RECON V-FLEX

MONTAGEANVISNING

EUROPROFIL

making room for tomorrow

Inledning

Europrofil har utvecklat ett flexibelt ventilerat fasadutläktningssystem avsett för horisontellt montage. Det lämpar sig väl både för nyproduktion och renovering och medger en isolertjocklek på 80-270 mm. Systemet består av vår ventilerade fasadläkt, VFL, i kombination med ett tvådelat konsolbeslag. Fasadläkten med sin bärande funktion möjliggör en direktinfästning av fasadbeklädnad och hela konstruktionen kan enkelt nivelleras eftersom konsolbeslaget är justerbart.

Skruv & fästmedel

Sammanfogning av systemkomponenter		
Skruv EG VFL-KBV 4,8x20		För sammanfogning och infästning av t.ex. vinkelbeslag där skruvskallens tjocklek inte är avgörande. Använd skruvdragare med djupanslag som håller belastat varvtal, 1200-1800 rpm. Min 1,2 mm till max 2 x 2,0 mm. Skruven har kullrig skalle för fyrkantsbits.
Skruv EG PS 4,8x16		För infästning av L-profiler till läkt samt läkt till U-profiler vid t.ex. hörn och öppningar. Använd skruvdragare med djupanslag som håller belastat varvtal, 1500-2500 rpm. Min 2 x 0,56 mm till max 2 x 1,5 mm. Skruven har platt skalle för PH2-bits.
Recon bult och Mutter EG RM M8		För sammanfogning av KB och KBV. Åtdragningsmoment 25 Nm.
Infästning till bakomvarande konstruktion		
Skruv EG VFL-TR 4,8x38		För infästning av konsolbeslag och U-profil till trästomme.
Skruv EG VFL-ST 5,5x43		För infästning av konsolbeslag och U-profiler till bakomvarande konstruktion av stål. Använd skruvdragare med djupanslag som håller belastat varvtal, 2000-3000 rpm. Min 1,0 mm till max 3,0 mm. Skruven har 8 mm sexkantskalle.

Ingående komponenter

U-Profil UY -1,0		U-profil för horisontellt montage. Slitsarna tejpas för att förhindra luftgenomströmning i isoleringen.
Vinkelbeslag VB ZM-1,5		Beslag för användning vid hörn runt dörr- och fönsteröppningar.
Kompletteringsbeslag KBV 3,0		Kompletteringsbeslag till konsolbeslaget, för nivellering och infästning av fasadläkt VFL 70 eller VFL 100. Infästning till konsolbeslaget sker med 2 st Recon bult och mutter.

Ingående komponenter, fortsättning

Konsolbeslag KB 3,0		Konsolbeslaget är utformat med hålmönster för infästning till olika underlag. Hål Ø6,5, Ø10,5 och spår 8,5 resp. 3,2 förekommer.
L-profil L 100 ZM-1,0		Symmetrisk L-profil för användning vid stagning av hörn och som tät smyg vid öppningar.
L-profil L 50 ZM-0,7		Symmetrisk L-profil för användning vid stagning av hörn och som tät smyg vid öppningar.
L-profil L 70/25 ZM-0,7		Assymmetrisk L-profil för användning som tät smyg vid öppningar.
Ventilerad läkt med duk VFL-EPL 70/25 ZM-1,0		Ventilerad läkt med förmonterad duk för infästning av fasadskivor. Profilen har förhålade flänsar för att underlätta infästning till bärverket.
Ventilerad smygprofil VU 25		Assymetrisk ventilerad U-profil för användning som avslut mot sockel och takfot samt över och under öppningar.
Plastdistans PDF		Staplingsbara plastdistanser som används för att justera ojämnheter bakom VFL. Blå=2 mm / Grön =5 mm / Svart = 10 mm
Polyetenduk EPTL		Självhäftande polyetenduk på rulle. Används som täckning av anliggningsyta på t.ex. L-profiler och smygprofiler där skivmaterialet kräver mjuk anliggningsyta.
Slitstätningstejp BF Tejp 150 P		Tejp för vindtätning av slitsade profiler. Slitsar i syll, hammarband och profiler i öppningar ska tätas för att motverka luftrörelser i isoleringsskiktet.

