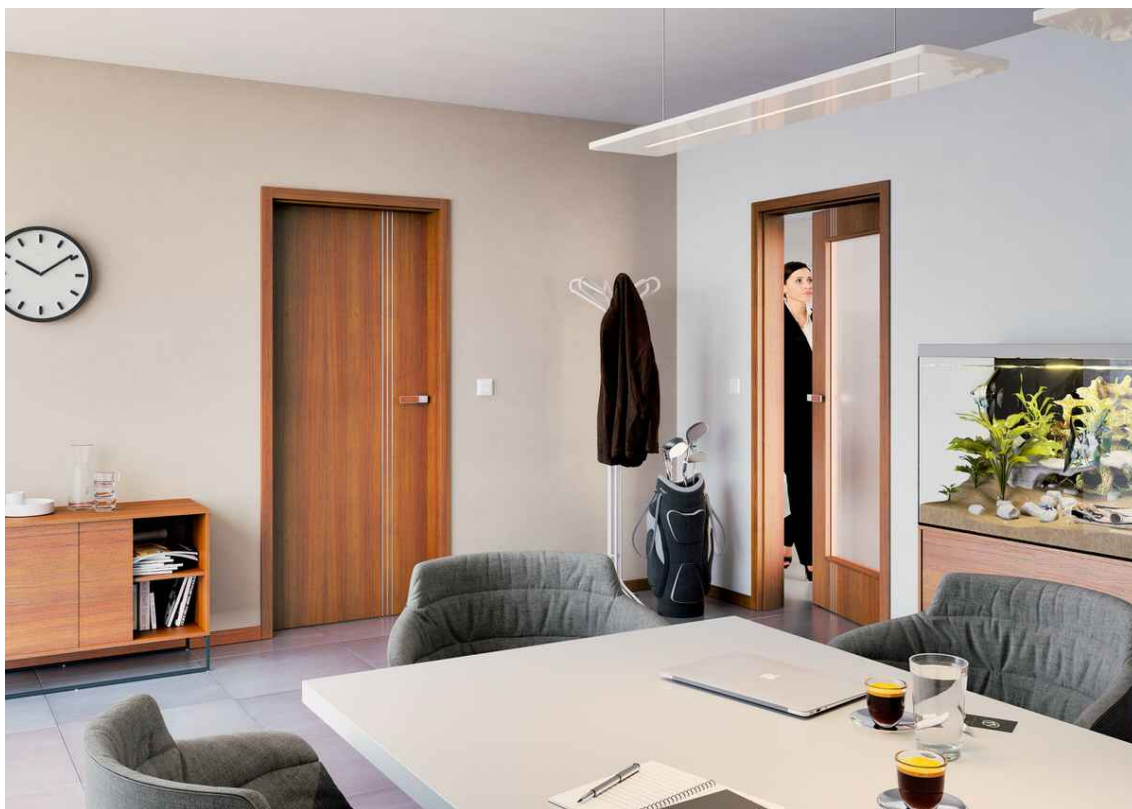
DVEŘE OTOČNÉ V ZÁVĚSECH
 NEBO V ČEPECH

PART (SfB)
3221

ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9
 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

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

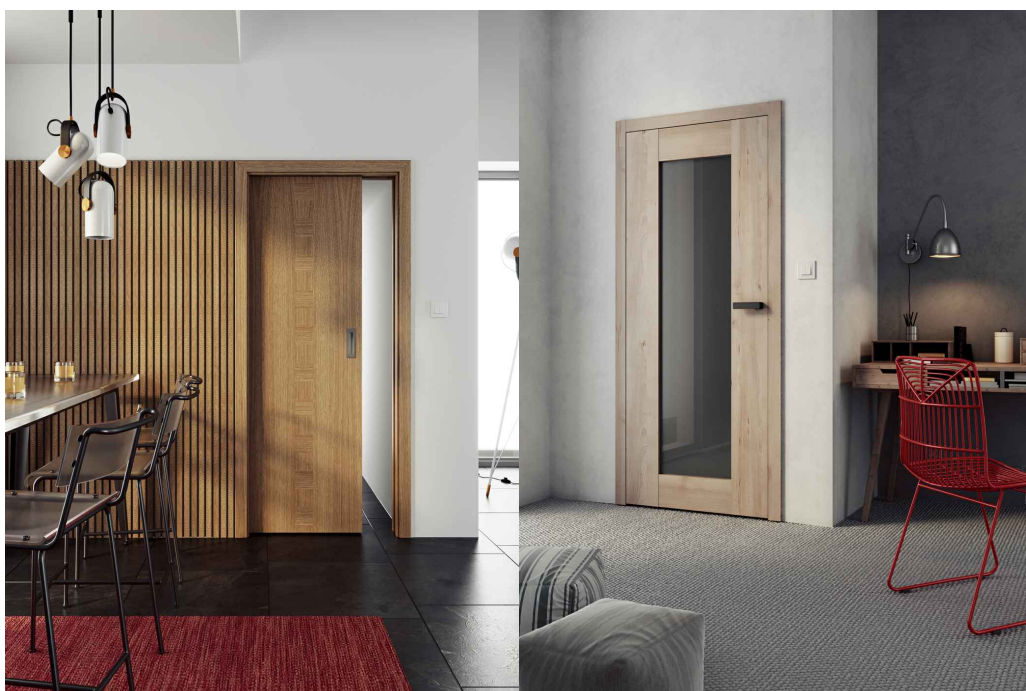


ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz		BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		VNITŘNÍ DŘEVENÉ DVEŘE		PAGE 04	
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020				DVEŘE OTOČNÉ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

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)



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 DŘEVENÉ DVEŘE		PAGE 05	
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020				DVEŘE OTOČNÉ V ZÁVĚSECH NEBO V ČEPECH		PART (SfB) 3221	
				ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS			

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



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 01
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		

