



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA STAVEBNÍ**

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

**ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ**

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## **A.5.9 SKLADBY KONSTRUKCÍ**

**VOLNOČASOVÉ CENTRUM V NOVÉM JIČÍNĚ**

LEISURE CENTRE IN NOVÝ JIČÍN

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

MASTER'S THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

Bc. Jakub Holíš

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

prof. Ing. Milan Ostrý, Ph.D.

BRNO 2026

## S1 -PODLAHA NA TERÉNU

Č.	FUNKCE	TL (mm)	SPECIFIKACE	APLIKACE	REFERENČNÍ VÝROBEK
1	NÁŠLAPNÁ	10	Keramická dlažba 598 x 598 x 10 mm, třída protiskluznosti R9	Celoplošně lepeno zubovým hadítkem	-
2	SPOJOVACÍ	7	Flexibilní lepicí malta	Ručně zubovým nerezovým hladítkem	BAUMIT BAUMACOL FLEX UNI
3	PENETRAČNÍ	-	Penetrační nátěr na bázi akryl. Disperze	Ručně štětcem nebo válečkem	WEBERPODKLAD A
4	ROZNÁŠECÍ	65	Cementový litý potěr, pevnost C25, objem. Hm za sucha = 2200 kg/m <sup>3</sup>	Vylito na podklad, stáhnuto a vyrovnáno ocelovou latí, dohlazeno ocelovým hladítkem	CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR CEMLEVEL
5	SEPARAČNÍ	-	Polyethylenová folie bez výztužné vložky	Volně pooložena	-
6	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	220	Tepelně izolační desky z expandovaného polystyrenu $\lambda = 0,037 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ ,	Volně položeno ve dvou vrstvách na podklad	ISOVER EPS 100
7	HYDROIZOLAČNÍ	8	Hydroizolační modifikovaný asfaltový pás tl. 4 mm ve dvou vrstvách, plošná hmotnost 200 g/m <sup>2</sup> , nosná vložka ze skleněné tkaniny	Ručně hořákem, pásy příčně překryty o min. 120 mm a podélně o min. 80 mm	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
8	PENETRAČNÍ	-	Asfaltová penetrační emulze, obsah asfaltu > 48 % hmotnosti, doba tuhnutí < 2 hod.	Ručně, válečkem, štětečkem, koštětem, pistolí, za suchého počasí, teplota min. 5 °C	DEKPRIMER
9	PODKLADNÍ	200	Podkladní beton C20/25 - XC2 s kari sítí, ocel B500B	Vylito do bednění, uhlazeno stahovací latí a hladítkem	-
10	PODKLADNÍ	100	Štěrkový podsyp	Ručně rozhrabáno, strojně udusáno	-

