


± 0,000 = 362,78 m.n.m bpn

NAVRHL:	Ing. arch. Ivan Březina Ing. arch. Martin Březina Ing. arch. Michaela Dostálová	<b>ZAKÁZKA:</b> <b>REKONSTRUKCE ČÁSTI ŠAFRÁNKOVA PAVILONU</b> <b>Studentské koleje a nástavba jednoho patra</b>  Alej Svobody 703 Plzeň 1-Severní Předměstí Plzeň-město 323 00 Česko  <b>NÁZEV VÝKRESU:</b>  <b>TABULKY A SKLADBY</b>	 <b>MEPRO s.r.o.</b> architektonický ateliér náměstí Před bateriemi 912/6 162 00 Praha 6 - Střešovice	ČÍSLO PARÉ:
SCHVÁLIL:	Ing. arch. Martin Březina			
OBJEDNATEL:	Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni alej Svobody 76 323 00 Plzeň zastoupené prof. MUDr. Jindřichem Fínkem, Ph.D. - děkan fakulty			
DRUH DOKUMENTACE:	DPS			
		ARCHIVAČNÍ ČÍSLO:	<b>12 - 11/23</b>	
		DATUM:	červen 2024	<b>D.1.1.30.1</b>
		MĚŘÍTKO:	FORMÁT: 210/297	REVIZE Č.:

## SEZNAM SKLADEB - STÁVAJÍCÍ STAV

### P01 1.-4.NP: OBYTNÉ POKOJE, SPOL. MÍSTNOST, CHODBA, PŘEDSÍŇ POKOJŮ

NÁŠLAPNÁ VRSTVA - PODLAHOVINA JEKOR S OLIŠTOVÁNÍM DŘEVEM tl. 3 mm  
CEMENTOVÝ POTĚR DŘEVEM HLAZENÝ tl. 15 mm  
BETONOVÁ MAZANINA tl. 25 mm  
LEPENKA A 500 S PŘELEP. SPOJŮ tl. 2 mm  
ZVUKOVÁ IZOLACE FIBREX tl. 15 mm  
NOSNÁ KCE

### P02 1.NP: VSTUPNÍ HALA

NÁŠLAPNÁ VRSTVA - MRAMODUR/ DUB. VLÝSKY tl. 19 mm  
LEPIDLO tl. 4 mm  
CEMENTOVÝ POTĚR tl. 20 mm  
LEPENKA A 500 S PŘELEP. SPOJŮ tl. 2 mm  
ZVUKOVÁ IZOLACE FIBREX tl. 15 mm  
NOSNÁ KCE

### P03 1.-4.NP: POKOJSKÁ, SKLAD PRÁDLA

NÁŠLAPNÁ VRSTVA - VINILCOLOR S OLIŠTOVÁNÍM DŘEVEM tl. 4 mm  
PODLOŽKA PETOX 400  
LEPIDLO tl. 1 mm  
CEMENTOVÝ POTĚR tl. 38 mm  
LEPENKA A 500 S PŘELEP. SPOJŮ tl. 2 mm  
ZVUKOVÁ IZOLACE FIBREX tl. 15 mm  
NOSNÁ KCE

### P04 1.PP - 1.-4.NP: SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ

NÁŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA tl. 0,8 mm  
CEMENTOVÁ MALTA tl. 12 mm  
BETONOVÁ MAZANINA tl. 35 mm  
2xA 500/H + 3 NÁTĚRY A tl. 5 mm  
NOSNÁ KCE

### P05 1.-4.NP: LODŽIE

NÁŠLAPNÁ VRSTVA - DLAŽBA tl. 1,5 mm  
MALTOVÉ LOŽE tl. 30 mm  
2xA 500/H + 3 NÁTĚRY A tl. 5 mm  
NOSNÁ KCE

### P06 1.PP: AKUBATERIE

NÁŠLAPNÁ VRSTVA - KYSELINOVZDORNÉ PLÁTKY SE SOKLÍKEM tl. 20 mm  
LOŽE tl. 10 mm  
1xA 500/H + 2 NÁTĚRY A tl. 5 mm  
BETONOVÁ MAZANINA tl. 65 mm  
IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLNKOSTI  
NOSNÁ KCE

### P07 1.PP: OSTATNÍ MÍSTNOSTI

CEMENTOVÝ POTĚR (350) tl. 20 mm/ LINO  
BETONOVÁ MAZANINA 135 tl. 80 mm  
IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLNKOSTI  
BETON tl. 150 mm

### P08 SCHODIŠTĚ: PODESTY A MEZIPODESTY

VINILCOLOR S PODLOŽKOU PATEX 400 tl. 4 mm  
BETONOVÁ MAZANINA 135 tl. 60 mm  
VYROVNÁVACÍ BETON B 135 NA OCEL. VLNITÝ PLECH

### P09 SCHODIŠTĚ: STUPNĚ

VINILCOLOR S PODLOŽKOU PATEX 400 tl. 4 mm  
BETON B 135

### P10 1.PP: DOSTAVBA

BETONOVÁ MAZANINA 135 tl. 100 mm  
IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLNKOSTI  
PODKLADNÍ BETON tl. 600 mm

### P11 1.NP: SPOJOVACÍ KRČEK

MRAMOROVÉ DLAŽDICE tl. 30 mm  
BETONOVÁ MAZANINA 135 tl. 28 mm  
1xA 500/H + 2 NÁTĚRY A tl. 5 mm

### P12 NOSNÁ KCE 1.NP: SPOJOVACÍ KRČEK

MRAMOROVÉ DLAŽDICE tl. 30 mm  
MALTOVÉ LOŽE MCK tl. 20 mm  
BETONOVÁ MAZANINA 135 tl. 45 mm  
1xA 500/H + 2 NÁTĚRY A tl. 5 mm  
NOSNÁ KCE

### SP1 STŘECHA: UBYTOVNA

RUBOL, 1x BITAGIT, 2X ARALEBIT tl. 15 mm  
PENET. NÁTĚR  
CEM. POTĚR S VLOŽKOU Z PLETIVA tl. 30 mm  
KERAMZITOVÝ NÁSYP S VĚTRACÍMI KANÁLKY tl. 150-340 mm  
ASFALT. LEPEKA tl. 5 mm  
POLYSTYRÉN tl. 15 mm  
LEP A 500 S LEP. SPOJÍ tl. 5 mm  
PÍSKOVÝ PODSYP tl. 20 mm  
STROPNÍ PANEL tl. 250 mm

### SP2 STŘECHA: PŘÍSTAVBA

ARALEBIT, IPA, SKLOBIT tl. 15 mm  
CEM. POTĚR S VLOŽKOU Z PLETIVA tl. 30 mm  
KERAM. NÁSYP S VĚTR. KANÁLKY tl. 150-340 mm  
NEPÍSK. LEP. ASF. S LEP. SPOJÍ tl. 5 mm  
POLYSTYRÉN tl. 15 mm  
LEP A 500 S LEP. SPOJÍ tl. 5 mm  
PÍSKOVÝ PODSYP tl. 20 mm  
STROPNÍ DESKY tl. 250 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ - PODLAHY		
OZN.	STAVEBNÍ MATERIÁL	TLOUŠŤKA (mm)
<b>S01</b>		
	Podlahové PVC	2
	Disperzní lepidlo, vhodné pro kolečkové židle	-
	Litý anhydritový potěr CA-C25-F5	35
	PE fólie	-
	Kročejová izolace - desky ze skelné vlny MW-EN 13162-T7-MU1-SDx-CP2-AFr5	15
	Samonivelační cementový potěr třídy C20	8
<b>S02</b>		
	Keramická dlažba, spárování maltou třídy CG2A podle ČSN EN 13888	10
	Lepidlo na obklady a dlažby třída C1TE podle ČSN EN 12004	dle formátu dlažby
	Izolace proti vlhkosti - stěrka CM podle ČSN EN 14891	1,5
	Cementový litý potěr CT-C25-F5	45
	PE fólie	-
	Kročejová izolace - dřevovláknité desky WF-EN 13171	10
	Samonivelační cementový potěr třídy C20	8
<b>S02 - pod sprchou</b>		
	Keramická dlažba, spárování maltou třídy CG2A podle ČSN EN 13888	10
	Lepidlo na obklady a dlažby třída C1TE podle ČSN EN 12004	dle formátu dlažby
	Izolace proti vlhkosti - stěrka CM podle ČSN EN 14891	1,5
	Cementový potěr CT-C25-F5 ve spádu 1 %	38-45
	Lehký beton třída LAC 4 - D 0,9 S1	120
	PE fólie	-
	Kročejová izolace - dřevovláknité desky WF-EN 13171	10
	Samonivelační cementový potěr třídy C20	8
<b>S03</b>		
	Keramická dlažba, spárování maltou třídy CG2A podle ČSN EN 13888	10
	Lepidlo na obklady a dlažby třída C1TE podle ČSN EN 12004	dle formátu dlažby
	Litý anhydritový potěr CA-C30-F6	45
	PE fólie	-
	Kročejová izolace - dřevovláknité desky WF-EN 13171	8
	Samonivelační cementový potěr třídy C20	8
<b>S04</b>		
	Nášlapná vrstva - dle místnosti	
	Izolace proti vlhkosti - stěrka CM podle ČSN EN 14891 <i>pouze místnosti s vodovodními výtakovými armaturami</i>	1,5
	Cementový litý potěr CT-C25-F5	50
	PE fólie	-
	Kročejová a tepelná izolace - desky ze skelné vlny MW-EN 13162-T7-MU1-SDx-CP2-AFr5	35