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

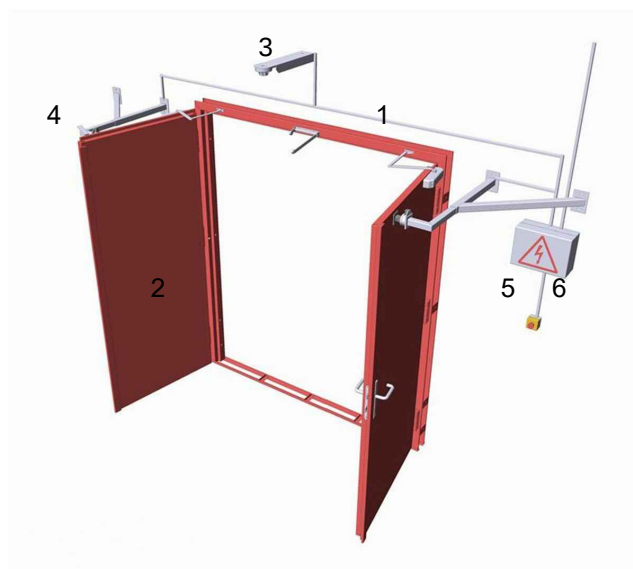
2 VRATOVÉ KŘÍDLO

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



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 01
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		

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY:

- POŽADUJE SE ZDVOJENÁ PODLAHA PRO POUŽITÍ VE VELÍNU ANEBY 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 543249171 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

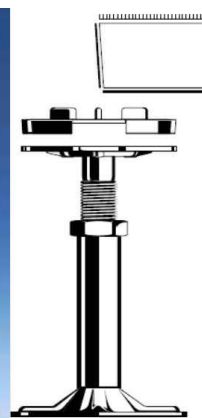
- TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ DLE ČSN EN 13501-1: MIN. B-s2,d0

TEPELNÁ VODIVOST

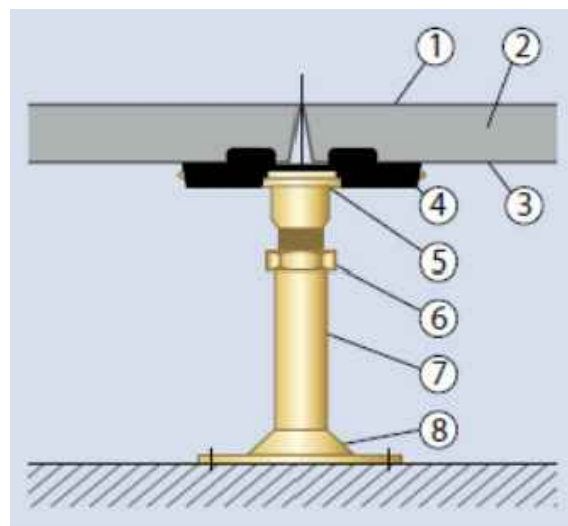
- ZÁKLADNÍ MATERIÁL PANELU: $\sim 0,13 \text{ W/MK}$



ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 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 543249171
 e-mail: info@alefbrno.cz

BUILDING STANDARDS
 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

ZDVOJENÉ PODLAHY

PAGE
04

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	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		

INFORMACE O PRODUKTU

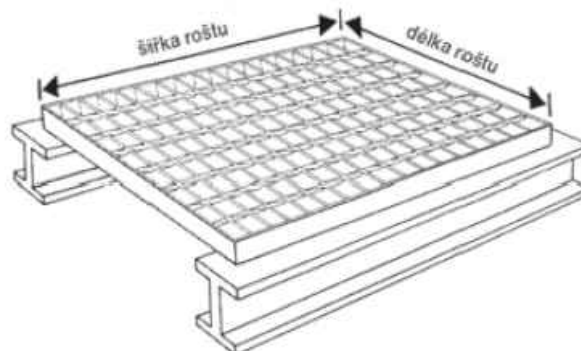
ŠÍŘKA ROŠTŮ

ROŠTY SP JSOU STANDARDNĚ VYRÁBĚNY V NOSNÉ ŠÍŘCE 1000 mm.
PŘI ŠÍŘCE ROŠTŮ MENŠÍ NEŽ 1000 mm, V PŘÍPÁDECH, 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

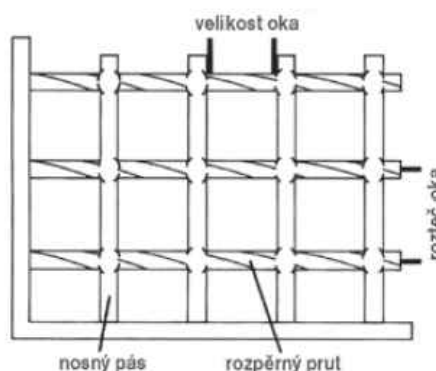


DÉLKA ROŠTŮ

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

VELIKOST OKA 31,0x33,0 MM

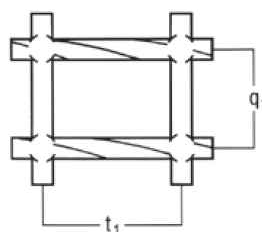
SVĚTLÁ VZDÁLENOST MEZI
SOUSEDNÍMI NOSNÝMI PÁSY A
MEZI SOUSEDNÍMI ROZPĚRNÝMI
PRUTY.



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

CLIENT



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

SVAŘOVANÉ ROŠTY SP

PAGE

02

PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY
APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)

PART (SfB)

333

JOB

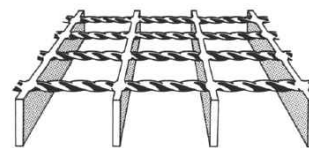
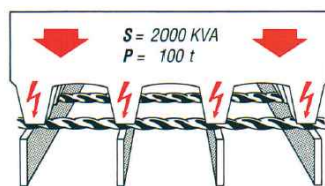
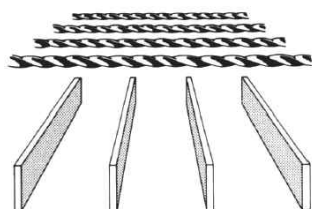
SAKO BRNO A.S.

