

BSAB N5	Katalog
Sfb Nh2	KAMI
Feb 2001	Flik 3

RENOVERING AV ETERNITTAK

Dimensionering och montering

KAMI
PLEGELTAK®



Innehåll

sid.

- 2. Allmänt om renovering
- 4. Vågeternit – Metod 1
- 6. Vågeternit – Metod 2
- 7. Planeternit – Metod 3
- 8. Montering av takplåt
- 10. Detaljlösningar



Allmänt

Med KAMIs metod är det inte nödvändigt att riva och forsla bort all eternit utan eterniten kan sitta kvar och taktäckning sker genom att använda någon av KAMIs utvecklade eternittakslösningar.

Tekniken bygger på att du lägger KAMI PLEGELTAK på ett system av strö- och bärläkt av stål. Montering går snabbt och kan utföras utan risk för asbestdamm.

Du slipper därmed all hantering, onödiga transporter och kostsamma deponeringskostnader för eterniten. Samtidigt fungerar det gamla taket som undertak för eventuell kondens. Det finns två metoder för vågeternit och en metod för planeternit.

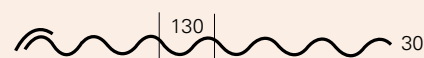
Det gamla eternittaket

Gamla eternittak finns i två varianter: P6 och P8

P6 har en höjd på 51 mm och en profildelning på 177 mm. Den täckande bredden är $5 \times 177 = 885$ mm.



P8 har en höjd på 30 mm och en profildelning på 130 mm. Den täckande bredden är $7 \times 130 = 910$ mm.





Skivornas längd kan vara 625 mm med bärläktavstånd 500 mm, 1220 mm med bärläktavstånd 1070 mm eller fullängdsskivor 2500 mm med bärläktavstånd upp till 1150 mm. Se tabell 1.

Tabell 1

Skivlängd	Bärläktavstånd
625	500
1220	1070
2500	1150

Fullängdsskivorna är lagda över tre regler så att spännvidden blir maximalt 1150 mm. Ibland är skivorna inte fästade i den mellanliggande regeln.

Skivorna är normalt skruvade med Ø7 mm träskruv som är inskruvade minst 50 mm i underliggande träreglar alternativt spikade. Skivorna är fastsatta med minst två fästelement per täckande bredd i över- och underkant.

Det nya PLEGELTaket

Förberedelser

Själva grundtanken med KAMIs metod är att det nya PLEGELTAKET läggs ovanpå det befintliga eternittaket. Därför behöver du kontrollera att underliggande bärläkt är friskt och att eternitplattorna är så tätta att de kan fungera som underlagstak. Om inte lägg ett extra kondensskydd av t ex plast.

Undersök om eternitplattorna tål att gå på utan risk för genomtrampning. Borsta sedan av taket från eventuell mossa, löv eller dylikt.

Hantering av eternit

Om vissa delar av taket bearbetas eller rivs, och arbete pågår mer än en mantimme, måste tillstånd sökas hos närmaste yrkesinspektion. Detta gäller dock ej husägare som gör arbetet åt sig själva. Observera att eternit, som innehåller hälsofarlig asbest, skall deponeras enligt anvisningar hos din hemkommun.

Metod 1 – Renovering av vågformad eternit

KAMI Ströläkt KSL / Bärläkt KBL för TerraPLEGEL och PLEGEL+

Steg 1 – Montering av Ströläkt KSL

Börja med tätningsbandet som levereras separat och klistra på detta under ströläkten KSL. Tätningsbandet förhindrar spridning av spån från eterniten. Se fig. 1.

Ströläkt KSL läggs därefter i vågdalen (se fig. 2) på det befintliga eternittaket med ett c/c avstånd enligt tabell 2 på sid. 12.

