

DECRA® Taksystem

Handbok för arkitekter,
konsulter och byggare



DITT BÄSTA TAKVAL!



Innehåll

Decra Taksystem ger huset ett vackert yttre. Decrapannan, med sin karakteristiska profil och sitt harmoniska intryck, passar väl in i den nordiska byggtraditionen. Decra Taksystem har fördelar som rejäl styrka och lång livslängd samt flera vackra färger att välja mellan.

I denna handbok har vi samlat information om Decra Taksystem som berör arkitekter, konsulter och byggare m fl. Här finns utförlig information om produkten, dess egenskaper, användningsområden och fördelar. I systemet ingår också tillbehör och detaljer som behövs för en komplett taklösning. Som extra bonus har vi lagt in flera vackra referensbilder så att du får en god uppfattning

om Decrataketets estetiska kvaliteter och utseende. Dessutom finns här utförliga konstruktionsdetaljer som du kan ha nytta av i ditt arbete. Tillsammans med Icopal Takavvattningssystem har du allt som behövs för ett färdigt tak.

Ta framförallt en titt på våra spännande nyheter Decra Elegance och Decra Stratos. Du hittar dem på sid 8-9.



Sid 4-5 Produktbeskrivning
och användningsområden



Sid 6-7 Egenskaper och fördelar



Sid 8-9 Decra Elegance
och Decra Stratos

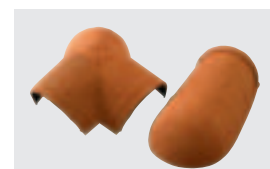
NYHET



Sid 10-13 Referensbilder



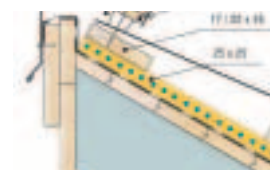
Sid 14-15 Tillbehör och detaljer



Sid 16 Sortiment



Sid 17-25 Konstruktionsnyckel
och konstruktionsdetaljer



Sid 26-27 Takavvattning

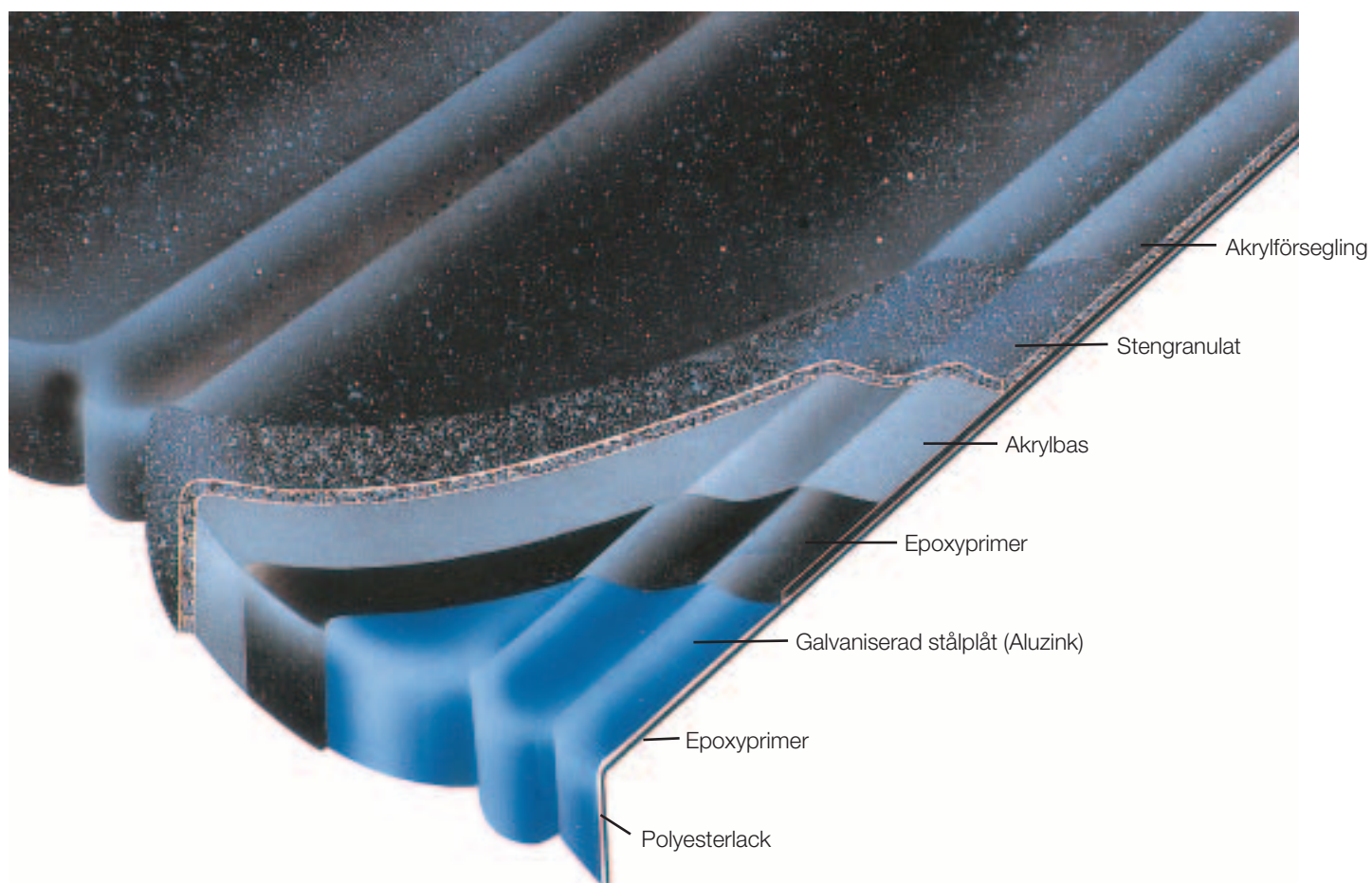


För alla taktyper i alla väder

Decra Taksystem är utvecklat för att tåla vårt tuffa nordiska klimat, med kraftiga temperaturvariationer, sol, vind, snö och is. Att Decra-taket tål dessa påfrestningar har vi fått klara bevis på. Decratäk som legat i 40 års tid i Norden och på Nya Zeeland är ännu i bruk med fullgod funktion. Takets goda kvalitet och hållbarhet uppnås genom noggrant utvalda material som kombineras i lager på lager principen.

Infästning och taklutning

Decrataket sitter mycket säkert eftersom pannorna fästs i både över- och underkant med skruv. Överläggsutformningen är mycket precis vilket gör att vi kan garantera att Decrataket håller tätt ända ner till 10° taklutning. Tack vare dessa egenskaper är taket mycket lämpligt för svenska kustförhållanden där kraftig blåst och slagregn är vanligt.



Nybyggnation och renovering

Decra Taksystem fungerar lika bra för nybyggnation som för renovering. Den stora fördelen vid renovering är att Decrataket i de flesta fall kan monteras direkt på gamla plåt-, eternit- eller papptak utan att dessa avlägsnas. Takkonstruktionen i dessa typer av tak är ofta inte dimensionerad för tunga laster, som betong- eller tegelpannor. Tack vare Decrataketets låga vikt behöver inte takkonstruktionen förstärkas eller byggas om, vilket innebär både mer arbete och extra kostnader. Dessutom sparar man in kostnaderna för nermontering och avfallshantering av det gamla taket.

Produktbeskrivning

Decra takpanna består av en formstabil plåstomme som belagts med flera lager korrosionsskyddande material av aluzink, epoxy och polyester. Takpannans yta är belagd med stengranulat med ett toppskikt av akryl som bindemedel. På baksidan är Decra belagd med epoxyprimer och en polyesterlack med särskilt låg ytspänning, vilket underlättar för kondensvatten att rinna av. Genom sin konstruktion ger Decra takpannan ett tätt och tyst tak, som varken förmedlar eller förstärker ljud som t ex regnsmatter. Takpannan väger endast 6,7 kg/m², och drygt två pannor täcker en kvadratmeter.