New Energy - from - Waste Line K1
November 2020

ATTACHMENT

PART III, APPENDIX A9
ANNEX 2 BUILDING STANDARDS

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

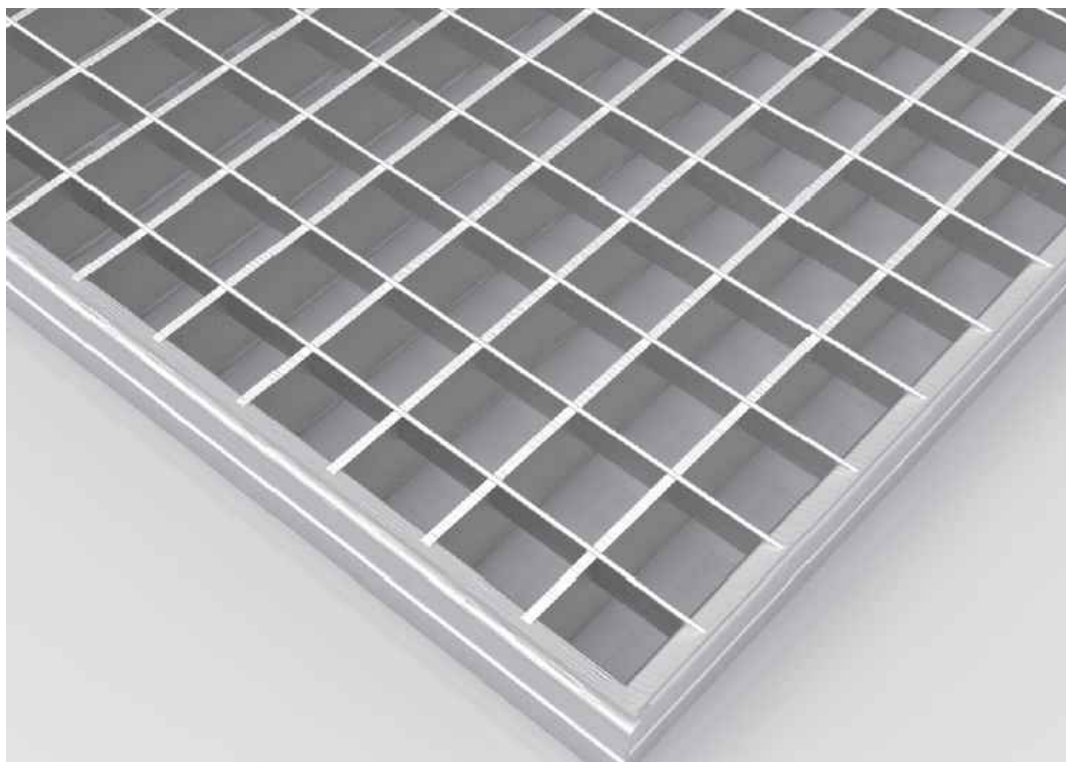
JOB SAKO BRNO A.S.

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



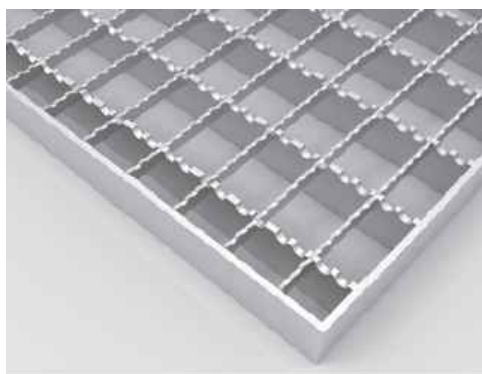
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		LISOVANÉ ROŠTY PR	PAGE 04
	CLIENT	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		PART (SfB) 333
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020			PODLAHOVÉ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

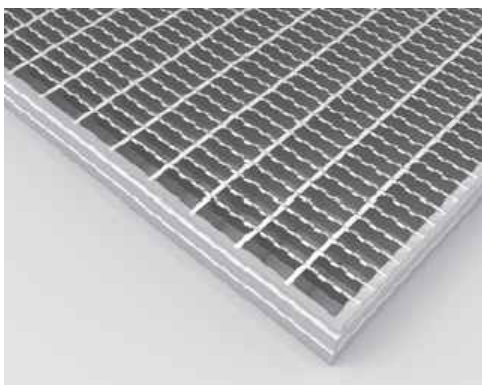
PROTISKLUZOVÉ ROŠTY



ROŠTY PRO VELKÁ ZATÍŽENÍ



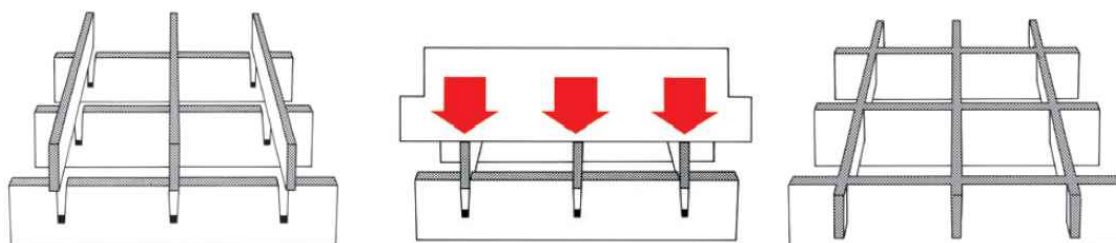
ROŠTY S MALÝMI OKY



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	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	

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		
	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		

☐ 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

CLIENT

SAKO
BRNO

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

LISOVANÉ ROŠTY PR

PAGE

06

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



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 07	
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			

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

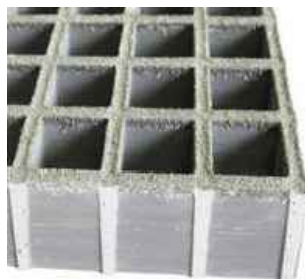
KOTVENÍ ROŠTŮ POMOCÍ PŘÍCHYTEK Z NEREZOVÉ OCELI. TVAR JE PŘIZPŮSOBEN BUĎ ROZMĚRU OK LITÉHO ROŠTU ČI TLOUŠŤCE STOJINY SKLÁDANÉHO ROŠTU.

