Flavent® fladtagsprogram

Professionelt tilbehør til ventilation og afvanding af fladtage

KLÖBER

INDHOLD

Klöber fladtagsprogrammet 4-5

Afvanding 6-9

Ventilation og udluftning fra tagrum 10-11, 14

Ventilation og udluftning fra beboelsesrum 12-13, 15

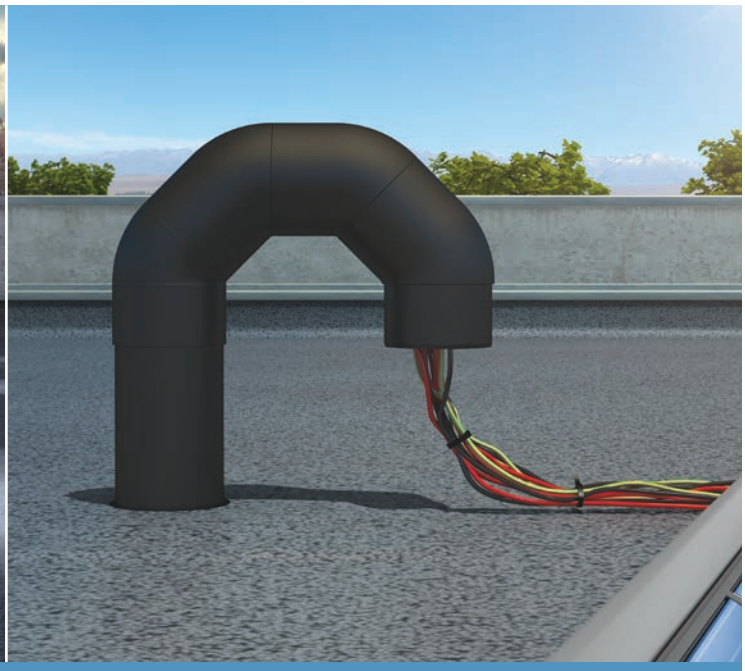
Taggennemføringssæt til el installationer 16-18

Tilbehørsprogram 19

Specialløsninger til skrå tage 20-21

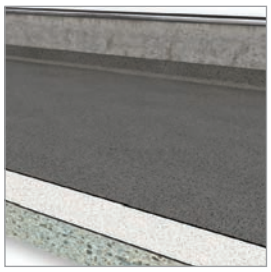
Tilslutnings-kombinationer 22

Professionelle løsninger fra professionelle til professionelle 23

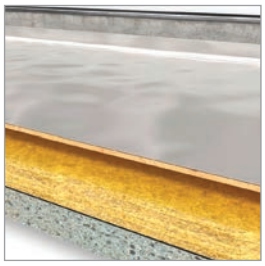


KLÖBER FLADTAGSPROGRAM

Fladtag uden ventilation



Fladtag med ventilation



A **Tag, Attika og balkonafvanding**
Et- og todelte tagafløb, Attikaafløb, samt sanerings-tagafløb og nødoverløb

B **Taggennemføringer**
El-installationer

C **Tagrum med ventilation og udluftning**
Et- og todelte ventilation

D **Beboelsesrum med ventilation og udluftning**
Et- og todelte ventilation

Produkter til alle vejrsituationer

Kraftig sol eller hård frost er for de særligt UV-resistente fladtagsartikler af special-hårdt-PVC fuldstændig uproblematisk. De er formstabile, farveægte og bestandige overfor regn, sne og kulde.

Produktfordele:

- Passer til alle fladtagsopbygninger- og konstruktioner.
- Høj montagesikkerhed og lang holdbarhed.

AFVANDING MED DET GENNEMPRØVEDE FLAVENT® PROGRAM

Den optimale afvanding af fladtage er vigtigt for deres ydeevne og levetid. Principielt skal fladtage afvandes ved dybdepunkterne, da stående vand kan forårsage betydelige skader.

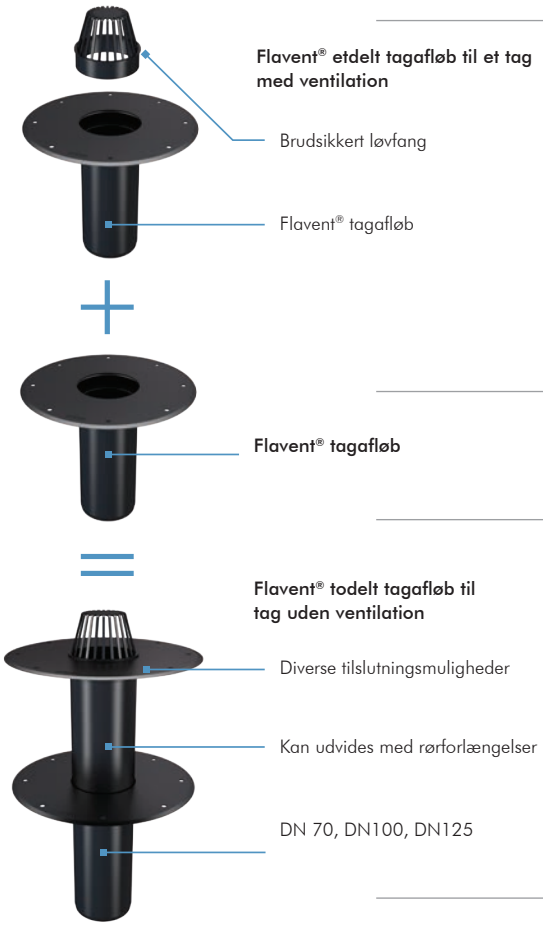
Vi har udvidet vores produktprogram til tagafvanding yderligere og tilbyder nu, ud over de klassiske tagafløb også afløb til fladtage med Attikaafvanding eller balkoner – iht. ZVDH, fagregler.

