

OIP České Budějovice -
zateplení budovy a rekonstrukce otopného systému

MATERIÁLOVÉ STANDARDY

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ALFAPLAN			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY		INVESTOR	
ALFAPLAN s.r.o. Žižkova 12, 370 01 České Budějovice IČ: 260 29 626		Státní úřad inspekce práce Horní náměstí 103/2 746 01 Opava	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPPRACOVAL	
Ing. Pavel Čurda Žižkova 12, 370 01 České Budějovice		Ing. Pavel Čurda, Ing. Jakub Čoudek, Žižkova 12, 370 01 České Budějovice Tel.: 387 718 292	
Datum	Číslo zakázky	Číslo přílohy	Číslo kopie
Únor 2013	20130201	F1.1.1.2.	

Materiálový standard definuje minimální technické, fyzikální a jiné požadavky na zabudovaný materiál.

Stěny - lehčené plynosilkátové bloky		
ST 1	popis	Hladké tvárnice z autoklávového pórobetonu s perem a drážkou pro zdivo tl. 200mm
	rozměry	200/249/599 mm
	objemová hmotnost	500 kg/m ³
	pevnost v tlaku	2,5 MPa
	vzduchová neprůzvučnost	43 dB
	požární odolnost	EI 180
	součinitel prostupu tepla	U = 0,71 W/m ² K (bez omítek)
ST 2	popis	Hladké tvárnice z autoklávového pórobetonu pro zdivo tl. 125mm
	rozměry	125/249/599 mm
	objemová hmotnost	500 kg/m ³
	pevnost v tlaku	2,5 MPa
	vzduchová neprůzvučnost	39 dB
	požární odolnost	EI 180
	součinitel prostupu tepla	U = 1,10 W/m ² K (bez omítek)
ST 3	popis	Hladké tvárnice z autoklávového pórobetonu pro zdivo tl. 100mm
	rozměry	100/249/599 mm
	objemová hmotnost	500 kg/m ³
	pevnost v tlaku	2,5 MPa
	vzduchová neprůzvučnost	37 dB
	požární odolnost	EI 120
	součinitel prostupu tepla	U = 1,32 W/m ² K (bez omítek)
ST 4	popis	Hladké tvárnice z autoklávového pórobetonu pro přízdívky TZB tl. 75mm
	rozměry	75/249/599 mm
	objemová hmotnost	500 kg/m ³
	pevnost v tlaku	2,5 MPa
	vzduchová neprůzvučnost	34 dB
	požární odolnost	EI 45
	součinitel prostupu tepla	U = 1,67 W/m ² K (bez omítek)

Minerální a skelné plsti – izolace stěn		
MP 1	Popis	Fasádní desky vyráběné z minerální plsti Isover s podélnou orientací vláken pro užití u kontaktních zateplovacích systémů.
	součinitel tepelné vodivosti	$\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$
	reakce na požár	(A1)/B
	šíření plamene	0,00

Minerální a skelné plsti – izolace střeš a podhledů		
MP 2	popis	Role ze skelné plsti vhodné k zabudování do konstrukce podhledů a dutin stropů, izolace nepochozích stropních konstrukcí
	součinitel tepelné vodivosti	$\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$
	Charakteristická hodnota zatížení	0,12 kN/m ³
	reakce na požár	(A1)

Expandovaný polystyren - EPS		
	reakce na oheň	E
EPS 70F (Grey)	popis	Stabilizované desky z pěnového polystyrenu s malými nároky na pevnost v tlaku, určené pro kontaktní zateplovací systémy (ETICS). Desky s přísadou grafitu s lepšími izolačními schopnostmi.
	součinitel tepelné vodivosti	$\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$
	objemová hmotnost	14-18 kg/m ²
	pevnost v tlaku	CS (10) 70kPa
	reakce na oheň	E
EPS 100 S	popis	Stabilizované tepelné izolační desky z pěnového polystyrenu pro tepelné izolace s běžnými požadavky na zatížení tlakem, např. ploché střechy, podlahy apod.
	součinitel tepelné vodivosti	$\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$
	pevnost v tlaku	CS (10) 100kPa
	objemová hmotnost	18-23 kg/m ²
	Trvalá zatížitelnost	2000 kg/m ²
	reakce na oheň	E

