



SHINGELTAK



Lätt att lägga.

09-03 07-1791 www.holsteklamm.se

Icopal AB

Box 848, 201 80 Malmö

Besöksadress: Skeppsbron 11

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

Konsumentkontakt tel: 020-45 11 00

Kundservice mail: info.se@icopal.com

www.icopal.se



SKIMRANDE VACKERT

SKIMRANDE VACKERT

För mer information om våra produkter kontakta
din bygghandel eller gå in på vår hemsida
www.icopal.se

Icopal Shingel ger ditt hus karaktär

Icopal Shingel är ett mångsidigt tak med exklusiv känsla som passar bra på både äldre och modernare hus, stora som små. Tack vare shingelns smidiga format och lätta vikt kan den läggas även på tak med spännande former och många vinklar. Shingel går att använda på kalla tak med taklutning 14 – 80° och underlag av trä. Den ger ett säkert skydd mot sol, regn och snö i många år.

Shingeln består av formskurna plattor som bildar ett livfullt mönster. Stenkrosset på ytan har många viktiga funktioner, det skyddar mot UV-strålning, minskar halkrisken när man beträder taket, ger ett bra skydd mot snöras och ger taket ett smakfullt utseende.

Icopal Shingel består av en asfaltimpregnerad mineralfiberstomme som är belagd med polymermodifierad asfalt. Den är oorganisk och påverkas inte av fukt. Icopals Shingel uppfyller brandkraven för svenska marknaden enligt BROOF(t2) och är CE märkt enligt EN 455.

Vi har utvecklat Icopal Shingel speciellt för vårt krävande nordiska klimat. Väljer du Icopal Shingel får du en mycket säker taklösning med lång livslängd, som är i princip underhållsfri.

Matcha stilen

Tre modeller och flera färger gör det lätt att välja tak anpassat till den omgivande miljön och stilen på huset.

Till alla modeller och färger finns anpassade fot- ochnockplattor och ytskikt i rullformat till eventuella vinkelrännor och övriga detaljer.

Låg vikt

Icopal Shingel väger endast 8-10 kg/m². Den låga vikten gör att shingeln kan läggas där takstommen inte är dimensionerad för höga laster. En stor fördel vid renovering!

Lätt att transportera

Shingeln levereras i förpackningar om ca 3 m² som väger 22-25 kg beroende på modell. Den är lätt att hantera och lätt att frakta.

Lätt att lägga

Det är enkelt att lägga ett shingeltak. Shingeln fogas samman med överlapp - en av världens äldsta takprinciper - platta för platta. När du väl börjat lägga shingeln växer takytan snabbt fram.

Nyhet!
Gör en aktiv miljöinsats



Shingel typ K (kolsvart)

Shingel typ K har en rektangulär form med avskurna hörn, och ger ett diskret och elegant intryck. Färgen är kolsvart och shingeln levereras i paket om 18 st plattor. Täckande yta per paket är 2,55 m² takyta. På typ K sitter klisterytan på ovansidan, vilket underlättar läggningen.



Shingel Plano S (tegelröd)

Shingel Plano S är hexagonmönstrad och finns i färgerna: svart, tegelröd, skogsgrön och kolgrå. Levereras i paket om 22 plattor som räcker till 3 m² takyta. Undersidan av plattorna har självklistrande kontaktytor av asfalt, med en skyddsfolie som avlägsnas vid läggningen.



Shingel Plano Pro Noxite (titanvit)

Plano Pro Noxite bidrar till en bättre miljö genom att rena luften från skadliga kväveoxider, NO_x. Shingeln har ett ytskikt av titandioxid som med hjälp av solljus omvandlar kväveoxid till ofarligt nitrat, under takets hela livslängd. Läs mer i separat broschyr. Färg: titanvit. Levereras i paket om 22 plattor som täcker 3 m² takyta. Klisteryta på ovansidan, vilket underlättar läggningen.



Icopal Shingel, tegelröd.



Här ses en detaljutformning kring ett takfönster.



En trevlig taklösning med Shingel.



En spännande takutformning med många vinklar. Inga problem att lägga Shingel här heller.



Shingel typ K. Den kolsvarta färgen är diskret och elegant och passar bra till starka färger på huset.

Kombinationen av låg vikt och behändigt format gör Icopal Shingel till ett av de enklaste och minst arbetskrävande taken på marknaden.

Du sparar ytterligare arbetstid och materialkostnader eftersom du slipper lägga strö- och bärläkt.



