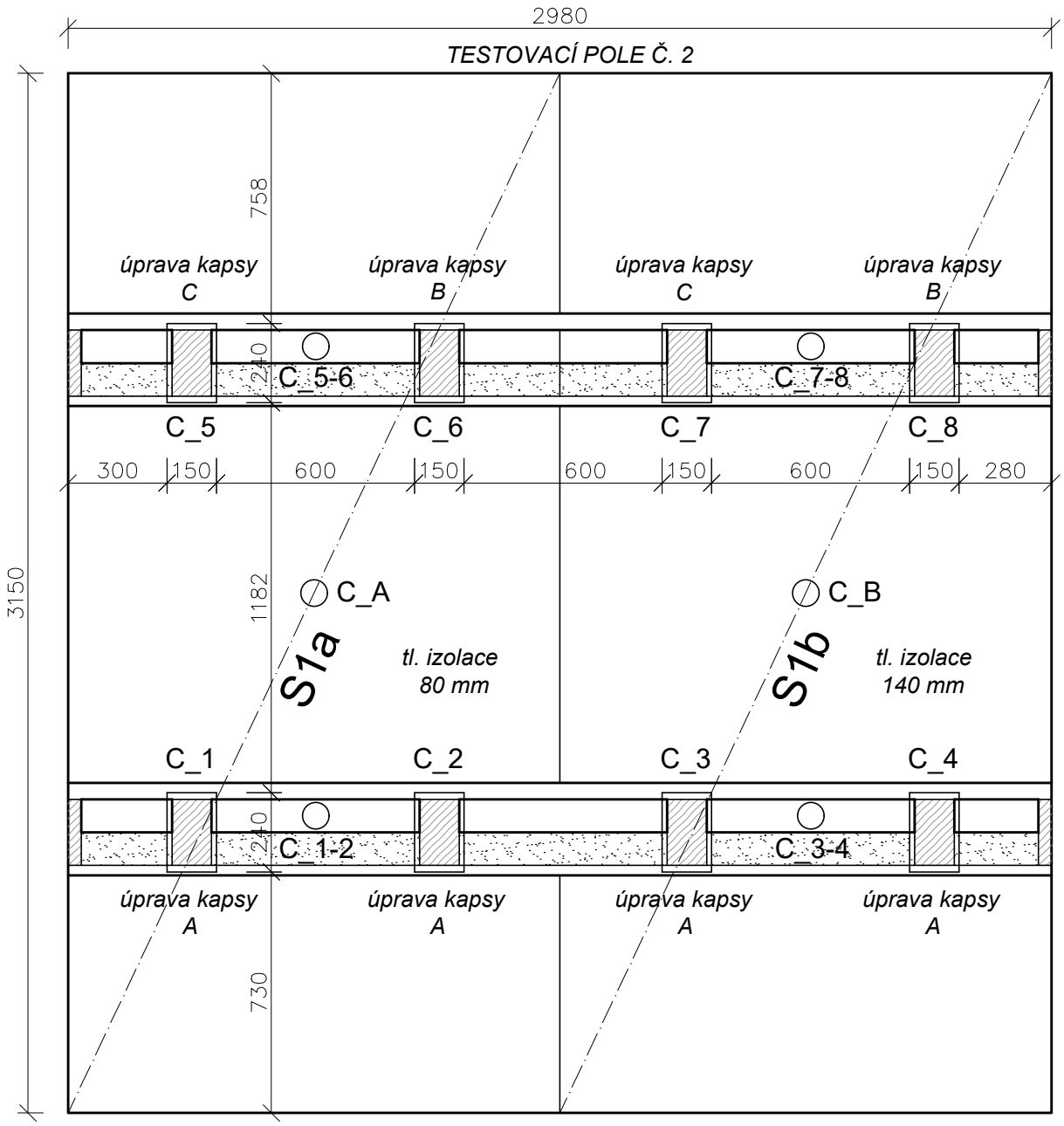
PŘÍLOHA 1

Experimentální fasáda UCEEB

Přehled čidel a výkresová dokumentace monitorovaných oblastí v rámci testovacích polí TP2 a TP3 se systémy vnitřního zateplení

Pro snazší a rychlý přehled zpracoval Mirek Dragoun
na základě dostupných podkladů z popisu realizace [15]

TP2



úprava A - kapsa ponechána bez úpravy - přístup bez zásahu do stropní konstrukce
úprava B - dutina v kapse ponechána a spára vzduchotěsně a parotěsně přelepena na zdivo
úprava C - dutina v kapse vyplněna dřevovláknitou izolací a spára parotěsně přelepena na zdivo

◯ *- monitorovaná oblast konstrukce*

testovací pole:

pohled z exteriéru

4	5	6
1	2	3

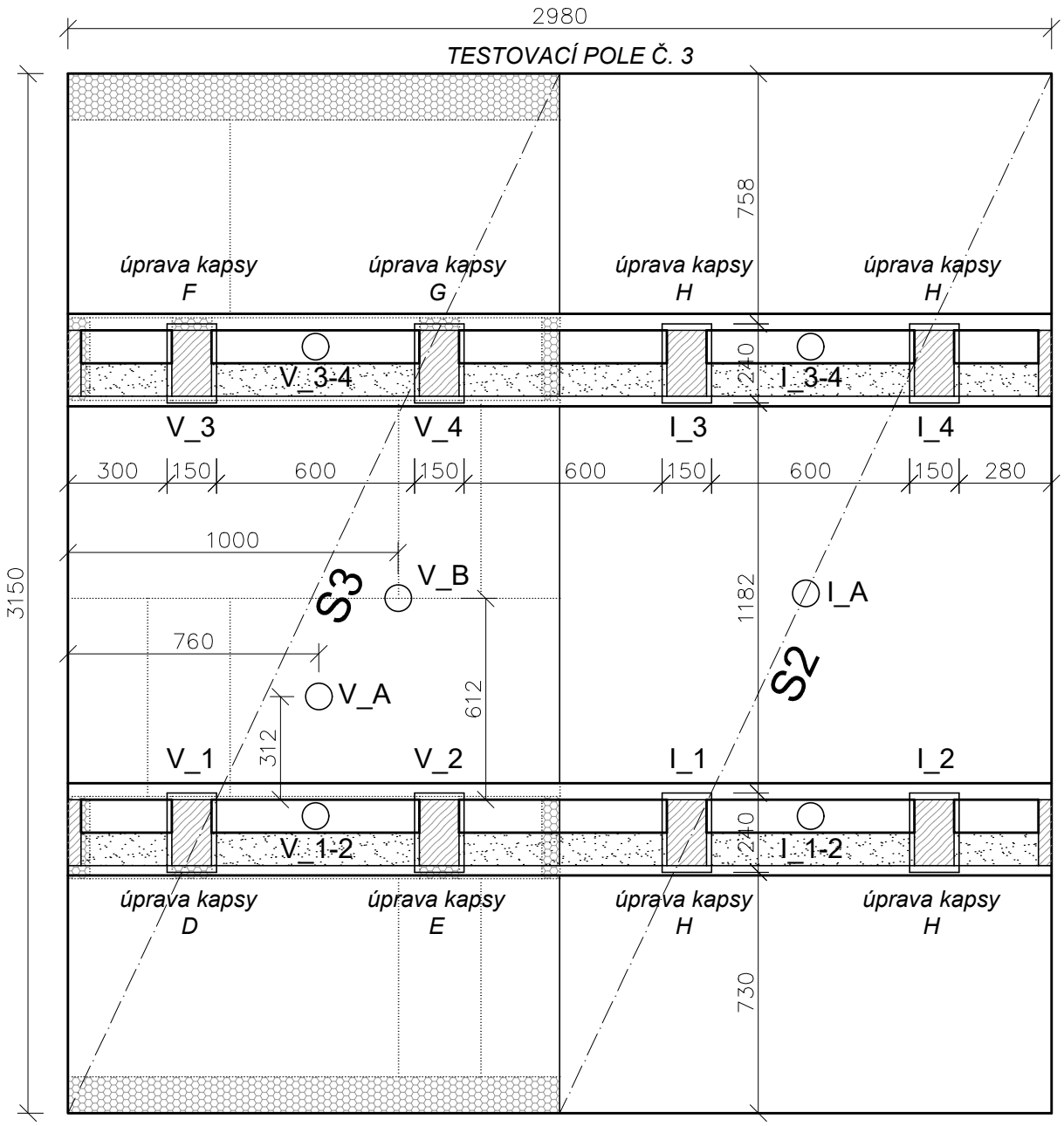
EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:
SCHÉMA TESTOVACÍHO POLE Č. 2

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:20	8 / 2017 (překresleno)	1

TP3



úprava D - dutina v kapse ponechána a spára vzduchotěsně a parotěsně přelepena na zdivo
úprava E - dutina v kapse ponechána a spára vzduchotěsně a parotěsně přelepena na vrchní EPS
úprava F - dutina v kapse i spára okolo trámu ponechána bez úprav
úprava G - dutina v kapse vyplněna PU pěnou a spára nebyla přelepována
úprava H - dutina v kapse ponechána a spára parotěsně přelepena v rovině parozábrany

◯ *- monitorovaná oblast konstrukce*

doplnění izolačního systému z vakuových desek přířezy z EPS

testovací pole:

pohled z exteriéru

4	5	6
1	2	3

EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
S2 - Isover - desky z minerální vlny Isover AKU
S3 - VA-Q-TEC - vakuové panely VA-Q-VIP F-EPS

název výkresu:
SCHÉMA TESTOVACÍHO POLE Č. 3

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:20	8 / 2017 (překresleno)	2

SEZNAM ČIDEL - TESTOVACÍ POLE Č. 2 - SYSTÉM S1a

systém zatep.	*monitorvaná oblast*	*pozice čidla*	*označení čidla*	*měřená veličina*	*jednotka*	*export index*	*číslo výkresu*
S1a - CIUR UNGER DIFFUTHERM - DŘEVOVLÁKNITÉ DESKY UdiIN RECO 80 mm	**C_A skladba 1D**	venkovní omítka	Td_071	teplota	°C	35	**3**
		izolace /zdivo	TRHb_072	teplota	°C	19	
				relativní vlhkost	%	20	
		vnitřní omítka	Td_067	teplota	°C	31	
		vnitřní povrch	Qa_017	hustota tep. Toku	W/m^2	37	
	C_1 kapsa bez zásahu	kapsa dole	TRHb_069	teplota	°C	13	**4**
				relativní vlhkost	%	14	
		čelo zeď	Tc_069	teplota	°C	25	
		čelo trám	Tc_070	teplota	°C	26	
		trám vršek	TRHb_070	teplota	°C	15	
				relativní vlhkost	%	16	
		trám dole z boku	Ma_069	hmotnostní vlhkost	%	43	
		trám nahoře z boku	Ma_070	hmotnostní vlhkost	%	44	
	C_2 kapsa bez zásahu	kapsa dole	TRHb_071	teplota	°C	17	**6**
				relativní vlhkost	%	18	
		čelo zeď	Tc_071	teplota	°C	27	
		čelo trám	Tc_072	teplota	°C	28	
		trám vršek	Td_069	teplota	°C	33	
		trám dole z boku	Ma_071	hmotnostní vlhkost	%	45	
		trám nahoře z boku	Ma_072	hmotnostní vlhkost	%	46	
	C_5 kapsa vyplněná, přelepená na zdivo	kapsa dole	TRHb_065	teplota	°C	5	**7**
				relativní vlhkost	%	6	
		čelo zeď	Tc_065	teplota	°C	21	
		čelo trám	Tc_066	teplota	°C	22	
		trám vršek	TRHb_066	teplota	°C	7	
				relativní vlhkost	%	8	
		trám dole z boku	Ma_065	hmotnostní vlhkost	%	39	
		trám nahoře z boku	Ma_066	hmotnostní vlhkost	%	40	
	C_6 kapsa přelepená na zdivo	venkovní omítka	Td_066	teplota	°C	30	**9**
		kapsa dole	TRHb_067	teplota	°C	9	
				relativní vlhkost	%	10	
		čelo zeď	Tc_067	teplota	°C	23	
		čelo trám	Tc_068	teplota	°C	24	
		trám vršek	Td_065	teplota	°C	29	
		trám dole z boku	Ma_067	hmotnostní vlhkost	%	41	
		trám nahoře z boku	Ma_068	hmotnostní vlhkost	%	42	
	C_1-2 mezi trámy bez zásahu	venkovní omítka	Td_072	teplota	°C	36	**5**
		na zdivu v dutině stropu	Td_070	teplota	°C	34	
		stropní dutina	TRHa_035	teplota	°C	3	
				relativní vlhkost	%	4	
	C_5-6 mezi trámy zatepleno	izolace /zdivo	TRHb_068	teplota	°C	11	**8**
				relativní vlhkost	%	12	
		vnitřní omítka	Td_068	teplota	°C	32	
		stropní dutina	TRHa_033	teplota	°C	1	
				relativní vlhkost	%	2	

SEZNAM ČIDEL - TESTOVACÍ POLE Č. 2 - SYSTÉM S1b

systém zatep.	*monitorvaná oblast*	*pozice čidla*	*označení čidla*	*měřená veličina*	*jednotka*	*export index*	*číslo výkresu*
S1b - CIUR UNGER DIFFUTHERM - DŘEVOVLÁKNITÉ DESKY UdiIN RECO 140 mm	**C_B skladba 1D**	venkovní omítka	Td_079	teplota	°C	35	**10**
		izolace /zdivo	TRHb_080	teplota	°C	19	
				relativní vlhkost	%	20	
		vnitřní omítka	Td_075	teplota	°C	31	
		vnitřní povrch	Qa_019	hustota tep. Toku	W/m^2	37	
	C_3 kapsa bez zásahu	kapsa dole	TRHb_077	teplota	°C	13	**11**
				relativní vlhkost	%	14	
		čelo zeď	Tc_077	teplota	°C	25	
		čelo trám	Tc_078	teplota	°C	26	
		trám vršek	Td_077	teplota	°C	33	
		trám dole z boku	Ma_077	hmotnostní vlhkost	%	43	
		trám nahoře z boku	Ma_078	hmotnostní vlhkost	%	44	
	C_4 kapsa bez zásahu	kapsa dole	TRHb_078	teplota	°C	15	**13**
				relativní vlhkost	%	16	
		čelo zeď	Tc_079	teplota	°C	27	
		čelo trám	Tc_080	teplota	°C	28	
		trám vršek	TRHb_079	teplota	°C	17	
				relativní vlhkost	%	18	
		trám dole z boku	Ma_079	hmotnostní vlhkost	%	45	
		trám nahoře z boku	Ma_080	hmotnostní vlhkost	%	46	
	C_7 kapsa vyplněná, přelepená na zdivo	kapsa dole	TRHb_073	teplota	°C	5	**14**
				relativní vlhkost	%	6	
		čelo zeď	Tc_073	teplota	°C	21	
		čelo trám	Tc_074	teplota	°C	22	
		trám vršek	Td_073	teplota	°C	29	
		trám dole z boku	Ma_073	hmotnostní vlhkost	%	39	
		trám nahoře z boku	Ma_074	hmotnostní vlhkost	%	40	
	C_8 kapsa přelepená na zdivo	venkovní omítka	Td_074	teplota	°C	30	**16**
		kapsa dole	TRHb_074	teplota	°C	7	
				relativní vlhkost	%	8	
		čelo zeď	Tc_075	teplota	°C	23	
		čelo trám	Tc_076	teplota	°C	24	
		trám vršek	TRHb_075	teplota	°C	9	
				relativní vlhkost	%	10	
		trám dole z boku	Ma_075	hmotnostní vlhkost	%	41	
		trám nahoře z boku	Ma_076	hmotnostní vlhkost	%	42	
	C_3-4 mezi trámy bez zásahu	venkovní omítka	Td_080	teplota	°C	36	**12**
		na zdivu v dutině stropu	Td_078	teplota	°C	34	
		stropní dutina	TRHa_039	teplota	°C	3	
				relativní vlhkost	%	4	
	C_7-8 mezi trámy zatepleno	izolace /zdivo	TRHb_076	teplota	°C	11	**15**
				relativní vlhkost	%	12	
		vnitřní omítka	Td_076	teplota	°C	32	
		stropní dutina	TRHa_037	teplota	°C	1	
				relativní vlhkost	%	2	