	Izolace proti vodě a radonu - PVC-P fólie, součinitel difúze radonu $D \leq 1,3 \cdot 10^{-11} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$	2
	Samonivelační cementový potěr třídy C20	5
	Stávající beton	-
S04a		
	Keramická dlažba, spárování maltou třídy CG2A podle ČSN EN 13888	10
	Lepidlo na obklady a dlažby třída C1TE podle ČSN EN 12004	dle formátu dlažby
	Cementový potěr CT-C25-F5 ve spádu 2,18 %, dilatovat ve středu délky chodby	50-140
	Lehký beton třída LAC 4 - D 0,9 S1 <i>výškové vyrovnání od poloviny chodby</i>	90
	PE fólie	-
	Kročejová a tepelná izolace - desky ze skelné vlny MW-EN 13162-T7-MU1-SDx-CP2-AFr5	35
	Železobetonová deska dle stavebně konstrukční části	150
S05		
	Nášlapná vrstva - epoxidová stěrka	
	Cementový litý potěr CT-C25-F5	50
	PE fólie	-
	Kročejová a tepelná izolace - desky ze skelné vlny MW-EN 13162-T7-MU1-SDx-CP2-AFr5	35
	Izolace proti vodě a radonu - PVC-P fólie, součinitel difúze radonu $D \leq 1,3 \cdot 10^{-11} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$	2
	Samonivelační cementový potěr třídy C20	5
	Podkladní beton C20/25-XC2	-
S06		
	Keramická dlažba - PEI3, $\mu\text{m} \geq 0,3$ (R10), spárování maltou třídy CG2A podle ČSN EN 13888	10
	Lepidlo na obklady a dlažby třída C2TES1 podle ČSN EN 12004	dle formátu dlažby
	Izolace proti vodě - PE fólie s oboustranným vliesem celk. tl. 0,3 mm na lepidlo třída C2TES1 podle ČSN EN 12004	-
	Cementový potěr CT-C25-F5 s vlákny	40
	Spádová vrstva (1 %) a tepelná izolace - klíny EPS 200	100-110
	Lepidlo třída C2TES1 podle ČSN EN 12004	dle nerovnosti podkladu
	Stávající železobetonová konstrukce	-
	Bude ukončeno okapovou balkonovou lištou	
S07		
	Železobetonová deska dle stavebně konstrukční části	200
	Separální geotextilie 200 g/m <sup>2</sup>	2
	Izolace proti vodě a radonu - PVC-P fólie, součinitel difúze radonu $D \leq 1,3 \cdot 10^{-11} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$	2
	Separální geotextilie 200 g/m <sup>2</sup>	2
	Podkladní beton C20/25-XC2	100
	Drcené kamenivo frakce 8/16 mm	150
S08		
	Podlahové PVC	2
	Disperzní lepidlo, vhodné pro kolečkové židle	-
	Cementový litý potěr CT-C25-F5	45

	PE fólie	-
	Kročejová izolace - dřevovláknité desky WF-EN 13171	10
	Samonivelační cementový potěr třídy C20	8
<b>S09</b>		
	Podlahové PVC	2
	Disperzní lepidlo, vhodné pro kolečkové židle	-
	Litý anhydritový potěr CA-C30-F6	45
	PE fólie	-
	Kročejová izolace - dřevovláknité desky WF-EN 13171	10
	Samonivelační cementový potěr třídy C20	8
<b>ST01</b>		
	Vrchní asfaltový pás - asfaltový pás modifikovaný SBS tl. 4 mm s vložkou z PES rohože (PYE PV200 S40), horní povrch břídlíčný posyp	4
	Podkladní asfaltový pás - asfaltový pás modifikovaný SBS tl. 4 mm s vložkou ze skleněné tkaniny (PYE G200 S40), mechanické kotvení šrouby s plastovými teleskopy	4
	Tepelná izolace a spádová vrstva (3 %) - expandovaný polystyren EPS 200 $\lambda_{d,max} = 0,034$ W/(m.K)	min. 50
	Tepelná izolace - expandovaný polystyren EPS 150 $\lambda_{d,max} = 0,035$ W/(m.K)	100
	Parozábrana - pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložka Al fólie, horní povrch jemnozrný minerální posyp	4
	Penetrační nátěr dle doporučení výrobce pásu	-
	Stávající železobetonová stropní konstrukce	-
<b>ST02</b>		
	Keramická dlažba pro volné položení na podložky	20
	Rektifikační terče pod dlažbu s přířezem H1 (50-160 mm)	50-160
	Vrchní asfaltový pás - asfaltový pás modifikovaný SBS tl. 4 mm s vložkou z PES rohože (PYE PV200 S40), horní povrch břídlíčný posyp	4
	Podkladní asfaltový pás - asfaltový pás modifikovaný SBS tl. 4 mm s vložkou ze skleněné tkaniny (PYE G200 S40)	4
	Tepelná izolace a spádová vrstva (3 %) - expandovaný polystyren EPS 200 $\lambda_{d,max} = 0,034$ W/(m.K)	min. 50
	Tepelná izolace - expandovaný polystyren EPS 150 $\lambda_{d,max} = 0,035$ W/(m.K)	120
	Parozábrana - pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložka Al fólie, horní povrch jemnozrný minerální posyp	4
	Penetrační nátěr dle doporučení výrobce pásu	-
	Stávající železobetonová stropní konstrukce	-
<b>ST03</b>		
	Vrchní asfaltový pás - asfaltový pás modifikovaný SBS tl. 4 mm s vložkou z PES rohože (PYE PV200 S40), horní povrch břídlíčný posyp	4
	Podkladní asfaltový pás - asfaltový pás modifikovaný SBS tl. 4 mm s vložkou ze skleněné tkaniny (PYE G200 S40), mechanické kotvení šrouby s plastovými teleskopy	4
	Tepelná izolace a spádová vrstva (3 %) - expandovaný polystyren EPS 200 $\lambda_{d,max} = 0,034$ W/(m.K)	min. 50
	Tepelná izolace - expandovaný polystyren EPS 150 $\lambda_{d,max} = 0,035$ W/(m.K)	100
	Parozábrana - pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložka Al fólie, horní povrch jemnozrný minerální posyp	4
	Penetrační nátěr dle doporučení výrobce pásu	-
	Cementotřísková deska tl. 24 mm	24
	Ocelový vazník IPE 220/ HEA 160 dle stavebně konstrukční části	-
<b>ST04</b>		
	Vrchní asfaltový pás - asfaltový pás modifikovaný SBS tl. 4 mm s vložkou z PES rohože (PYE PV200 S40), horní povrch břídlíčný posyp	4

	Podkladní asfaltový pás - asfaltový pás modifikovaný SBS tl. 4 mm s vložkou ze skleněné tkaniny (PYE G200 S40), mechanické kotvení šrouby s podložkou	4
	Penetrační nátěr dle doporučení výrobce pásu	-
	Cementotřísková deska tl. 24 mm	24
	Ocelová konstrukce dle stavebně konstrukční části	200
<b>ST05</b>		
	Keramická dlažba pro volné položení na podložky	20
	Rektifikační terče pod dlažbu s přířezem HI (50-110 mm)	50-110
	Vrchní asfaltový pás - asfaltový pás modifikovaný SBS tl. 4 mm s vložkou z PES rohože (PYE PV200 S40), horní povrch břídlíčný posyp	4
	Podkladní asfaltový pás - asfaltový pás modifikovaný SBS tl. 4 mm s vložkou ze skleněné tkaniny (PYE G200 S40)	4
	Spádová vrstva (2 %) a tepelná izolace - klíny PIR s oboustranným kaširováním Al fólií, $\lambda_{d,max} = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ (PU-EN13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)120-TR40)	min. 105
	Vyrovnávací cementový potěr CT-C30-F7	40
	Parozábrana - asfaltový pás modifikovaný SBS tl. 4 mm s vložkou ze skleněné tkaniny (PYE G200 S40)	4
	Penetrační nátěr dle doporučení výrobce pásu	-
	Stávající železobetová konstrukce	-

TABULKA PODHLEDŮ				
OZN.	DOMOVSKÉ PODLAŽÍ	Jméno	Tloušťka komponentu	Pohledová plocha komponentu (čistá)
<b>C01</b>				
	1.PP	Sádrokarton - typ H2 (impregnovaná) 2x12,5 mm	25	30,40
	1.NP	Sádrokarton - typ H2 (impregnovaná) 2x12,5 mm	25	27,06
	2.NP	Sádrokarton - typ H2 (impregnovaná) 2x12,5 mm	25	39,77
	3.NP	Sádrokarton - typ H2 (impregnovaná) 2x12,5 mm	25	46,35
	4.NP	Sádrokarton - typ H2 (impregnovaná) 2x12,5 mm	25	42,46
	5.NP	Sádrokarton - typ H2 (impregnovaná) 2x12,5 mm	25	25,70
<b>C02</b>				
	1.PP	Sádrokarton - typ A 2x12,5 mm	25	136,70
	1.NP	Sádrokarton - typ A 2x12,5 mm	25	244,97
	2.NP	Sádrokarton - typ A 2x12,5 mm	25	333,50
	3.NP	Sádrokarton - typ A 2x12,5 mm	25	398,61
	4.NP	Sádrokarton - typ A 2x12,5 mm	25	400,69
	5.NP	Sádrokarton - typ A 2x12,5 mm	25	257,07
<b>C03</b>				
	2.PP	Požární lepený obklad	20	6,50
	1.PP	Požární lepený obklad	20	414,11
	1.NP	Požární lepený obklad	20	26,43
	2.NP	Požární lepený obklad	20	25,41
	3.NP	Požární lepený obklad	20	25,41
	4.NP	Požární lepený obklad	20	26,00
<b>C04</b>				
	1.NP	Podhled minerální s polozapuštěnou drážkou	20	320,54
	2.NP	Podhled minerální s polozapuštěnou drážkou	20	101,52
	3.NP	Podhled minerální s polozapuštěnou drážkou	20	111,54
	4.NP	Podhled minerální s polozapuštěnou drážkou	20	125,57
	5.NP	Podhled minerální s polozapuštěnou drážkou	20	114,30
<b>C05</b>				
	1.PP	Akustický podhled	20	28,85
	2.NP	Akustický podhled	20	86,53
<b>C06</b>				
	1.PP	Akustické panely 2400x1200 mm	40	48,96
<b>C07</b>				
	1.PP	Sádrokarton - typ DF 2x12,5 mm	25	49,63
	1.NP	Sádrokarton - typ DF 2x12,5 mm	25	0,84
	5.NP	Sádrokarton - typ DF 2x12,5 mm	25	443,87

## OZN: C01 - SPECIFIKACE:

### Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti	≈ 0,5	% Hmotnosti
Tepelná vodivost výpočtová hodnota	0,21	W / mK
Faktor difúzního odporu $\mu$	6 - 10	- - -
Součinitel délkové roztažnosti při změně vlhkosti	$5 - 8 \times 10^{-6}$	na % relat. vlhkosti
Součinitel délkové roztažnosti při změně teploty	$1,3 - 2,0 \times 10^{-5}$	na °K
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2-s1,d0	- - -

### Mechanické vlastnosti:

Vlastnost	Namáhání	Označení	MPa
Pevnost v tahu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Zx} \perp$	1,0 - 1,2
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Zx} \parallel$	1,8 - 2,5
Pevnost v tlaku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Dz} \perp$	5,0 - 10,0
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Dz} \parallel$	5,0 - 10,0
Pevnost ve smyku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	3,0 - 4,5
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{yx} \parallel$	2,5 - 4,0
Modul pružnosti v tahu za ohybu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	2000
	Souběžně s vlákny kartonu	$E_{BZ} \parallel$	2500
Tvrdost (Brinell)	Kolmo k ploše desky	$E_{BZ} \perp$	10 - 18

### Výrobek:

Impregnovaná deska RBI (H2) je sádrokartonová deska dle ČSN EN 520 typu H2. Lícový karton je barvy zelené. Pro snadnou identifikaci je potisk hrany desek proveden modře.

### Použití výrobku:

Impregnovaná deska RBI (H2) je sádrokartonová deska se sníženou nasákavostí určená do konstrukcí v prostorech s vyšší vzdušnou vlhkostí např. koupelen a sprch.



## OZN: C02 - SPECIFIKACE:

### Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti	≈ 0,5	% Hmotnosti
Tepelná vodivost výpočtová hodnota	0,21	W / mK
Faktor difúzního odporu $\mu$	6 - 10	- - -
Součinitel délkové roztažnosti při změně vlhkosti	$5 - 8 \times 10^{-6}$	na % relat. vlhkosti
Součinitel délkové roztažnosti při změně teploty	$1,3 - 2,0 \times 10^{-5}$	na °K
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2-s1,d0	- - -

### Mechanické vlastnosti:

Vlastnost	Namáhání	Označení	MPa
Pevnost v tahu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Zx} \perp$	1,0 - 1,2
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Zx} \parallel$	1,8 - 2,5
Pevnost v tlaku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Dz} \perp$	5,0 - 10,0
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Dz} \parallel$	5,0 - 10,0
Pevnost ve smyku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	3,0 - 4,5
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{yx} \parallel$	2,5 - 4,0
Modul pružnosti v tahu za ohybu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	2000
	Souběžně s vlákny kartonu	$E_{BZ} \parallel$	2500
Tvrdost (Brinell)	Kolmo k ploše desky	$E_{BZ} \perp$	10 - 18

### Výrobek :

Stavební deska RB (A) je sádrokartonová deska dle ČSN EN 520 typu A. Lícový karton je barvy světlešedé. Pro snadnou identifikaci je potisk hrany desek proveden modře.

### Použití výrobku:

Stavební deska RB (A) je standardní sádrokartonová deska určená do konstrukcí bez zvláštních nároků na požární odolnost či vzduchovou neprůzvučnost.

OZN: C03 - SPECIFIKACE VÝROBKU:

Polyfunkční systém lepených obkladů na železobetonové konstrukce na bázi desek z minerální plsti, kotvených trvale pružným, žáruvzdorným tmelem a kovovými spojovacími prvky. Vzhled: Bez dodatečné povrchové úpravy jsou obklady světle hnědé až šedozelené barvy, na povrchu opatřeny pravidelným rastrem. Povrch desek je bez dodatečného nátěru porézní.

- Certifikát AO 216 PAVUS č. 216/C5a/2021/0068 ze dne 5. 4. 2021
- Stavebně technické osvědčení č. S-216/C5a/2021/0068 platné do 30. 4. 2024
- Protokol o klasifikaci č. PK2-16-16-002-E-1 ze dne 30. 3. 2021
- Protokol o klasifikaci č. PK2-16-16-003-E-1 ze dne 30. 3. 2021
- Požárně klasifikační osvědčení č. PKO -17-048 ze dne 10. 5. 2017
- Hodnocení požární odolnosti konstrukcí z trapézových plechů č. 513074
- Prohlášení o shodě ve smyslu zák. 22/97 Sb. a VI. nař. 163/2002 Sb. v platném znění a soubor dalších protokolů a dokladů, zahrnutých v rámci Protokolu o certifikaci

F. Předpisy a normy související

ČSN řady 73 08 02, 04, 10 a další proj. normy, ČSN EN 1363-1,2, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1365-1,2,3,4, ČSN EN 13 501-2+A1, ČSN EN 13 501-1+A1, ČSN EN 1991-1-2, ČSN EN 1992-1-2, ČSN EN 1993-1-2, ČSN EN 13381-3, certifikáty, technické podklady a další dokumentace výrobců použitých materiálů a firmy J. Seidl & spol., s.r.o.

G. Požárně technické vlastnosti

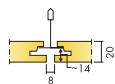
Na základě výše uvedených zkoušek, výpočtů a klasifikací byly AO 216 PAVUS, a.s. zpracovány dimenzační tabulky, ve kterých jsou uvedeny zjištěné hodnoty požární odolnosti pro jednotlivé aplikace v závislosti na konstrukci a druhu chráněných stavebních prvků.

Základní fyzikálně mechanické a požárně technické vlastnosti obkladových desek v souvislosti s jejich aplikací:

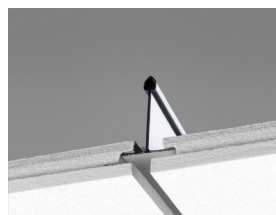
vlastnost	hodnota	vlastnost	hodnota
Délka (mm)	1000	Stlačitelnost při 5 kPa (%)	4
Šířka (mm)	500	Napětí v tlaku při 10% deformaci ( $\sigma_{10}$ )CS(10) dle ČSN EN 826 (kPa)	≤ 80
Tloušťka (mm)	20	Pevnost v tahu, kolmo na rov. (kPa)	49
Jmen. obj, hmotnost (kg.m-3)	200	Krátkodobá nasákavost (Wp) WS dle ČSN EN 1609 (kg/m <sup>2</sup> )	<<1
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ dle ČSN EN 12667 (W.m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> )	0.039	Měrná tepelná kapacita $c_p$ (J.kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> )	800
Faktor difúzního odporu (m)	1.5	Vážená zvuková pohltivost $\alpha_w$ (20 mm)	0,60 (H)
Šíření plam. dle ČSN 730863-PYRO (Is)	0,0	Vážená zvuková pohltivost $\alpha_w$ (40 mm)	0,80
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A1	Vážená zvuková pohltivost $\alpha_w$ (60 mm)	0,85 (H)

## OZN: C04 - SPECIFIKACE VÝROBKU:

Podhled zakrývá nosné hrany kazet a vytváří dokonalý dojem volně plovoucích desek. Kazety jsou snadno odnímatelné i v místech, kde je celková hloubka systému velmi malá. Pro použití v prostorech, kde je vyžadován jedinečný odnímatelný pohled.



Rozměry, mm	600x600	1200x600
Tloušťka (tl.)	20	20
Instalační diagram	M202	M202



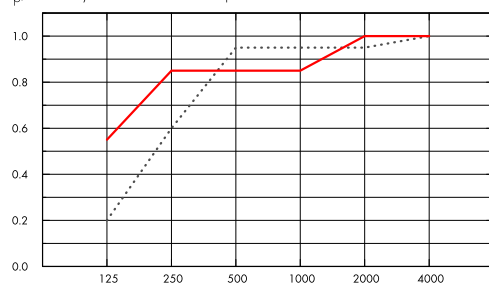
### Akustika

#### Zvuková pohltivost:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

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

$\alpha_p$ , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



..... 65 mm o.d.s.  
— 200 mm o.d.s.  
o.d.s = celková hloubka systému

tl. mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ , Praktický koeficient zvukové pohltivosti						$\alpha_w$	absorpční třída
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
20	200	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

tl. mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	65	0.90	0.89
20	400	0.80	0.82

tl. mm	AC(1.5) Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110	
20	180	



### Cradle to Cradle Certifikováno®



Tento výrobek je certifikován na bronzové úrovni Cradle to Cradle® (verze 4.0).



### Materiálové zdraví

Tento výrobek získal certifikát C2C Certified Material Health Certificate™ na stříbrné úrovni (verze 4.0). Materiál certifikovaný C2C Material Health™ je potvrzením bezpečnosti složení výrobků a splňuje nároky na zdravotně nezávadné výrobky dle požadavků certifikovaného standardu Cradle-to-Cradle Certified.

OZN: C04 - SPECIFIKACE VÝROBKU:



Enviromentální stopa

kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
4,20

Fáze A1 až C4 životního cyklu dle EPD, ve shodě s ISO 14025 / EN 15804



Cirkularita

Podíl recyklované složky minimálně	59%
Recyklovatelnost	Plně recyklovatelné



Požární bezpečnost

Země	Fire standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.



Odolnost vůči vlhkosti

Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014



Vzhled

Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS je S 0500-N, odrazivost světla 85%, lesk < 1.



Čistitelnost

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



Přístupnost

Panely v modulech 600x600 a 1200x600 jsou snadno demontovatelné. Panely ve velikostech 1200x1200 a XL lze také demontovat. Minimální demontážní hloubka dle montážního diagramu.



Montáž

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Systémy nejsou vhodné pro malé místnosti (přibližně 2x2 m<sup>2</sup>). Stropy s velkým množstvím integrovaných prvků vyžadují pečlivé plánování a návrh.



Hmotnost systému

Hmotnost systému (včetně nosného rastru) je přibližně 3-4 kg/m<sup>2</sup>.

## OZN: C05 - SPECIFIKACE:

jedná se o akustický podhled se sníženou pohltivostí; podhled s kazetami s jádrem ze skelné vlny o formátu 1200x600 mm; tloušťka podhledové kazety je 20 mm; lícový povrch kazet je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; rubová strana kazet je pokryta skelnou tkaninou; jedná se o podhledový systém s viditelným nosným roštem konstrukce bílé barvy; kazety jsou polozapuštěné do rastru; kazety jsou plně demontovatelné; Svěšení akustického podhledu od nosného stropu dle výkresové dokumentace; uvažovaný činitel zvukové pohltivosti podhledu při skladebné tloušťce cca 150 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz –  $\alpha \div 0,50$ ; 250 Hz -  $\alpha \div 0,40$ ; 500 Hz -  $\alpha \div 0,30$ ; 1 kHz -  $\alpha \div 0,45$ ; 2 kHz -  $\alpha \div 0,25$ ; 4 kHz -  $\alpha \div 0,20$ ; povrchová úprava kazet v bílé barvě.

## OZN: C06 - SPECIFIKACE:

jedná se o širokopásmově pohltivé solitérní absorpční panely s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní uvažovaný formát panelů je 2400mm x 1200mm; panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny o vysoké hustotě; uvažovaná tloušťka panelů je 40 mm; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; panely jsou kontaktně lepeny na konstrukční strop; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktávových pásmech je: 125 Hz –  $\alpha \div 0,25$ ; 250 Hz -  $\alpha \div 0,7$ ; 500 Hz -  $\alpha \div 0,9$ ; 1 kHz -  $\alpha \div 0,9$ ; 2 kHz -  $\alpha \div 0,9$ ; 4 kHz -  $\alpha \div 0,9$ ; povrchová úprava - bílá barva.



## OZN: C07 - SPECIFIKACE:


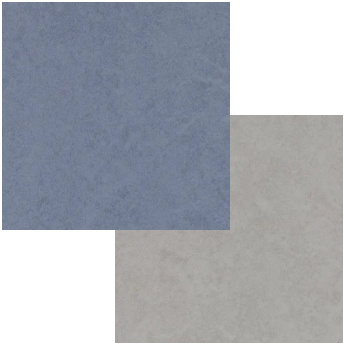


### Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Tloušťka	12,5	mm
Plošná hmotnost	10,5	kg/m <sup>2</sup>
Tepelná vodivost výpočtová hodnota	0,25	W / mK
Faktor difúzního odporu $\mu$	10	- - -
Součinitel délkové roztažnosti při změně vlhkosti	$5 - 8 \times 10^{-6}$	na % relat. vlhkosti
Součinitel délkové roztažnosti při změně teploty	$1,3 - 2,0 \times 10^{-5}$	na °K
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2-s1,d0	- - -

### Mechanické vlastnosti:

Vlastnost	Namáhání	Označení	MPa
Pevnost v tahu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Zx} \perp$	1,0 - 1,2
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Zx} \parallel$	1,8 - 2,5
Pevnost v tlaku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Dz} \perp$	5,0 - 10,0
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Dz} \parallel$	5,0 - 10,0
Pevnost ve smyku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	3,0 - 4,5
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{yx} \parallel$	2,5 - 4,0
Modul pružnosti v tahu za ohybu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	2000
	Souběžně s vlákny kartonu	$E_{BZ} \parallel$	2500
Tvrdost (Brinell)	Kolmo k ploše desky	$E_{BZ} \perp$	10 - 18

TABULKA PODLAH				
OZN.	PODLAHA	NÁHLED	POPIS	UMÍSTĚNÍ
A1	KER. DLAŽBA		Mrazuvzdorná a rektifikovaná dlažba v šedé barvě v betonovém designu o rozměru 60x120 cm a tloušťce 10 mm s matným povrchem. Protiskluznost: R10/B. Vysoce odolné proti opotřebení. Součástí bude i sokl 60x9,5 cm ve stejné barvě. viz technický list.	1.00.02a, 1.00.02b, 1.00.04, -1.00.05, 1.00.06, 1.00.07, -1.00.07, 1.00.10, -1.00.12, -1.00.16, -1.00.22, 2.00.01, 2.00.02a, 2.00.02b, 2.00.04, 2.00.06, 2.00.15, 3.00.01, 3.00.02a, 3.00.02b, 3.00.04, 3.00.06, 3.09.10, 4.00.01, 4.00.02a, 4.00.02b, 4.00.04, 4.00.05, 4.09.09, 5.00.01, 5.00.02a, 5.00.02b, 5.00.02c, 5.00.04
A2	KER. DLAŽBA		Mrazuvzdorná a rektifikovaná dlažba v bílošedé barvě v betonovém designu o rozměru 30x60 cm a tloušťce 10 mm s matným povrchem. protiskluznost R11/B. Vysoce odolné proti opotřebení. viz technický list	1.01.04, 1.01.05, 1.02.04, 1.02.05, 1.03.05, 1.03.06, 1.04.04, 1.04.05, 1.05.04, 1.05.05, 1.06.05, 1.06.06, 2.01.04, 2.02.04, 2.02.05, 2.03.04, 2.03.05, 2.04.04, 2.04.05, 2.05.05, 2.05.06, 2.06.04, 2.06.05, 2.07.04, 2.07.05, 2.08.05, 2.08.06, 3.01.04, 3.02.04, 3.02.05, 3.03.04, 3.03.05, 3.04.04, 3.04.05, 3.05.05, 3.05.06, 3.06.04, 3.06.05, 3.07.04, 3.07.05, 3.08.05, 3.08.06, 3.09.07, 3.09.08, 3.09.09, 4.01.04, 4.02.04, 4.02.05, 4.03.04, 4.03.05, 4.04.04, 4.04.05, 4.05.05, 4.05.06, 4.06.04, 4.06.05, 4.07.04, 4.07.05, 4.08.05, 4.08.06, 4.09.07, 4.09.08, 5.01.04, 5.01.05, 5.02.04, 5.02.05, 5.03.04, 5.03.05, 5.04.04, 5.04.05, 5.05.05, 5.05.06, 5.06.04, 5.06.05, 5.07.04, 5.07.05
A3	KER. DLAŽBA		Mrazuvzdorná a rektifikovaná dlažba v šedé barvě v betonovém designu o rozměru 45x45 cm a tloušťce 10 mm s matným povrchem. Protiskluznost: R10/B. Vysoce odolné proti opotřebení. Součástí bude i sokl 45x8,5 cm ve stejné barvě. Viz technický list.	BALKONY
A4	MRAMOROVÁ DLAŽBA		Stávající mramorová dlažba bude zachována. Bude očištěna. V případě porušení budou části nahrazeny. V průběhu stavby bude ochráněna před poničením OSB deskami i geotextilií.	1.00.01, 1.00.14
A5	KER. DLAŽBA		Mrazuvzdorná a rektifikovaná dlažba v šedé barvě v betonovém designu o rozměru 30x60 cm a tloušťce 10 mm s matným povrchem. Protiskluznost: R11/B. Vysoce odolné proti opotřebení. Součástí bude i sokl 60x9,5 cm ve stejné barvě. Viz technický list	1.00.03, 1.00.09, 1.00.11, -1.00.11, -1.00.13, -1.00.14, -1.00.15, -1.00.17, -1.00.18, -1.00.20, -1.00.23b, 2.00.03, 2.00.05, 2.00.08, 2.00.09, 2.00.10, 2.00.11, 2.00.12, 2.00.13, 3.00.03, 3.00.05, 3.00.07, 4.00.03, 5.00.03

TABULKA PODLAH				
OZN.	PODLAHA	NÁHLED	POPIS	UMÍSTĚNÍ
A6	KER. DLAŽBA		Mrazuvzdorná a rektifikovaná dlažba v šedé barvě v betonovém designu o rozměru 60x60 cm a tloušťce 20 mm s matným povrchem. Vysoce odolné proti opotřebení. Protiskluznost R11. Součástí bude i sokl 60x6 cm nařezán z dlažby. Viz technický list	1.00.15, 5.00.05
B1	PVC		Heterogenní PVC. Tloušťka: 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy: 0,7 mm. Hodnota LRV 27%. R10. Dodáváno v rolích. Součástí bude i soklová lišta - nalepovací, stříbrná, výška: 58 mm. Lišta je vyrobena tak, aby se do ní vložil pruh z PVC, který se pokládá na podlahu a docílí se tak stejné barevnosti jako u podlahy. Barevnost vybrána na vzorku a definována v interiérové části. Viz technický list	-1.00.02, 1.00.05, 1.00.08, -1.00.08, 1.00.12, 2.00.07, 2.00.14
B2	PVC		Heterogenní PVC. Tloušťka: 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy: 0,7 mm. Hodnota LRV 27%. R10. Dodáváno v rolích. Součástí bude i soklová lišta - nalepovací, stříbrná, výška: 58 mm. Lišta je vyrobena tak, aby se do ní vložil pruh z PVC, který se pokládá na podlahu a docílí se tak stejné barevnosti jako u podlahy. Barevnost vybrána na vzorku a definována v interiérové části. Viz technický list.	1.01.01, 1.01.02, 1.01.03, 1.02.01, 1.02.02, 1.02.03, 1.03.01, 1.03.02, 1.03.03, 1.03.04, 1.04.01, 1.04.02, 1.04.03, 1.05.01, 1.05.02, 1.05.03, 1.06.01, 1.06.02, 1.06.03, 1.06.04, 2.01.01, 2.01.02, 2.01.03, 2.02.01, 2.02.02, 2.02.03, 2.03.01, 2.03.02, 2.03.03, 2.04.01, 2.04.02, 2.04.03, 2.05.01, 2.05.02, 2.05.03, 2.05.04, 2.06.01, 2.06.02, 2.06.03, 2.07.01, 2.07.02, 2.07.03, 2.08.01, 2.08.02, 2.08.03, 2.08.04, 3.01.01, 3.01.02, 3.01.03, 3.02.01, 3.02.02, 3.02.03, 3.03.01, 3.03.02, 3.03.03, 3.04.01, 3.04.02, 3.04.03, 3.05.01, 3.05.02, 3.05.03, 3.05.04, 3.06.01, 3.06.02, 3.06.03, 3.07.01, 3.07.02, 3.07.03, 3.08.01, 3.08.02, 3.08.03, 3.08.04, 3.09.01, 3.09.02, 3.09.03, 3.09.04, 3.09.05, 3.09.06, 4.01.01, 4.01.02, 4.01.03, 4.02.01, 4.02.02, 4.02.03, 4.03.01, 4.03.02, 4.03.03, 4.04.01, 4.04.02, 4.04.03, 4.05.01, 4.05.02, 4.05.03, 4.05.04, 4.06.01, 4.06.02, 4.06.03, 4.07.01, 4.07.02, 4.07.03, 4.08.01, 4.08.02, 4.08.03, 4.08.04, 4.09.01, 4.09.02, 4.09.03, 4.09.04, 4.09.05, 4.09.06, 5.01.01, 5.01.02, 5.01.03, 5.02.01, 5.02.02, 5.02.03, 5.03.01, 5.03.02, 5.03.03, 5.04.01, 5.04.02, 5.04.03, 5.05.01, 5.05.02, 5.05.03, 5.05.04, 5.06.01, 5.06.02, 5.06.03, 5.07.01, 5.07.02, 5.07.03
C1	CEM. POTĚR		Stávající podlaha - cementový potěr. Podlaha očištěna a vyspravena.	-1.00.06, -1.00.10, -1.00.21, -1.00.23a, -1.00.24, -1.00.25, -1.00.27, -1.00.28, -2.00.01, -2.00.02, 5.00.07
C2	EPOX. STĚRKA		Dvousložkový silnovrstvý nátěr na bázi epoxidových pryskyřic - matný. Vytažená na stěny - sokl 60mm.	-1.00.01, -1.00.03, -1.00.04, -1.00.09, -1.00.19



Jmenovitý rozměr: **60x120 cm**  
 Deklarovaný rozměr: **1198x598x10 mm**  
 Úprava hran: **rektifikovaná**  
 Povrch: **hladký matný ABS**

Prohlášení: **T 21.01**  
 Skupina zboží: **dlaždice slinutá GL**  
 Typ výrobku: **dlaždice slinutá**

Technické vlastnosti	Norma	EN 14411:annex G Bla	LB/RAKO
Tolerance - délka / šířka	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,4%
Tolerance - tloušťka	ISO 10545-2	± 5%	± 5%
Tolerance - přímost hran	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,1%
Tolerance - pravouhlost	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,2%
Tolerance - rovinnost	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Jakost povrchu	ISO 10545-2	Min. 95%	Min. 95%
Nasákavost	ISO 10545-3	E<0,5%, jedn.max 0,6%	E<0,3%, jedn.max 0,4%
Lomové zatížení	ISO 10545-4	Min. 1300 N	≥1300 N
Pevnost v ohybu	ISO 10545-4	Min. 35 N/mm <sup>2</sup> Jedn.min. 32 N/mm <sup>2</sup>	Min. 35 N/mm <sup>2</sup> Jedn.min. 32 N/mm <sup>2</sup>
Odolnost proti opotřebení (UGL)	ISO 10545-6	Nepožaduje se	Netestuje se
Odolnost proti povrch. opotřebení (GL)	ISO 10545-7	Deklarovaná hodnota	PEI 4
Koeficient délk. teplotní roztažnosti	ISO 10545-8	Deklarovaná hodnota	Max. 0,000008 / K
Odolnost proti změně teploty	ISO 10545-9	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin	ISO 10545-11	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vlivu mrazu	ISO 10545-12	Deklarovaná hodnota	Vyhovuje
Trvanlivost pro vnitřní použití	EN 14411	Vyhovuje	Vyhovuje
Protiskluznost (bosá noha)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	B
Protiskluznost (bota)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	R10
Koeficient tření za sucha	EN 16165	Deklarovaná hodnota	≥0,6
Koeficient tření za mokra	EN 16165	Deklarovaná hodnota	≥0,5
Výtlakový objem	DIN 51 097	Deklarovaná hodnota	Není relevantní
Přilnavost-lepidla na bázi cementu	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Přilnavost-lepidla disperzní	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přilnavost-lepidla na bázi prys. (epox.)	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přilnavost - malta	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vlhkostní nárost	ISO 10545-10	Deklarovaná hodnota	0,2 mm/m
Hodnota odrazu světla LRV	ISO 10545-18	Nepožaduje se	
Rázová pevnost: koeficient odrazu	ISO 10545-5	Deklarovaná hodnota	Min. 0,6
Reakce na oheň	no testing 96/603 EHS	Třída A1-A1FL	Třída A1-A1FL
Hmatnost	CEN/TS 15209	Deklarovaný popis povrchu	Není relevantní
Odolnost proti tvorbě skvrn	ISO 10545-14	Min. 3	Min. 3
Odolnost proti kys. a louhům o nízk. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	A
Odolnost proti kys. a louhům o vys. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	B
Odolnost proti chem. použív. v dom.	ISO 10545-13	Min. B	A
Vyluhovatelnost neb.látek: Kadmium (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vyluhovatelnost neb.látek: Olovo (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Tvrdost povrchu podle Mohse	EN 101	Deklarovaná hodnota	Min. 7
Životnost	ISO 14 025/EN 15804	50 let	50 let
Hodnocení obsahu přím. radionuklidů	CZ Imp.422/2016	Max. index 1,0	Max. index 1,0

\* No Performance Determined – NPD (žádná vlastnost není stanovena)

OZN: A1 - TECHNICKÝ LIST - SOKL

Barva: <b>šedá</b>	Norma: <b>STO 030-059824, annex G Bla</b>
Jmenovitý rozměr: <b>60x9,5 cm</b>	Prohlášení: <b>P 02</b>
Deklarovaný rozměr: <b>598x95x10 mm</b>	Skupina zboží: <b>dlaždice slinutá GL-sokl</b>
Úprava hran: <b>rektifikovaná</b>	Typ výrobku: <b>sokl</b>
Povrch: <b>hladký matný ABS</b>	

Technické vlastnosti	Norma	STO 030-059824 annex G Bla	LB/RAKO
Tolerance - délka / šířka	ISO 10545-2	± 2,0%	± 2,0%
Tolerance - tloušťka	ISO 10545-2	± 10%	± 10%
Jakost povrchu	ISO 10545-2	Min. 95%	Min. 95%
Nasákavost	ISO 10545-3	E<0,5%,jedn.max 0,6%	E<0,5%,jedn.max 0,6%
Lomové zatížení	ISO 10545-4	min. 600 N	>=1300 N
Pevnost v ohybu	ISO 10545-4	Min. 28 N/mm <sup>2</sup>	Min. 28 N/mm <sup>2</sup>
Odolnost proti opotřebení (UGL)	ISO 10545-6	Max. 275 mm <sup>3</sup>	Max. 275 mm <sup>3</sup>
Odolnost proti povrch. opotřebení (GL)	ISO 10545-7	Deklarovaná hodnota	
Koeficient délky, teplotní roztažnosti	ISO 10545-8	Deklarovaná hodnota	Max. 0,000008 / K
Odolnost proti změně teploty	ISO 10545-9	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin	ISO 10545-11	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vlivu mrazu	ISO 10545-12	Deklarovaná hodnota	Vyhovuje
Trvanlivost pro vnitřní použití	EN 14411	Vyhovuje	Vyhovuje
Protiskluznost (bosá noha)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	Není relevantní
Protiskluznost (bota)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	Není relevantní
Koeficient tření za sucha	EN 16165	Deklarovaná hodnota	
Koeficient tření za mokra	EN 16165	Deklarovaná hodnota	
Přídržnost-lepidla na bázi cementu	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	>=0,5 N/mm <sup>2</sup>
Přídržnost-lepidla disperzní	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přídržnost-lepidla na bázi prys. (epox.)	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přídržnost - malta	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vlhkostní nárost	ISO 10545-10	Deklarovaná hodnota	0,2 mm/m
Hodnota odrazu světla LRV	ISO 10545-18	Nepožaduje se	
Rázová pevnost:koeficient odrazu	ISO 10545-5	Deklarovaná hodnota	Min. 0,6
Reakce na oheň	no testing 96/603 EHS	Trída A1-A1FL	Trída A1-A1FL
Hmatnost	CEN/TS 15209	Deklarovaný popis povrchu	Není relevantní
Odolnost proti tvorbě skvrn	ISO 10545-14	Bez viditelných změn	Bez viditelných změn
Odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	Bez viditelných změn
Odolnost proti kys. a louhům o vysoké koncentraci	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	Bez viditelných změn
Odolnost proti chem. používání v domácnosti	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	Bez viditelných změn
Vyluhovatelnost neb.látek: Kadmium (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vyluhovatelnost neb.látek: Olovo (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Tvrdość povrchu podle Mohse	EN 101	Deklarovaná hodnota	Min. 5
Životnost	ISO 14 025/EN 15804	50 let	50 let
Hodnocení obsahu příměsí radionuklidů	CZ Imp.422/2016	Max. index 1,0	Max. index 1,0

\* No Performance Determined – NPD (žádná vlastnost není stanovena)

Barva: **bílošedá**  
 Jmenovitý rozměr: **30x60 cm**  
 Deklarovaný rozměr: **598x298x10 mm**  
 Úprava hran: **rektifikovaná**  
 Povrch: **hladký matný**

Norma: **EN 14411:annex G, Bla**  
 Prohlášení: **T 21.01**  
 Skupina zboží: **dlaždice slinutá GL**  
 Typ výrobku: **dlaždice slinutá**

Technické vlastnosti	Norma	EN 14411:annex G Bla	LB/RAKO
Tolerance - délka / šířka	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,4%
Tolerance - tloušťka	ISO 10545-2	± 5%	± 5%
Tolerance - plošnost hran	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Tolerance - pravouhlost	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,3%
Tolerance - rovinnost	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Jakost povrchu	ISO 10545-2	Min. 95%	Min. 95%
Nasákavost	ISO 10545-3	E<0,5%, jedn.max 0,6%	E<0,3%, jedn.max 0,4%
Lomové zatížení	ISO 10545-4	>= 7,5 mm min. 1300 N	>=2000 N
Pevnost v ohybu	ISO 10545-4	Min. 35 N/mm <sup>2</sup> Jedn.min. 32 N/mm <sup>2</sup>	Min. 40 N/mm <sup>2</sup> Jedn.min. 32 N/mm <sup>2</sup>
Odolnost proti opotřebení (UGL)	ISO 10545-6	Nepožaduje se	Netestuje se
Odolnost proti povrch. opotřebení (GL)	ISO 10545-7	Deklarovaná hodnota	PEI 5
Koeficient téplotní roztažnosti	ISO 10545-8	Deklarovaná hodnota	Max. 0,000008 / K
Odolnost proti změně teploty	ISO 10545-9	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin	ISO 10545-11	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vlivu mrazu	ISO 10545-12	Deklarovaná hodnota	Vyhovuje
Trvanlivost pro vnitřní použití	EN 14411	Vyhovuje	Vyhovuje
Protiskluznost (bosá noha)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	B
Protiskluznost (bota)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	R11
Koeficient tření za sucha	EN 16165	Deklarovaná hodnota	>=0,6
Koeficient tření za mokra	EN 16165	Deklarovaná hodnota	>=0,5
Výtlakový objem	DIN 51 097	Deklarovaná hodnota	Není relevantní
Přilnavost-lepidla na bázi cementu	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	>=1,0 N/mm <sup>2</sup>
Přilnavost-lepidla disperzní	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přilnavost-lepidla na bázi prys. (epox.)	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přilnavost - malta	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vlhkostní náraz	ISO 10545-10	Deklarovaná hodnota	0,2 mm/m
Hodnota odrazu světla LRV	ISO 10545-18	Nepožaduje se	
Rázová pevnost:koeficient odrazu	ISO 10545-5	Deklarovaná hodnota	Min. 0,6
Reakce na oheň	no testing 96/603 EHS	Testována A1-A1FL	Testována A1-A1FL
Hmatnost	CEN/TS 15209	Deklarovaný popis povrchu	Není relevantní
Odolnost proti tvorbě skvrn	ISO 10545-14	Min. 3	Min. 3
Odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	A
Odolnost proti kys. a louhům o vysoké koncentraci	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	B
Odolnost proti chem. používání v domácnosti	ISO 10545-13	Min. B	A
Vyluhovatelnost neb.látek: Kadmium (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vyluhovatelnost neb.látek: Olovo (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Tvrdost povrchu podle Mohse	EN 101	Deklarovaná hodnota	Min. 7
Životnost	ISO 14 025/EN 15804	50 let	50 let
Hodnocení obsahu přírodních radionuklidů	CZ Imp.422/2016	Max. index 1,0	Max. index 1,0

\* No Performance Determined – NPD (žádná vlastnost není stanovena)

## OZN: A3 - TECHNICKÝ LIST

Barva: **šedá**  
 Jmenovitý rozměr: **45x45 cm**  
 Deklarovaný rozměr: **448x448x8 mm**  
 Povrch: **hladký matný ABS**

Norma: **EN 14411:annex G, Bla**  
 Prohlášení: **T 21.01**  
 Skupina zboží: **dlaždice slinutá GL**  
 Typ výrobku: **dlaždice slinutá**  
 Certifikace UPEC: **U4 P3 E3 C2**

Technické vlastnosti	Norma	EN 14411:annex G Bla	LB/RAKO
Tolerance - délka / šířka	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,4%
Tolerance - tloušťka	ISO 10545-2	± 5%	± 5%
Tolerance - přímost hran	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Tolerance - pravouhlost	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,3%
Tolerance - rovinnost	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Jakost povrchu	ISO 10545-2	Min. 95%	Min. 95%
Nasákavost	ISO 10545-3	E<0,5%, jedn.max 0,6%	E<0,3%, jedn.max 0,4%
Lomové zatížení	ISO 10545-4	>= 7,5 mm min. 1300 N	>=1500 N
Pevnost v ohybu	ISO 10545-4	Min. 35 N/mm <sup>2</sup> Jedn.min. 32 N/mm <sup>2</sup>	Min. 40 N/mm <sup>2</sup> Jedn.min. 32 N/mm <sup>2</sup>
Odolnost proti opotřebení (UGL)	ISO 10545-6	Nepožaduje se	Netestuje se
Odolnost proti povrch.opotřebení (GL)	ISO 10545-7	Deklarovaná hodnota	PEI 4
Koeficient dél. teplotní roztažnosti	ISO 10545-8	Deklarovaná hodnota	Max. 0,000008 / K
Odolnost proti změně teploty	ISO 10545-9	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin	ISO 10545-11	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vlivu mrazu	ISO 10545-12	Deklarovaná hodnota	Vyhovuje
Trvanlivost pro vnitřní použití	EN 14411	Vyhovuje	Vyhovuje
Protiskluznost (bosá noha)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	B
Protiskluznost (bota)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	R10
Koeficient tření za sucha	EN 16165	Deklarovaná hodnota	>=0,6
Koeficient tření za mokra	EN 16165	Deklarovaná hodnota	>=0,5
Výtlakový objem	DIN 51 097	Deklarovaná hodnota	Není relevantní
Přilnavost-lepidla na bázi cementu	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	>=1,0 N/mm <sup>2</sup>
Přilnavost-lepidla disperzní	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přilnavost-lepidla na bázi prys. (epox.)	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přilnavost - malta	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vlhkostní náraz	ISO 10545-10	Deklarovaná hodnota	0,2 mm/m
Hodnota odrazu světla LRV	ISO 10545-18	Nepožaduje se	
Rázová pevnost:koeficient odrazu	ISO 10545-5	Deklarovaná hodnota	Min. 0,6
Reakce na oheň	no testing 96/603 EHS	Třída A1-A1FL	Třída A1-A1FL
Hmatnost	CEN/TS 15209	Deklarovaný popis povrchu	Není relevantní
Odolnost proti tvorbě skvrn	ISO 10545-14	Min. 3	Min. 3
Odolnost proti kys. a louhům o nízk. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	A
Odolnost proti kys. a louhům o vys. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	B
Odolnost proti chem. použív. v dom.	ISO 10545-13	Min. B	A
Vyluhovatelnost neb.látek: Kadmium (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vyluhovatelnost neb.látek: Olovo (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Tvrdost povrchu podle Mohse	EN 101	Deklarovaná hodnota	Min. 7
Životnost	ISO 14 025/EN 15804	50 let	50 let
Hodnocení obsahu př. radionuklidů	CZ Imp.422/2016	Max. index 1,0	Max. index 1,0

\* No Performance Determined – NPD (žádná vlastnost není stanovena)

OZN: A3 - TECHNICKÝ LIST - SOKL

Barva: <b>šedá</b>	Norma: <b>STO 030-059824, annex G Bla</b>
Jmenovitý rozměr: <b>45x8,5 cm</b>	Prohlášení: <b>P 02</b>
Deklarovaný rozměr: <b>448x85x8 mm</b>	Skupina zboží: <b>dlaždice slinutá GL-sokl</b>
	Typ výrobku: <b>sokl</b>
Povrch: <b>hladký matný ABS</b>	

Technické vlastnosti	Norma	STO 030-059824 annex G Bla	LB/RAKO
Tolerance - délka / šířka	ISO 10545-2	± 2,0%	± 2,0%
Tolerance - tloušťka	ISO 10545-2	± 10%	± 10%
Jakost povrchu	ISO 10545-2	Min. 95%	Min. 95%
Nasákavost	ISO 10545-3	E<0,5%,jedn.max 0,6%	E<0,5%,jedn.max 0,6%
Lomové zatížení	ISO 10545-4	min. 600 N	>=1300 N
Pevnost v ohybu	ISO 10545-4	Min. 28 N/mm <sup>2</sup>	Min. 28 N/mm <sup>2</sup>
Odolnost proti opotřebení (UGL)	ISO 10545-6	Max. 275 mm <sup>3</sup>	Max. 275 mm <sup>3</sup>
Odolnost proti povrch. opotřebení (GL)	ISO 10545-7	Deklarovaná hodnota	
Koeficient délky, teplotní roztažnosti	ISO 10545-8	Deklarovaná hodnota	Max. 0,000008 / K
Odolnost proti změně teploty	ISO 10545-9	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin	ISO 10545-11	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vlivu mrazu	ISO 10545-12	Deklarovaná hodnota	Vyhovuje
Trvanlivost pro vnitřní použití	EN 14411	Vyhovuje	Vyhovuje
Protiskluznost (bosá noha)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	Není relevantní
Protiskluznost (bota)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	Není relevantní
Koeficient tření za sucha	EN 16165	Deklarovaná hodnota	
Koeficient tření za mokra	EN 16165	Deklarovaná hodnota	
Přídržnost-lepidla na bázi cementu	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	>=0,5 N/mm <sup>2</sup>
Přídržnost-lepidla disperzní	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přídržnost-lepidla na bázi prys. (epox.)	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přídržnost - malta	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vlhkostní nárost	ISO 10545-10	Deklarovaná hodnota	0,2 mm/m
Hodnota odrazu světla LRV	ISO 10545-18	Nepožaduje se	
Rázová pevnost:koeficient odrazu	ISO 10545-5	Deklarovaná hodnota	Min. 0,6
Reakce na oheň	no testing 96/603 EHS	Trída A1-A1FL	Trída A1-A1FL
Hmatnost	CEN/TS 15209	Deklarovaný popis povrchu	Není relevantní
Odolnost proti tvorbě skvrn	ISO 10545-14	Bez viditelných změn	Bez viditelných změn
Odolnost proti kys. a louhům o nízk. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	Bez viditelných změn
Odolnost proti kys. a louhům o vys. kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	Bez viditelných změn
Odolnost proti chem. použív. v dom.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	Bez viditelných změn
Vyluhovatelnost neb.látek: Kadmium (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vyluhovatelnost neb.látek: Olovo (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Tvrdost povrchu podle Mohse	EN 101	Deklarovaná hodnota	Min. 5
Životnost	ISO 14 025/EN 15804	50 let	50 let
Hodnocení obsahu přírodních radionuklidů	CZ Imp.422/2016	Max. index 1,0	Max. index 1,0

\* No Performance Determined – NPD (žádná vlastnost není stanovena)

Barva: **šedá**Jmenovitý rozměr: **30x60 cm**Deklarovaný rozměr: **598x298x10 mm**Úprava hran: **rektifikovaná**Povrch: **hladký matný**Norma: **EN 14411:annex G, Bla**Prohlášení: **T 21.01**Skupina zboží: **dlaždice slinutá GL**Typ výrobku: **dlaždice slinutá**

Technické vlastnosti	Norma	EN 14411:annex G Bla	LB/RAKO
Tolerance - délka / šířka	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,4%
Tolerance - tloušťka	ISO 10545-2	± 5%	± 5%
Tolerance - přímost hran	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Tolerance - pravouhlost	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,3%
Tolerance - rovinnost	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Jakost povrchu	ISO 10545-2	Min. 95%	Min. 95%
Nasákavost	ISO 10545-3	E<0,5%, jedn.max 0,6%	E<0,3%, jedn.max 0,4%
Lomové zatížení	ISO 10545-4	>= 7,5 mm min. 1300 N	>=2000 N
Pevnost v ohybu	ISO 10545-4	Min. 35 N/mm <sup>2</sup> Jedn.min. 32 N/mm <sup>2</sup>	Min. 40 N/mm <sup>2</sup> Jedn.min. 32 N/mm <sup>2</sup>
Odolnost proti opotřebení (UGL)	ISO 10545-6	Nepožaduje se	Netestuje se
Odolnost proti povrch. opotřebení (GL)	ISO 10545-7	Deklarovaná hodnota	PEI 4
Koeficient délky teplotní roztažnosti	ISO 10545-8	Deklarovaná hodnota	Max. 0,000008 / K
Odolnost proti změně teploty	ISO 10545-9	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin	ISO 10545-11	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vlivu mrazu	ISO 10545-12	Deklarovaná hodnota	Vyhovuje
Trvanlivost pro vnitřní použití	EN 14411	Vyhovuje	Vyhovuje
Protiskluznost (bosá noha)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	B
Protiskluznost (bota)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	R11
Koeficient tření za sucha	EN 16165	Deklarovaná hodnota	>=0,6
Koeficient tření za mokra	EN 16165	Deklarovaná hodnota	>=0,5
Výtlakový objem	DIN 51 097	Deklarovaná hodnota	Není relevantní
Přilnavost-lepidla na bázi cementu	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	>=1,0 N/mm <sup>2</sup>
Přilnavost-lepidla disperzní	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přilnavost-lepidla na bázi prys. (epox.)	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přilnavost - malta	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vlhkostní nárost	ISO 10545-10	Deklarovaná hodnota	0,2 mm/m
Hodnota odrazu světla LRV	ISO 10545-18	Nepožaduje se	
Rázová pevnost: koeficient odrazu	ISO 10545-5	Deklarovaná hodnota	Min. 0,6
Reakce na oheň	no testing 96/603 EHS	Trída A1-A1FL	Trída A1-A1FL
Hmatnost	CEN/TS 15209	Deklarovaný popis povrchu	Není relevantní
Odolnost proti tvorbě skvrn	ISO 10545-14	Min. 3	Min. 3
Odolnost proti kys. a louhům o nízké koncentraci	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	A
Odolnost proti kys. a louhům o vysoké koncentraci	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	B
Odolnost proti chem. použív. v domácnosti	ISO 10545-13	Min. B	A
Vyluhovatelnost neb. látek: Kadmium (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vyluhovatelnost neb. látek: Olovo (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Tvrdość povrchu podle Mohse	EN 101	Deklarovaná hodnota	Min. 7
Životnost	ISO 14 025/EN 15804	50 let	50 let
Hodnocení obsahu přírodních radionuklidů	CZ Imp.422/2016	Max. index 1,0	Max. index 1,0

\* No Performance Determined – NPD (žádná vlastnost není stanovena)

# OZN: A6 - TECHNICKÝ LIST

Barva: **erná**  
Jmenovitý rozměr: **60x60 cm**  
Deklarovaný rozměr: **598x598x20 mm**  
Úprava hran: **rektifikovaná**  
Povrch: **reliéfní matný**

Norma: **EN 14411:annex G, Bla**  
Prohlášení: **T 21.01**  
Skupina zboží: **dlaždice slinutá GL**  
Typ výrobku: **dlaždice slinutá**  
Certifikace UPEC: **U4 P3 E3 C2 F+**

Technické vlastnosti	Norma	EN 14411:annex G Bla	LB/RAKO
Tolerance - délka / šířka	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,4%
Tolerance - tloušťka	ISO 10545-2	± 5%	± 5%
Tolerance - přímost hran	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Tolerance - pravouhlost	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,3%
Tolerance - rovinnost	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,25%
Jakost povrchu	ISO 10545-2	Min. 95%	Min. 95%
Nasákavost	ISO 10545-3	E<0,5%,jedn.max 0,6%	E<0,3%,jedn.max 0,4%
Lomové zatížení	ISO 10545-4	>= 7,5 mm min. 1300 N	>=11000 N
Pevnost v ohybu	ISO 10545-4	Min. 35 N/mm <sup>2</sup> Jedn.min. 32 N/mm <sup>2</sup>	Min. 40 N/mm <sup>2</sup> Jedn.min. 32 N/mm <sup>2</sup>
Odolnost proti opotřebení (UGL)	ISO 10545-6	Nepožaduje se	Netestuje se
Odolnost proti povrch. opotřebení (GL)	ISO 10545-7	Deklarovaná hodnota	PEI 4
Koeficient délk. teplotní roztažnosti	ISO 10545-8	Deklarovaná hodnota	Max. 0,000008 / K
Odolnost proti změně teploty	ISO 10545-9	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vzniku vlasových trhlin	ISO 10545-11	Požaduje se	Odolné
Odolnost proti vlivu mrazu	ISO 10545-12	Deklarovaná hodnota	Vyhovuje
Trvanlivost pro vnitřní použití	EN 14411	Vyhovuje	Vyhovuje
Protiskluznost (bosá noha)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	B
Protiskluznost (bota)	EN 16165	Deklarovaná hodnota	R11
Koeficient tření za sucha	EN 16165	Deklarovaná hodnota	>=0,7
Koeficient tření za mokra	EN 16165	Deklarovaná hodnota	>=0,7
Výtlakový objem	DIN 51 097	Deklarovaná hodnota	Není relevantní
Přídržnost-lepidla na bázi cementu	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	>=1,0 N/mm <sup>2</sup>
Přídržnost-lepidla disperzní	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přídržnost-lepidla na bázi prys. (epox.)	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Přídržnost - malta	EN 12004:2007+A1:2012	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vlhkostní náraz	ISO 10545-10	Deklarovaná hodnota	0,2 mm/m
Hodnota odrazu světla LRV	ISO 10545-18	Nepožaduje se	
Rázová pevnost:koeficient odrazu	ISO 10545-5	Deklarovaná hodnota	Min. 0,6
Reakce na oheň	no testing 96/603 EHS	Trída A1-A1FL	Trída A1-A1FL
Hmatnost	CEN/TS 15209	Deklarovaný popis povrchu	Není relevantní
Odolnost proti tvorbě skvrn	ISO 10545-14	Min. 3	Min. 3
Odolnost proti kys. a louhům o nízké kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	A
Odolnost proti kys. a louhům o vysoké kon.	ISO 10545-13	Deklarovaná hodnota	B
Odolnost proti chem. použív. v dom.	ISO 10545-13	Min. B	A
Vyluhovatelnost neb.látek: Kadmium (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Vyluhovatelnost neb.látek: Olovo (GL)	ISO 10545-15	Deklarovaná hodnota	NPD*
Tvrdost povrchu podle Mohse	EN 101	Deklarovaná hodnota	Min. 7
Životnost	ISO 14 025/EN 15804	50 let	50 let
Hodnocení obsahu přírodních radionuklidů	CZ Imp.422/2016	Max. index 1,0	Max. index 1,0

\* No Performance Determined – NPD (žádná vlastnost není stanovena)



## Technical specifications

Eternal original meets the requirements of EN ISO 10582

	Total thickness	EN ISO 24346	2.0 mm
	Wear layer thickness	EN ISO 24340	0.7 mm
	Collection size		30
	Commercial use	EN ISO 10874	Class 34
	Industrial use	EN ISO 10874	Class 43
	Roll width	EN ISO 24341	2.0 m
	Roll length	EN ISO 24341	≤ 25 m
	Total weight	EN ISO 23997	ca. 2750 g/m²
	Dimensional stability	EN ISO 23999	≤ 0.20 %
	Residual indentation	EN ISO 24343-1	≤ 0.10 mm
	Castor chair continuous use	ISO 4918 / EN 425	pass
	Light fastness	ISO 105-B02	≥ 6
	Flexibility	EN ISO 24344	ø 10 mm
	Resistance to chemicals	EN ISO 26987	very good
	Slip resistance	DIN 51130	R10
	Suitable for floor heating		Yes*
	Indoor Air Emissions: TVOC after 28 days	ISO 16516	≤ 0.02 mg/m³
	Life Cycle Assessment	LCA is the foundation for securing the lowest environmental impact	
	Creating better environments		
	Renewable electricity	Eternal is manufactured using 100% electricity from renewable sources	
	Recycled content	Eternal contains up to 60% recycled content in the backing	
Eternal original meets the requirements of EN 14041			EN 14041  0200105-DoP-306
	Reaction to fire	EN 13501-1	B <sub>f</sub> -s1, L, NCS
	Slip resistance	EN 13893	μ ≥ 0.30
	Body voltage	EN 1815	≤ 2 kV
	Thermal conductivity	EN 12524	0.25 W/m·K

\* Temperature < 27 °C



## GUMOVÉ ČTVERCE, POLOŽENY NA PODLAHU V -1.00.09 (POSILOVNA)



Gumová podlaha o tloušťce 10 mm je vysoce odolná podlaha vhodná pro instalace sportovních ploch. Absolutně rovný povrch bez vroubků. Gumová podlaha je podlaha do posilovny, kterou ocení každý provozovatel. Je tvrdá, odolná a díky své výšce skvěle tlumí nárazy, chrání podkladovou plochu a izoluje hluk. Podlaha má vysokou hustotu a díky tomu vykazuje vynikající odolnost proti poškození pádem těžkých činek a kotoučů. Podlaha navíc skvěle vypadá a snadno ji udržíte v čistotě. Díky těmto vlastnostem je podlaha vhodná i pro činkové (free weight) zóny, kde se často manipuluje s volnými váhami.

Povrch neklouže a umožňuje plynulý pohyb během cvičení.

Jednoduchá a rychlá pokládka. Jednotlivé čtvercové dlaždice o rozměrech 100 x 100 cm a výšce 10 mm stačí naskládat vedle sebe. Se čtverci se snadno manipuluje a lze je jednoduše skládat za sebe. Navíc v případě nutnosti snadno vyříznete specifický tvar. Takovouto podlahu lze čistit vysavačem, případně klidně i vlhkým mopem a neagresivními čistícími prostředky.

**Materiál:** EVA (etylen vinyl acetate), gumové granule spojené elastomerem

**Třída hořlavosti:** EN 13501-1 - E

**Bezpečný pohyb:** Povrch podlahy neklouže, umožňuje plynulý a bezpečný pohyb

**Splňuje všechny hygienické atesty EU**

**Tepelná vodivost** - 0.14 W.m2K

Je antibakteriální a snadno udržitelná v čistotě

Odolnost vůči vlhkosti

100% recyklovatelné

Výroba v EU

### Technické parametry

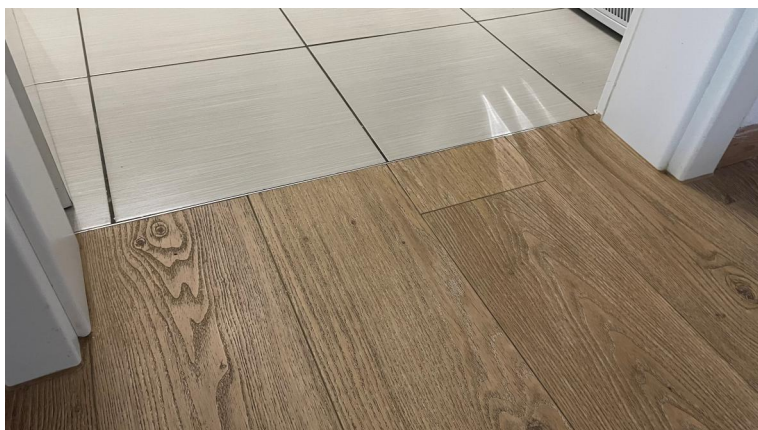
Délka: 100 cm

Šířka: 100 cm

Tloušťka: 10 mm

Barva: Černá

## SPECIFIKACE PŘECHODOVÁ LIŠTA



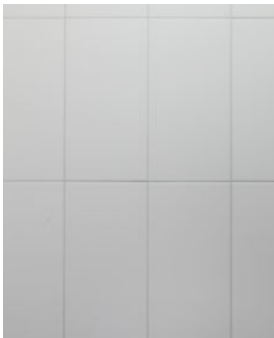

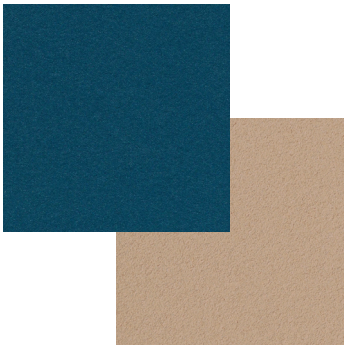
Ukončovací lišta mezi podlahami stejné výšky.

