

LEGENDA SKLADEB:

S – střechy
 SZ – základy
 SP – podzemní stěny
 F – vnější stěny
 P – podlahy

OBJEDNATEL:



Univerzita Karlova v Praze
 Lékařská fakulta v Plzni
 se sídlem Husova 3, 306 05 Plzeň
 IČ: 00216208

.		
.		
.		
ZMĚNA		DATUM

JTSK

±0,000 = 344,1 m n.m. Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE CERTIFIKÁT ISO 9001 VPÚ DECO PRAHA a.s., PODBABSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 DIČ CZ60193280 www.vpupraha.cz				 VPÚ DECO PRAHA a.s.	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP		
Ing. P. Brázda, Ph.D.	Ing. M. Hejtmánková	Ing. arch. J. Janoušek	Ing. P. Brázda, Ph.D.	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB	
AKCE UniMeC – II. etapa Lékařská fakulta UK v Plzni S0 120 – Sportovní hala A00 – Architektonicko stavební řešení				ČÍSLO ZAKÁZKY	2-0423-00/20
				DOKUMENTACE	DSP
				MĚŘÍTKO	1:10
				DATUM	08.2016
POČET FORMÁTŮ				19	A4
OBSAH PŘÍLOHY Tabulka skladeb konstrukcí				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY
				D	07
				KÓD	UMC_DSP_D_120_A00_X01
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.					

<div> <div>PROJEKT:</div> <div>UniMeC – II.etapa</div> </div>				
<div>OBJEKT:</div> <div>SO.120</div>	<div>ČÁST:</div> <div>A00</div>	<div>PŘÍLOHA:</div> <div>SKLADBY KONSTRUKCÍ</div>	<div>MĚŘITKO:</div> <div>1:10</div>	<div>DATUM:</div> <div>08/2016</div>
			<div>REVIZE:</div>	
<div>INDEX SKLADBY:</div> <div>S</div>	<div>NÁZEV SKLADBY:</div> <div>SKLADBY STŘECH</div>			

- Součástí dodávky střešního pláště jsou veškeré koncové prvky domovních instalací.
- Součástí dodávky hydroizolací je provedení zkoušky těsnosti jednotlivých svárů.
- Součástí dodávky hydroizolací je provedení utěsnění prostupů rozvodů TZB, kotevního systému údržby apod.
- Dodávka skladby střech zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle uvedené specifikace, včetně povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů, včetně výrobní dokumentace k odsouhlasení zadavatelovi a GP. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále realizace všech kotevních a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.
- jako tepelná izolace může být použitý pouze materiál s atestem pro použití v navrhované konstrukci vzhledem k exteriérovým i interiérovým podmínkám. Tento atest bude dodavatelem doložený před zahájením prací.
- V dodávce díla musí být dodrženy veškeré požadavky vyplývající z požárně bezpečnostního řešení, které je nedílnou součástí projektu.
- Při použití jiných než specifikovaných materiálů dodavatel prokáže splnění požadovaných parametrů dle ČSN730540–2 nebo dle PENB tepelně technickým výpočtem

PROJEKT:

UniMeC – II.etapa

OBJEKT:

SO.120

ČÁST:

A00

PŘÍLOHA:

SKLADBY KONSTRUKCÍ

MĚŘITKO:

1:10

DATUM:

08/2016

REVIZE:

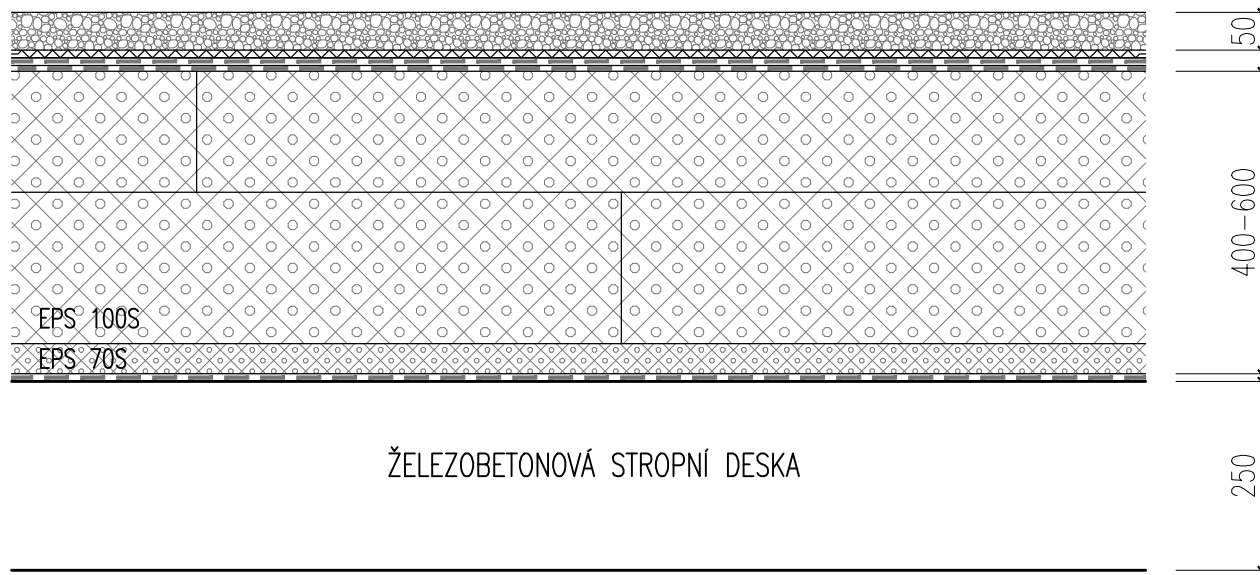
INDEX SKLADBY:

S1

NÁZEV SKLADBY:

STŘECHA NAD VYTÁPĚNÝM PROSTOREM – NEPOCHOZÍ

2,5%

 $T_e = -12^\circ\text{C}$ $U = 0, \dots < 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 730540-2 (20°C) $R'w = \dots \text{dB}$ dle ČSN 730532

ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA

 $T_i = 20-24^\circ\text{C}$

- Prané říční kamenivo fr.12–22 min. tl.50mm
 - Separční textilie netkaná 100%PES 300g/m²
 - SBS modifik. asfaltový pás plošně natavovaný tl.4,2mm s břídlivým posypem s PES rohoží 180g/m², např. VEDAG VEDASPRINT, Broof(t3)
 - SBS modifik. asfaltový pás za studena samolepící tl.3mm např. VEDAG VEDATOP SU + lineární kotvení po obvodu po 300mm teleskopickými kotvami např. KOKES, ISO-TAK
 - Tepelná izolace EPS 100S + spádové klíny EPS 70 S (min. spád 2,5%, min. tl.40mm). Kladeno ve dvou vrstvách 2x180mm celková tl.min.400mm, $\lambda_d = 0,037 \text{ W/mK}$, např. ISOVER EPS 100S, tř. reakce na oheň E, lepeno k podkladu PUR lepidlem
 - Parozábrana a provizorní hydroizolační vrstva, SBS modifikovaný pás s hliníkovou vložkou, tl.4mm např. VEDAG VEDAGARD AL-V4E
 - Asfaltová penetrace podkladu za studena zpracovatelná např. VEDAG BV EXTRA
-
- Podklad: nosná železobetonová konstrukce stropu tl.250mm

Pozn.:

- EPS tl. 150 mm + hydroizolace dané skladby přetažená až na atiku pod oplechování, parotěs vytažen na atiku do výšky cca 300 mm a propojen s hlavní hydroizolací. Souvrství EPS + hydroizolace mechanicky kotvit k atice od výšky 300mm. Pro přechod použít náběhové klíny.
- V místě vpustí a vedení potrubí ve střešní skladbě osadit pod potrubí tepelně izolační desku PIR tl.50mm, $\lambda_d = 0,022 \text{ W/mK}$, např. KINGSPAN KOOLTHERM K5.
- Řešení detailů, kladecí výkresy spádových klínů a návrh kotvení součástí dílenské dokumentace dodavatele střechy
- V místě vpustí bude provedeno lokální snížení tepelné izolace/hydroizolace na šířku límce vpustí o 10mm

PROJEKT:

UniMeC – II.etapa

OBJEKT:

SO.120

ČÁST:

A00

PŘÍLOHA:

SKLADBY KONSTRUKCÍ

MĚŘÍTKO:

1:10

DATUM:

08/2016

REVIZE:

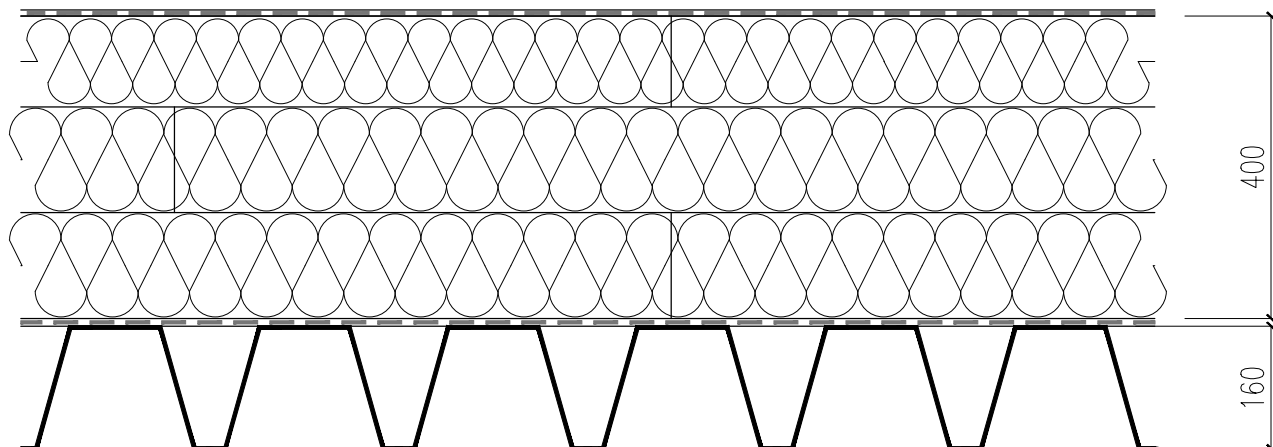
INDEX SKLADBY:

S2

NÁZEV SKLADBY:

STŘECHA NAD VYTÁPĚNÝM PROSTOREM NEPOCHOZÍ– HALA (TRAPÉZ.PLECH)

2,5%

 $T_e = -12^\circ\text{C}$ $U = 0, \dots < 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 730540-2 (20°C) $R'w = \dots \text{dB}$ dle ČSN 730532NOSNÁ KONSTRUKCE
+ AKUST.PODHLED
(HALA) $T_i = 18^\circ\text{C}$

- Hydroizolační folie z PVC–P, Broof(t3), mechanicky kotvená k podkladu
- Tepelná izolace MW celk.tl.400mm, –horní vrstva např. ISOVER S 120mm $\lambda_d = 0,039 \text{ W/mK}$
- Tepelná izolace MW –spodní vrstva např. ISOVER T 2x140mm $\lambda_d = 0,038 \text{ W/mK}$
- Samolepící parozábrana SBS modifikovaný asfaltový pás se skleněnou vložkou a spřaženou hliníkovou fólií, nehořlavá, ohnivzdorná, odolná vůči proslápnutí, za studena samolepící, pro střechy z trapézového plechu

-
- Podklad: nosná kce lepené dřevěné vazníky ve spádu 2,5%+trapézový plech tl.160mm (dle konstrukční části)
-

Pozn.:

- MW tl. 150 mm + hydroizolace dané skladby přetažená až na atiku pod oplechování, parotěs vytažen na atiku do výšky cca 300 mm a propojen s hlavní hydroizolací. Souvrství MW + hydroizolace mechanicky kotvit k atice od výšky 300mm. Pro přechod použít náběhové klíny.
- V místě vpustí a vedení potrubí ve střešní skladbě osadit pod potrubí tepelně izolační desku PIR tl.50mm, $\lambda_d = 0,022 \text{ W/mK}$, např. KINGSPAN KOOLTHERM K5.
- Řešení detailů, kladecí výkresy spádových klínů a návrh kotvení součástí dílenské dokumentace dodavatele střechy
- V místě vpustí bude provedeno lokální snížení tepelné izolace/hydroizolace na šířku límce vpustí o 10mm

PROJEKT:

UniMeC – II.etapa

OBJEKT:

SO.120

ČÁST:

A00

PŘÍLOHA:

SKLADBY KONSTRUKCÍ

MĚŘITKO:

1:10

DATUM:

08/2016

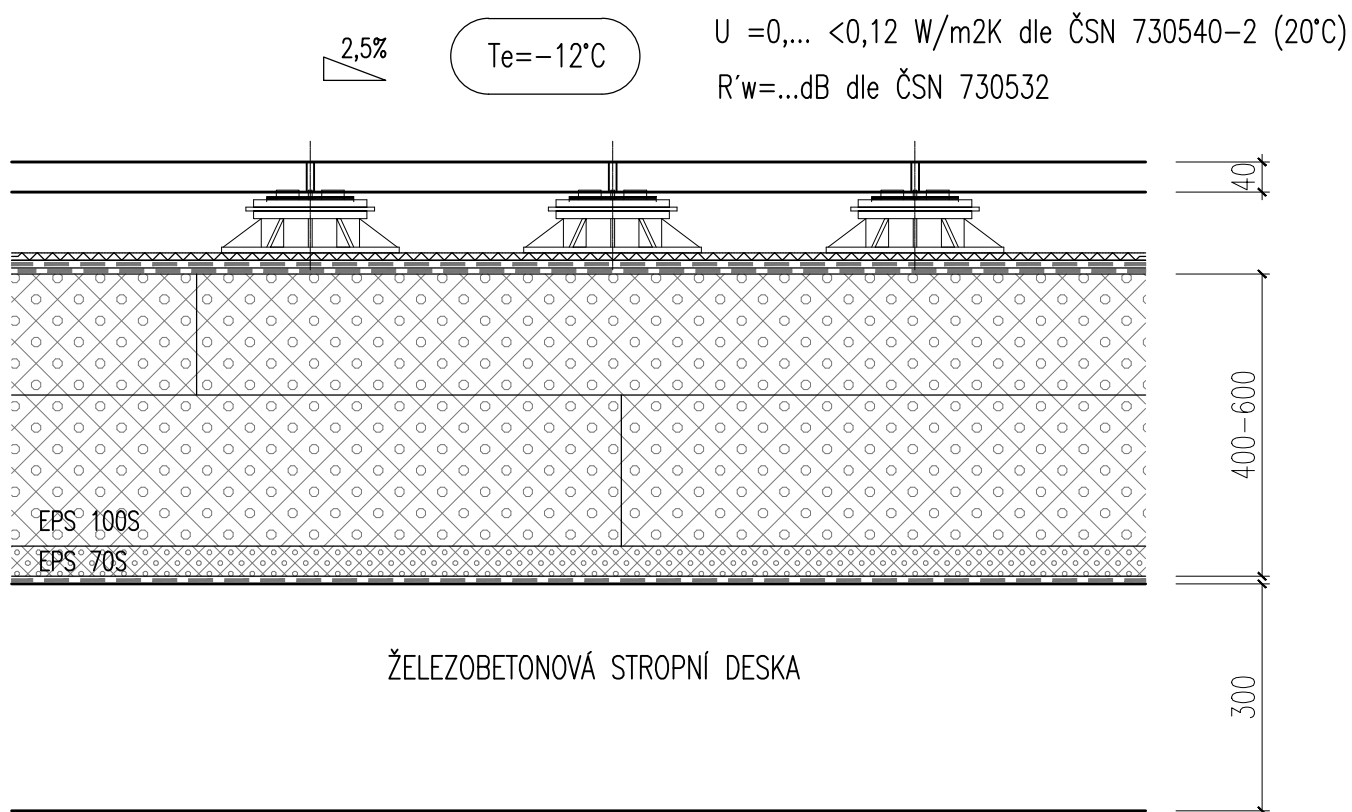
REVIZE:

INDEX SKLADBY:

S3

NÁZEV SKLADBY:

STŘECHA NAD VYTÁPĚNÝM PROSTOREM – TERASA–BETONOVÁ DLAŽBA



- mrazuvzdorná betonová dlažba (stupeň prostředí XF4) s protiskluzným žlutým tryskaným povrchem 400x400x40mm srovnaná do vodoroviny, např. BEST PLATEN, kladená do terčů na pryžové podložky
- Separční textilie netkaná 100% PES 300g/m²
- SBS modifik. asfaltový pás plošně natavovaný tl. 4,2mm s břídlíčným posypem s PES rohoží 180g/m², např. VEDAG VEDASPRINT, Broof(t3)
- SBS modifik. asfaltový pás za studena samolepící tl. 3mm např. VEDAG VEDATOP SU + lineární kotvení po obvodu po 300mm teleskopickými kotvami např. KOKES, ISO-TAK
- Tepelná izolace EPS 150 S + spádové klíny EPS 70 S (min. spád 2,5%, min. tl. 20mm). Celková tl. 400–600mm, $\lambda_d = 0,035$ W/mK, např. ISOVER EPS 150S, tř. reakce na oheň E, lepeno k podkladu PUR lepidlem
- Parozábrana a provizorní hydroizolační vrstva, SBS modifikovaný pás s hliníkovou vložkou, tl. 4mm např. VEDAG VEDAGARD AL-V4E
- Asfaltová penetrace podkladu za studena zpracovatelná např. VEDAG BV EXTRA

- Podklad: nosná železobetonová konstrukce stropu tl. 300mm

Pozn.:

- EPS tl. 150 mm + hydroizolace dané skladby přetažená až na atiku pod oplechování, parotěs vytažen na atiku do výšky cca 300 mm a propojen s hlavní hydroizolací. Souvrství EPS + hydroizolace mechanicky kotvit k atice od výšky 300mm. Pro přechod použít náběhové klíny.
- V místě vpustí a vedení potrubí ve střešní skladbě osadit pod potrubí tepelně izolační desku PIR tl. 50mm, $\lambda_d = 0,022$ W/mK, např. KINGSPAN KOOLTHERM K5.
- Řešení detailů, kladecí výkresy spádových klínů a návrh kotvení součástí dílenské dokumentace dodavatele střešky
- V místě vpustí bude provedeno lokální snížení tepelné izolace/hydroizolace na šířku límce vpustí o 10mm

<div> <div>PROJEKT:</div> <div>UniMeC – II.etapa</div> </div>				
<div>OBJEKT:</div> <div>SO.120</div>	<div>ČÁST:</div> <div>A00</div>	<div>PŘÍLOHA:</div> <div>SKLADBY KONSTRUKCÍ</div>	<div>MĚŘITKO:</div> <div>1:10</div>	<div>DATUM:</div> <div>08/2016</div>
			<div>REVIZE:</div>	
<div>INDEX SKLADBY:</div> <div>SZ</div>	<div>NÁZEV SKLADBY:</div> <div>SKLADBY ZÁKLADŮ</div>			

- Specifikace betonových konstrukcí viz konstrukční část.
- Dodavatel vybrané hydroizolace prokáže splnění požadavků dle ČSN 730601. Měření koncentrace radonu provede zhotovitel po dokončení stavby a doloží ke kolaudaci.
- Dodávka hydroizolace spodní stavby zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle uvedené specifikace, včetně povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů, včetně výrobní dokumentace k odsouhlasení zadavateli a GP. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále realizace všech kotevních a spojovacích prvků, zatmělení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.
- V rámci dílenské dokumentace budou zpracovány typické detaily, návrh kotvení, technologické postupy, stanovení požadavků na ochranu hydroizolace před poškozením při provádění následných prací. Návrh detailů spojů musí zohlednit přítomnost spodní vody – v místě tlakové vody nelze použít pro spojování asfaltových pásů zpětných spojů.
- Součástí dodávky hydroizolací je provedení zkoušky těsnosti jednotlivých svárů.
- Součástí dodávky hydroizolací je provedení utěsnění prostupů rozvodů TZB.
- Součástí dodávky hydroizolací jsou veškeré pomocné práce a prvky nutné pro řádné provedení díla (kotevní lišty, náběhové klíny, tvarovky, apod.)
- V místě dilatací bude použit butylelastomerový expanzní pás FLAMLIN, který je dlouhodobě odolný vůči vysokým teplotám (do 90°C) a vysoce flexibilní při nízkých teplotách (do -40°C). Na tento pás lze standardně natavit asfaltové pásy (nataven mezi 2 asfaltové pásy + seshora mechanicky ochráněn) .
- Na hranách budou asfaltové pásy vyztuženy přídatným SBS modifikovaným pásem
- Provádění podlah se bude řídit technologickými předpisy výrobce a ČSN 744505 Podlahy
- Místní rovinnost nášlapných vrstev bude max. +–2mm na 2m lati (místnosti pro pobyt osob, komunikace uvnitř objektu), +–3mm (sklepy, technické místnosti), +–5mm (garáže)
- Mezní rozdíly ve výškové úrovni nášlapná vrstva v dilatační nebo smršťovací spáře je 2mm
- Do podkladního betonu budou vloženy FeZn zemnicí pásy dle projektu uzemnění

PROJEKT:

UniMeC – II.etapa

OBJEKT:

SO.120

ČÁST:

A00

PŘÍLOHA:

SKLADBY KONSTRUKCÍ

MĚŘITKO:

1:10

DATUM:

08/2016

REVIZE:

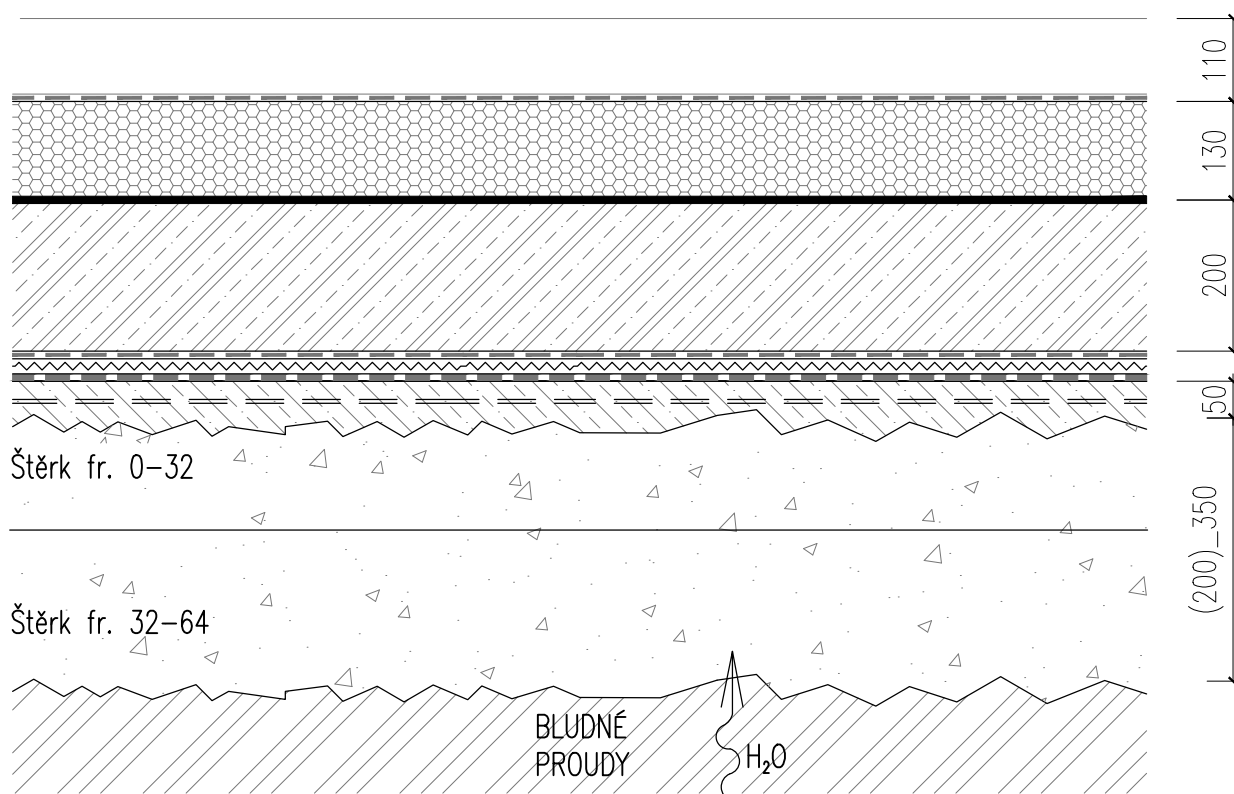
INDEX SKLADBY:

SZ1

NÁZEV SKLADBY:

PODLAHOVÁ DESKA + HYDROIZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI A RADONU

Rovinnost místní max ± 2 mm,
2mm v dilataci dle ČSN744505

 $T_i = +15/+24^{\circ}\text{C}$
 $U = 0, \dots < 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN
730540-2


– Skladba podlahy s 130mm EPS – viz P

- Železobetonová základová deska tl. 200 mm, (dle statiky)
- Separální PE fólie, tl. 0,2mm
- Ochranná geotextilie 500g/m²
- SBS modifik. asfaltový pás plošně natavený s PES vložkou 180g/m², tl.4mm např. VEDASPRINT MINERAL, plnicí funkci izolace proti radonu. Součinitel difúze radonu $D = 2,3 \times 10^{-11} \text{ m}^2/\text{s}$
- Asfaltová penetrace podkladu za studena zpracovatelná např. VEDAG BV-EXTRA
- Podkladní beton C16/20 tl.100mm s vloženým zemním páskem
- Štěrkopískový podsyp 200+150mm (pod halou) 200mm (pod přístavkem)

Úprava základové spáry :

- Základovou spáru převezme stavební geolog
- Přehutněný rostlý terén (možné anomálie, hlína, bahno,... nutno vybrat a nahradit betonovým recyklátem).
- Posledních 300 mm odebrat před betonáží. Základová spára ve vrstvách jílu musí být ihned po odkrytí ochráněna podkladním betonem, v případě znehodnocení základové spáry bude nahrazena hubeným betonem

PROJEKT: UniMeC – II.etapa				
OBJEKT: SO.120	ČÁST: A00	PŘÍLOHA: SKLADBY KONSTRUKCÍ	MĚŘITKO: 1:10	DATUM: 08/2016 REVIZE:
INDEX SKLADBY: SP	NÁZEV SKLADBY: SKLADBY PODZEMNÍCH STĚN			