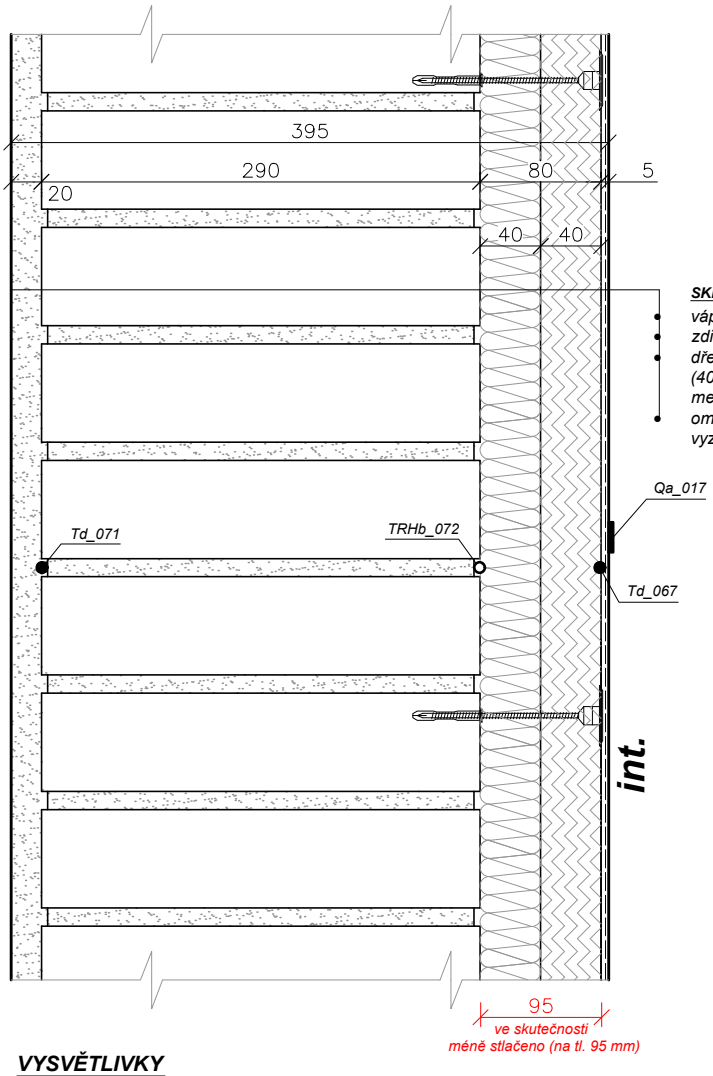
SEZNAM ČIDEL - TESTOVACÍ POLE Č. 3 - SYSTÉM S2

systém zatep.	*monitorvaná oblast*	*pozice čidla*	*označení čidla*	*měřená veličina*	*jednotka*	*export index*	*číslo výkresu*
S2 - ISOVER + RIGIPS - SYSTÉM S "INTELIGENTNÍ" PAROZÁBRANOU ISOVER VARIO KM DUPLEX	**I_A skladba 1D**	venkovní omítka	Td_059	teplota	°C	35	**17**
		izolace /zdivo	TRHb_060	teplota	°C	15	
				relativní vlhkost	%	16	
		v izolaci	TRHb_064	teplota	°C	23	
				relativní vlhkost	%	24	
		povrch izolace	Td_063	teplota	°C	39	
		dutina izolace/parozáb.	TRHa_029	teplota	°C	1	
				relativní vlhkost	%	2	
		vnitřní povrch (v sdk desce)	Td_060	teplota	°C	36	
		vnitřní povrch	Qa_015	hustota tep. Toku	W/m^2	41	
	I_1 kapsa	kapsa dole	TRHb_061	teplota	°C	17	**18**
				relativní vlhkost	%	18	
		čelo zeď	Tc_061	teplota	°C	29	
		čelo trám	Tc_062	teplota	°C	30	
		trám vršek	Td_061	teplota	°C	37	
		trám dole z boku	Ma_061	hmotnostní vlhkost	%	47	
		trám nahoře z boku	Ma_062	hmotnostní vlhkost	%	48	
	I_2 kapsa	venkovní omítka	Td_062	teplota	°C	38	**20**
		kapsa dole	TRHb_062	teplota	°C	19	
				relativní vlhkost	%	20	
		čelo zeď	Tc_063	teplota	°C	31	
		čelo trám	Tc_064	teplota	°C	32	
		trám vršek	TRHb_063	teplota	°C	21	
				relativní vlhkost	%	22	
		trám dole z boku	Ma_063	hmotnostní vlhkost	%	49	
		trám nahoře z boku	Ma_064	hmotnostní vlhkost	%	50	
	I_3 kapsa	kapsa dole	TRHb_057	teplota	°C	9	**21**
				relativní vlhkost	%	10	
		čelo zeď	Tc_057	teplota	°C	25	
		čelo trám	Tc_058	teplota	°C	26	
		trám vršek	Td_057	teplota	°C	33	
		trám dole z boku	Ma_057	hmotnostní vlhkost	%	43	
		trám nahoře z boku	Ma_058	hmotnostní vlhkost	%	44	
	I_4 kapsa	venkovní omítka	Td_058	teplota	°C	34	**23**
		kapsa dole	TRHb_058	teplota	°C	11	
				relativní vlhkost	%	12	
		čelo zeď	Tc_059	teplota	°C	27	
		čelo trám	Tc_060	teplota	°C	28	
		trám vršek	TRHb_059	teplota	°C	13	
				relativní vlhkost	%	14	
		trám dole z boku	Ma_059	hmotnostní vlhkost	%	45	
		trám nahoře z boku	Ma_060	hmotnostní vlhkost	%	46	
	I_1-2 mezi trámy zatepleno	na zdivu v dutině stropu	Td_064	teplota	°C	40	**19**
		dutina izolace/parozáb.	TRHa_032	teplota	°C	7	
				relativní vlhkost	%	8	
		stropní dutina	TRHa_031	teplota	°C	5	
				relativní vlhkost	%	6	
	I_3-4 mezi trámy	stropní dutina	TRHa_030	teplota	°C	3	**22**
				relativní vlhkost	%	4	

SEZNAM ČIDEL - TESTOVACÍ POLE Č. 3 - SYSTÉM S3

systém zatep.	*monitorvaná oblast*	*pozice čidla*	*označení čidla*	*měřená veličina*	*jednotka*	*export index*	*číslo výkresu*
S3 - VA - Q - TEC - VAKUOVÉ PANELY VA - Q - VIP F - EPS	**V_A skladba 1D**	venkovní omítka	Td_054	teplota	°C	34	**24**
		izolace /zdivo	TRHb_056	teplota	°C	19	
				relativní vlhkost	%	20	
		vnitřní omítka	Td_056	teplota	°C	36	
		vnitřní povrch	Qa_013	hustota tep. Toku	W/m^2	37	
	V_B skladba 1D styk 3 panelů	izolace /zdivo	TRHb_052	teplota	°C	11	**25**
				relativní vlhkost	%	12	
		vnitřní omítka	Td_051	teplota	°C	31	
		vnitřní povrch	Qa_014	hustota tep. Toku	W/m^2	38	
	V_1 kapsa přelepená na zdivo	venkovní omítka	Td_050	teplota	°C	30	**26**
		kapsa dole	TRHb_054	teplota	°C	15	
				relativní vlhkost	%	16	
		čelo zeď	Tc_053	teplota	°C	25	
		čelo trám	Tc_054	teplota	°C	26	
		trám vršek	TRHb_053	teplota	°C	13	
				relativní vlhkost	%	14	
		trám dole z boku	Ma_053	hmotnostní vlhkost	%	43	
		trám nahoře z boku	Ma_054	hmotnostní vlhkost	%	44	
	V_2 kapsa přelepena na izolant	kapsa dole	TRHb_055	teplota	°C	17	**28**
				relativní vlhkost	%	18	
		čelo zeď	Tc_055	teplota	°C	27	
		čelo trám	Tc_056	teplota	°C	28	
		trám vršek	Td_053	teplota	°C	33	
		trám dole z boku	Ma_055	hmotnostní vlhkost	%	45	
		trám nahoře z boku	Ma_056	hmotnostní vlhkost	%	46	
	V_3 kapsa bez přelepení	venkovní omítka	Td_055	teplota	°C	35	**29**
		kapsa dole	TRHb_049	teplota	°C	5	
				relativní vlhkost	%	6	
		čelo zeď	Tc_049	teplota	°C	21	
		čelo trám	Tc_050	teplota	°C	22	
		trám vršek	TRHb_050	teplota	°C	7	
				relativní vlhkost	%	8	
		trám dole z boku	Ma_049	hmotnostní vlhkost	%	39	
		trám nahoře z boku	Ma_050	hmotnostní vlhkost	%	40	
		vnitřní omítka (u zhlaví)	Td_052	teplota	°C	32	
	V_4 kapsa vyplněna PU pěnou	kapsa dole	TRHb_051	teplota	°C	9	**31**
				relativní vlhkost	%	10	
		čelo zeď	Tc_051	teplota	°C	23	
		čelo trám	Tc_052	teplota	°C	24	
		trám vršek	Td_049	teplota	°C	29	
		trám dole z boku	Ma_051	hmotnostní vlhkost	%	41	
		trám nahoře z boku	Ma_052	hmotnostní vlhkost	%	42	
	V_1-2 mezi trámy	stropní dutina	TRHa_027	teplota	°C	3	**27**
				relativní vlhkost	%	4	
	V_3-4 mezi trámy	stropní dutina	TRHa_025	teplota	°C	1	**30**
				relativní vlhkost	%	2	

C_A



SKLADBA S1a

vápenocementová omítka tl. 20 mm
zdivo tl. 290 (300) mm z cihel plných pálených na MVC
dřevovláknitá izolační deska UdiIN RECO tl. 80 mm
(40 mm měkká dřev. vlna + 40 mm tuhá dřevovláknitá deska)
mechanické kotvení talířovými hmoždinkami UdiMONTAGE
omítková stěrka UdiMULTIGRUND tl. cca 5 mm,
vyztužená sklotextilní síťovinou

VYSVĚTLIVKY

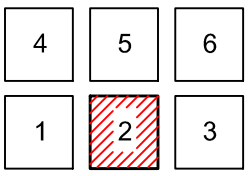
○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

● *snímač teploty*

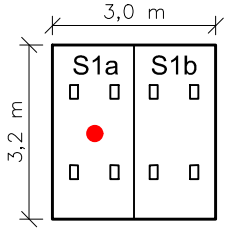
▮ *povrchové čidlo - hustota tepelného toku*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha řezu:



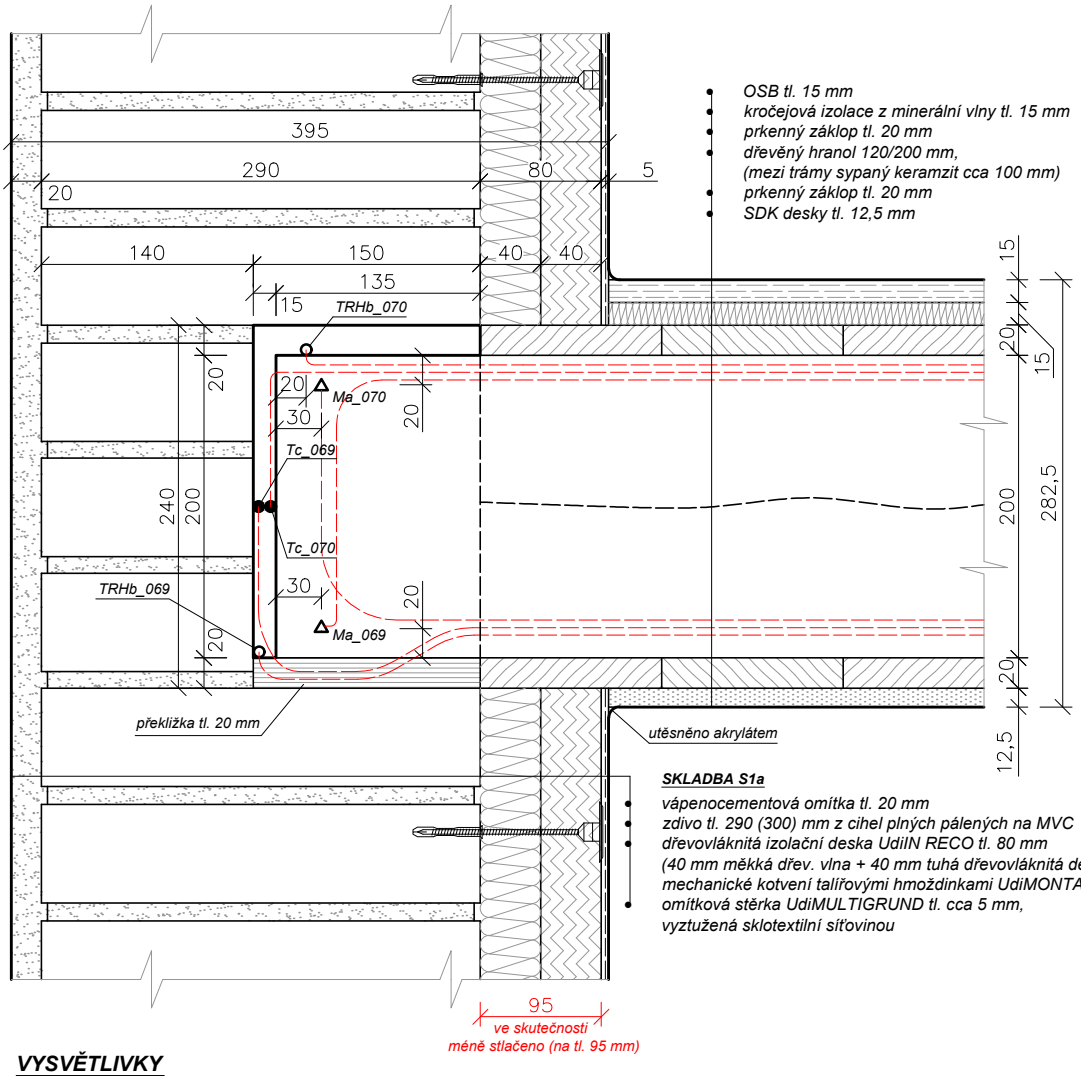
EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:
ŘEZ V PLOŠE ZATEPLENÍ C_A

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	3

C_1



- *OSB tl. 15 mm*
- *kročejová izolace z minerální vlny tl. 15 mm*
- *prkenný záklop tl. 20 mm*
- *dřevěný hranol 120/200 mm,*
- *(mezi trámy sypaný keramzit cca 100 mm)*
- *prkenný záklop tl. 20 mm*
- *SDK desky tl. 12,5 mm*

SKLADBA S1a

- *vápenocementová omítka tl. 20 mm*
- *zdivo tl. 290 (300) mm z cihel plných pálených na MVC*
- *dřevovláknitá izolační deska UdiIN RECO tl. 80 mm*
- *(40 mm měkká dřev. vlna + 40 mm tuhá dřevovláknitá deska)*
- *mechanické kotvení talířovými hmoždinkami UdiMONTAGE*
- *omítková stěrka UdiMULTIGRUND tl. cca 5 mm,*
- *vyztužená sklotextilní síťovinou*

VYSVĚTLIVKY

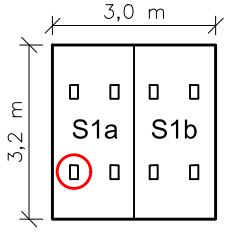
- ○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*
- ● *snímač teploty*
- △ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:

pohled z exteriéru

4	5	6
1	2	3

poloha trámové kapsy:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

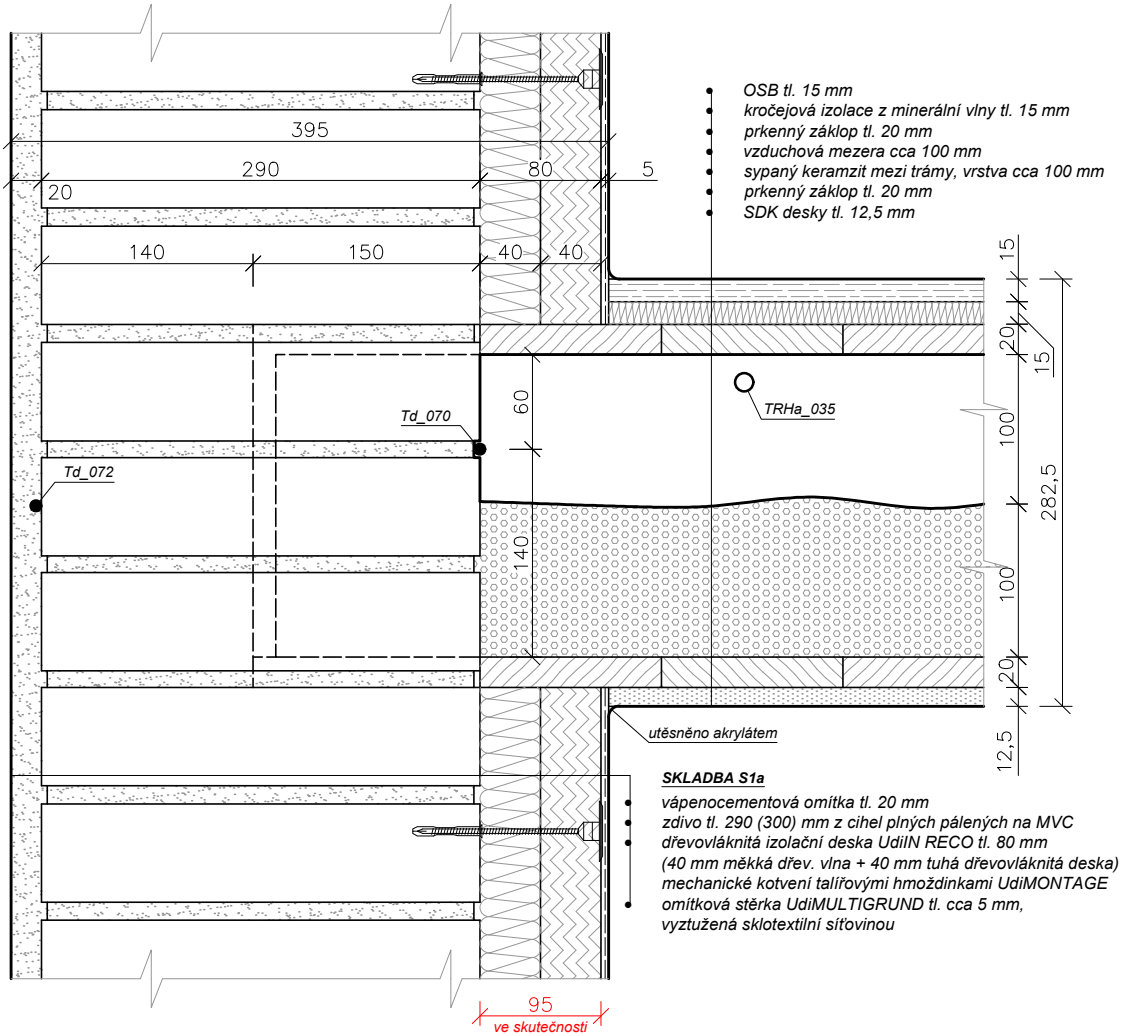
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:

ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU C_1

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	4

C_1-2



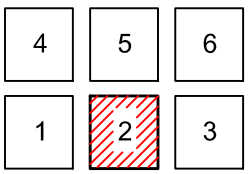
VYSVĚTLIVKY

○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

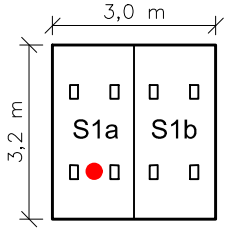
● *snímač teploty*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha řezu:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