Decra sortimentet

Decra Taksystem består av tre produktgrupper. Decra Classic, med kupad profil som finns i elva olika färgnyanser. Decra Elegance har samma form som Decra Classic fast med en skinande blank yta i svart färg. Decra Stratos har en slät profil med små spår i fallriktningen och påminner om skifferplattor. Decra Stratos finns i färgerna svart och peppar.

PRODUKTINNEHÅLL (VIKT %)

Stålblåt	64 %
Stengranulat	27 %
Akryl	9 %
Epoxy	<1 %

PRODUKTFAKTA

MATERIAL: Plåttakpanna bestående av 0,45 mm aluzink och epoxibehandlad kallvalsad stålplåt med aluzinkbeläggning AZ 150 och 5-9 µm epoxibeläggning på båda sidor. Översidan är belagd med stengranulat som binds med en akrylbeläggning (akrylskikt 150+30 µm) och undersidan är försedd med en polyesterbeläggning på 19 µm.

BRANDKLASS: Brandtekniska egenskaper – Taktäckning klass T.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: Från 10° taklutning vid nytäckning och omtäckning av yttertak.

TAKPANNANS MÅTT: Vikt 6,7 kg/m². Tjocklek 3 mm, profilhöjd 40 mm, täckande bredd 1260 mm, total bredd 1324 mm, täckande längd (=läktavstånd) 369 mm, total längd 410 mm.

MATERIALÅTGÅNG: 2,16 pannor/m².

TYPGODKÄNNANDE: SITAC, TG 0478/80.

Decra® Taksystem har de avgörande fördelarna

Decra Taksystem har en rad fördelar som ger en trygg och ekonomisk taklösning med lång livslängd.

Den låga vikten

Endast 6,7 kg/m². Perfekt för takkonstruktioner som inte tål större belastningar. Hela taket ryms lätt på en enda lastpall!

Den enkla läggningen

Metodisk och rationell montering från nock till takfot utan svåra arbetsmoment. En naturlig och säker arbetsgång där bärlåken utnyttjas som arbetsstege.

Den smidiga hanteringen

Decra Takpanna har ett smidigt format. Det är väsentligt både för hantering och läggning. Några kvadratmeter bärs enkelt upp under armen. Detta innebär ett säkrare takarbete utan tunga lyft och otympliga format.

Det täta, tysta taket

Decra Taksystem kan läggas på alla tak med lutning från 10 till 85°. Decrataket är vind- och slagregnstestat vid Lunds Tekniska Högskola och konstaterades tätt ända ned till 5° taklutning. Ytan av stengranulat både skyddar och dämpar. Decrataket ger varken upphov till eller förmedlar ljud, som smattrande regn eller hagel.



30 års garanti

Decra Takpanna har använts i mer än 40 år under skiftande klimatförhållanden runt hela jordklotet. Den har visat sig motsvara mycket höga krav på frostsäkerhet, hållbarhet, färgbeständighet, stabilitet samt beständighet vid kraftiga temperaturvariationer. Därför ger vi 30 års materialgaranti på Decrataket.

Decra Takexperter – montageproffsen

Decra Takexperter är Icopals auktoriserade entreprenörer. Dessa företag är utvalda och utbildade på Decra Taksystem av Icopal. Med Decra Takexperter garanteras ett professionellt utfört arbete helt i enlighet med Icopals anvisningar. En förutsättning för bästa funktion och lång livslängd på det färdiga Decrataket.



Decra Taksystem ger bästa totalekonomi

Vid upphandlingar, entreprenader och givetvis även småhusprojekt är totalkostnaden en viktig faktor. Tack vare rätt pris, relativt liten arbetskostnad och lång, problemfri livslängd är Decra Taksystem ett av de mest kostnadseffektiva alternativen på marknaden. I totalkostnaden har vi inkluderat material och arbete men även beräknat underhåll och takets livslängd. De två sist nämnda faktorerna är väsentliga när man ser till takets kostnad under en längre tidsperiod. Decra Taksystem är ett underhållsfritt tak som håller sig lika vackert år efter år.



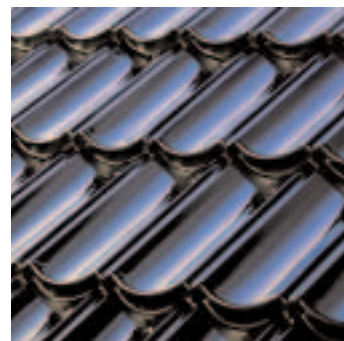
Symbolen för Decra Takexperter, ett rikstäckande nät av professionella takentreprenörer.

Dubbelt så nytt!

Decra® Elegance **NYHET**

Decra Elegance är en elegant och stilren takpanna med samma kupade form som Decra Classic. Skillnaden är den blanka ytan som får taket att glänsa. Om man vill ha ett blankt och elegant tak är Decra Elegance ett mycket konkurrenskraftigt alternativ jämfört med t ex glaserade tegelpannor. En hård och slät yta förknippas kanske med högt ljud när man tänker på slagregn och hagel. I Decra Elegance är detta problem undanröjt med

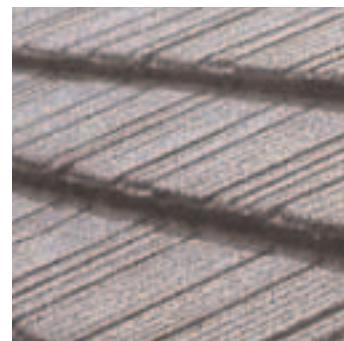
en inbyggd och patenterad ljuddämpare. Därför ger Decra Elegance ett tyst tak med samma fina ljudegenskaper som våra övriga Decra takpannor. Kärnan består av galvaniserad stålplåt som täcks med flera skyddande lager av epoxy och polyesterlack. Ytskiktet består av högglossig pulverlackering (super durable paint) som appliceras genom en unik 4-stepsprocess.



Decra® Stratos **NYHET**

Med Decra Stratos utökas Decra Taksystem med en spännande taklösning, en takpanna med ett helt eget utseende. Decra Stratos har en slät profil med små spår i fallriktningen och påminner om skifferplattor. Precis som det ordinarie Decrasortimentet är Stratos belagd med stengranulat. Förutom svart så finns också Decra Stratos i den nya färgen peppar.

Det är en blandning av färger som skiftar från mörkt gult till brunt och svart. En spännande färg som ger olika uttryck beroende på ljuset och solens instrålning mot taket. Beträffande pannans uppbyggnad i övrigt så är den likadana som Decra Classic. Decra Stratos, med sin unika takprofil, är mycket populär på den europeiska marknaden.



Några vackra Decratrak

På följande två uppslag har vi samlat ett antal referensbilder med Decratrak på både villor och flerbostadshus. Vi vill ge dig lite inspiration och visa Decratrakens karaktär och utseende. Kontakta gärna kundtjänst om du vill ha adresser till referenstak som vi har monterat i Sverige och Norden.