Icopal Shingel är ett klokt val för bostadsrättsföreningar. Inte bara av estetiska skäl, utan också för att det är ett kostnadseffektivt takmaterial.

Icopal Shingel har ett ytskikt av naturskiffer. Skiffern bryter ljusets strålar och skiftar i färg, vilket ger taket en unik lyster. Du kan välja mellan olika mönster och färger

för att få ett tak i harmoni med husets karaktär och den omgivande miljön.



Ett klubbhus på en golfbana med Shingel. Taket ger ett lugnt intryck och låter husets träfasad och röda fönster framträda.



Shingel typ Plano S.

Att tänka på innan du börjar

Underlag och lutning

För att lägga ett Shingeltak krävs att taklutningen är minst 14° (250 mm/m), samt ett fast underlag i form av råspont, minst 20 mm tjock. Råsponten ska vara täckt av en underlagstäckning av minst typen YAP 2200 t ex Icopal Macoflex. För montering av underlagstäckning se separat läggingsanvisning. Shingel kan läggas på ett befintligt papptak vid renovering dock måste blåsor eller defekter justeras.

Konstruktion

Shingel är en produkt som är avsedd att användas på ventilerade konstruktioner av typen "kalla tak". Eftersom Shingeln tillsammans med underlagstäckningen är att betrakta som diffusionstät är det viktigt att det finns en välventilerad luftspalt på ca 50 mm mellan isolering och råspont. Ventilation ordnas genom att man släpper in utomhusluft i takfoten och ventilerar ut

i gavelspets eller via ennockventilation. Det är viktigt att ventilationen är utformad så att yrsnö och regn ej kan ta sig in i konstruktionen. Ventilationens funktion är att i första hand transportera bort fukt orsakad av luftläckage från bostadens uppvärmda delar. Genom att hålla konstruktionen kall kan man också motverka snösmältning och isbildning på takytan. Observera att ventilationsbehovet ökar med mängden värmeisolering i bjälklaget. Kontakta en fuktsakkunnet om det råder tveksamheter kring din konstruktion.

Verktyg och material

För att lägga Shingel behövs hammare /spikpistol, pappspik, pappkniv, snörslå, tumstock och vid kylig väderlek en varmluftspistol ca 2000 watt.

Material som behövs till underlagstäckning är Macoflex YAP 2200 med klisterkant eller om du bor på ett område

som är extra utsatt för väder och vind, Elastoflex YEP 2500 med klisterkant, Icoklister, Icoflux Primer till fotplåt och pappspik.

Spiken ska vara varmgalvaniserade och vid användning av spikpistol är det viktigt att man kan justera tryck och slaglängd så man inte skadar underlagstäckning och Shingel. Observera att pappspiken bör gå igenom träpanelen för att ge maximal styrka i sitt förband och att all spikning ska utföras vinkelrätt mot takytan.

Hantering av Shingel

Undvik att ställa Shingelpaketet direkt på marken samt skydda dem mot nederbörd. För att få en jämn och vacker färg bör man blanda plattor från 2-3 olika paket vid läggning. Om Shingel ska monteras vid temperaturer under +10° C bör plattorna förvaras i rumstemperatur ca 2-3 dygn innan de används. Plattorna hämtas till

montageplatsen och monteras efterhand. Genom att värma limytorna på Shingelplattorna samt fot- och nockplattorna med varmluftspistol kan vidhäftningen förbättras ytterligare. Takunderlaget ska vara jämnt och fritt från snö och is samt rent och torrt. Ett bra underarbete ger ett bra slutresultat. Vid montering av Shingel sommartid bör man undvika att utföra arbetet i direkt solljus mitt på dagen. Undvik också lagring av plattorna i direkt solljus.

Beslag och plåtar

Plåtar ska vara polyesterlackerade. Plåtar med plastisolbeläggning bör undvikas då vidhäftning mot dessa är sämre. Gamla plåtar, takavvattning och beslag byts ut i samband med takrenovering för att få bästa möjliga livslängd för det nya taket. Det är ofta vid genomföringar och beslag som problem kan uppstå.



Inköpsguide

För närmaste Icopal-återförsäljare, se vår hemsida.