LITÉ ROŠTY

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

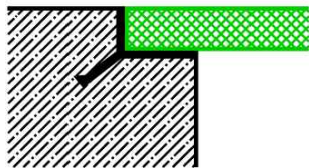
VÝHODY LITÝCH ROŠTŮ

- 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

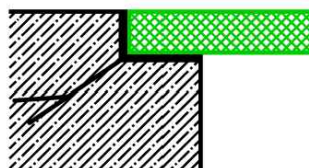


ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS		KOMPOZITNÍ ROŠTY	PAGE 08
	CLIENT SAKO BRNO	SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PODLAHOVÉ ROŠTY, PRACOVNÍ PLOŠINY APOD. (KROMĚ STÁJOVÝCH)	PART (SfB) 333
JOB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

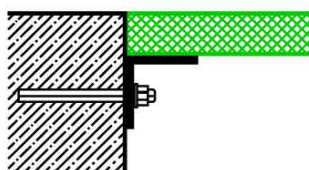
ZPŮSOBY ULOŽENÍ ROŠTŮ



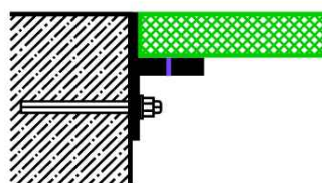
Rám pro zabetonování – Y profil



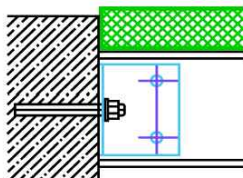
Rám pro zabetonování – L profil s ocelovými prachami



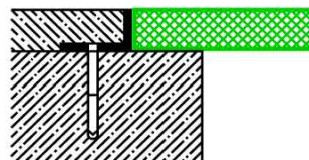
Rám pro kotvení z boku – L profil s mechanickými kotvami



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



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 10	
		CLIENT 		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	

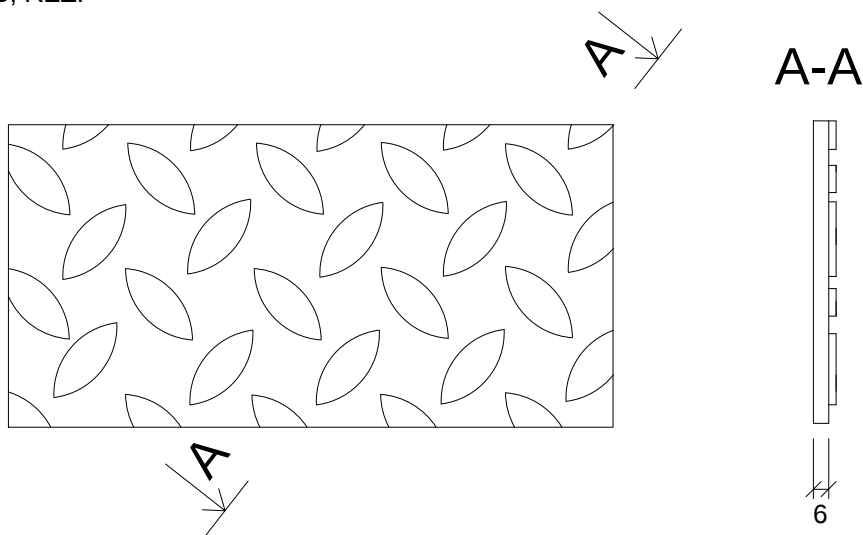
ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

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.

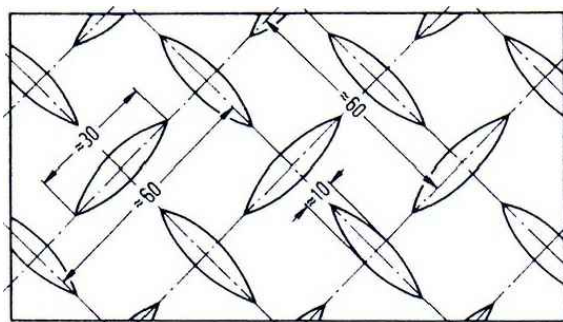
ZÁKLADNÍ ROZMĚROVÉ VARIANTY (MM):

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



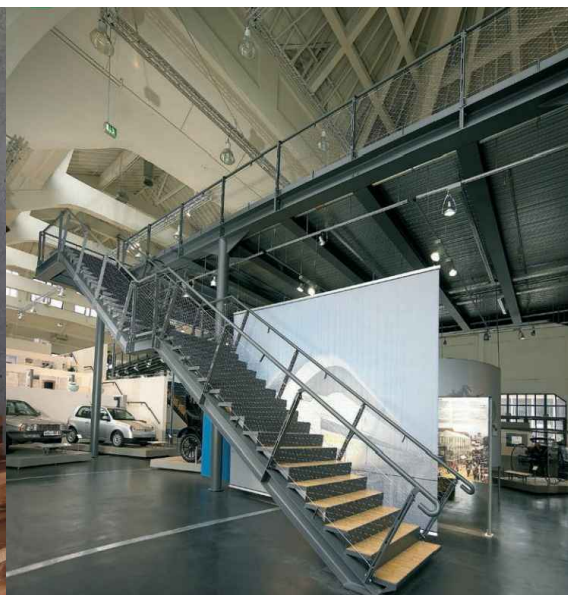
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz		BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	NEREZOVÉ ZÁBRADLÍ		PAGE 01
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		ZÁBRADLÍ VENKOVNÍ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