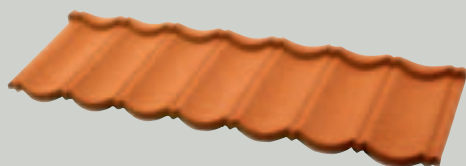








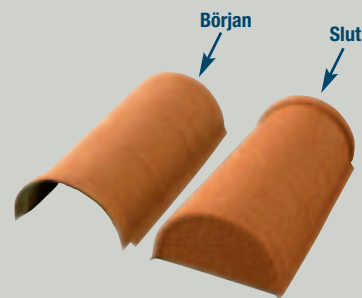
Enkelt med ett komplett taksystem



- 1** **Decra takplatta**
Effektiv yta: 1260x369 mm = 0,46 m²



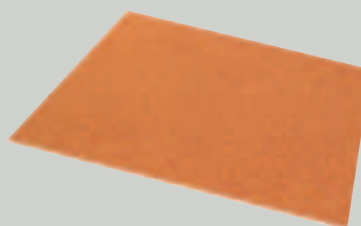
- 2** **Decra nockpanna rak**
Till nock och valmnock. Nyttolängd 900 mm. Koniska.
Decra Tätningsband, rektangulär



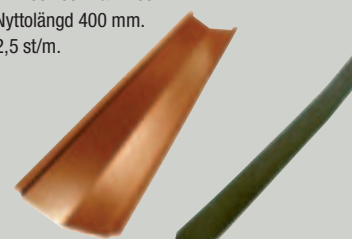
- 3** **Decra ändnockpanna med ändbotten**
Start/slut. Nyttolängd 400 mm.
Decra rundad nockkupa
Till nock och valmnock. Nyttolängd 400 mm. 2,5 st/m.



- 7** **Decra ventilationspanna Multi**
Används för ventilation av utrymmet mellan Decrapannorna och undertaket där detta krävs (t ex vid långa takfall utan luftad nock).



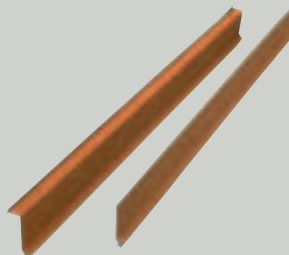
- 8** **Decra Plan Platta**
905x1100 mm för detaljintäckningar m m.



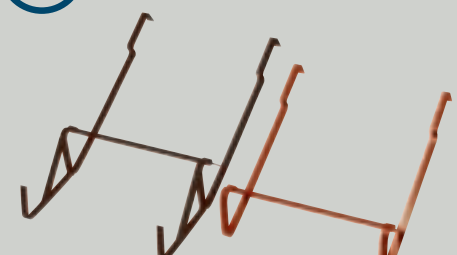
- 9** **Decra rännalsplåt**
Nyttolängd 1900 mm.
Decra Tätningsband, triangelformad



- 13** **Decra profilerad sidointäckning**
För avslutning mot vägg. Höger/vänster. Nyttolängd: 3 rader pannor.
Decra intäckningsprofil
För avslutning mot vägg utan infäst spår. Nyttolängd 900 mm.



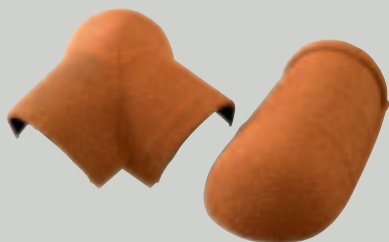
- 14** **Decra murintäckningsprofil**
För anslutning till murad vägg med infällning i bruksfog. Nyttolängd 900 mm.
Decra löskant
För anslutning mot vägg. Nyttolängd 900 mm.



- 15** **Decra taksteg**
Decra taksteg respektive Decra taksteg med fäste för steg. Finns i svart respektive rött utförande.

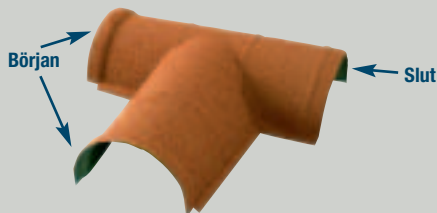


Decra® tillbehör finns i alla färger



4

Decra grennockpanna till valmnock
Start/slut. 25°, 30°, 35°, 40° och 45°.
Decra böjd valmavslutning till valmnock
Startände. Nyttolängd 410 mm.



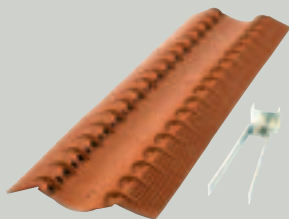
5

T-nockpanna
Avslutning av vinkelutbyggnad i nock.



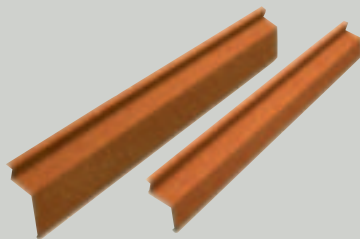
6

Decra ventilationshuv Multi
12°-30° eller 30°-50°. Levereras med anslutningsrör (150 x 150 mm) och övergångsstycke (Ø 100-150 mm).



10

Decra nockband och nockbeslag
För tätning och ventilation av nock.
Nockbeslaget är justerbart i höjddled.



11

Decra fotstycke 15/25
Täcker 900 mm. Standard (h=55 mm).
Renovering (h=95 mm). Nyttolängd 1100 mm.



12

Decra profilerat vindskivebeslag
(h=35 mm) För gavel med vindskiva.
Decra profilerad gavelavslutning
(h=100 mm) För gavel utan vindskiva.
och vid renovering av eternittak.
Höger/vänster. Nyttolängd: 3 rader pannor.
Profilerna är koniska.



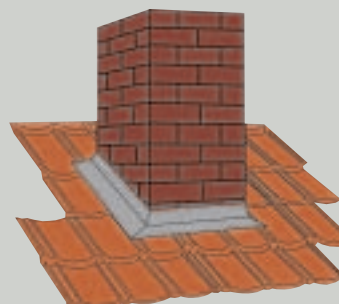
16

Decra skruv
Åtgång ca 10 st/m² (4 st/panna) inkl bits.



17

Decra reparationsatts
För att laga eventuella skador.



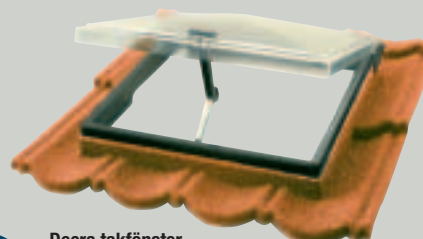
18

Skorstensintäckning
Komplett intäckningsset med 6,2 x 0,3 m Wakaflex band. 6 x 1,28 m granulerade beslag, trekantslist, fogmassa, hörnbeslag, kniv, skruv och plugg.



19

Decra takfönster
Av slagtålig polystyrenplast. Ruta av akryl.
Bygger 4 x 2 pannor. Öppningsmått 488 x 492 mm.



Sortiment med stor valfrihet

Med de nya modellerna i Decra-sortimentet kan du välja mellan två olika profiler och två olika ytbeläggningar på pannorna, samt ett stort antal kulörer. Detta ger dig fantastiska

möjligheter att anpassa taket efter byggnaden, den omgivande miljön och till andra byggmaterial. En dröm för varje arkitekt!



Färgkoderna visar närmaste RAL respektive NCS-nummer. Av trycktekniska skäl kan vi inte garantera att färgerna ser exakt likadana ut i verkligheten. Kontakta Icopal eller besök din bygghandel för Decra färgprover.



Peppar RAL 2019, NCS 7005-Y80R



Grön RAL 6009, NCS 8020-G10Y



Palatsröd RAL 8004, NCS 4040-Y80R



Mossgrön RAL 6020, NCS 6020-G10Y



Teak RAL 8007, NCS 7020-Y50R



Kiselgrå RAL 7037, NCS 5502-G



Kristallsvart RAL 9011, NCS 9000-N

Decra Elegance



Svart RAL 9005, NCS 9500-N

Decra Stratos



Svart RAL 7021, NCS 8500-N

Decra Classic



Antikgul RAL 1002, NCS 2030-Y20R



Svart RAL 7021, NCS 8500-N



Tegelröd RAL 8004, NCS 4050-Y70R



Rödbrun RAL 8002, NCS 6030-Y70R



Antikröd RAL 8004, NCS 4040-Y80R



Antikgrå RAL 7004, NCS 4500-N

Konstruktionsdetaljer

För att göra det ännu enklare att arbeta med Decra Taksystem har vi tagit fram ett antal konstruktionsritningar som visar hur olika takdetaljer ska utföras enligt Decra Taksystem.