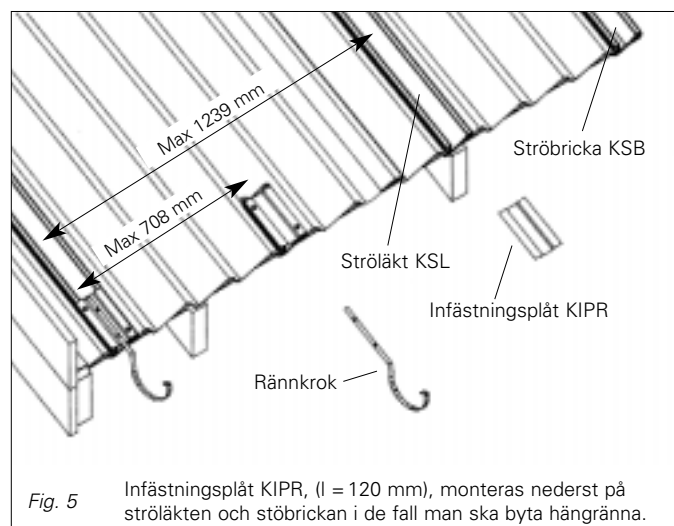
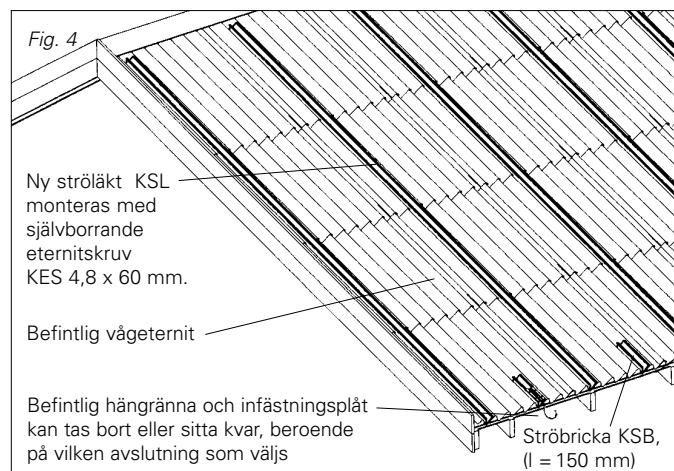
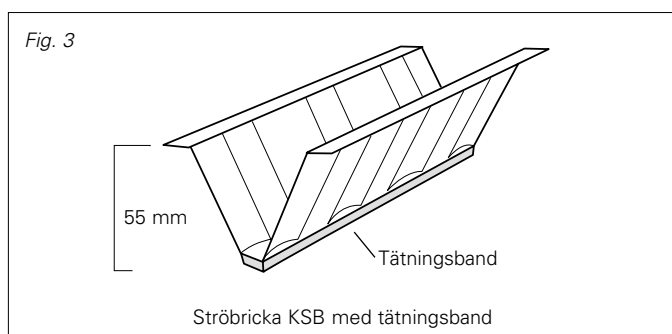
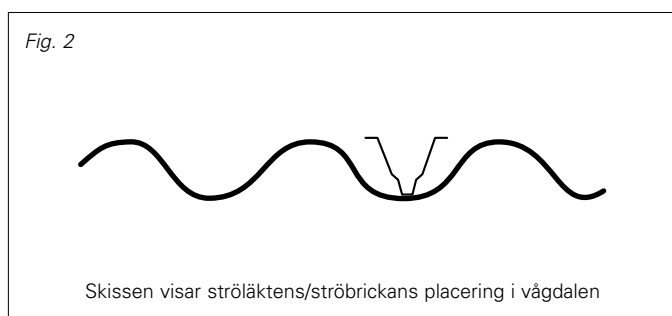
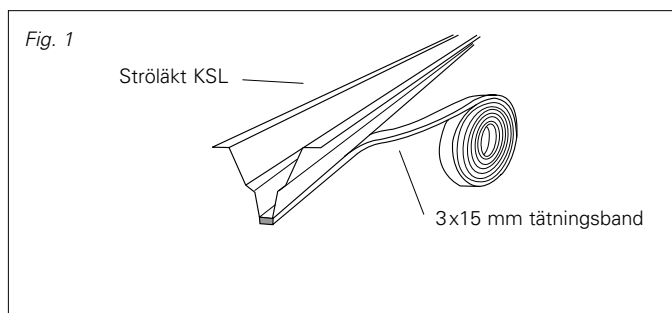
Ströläkten skruvas med en självborrande skruv, KES 4,8 x 60 mm, (c/c 1000 mm, 1070 mm eller 1150 mm, se tabell 1, sid 3) i varje befintlig bärläkt. När befintligt bärläktavstånd är c/c 500 mm skruvas i varannan bärläkt.

Som extra förstärkning vid gavlar rekommenderas att en extra ströläkt, KSL, monteras mittemellan de två yttersta ströläkterna. Som takfotsförstärkning monteras ströbricka KSB, se fig 3, med samma c/c avstånd som ströläkt KSL. Se figur 4.

Önskar man montera ny hänggranna, kan man använda KAMIs infästningsplåt KIPR, som monteras direkt på ströläkt KSL och ströbricka KSB.

Infästningsplåten KIPR monteras med 2 stycken självborrande skruvar KES 4,8 x 20 mm. Skruvarna monteras diagonalt i övre och nedre läktflänsen.

Därefter monteras rännkroken i infästningsplåt KIPR med 2 st självborrande skruvar KES 4,8 x 20 mm. Se figur 5.



Metod 1 – Renovering av vågformad eternit

KAMI Ströläkt KSL / Bärläkt KBL för TerraPLEGEL och PLEGEL+

Steg 2 – Montering av Bärläkt KBL

Bärläkt KBL monteras ovanpå ströläkten KSL, se fig. 6, med läktavståndet enligt tabell 3 på sid. 12 och skruvas med två stycken självborrande skruvar, KES 4,8 x 20 mm i varje korspunkt, diagonalt i övre och nedre läktflänsen, se fig. 7.

