

SHINGELTAK

Lätt att lägga



FÖRHÖJER HUSETS KARAKTÄR



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 snöoras 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.



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.

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



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.

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 lägningsanvisning. 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

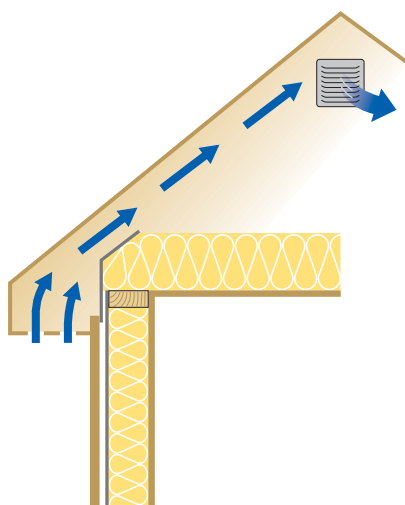
i gavelspets eller via ennockventilation. Det är viktigt att ventilationen är utformad så att yrsnö och regn ej kan ta sig in i konstruktionen. Ventilationens funktion är att i första hand transportera bort fukt orsakad av luftläckage från bostadens uppvärmda delar. Genom att hålla konstruktionen kall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

Verktyg och material

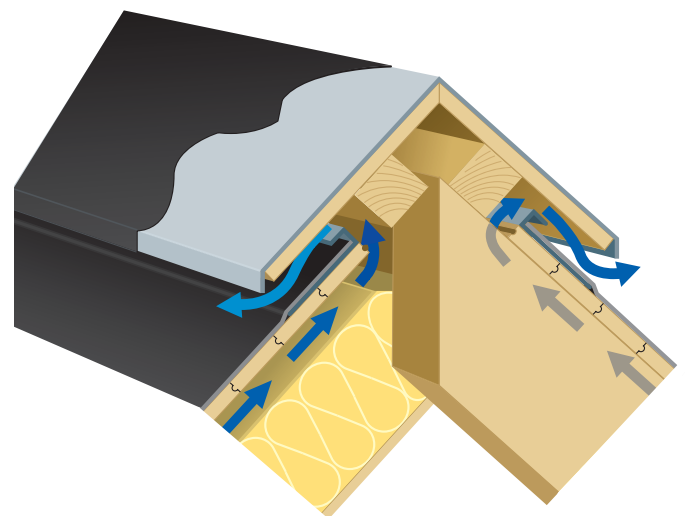
För att lägga Shingel behövs hammare /spikpistol, pappspik, pappkniv, snörslå, tumstock och vid kylig väderlek en varmluftspistol ca 2000 watt.

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

Principskisser



Takfotsventilation



Ventilerad nock

som är extra utsatt för väder och vind, Elastoflex YEP 2500 med klisterkant, Icofluster, 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 Shingelpaketerna 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 vidläggning. 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- ochnockplattorna med varmluftpistol 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. á 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	
<i>eller</i>			
Shingel Plano Pro	1 x 0,32 m	3 m ²	
Fot- ochnockplatta Plano Pro	1 x 0,5 m	Fot = 10 löpm Nock = 12 löpm	
Tillbehör:			
Icokitt	1 l	15 löpm. á 8 cm	
Icopal Taklim	0,3 l	4,5 löpm	
Topsafe 3 ^o	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 yttskikt; 30 x 25.

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

Tillbehör



Fot- ochnockplatta
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 ytskikt:
Galvaniserad 30 x 25 (ca 30 spik/m²).

Ytpapp
För detaljintäckningar,
rör genomföringar
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 1900 mm.

För monteringsanvisning, se www.icopal.se.



Icopal AB

Box 848, 201 80 Malmö

Kundservice mail: info.se@icopal.com

www.icopal.se



Ingen skyddar huset bättre

Vår uppgift är att bidra till säkra och hållbara hus med bästa totalekonomi. Och det vill vi göra bättre än någon annan. Som marknadsledande, internationell koncern erbjuder Icopal byggmaterial som skyddar mot vatten, fukt, värme, kyla och brand. Vi tillverkar och marknadsför såväl nydanande som beprövade produkter för svenska förhållanden.

Våra lösningar präglas av helhetssyn och kvalitetstänkande i alla led. Det betyder maximal trygghet för alla parter; för dig som planerar, bygger, äger eller brukar byggnaden.

Maj 2011