## S2 - OBVODOVÁ NOSNÁ STĚNA

Č.	FUNKCE	TL (mm)	SPECIFIKACE	APLIKACE	REFERENČNÍ VÝROBEK
1	POHLEDOVÁ OCHRANNÁ	10	Interiérová sádrová omítka, faktor difuzního odporu $\mu < 10$	Strojní nástřik	SÁDROVÁ OMÍTKA RIGIPS RIMAT 100 DLP
2	NOSNÁ AKUSTICKÁ	300	Vápenopískové tvárnice, rozměr 248 x 300 x 248 mm, vzduchová neprůzvučnost = 57 dB, objemová hmotnost = 1800 kg/m <sup>3</sup>	Kladeno na zdící maltu pomocí zdících lžící doporučených výrobcem, celoplošně promaltovat ložnou i styčnou spáru	SILKA KSRP 300 (12-1,8)
3	PENETRAČNÍ	-	Hloubkový penetrační nátěr, difuzně otevřený	Ručně formou nástřiku nebo strojně pomocí pistole	DEN BRAVEN - PENETRACE STAVEBNÍCH PODKLADŮ
4	PODKLADNÍ	5	Lepicí stěrková hmota na bázi cementu o zrnitosti < 0,3 mm	Ručně nanášeno zednickou lžící na tepelně izolační desky	BAUMIT STAR CONTACR
5	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	260	Tepelně izolační desky z minerální vlny s podélným vláknem, $\lambda = 0,037 \text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$ , třída reakce na oheň A1, obj. hm. 80 - 150 kg/m <sup>3</sup>	Ručně lepeno na nosnou konstrukci, postup lepení dle výrobce, přikotveno talířovou hmoždinkou	ISOVER TF PROFI
6	PODKLADNÍ	5	Lepicí stěrková hmota na bázi cementu o zrnitosti < 0,3 mm	Ručně nanášeno zednickou lžící na tepelně izolační desky	BAUMIT STAR CONTACR
7	VÝTUŽNÁ	-	Sklotextilní výztužná síťovina	Ručně zatlačena do podkladní lepící stěrkové hmoty	BAUMIT STAR TEX
8	PENETRAČNÍ	-	Hloubkový penetrační nátěr, difuzně otevřený	Ručně formou nástřiku nebo strojně pomocí pistole	DEN BRAVEN - PENETRACE STAVEBNÍCH PODKLADŮ
9	POHLEDOVÁ OCHRANNÁ	2	Silikonová pastovitá tenkovrstvá fasádní omítka, objemová hmotnost 1800 kg/m <sup>3</sup> , zrnitost 1,5 mm, $\mu = 70$	Ručně nanášeno nerezovým hladítkem, uhlazeno dřevěným plstěným hladítkem	BAUMIT SILIKON TOP

## S3 - STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - PLOCHÁ STŘECHA

Č.	FUNKCE	TL (mm)	SPECIFIKACE	APLIKACE	REFERENČNÍ VÝROBEK
1	STABILIZAČNÍ	60	Prané říční kamenivo frakce 16-32 mm	Strojně vyzdviženo a rozsypáno na střešní konstrukci, ručně rozhrabáno po povrchu	-
2	SEPARAČNÍ	3,6	Ochranná textilie	Ručně volně položeno	OPTIGRUN RMS 300
3	DRENÁŽNÍ	20	Umělohmotná deska z taženého recyklátu HDPE	Volně položeno	-
4	HYDROIZOLAČNÍ	1,2	Střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC s PES výztužnou vložkou, $\mu = 20\ 000$ , odolná vůči UV záření	Kotveno teleskopickými šrouby do nosného podkladu, šrouby do betonu + teleskopické podložky	DEKPLAN 76
5	SPÁDOVÁ TEPELNĚ IZOLAČNÍ	(30-320)	Spádové desky z minerální vlny	Ručně nalepeno na tepelně izolační desky z minerální vlny	ROOFROCK 30 E
6	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	200	Tepelně izolační desky z minerální vlny s podélným vláknem, $\lambda = 0,039\ \text{W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$ , třída reakce na oheň A1	Ručně nalepeno ve dvou vrstvách s přesahem	ROOFROCK 30 E
7	PAROZÁBRANA	4	Modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložou ze skleněné tkaniny, plošná hmotnost $200\ \text{g}/\text{m}^2$ , $\mu = 29\ 000$	Ručně hořákem natavena na nosnou	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
8	PENETRAČNÍ	-	Asfaltová penetrační emulze, obsah asfaltu $> 48\ \%$ hmotnosti, doba tuhnutí $< 2$ hod.	Ručně, válečkem, štětečkem, koštětem, pistolí, za suchého počasí, teplota min. $5\ ^\circ\text{C}$	DEKPRIMER
9	NOSNÁ	250	Předejpatý stropní panel SPIROLL	Uloženo jeřábem	SPIROLL PPD 254
10	POHLEDOVÁ	10	Interiérová sádrová omítka, faktor difuzního odporu $\mu < 10$	Strojní nástřik	SÁDROVÁ OMÍTKA RIGIPS RIMAT 100 DLP

