



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

HORSKÝ HOTEL S WELLNESS CENTREM

### DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Pavlína Bartošová

### VEDOUCÍ PRÁCE

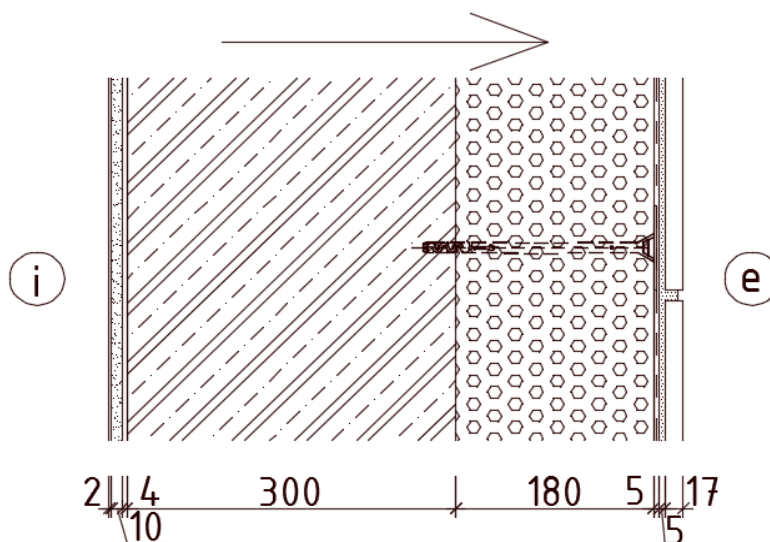
SUPERVISOR

Ing. TOMÁŠ PETŘÍČEK, Ph.D.

BRNO 2019

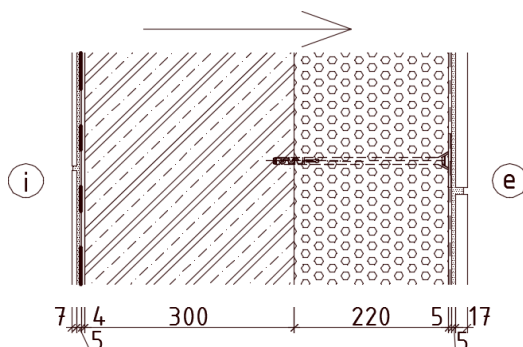
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S1 - OBVODOVÁ STĚNA - KAMENNÝ OKLAD				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2
2	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
3	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
4	Nosná vrstva	ŽB obvodová stěna - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, $\rho=2300$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,43$ W/mK	Betonováno do celoplošné bednění	300
5	adhezní můstek	Podhoz pod jádrovou omítku - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící na navlhčený podklad	4
6	Lepicí vrstva	Lepicí a stěrková hmota na cementové bázi, vodoodpudivá, zrnitost 0,6 mm	Celoplošně naneseno na podklad pomocí ozubené stěrky, velikost zubu 10-12 mm	5
7	Tepelně izolační vrstva	Extrudovaný polystyren - rozměr desky 1200x600 mm, $\lambda_d=0,033$ W/mK, pevnost v tahu 7,5 kPa, měrná tepelná kapacita $c_d=1270$ J/kgK, reakce na oheň A1	Celoplošně lepeno a mechanicky kotveno šroubovací fasádní hmoždinkou s kovovým trnem, průměr hmoždinky 8mm, průměr talíře 60 mm, 6 ks/m <sup>2</sup> , kotvení hmoždinkami přes sklotextilní síťovinu	180
8	Základní vrstva	Podhoz pod omítky ve dvou vrstvách + 2x sklovláknitá síťovina - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Celoplošně naneseno stěrkou na povrch, napojení síťoviny s přesahy min. 100 mm	5
9	Lepicí vrstva	Disperzní adheznivní lepidlo pro fasádní obklady	natřeno na podklad a na fasádní obklad	5
10	Pohledová vrstva	Fasádní obkladové pásy ze štípaného kamene, spáry vypárovány jemnozrnou maltou třídy reakce na oheň A1	Přilepeno k podkladu lepidlem	17



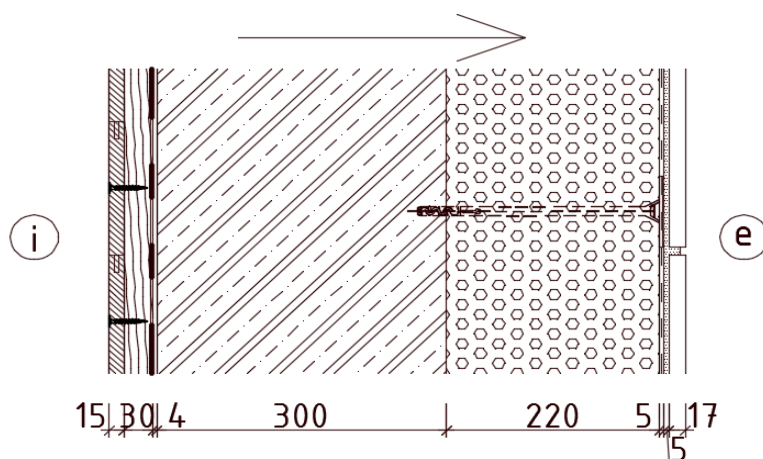
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S1a - OBVODOVÁ STĚNA - KAMENNÝ OKLAD, VLHKÝ PROVOZ				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Obkladací dlaždice 200x600x10 mm, pevnost v ohybz min. 15 N/mm <sup>2</sup> , přídržnost ≥0,5 N/mm <sup>2</sup>	Lepeno na podklad	7
2	lepící vrstva	Lepidlo na obklady a dlažby - jednosložkové lepidlo na bázi cementu, tahová přídržnost ≥1,0 N/mm <sup>2</sup>	Aplikace na podklad nerezovým hladítkem s velikostí zubu 10x10 mm	5
3	Hydroizolační vrstva	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	1
4	Penetrační vrstva	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, spotřeba cca 0,03 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno malířským válečkem	-
5	adhezní můstek	Podhoz pod jádrovou omítku - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, λ=1,27 W/mK, μ= max.25	Nahazováno zednickou lžící na navlhčený podklad	4
6	Nosná vrstva	ŽB obvodová stěna - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, ρ=2300 kg/m <sup>3</sup> , λ=1,43 W/mK	Betonováno do celoplošné bednění	300
7	adhezní můstek	Podhoz pod jádrovou omítku - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, λ=1,27 W/mK, μ= max.25	Nahazováno zednickou lžící na navlhčený podklad	4
8	Lepící vrstva	Lepící a stěrková hmota na cementové bázi, vodoodpudivá, zrnitost 0,6 mm	Celoplošně naneseno na podklad pomocí ozubené stěrky, velikost zubu 10-12 mm	5
9	Tepelně izolační vrstva	Extrudovaný polystyren - rozměr desky 1200x600 mm, λ <sub>d</sub> =0,033 W/mK, pevnost v tahu 7,5 kPa, měrná tepelná kapacita c <sub>d</sub> =1270 J/kgK, reakce na oheň A1	Celoplošně lepeno a mechanicky kotveno šroubovací fasádní hmoždinkou s kovovým trnem, průměr hmoždinky 8mm, průměr talíře 60 mm, 6 ks/m <sup>2</sup> , kotvení hmoždinkami přes sklotextilní síťovinu	220
10	Základní vrstva	Podhoz pod omítky ve dvou vrstvách + 2x sklovláknitá síťovina - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, λ=1,27 W/mK, μ= max.25	Celoplošně naneseno stěrkou na povrch, napojení síťoviny s přesahy min. 100 mm	5
11	Penetrační vrstva	Disperzní adheznivní lepidlo pro fasádní obklady	natřeno na podklad a na fasádní obklad	5
12	Pohledová vrstva	Fasádní obkladové pásy ze štěpaného kamene, spáry vyspárovány jemnozrnnou maltou třídy reakce na oheň A1	Přilepeno k podkladu lepidlem	17



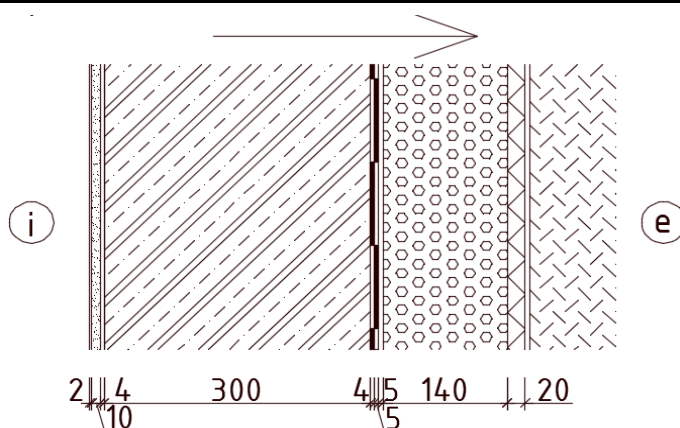
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S1b - OBVODOVÁ STĚNA - KAMENNÝ OKLAD, SAUNA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Dřevené latě na roštu se zakulacenými hranami, severský smrk	Palubky spojeny pomocí pero dražky a ukotveny k dřevěného roštu	45
2	Hydroizolační vrstva	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	1
3	Penetrační vrstva	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, spotřeba cca 0,03 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno malířským válečkem	-
4	adhezní můstek	Podhoz pod jádrovou omítku - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu= \max.25$	Nahazováno zednickou lžící na navlhčený podklad	4
5	Nosná vsrtva	ŽB obvodová stěna - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, $\rho=2300$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,43$ W/mK	Betonováno do celoplošné bednění	300
6	adhezní můstek	Podhoz pod jádrovou omítku - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu= \max.25$	Nahazováno zednickou lžící na navlhčený podklad	4
7	Lepící vrstva	Lepící a stěrková hmota na cementové bázi, vodoodpudivá, zrnitost 0,6 mm	Celoplošně naneseno na podklad pomocí ozubené stěrky, velikost zubu 10-12 mm	5
8	Tepelně izolační vrstva	Extrudovaný polystyren - rozměr desky 1200x600 mm, $\lambda_d=0,033$ W/mK, pevnost v tahu 7,5 kPa, měrná tepelná kapacita $c_d=1270$ J/kgK, reakce na oheň A1	Celoplošně lepeno a mechanicky kotveno šroubovací fasádní hmoždinkou s kovovým trnem, průměr hmoždinky 8mm, průměr talíře 60 mm, 6 ks/m <sup>2</sup> , kotvení hmoždinkami přes sklotextilní síťovinu	220
9	Základní vrstva	Podhoz pod omítku ve dvou vrstvách + 2x sklovláknitá síťovina - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu= \max.25$	Celoplošně naneseno stěrkou na povrch, napojení síťoviny s přesahy min. 100 mm	5
10	Penetrační vrstva	Disperzní adheznivní lepidlo pro fasádní obklady	natřeno na podklad a na fasádní obklad	5
11	Pohledová vrstva	Fasádní obkladové pásy ze štípaného kamene, spáry vypárovány jemnozrnnou maltou třídy reakce na oheň A1	Přilepeno k podkladu lepidlem	17



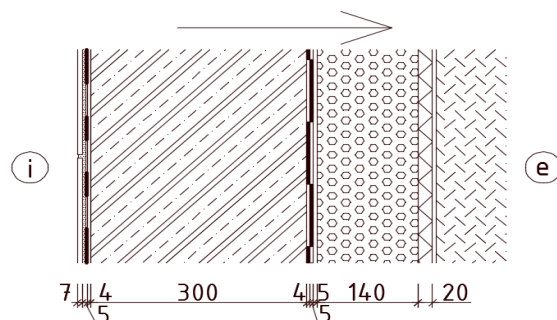
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S2 - OBVODOVÁ STĚNA - V KONTAKTU SE ZEMINOU				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2
2	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
3	adhezní můstek	Podhoz pod jádrovou omítku - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm2, reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící na navlhčený podklad	4
4	Nosná vsrtva	ŽB obvodová stěna - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, $\rho=2300$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,43$ W/Mk	Betonováno do celoplošné bednění	300
5	Podkladní vrstva	Penetrační nátěr na asfaltové bázi - bitumenová hmota, odolný vůči vodě, plošná hmotnost 3kg/m2 $\pm 10\%$ (při tl. 2,4mm); přídržnost k betonu 0,5MPa; pevnost v tahu 0,24MPa; nasákavost 0%; reakce na oheň F	Pokrývačským kartáčem nebo štětkou na čistý, suchý a vyschlý podklad	1
6	Hydroizolační vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, horní povrch s jemnozrnným minerálním posypem, spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, $\mu= 29\ 000$ , plošná hmotnost 3,5 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Bodově nataveno v pěti bodech o velikosti talíře 1m <sup>2</sup> s přesahy min. 100 mm	4
		SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, na horním povrchu opatřen jemným sparačním posypem a na spodním separační PE fólií, $\mu= 20\ 000$ , plošná hmotnost 4,54 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Celoplošně nataveno na spodní asfaltový pás s přesahy 100mm	5
7	Lepicí vrstva	Lepidlo na asfaltové bázi bez obsahu rozpouštědel	Lepidlo nanесeno na podklad	5
8	Tepelně izolační vrstva	Desky s minimální nasákavostí z extrudovaného polystyrenu 1250x600, $\lambda_d=0,034$ W/mK., měrná tepelná kapacita $cd=1270$ J/kgK, třída reakce na oheň E	Celoplošně nalapeno na podklad	140
9	Drenážní vrstva	Profilovaná nopová fólie z vysokohustního polyetylenu HDPE s výškou nopů 20 mm s nopy orientovanými ke stěně, plošná hmotnost 1 000 g/m <sup>2</sup> , pevnost v tlaku 150 Kn/m <sup>2</sup>	Volně položeno s přesahy 2 nopy	20
10	Separální vrstva	Netkaná geotextilie, plošná hmotnost 300 g/m2	Volně položeno s přesahy min. 150mm	-



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

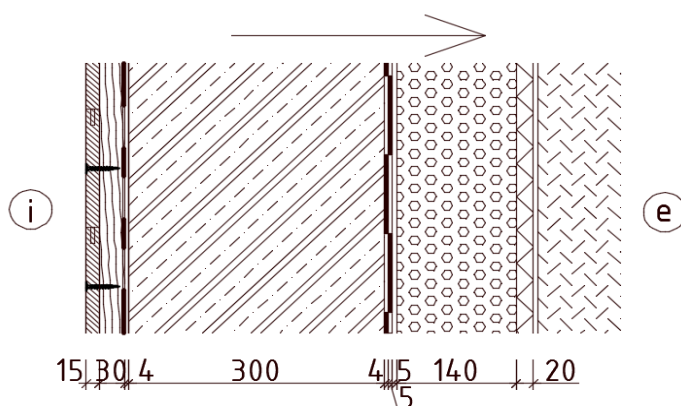
S2a - OBVODOVÁ STĚNA - V KONTAKTU SE ZEMINOU, VLHKÝ PROVOZ				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Obkladací dlaždice 200x600x10 mm, pevnost v ohybz min. 15 N/mm <sup>2</sup> , přídržnost ≥0,5 N/mm <sup>2</sup>	Lepeno na podklad	7
2	lepící vrstva	Lepidlo na obklady a dlažby - jednosložkové lepidlo na bázi cementu, tahová přídržnost ≥1,0 N/mm <sup>2</sup>	Aplikace na podklad nerezovým hladítkem s velikostí zubu 10x10 mm	5
3	Hydroizolační vrstva	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	1
4	Penetrační vrstva	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, spotřeba cca 0,03 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno malířským válečkem	-
5	adhezní můstek	Podhoz pod jádrovou omítku - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, λ=1,27 W/mK, μ= max.25	Nahazováno zednickou lžící na navlhčený podklad	4
6	Nosná vrstva	ŽB obvodová stěna - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, ρ=2300 kg/m <sup>3</sup> , λ=1,43 W/mK	Betonováno do celoplošné bednění	300
7	Podkladní vrstva	Penetrační nátěr na asfaltové bázi - bitumenová hmota, odolný vůči vodě, plošná hmotnost 3kg/m <sup>2</sup> ±10% (při tl. 2,4mm); přídržnost k betonu 0,5MPa; pevnost v tahu 0,24MPa; nasákavost 0%; reakce na oheň F	Pokryvačským kartáčem nebo štětkou na čistý, suchý a vyschlý podklad	1
8	Hydroizolační vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, horní povrch s jemnozrným minerálním posypem, spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, μ= 29 000, plošná hmotnost 3,5 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Bodově nataveno v pěti bodech o velikosti talíře 1m <sup>2</sup> s přesahy min. 100 mm	4
		SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, na horním povrchu opatřen jemným sparačním posypem a na spodním separační PE fólií, μ= 20 000, plošná hmotnost 4,54 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Celoplošně nataveno na spodní asfaltový pás s přesahy 100mm	5
9	Lepící vrstva	Lepidlo na asfaltové bázi bez obsahu rozpouštědel	Lepidlo nanесeno na podklad	5
10	Tepelně izolační vrstva	Desky s minimální nasákavostí z extrudovaného polystyrenu 1250x600, λd=0,034 W/mK, měrná tepelná kapacita cd=1270 J/kgK, třída reakce na oheň E	Celoplošně nalapeno na podklad	140
11	Drenážní vrstva	Profilovaná nopová fólie z vysokohustního polyetylenu HDPE s výškou nopů 20 mm s nopy orientovanými ke stěně, plošná hmotnost 1 000 g/m <sup>2</sup> , pevnost v tlaku 150 Kn/m <sup>2</sup>	Volně položeno s přesahy 2 nopy	20
12	Separáčn1 vrstva	Netkaná geotextilie, plošná hmotnost 300 g/m2	Volně položeno s přesahy min. 150mm	-



