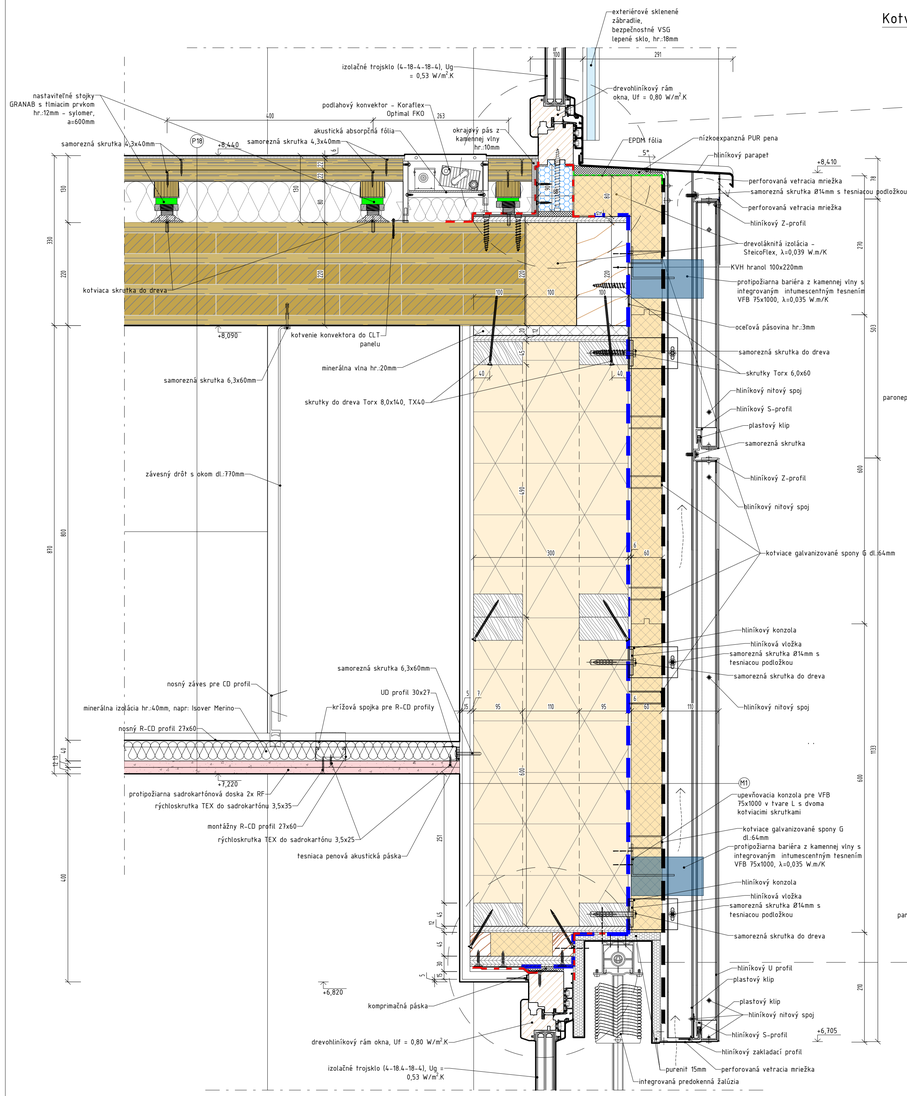
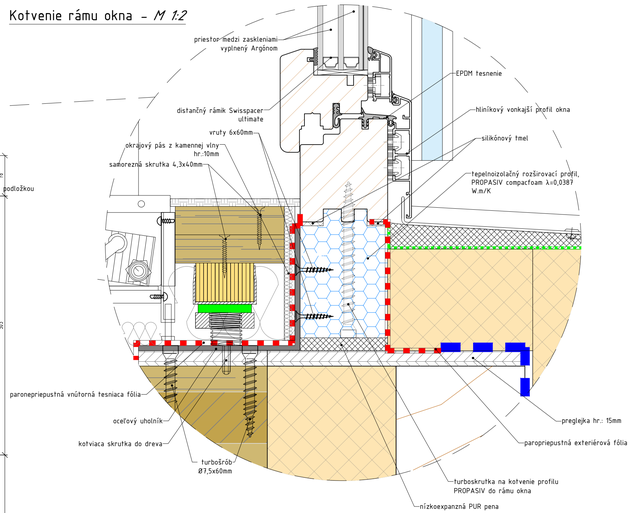
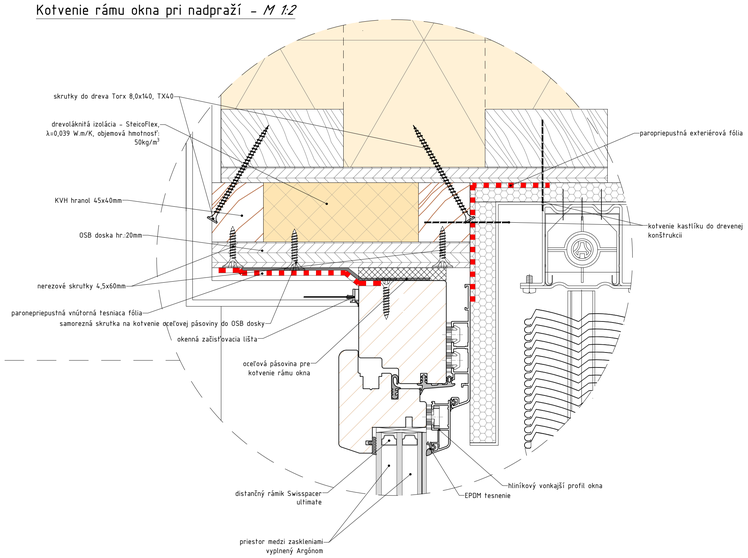
Detail – Napojenie stropnej konštrukcie na obvodový plášť M1 + nadpražie okna + napojenie francúzskeho okna na podlahu