Lagring & hantering

Profilerna lagras vanligtvis i sina leveransförpackningar. Vid lagring utomhus är det lämpligt att placera profilerna med lutning så att vatten kan rinna av. Vid längre förvaring utomhus bör profilerna väderskyddas då sk. vitrost kan uppkomma. Vitrost är endast en utseendeförändring som inte påverkar profilernas prestanda eller korrosivitetsskydd negativt.
Beslag, skruv och tejp lagras i sina leveransförpackningar, inomhus/väderskyddat.
Profiler kapas och bearbetas enklast med nibbler. Fasadläkten, VFL, kan kapas med profilsax PSO.

Skruvavstånd

Generell dimensionering av systemet är 600x1200. Detta är beroende på infästning, stomme och laster, så en konstruktör bör kontrollera dimensioneringen.

Fasadläkten är den komponent som oftast styr dimensioneringen.
VFL 70/45 ZM-1,0 klarar upp till 3,0 kN/m2 sugande vindlast.
VFL 70/25 ZM-1,0 klarar upp till 1,5 kN/m2 sugande vindlast.
(Generell dimensionering 1200x600 enl. bild)

Krav på underlag

Den bakomvarande konstruktionen kan t.ex. bestå av betong, tegel, lättbetong eller lätta väggar med stål- eller träreglar. Underlaget måste vara stabilt och tåla den förväntade belastningen från fasadmaterial, isolering, stomme och vind.
Vid infästning av Recon V-flex mot regelstomme bör infästning alltid ske till varje bakomvarande regel i den befintliga konstruktionen.

Krav på tätning/fogning

Slitsar ska alltid tätas på de profiler som monterats som syll, hammarband och runt öppningar. Detta för att motverka luftrörelser i isoleringsskiktet. Tätning görs med slitstätningstejp, BF Tejp 150 p.

Montering av skivmaterial

Montering och infästning av fasadmaterial/skivmaterial ska alltid göras enligt respektive tillverkarens anvisningar. Deras anvisningar gäller alltid i första hand.

Avvfallshantering

Alla stålprofiler och komponenter kan återvinnas till 100 %. Både profiler och beslag kan normalt återbrukas om demontering görs med försiktighet. Stålband, plastband, trämellanlägg etc. kan återvinnas eller förbrännas. Tätningsduk och smältlimsrester för fastsättning av dessa kan avfallsdeponeras om lokala föreskrifter tillåter detta.

Montage

Montering av startprofil
U-profil UY monteras som start- och avslutsprofil och fästs in med max s600 mm till bakomvarande konstruktion. Profilernas slitsar tätas med slitstätningstejp.

Montering av smyg runt öppningar
Skena UY monteras kring dörr- och fönsteröppningar. Profilerna ska fästas in med max s300 mm till bakomvarande konstruktion. Hörnen kan förstärkas med vinkelbeslag VB ZM och fästas in med EG PS skruv. Profilernas slitsar tätas med slitstätningstejp.

Montera beslagen

När KB och KBV ska sammanfogas, används två st Recon bult o mutter per beslag. Efterdra förbandet med momentnyckel till 25 Nm.

Montering av konsolbeslag görs oftast på s600 horisontellt och s1200 vertikalt, om inte annat konstruktionskrav föreligger. Beslagen monteras i förskjutet mönster för att fördela lasten mellan reglarna i bakomvarande regelstomme. I hörn monteras beslagen tätare för att klara den förhöjda vindlasten som uppstår där.

Täta slitsad yta
Innan isoleringen ställs på plats, ska profilernas slitsar tätas med tejp.

Isolera och vindskydda
Skär in isoleringen och täck med vindskydd.

Montera fasadläkt

Fasadläkten riktas in i konsolbeslagets nedre spår och fästs till konsolbeslaget med två skruvar per beslag.

Skarvning av fasadläkt görs med skarvbeslag, VFL-S, som skjuts på plats. Lämna ca 5 mm rörelsemån mellan profilerna.

Montera ventilerad smygprofil
Smygprofilen monteras på startskena och vid öppningar, som ansutning för fasadskiva och fästs in på max s600. Vid skarv lämnas ca 5 mm rörelsemån.

Montera L-profil som stagning i hörn
L-profilen fixeras med plattskalleskruv till var fasadläkt.

Tät smyg
Vid behov av en tät smyg runt öppningar, kan en L-profil användas. Profilen fästs in med med plattskalleskruv på s300mm.

Karmplåt
Föra att möjliggöra utflyttning av t.ex. fönster i liv med fasadytan, monterar man karmplåtar vid fönstrets infästningspunkter.

Besök www.europrofil.se för mer information

EUROPROFIL

making room for tomorrow

ID 74A