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

## S2b - OBVODOVÁ STĚNA - V KONTAKTU SE ZEMINOU, SAUNA

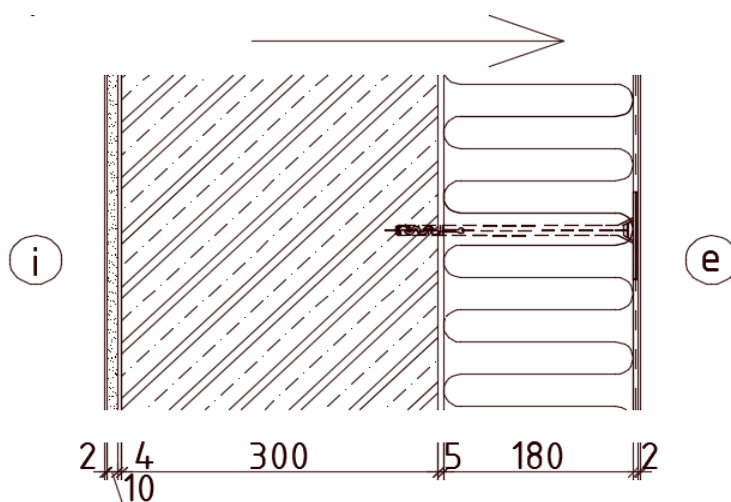
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Dřevené latě na roštu se zakulacenými hranami, severský smrk	Palubky spojeny pomocí pero dražky a ukotveny k dřevěného roštu	45
2	Hydroizolační vrstva	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	1
3	Penetrační vrstva	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, spotřeba cca 0,03 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno malířským válečkem	-
4	adhezní můstek	Podhoz pod jádrovou omítku - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min. 0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící na navlhčený podklad	4
5	Nosná vrstva	ŽB obvodová stěna - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, $\rho=2300$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,43$ W/mK	Betonováno do celoplošné bednění	300
6	Podkladní vrstva	Penetrační nátěr na asfaltové bázi - bitumenová hmota, odolný vůči vodě, plošná hmotnost 3kg/m <sup>2</sup> $\pm 10\%$ (při tl. 2,4mm); přídržnost k betonu 0,5MPa; pevnost v tahu 0,24MPa; nasákavost 0%; reakce na oheň F	Pokryvačským kartáčem nebo štětkou na čistý, suchý a vyschlý podklad	1
7	Hydroizolační vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, horní povrch s jemnozrným minerálním posypem, spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, $\mu= 29\ 000$ , plošná hmotnost 3,5 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Bodově nataveno v pěti bodech o velikosti talíře 1m <sup>2</sup> s přesahy min. 100 mm	4
		SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, na horním povrchu opatřen jemným sparačním posypem a na spodním separační PE fólií, $\mu= 20\ 000$ , plošná hmotnost 4,54 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Celoplošně nataveno na spodní asfaltový pás s přesahy 100mm	5
8	Lepicí vrstva	Lepidlo na asfaltové bázi bez obsahu rozpouštědel	Lepidlo nanášeno na podklad	5
9	Tepelně izolační vrstva	Desky s minimální nasákavostí z extrudovaného polystyrenu 1250x600, $\lambda_d=0,034$ W/mK, měrná tepelná kapacita $c_d=1270$ J/kgK, třída reakce na oheň E	Celoplošně nalapeno na podklad	140
10	Drenážní vrstva	Profilovaná nopová fólie z vysokohustního polyetylenu HDPE s výškou nopů 20 mm s nopy orientovanými ke stěně, plošná hmotnost 1 000 g/m <sup>2</sup> , pevnost v tlaku 150 Kn/m <sup>2</sup>	Volně položeno s přesahy 2 nopy	20
11	Separální vrstva	Netkaná geotextilie, plošná hmotnost 300 g/m <sup>2</sup>	Volně položeno s přesahy min. 150mm	-





# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

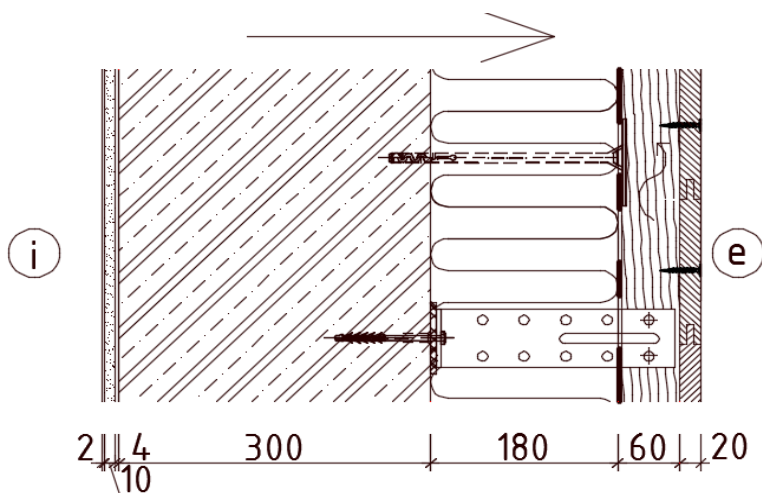
S3 - OBVODOVÁ STĚNA 1.NP - KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2
2	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
3	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
4	Nosná vrstva	ŽB obvodová stěna - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, $\rho=2300$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,43$ W/mK	Betonováno do celoplošné bednění	300
5	Lepicí vrstva	Lepicí a stěrková hmota na cementové bázi, vodoodpudivá, zrnitost 0,6 mm	Celoplošně naneseno na podklad pomocí ozubené stěrky, velikost zubu 10-12 mm	5
6	Tepelně izolační vrstva	Desky z čedičové vlny - rozměr desky 1200x600 mm, $\lambda_d=0,035$ W/mK, pevnost v tahu 7,5 kPa, měrná tepelná kapacita $c_d=800$ J/kgK, $\mu=1$ , reakce na oheň A1	Celoplošně lepeno a mechanicky kotveno plastovými natloukacími talířovými hmoždinkami průměr 60 mm, 6 ks/m <sup>2</sup>	180
7	Základní vrstva	Podhoz pod omítky ve dvou vrstvách + sklovláknitá síťovina - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Celoplošně naneseno stěrkou na povrch, napojení síťoviny s přesahy min. 100 mm	5
8	Povrchová vrstva	Penetrační nátěr + silikonová tenkovrstvá omítka hlazená barva bílá, zrno 2 mm, $\mu=60-80$	Nanášeno rovnoměrně na penetrovaný podklad v tloušťce zrna pomocí nerezového hladítka	2





# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

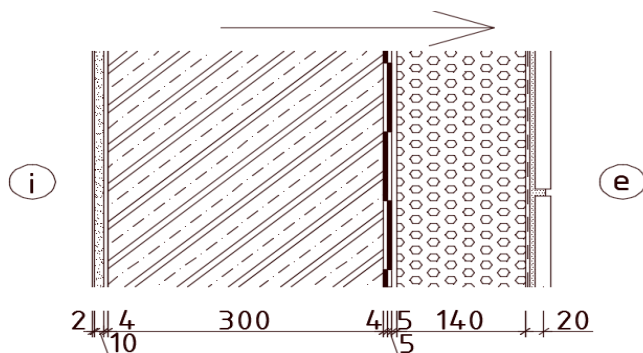
S4 - OBVODOVÁ STĚNA 1.NP - VĚTRANÁ FASÁDA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2
2	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
3	adhezní můstek	Podhoz pod jádrovou omítku - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm2, reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu= \max.25$	Nahazováno zednickou lžící na navlhčený podklad	4
4	Nosná vstřva	ŽB obvodová stěna - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, $\rho=2300$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,43$ W/mK	Betonováno do celoplošné bednění	300
5	Tepelné izolační vstřva	Desky z čedičové vlny - rozměr desky 1200x600 mm, $\lambda_d=0,035$ W/mK, měrná tepelná kapacita $c_d=800$ J/kgK, $\mu=1$ , reakce na oheň A1	Vloženo mezi svislý rošt a mechanicky kotveno ke stěně pomocí talířových hmoždinek velikosti 90 mm	180
6	Ochranná vrstva	Difúzně otevřená hydroizolační fólie - propustnost vodní páry $s_d=0,03$ m, reakce na oheň E	Lepeno oboustraně lepící páskou	-
7	Větraná vzduchová mezera	Dřevěné smrkové hranoly 60x60	Přípevněno na ocelové úhelníky	60
8	Pohledová vrstva	Dřevěný obklad - hoblované modřínové palubky	Přípevněno vruty do hranolu, spoj na polodrážku	20



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

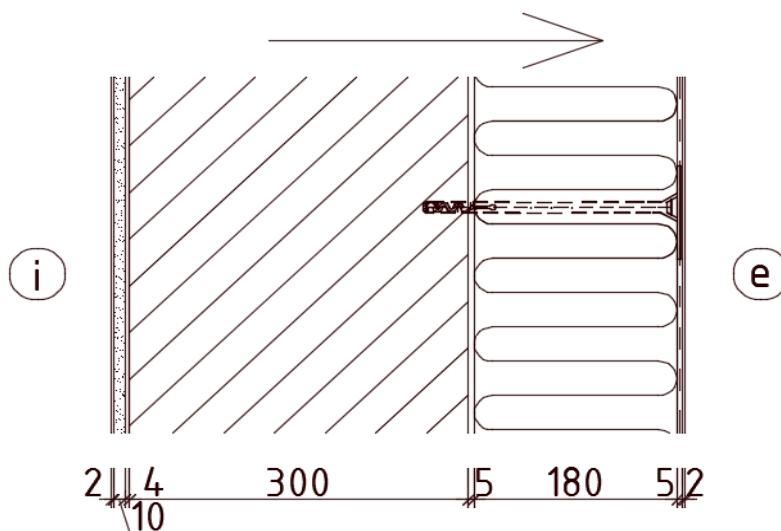
## S5 - OBVODOVÁ STĚNA - SOKLOVÁ ČÁST

Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2
2	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášení na upravený podklad v jedné vrstvě	10
3	adhezní můstek	Podhoz pod jádrovou omítku - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící na navlhčený podklad	4
4	Nosná vrstva	ŽB obvodová stěna - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, $\rho=2300$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,43$ W/mK	Betonováno do celoplošné bednění	300
5	Podkladní vrstva	Penetrační nátěr na asfaltové bázi - bitumenová hmota, odolný vůči vodě, plošná hmotnost 3kg/m <sup>2</sup> $\pm 10\%$ (při tl. 2,4mm); přídržnost k betonu 0,5MPa; pevnost v tahu 0,24MPa; nasákavost 0%; reakce na oheň F	Pokryvačským kartáčem nebo štětkou na čistý, suchý a vyschlý podklad	1
6	Hydroizolační vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, horní povrch s jemnozrnným minerálním posypem, spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, $\mu= 29\ 000$ , plošná hmotnost 3,5 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Přilepeno pomocí samolepících pásů s přesahy 100mm	4
		SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterovové rohože, na horním povrchu opatřen jemným sparačním posypem a na spodním separační PE fólií, $\mu= 20\ 000$ , plošná hmotnost 4,54 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Celoplošně nataveno na spodní asfaltový pás s přesahy 100mm	5
7	Lepicí vrstva	Lepidlo na asfaltové bázi bez obsahu rozpouštědel	Celoplošně nanесeno na podklad	5
8	Tepelně izolační vrstva	Desky s minimální nasákavostí z extrudovaného polystyrenu 1250x600, $\lambda_d=0,034$ W/mK, měrná tepelná kapacita $c_d=1270$ J/kgK, třída reakce na oheň E	Celoplošně nalapeno na podklad	140
9	Základní vrstva	Podhoz pod omítku ve dvou vrstvách + 2x sklovláknitá síťovina - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Celoplošně nanесeno stěrkou na povrch, napojení síťoviny s přesahy min. 100 mm	5
10	Penetrační vrstva	Disperzní adhezivní lepidlo pro fasádní obklady	natřeno na podklad a na fasádní obklad	5
11	Pohledová vrstva	Fasádní obkladové pásy ze štípaného kamene, spáry vyspárovány jemnozrnnou maltou třídy reakce na oheň A1	Přilepeno k podkladu lepidlem	17



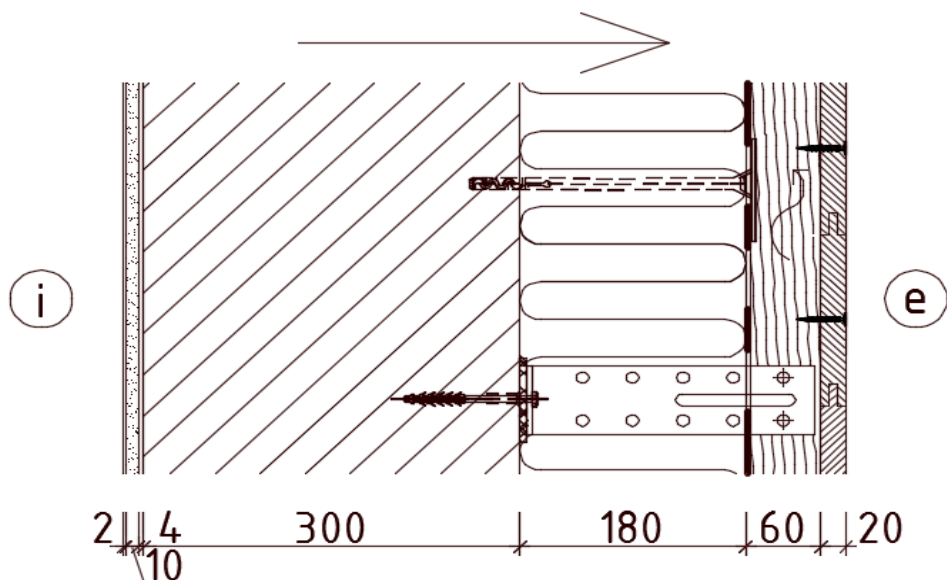
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S6 - OBVODOVÁ STĚNA - KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2
2	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
3	Podkladní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
4	Nosná vrstva	Zdivo z keramických tvárníc - rozměr 247/300/249, pevnost v tlaku P10, $\lambda=0,175$ W/mK, $\rho=800$ kg/m <sup>3</sup> , $R_w=48$ dB, požární odolnost REI 180 DP1, tloušťka ložné spáry 12 mm, pevnost v tlaku malty 5,0 N/mm <sup>2</sup> , $\lambda_{malty}=0,19$ W/mK, $\lambda=0,175$ W/mK	Pokládka na maltu	300
5	Lepicí vrstva	Lepicí a stěrková hmota na cementové bázi, vodoodpudivá, zrnitost 0,6 mm	Celoplošně naneseno na podklad pomocí ozubené stěrky, velikost zubu 10-12 mm	5
6	Tepelně izolační vrstva	Desky z čedičové vlny - rozměr desky 1200x600 mm, $\lambda_d=0,035$ W/mK, pevnost v tahu 7,5 kPa, měrná tepelná kapacita $c_d=800$ J/kgK, $\mu=1$ , reakce na oheň A1	Celoplošně lepeno a mechanicky kotveno plastovými natloukacími talířovými hmoždinkami průměr 60 mm, 6 ks/m <sup>2</sup>	180
7	Podkladní vrstva	Podhoz pod omítky ve dvou vrstvách + sklovláknitá síťovina - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Celoplošně naneseno stěrkou na povrch, napojení síťoviny s přesahy min. 100 mm	5
8	Povrchová vrstva	Penetrační nátěr + silikonová tenkovrstvá omítka hlazená barva bílá, zmo 2 mm, $\mu=60-80$	Nanášeno rovnoměrně na penetrovaný podklad v tloušťce zrna pomocí nerezového hladítka	2