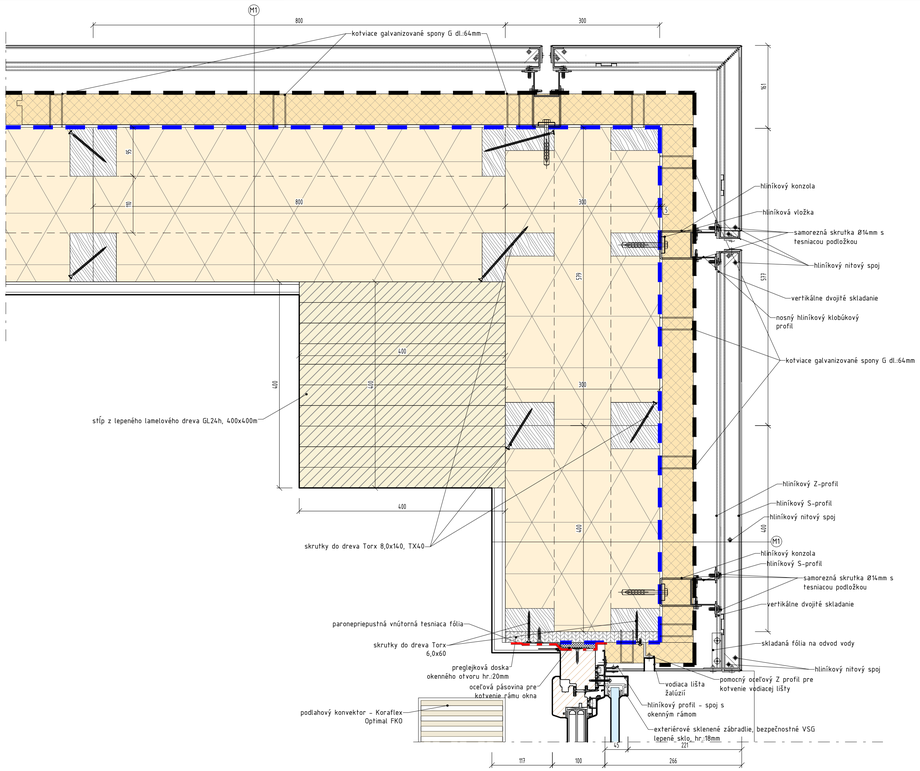


Kotvenie rámu okna – *M 1:2*



Kotvenie rámu okna pri nadpraží – *M 1:2*





SKLADBY:

OBVODOVÁ STENA – SLAMENÝ PANEL ECOCOCON (M1)

HLINENÁ OMIETKA JEMNÁ, TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ A1	5mm
HLINENÁ OMIETKA JADROVÁ (NAPR.: CEMIX HLINENÁ OMIETKA), TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ, vystužená armovacou sieťkou	15mm
PREGLEJKOVÁ PÁSY, šírka pásov 90mm, pripevnené k drevenej konštrukcii oceľovými sponkami s dl.:20	5mm
SLAMENÝ PANEL ECOCOCON,λ = 0,0645 W/(m.K), PRIEMERNÁ OBJEM. HMOTNOSŤ SLAMY: 115kg/m³	300mm
VZDUCHOTESNÁ DIFÚZNE OTVORENÁ FÓLIA, Sd=0,2m, pripevnená k dreveným profilom pomocou preglejkových pásov s oceľovými sponkami	-
PREGLEJKOVÉ PÁSY, šírka pásov 90mm, pripevnené k drevenej konštrukcii oceľovými sponkami s dl.:20	5mm
DREVOVLÁKNITÁ DOSKA STEICO PROTECT H, UKLADANÁ NA PERO A DRÁŽKU, ROZMERY DOSKY 600x1325x60, OBJEMOVÁ HMOTNOSŤ: 265kg/m3/, λ=0,05 W.m/K, kotvené oceľovými sponkami s dl.: 90mm, rozostup 150mm	60mm
DIFÚZNA FASÁDNA FÓLIA DELTA XX PLUS UNIVERSAL + spoje prelepené univerzálnymi páskami Multiband	100mm
VZDUCHOVÁ MEDZERA - NOSNÝ HLINÍKOVÝ RÔŠT PREVETRÁVANEJ FASÁDY – SYSTÉM ALUCOBOND	4mm
HLINÍKOVÝ KOMPOZITNÝ PANEL ALUCOBOND	
SPOLU HRÚBKA STENY	494mm

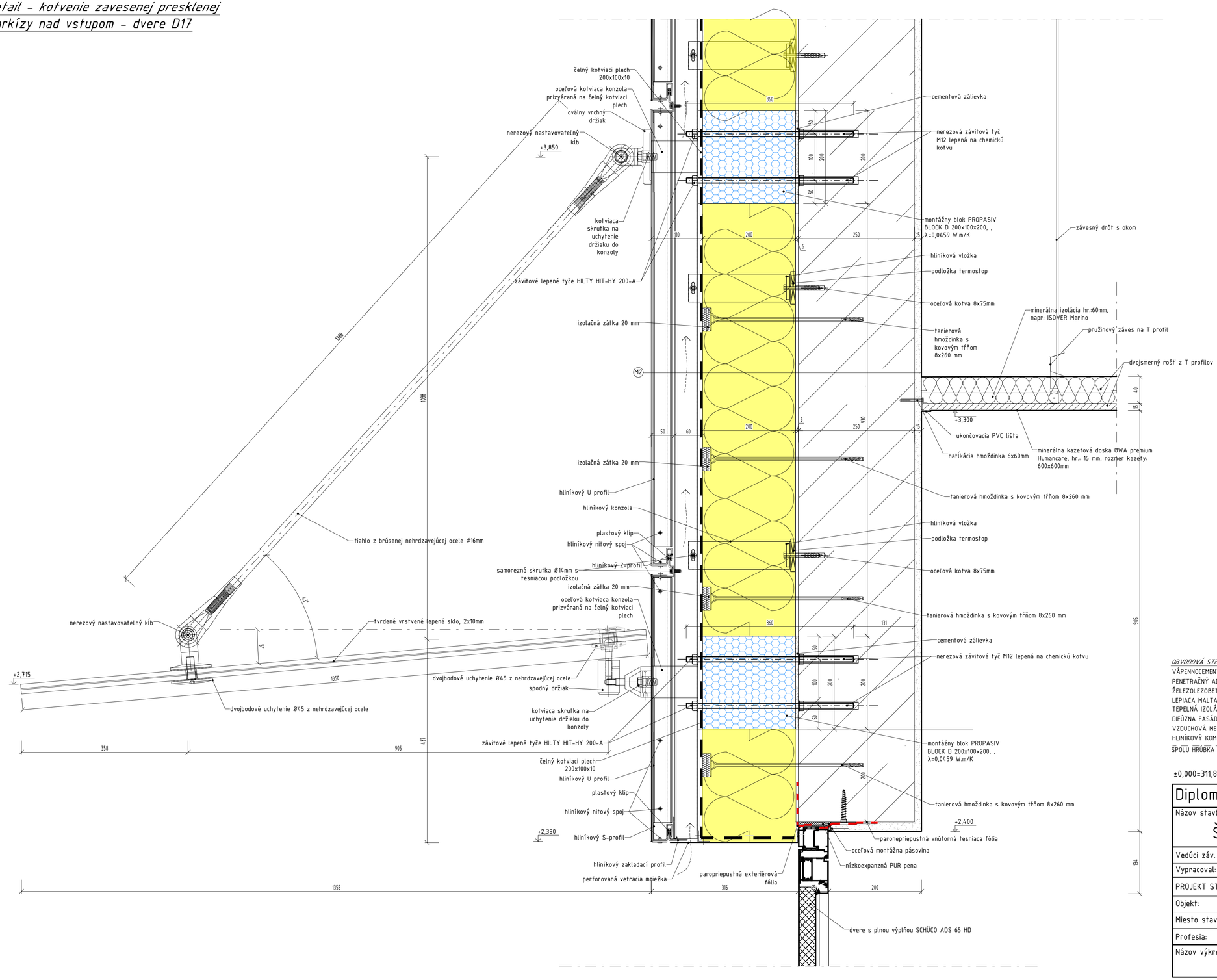
PODLAHA – HOTELOVÁ ČASŤ S02 2.NP, 3.NP (P18)