Flavent® tagafløb

Vores gennemprøvede produkter til optimal afvanding af fladtage

Produktfordele
- Slanke indløb til smalle loftgennemføringer
- Hurtig indbygning
- Højdevariabel
- Brudsikker løvfang til optimalt vandafløb
- Kan indsættes i forbindelse med alle isoleringsstoftykkelser

Materiale og egenskaber
- Hård-PVC, sort
- Vejrlig-, frost- og UV-bestandig
- Brand B2 (ingen direkte flammekontakt)
- Temperaturbestandighed -40°/+80°C
- Gennemstrømningstemperatur maks. +40°C (kortfristet maks. +80°C)

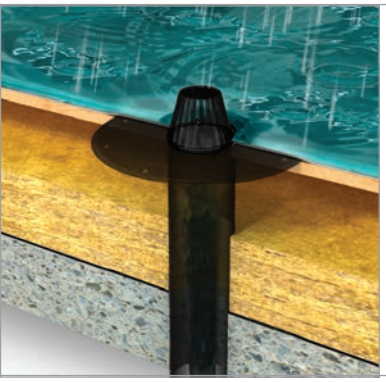


Flavent® Attika og balkon tagafløb

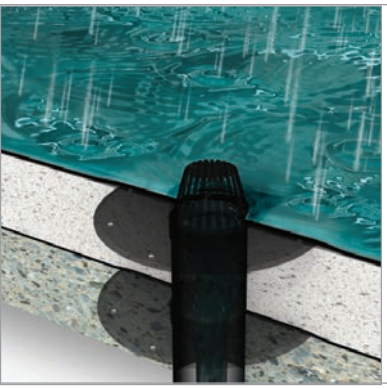
Vores gennemprøvede produkter til optimal afvanding af Attika og balkon (indsættes som Attika- eller nødafløb).

Produktfordele
- Mangfoldige indsatsmuligheder, f.eks. hos tage, balkoner og terrasser
- Afløb til montage gennem en væg/mur (Attika)

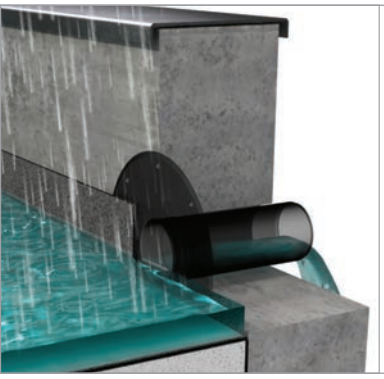
Flavent® Attika tagafløb



Indbygningseksempel:
Flavent® tagafløb til et ventileret tag med kunststof-tætningsbane



Indbygningseksempel:
todelt Flavent® tagafløb til et ventileret tag med bitumen tætningsbane



Indbygningseksempel:
Flavent® Attika tagafløb til et ventileret tag med bitumentag

Tilslutningsforbindelser
- DN 50, 70, 100, 125

Tilslutningsmuligheder

- Hård-PVC-flange
- Bitumen-manchet
- Klem-flange
- Kunststof-manchet efter valg til et stort antal af afløbene (se produktoversigt)

Normer
- DIN EN 12056 del 3
- DIN 1986 del 100

Tillægsprodukter
- Etdelt tagafløb indsat som udvidelseselement eller ventilationsunderdel
- Isoleringspakke-rørforlængelser
- Tangit PVC klæbestof

Artikelnumre Se tabel S. 8-9

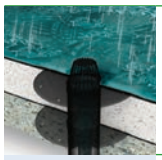
Tekniske henvisninger / forabejdning
- Til tilslutning på en dampspærre hos taget uden ventilation, skal todelte artikler anvendes.
- Tilslutnings-flange/skørter skal være afstemt i forhold til tagtætningen (se også tabel tilslutningsarter).
- Tagafløb ved tagets laveste punkter skal anordnes og et tilstrækkeligt fald skal planlægges.
- Tag- og nødoverløb inkl. tilslutningsskørt skal være fastgjorte i underkonstruktionen.
- Planlægning af målingen af afvandingsanlægget iht. DIN 12056-3 og DIN 1986-100.

Se montagevejledning.

FLAVENT® TAGAFLØB PRODUKTOVERSIGT

Flavent® etdelt tagafløb

	DN 70	DN 100	DN 125
Løvfang (ikke indeholdt i leveringen og kan bestilles)	80	110	110
	KF 6819	KF 6826	KF 6827
Hård-PVC-flange tagafløb*	255 ø285	299 ø348,5	299 ø363
	KF 6500	KF 6510	KF 6520
Bitumen-manchet tagafløb* (manchetmål 500 x 500 mm)	255 ø285	299 ø348,5	299 ø363
	KF 6501	KF 6511	KF 6521
Klem-flange tagafløb (løvfang KF 6880 allerede indeholdt i leveringen)		som DN 125, i forbindelse med reduktionsstykke DN 125 på 100 (KF 6765)	185 ø273
			KF 6522



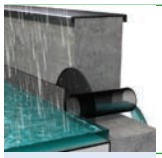
Flavent® todelt tagafløb (i kombination med etdelt tagafløb)

	DN 70	DN 100	DN 125
Hård-PVC-flange*	255 ø285	299 ø348,5	299 ø363
	KF 6500	KF 6510	KF 6520
Bitumen-manchet*	255 ø285	299 ø348,5	299 ø363
	KF 6501	KF 6511	KF 6521
Klem-flange (løvfang KF 6880 allerede indeholdt i leveringen)		som DN 125, i forbindelse med reduktionsstykke DN 125 på 100 (KF 6765)	185 ø273
			KF 6522

Flavent® isoleringspakke-rørforlængelser til todelt tagafløb

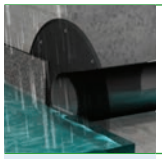
	DN 70	DN 100	DN 125
Isoleringspakke-rørforlængelser (individuel afkortbar)	500	500	500
		Forlængelse er nødvendig fra isoleringstykkelse...	
	> 215 mm	> 264 mm	> 264 mm
	KF 6836	KF 6837	KF 6838

