

Fasádny predsadený tepelnoizolačný systém SPIDI®

CHARAKTERISTIKA SYSTÉMU

1. Popis systému:

SPIDI®max - kovová nosná konštrukcia pozostáva z patentovo chránených SPIDI®max konzol, ktoré sa spolu s podložkou SPIDI® kotvia do nosnej steny pomocou kotiev dimenzovaných vždy podľa druhu podkladu.

Do upínacieho pera SPIDI®max konzol sa zasúvajú nosné profily. Ich tvar, rozmery a priebeh (vertikálny alebo horizontálny) závisia od navrhovaného druhu obkladového materiálu a spôsobu uchytenia (L, T, špeciálne profily).

SPIDI®max - konzoly sú charakteristické ložnou plochou šírky 85 mm ako aj postranne prebiehajúcimi zosilujúcimi vrúbkami, pričom konštrukčne konzola vytvára uzavretý rám, čím sa zvyšuje jednak únosnosť konzol ako aj stabilita celého systému.

SPIDI®max - konzoly sa kotvia do podkladovej nosnej steny na základe statických požiadaviek kladených na fasádu a vo vzdialenostiach stanovených statickým výpočtom.

Nosné profily sa do SPIDI®max - konzol upevňujú pomocou samovrtných skrutiek vo vzdialenostiach stanovených statickým výpočtom tak, že vždy na dĺžku profilu je minimálne jedna konzola upevnená ako pevný bod a zvyšné konzoly ako posuvné body. Takto ukotvená nosná konštrukcia prenáša zaťaženia spôsobené rôznou tepelnou rozťažnosťou materiálov.

Všetky komponenty SPIDI®max - kovovej nosnej konštrukcie svojimi parametrami zodpovedajú technickým a materiálovým požiadavkám v zmysle normy DIN 18 516 Vonkajšie obklady stien – prevetrávané.

Pre " Fasádny prevetrávaný tepelnoizolačný systém SPIDI® " v kombinácii s rôznymi obkladovými materiálmi je TSUSom v Bratislave vydané technické osvedčenie č. 3906C/02/0312/O/O04.

2. Technické údaje komponentov:

2.1. VARIANT: Aluminium

2.1.1. SPIDI®max – konzoly:

Materiál:	AlMg2,5 G21, DIN 4113 časť 1 a 1745 časť 1
Hrúbka:	2,0 mm
Dimenzia:	80 mm (výška ramena)
Dĺžky konzol:	85, 110, 135, 160, 185, 210, 240, 270, 300 mm
Tolerancie:	Konštrukčné rozmery konzol umožňujú uchytenie v upínacom pere konzoly do 30 mm bezstupňovite pričom prípadnou kombináciou rôznych dĺžok sa tak zabezpečí rovinnosť podkladu pomocou vyrektifikovanej nosnej konštrukcie pre následnú montáž obkladového materiálu.

2.1.2. SPIDI®max – podložky:

Materiál:	AlMg2,5 G21, DIN 4113 časť 1 a 1745 časť 1
Rozmery:	35x25 mm, otvor: Ø10,5 mm

2.1.3. Nosné profily:

Materiál:	AlMgSi0,5 F25 podľa DIN 18 516 časť 1 a DIN 1745 časť 1
Tolerancie:	podľa DIN 1748 časť 4
Rozmery a tvar:	navrhujú sa podľa druhu obkladu
Sortiment:	L 45/45 mm, L 60/30 mm, L 60/40 mm, L 70/60 mm T 60/45 mm, T 80/45 mm, T 120/45 mm, T 140/45 mm KP 60/55/45 mm, K 60/40/60 mm G 62/32,5/29,5 mm Špeciálne profily

2.1.4. Skrutky:

Materiál:	A2 podľa DIN 17 440
Rozmery:	4,8x16 mm

Fasádny systém



2.2. VARIANT: Oceľ/Al-Zn

2.2.1. SPIDI®max - konzoly:

Materiál:	Galvalume® pás EN 10215-S250GD+AZ185-A-C
Hrúbka:	2,0 mm
Dimenzia:	80 mm (výška ramena)
Dĺžky konzol:	85, 110, 135, 160, 185, 210, 240, 270, 300 mm
Tolerancie:	Konštrukčné rozmery konzol umožňujú uchytenie v upínacom pere konzoly do 30 mm bezstupňovite pričom prípadnou kombináciou rôznych dĺžok sa tak zabezpečí rovinnosť podkladu pomocou vyrektifikovanej nosnej konštrukcie pre následnú montáž obkladového materiálu.

2.2.2. SPIDI®max - podložky:

Materiál:	Galvalume® pás EN 10215-S250GD+AZ185-A-C
Rozmery:	35x25 mm, otvor: Ø10,5 mm

2.2.3. Nosné profily:

Materiál:	Galvalume® pás EN 10215-S250GD+AZ185-A-C
Tolerancie:	podľa DIN 1748 časť 4
Rozmery a tvar:	navrhujú sa podľa druhu obkladu
Sortiment:	L 55/45/1,5 mm Špeciálne profily

2.2.4. Skrutky:

Materiál:	A2 podľa DIN 17 440
Rozmery:	4,3x16 mm