



TECHNICKÁ ČÁST

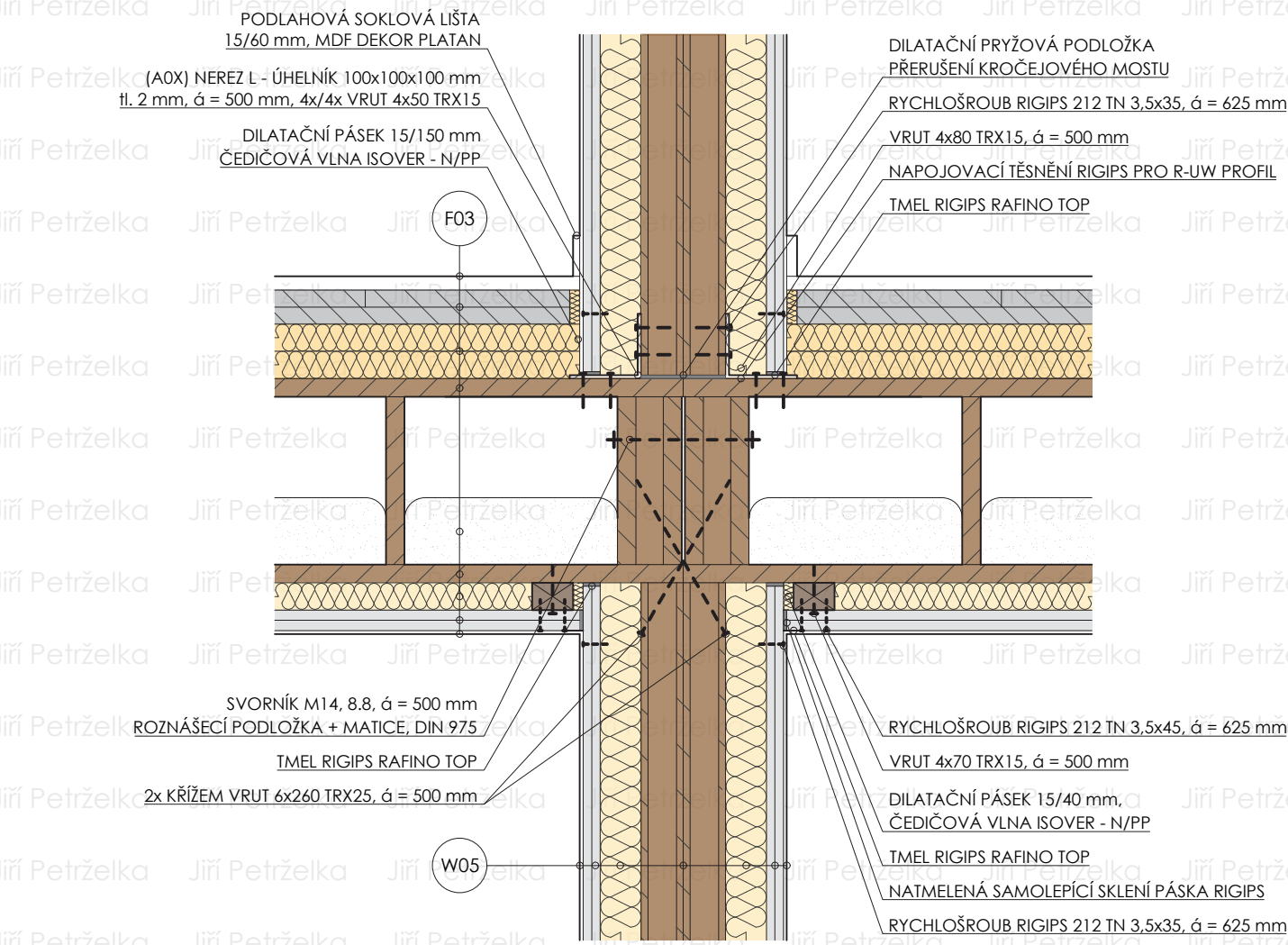
01 Komplexní řez BD fasáda

02 Detail mezibytové stěny, 03 Detail kotvené SDK příčky

04 Komplexní řez GS - LOP sklolaminát, 05 Komplexní řez GS - LOP edukatní střecha

06 Komplexní řez GS - intergroavná stěna

ukázka posouzení konstrukčních detailů na dvousměrné vedení tepla



F03 	PODLAHA (BĚŽNÉ PODLAŽÍ)	
DŘEV. PARKETY, FRANCIE VZOR, DUB NATUR	20 mm	
SÁDROKARTONOVÝ PODLAHOVÝ DÍLEC RigiStabil E25 (2x tl. 25 mm, 600x 1250 mm, A2-s1;d0, PŘESAŘ 250 mm)	50 mm	
KI - ČEDIČOVÁ VLNA ISOVER T-N, 2x tl. 40 mm (1200x 600 mm, $\lambda_D = 0,039$ W/mK, q = 150 kg/m³, A1) STROPNÍ SWP30 PANEL S VNITŘNÍM ROŠTEM ($\lambda_D = 0,13$ W/mK, max. 2.450x12,0 m, D-s2;d0) (2x SWP 3-VRSTVÁ DESKA (9/9/9) tl. 27 mm) (SWP ŽEBRA 246 mm (9/9/9), á = 340 mm + VPC DRŤ 40 kg/m²) (NEPOHLEDOVÁ KVALITA DŘEVA - C, STŘ.EVROPSKÝ SMRK)	80 mm	
LATĚ 40/60 mm, C24, á = 625 mm (KI - ČEDIČOVÁ VLNA ISOVER AKU, tl. 40 mm ($\lambda_D = 0,035$ W/mK, q = 40 kg/m³, 1000x 625 mm, A1) PROTIPOŽÁRNÍ SDK DESKA RIGIPS MA DF Active'Air (1250x 2000 mm, 2x tl. 15 mm, A2-s1;d0)	300 mm	
MALBA WEBER AirMAL Active'Air, RAL 9010 BÍLÁ	5 mm	
$U_{FA,30} = - [W/(m^2K)]$	KONDENZACE - NEPOSUZOVÁNO	
REI 90 DP3 ✓	$R'_{nw} = 56 [dB]$ ✓	$L'_{n,w} = 52 [dB]$ ✓

W05 	MEZIBYTOVÁ SWP STĚNA	
MALBA WEBER AIRMAL Active'Air, RAL 9010 BÍLÁ	5 mm	
PROTIPOŽÁRNÍ SDK DESKA RIGIPS MA DF Active'Air (1250x 2000 mm, 2x tl. 12,5 mm, A2-s1;d0)	25 mm	
SVISLÉ KVH LAŤOVÁNÍ 60/60 mm, C24, á = 625 mm (KI - ČEDIČOVÁ VLNA ISOVER AKU, tl. 60 mm ($\lambda_D = 0,035$ W/mK, q = 40 kg/m³, 1000x 625 mm, A1) MASIVNÍ SWP30 PANEL (62/62) ($\lambda_u = 0,13$ W/mK, max. ROZMĚR 12,0 x 2,95 m, D-s2;d0) (NEPOHLEDOVÁ KVALITA DŘEVA - C, STŘ.EVROPSKÝ SMRK)	60 mm	
SVISLÉ KVH LAŤOVÁNÍ 60/60 mm, C24, á = 625 mm (KI - ČEDIČOVÁ VLNA ISOVER AKU, tl. 60 mm ($\lambda_D = 0,035$ W/mK, q = 40 kg/m³, 1000x 625 mm, A1)	60 mm	
PROTIPOŽÁRNÍ SDK DESKA RIGIPS MA DF Active'Air (1250x 2000 mm, 2x tl. 12,5 mm, A2-s1;d0)	25 mm	
MALBA WEBER AIRMAL Active'Air, RAL 9010 BÍLÁ	5 mm	
$U_{FA,30} = - [W/(m^2K)]$	KONDENZACE - NEPOSUZOVÁNO	
REI 90 DP3 ✓	$R'_{nw} = 56 [dB]$ ✓	$L'_{n,w} = - [dB]$

LEGENDA MATERIÁLŮ

	SWP 3 - VRSTVÁ DESKA NEPOHLEDOVÁ KVALITA DŘEVA - C, SMRK max. 12,0 x 2,450 m, D-s2;d0
	KVH PRVKY, HOBLOVANÝ PROFIL NEPOHLEDOVÁ KVALITA - SMRK (NSI)
	TI - ČEDIČOVÁ VLNA ISOVER AKU PRE-RECYKLÁT min. 55%, $\lambda_D = 0,035$ W/mK, q = 40 kg/m³, 1000x 600 mm, A1
	KI - ČEDIČOVÁ VLNA ISOVER T-N PRE-RECYKLÁT min. 55%, $\lambda_D = 0,039$ W/mK, q = 150 kg/m³, 1000x 600 mm, A1
	SÁDROKARTONOVÝ PODLAHOVÝ DÍLEC RIGIPS RigiStabil E25, tl. 25 mm 600x 1250 mm, A2-s1;d0, POKLAD PŘESAŘ 250 mm
	SDK DESKA RIGIPS MA DF Active'Air, tl. 15 mm, 1250x 2000 mm, A2-s1;d0 SDK DESKA RIGIPS Active'Air RB A, tl. 12,5 mm, 1250x 2000 mm, A2-s1;d0
	VÁPENOPIŠKOVÁ DRŤ, AKUSTICKÝ ÚTLUM, 40 kg/m³