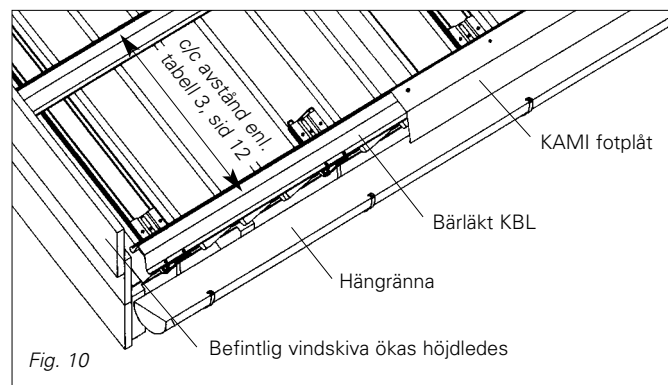
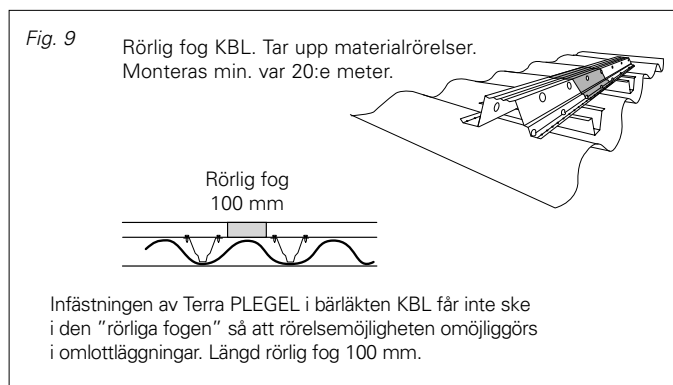
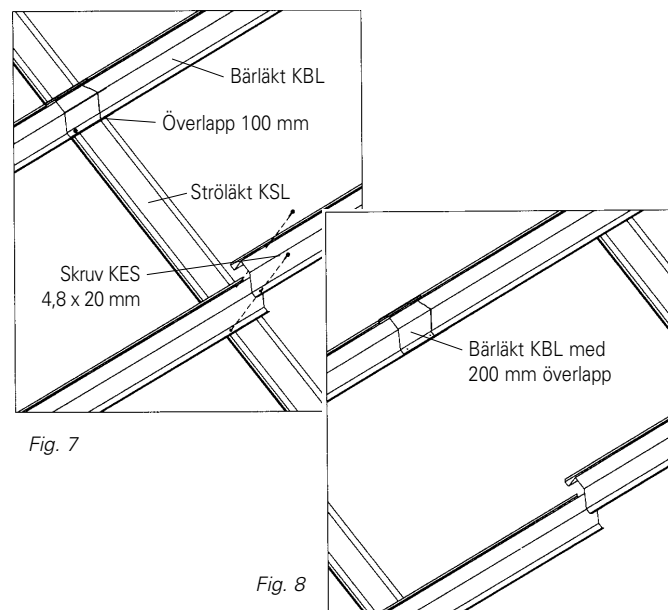
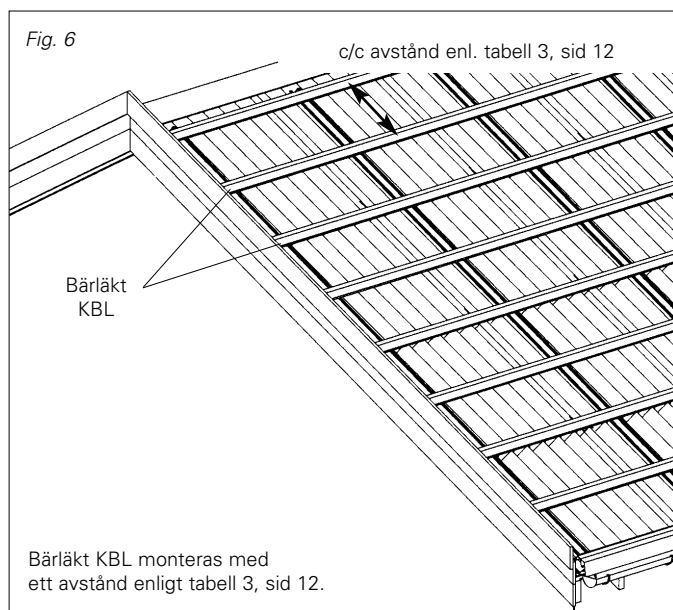
Bärläkten monteras med 100 mm omlottläggning alternativt 200 mm beroende på var man skarvar, se fig. 7 och 8.

Är taklängden mer än 20 m skall bärläkten KBL monteras med en rörlig fog på var 20:e meter, se fig 9.

Slutligen monteras KAMIs fotplåt, se fig. 10, innan montering av takplåtarna.

Steg 3 – Montering av takplåt

När ströläkt KSL, ströbricka KSB och bärläkt KBL är på plats kan montering av takplåtarna påbörjas. Se sid. 8–9 "Montering".



Metod 2 – Renovering av vågformad eternit

KAMI Ströbricka KSB / Bärläkt KBL för TerraPLEGEL "Huligan", TP-20, TP-45

Steg 1 – Montering av Ströbricka KSB

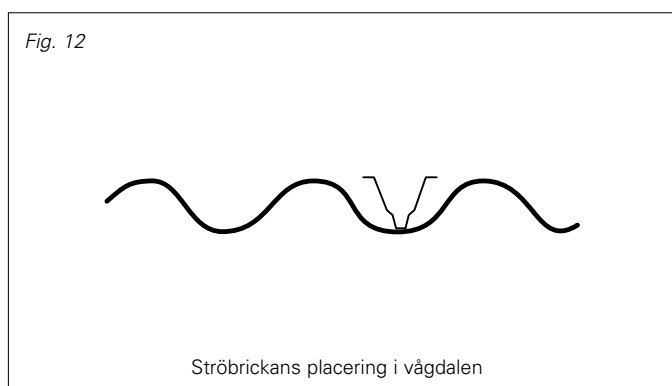
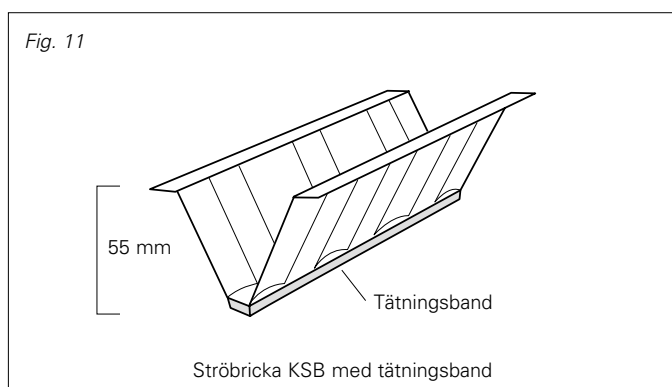
Under ströbricka KSB finns ett tätningsband som förhindrar spridning av spån från eterniten. Se fig. 11.