## S4 - STĚNA - SOKL

Č.	FUNKCE	TL (mm)	SPECIFIKACE	APLIKACE	REFERENČNÍ VÝROBEK
1	POHLEDOVÁ	10	Interiérová sádrová omítka, faktor difuzního odporu $\mu < 10$	Strojní nástřik	SÁDROVÁ OMÍTKA RIGIPS RIMAT 100 DLP
2	NOSNÁ AKUSTICKÁ	300	Vápenopískové tvárnice, rozměr 248 x 300 x 248 mm, vzduchová neprůzvučnost = 57 dB, objemová hmotnost = 1800 kg/m <sup>2</sup>	Kladeno na zdící maltu pomocí zdících lžící doporučených výrobcem, celoplošně promaltovat ložnou i styčnou spáru	SILKA KSRP 300 (12-1,8)
3	PENETRAČNÍ	-	Hlubkový penetrační nátěr, difuzně otevřený	Ručně formou nástřiku nebo strojně pomocí pistole	DEN BRAVEN - PENETRACE STAVEBNÍCH PODKLADŮ
4	PODKLADNÍ	5	Lepicí stěrková hmota na bázi cementu o zrnitosti < 0,3 mm	Ručně nanášeno zednickou lžící na tepelně izolační desky	BAUMIT STAR CONTACR
5	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	200	Tepelně izolační desky XPS, $\lambda = 0,036 \text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$ , třída reakce na oheň E, pevnost v tlaku = 300 kPa	Celoplošně lepeno na nosnou konstrukci, postup dle výrobce, lepeno ve dvou vrstvách	FIBRAN XPS 300-I
6	PODKLADNÍ	5	Lepicí stěrková hmota na bázi cementu o zrnitosti < 0,3 mm	Ručně nanášeno zednickou lžící na tepelně izolační desky	BAUMIT STAR CONTACR
7	VÝZTUŽNÁ	-	Sklotextilní výztužná síťovina	Ručně zatlačena do podkladní lepící stěrkové hmoty	BAUMIT STAR TEX
8	PENETRAČNÍ	-	Hlubkový penetrační nátěr, difuzně otevřený	Ručně formou nástřiku nebo strojně pomocí pistole	DEN BRAVEN - PENETRACE STAVEBNÍCH PODKLADŮ
9	POHLEDOVÁ OCHRANNÁ	3	Silikonová pastovitá fasádní omítka, $\mu = 110 - 140$ , objem. hm. 1800 kg/m <sup>3</sup> , zrnitost 2 mm	Ručně nerezovým hladítkem, před aplikací důkladně promíchat, hladit v jednom směru	BAUMIT MOSAIK TOP

## S5 - SKLADBA TERASY NAD KAVÁRNOU

Č.	FUNKCE	TL (mm)	SPECIFIKACE	APLIKACE	REFERENČNÍ VÝROBEK
1	NÁŠLAPNÁ VYROVNÁVACÍ	20	Betonová venkovní dlažba na rektifikační terče, celková tloušťka s terčema = 63 - 184 mm, formát dlažby 500 x 500 x 20 mm	Ruční pokládání na rektifikační terče	-
2	HYDROIZOLAČNÍ	1,2	Střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC s PES výztužnou vložkou, $\mu = 20\,000$ , odolná vůči UV žáření	Kotveno teleskopickými šrouby do nosného podkladu, šrouby do betonu + teleskopické podložky	DEKPLAN 76
3	SPÁDOVÁ TEPELNĚ IZOLAČNÍ	50-148	Spádové desky z XPS, $\lambda = 0,037\text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$	Ručně nalepeno na tepelně izolační desky z minerální vlny	FIBRAN XPS INCLINE
4	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	140	Tepelně izolační PIR desky, $\lambda = 0,023\text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$	Přilepeno bodově k podkladu	DEKPPIR
5	PAROZÁBRANA	4	Modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložou ze skleněné tkaniny, plošná hmotnost $200\text{ g/m}^2$ , $\mu = 29\,000$	Ručně hořákem natavena na nosnou	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
6	PENETRAČNÍ	-	Asfaltová penetrační emulze, obsah asfaltu > 48 % hmotnosti, doba tuhnutí < 2 hod.	Ručně, válečkem, štětečkem, koštětem, pistolí, za suchého počasí, teplota min. $5\text{ }^{\circ}\text{C}$	DEKPRIMER
7	NOSNÁ	250	Předejatý stropní panel SPIROLL	Uloženo jeřábem	SPIROLL PPD 254
8	POHLEDOVÁ	10	Interiérová sádrová omítka, faktor difuzního odporu $\mu < 10$	Strojní nástřik	SÁDROVÁ OMÍTKA RIGIPS RIMAT 100 DLP