POZNÁMKY

- STAVEBNÉ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI SKLADEB STANOVENY, DLE ČSN 73 0540-2:2011, ČSN 730532.
- POŽADOVANÉ HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI NOSNÉ KONSTRUKCE, STANOVENY DLE ČSN 73 0802.
- DIMENZACE NOSNÝCH KONSTRUKCÍ NAVRŽENA DLE EMPIRICKÉHO STATICKÉHO VÝPOČTU.
- MINIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ PRE-RECYLATU POUŽITÉHO PŘI VÝROBĚ TEPELNÝCH IZOLANTŮ MUSÍ ČINIT 55%.
- POUŽITÍ SDK VÝROBKŮ A NĚTĚRŮ S TECHNOLOGIÍ Active'Air, KTERÁ ZLEPŠUJE KVALITU VNITŘNÍHO VZDUCHU POMOCÍ ROZKLÁDÁNÍ EMISÍ FORMALDEHYDU.
- MINIMÁLNÍ ULOŽENÍ CLT STROPNÍCH PANELŮ ČINNÍ 40 mm.

SOUTĚŽ	MULTI COMFORT STUDENT CONTEST 2020 Rue Charles Michels, Boulevard de la Libération, Impasse Coignet; Saint - Denis; Paříž				PARE		
ZŘIZOVATEL	SAINT - GOBAIN STUDENT CONTEST ČR/FR Smrkova 2485/4 (DOCK02); 180 00 Praha 8						
VÝKRES	DET 06 BYTOVÝ DŮM HŘEBEN - MEZIBYTOVÁ STĚNA A STROPNÍ KCE						
STUDENT	JIŘÍ PETRŽELKA				VEDOUcí ATELIERU		
ZAKÁZKA	STUPEŇ	MĚRÍTKO	DATUM	FORMÁT	STAVEBNÍ OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	
MCSC		1:10	10/2020	A3	SO-01-BD	02	

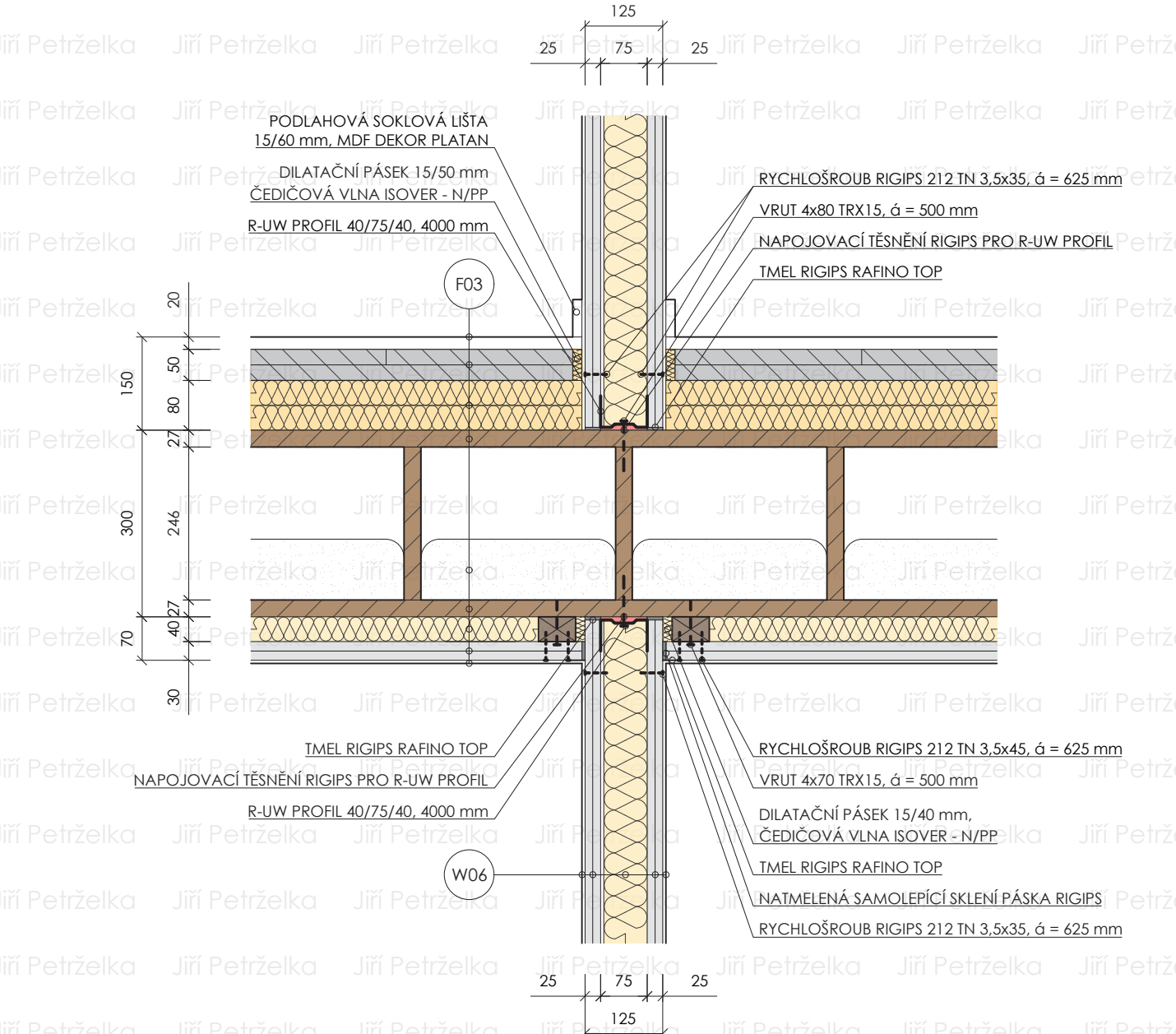
LEGENDA MATERIÁLŮ

	SWP 3 - VRSTVÁ DESKA NEPOHLEDOVÁ KVALITA DŘEVA - C, SMRK max. 12,0 x 2,450 m, D-s2;d0
	KVH PRVKY, HOBLOVANÝ PROFIL NEPOHLEDOVÁ KVALITA - SMRK (NSI)
	TI - ČEDIČOVÁ VLNA ISOVER AKU PRE-RECYKLÁT min. 55%, $\lambda_D = 0,035$ W/mK, q = 40 kg/m³, 1000x 600 mm, A1
	KI - ČEDIČOVÁ VLNA ISOVER T-N PRE-RECYKLÁT min. 55%, $\lambda_D = 0,039$ W/mK, q = 150 kg/m³, 1000x 600 mm, A1
	SÁDROKARTONOVÝ PODLAHOVÝ DÍLEC RIGIPS RigiStabil E25, tl. 25 mm 600x 1250 mm, A2-s1;d0, POKLAD PŘESAŘ 250 mm
	SDK DESKA RIGIPS MA DF Active'Air, tl. 15 mm, 1250x 2000 mm, A2-s1;d0 SDK DESKA RIGIPS Active'Air RB A, tl. 12,5 mm, 1250x 2000 mm, A2-s1;d0
	VÁPENOPIŠKOVÁ DRŤ, AKUSTICKÝ ÚTLUM, 40 kg/m³

POZNÁMKY

- STAVEBNÉ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI SKLADEB STANOVENY, DLE ČSN 73 0540-2:2011, ČSN 730532.
- POŽADOVANÉ HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI NOSNÉ KONSTRUKCE, STANOVENY DLE ČSN 73 0802.
- DIMENZACE NOSNÝCH KONSTRUKCÍ NAVRŽENA DLE EMPIRICKÉHO STATICKÉHO VÝPOČTU.
- MINIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ PRE-RECYLATU POUŽITÉHO PŘI VÝROBĚ TEPELNÝCH IZOLANTŮ MUSÍ ČINIT 55%.
- POUŽITÍ SDK VÝROBKŮ A NĚTĚRŮ S TECHNOLOGIÍ Active'Air, KTERÁ ZLEPŠUJE KVALITU VNITŘNÍHO VZDUCHU POMOCÍ ROZKLÁDÁNÍ EMISÍ FORMALDEHYDU.
- MINIMÁLNÍ ULOŽENÍ CLT STROPNÍCH PANELŮ ČINNÍ 40 mm.