Ströbrickan KSB läggs i vågdalen (se fig. 12) på det befintliga eternittaket med ett c/c avstånd i sidled enligt tabell 4, sid 12 (ströbricksavstånd), samt avstånd i takfallsriktning enligt tabell 4, sid 12 (bärläktavstånd). Som extra förstärkning vid gavlar rekommenderas att extra ströbrickor KSB monteras mittemellan de två yttersta ströbrickorna (ger halva ströbricksavståndet vid gavlar).

Som takfotsförstärkning monteras en extra ströbricka med samma c/c avstånd som ordinarie ströbricka KSB. Se fig. 13.

Önskar man montera ny hänggranna, kan man använda KAMIs infästningsplåt KIPR, som monteras direkt på ströbricka KSB.

Infästningsplåten KIPR monteras med 2 stycken självborrande skruvar KES 4,8 x 20 mm. Skruvarna monteras diagonalt i övre och nedre läkflänsen. Därefter monteras rännkroken i infästningsplåt KIPR med 2 stycken självborrande skruvar KES 4,8 x 20 mm. Se fig. 5, sid 4.



Steg 2 – Montering av bärläkt KBL

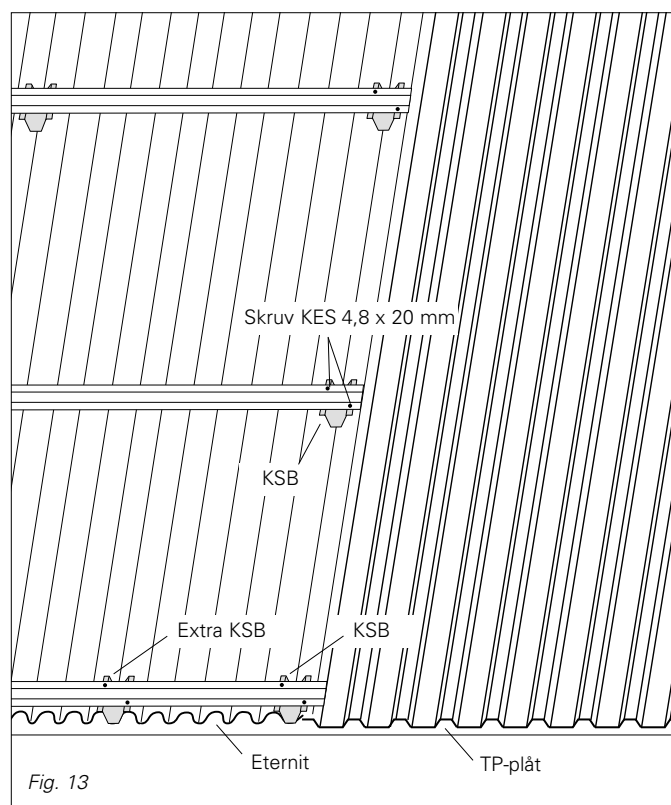
Bärläkten KBL monteras ovanpå ströbrickorna KSB med bärläktavstånd enligt tabell 4, sid 12, och skruvas med 2 stycken självborrande skruvar KES 4,8 x 20 mm i varje korspunkt, diagonalt i övre och nedre läktflänsen, se fig. 13.

Bärläkten monteras med 100 mm omlottläggning alternativt 200 mm beroende på var skarven kommer, se principen i fig 7 och 8, sid 5. Är taklängden mer än 20 m skall bärläkten KBL monteras med en rörlig fog på var 20:e m, se fig. 9, sid 5.

Steg 3 – Montering av takplåt

När ströbricka KSB, bärläkt KBL och ev. fotplåt är på plats kan monteringen av TerraPLEGEL "Huligan" påbörjas (se sid. 8–9 "Montering").

För montering av TP-20 och TP-45 se KAMIs speciella monteringsanvisning.



Metod 3 – Renovering av "plan" eternit

KAMI Infästningsplåt KIPR / Bärläkt KBL för TerraPLEGEL, PLEGEL+, TerraPLEGEL "Huligan", TP-20 och TP-45

Steg 1 – Montering av Infästningsplåt KIPR

Vid renovering på existerande "plan" eternit startar man med att sätta fast tätningsbandet under infästningsplåt KIPR. Tätningsbandet förhindrar spridning av spån från eterniten. Se fig. 14.

Infästningsplåten KIPR läggs därefter på det befintliga planeternittaket med ett ströläktavstånd på c/c 1200 mm och ett bärläktavstånd enligt tabell 3 och 4, sid 12.

Infästningsplåten KIPR skruvas med 1 st borrande skruv KES 4,8 x 50 mm i takstol eller med 2 st skruv KES 4,8 x 50 mm i det brädade undertaket. Som extra förstärkning vid gavlar rekommenderas att en extra infästningsplåt KIPR monteras mittemellan (c/c 600 mm) de 2 yttersta infästningsplåtarna KIPR. Som takfotsförstärkning monterar man infästningsplåten KIPR på c/c 600 mm. Se fig. 15.

Vid montage av hängränna monteras den nya rännkroken direkt på KIPR med rännkroksskruv KTS 4,8 x 20 mm och med c/c avstånd 600 mm.