För att lägga underlagstäckning; Macoflex

Produkt	Format/mängd per förpackning	Täckande yta per förpackning	Jag behöver köpa:
Macoflex YAP 2200 klisterkant	15 x 0,70 m	9,2 m ²	
Icoklister	1 l	15 löpm. à 8 cm	
Icoflux Primer	1 l	Ca 4 m ²	
Fotplåt 145/50	2 m	1,9 m	
Pappspik		Åtgång 51 spik/m ²	

För att lägga Shingel

Produkt	Format/mängd per förpackning	Täckande yta per förpackning	Jag behöver köpa:
Shingel:			
Shingel Typ K	1 x 0,33 m	2,55 m ²	
Fot- ochnockplatta typ K	1 x 0,5 m	Fot = 10 löpm, Nock = 8,4 löpm	
<i>eller</i>			
Shingel Plano S	1 x 0,33 m	3 m ²	
Fot- ochnockplatta Plano S	1 x 0,25 m	Fot = 16 löpm, Nock = 9,6 löpm	
Tillbehör:			
Icokitt	1 l	15 löpm. à 8 cm	
Icopal taklim	0,3 l	4,5 löpm	
Topsafe 3°	7 x 1 m	6,1 m ²	
Ytpapp Liima Ultra	8 x 1 m	7,0 m ²	
Pappspik		Åtgång 30 spik/m ²	

Galvaniserad pappspik behövs till både underlagstäckning, Shingel och detaljintäckningar. Spikens dimension beror på om det är nytäckning på råspont; 20 x 28 eller övertäckning av befintligt ytskikt; 30 x 25.

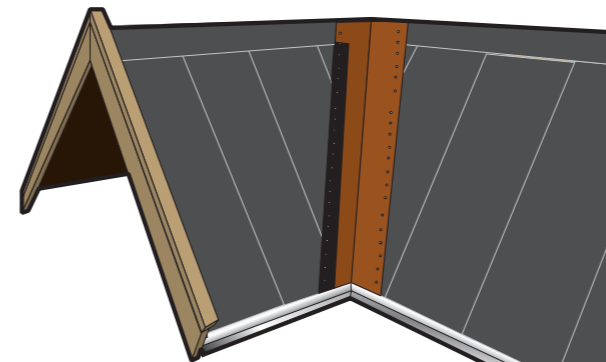
Observera att det är lämpligt att avrunda förbrukningen av spik enligt ovanstående inköpsguide uppåt, då detaljintäckningar tillkommer.

Läggning av Shingel typ K och Plano S

När underlagstäckningen är klar (se broschyr Icopal underlagstäckning) kan du börja lägga shingeltaket.

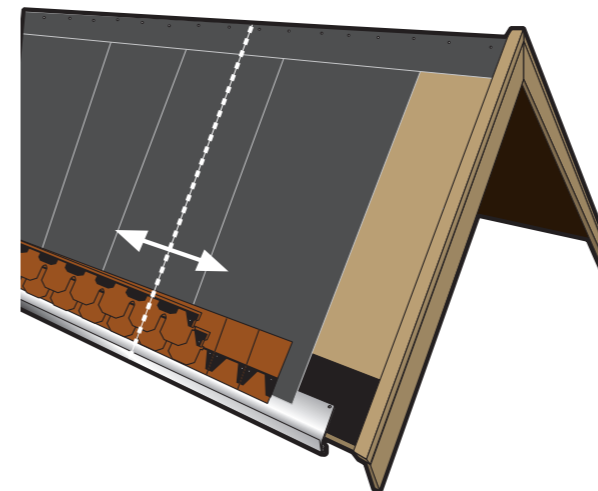
OBSERVERA!

Bilderna illustrerar Shingel typ K, som har lim på ovansidan, till skillnad från Shingel Plano S där limmet sitter undertill. Denna läggningsanvisning gäller dock för båda typerna. På Shingel typ K ska skyddsfolien INTE avlägsnas. Den är avsedd för produktion och transport. På Plano S SKA folien avlägsnas i samband med monteringen. För båda modellerna gäller att skyddsfolien på fot- och nockplattan ska avlägsnas.



1. Vinkelränna

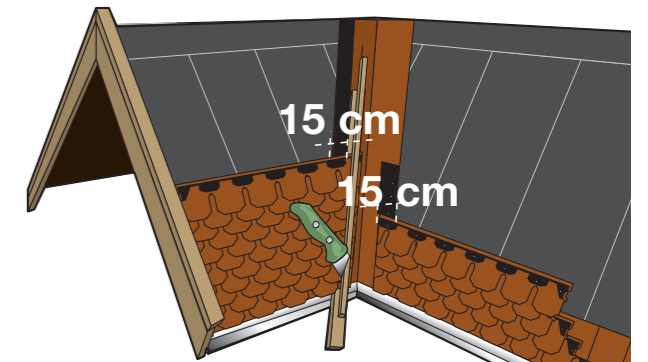
Om ditt hus är byggt i vinkel måste du först säkra vinkelrännorna med ett lager ytskikt. Använd Icopal Topsafe 3° eller Liima Ultra, 100 cm bred remsa, med samma färg som shingelplattorna. Avlägsna skyddsfolien på ytskiktet, trampa till och fäst med pappspik i kanterna c/c 100 mm.