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
ICO: 469 81 594
tel./fax: 00420 543249171
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

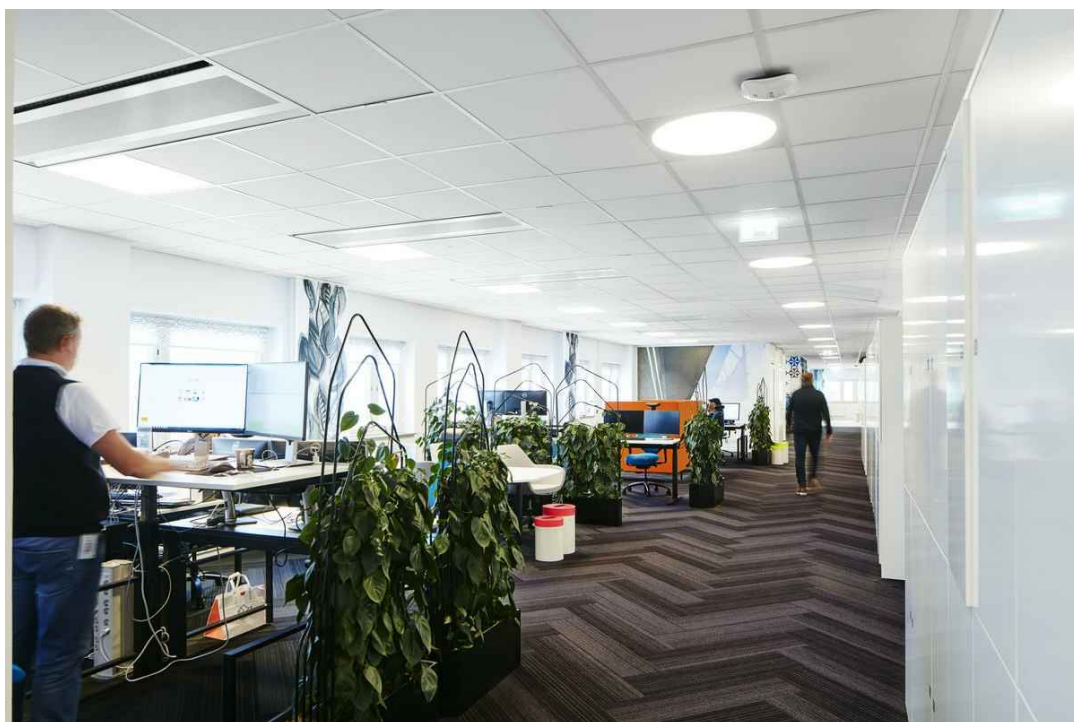
PART (SfB)
341

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



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		DEMONTOVATELNÝ ZAVĚŠENÝ PODHLED		PAGE 01	
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		DEMONTOVATELNÉ ZAVĚŠENÉ PODHLEDY		PART (SfB) 352			
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS					

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

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

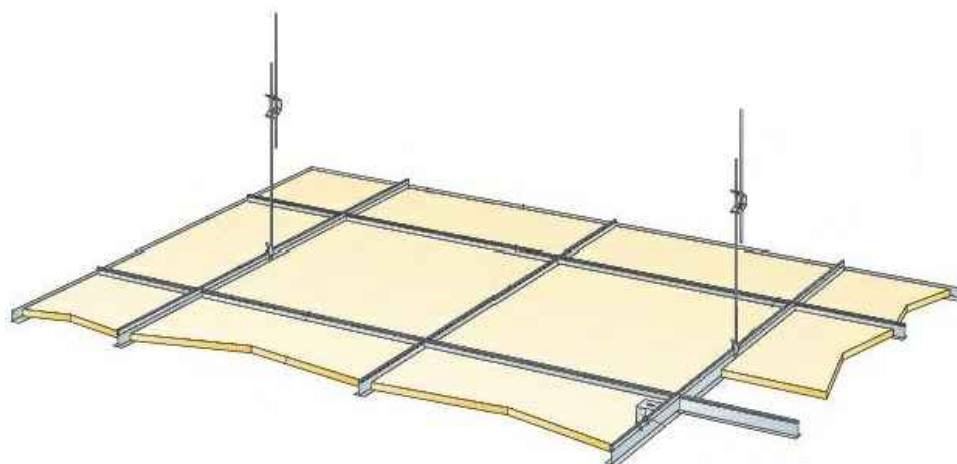
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- 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 IČO: 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	

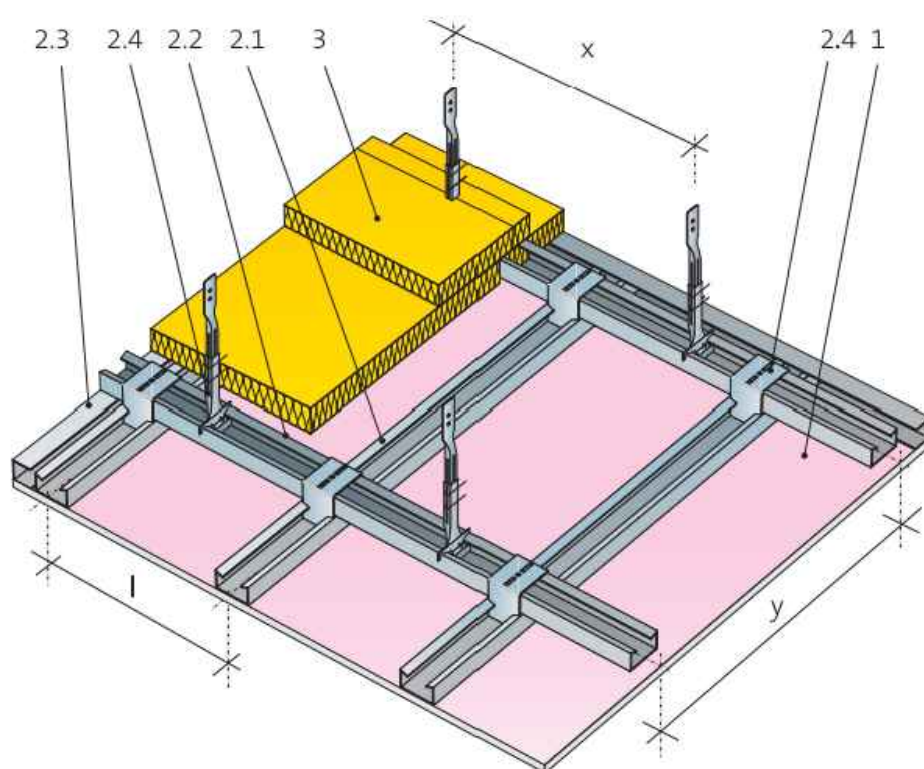
PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY STROPU