FLAT® ATTIKA OG BALKON AFLØB PRODUKTOVERSIGT



Flavent® Attika og balkon afløb

	DN 70	DN 100	DN 125
Løvfang (kun til Attika tagafløb med hård-PVC-flange)	80 KF 6819	110 KF 6826	110 KF 6827
Hård-PVC-flange Attika tagafløb med rørforlængelse (løvfang ikke indeholdt i leveringen og kan bestilles optionelt)	185 711 KF 6530	230 738 KF 6540	245 730 KF 6550
Bitumen-manchet attika tagafløb med rørforlængelse (rørlængde 500 mm) (løvfang allerede indeholdt i leveringen)	300 500 KF 6531-2	300 500 KF 6541-2	300 500 KF 6551-2
Attika tagafløb med kunststof-manchet efter valg med rørforlængelse (rørlængde 500 mm) (løvfang allerede indeholdt i leveringen)	300 500 KF 6532-2-xx	300 500 KF 6542-2-xx	300 500 KF 6552-2-xx



Flavent® rørforlængelser

	DN 70	DN 100	DN 125
Rørforlængelse til væggennemtrængning (rørlængde 500 mm, individuel afkortbar)	500 KF 6836	500 KF 6837	500 KF 6838

Supplerende henvisninger:
*Modular indsats som: tagafløb, udvidelseselement, ventilationsunderdel. Alle enkeltdele skal tilklæbes ved hjælp af Tangit (ikke løvfang og skruering).
Såfremt der arbejdes med reduktionsstykker, så må der i forbindelse med beregning af afvandingsydelsen kun det mindre tværsnit medinddrages.

Alle artiklers tekniske tegninger kan ses på **www.kloeber.de**

LOFTRUM MED VENTILATION OG UDLUFTNING

I hver udnyttet bygning opstår der luftfugtighed, som alt efter udførelse af dampspærren også kan trænge ind i tagrummet. Af denne grund skal såkaldte koldtage udluftes for at undgå bygningsskader.

Ligeledes kan fugt, som trænger ind i tagkonstruktionen ved en beskadiget tætning, have svært ved at slippe ud. For trækonstruktioner fører dette til skimmeldannelse. Ved fladtage uden ventilation, såkaldte varmtage, kan der opstå bobledannelser på tagoverfladen hos bituminøse tætninger, hvilket kan medføre yderligere følgeskader.

Flavent® tagrum med ventilation og udluftning

Indsatsområde

- Tagrums til luftcirkulation ovenfor isoleringslaget, hos en tagkonstruktion med ventilation iht. DIN 4108
- Ventilation til afledning af i fladtagskonstruktionen indelukket fugt for at undgå bobledannelse
- Til tagtørring

Produktfordele

- Optimal luftcirkulation iht. DIN 4108
- Ingen revnedannelse hos tagoverfladen
- Indtrængt fugt og kondens afledes
- Isoleringseffekt forbliver bibeholdt
- Særlig høj regnindtræningssikkerhed
- Kan indsættes alsidigt, dermed lav lagerbestand
- Perfekt tilslutning til bitumen- og kunststoftagbaner
- Hurtig indbygning

Materiale og egenskaber

- Hårdt-PVC, sort
- Vjrlig-, frost- og UV-bestandig
- Brand B2 (ingen direkte flammekontakt)
- Temperaturbestandighed -40°/+80°C
- Gennemstrømningstemperatur maks. +40°C (kortfristet maks. +80°C)

Flavent® endelt ventilation og udlufter

+

Flavent® universel underdel med ventilation og udlufter

=

Flavent® todelt ventilation og udlufter

DN 70, DN 100, DN 125

Kan udvides med rørsforlængelser

3 tilslutningsmuligheder

INDSATS

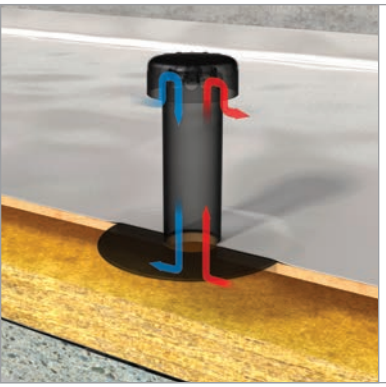
Til sanering af gamle eller beskadigede tagventilation. Fordele:

- Gamle ventilationer kan forblive i tagfladen; en nedrivning af det gamle tag er ikke nødvendig

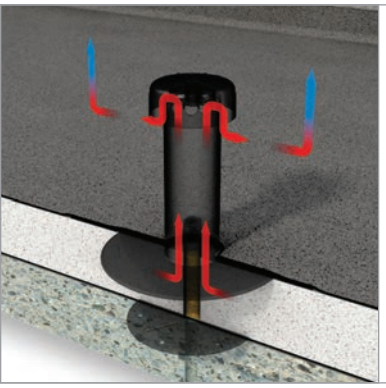
INDSATS

Til tørring af gennemfugtet isolering gennem anvendelse af en vandsuger. Fordele:

- en omkostningsrig nedrivning af det gamle tag er ikke nødvendig
- trinvis tørring af den gennemfugtede isolering
- prisgunstig opbygning af en ny tætning med supplerende isolering under bibeholdelse af den gamle tørrede isolering



Indbygningseksempel:
Flavent® endelt ventilation og udlufter til udluftet tag med PVC-tagbane.



Indbygningseksempel:
Flavent® todelt ventilation og udlufter til uventileret tag med bitumentag.