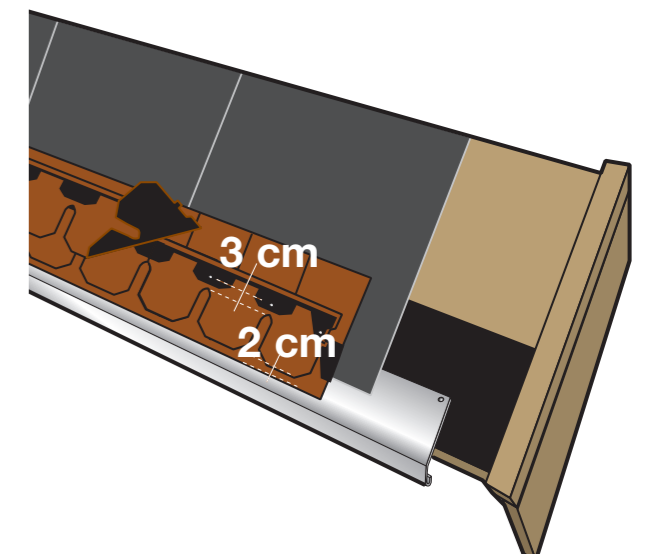
2. Takfot

Mät ut takets mittlinje vinkelrätt mot takfoten och använd denna som utgångspunkt vid läggningen. Börja läggningen vid mittlinjen och gå ut mot sidorna. För att undvika att taket blir snett snörslå den första raden och därefter var tredje till femte rad.

Börja läggningen med att lägga ut den kombinerade fot- och nockplattan längs med takfoten. Riv av folien på baksidan, lägg fotplattan längs med takfoten och tryck till. Spika i klisterfältet i ovankanten av fot/nockplattan med c/c 100 mm.

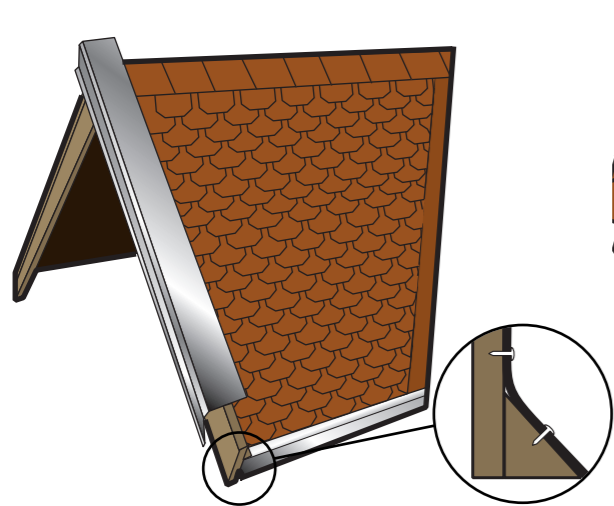


Shingelplattorna läggs sedan med minst 150 mm överlapp över kanten på ytskiktet och limmas fast med Icokitt eller Icopal taklim.