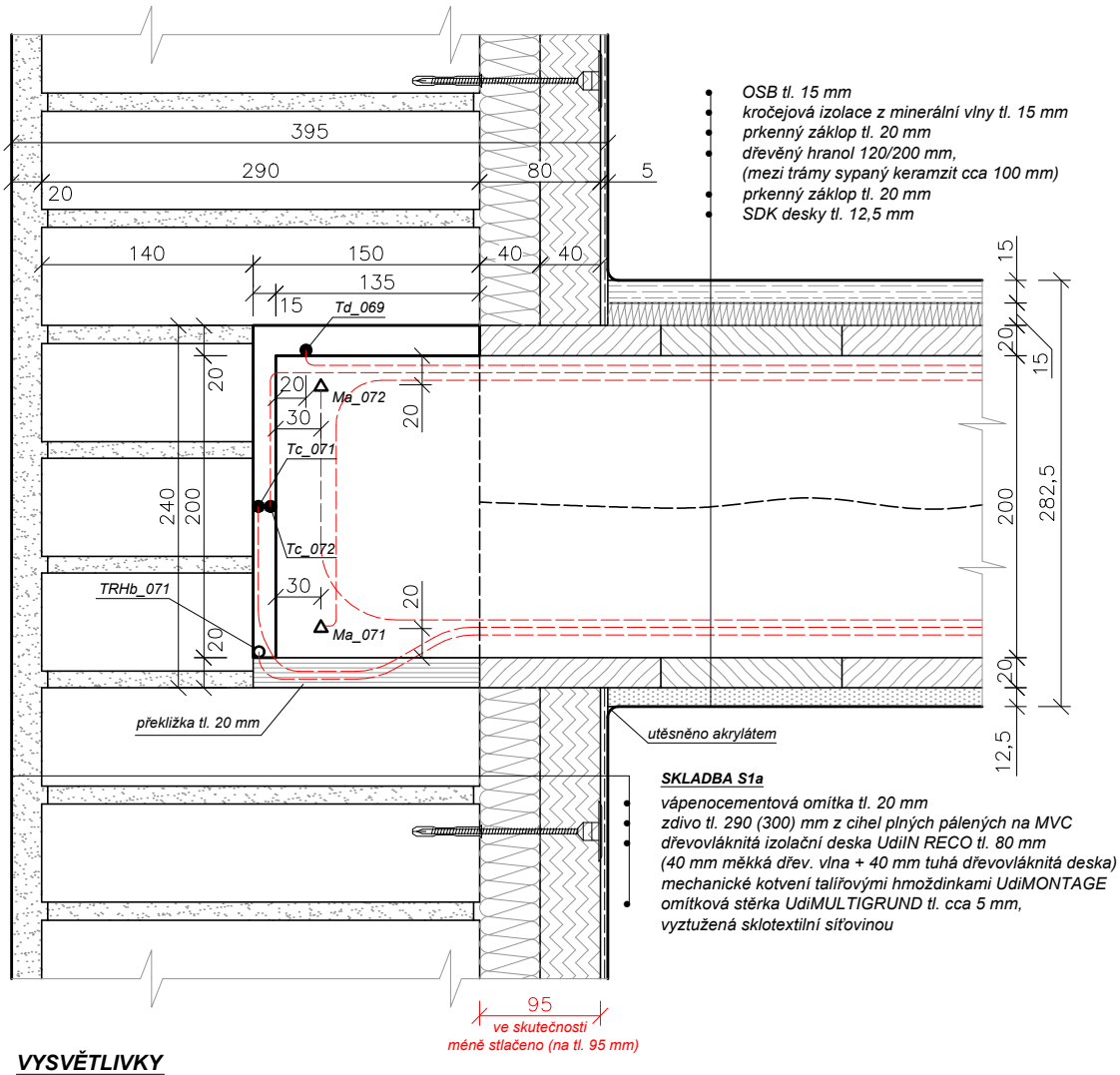
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:

ŘEZ MEZI TRÁMY C_1-2

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	5

C_2



VYSVĚTLIVKY

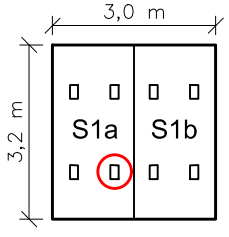
- ○ kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost
- ● snímač teploty
- △ snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví

testovací pole:

pohled z exteriéru

4	5	6
1	2	3

poloha trámové kapsy:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

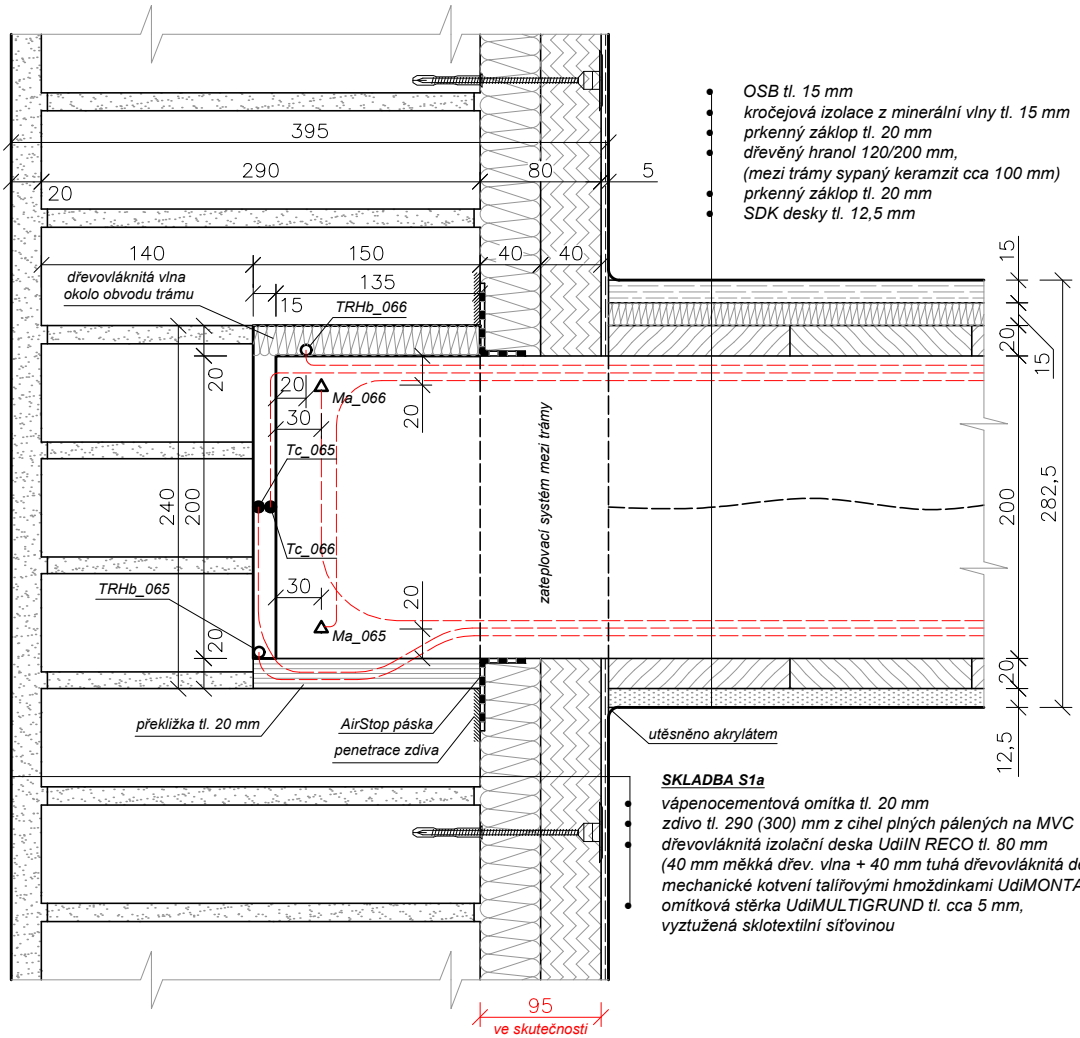
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:

ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU C_2

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	6

C_5



VYSVĚTLIVKY

○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

● *snímač teploty*

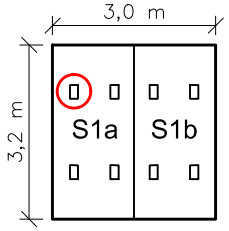
△ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:

pohled z exteriéru

4	5	6
1	2	3

poloha trámové kapsy:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

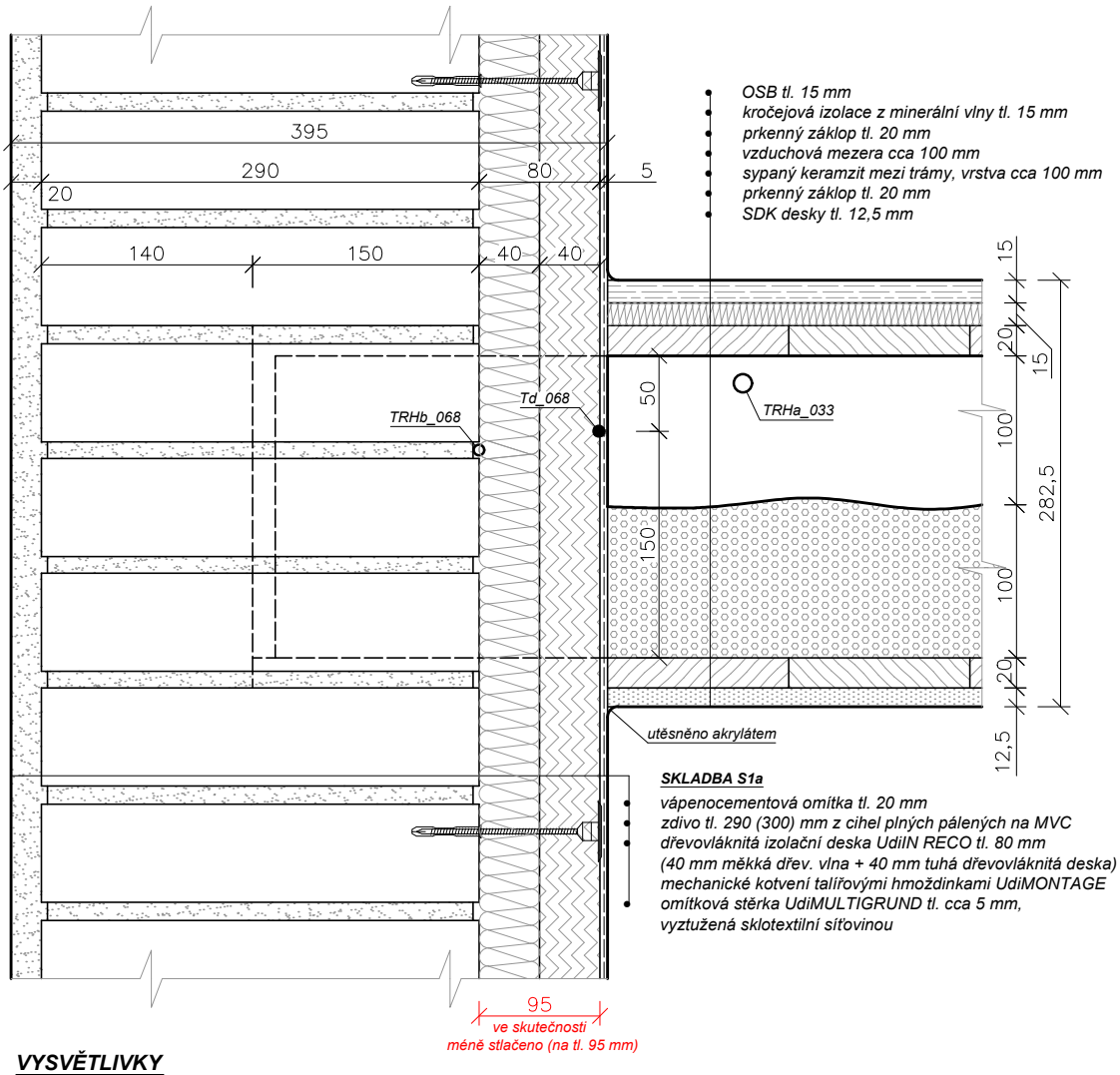
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:

ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU C_5

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	7

C_5-6



- *OSB tl. 15 mm*
- *kročejová izolace z minerální vlny tl. 15 mm*
- *prkenný záklop tl. 20 mm*
- *vzduchová mezera cca 100 mm*
- *sypaný keramzit mezi trámy, vrstva cca 100 mm*
- *prkenný záklop tl. 20 mm*
- *SDK desky tl. 12,5 mm*

SKLADBA S1a

- *vápenocementová omítka tl. 20 mm*
- *zdivo tl. 290 (300) mm z cihel plných pálených na MVC*
- *dřevovláknitá izolační deska UdiIN RECO tl. 80 mm*
- *(40 mm měkká dřev. vlna + 40 mm tuhá dřevovláknitá deska)*
- *mechanické kotvení talířovými hmoždinkami UdiMONTAGE*
- *omítková stěrka UdiMULTIGRUND tl. cca 5 mm,*
- *vyztužená sklotextilní síťovinou*

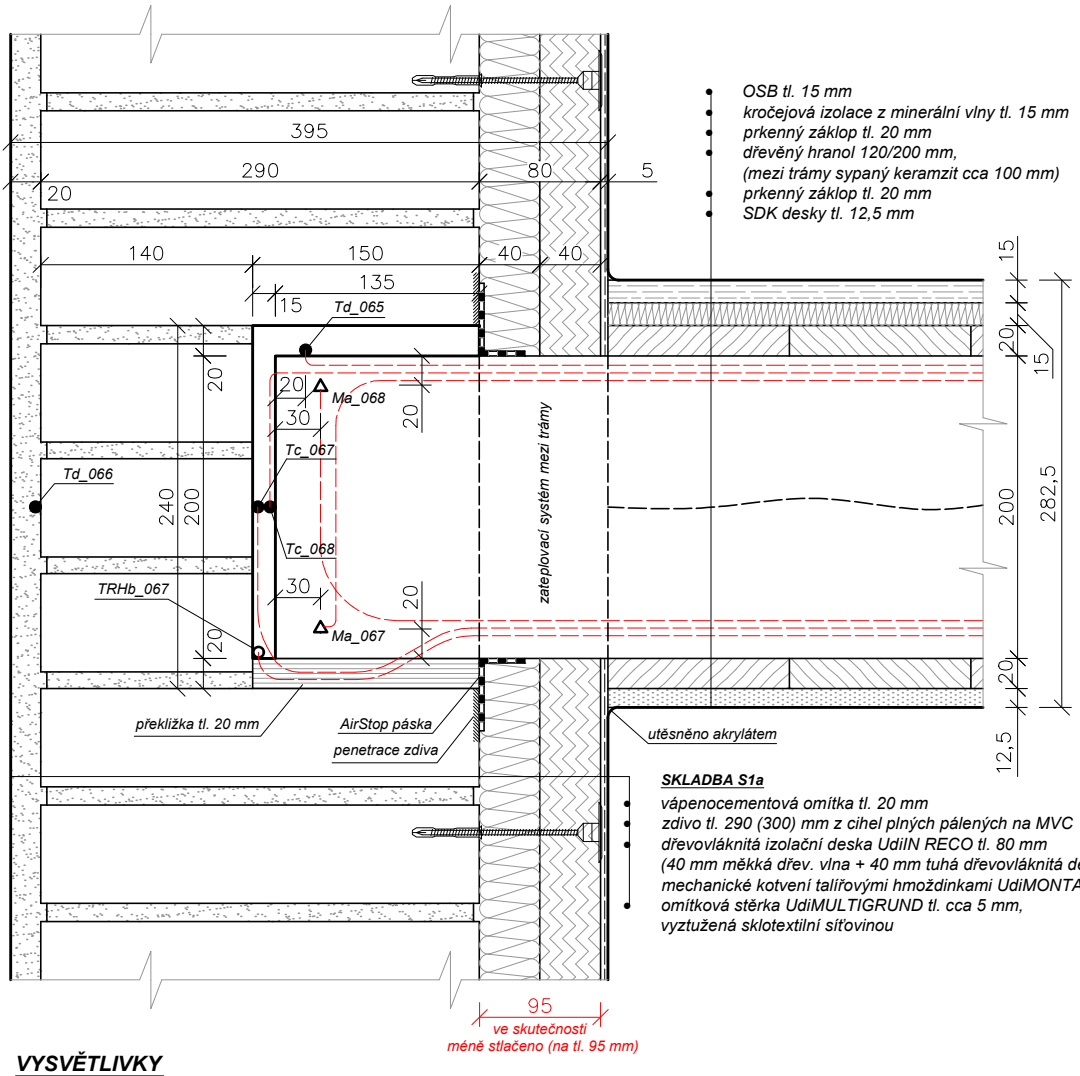
VYSVĚTLIVKY

○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

● *snímač teploty*

testovací pole:	poloha řezu:	EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB			
pohled z exteriéru 4 5 6 1 2 3	3,0 m 3,2 m S1a S1b	zateplovací systém: CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO			
		název výkresu: ŘEZ MEZI TRÁMY C_5-6			
		formát: A4	měřítko: 1:5	datum: 8 / 2017 (překresleno)	číslo výkresu: 8

C_6



VYSVĚTLIVKY

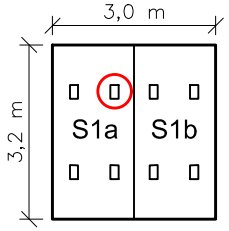
- ○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*
- ● *snímač teploty*
- △ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:

pohled z exteriéru

4	5	6
1	2	3

poloha trámové kapsy:



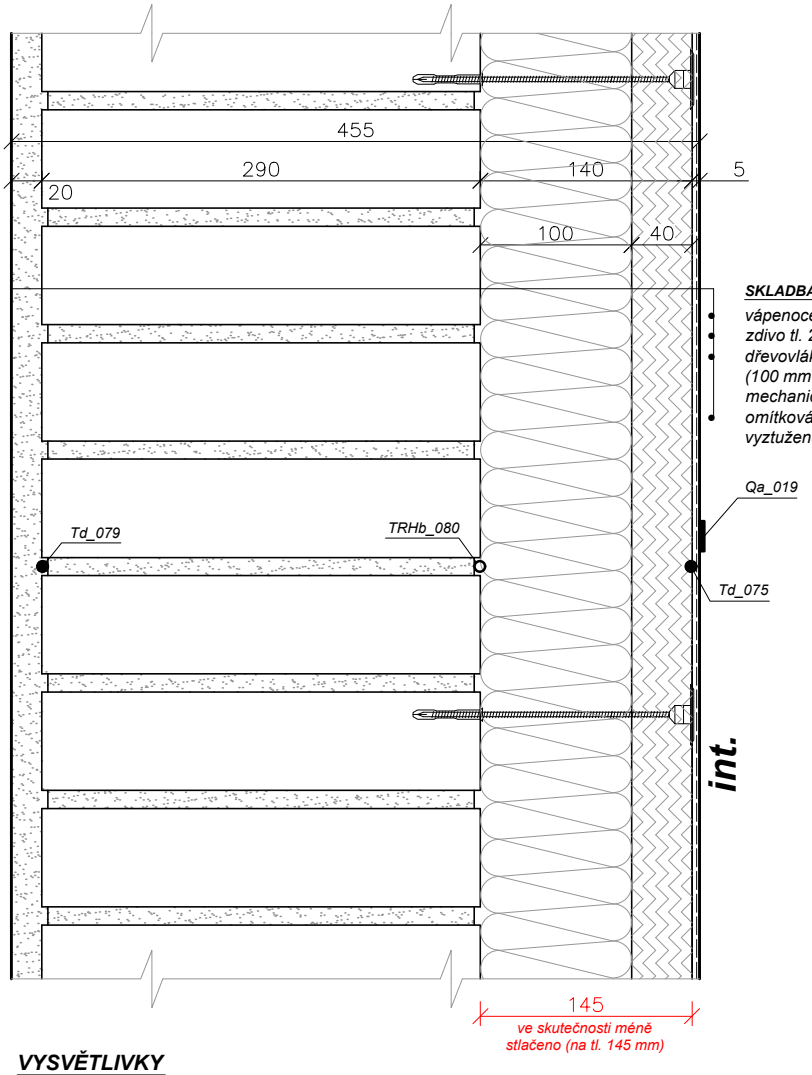
EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:
ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU C_6

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	9

C_B



SKLADBA S1b

vápenocementová omítka tl. 20 mm
zdivo tl. 290 (300) mm z cihel plných pálených na MVC
dřevovláknitá izolační deska UdiIN RECO tl. 140 mm
(100 mm měkká dřev. vlna + 40 mm tuhá dřevovláknitá deska)
mechanické kotvení talířovými hmoždinkami UdiMONTAGE
omítková stěrka UdiMULTIGRUND tl. cca 5 mm,
vyztužená sklotextilní síťovinou

VYSVĚTLIVKY

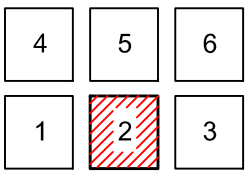
○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

● *snímač teploty*

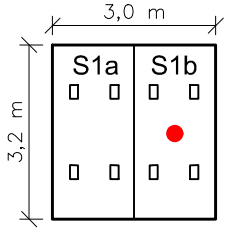
▮ *povrchové čidlo - hustota tepelného toku*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha řezu:



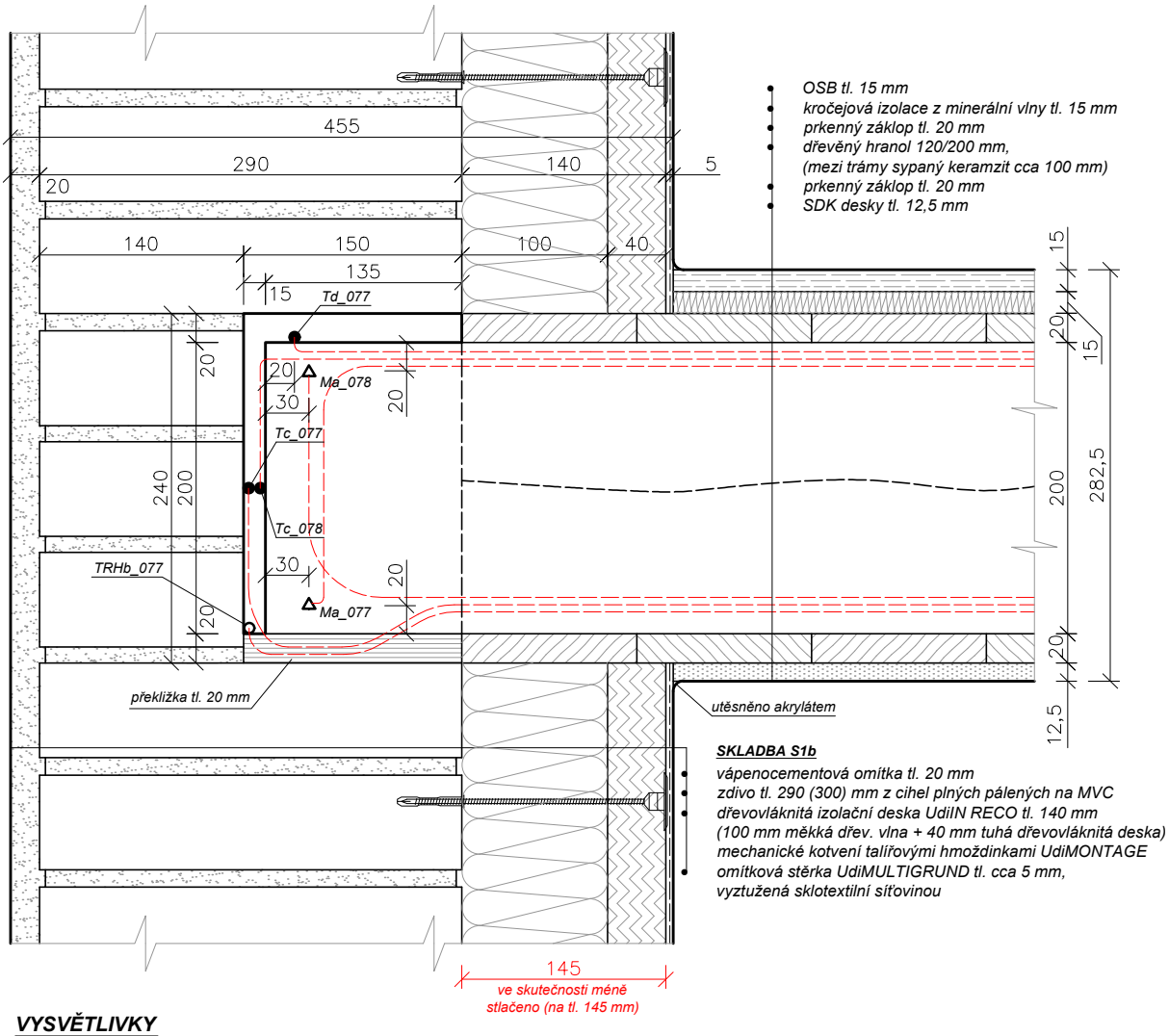
EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:
ŘEZ V PLOŠE ZATEPLENÍ C_B

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	10

C_3



- *OSB tl. 15 mm*
- *kročejová izolace z minerální vlny tl. 15 mm*
- *prkenný záklop tl. 20 mm*
- *dřevěný hranol 120/200 mm,*
- *(mezi trámy sypaný keramzit cca 100 mm)*
- *prkenný záklop tl. 20 mm*
- *SDK desky tl. 12,5 mm*

SKLADBA S1b

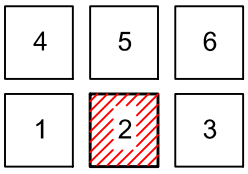
vápenocementová omítka tl. 20 mm
zdivo tl. 290 (300) mm z cihel plných pálených na MVC
dřevovláknitá izolační deska UdiIN RECO tl. 140 mm
(100 mm měkká dřev. vlna + 40 mm tuhá dřevovláknitá deska)
mechanické kotvení talířovými hmoždinkami UdiMONTAGE
omítková stěrka UdiMULTIGRUND tl. cca 5 mm,
vyztužená sklotextilní síťovinou

VYSVĚTLIVKY

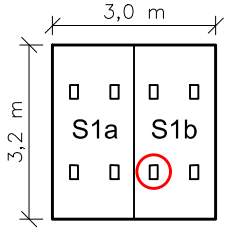
- ○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*
- ● *snímač teploty*
- △ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha trámové kapsy:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

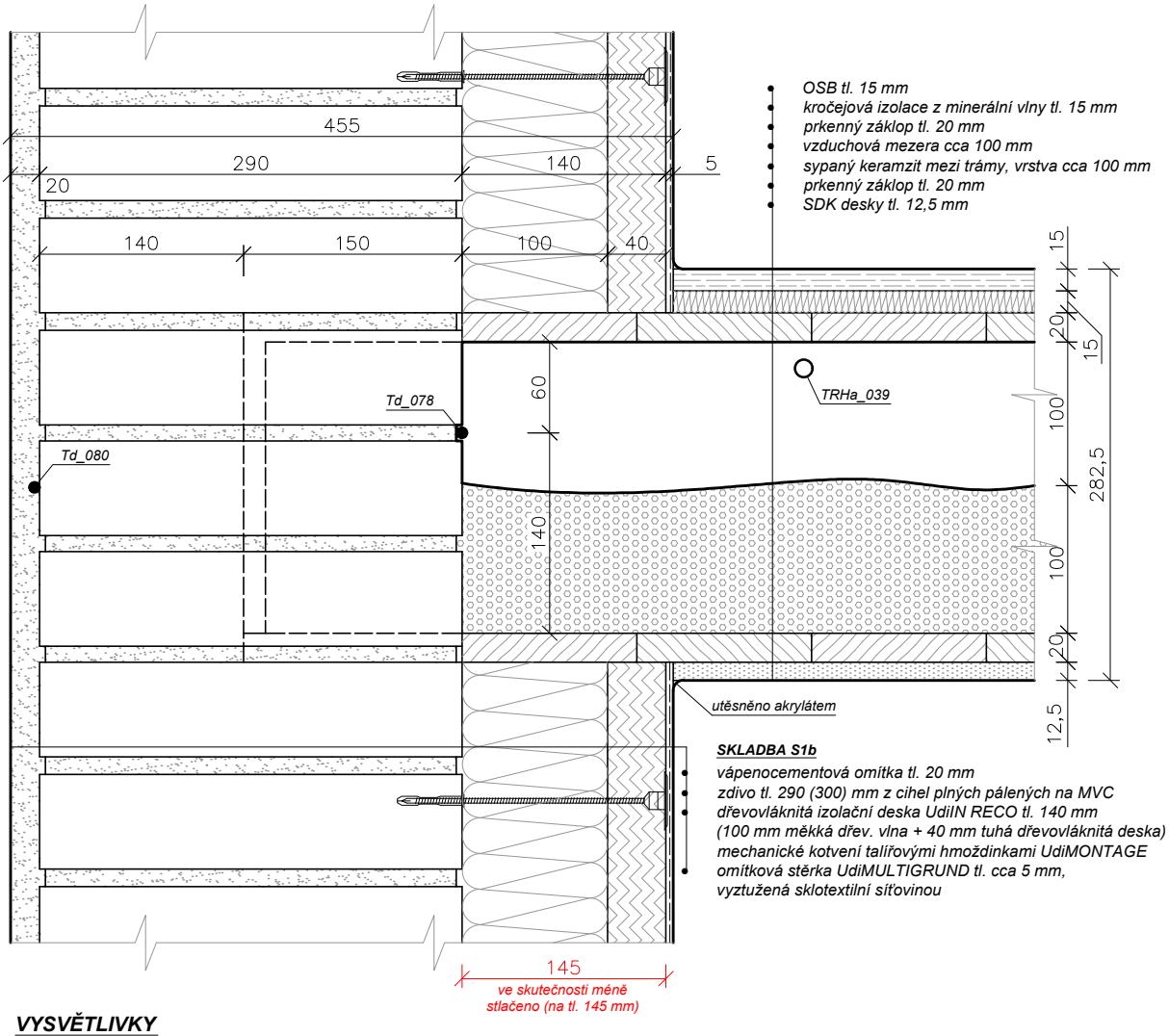
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:

ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU C_3

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	11

C_3-4



- *OSB tl. 15 mm*
- *kročejová izolace z minerální vlny tl. 15 mm*
- *prkenný záklop tl. 20 mm*
- *vzduchová mezera cca 100 mm*
- *sypaný keramzit mezi trámy, vrstva cca 100 mm*
- *prkenný záklop tl. 20 mm*
- *SDK desky tl. 12,5 mm*

SKLADBA S1b

vápenocementová omítka tl. 20 mm
zdivo tl. 290 (300) mm z cihel plných pálených na MVC
dřevovláknitá izolační deska UdiIN RECO tl. 140 mm
(100 mm měkká dřev. vlna + 40 mm tuhá dřevovláknitá deska)
mechanické kotvení talířovými hmoždinkami UdiMONTAGE
omítková stěrka UdiMULTIGRUND tl. cca 5 mm,
vyztužená sklotextilní síťovinou

VYSVĚTLIVKY

○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

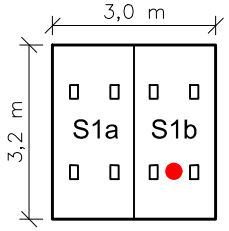
● *snímač teploty*

testovací pole:

pohled z exteriéru

4	5	6
1	2	3

poloha řezu:



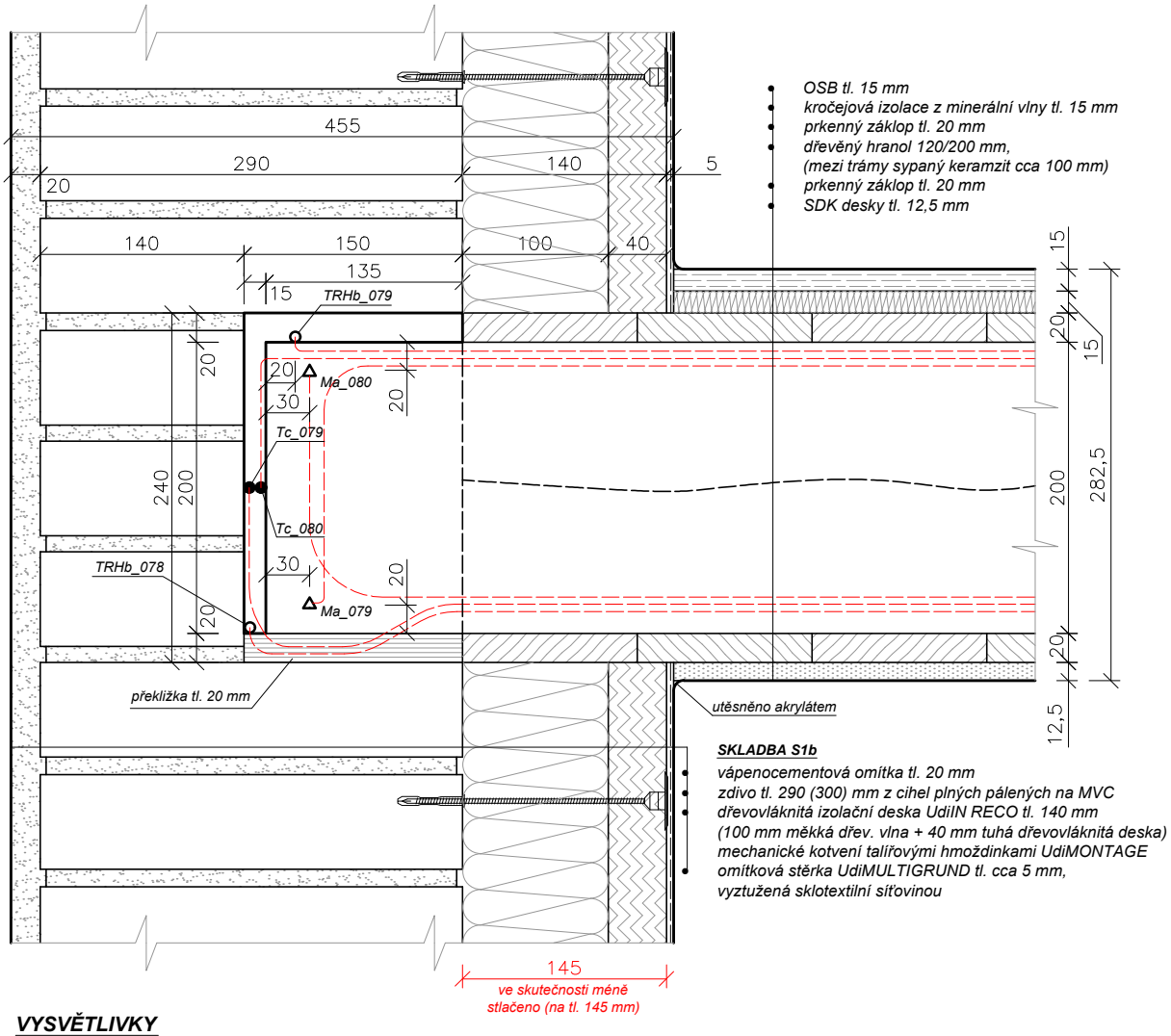
EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:
ŘEZ MEZI TRÁMY C_3-4

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	12

C_4



VYSVĚTLIVKY

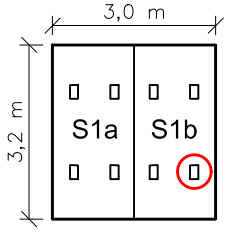
- ○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*
- ● *snímač teploty*
- △ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:

pohled z exteriéru

4	5	6
1	2	3

poloha trámové kapsy:



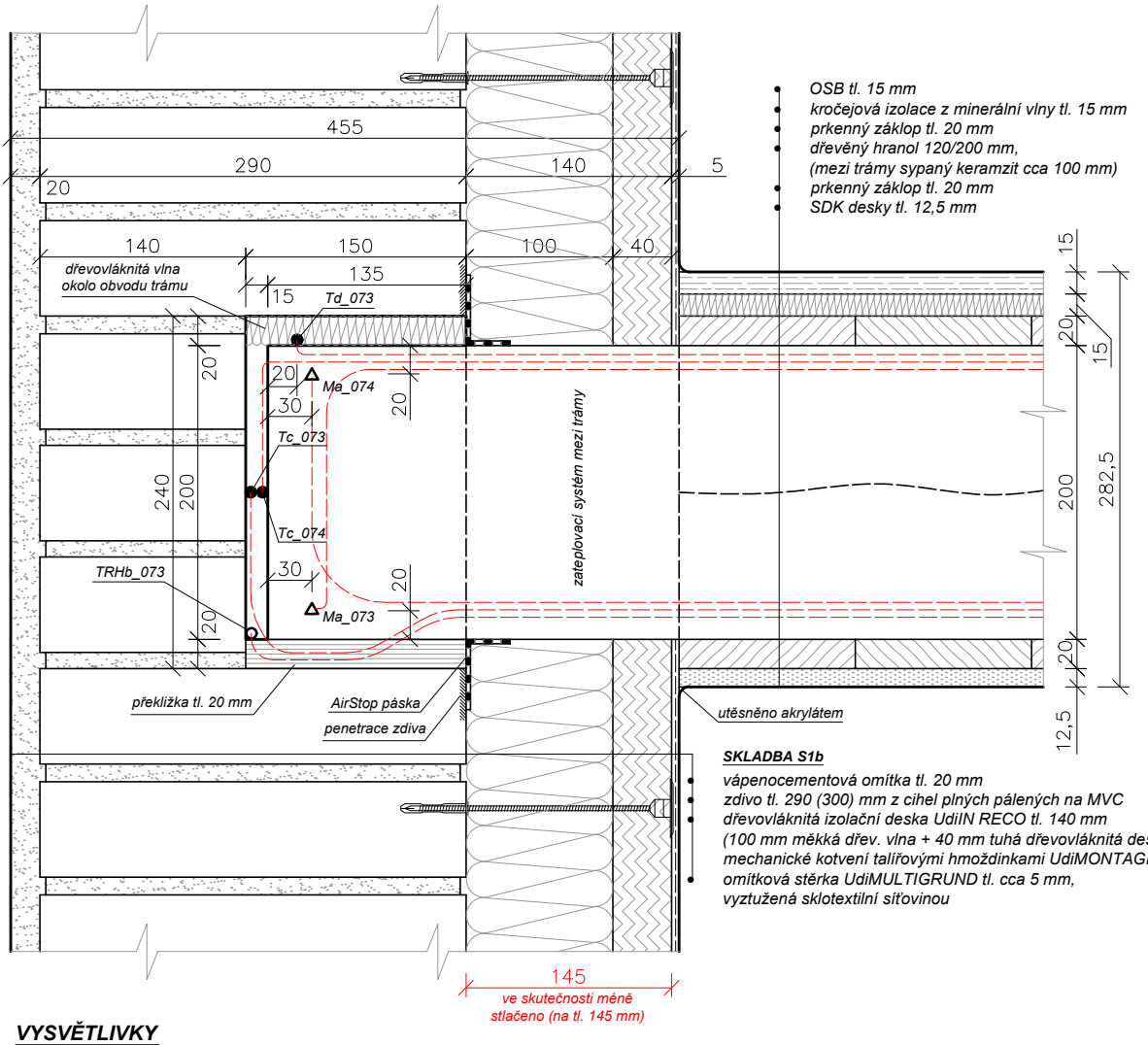
EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:
ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU C_4

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	13

C_7



SKLADBA S1b

vápenocementová omítka tl. 20 mm
zdivo tl. 290 (300) mm z cihel plných pálených na MVC
dřevovláknitá izolační deska UdiIN RECO tl. 140 mm
(100 mm měkká dřev. vlna + 40 mm tuhá dřevovláknitá deska)
mechanické kotvení talířovými hmoždinkami UdiMONTAGE
omítková stěrka UdiMULTIGRUND tl. cca 5 mm,
vyztužená sklotextilní síťovinou

VYSVĚTLIVKY

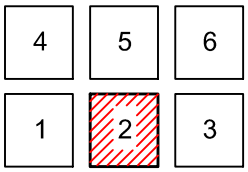
○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

● *snímač teploty*

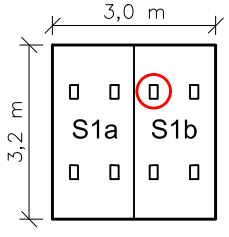
△ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha trámové kapsy:



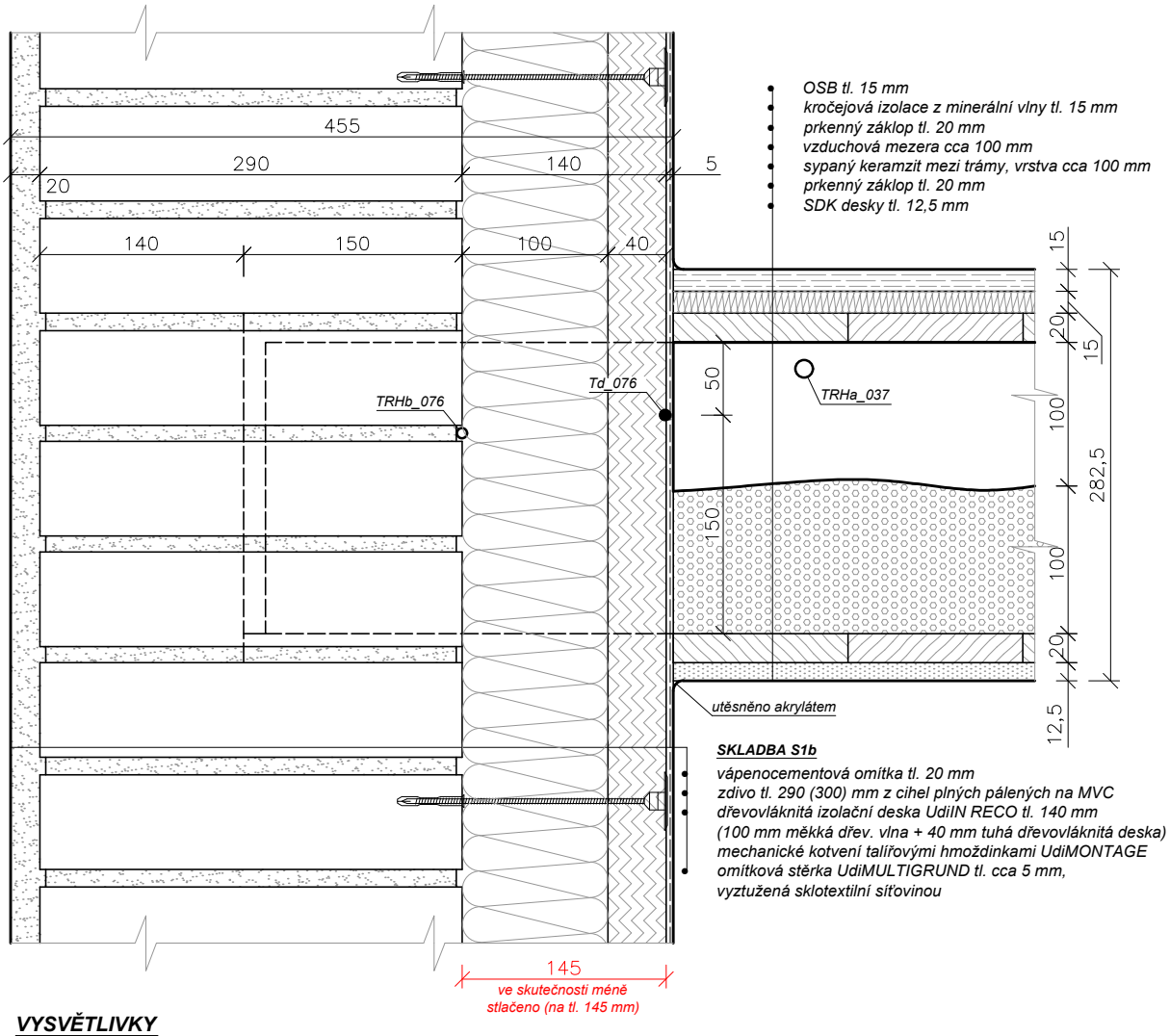
EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:
ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU C_7

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	14

C_7-8



- *OSB tl. 15 mm*
- *kročejová izolace z minerální vlny tl. 15 mm*
- *prkenný záklop tl. 20 mm*
- *vzduchová mezera cca 100 mm*
- *sypaný keramzit mezi trámy, vrstva cca 100 mm*
- *prkenný záklop tl. 20 mm*
- *SDK desky tl. 12,5 mm*

SKLADBA S1b

vápenocementová omítka tl. 20 mm
zdivo tl. 290 (300) mm z cihel plných pálených na MVC
dřevovláknitá izolační deska UdiIN RECO tl. 140 mm
(100 mm měkká dřev. vlna + 40 mm tuhá dřevovláknitá deska)
mechanické kotvení talířovými hmoždinkami UdiMONTAGE
omítková stěrka UdiMULTIGRUND tl. cca 5 mm,
vyztužená sklotextilní síťovinou

VYSVĚTLIVKY

○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

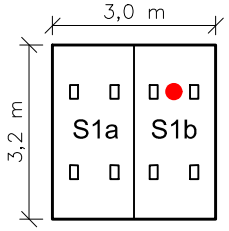
● *snímač teploty*

testovací pole:

pohled z exteriéru

4	5	6
1	2	3

poloha řezu:



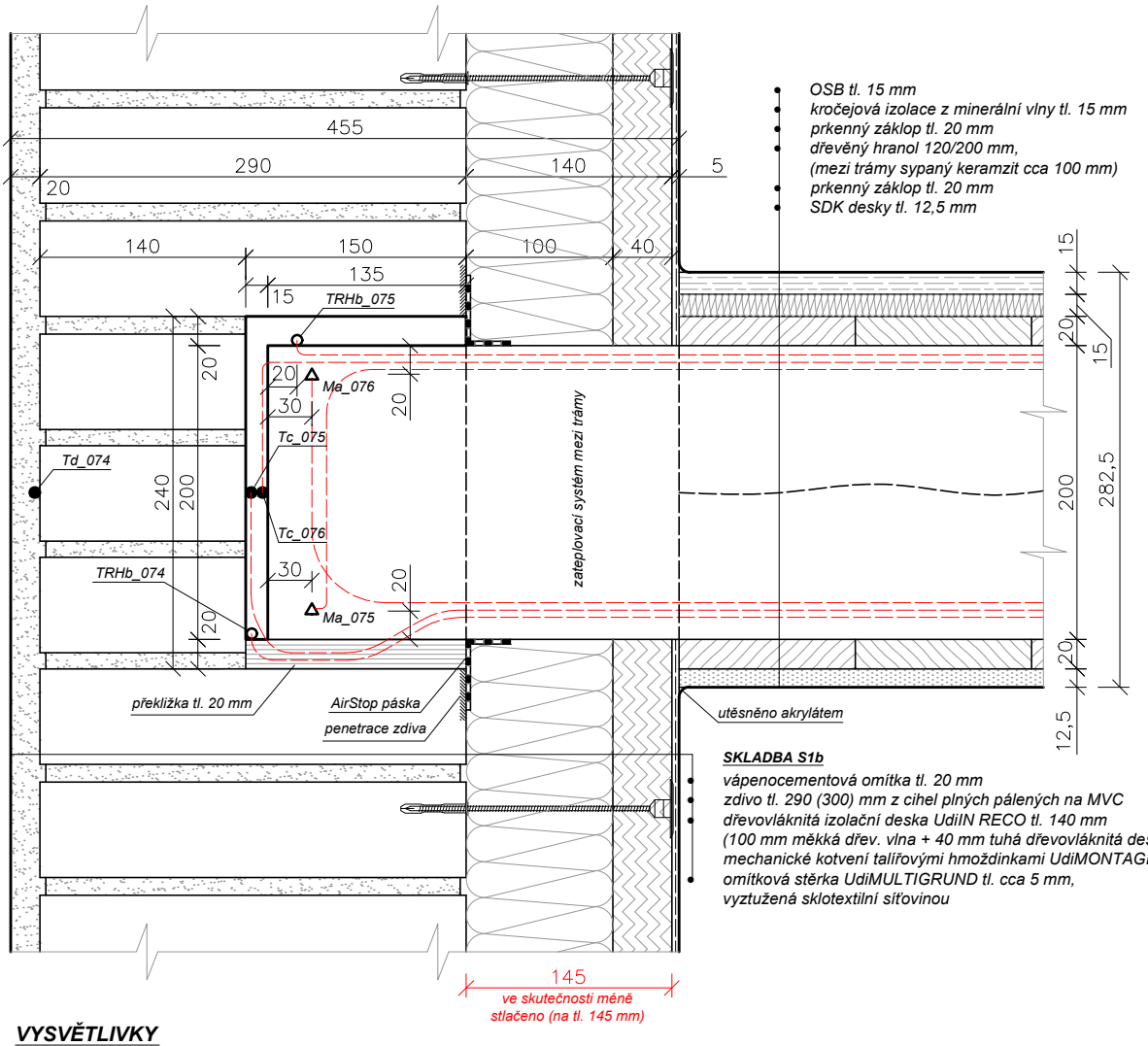
EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:
ŘEZ MEZI TRÁMY C_7-8

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	15

C_8



- *OSB tl. 15 mm*
- *kročejová izolace z minerální vlny tl. 15 mm*
- *prkenný záklop tl. 20 mm*
- *dřevěný hranol 120/200 mm,*
- *(mezi trámy sypaný keramzit cca 100 mm)*
- *prkenný záklop tl. 20 mm*
- *SDK desky tl. 12,5 mm*

SKLADBA S1b

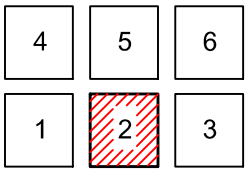
vápenocementová omítka tl. 20 mm
zdivo tl. 290 (300) mm z cihel plných pálených na MVC
dřevovláknitá izolační deska UdiIN RECO tl. 140 mm
(100 mm měkká dřev. vlna + 40 mm tuhá dřevovláknitá deska)
mechanické kotvení talířovými hmoždinkami UdiMONTAGE
omítková stěrka UdiMULTIGRUND tl. cca 5 mm,
vyztužená sklotextilní síťovinou

VYSVĚTLIVKY

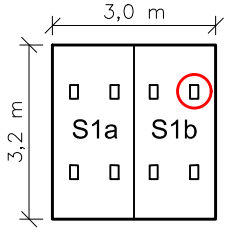
- ○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*
- ● *snímač teploty*
- △ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha trámové kapsy:



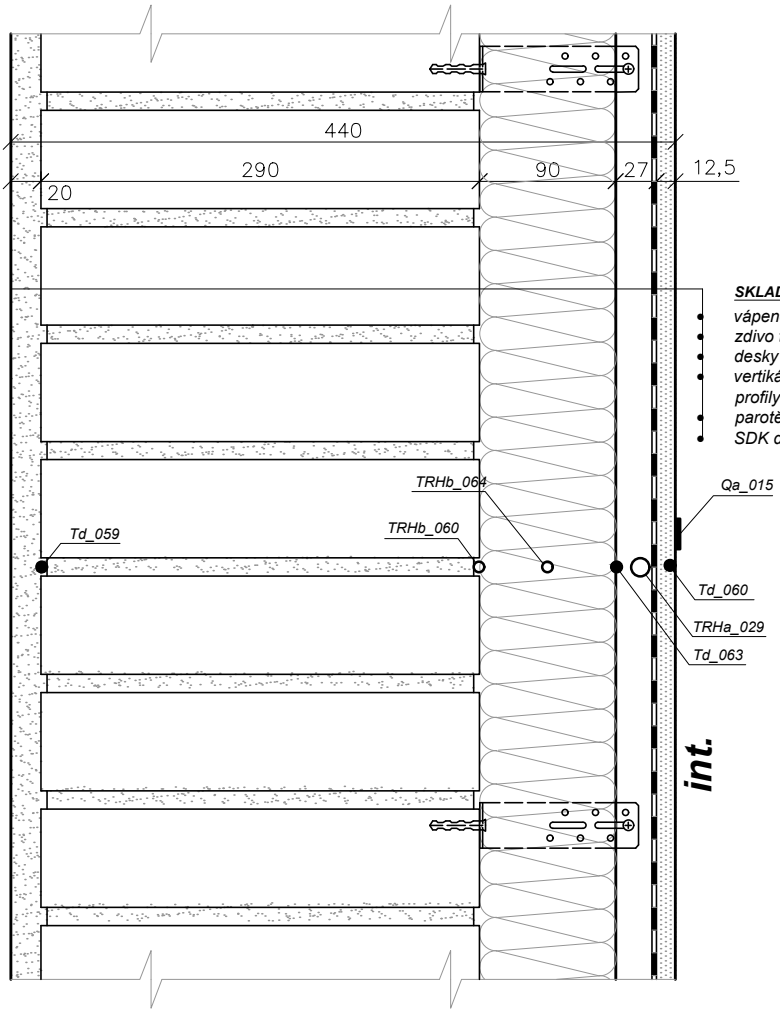
EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
CIUR - dřevovláknité desky UdiIN RECO

název výkresu:
ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU C_8

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	16

I_A



SKLADBA S2

vápenocementová omítka tl. 20 mm
zdivo tl. 290 (300) mm z cihel plných pálených na MVC
desky z minerální vlny Isover Aku tl. 90 mm,
vertikální rastr z ocelových pozinkovaných CD profilů tl. 27 mm,
profily ke zdivu kotveny pomocí akustických závěsů
parotěsná fólie Isover Vario KM Duplex
SDK desky tl. 12,5 mm

VYSVĚTLIVKY

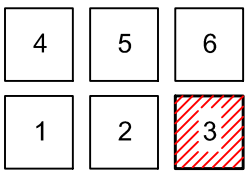
○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

● *snímač teploty*

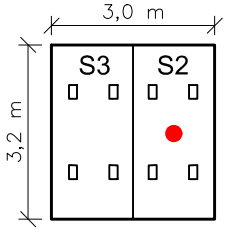
▮ *povrchové čidlo - hustota tepelného toku*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha řezu:



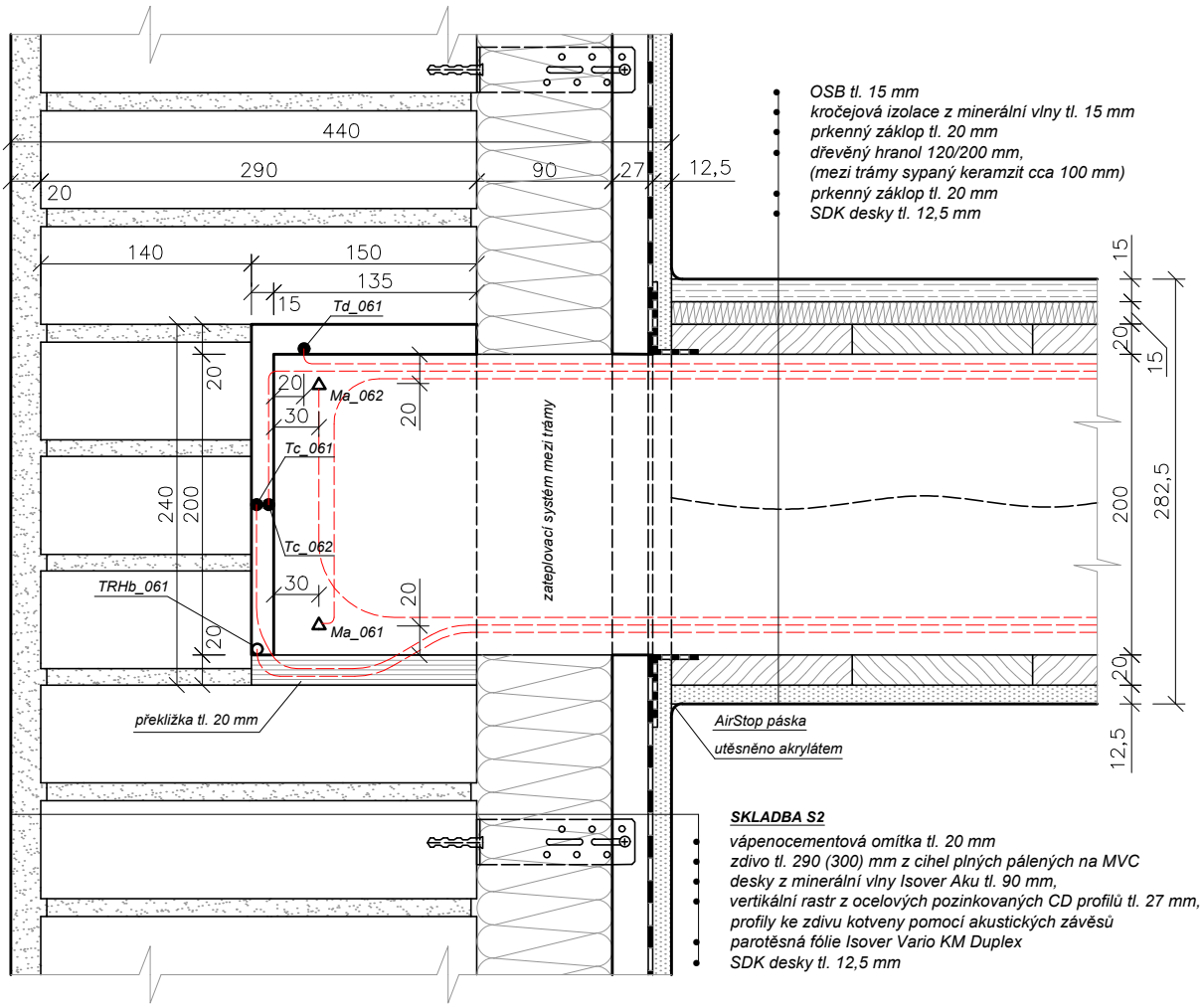
EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
Isover - desky z minerální vlny Isover AKU

název výkresu:
ŘEZ V PLOŠE ZATEPLENÍ I_A

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	17

I_1

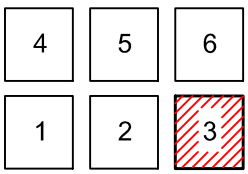


VYSVĚTLIVKY

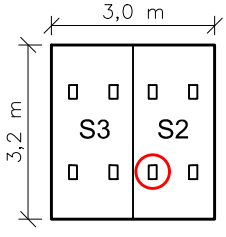
- ○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*
- ● *snímač teploty*
- △ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha trámové kapsy:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

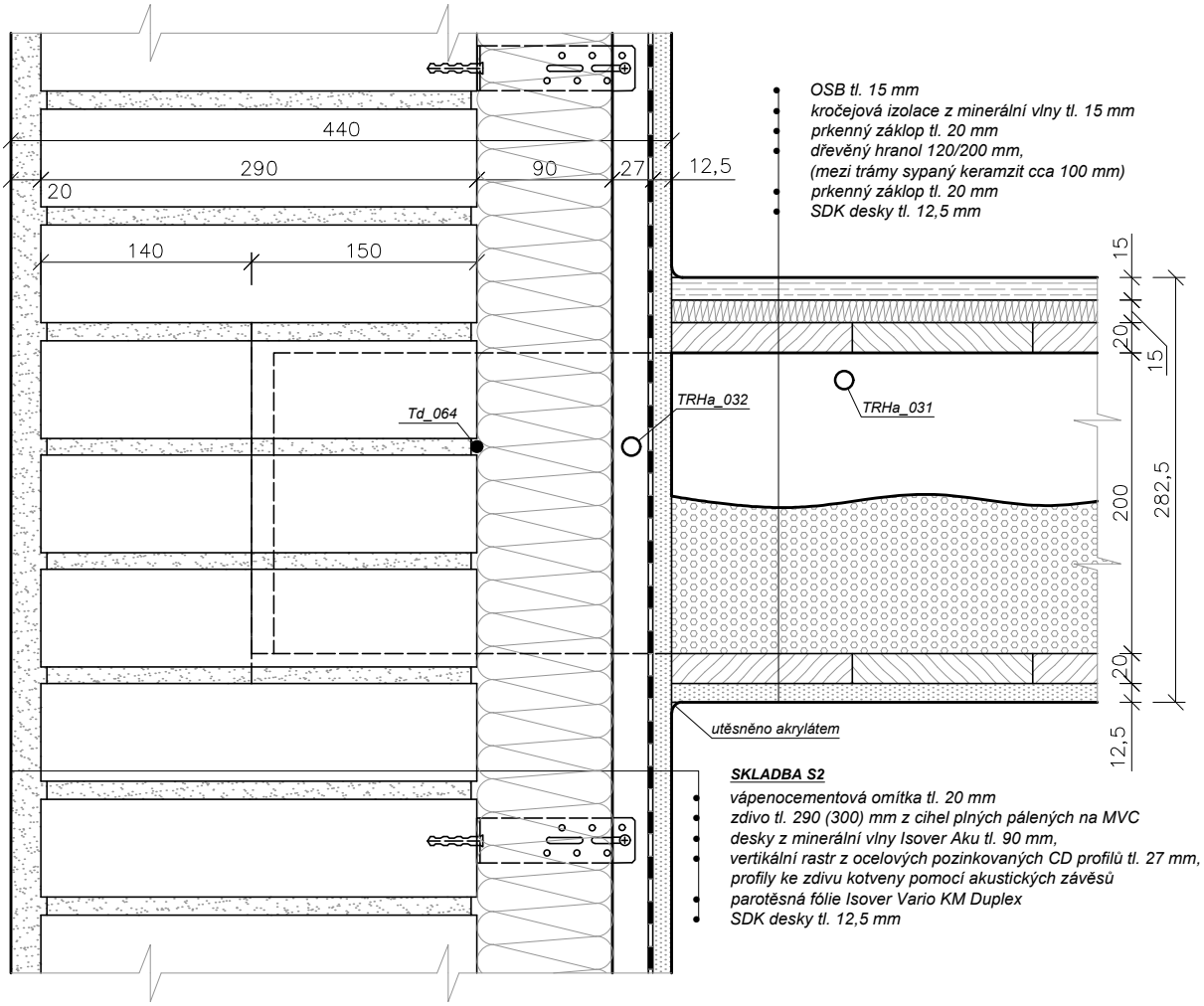
Isover - desky z minerální vlny Isover AKU

název výkresu:

ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU I_1

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	18

I_1-2



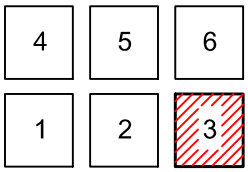
VYSVĚTLIVKY

○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

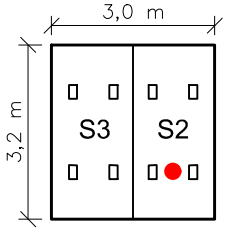
● *snímač teploty*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha řezu:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

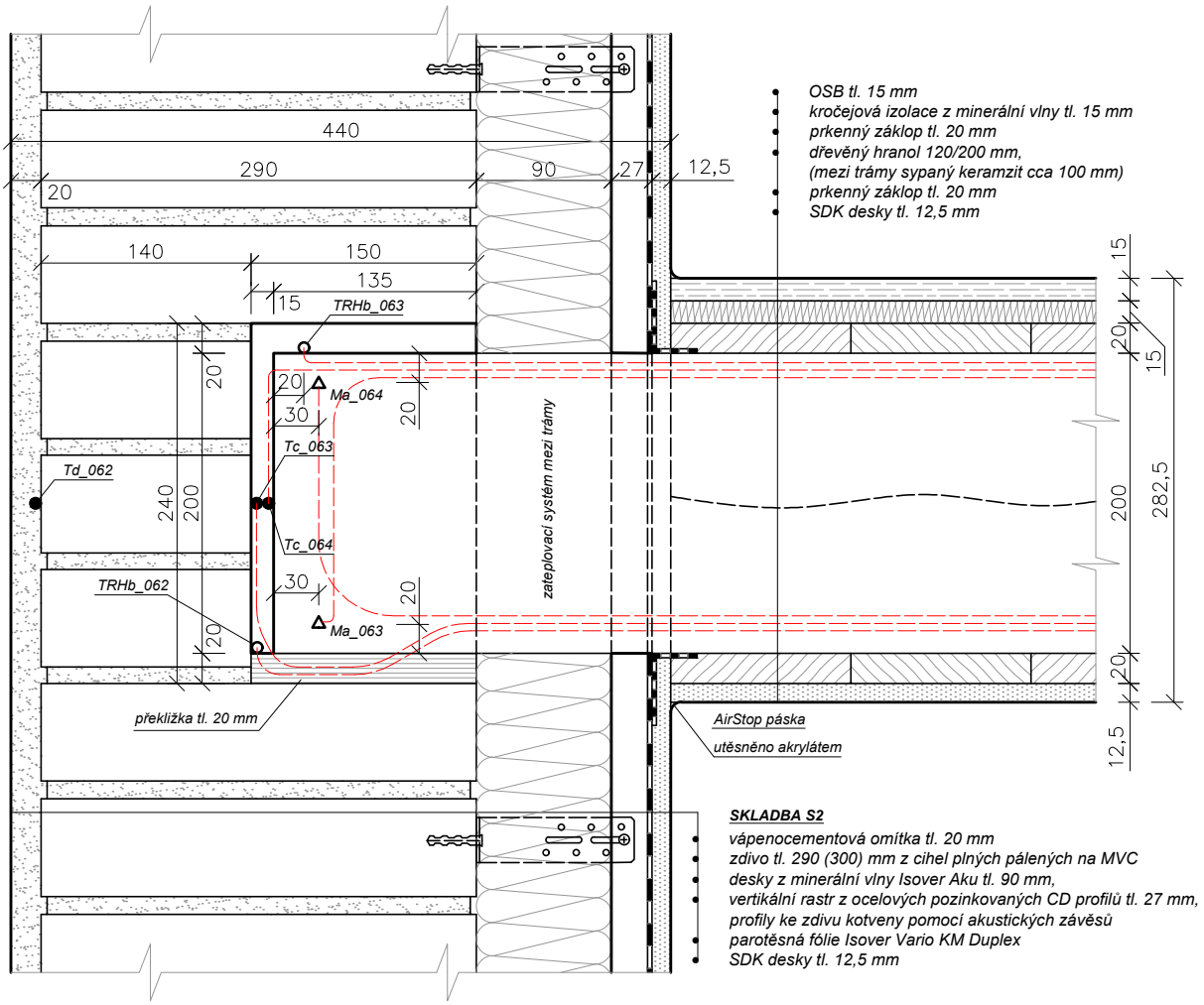
Isover - desky z minerální vlny Isover AKU

název výkresu:

ŘEZ MEZI TRÁMY I_1-2

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	19

I_2



VYSVĚTLIVKY

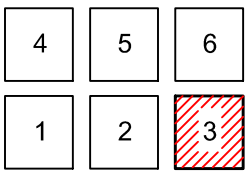
○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

● *snímač teploty*

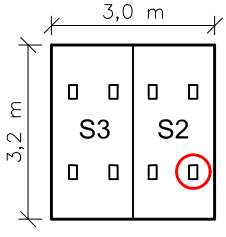
△ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha trámové kapsy:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

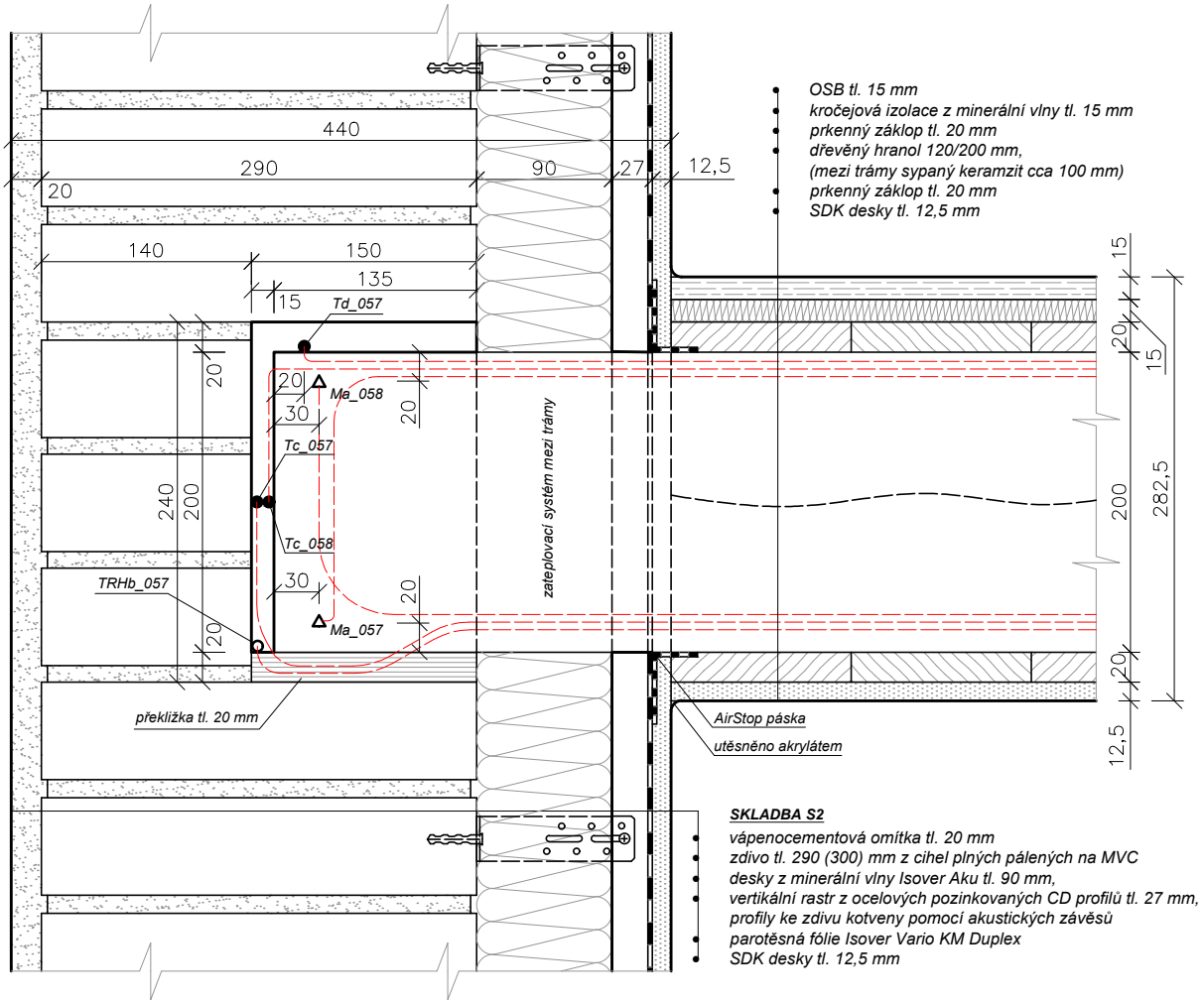
Isover - desky z minerální vlny Isover AKU

název výkresu:

ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU I_2

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	20

I_3



VYSVĚTLIVKY

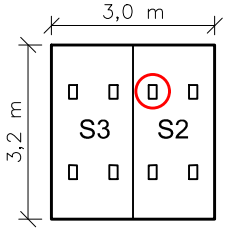
- ○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*
- ● *snímač teploty*
- △ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:

pohled z exteriéru

4	5	6
1	2	3

poloha trámové kapsy:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

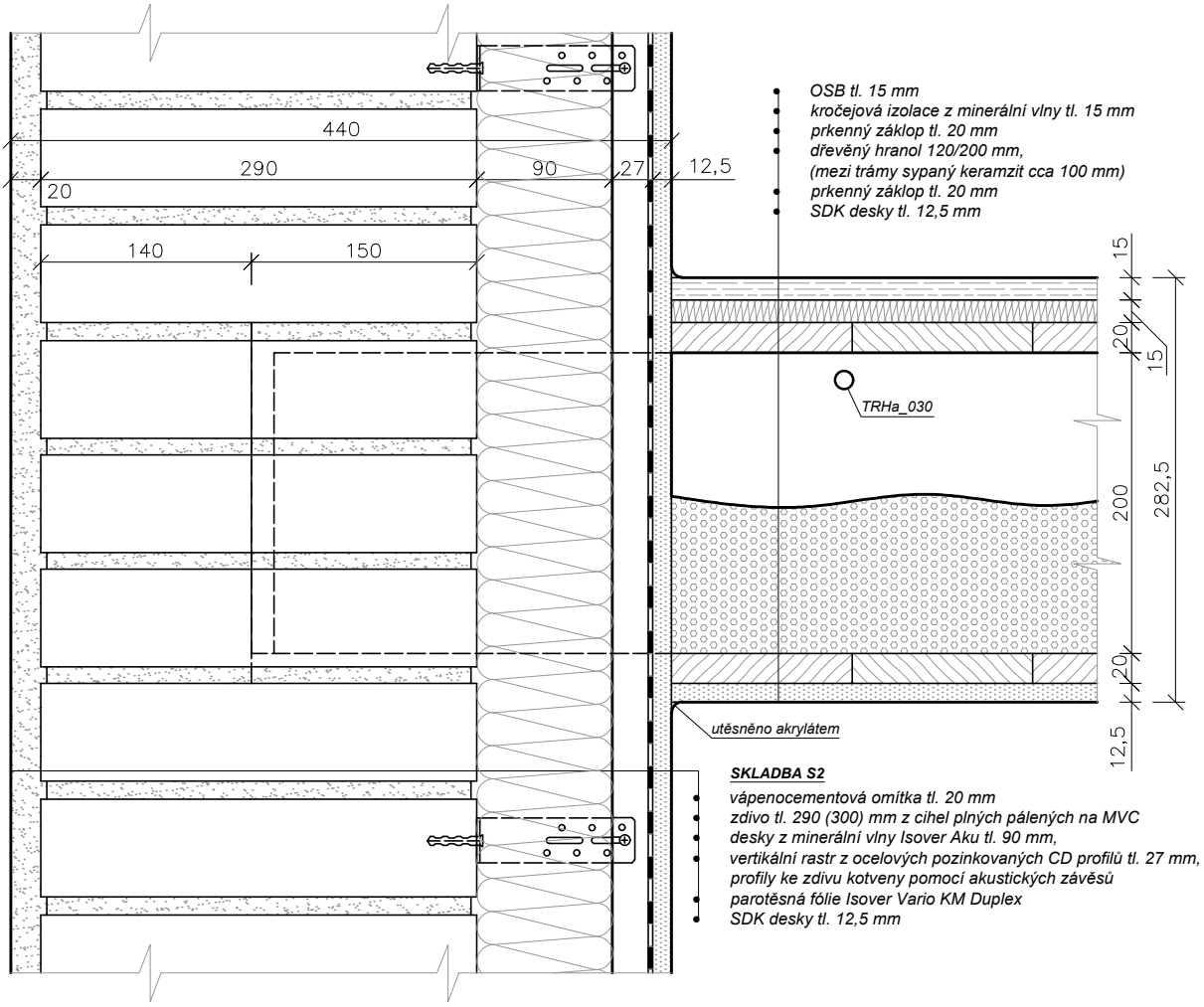
Isover - desky z minerální vlny Isover AKU

název výkresu:

ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU I_3

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	21

I_3-4

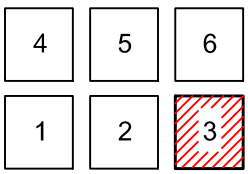


VYSVĚTLIVKY

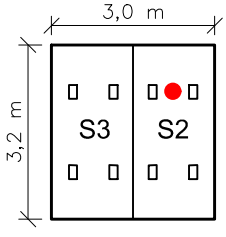
○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha řezu:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

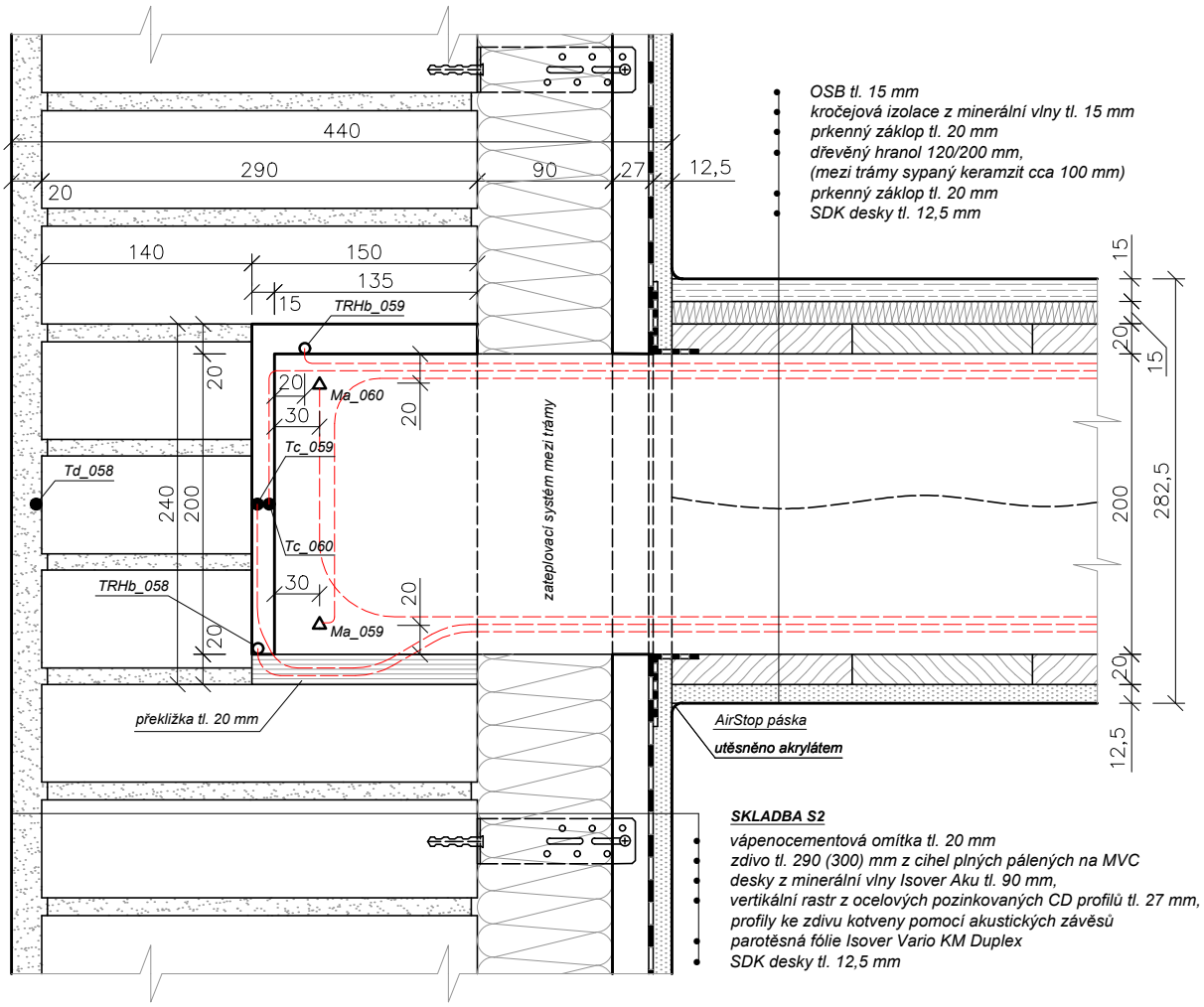
Isover - desky z minerální vlny Isover AKU

název výkresu:

ŘEZ MEZI TRÁMY I_3-4

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	22

I_4



VYSVĚTLIVKY

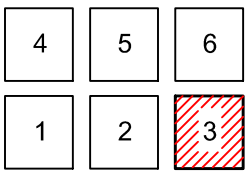
○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

● *snímač teploty*

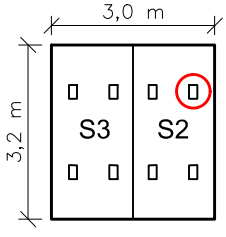
△ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha trámové kapsy:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

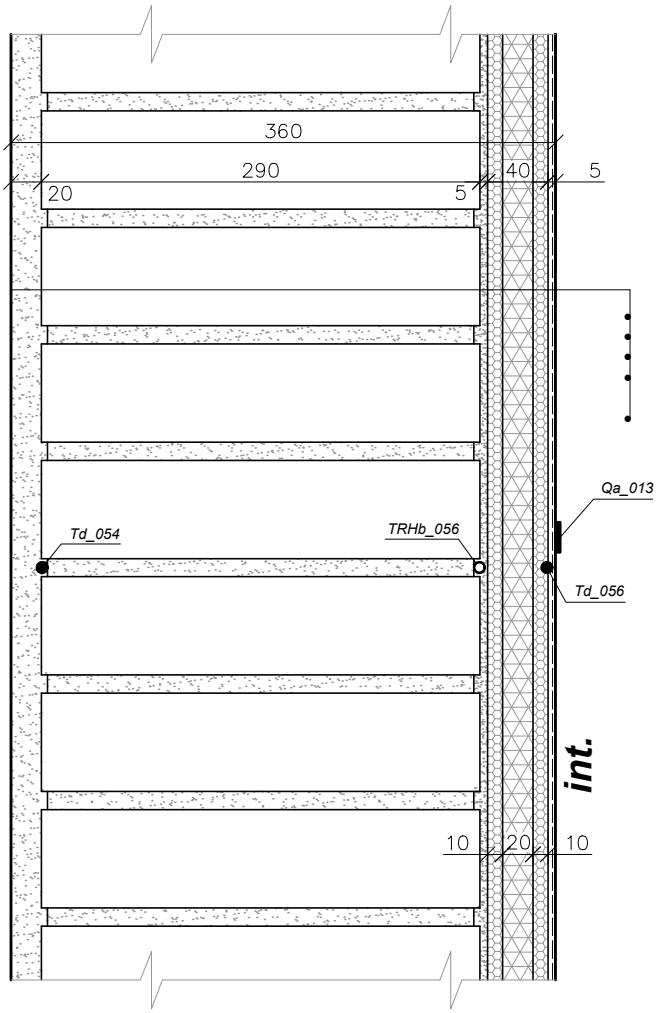
Isover - desky z minerální vlny Isover AKU

název výkresu:

ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU I_4

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	23

V_A



SKLADBA S3

vápenocementová omítka tl. 20 mm
zdivo tl. 290 (300) mm z cihel plných pálených na MVC
cementové lepidlo tl. cca 5 mm
vakuové izolační desky VA-Q-VIP F-EPS tl. 40 mm
(10 mm EPS grey + 20 mm vakuový panel + 10 mm EPS grey)
cementová stěrka tl. cca 5 mm vyztužená sklotextilní síťovinou

VYSVĚTLIVKY

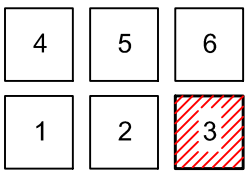
○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

● *snímač teploty*

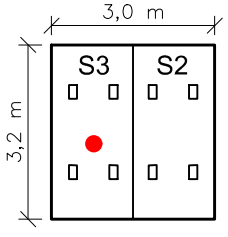
▌ *povrchové čidlo - hustota tepelného toku*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha řezu:



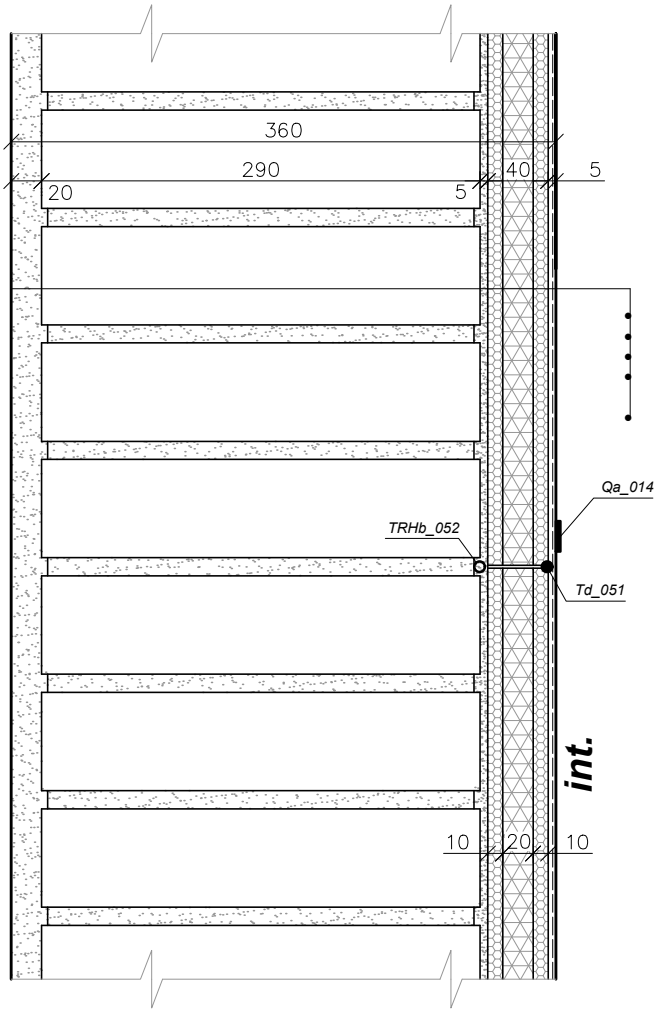
EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
VA-Q-TEC - vakuové panely VA-Q-VIP F-EPS

název výkresu:
ŘEZ V PLOŠE ZATEPLENÍ V_A

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	24

V_B



SKLADBA S3

vápenocementová omítka tl. 20 mm
zdivo tl. 290 (300) mm z cihel plných pálených na MVC
cementové lepidlo tl. cca 5 mm
vakuové izolační desky VA-Q-VIP F-EPS tl. 40 mm
(10 mm EPS grey + 20 mm vakuový panel + 10 mm EPS grey)
cementová stěrka tl. cca 5 mm vyztužená sklotextilní síťovinou

VYSVĚTLIVKY

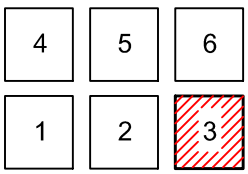
kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost

snímač teploty

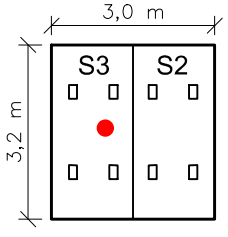
povrchové čidlo - hustota tepelného toku

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha řezu:



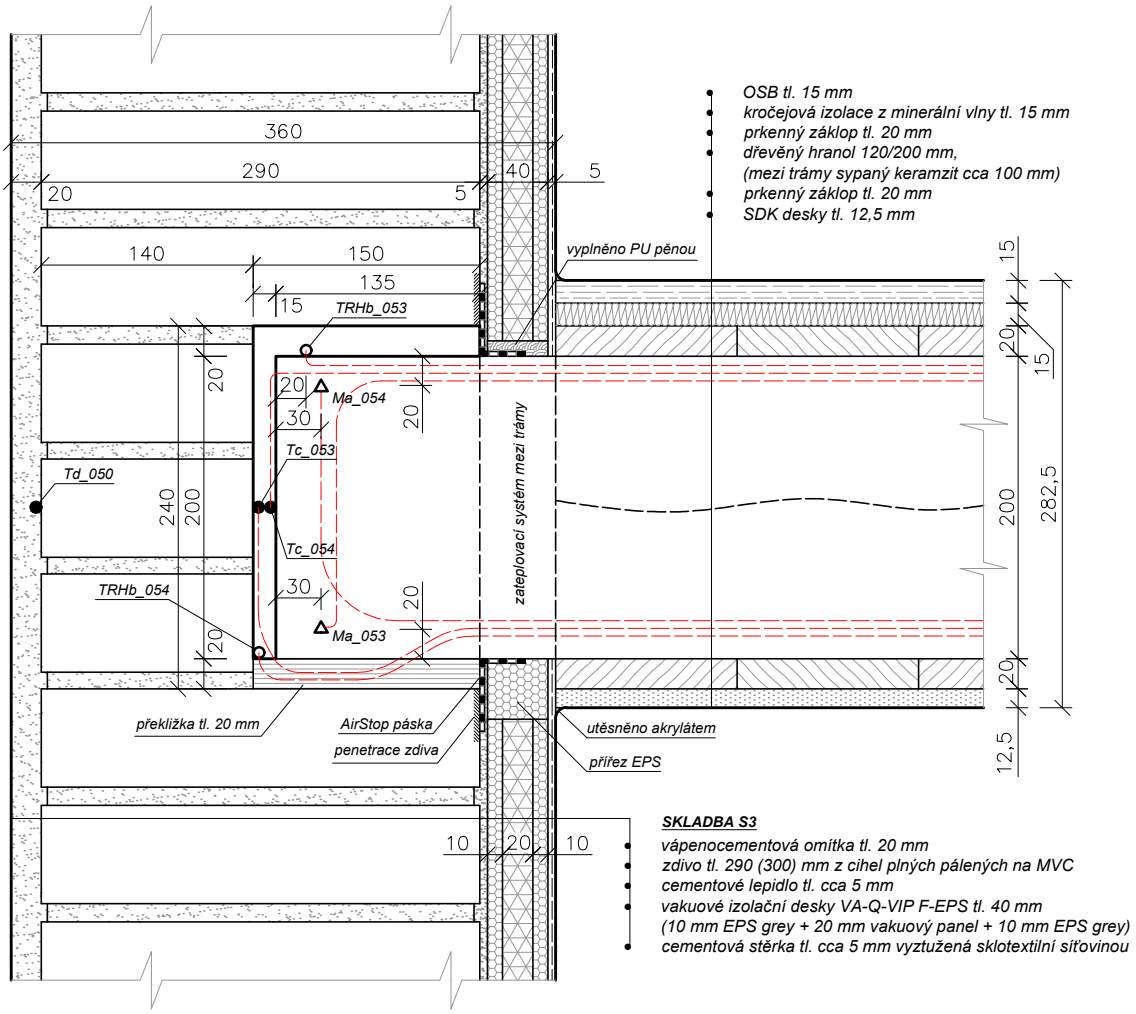
EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
VA-Q-TEC - vakuové panely VA-Q-VIP F-EPS

název výkresu:
ŘEZ V PLOŠE ZATEPLENÍ V_B (STYK 3 DESEK)

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	25

V_1



VYSVĚTLIVKY

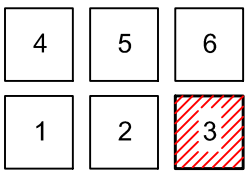
○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

● *snímač teploty*

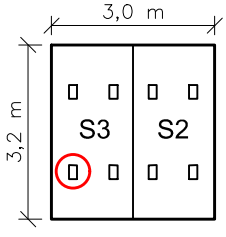
△ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha trámové kapsy:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

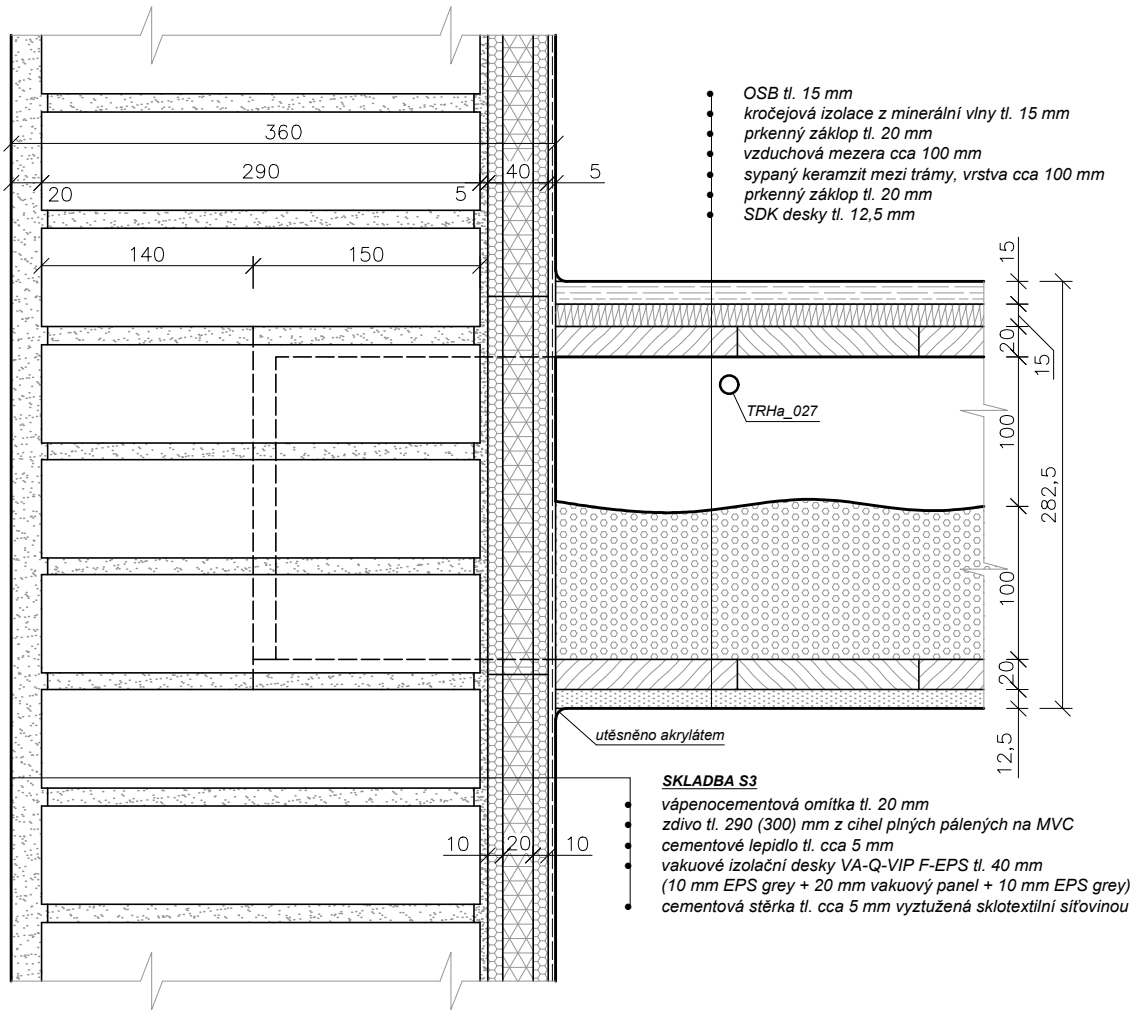
VA-Q-TEC - vakuové panely VA-Q-VIP F-EPS

název výkresu:

ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU V_1

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	26

V_1-2

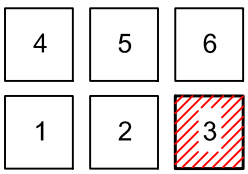


VYSVĚTLIVKY

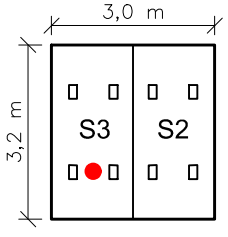
○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha řezu:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

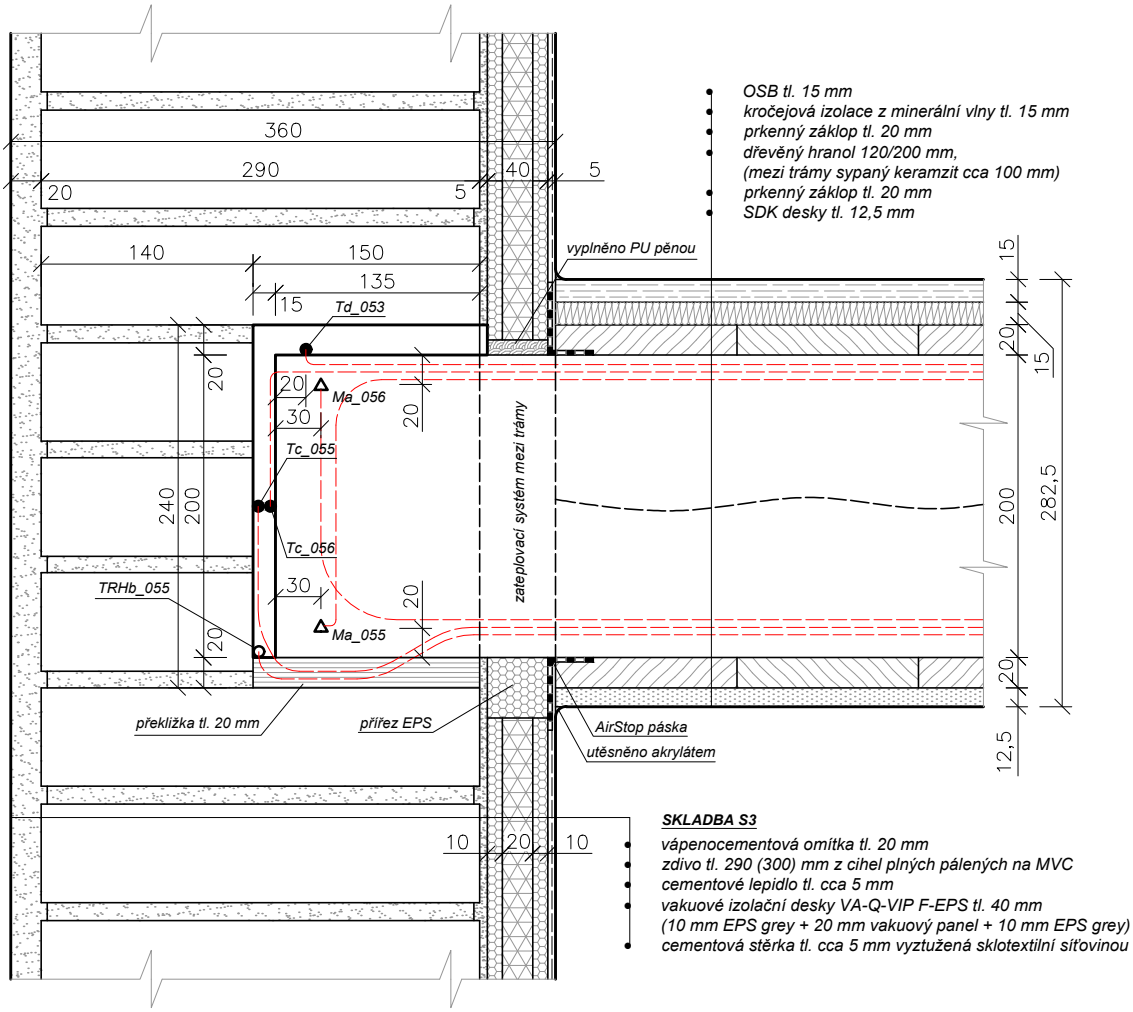
VA-Q-TEC - vakuové panely VA-Q-VIP F-EPS

název výkresu:

ŘEZ MEZI TRÁMY V_1-2

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	27

V_2



SKLADBA S3

- vápenocementová omítka tl. 20 mm
- zdivo tl. 290 (300) mm z cihel plných pálených na MVC
- cementové lepidlo tl. cca 5 mm
- vakuové izolační desky VA-Q-VIP F-EPS tl. 40 mm
  (10 mm EPS grey + 20 mm vakuový panel + 10 mm EPS grey)
- cementová stěrka tl. cca 5 mm vyztužená sklotextilní síťovinou

VYSVĚTLIVKY

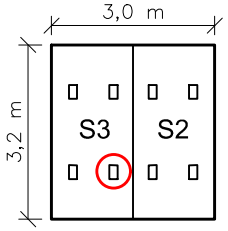
- ○ kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost
- ● snímač teploty
- △ snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví

testovací pole:

pohled z exteriéru

4	5	6
1	2	3

poloha trámové kapsy:



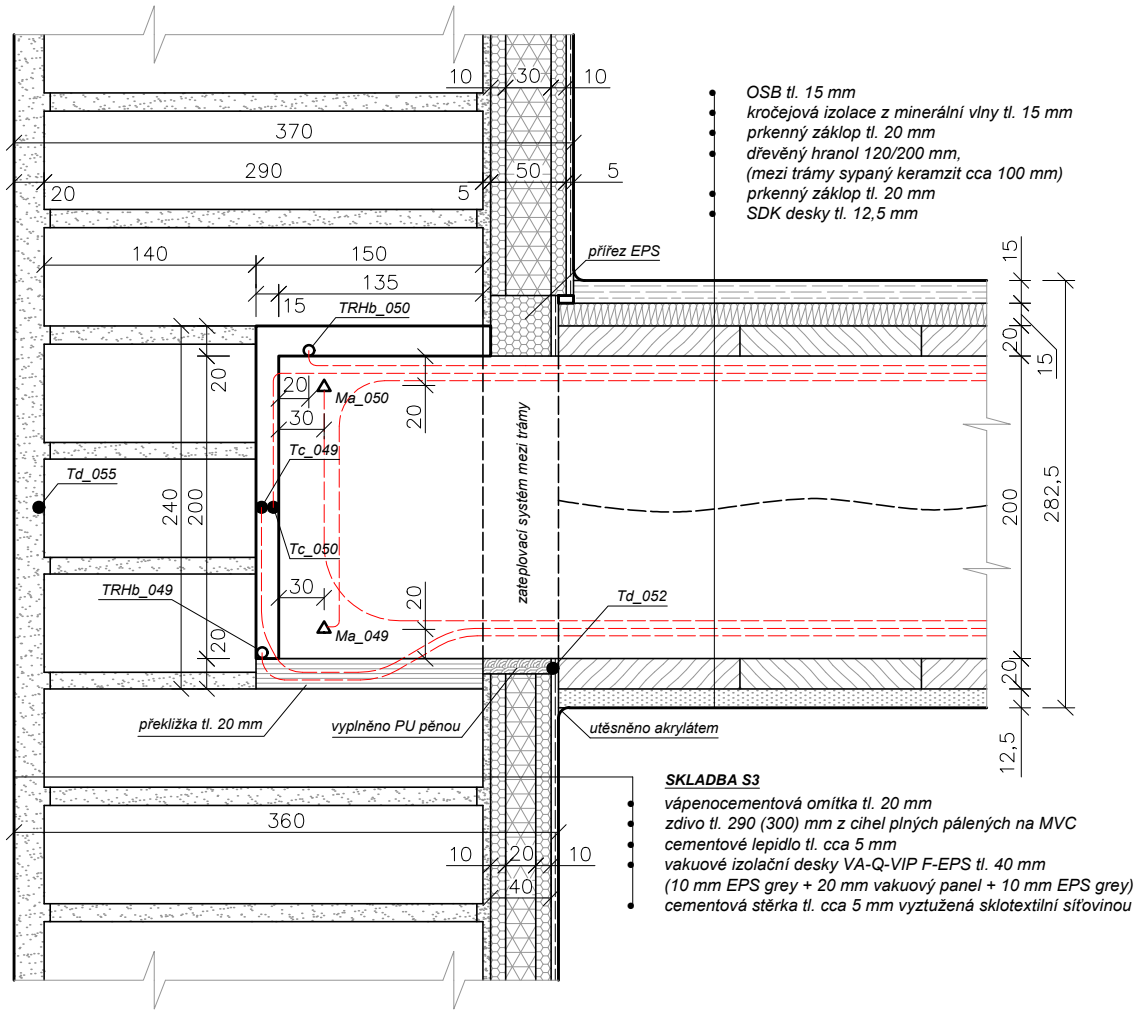
EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:
VA-Q-TEC - vakuové panely VA-Q-VIP F-EPS

název výkresu:
ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU V_2

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	28

V_3



VYSVĚTLIVKY

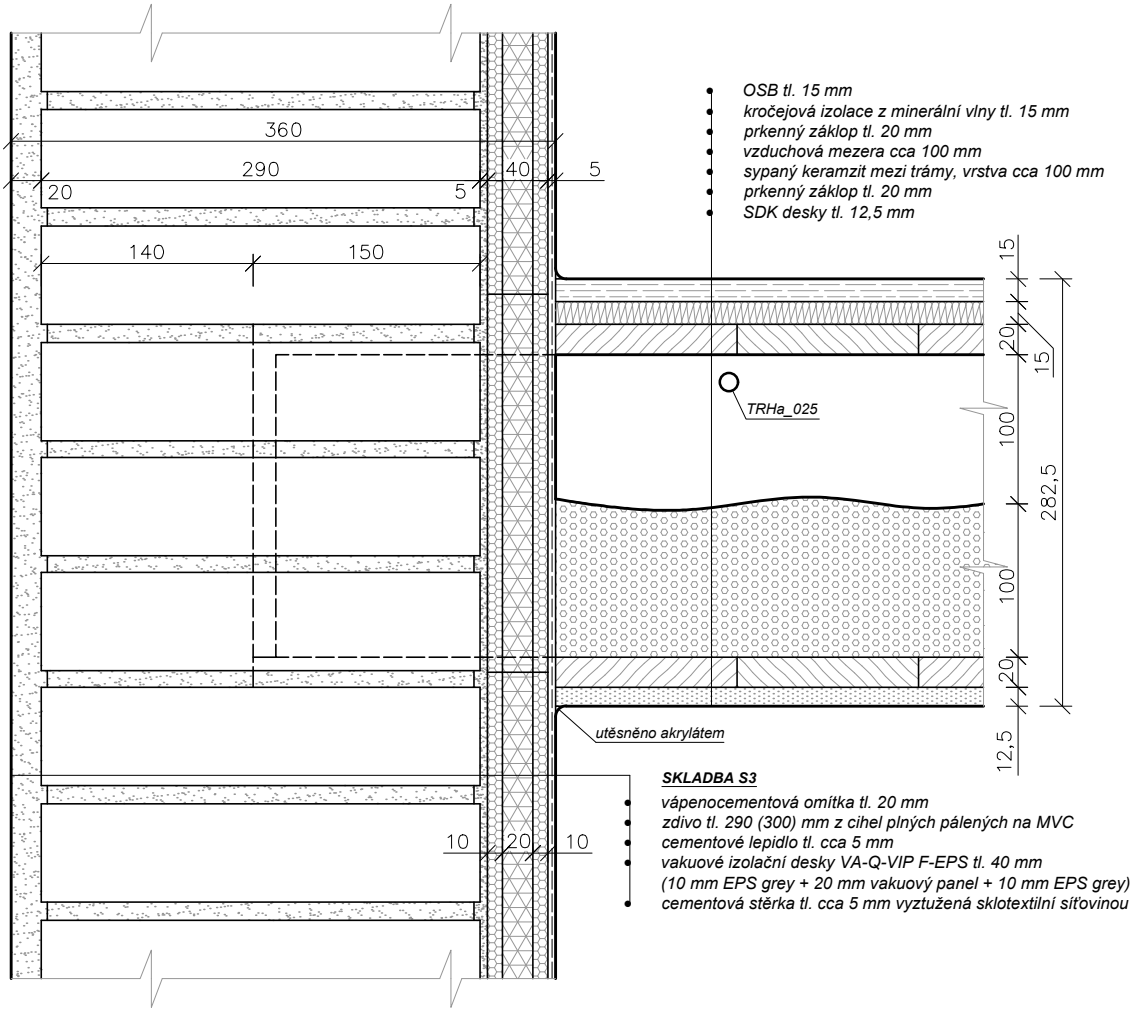
○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

● *snímač teploty*

△ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:	poloha trámové kapsy:	EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB			
pohled z exteriéru: 4 5 6 / 1 2 3 (3 hatched)	3,0 m × 3,2 m; S3, S2	zateplovací systém: VA-Q-TEC - vakuové panely VA-Q-VIP F-EPS			
		název výkresu: ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU V_3			
		formát: A4	měřítko: 1:5	datum: 8 / 2017 (překresleno)	číslo výkresu: 29

V_3-4

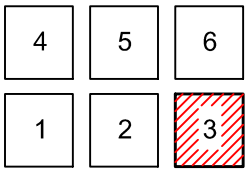


VYSVĚTLIVKY

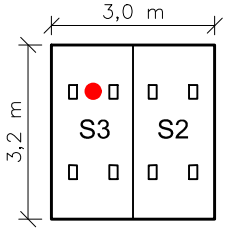
○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*

testovací pole:

pohled z exteriéru



poloha řezu:



EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB

zateplovací systém:

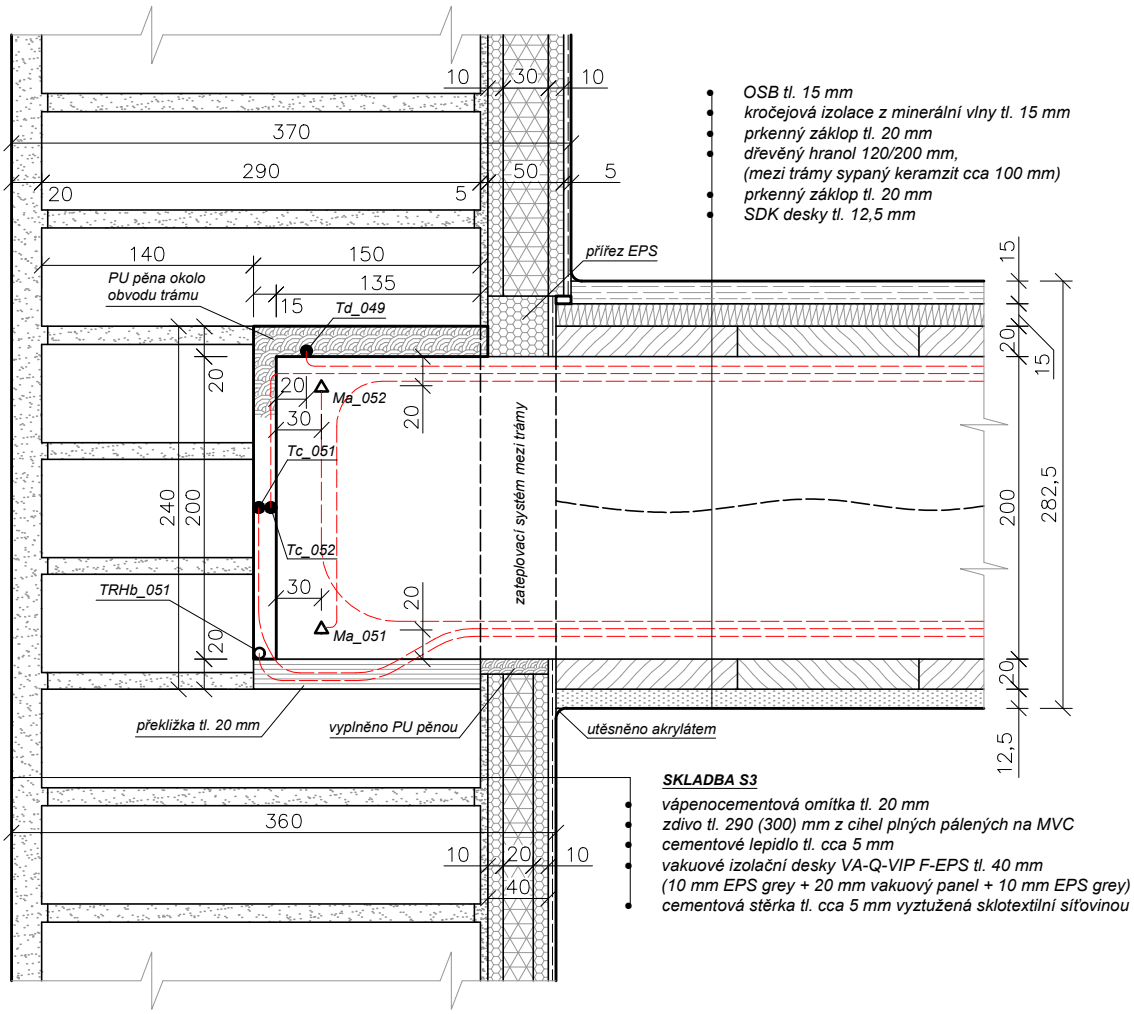
VA-Q-TEC - vakuové panely VA-Q-VIP F-EPS

název výkresu:

ŘEZ MEZI TRÁMY V_3-4

formát:	měřítko:	datum:	číslo výkresu:
A4	1:5	8 / 2017 (překresleno)	30

V_4



VYSVĚTLIVKY

- ○ *kombinované čidlo - teplota + relativní vlhkost*
- ● *snímač teploty*
- △ *snímač obsahu vlhkosti v trámovém zhlaví*

testovací pole:	poloha trámové kapsy:	EXPERIMENTÁLNÍ FASÁDA UCEEB			
pohled z exteriéru: 4 5 6 / 1 2 3 (3)	3,0 m × 3,2 m; S3 S2	zateplovací systém: VA-Q-TEC - vakuové panely VA-Q-VIP F-EPS			
		název výkresu: ŘEZ TRÁMOVOU KAPSOU V_4			
		formát: A4	měřítko: 1:5	datum: 8 / 2017 (překresleno)	číslo výkresu: 31