Tilslutningsforbindelser
- DN 70, 100, 125

Tilslutningsmuligheder
- Hård-PVC-flange
- Bitumen-manchet
- Klem-flange (kun i DN 100, 125)

Normer
- DIN 4108

Tillægsprodukter
- Ventilationsunderdel
- Overrørsforlængelser
- Tangit PVC klæbestof

Artikelnumre Se tabel S. 14

Tekniske henvisninger
- Indsats af: ved indbygningen af todelte afspændingsventilation skal man være opmærksom på, at underdelen fyldes med et fiberisoleringsstof, for at forhindre kondensat ved loftets bæreskål.
- Indsats af ventilation og udlufter i tagrum: en jævn udluftning i tagspærsområdet bør opnås, derfor skal udluftningstværsnit og antal af de indsatte tagrumsventilation og /-udluftere tilpasses de lokale forhold.

Se montagevejledning.

BEBOELSESRUM MED VENTILATION OG UDLUFTNING

De gennemprøvede Flavent® beboelsesrumsventilationer og udluftere til fladtage. I leder ubehagelige, indestængt luft og fugt, f.eks. fra bad og køkken ud, og sørger dermed for et behageligt indeklima.

Flavent® ventilation og udluftning til beboelsesrum

Vores gennemprøvede produkter til optimal beboelsesrums-ventilation og udluftning hos fladtage.

Indsatsområde

- Udluftning af bad og toiletrum uden vindue udadtil (DIN 18017)
- Forurenet vand, ventilation og udlufter (DIN 1986)
- Ventilation til emhætter i køkkener
- Kontrolleret udluftning i beboelsesrum

Produktfordele

- Optimale udluftningsegenskaber som beboelsesventilation/ -udlufter og udlufter til spildevandsrør
- Perfekt tilslutning på bitumen- og kunststof-tage
- Særlig høj regnindtrængningssikkerhed
- Udførelse til variable isoleringsstoftykkelser – kan forlænges med hjælp af isoleringspakke-forlængelse
- Hurtig indbygning

Materiale og egenskaber

- Hård-PVC, sort
- Vejrlig-, frost- og UV-bestandig
- Brand B2 (ingen direkte flammekontakt)
- Temperaturbestandighed -40°/+80°C
- Gennemstrømningstemperatur maks. +40°C (kortfristet maks. +80°C)

Flavent® endelt ventilation og udlufter

Flavent® tagafløb, udvidelseselement, ventilationsunderdel - modular indsats

Flavent® todelt ventilation og udlufter

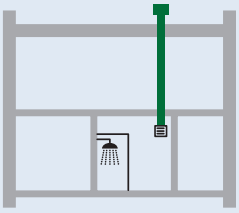
DN 70, DN 100, DN 125

Kan udvides med overrørsforlængelser

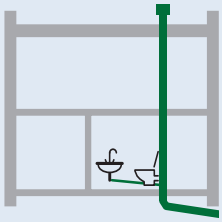
3 tilslutningsmuligheder

Kan udvides med isoleringspakke-rørforlængelser

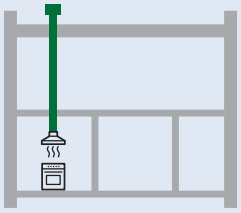
UDLUFTNINGSSITUATIONER



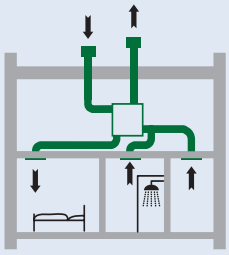
Udluftning af bad og toiletrum uden vindue udadtil (DIN 18017)



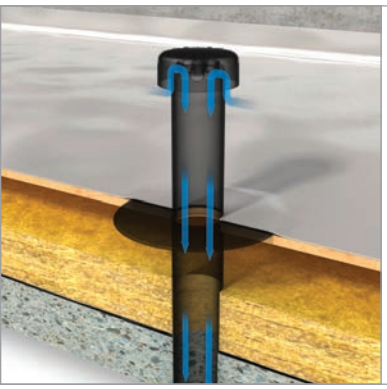
Udlufter til forurenet vand (DIN 1986)



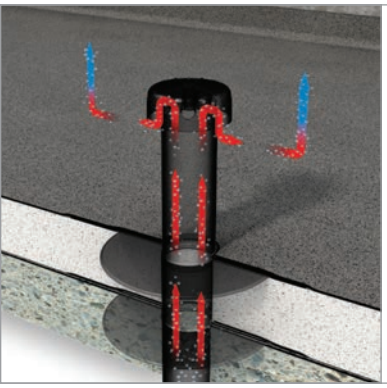
Udluftning til emhætter i køkkener



Kontrollerer udluftning hos beboelsesrum



Indbygningseksempel:
Flavent® endelt ventilation og udlufter til PVC tag med ventilation.



Indbygningseksempel:
Flavent® todelt ventilation og udlufter til bitumrntag uden ventilation.

Tilslutningsdiameter
- DN 70, 100, 125
- Specialdiameter i DN 100 til rør med afskåret muffe

Tilslutningsmuligheder
- Hård-PVC-flange
- Bitumen-manchet
- Klem-flange (kun i DN 100, 125)

Normer
- DIN EN 12056 del 3
- DIN 1986 del 100
- DIN EN 1253
- DIN 18195
- DIN 18017

Tillægsprodukter
- Ventilationsunderdel
- Overrørsforlængelser
- Isoleringspakke-rørforlængelser
- Tangit PVC klæbestof

Artikelnumre Se tabel S. 15

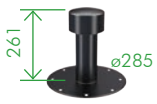
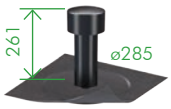
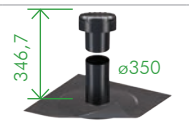
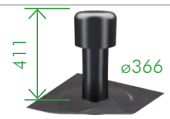
Tekniske henvisninger
- Om endelt eller todelt, til bituminøse tage eller med klemrings-system til kunststoftage, så opnår ventilation og udluftere til beboelsesrum i de gængse nominelværdier (DN70, 100, 125) høje udluftningseffekter

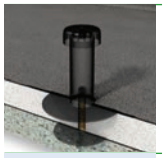
Forarbejdning
- El ledninger skal føres mindst 15 cm over tagfladen, i snerige områder tilsvarende mere
- Forbindelser med taggennemgang og el ledninger må max udføres slangetilslutninger på 1 m længde

Se montagevejledning.