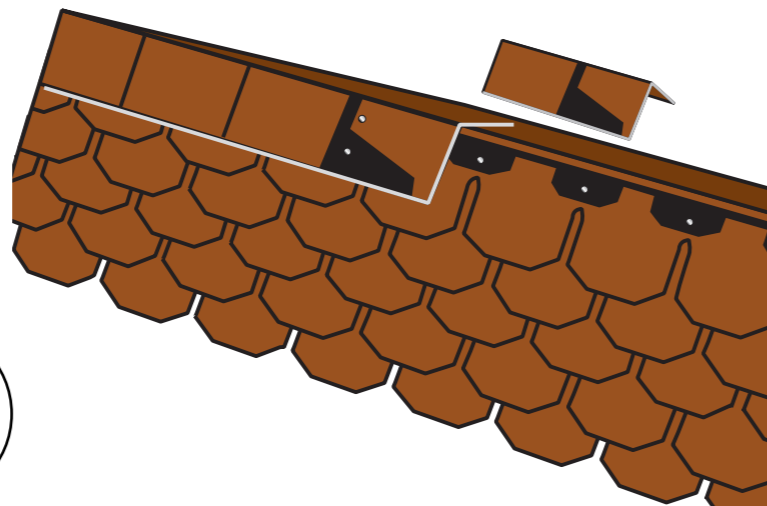
3. Montering av shingelplattor

Den första raden shingelplattor monteras så att plattornas spetsar täcker klisterfältet. Shingelplattorna läggs ut och spikas därefter mot underlaget 30 mm ovanför inskärningarna och dessutom i ändarna (totalt 4 spikar/platta). I miljöer med kraftig vind bör shingelplattan säkras med ytterligare 1 extra spik i varje ände (totalt 6 spikar/platta). Följande rad shingelplattor monteras så att spetsen på plattornas flikar kommer i linje med den föregående radens skårer och täcker den undre radens spikar.



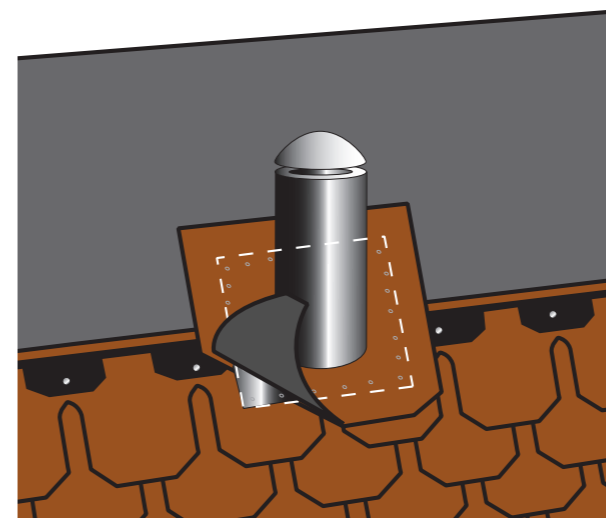
4. Gavelavslutning

Vid gavlarna monteras först en trekantslist. Shingelplattorna dras upp mot listen och spikas mot denna och vindskivan. För att underlätta uppviket mot kanten kan man värma shingelplattan med varmluftspistol.



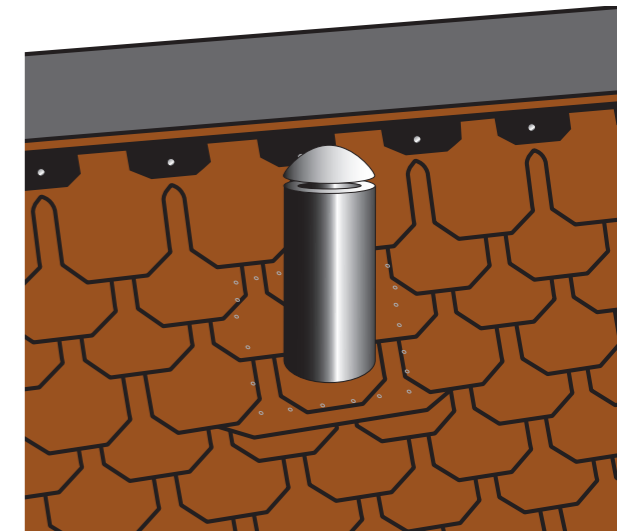
5. Nock

Pånock används den kombinerade fot- och nockplattan. Den sista raden shingelplattor måste nå så högt upp till nocken att nockplattan täcker pappspiken. Nockplattorna (3 st) separeras genom vikning. Avlägsna skyddsfolien på nockplattans undersida och böj plattan symmetriskt på båda sidor om nocken. Nockplattan spikas i underlaget med fyra spikar. Följande nockplatta placeras omlott på den föregående plattan så att dess fästspikar täcks. Den sista nockplattan limmas med Ico kitt eller Icopal taklim. Nockplattan används också i brytningslinjer på valmade tak.