KOBEREC TAURUS 76, TYP: VELUR, VÝŠKA VLÁSU 5MM	6mm
UNIVERZÁLNE DISPERZNÉ LEPIDLO NA KOBERCE	-
DREVOTRIESKA CABERFLOOR PS, ukladaná na pero a drážku, lepenie na podklad lepidlom CaberFix Joint&Joist, kotvenie samorezníymi skrutkami do dreva 4,3x40mm	22mm
DREVOTRIESKA CABERFLOOR PS, ukladaná na pero a drážku, lepenie na podklad lepidlom CaberFix Joint&Joist, kotvenie samorezníymi skrutkami do dreva 4,3x40mm	22mm
KROČAJOVÁ IZOLÁCIA Z KAMENNEJ VLNY, KNAUF UNIFIT 032 80mm, TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ A2 + NASTAVITEĽNÉ STOJKY S TLMIACIM PRVKOM HR.12MM – SYLOMER (a=600mm) –SYSTÉM GRANAB S-7000N25	80mm
SPOLU HRÚBKA PODLAHY	130mm
STROPNÝ CLT PANEL L7s-2	220mm
PODHĽAD SDK2/SDK3 – viď výkresy pôdorysov - legenda podhľadov	-

±0,000=311,860 m.n.m., B.p.v. / Súradnicový systém S-JTSK

Diplomová práca		ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE Stavebná fakulta Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu	
Názov stavby: **ŠPORTOVÉ TRÉNINGOVÉ CENTRUM**			
Vedúci záv. práce:	doc. Ing. Radoslav Ponechal, PhD.		
Vypracoval:	Bc. Matúš Valach		
PROJEKT STAVBY			
Objekt:	S01, S02 – Športové tréningové centrum	Dátum zadania:	10/2026
Miesto stavby:	P.Č. C-KN 1087/1,1087/7, K.ú. Kováčová, obec Kováčová	Dátum odovzdania:	05/2026
Profesia:	PROJEKT STAVBY	Formát:	9xA4
Názov výkresu: **DETAIL 1**		Mierka: 1:5	Č. výkresu D.1.1.14

Detail - kotvenie zavesenej presklenej markízy nad vstupom - dvere D17



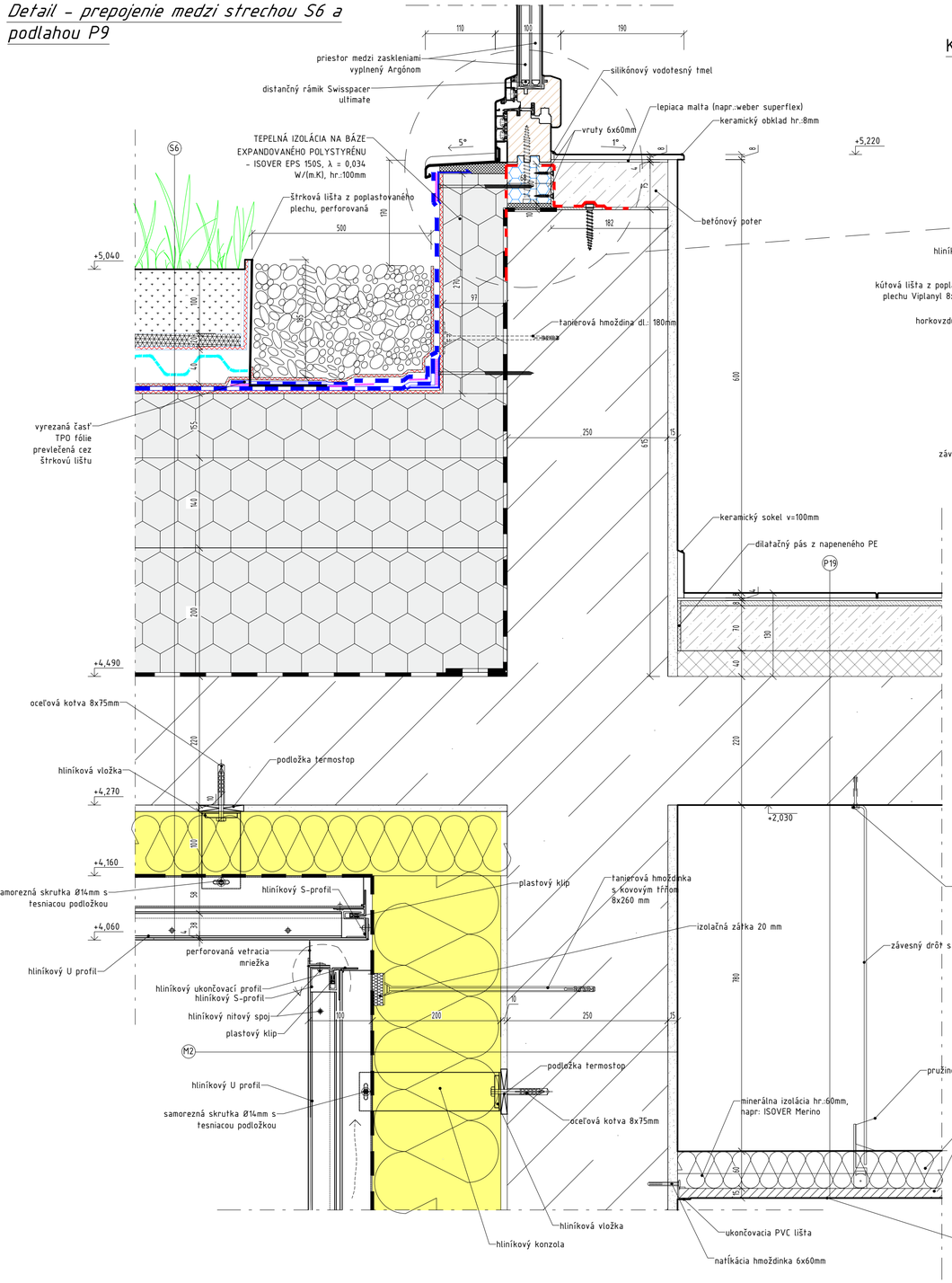
OBVODOVÁ STENA - ŽELEZOBETÓNOVÁ STENA (M2)

VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA (NAPR.: WEBERDUR)	15mm
PENETRAČNÝ ADHÉZNY MOSTÍK - NÁTER (NAPR.BAUMIT GRUND)	-
ŽELEZOLEZOBETÓNOVÁ MONOLITICKÁ STENA - BETÓN TRIEDY C30/37 + BETONÁRSKA VÝSTUŽ B500B	250mm
LEPIACA MALTA (NAPR.: WEBERTHERM LEPARM)	5mm
TEPELNÁ IZOLÁCIA Z KAMENNEJ VLNY - ISOVER TOPSIL, λ = 0,033 W/(m.K), TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ A1, ρ=150kg/m3	200mm
DIFÚZNA FASÁDNA FÓLIA DELTA XX PLUS UNIVERSAL + spoje prelepené univerzálnymi páskami Multiband	-
VZDUCHOVÁ MEDZERA - NOSNÝ HLINÍKOVÝ ROŠT PREVETRÁVANEJ FASÁDY - SYSTÉM ALUCOBOND	100mm
HLINÍKOVÝ KOMPOZITNÝ PANEL ALUCOBOND	4mm
SPOLU HRÚBKA STENY	574mm

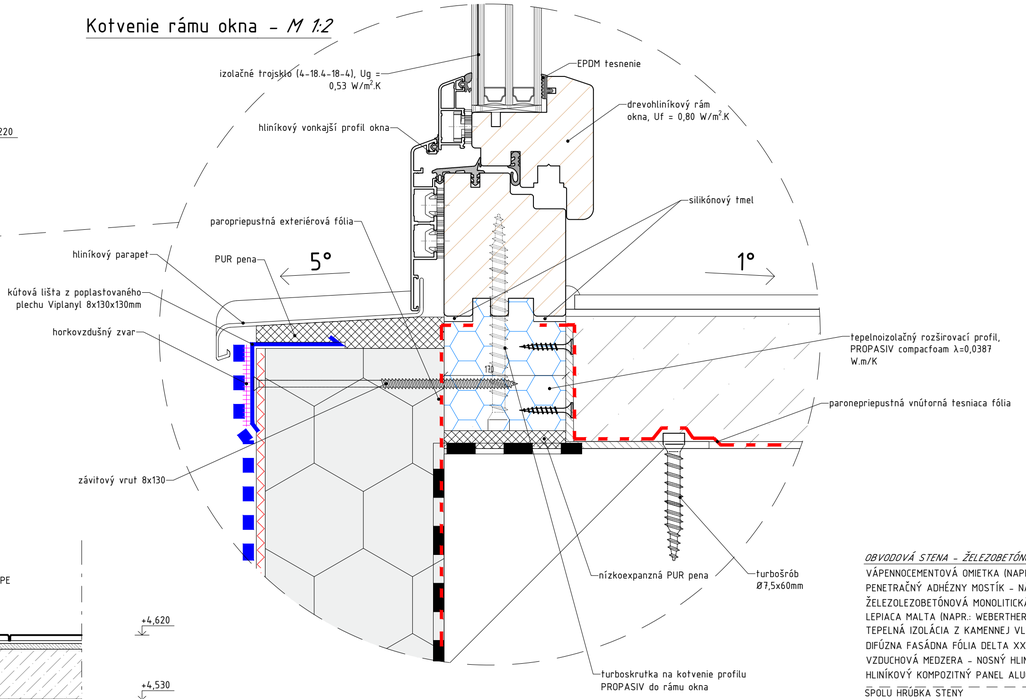
±0,000=311,860 m.n.m., B.p.v. / Súradnicový systém S-JTSK

Diplomová práca		ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE Stavebná fakulta Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu	
Názov stavby: **ŠPORTOVÉ TRÉNINGOVÉ CENTRUM**			
Vedúci záv. práce:	doc. Ing. Radoslav Ponechal, PhD.		
Vypracoval:	Bc. Matúš Valach		
PROJEKT STAVBY			
Objekt:	S01, S02 - Športové tréningové centrum	Dátum zadania:	10/2026
Miesto stavby:	P.Č. C-KN 1087/1,1087/7, K.ú. Kováčová, obec Kováčová	Dátum odovzdania:	05/2026
Profesia:	PROJEKT STAVBY	Formát:	5xA4
Názov výkresu: **DETAIL 2**		Mierka: **1:5**	Č. výkresu **D.1.1.15**

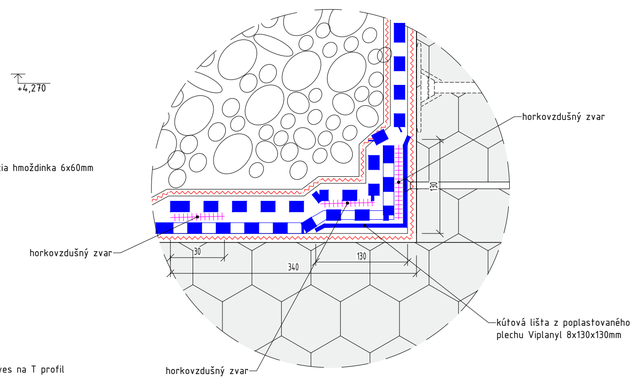
Detail - prepojenie medzi strechou S6 a podlahou P9



Kotvenie rámu okna - *M 1:2*



Napojenie horizontálnej časti TPO fólie na zvislú časť - *M 1:2*



OBVODOVÁ STENA - ŽELEZOBETÓNOVÁ STENA (M2)

VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA (NAPR.: WEBERDUR)	15mm
PENETRAČNÝ ADHÉZNY MOSTÍK - NÁTER (NAPR.:BAUMIT GRUND)	-
ŽELEZOLEZOBETÓNOVÁ MONOLITICKÁ STENA - BETÓN TRIEDY C30/37 + BETONÁRSKA VÝSTUŽ B500B	250mm
LEPIACA MALTA (NAPR.: WEBERTHERM LEPARM)	5mm
TEPELNÁ IZOLÁCIA Z KAMENNEJ VLNY - ISOVER TOPSIL, λ = 0,033 W/(m.K), TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ A1, ρ=150kg/m3	200mm
DIFÚZNA FASÁDNA FÓLIA DELTA XX PLUS UNIVERSAL + spoje prelepené univerzálnymi páskami Multiband	-
VZDUCHOVÁ MEDZERA - NOSNÝ HLINÍKOVÝ ROŠT PREVETRÁVANEJ FASÁDY - SYSTÉM ALUCOBOND	100mm
HLINÍKOVÝ KOMPOZITNÝ PANEL ALUCOBOND	4mm
SPOLU HRÚBKA STENY	574mm

EXTENZÍVNA VEGETAČNÁ JEDNOPLÁŠŤOVÁ STRECHA NAD ZÁVETRÍM (S6)

EXTENZÍVNA VEGETÁCIA (ROZCHODNÍKOVÁ ROHOŽ)	-
EXTENZÍVNY VEGETAČNÝ SUBSTRÁT GREENDEK, OBJEM. HMOTNOSŤ: 600kg/m3 (SUCHÝ STAV), 1150 kg/m3 (PRI NASÝTENÍ VODOU)	100mm
RETENČNO-DRENÁŽNA DOSKA Z POLYESTEROVÝCH VLÁKIEN AQUADESK 20	20mm
NETKANÁ GEOTEXTÍLIA, plošná hmotnosť 200g/m2 - FILTEK 200	-
NOPOVÁ FÓLIA HDPE DEKOREN L40 GARDEN S PERFORÁCIOU 1425 g/m2, VÝŠKA NOPOV 41mm	40mm
NETKANÁ GEOTEXTÍLIA, plošná hmotnosť 300g/m2 - FILTEK 300	-
HYDROIZOLAČNÁ FÓLIA NA BÁZE TPO - Everguard TPO 1,5mm, plošná hmotnosť 1,53 kg/m²	1,5mm
NETKANÁ GEOTEXTÍLIA, plošná hmotnosť 200g/m2 - FILTEK 200	-
SPÁDOVÁ VRSTVA Z TEPELNO-IZOLAČNÝCH DOSIEK - ISOVER EPS 150S, λ = 0,034 W/(m.K)	180-20mm
TEPELNÁ IZOLÁCIA NA BÁZE EXPANDOVANÉHO POLYSTYRÉNU - ISOVER EPS 150S, λ = 0,034 W/(m.K), TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ E	200+140mm
MODIFIKOVANÝ ASFALTOVANÝ PÁS - ELASTOBIT RADON AL 4, μ ≥ 375000	0,5mm
PENETRAČNÁ TEKUTÁ ASFALTOVÁ HMOTA SIPLAST PRIMER SPEED SBS	-
SPOLU HRÚBKA	682-522mm
ŽELEZOBETÓNOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÁ DOSKA - BETÓN TRIEDY C30/37 + BETONÁRSKA VÝSTUŽ B500B	220mm
TEPELNO-IZOLAČNÉ DOSKY Z KAMENNEJ VLNY, λ = 0,034 W/(m.K), REAKCIA NA OHEŇ A1 - ISOVER TOPSIL, ρ=60kg/m3	100mm
DIFÚZNA FASÁDNA FÓLIA DELTA XX PLUS UNIVERSAL + spoje prelepené univerzálnymi páskami Multiband	-
VZDUCHOVÁ MEDZERA - NOSNÝ HLINÍKOVÝ ROŠT PREVETRÁVANEJ FASÁDY - SYSTÉM ALUCOBOND	100mm
HLINÍKOVÝ KOMPOZITNÝ PANEL ALUCOBOND	4mm

PODLAHA - HOTELOVÁ ČASŤ S02 2.NP - SCHODISKOVÝ PRIESTOR (P19)

KERAMICKÁ DLAŽBA	8mm
LEPIACA MALTA (NAPR.: WEBER SUPERFLEX)	4mm
SAMONIVELAČNÝ POTER (NAPR.: WEBERFLOOR 4160)	8mm
BETÓNOVÁ MAZANINA (BETÓN TRIEDY C16/20 + KARI SIEŤ, OKO 150x150mm, Ø8mm)	70mm
PE FÓLIA	-
KROČAJOVA IZOLÁCIA Z KAMENNEJ VLNY, stlačiteľnosť 1,7mm, ρ=150kg/m3 (NAPR.: ISOVER T-P)	40mm
SPOLU HRÚBKA PODLAHY	130mm
ŽELEZOBETÓNOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÁ DOSKA - BETÓN TRIEDY C30/37 + BETONÁRSKA VÝSTUŽ B500B	220mm
PODHĽAD SDK2/SDK3 - viď výkresy pôdorysov - legenda podhľadov	-