S6 - ATIKA					
Č.	FUNKCE	TL (mm)	SPECIFIKACE	APLIKACE	REFERENČNÍ VÝROBEK
1	HYDROIZOLAČNÍ	1,2	Střešní hydroizolační fólie z měkčeného PVC s PES výztužnou vložkou, $\mu = 20\ 000$ , odolná vůči UV záření	Kotveno teleskopickými šrouby do nosného podkladu, kotveno šrouby do betonu + podložky	DEKPLAN 76
2	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	150	Tepelně izolační desky z minerální vlny s podélným vláknem, $\lambda = 0,037\ \text{W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$ , třída reakce na oheň A1, obj. hm. 80 - 150 $\text{kg}/\text{m}^3$	Ručně lepeno na podkladní konstrukci, postup lepení dle výrobce	ISOVER TF PROFI
3	PAROZÁBRANA	4	Modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, plošná hmotnost 200 $\text{g}/\text{m}^2$ , $\mu = 29\ 000$	Ručně hořákem natavena na nosnou KONSTRUKCI	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
4	PENETRAČNÍ	-	Hloubkový penetrační nátěr, difuzně otevřený	Ručně formou nástřiku nebo strojně pomocí pistole	DEN BRAVEN - PENETRACE STAVEBNÍCH PODKLADŮ
5	NOSNÁ	300	Tvárnice ze ztraceného bednění, rozměr 300 x 500 x 250 mm, vylito betonem C20/25. Výztuž B500B	Ručně kladeno vzhledem ke vísle výztuže vytažené ze ŽB věnce. Prokládáno horizontální výztuží, vylito betonem	BEST 30
6	PENETRAČNÍ	-	Hloubkový penetrační nátěr, difuzně otevřený	Ručně formou nástřiku nebo strojně pomocí pistole	DEN BRAVEN - PENETRACE STAVEBNÍCH PODKLADŮ
7	PODKLADNÍ	5	Lepicí stěrková hmota na bázi cementu o zrnitosti < 0,3 mm	Ručně naneseo zednickou lžící na tepelně izolační desky	BAUMIT STAR CONTACR
8	TEPELNĚ IZOLAČNÍ	260	Tepelně izolační desky z minerální vlny s podélným vláknem, $\lambda = 0,037\ \text{W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$ , třída reakce na oheň A1, obj. hm. 80 - 150 $\text{kg}/\text{m}^3$	Ručně lepeno na nosnou konstrukci, postup lepení dle výrobce, přikotveno talířovou hmoždinkou	ISOVER TF PROFI
9	PODKLADNÍ	5	Lepicí stěrková hmota na bázi cementu o zrnitosti < 0,3 mm	Ručně naneseo zednickou lžící na tepelně izolační desky	BAUMIT STAR CONTACR
10	VÝZTUŽNÁ	-	Sklotextilní výztužná síťovina	Ručně zatlačena do podkladní lepící stěrkové hmoty	BAUMIT STAR TEX
11	PENETRAČNÍ	-	Hloubkový penetrační nátěr, difuzně otevřený	Ručně formou nástřiku nebo strojně pomocí pistole	DEN BRAVEN - PENETRACE STAVEBNÍCH PODKLADŮ
12	POHLEDOVÁ OCHRANNÁ	2	Silikonová pastovitá tenkovrstvá fasádní omítka, objemová hmotnost 1800 $\text{kg}/\text{m}^3$ , zrnitost 1,5 mm, $\mu = 70$	Ručně naneseo nerezovým hladítkem, uhlazeno dřevěným plstěným hladítkem	BAUMIT SILIKON TOP