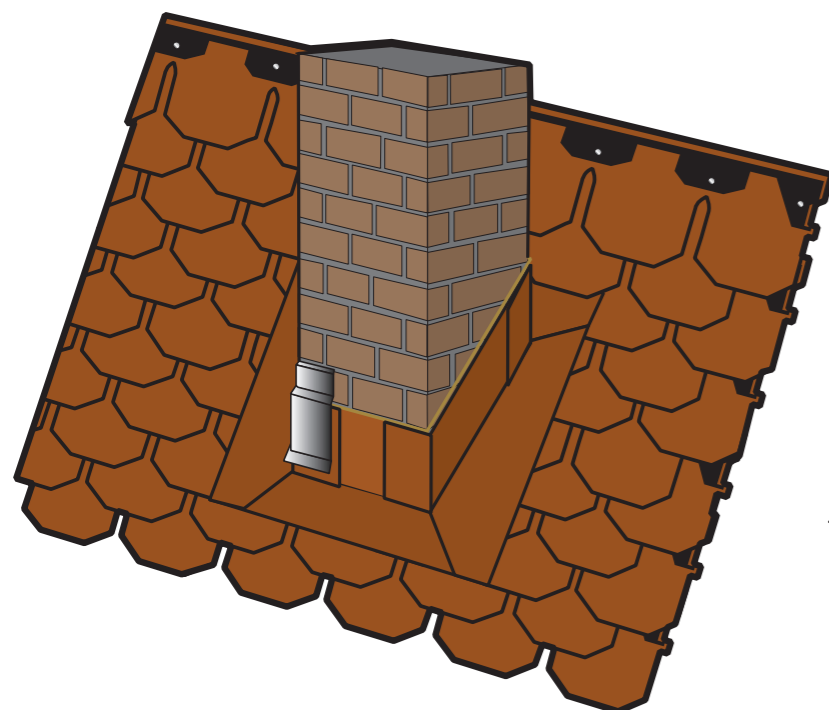


7. Rörgenomföringar

Vid rörgenomföringar läggs först shingelplattorna upp förbi rörets ovkant. Därefter spikas rörstosen på plats och täcks av en remsa ytpapp. Ytpappens överlapp utanför plåten bör vara minst 80 mm och klistras med Ico kitt eller Icopal taklim. Fortsätt sedan täckningen som tidigare med nya rader av plattor.

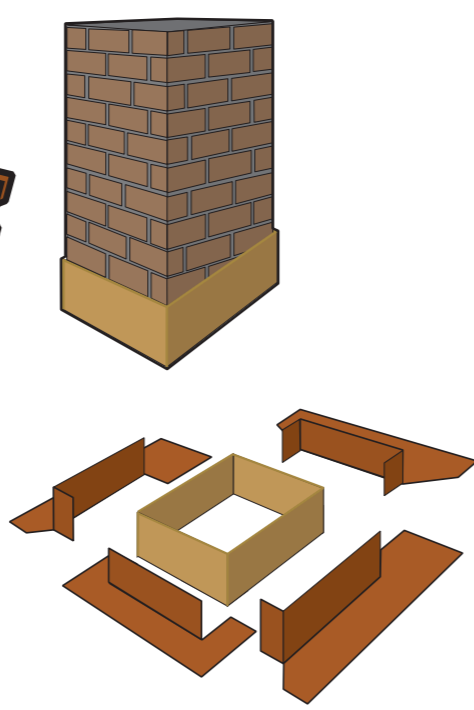


Pappremsan, som här "faller ur mönstret", blir i verkligheten inte en så markerad avvikelse som bilden visar. Snedskär gärna hörnen på pappremsan.



6. Skorsten och genomföringar

Runt skorstenen monteras en ram av trä eller plywood som underlag för shingeln. Vid intäckning av skorsten monteras shingeln upp förbi skorstenens baksida. Därefter kompletteras intäckningen med kappor



av ytpapp (bredd 35 cm), som skärs, viks och klistras med Ico kitt eller Icopal taklim. Till sist läggs shingelplattorna ned över pappkappan på skorstenens baksida. Intäckningen avslutas med plåtklädnad.

Tillbehör



Fot- och nockplatta
Kombinerad Fot- och nockplatta.
För intäckning av takfot och nock.

Spik
Vid läggning på underlagstäckt råspont:
Galvaniserad 20 x 28 (ca 25 spik/m²).

Vid läggning på gammalt yttskikt:
Galvaniserad 30 x 25 (ca 30 spik/m²).

OBS! Spiken får inte gå igenom råsponten!

Ytpapp
För detaljintäckningar,
rörgenomföringar
och skorstenar.

Vindskivebeslag
Polyesterlackerad plåt, färg tegelröd, vit och svart.
Längd 2 000 mm, täckande längd 1 900 mm.



Fotplåt
Polyesterlackerad plåt, färg tegelröd, vit och svart.
Längd 2 000 mm, täckande längd 1 900 mm.