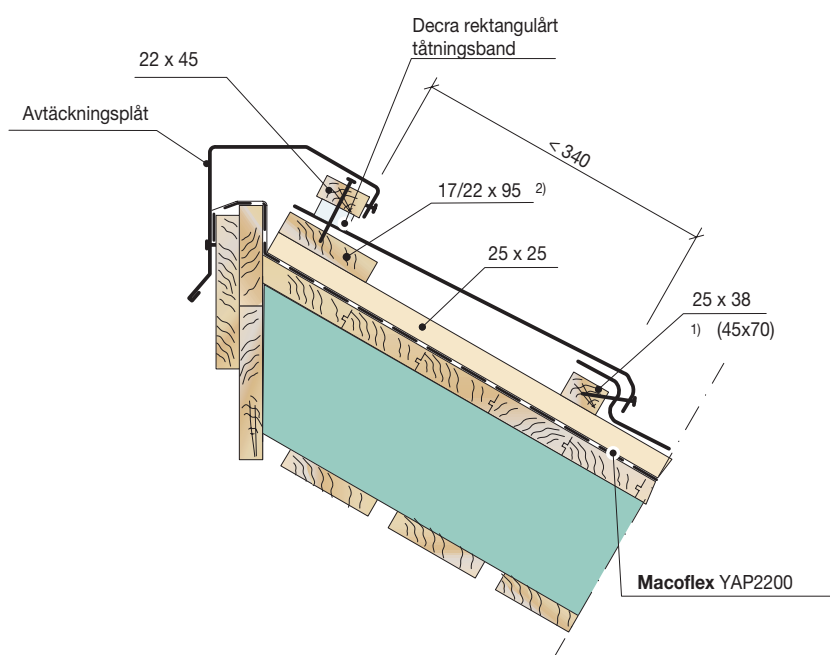
Här hittar du detaljer somnock, takfot, gavelanslutningar, genomföringar och mycket mer. Ritningarna är baserade på erfarenheter och god byggpraxis. Ansvarig konstruktör har dock alltid ansvaret för att takdetaljer utförs med hänsyn till de förutsättningar som gäller för det enskilda objektet.

Konstruktionsritningarna finns att ladda ner från vår webbplats www.icopal.se, under rubriken Decra Taksystem i menyn "produkter".

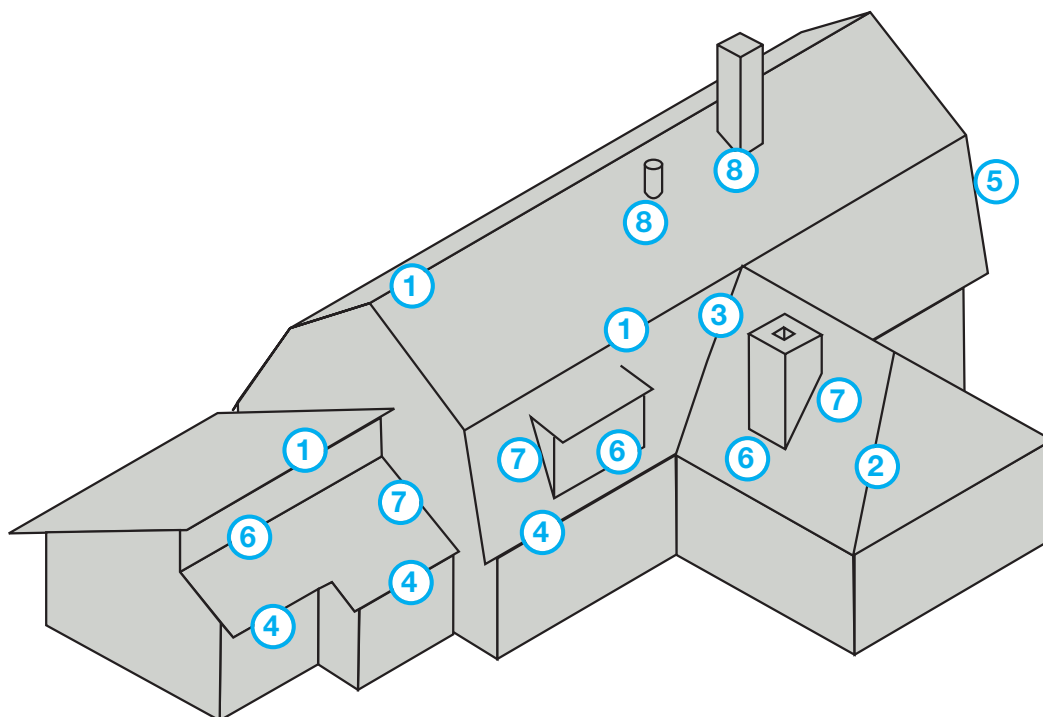
Ritningarna finns både som pdf-filer och i CAD-vänligt dwg-format, för att tillgodose både föreskrivare och utförare. Välj ut de detaljer du behöver och lägg in dem direkt i

din egen ritning. Praktiskt och bekvämt!

Har du ytterligare frågor eller funderingar kring Decra Taksystem är du välkommen att kontakta oss på Icopal.

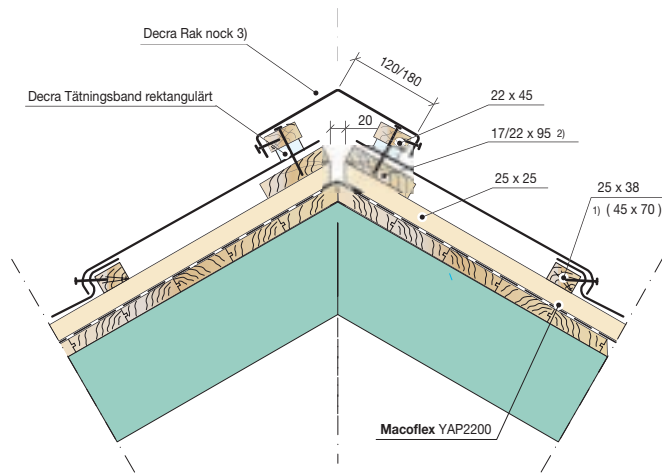


Decra® Taksystem konstruktionsnyckel



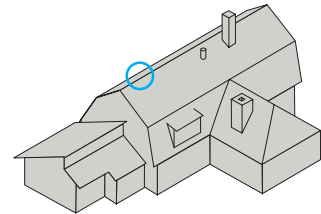
Detalj nr	Typlösning	BYGGDEL								SID NR
		1	2	3	4	5	6	7	8	
		Nock	Valmnock	Rännadal	Takfot	Avslutningar	Avslutningar framkant	Avslutningar sida	Genomföringar	
11	Raknock 120/180 - utan luftning	X								19
12	Rundnock - utan luftning	X								19
13	Rundnock - med luftning	X								19
14	Nock - mansardtak	X								20
15	Avslutning - pulpettak - utan luftning	X								20
21	Valmnock - rundnock		X							20
22	Valmnock - raknock 120/180		X							21
31	Rännadal - fast underlagstak			X						21
32	Rännadal - lätt underlagstak			X						21
41	Takfot - fast underlagstak				X					22
42	Takfot - lätt underlagstak				X					22
43	Takfot - renovering på bef tak av korrugerad plåt eller eternit				X					22
51	Gavelavslutning					X				23
52	Gavelavslutning - renovering på bef tak av korrugerad plåt eller eternit					X				23
61	Anslutning i framkant - mot trävägg						X			23
62	Anslutning i framkant - mot tegelvägg (skorsten)						X			24
71	Anslutning i sida - mot trävägg (skorsten)							X		24
72	Anslutning i sida - mot tegelvägg							X		24
81	Genomföring - imkanal bostäder								X	25
82	Genomföring - avloppsluftare								X	25