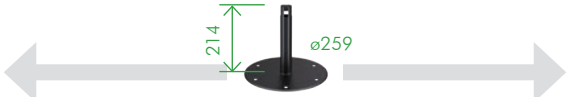
FLAVENT® PRODUKTOVERSIGT TIL TAGRUMSVENTILATION OG UDLUFTER

Flavent® endelt tagrumsventilation og udlufter

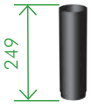
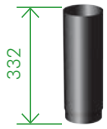
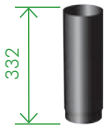
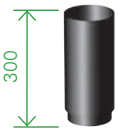
	DN 70	DN 100	DN 100	DN 125
Hård-PVC-flange	 KF 6000	KF 6010	KF 6020	KF 6030
Bitumen-manchet (manchetmål 500 x 500 mm)	 KF 6001	KF 6011	 KF 6021	 KF 6031
Klem-flange		KF 6012	KF 6022	KF 6032
	Kan forlænges i begrænset omfang, adskilles manuelt, tilklæbes mat	Kan forlænges i begrænset omfang, adskilles manuelt, tilklæbes mat eller optionelt med forbindelsesmuffe	Kan forlænges uden begrænsning	Kan forlænges uden begrænsning



Flavent® underdel til todelt tagrumsventilation og -udlufter

	DN 70	DN 100	DN 100	DN 125
Hård-PVC-flange underdel DN 40		 KF 6100		
Bitumen-manchet underdel DN 40 (manchetmål 500 x 500 mm)		KF 6101		

Flavent® overrørsforlængelser

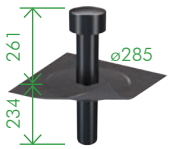
	DN 70	DN 100	DN 100	DN 125
Overrørsforlængelser (kan afkortes individuelt)	 KF 6806	 KF 6807	 KF 6807	 KF 6808

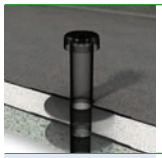
Supplerende henvisninger:
* Modular indsats som: tagafløb, udvidelseselement, ventilationsunderdel. Alle enkeltdele skal tilklæbes med hjælp af Tangit (ikke løvfang og skruering).

Alle artiklers tekniske tegninger kan ses på www.kloeber.de.

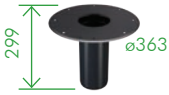
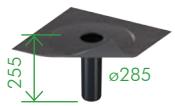
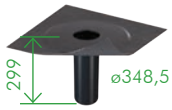
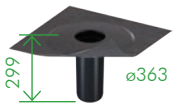
FLAVENT® PRODUKTOVERSIGT TIL BEBOELSERUMSVENTILATION OG UDLUFTER

Flavent® endelt beboelserumsventilation og -udlufter

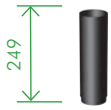
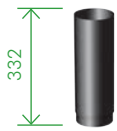
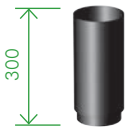
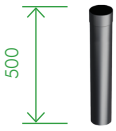
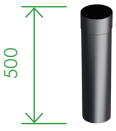
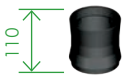
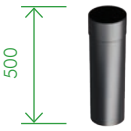
	DN 70	DN 100	DN 100	DN 125
Hård-PVC-flange	KF 6040	KF 6050	KF 6060	KF 6070
Bitumen-manchet (manchetmål 500 x 500 mm)	 KF 6041	KF 6051	KF 6061	KF 6071
Klem-flange		KF 6052	KF 6062	KF 6072
	Kan forlænges i begrænset omfang, adskilles manuelt, tilklæbes mat	Kan forlænges i begrænset omfang, adskilles manuelt, tilklæbes med forbindelsesmuffe	Sanerings-ventilation til muffeløse rør,	Kan forlænges uden begrænsning



Flavent® underdel til todelt beboelserumsventilation og -udlufter

	DN 70	DN 100	DN 100	DN 125
Hård-PVC-flange underdel*	KF 6500	KF 6510	Underdel er ikke nødvendig	 KF 6520
Bitumen-manchet underdel* (manchetmål 500 x 500 mm)	 KF 6501	 KF 6511	Underdel er ikke nødvendig	 KF 6521

Flavent® Overrørs- / isoleringspakke-rørforlængelser

	DN 70	DN 100	DN 100	DN 125
Overrørsforlængelser (kan afkortes individuelt)	 KF 6806	 KF 6807	KF 6807	 KF 6808
Isoleringspakke-rørforlængelser (kan afkortes individuelt)	 > 194 mm KF 6836	 > 275 mm KF 6837	 > 275 mm KE 8006	 > 235 mm KF 6838

FLAVENT® TAGGENNEMFØRINGS-SÆT TIL EL-INSTALLATIONER

Ud over de klassiske taggennemføringer på fladtage, som ventilation eller tagafløb, findes der yderligere talrige anvendelser, som skal installeres i forbindelse med eller på taget. Dertil hører der el-installationer, som f.eks. antennekabel, tilslutninger til klimaanlæg ETC.

Flavent® „Svanehalsen" er Klöber's nye taggennemføringssæt. Sættet lader sig perfekt kombinere med alle andre Flavent® fladtags-systemdele, som f.eks. med overrørsforlængelser til tage med belastning eller med isoleringspakkeforlængelser ved usædvanligt høje isoleringslag.

Flavent® taggennemførings-sæt til el-installationer

Vores produkter til den optimale taggennemføring af el-installationer ved fladtage.