SOUTĚŽ	MULTI COMFORT STUDENT CONTEST 2020 Rue Charles Michels, Boulevard de la Libération, Impasse Coignet; Saint - Denis; Paříž				PARE		
ZŘIZOVATEL	SAINT - GOBAIN STUDENT CONTEST ČR/FR Smrkova 2485/4 (DOCK02); 180 00 Praha 8						
VÝKRES	DET 07 BYTOVÝ DŮM HŘEBEN - DETAIL NAPOJENÍ SDK PŘÍČKY						
STUDENT	JIŘÍ PETRŽELKA				SMOLA, KALIVODA, STARK, NOVÁK		
ZAKÁZKA	STUPEŇ	MĚRÍTKO	DATUM	FORMÁT	STAVEBNÍ OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	
MCSC		1:10	10/2020	A3	SO-01-BD	03	



P0x 	PODLAHA (BĚŽNÉ PODLAŽÍ)	
DŘEV. PARKETY, FRANCIE VZOR, DUB NATUR	20 mm	
SÁDROKARTONOVÝ PODLAHOVÝ DÍLEC RigiStabil E25 (2x tl. 25 mm, 600x 1250 mm, A2-s1;d0, PŘESAŘ 250 mm)	50 mm	
KI - ČEDIČOVÁ VLNA ISOVER T-N, 2x tl. 40 mm (1200x 600 mm, $\lambda_D = 0,039$ W/mK, q = 150 kg/m³, A1) STROPNÍ SWP30 PANEL S VNITŘNÍM ROŠTEM ($\lambda_D = 0,13$ W/mK, max. 2.450x12,0 m, D-s2;d0) (2x SWP 3-VRSTVÁ DESKA (9/9/9) tl. 27 mm) (SWP ŽEBRA 246 mm (9/9/9), á = 340 mm + VPC DRŤ 40 kg/m²) (NEPOHLEDOVÁ KVALITA DŘEVA - C, STŘ.EVROPSKÝ SMRK)	80 mm	
LATĚ 40/60 mm, C24, á = 625 mm (KI - ČEDIČOVÁ VLNA ISOVER AKU, tl. 40 mm ($\lambda_D = 0,035$ W/mK, q = 40 kg/m³, 1000x 625 mm, A1) PROTIPOŽÁRNÍ SDK DESKA RIGIPS MA DF Active'Air (1250x 2000 mm, 2x tl. 15 mm, A2-s1;d0)	300 mm	
MALBA WEBER AirMAL Active'Air, RAL 9010 BÍLÁ	5 mm	
$U_{FA,30} = - [W/(m^2K)]$	KONDENZACE - NEPOSUZOVÁNO	
REI 90 DP3 ✓	$R'_{nw} = 56 [dB]$ ✓	$L'_{n,w} = 52 [dB]$ ✓

W0x 	SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA R-CW 75	
MALBA WEBER AirMAL Active'Air, RAL 9010 BÍLÁ	5 mm	
SDK DESKA RIGIPS Active'Air RB A (2x tl. 12,5 mm, 1250x 2000 mm, A2-s1;d0)	25 mm	
R-CW PROFIL 75, 50/75/50, á = 625 mm (KI - ČEDIČOVÁ VLNA ISOVER AKU (1000x 625 mm, tl. 70 mm, q = 40 kg/m³, A1) SDK DESKA RIGIPS Active'Air RB A (2x tl. 12,5 mm, 1250x 2000 mm, A2-s1;d0)	75 mm	
MALBA WEBER AirMAL Active'Air, RAL 9010 BÍLÁ	5 mm	
$U_{FA,30} = - [W/(m^2K)]$	KONDENZACE - NEPOSUZOVÁNO	
EI 90 ✓	$R'_{nw} = 46 [dB]$ ✓	$L'_{n,w} = - [dB]$

RO1 | ŠIKMÁ FV STŘECHA

- FV PANELE SOLAR POWER SIGNATURE SPR-121-335 BLK (1560x1040x46 mm, 335W, účinnost 21%)
SYSTÉMOVÁ INTEGRACE FV GSE-Integration FRANCE
(PLASTOVÝ KOTVÍCÍ RAM GSE, SPOJ NA ŽÁDKY, EPDM)
NOSNÉ LAŽOVÁNÍ PRO GSE 50/50, $\phi = 200/500$ mm 50 mm
KONTROLAŤOVÁNÍ 60/60, $\phi = 625$ mm 60 mm
POJISTNÁ HYDROIZOLACE - DHF DESKA, $M_{LW} = 11,0$ 15 mm
TI - ČEDIČOVÁ VLNÁ ISOVER TOPSIL, $\lambda_0 = 0,033$ W/mK, A1 (PŘÍČNĚ - KVH HRANOL 60/60 mm, $\phi = 600$ mm) 60 mm
DIFÚZNÍ OTEVŘENÁ FÓLIE - PRO MONTÁŽ, $M_{LW} = 28,0$ 0,7 mm
TI - FOUKANÁ CELULOZA Z RECYKLOVANÉHO PAPIRU ($\lambda_0 = 0,039$ W/mK, $q = 65$ kg/m², APLIKACE ZA SUCHA)
(ISOB NOSNÍK 400 mm, 60/4/8/320-60/40, $\phi = 625$ mm)
OSB DESKA 4, P+D, 1250x 2500 mm, tl. 18 mm 18 mm
(SPOJE PROLEPENÝ A PŘEPELÝ ISOVER VARIO MultiTape SL)
TI - ČEDIČOVÁ VLNÁ ISOVER AKU, $\lambda_0 = 0,033$ W/mK, A1 (HORIZONTÁLNĚ KVH HRANOL 60/40 mm, $\phi = 625$ mm) 60 mm
SWP BIODESKA, DEK, SMRK, KVALITA A/B (4/6/4, 1250x 2500 mm, BEZ CH₂O, POŽÁR - D)
U_{0,020} = 0,100 [W/(m²K)] ☒ BEZ VZNIKU KONDENZACE ☒
REI 30 DP3

EXT
te = -12 °C
q_{ext} = - %

- (A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ L KOTVA S PROSISEM 160/320 mm, tl. 4 mm, POZINK
6x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
PŘIKOTVENÉ KOTVY DO GLH - 4x VÝUIT 6x100 TX30 ZL
OBROUŠTRÁNÍ OSB PŘÍBUJA PROTI VYKLOKOVÁNÍ STOJNÝ
PROŠROUBOVÁNÍ, VYNEŠENÍ OD HRÉBENŮ 350 mm
(POK) LVL NOSNÍK 45/400
VLEPENÝ BLOK TI - ISOVER TOPSIL, $\lambda_0 = 0,033$ W/mK, 240/60 mm
PODKLADNÍ KLÍN KVH tl. 60 mm, $\phi = 500$ mm
POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE, PŘEPELĚNÍ min. 150 mm
MRŠKA PROTI HMZTU, TAHOKOV, RAL 7022
(K0x) OKAPOVÝ PLECH POZINK 0,5 mm, RAL 7022
KOTVENÍ - FARMARSKÝ ŠROUB 4,8x 20 mm
PODLOŽKA EPDM FASČOU - TĚSNOST ŠROUBŮ
PŮLEROVÝ ODTOKOVÝ ŽLAB Ø180 mm, PLECH POZINK, RAL 7022

OKAP + 8.550
LVL LOP + 8.450

- DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, TI - ISOVER TOPSIL, $\lambda_0 = 0,033$ W/mK
(A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ L KOTVA S PROSISEM 200/140 mm, tl. 4 mm, POZINK
LCP - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
LVL - 4x SVORNÍK M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

(Z0x) ZAPUŠTĚNÝ ALU ŽALUZIOVÝ BOX 130x300 mm, DOBĚH RAL 7047
MOTORICKÝ OVLÁDANÉ, AUTONOMNÍ ČIDLO OSVĚTLENÍ A TEPLOTY
TI - FENOLICKÁ PĚNA - BLOK, $\lambda_0 = 0,021$ W/mK
90/140 mm + 40/260 mm, VLEPENÍ NA OSB 4 tl. 12,5 mm
MRŠKA PROTI HMZTU, TAHOKOV, RAL 7022

(K0x) NADPRAŽÍ TITANINEK PLECH, tl. 1,5 mm, RAL 7047
PŘÍPADNĚ VÝZTUŽ ALU UZÁVĚRNÝM PROFIL ČI VZPĚRA
PAROPROPUSTNÁ TĚSNICÍ PÁSKA
NIZKOEXPANZNÍ MONTÁŽNÍ PĚNA
OPELCHOVÁNÍ, TITANINEK PLECH, tl. 0,7 mm, RAL 7047

DŘEVĚNÝ PROFIL UF = 0,65W/(m²K), SGG Ug = 0,5 W/(m²K), g = 0,54
SGG SWISSPACER 8 v, v = 0,03 W/(m²K), Rw (C_{Cj}) = 42 dB (-1;-3)
CERTIFIKACE PASSIVE HOUSE INSTITUTE
OSA POJEZDU ŽALUZII
(K0x) OŠTĚNÍ TITANINEK PLECH, tl. 0,7 mm,
ROZVÍVNUTÁ DÉLKA 340 mm, RAL 7047