Extrudovaný polystyren - XPS		
XPS 1	popis	Desky z extrudovaného polystyrenu s drsným povrchem a rovnými hranami bez drážky vhodné pro omítání povrchu, řešení tepelných mostů.
	součinitel tepelné vodivosti	$\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$
	pevnost v tlaku	CS (10/Y) 250kPa
	objemová hmotnost	28 kg/m ³
XPS 2	popis	Desky z extrudovaného polystyrenu se zpevněným povrchem a polodrážkou pro izolace plochých střech a konstrukcí ve styku s půdou.
	součinitel tepelné vodivosti	$\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$
	pevnost v tlaku	CS (10/Y) 300kPa
	objemová hmotnost	30 kg/m ³

Izolace - asfaltové pásy		
IP 1	popis	Hydroizolační pásy proti vlhkosti a vodě, pro podkladní vrstvy s vyššími nároky na tažnost, mechanickou odolnost a dlouhodobou životnost, také jako protiradonová bariéra.
	nosná vložka	Polyesterové rouno
	pevnost v tahu	podél 900 N/50mm, příčně 700 N/50mm
	odolnost proti protržení	podél 400 N, příčně 300 N
	reakce na oheň	třída E
	hmotnost pásů	4,5 kg/m ²
	tloušťka pásu	4 mm
	součinitel difúze radonu	$2,0 \times 10^{-11} \text{ m}^2/\text{s}$
	propustnost vodních par	30 000

Izolace - folie		
IF 1	popis	Střešní hydroizolační folie na bázi PVC-P, určená pro povlakové krytiny plochých střech, mechanicky kotvena k podkladu, vyztužená polyesterovou mřížkou. Odolává UV záření.
	pevnost v tahu	900 N/50mm
	odolnost spoje ve smyku	>810 N/50mm
	odolnost proti protržení	>160 N
	rozměrová stálost	±0,3%
	reakce na oheň	třída E
	barva	šedá

Sádrokartonové konstrukce		
SD 1	popis	Sádrokartonové desky určené pro montáž nenosných příček, předsazených stěn a stropních podhledů. Sádrové jádro oboustranně opláštěné kartonem. Vhodné pro použití v interiérových prostorech s relativní vlhkostí menší než 65 % při 20 °C, tj. prostorech suchých. Nikoliv do koupelen, sprch, umývár, WC, velkokuchyní apod. Pro konstrukce bez požárních požadavků.
	typ	obvyčejné

Povlakové krytiny		
PK 1	popis	Povlaková podlahová krytina z přírodního linolea. 100% dřevité linoleum bez použití korku s přírodní povrchovou úpravou.
	tloušťka	2,5 mm
	oblast použití dle EN 685	34
	reakce na oheň	C/s1
	elektrostat. náboj	antistatické dle EN 1815
	protiskluznost	R9
PK 2	popis	Zátěžová vinylová podlahovina s protiskluznou úpravou. Protiskluznost zajišťuje směs křemíku a karborundu, (vlhké proozy).
	tloušťka	celková 2,5 mm, tl. nášlapné vrstvy 0,7mm
	oblast použití dle EN 685	34
	reakce na oheň	C/s1
	elektrostat. náboj	antistatické dle EN 1815
	protiskluznost	R10 A

Ostatní materiály		
OSB deska „Oriented strand board“	popis	Plošně lisované desky z orientované rozprostřených dřevěných štěpek sestavené ze 3 vrstev a spojené epoxidovou pryskyřicí.
	objemová hmotnost	600 až 650 kg/m ³
	kvalitativní třída	N
	třída hořlavosti	C3 – dle ČSN 730862
OM 1	popis	Cementotřířková deska s hladkým cementově šedým povrchem, vhodné jako obklad stropů, příček a podlah. Cementově šedý povrch umožňuje aplikaci lepidel, omítek.
	objemová hmotnost	1000 kg/m ³
	pevnost v tahu za ohybu	min. 9,0 N/mm ²
	reakce na oheň	A2 – dle ČSN EN 13 501-1
BD 1	popis	Vysocepevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba, barevné provedení chráněné impregnací, možná zimní údržba solením.
	povrch	tryskaný
	rozměr	400/400/40mm
	hmotnost	15,5 kg/ks
	spotřeba	6,25 ks/m ²

Keramické dlažby		
DL 1 Keramická dlažba	popis	Keramická slinutá dlažba.
	tloušťka	-
	oblast použití dle EN 685	34
	koefficient smykového tření	0,6
	elektrostat. náboj	antistatické dle EN 1815
	protiskluznost	R10 A