Raknock 120/180 mm, utan luftning. Detalj nr 11



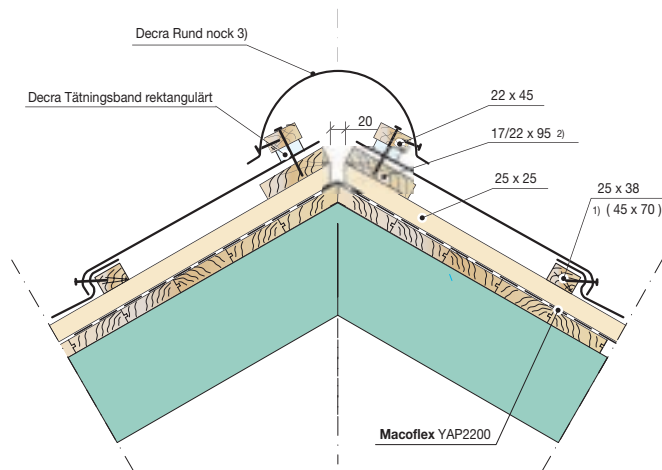
FÖRKLARINGAR

- 1) Vid lätta underlagstak används regel dim 45x70 mm.
- 2) Tjockleken anpassas så att översta pannan får samma lutning som övriga pannor.
- 3) Nockpannan överlappas med 100 mm och fästs med 3 skruvar per panna och sida.



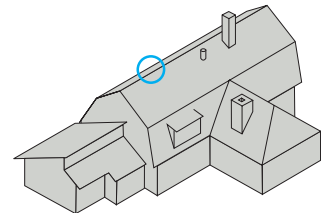
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Rundnock, utan luftning. Detalj nr 12



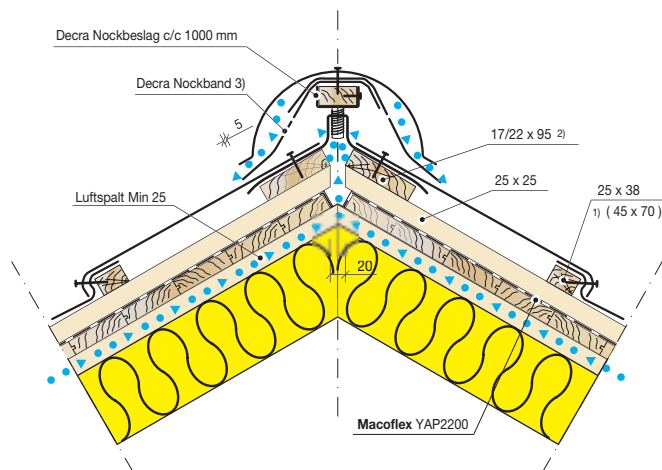
FÖRKLARINGAR

- 1) Vid lätta underlagstak används regel dim 45x70 mm.
- 2) Tjockleken anpassas så att översta pannan får samma lutning som övriga pannor.
- 3) Nockpannan monteras omlott och fästs med 1 skruv per panna och sida i omlottskarven.



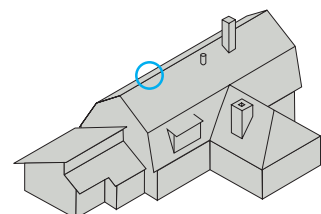
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Rundnock, med luftning. Detalj nr 13



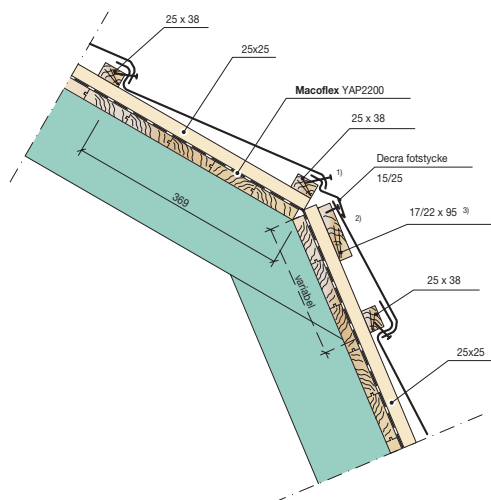
FÖRKLARINGAR

- 1) Vid lätta underlagstak används regel dim 45x70 mm.
- 2) Tjockleken anpassas så att översta pannan får samma lutning som övriga pannor.
- 3) Nockläkten fästs i nockbeslagets klyka med VFZ skruv på båda sidor. Nockbandet fästs med pappspik i ovkant nockläkt. Nockbanden läggs omlott. Justera med nockbeslagets klyka så att nockpannan sluter tätt mot anslutande takpannor. Nockbandet ska sticka ut 5 mm utanför nockpannans kant.



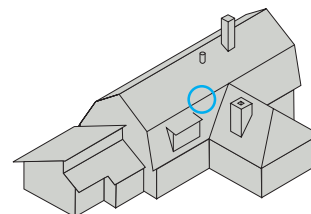
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Nock, mansardtak. Detalj nr 14



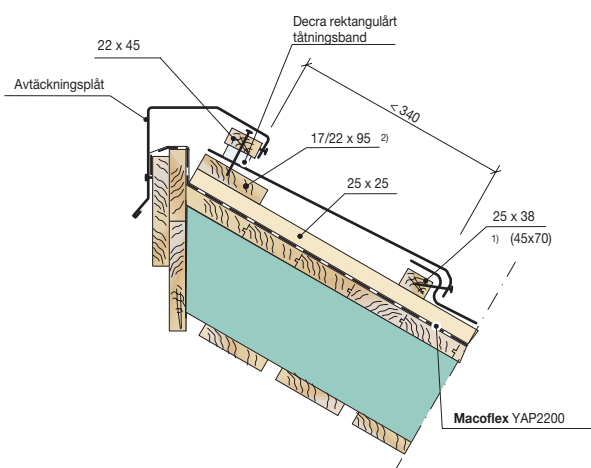
FÖRKLARINGAR

- 1) Första bärläkt fästs kant i kant med brytpunkten.
- 2) Nedre takfallets översta panna tillpassas kant i kant med takets brytpunkt.
- 3) Tjockleken anpassas så att översta pannan får samma lutning som övriga pannor.



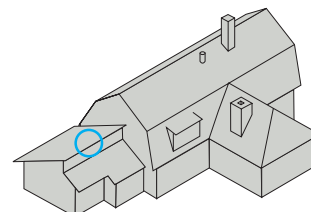
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Avslutning - Pulpettak. Detalj nr 15



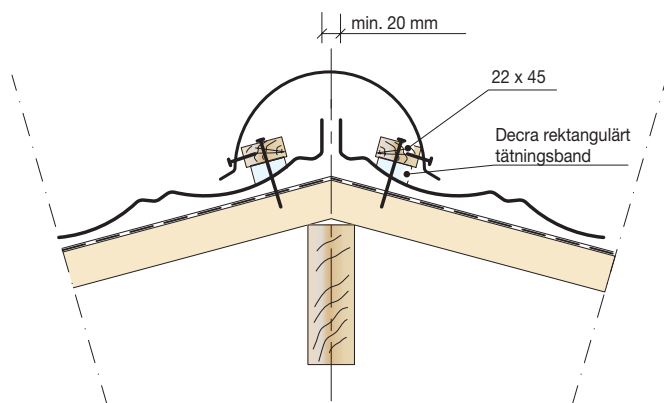
FÖRKLARINGAR

- 1) Vid lätta underlagstak används regel dim 45x70 mm.
- 2) Tjockleken anpassas så att översta pannan får samma lutning som övriga pannor.