Produktfordele

- Perfekt tilslutning på bitumen- og PVC-tage
- Totrins udførelse til variable isoleringsstoftykkelser – kan ved behov yderligere forlænges
- Hurtig og enkelt forarbejdning

Materiale og egenskaber

- Hårdt-PVC, sort
- Vejrlig-, frost- og UV-bestandig
- Brand B2 (ingen direkte flammekontakt)
- Temperaturbestandighed -40°/+80°C
- Gennemstrømningstemperatur maks. +40°C (kortfristet maks. +80°C)

Flavent® etdelt taggennemførings-sæt

+

Flavent® tagafløb, udvidelseselement, ventilationsunderdel - kan indsættes

=

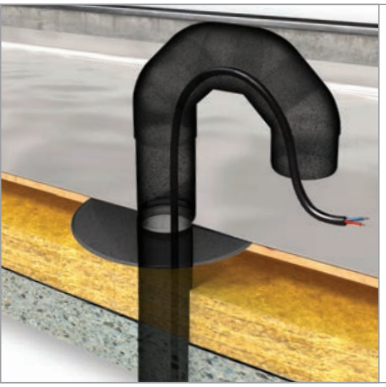
Flavent® todelt taggennemførings-sæt

DN 70, DN 100, DN 125

Kan udvides med overrørsforlængelser

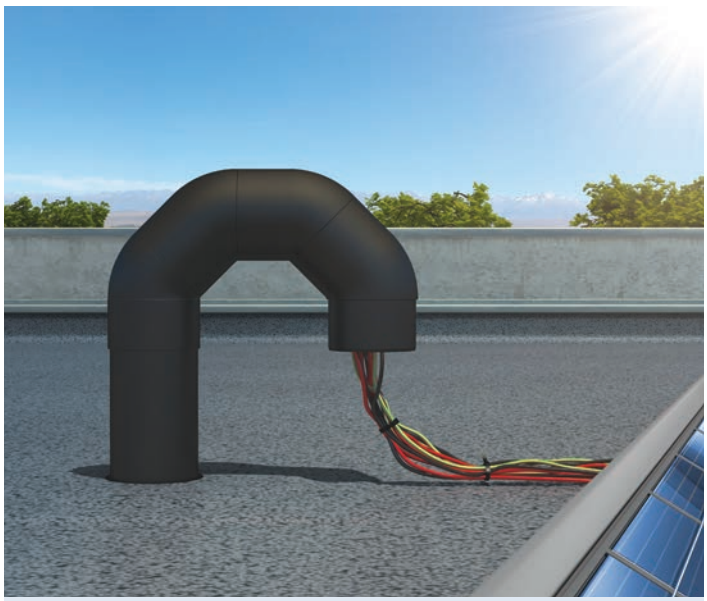
Hård PVC-flange

Kan udvides med isoleringspakke-rørforlængelser



Indbygningseksempel:
Flavent® etdelt
taggennemførings-sæt
til PVC-tag med ventilation.

Indbygningseksempel:
Flavent® todelt
taggennemførings-sæt i
bitumentaget uden ventilation.



Tilslutningsdiameter
- DN 70, 100, 125

Tilslutningsmuligheder
- Hård-PVC-flange

Normer
- DIN 18531 – tagaftætninger
- DIN 18195 – bygningsværkaftætninger

Tillægsprodukter
- Ventilationsunderdel
- Overrørsforlængelser
- Isoleringspakke-rørforlængelser
- Tangit PVC klæbestof

Artikelnumre Se tabel S. 18

Leveringsomfang
- Underrør, gennemgangs-overdel
- 2 × rørbuer
- Overrørsforlængelser

Tekniske henvisninger
- Taggennemtrængninger bør tilordnes såvidt muligt på tagfladens høje punkter, for ikke at forhindre tagets vandafløb.
- Taggennemføringer skal reduceres til det nødvendige minimum.
- Afstanden til taggennemføringer under hinanden, som også til andre byggedele eller tagkanter skal være mindst 30 cm.
- Ved taghældninger under 5° skal taggennemtrængninger føres mindst 15 cm op over overkantbelæg.
- Gennemføringer skal dannes vandtæt fagmæssigt korrekt.

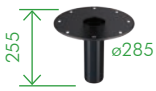
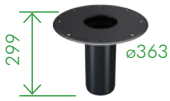
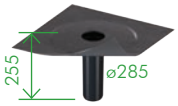
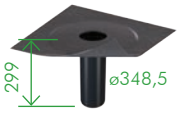
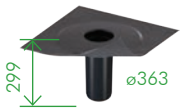
Se montagevejledning.

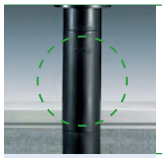
FLAVENT® PRODUKTOVERSIGT TIL TAGGENNEMFØRINGS-SÆT

Flavent® etdelt taggennemførings-sæt til el-installationer

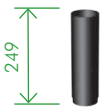
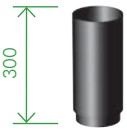
	DN 70	DN 100	DN 125
Hård-PVC-flange tagafløb*	KF 6910	KF 6920	KF 6930

Flavent® todelt taggennemførings-sæt til el-installationer

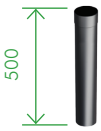
	DN 70	DN 100	DN 125
Hård-PVC-flange underdel*	 KF 6500	KF 6510	 KF 6520
Bitumen-manchet underdel* (manchetmål 500 x 500 mm)	 KF 6501	 KF 6511	 KF 6521



Flavent® overrørsforlængelser

	DN 70	DN 100	DN 125
Overrørsforlængelser (kan afkortes individuelt)	 KF 6806	Kan forlænges i ubegrænset omfang KF 6807	 KF 6808

Flavent® isoleringspakke-rørforlængelser

	DN 70	DN 100	DN 125
Isoleringspakke-rørforlængelser (kan afkortes individuelt)			
	Forlængelse er nødvendig fra isoleringstykkelse...af > 194 mm KF 6836	> 275 mm KF 6837	> 235 mm KF 6838

For at gøre forarbejdningen på byggepladsen lettere, så er alle enkeltdele og rørbuer vedlagt enkeltvis i forpakningen. Alle enkeltdeles og rørbuers tilklæbning med PVC kompoundklæbestoffet Tangit er nødvendig, hvorved den omløbende fugespalt ikke må være bredere end 0,6 mm.

