

## Varyš Zdeněk

---

**Od:** Aleš Chlád <ales.chlad@ararchitects.cz>  
**Odesláno:** pátek 17. září 2021 9:17  
**Komu:** Panáček Miroslav  
**Kopie:** Kubíček Lukáš; Varyš Zdeněk  
**Předmět:** RE: MZK - Střešní plášť/ZL 20

Dobrý den,

Bral jsem to na vědomí. Tepelně technický parametr je dodržen, je navíc lepší, tedy za mě ok

--

S pozdravem

Ing. arch. Aleš Chlád

Adam Rujbr Architects s.r.o.  
Srbská 22  
612 00 Brno - Královo Pole  
tel. [+420 731 616 151](tel:+420731616151)  
fax 545 216 937  
[www.ararchitects.cz](http://www.ararchitects.cz)



---

**From:** Panáček Miroslav [mailto:Panacek@gemo.cz]  
**Sent:** Monday, September 13, 2021 2:25 PM  
**To:** Aleš Chlád  
**Cc:** Kubíček Lukáš; Varyš Zdeněk  
**Subject:** FW: MZK - Střešní plášť/ZL 20

Dobrý den,

Posílám podklad pro vyjádření k ZL 20 – změna skladby střech:

### Zhodnocení tepelně technických parametrů:

#### Dle projektu máme dodávat:

(např. skladba ST4)

- |       |   |
|-------|---|
| ST4 2 | <b>Tepelněizolační desky z EPS</b><br>(součinitele tepelné vodivosti 0,036 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu > 100, podrobná specifikace v technické zprávě) |
| ST4 3 | <b>Tepelněizolační spádové klíny z minerální izolace z kamenných vláken</b><br>(součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 1)     |

60

**Náš návrh:**



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH č. CZ001-005

1	Jedinečný identifikační kód výrobku	<b>EPS 150</b> EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S5-P10-DS(70,-)1-BS200-CS(10)150-DS(N)2-TR150-DLT(1)5-WL(T)5-WL(P)0,5-MU70		
2	Typ, série nebo sériové číslo	Tepelně izolační deska EPS 150; číslo šarže: viz etiketa		
3	Obvyklé použití výrobku ve stavebních konstrukcích	Ploché střechy a podlahy s vyšším zatížením A/2, A/4, B/1, B/2, B/3, F/1, F/2		
4	Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce	BACHL, spol.s r.o. Evropská 669, 664 42 Modřice, Mail: bachl@bachl.cz		
6	Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků	Systém 3		
7	Oznámená laboratoř	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka 0500 - Předměřice nad Labem  Centrum stavebního inženýrství a.s. Požárně technická laboratoř, Pražská 16, 102 00 Praha 10		
8	<b>Deklarované parametry</b>			
	Základní charakteristika	Vlastnost		Harmonizovaná technická norma
	Tepelný odpor	<ul style="list-style-type: none"><li>Tepelný odpor <math>R_D</math></li><li>Součinitel tepelné vodivosti <math>\lambda_D</math></li></ul>	$R_D$ viz tab. 1A $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	EN 13163:2012+A1:2015
	Klasifikace reakce na oheň	Reakce na oheň	E dle EN 13501-1+A1:2010	
	Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí/degradaci	<ul style="list-style-type: none"><li>Tepelný odpor <math>R_D</math></li><li>Součinitel tepelné vodivosti <math>\lambda_D</math></li><li>Stálost charakteristik</li></ul>	$R_D$ viz tab. 1A $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$ NPD	
	Pevnosti v tlaku	Napětí v tlaku při 10% stlačení	CS(10)150	
		Úroveň deformace při určeném napětí v tlaku a teplotních podmínkách	DLT(1)5	
	Pevnost v tahu/ohyb	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	TR150	
		Pevnost v ohybu	BS200	
	Propustnost vody	Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření	WL(T)5	
		Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření	WL(P)0,5	
	Propustnost vodní páry	Faktor difuzního odporu	MU70; $\leq 70$	
	Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí/degradaci	Stálost charakteristik	NPD	
Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	Uvolňování nebezpečných látek	NPD		

### Závěr:

(MV dle PD)  $0,039 > 0,035$  (EPS)

Navrhované řešení s EPS 150 má lepší tepelně izolační vlastnosti.