±0,000=311,860 m.n.m., B.p.v. / Súradnicový systém S-JTSK

Diplomová práca

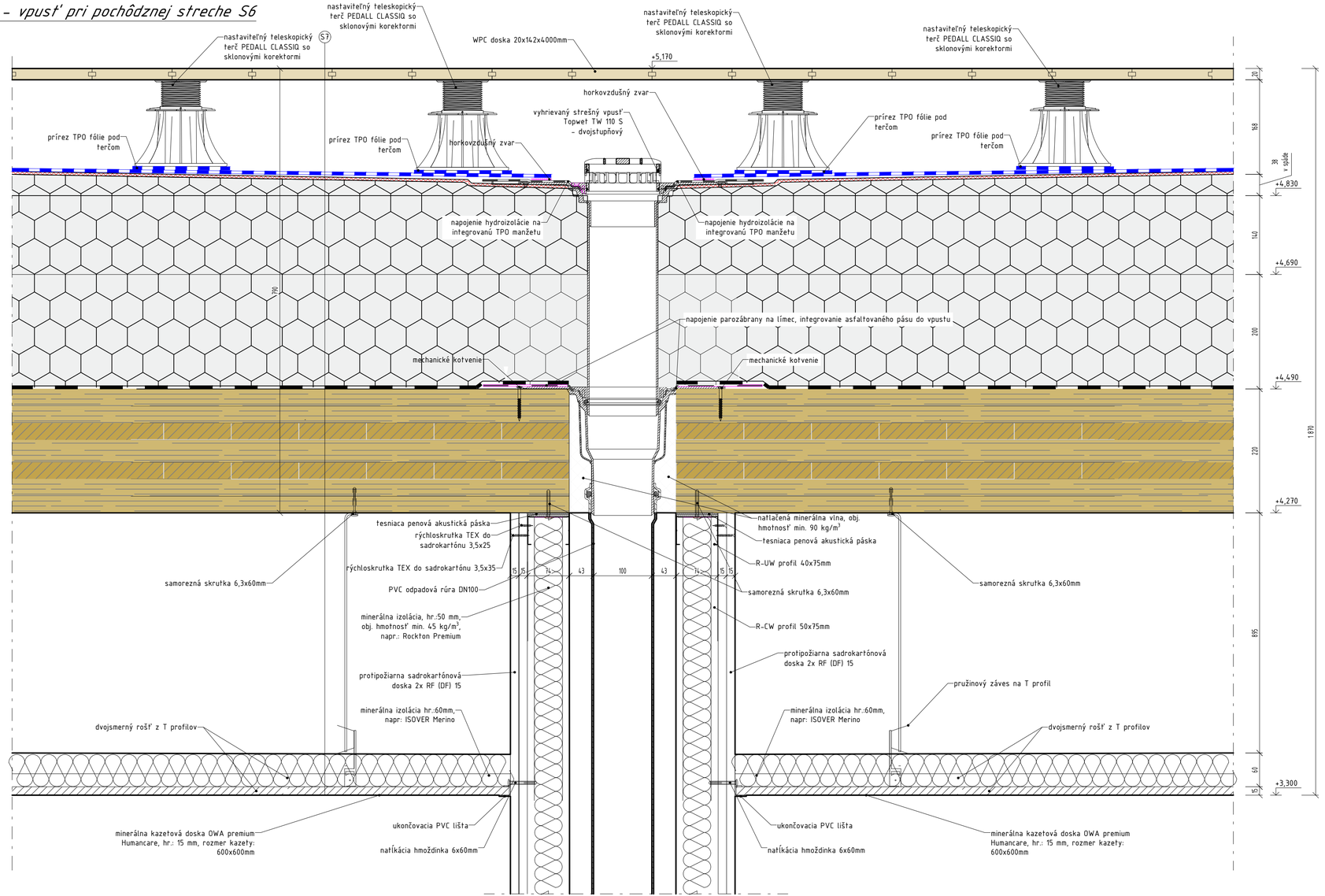
Názov stavby:

ŠPORTOVÉ TRÉNINGOVÉ CENTRUM

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Stavebná fakulta
Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu

Vedúci záv. práce:	doc. Ing. Radoslav Ponechal, PhD.		
Vypracoval:	Bc. Matúš Valach		
PROJEKT STAVBY			
Objekt:	S01, S02 - Športové tréningové centrum	Dátum zadania:	10/2026
Miesto stavby:	P.Č. C-KN 1087/1,1087/7, K.ú. Kováčová, obec Kováčová	Dátum odovzdania:	05/2026
Profesia:	PROJEKT STAVBY	Formát:	5xA4
Názov výkresu: DETAIL 3		Mierka: 1:5	Č. výkresu D.1.1.16

Detail – vpusť pri pochôdznej streche S6



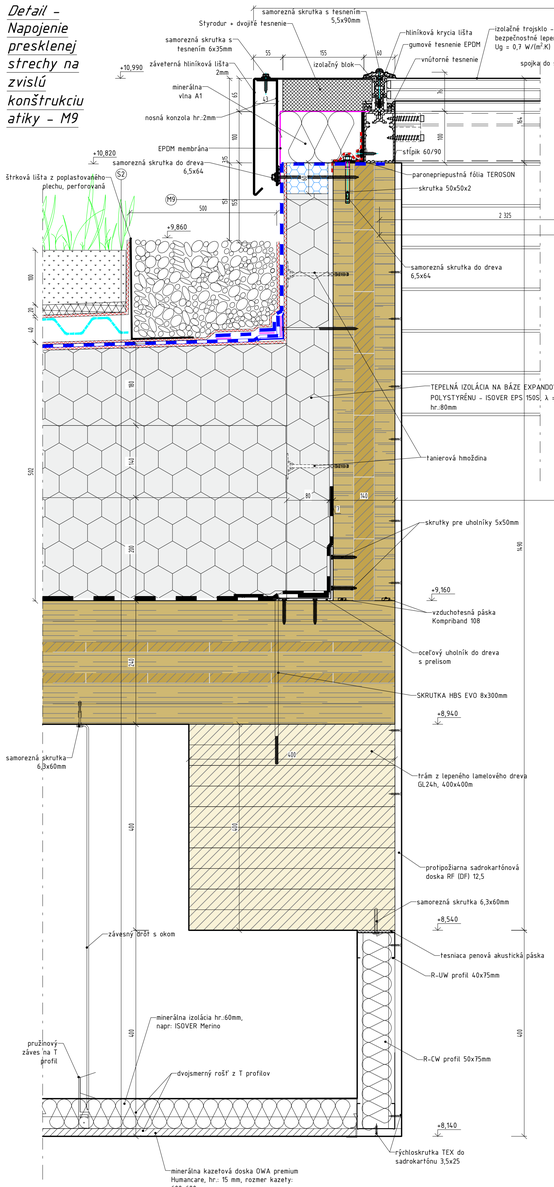
POCHÔDZNA JEDNOPLÁŠŤOVÁ STRECHA (S7)

TERASOVÁ WPC DOSKA PROFI 142x20 mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA: SVETLÝ DUB, uchytávanie pomocou nerezových klipov so skrutkami	20mm
NASTAVITEĽNÝ TELESKOPICKÝ TERČ PEDALL CLASSIQ SO SKLONOVÝMI KOREKTORMI, výšku prispôsobiť pri realizácií, pod terčom nazváraný prírez z fólie TPO	247-87mm
HYDROIZOLAČNÁ FÓLIA NA BÁZE TPO – Everguard TPO 1,5mm, plošná hmotnosť 1,53 kg/m^2	1,5mm
NETKANÁ GEOTEXTÍLIA, plošná hmotnosť 200g/m2 – FILTEK 200	–
SPÁDOVÁ VRSTVA Z TEPELNO-IZOLAČNÝCH DOSIEK – ISOVER EPS 150S, λ = 0,034 W/(m.K)	180-20mm
TEPELNÁ IZOLÁCIA NA BÁZE EXPANDOVANÉHO POLYSTYRÉNU – ISOVER EPS 150S, λ = 0,034 W/(m.K), TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ E	200+140mm
MODIFIKOVANÝ ASFALTOVANÝ PÁS – Vedagard Multi SK, sd d ≥ 1 500m, lepenie za studena, presahy kotviť lepenkovými klincami s antikoróznou ochranou	1,5mm
SPOLU HRÚBKA	650-490mm
STROPNÝ CLT PANEL L7s-2	220mm
PODHĽAD SDK2/SDK4 – viď výkresy pôdorysov – legenda podhľadov	