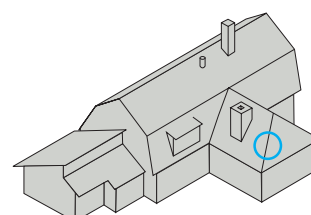
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Valmnock, rund nock. Detalj nr 21



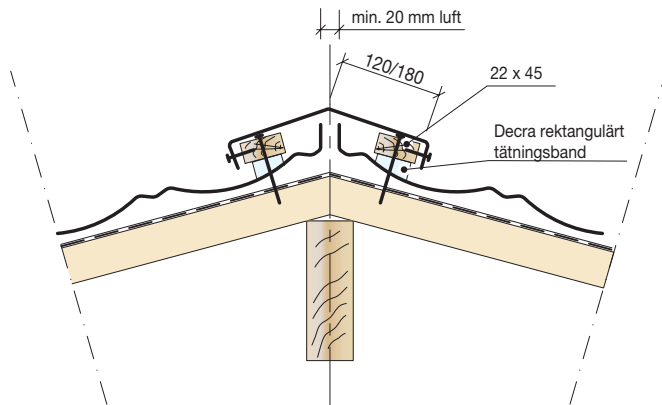
FÖRKLARINGAR

- Nockpannan monteras omlott och fästs med 1 skruv per panna och sida i omlottskarven. Avslutande takpannor bockas upp enligt figur.



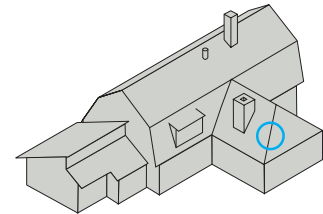
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Valmnock, raknock 120/180. Detalj nr 22



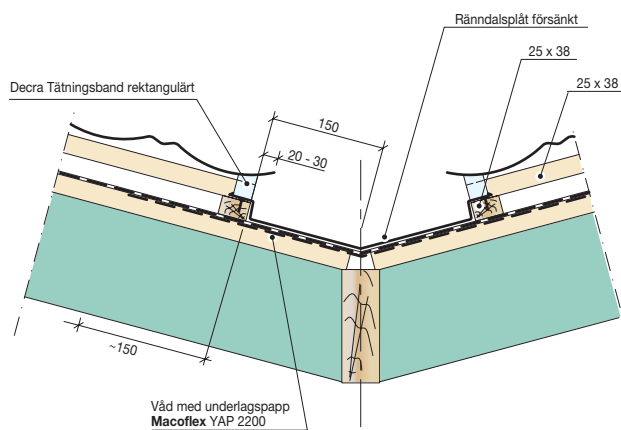
FÖRKLARINGAR

Nockpannan överlappas med 100 mm och fästs med 3 skruvar per panna och sida.
Avslutande takpannor bockas upp i ändarna.



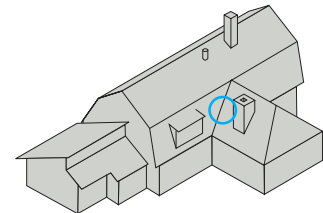
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Vinkelränna, fast underlagstak. Detalj nr 31



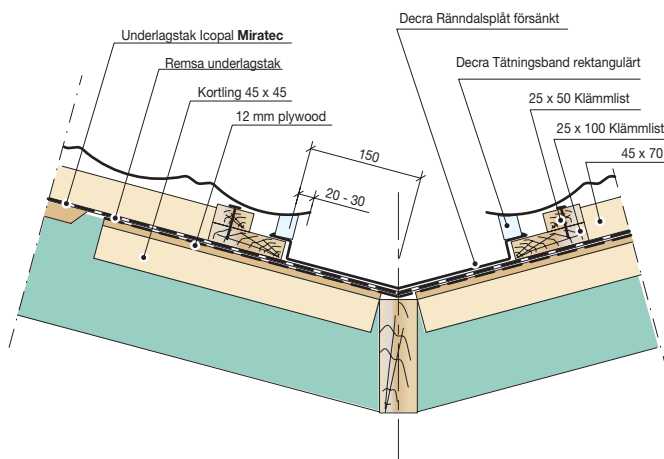
FÖRKLARINGAR

Rännalsplåten överlappas med 100 mm och fästs med 1 skruv på båda sidor ner i varannan bärläkt.
Våd med underlagspapp Macoflex YAP 2200 placeras under vinkelrännan som trampskydd.



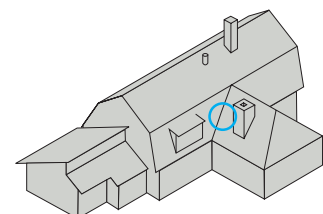
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Vinkelränna, lätt underlagstak. Detalj nr 32



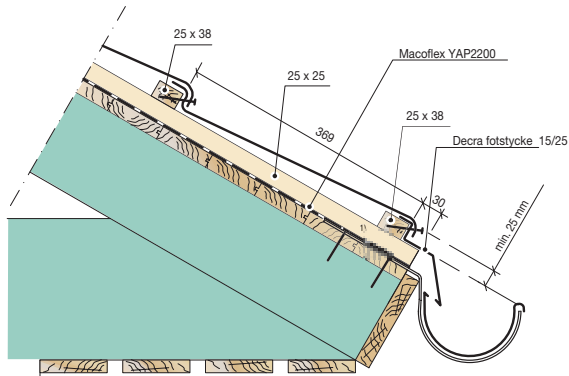
FÖRKLARINGAR

Plywooden fälls in mellan takstolarna och fästs på kortlingar.
På plywooden läggs en remsa av underlagstak som vattenskydd.
Anslutande underlagstak ska överlappa min 150 mm.
Rännalsplåten överlappas med 100 mm och fästs med skruv på båda sidor om klämmisterna.



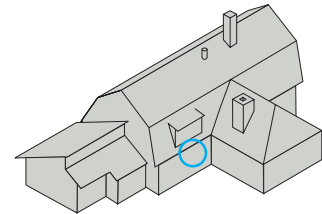
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Takfot, fast underlagstak. Detalj nr 41



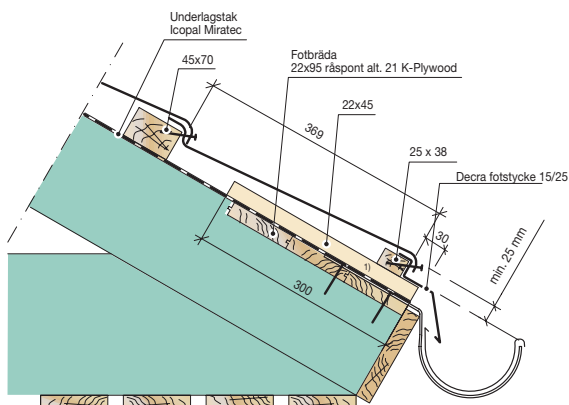
FÖRKLARINGAR

1) Urtag för rännkrok görs i råsponten.
Underlagspappen läggs över rännkroken.



Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Takfot, lätt underlagstak. Detalj nr 42

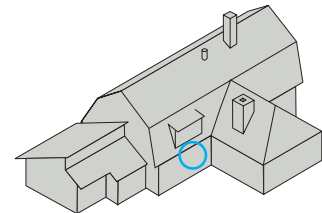


Fotbrädan försänks i takstolen.
Se även monteringsanvisningen för Icopal Miratec.