Tangit er ikke bestanddel af forpakningsenheden.

RESERVETILBEHØR

Flavent®

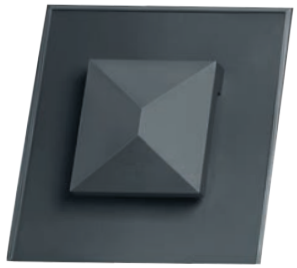
	DN 70	DN 100	DN 125
Klæbestof Tangit til tilklæbning af hård-PVC forbindelser, vægt 125 g		KF 6828	
Rørbue-sæt til udvidelse af ventilation iht. i DN 70, 100, 125 til en gennemgang for el-inatallationer	155 KF 6919	158 KF 6929	249 KF 6939
Vejrafdækninger Klemforbindelser	74 ø120 KF 6809	66,8 ø159 KE 8013	110 ø159 til åbne muffeløse rør KF 8015	75 ø190 KF 6817
Hoveddel / indskudsmuffe / grundbærer		156 ø106 Hoveddel til forlængelsesventilation KF 6866	127 ø100 Indskudsmuffe KF 6867	135 ø124 Grundbærer til vejrafdækning KF 6818
Skrueflange uden underskruerør til beboelserumsventilation og udlufter og saneringsventilation	323 ø350 KF 6856		
Underskruningsrør til skrueflange	310 af ventilation og -udlufter til beboelsesrum KF 6859	270 af saneringsventilation til rør uden muffe KF 6816	
Ventilationsunderdel Gammelt sortiment før 2005	290 ø350 Hård-PVC-flange KF 6870	290 ø350 Bitumen-manchet 500 x500 mm KF 6871	

Supplerende henvisninger:
* lindsats som: tagafløb, udvidelseselement, ventilationsunderdel. Alle enkeltdele skal tilklæbes med hjælp af Tangit (ikke løvfang eller skruering).

Alle artiklers tekniske tegninger kan ses under **www.kloeber.de**

SPECIALLØSNINGER TIL SKRÅ TAGE

Venduct® ventilationsrør, antennegennemgange med flad grundplade, er fremragende egnet til skrå tage. Den superflade stylede Venduct® ventilationshætte med højt ventilationstværsnit på 150 cm^2.



Venduct® ventilationshætte

Venduct® ventilation og udluftning

Vores gennemprøvede produkter til optimal ventilation og udluftning hos skrå tage.

Produktfordele
- Optimale ventilationsegenskaber
- Hurtig indbygning

Materiale og egenskaber
- Hård-PVC, sort
- Vejrlig-, frost- og UV-bestandig
- Brand B2 (ingen direkte flammekontakt)
- Temperaturbestandighed -40°/+80°C
- Gennemstrømningstemperatur maks. +40°C (kortfristet maks. +80°C)

Venduct® grundplade

PRODUKTOVERSIGT

Artikelnummer	KE 0254	KE 0256	KE 3255	KG 0254
Produktbeskrivelse	Venduct® fodplade med sidehøjkant	Venduct® fodplade uden sidehøjkant	Venduct® fodplade uden sidehøjkant	Venduct® ventilationshætte med sidehøjkant
Skråt tag	20° bis 50°	20° bis 50°	10° bis 40°	ab 10°
Ventilationstværsnit	78,50 cm^2	78,50 cm^2	78,50 cm^2	150,00 cm^2

VENDUCT® TILBEHØR:

Til artikelnummer	KE 0254	KE 0256	KE 3255	KG 0254
Ventilations-/udlufterrør lang DN 100	KE 8009-1	KE 8009-1	KE 8009-1	-
Ventilations-/udlufterrør lang DN 125	KE 8008-1	KE 8008-1	KE 8008-1	-
Ventilations-/udlufterrør lang DN 100	KE 8015-1	KE 8015-1	KE 8015-1	-
Antennegennemgang DN 100	KE 8033	KE 8033	KE 8033	-

Fra yderligt systemtilbehør til fladtagsindsatsen, som skal kombineres med fodpladerne, skal følgende områder hentes:
- ventilations-/ udluftningssystemer, taggennemgange
- tagsikkerhed & tagfastgørelse
- SOLAR-LINE

Indsatsområde
- Ventilation af tagkonstruktioner ved forskellige
- Tagprodukter som f.eks. skifer, fibercement-plader, bitumentag og svejsede bitumenbaner (DIN 4108)
- Perfekt tilslutning til bitumen- og PVC-tage

Indsatsområde i kombination med Venduct® tilbehør til skrå tage
- Udluftning af bad og toiletrum uden udvendigt vindue (DIN 18017)
- Forurenet vand, ventilation og udlufter (DIN 1986)
- Ventilation til emhætter i køkkener
- Kontrollerer beboelsesventilation til beboelsesrum
- Perfekt tilslutning til bitumen- og PVC-tage

Tilslutningsdiameter
- DN 100, 125

Normer
- DIN 1986 del 100
- DIN 18017
- DIN 4108

Tillægsprodukter
- Venduct® tilbehør til skrå tage
- Tangit PVC klæbestof

Artikelnummern
Venduct® ventilationshætte
- KG 0254 (400 mm x 400 mm)

Venduct® fodplade
- KE 0254 (400 mm x 400 mm)
- KE 0256 (600 mm x 600 mm)
- KE 3255 (500 mm x 600 mm)

Tekniske henvisninger
Venduct® ventilationshætte
- Ventilation og udluftning i tagrum: en jævn udluftning hos tag bør opnås, derfor skal ventilationstværsnit og antallet af de indsatte tagrumsventilationer/-udluftninger tilpasses.