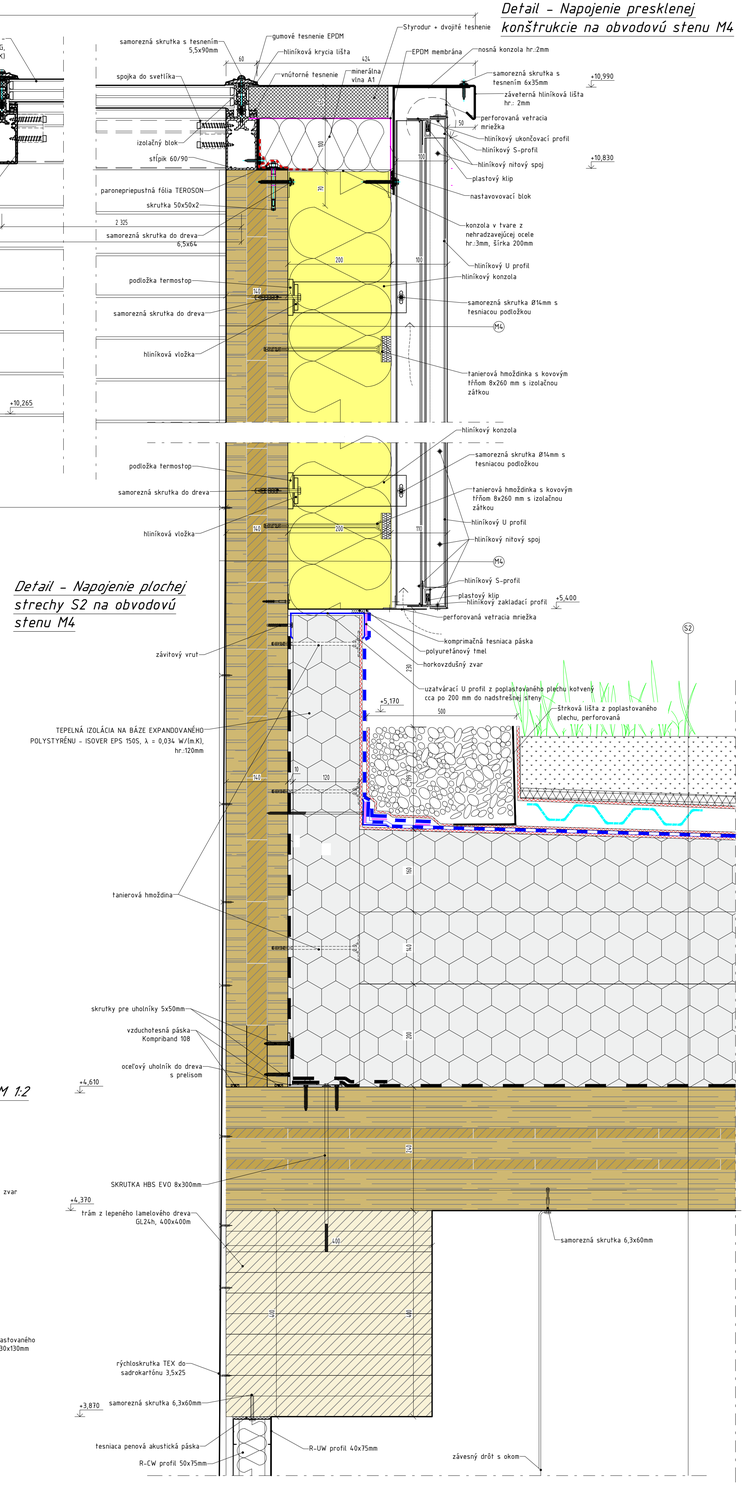
±0,000=311,860 m.n.m., B.p.v. / Súradnicový systém S-JTSK

Diplomová práca		ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE Stavebná fakulta Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu	
Názov stavby: ŠPORTOVÉ TRÉNINGOVÉ CENTRUM			
Vedúci záv. práce:	doc. Ing. Radoslav Ponechal, PhD.		
Vypracoval:	Bc. Matúš Valach		
PROJEKT STAVBY			
Objekt:	S01, S02 – Športové tréningové centrum	Dátum zadania:	10/2026
Miesto stavby:	P.Č. C-KN 1087/1,1087/7, K.ú. Kováčová, obec Kováčová	Dátum odovzdania:	05/2026
Profesia:	PROJEKT STAVBY	Formát:	4xA4
Názov výkresu: DETAIL 4		Mierka: 1:5	Č. výkresu D.1.1.17

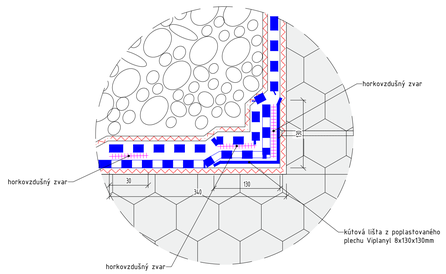
Detail – Napojenie presklenej strechy na zvislú konštrukciu atiky – M9



Detail – Napojenie plochej strechy S2 na obvodovú stenu M4

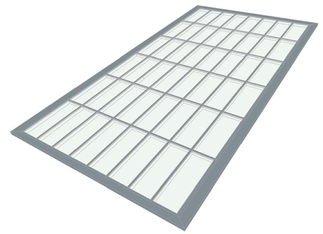


Napojenie horizontálnej časti TPO fólie na zvislú časť – M 1:2



Detail – Napojenie presklenej konštrukcie na obvodovú stenu M4

Presklená strecha – axonometria



PRESKLENÁ STENA TYP: LAMILUX PR60

CELKOVÉ ROZMERY: 14,12x7,55m
ROZMERY POĽA – 2350x930mm

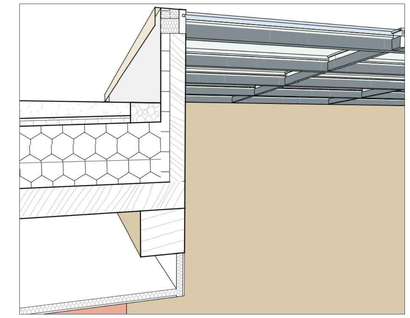
STĹPIKOVO – RÁMOVÁ KONŠTRUKCIA PR60
Uf = 1,3 W/(m²·K)
profily s lisovanými hliníkovými profilmi, tepelne oddelenými systémom prierezných vložiek a tesnení
Oplechovanie z hliníkového plechu hrúbky 2 mm
Zakrývacie lišty z hliníka s viditeľnými skrutkami z ušľachtilej ocele