FÖRKLARINGAR

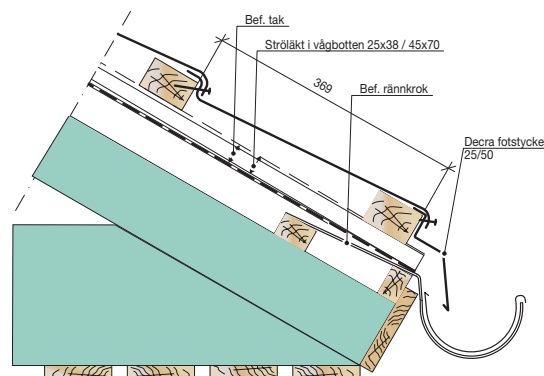
Fotbrädan försänks i takstolen, se även monteringsanvisningen för Icopal Miratec.

1) Urtag för rännkrok görs i råsponten.
Underlagstaket läggs över rännkroken.



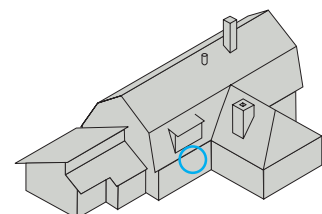
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Takfot, renovering på bef. tak av korrugerad plåt eller eternit. Detalj nr 43



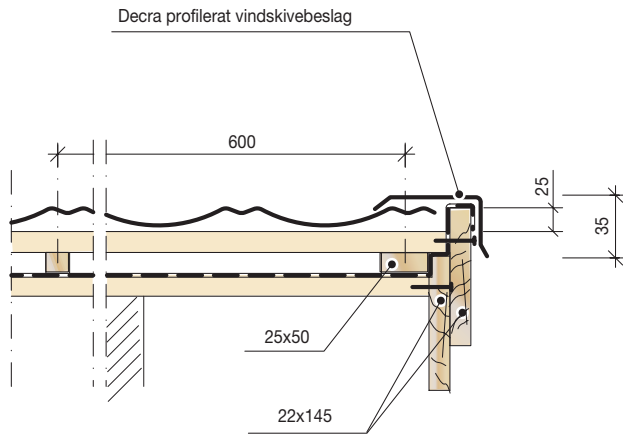
FÖRKLARINGAR

Strörläkten skruvas i vågbotten mot bef bärverk.
Bef tak kapas i framkant så att fotstycket vilar mot rännans bakkant.



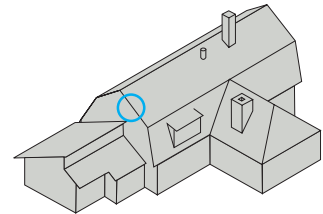
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Gavelavslutning. Detalj nr 51



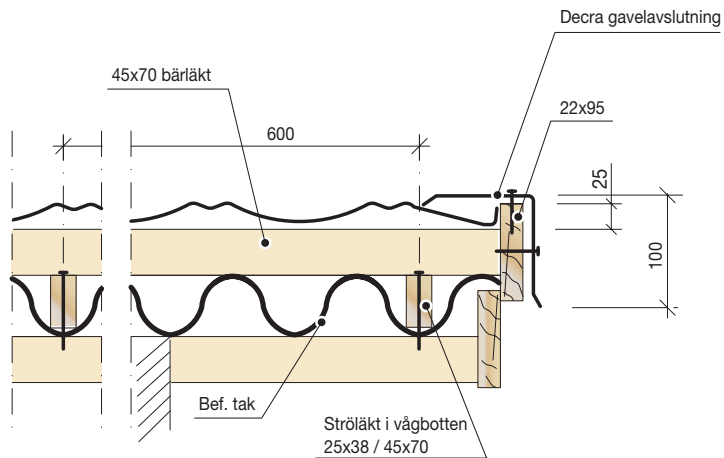
FÖRKLARINGAR

Takpannan avslutas med att vikas upp mot vindskivan.



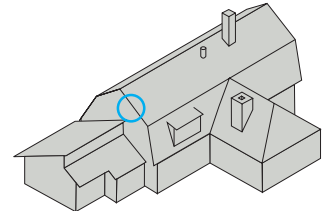
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Gavelavslutning, renovering på bef. tak av korrugerad plåt eller eternit. Detalj nr 52



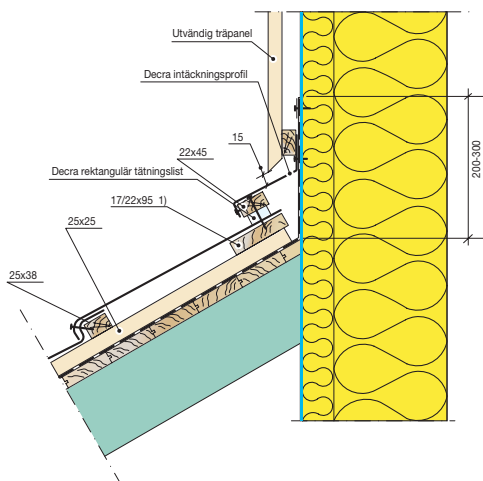
FÖRKLARINGAR

Takpannan avslutas med uppvik mot vindskivan.



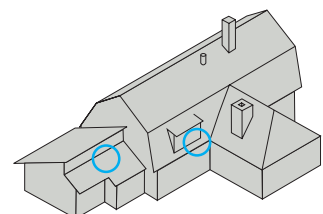
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Anslutning i framkant, mot trävägg. Detalj nr 61



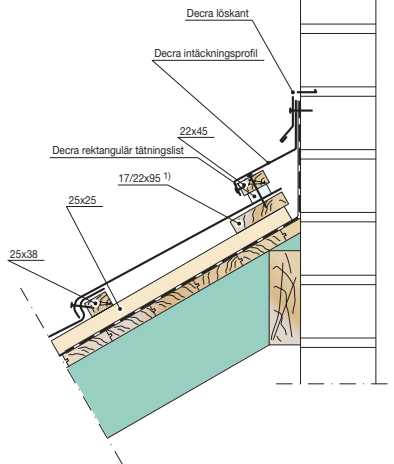
FÖRKLARINGAR

1) Tjockleken anpassas så att översta pannan får samma lutning som övriga pannor.



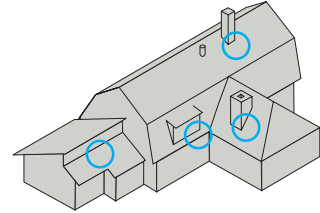
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Anslutning i framkant, mot tegelvägg. Detalj nr 62



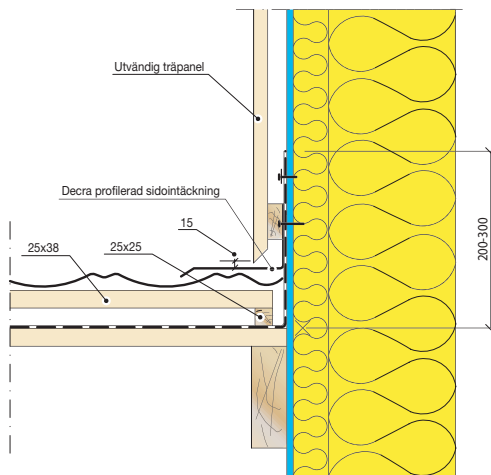
FÖRKLARINGAR

1) Tjockleken anpassas så att översta pannan får samma lutning som övriga pannor.