Steg 2 – Montering av bärläkt KBL

Bärläkten KBL monteras ovanpå infästningsplåten KIPR med bärläktavstånd enligt tabell 3 och 4, sid 12, och skruvas diagonalt med 2 stycken självborrande skruvar KES 4,8 x 20 mm.

Bärläkten monteras med 100 mm omlottläggning alternativt 200 mm beroende på var skarven kommer, se principen i fig. 7 och 8, sid 5. Är taklängden mer än 20 m skall bärläkten KBL monteras med en rörlig fog på var 20:e m, se fig. 9, sid 5.

Steg 3 – Montering av takplåt

När infästningsplåt KIPR, bärläkt KBL och ev. fotplåt är på plats kan monteringen av takplåtarna påbörjas (se sid. 8–9 "Montering").

Fig. 14

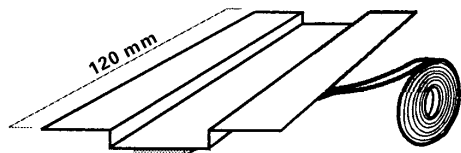


Fig. 15

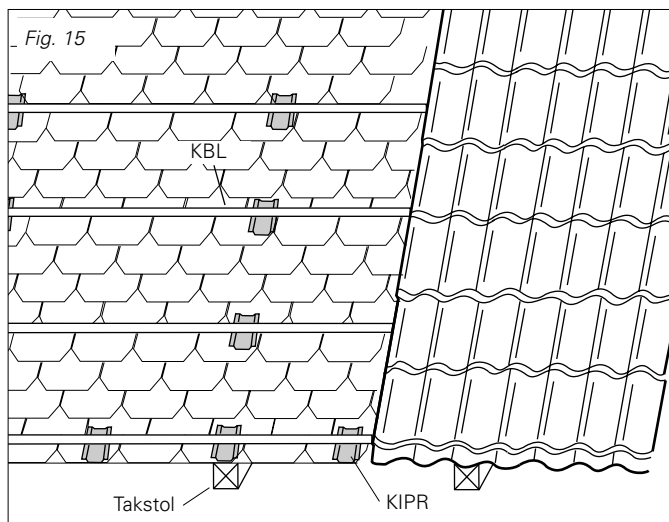
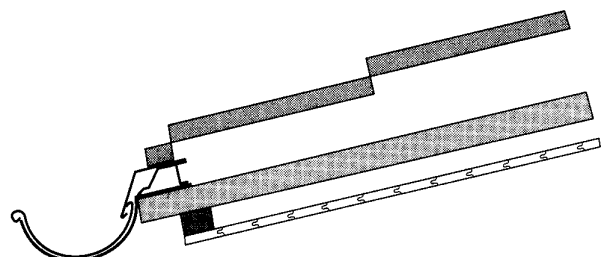


Fig. 16



Detaljlösningar takfot, ny hängränna

Montering

TerraPLEGEL / PLEGEL+ / TerraPLEGEL "Huligan"

Montering

Det är mycket viktigt att börja lägga rätt. TerraPLEGEL och PLEGEL+ läggs i rader från fot tillnock med början i takets nedre högra kant. Se fig. 17a och 17b.

För att förenkla monteringen används fotplåt 3 som "riktbräda" och denna måste vara monterad helt rakt och vinkelrätt mot takfallet. Alternativt kan riktlinja användas.

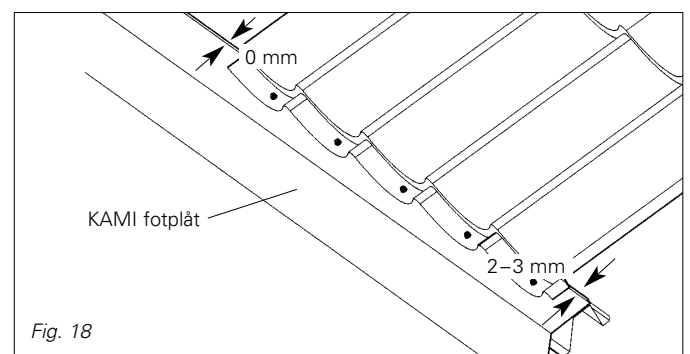
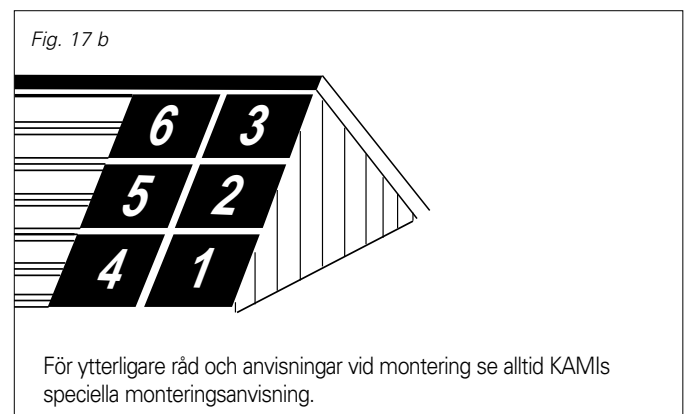
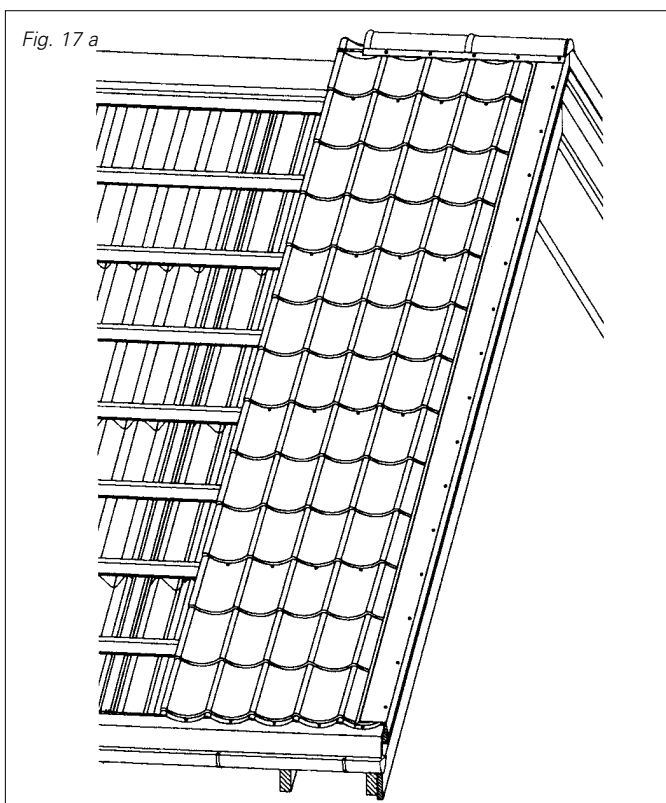
När första plåten monteras skall den vinkelställas något. Det innebär att på plåtens vänstra kant skall nedersta steget ligga dikt an mot bakkanten på fotplåten, medan samma steg på plåtens högra kant har ett spel på 2–3 mm till fotplåtens bakkant, se fig. 18.