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S7 - OBVODOVÁ STĚNA - VĚTRANÁ FASÁDA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2
2	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
3	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=\max.25$	Nahazováno zednickou lžící	4
4	Nosná vrstva	Zdivo z keramických tvárnic - rozměr 247/300/249, pevnost v tlaku P10, $\lambda=0,175$ W/mK, $\rho=800$ kg/m <sup>3</sup> , $R_w=48$ dB, požární odolnost REI 180 DP1, tloušťka ložné spáry 12 mm, pevnost v tlaku malty 5,0 N/mm <sup>2</sup> , $\lambda_{malty}=0,19$ W/mK, $\lambda=0,175$ W/mK	Pokládka na maltu	300
5	Tepelně izolační vrstva	Desky z čedičové vlny - rozměr desky 1200x600 mm, $\lambda_d=0,035$ W/mK, měrná tepelná kapacita $c_d=800$ J/kgK, $\mu=1$ , reakce na oheň A1	Vloženo mezi svislý rošt a mechanicky kotveno ke stěně pomocí talířových hmoždinek velikosti 90 mm	180
6	Ochranná vrstva	Difúzně otevřená hydroizolační fólie - propustnost vodní páry $s_d=0,03$ m, reakce na oheň E	Lepeno oboustranně lepicí páskou	-
7	Větraná vzduchová mezera	Dřevěné smrkové hranoly 60x60	Přípevněno na ocelové úhelníky	60
8	Pohledová vrstva	Dřevěný obklad - hoblované modřínové palubky	Přípevněno vruty do hranolu, spoj na polodrážku	20

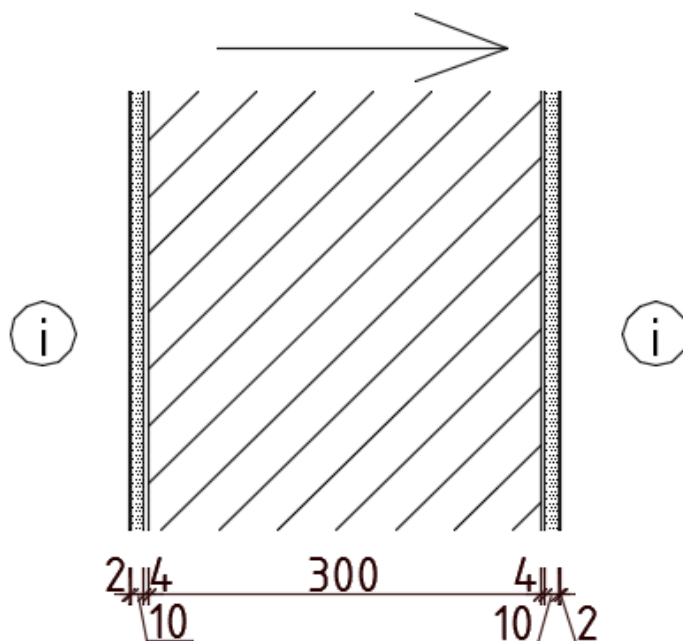


# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S8 - ATIKA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Hydroizolační vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterovové rohože, s aditivy proti prorůstání kořenů a na spodním separační PE fólií, $\mu = 20\,000$ , plošná hmotnost 6,28 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Celoplošně nataveno na spodní asfaltový pás s přesahy 100mm	5
		SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, horní povrch s jemnozrným separačním posypem, spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, $\mu = 29\,000$ , plošná hmotnost 4,54 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Přilepeno pomocí samolepících pásů s přesah 100mm	4
2	Tepelně izolační vrstva	Extrudovaný polystyren - rozměr desky 1200x600 mm, $\lambda_d=0,033$ W/mK, pevnost v tahu 7,5 kPa, měrná tepelná kapacita $c_d=1270$ J/kgK, reakce na oheň A1	Celoplošně lepeno a mechanicky kotveno šroubovací fasádní hmoždinkou s kovovým trnem, průměr hmoždinky 8mm, průměr talíře 60 mm, 6 ks/m <sup>2</sup>	180
3	Lepicí vrstva	Lepicí a stěrková hmota na cementové bázi, vodoodpudivá, zrnitost 0,6 mm	Celoplošně naneseno na podklad pomocí ozubené stěrky, velikost zubu 10-12 mm	5
4	Parotěsnící vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou hliníkovou vložkou, pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, $\mu = 370\,000$ , plošná hmotnost 4,27 kg/m <sup>2</sup>	Přilepeno pomocí samolepících pásů s přesah 100mm	4
5	Podkladní vrstva	Penetrační nátěr na asfaltové bázi - bitumenová hmota, odolný vůči vodě, plošná hmotnost 3kg/m <sup>2</sup> $\pm 10\%$ (při tl. 2,4mm); přídržnost k betonu 0,5MPa; pevnost v tahu 0,24MPa; nasákavost 0%; reakce na oheň F	Pokryvačským kartáčem nebo štětkou na čistý, suchý a vyschlý podklad	1
6	Nosná vrstva	Zdivo z keramických tvárnic - rozměr 247/300/249, pevnost v tlaku P10, $\lambda=0,175$ W/mK, $\rho=800$ kg/m <sup>3</sup> , $R_w=48$ dB, požární odolnost REI 180 DP1, tloušťka ložné spáry 12 mm, pevnost v tlaku malty 5,0 N/mm <sup>2</sup> , $\lambda_{malty}=0,19$ W/mK, $\lambda=0,175$ W/mK	Pokládka na maltu	300
7	Lepicí vrstva	Lepicí a stěrková hmota na cementové bázi, vodoodpudivá, zrnitost 0,6 mm	Celoplošně naneseno na podklad pomocí ozubené stěrky, velikost zubu 10-12 mm	5
8	Tepelně izolační vrstva	Extrudovaný polystyren - rozměr desky 1200x600 mm, $\lambda_d=0,033$ W/mK, pevnost v tahu 7,5 kPa, měrná tepelná kapacita $c_d=1270$ J/kgK, reakce na oheň A1	Celoplošně lepeno a mechanicky kotveno šroubovací fasádní hmoždinkou s kovovým trnem, průměr hmoždinky 8mm, průměr talíře 60 mm, 6 ks/m <sup>2</sup>	180
9	Základní vrstva	Podhoz pod omítku ve dvou vrstvách + 2x sklovláknitá síťovina - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min. 0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu = \max.25$	Celoplošně naneseno stěrkou na povrch, napojení síťoviny s přesahy min. 100 mm	5
10	Povrchová vrstva	Penetrační nátěr + silikonová tenovrstvá omítková hlazená barva bílá, zrno 2 mm, $\mu=60-80$	Nanášeno rovnoměrně na penetrovaný podklad v tloušťce zrna pomocí nerezového hladítka	2

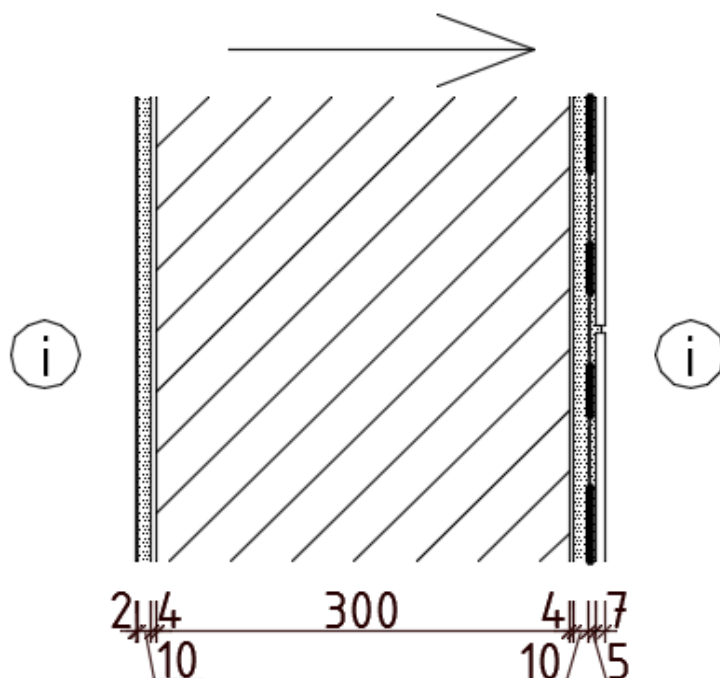
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S11 - VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2
2	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
3	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
4	Nosná vrstva	Zdivo z keramických tvárnic - rozměr 247/300/249, pevnost v tlaku P15, $\lambda=0,35$ W/mK, $\rho=800$ kg/m <sup>3</sup> , $R_w=57$ dB, požární odolnost REI 180 DP1, tloušťka ložné spáry 12 mm, pevnost v tlaku malty 5,0 N/mm <sup>2</sup> , $\lambda_{malty}=0,19$ W/mK	Pokládka na maltu	300
5	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
6	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
7	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

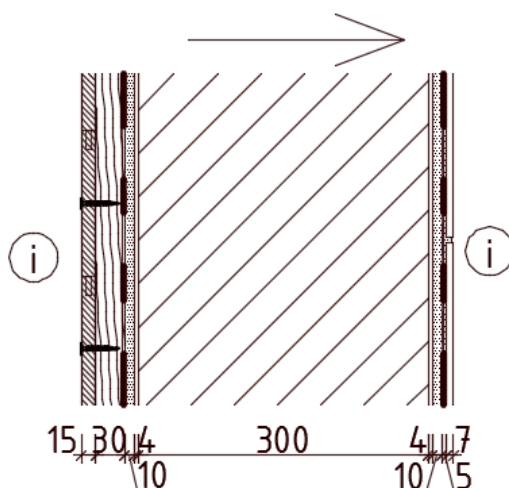
S11a - VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA, VLHKÝ PROVOZ				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2
2	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
3	Základní vrstva	Podhóz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
4	Nosná vrstva	Zdivo z keramických tvárnic - rozměr 247/300/249, pevnost v tlaku P15, $\lambda=0,35$ W/mK, $\rho=800$ kg/m <sup>3</sup> , $R_w=57$ dB, požární odolnost REI 180 DP1, tloušťka ložné spáry 12 mm, pevnost v tlaku malty 5,0 N/mm <sup>2</sup> , $\lambda_{malty}=0,19$ W/mK	Pokládka na maltu	300
5	Základní vrstva	Podhóz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
6	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
7	Penetrační nátěr	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, spotřeba cca 0,03 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno malířským válečkem	-
8	Hydroizolační stěrka	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnicím pásem	1
9	Spojovací vrstva	Lepidlo na obklady a dlažby - jednosložkové lepidlo na bázi cementu, tahová přídržnost $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	Aplikace na podklad nerezovým hladítkem s velikostí zubu 10x10 mm	5
10	Pohledová vrstva	Obkladací dlaždice 200x600x10 mm, pevnost v ohybu min. 15 N/mm <sup>2</sup> , přídržnost $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	Lepeno na podklad	7





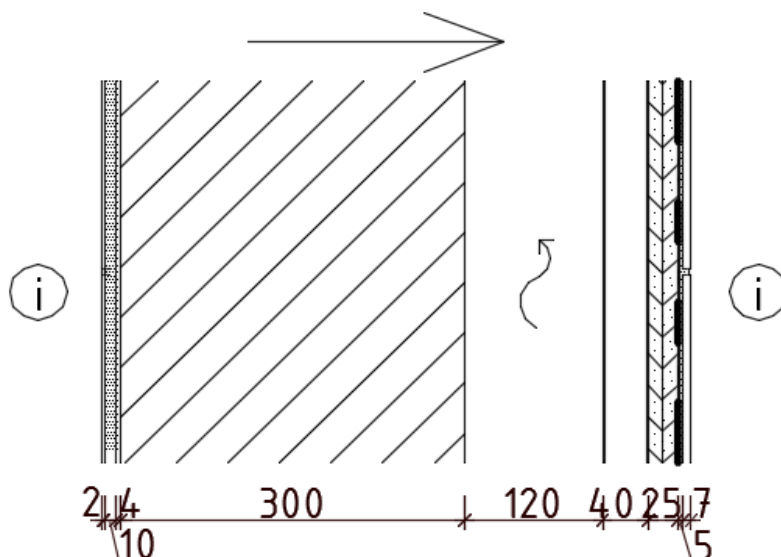
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S11b - VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA, SAUNA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Dřevené latě na roštu se zakulacenými hranami, severský smrk	Palubky spojeny pomocí pero dražky a ukotveny k dřevěného roštu	45
2	Hydroizolační stěrka	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	1
3	Penetrační nátěr	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, spotřeba cca 0,03 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno malířským válečkem	-
4	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
5	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
6	Nosná vrstva	Zdivo z keramických tvárnic - rozměr 247/300/249, pevnost v tlaku P15, $\lambda=0,35$ W/mK, $\rho=800$ kg/m <sup>3</sup> , $R_w=57$ dB, požární odolnost REI 180 DP1, tloušťka ložné spáry 12 mm, pevnost v tlaku malty 5,0 N/mm <sup>2</sup> , $\lambda$ malty=0,19 W/mK	Pokládka na maltu	300
7	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
8	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
9	Penetrační nátěr	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, spotřeba cca 0,03 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno malířským válečkem	-
10	Hydroizolační stěrka	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	1
11	Spojovací vrstva	Lepidlo na obklady a dlažby - jednosložkové lepidlo na bázi cementu, tahová přídržnost $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	Aplikace na podklad nerezovým hladítkem s velikostí zubu 10x10 mm	5
12	Pohledová vrstva	Obkladací dlaždice 200x600x10 mm, pevnost v ohybu min. 15 N/mm <sup>2</sup> , přídržnost $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	Lepeno na podklad	7