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



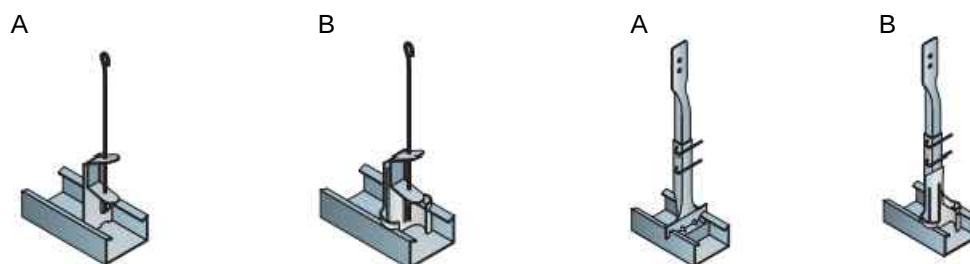
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz		BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno		PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY STROPU		PAGE 01
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 2020		POŽÁRNÍ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

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		POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ	PART (SfB) 381
		ATTACHMENT PART III, APPENDIX A9 ANNEX 2 BUILDING STANDARDS	

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



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 04
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			

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.

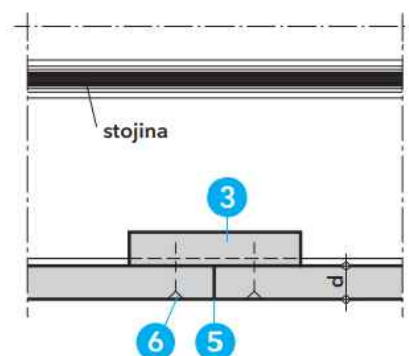
HODNOTA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI:

- 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 .

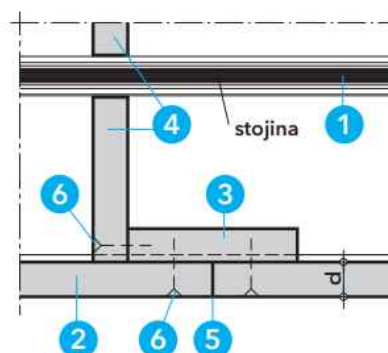
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz		BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY PRVKŮ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ		PAGE 05
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November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

PŘÍKLADY PROVEDENÍ PRO OCELOVÝ NOSNÍK:

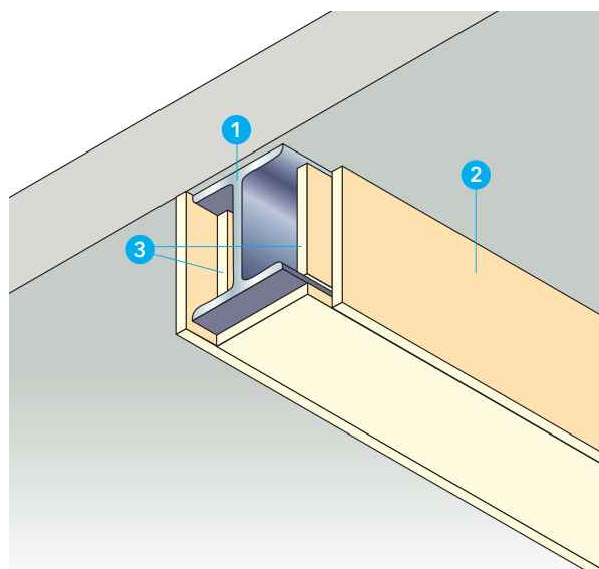
VÝŠKA NOSNÍKU < 400 MM



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.

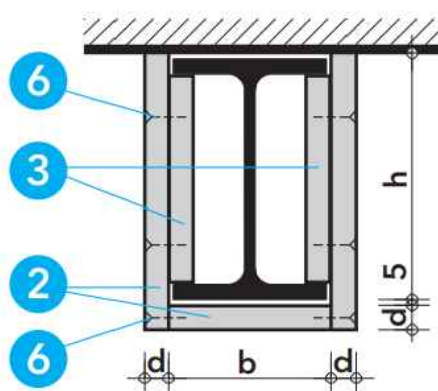


LEGENDA:

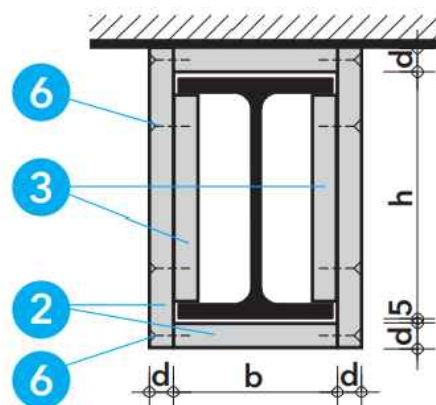
- 1 - OCELOVÝ NOSNÍK
- 2 - PROTIPOŽÁRNÍ DESKY, STANOVENÍ TLOUŠTKY OBKLADU d DLE POMĚRU A_p/V A HODNOTY POŽÁRNÍ ODLNOSTI
- 3 - PŘÍŘEZ DESKY, $b > 100$ MM, $d = 20$ MM (SVISLÉ PODLOŽENÍ SPOJE)
- 4 - STABILIZAČNÍ STOJINA, $b > 100$ MM, $d = 20$ MM
- 5 - STYK DESEK, ROZTEČ = ŠÍŘKA DESKY = 1200 MM
- 6 - SPOJOVACÍ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

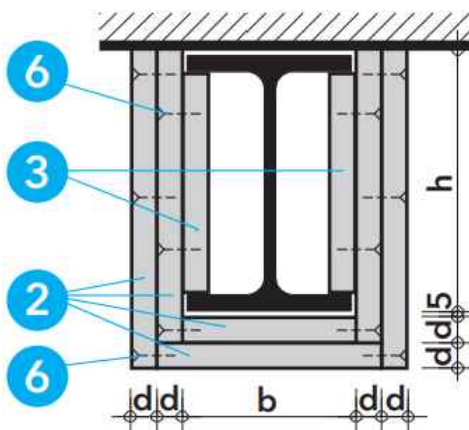
OBLOŽENÍ TŘÍSTRANNÉ PRAVOÚHLÉ



OBLOŽENÍ ČTYŘSTRANNÉ PRAVOÚHLÉ



OBLOŽENÍ VÍCEVRSTVÉ TŘÍSTRANNÉ



LEGENDA:

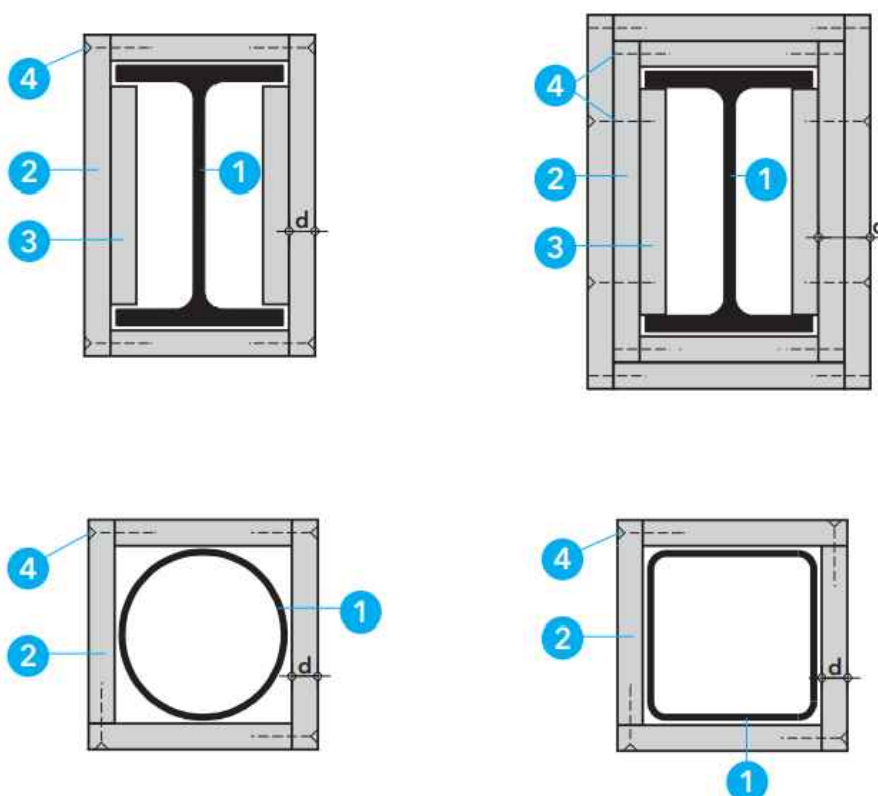
1 - OCELOVÝ NOSNÍK

2 - PROTIPOŽÁRNÍ DESKY, STANOVENÍ TLOUŠTKY OBKLADU d DLE POMĚRU A_p/V A HODNOTY POŽÁRNÍ ODLNOSTI3 - 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

PŘÍKLADY PROVEDENÍ PRO OCELOVÝ SLOUP:

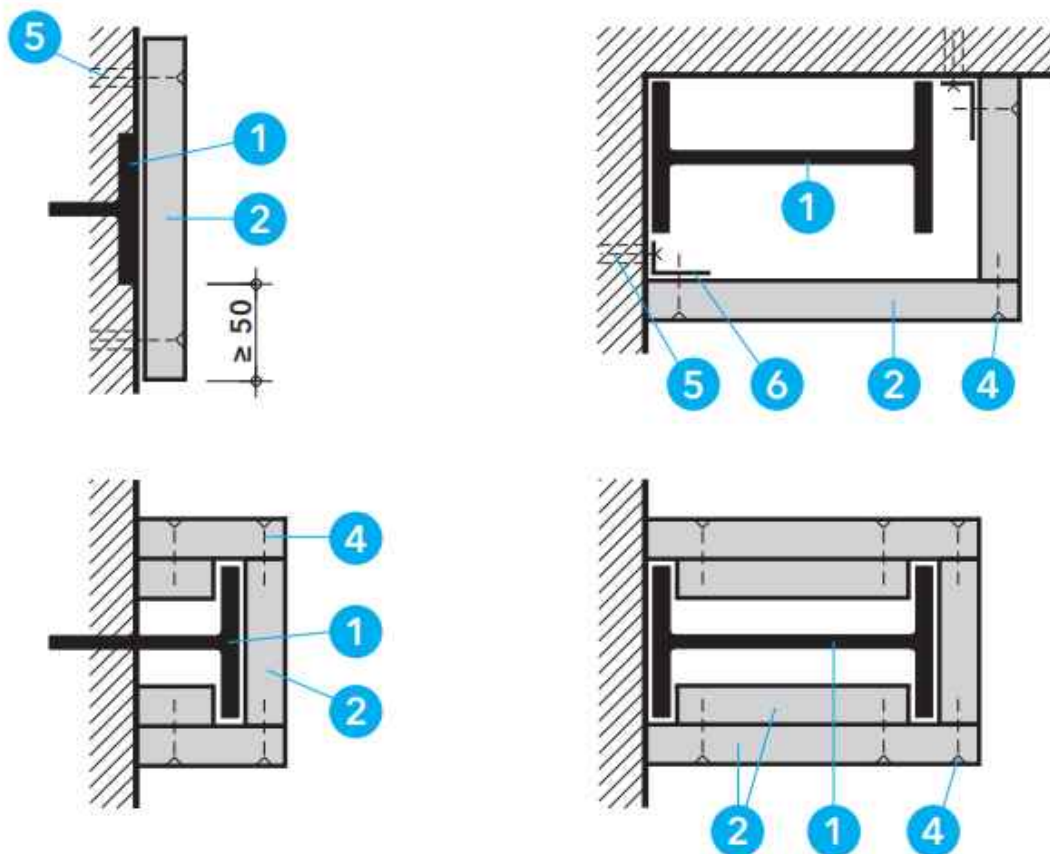


NÁKRESY ZNÁZORŇUJÍ PRAVOÚHLE TVEROVANÝ OBKLAD RŮZNÝCH OCELOVÝCH PROFILŮ. VYSOKÁ STABILITA DESEK UMOŽŇUJE SESVORKOVÁNÍ, SEŠROUBOVÁNÍ ČI POUŽITÍ HŘEBÍKŮ NA ČELNÍ STRANĚ. POMOCNÁ KONSTRUKCE NEBO PŘIPEVNĚNÍ K OCELI NENÍ NUTNÉ.

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 - ÚHELNÍK Z OCELOVÉHO PLECHU 20/40/0,7

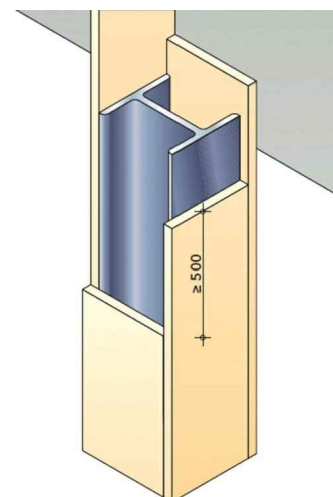
ALEF BRNO spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	BUILDING STANDARDS CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	PROTIPOŽÁRNÍ OBKLADY PRVKŮ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	PAGE 08
JOB SAKO BRNO A.S. New Energy - from - Waste Line K1 November 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 543249171 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



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		OBKLAD STĚN AKUSTICKÝ		PAGE 01	
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			

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.

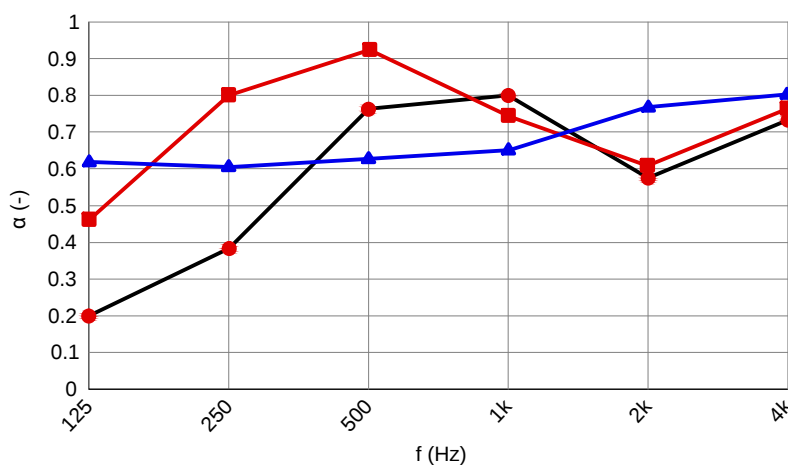
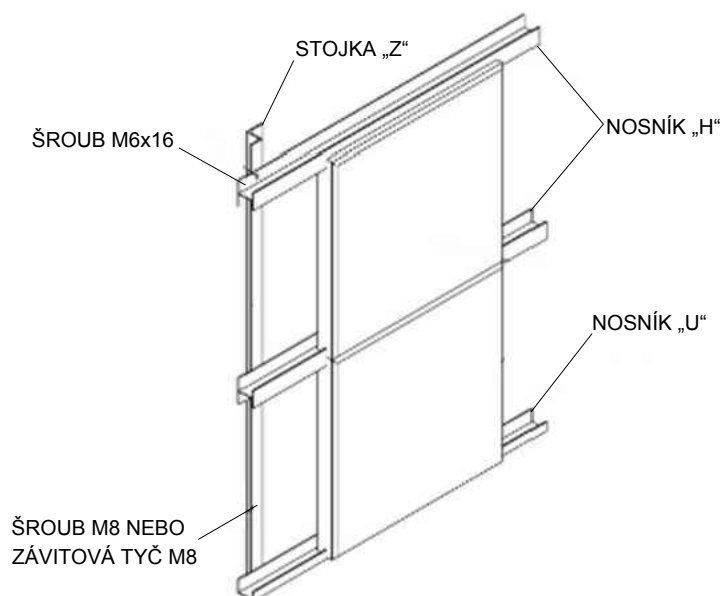
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

- 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 543249171 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



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 KERAMICKÝ OBKLAD PAGE 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 CLIENT  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	VNITŘNÍ KERAMICKÝ OBKLAD VNITŘNÍ DESKOVÉ OBKLADY	PAGE 03 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	