Då TerraPLEGEL och PLEGEL+ är profilerade i både längs- och tvärled är det viktigt att ovanstående följs för att kompensera plåtens tjocklek.

Fortsättningsvis skall nedersta steget på plåtens vänstra kant ligga dikt an mot bakkanten på fotplåten.

Råd:

Fäst in de 3–5 första plåtarna med ett fåtal skruvar tills Du ser att Du börjar rätt. Fäst därefter in de resterande skruvarna. För att undvika glipor skall sidoskarvarna sammanpressas väl.



Montering

TerraPLEGEL / PLEGEL+ / TerraPLEGEL "Huligan"

Skruvning

Använd alltid KAMIs självborrande skruv med tätningsbricka, KTS 4,8 x 20 mm alternativt KAMIs rostfria skruv, KTS-R 4,8 x 20 mm. Generellt rekommenderar vi infästningsskruv av rostfritt stål.

TerraPLEGEL och PLEGEL+ fästes med skruv direkt i bärläkten KBL. Du skall använda 6 st skruvar per m². I alla randzoner såsom takfot, nock, vindskivor etc. skruvas tätare. Se fig. 19.

Sidoöverlapp

Sidoskarvens överlapp är normalt en våg och överlappet kan vid behov förbättras med sidoöverlappsskruv KTS 4,8 x 20 mm.

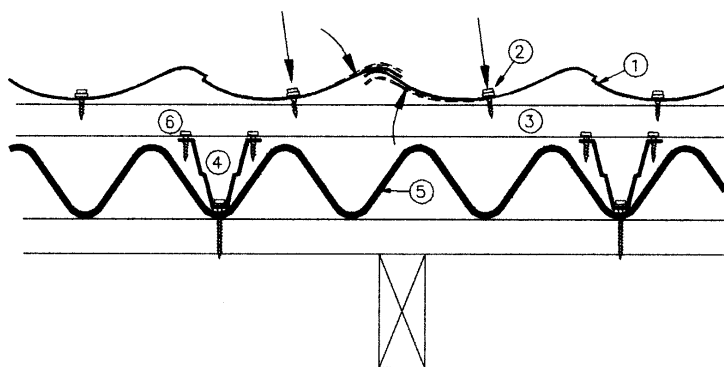
Vid sidoöverlapp sker infästning av skruven snett mot underlaget så att ena skruven trycker ner övre plåten mot den undre plåten och den andra trycker upp undre plåten mot den övre. Se fig. 20.

Längdöverlapp

TerraPLEGEL- och PLEGEL+ plåtens form fixerar längdöverlappet, som normalt är 100 mm. Skruvning görs alltid i överlappet.

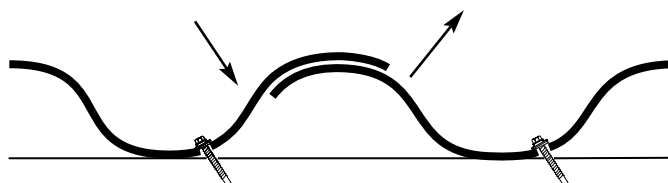
För ytterligare råd och anvisningar vid montering se alltid KAMIs speciella monteringsanvisning.

Fig. 19



1. TerraPLEGEL eller PLEGEL+
2. Skruv KTS 4,8 x 20 mm
3. Bärläkt KBL
4. Ströläkt KSL
5. Befintligt tak
6. Skruv KES 4,8 x 20 mm