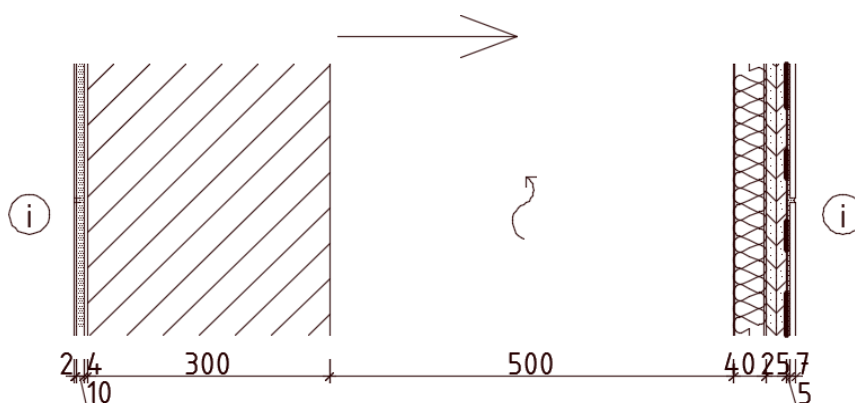
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S12 - NOSNÁ STĚNA + INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2
2	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
3	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
4	Nosná vrstva	Zdivo z keramických tvárnic - rozměr 247/300/249, pevnost v tlaku P15, $\lambda=0,35$ W/mK, $\rho=800$ kg/m <sup>3</sup> , $R_w=57$ dB, požární odolnost REI 180 DP1, tloušťka ložné spáry 12 mm, pevnost v tlaku malty 5,0 N/mm <sup>2</sup> , $\lambda_{malty}=0,19$ W/mK	Pokládka na maltu	300
5	Instalační mezera	Instalační vzduchová mezera pro rozvody		120
6	Nosný rošt	Rošt z ocelových profilů - CW 75 rozměr 40x75 tl.0,6 mm osová vzdálenost sloupků 625 mm, UW 75 40x75 tl.0,6 mm osazeny na podlaže a stropě	CW profily zasunuty do UW profilu ukotveny natloukací hmoždinkou do podlahy a stropu	40
7	Opláštění	Sádkartonová deska pro prostory s vyšší vlhkostí 1250x2000 mm	Mechanicky kotveno šrouby k nosnému roštu ve vzdalenosti max 250 mm, hlava šroubu zapuštěna a zatmelena	2x12,5
8	Hydroizolační stěrka	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	-
9	Spojovací vrstva	Lepidlo na obklady a dlažby - jednosložkové lepidlo na bázi cementu, tahová přídržnost $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	Aplikace na podklad nerezovým hladítkem s velikostí zubu 10x10 mm	5
10	Pohledová vrstva	Obkladačské dlaždice 200x600x10 mm, pevnost v ohybu min. 15 N/mm <sup>2</sup> , přídržnost $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	Lepeno na podklad	7



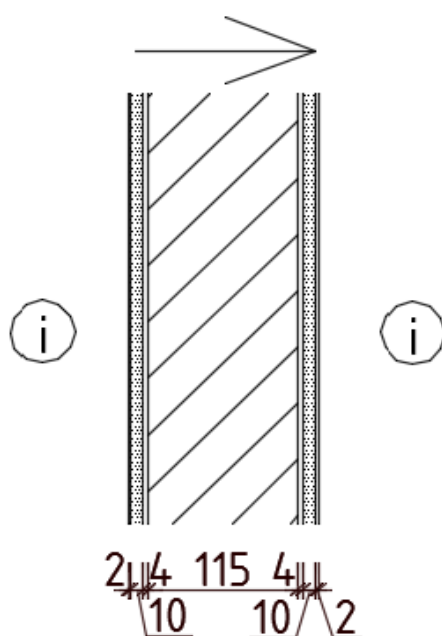
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S13 - NOSNÁ STĚNA + INSTALAČNÍ ŠACHTA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2
2	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
3	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=\max.25$	Nahazováno zednickou lžící	4
4	Nosná vrstva	Zdivo z keramických tvárnic - rozměr 247/300/249, pevnost v tlaku P15, $\lambda=0,35$ W/mK, $\rho=800$ kg/m <sup>3</sup> , $R_w=57$ dB, požární odolnost REI 180 DP1, tloušťka ložné spáry 12 mm, pevnost v tlaku malty 5,0 N/mm <sup>2</sup> , $\lambda_{malty}=0,19$ W/mK	Pokládka na maltu	300
5	Instalační mezera	Instalační vzduchová mezera pro rozvody		500
6	Nosný rošt	Rošt z ocelových profilů - CW 75 rozměr 40x75 tl.0,6 mm osová vzdálenost sloupků 625 mm, UW 75 40x75 tl.0,6 mm osazený na podlaže a stropě	CW profily zasunuty do UW profilu ukotveny natloukáací hmoždinkou do podlahy a stropu	40
		Izolační desky z minerální vlny rozměr 1250x625, $\lambda=0,037$ W/mK, třída reakce na oheň A1, $\mu=1$	Vloženo mezi CW profily	40
7	Opláštění	Sádkokartonová deska pro prostory s vyšší vlhkostí s požární odolností 1250x2000 mm, EI 120 DP1	desky kladene ve dvou vrstvách s prostřídáním spar. Mechanicky kotveno šrouby k nosnému roštu ve vzdálenosti max 250 mm, hlava šroubu zapuštěná a zatmelena	2x12,5
8	Hydroizolační stěrka	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnicím pásem	-
9	Spojovací vrstva	Lepidlo na obklady a dlažby - jednosložkové lepidlo na bázi cementu, tahová přídržnost $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	Aplikace na podklad nerezovým hladítkem s velikostí zubu 10x10 mm	5
10	Pohledová vrstva	Obkladací dlaždice 200x600x10 mm, pevnost v ohybu min. 15 N/mm <sup>2</sup> , přídržnost $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	Lepeno na podklad	7



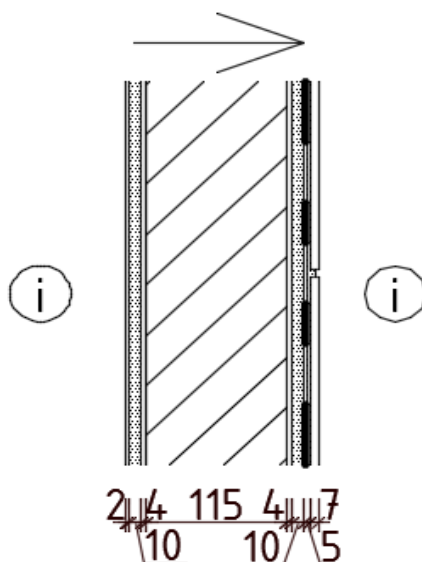
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S14 - VNITŘNÍ NENOSNÁ STĚNA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2
2	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
3	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=\max.25$	Nahazováno zednickou lžící	4
4	Nosná vrstva	Zdivo z keramických tvárnic - rozměr 497/115/238, pevnost v tlaku P8/P10, $\lambda=0,34$ W/mK, $\rho=870$ kg/m <sup>3</sup> , $R_w=44$ dB, požární odolnost REI 120 DP1, tloušťka ložné spáry 12 mm, pevnost v tlaku malty 5,0 N/mm <sup>2</sup> , $\lambda_{malty}=0,19$ W/mK	Pokládka na maltu	115
5	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=\max.25$	Nahazováno zednickou lžící	4
6	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
7	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2



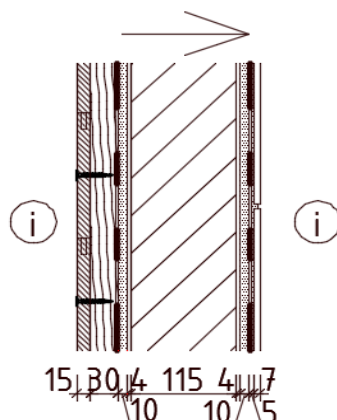
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S14a - VNITŘNÍ NENOSNÁ STĚNA, VLHKÝ PROVOZ				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2
2	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
3	Podkladní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
4	Nosná vrstva	Zdivo z keramických tvárnic - rozměr 497/115/238, pevnost v tlaku P8/P10, $\lambda=0,34$ W/mK, $\rho=870$ kg/m <sup>3</sup> , $R_w=44$ dB, požární odolnost REI 120 DP1, tloušťka ložné spáry 12 mm, pevnost v tlaku malty 5,0 N/mm <sup>2</sup> , $\lambda_{malty}=0,19$ W/mK	Pokládka na maltu	115
5	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
6	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
7	Penetrační nátěr	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, spotřeba cca 0,03 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno malířským válečkem	-
8	Hydroizolační stěrka	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	1
9	Spojovací vrstva	Lepidlo na obklady a dlažby - jednosložkové lepidlo na bázi cementu, tahová přídržnost $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	Aplikace na podklad nerezovým hladítkem s velikostí zubu 10x10 mm	5
10	Pohledová vrstva	Obkladací dlaždice 200x600x10 mm, pevnost v ohybu min. 15 N/mm <sup>2</sup> , přídržnost $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	Lepeno na podklad	7



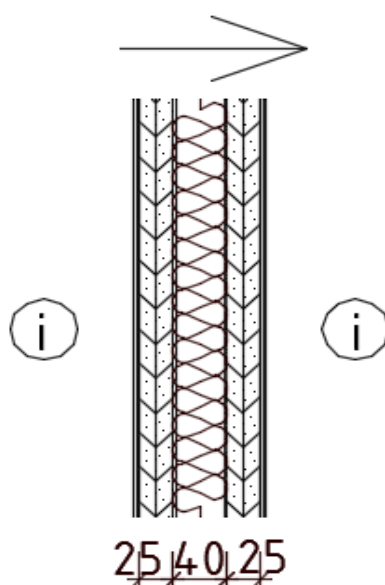
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S14b - VNITŘNÍ NENOSNÁ STĚNA, SAUNA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Pohledová vrstva	Dřevené latě na roštu se zakulacenými hranami, severský smrk	Palubky spojeny pomocí pero drazky a ukotveny k dřevěného roštu	45
2	Hydroizolační stěrka	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	1
3	Penetrační nátěr	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, spotřeba cca 0,03 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno malířským válečkem	-
4	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, λ=0,43 W/mK, μ=5/20	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
5	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, λ=1,27 W/mK, μ= max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
6	Nosná vrstva	Zdivo z keramických tvárnic - rozměr 497/115/238, pevnost v tlaku P8/P10, λ=0,34 W/mK, ρ=870 kg/m <sup>3</sup> , R <sub>w</sub> =44 dB, požární odolnost REI 120 DP1, tloušťka ložné spáry 12 mm, pevnost v tlaku malty 5,0 N/mm <sup>2</sup> , λ <sub>malty</sub> =0,19 W/mK	Pokládka na maltu	115
7	Základní vrstva	Podhoz pod omítky - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, λ=1,27 W/mK, μ= max.25	Nahazováno zednickou lžící	4
8	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, λ=0,43 W/mK, μ=5/20	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
9	Penetrační nátěr	Podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, spotřeba cca 0,03 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno malířským válečkem	-
10	Hydroizolační stěrka	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	1
11	Spojovací vrstva	Lepidlo na obklady a dlažby - jednosložkové lepidlo na bázi cementu, tahová přídržnost ≥1,0 N/mm <sup>2</sup>	Aplikace na podklad nerezovým hladítkem s velikostí zubu 10x10 mm	5
12	Pohledová vrstva	Obkladací dlaždice 200x600x10 mm, pevnost v ohybu min. 15 N/mm <sup>2</sup> , přídržnost ≥0,5 N/mm <sup>2</sup>	Lepeno na podklad	7



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

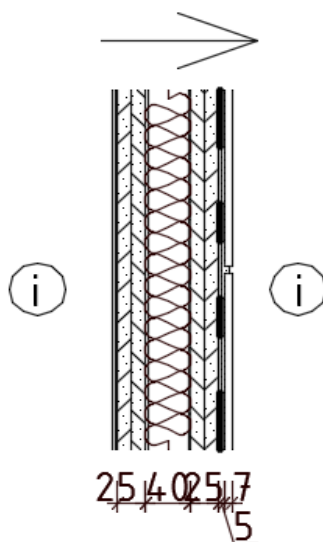
S15 - SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Malba	Vnitřní silikátová barva, jednosložková	Nanášeno válečkem	-
2	Základní vrstva	Tenkovrstvá sádrová stěrka pro použití v interiéru, pro ruční zpracování	Nataženo a vyhladěno nerezovým hladítkem	-
3	Opláštění	Sádrokartonová deska pro prostory s vyšší vlhkostí s požární odolností 1250x2000 mm, EI 120 DP1	desky kladene ve dvou vrstvach s prostřídáním spar. Mechanicky kotveno šrouby k nosnému roštu ve vzdalenosti max 250 mm, hlava šroubu zapuštěna a zatmelena	2x12,5
4	Nosný rošt	Rošt z ocelových profilů - CW 75 rozměr 40x75 tl.0,6 mm osová vzdálenost sloupků 625 mm, UW 75 40x75 tl.0,6 mm osazeny na podlahe a stropě	CW profily zasunuty do UW profilu ukotveny natloukací hmoždinkou do podlahy a stropu	40
		Izolační desky z minerální vlny rozměr 1250x625, $\lambda=0,037$ W/mK, třída reakce na oheň A1, $\mu=1$	Vloženo mezi CW profily	40
5	Opláštění	Sádrokartonová deska pro prostory s vyšší vlhkostí s požární odolností 1250x2000 mm, EI 120 DP1	desky kladene ve dvou vrstvach s prostřídáním spar. Mechanicky kotveno šrouby k nosnému roštu ve vzdalenosti max 250 mm, hlava šroubu zapuštěna a zatmelena	2x12,5
6	Základní vrstva	Tenkovrstvá sádrová stěrka pro použití v interiéru, pro ruční zpracování	Nataženo a vyhladěno nerezovým hladítkem	-
7	Malba	Vnitřní silikátová barva, jednosložková	Nanášeno válečkem	-





# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

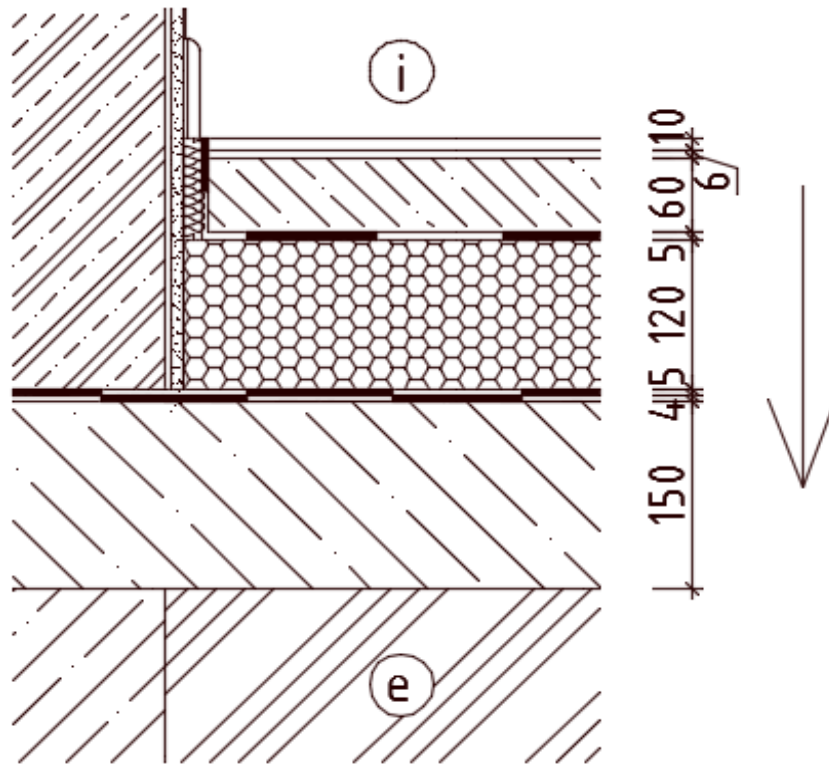
S15a - SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA, VLHKÝ PROVOZ				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Malba	Vnitřní silikátová barva, jednosložková	Nanášeno válečkem	-
2	Základní vrstva	Tenkovrstvá sádrová stěrka pro použití v interiéru, pro ruční zpracování	Nataženo a vyhladěno nerezovým hladítkem	-
3	Opláštění	Sádkartonová deska pro prostory s vyšší vlhkostí 1250x2000 mm, tl. 12,5mm, hrana AK, reakce na oheň A2	desky kladene ve dvou vrstvach s prostřídáním spar. Mechanicky kotveno šrouby k nosnému roštu ve vzdalenosti max 250 mm, hlava šroubu zapuštěna a zatmelena	2x12,5
4	Nosný rošt	Rošt z ocelových profilů - CW 75 rozměr 40x75 tl.0,6 mm osová vzdálenost sloupků 625 mm, UW 75 40x75 tl.0,6 mm osazený na podlaže a stropě	CW profily zasunuty do UW profilu ukotveny natloukací hmoždinkou do podlahy a stropu	40
		Izolační desky z minerální vlny rozměr 1250x625, $\lambda=0,037$ W/mK, třída reakce na oheň A1, $\mu=1$	Vloženo mezi CW profily	40
5	Opláštění	Sádkartonová deska pro prostory s vyšší vlhkostí 1250x2000 mm, tl. 12,5mm, hrana AK, reakce na oheň A2	desky kladene ve dvou vrstvach s prostřídáním spar. Mechanicky kotveno šrouby k nosnému roštu ve vzdalenosti max 250 mm, hlava šroubu zapuštěna a zatmelena	2x12,5
6	Hydroizolační stěrka	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	-
7	Spojovací vrstva	Lepidlo na obklady a dlažby - jednosložkové lepidlo na bázi cementu, tahová přídržnost $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>	Aplikace na podklad nerezovým hladítkem s velikostí zubu 10x10 mm	5
8	Pohledová vrstva	Obkladačící dlaždice 200x600x10 mm, pevnost v ohybu min. 15 N/mm <sup>2</sup> , přídržnost $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	Lepeno na podklad	7



