



**SKALFLEX** <sup>A</sup>/<sub>S</sub>  
– *facader i farver*



# NETPUDSRENOVERING

Løsningen til nedslidte og ødelagte facader

## Indhold

Skalflex service .....	3
Den rigtige beslutning .....	4
Opbygning af Skalflex Netpudsrenovering.....	5
Forberedelse .....	6
Afdækning .....	6
Stillads .....	6
Opmåling.....	6
Gode råd.....	6
Dilatationsfuger .....	6
Montering af Sokkelprofil.....	7
Montering af Hjørneprofil .....	7
Pudsning og armering af facade .....	7
Slutpudsning.....	7
Vejledning til Skalflex Netpudsrenovering.....	8
Løsninger ved vinduer og døre .....	10
Løsninger ved sokler .....	11
Reparation .....	12
Vejledning til Skalflex Armeringssystem .....	13
Slutbehandlinger.....	14
Vejledning til Skalflex Murstensmønster.....	16
Montering af Skalflex bygningsprofil.....	17
Farvekort Skalcem S/CF2000.....	18
Inspiration.....	19
Facadeskader .....	20
Materialer og tilbehør .....	21
Undgå fejl .....	22
Vedligeholdelse.....	22
Specialbrochurer .....	23
Skalflex Online service .....	24

Vejledninger og anvisninger fra Skalflex A/S skal følges nøje.  
Denne vejledning angår kun Skalflex's produkter, og Skalflex A/S kan ikke drages til ansvar for andre produkter.

# Service til håndværkere og private

Service er et bredt anvendt ord, som dækker over forskellige ydelser. I mange henseender er service et slidt og misbrugt ord – ikke desto mindre er service nøgleordet for vor succes.

Vi har den holdning, at ingen opgave er for lille og ingen opgave for stor – alle, som søger vores hjælp vil derfor være sikret en professionel og personlig service.

Det er vor fornemmeste opgave at finde en løsning på netop dit problem, og derfor er det også vort mål ikke kun at formidle produkter, men i høj grad også løsninger – derfor tilbyder vi en række serviceydelser:

## Telefonisk rådgivning

Vore telefoner er altid åbne for råd og vejledning. De fleste spørgsmål klares af den person, der tager telefonen, og derfor spilder du ikke din tid på at vente på en omstilling. Kræver dit spørgsmål svar fra en af vore konsulenter, vil du hurtigt blive stillet om til én.

### Telefonerne er åbne:

Mandag til torsdag 8.00 - 16.00 og fredag 8.00 - 14.00.  
Ring på tlf. 86 61 22 99.

## Arbejdsanvisninger

Da alle vore produkter henvender sig til både den professionelle håndværker og til »Gør det selv manden«, findes udførlige arbejdsanvisninger til download og filmklip på vor hjemmeside. Her illustreres, hvordan du nemt kommer i gang. Søg mere information på [www.skalflex.dk](http://www.skalflex.dk)

## Farveprøver

At skifte farve på sin facade kan være en stor og svær beslutning. Derfor tilbyder vi altid at sende op til 3 gratis farveprøver, så du nemt kan afgøre, hvilken farve der vil være den rigtige til netop dit hus.

Prøv at farvelægge dit eget hus med vores online facade-designer på [www.skalflex.dk](http://www.skalflex.dk). Farveprøver kan bestilles via vor hjemmeside eller på tlf. 86 61 22 99.

## Online service

Vi har stillet en række hjælpemidler til rådighed på vores hjemmeside [www.skalflex.dk](http://www.skalflex.dk), så du nemt kan komme i gang med dit projekt. Her kan du bl.a. få hjælp til opmåling af facaden, beregning af materialeforbruget og farvelægning af dit hus.

## Konsulenttjeneste

Det er meget vigtigt for os, at vore kunder får et positivt resultat ved at anvende vore produkter, ligeledes er det meget vigtigt, at vore kunder altid anvender de rigtige produkter til netop deres opgave.

Derfor tilbyder Skalflex altid et gratis og uforpligtende besøg af en af vore konsulenter. Sammen vil I gennemgå dit projekt fra start til slut, og du vil blive vejledt i hvilken løsning og hvilke produkter, der vil være korrekt at anvende i dit tilfælde.

Da vor konsulenttjeneste er meget populær, må der i højsæsonen påregnes op til 3 ugers ventetid, så står du over for en større facaderenovering, bør du kontakte os i god tid.



## Uddannelse

Hos Skalflex er vi altid tæt på den udførende håndværker. Hvert år gennemfører vi kurser og efteruddannelse af over 600 håndværkere, hovedsageligt murere og entreprenører. Samtidig underviser vi de unge lærlinge på de tekniske skoler om facader og murværk generelt og naturligvis i brugen af vore produkter.

Denne tætte kontakt med håndværkerne giver os en unik mulighed for at høste erfaring fra den virkelige verden og i dialog med håndværkeren at videreudvikle vore produkter.

Med denne store uddannelsesindsats opnår vi også det klare mål, at håndværkere ikke kun er fortrolige med vore produkter, men også med filosofien bag disse.

Vi kan derfor med sikkerhed sige – stol trygt på din håndværker, når han rådgiver dig til at benytte vore produkter – han ved, hvad han snakker om.

# Skalflex Netpudsrenovering

## Den rigtige beslutning

Står man med en bygning, hvor facaden er nedslidt, kan mange opgive håbet på forhånd, og tænke at nedrivning er eneste fornuftige mulighed. Men – det er muligt at renovere på selv svært beskadigede facader.



Det er naturligvis nødvendigt at foretage en vurdering af facadens stand og retvisende kalkulationer på forskellige løsningsforslag, inden man beslutter sig for hvilken renoveringsmetode, der er den rigtige i hvert enkelt tilfælde.

Skalflex stiller gratis en konsulent til rådighed, som kan hjælpe med råd og vejledning omkring hvilken løsning, der vil være bedst egnet.

Ønsker man at forbedre bygningens isolering ved samme lejlighed, kan Skalflex Facadeisoleringsløsning være en anden mulighed.

Er bygningens almene tilstand i øvrigt god, og hvis det kun er selve facaden, der ønskes renoveret, er Skalflex Netpudsrenovering en ideel løsning.

Skalflex Netpudsrenovering er netop beregnet til renovering og sikring af nedslidte facader, hullet murværk, sætningsrevner, krakeleringer osv. Ofte vil Skalflex Netpudsrenovering være den helt rigtige løsning til renovering af svært beskadigede facader.

## Fordele ved Skalflex Netpudsrenovering

- Skalflex Netpudsrenovering er yderst diffusionsåben, og tillader murværket at ånde.
- Skalflex Netpudsrenovering kan anvendes på alle faste og bæredygtige overflader, som f.eks. porebeton, gasbeton, gamle huse med dårlige mursten og revnede betonfacader.
- Metoden er meget stærk og sikrer mod fremtidige revner, krakeleringer og afskalninger.
- Skalflex Netpudsrenovering er lige anvendelig indvendig som udvendig.
- Skalflex Netpudsrenovering efterlader bygningen med en pudset og armeret facade med en smuk, fløjsmat finish.
- En enkel, holdbar og økonomisk renoveringsmetode.

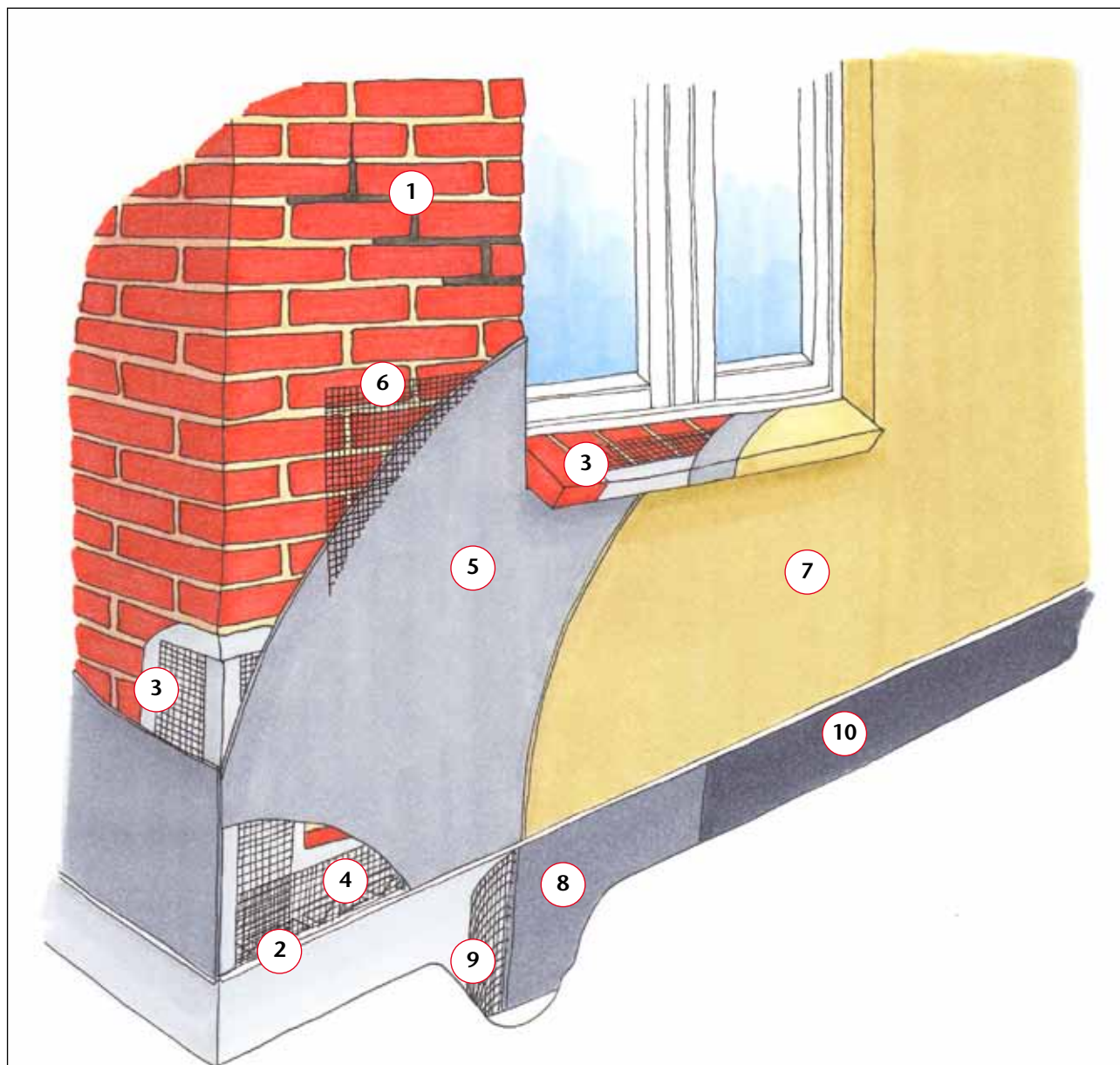


*Før Netpudsrenovering*



*Efter Netpudsrenovering*

# Opbygning af Skalflex Netpudsrenovering



Skalflex Netpudsrenovering er et system, hvor overfladebehandlingen er en integrering af puds og armeringsnet.

Der pudsес i to lag.

Første lag består af Skaltherm Grundpuds ilagt Skaltherm Armeringsnet.

Til andet lag pudsес overfladen med en indfarvet slutpuds eller en hvid strukturpuds.

1. Evt. sikring af sætningsrevner med Skalflex Armeringssystem og evt. opretning af murværk med Multi-Rep 2080
2. Skalflex Sokkelprofil monteres i Multiklæb®
3. Skalflex Hjørneprofil monteres i Grundpuds
4. Skalflex Armeringsnet monteres i Multiklæb®
5. Skaltherm Grundpuds
6. Skalflex Armeringsnet
7. Skalcem S/CF2000 eller Skalcem 3000
8. Skalflex Sokkelpuds Vandtæt
9. Skalflex Armeringsnet
10. Skalflex Sokkelmaling

# Forberedelse

## Forarbejde og underlag

Facaden gøres klar ved at fjerne elementer (lamper, husnummer m.v.), som er monteret på facaden. Tagnedløb m.v. flyttes hvis nødvendigt.

Underlaget, som skal netpuds, skal være fast og bæredygtigt. Der må ikke være begroninger og alger på muren – det skal behandles med Skalflex Alt-Rens, før arbejdet påbegyndes.

Alt løst puds fjernes. Facaden skal fremstå så plant som muligt. Der kan evt. oprettes med Multi-Rep 2080.

Porøse og frostsprængte mursten skiftes, og løse fuger repareres.

Vær opmærksom på ikke at bryde bærende konstruktioner.

Opstigning af grundfugt skal udbedres, inden netpudsreningen påbegyndes.

Nyopført murværk skal være tørt og gennemhærdet.

Er der sætningsrevner i muren, udbedres disse med Skalflex Armeringssystem – se side 13. Det er altid en god idé at undersøge årsagen til sætningsrevner, da de kan skyldes ustabil underlag under fundamentet, hvilket skal udbedres.



Sætningsrevner sikres med Skalflex Armeringssystem.

## Afdækning

Det kan være svært at fjerne fastsiddende materiale, der er spildt undervejs i arbejdsprocessen. Det kan tit betale sig at bruge tid på ordentlig afdækning – også omkring vinduer og glaspartier – inden arbejdet påbegyndes. Herved kan der spares mange timers besværlig rengøring og eventuelle udgifter i forbindelse med udskiftning af ødelagte materialer.

## Stillads

Sørg for at placere stilladset i en passende afstand fra facaden, så der gives plads til pudsarbejdet.

## Opmåling af facade

Det er ærgerligt at købe alt for mange eller alt for få materialer. Derfor tilbyder vi hjælp til opmåling af facaden samt beregning af materialeforbrug.

På vores hjemmeside [www.skalflex.dk](http://www.skalflex.dk) kan du få hjælp til opmåling og beregning blot ved at indtaste nogle få værdier. Vælg funktionerne »Facadeberegner« og »Beregn dit forbrug« på hjemmesiden.

Du er også velkommen til at kontakte os, så hjælper vi med beregning af facadeareal og materialeforbrug.

## Arbejdstemperatur

Der må kun arbejdes med Netpuds ved temperaturer over 5°C. Der bør ikke puds i vinterperioden. Ved risiko for lave nattemperaturer eller regn, bør facaden holdes afdækket 3-5 døgn efter udførelse. Må ikke påføres i direkte sollys.

## Gode råd

Sørg for at have egnet værktøj og materialer klar og lige ved hånden. Det er ærgerligt at måtte lade en nyoprørt pudsblending gå til spilde på grund af f.eks. manglende net, profiler eller værktøj.

Det er en god idé at have let adgang til rindende vand under arbejdet med netpuds. Dette bruges både til opblanding af puds og til rengøring af værktøj.

Er du ikke øvet i at arbejde med Skalflex Netpuds er det en god idé at læse denne vejledning igennem inden arbejdet påbegyndes. Dumme (og dyre) fejl skyldes ofte manglende indsigt. Disse fejl kan undgås ved at bruge lidt tid på at sætte sig ind i arbejdsprocessen.

## Dilatationsfuge

Ved overgange mellem tunge og lette konstruktioner anbefales det at indsætte en dilatationsfuge. Endvidere bør evt. eksisterende dilatationsfuger respekteres.

Hvor der er behov for dilatationsfuger, anbefales det at få foretaget en ingeniørberegning for placering.

# Skalflex Netpudsrenovering

## Montering af Sokkelprofil

Ved Netpudsrenovering starter man med at montere sokkelprofilen nederst på facaden. Den lille drypnæse sikrer korrekt afledning af overfladevand.

Sokkelprofilen fastgøres i en stribe Multiklæb®, der er bred nok til også at fastholde sokkelnettet. Herefter monteres sokkelnettet, som ligeledes trykkes ind i Multiklæb®. Se endvidere vejledning side 8-9.

## Montering af Hjørneprofil

Alle ind- og udvendige hjørner, samt alle dør- og vinduesfalsse forstærkes med Hjørneprofiler.

Hjørneprofiler monteres i Skaltherm Grundpuds, undtagen Vinduesfugeprofiler, som er forsynet med klæbestrimmel.

Hjørneprofilen lægges uden på sokkelprofilen. Hjørneprofilens net lægges ligeledes uden på sokkelprofilens net.

Er hushjørnet længere end Hjørneprofilens længde, skal hjørneprofilerne stødes sammen. Metalskinnerne må ikke overlappe hinanden, men nettet skal overlappe med min. 50 mm.

Ved udvendige hjørner anvendes Hjørneprofiler.

Ved ikke-retvinklede hjørner anvendes Multihjørneprofiler.

Ved indvendige hjørner mod vinduet kan der anvendes Vinduesfugeprofiler.

## Pudsning og armering af facade

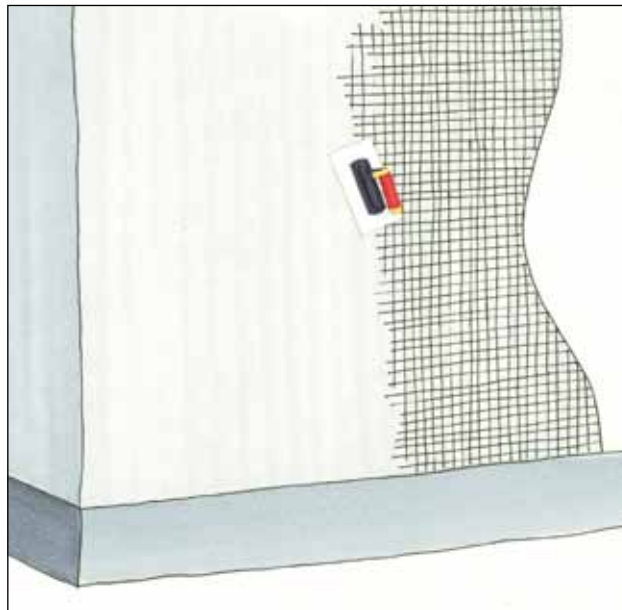
Efter forvanding påføres Skaltherm Grundpuds med stålbræt i et lag på 4-5 mm. Stærkt sugende underlag grundes først med Beto-Binder fortyndet med vand 1:3.

Grundpudsen arbejdes godt ind i facaden. Se endvidere vejledning side 8-9.

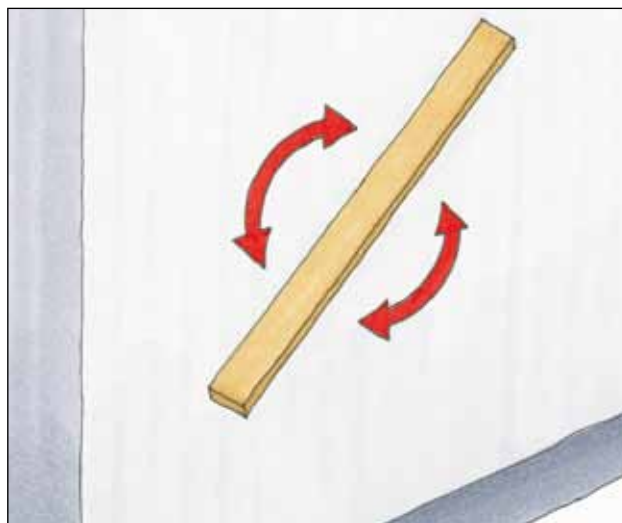
Armeringsnettet trykkes ind i den våde Grundpuds. Ved alle samlinger skal nettet overlappe med min. 50 mm. Der efterfyldes og glatpudses med Grundpuds. Til glatpudsning anvendes et plastpudsebræt.

**OBS! Armeringsnettet skal ligge i den yderste tredjedel af pudslaget,** da det ellers giver risiko for spændingsrevner i Grundpudsen og desuden vil det være svært at pudse sammen.

**OBS! Armeringsnettet skal være helt dækket af Skaltherm Grundpuds.**



Når armeringsnettet er ilagt, glattes Grundpudsen med et plastpudsebræt.



Med en retholt kontrolleres om væggen er plan.

Evt. opretning sker med en min. 80 cm retskinne, når nettet er ilagt.

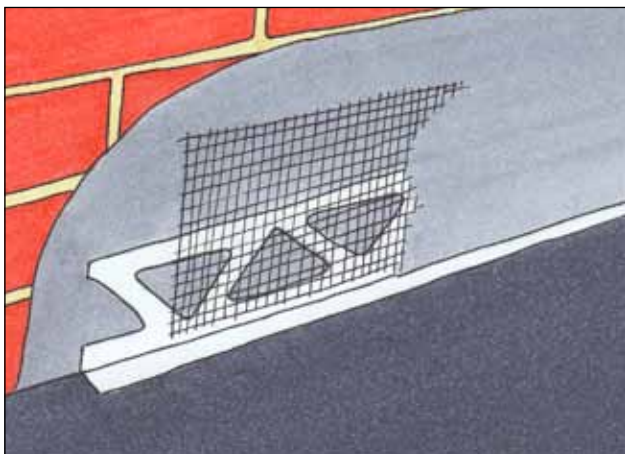
Udfaldskrav til pudsearbejde i henhold til Dansk Standard.

## Slutpudsning

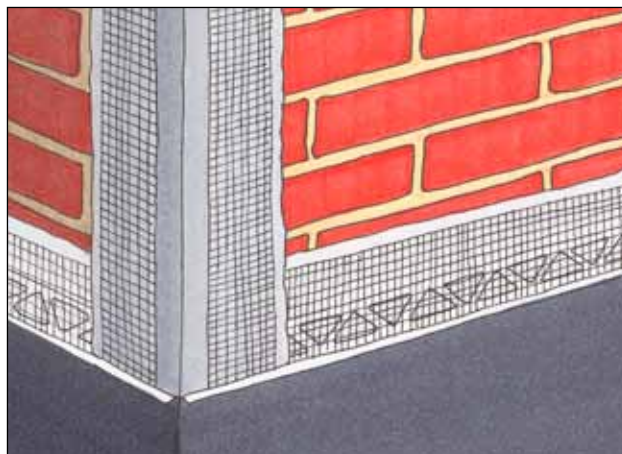
Efter 1-2 døgn er Skaltherm Grundpuds hærdet, og facaden er klar til slutbehandlingen.

Skalflex tilbyder flere former for slutbehandling: Indfarvet glatpuds, murstensmønster, vandskuring eller hvid strukturfug. Se mere herom på siderne 14-19.

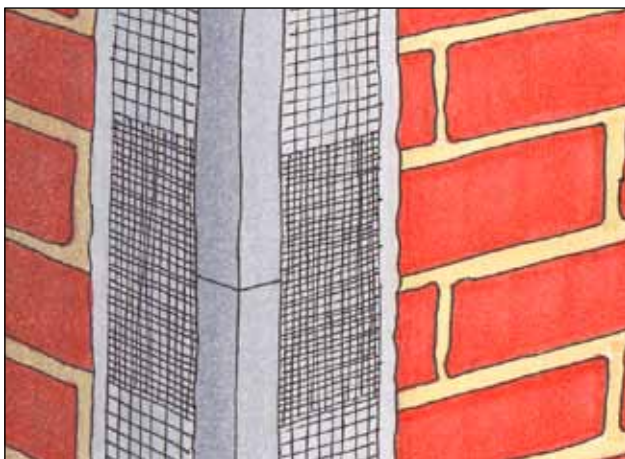
# Vejledning til Skalflex Netpudsrenovering



1. Sokkelprofilen monteres i en stribe Skalflex Multiklæb®. Sokkelnettet arbejdes ind i Multiklæb®.



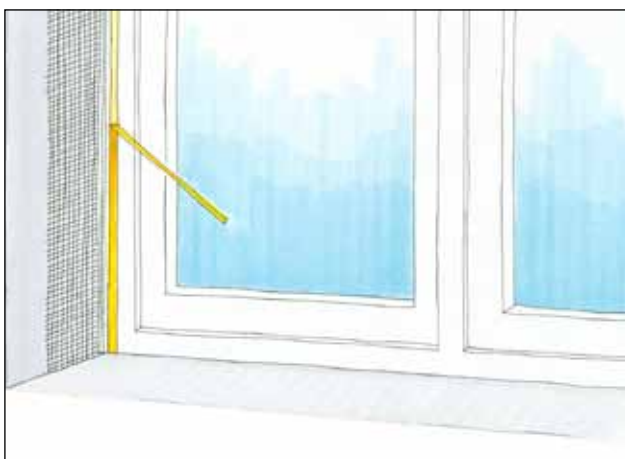
2. Ved udvendige hjørner monteres Hjørneprofil i Skaltherm Grundpuds. Grundpuds, Hjørneprofil og net lægges uden på Sokkelprofilen.



3. Er hushjørnet længere end Hjørneprofilen, stødes flere Hjørneprofiler sammen. Nettet skal overlape min. 5 cm ved samlingerne.



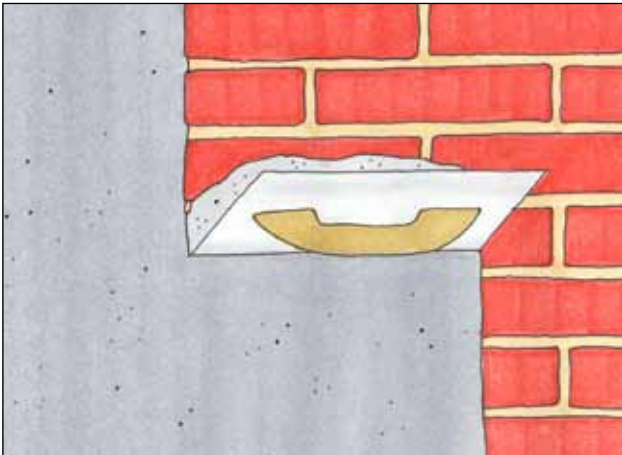
4. Omkring vinduer og døre forstærkes diagonalt med ekstra net, både foroven og forneden. Nettet monteres i Skaltherm Grundpuds.



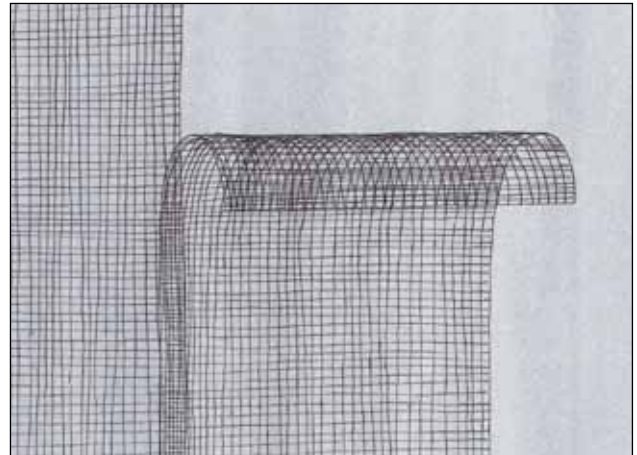
5. Ved indvendige hjørner anvendes Skalflex Vinduesfugeprofil.



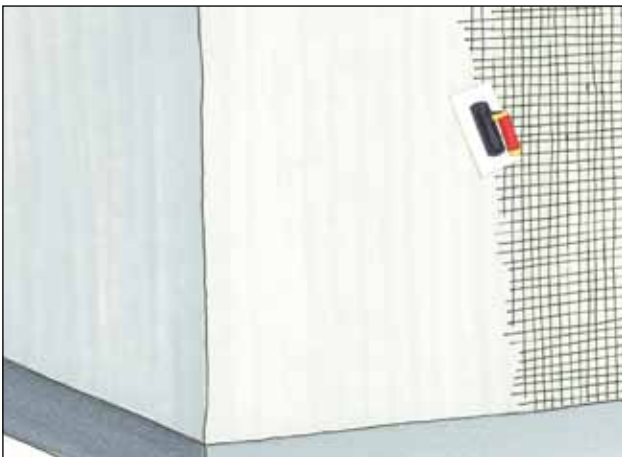
6. Facaden forvandes grundigt med vandslange eller rulle. Stærkt sugende underlag grundes med Beto-Binder opblandet i vand i forholdet 1:3.



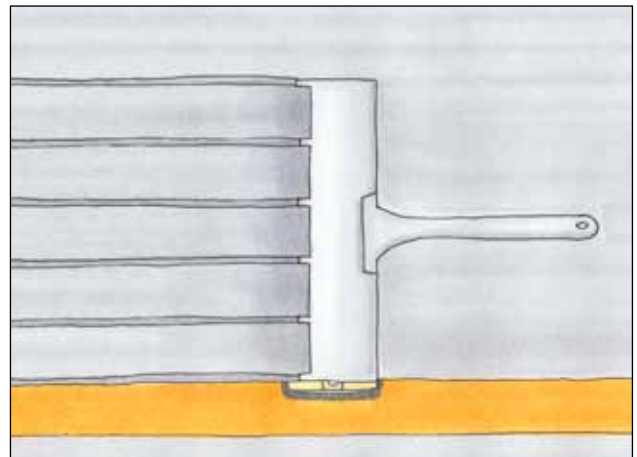
7. Skaltherm Grundpuds påføres med stålbræt i et lag på 4-5 mm.



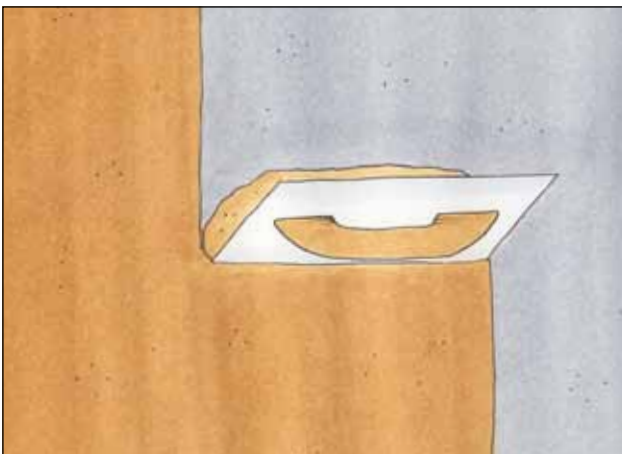
8. Armeringsnettet trykkes ind i den våde Grundpuds. Ved alle samlinger skal nettet overlappe med min. 50 mm.



9. Net og hjørneprofiler arbejdes ind i Grundpudsens til de er helt dækket af Grundpuds. Der glatpudsens med plastpudsebræt.



10. Ved murstensmønster påføres (efter 1 dags tørretid) et nyt lag Grundpuds oven på første lag Grundpuds med net. Herved undgås det at fugeskraberen kan beskadige nettet, når der trækkes fuger frem. Se i øvrigt side 15 og 16.



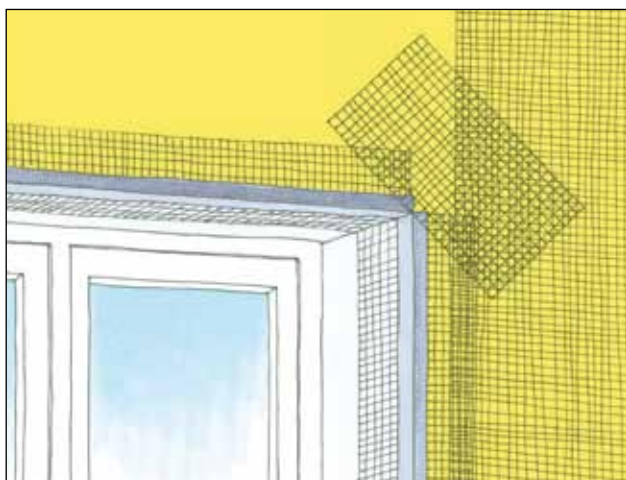
11. Der slutbehandles med Skalcem S/CF2000 eller Skalcem 3000 strukturpuds. Ved murstensmønster vandskures med Skalcem S/CF2000.

# Løsninger ved vinduer og døre

## Vinduer og døre

Omkring alle døre og vinduer forstærkes hjørnerne med et stykke armeringsnet som monteres diagonalt – størrelsen skal min. være 20 x 50 cm. Dette er medvirkende til at optage spændinger og dermed mindske revnedannelse. Ved vinduer forstærkes der ved alle fire hjørner.

Ind mod selve vinduesrammen anvendes vinduesfugeprofil.

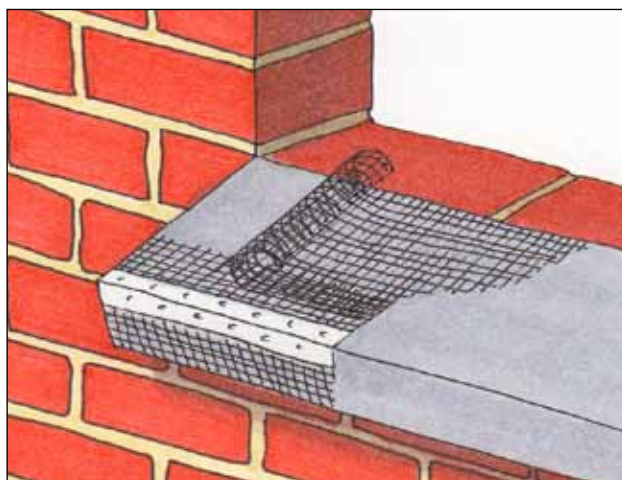


Eksempel på diagonal hjørneforstærkning.

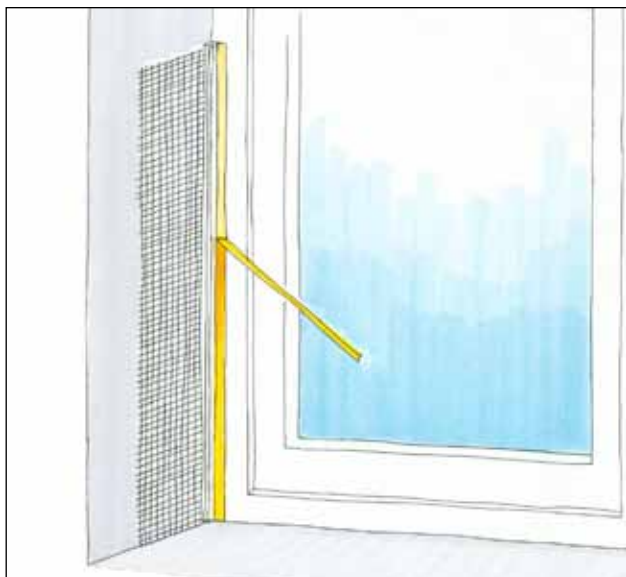
## Sålbænke

Er bygningen forsynet med sålbænke af tegl eller beton, kan disse ligeledes netpuds. Der anvendes Hjørneprofiler på kanterne, som pudses ind i Grundpuds. På sålbænke anbefales Multipuds Vandtæt eller Sokkelpuds Vandtæt som alternativ til Grundpuds.

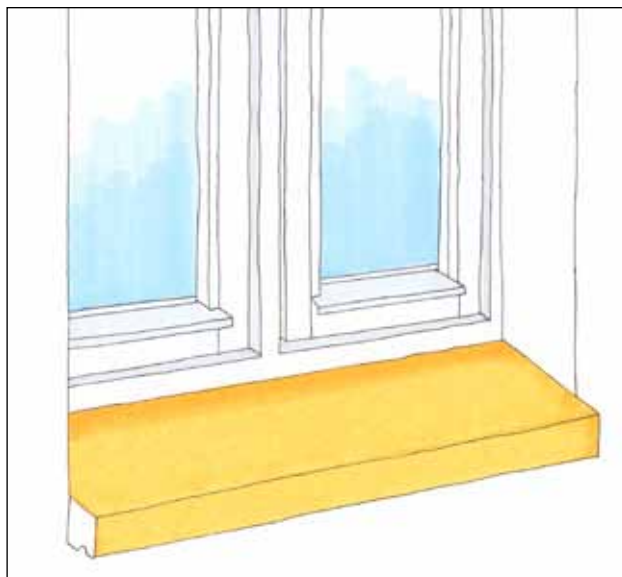
Vælges der sålbænke fra Skalflex's serie af bygningsprofiler, klæbes disse op og fuges hele vejen rundt. Nemt og hurtigt. Se vejledning side 17.



Netpudsreovering af sålbænk



Vinduesfugeprofil til indvendige vinduesrammer.

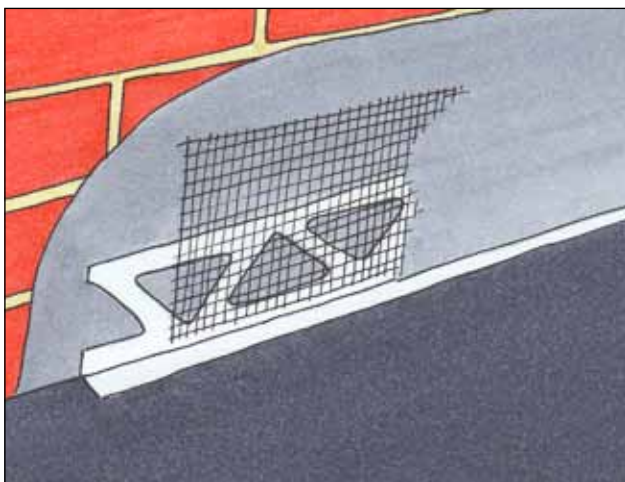


Eksempel på Skalflex sålbænkprofil.  
Se yderligere side 15.

# Løsninger ved sokler

## Afslutning mod sokkel

Ved afslutning af Netpuds mod eksisterende plan eller tilbagelagt sokkel anvendes Sokkelkant til Netpuds, som monteres i Multiklæb<sup>®</sup>. Der ilægges 8-10 cm strimmel Armeringsnet, ligeledes i Multiklæb<sup>®</sup>. Begge dele arbejdes ind i multiklæben, som herefter skal tørre min. 1 døgn, inden der pudses med Skaltherm Grundpuds.



Sokkelkant og netstrimmel arbejdes ind i Multiklæb<sup>®</sup>.

## Afslutning mod fremskudt sokkel

Ved afslutning af Netpuds mod fremskudt sokkel stødes armeringsnettet helt ned mod soklen. I dette tilfælde anvendes ikke Sokkelkant til Netpuds.

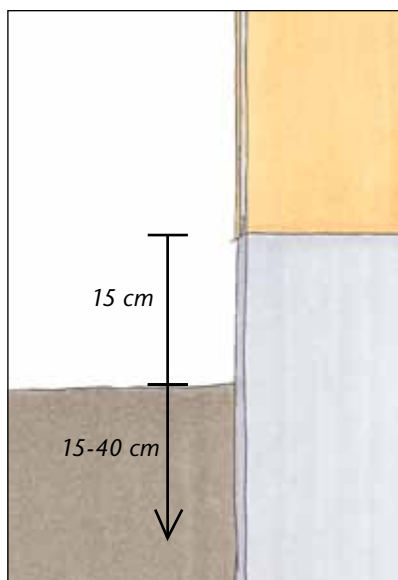
Soklen pudses med Skalcem Sockelpuds Vandtæt. Er der risiko for vandansamling på overkanten af soklen, anbefales det at påføre Skalflex Imprægnering, når pudsarbejdet er helt afsluttet.

## Netpuds på sokkel

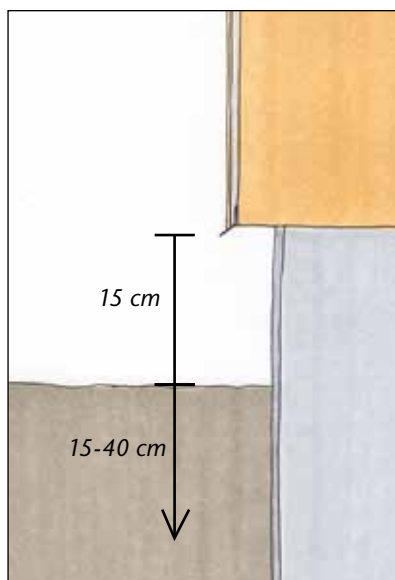
Skal soklen ligeledes netpudsrenoveres, anvendes Sockelpuds Vandtæt i stedet for Grundpuds.

Der trækkes et lag Sockelpuds Vandtæt på 6-8 mm på soklen, hvori armeringsnettet monteres. **Det er vigtigt, at nettet ligger i den yderste tredjedel af pudslaget.** Efter ophærdning males soklen med Skalflex Sockelmaling.

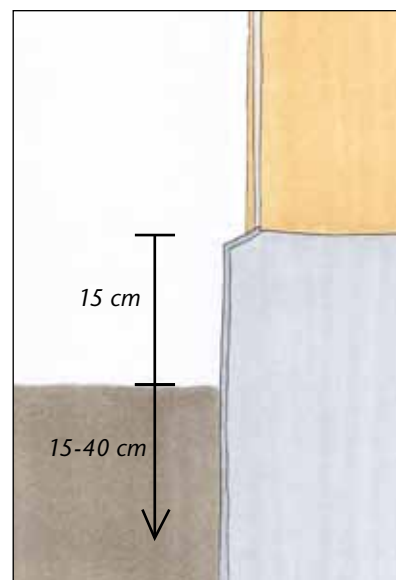
Netpudsrenoveringen føres min. 15 cm ned under terræn.



Plan sokkel



Tilbagelagt sokkel



Fremskudt sokkel

# Reparation af Skalflex Netpudsrenovering

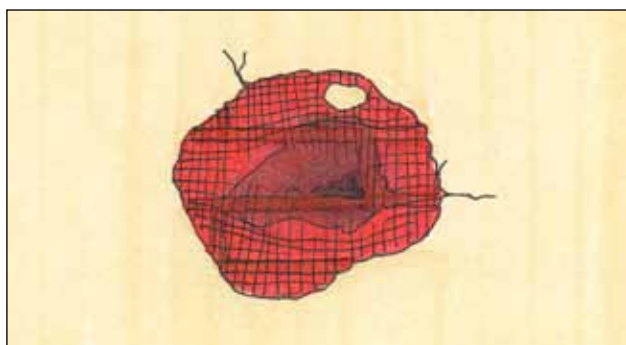
Skalflex Netpudsrenovering er en utrolig stærk facade-armering. I systemets levetid på mere end 15 år har vi endnu ikke set en skade på Skalflex Netpuds.

Men man skal aldrig sige aldrig ...

Skulle der ske en skade, vil det bagvedliggende murværk sandsynligvis også blive beskadiget, da det vil kræve voldsom kraft at ødelægge Netpuds.

I så fald må alt løst puds og murværk fjernes, beskadigede hjørneprofiler og ødelagt net udskiftes.

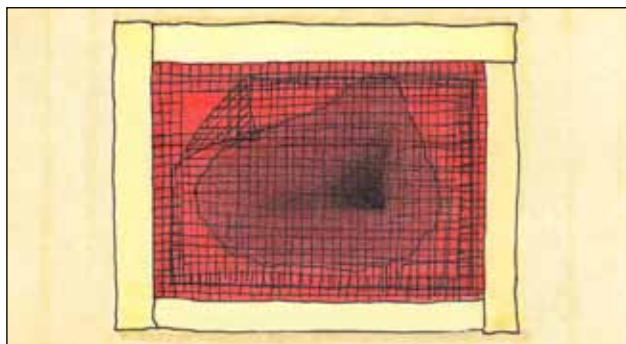
For optimalt resultat må man efter udført reparation påregne at skulle eftermale hele overfladen med Skalflex Facade-Silikatmaling eller Skalflex Siloxanemaling.



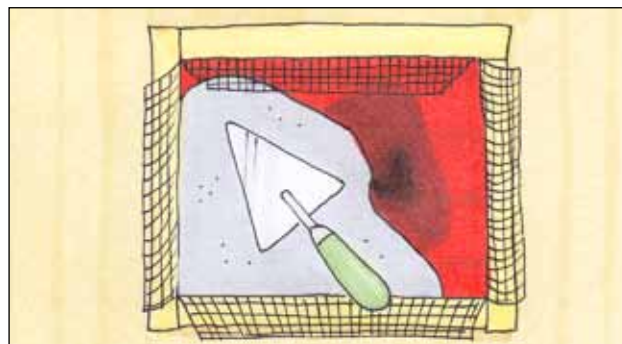
1. Med hammer og mejsel bankes løst puds på begge sider af nettet væk. Er murværket beskadiget, fjernes alt løst murværk.



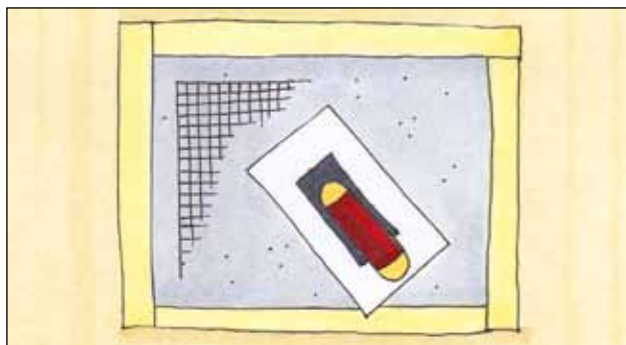
2. Den midterste del af nettet skæres væk. Der efterlades 2-5 cm frit og ubeskadiget net hele vejen rundt i kanten af hullet.



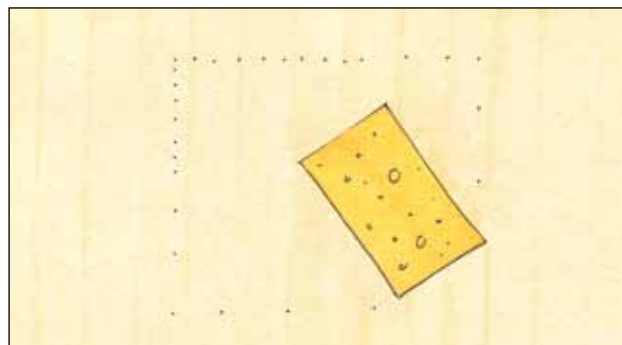
3. Der skæres et nyt stykke net til midten af hullet. Der skal være et overlap på 2-5 cm. Dæk evt. hullet af med afdækningstape.



4. Murværket oprettes med Skaltherm Grundpuds, og det nye netstykke arbejdes ind i Grundpudsens.



5. Der glatpudses, så Grundpudsens er i niveau med eksisterende Grundpuds.



6. Efter 2 døgnstørretid slutpudses med tidligere anvendt slutbehandling. Afdæk evt. med tape igen, så reparationsområdet begrænses.

# Vejledning til Skalflex Armeringsystem

## Sikring af revner i murværk

En sætningsrevne er en gennemgående skade, hvorved murværket er revnet over et større areal. En sætningsrevne stopper den naturlige overførsel af svingninger i murværket. Bevægelser i murværket fremkommer både p.g.a. døre, der smækker, trafik i og omkring huset eller ved at fundamentet under huset »sætter« sig.

For at udbedre en sætningsrevne, er det vigtigt at få de spændinger, som naturligt optræder i enhver overflade, overført til hele facaden. Årsagen til sætningsrevner bør altid undersøges, da de kan skyldes sætninger under husets fundament, hvilket kræver udbedring.

Skalcem Armeringsystem består af Skalcem Armérstål og Skalcem Multipuds®.

Brugskonsistensen ved ilægning af Skalcem Armérstål opnås ved 3,2 liter vand til 20 kg Skalcem Multipuds®. Ved opblanding anvendes boremaskine med piskeris. Almindeligt murerværktøj anvendes til arbejdet. Muren bør forvandes for at opnå den bedste hærkning. Ved efterfølgende filtsning bruges en let fugtig svamp.

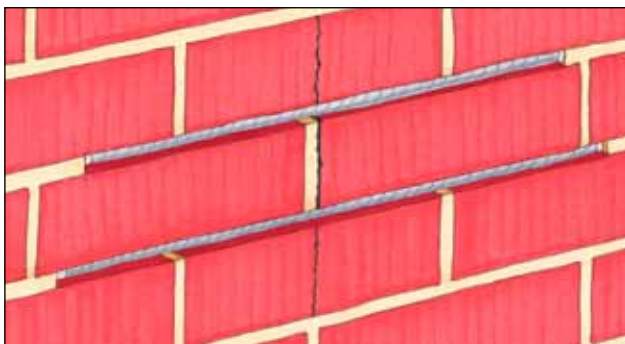
Skalcem Armeringsystem bør ikke anvendes ved døgn-temperaturer under 5°C, eller ved risiko for nattefrost.



1. Med vinkelsliber skæres fugen ud i 4-5 cm dybde, ca. 40 cm på hver side af revnen. Der sikres kun i vandrette fuger.



2. Skærestøv skylles væk med vand. Multipuds® trykkes ind i fugen i ca. 10 mm tykkelse.



3. Skalcem Armérstål trykkes ind i den våde Multipuds®.



4. Fugen efterfyldes med Multipuds®, mørtlen trykkes og glittes.



5. Lodrette revner fyldes med Multipuds®.



6. Der filtses med let fugtig svamp.

# Slutbehandlinger

Skalflex tilbyder forskellige muligheder for slutbehandling ovenpå Grundpuds. Rekvirér vores specialbrochurer, hvor du finder inspiration og vejledning på hvert produkt.

## Skalcem S/CF2000

Når facaden er pudset og armeret med Skaltherm Grundpuds, slutbehandles med Skalcem S/CF2000, som er en færdig indfarvet puds, der står med en smuk kalkmat finish. Produktet behøver ingen efterbehandling med maling, derfor undgås de typiske skader med afskalninger. Skalcem S/CF2000 er et vejrbestandigt, modstandsdygtigt og yderst diffusionsåbent naturprodukt, der tillader murværket af ånde. Skalcem S/CF2000 er meget slidstærk, og kan derfor også anvendes i aggressivt miljø. Produktet er miljøvenligt og helt uden organiske opløsningsmidler, hvilket gør det velegnet til både indendørs og udendørs brug.

Skalcem S/CF2000 leveres i 34 smukke og lysægte farver. S2000 er færdigblandet i sækken, mens CF2000 leveres som en grå base, hvor man selv tilsætter farvepigmentet. Se farvekort hos vore forhandlere eller rekvirér farveprøve hos Skalflex A/S.

Ønsker man med tiden at skifte farve på facaden, kan Skalcem S/CF2000 overmales med Skalflex Facade-Silikatmaling, som går i forbindelse med pudsen og efterlader facaden med en flot, kalkmat finish.

## Skalcem 3000

Som alternativ til glatpuds, tilbyder Skalflex en hvid, diffusionsåben struktur- og dekorationspuds. Denne kan efterfølgende males med Skalflex Facade-Silikatmaling, hvis der ønskes en anden facadefarve end hvid.

## Murstensmønster

Inden facaden slutbehandles, kan der laves murstensmønster i den våde Grundpuds, som efter ophærdning vandskures med Skalcem S/CF2000. Der kan også trækkes et ekstra lag Grundpuds uden på det hærdede pudslag ilagt net. Herved undgås det at beskadige nettet. Efter vandskuring vil facaden fremstå utrolig naturtro med Skalflex Murstensmønster.

## Skalflex Bygningsprofiler

Det er muligt at genskabe ældre huses charmerende detaljer og profiler efter reoveringen. Skalflex har en række præfabrikerede letvægtsbygningprofiler, som er enkle at montere på facaden.



Eksempel på Skalcem S/CF2000



Eksempel på Skalcem 3000



Eksempel på Murstensmønster/vandskuring



Eksempel på bygningsprofiler

## Finpudsning med Skalcem S/CF2000 på Grundpuds

Efter Grundpudsen er tørret op – min. 2 døgn, finpudses muren med Skalcem S2000/CF2000. Det er vigtigt at forvande før pudsning. Skalcem S2000/CF2000 opblandes med 3-4 liter vand og 2 liter Beto-Binder pr. 25 kg. For at sikre en ensartet farve på hele facaden, skal væskemængden være ens i alle blandinger.

Skalcem S2000/CF2000 påføres facaden i et lag på 1-2 mm med et Skalflex stålbræt. Herefter filtses facaden med en tør eller hårdt opvredet mursvamp.

## Pudsning med Skalcem 3000 Strukturpuds på Grundpuds

Efter Grundpudsen er tørret op – min. 2 døgn, pudses væggen med Skalcem 3000 strukturpuds. Det er vigtigt at forvande før pudsning. Skalcem 3000 opblandes med 5-7 liter vand pr. 25 kg. For at sikre en ensartet struktur på hele facaden, skal væskemængden være ens i alle blandinger.

Skalcem 3000 påføres facaden i et lag på min. 2 mm med et Skalflex stålbræt, og pudses med Skalcem pudsebræt.

### RÅD VEDR. PUDSARBEJDE

- Der arbejdes modsat solen.
- Der arbejdes med skyggenet.
- Der pudses ikke ved temperaturer under +5°C.
- Der laves inddækning, hvis det skønnes nødvendigt.
- Der henvises til Eurocode 6 vedr. pudsarbejde.

## Skalflex Facade-Silikatmaling

Ønsker man at opfriske farven på Skalflex S/CF2000 eller med tiden helt at skifte farve på facaden, anbefales det at anvende Skalflex Facade-Silikatmaling. Bindemidlet i Facade-Silikatmalingen er vandglas, som går i kemisk forbindelse med pudslaget. Dette giver en særdeles stærk og holdbar overflade, som står med en smuk, silkemat finish.

Skalflex Facade-Silikatmaling er et mineralsk naturprodukt, der kan anvendes ude og inde. Malingen er meget diffusionsåben og fri for organiske opløsningsmidler. Den alkaliske overflade sikrer et godt indeklima, idet bakterier, svamp og skimmel hæmmes i deres udvikling.

Skalflex Facade-Silikatmaling findes i en bred vifte af flotte farver. Se farvekort hos vore forhandlere eller rekvirer farveprøve.

## Murstensmønster

Hvis det ønskes, kan der laves murstensmønster i den våde grundpuds. Ved murstensmønster skal der forvandes efter behov ved påføring af nyt lag grundpuds.

Det er en god idé at lade det første lag med net tørre helt. Dagen efter forvandes efter behov og der påføres Grundpuds. Herved undgås risikoen for at fugeskraberen vil beskadige nettet.

Murstensmønstret vandskures med Skalcem S/CF2000. Facaden vil fremstå utrolig naturtro med Skalflex Murstensmønster.

Skalflex A/S tilbyder en værktøjskasse indeholdende alt nødvendigt værktøj til fremstilling af murstensmønster.

Værktøjskassen indeholder:

- 1 sæt fugeskrabere
- 1 stk. Skalcem Stålbræt (13 x 38 cm)
- 1 piskeris til boremaskine
- 1 par handsker
- 1 filtsesvamp
- 2 liter Beto-Binder
- 1 rulle malertape
- samt brugsanvisning



# Pudsevejledning Skalflex Murstensmønster



1. Skaltherm Grundpuds trækkes på i et jævnt lag på overfladen.



2. Ved hjælp af et vaterpas afsættes de vandrette fuger. \*)



3. Herefter afsættes de lodrette fuger. \*)



4. Når Grundpudsen er tørret op, stødes kanter og grater af med et stålbræt.



5. Efter hærkning trækkes et tyndt lag Skalflex Vandskuringspuds på overfladen.



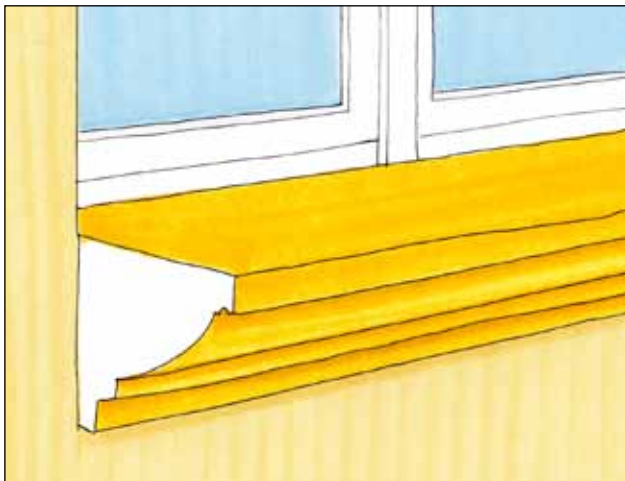
6. Vandskuringspudsen filtses med en tør eller let fugtet svamp.

\*) **Tip:** I stedet for at køre fugeskraberen langs et vaterpas, kan et høvlet forskallingsbræt forsynet med 2 korte skruer i hver ende bruges. Herved kommer brættet ikke i direkte kontakt med den våde puds, da skrueerne skaber afstand ind til væggen.



# Montering af Skalflex bygningsprofil

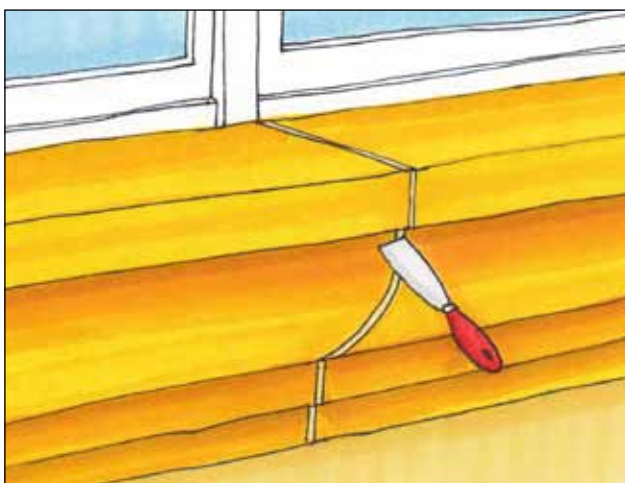
Med Skalflex bygningsprofiler er det nemt bl.a. at opbygge en ny sålbænk. Bygningsprofilerne er stærke letvægtselementer, som klæbes direkte på facaden. Sålbænkene har desuden den fordel, at de isolerer, hvor der er risiko for varmetab.



1. Der smøres Multiklæb® på både sålbænk, bundstykke og den facadedel, der dækkes af sålbænken. Sålbænken presses på plads, og overskydende klæber fjernes.



2. Der smøres Multiklæb® på endeprofil og facade. Samlinger limes med Hybridklæber. Endeprofilen presses mod facaden og sålbænken, og overskydende klæber fjernes.



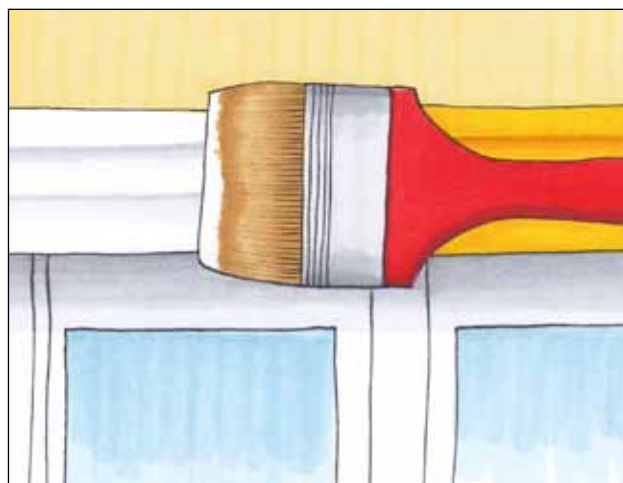
3. Ved samlinger kommer Hybridklæber på begge endeflader, og overskydende lim fjernes.



4. Det medfølgende specialsand presses ned i limen.

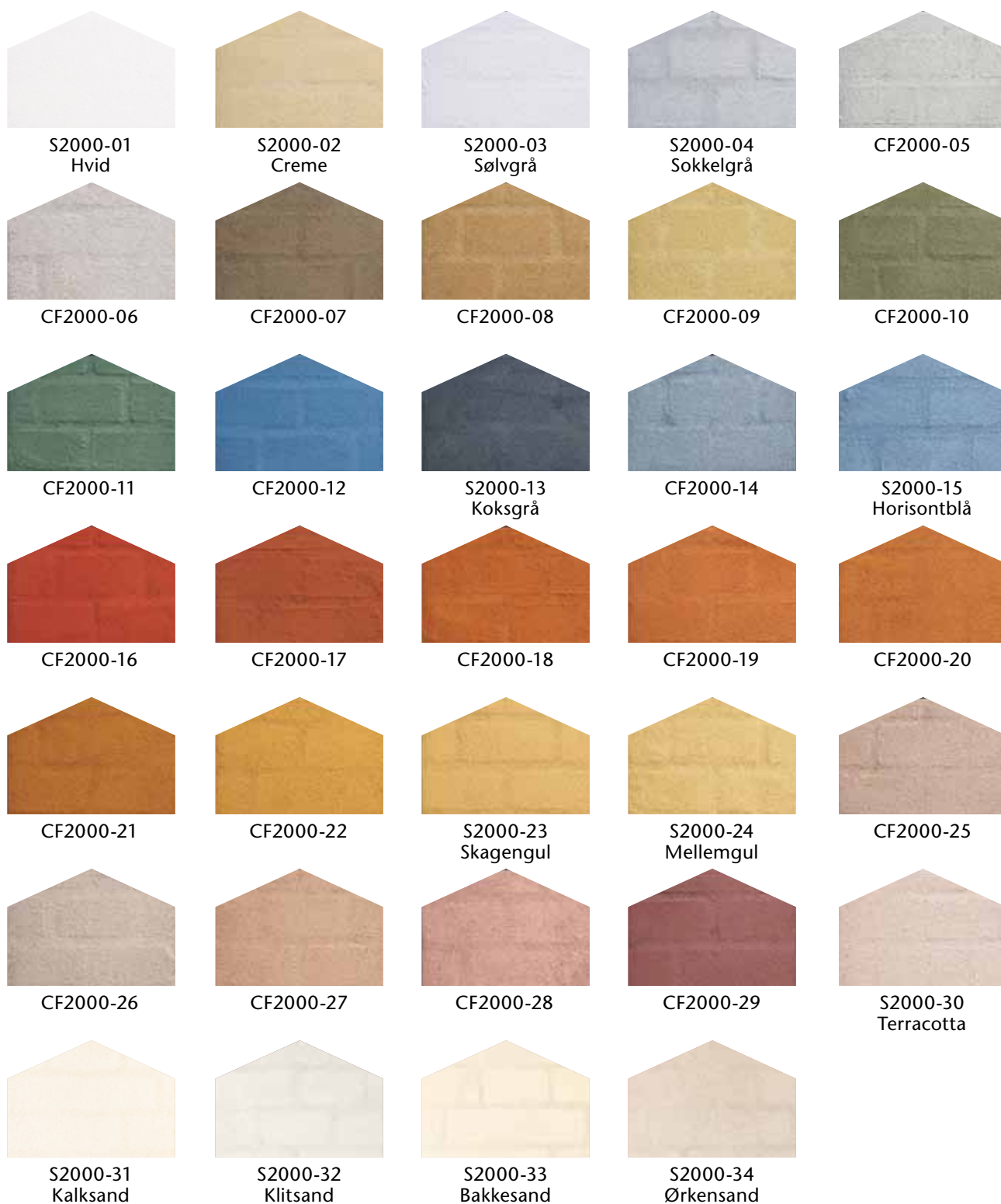


5. Der fuges med acrylfuge ind mod facaden langs alle profiler.



6. Profilen er klar til at blive malet med Skalflex Siloxanemaling.

# Farvekort Skalcem S/CF2000



**Ovenstående farver er vejledende.**

**Se farvekort hos vore forhandlere og rekvirer farveprøve hos Skalflex A/S**

**Bemærk:** Fotografisk og på tryk er farver vanskelige at gengive 100% naturtro. Glans, struktur og ikke mindst lyset hvori farverne betragtes, kan gøre at farver på tryksager fremstår anderledes end den reelle farve. Derfor anbefaler vi altid, at man benytter sig af Skalflex's vederlagsfrie tilbud om at få tilsendt en farveprøve.

# Inspiration



CF2000-17



S2000-24 Mellemgul



CF2000-22



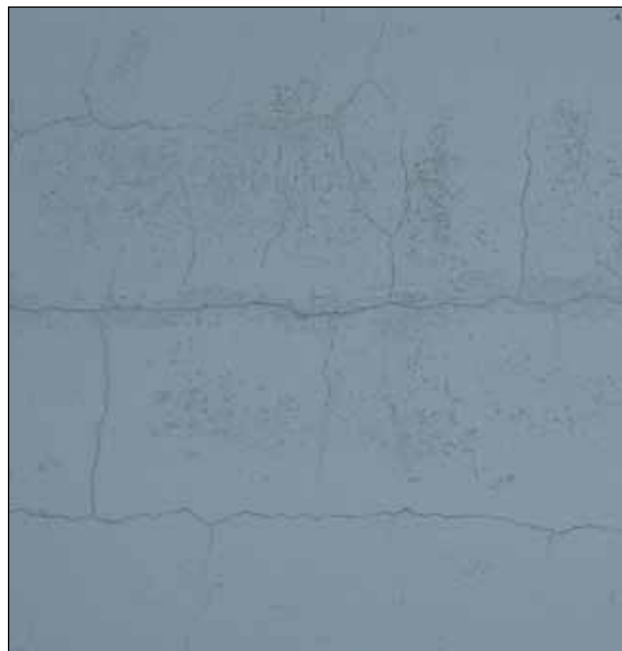
S2000-01 Hvid

# Facadeskader

Nedenfor er vist nogle typiske eksempler på ødelagte facader, hvor Skalflex Netpudsrenovering vil være en oplagt facadeløsning.



*Krakeleringer i pudslaget. Krakeleringerne vil ikke blive skjult af maling, vandskuring eller nyt pudslag. Skalflex Netpudsrenovering vil permanent forsegle eksisterende krakeleringer, og forhindre nye.*



*Eksempel på krakeleret og malet puds. Krakeleringerne er stadig synlige.*



*Afrensning af facaden afslørede brug af forskellige byggematerialer samt porøse fuger. Skalflex Netpudsrenovering vil forstærke og forskønne facaden.*



*Afskallet puds er svært at reparere, så det bliver holdbart. Det løse puds skal fjernes. Skalflex Netpudsrenovering vil både styrke facaden og forhindre fremtidige afskalninger.*

# Materialer og tilbehør



**Skaltherm Grundpuds**  
til ilægning af armeringsnet



**Multiklæb®**  
til fastgørelse af sokkelprofil



**Sokkelpuds Vandtæt**  
som grundpuds på sokler



**Skalcem S/CF2000**  
Glat slut- eller vandskuringspuds i 34 farver



**Skalcem 3000**  
Hvid slutpuds med grov struktur



**Beto-Binder**  
påføres stærkt sugende  
underlag eller iblandes  
Skalcem S/CF2000



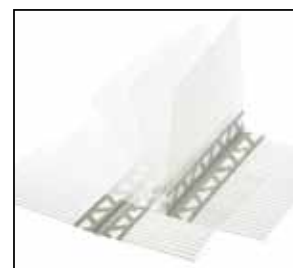
**Skaltherm Armeringsnet**  
100 cm × 20/50 m, til store flader.  
20 cm × 50 m, til forstærkning  
omkring døre og vinduer



**Sokkelkant til Netpuds**  
Drypnæseprofil som afslutning  
mod sokkel



**Hjørneprofil med net**  
til forstærkning af retvinklede  
hjørner



**Multihjørneprofil med net**  
til forstærkning af ikke-retvinklede  
hjørner



**Vinduesfugeprofil med net**  
til forstærkning af indvendige  
vinduesrammer



**Skalcem Stålbræt**  
til påføring af puds.  
Størrelse: 13 × 38 cm



**Skalcem Soft Touch**  
Plastpudsbræt til glitning af puds



**Fugeskrabere**  
Værktøjsæt til murstensmønster

# Gode råd og vedligehold

## Undgå fejl

Hvis du ikke har erfaring med pudsnings og armering af puds, er det vigtigt at du læser denne vejledning igennem, inden du går i gang med arbejdet. Det kan være både dyrt og dumt at lave en fejl, som kunne have været undgået. Er du i tvivl, er du altid velkommen til at kontakte os på tlf. 86 61 22 99.

Her har vi listet erfaringer gjort af forskellige håndværkere med mangelfuld indsigt i arbejdet:

- Manglende afvaskning af støv og slam efter sandblæsning.
- Underlaget er så porøst og usammenhængende, at grundpuds ikke kan hæfte.
- Der er opstigende grundfugt.
- Manglende eller for små armeringsnet opsat diagonalt ved vinduer/døre kan resultere i revnedannelser.
- Manglende overlap i armeringsnet kan resultere i revnedannelser.
- Armeringsnettet **SKAL** ligge i den yderste tredjedel af pudslaget for at undgå risiko for spændingsrevner.
- Grundpudsen skal påføres ensartet for at en finkornet slutpuds ikke danner skyggevirksomheder.
- Grundpudsen skal pudses sammen til så jævn en overflade som muligt.
- Pudsessel i Grundpuds og finpuds skal forskydes, og må ikke være på samme sted.
- Der arbejdes i perioder, hvor nattemperaturen er for lav. Vær opmærksom på at nattemperaturen ikke må komme under +5°C.
- Afdækninger, murkroner, sålbænke etc skal laves tætte.
- Murværket er så nedslidt, at en udskiftning kan være nødvendig.

## Vedligeholdelse

Skalflex Netpudsrenovering er en stærk facadeløsning, men uheldet kan være ude og skader kan opstå. Det er vigtigt, at der ikke sker brud på pudslaget. Bagvedliggende puds og facade vil således være ubeskyttet mod regn og indtrængende fugt, og der vil opstå risiko for frostskafer i pudslaget.

Det er derfor en god idé, at husejere efterser facaden med mellemrum, også bag evt. beplantninger langs husmuren eller andre risikozoner, for at sikre at pudslaget stadig er intakt.

For vedligeholdelse bør facaden behandles med Skalflex Alt-Rens en gang årligt. Skalflex Alt-Rens rens og vedligeholder facaden, og er et effektivt middel mod belægninger, fedtede overflader og begroninger. Se specialbrochure.

Ønsket vandindtrængen kan standses med Skalflex Imprægnering. Udsatte steder som sålbænke, fremskudte sokler og andet murværk, hvor regnvand har svært ved at blive ledt væk, bør imprægneres for at forebygge vandindtrængen. Se specialbrochure.

Ønsker man at opfriske farven på pudsen eller ønskes med tiden en anden farve på facaden, skal der vælges en Skalflex Silikatmaling eller Skalflex Siloxanemaling. Se specialbrochure.

# Specialbrochurer

Skalflex har udarbejdet uddybende brochuremateriale på de produkter, som kan have relevans i forbindelse med Netpudsrenovering. Du er velkommen til at kontakte os på tlf. 86 61 22 99 for yderligere information og for at få tilsendt brochuremateriale

Du kan altid downloade datablade og vejledninger fra vores hjemmeside [www.skalflex.dk](http://www.skalflex.dk)



## Skalflex Armeringssystem

Løbsblad med produktinformation og arbejdsvejledning.



## Skalflex Facadeisoleringssystem

Brochure komplet med projektering, energiberegning, opsætnings- og reparationsvejledning, materialeliste samt gode råd om sikkerhed, vedligeholdelse m.m.



## Skalflex Murstensmønster

Brochure med produktinformation, inspiration og arbejdsvejledning.



## Skalflex S/CF2000

3-fløjet brochure med produktinformation, farvekort og arbejdsvejledning.



## Skalflex 3000

Brochure med produktinformation, inspiration og arbejdsvejledning.



## Skalflex Facade-Silikatmaling

Brochure med arbejdsvejledning og produktinformation.



## Skalflex Bygningsprofiler

Brochure med arbejdsvejledning og produktoversigt.

# Online service på [www.skalflex.dk](http://www.skalflex.dk)



Vi har udviklet vores online service, så det er nemmere for dig at komme i gang med dit projekt.

## Arbejdsanvisninger

Til alle vores produkter ligger der udførlige arbejdsanvisninger lige fra tekniske data til selve arbejdsgangen, som er illustreret step-by-step – lige til at downloade.

## Beregn dit forbrug

For at hjælpe dig med at købe den rigtige mængde af produkter til dit projekt, ligger der en beregningsfunktion på vor hjemmeside. Du skal blot indtaste enkelte oplysninger om dit projekt, og du får en komplet indkøbsliste. Find »Beregn dit forbrug« under fanen Teknisk info.

## Farvelæg dit hus

Det kan være svært at finde den helt rigtige farve til facaden. Prøv at farvelægge dit eget hus med vores online facadedesigner. Find menuen »Farvelæg dit hus« på vores hjemmeside, og upload et foto af dit hus, så er du i gang.

## Opmåling af facade

Er du i tvivl om, hvor mange facade m<sup>2</sup> dit projekt rækker over, er der hjælp at hente på vor hjemmeside. Klik ind på »Facadeberegner« og indtast de nødvendige oplysninger. Du modtager straks en detaljeret beregning.

## Spørg H.P.

Hvis alt andet kikker, er der altid H.P. – han er en af vores mest erfarne konsulenter med svar på næsten alt. Du er velkommen til at kontakte H.P. direkte på mail eller telefon.

