

Kalzip E klipsa - hybridní systém s optimalizovaným tepelným mostem pro kotvení profilovaných plechů Kalzip při splnění požadavků na střešní konstrukce podle normy EnEV 2009

V souvislosti se změnou německých předpisů pro úsporu energie (EnEV 2009), jsou energetické požadavky na externí stavební prvky důležitou součástí nových energeticky úsporných nařízeních pro zlepšení udržitelné energetické účinnosti budov v kontextu ekonomické životaschopnosti a v souladu se stavem techniky. Nová Kalzip E klipsa pro kotvení hliníkových profilovaných plechů Kalzip je v souladu s tímto požadavkem příkladným způsobem, bez tepelných mostů (viz obrázek) a umožňuje střešní skladby, u kterých je dosaženo toho, že přenos tepla je dán výhradně tepelnou izolací.

Všechny vlastnosti a funkce, vztahující se k únosnosti a kotvení ke konstrukci nebo plošnému podkladu, jsou splněny a jsou popsány v uděleném souhlasu, který je garantován státním stavebními dohledem. Klipsa má konstrukci vyztuženou skleněnými PA vlákny, která je aplikována na ocelové jádro.

Výhody výrobku

- Minimální přenos tepla znamená, že konstrukce střechy je bez tepelných mostů
- V souladu s evropskými požadavky na vytápění
- Nová klipsa má vynikající vlastnosti pro usnadnění tepelně dilatačního pohybu, který je obzvláště důležitý v případě velmi dlouhých délek plechů
- Plně testováno a osvědčeno pro dlouhou životnost a odolnost
- Zaručená životnost, odolává UV záření, dlouhodobému zatížení, teplotním výkyvům atd.
- Rychlá a jednoduchá montáž pomocí osvědčeného SFS SDK upevňovací systému
- Bezpečný přenos zatížení z Kalzipu do podkladní konstrukce

Oblasti použití

Kompozitní klipsa Kalzip je vhodná pro kotvení všech střešních a stěnových aplikací Kalzip a může být použita všude tam, kde je třeba splnit požadavky tepelně technických norem.



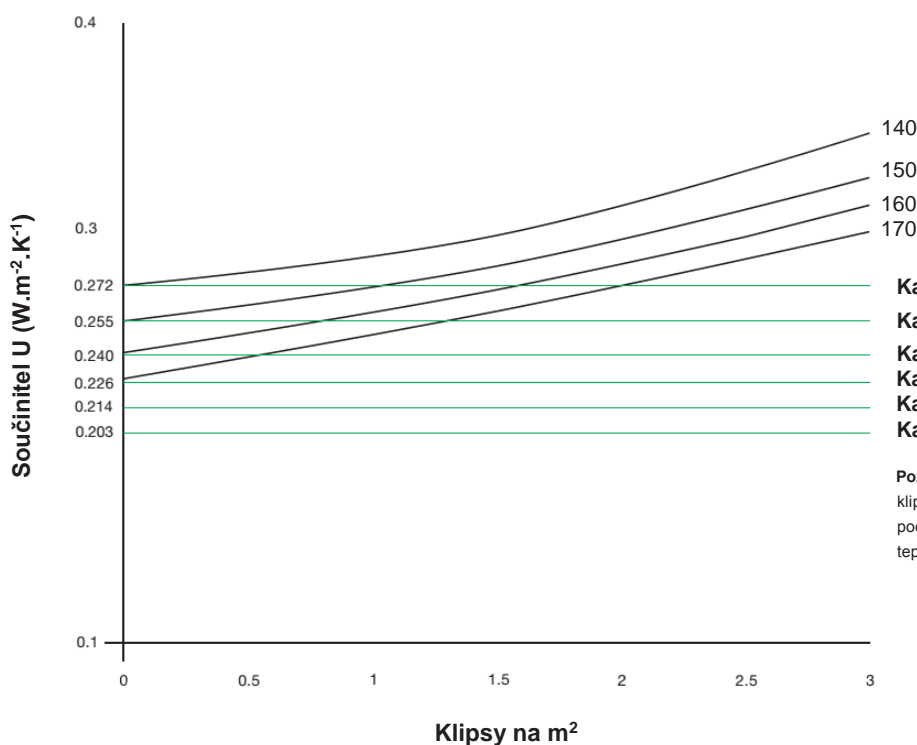
Technická data

E klipsa typ	v kombinaci s podložkou (DK)	E klipsa výška (mm)
E 5	-	66
E 20	-	81
	E 20 + DK 10	91
E 40	-	101
	E 40 + DK 10	111
E 60	-	121
	E 60 + DK 10	131
E 80	-	141
	E 80 + DK 10	151
E 100	-	161
	E 100 + DK 10	171
E 120	-	181
	E 120 + DK 10	191
E 140	-	201
	E 140 + DK 10	211
E 160	-	221
	E 160 + DK 10	231
E 180	-	241

tloušťka tepelné izolace [mm]

součinitel tepelné vodivosti $\lambda \leq 0.040$ [W/(m · K)]

Součinitele prostupu tepla klips Kalzip



Materiály

Plastová konstrukce: polyamid 6 GF 30

Jádro: pozinkovaná ocel

Pokyny pro montáž

Kompozitní klipsa Kalzip je připojena ke střešní nosné konstrukci pomocí osvědčeného SFS upevňovacího systému v souladu s doporučeními firmy Kalzip.

Testování únosnosti

Odolnost vůči mechanickým a chemickým krátkodobým i dlouhodobým zatížením byl posouzen v SKZ Süddeutsche Kunststoff-Zentrum/Würzburg. Zkušební protokol č 51246/02

Certifikát

Dodatek k schválení Kalzip č Z-14, 1 až 181.

Patent

Žádost č. EP-1 236 840 B1

Tloušťka [mm]



Kalzip E 140 = 140 mm

Kalzip E 140 + podložka DK 10 = 150 mm

Kalzip E 160 = 160 mm

Kalzip E 160 + podložka DK 10 = 170 mm

Kalzip E 180 = 180 mm

Kalzip E 180 + podložka DK 10 = 190 mm

Poznámka: Je zcela zřejmé, že když se používají kompozitní klipsy Kalzip, tak hodnoty součinitele U nejsou závislé na počtu klips. Přenos tepla tedy souvisí pouze s tloušťkou tepelné izolace.