Venduct®
- Venduct® ventilationsrør, antennegennemgange er fremragende egnet til skrå tage.

Forarbejdning
- Ved tilslutningsflader/flanger skal tilklæbningsfladen være fri for fedt, forureninger og fugt
- Ved bitumenbaner: hård-PVC-flangen skal gøres ru med en metaltrådsbørste. Anvend ikke nogen bitumengrunding

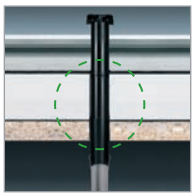
KLÖBER FLADTAGSTILBEHØR

TILKLÆBNING MED PVC-KLÆBESTOFFET TANGIT

Todelte fladtagskombinationer og følgende specialløsninger skal tilklæbes med PVC-klæbestoffet Tangit, hvorved den omkringløbende fugespalt ikke må være bredere end 0,6 mm. Generelt skal alle enkeltdele tilklæbes med hjælp af Tangit (ikke løvfang, vejrhætte og skruering).

OVERRØRSFORLÆNGELSER TIL FLAVENT® FLADTAGSVENTILATION

Til forlængelsen af Klöber afventilation/udluftning ved grøntagsopbygninger. Vær venligst opmærksom på, at mindstehøjden på 15 cm, fra overkant hen til ventilationåbningen overholdes. Forlængelserne skal tilklæbes med PVC-klæberen Tangit.



ISOLERINGSPAKKE-FORLÆNGELSER TIL TODELTE KLÖBER FLADTAGS

Til forlængelse af de todelte Klöber fladtags. Vær venligst opmærksom på, at forlængelserne kun sjældent skal indsættes supplerende, da serieartiklerne allerede er til tilstrækkelige højder (se relevant mål ved artiklen). Forlængelserne skal tilklæbes med PVC-klæberen Tangit.

PROFESSIONELLE LØSNINGER SKABT AF FAGFOLK FOR FAGFOLK

Klöber GmbH er en førende specialist i innovativt tilbehør i højkvalitet til tag og mur. Vores udbud omfatter tilbehør til både hældende og flade tage samt til mur og facade. Klöber systemløsninger udvider det klassiske udbud af produkter og er specialdesignet til funktioner som ventilation og udluftning, vind- og lufttæthed, isolering, energieffektivitet, sammenføjninger og fastgørelser og, sidst men ikke mindst, tagsikkerhed. Med vores professionelle og innovative løsninger forbedrer vi bygningernes funktionalitet og æstetiske kvalitet - og skaffer dermed vores partnere en ægte konkurrencefordel.

Produkter med universal anvendelighed og fremragende forhold mellem pris og ydelse

Vi tilbyder både standard- og specialprodukter, som alle udmærker sig ved høj kvalitet, pålidelighed, lang levetid og fremragende forhold mellem pris og ydelse. De fleste produkter kan forbindes til komplette systemer og tillader vores kunder at blive „alt fra samme hånd"-leverandører. Vores produkter lever op til de nye standarder inden for branchen og de lovpligtige forskrifter, og er udviklet med henblik på universal brug. Derfor kan de kombineres med et utal af væg- og tagbeklædningsmaterialer. Det gør planlægning og udførelse nemmere for brugeren, og forhøjer pålideligheden hvad angår funktionalitet.

Årtiers erfaring og udbredt tilstedeværelse i Europa

Virksomheden Klöber blev grundlagt i Schwelm i 1960. Med vores internationale firmasæde i Oberursel/Taunus i hjertet af Europa, og egne selskaber i samtlige syv europæiske landen, er vi altid tæt på vores partnere og kan imødekomme deres behov på optimal måde. Gennem vores erfaring over årtier, omfattende kendskab til markedet og faglige kompetence, er vi i stand til konstant at videreudvikle vores udbud i overensstemmelse med aktuelle tendenser inden for områderne forarbejdning, konstruktion og arkitektur. Vi arbejder nært sammen med førende forsknings- og udviklingscentre og tagdækker- og arkitektforeninger omkring denne udvikling.

Du kan være sikker på at træffe den rigtige beslutning

For at give vores partnere endnu større succes, understøtter vi desuden gennem omfangsrig videreuddannelse og serviceydelser - lige fra salg til forarbejdning - og assisterer med råd, når det drejer sig om fremtidige bestemmelser, udvikling eller teknologi som påvirker forarbejdning og byggetendenser.

En rolle som vores partnere også har, når de bygger og udfører bygningsafdækning: med produkter og løsninger fra Klöber skaffer de sig et forspring i konkurrencen og kan altid være sikre på, at de har truffet det rigtige valg.

TACODAN
DIN LEVERANDØR AF TAGTILBEHØR

Tacodan A/S
Birkevænget 5, Lindved
DK-7100 Vejle
Tlf: 75 85 15 99, Fax: 75 85 12 99
www.tacodan.dk, tacodan@tacodan.dk

BR-06#01-DK-1115. Retten til tekniske ændringer er forbehold 11/15.
Offentliggørelse, selv i uddrag, må kun ske med skriftligt tilladelse fra Klöber GmbH. Der påtages intet ansvar for trykfejl. ® Varemærke registreret af Klöber GmbH

Yderligere oplysninger kan fås på vores hjemmeside www.kloeber.biz, eller kontakt vores salgsrepræsentanter.

Klöber GmbH
Scharpenberger Str. 72 – 90
58256 Ennepetal
Tel. 02333 9877-0
Fax 02333 9877-199
Technische Hotline 02333 9877-164
www.kloeber.de
info@kloeber.de

KLÖBER