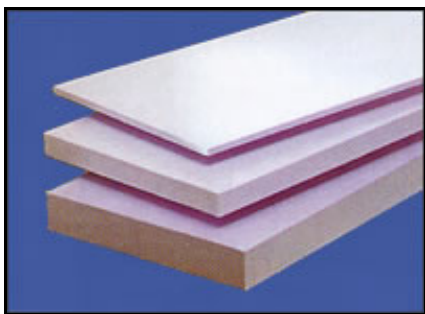


### Použití extrudovaného polystyrenu:

Další způsob jak vylepšit tepelněizolační vlastnosti cihelného zdiva je vyřešení detailu napojení okenního rámu, nebo dveřních zárubní na cihelné zdivo. Při dosavadním způsobu montáže těchto prvků do zdiva vzniká u detailu tepelný most. Pro jeho eliminaci je vhodné použít tepelněizolační materiál, který by přerušil kontakt mezi tvarovkou a zabudovávaným materiálem (okenní rám, dveřní zárubeň...).

Pro tento detail doporučujeme osadit cihly SUPE®THERM-K a K-1/2 a kapsy vyplnit tepelněizolační deskou z extrudovaného polystyrenu JACKODUR standard CFR 35-300 GL tl. 30 mm nařezanou na pruhy šířky 200 mm. Jedná se o desku s hladkou hranou určenou výrobcem pro tepelnou izolaci fasádních zateplovacích systémů, chladících boxů atd. Pevnost v tlaku 300 kN/ m<sup>2</sup> (30 t/m<sup>2</sup>).



#### **Vlastnosti CFR 35-300:**

	Jednotky	Hodnoty
Objemová hmotnost	kg/m <sup>3</sup>	35
Součinitel tepelné vodivosti	W/mK	0,027
Pevnost v tlaku při 10% lineární deformaci	kPa	≥ 300
Nasákavost	%	0,34
Třída reakce na oheň		E
Hraniční teploty použití (dlouhodobě)	°C	75
Povrch desky		hladký
Provedení hran		hladká hrana
Rozměrová stabilita (rozdíl změn v %)	změna délky	0,3 %
	změna šířky	0,2 %
	změna tloušťky	0,4 %

#### **Balení:**

	Jednotky	Hodnoty
Tloušťka desky	mm	30
Počet v balíku	ks	14
Množství v balíku 1250 x 600 mm	m <sup>2</sup>	10,5

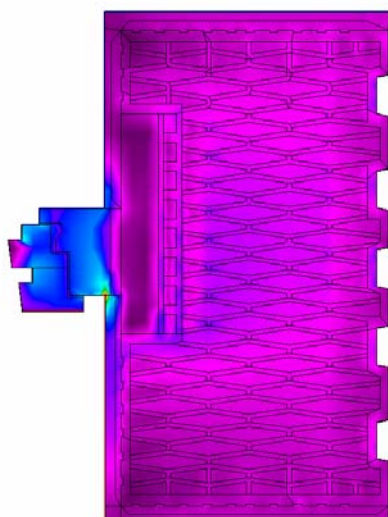
Extrudovaný polystyren doporučujeme vyztužit pásem sklotextilní síťoviny s přesahem 100 mm na cihelnou tvarovku. Síťovina se vtlačí do 2 mm vrstvy flexibilního lepidla a překryje se druhou vrstvou flexibilního lepidla silnou 2 mm. Nejčastěji se používá sklotextilní síťovina o hmotnosti okolo 140 g/m<sup>2</sup> s oky 9 x 9 mm.

**Vlastnosti sklotextilní síťoviny:**

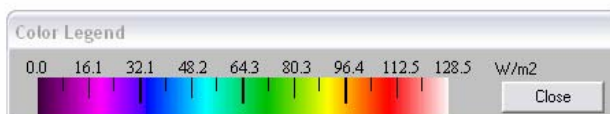
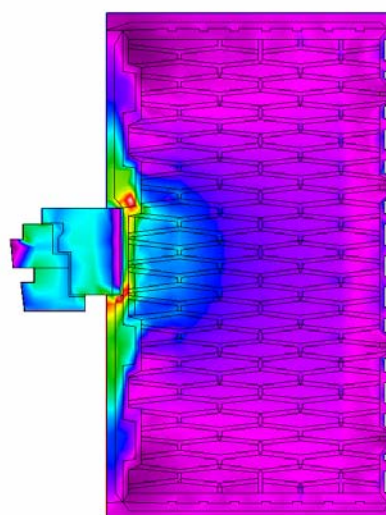
Označení	Hmotnost g/m <sup>2</sup>	Pevnost (N/5cm) osnova/útek	oka mm
R 108 A101	140	2 100/1 850	9 x 9

**Prostup tepla tvarovkou SUPE®THERM 44-K STI**

s polystyrenem



bez polystyrenu



Jak vyplývá z obou obrázků, tvarovka s extrudovaným polystyrenem u ostění snižuje pronikání chladu do zdiva a výrazně snižuje hodnoty tepelného mostu v místě osazení stavebního prvku k tvarovce.

Případné další technické informace obdržíte na tel. čísle +420 385 793 028,  
Ing. Vacek - e-mail: vacek@heluz.cz; Ing. Coufalík - e-mail: coufalik@heluz.cz.