Fig. 20

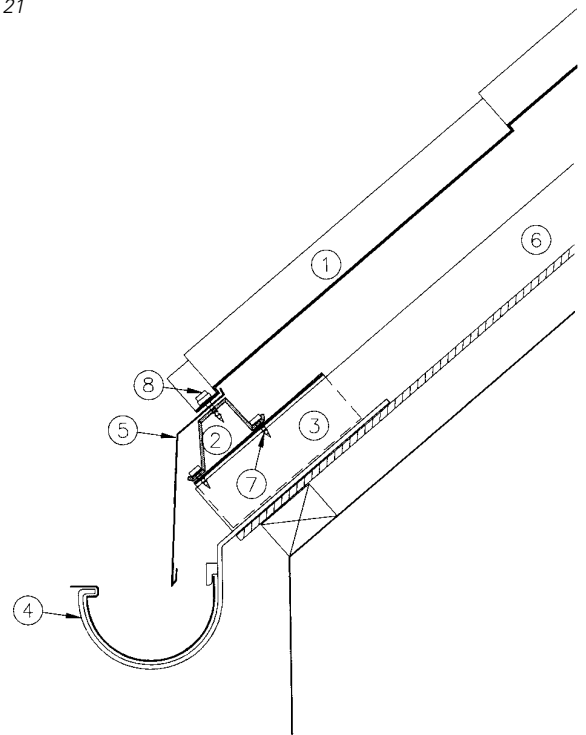


Takfot – Befintlig hängränna

Fig. 21.

1. TerraPLEGEL, PLEGEL+ alternativt TP-20/TP-45
2. Bärläkt KBL
3. Ströläkt KSL/ströbricka KSB
4. Hängränna
5. Fotplåt
6. Befintligt tak
7. Skruv KES 4,8 x 20 mm
8. Skruv KTS 4,8 x 20 mm

Fig. 21



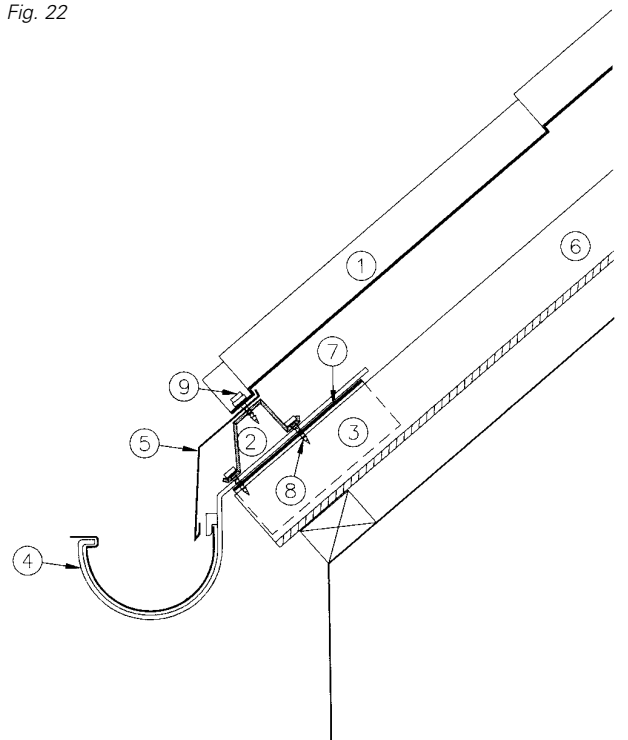
Montage befintlig hängränna

Takfot – Ny hängränna

Fig. 22.

1. TerraPLEGEL, PLEGEL+ alternativt TP-20/TP-45
2. Bärläkt KBL
3. Ströläkt KSL/ströbricka KSB
4. Hängränna
5. Fotplåt
6. Befintligt tak
7. Infästningsplåt KIPR
8. Skruv KES 4,8 x 20 mm
9. Skruv KTS 4,8 x 20 mm

Fig. 22



Montage ny hängränna

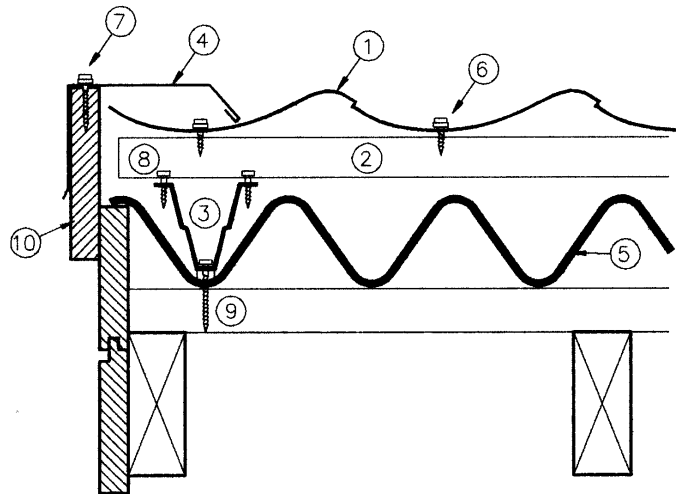
Vindskiva

Fig. 23.

Ströläkten, brickan eller infästningsplåten placeras så långt ut mot vindskivan som möjligt.

1. TerraPLEGEL, PLEGEL+ alternativt TP-20/TP-45
2. Bärläkt KBL
3. Ströläkt KSL/ströbricka KSB
4. Vindskiva
5. Befintligt tak
6. Skruv KTS 4,8 x 20 mm
7. Skruv KTS 4,8 x 35 mm, träskruv
8. Skruv KES 4,8 x 20 mm
9. Skruv KES 4,8 x 60 mm för eternittakssystem
10. Ny bräda för vindskiva