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S20 - PODLAHA NA ZEMINĚ KERAMICKÁ DLAŽBA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Nášlapná vrstva	Keramická dlažba 600x600x10mm, imitace cementu. Povrch hladký, matný. Protiskluznost R9, ořezuvzdornost PEI 5	Celoplošně nalepeno k podkladu, od všech okolních konstrukcí provedena dilatační spára min tl. 5 mm, rozděleno na dilatační celky 6x6m	10
		Flexibilní vodoodpudivá spárovací malta , spotřeba 0,30-0,80kg/m <sup>2</sup>	Dilatace provedena u stěn s v ploše 6x6m. Do dilatačních spar budou vloženy separační provazce PES a následně vyplněny silikonem	-
2	Lepicí vrstva	Tenkovrstvý flexibilní lepicí tmel, spotřeba cca 4,20 kg/m <sup>2</sup> , zrnitost 0-0,7mm	Nannášeno hladkým ocelovým hladítkem na podklad+zubata strana hladítka	5
3	Penetrační vrstva	Podkladní penetrační nátěr na bázi modifikované jednosložkové akrylátové pryskyřice	Celoplošně nanese válečkem na pevný, čistý a nosný povrch	-
4	Roznášecí	Cemetový potěr - beton C16/20 s KARI sítí W4 150/150mm	Nutno vyznačit dilatační spáry pro jejich následné prořezání, smršťovací spáry v prostoru dveří	60
5	Separační	Ochranná polyethylenová fólie lehkého typu bez výztužné vložky 120 g/m <sup>2</sup>	Volně položeno s přesahy 150mm, přesahy přelepené páskou, vytaženo přes podlahové pásy podél místnosti	-
6	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 100, rozměr 1000x500mm, λ <sub>D</sub> =0,035 W/mK, pevnost v tlaku 100 kPa, μ= 30-70, reakce na oheň E, ρ= 18-20 kg/m <sup>3</sup>	Desky volně položeny na podklad ve dvou vrstvách, prostřídány spáry	60+60
7	Hydroizolační vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, na horním povrchu opatřen jemným sparačním posypem a na spodním separační PE fólií, μ= 20 000, plošná hmotnost 4,54 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Celoplošně nataveno na spodní asfaltový pás s přesahy 100mm	5
		SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, horní povrch s jemnozrným minerálním posypem, spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, μ= 29 000, plošná hmotnost 3,5 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Bodově nataveno v pěti bodech o velikosti talířena 1m <sup>2</sup> s přesahy min. 100 mm	4
8	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr na asfaltové bázi - bitumenová hmota, odolný vůči vodě, plošná hmotnost 3kg/m <sup>2</sup> ±10% (při tl. 2,4mm); přídržnost k betonu 0,5MPa; pevnost v tahu 0,24MPa; nasákavost 0%; reakce na oheň F	Pokryvačským kartáčem nebo štětkou na čistý, suchý a vyschlý podklad	1
9	Podkladní vrstva	Podkladní beton C25/30 KARI síť 150/150 Ø8 mm, ρ= 2500 kg/m <sup>3</sup>	Rovnoměrně rozprostřeno v ploše a dostatečně zhuťneno	150
10	Podkladní vrstva	Rostlá zemina sediment zpevněný jílovec	upěchováno vybračním pěchem	

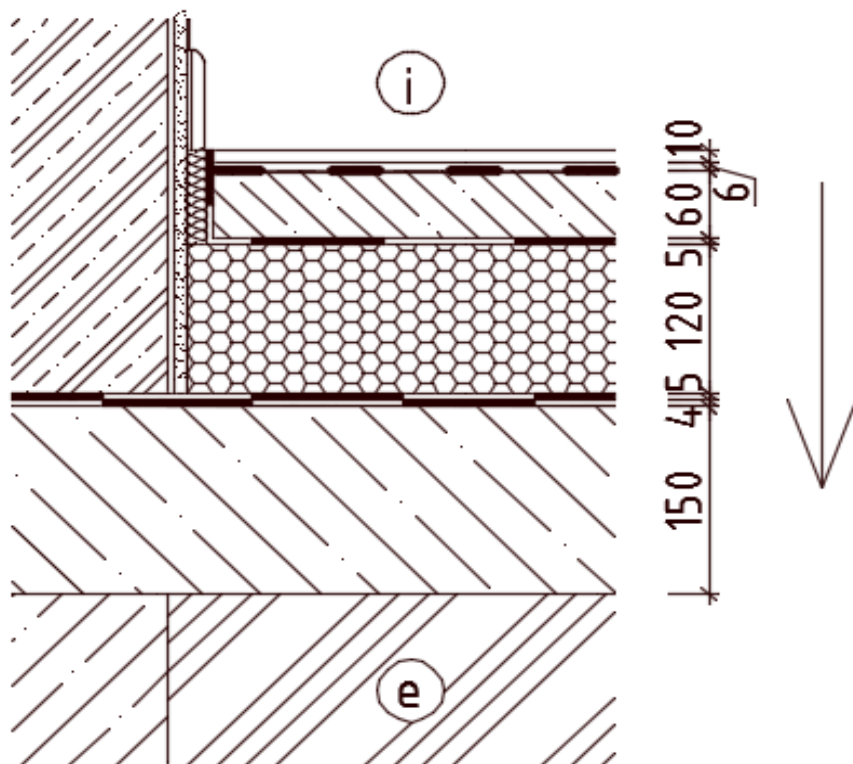
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S21 - PODLAHA NA ZEMINĚ, KERAMICKÁ DLAŽBA WELLNESS				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Nášlapná vrstva	Protiskluzová keramická dlažba 600x600x10mm, imitace cementu. Povrch hladký, matný. Protiskluznost R9, otěruvzdornost PEI 5	Celoplošně nalepeno k podkladu, od všech okolních konstrukcí provedena dilatační spára min tl. 5 mm, rozděleno na dilatační celky 6x6m	10
		Flexibilní vodoodpudivá spárovací malta , spotřeba 0,30-0,80kg/m <sup>2</sup>	Dilatace provedena u stěn s v ploše 6x6m. Do dilatačních spar budou vloženy separační provazce PES a následně vyplněny silikonem	-
2	Lepicí vrstva	Tenkovrstvý flexibilní lepicí tmel, spotřeba cca 4,20 kg/m <sup>2</sup> , zrnitost 0-0,7mm	Nanášeno hladkým ocelovým hladítkem na podklad+zubata strana hladítka	5
3	Hydroizolační vrstva	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	1
4	Penetrační vrstva	Podkladní penetrační nátěr na bázi modifikované jednosložkové akrylátové pryskyřice	Celoplošně nanášeno válečkem na pevný, čistý a nosný povrch	-
5	Roznášecí	Cementový potěr - beton C16/20 s KARI sítí W4 150/150mm	Nutno vyznačit dilatační spáry pro jejich následné prořezání, smršťovací spáry v prostoru dveří	60
6	Separační	Ochranná polyethylenová fólie lehkého typu bez výtuzné vložky 120 g/m <sup>2</sup>	Volně položeno s přesahy 150mm, přesahy přelepené páskou, vytaženo přes podlahové pásy podél místnosti	
7	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 100, rozměr 1000x500mm, λ <sub>D</sub> =0,035 W/mK, pevnost v tlaku 100 kPa, μ= 30-70, reakce na oheň E, ρ= 18-20 kg/m <sup>3</sup>	Desky volně položeny na podklad ve dvou vrstvách, prořezány spáry	60+60
8	Hydroizolační vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, na horním povrchu opatřen jemným sparačním posypem a na spodním separační PE fólií, μ= 20 000, plošná hmotnost 4,54 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Celoplošně nataveno na spodní asfaltový pás s přesahy 100mm	5
		SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, horní povrch s jemnozrnným minerálním posypem, spodní povrch samolepicí s ochrannou snímatelnou fólií, μ= 29 000, plošná hmotnost 3,5 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Bodově nataveno v pěti bodech o velikosti talíře 1m <sup>2</sup> s přesahy min. 100 mm	4
9	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr na asfaltové bázi - bitumenová hmota, odolný vůči vodě, plošná hmotnost 3kg/m <sup>2</sup> ±10% (při tl. 2,4mm); přidržitost k betonu 0,5MPa; pevnost v tahu 0,24MPa; nasákavost 0%; reakce na oheň F	Pokryvačským kartáčem nebo štětkou na čistý, suchý a vyschlý podklad	1
10	Podkladní vrstva	Podkladní beton C25/30 KARI síť 150/150 Ø8 mm, ρ= 2500 kg/m <sup>3</sup>	Rovnoměrně rozprostřeno v ploše a dostatečně zhuťneno	150
11	Podkladní vrstva	Rostlá zemina sediment zpevněný jílovec	upěchováno vybračním pěchem	

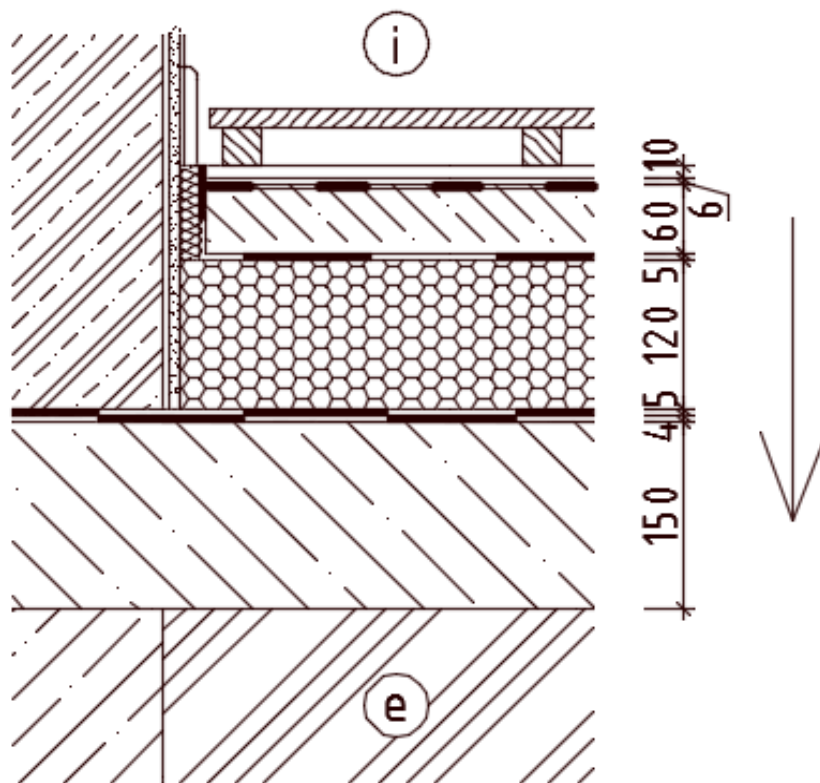
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S22 - PODLAHA NA ZEMINĚ KERAMICKÁ DLAŽBA, SAUNA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Nášlapná vrstva	Dřevené latě na roštu se zakulacenými hranami, severský smrk	Volně položeno na keramickou dlažbu	40
2	Nášlapná vrstva	Protiskluzová keramická dlažba 600x600x10mm, imitace cementu. Povrch hladký, matný. Protiskluznost R9, ořezuvzdornost PEI 5	Celoplošně nalepeno k podkladu, od všech okolních konstrukcí provedena dilatační spára min tl. 5 mm, rozděleno na dilatační celky 6x6m	10
		Flexibilní vodoodpudivá spárovací malta , spotřeba 0,30-0,80kg/m <sup>2</sup>	Dilatace provedena u stěn s v ploše 6x6m. Do dilatačních spar budou vloženy separační provazce PES a následně vyplněny silikonem	-
3	Lepicí vrstva	Tenkovrstvý flexibilní lepicí tmel, spotřeba cca 4,20 kg/m <sup>2</sup> , zrnitost 0-0,7mm	Nannášeno hladkým ocelovým hladítkem na podklad+zubata strana hladítka	5
4	Hydroizolační vrstva	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	1
5	Penetrační vrstva	Podkladní penetrační nátěr na bázi modifikované jednosložkové akrylátové pryskyřice	Celoplošně naneseno válečkem na pevný, čistý a nosný povrch	-
6	Roznášecí	Cemetový potěr - beton C16/20 s KARI sítí W4 150/150mm	Nutno vyznačit dilatační spáry pro jejich následné prořezání, smršťovací spáry v prostoru dveří	60
7	Separační	Ochranná polyethylenová fólie lehkého typu bez výztužné vložk 120 g/m <sup>2</sup>	Volně položeno s přesahy 150mm, přesahy přelepené páskou, vytaženo přes podlahové pásy podél místnosti	-
8	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 100, rozměr 1000x500mm, λ <sub>D</sub> =0,035 W/mK, pevnost v tlaku 100 kPa, μ= 30-70, reakce na oheň E, ρ= 18-20 kg/m <sup>3</sup>	Desky volně položeny na podklad ve dvou vrstvách, prostřídány spáry	60+60
9	Hydroizolační vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, na horním povrchu opatřen jemným sparačním posypem a na spodním separační PE fólií, μ= 20 000, plošná hmotnost 4,54 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Celoplošně nataveno na spodní asfaltový pás s přesahy 100mm	5
		SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, horní povrch s jemnozrným minerálním posypem, spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, μ= 29 000, plošná hmotnost 3,5 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Bodově nataveno v pěti bodech o velikosti talířena 1m <sup>2</sup> s přesahy min. 100 mm	4
10	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr na asfaltové bázi - bitumenová hmota, odolný vůči vodě, plošná hmotnost 3kg/m <sup>2</sup> ±10% (při tl. 2,4mm); přídržnost k betonu 0,5MPa; pevnost v tahu 0,24MPa; nasákavost 0%; reakce na oheň F	Pokrývačským kartáčem nebo štětkou na čistý, suchý a vyschlý podklad	1
11	Podkladní vrstva	Podkladní beton C25/30 KARI síť 150/150 Ø8 mm, ρ= 2500 kg/m <sup>3</sup>	Rovnoměrně rozprostřeno v ploše a dostatečně zhuťněno	150
12	Podkladní vrstva	Rostlá zemina sediment zpevněný jílovec	upěchováno vybračním pěchem	

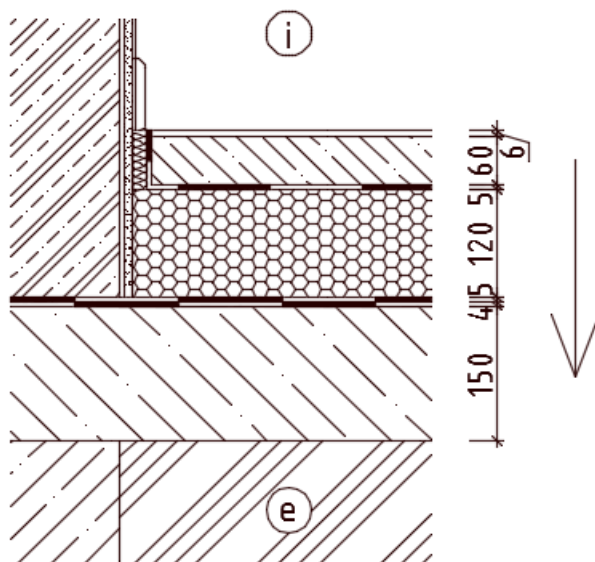
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ





# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

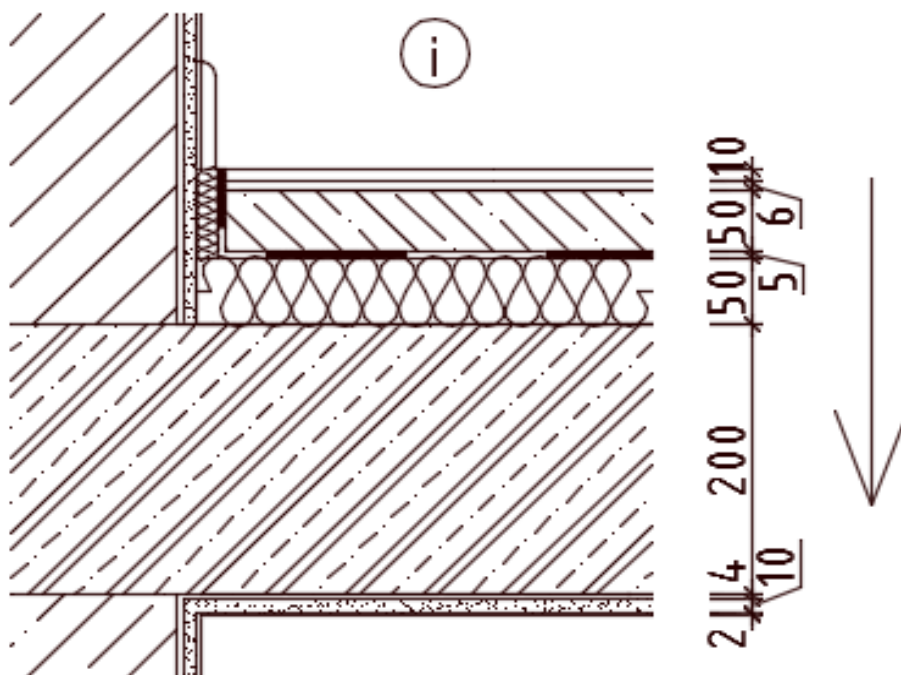
S23 - PODLAHA NA ZEMINĚ TECHNICKÉ ZÁZEMÍ				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Nášlapná vrstva	Epoxidový nátěr, dvoukomponentní epoxidový nátěr na vodní bázi, odolný proti ohrusu	Naneseno pomocí válečku	-
2	Penetrační vrstva	Epoxidová penetrace, dvoukomponentní nízkoviskózní epoxidová pryskyřice	Naneseno stěrkou na podklad	-
3	Roznášecí	Cementový potěr - beton C16/20 s KARI sítí W4 150/150mm	Nutno vyznačit dilatační spáry pro jejich následné prořezání, smršťovací spáry v prostoru dveří	60
4	Separační	Ochranná polyethylenová fólie lehkého typu bez výztužné vložky 120 g/m <sup>2</sup>	Volně položeno s přesahy 150mm, přesahy přelepené páskou, vytaženo přes podlahové pásy podél místnosti	-
5	Tepelně izolační vrstva	Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 100, rozměr 1000x500mm, $\lambda_D=0,035$ W/mK, pevnost v tlaku 100 kPa, $\mu=30-70$ , reakce na oheň E, $\rho=18-20$ kg/m <sup>3</sup>	Desky volně položeny na podklad ve dvou vrstvách, prostřídány spáry	60+60
6	Hydroizolační vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, na horním povrchu opatřen jemným sparačním posypem a na spodním separační PE fólií, $\mu=20\,000$ , plošná hmotnost 4,54 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Celoplošně nataveno na spodní asfaltový pás s přesahy 100mm	5
		SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, horní povrch s jemnozrnným minerálním posypem, spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, $\mu=29\,000$ , plošná hmotnost 3,5 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Bodově nataveno v pěti bodech o velikosti talířena 1m <sup>2</sup> s přesahy min. 100 mm	4
7	Penetrační vrstva	Penetrační nátěr na asfaltové bázi - bitumenová hmota, odolný vůči vodě, plošná hmotnost 3kg/m <sup>2</sup> $\pm 10\%$ (při tl. 2,4mm); přidržitost k betonu 0,5MPa; pevnost v tahu 0,24MPa; nasákavost 0%; reakce na oheň F	Pokryvačským kartáčem nebo štětkou na čistý, suchý a vyschlý podklad	1
8	Podkladní vrstva	Podkladní beton C25/30 KARI síť 150/150 Ø8 mm, $\rho=2500$ kg/m <sup>3</sup>	Rovnoměrně rozprostřeno v ploše a dostatečně zhuťnuto	150
9	Podkladní vrstva	Rostlá zemina sediment zpevněný jílovec	upěchováno vybračním pěchem	



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

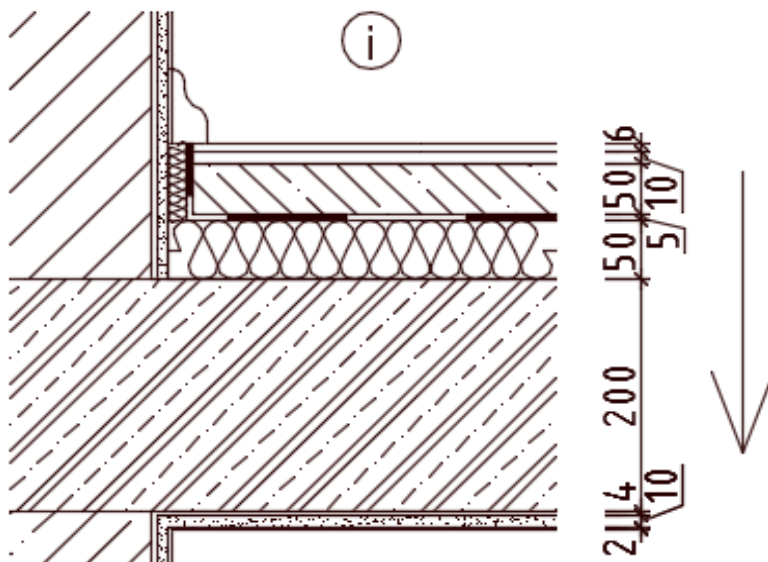
S24 - PODLAHA NA STROPU, KERAMICKÁ DLAŽBA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Nášlapná vrstva	Protiskluzová keramická dlažba 600x600x10mm, imitace cementu. Povrch hladký, matný. Protiskluznost R9, ořezuvzdornost PEI 5	Celoplošně nalepeno k podkladu, od všech okolních konstrukcí provedena dilatační spára min tl. 5 mm, rozděleno na dilatační celky 6x6m	10
		Flexibilní vodoodpudivá spárovací malta , spotřeba 0,30-0,80kg/m <sup>2</sup>	Dilatace provedena u stěn s v ploše 6x6m. Do dilatačních spar budou vloženy separační provazce PES a následně vyplněny silikonem	-
2	Lepicí vrstva	Tenkovrstvý flexibilní lepicí tmel, spotřeba cca 4,20 kg/m <sup>2</sup> , zrnitost 0-0,7mm	Nanášeno hladkým ocelovým hladítkem na podklad+zubata strana hladítka	5
3	Hydroizolační vrstva	Jednosložková hydroizolační nátěrová hmota na disperzní bázi, spotřeba 1,5 kg/m <sup>2</sup>	Nanášeno stěrkou ve dvou vrstvách, v místech rohů a koutů vyztuženo těsnícím pásem	1
4	Penetrační vrstva	Podkladní penetrační nátěr na bázi modifikované jednosložkové akrylátové pryskyřice	Celoplošně naneseno válečkem na pevný, čistý a nosný povrch	-
5	Roznášecí	Cemetový potěr - beton C16/20 s KARI sítí W4 150/150mm	Nutno vyznačit dilatační spáry pro jejich následné prořezání, smršťovací spáry v prostoru dveří	50
6	Separační	Ochranná polyethylenová fólie lehkého typu bez výztužné vložk 120 g/m <sup>2</sup>	Volně položeno s přesahy 150mm, přesahy přelepené páskou, vytaženo přes podlahové pásy podél místnosti	
7	Akustická	Desky z čedičové vlny 1200x600 - $\lambda_0=0,039$ W/mK, měrá tepelná kapacita $c_d=800$ J/gK, stlačitelnost $\leq 3$ mm, dynamická tuhost 14,6 MN/m <sup>3</sup> , $\mu=1$ , reakce na oheň A1, $\rho=130$ kg/m <sup>3</sup>	Desky volně položeny na podklad ve dvou vrstvách, prostřídány spáry	50
		Podlahové pásy z čedičové vlny - 100x1000 mm, tl.15mm, $\lambda_0=0,036$ W/Mk	Volně položeno po obvodu místnosti	-
8	Nosná	ŽB stropní deska - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, $\rho=2300$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,43$ W/Mk	Betonováno na celoplošné bednění	200
9	Adhezni můstek	Podhoz pod hádrovou omítku - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm2, reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=$ max.25	Nahazováno zednickou lžící na navlhčený podklad	4
10	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
11	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2

# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S25 - PODLAHA NA STROPU, VINYL				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Nášlapná vrstva	Vinylové podlahové dílce vrstvené rozměr 1200x200 mm, 9,3 kg/m <sup>2</sup>	Položeny a spojeny zaklapávacím systémem na PE fólii	5
2	Podkladní vrstva	Podlažka pod vinylové podlahy	Volně položeno bez přesahu, slepeno lepicí páskou	1
3	Vyrovnávací vrstva	Samonivelační hmota pro vyrovnání podkladu, spotřeba 1,70kg/m <sup>2</sup> na 1mm, pevnost v tlaku 20MPa	Nanášeno na penetrační vrstvu zubovou stěrkou	10
4	Roznášecí	Cementový potěr - beton C16/20 s KARI sítí W4 150/150mm	Nutno vyznačit dilatační spáry pro jejich následné prořezání, smršťovací spáry v prostoru dveří	50
5	Separační	Ochranná polyethylenová fólie lehkého typu bez výztužné vložky 120 g/m <sup>2</sup>	Volně položeno s přesahy 150mm, přesahy přelepené páskou, vytaženo přes podlahové pásy podél místností	-
6	Akustická	Desky z čedičové vlny 1200x600 - $\lambda_D=0,039$ W/mK, měřá tepelná kapacita $c_d=800$ J/gK, stlačitelnost $\leq 3$ mm, dynamická tuhost 14,6 MN/m <sup>3</sup> , $\mu=1$ , reakce na oheň A1, $\rho=130$ kg/m <sup>3</sup>	Desky volně položeny na podklad ve dvou vrstvách, prostřídaný spáry	50
		Podlahové pásy z čedičové vlny - 100x1000 mm, tl. 15mm, $\lambda_D=0,036$ W/mK	Volně položeno po obvodu místnosti	-
7	Nosná	ŽB stropní deska - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, $\rho=2300$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,43$ W/mK	Betonováno na celoplošné bednění	200
9	Adhezni můstek	Podhroz pod hádrovou omítkou - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min.0,5 N/mm2, reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=\max.25$	Nahazováno zednickou lžící na navlhčený podklad	4
10	Vyrovnávací vrstva	Jádrová omítka - zrnitost směsi 2 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,3 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,43$ W/mK, $\mu=5/20$	Strojní nanášení pomocí omítacího stroje nanášeno na upravený podklad v jedné vrstvě	10
11	Pohledová vrstva	Štuková omítka - zrnitost směsi 0,6 mm, pevnost v tlaku 0,4-2,5 Mpa, přídržnost min.0,18 Mpa, reakce na oheň A1, $\lambda=0,5$ W/mK, $\mu=5/20$	Nanášeno ručně nerezovým hladítkem na jádrovou omítku v jedné vrstvě	2

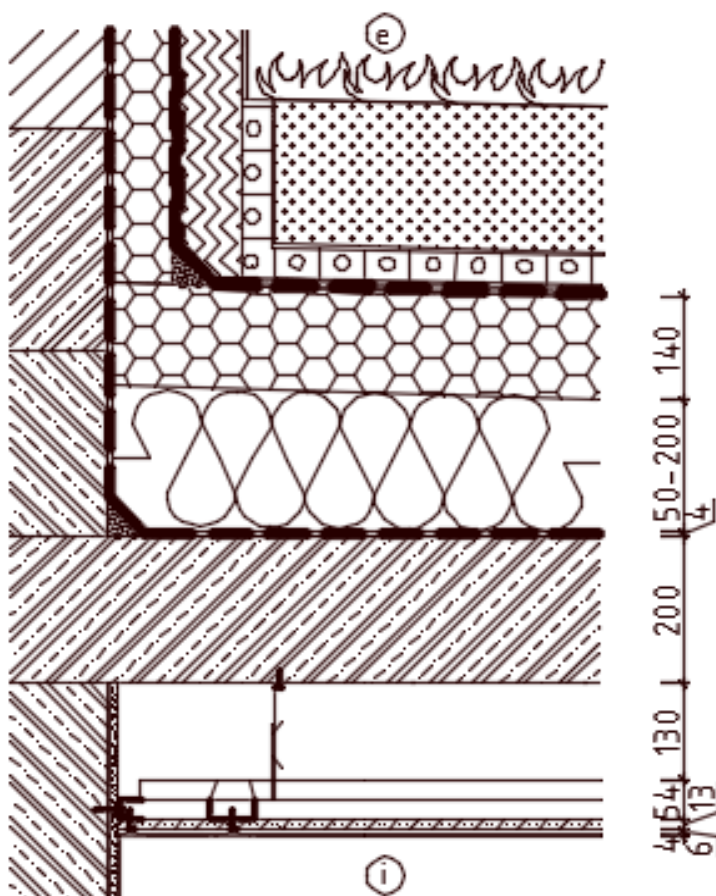


# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S30 - PLOCHÁ VEGETAČNÍ STŘECHA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Stabilizační vrstva	Vegetační substrát pro suchomilné rostliny + nenáročná vegetace		200
2	Filtrační vrstva	Filtrační netkaná geotextilie zpevněná vpichováním, materiál 100% propylen, plošná hmotnost 200 g/m <sup>2</sup>	Volně položeno přitíženo vegetační vrstvou, s přesahy min. 150mm	-
3	Drenážní vrstva	Profilovaná nopová fólie z vysokohustního polyetylenu HDPE s výškou nopů 40 mm s nopy orientovanými ke stěně, plošná hmotnost 1 000 g/m <sup>2</sup> , pevnost v tlaku 150 Kn/m <sup>2</sup>	Volně položeno s přesahy 2 nopy	40
4	Separační vrstva	Netkaná geotextilie zpevněná vpichováním, materiál 100% propylen, plošná hmotnost 300 g/m <sup>2</sup>	Volně položeno s přesahy min. 150mm	-
5	Hydroizolační vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, s aditivou proti prorůstání kořenů a na spodním separační PE fólii, $\mu = 20\,000$ , plošná hmotnost 6,28 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Celoplošně nataveno na spodní asfaltový pás s přesahy 100mm	5
		SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, horní povrch s jemnozrnným separačním posypem, spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, $\mu = 29\,000$ , plošná hmotnost 4,54 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Přilepeno pomocí samolepících pásů s přesahy 100mm	4
6	Tepelně izolační vrstva	Izolační desky PUR, nekaširované rozměr 1200x600 mm, $\lambda = 0,028$ W/mK, pevnost při 10% stlačení min. 120 kPa, $S_d = 4,0-20$ m, třída reakce na oheň E, $\mu = 40-200$	Volně položeno, prostrádané spáry	140
7	Spádová vrstva	Tepelně izolační spádové klíny z expandovaného polystyrenu EPS 100S stabil, sklon klínu 3%, $\lambda = 0,037$ W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení min. 100 kPa, $\mu = 30-70$	Volně položeno na podklad	
8	Parotěsnící vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou hliníkovou vložkou, pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, $\mu = 370\,000$ , plošná hmotnost 4,27 kg/m <sup>2</sup>	Nataveno k podkladu s přesahem 100mm	4
9	Podkladní vrstva	Penetrační nátěr na asfaltové bázi - bitumenová hmota, odolný vůči vodě, plošná hmotnost 3kg/m <sup>2</sup> $\pm 10\%$ (při tl. 2,4mm); přídržnost k betonu 0,5MPa; pevnost v tahu 0,24MPa; nasákavost 0%; reakce na oheň F	Pokryvačským kartáčem nebo štětkou na čistý, suchý a vyschlý podklad	1
10	Nosná vrstva	ŽB stropní deska - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, $\rho = 2300$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda = 1,43$ W/Mk	Betonováno na celoplošné bednění	200
11	Instalační vrstva	Rychlozávěs+drát s okem, Hmotnost podhledu do 15kg/m <sup>2</sup> , osovvá vzdálenost závěsů 1000mm	Horní díl ukotven do ŽB konstrukce stropním kotevním hřebem DN 6 délka 35mm, spodní díl přišroubován k bočnicím profilu, díly závěsu spojené závlačkou	335
12	Nosný rošt	Nosné profily CD 60x27mm+montážní profily CD 60x27mm, osová vzdálenost profilů 900mm	Nosný profil CD upevněn šrouby do spodního závěsu, montážní profil CD spojen s nosným profilem křížovou spojkou	2x27
		Ukončovací profil UD 28x27mm	Umístěn po obvodě místnosti ve výšce montážního profilu, kotven do zdiva hmoždinkou 8x80mm	

## VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

13	Podhled	Sádrokartonová deska tl. 12,5mm, rozměr 900x2500mm	Kotveno šrouby do ocelových profilů po 250mm, spáry mezi deskami budou přespárovány sádrovým tmelem a vložena papírová páska	12,5
14	Podkladní vrstva	Tenkovrstvá sádrová stěrka pro použití v interiéru, pro ruční zpracování	Nataženo a vyhladěno nerezovým hladítkem	-
15	Malba	Vnitřní silikátová barva, jednosložková	Nanášeno válečkem	-



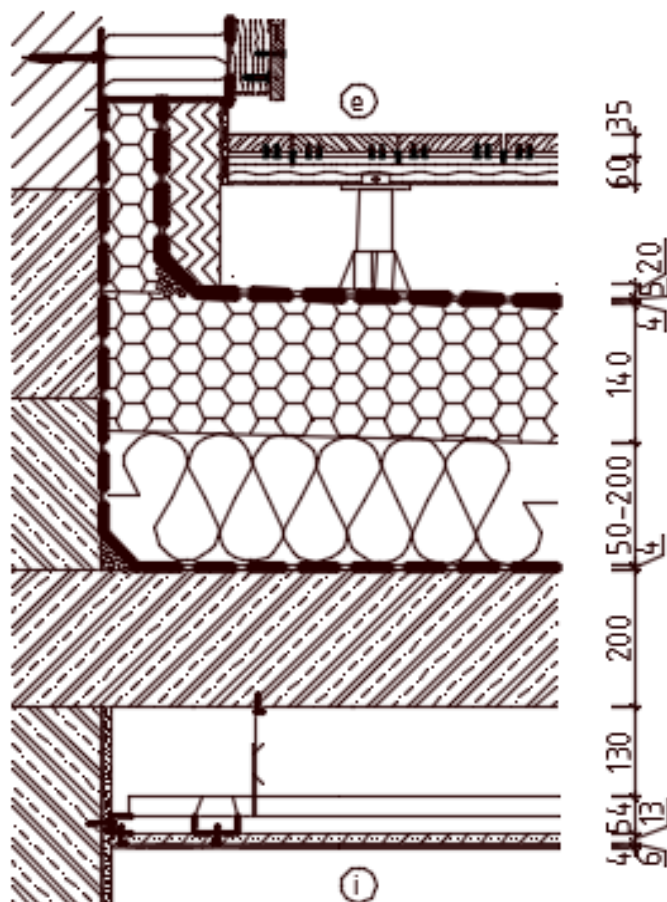
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S31 - PLOCHÁ VEGETAČNÍ STŘECHA, TERASA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Nášlapná vrstva	Terasová prkna z modřínu š.150 mm , tl. 27 mm + rošt z dřevěných latí rozměr 60x60 mm	Kotveno k dřevěnému roštu terasovými úchytkami	95
2	Podkladní vrstva	Rektifikační plastové terče, o nastavitelné výšce 260-365 mm, zatížení až 1000 kg/ks	Terče umístěny v rastru 450x700 mm, položeno na přířezy z asfaltových pásů	
3	Hydroizolační vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, s aditivy proti prorůstání kořenů a na spodním separační PE fólii, $\mu=20\,000$ , plošná hmotnost 6,28 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Celoplošně nataveno na spodní asfaltový pás s přesahy 100mm	5
		SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, horní povrch s jemnozrnným separačním posypem, spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, $\mu=29\,000$ , plošná hmotnost 4,54 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Přilepeno pomocí samolepících pásů s přesah 100mm	4
4	Tepelně izolační vrstva	Izolační desky PUR, nekaširované rozměr 1200x600 mm, $\lambda=0,028$ W/mK, pevnost při 10% stlačení min. 120 kPa, $S_d=4,0-20$ m, třída reakce na oheň E, $\mu=40-200$	Volně položeno, prostřídáné spáry	140
5	Spádová vrstva	Tepelně izolační spádové klíny z expandovaného polystyrenu EPS 100S stabil, sklon klínu 3%, $\lambda=0,037$ W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení min. 100 kPa, $\mu=30-70$	Volně položeno na podklad	
6	Parotěsnicí vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou hliníkovou vložkou, pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, $\mu=370\,000$ , plošná hmotnost 4,27 kg/m <sup>2</sup>	Nataveno k podkladu s přesahem 100mm	4
7	Podkladní vrstva	Penetrační nátěr na asfaltové bázi - bitumenová hmota, odolný vůči vodě, plošná hmotnost 3kg/m <sup>2</sup> $\pm 10\%$ (při tl. 2,4mm); přídržnost k betonu 0,5MPa; pevnost v tahu 0,24MPa; nasákavost 0%; reakce na oheň F	Pokryvačským kartáčem nebo štětkou na čistý, suchý a vyschlý podklad	1
8	Nosná vrstva	ŽB stropní deska - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, $\rho=2300$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,43$ W/Mk	Betonováno na celoplošné bednění	200
9	Instalační vrstva	Rychlozávěs+drát s okem, Hmotnost podhledu do 15kg/m <sup>2</sup> , osová vzdálenost závěsů 1000mm	Horní díl ukotven do ŽB konstrukce stropním kotevním hřebem DN 6 délka 35mm, spodní díl přišroubován k bočnicím profilu , díly závěsu spojené závlačkou	335
10	Nosný rošt	Nosné profily CD 60x27mm+montážní profily CD 60x27mm, osová vzdálenost profilů 900mm	Nosný profil CD upevněn šrouby do spodního závěsu, montážní profil CD spojen s nosným profilem křížovou spojkou	2x27
		Ukončovací profil UD 28x27mm	Umístěn po obvodě místnosti ve výšce montážního profilu, kotven do zdiva hmoždinkou 8x80mm	



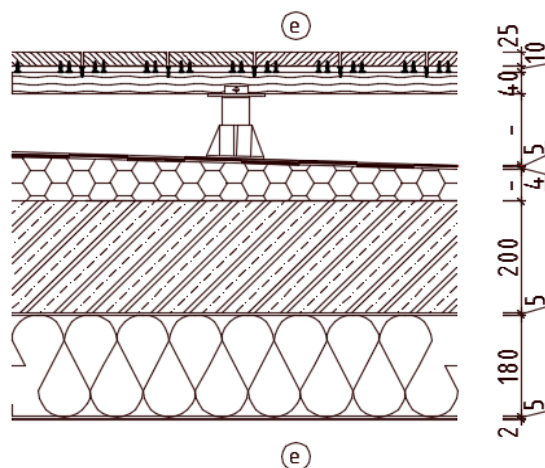
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

11	Podhled	Sádrokartonová deska tl.12,5mm, rozměr 900x2500mm	Kotveno šrouby do ocelových profilů po 250mm, spáry mezi deskami budou přespárovány sádrovým tmelem a vložena papírová páska	12,5
12	Podkladní vrstva	Tenkovrstvá sádrová stěrka pro použití v interiéru, pro ruční zpracování	Nataženo a vyhladěno nerezovým hladítkem	-
13	Malba	Vnitřní silikátová barva, jednosložková	Nanášeno válečkem	-



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

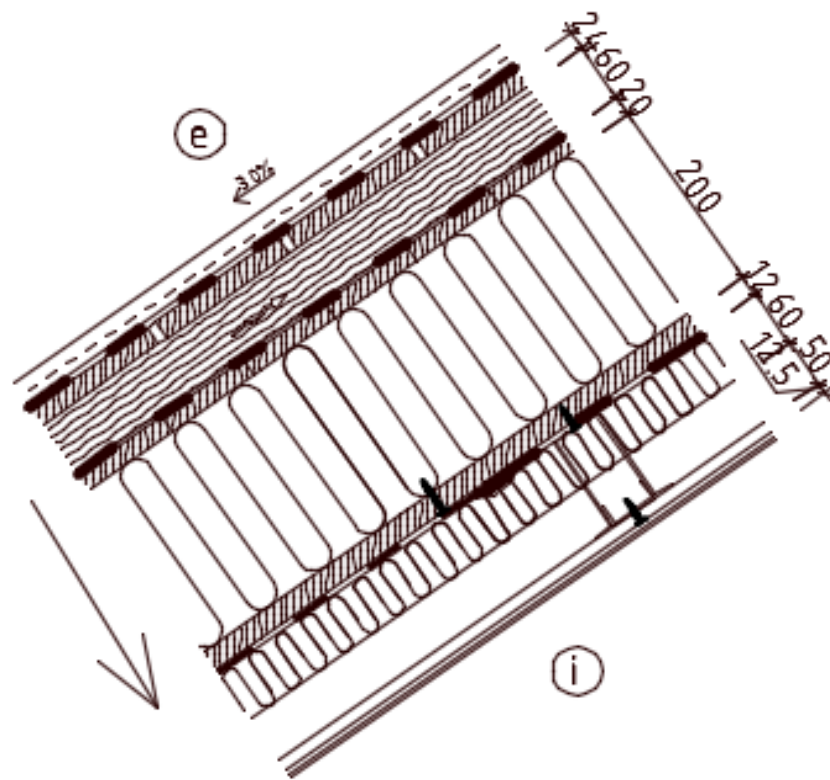
S32 - BALKON				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Nášlapná vrstva	Terasová prkna z modřínu š. 150 mm , tl. 27 mm + rošt z dřevěných latí rozměr 40x60 mm	Kotveno k dřevěnému roštu terasovými úchytkami	75
2	Podkladní vrstva	Rektifikační plastové terče, o nastavitelné výšce, zatížení až 1000 kg/ks	Terče umístěny v rastru 450x700 mm, položeno na podkladní betonovou desku 200x200x20, podloženo přířezy HI pásů	
3	Hydroizolační vrstva	SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z polyesterové rohože, s aditivy proti prorůstání kořenů a na spodním separační PE fólií, $\mu=20\,000$ , plošná hmotnost 6,28 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Celoplošně nataveno na spodní asfaltový pás s přesahy 100mm	5
		SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, horní povrch s jemnozrnným separačním posypem, spodní povrch samolepící s ochrannou snímatelnou fólií, $\mu=29\,000$ , plošná hmotnost 4,54 kg/m <sup>2</sup> , třída reakce na oheň E	Přilepeno pomocí samolepících pásů s přesah 100mm	4
4	Spádová vrstva	Spádové izolační klíny PUR , nekaširované rozměr 1200x600 mm, $\lambda=0,028$ W/mK, pevnost při 10% stlačení min. 120 kPa, $S_d=4,0-20$ m, třída reakce na oheň E, $\mu=40-200$	Volně položeno na podklad	
5	Nosná vrstva	ŽB stropní deska - beton C25/30, ocel B500B, třída prostředí XC1, $\rho=2300$ kg/m <sup>3</sup> , $\lambda=1,43$ W/Mk	Betonováno na celoplošné bednění	150
6	Lepicí vrstva	Lepicí a stěrková hmota na cementové bázi, vodoodpudivá, zrnitost 0,6 mm	Celoplošně naneseno na podklad pomocí ozubené stěrky, velikost zubu 10-12 mm	5
7	Tepelně izolační vrstva	Desky z čedičové vlny - rozměr desky 1200x600 mm, $\lambda_d=0,035$ W/mK, pevnost v tahu 7,5 kPa, měrná tepelná kapacita $c_d=800$ J/kgK, $\mu=1$ , reakce na oheň A1	Celoplošně lepeno a mechanicky kotveno plastovými natloukacími talířovými hmoždinkami f 60 mm 6 ks/m <sup>2</sup>	180
8	Základní vrstva	Podhoz pod omítky ve dvou vrstvách + sklovláknitá síťovina - zrnitost směsi 4 mm, pevnost v tlaku min. 6 Mpa, přídržnost min. 0,5 N/mm <sup>2</sup> , reakce na oheň A1, $\lambda=1,27$ W/mK, $\mu=\max.25$	Celoplošně naneseno stěrkou na povrch, napojení síťoviny s přesahy min. 100 mm	5
9	Povrchová vrstva	Penetrační nátěr + silikonová tenovrstvá omítka hlazená barva bílá, zrno 2 mm, $\mu=60-80$	Nanášeno rovnoměrně na penetrovaný podklad v tloušťce zrna pomocí nerezového hladítka	2



