



BYGGNADSVÅRD TILL HÅLLBARHET Miljönivå icke irriterande och irriterande medel. Inget behov av vatten. VARUMÄRKE anv. områden tex.



20/03/2023ES+ ES, ES2, ES4




ES1

ES2, ES4

ES1, ESstunn

Styrd skonsam användarvänlig färgborttagning, lager efter lager.

DETTA ÄR **MILJÖRIKTIG KONTROLLERAD FÄRGBORTTAGNING** MED ESMETODEN TILL RÄTT UNDERLAG INFÖR HÅLLBAR FRAMTID MED GIFTFRITT DIFFUSIONSÖPPET YTSKYDD

- Förutsättning: Aldrig penetrering med blästring. Alla organiska ytor är unika. Du kan lösa eller lyfta alla med ES METODEN.
- Användningsområde tex. 
- Färglösning/ färglyftning färg efter färg  eller färg från färg
- omhändertagande. 
- Färgborttagning vid +7°C – +35°C, bäst +10-+30°C. Verkningsstid 1-70 timmar.
- Beskrivning varumärket ESMETODEN för färglösare och färglyftare av alla organiska ämnen, som tex tät ”plastfärg”, gammal linoljefärg och epoxi. Metod med statiskt laddad plastfolie 3M handmasker el.likvärdig tätt ovanpå yta, inom- och utomhus, gäller denna metod med de sex användarvänliga medlen här nere. Målet gäller alltid att anpassa **till rätt underlag inför** hållbarhet.
- Se alltid produktblad P1, finns på hemsidan.



Kapsla in



Lyft upp



Rengör med



våt svamp!



### Bästa miljö vid skonsam färglyftning– Kapsla in- Miljö avfallshantera– Bästa hållbara utveckling

ES METODEN på underlag som betong, gips, glas, metall (som alu), puts o. trä, med EStunn, ES, ES+, ES1, ES2 och helt miljöriktiga ES4 utan ens utropstecken som symboliserar irriterande som de andra har.

BYGGNADSVÅRD Medel för kulturminnesvård, underhåll av fastigheter, inne och ute



Hälsa- och miljöanpassade, användarvänliga prestationsprodukter.

ÄVEN ANTIKVARISKA YTOR

**LIM- OCH GAMLA FARLIGA FÄRGER LYFTS FÖRSIKTIGT FRÅN UNDERLAGET  
NORMALT INGET BEHOV AV VATTEN MED VARUMÄRKET ES METODEN**

Planera vägg; Fäst upp den självhäftande tunna plastfolierullen ovanför ytan, inunder takfoten. Silvertejp utanpå plastfolietejpen, så den inte släpper, när Du drar ut den helt. Stora blåsor, större än 0,5 meter punkteras med nål.

Dra ned/ut hela folien i ca 45 grader, **låt den självhäfta mot väggen**. Undvik stora friliggande plättaktytor ( kan lossna), dock funktion på takkupoler.

### INPLASTNING: EFFEKTIVITET MED SUNT FÖRNUFT OCH KLART BEHOV VID NEDERBÖRD



Plasta in för bättre vätning, mindre lukt och bra väderskydd.

- Hur du plastar på stående yta om du är ensam? Detta är viktigt för ESmetodens funktion. Folien finns bla. i 60, 120 och 251 cm. **Om hus, välj över 250 cm.** Fäst upp den statiskt laddade plastfolien inunder takfoten ovanför ytan som du ska behandla. Sätt billig silvertejp från Amazon/ Clas Ohlson/ Biltema, ovanpå maskeringstejpen så det håller. Fäst upp rullen med papptejp, rullen kvar där under applicering av ES produkt.
- Använd alltid mycket tunn maskeringsfilm som fäster mot ytan som ska bearbetas, som fäster med statisk elektricitet: den bästa spänningen, tunnaste och lättaste folien är 3M Hand Masker (3M maskeringsfilm), behov till undertak, folie 3M Scotch Blue2090FR på rulle till vägg, eller motsv. Tesa; Easy Cover Premium / Universal eller Stokvis. Till tester som undantag mindre statisk från Coop.
- **1. Fäst med silvertejp** där uppe ovan ytan som ska behandlas som håller emot. Använd 3M Scotch Blue på ”rulle” innan applicering av medel.
- **2. Applicering av medel.** ES ska vara lika flödigt på ytan som när du hållt ut den. ES, ES+ och ES1 appliceras i två steg. ES2 och ES4 i ett steg. Det första lagret ska bli klibbigt för att det andra ska kunna fästa, 10-60 minuter emellan. Den ovane brukar applicera alltför tunt och ojämnt,
- **3. När du efter den flödiga appliceringen,** ska dra ut plastfolien i ca 45 grader ända ned och mot, låt den laddade plastfolien själv fästa mot ES produkten på väggen.