EXT
te = -12 °C
q_{ext} = - %

- PARAPET TITANINEK PLECH, tl. 0,7 mm, ROZVÍVNUTÁ DÉLKA 460 mm, RAL 7047
MONTÁŽNÍ VÝZTUŽNÝ PÁSEK, NIZKOEXPANZNÍ MONTÁŽNÍ PĚNA
DESKA XPS min. tl. 20 mm, ZABROUŠENÁ DO SPADU, LEPENÁ PU LEPIDLEM
(N0x) NEREZOVÉ ŽABRUDY Ø40, VÝŠKA 1000 mm NAD PODLAHOU
PAROPROPUSTNÁ TĚSNICÍ PÁSKA
KOMPRIMACNÍ TĚSNICÍ PÁSKA KOLEM PARAPETU
PARAPET PODEPŘEN OSB 4 tl. 15 mm S PŘÍZYVOU PODLOŽKOU
MRŠKA PROTI HMZTU, TAHOKOV, RAL 7022

SYSTÉMOVÁ ALU ŽÁKLÓPKA POLYKARBONÁTOVÉHO PANELE
SYSTÉMOVÝ ZÁMKOVÝ SPOJENÍ LOP PANELE
HINUVKOVÁ UŠTĚ, EPDM TĚSNĚNÍ
DILATACE VYPĚNĚNÁ TI EPS/MW tl. 20 mm

(A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ L KOTVA S PROSISEM 200/140 mm, tl. 4 mm, POZINK, REKTRIFIKACNÍ
LCP - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
GLH - 4x SVORNÍK M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

SYSTÉMOVÝ ZÁMKOVÝ SPOJENÍ LOP PANELE
HINUVKOVÁ UŠTĚ, EPDM TĚSNĚNÍ
DILATACE VYPĚNĚNÁ TI EPS/MW tl. 20 mm

(A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ L KOTVA S PROSISEM 200/140 mm, tl. 4 mm, POZINK, REKTRIFIKACNÍ
LCP - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
GLH - 4x SVORNÍK M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

SYSTÉMOVÝ ZÁMKOVÝ SPOJENÍ LOP PANELE
HINUVKOVÁ UŠTĚ, EPDM TĚSNĚNÍ
DILATACE VYPĚNĚNÁ TI EPS/MW tl. 20 mm

(A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ L KOTVA S PROSISEM 200/140 mm, tl. 4 mm, POZINK, REKTRIFIKACNÍ
LCP - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
GLH - 4x SVORNÍK M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

SYSTÉMOVÝ ZÁMKOVÝ SPOJENÍ LOP PANELE
HINUVKOVÁ UŠTĚ, EPDM TĚSNĚNÍ
DILATACE VYPĚNĚNÁ TI EPS/MW tl. 20 mm

(A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ L KOTVA S PROSISEM 200/140 mm, tl. 4 mm, POZINK, REKTRIFIKACNÍ
LCP - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
GLH - 4x SVORNÍK M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

SYSTÉMOVÝ ZÁMKOVÝ SPOJENÍ LOP PANELE
HINUVKOVÁ UŠTĚ, EPDM TĚSNĚNÍ
DILATACE VYPĚNĚNÁ TI EPS/MW tl. 20 mm

(A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ L KOTVA S PROSISEM 200/140 mm, tl. 4 mm, POZINK, REKTRIFIKACNÍ
LCP - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
GLH - 4x SVORNÍK M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

SYSTÉMOVÝ ZÁMKOVÝ SPOJENÍ LOP PANELE
HINUVKOVÁ UŠTĚ, EPDM TĚSNĚNÍ
DILATACE VYPĚNĚNÁ TI EPS/MW tl. 20 mm

(A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ L KOTVA S PROSISEM 200/140 mm, tl. 4 mm, POZINK, REKTRIFIKACNÍ
LCP - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
GLH - 4x SVORNÍK M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

SYSTÉMOVÝ ZÁMKOVÝ SPOJENÍ LOP PANELE
HINUVKOVÁ UŠTĚ, EPDM TĚSNĚNÍ
DILATACE VYPĚNĚNÁ TI EPS/MW tl. 20 mm

(A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ L KOTVA S PROSISEM 200/140 mm, tl. 4 mm, POZINK, REKTRIFIKACNÍ
LCP - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
GLH - 4x SVORNÍK M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

SYSTÉMOVÝ ZÁMKOVÝ SPOJENÍ LOP PANELE
HINUVKOVÁ UŠTĚ, EPDM TĚSNĚNÍ
DILATACE VYPĚNĚNÁ TI EPS/MW tl. 20 mm

(A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ L KOTVA S PROSISEM 200/140 mm, tl. 4 mm, POZINK, REKTRIFIKACNÍ
LCP - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
GLH - 4x SVORNÍK M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

SYSTÉMOVÝ ZÁMKOVÝ SPOJENÍ LOP PANELE
HINUVKOVÁ UŠTĚ, EPDM TĚSNĚNÍ
DILATACE VYPĚNĚNÁ TI EPS/MW tl. 20 mm

(A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ L KOTVA S PROSISEM 200/140 mm, tl. 4 mm, POZINK, REKTRIFIKACNÍ
LCP - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
GLH - 4x SVORNÍK M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

SYSTÉMOVÝ ZÁMKOVÝ SPOJENÍ LOP PANELE
HINUVKOVÁ UŠTĚ, EPDM TĚSNĚNÍ
DILATACE VYPĚNĚNÁ TI EPS/MW tl. 20 mm

(A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ L KOTVA S PROSISEM 200/140 mm, tl. 4 mm, POZINK, REKTRIFIKACNÍ
LCP - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
GLH - 4x SVORNÍK M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

SYSTÉMOVÝ ZÁMKOVÝ SPOJENÍ LOP PANELE
HINUVKOVÁ UŠTĚ, EPDM TĚSNĚNÍ
DILATACE VYPĚNĚNÁ TI EPS/MW tl. 20 mm

(A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ L KOTVA S PROSISEM 200/140 mm, tl. 4 mm, POZINK, REKTRIFIKACNÍ
LCP - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
GLH - 4x SVORNÍK M8x100 + MATICE + PODLOŽKA
DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

TRÍDA

ti = 20 °C
q_{ext} = 60 %

F02 | CUT STROPNÍ KONSTRUKCE

- KAUČUKOVÁ PODLAHA NORA ONE, RAL 7040 20 mm
(PROTIKLUIZ R9, EmCOCODE ECI, ÚTULUM 6 dB, B1-s1)
(SYSTÉMOVÁ SKLADBA, PODLOŽKA MULTIPROTECT)
SÁDROKARTONOVÝ PODLAHOVÝ DÍLEČ Rigistabi E25 50 mm
(2x tl. 25 mm, 600x 1250 mm, A2-s1;d0, PŘESAŘ 250 mm)
KI - ČEDIČOVÁ VLNÁ ISOVER T+N, 2x tl. 40 mm
(1200x 600 mm, $\lambda_0 = 0,039$ W/mK, $q = 150$ kg/m², A1)
STROPNÍ CUT PANEL S VNITŘNÍM ROŠTEM 240 mm
($\lambda_0 = 0,13$ W/mK, max. 2,450 kN/m², D+D;d0)
(DŘEVO SWIP10 SMRK - KVALITA C, SKLADBA DLE STATIKY)
(VÁPENOPISKOVÁ DŘT 40 kg/m³)
KI - ČEDIČOVÁ VLNÁ ISOVER AKU, tl. 40 mm
($\lambda_0 = 0,033$ W/mK, $q = 40$ kg/m², 1000x 625 mm, A1)
(LATE 60/60 mm, $\phi = 625$ mm) 40 mm
SWP BIODESKA, SMRK - KVALITA A/B
(4/6/4, 1250x 2500 mm, BEZ CH₂O, POŽÁR - D)
14 mm
REI 60 DP3 ☒ R'_{ext} = 56 [dB] L'_{ext} = 52 [dB] ☒

2NP + 4.500
+ 4.350
+ 4.110
+ 4.055
GLH + 3.600
ROZVÍVNUTÁ DÉLKA 1050 mm
INSTALAČNÍ PROSTOR 150 mm

(POK) GL24h PRŮVLAK 180/500, R45 DP3
OSB KOTVENO PŘES PRÝŽ, PODLOŽKOU 6 mm
(POK) GL24h SLOUP 180x180, R45 DP3

OSB 4, tl. 15 mm, 255mm
(POK) LVL NOSNÍK 45/155
OSB 4, tl. 15 mm, 145mm

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

TRÍDA

ti = 20 °C
q_{ext} = 60 %

F01 | PODLAHA - ZÁKLADOVÁ DESKA

- KAUČUKOVÁ PODLAHA, DEK NORA ONE, RAL 7040 20 mm
(PROTIKLUIZ R9, EmCOCODE ECI, ÚTULUM 6 dB, B1-s1)
(SYSTÉMOVÁ SKLADBA, PODLOŽKA MULTIPROTECT)
SÁDROKARTONOVÝ PODLAHOVÝ DÍLEČ Rigistabi E25 50 mm
(2x tl. 25 mm, 600x 1250 mm, A2-s1;d0, PŘESAŘ 250 mm)
KI - ČEDIČOVÁ VLNÁ ISOVER T+N, 2x tl. 40 mm
(1200x 600 mm, $\lambda_0 = 0,039$ W/mK, $q = 150$ kg/m², A1)
SEPARAČNÍ PE FÓLIE 0,3 mm
(V MÍSTĚ KOTVENÍ SLOUPŮ, VÝZTUŽ PROTI PROTILACENÍ)
OCHRANNÁ VRSTVA BETONU C25/30 XC2, B5008 400 mm
HYDROIZOLAČNÍ RADONOVÁ FÓLIE mPVC-P
($M_{LW} = 11,600$, RUB A LÍČ SEPARAČNÍ PE FÓLIE)
PODKLADNÍ VRSTVA BETONU C25/30 XC2 80 mm
2x TI - ISOVER EPS PERIMETER, $\lambda_0 = 0,033$ W/mK,
(1250x600 mm, $q = 35$ kg/m², STALC, 10% - 200 kPa) 200 mm
DŘECENÉ KAMENIVO - ŠTERKOPÍSEK FRAKCE 4/8 30 mm
DŘECENÉ KAMENIVO - ŠTERKOPÍSEK FRAKCE 8/16 130 mm
SEPARAČNÍ NETKANÁ PP GEOTEXTILIE, 300 g/m²
PŮVODNÍ ZEMINA - DLE HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU
U_{0,020} = 0,137 [W/(m²K)]