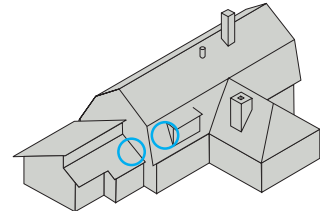


Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Anslutning i sida, mot trävägg. Detalj nr 71

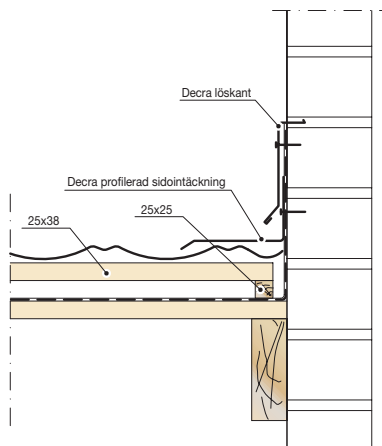


FÖRKLARINGAR

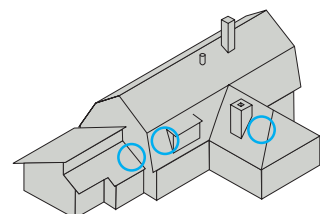


Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Anslutning i sida, mot tegelvägg. Detalj nr 72

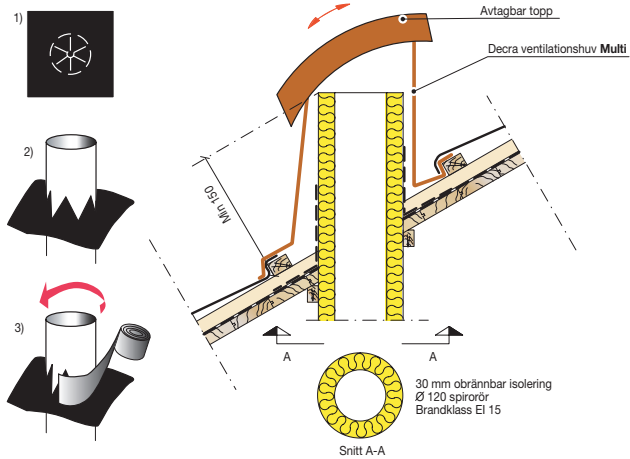


FÖRKLARINGAR



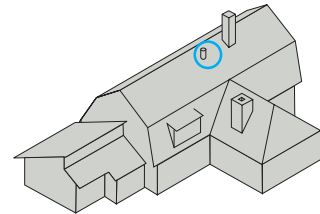
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Genomföring, imkanal bostäder. Detalj nr 81



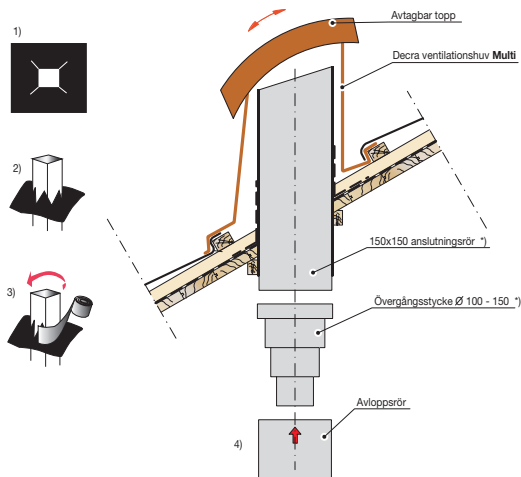
FÖRKLARINGAR

- 1) Underlagspappen skärs upp.
- 2) Tryck igenom röret.
- 3) Täta och fixera med Icopal hörnmembran.



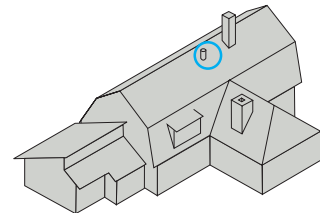
Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Genomföring, avloppsluftare. Detalj nr 82



FÖRKLARINGAR

- 1) Underlagspappen skärs upp.
- 2) Tryck igenom röret.
- 3) Täta och fixera med Icopal hörnmembran.
- 4) Anslutande avloppsrör fästs mekaniskt i övergångsstycke och tätas med åldringsbeständig tätningssmassa.
- *) Ingår i Decra Ventilationshuv.



Detta är en förslagsritning! Icopal tar inget ansvar gällande konstruktion!

Icopal Takavvattning

Icopal erbjuder ett komplett system för takavvattning. Sortimentet omfattar allt från material till tillbehör och detaljer för alla sorters tak och takbeläggningar. Icopal Takavvattning är både funktionellt och lättmonterat. Det är dessutom ett ekonomiskt och snyggt alternativ. Produkterna tillverkas av högkvalitativ stålplåt med en tålig beläggning av polyester för lång livslängd. Beläggningen har mycket bra glans och kulörhållning och skyddar mot rost.

Skapa din egen stil på huset

Takavvattningen har inte bara en praktisk funktion. Den är också en synlig del av husets fasad och påverkar husets karaktär. Därför är vi noga med att alla delar har hög finish som ger ett snyggt och prydligt slutresultat. För

att ytterligare komplettera stilen på huset kan du välja mellan åtta olika färger. Det ger stora möjligheter till individuell utformning av husets yttre. Till exempel en diskret stil där hängränorna smälter samman med fasadens färg. Eller varför inte låta takavvattningen bli en häftig färgaccent som ger liv åt fasaden eller matchar färgen på t ex fönstren.

Åldras vackert och likvärdigt

En fördel med Icopal Takavvattning är att alla delar tillverkas av samma material. Det innebär att rännkroken åldras likadant som hängränorna utan kulörförändringar, som man ofta kan se på andra system. Det ger ett enhetligt och vackert utseende år efter år.



Icopals ställbara rännkrok har fasta lägen för sju olika takvinklar. Det är den enda rännkrok som ställs in på marken innan den skruvas på plats.



Icopal Takavvattning har 10 års produktgaranti.

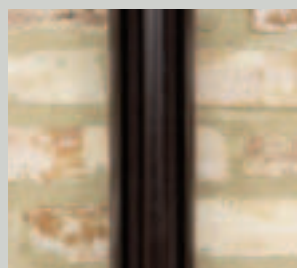




Brun: RAL 8028 NCS S 7010-Y70R



Röd: RAL 3009 NCS S 5040-Y80R



Svart: RAL 9005 NCS S 9000-N



Grå: RAL 7011 NCS S 7005-B20G



Zinkgrå: RAL 7040 NCS S 3502-B



Vit: RAL 9002 NCS S 1002-G50Y

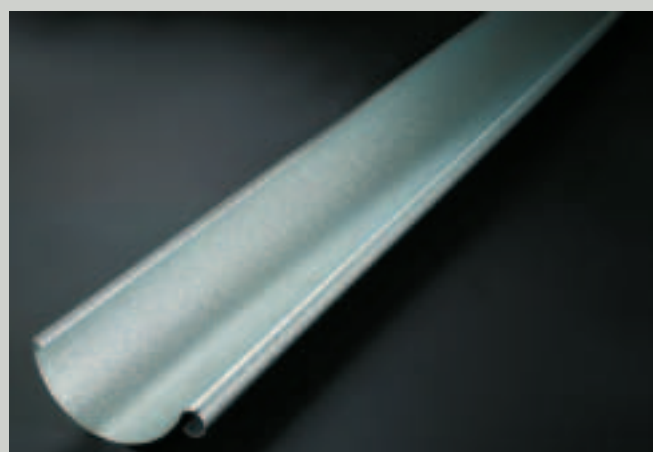


Silvermetallic: RAL 9006



Aluzink: RAL 9006

Icopal Aluzink har en ytbeläggning av aluminiumzink som ger ett klassiskt och tidlöst utseende, samtidigt som det är ett exklusivt material med modern kvalitet och funktion.





Icopal AB

Box 848, 201 80 Malmö

Besöksadress: Skeppsbron 11

Tel 040-24 74 00, Fax 040-97 98 62

Kundservice tel: 020-45 11 00

Kundservice mail: info.se@icopal.com

www.icopal.se



DITT BÄSTA TAKVAL!

För mer information om våra produkter

se också vår hemsida

www.icopal.se