ZASKLENIE:
3-vrstvové sklenené sklo
- vonkajšia vrstva s povrchovou úpravou Bioclean
- Hodnota Ug = 0,7 W/(m²·K)
- Útlm hluku Rwp = 39 dB

Zloženie zasklenia:
- vonkajšia vrstva: bezpečnostné tepelné sklo VSG
- stredná vrstva: plavené sklo (typ Float)
- vnútorná vrstva: bezpečnostné kalené sklo VSG

POVRCHOVÁ ÚPRAVA: – lesklý náter
Vnútorné viditeľné časti: RAL 7001 – strieborná sivá
Vonkajšie viditeľné časti: RAL 7001 – strieborná sivá

3D Detail – Napojenie presklenej konštrukcie na zvislú konštrukciu atiky – M9



EXTENZÍVNA VEGETAČNÁ JEDNOPLÁŠŤOVÁ STRECHA – CLT PANEL hr.: 240mm (S2)

EXTENZÍVNA VEGETÁCIA (ROZCHODNÍKOVÁ ROHOŽ)	–
EXTENZÍVNY VEGETAČNÝ SUBSTRÁT GREENDEK, OBJEM. HMOTNOSŤ: 600kg/m3 (SUCHÝ STAV), 1150 kg/m3 (PRI NASÝTENÍ VODOU)	100mm
RETENČNO-DRENÁŽNA DOSKA Z POLYESTEROVÝCH VLÁKIEN AQUADESK 20	20mm
NETKANÁ GEOTEXTÍLIA, plošná hmotnosť 200g/m2 – FILTEK 200	–
NOPOVÁ FÓLIA HDPE DEKOREN L40 GARDEN S PERFORÁCIOU 1425 g/m2, VÝŠKA NOPOV 41mm	40mm
NETKANÁ GEOTEXTÍLIA, plošná hmotnosť 300g/m2 – FILTEK 300	–
HYDROIZOLAČNÁ FÓLIA NA BÁZE TPO – Everguard TPO 1,5mm, plošná hmotnosť 1,53 kg/m²	1,5mm
NETKANÁ GEOTEXTÍLIA, plošná hmotnosť 200g/m2 – FILTEK 200	–
SPÁDOVÁ VRSTVA Z TEPELNO-IZOLAČNÝCH DOSIEK – ISOVER EPS 150S, λ = 0,034 W/(m.K)	180–20mm
TEPELNÁ IZOLÁCIA NA BÁZE EXPANDOVANÉHO POLYSTYRÉNU – ISOVER EPS 150S, λ = 0,034 W/(m.K), TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ E	200+140mm
MODIFIKOVANÝ ASFALTOVANÝ PÁS – Vedagard Multi SK, sd d = 1 500m, lepenie za studena, presahy kotviť lepenkovými klincami s antikoróznou ochranou	1,5mm
SPOLU HRÚBKA	682–522mm
STROPNÝ CLT PANEL L7s–2	240mm
PODHĽAD SDK2/SDK3 – viď výkresy pôdorysov – legenda podhľadov	

OBVODOVÁ STENA – CLT STENOVÝ PANEL V ČASTI PRESKLENEJ STRECHY (M4)

SADROKARTÓNOVÁ PROTIPOŽIARNA DOSKA Rigips RF, hr.: 12,5mm, reakcia na oheň A2-s1,d0	–
STENOVÝ CLT PANEL L5s	140mm
LEPIACA MALTA (NAPR.: WEBERTHERM LEPARM)	5mm
TEPELNÁ IZOLÁCIA Z KAMENNEJ VLNY – ISOVER TOPSIL, λ = 0,033 W/(m.K), TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ A1, ρ=150kg/m3	200mm
DIFÚZNA FASÁDNA FÓLIA DELTA XX PLUS UNIVERSAL + spoje prelepené univerzálnymi páskami Multiband	–
VZDUCHOVÁ MEDZERA – NOSNÝ HLINÍKOVÝ ROŠT PREVETRÁVANEJ FASÁDY – SYSTÉM ALUCOBOND	100mm
HLINÍKOVÝ KOMPOZITNÝ PANEL ALUCOBOND	4mm
SPOLU HRÚBKA STENY	461,5mm

STENA Z CLT PANELU V ČASTI ATIKY PRESKLENEJ STRECHY (M9)

HYDROIZOLAČNÁ FÓLIA NA BÁZE TPO – Everguard TPO 1,5mm, plošná hmotnosť 1,53 kg/m²STENOVÝ CLT PANEL L5s	1,5mm
NETKANÁ GEOTEXTÍLIA, plošná hmotnosť 300g/m2 – FILTEK 300	–
TEPELNÁ IZOLÁCIA NA BÁZE EXPANDOVANÉHO POLYSTYRÉNU – ISOVER EPS 150S, λ = 0,034 W/(m.K), TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ E	80mm
LEPIACA MALTA (NAPR.: WEBERTHERM LEPARM)	5mm
STENOVÝ CLT PANEL L5S	140mm
SADROKARTÓNOVÁ PROTIPOŽIARNA DOSKA Rigips RF, hr.: 12,5mm, reakcia na oheň A1-s1,d0	12,5mm
SPOLU HRÚBKA STENY	239mm

±0,000=311,860 m.n.m., B.p.v. / Súradnicový systém S-JTSK

Diplomová práca			
Názov stavby: **ŠPORTOVÉ TRÉNINGOVÉ CENTRUM**			
Vedúci záv. práce:	doc. Ing. Radoslav Ponechal, PhD.		
Vypracoval:	Bc. Matúš Valach		
PROJEKT STAVBY			
Objekt:	S01, S02 – Športové tréningové centrum	Dátum zadania:	10/2026
Miesto stavby:	P.Č. C-KN 1087/1,1087/7, K.Ú. Kováčová, obec Kováčová	Dátum odovzdania:	05/2026
Profesia:	PROJEKT STAVBY	Formát:	10xA4
Názov výkresu:	DETAIL 5	Mierka: 1:5	Č. výkresu D.1.1.18

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Stavebná fakulta
Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu