

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

AZPROJECT spol. s r.o. Plynářská 830, 280 02 Kolín IV IČO: 272 10 341 · DIČ: CZ 272 10341 Tel: 321 728 755	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	AUTORIZOVAL: 	Č.PARÉ	
	Ing. KADLEČEK JIŘÍ			
VYPRACOVAL	KRESLIL		Č.REVIZE	
Ing. KADLEČEK JIŘÍ	ALEŠ MORAVEC			
KRAJ STŘEDOČESKÝ			MěÚ PODĚBRADY	
STAVEBNÍK: MĚSTO PODĚBRADY, JIŘÍHO NÁMĚSTÍ 20/1, 290 01 PODĚBRADY				
AKCE	STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA UČEBEN OBJEKTU ZŠ VÁCLAVA HAVLA - JIŽNÍ ČÁST NA VALECH 45, PODĚBRADY 290 01, K. Ú. PODĚBRADY, st. parc. č. 1615/2		DATUM	02/2026
			Č.ZAK.	CT25 - 09
			FORMÁT	1×A4
OBSAH	SKLADBY KONSTRUKCÍ		MĚŘÍTKO	Č.VÝKRESU
			- - -	CT2509 - R27

SKLADBY KONSTRUKCÍ

SKLADBY KONSTRUKCÍ PODLAH

P.1	PVC + lep. tmel	5 + 2 mm
	samonivelační vyrovnávací stěrka epoxidová	10 mm
	podlahová deska FARMACELL 2E22	25 mm
	dřevovláknitou desku Steico Base +	10 mm
	Akustický podsyp FERMACELL	28 mm
	<i>stávající konstrukce stropu - železobeton. Panel tl. 250 mm , váp omítka</i>	
P.2	keramická dlažba slinutá + lep. tmel	8 + 2 mm
	samonivelační vyrovnávací stěrka epoxidová	10 mm
	podlahová deska FARMACELL 2E22	25 mm
	dřevovláknitou desku Steico Base +	10 mm
	Akustický podsyp FERMACELL	25 mm
	<i>stávající konstrukce stropu - železobeton. Panel tl. 250 mm , váp omítka</i>	

SKLADBY SÁDROKARTONOVÝCH KONSTRUKCÍ

SD1	akustická <u>sádrokartonová příčka tl. 185 mm s dvojitým opláštěním</u> a vnitřní deskou z pozink plechu (RIGIPS 3.41.19 RC3): (EI 90)	
	sádrokartonová deska MA(DF) 1× 12,5 mm + 1 × RigiStabil	12,5 25 mm
	minerální vata 40 mm do nosného plech. Profilu R-CW 50	50 mm
	sádrokartonová deska 1 × RigiStabil	12,5 mm
	Plech pozinkovaný	0,8 mm
	minerální vata 40 mm do nosného plech. Profilu R-CW 70	70 mm
	sádrokartonová deska MA(DF) 1× 12,5 mm + 1 × RigiStabil	25 mm
SD1*	akustická <u>sádrokartonová příčka tl. 165 mm s dvojitým opláštěním</u> a vnitřní deskou z pozink plechu (RIGIPS 3.41.19 RC3): (EI 90)	
	sádrokartonová deska MA(DF) 1× 12,5 mm + 1 × RigiStabil	12,5 25 mm
	minerální vata 40 mm do nosného plech. Profilu R-CW 50	50 mm
	sádrokartonová deska 1 × RigiStabil	12,5 mm
	Plech pozinkovaný	0,8 mm
	minerální vata 40 mm do nosného plech. Profilu R-CW 50	50 mm
	sádrokartonová deska MA(DF) 1× 12,5 mm + 1 × RigiStabil	25 mm
SD2	<u>sádrokartonová předsazená stěna volně stojící (u instalací, konstrukcí):</u> sádrokartonová deska RB 15 mm na ocelovém nosném roštu (bez požární odolnosti)	
SD3	<u>sádrokartonová předsazená stěna volně stojící (min EW15))</u> <u>(předstěna u obvodové stěny SDA, SDA*, , SDB, SDB*):</u> sádrokartonová deska RF(DF) 2 × 12,5 mm na ocelovém nosném roštu (odsazená 50 mm)	
SD4	sádrokartonový vodorovný podhled (pod nosnou konstrukcí <i>střechy</i> (min EI15DP1) (<i>nosníky s tepelnou izolací - PUR pěna 300 mm(ST1), v části minerální vata(ST1*</i>) : sádrokartonová deska RF (DF) - 2 × 12,5 mm osazená na dvojitým ocelovém nosném roštu z R-CD profilů	
SD5	sádrokartonový vodorovný podhled: (chodba) (<i>pod SD 4</i>) (bez PO) minerální vata sádrokartonová deska 1 × 12,5 mm (bez požární odolnosti) na ocelovém nosném roštu a závěsech	40 mm 12,5 mm

SD6	obklad meziokenních sloupků - sádrokartonová deska RF (DF) (s požární odolností EW15)	12,5 mm
SD7	sádrokartonová stěna šachty <u>volně stojící</u> (EI30) sádrokartonová deska RF(DF) 2 × 12,5 mm na ocelovém nosném roštu	
SD8	obklad dřevěných konstrukcí (sloupy) (R15DP2) sádrokartonová deska 1 × RF(DF) 12,5 mm s ochrannými Alu úhelníky 12×23 mm	
SD9	sádrokartonový vodorovný kastlík - 300/300 mm (pod stropem 2:NP (min EI15) sádrokartonová deska RF (DF) - 1× 12,5 mm osazená na ocelovém nosném roštu z R-CD profilů	

SKLADBY OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ (STĚN)

SDA (boční)	lehká obvodová stěna s venkovním zateplením a omítkou: - kontaktní zateplovací systém (ZA1) na obvodové stěně - tenkovrstvá silikonová omítka probarvená - minerální vata s kolmým vláknem , přilepena a mechanicky kotvená - bednění - OSB desky P+D Propustná folie Latě 60/40 mm + stříkaná PUR pěna s otevřenou sktrukturou mezi latě Nosný dřevěný rošt (2×60/140 a 625 mm) + stříkaná PUR pěna s otevřenou sktrukturou mezi sloupky Parozábrana - Desky OSB (P+D) Předsazená SDK stěna (SD3) -2 × desky s požární odolností Malba hlinková otěru odolná	tl. 6 mm tl. 80 mm tl. 18 mm (tl. 60 mm) tl. 60 mm (tl. 140) tl. 140 mm tl. 18 mm tl. 2× 12,5 mm
SDA* (boční)	lehká obvodová stěna s venkovním zateplením a omítkou: - pouze lokální úprava v místě styku vnitřní sádrokartonové stěny s obvodovou konstrukcí ytu dtto jako SDA Nosný dřevěný rošt (60/140 a 625 mm) + minerální vata mezi sloupky dtto jako SDA	tl. 140 mm + 60 mm
SDB	lehká obvodová stěna s venkovním ocelovým obkladem : - Pohledové prvky systémového obložení z ocelových plechů na samostatný ocelový rošt (DEKMETAL) - provětrávaná vzduchová mezera tl. 40 mm - latě 40/60 - kontaktní paropropustná difúzní folie - bednění - OSB desky P+D - nosný dřevěný rošt 2× 60/160 + latě 60/40 + stříkaná PUR pěna s otevřenou strukturou mezi sloupky a latě (160 + 60 = 220 mm) Parotěsná folie Bednění - OSB desky P+D Předsazená SDK stěna (SD3) - 2 desky s požární odolností Malba hlinková otěru odolná	tl. 18 mm tl. 22 mm tl. 2× 12,5 mm
SDB*	lehká obvodová stěna s venkovním ocelovým obkladem : dtto jako SDB - nosný dřevěný rošt 60/160 + latě 60/40 + minerální vata mezi sloupky a latě (160 + 60 = 220 mm) dtto jako ADB	

SKLADBY ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU (ETICS)

- ZA1** kontaktní zateplovací systém na obvodové stěně (SDA, SEC)
- finální povrchová úprava probarvovanou omítkou se zrnem 2,5 mm v barvě obdobné stávající fasády
 - penetrační mezivrstva
 - výztužná vrstva ze stěrkové hmoty armované síťovinou
 - izolační vrstva z fasádních desek MW ISOVER TF PROFI tl. 80 mm
 - lepící tmel
 - podkladní penetrační nátěr
 - nosná vrstva - desky OSB TL. 18 mm.

SKLADBA KONSTRUKCE STŘECHY (STROPU)

- ST1**
- PVC střešní folie s vložkou z PES tkaniny (s klasifikací B_{ROOF} (t3) tj. nešířící požár po povrchu. 2 mm
 - SeparáčnÍ vrstva - geotextilie 300g/m2 1 mm
 - pěnový polystyren EPS 100 - klíny ve spádu (3%) , min tl. 100 mm 100 - 320 mm
 - (parozábrana) asfaltová lepenka samolepicí 5 mm
 - záklop - bednění - OSB desky P+D tl. 22 mm
 - nosní konstrukce střechy - lepené I nosníky PALCO výšky 320 mm
 - mezi nosníky - nastříkána PUR pěna (uzavřená struktura) tl 300 mm
 - sádrokartonový podhled (SD4) s požární odolností desky 2 × 12,5 mm
 - na ocel roštu
 - vzduch. mezera 241 mm (zde budou vedeny instalace - elektro, vzt potrubí, slaboproudý ..)
 - akustický podhled (AP1 ecophon) (alt KCS Ecomin Planet 13 mm) tl. 20 mm

- ST1***
- PVC střešní folie s vložkou z PES tkaniny (s klasifikací B_{ROOF} (t3) tj. nešířící požár po povrchu. 2 mm
 - SeparáčnÍ vrstva - geotextilie 300g/m2 1 mm
 - pěnový polystyren EPS 100 - klíny ve spádu (3%) , min tl. 100 mm 100 - 320 mm
 - (parozábrana) asfaltová lepenka samolepicí 5 mm
 - záklop - bednění - OSB desky P+D tl. 22 mm
 - nosní konstrukce střechy - lepené I nosníky PALCO výšky 320 mm
 - minerální vata mezi nosníky tl 320 mm
 - sádrokartonový podhled (SD4) s požární odolností desky 2 × 12,5 mm na ocel roštu
 - vzduch. mezera 241 mm (zde budou vedeny instalace - elektro, vzt , slaboproud)
 - akustický podhled (AP1 ecophon) alt KCS Ecomin Planet 13 mm) tl. 20 mm

SKLADBA MINERÁLNÍHO PODHLEDU

- MP** podhled- kabinety
podhled minerální - Kazeta minerální akustická KCS Ecomin Planet
600×600×13 mm
na ocelovém nosném roštu

<https://www.dek.cz/produkty/detail/3610177950-kcs-ecomin-planet-board-600-600-13mm>

SKLADBY AKUSTICKÉHO PODHLEDU (OBKLADU)

AP1 (podhled)

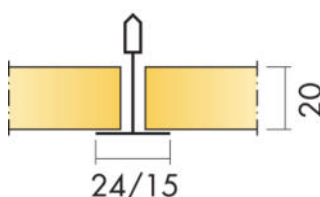
Ecophon Focus A gamma 20 mm

<https://www.ecophon.com/globalassets/new-site/assets-from-mw/ecophonartifactd1e56d1f-49b6-4792-84f7-438dd4a8943bupdated2024-08-09-095923.071604z/>

Skelná vlna, nosné profily Connect T15/T26, absorpce hluku $L_w = 1,0$, světelná odrazivost 85 %,

Kazetové desky Ecophon Focus A jsou určeny pro použití v místech je zapotřebí robustní podhled. Desky jsou umístěny ve viditelném roštu a vytvářejí tak výrazný čtvercový efekt. Každou kazetu lze individuálně vyjmout a umožnit tak snadný přístup k podhledu. Systém sestává z desek Ecophon Focus A a roštu Ecophon Connect včetně příslušenství, hmotnost konstrukce je cca 3 kg/m². Desky jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základním nátěrem.

Hmotnost systému	kg/m ²
Focus A	1,4
Focus A/Gamma	1,8



AP2 (podhled)

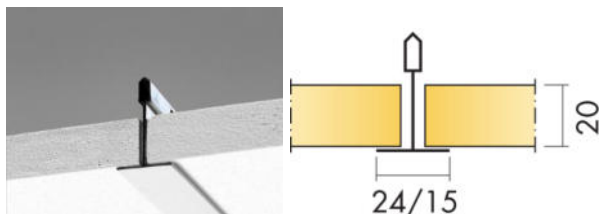
Ecophon Focus A 20 mm,

<https://www.ecophon.com/globalassets/new-site/assets-from-mw/ecophonartifactd1e56d1f-49b6-4792-84f7-438dd4a8943bupdated2024-08-09-095923.071604z/>

Skelná vlna, nosné profily Connect T15/T26, absorpce hluku $L_w = 1,0$, světelná odrazivost 85 %,

Kazetové desky Ecophon Focus A jsou určeny pro použití v místech je zapotřebí robustní podhled. Desky jsou umístěny ve viditelném roštu a vytvářejí tak výrazný čtvercový efekt. Každou kazetu lze individuálně vyjmout a umožnit tak snadný přístup k podhledu. Systém sestává z desek Ecophon Focus A a roštu Ecophon Connect včetně příslušenství, hmotnost konstrukce je cca 3 kg/m². Desky jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základním nátěrem.

Hmotnost systému	kg/m ²
Focus A	1,4
Focus A/Gamma	1,8



AP3 (obklad)

Ecophon Akusto Wall A Akutex ft 40 mm

<https://www.ecophon.com/api/product/download?id=cf663aa0-baab-4b83-9f08-4fcef4628959&href=/ecophon/artifact/cf663aa0-baab-4b83-9f08-4fcef4628959?updated=2024-05-28%2016:30:58.880340Z&fileName=Akusto%20Wall%20A%20-Systempage.pdf&fileType=.pdf&contentType=application/pdf¤tLanguage=cs&openInTab=true>

Akustický stěnový systém s viditelným profilem

- ┐ Absorpční třída A
- ┐ • Hrany bez nátěru
- ┐ • Velký panel, délka 2700 mm a šířka 1200 mm

Ecophon Akusto™ Wall A s povrchem Akutex™ FT.

Absorpce zvuku třídy A

Velký panel, délka 2700 mm a šířka 1200 mm

Řada **Ecophon Akusto™** - povrch panelů je **Akutex FT**. Zadní strana panelů je pokryta skelnou tkaninou.

Kvalita vzduchu v interiéru

Eurofins Indoor Air Comfort® třídy IAC

French VOC třídy A

Finnish M1

Environmentální stopa – v souladu s **ISO 14025 / EN 15804**. Minimální obsah recyklovaný spotřebitelem v panelu je 53% a produkt je 100% recyklovatelný.

Požární bezpečnost – Jádru panelů ze skelné vaty je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle **EN ISO 1182**.

Odolnost vůči navlhnutí – Třída C, relativní vlhkost je 95% a 30°C dle **EN 13964:2014**.

Hmotnost systému – včetně závěsné mřížky, je přibližně **4 kg/m²**.

Poznámka :

- požární odolnosti jednotlivých sádkartonových konstrukcí provést dle požadavku zprávy požárně bezpečnostního řešení, která tvoří nedílnou součást této dokumentace!
- zateplovací systém bude dodán a řešen jako systém ETICS včetně řešení konstrukčních detailů a návazností s respektováním technických pokynů ETAG (014 (EAD 330196-01-0604) , 004...)!