2NP + 4.500
+ 4.350
+ 4.110
+ 4.055
GLH + 3.600
ROZVÍVNUTÁ DÉLKA 1050 mm
INSTALAČNÍ PROSTOR 150 mm

(POK) GL24h PRŮVLAK 180/500, R45 DP3
OSB KOTVENO PŘES PRÝŽ, PODLOŽKOU 6 mm
(POK) GL24h SLOUP 180x180, R45 DP3

OSB 4, tl. 15 mm, 255mm
(POK) LVL NOSNÍK 45/155
OSB 4, tl. 15 mm, 145mm

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

TRÍDA

ti = 20 °C
q_{ext} = 60 %

F01 | MODULOVÝ LEHKÝ OBVODOVÝ PĚLŠT - POLYKARBONÁT

- FASÁDNÍ DUTINOVÉ POLYKARBONÁTOVÉ PANELE RODECA (MODEL MultiWall - PC 25-2 DecoCOLOR, PRŮPUSTNOST 80%)
(HORIZONTÁLNÍ SYSTÉMOVÝ RYBNÝVÝ SPOJ, B-s1)
KOTVÍCÍ SYSTÉMOVÝ ALU PROFIL 40/40 + OSAZOVACÍ UŠTĚ
VERTIKÁLNÍ LAŽOVÁNÍ 60/60 mm, $\phi = 1250$ mm
POJISTNÁ HYDROIZOLACE - DHF DESKA tl. 15 mm, $M_{LW} = 11,0$
TI - ČEDIČOVÁ VLNÁ ISOVER TOPSIL, $\lambda_0 = 0,033$ W/mK
(HORIZONTÁLNĚ KVH HRANOL 60/60 mm, $\phi = 600$ mm)
TI - FOUKANÁ CELULOZA Z RECYKLOVANÉHO PAPIRU ($\lambda_0 = 0,039$ W/mK, $q = 65$ kg/m², APLIKACE ZA SUCHA)
(RÁMŮVÁCE LOP, KOMARINACE OSB A LVL 45/240 mm)
OSB DESKA 4, P+D, 2500x 1250 mm, tl. 15 mm
(SPOJE PROLEPENÝ A PŘEPELÝ ISOVER VARIO MultiTape SL)
TI - ČEDIČOVÁ VLNÁ ISOVER AKU, $\lambda_0 = 0,033$ W/mK
(HORIZONTÁLNĚ KVH HRANOL 60/40 mm, $\phi = 625$ mm)
SWP BIODESKA, DEK, JEDLE, KVALITA A/B (4/6/4, 1250x 2500 mm, BEZ CH₂O, POŽÁR - D)
U_{0,020} = 0,135 [W/(m²K)] ☒ BEZ VZNIKU KONDENZACE ☒
ELEV 30 DP3 ☒ R'_{ext} = - [dB] L'_{ext} = - [dB] ☒

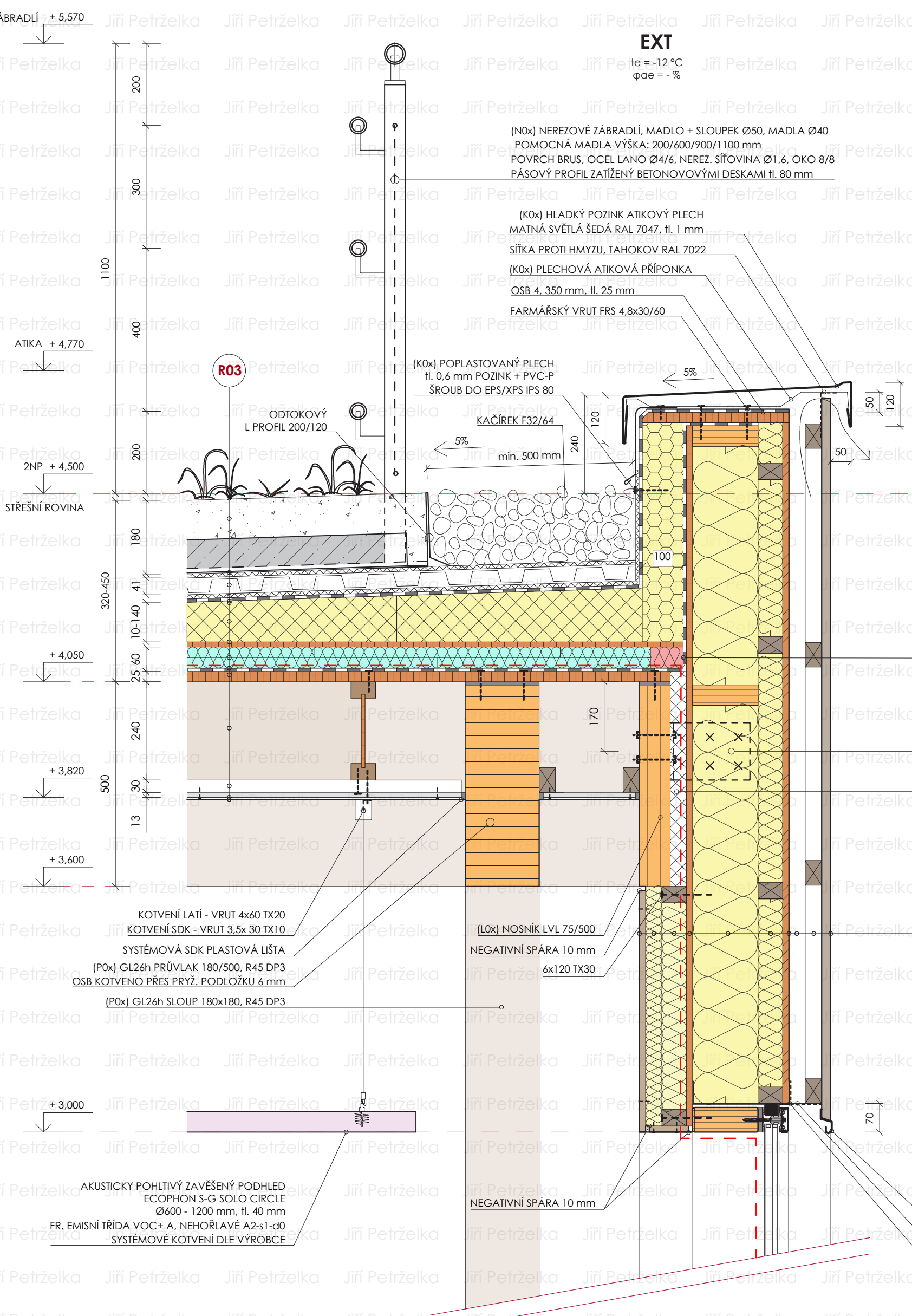
2NP + 4.500
+ 4.350
+ 4.110
+ 4.055
GLH + 3.600
ROZVÍVNUTÁ DÉLKA 1050 mm
INSTALAČNÍ PROSTOR 150 mm

(POK) GL24h PRŮVLAK 180/500, R45 DP3
OSB KOTVENO PŘES PRÝŽ, PODLOŽKOU 6 mm
(POK) GL24h SLOUP 180x180, R45 DP3

OSB 4, tl. 15 mm, 255mm
(POK) LVL NOSNÍK 45/155
OSB 4, tl. 15 mm, 145mm

PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘÍTLAKEM
BIODESKA tl. 14 mm, 90 mm, JEDLE
KOTVENO VŘUTÍ 3,5x 30 TX10