**Materiál:** Hliník, bez povrchové úpravy.

**Výška:** 10 mm











**Tvar:** ukončovací plochý, L profil

Ukončovací lišta použita i na schodišťové stupně.









D_DPS TABULKA OBKLADŮ			
OZN.	NÁHLED	POPIS OBKLADŮ	UMÍSTĚNÍ
AO		Stěnový akustický obklad. jedná se o mechanicky odolný akustický obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v pláštích; základ formát jednotlivých panelů je 2700×1200×40 mm; povrch je tvořen silnou sklovláknitou tkaninou bílé barvy s vysokou odolností proti mechanickým nárazům; jednotlivé panely jsou lemovány obvodovým lakovaným, ocelovým U profilem bílé barvy; celková sklazená tloušťka obkladu 40 mm; hodnoty činitele zvukové pohltivosti v oktávových pásmech pro tloušťku obkladu 40 mm jsou: 125 Hz $\alpha \pm 0,2$ ; 250 Hz $\alpha \pm 0,7$ ; 500 Hz $\alpha \pm 0,9$ ; 1 kHz $\alpha \pm 0,9$ ; 2 kHz $\alpha \pm 0,9$ ; 4 kHz $\alpha \pm 0,9$ ; povrchová úprava - bílá barva; třída reakce na oheň A2-s1,d0	-1.00.08, -1.00.09, 2.00.07
OB1		Keramický obklad 20x40 cm. Barva bílá, matná, spáry: manhattan. Viz technický list.	1.00.03, -1.00.17, 1.01.04, 1.01.05, 1.02.04, 1.02.05, 1.03.05, 1.03.06, 1.04.04, 1.04.05, 1.05.04, 1.05.05, 1.06.05, 1.06.06, 2.00.10, 2.01.04, 2.02.04, 2.02.05, 2.03.04, 2.03.05, 2.04.04, 2.04.05, 2.05.05, 2.05.06, 2.06.04, 2.06.05, 2.07.04, 2.07.05, 2.08.05, 2.08.06, 3.00.03, 3.00.07, 3.01.04, 3.02.04, 3.02.05, 3.03.04, 3.03.05, 3.04.04, 3.04.05, 3.05.05, 3.05.06, 3.06.04, 3.06.05, 3.07.04, 3.07.05, 3.08.05, 3.08.06, 3.09.07, 3.09.08, 3.09.09, 4.01.04, 4.02.04, 4.02.05, 4.03.04, 4.03.05, 4.04.04, 4.04.05, 4.05.05, 4.05.06, 4.06.04, 4.06.05, 4.07.04, 4.07.05, 4.08.05, 4.08.06, 4.09.07, 4.09.08, 5.00.03, 5.01.04, 5.01.05, 5.02.04, 5.02.05, 5.03.04, 5.03.05, 5.04.04, 5.04.05, 5.05.05, 5.05.06, 5.06.04, 5.06.05, 5.07.04, 5.07.05
OB2		Keramický obklad 10x20 cm. Barva bílá, matná, spáry: manhattan. Viz. technický list.	1.00.04, 1.00.09, -1.00.11, -1.00.13, -1.00.14, -1.00.15, -1.00.18, -1.00.20, -1.00.23b, 2.00.04, 2.00.08, 2.00.09, 2.00.11, 2.00.12, 2.00.13, 3.00.04, 3.09.10, 4.00.04, 4.09.09, 5.00.04
OB3		Lepené nástěnkové linoleum. Lze instalovat přímo na stěnu. Šířka role 1,22 m, celková tloušťka: 6.0 mm $\pm$ 0.25 mm. Flexibilní, snadno se řeže, nepřitahuje prach a má antibakteriální vlastnosti. Viz. technický list.	1.00.01, 1.00.05, 1.00.14

# OZN: OB1, OB2 - TECHNICKÝ LIST

Proprietà fisiche / Physical properties / Propriétés physiques / Physikalische Eigenschaften

prova test essai Prüfungen		metodo di prova test methods méthode d'essai Prüfverfahren	requisiti minimi minimum requirements exigences minimale Mindestanforderungen	risultati Vogue Vogue results résultats Vogue Vogue Ergebnisse
	Massa d'acqua assorbita (%) - Water absorption (%) - Masse d'eau absorbée (%) - Wasseraufnahme (%)	EN ISO 10545-3	0,5% < Eb ≤ 3,0 %	0,5% < Eb ≤ 3,0 %
	Resistenza di rottura Tensile strength Résistance aux ruptures Bruchfestigkeit	spessore - thickness - épaisseur - Stärke: ≥ 7,5 mm	EN ISO 10545-4	1.100 N min.
		spessore - thickness - épaisseur - Stärke: < 7,5 mm	EN ISO 10545-4	700 N min.
	Modulo di rottura - Modulus of rupture - Module de rupture - Biegefestigkeit	EN ISO 10545-4	30 N/mm2 min.	30 N/mm2 min.
	Resistenza all'abrasione (P.E.I.) - Abrasion resistance (P.E.I.) - Résistance à l'abrasion (P.E.I.) - Abriebbeständigkeit (P.E.I.)	EN ISO 10545-7	riportare la classe di abrasione - quote the abrasion class - donner la classe d'abrasion - geben Sie die Abnutzung Kategorie	vedi pagina prodotto - refer to product page - voir page produit - siehe Produktseite
	Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal expansion - Coefficient de dilatation thermique linéaire - Lineare Wärmeausdehnungskoeffizient	EN ISO 10545-8	metodo di prova disponibile test method available méthode d'essai disponible Prüfverfahren vorhanden	< 6,9x10-6/°C
	Resistenza agli sbalzi termici - Thermal shock resistance - Résistance aux chocs thermiques - Temperaturwechselbeständigkeit	EN ISO 10545-9	metodo di prova disponibile test method available méthode d'essai disponible Prüfverfahren vorhanden	garantita - guaranteed - garantiert - garantie
	Resistenza al cavillo - Crazing resistance - Résistance au tressillage - Haarrissbeständigkeit	EN ISO 10545-11	richiesta - required demandé - gefordert	garantita - guaranteed - garantiert - garantie
	Resistenza al gelo - Frost resistance - Résistance au gel Frostbeständigkeit	EN ISO 10545-12	metodo di prova disponibile test method available méthode d'essai disponible Prüfverfahren vorhanden	garantita (escluso pezzi speciali - trims excepted - à l'exception des pièces spéciales - ausser Formstücke)
	Dilatazione dovuta all'umidità - Expansion to humidity - Dilatation à l'humidité - Ausdehnung bei Feuchtigkeit	EN ISO 10545-10	metodo di prova disponibile test method available méthode d'essai disponible Prüfverfahren vorhanden	< 0,04%
	Resistenza all'urto - Impact resistance - Résistance au choc - Impaktbeständigkeit	EN ISO 10545-5	metodo di prova disponibile test method available méthode d'essai disponible Prüfverfahren vorhanden	> 0,6 (vedi appendice P) - (see P appendix) - (voir l'annexe P) - (sehen Sie P Anhang)
10x20 cm	lati - sides côtés - Seiten:	98,2x198,4 mm	EN ISO 10545-2	lati - sides côtés - Seiten: ± 0,6%
	spessore - thickness épaisseur - Stärke:	7 mm		spessore - thickness épaisseur - Stärke: ± 5%
20x40 cm	lati - sides côtés - Seiten:	198,4x398,8 mm	EN ISO 10545-2	lati - sides côtés - Seiten: ± 0,6%
	spessore - thickness épaisseur - Stärke:	8,5 mm		spessore - thickness épaisseur - Stärke: ± 5%
Rettilinearità dei lati (superficie di esercizio) - Straightness of sides (working surface) - Côtés rectilignes (surface d'utilisation) - Geradheit der Seiten (Betriebsfläche)		EN ISO 10545-2	± 0,5%	
Ortogonalità - Squareness - Orthogonalité - Rechtwinkligkeit		EN ISO 10545-2	± 0,5%	
Planarità della superficie - Flatness - Planéité - Ebenflächigkeit		EN ISO 10545-2	± 0,5%	
Qualità della superficie - Surface quality - Qualité de la surface - Oberflächenbeschaffenheit		EN ISO 10545-2	min. 95%	

OZN: OB3 - TECHNICKÝ LIST

	Celková tloušťka	EN-ISO 24346	6,0 mm
	Šířka role	EN-ISO 24341	1,22 m (3 barvy v 1,83 m)
	Délka role	EN-ISO 24341	≤ 28 m
	Celková hmotnost	EN-ISO 23997	4.700 g/m²
	Ohebnost	EN-ISO 24344	Ø 50 mm
	Akustická absorpce zvuku	EN-ISO 354	0.10
	Schopnost samozacelení	LH000420	ano
	Zatížení připínáčku - kolmo na připínáček (přímo)	LH000421	25 N (typická hodnota)
	Zatížení připínáčku - kolmo na připínáček (v 7 mm)	LH000421	10 N (typická hodnota)
	Zatížení připínáčku - rovnoběžně s připínáčkem	LH000421	15 N (typická hodnota)
	Bakteriostatické vlastnosti	EN-ISO 22196	Marmoleum má přirozené bakteriostatické vlastnosti, které jsou potvrzeny nezávislými laboratořemi, a to i proti bakteriím MRSA.
	Chemická odolnost	EN-ISO 26987	Odolává zředěným kyselinám, olejům, tukům a běžným rozpouštědlům. Není odolný vůči dlouhodobému působení alkálií.
	Antistatický		ano
	Lesk		Dostupné pouze v matných barvách: nízký odraz slunečního nebo umělého světla.