

Compacfoam

Nosný a izolační materiál.



Použití

Compacfoam má využití v místech, kde je nutné zajistit vysokou pevnost a vysokou izolační schopnost. Používá se pro přerušení liniových a bodových tepelných mostů.

Je vhodný pro nízkoenergetické, pasivní a nulové budovy.

- **Izolační profily pod otvorové výplně**
- **Podkladní a rozšiřovací profily**
- **Bloky pro kotvení v zateplené fasádě**
- **Izolační a distanční podložky**
- **Sendvičové profily pro výrobu oken a dveří**
- **Izolační rámečky fasádních výplní**

Popis materiálu

Compacfoam je pokrokový materiál, který nabízí mimořádnou kombinaci vlastností – vysokou pevnost v tlaku při zachování nízké tepelné vodivosti a hmotnosti. Díky vysoké tuhosti a výborné dlouhodobé stabilitě je vhodný při řešení s požadavkem na vysokou pevnost a tepelnou izolaci.

Compacfoam je termoplastická pěna na bázi polymeru styrenu. Svou fyzikální strukturou a chemickým složením zcela odpovídá známému pěnovému polystyrenu. V nabídce máme 5 tříd hustoty materiálu se součinitelem tepelné vodivosti λ (lambda) od **0,038 - 0,065 W/(m·K)**.

Maximální zatížení až **10 N/mm²**.

- **Izolační materiál pro přerušení tepelných mostů**
- **Vysoká pevnost**
- **Nízká tepelná vodivost**
- **Možnost obrábění a šroubování**
- **Minimální nasákavost**

Compacfoam neobsahuje žádné částečně nebo plně halogenované uhlovodíky. Neobsahuje látku zpomalující hoření HBCD.

Compacfoam a výrobky něj jsou 100% recyklovatelné.

Montážní zásady

Compacfoam lze řezat ruční nebo kotoučovou pilou na dřevo. Materiál je možné frézovat a hoblovat na běžných dřevoobráběcích strojích. Lze hoblovat i ručním elektrickým hoblíkem.

Pro vrtání do materiálu je možné použít vrtáky do dřeva i do kovu.

Pro šroubování do materiálu používejte vruty do dřeva o minimálním \varnothing 4 mm a co největší délky. U průměrů větších než 8 mm je možné otvory předvrtat vrtákem o třetinovém průměru. Vyzkoušejte maximální dotahovací moment, abyste předešli protočení vrutu.

Lepení materiálu je možné MS polymerními lepidly, např. Fix All nebo Cosmohybrid 490.

Při práci s materiálem Compacfoam je třeba se vyhnout teplotám vyšších jak 75 °C. Současně je nutné se vyhnout všem materiálům obsahující rozpouštědla. V opačném případě hrozí nevratné poškození materiálu. Materiál Compacfoam není určený pro dlouhodobou expozici na UV záření.

Materiál se nesmí podkládat bodově nebo klínky. Vždy plošně. Plocha podložek se stanoví dle zatížení a třídy materiálu Compacfoam.

Compacfoam není určen pro použití v exponovaném prostředí bez povrchové úpravy (např. omítka, fólie).

Při aplikaci omítkového systému je možné zvolit běžný postup jako pro polystyrenové tepelné izolace.

Forma dodání


Compacfoam se dodává ve formě desek, hranolů nebo podložek.

Výrobní tolerance:

Tloušťka $\pm 0,8$ mm

Šířka ± 2 mm

Délka ± 2 mm

Materiál Compacfoam je certifikován dle EN 13163-2008 a je označen značkou shody 

Technické parametry

Parametr	Třída materiálu					Norma
	CF 100	CF 150	CF 200	CF 400	CF eco	
Šířka [mm]	20-780		20-660	20-450	30-580	-
Délka [mm]	100-1175		100-1980	100-1600	100-1175	-
Tloušťka [mm]	20-120		10-60	10, 20	40-100	-
Objemová hmotnost [kg/m ³]	100	150	200	400	~130	-
Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m·K)]	0,0387	0,0423	0,0459	0,065	0,0450	ČSN EN 12667
Faktor difuzního odporu μ [-]	25					ČSN EN 12086 - 1
Napětí v tlaku při 10 % stlačení [N/mm ²]	1,4	1,9	3,5	9,7	1,75	ČSN EN 826
Napětí v tlaku při 2 % stlačení [N/mm ²]	0,8	1,32	1,48	4	0,95	ČSN EN 826
Maximální doporučené užité zatížení (dlouhodobé) [N/mm ²]	0,56	0,83	1,01	4,18	0,58	-
Modul pružnosti v tlaku pro lineární elastickou oblast [N/mm ²]	40	65	74	200	46	-
Třída reakce na oheň [-]	E					ČSN EN 13501 - 1
Maximální přípustná teplota pro použití [°C]	75					-
Maximální nasákavost vodou při úplném ponoření [%]	~5					ČSN EN 12087