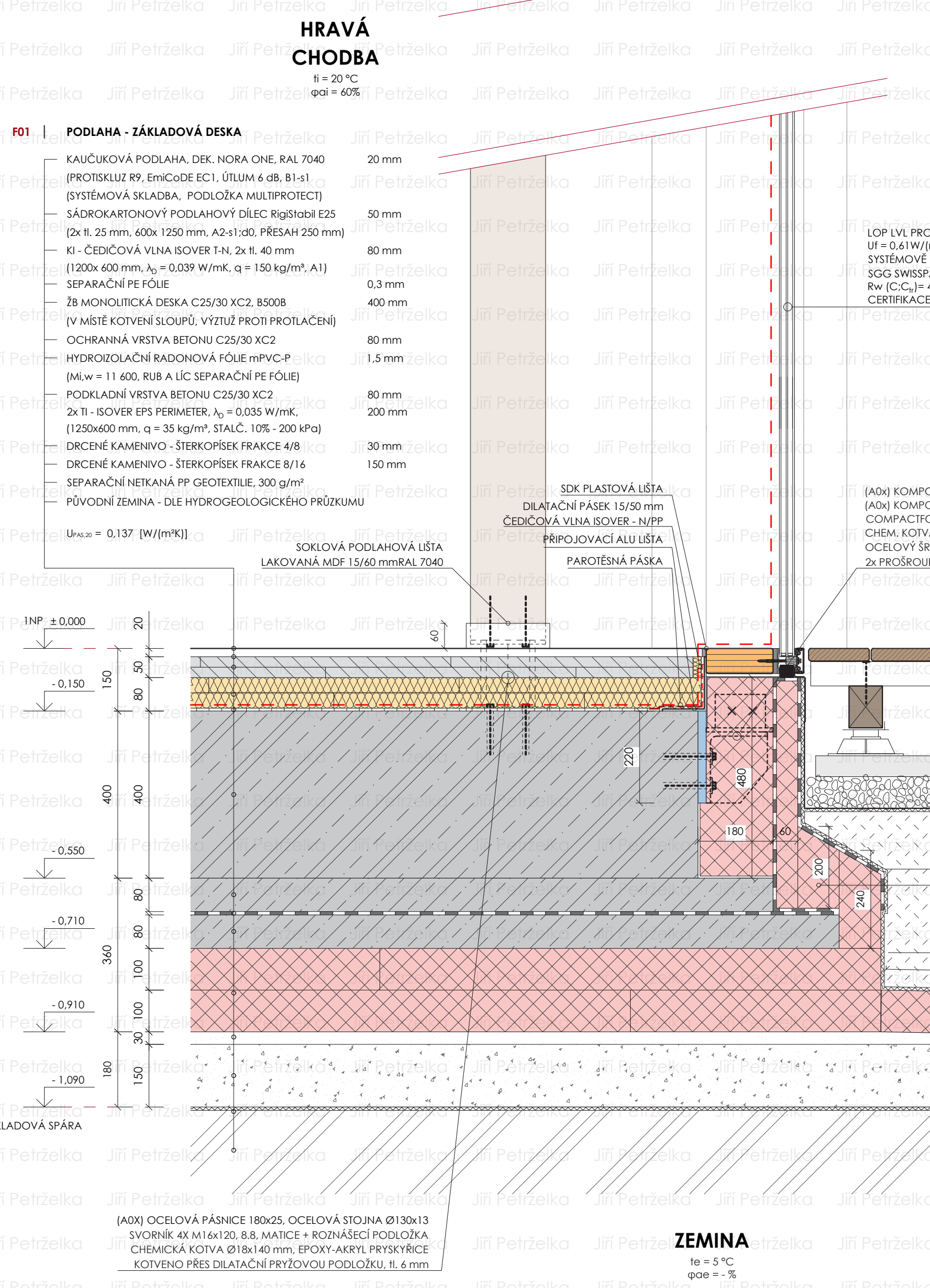
PAROTĚSNÁ PÁSKA, JISTĚNÁ PŘ



R03 EXTENZIVNÍ STŘECHA - EDUKATIVNÍ HRŠTĚ	
EXTENZIVNÍ SUBSTRÁT	120 mm
FILTRAČNÍ NETKANÁ PP GEOTEXTILIE, 200 g/m ²	
NOPOVÁ PE FÓLIE S PERFORACÍ HORNÍHO POVRCHU	41 mm
SEPARAČNÍ NETKANÁ PP GEOTEXTILIE, 300 g/m ²	
HYDROIZOLAČNÍ mPVC FÓLIE, Mi,w = 11 600	1,2 mm
SEPARAČNÍ PE FÓLIE	0,3 mm
TI - ISOVER EPS PERIMETER / STYRODUR XPS, λ ₀ = 0,035 W/mK	20 - 120 mm
OCHRANNÁ VRSTVA OSB DESKA 4, P+D, 1250x2500 mm	12,5 mm
TI - VAKUOVÝ IZOLAČNÍ PANEL VIP, λ ₀ = 0,007 W/mK, 2x 30 mm	60 mm
(q = 190 kg/m ² , Mi,w = 100 000, 600x1200 mm + DOBĚHY)	
PAROTĚSNÁ PE FÓLIE, Mi,w = 144 000	0,3 mm
OSB DESKA 4, P+D, 1250x2500 mm, tl. 25 mm	25 mm
(SPOJE PROLEPENY A PŘEPELENY ISOVER VARIO Multitape SL)	
LEPENÝ LAMELOVÝ SKELET GL26h 180/500	
(VÝMĚNA MEZI PRŮVLAKY + OSB NOSNÍK 60/240, á = 625 mm)	
KVH LATĚ 30/50, á = 625 mm	30 mm
SDK DESKA RIGIPS ActiveAir RB A, 1250x2000 mm, A2-s1,d0	12,5 mm
MALBA WEBER ARMAL ActiveAir, RAL 9010 BÍLÁ	5 mm
U _{FA,20} = 0,131 [W/(m ² K)] ✓	BEZ VZNIKU KONDENZACE
REI 30 DP3 ✓	

EXT te = -12 °C qoe = - %	
TEPELNĚ IZOLAČNÍ LÍMEC Z PUR PĚNY 80x60 mm, λ ₀ = 0,023 W/mK	
(A0x) 2x OCELOVÁ ŠROUBOVACÍ KOTVA S PROLISEM 200/140 mm, tl. 4 mm, POZINK	
LOP - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA	
GLH - 4x PROŠROUBOVÁNÍ M8x100 + MATICE + PODLOŽKA	
DILATAČNÍ MEZERA 40 mm, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL	
R03 LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ - DŘEVĚNÝ OKLAD	
VERTIKÁLNÍ FASÁDNÍ OKLAD, JEDLE, 22x 112 mm	22 mm
(ZKOSENÍ 5°, MEZERA 10 mm, IMPREGNACE, DJ)	
HORIZONTÁLNÍ KVH LAŤOVÁNÍ, 40x60 mm, á = 530 mm	40 mm
VERTIKÁLNÍ KVH LAŤOVÁNÍ, 40x60 mm, á = 600 mm	40 mm
POJISTNÁ HYDROIZOLACE - DHF DESKA tl. 15 mm, Mi,w = 11,0	15 mm
TI - ČEDIČOVÁ VLNÁ ISOVER TOPSIL, λ ₀ = 0,033 W/mK	60 mm
(HORIZONTÁLNÍ KVH HRANOL 60/40 mm, á = 600 mm)	
TI - ČEDIČOVÁ VLNÁ ISOVER TOPSIL, λ ₀ = 0,033 W/mK	160 mm
(LOP RAMOVÁ KONSTRUKCE - LVL 160/50, á = 600 mm)	
OSB DESKA 4, P+D, 2500x1250 mm, tl. 15 mm	15 mm
(SPOJE PROLEPENY A PŘEPELENY ISOVER VARIO Multitape SL)	
TI - ČEDIČOVÁ VLNÁ ISOVER AKU, λ ₀ = 0,035 W/mK	60+40 mm
(HORIZONTÁLNÍ KVH HRANOL 60/40 mm, á = 625 mm)	
(VERTIKÁLNÍ KVH HRANOL 40/40 mm, á = 625 mm)	
SWP BIODESKA, DEK, JEDLE, KVALITA A/B	14 mm
(4/6/4, 1250x2500 mm, BEZ CH ₂ O, POŽÁŘ - D)	
U _{FA,20} = 0,144 [W/(m ² K)] ✓	BEZ VZNIKU KONDENZACE ✓
6/EW 30 DP3 ✓	R' _v = - [dB] L' _{v,ae} = - [dB]
OKAPNÍČKA, POZINK PLECH tl. 0,6 mm, RAL 7022	
MŘÍŽKA PROTI HMYZU, TAHOKOV RAL 7022	
SYSTÉMOVÁ ALU OPLECHOVÁNÍ, RAL 7022	

