



Dvouvrstvá izolace - několikanásobná úspora! Energeticky úsporná inverzní střeška s izolací Styrodur® C

Izolace plochých střech formou inverzní střešky přesvědčuje svou jednoduchostí a snadnou montáží. Izolační vrstva ze Styroduru® C při tom trvale chrání hydroizolaci pod ní před škodlivými vlivy prostředí a mechanickým zatížením.

Německý institut pro stavební techniku (DIBt) nyní schválil dvouvrstvou pokládku v obrácených střechách se šterkovým posypem. Odběry vzorků a dlouhodobé výzkumy u stávajících obrácených střech v Německu a Rakousku ukázaly, že Styrodur C si své mechanické a fyzikální vlastnosti zachovává téměř beze změn po velmi dlouhou dobu. Použitím vodu odvádějící a difúzně otevřené dělicí vrstvy se maximálně zabrání vytváření permanentního vodního filmu mezi vrstvami desky.

Proto není nutné se obávat nadměrné koncentrace vlhkosti v dolní vrstvě desky, která by mohla vést ke snížení tepelné izolační vlastnosti.



Snadno

- Hospodárná kombinace standardních tloušťek Styroduru C s krátkými dodacími dobami
- Jednoduché provedení připojení s tenčími standardními deskami



Bezpečně

- Větší ochrana před pronikající vodou ze srážek díky vodu odvádějící a difúzně otevřené dělicí vrstvě



Úsporně

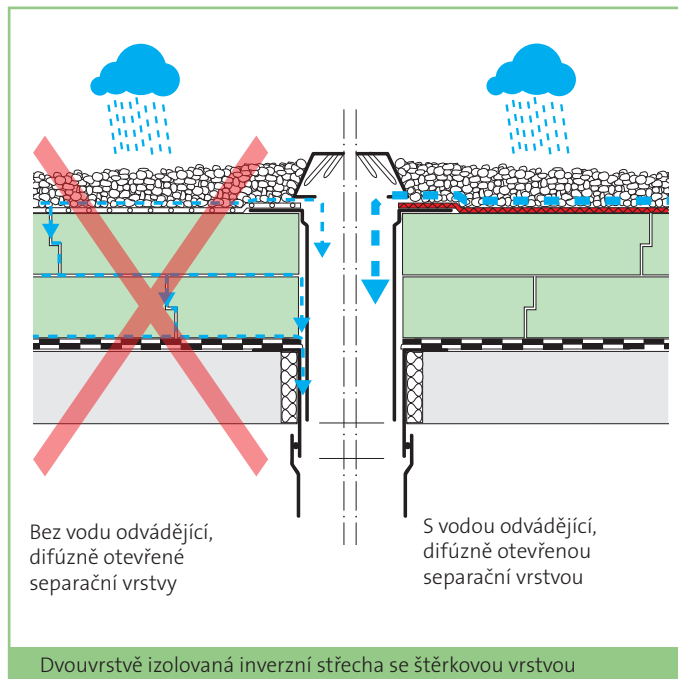
- Splnění standardu pasivního domu
- Tloušťky izolační hmoty 220-400 mm

Dvouvrstvá izolace inverzních střech

Obrácená střecha se dvěma izolačními vrstvami umožňuje hospodárné použití standardních desek Styrodur® C. Desky se standardními tloušťkami do 200 mm a polodrážkou lze dodat rychleji a lze je podle požadavku kombinovat tak, aby byly možné tloušťky izolace od 220 do 400 mm. Dolní vrstvu desky je nutné provést v tloušťce minimálně 120 mm. V horní vrstvě lze desky Styrodur C pokládat od tloušťky 100 mm. Díky vodou odvádějící a difúzně otevřené separační vrstvě umístěné nad izolačními vrstvami je převážná část vody ze srážek na povrchu bezpečně odváděna.

Splnění požadavku podle EnEV 2009

Díky dvouvrstvé izolaci se Styrodurem C lze splnit požadavky Vyhlášky o úsporách energie (EnEV) 2009 i budoucí požadavky. Rovněž je možná energetická sanace jednovrstvých obrácených střech až po standard pasivních domů.



Stavební technické osvědčení Z-23.4-222

Pro dvouvrstvou pokládku v obrácené střeše získaly stavební technické osvědčení Německého institutu pro stavební techniku (DIBt) tyto izolační materiály z extrudovaného polystyrénu společnosti BASF:

- Styrodur 3035 CS
- Styrodur 4000 CS
- Styrodur 5000 CS



| U-hodnota | Skladba střechy na 20cm betonové desce | | | |
|-----------|--|---------------------------|------------|---------------------------|
| | jednovrstvá | | dvouvrstvá | |
| W/(m²·K) | mm | Styrodur® C | mm | Styrodur® C |
| 0,30 | 120 | 3035 CS/ 4000 CS/ 5000 CS | - | |
| 0,26 | 140 | 3035 CS/ 4000 CS | - | |
| 0,24 | 160 | 3035 CS | - | |
| 0,22 | 180 | 3035 CS | - | |
| 0,20 | 200 | 3035 CS | - | |
| 0,18 | - | | 120 + 100 | 3035 CS/ 4000 CS/ 5000 CS |
| 0,16 | - | | 140 + 120 | 3035 CS/ 4000 CS |
| 0,14 | - | | 160 + 140 | 3035 CS/ 4000 CS |
| 0,12 | - | | 180 + 160 | 3035 CS |
| 0,10 | - | | 200 + 200 | 3035 CS |

BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Deutschland

www.styrodur.de
styrodur@basf.com

BASF
The Chemical Company