S7 - VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA					
Č.	FUNKCE	TL (mm)	Specifikace	Aplikace	REF.VÝROBEK
1	POHLEDOVÁ	10	Interiérová sádrová omítka, faktor difuzního odporu $\mu < 10$	Strojní nástřik	SÁDROVÁ OMÍTKA RIGIPS RIMAT 100 DLP
2	NOSNÁ AKUSTICKÁ	300	Vápenopískové tvárnice, rozměr 248 x 300 x 248 mm, vzduchová neprůzvučnost = 57 dB, objemová hmotnost = 1800 $\text{kg}/\text{m}^2$	Kladeno na zdící maltu pomocí zdících lžící doporučených výrobcem, celoplošně promaltovat ložnou i styčnou spáru	SILKA KSRP 300 (12-1,8)
3	POHLEDOVÁ	10	Interiérová sádrová omítka, faktor difuzního odporu $\mu < 10$	Strojní nástřik	SÁDROVÁ OMÍTKA RIGIPS RIMAT 100 DLP

S8 - STROPNÍ KONSTRUKCE					
Č.	FUNKCE	TL (mm)	Specifikace	Aplikace	REF.VÝROBEK
1	NÁŠLAPNÁ	10	Keramická dlažba 597 x 598 x 10 mm, třída protiskluznosti R9	Celoplošně lepeno zubovým hadítkem	-
2	SPOJOVACÍ	5	Flexibilní lepicí malta	Ručně zubovým nerezovým hladítkem	BAUMIT BAUMACOL FLEX UNI
3	PENETRAČNÍ	-	Penetrační nátěr na bázi akryl. Disperze	Ručně štětcem nebo válečkem	WEBERPODKLAD A
4	ROZNÁŠECÍ	65	Cementový litý potěr, pevnost C25, objem. Hm za sucha = 2200 kg/m <sup>3</sup>	Vylito na podklad, stáhnuto a vyrovnáno ocelovou latí, dohlazeno ocelovým hladítkem	CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR CEMLEVEL
5	SEPARAČNÍ	-	Polyethylenová folie bez výztužné vložky	Volně pooložena	-
6	AKUSTICKÁ	50	Desky EPS kročejové izolace, $\lambda = 0,044 \text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$ , dynamická tuhost = 10 MN·m <sup>-3</sup> , kročejový útlum $\Delta L_w = 33 \text{ dB}$	Volně uloženo na nosný podklad	ISOVER EPS RIGIFLOOR
7	NOSNÁ	250	Předepjatý stropní panel SPIROLL	Uloženo jeřábem	SPIROLL PPD 254
8	POHLEDOVÁ	10	Interiérová sádrová omítka, faktor difuzního odporu $\mu < 10$	Strojní nástřik	SÁDROVÁ OMÍTKA RIGIPS RIMAT 100 DLP