EXT te = -12 °C qoe = - %	
TERASOVÁ PRKNA 30/145 mm, JEDLE A/B (OBOUSTRANNĚ RÝHOVÁNÍ, IMPREGNACE)	30 mm
NOSNÝ ROST KVH 60/60, á = 400 mm	60 mm
NOSNÝ KVH HRANOL 80/100, á = 560 mm	80 mm
REKTIKAFIČNÍ TERČ S FIXNÍ HLAVICÍ, Ø160/60	60 mm
BETONOVÁ PODKLADNÍ DLAŽBA 300x300/50 mm	50 mm
DRČENÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16	80 mm
SEPARAČNÍ NETKANÁ PP GEOTEXTILIE, 300 g/m ²	
ZHUTNĚNÁ NASYPANÁ ZEMINA	430 mm
(POUŽITÁ PŮVODNÍ, HUTNĚNÁ PO VRTSTVÁCH 200 mm)	
TI - ISOVER EPS PERIMETER, λ ₀ = 0,035 W/mK	100 mm
DRČENÉ KAMENIVO - ŠTERKOPÍSEK FRAKCE 4/8	30 mm
DRČENÉ KAMENIVO - ŠTERKOPÍSEK FRAKCE 8/16	150 mm
SEPARAČNÍ NETKANÁ PP GEOTEXTILIE, 300 g/m ²	
PŮVODNÍ ZEMINA - DLE HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU	
ext01 VENKOVNÍ DŘEVĚNÁ TERASA	
TERASOVÁ PRKNA 30/145 mm, JEDLE A/B (OBOUSTRANNĚ RÝHOVÁNÍ, IMPREGNACE)	30 mm
NOSNÝ ROST KVH 60/60, á = 400 mm	60 mm
NOSNÝ KVH HRANOL 80/100, á = 560 mm	80 mm
REKTIKAFIČNÍ TERČ S FIXNÍ HLAVICÍ, Ø160/60	60 mm
BETONOVÁ PODKLADNÍ DLAŽBA 300x300/50 mm	50 mm
DRČENÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16	80 mm
SEPARAČNÍ NETKANÁ PP GEOTEXTILIE, 300 g/m ²	
ZHUTNĚNÁ NASYPANÁ ZEMINA	430 mm
(POUŽITÁ PŮVODNÍ, HUTNĚNÁ PO VRTSTVÁCH 200 mm)	
TI - ISOVER EPS PERIMETER, λ ₀ = 0,035 W/mK	100 mm
DRČENÉ KAMENIVO - ŠTERKOPÍSEK FRAKCE 4/8	30 mm
DRČENÉ KAMENIVO - ŠTERKOPÍSEK FRAKCE 8/16	150 mm
SEPARAČNÍ NETKANÁ PP GEOTEXTILIE, 300 g/m ²	
PŮVODNÍ ZEMINA - DLE HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU	



LEGENDA MATERIÁLŮ	
	ŽELEZOBETON, MONOLITICKÁ KONSTRUKCE C25/30 XC2, B500B
	PROSTÝ BETON C25/30 XC2
	PODKLADNÍ ČI OCHRANNÁ VRSTVA
	KVH PRVKY, HOBLOVANÝ PROFIL NEPOHLEDOVÁ KVALITA - MÍSTNÍ DŘEVO - JEDLE FRANCIE
	GLULAM - LEPENÉ LAMELOVÉ DŘEVO - GL26h
	LVL - LEPENÉ VRSTVENÉ DŘEVO / ULTRALAM
	TI - ČEDIČOVÁ VLNÁ ISOVER TOPSIL PRE-RECYKLÁT min. 55%, λ ₀ = 0,033 W/mK, q = 60 kg/m ² , 1200x600 mm, A1
	TI - ČEDIČOVÁ VLNÁ ISOVER AKU PRE-RECYKLÁT min. 55%, λ ₀ = 0,035 W/mK, q = 40 kg/m ² , 1000x625 mm, A1
	KI - ČEDIČOVÁ VLNÁ ISOVER T-N PRE-RECYKLÁT min. 55%, λ ₀ = 0,039 W/mK, q = 150 kg/m ² , 1000x600 mm, A1

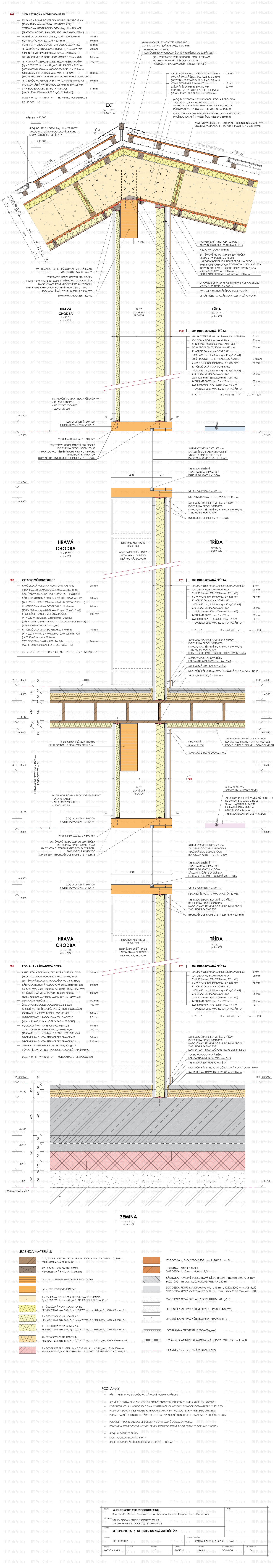
	TI - EXPANDOVANÝ POLYSTYRÉN ISOVER EPS Grey 100 PRE-RECYKLÁT min. 40%, λ ₀ = 0,032 W/mK, q = 30 kg/m ² , 2500x1000 mm, E
	SPÁDOVÁ VRSTVA TI - ISOVER EPS PERIMETER / STYRODUR XPS PRE-RECYKLÁT min. 40%, λ ₀ = 0,035 W/mK, q = 35 kg/m ² , 1250x600 mm, E
	TI - ISOVER EPS PERIMETER / STYRODUR XPS PRE-RECYKLÁT min. 40%, λ ₀ = 0,035 W/mK, q = 35 kg/m ² , 1250x600 mm, E
	TI - VAKUOVÝ IZOLAČNÍ PANEL VIP, λ ₀ = 0,007 W/mK, q = 190 kg/m ² NA MÍRU PŘIPRAVENÉ FORMÁTY PANELŮ, Mi,w = 100 000, E
	OSB DESKA 4, P+D, 2500x1250 mm, tl. 12,5 - 25 mm, D
	POJISTNÁ HYDROIZOLACE DHF DESKA tl. 15 mm, Mi,w = 11,0
	SÁDROKARTONOVÝ PODLAHOVÝ DÍLEČ RIGIPS RigiStabil E25, tl. 25 mm 600x1250 mm, A2-s1,d0, POKLAD PŘESAŘ 250 mm
	SDK DESKA RIGIPS MA DF ActiveAir, tl. 15 mm, 1250x2000 mm, A2-s1,d0
	SDK DESKA RIGIPS ActiveAir RB A, tl. 12,5 mm, 1250x2000 mm, A2-s1,d0

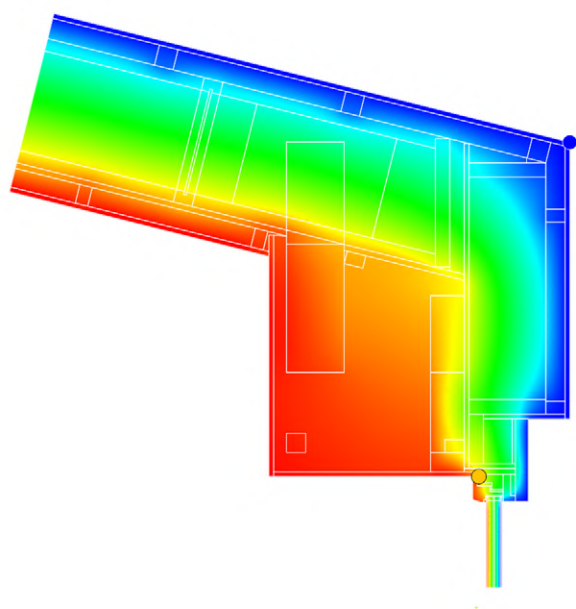
	PŮVODNÍ ZEMINA - NEZNÁMÁ VÝHODNOCENÍ DLE HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU
	ZHUTNĚNÁ NASYPANÁ ZEMINA PŘÍPADNĚ POUŽITÁ PŮVODNÍ KVALITNÍ VYKOPANÁ ZEMINA
	DRČENÉ KAMENIVO / ŠTERKOPÍSEK, FRAKCE 4/8 (2/5)
	DRČENÉ KAMENIVO / ŠTERKOPÍSEK, FRAKCE 8/16
	KAČÍREK, ŠTERKOVÉ KAMENIVO F16/32 - F32/64
	OCHRANNÁ GEOTEXTILIE 300/600 g/m ²
	HYDROIZOLAČNÍ PROTIRADONOVÁ, mPVC FÓLIE, Mi,w = 11 600
	PAROTĚSNÁ FÓLIE, PE, Mi,w = 144 000
	HLAVNÍ VZDUCHOTĚSNÁ VRSTVA (HVV)

- POZNÁMKY**
- PŘI STAVBĚ NUTNO DODRŽOVAT ZÁVAZNÉ NORMY A PŘEDPISY.
 - STAVEBNĚ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI SKLADBY STANOVENY DLE ČSN 73 0540-2:2011, ČSN 730532.
 - POSOUZENÍ VZNIKU KONDENZACE NA KONSTRUKCI STANOVENO POMOCÍ SOFTWARE TEPL 2017 EDU.
 - HODNOTA SOUČINNĚLE PROSTUPU TEPLA U₁ STANOVĚNA POMOCÍ SOFTWARE TEPL 2017 EDU.
 - POŽADOVANÉ HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI NA NOSNÉ KONSTRUKCE, STANOVENY DLE ČSN 73 0802.
 - PODROBNÝ POPIS SKLADBE JE UVEDEN VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI D.x.
 - KOVOVÉ A KOMPOZITOVÉ KOTVÍČÍ PRVKY JSOU PODROBNĚ ROZKRESLENY V DOKUMENTACI D.x.
 - KONSTRUKČNÍ DETAILY LEPENÉHO DŘEVĚNÉHO SKELETU JSOU ROZKRESLENY VE VLASTNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI D.x.

