

1. Mäta och beräkna mängden skiffer
2. Förbered betongplattan
3. Kapning och limning av skiffer
4. Fogning
5. Tvätt och eventuellt impregnering

DETTA BEHÖVER DU:

Utomhusplattor av skiffer →

- Måttstock
- Borste, svamp, trasa
- Primer för betongplatta
- Borrmaskin med visp och hink
- Skifferlim
- Ritspik, syl eller liknande
- Hammare, mejsel
- Tandspackel 10-12 mm
- Distansmarkörer för fogar
- Skifferfog och fogsrapa
- Impregneringsmedel (valfritt)

## 1. Mäta och beräkna mängden skiffer

Det första du gör när du ska limma plattor på en gjuten platta är att välja önskat skifferformat och beräkna mängden.

Mät upp arealen som ska täckas och lägg på ca 5 % extra för att ta hänsyn till spill vid anpassning av längderna.

Plattorna levereras i fallande längder, vilket betyder att skiffern har fast bredd men varierande längder. Detta ger ett vackert flytande och kontinuerligt visuellt uttryck.

Bestäm dig för önskad bredd och tjocklek. Mest använda bredder är 20, 30 eller 40 cm och mest använda tjocklek är mellan 1 – 2 cm.

## 2. Förbered betongplattan

När du har mätt, bestämt dig för format, beställt och fått plattorna levererade hem, är det dags att förbereda själva betongplattan.

Ta bort damm, smuts och lösa partiklar.

Applicera en primer för att säkerställa god vidhäftning.

Låt torka en timme – se till att följa primer-tillverkarens torktid.

### 3. Kapning och limning av skiffer

Nu när du har förberett själva underlaget är du redo att anpassa och limma skiffern.

Skaffa en översikt över de längder du har tillgängliga. Målet är att uppnå en spridning i fogarna samt utnyttja materialet på bästa sätt.

Lägg ut första raden fortlöpande – sista skifferplattan måste anpassas i längd. *OBS: Kom ihåg att beräkna plats för fogen när du ska anpassa längderna.*

Ett bra tips: För bästa möjliga resultat samt bästa möjliga utnyttjande av skiffern – välj alltid att kapa önskad längd från en platta som är tillräckligt lång så att själva spill-biten kan användas som första platta på nästa rad – i praktiken betyder detta att spillet bör vara minst 40 cm.

#### **Kapning av längder:**

Ljus Oppdalsskiffer delar du enkelt på längden genom att följa samma princip som när du delar en glasskiva. Vi rekommenderar därför att du inte använder vinkelslip – du får ett snyggare resultat utan och slipper damm och buller! Mät upp längden och rispa ett 1 – 2 mm djupt spår med en risp eller liknande.

1. Markera på baksidan var rispsningen är placerad, och gör en markering.

2. Lägg rispnålen så den ligger stadigt under en kortände och bryt med kroppsvikt. Om plattorna är tjocka, banka med en huggmejsel medan du för den längs markeringen tills skiffern bryts längs rispsningen.

#### **Limning**

Då kan första raden limmas. Börja med att blanda lim. Använd ett skifferlim och blanda enligt tillverkarens anvisningar.

Du ska alltid dubbel-limma skiffer, dvs applicera lim både på underlaget och skiffers baksida för att säkerställa 100 % limtäckning. Detta är viktigt för att undvika eventuella luftfickor som senare kan fyllas med vatten och orsaka frostsador.

1. Applicera lim på betongplattan i minst samma bredd som plattorna.

2. Applicera lim på baksidan av skifferplattan och arbeta in limmet ordentligt.

3. Se till att du uppnår en kompakt förbindelse mellan skiffer och underlag genom att röra plattan lite.

4. Torka av limspill kontinuerligt. Applicera lim på plattan och börja med spillet från föregående rad. Lägg fortlöpande, men se till att uppnå en spridning i fogarna.

Undvik att vertikala fogar möter varandra (så kallade korsfogar).

Det bör vara minst 10 cm avstånd mellan två vertikala fogar och för övrigt bör de spridas slumpmässigt. För bästa möjliga resultat rekommenderar vi en fogbredd på minst 10 – 12 mm. Ett bra tips är att använda plattkryss eller andra avståndsmarkörer som du kan trycka plattorna mot.

Låt sedan allt härda i minst 1 dygn. Det finns också snabbhärdande limtyper – kontrollera alltid bruksanvisningen från den aktuella limleverantören).

## 4. Fogning

Nu när skiffern är på plats och limmet har härdat är det dags att foga.

Blanda fogmassa med en grov fogmassa typ klinkerfog eller murbruk som blandas till rätt konsistens; ganska flytande (våtfogning).

Fyll fogarna ordentligt och torka av kontinuerligt. Torka noggrant av plattorna till slut för att undvika fogslöja.

Låt härda – kontrollera tillverkarens anvisning för härdtid.

## 5. Tvätt och eventuellt impregnering

När fogningen är genomförd återstår endast sista finishen; tvätt och eventuell impregnering.

För bästa möjliga resultat är det viktigt att tvätta noggrant med rent vatten och en skurborste.

En av skifferns många goda egenskaper är att den är självrengörande med lite hjälp från väder, vind och tid – skiffern "andas". Om området kommer att utsättas för en del spill, som t.ex. från en grill, rekommenderar vi att du impregnerar det området. Den får då ett skydd mot alla typer av fläckar som fett och rödvin. Vätska kommer att lägga sig som "pärlor" på ytan och är därför enkla att torka bort.

Vi rekommenderar att använda en osynlig impregnering. Var medveten om att det finns produkter på marknaden som har en färgförstärkande effekt som därmed ändrar skifferns naturliga utseende.

I vår video om [impregnering av skiffer](#) visar vi dig processen steg för steg.