- Specifikace betonových a zděných konstrukcí viz konstrukční část.
- Součástí dodávky stavby je provedení utěsnění prostupů rozvodů TZB proti tlakové vodě systémem BETTRA (systémová plášťová trouba osazená a systémově utěsněná při armování, do které se následně vloží a těsněním opatří prostupující rozvody TZB).
- Drenážní novová HDPE fólie výšky 12mm s integrovanou geotextilií (např. DELTA-DRAIN) sloužící jako drenážní vrstva bude ukončena v úrovni okapového chodníku do systémové lišty, taky aby bylo zajištěno odvětrání dutiny mezi fólií a stěnou a ochráněna soklová omítka na tepelné izolaci před vlhkostí

PROJEKT:

UniMeC – II.etapa

OBJEKT:

SO.120

ČÁST:

A00

PŘÍLOHA:

SKLADBY KONSTRUKCÍ

MĚŘITKO:

1:10

DATUM:

08/2016

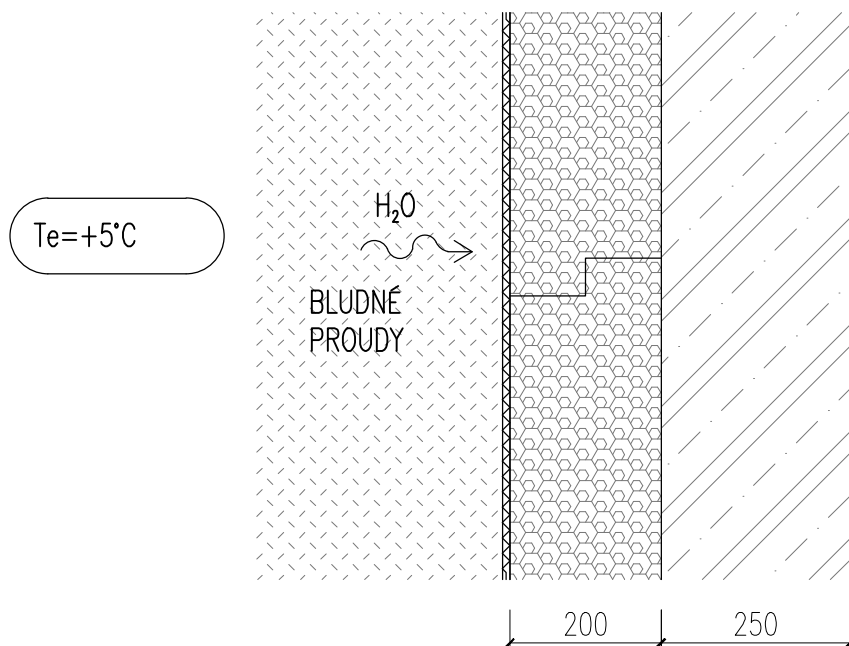
REVIZE:

INDEX SKLADBY:

SP1

NÁZEV SKLADBY:

ZATEPLENÍ BETONOVÉHO ZÁKLADOVÉHO PASU



- železobetonový základový pas (viz konstrukční část PD) tl.250mm
- Tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu nenasákavého pro spodní stavbu např. XPS STYRODUR tl. 200 mm s hladkým povrchem, pero+drážka, $\lambda=0,035\text{W/mK}$, 500kPa při 10% deformaci, dlouhodobá nasákavost do 3%. Desky lepeny celoplošně k podkladu PU lepidlem (pro tlakovou vodu nanést včetně hran)
- Drenážní nopová HDPE fólie s integrovanou geotextilií ukončená do systémové lišty
- Výkop + zásyp nepropustnou hutněnou zeminou po vrstvách max.300mm
/ Berlínské pažení (zápora – ocelové válcované profily osazované do vrtů + pažiny), vč. zemních kotev (viz konstrukční část PD) + Vyrovnání křivosti pažení, např. EPS.
- Stávající rostlý terén

Pozn.:

- Vyrovnání křivosti bednění provést v žb stěně nebo v tepelné izolaci (v žb stěně konzultovat se statikem!!!)
- Dlouhodobá deformace EPS PERIMETR bude více než 2% (36kPa – odpovídá cca do 2,5m pod UT)

PROJEKT: UniMeC – II.etapa				
OBJEKT: SO.120	ČÁST: A00	PŘÍLOHA: SKLADBY KONSTRUKCÍ	MĚŘITKO: 1:10	DATUM: 08/2016 REVIZE:
INDEX SKLADBY: F	NÁZEV SKLADBY: SKLADBY VNĚJŠÍCH STĚN			

- Specifikace betonových a zděných konstrukcí viz konstrukční část.
- Pro kotvení ETICS bude použito hmoždinek s evropským schválením ETAG014 – talířová šroubovací hmoždinka pro zapuštěnou montáž, s pozink. ocelovým šroubovacím trnem. Zapuštění hmoždinek je nutné pro zamezení "dalmatinového efektu" – propsání hmoždinek do fasády.
- Pro předvrtání otvorů do keramického zdiva je nutné pouze rotační vrtání bez přiklepu.
- Provádění ETICS se bude řídit technologickými předpisy výrobce a dle ČSN 732901 „Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)“.
- Podklad vhodný pro zateplovací systém musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, zbytku odbedňovacích a odformovacích prostředků, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše. Podklad pro zateplovací systém nesmí vykazovat výrazně zvýšenou ustálenou vlhkost, ani nesmí být trvale zvlhčován. Maximální odchylka rovinnosti podkladu je 10mm/m. Větší nerovnosti musí být vyrovnány. Teplota okolního vzduchu i povrchová teplota podkladu pro montáž ETICS nesmí klesnout pod +5 °C (8°C u silikátových výrobků), nebo více než 30°C (25°C u silikátových výrobků). Při zpracování lepicích hmot a omítek je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, silnému větru, dešti a zajistit pozvolné přirozené vysychání a vyzrávání zpracovaných hmot. Zpracovatel při zahájení prací konkrétně identifikuje skladbu ETICS rozpisem jednotlivých komponentů ve stavebním deníku. Montáž ETICS smí provádět pouze firmy, které jsou nositelem platného osvědčení o zaškolení svých pracovníků pro provádění konkrétního ETICS.
- Součástí dodávky ETICS stavební dokumentace dle požadavků ČSN 732901 a ČSN732902. Ve stavební dokumentaci zajišťované dodavatelem bude specifikována přesná skladba ETICS včetně tloušťek jednotlivých vrstev, počet, poloha a rozmístění hmoždinek, certifikát ETICS a dokumentace ETICS se zpracováním typových detailů (ostění, parapet, nadpraží, sokl,...).
- Finální omítky ETICS bude dlouhodobě odolná vůči znečištění a růstu řas (se samočistícím efektem) s biocidní přísadou.
- Barevnost omítek ETICS vybere investor a architekt.

PROJEKT:

UniMeC – II.etapa

OBJEKT:

SO.120

ČÁST:

A00

PŘÍLOHA:

SKLADBY KONSTRUKCÍ

MĚŘÍTKO:

1:10

DATUM:

08/2016

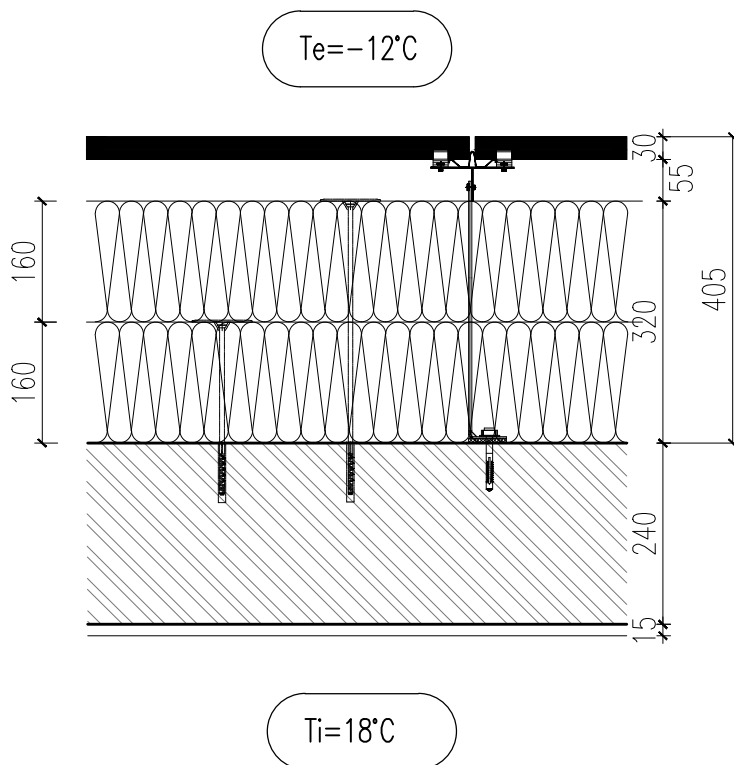
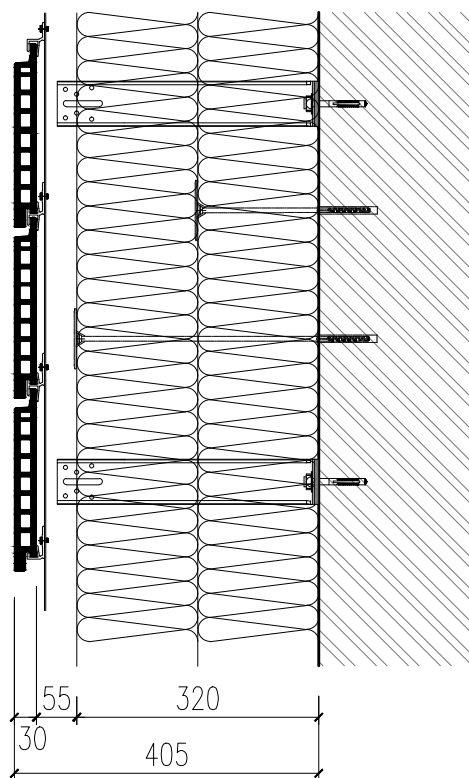
REVIZE:

INDEX SKLADBY:

F1

NÁZEV SKLADBY:

OBVODOVÁ STĚNA – KERAMICKÁ FASÁDA (HALA TĚLOCVIČNÝ)


 $U=0, \dots < 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 730540-2

 $R'w=50 > 38\text{dB}$ dle ČSN 730532

- systém provětrávané fasády s obkladem z keramických desek tl. 30 mm, např. ARGETON, vč. řešení všech detailů; do v. +3,5 m od upraveného terénu bude povrch opatřen nátěrem antigrafiti, standard např. GRAFITIX PARFLON MAT (nutno vyvzorkovat)
- průběžná větraná vzduchová mezera min. tl. 50 mm + kovová nosná podkonstrukce dle zvoleného systému obkladu z „Al“ slitin s přerušením tepelných mostů v místě kotvení na podkladní stěnu
- Vzduchotěsnící difúzní textilie UV odolná, na bázi PES s ochranným zátěrem, odolná proti protržení, s integrovanými lepicími páskami, $sd=0,02\text{m}$, 270g/m^2 , např. HOMESEAL LDS 0,02 UV.
- Tepelná izolace z minerální vlny hydrofobizovaná tl. 160+160 mm (celkem tl. 320mm), $\lambda_d=0,033 \text{ W/mK}$, tř. reakce na oheň A1, objem. hmotnost 60kg/m^3 . Např. ISOVER TOPSIL, vč. kotvení k podkladu. Během provádění fasády ochránit před povětrnostními vlivy.

- Nosná zděná konstrukce/stěnový prefa pórobet.panel tl. 240mm

- Sádrová omítka tl. 15mm/nátěr

PROJEKT:

UniMeC – II. etapa

OBJEKT:

SO.120

ČÁST:

A00

PŘÍLOHA:

SKLADBY KONSTRUKCÍ

MĚŘÍTKO:

1:10

DATUM:

08/2016

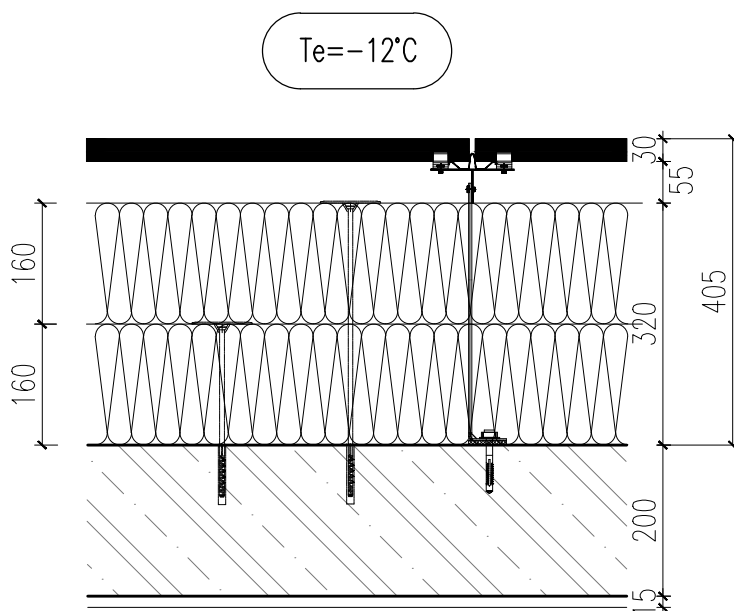
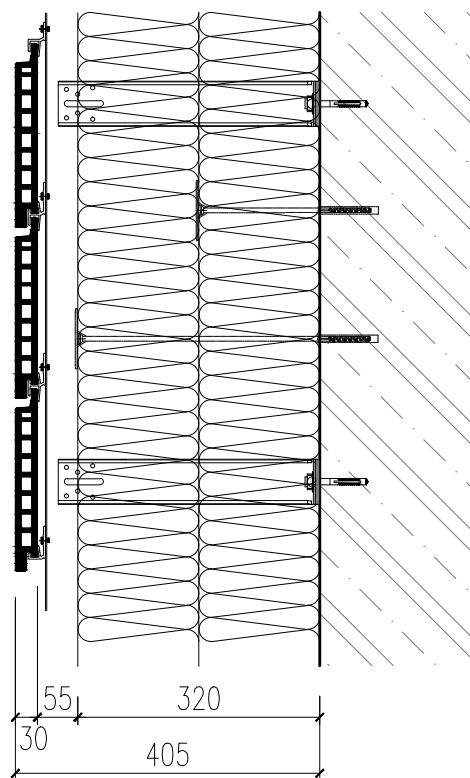
REVIZE:

INDEX SKLADBY:

F2

NÁZEV SKLADBY:

OBVODOVÁ STĚNA – KERAMICKÁ FASÁDA (VSTUPNÍ HALA–PŘÍSTAVEK)

 $T_e = -12^\circ\text{C}$ $T_i = 20^\circ\text{C}$ $U = 0, \dots < 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 730540-2 $R'w = 50 > 38\text{dB}$ dle ČSN 730532

- systém provětrávané fasády s obkladem z keramických desek tl. 30 mm, např. ARGETON, vč. řešení všech detailů; do v. +3,5 m od upraveného terénu bude povrch opatřen nátěrem antigrafiti, standard např. GRAFITIX PARFLON MAT (nutno vyvzorkovat)
- průběžná větraná vzduchová mezera min. tl. 50 mm + kovová nosná podkonstrukce dle zvoleného systému obkladu z „Al“ slitin s přerušením tepelných mostů v místě kotvení na podkladní stěnu
- Vzduchotěsnící difúzní textilie UV odolná, na bázi PES s ochranným zátěrem, odolná proti protržení, s integrovanými lepicími páskami, $s_d = 0,02\text{m}$, 270g/m^2 , např. HOMESEAL LDS 0,02 UV.
- Tepelná izolace z minerální vlny hydrofobizovaná tl. 160+160 mm (celkem tl. 320mm), $\lambda_d = 0,033 \text{ W/mK}$, tř. reakce na oheň A1, objem. hmotnost 60kg/m^3 . Např. ISOVER TOPSIL, vč. kotvení k podkladu. Během provádění fasády ochránit před povětrnostními vlivy.

-
- Nosná železobetonová konstrukce tl. 200mm
-

- Sádrová omítka tl. 15mm/nátěr

PROJEKT:

UniMeC – II.etapa

OBJEKT:

SO.120

ČÁST:

A00

PŘÍLOHA:

SKLADBY KONSTRUKCÍ

MĚŘITKO:

1:10

DATUM:

08/2016

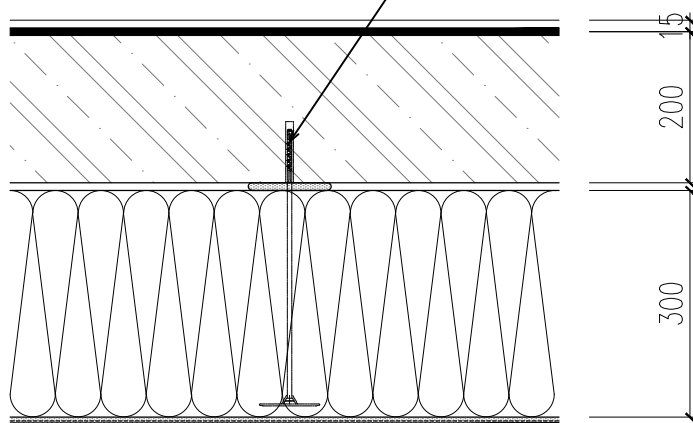
REVIZE:

INDEX SKLADBY:

F3

NÁZEV SKLADBY:

OBVODOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA – ETICS (PŘÍSTAVBA)

 $T_i = 20^\circ\text{C}$ TYP A HLOUBKA KOTVENÍ DLE TYPU PODKLADU
A STATICKÉHO VÝPOČTU
 $U = 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 730540-2
 $R'w = 50 > 38 \text{ dB}$ dle ČSN 730532
 $T_e = -12^\circ\text{C}$

– ETICS s osvědčením kvalitativní třídy A na zateplovací systémy podle TP CZB 05–2007, a evropským technickým schválením ETAG004. Výrobce BAUMIT:

- Probarvená pastovitá fasádní silikonová tenkovrstvá omítka, zrnitost 1,5 mm, paropropustná, vysoce vododpudivá, odolná vůči znečištění a růstu řas (se samočisticím efektem). Faktor dif. odporu $\mu = 40-60$. Index šíření plamene $is = 0 \text{ mm/min}$.
- Penetrace podkladu pro vyrovnání nasákavosti a zajištění přilnavosti podkladu.
- Vyrovnávací a armovací vrstva s výztužnou sklotextilní tkaninou odolnou vůči alkáliím, oka 4x4mm (kolem otvorů diagonální ztužení). Faktor dif. odporu armovací stěrky $\mu = 10$.
- Tepelná izolace z hydrofobizované minerální vaty s podélnou orientací vláken, tl. 300 mm, $\lambda_d = 0,036 \text{ W/mK}$, tř. reakce na oheň A1, faktor dif. odporu $\mu = 1$. Desky TI kotveny dle TP výrobce ETICS: hmoždinky ejotherm STR U2G pro zápusťnou montáž, profil 8, v požadovaném počtu dle stat. výpočtu
- Paropropustný lepící tmel po obvodu desek a na terče. Faktor dif. odporu $\mu = 10-18$. Desky TI budou lepeny k podkladu pomocí obvodového rámečku a 3 vnitřních terčů (lepená plocha 40–60% desky).

– Podklad: nosná železobetonová konstrukce tl. 200mm

– Sádrová omítka tl. 15mm

Pozn.:

- Provádění ETICS se bude řídit technologickými předpisy výrobce a dle ČSN 732901 „Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)“.

PROJEKT:

UniMeC – II.etapa

OBJEKT:

SO.120

ČÁST:

A00

PŘÍLOHA:

SKLADBY KONSTRUKCÍ

MĚŘÍTKO:

1:10

DATUM:

08/2016

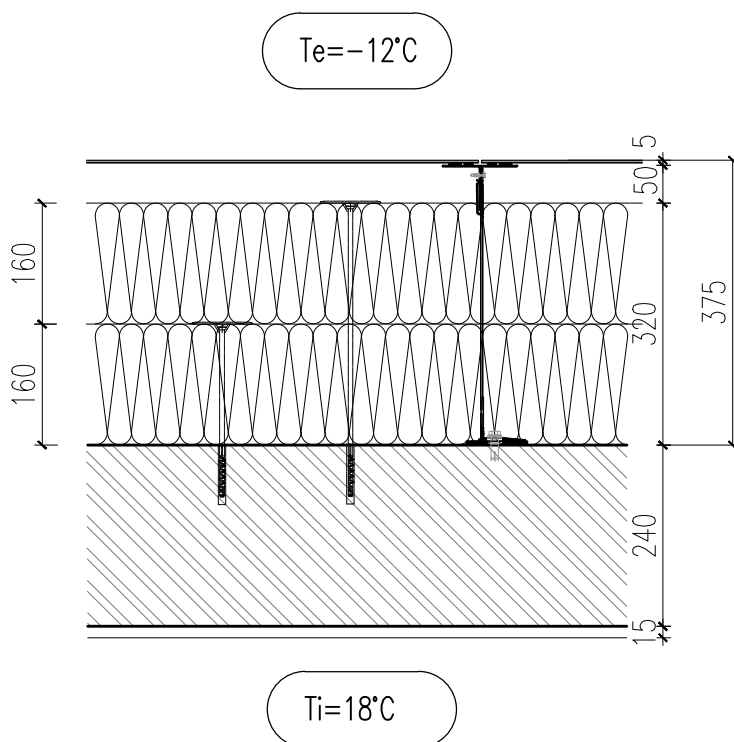
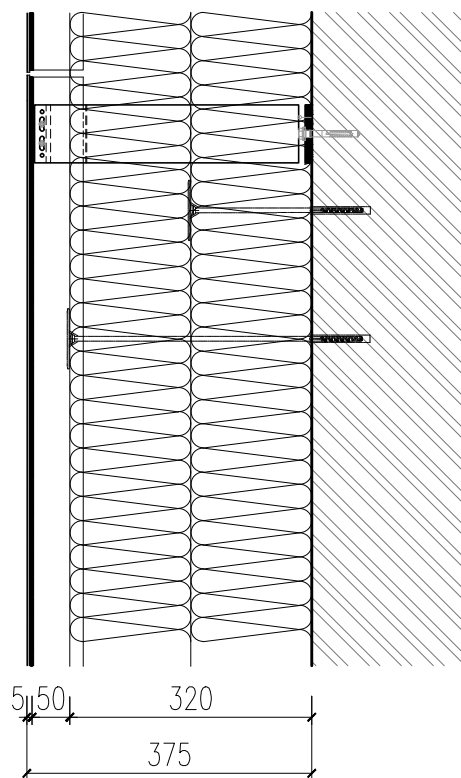
REVIZE:

INDEX SKLADBY:

F4

NÁZEV SKLADBY:

OBVODOVÁ STĚNA (HALA TĚLOCVIČNY)– AI FASÁDNÍ DESKY


 $U=0, \dots < 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 730540-2

 $R'w=50 > 38\text{dB}$ dle ČSN 730532

- systém provětrávané fasády s obkladem z AI fasádních desek, např. REYNOBOND, vč. řešení všech detailů; do v. +3,5 m od upraveného terénu bude povrch opatřen nátěrem antigrafiti, standard např. GRAFITIX PARFLON MAT (nutno vyvzorkovat)
- průběžná větraná vzduchová mezera min. tl. 50 mm + kovová nosná podkonstrukce dle zvoleného systému obkladu z „Al“ slitin s přerušením tepelných mostů v místě kotvení na podkladní stěnu
- Vzduchotěsnící difúzní textilie UV odolná, na bázi PES s ochranným zátěrem, odolná proti protržení, s integrovanými lepicími páskami, $s_d=0,02\text{m}$, 270g/m^2 , např. HOMESAL LDS 0,02 UV.
- Tepelná izolace z minerální vlny hydrofobizovaná tl. 160+160 mm (celkem tl. 320mm), $\lambda_d=0,033 \text{ W/mK}$, tř. reakce na oheň A1, objem. hmotnost 60kg/m^3 . Např. ISOVER TOPSIL, vč. kotvení k podkladu. Během provádění fasády ochránit před povětrnostními vlivy.

- Nosná zděná konstrukce/stěnový prefa pórobet.panel tl. 240mm

- Sádrová omítka tl. 15mm/nátěr

PROJEKT:

UniMeC – II.etapa

OBJEKT:

SO.120

ČÁST:

A00

PŘÍLOHA:

SKLADBY KONSTRUKCÍ

MĚŘÍTKO:

1:10

DATUM:

08/2016

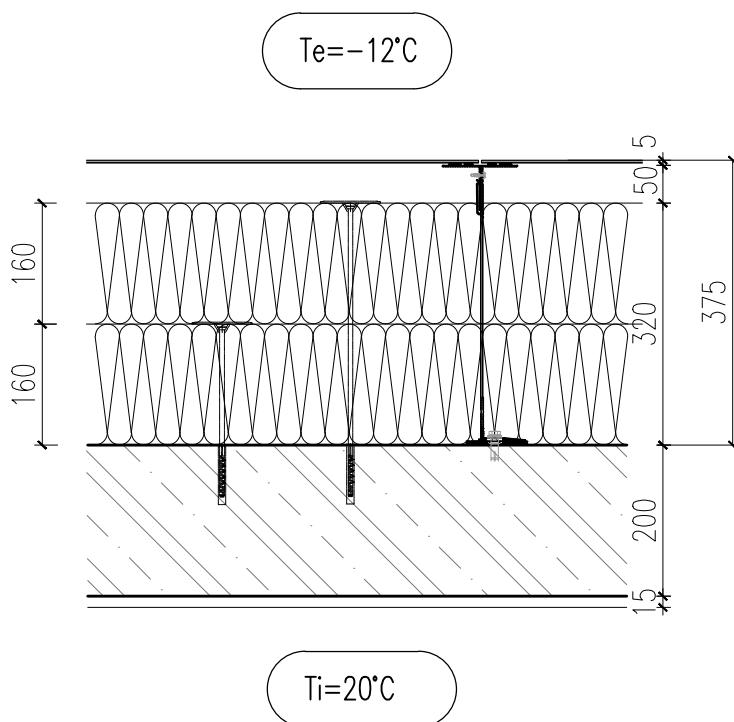
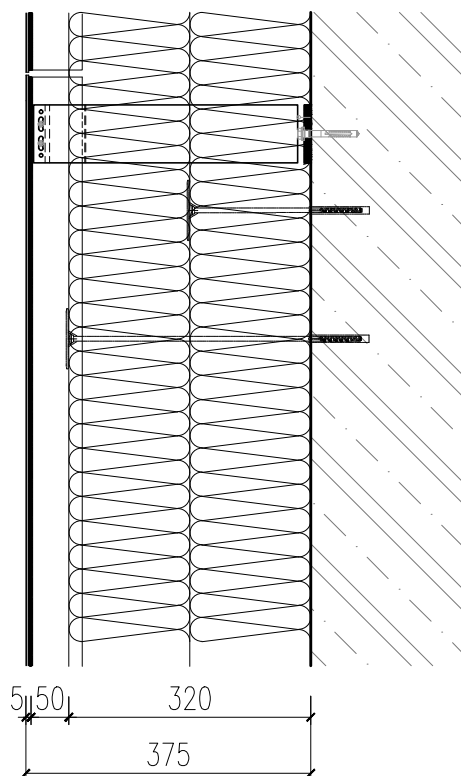
REVIZE:

INDEX SKLADBY:

F5

NÁZEV SKLADBY:

OBVODOVÁ STĚNA (ŘÍMSA PŘÍSTAVBY)– AI FASÁDNÍ DESKY


 $U = 0, \dots < 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN 730540-2

 $R'w = 50 > 38\text{dB}$ dle ČSN 730532

- systém provětrávané fasády s obkladem z AI fasádních desek, např. REYNOBOND, vč. řešení všech detailů; do v. +3,5 m od upraveného terénu bude povrch opatřen nátěrem antigrafiti, standard např. GRAFITIX PARFLON MAT (nutno vyvzorkovat)
- průběžná větraná vzduchová mezera min. tl. 50 mm + kovová nosná podkonstrukce dle zvoleného systému obkladu z „AI“ slitin s přerušením tepelných mostů v místě kotvení na podkladní stěnu
- Vzduchotěsnící difúzní textilie UV odolná, na bázi PES s ochranným zátěrem, odolná proti protržení, s integrovanými lepicími páskami, $s_d = 0,02\text{m}$, 270g/m^2 , např. HOMESAL LDS 0,02 UV.
- Tepelná izolace z minerální vlny hydrofobizovaná tl. 160+160 mm (celkem tl. 320mm), $\lambda_d = 0,033 \text{ W/mK}$, tř. reakce na oheň A1, objem. hmotnost 60kg/m^3 . Např. ISOVER TOPSIL, vč. kotvení k podkladu. Během provádění fasády ochránit před povětrnostními vlivy.

- Nosná železobetonová konstrukce tl. 200mm

- Sádrová omítka tl. 15mm/nátěr

PROJEKT: UniMeC – II.etapa				
OBJEKT: SO.120	ČÁST: A00	PŘÍLOHA: SKLADBY KONSTRUKCÍ	MĚŘITKO: 1:10	DATUM: 08/2016 REVIZE:
INDEX SKLADBY: P		NÁZEV SKLADBY: SKLADBY PODLAH		

- Provádění podlah se bude řídit technologickými předpisy výrobce a ČSN 744505 Podlahy
- Místní rovinnost nášlapných vrstev bude max. $\pm 2\text{mm}$ na 2m lati (místnosti pro pobyt osob, komunikace uvnitř objektu), $\pm 3\text{mm}$ (sklepy, technické místnosti), $\pm 5\text{mm}$ (garáže)
- Mezní rozdíly ve výškové úrovni nášlapná vrstva v dilatační nebo smršťovací spáře je 2mm
- Pro pružné oddělení konstrukce podlahy od svislých stěn, sloupů, v místě dveří a průchodů stropní konstrukcí budou u veškerých podlah s kročejovou izolací provedeny dilatační izolační pásy tl. min. 10 mm s PE folií
- Přechody jednotlivých druhů podlah, dilatační spáry podlahových konstrukcí, budou odděleny lemuujícími a dilatačními lištami např. ve standardu f. "SCHLÜTER", v keramické dlažbě dilatační spáry tmelené.
- Mezi obklad stěny a dlažbu podlahy bude vložena akulišta pro zamezení vniknutí nečistot a tmele do spáry.
- Na rozhraní mezi kročejovou izolací a mazaninou je nutné položit vhodnou separační folii proti zatékání „mokrého procesu“ do struktury kročejové izolace
- Podlahové konstrukce budou dilatovány, resp. provedeny smršťovací spáry dle ČSN 744505 a doporučení výrobců. Dodavatel podlahy vypracuje technologický postup provedení podlahové konstrukce. V technolog. postupu je nutné zohlednit požadavky na provádění finálních vrstev.
- Požadavek na rovinnost povrchu betonových mazanin jako podklad pro finální podlahovou konstrukci je $\pm 2\text{ mm}$ na kontrolní 2 m lati
- U anhydritových potěrů, které budou sloužit po přebroušení a penetraci k přímému lepení krytin, musí být podlahová deska vodorovně nivelizovaná (rovinnost do 2mm/2m), mít pevný hladký vytvrzený povrch bez vzduchových bublin a trhlin. Pokud dojde k technologické nekázni během provádění a zraní potěru, je nutné povrch vyspravit nivelační stěrkou.
- Veškeré finální povrchy (dlažby, PVC, koberce, stěrky apod.) musí být odsouhlasené TDI, architektem a investorem na základě předložených vzorků.
- Dle vyhl.268/2009 TPS, okraje schodišťových stupňů, podesty a u podlah v částech užívaných veřejností, musí protiskluzová úprava povrchu splňovat normové hodnoty:
 - dle ČSN 734130 SCHODIŠTĚ, pochozí plocha schod. stupňů musí mít souč. smyk. tření min. 0,5 (úhel skluzu min.10°) nebo 0,5+tga + při předním okraji schodiště do 40mm od hrany musí být souč. smyk. tření min. 0,6 (úhel skluzu min.13°).
 - dle ČSN 744505 PODLAHY součinitel smyk. tření podlahy min. 0,5 (úhel skluzu min.10°).
- Dle vyhl.398/2009 TPBÚS, povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu a nášlapná vrstva musí mít součinitel smyk. tření min. 0,5 (úhel skluzu min.10°) nebo 0,5+tga.
- Dle vyhl. 23/2008 TPPOS, nášlapná vrstva podlahy v CHÚC musí být navržena z hmot tř. reakce na oheň min. Cfl-s1.
- Stěrka vytažena na stěny a sloupy do výšky 150mm. Napojení stěrky na stěny a sloupy pomocí šikmého fabionu z epoxid. pryskyřice s křemičitým pískem, šířka/výška fabionu min. 50mm. Kolem napojení žlabů 15mm drážka vyplněná trvala pružným PU tmelem nebo epoxidovou zálivkou, přes kotevní nátěr
- Při provádění nášlapných vrstev podlah bude dodržena nejvyšší dovolená vlhkost potěrů dle ČSN 744505 dle typu povrchu (pro anhydritové potěry max.0,5%, u podlahového vytápění max.0,3%) Hodnota v hmotnostních % bude zapsána do stavebního deníku před pokládkou nášlapné vrstvy.
- U litých potěrů nesmí tloušťka potěru klesnout pod minimální normovou hodnotu dle čl. 5.1.6 ČSN 744505 ani v případě dovolených odchylek normou dle čl.4.6.1.

PROJEKT:

UniMeC – II.etapa

OBJEKT:

SO.120

ČÁST:

A00

PŘÍLOHA:

SKLADBY KONSTRUKCÍ

MĚŘITKO:

1:10

DATUM:

08/2016

REVIZE:

INDEX SKLADBY:

P1

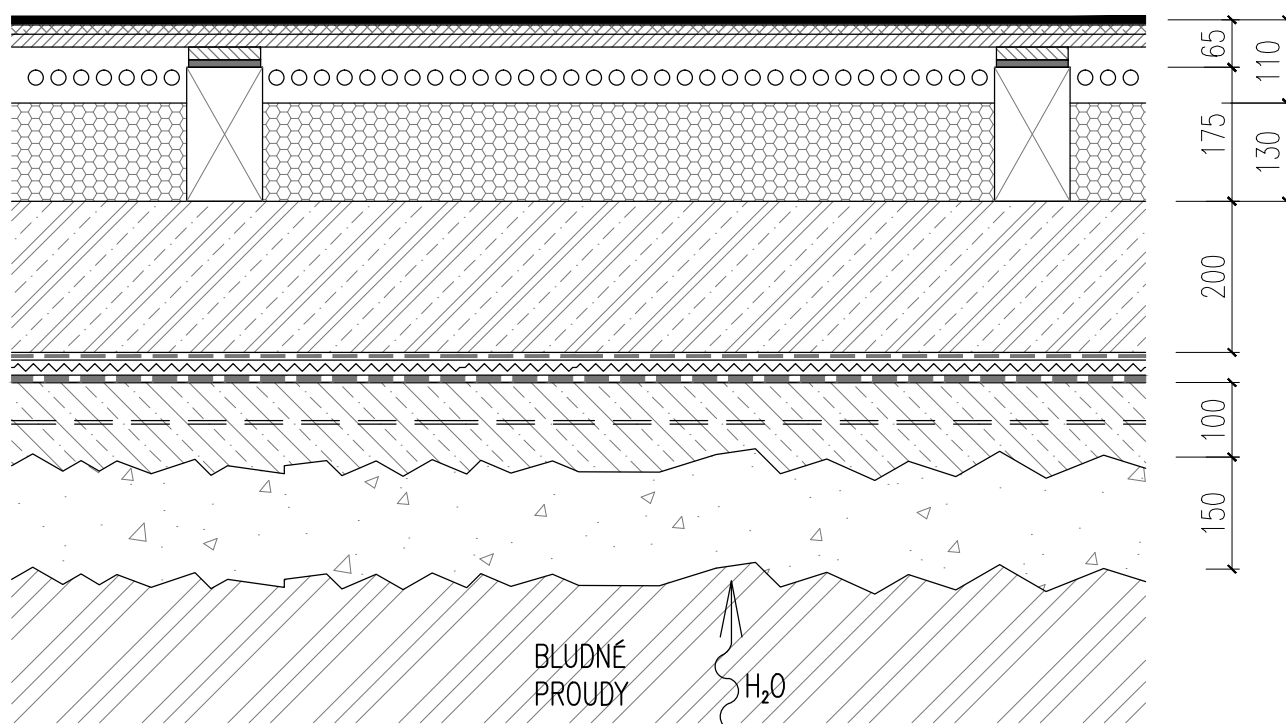
NÁZEV SKLADBY:

PODLAHA V TĚLOCVIČNĚ – ZATÍŽENÍ 5,0kN/m²

Rovinnost místní max ± 2 mm,
2mm v dilataci dle ČSN744505

Ti=+18°C

U=0,...<0,28 W/m²K dle ČSN
730540-2



- Sportovní povrch vícevrstvý z PVC s vytvrzenou nášlap.vrstvou a spodní pěnovou konstrukcí celk.tl.7mm např.TARAFLEX SPORT M EVOLUTION
- Roznášecí deska OSB 4PD tl.12mm
- SeparáčnÍ PE folie tl.0,03mm
- Křížový rošt –prkna o tl. 2x17mm uložené přes pružnou pryžovou podložku o tl.10mm
- Vyrovnávací konstrukce –dřevěné hranoly
- Podlahové vytápění osazené ve výšce min 60mm
- Tepelná izolace EPS 100Z, tl.130mm, $\lambda_d=0,037$ W/mK, stlačitelnost do 3mm při 3kN/m²)

CELKEM TL.240mm

- Železobetonová základová deska tl. 200 mm, (dle statiky)
- další skladba viz SZ1

Pozn.:

- Sportovní konstrukce musí splňovat normu EN 14904 a DIN 18 032.2 s redukcí/poklesem síly min.53%, vertikální deformací min.2,3mm, plocha ohybu max.15%, zatížení bez poškození 1500N a odraz míče min.90%, podl.krytina musí splňovat dle PBŘ třídu reakce na oheň Cfl-s1.

PROJEKT:

UniMeC – II.etapa

OBJEKT:

SO.120

ČÁST:

A00

PŘÍLOHA:

SKLADBY KONSTRUKCÍ

MĚŘITKO:

1:10

DATUM:

08/2016

REVIZE:

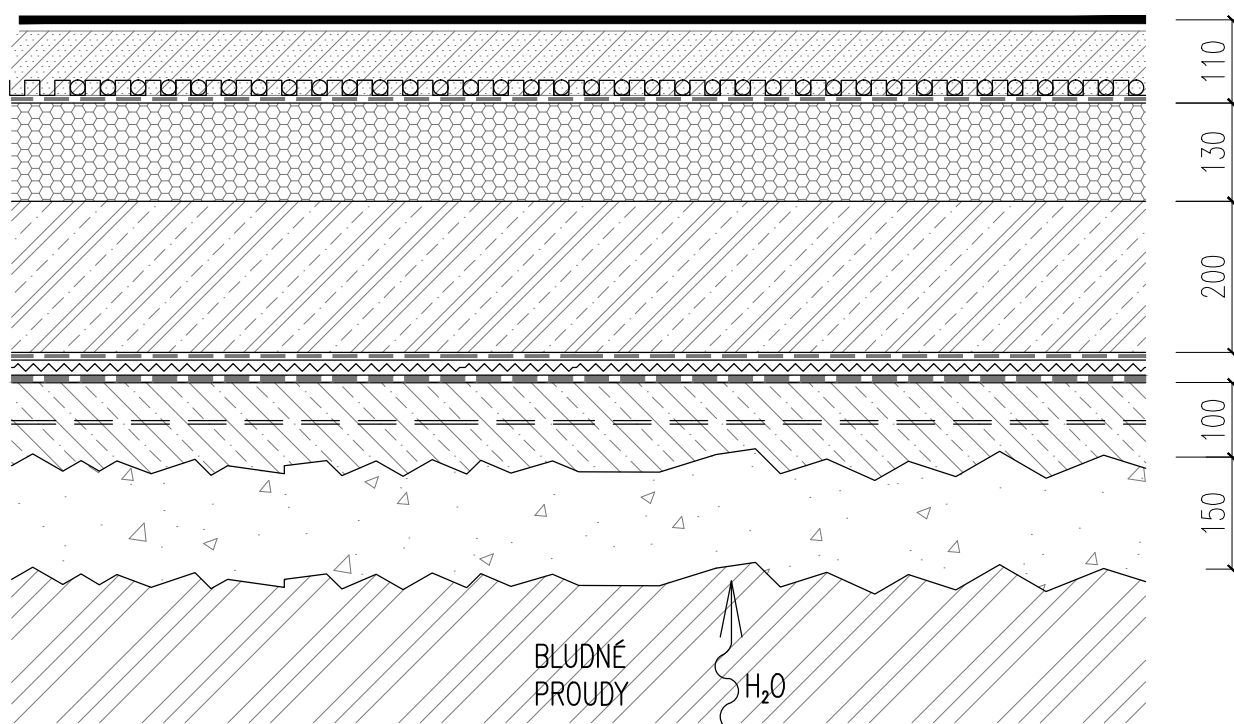
INDEX SKLADBY:

P2

NÁZEV SKLADBY:

PODLAHA V SOCIÁLNĚ TECHNICKÉ PŘÍSTAVBĚ

Rovinnost místní max $\pm 2\text{mm}$,
2mm v dilataci dle ČSN744505

 $T_i = +15/+24^\circ\text{C}$
 $U = 0, \dots < 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$ dle ČSN
730540-2


- Nášlapná vrstva dle provozu keramická dlažba (umývárny, WC 2,5kN/m², vstup.hala 5,0kN/m²), PVC (chodby, šatny 3,0kN/m²), PU samonivelační stěrka (nářadovna, sklady 5,0kN/m², strojovny 4,0kN/m²)
- Příprava povrchu, penetrace podkladu
- Betonová mazanina C20/25 vyztužená KARI sítí tl.cca100mm
- Separální LDPE fólie tl.0,2mm, přelepené spoje, vytažení na stěnu
- Ve vybraných místnostech podlahové vytápění osazené v systémové desce
- Tepelná izolace EPS 100Z, tl.130mm, $\lambda_d = 0,037 \text{ W/mK}$, stlačitelnost do 3mm při 3kN/m²)

CELKEM TL.240mm

- Železobetonová základová deska tl. 200 mm, (dle statiky)
- další skladba viz SZ1

PROJEKT: UniMeC – II.etapa				
OBJEKT: SO.120	ČÁST: A00	PŘÍLOHA: SKLADBY KONSTRUKCÍ	MĚŘITKO: 1:10	DATUM: 08/2016 REVIZE:
INDEX SKLADBY: P3		NÁZEV SKLADBY: PODLAHA V SOCIÁLNĚ TECHNICKÉ PŘÍSTAVBĚ 2.NP		

P.3 – PODLAHA KERAMICKÁ DLAŽBA, PVC, PU stěrka:

- Nášlapná vrstva dle provozu keramická dlažba (umývárny, WC), PVC (kanceláře, chodby), PU samonivelační stěrka (strojovny)
- Příprava povrchu, penetrace podkladu
- Anhydritový litý potěr CA–C35–F7 tl.50/55mm (min. dle ČSN744505 tl.50mm)
- Separální LDPE fólie tl.0,2mm, přelepené spoje, vytažení na stěnu
- Kročejová izolace (dynamická tuhost max. 20MN/m³) EPST tl.35/45mm, např. ISOVER EPS RIGIFLOOR 5000. $\lambda_d=0,044$ W/mK, stlačitelnost do 3mm při 5kN/m²)

CELKEM TL.100MM

-
- Železobetonová stropní deska tl. 300 mm, (dle statiky)