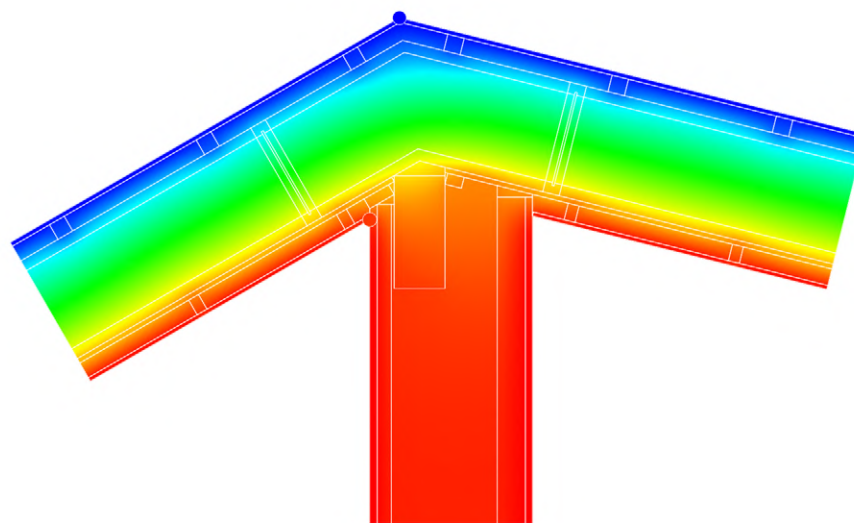
- (K0x) - KLEMPŘSKÉ PRVKY
- (A0x) - OCELOVÉ KOTVÍČÍ PRVKY
- (P0x) - NOSNÉ PRVKY Z LEPENÉHO DŘEVA
- (N0x) - GRAVITAČNĚ ULOŽENÉ ZÁBRADLÍ, NEREZ KONSTRUKCE, VLASTNÍ VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE D.x

SOUŘEŽ		MULTI COMFORT STUDENT CONTEST 2020		PÁŘE	
ZÁKAZKA		Rue Charles Michels, Boulevard de la Libération, Impasse Coignet, Saint - Denis; Paříž			
VÝKRES		SAINT - GORAIN STUDENT CONTEST ČR/FR Smečkova 2485/4 (DOCK202): 180 00 Praha 8			
STUDENT		DET 11/12 GS - KOMPLEXNÍ ŘEZ - LOP DŘEVĚNÝ OKLAD, EDUKATIVNÍ STŘECHA			
JIRÍ PETRŽELKA		VEDOUcí ATLETRU			
ZAKAZKA		MCSC / AAKA			
SUPER		MĚŘÍTKO 1:10			
		DATUM 04/2020			
		FORMÁT Bx A4			
		STAVBNÍ OBLET SO-02-GS			
		ČÍSLO VÝKRSU 05			

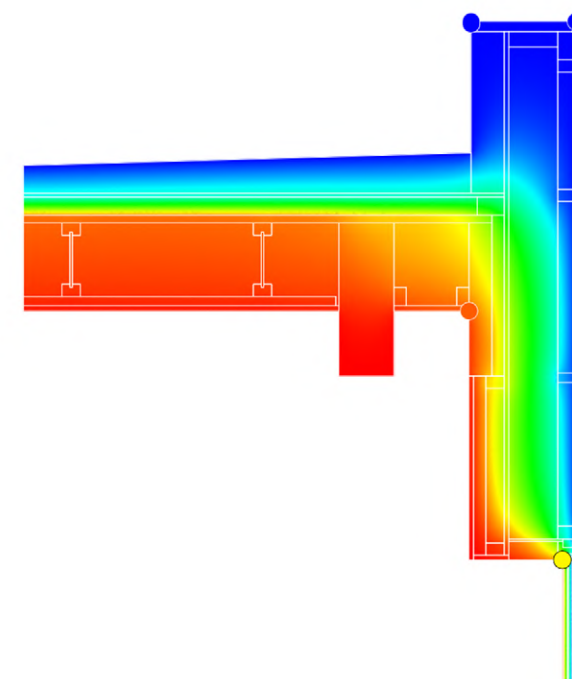




01 DET GS - LOP ŘÍMSA

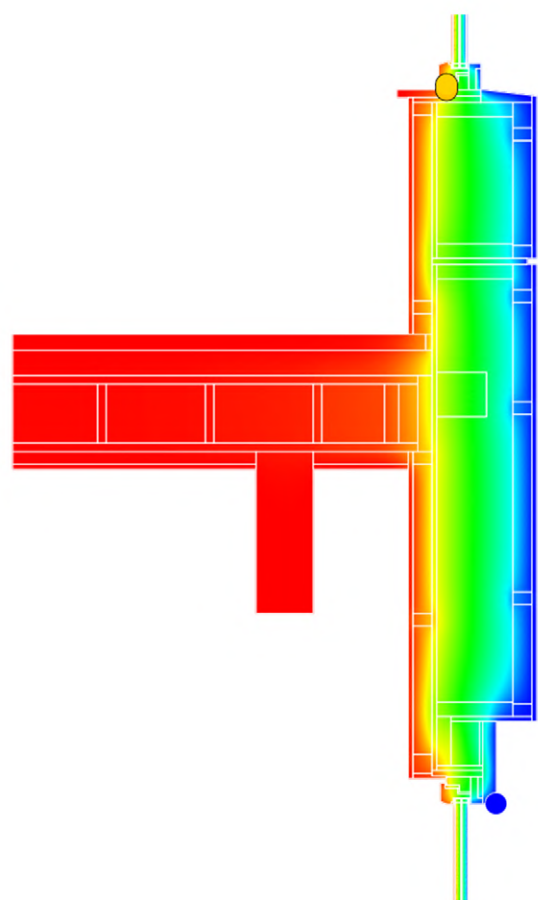


02 DET GS - HŘEBEN

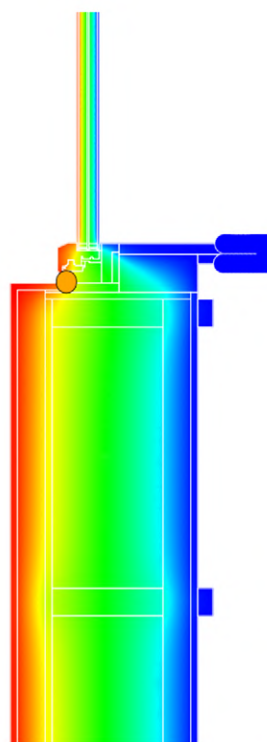


03 DET GS - LOP ATIKA

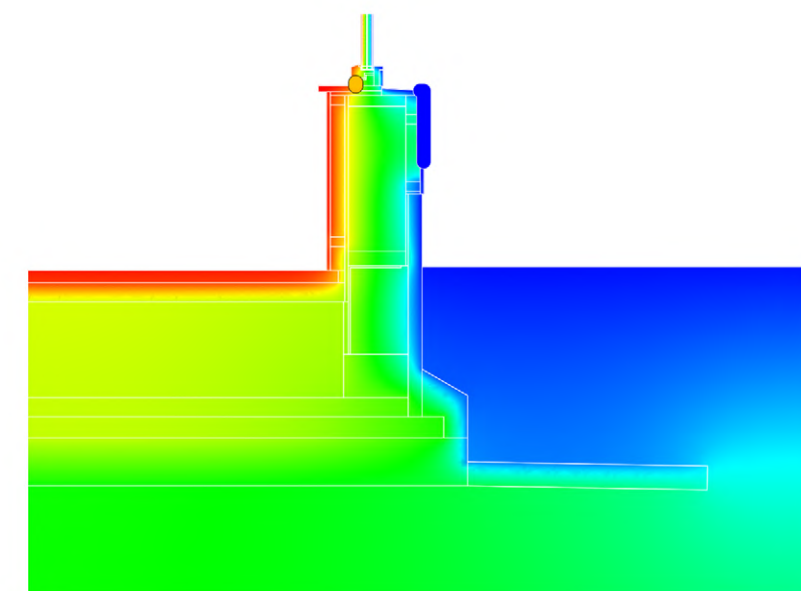
DETAILY POSOUZENY POMOCÍ DEKSOFT TEPELNÁ TECHNIKA 2D
 POSOUZENÍ VNITŘNÍ POVRCHOVÉ TEPLoty DLE ČSN 730540-2
 $\theta_{si} \geq \theta_{si,N}$



04 DET GS - LC^p STROP POLYKARBONÁT



05 DET GS - LOP OSTĚNÍ



06 DET GS - LOP SOKL POLYKARBONÁT