Fig. 23



Nock/Nockpanna

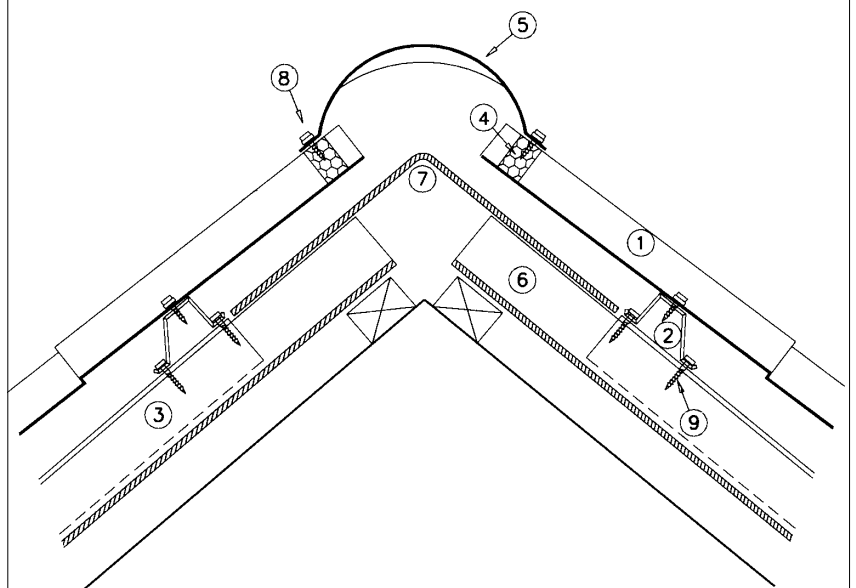
Fig. 24.

Sista läkten slutar vid befintlig eternitnock och PLEGELTAKET fästes med skruv i profilbotten. Nocken monteras med överlappsskruvar KTS 4,8 x 20 mm c/c max 500 mm.

Använd ventilerat tätningsband mellan nocken och PLEGELTAKET.

1. TerraPLEGEL alternativt PLEGEL+
2. Bärläkt KBL
3. Ströläkt KSL/ströbricka KSB
4. Tätningsband Kombi
5. Nockpanna
6. Befintligt tak
7. Befintlig nock
8. Skruv KTS 4,8 x 20 mm
9. Skruv KES 4,8 x 20 mm

Fig. 24



Detaljlösningar och data

Vinkelränna

Fig. 25.

Det går bra att använda den gamla vinkelrännan om den är tät och i gott skick. Om inte, passa på och lägg en ny på den gamla.

1. TerraPLEGEL / PLEGEL+
2. Bärläkt KBL
3. Ströläkt KSL
4. Tätningsband Kombi
5. Existerande tak
6. Skruv KES 4,8 x 20 mm
7. Skruv KTS 4,8 x 20 mm
8. Ny vinkelränna
9. Existerande vinkelränna

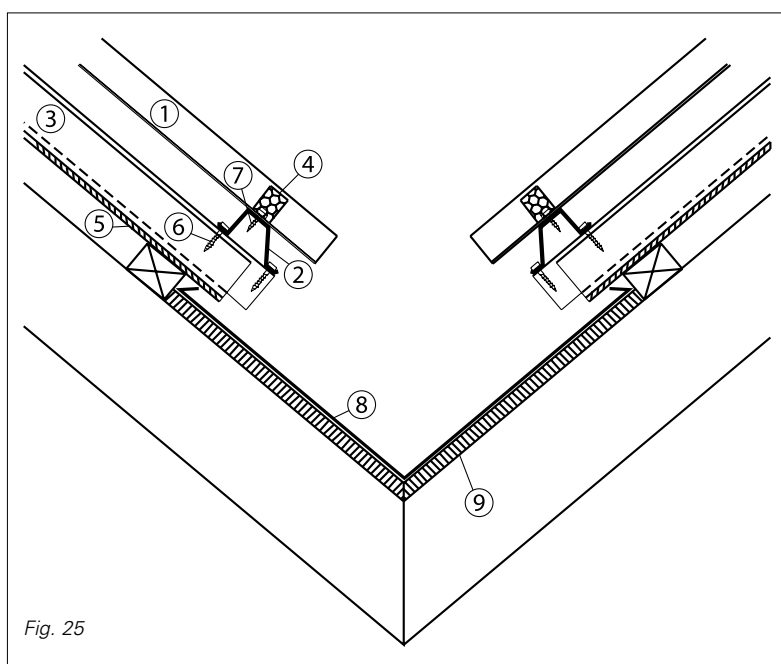


Fig. 25

Avstånd

Tabell 2		Ströläktavstånd	
Eternittyp	Snözon	c/c mm	
P6	1, 1.5, 2	1239	
P6	2.5, 3	1062	
P6	3.5, 4	885	
P8	1, 1.5, 2	1170	
P8	2.5, 3	1040	
P8	3.5, 4	910	

Tabell 3		Bärläktavstånd	
PLEGEL/TerraPLEGEL	Snözon	c/c mm	
	1, 1.5, 2, 2.5, 3	525	
	3.5, 4	350	

Tabell 4		Ströbricksavstånd	Bärläktavstånd
TerraPLEGEL "HULIGAN", TP-20, TP-45		c/c mm	max mm
	1, 1.5	1062	1150
	2, 2.5, 3	885	1150
	3.5, 4	775	1150

KAMI
PLEGELTAK®

Försäljning
Adress Skolvägen 14
Box 6052
192 06 SOLLENTUNA
Telefon 08-754 71 50
Telefax 08-754 55 22
E-mail plegel@kami.se
Internet http://www.kami.se

Fabrik, försäljning
Vintervägen 16
Box 10130
952 27 KALIX
0923-121 20
0923-104 88



KAMI har ett kvalitetssystem som uppfyller kraven enligt SS-EN ISO 9002 vad gäller produktion och marknadsföring av tak- och fasadsystem i plåt.