S9 - SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA					
Č.	FUNKCE	TL (mm)	Specifikace	Aplikace	REF.VÝROBEK
1	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	-	Vnitřní nátěr bílý, objemová hmotnost 1,4 kg/l	Ručně, pomocí štětce nebo válečků, nátěr nanesen ve dvou vrstvách	PRIMALEX FORTEX
2	POHLEDOVÁ	25	2x SDK deska, tl. 12,5 mm, třída reakce na oheň - A2, pevnost v tlaku = 5-10 Mpa, plošná hmotnost = 12 kg/m <sup>2</sup>	Ručně, kotveno ve dvou vrstvách na rošt pomocí šroubů předepsaných výrobcem, spáry zatmeleny dle instrukcí výrobce	SÁDROKARTONOVÁ MODRÁ AKUSTICKÁ PROTIPOŽÁRNÍ DESKA MA (DF) ACTIV AIR
3	KONSTRUKČNÍ AKUSTICKÁ	100	Konstrukce z R-CW a R-UW profilů, stojiny z R-CW profilů po 625 mm, vodorovný profil z R-UW profilů, uvnitř minerální izolace tl. 100 mm	Ručně, profily u stěn kotveny např. plast. šroubovou kotvou HRD-H, podélné profily kotveny na nosnou konstrukci	RCW-75 A RUW-75 RIGIPS
4	POHLEDOVÁ	25	2x SDK deska, tl. 12,5 mm, třída reakce na oheň - A2, pevnost v tlaku = 5-10 Mpa, plošná hmotnost = 12 kg/m <sup>2</sup>	Ručně, kotveno ve dvou vrstvách na rošt pomocí šroubů předepsaných výrobcem, spáry zatmeleny dle instrukcí výrobce	SÁDROKARTONOVÁ MODRÁ AKUSTICKÁ PROTIPOŽÁRNÍ DESKA MA (DF) ACTIV AIR
5	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	-	Vnitřní nátěr bílý, objemová hmotnost 1,4 kg/l	Ručně, pomocí štětce nebo válečků, nátěr nanesen ve dvou vrstvách	PRIMALEX FORTEX



## S10 - SKLADBA VNITŘNÍ SÁDROKARTONOVÉ DVOJITÉ PŘÍČKY

Č.	FUNKCE	TL (mm)	Specifikace	Aplikace	REF.VÝROBEK
1	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	-	Vnitřní nátěr bílý, objemová hmotnost 1,4 kg/l	Ručně, pomocí štětce nebo válečků, nátěr nanesen ve dvou vrstvách	PRIMALEX FORTEX
2	POHLEDOVÁ	25	2x SDK deska, tl. 12,5 mm, třída reakce na oheň - A2, pevnost v tlaku = 5-10 Mpa, plošná hmotnost = 12 kg/m <sup>2</sup>	Ručně, kotveno ve dvou vrstvách na rošt pomocí šroubů předepsaných výrobcem, spáry zatmeleny dle instrkcí výrobce	SÁDROKARTONOVÁ MODRÁ AKUSTICKÁ PROTIPOŽÁRNÍ DESKA MA (DF) ACTIV AIR
3	KONSTRUKČNÍ AKUSTICKÁ	50	Konstrukce z R-CW a R-UW profilů, stojiny z R-CW profilů po 625 mm, vodorovný profil z R-UW profilů, uvnitř minerální izolace tl. 50 mm	Ručně, profily u stěn kotveny např. plast. Šroubovou kotvou HRD-H, podélné profily kotveny na nosnou konstrukci	RCW-50 A RUW-50 RIGIPS
4	INSTALAČNÍ PROSTOR	200	Volný prostor určený pro vedení potrubí, instalací a technického zařízení	-	-
5	KONSTRUKČNÍ AKUSTICKÁ	52	Konstrukce z R-CW a R-UW profilů, stojiny z R-CW profilů po 625 mm, vodorovný profil z R-UW profilů, uvnitř minerální izolace tl. 50 mm	Ručně, profily u stěn kotveny např. plast. Šroubovou kotvou HRD-H, podélné profily kotveny na nosnou konstrukci	RCW-50 A RUW-50 RIGIPS
6	POHLEDOVÁ	25	2x SDK deska, tl. 12,5 mm, třída reakce na oheň - A2, pevnost v tlaku = 5-10 Mpa, plošná hmotnost = 12 kg/m <sup>2</sup>	Ručně, kotveno ve dvou vrstvách na rošt pomocí šroubů předepsaných výrobcem, spáry zatmeleny dle instrkcí výrobce	SÁDROKARTONOVÁ MODRÁ AKUSTICKÁ PROTIPOŽÁRNÍ DESKA MA (DF) ACTIV AIR
7	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	-	Vnitřní nátěr bílý, objemová hmotnost 1,4 kg/l	Ručně, pomocí štětce nebo válečků, nátěr nanesen ve dvou vrstvách	PRIMALEX FORTEX