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

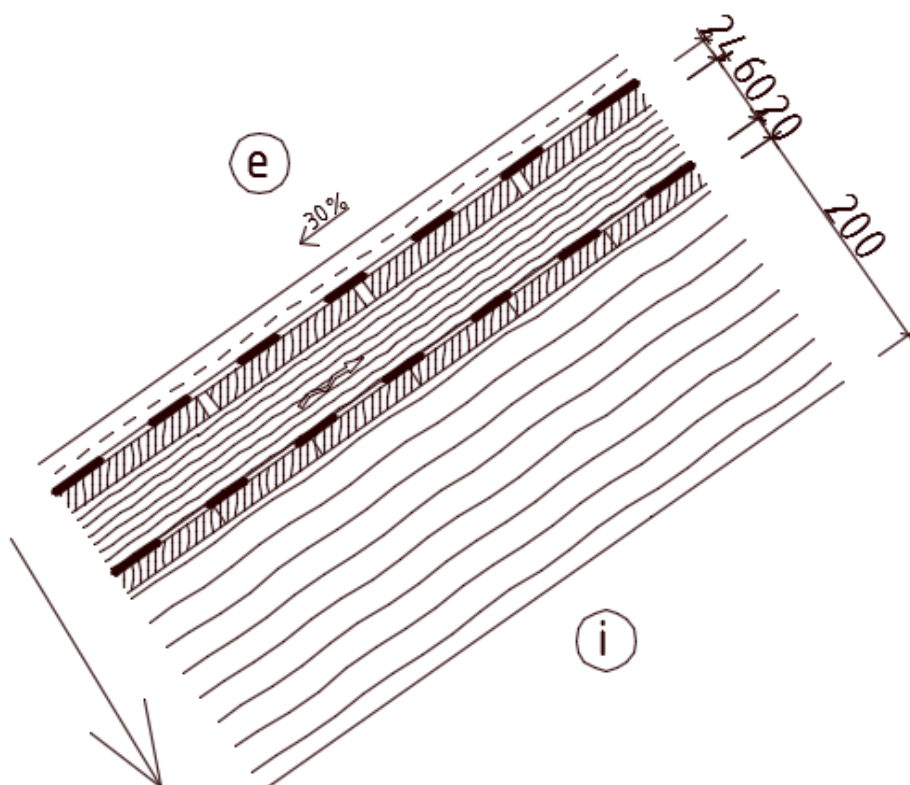
S33 - ŠIKMÁ STŘECHA ZATEPLENÁ				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Krycí vrstva	Plechová falcovaná krytina, titan-zinkový plech, barva antracit	Kotveno pozinkovanými příponkami, pevnými a kluznými, podélný spoj dvojitou stojatou drážkou, příčný spoj dvojitou ležatou drážkou	0,65
2	Separační vrstva	Strukturovaná dělicí vrstva s nakaširovanou rohoží pro falcovanou krytinu s integrovaným samolepícím okrajem	Přilepeno k podkladu pomocí samolepících pásů, přesahy min 100 mm	8
3	Bednicí vrstva	Impregnovaná prkna ze smrkového dřeva	Dřevěné bednění přibité ke kontralatím, mezi jednotlivými prkny je ponechána mezera	24
4	Vzduchová vrstva	Kontralatě ze smrkového dřeva 60x60 mm	Přípevněno vruty ke krokvi	60
5	Doplňková hydroizolační vrstva	Difúzně otevřená fólie, tl. 0,4 mm, plošná hmotnost 120 g/m <sup>2</sup> , s <sub>d</sub> = 0,02 m, třída těsnosti 4	Příspónkováno v přesazích, podlepení kontralatí, přesah min 100 mm přelepeno páskou	-
6	Bednicí vrstva	Impregnovaná prkna ze smrkového dřeva	Dřevěné bednění přibité ke krokvi	20
7	Nosná + tepelně izolační vrstva	Krokve ze smrkového dřeva 200x100 mm, impregnované vysušené	Osazeno na pozednicích	200
		Tepelná izolace, skelné izolační pásy, λ <sub>d</sub> =0,033 W/mK, měrná tepelná kapacita cd=840 J/kgK, μ=1, reakce na oheň A1	Vloženo mezi krokve	
9	Bednicí vrstva	Celoplošné bednění z OSB desek s hranou pero-drážka, spoje utěsněny přelepením, λ <sub>d</sub> =0,13 W/mK,	Dřevěné bednění přibité ke krokvi	12
10	Parotěsnicí vrstva	Parotěsná fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, μ= 660 000	Příspónkováno v přesazích, přesah min 100 mm přelepeno páskou	-
11	Rošt + tepelně izolační vrstva	Tepelná izolace, skelné izolační pásy, λ <sub>d</sub> =0,033 W/mK, měrná tepelná kapacita cd=840 J/kgK, μ=1, reakce na oheň A1	Vložena mezi přímý závěs	60
		Přímý závěs + hliníkové montážní profily CD 60x27mm	Přímý závěs přichycen vrutem k podkladu, CD profil upevněn k závěsu šroubem do plechu	65
12	Podhled	Sádrokartonová deska tl. 12,5mm, rozměr 900x2500mm	Kotveno šrouby do ocelových profilů po 250mm, spáry mezi deskami budou přespárovány sádrovým tmelem a vložena papírová páska	12,5
13	Podkladní vrstva	Tenkovrstvá sádrová stěrka pro použití v interiéru, pro ruční zpracování	Nataženo a vyhladěno nerezovým hladítkem	-
14	Malba	Vnitřní silikátová barva, jednosložková	Nanášeno válečkem	-

# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ



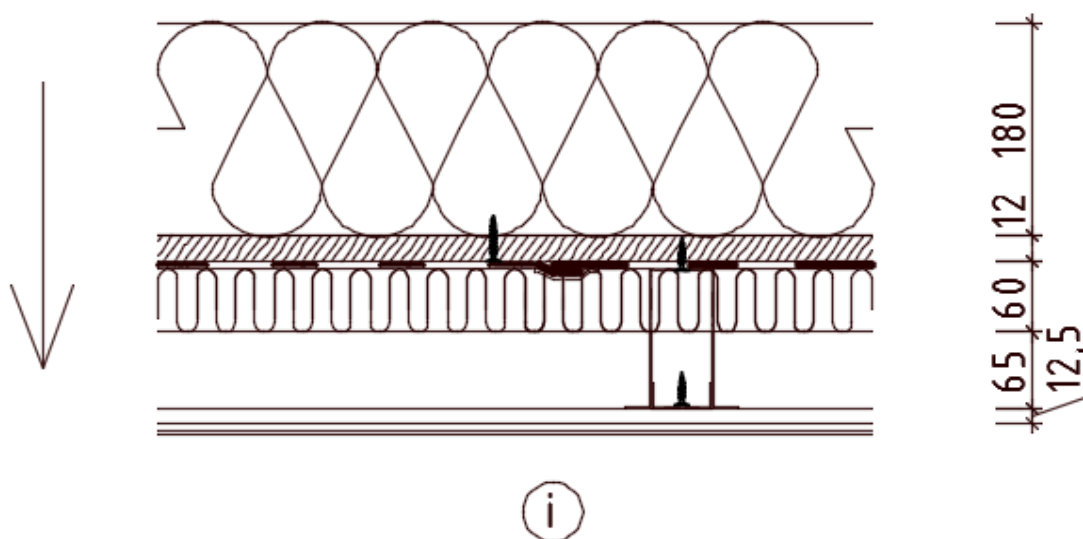
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S34 - ŠIKMÁ STŘECHA NEZATEPLENÁ				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Krycí vrstva	Plechová falcovaná krytina, titan-zinkový plech, barva antracit	Kotveno pozinkovanými příponkami, pevnými a kluznými, podélný spoj dvojitou stojatou drážkou, příčný spoj dvojitou ležatou drážkou	0,65
2	Separační vrstva	Strukturovaná dělicí vrstva s nakaširovanou rohoží pro falcovanou krytinu s integrovaným samolepícím okrajem	Přilepeno k podkladu pomocí samolepících pásů, přesahy min 100 mm	8
3	Bednicí vrstva	Impregnovaná prkna ze smrkového dřeva	Dřevěné bednění přibité ke kontratím, mezi jednotlivými prkny je ponechána mezera	24
4	Vzduchová vrstva	Kontratě ze smrkového dřeva 60x60 mm	Připevněno vruty ke krokvi	60
5	Doplňková hydroizolační vrstva	Difúzně otevřená fólie, tl. 0,4 mm, plošná hmotnost 120 g/m <sup>2</sup> , s <sub>d</sub> = 0,02 m, třída těsnosti 4	Přísponkováno v přesazích, podlepení kontratí, přesah min 100 mm přelepeno páskou	-
6	Bednicí vrstva	Impregnovaná prkna ze smrkového dřeva	Dřevěné bednění přibité ke krokvi	20
7	Nosná vrstva	Krokve ze smrkového dřeva 200x100 mm, impregnované vysušené	Osazeno na pozednicích	200



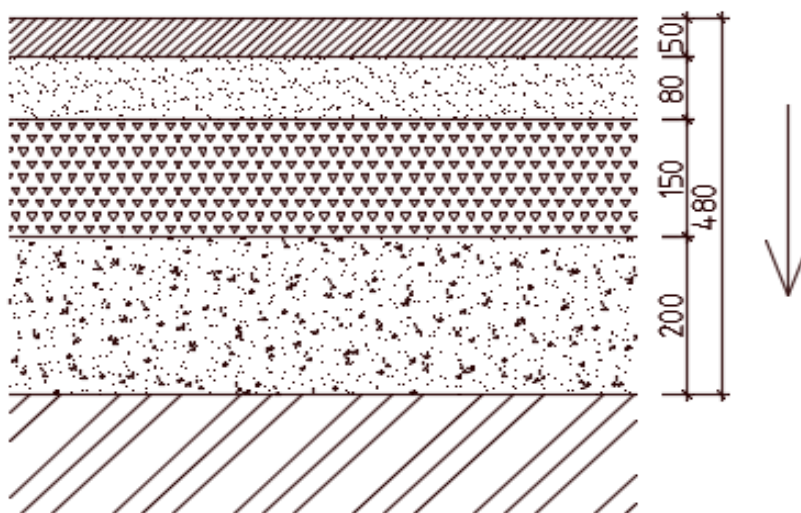
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S35 - ZATEPLENÍ KLEŠTIN				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Nosná + tepelně izolační vrstva	Kleštiny ze smrkového dřeva 80x180 mm, impregnované vysušené	Kotveno ke krokvim	180
		Tepelná izolace, skelné izolační pásy, $\lambda_d=0,033$ W/mK, měrná tepelná kapacita $cd=840$ J/kgK, $\mu=1$ , reakce na oheň A1	Vloženo mezi kleštiny	
2	Bednicí vrstva	Celoplošné bednění z OSB desek s hranou pero-drážka, spoje utěsněny přelepením, $\lambda_d=0,13$ W/mK,	Dřevěné bednění přibité ke krokvi	12
3	Parotěsnicí vrstva	Parotěsná fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, $\mu=660\ 000$	Příspokováno v přesazích, přesah min 100 mm přelepeno páskou	-
4	Rošt + tepelně izolační vrstva	Tepelná izolace, skelné izolační pásy, $\lambda_d=0,033$ W/mK, měrná tepelná kapacita $cd=840$ J/kgK, $\mu=1$ , reakce na oheň A1	Vložena mezi přímý závěs	60
		Přímý závěs + hliníkové montážní profily CD 60x27mm	Přímý závěs přichycen vrutem k podkladu, CD profil upevněn k závěsu šroubem do plechu	65
5	Podhled	Sádkartonová deska tl.12,5mm, rozměr 900x2500mm	Kotveno šrouby do ocelových profilů po 250mm, spáry mezi deskami budou přespárovány sádrovým tmelem a vložena papírová páska	12,5
6	Podkladní vrstva	Tenkovrstvá sádrová stěrka pro použití v interiéru, pro ruční zpracování	Nataženo a vyhladěno nerezovým hladítkem	-
7	Malba	Vnitřní silikátová barva, jednosložková	Nanášeno válečkem	-



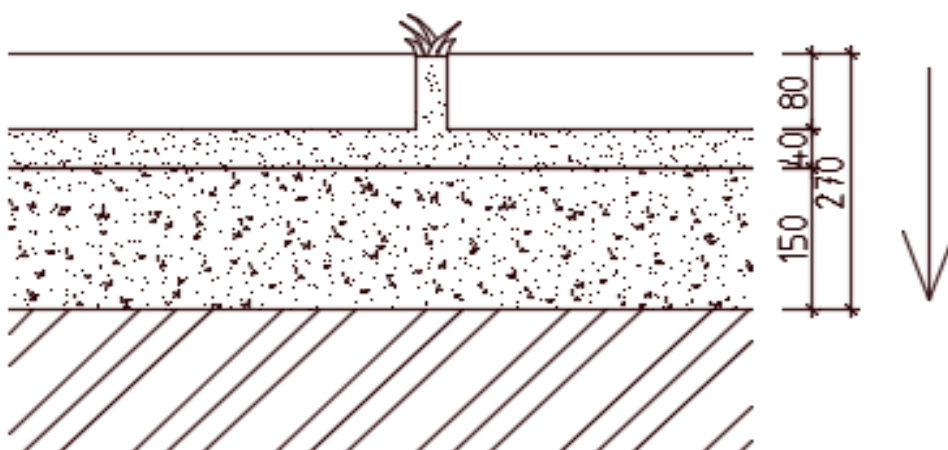
# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S40 - KONSTRUKCE PARKOVACÍHO STÁNÍ A POJÍZDNÉ KOMUNIKACE				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Nášlapná vrstva	Asfaltový beton středozrný ACO 11		50
2	Penetrační vrstva	Živičný spojovací potřik 20 kg/m <sup>2</sup>		
3	Podkladní vrstva	Obalované kamenivo středozrný ACP 16	Hutněno na 0,2 MPa	80
4	Podkladní vrstva	Štěrka prolitý cementovou maltou - Štěrka frakce 32-63 mm	Hutněno na 0,2 MPa	150
5	Podkladní vrstva	Mechanicky zpevněné kamenivo - štěrkoдрť frakce 0-32 mm	Hutněno na 0,2 MPa	200
6	Původní zemina	Rostlý terén		



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

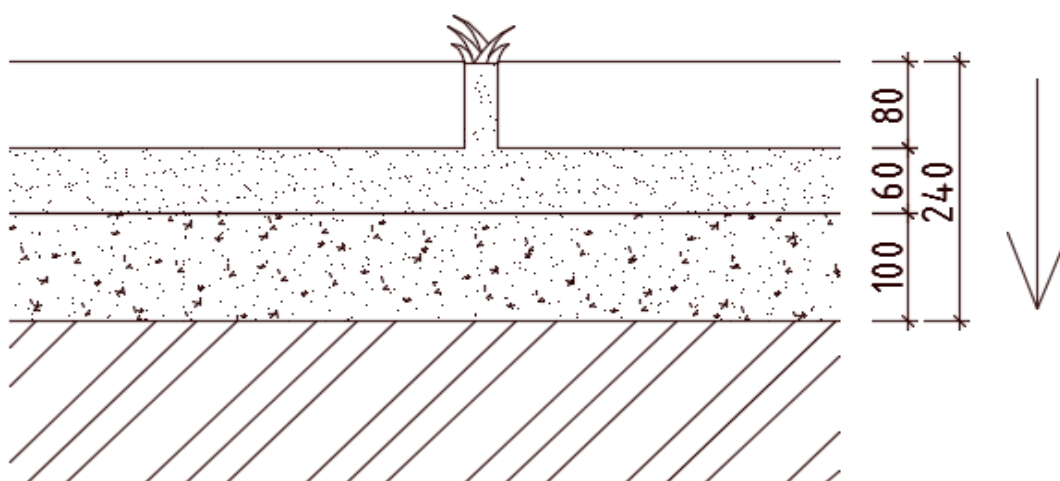
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Nášlapná vrstva	Zatrávňovací dlažba vymezuje spáry od tloušče 30 mm 120x300x80, vysokopevnostní betonová dlažba, podíl zeleně činí 22% plochy , vsakovací plocha činí 19%		80
		Parkovací betonový obrubník 50x1000x250, spoj na pero a drážku		
2	Kladecí vrstva	Ložní vrstva dř 4-8 mm		40
3	Podkladní vrstva	Mechanicky zpevněné kamenivo - štěrkodrt' frakce 0-32 mm		150
4	Původní zemina	Rostlý terén		





# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S42 - OKAPOVÝ CHODNÍČEK				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Nášlapná vrstva	Zatrávňovací dlažba vymezuje spáry od tloušče 30 mm 120x300x80, vysokopevnostní betonová dlažba, podíl zeleně činí 22% plochy , vsakovací plocha činí 19%	Skládáno do kladecí vrstvy	80
		Zahradní betonový obrubník 50x1000x150, spoj na pero a drážku		
3	Kladecí vrstva	Štěrkové lože frakce 4-8, zhutněno na minimálně 0,2 Mpa		60
4	Podkladní vrstva	Štěrkové lože frakce 8-16, zhutněno na minimálně 0,2 MPa		100
5	Původní zemina	Rostlý terén		



# VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

S43 - TERASA				
Č.	FUNKCE VRSTVY	SPECIFIKACE MATERIÁLU	ZPŮSOB ZABUDOVÁNÍ	TLOUŠŤKA
1	Nášlapná vrstva	Terasová prkna z modřínu š. 150 mm , tl. 27 mm + rošt z dřevěných latí rozměr 40x60 mm	Kotveno k dřevěnému roštu terasovými úchytkami	27
2	Nosná vrstva	Podkladní dřevěný rošt z hranolů 60x100mm	Uloženy na betonové desky	100
3	Podkladní vrstva	Roznášecí betonové desky 500x250x50	Volně položeny do štěrkového lože	50
4	Kladelcí vrstva	Štěrkové lože frakce 4-8, zhutněno na minimálně 0,2 Mpa		200
5	Podkladní vrstva	Štěrkové lože frakce 8-16, zhutněno na minimálně 0,2 MPa		300
6	Původní zemina	Rostlý terén		