Kapsla in



Lyft upp



Rengör med



våt svamp!



### Bästa miljö vid skonsam färglyftning– Kapsla in- Miljö avfallshantera– Bästa hållbara utveckling

ES METODEN på underlag som betong, gips, glas, metall (som alu), puts o. trä, med EStunn, ES, ES+, ES1, ES2 och helt miljöriktiga ES4 utan ens utropstecken som symboliserar irriterande som de andra har.

BYGGNADSVÅRD Medel för kulturminnesvård, underhåll av fastigheter, inne och ute



Hälsa- och miljöanpassade, användarvänliga prestationsprodukter.

ÄVEN ANTIKVARISKA YTOR

**LIM- OCH GAMLA FARLIGA FÄRGER LYFTS FÖRSIKTIGT FRÅN UNDERLAGET  
NORMALT INGET BEHOV AV VATTEN MED VARUMÄRKET ES METODEN**

- **4. Dra försiktigt ut** och ned 3M Handmasker Maskeringsfilm För att undvika luftblåsor, håll ut hela folien med tapetborsten, låt den själv fästa statiskt mot ES produkten på väggen. OBS! Ingen manuell intryckning som förstör det flödiga och ta aldrig bort folien innan verkningstiden är klar. Om större blåsor på vägg än 0,5 meter, ta hål med nål. Fäst ”silvertejp” tätt runt om den inplastade ytan mot regn och vind.
- **Mot regn:** Tejpa extra tätt och hållbart längst upp, ovanpå tejpens med ”silvertejp” eller liknande, för att förhindra vatten att rinna in. Normalt ingen inplastning på plåttak eller om risk för lossning på fönster. Om behov vid fönsterrenovering testa ES eller ES+, självhäftande plastfolie, bredd 300 mm, plastfolien häftar, används för mat, vi har fått tips om bra laddning på folie från COOP.

PRODUKTER alla med helt intressanta olika karaktärer, testa minst tre olika i tre timmar inför jobb.

- 
- en-stepsbehandling på organisk yta i tillslutet kar tex specialanpassat för fönstersolskydd i trä.
- **EStunn**, färglösare ES utan förtjockningsmedel, färg efter färg, verkningstid 12-48, normalt 24 timmar i stängd behållare, tex. saluhallar i tillslutet färgkar. Har aldrig skadat det viktiga ligninet i träet sedan starten år 2002.
- 
- två-stepsbehandling på organisk yta.
- **ES**, antikvarisk byggnadsvård, trä, puts, gips som stuckatur, aluminium som flygplan, färglösare lager efter lager inne och ute, 12-48, norm 24 tim, **färg efter färg**, den användarvänliga och avancerade för proffs, tex byggnadsvård med fönsterrenovering. Bearbetar med fördel allt organiskt inkl. linoljefärg och epoxi, du ser och bestämmer vad som ska bort, k-märkt, träfasad, antikvariska ytor inom- och utomhus.
- ES kan med fördel följas med
- **ES+** färglösare, **färg från färg tex klotter och färgspill** och inomhus, är 1-4 tim övriga ytor tar normalt 12-24 tim, beroende av temperatur. Används också som avslutare till ES efter lång verkningstid om fukt uppstår inom byggnadsvården, ett lager från innervägg och innertak.
- **ES1**, utomhus **färglyftare till helt färgskinn**, är normal tid utomhus för två färglager på plåttak 1-3 tim (färgskinet lägger sig sedan) och 3-4 färglager efter 20 tim. Även putsfasad, och träfasad, till intakt



Kapsla in



Lyft upp



Rengör med



våt svamp!



Bästa miljö vid skonsam färglyftning– Kapsla in- Miljö avfallshantera– Bästa hållbara utveckling

ES METODEN på underlag som betong, gips, glas, metall (som alu), puts o. trä, med EStunn, ES, ES+, ES1, ES2 och helt miljöriktiga ES4 utan ens utropstecken som symboliserar irriterande som de andra har.

BYGGNADSVÅRD Medel för kulturminnesvård, underhåll av fastigheter, inne och ute



Hälsa- och miljöanpassade, användarvänliga prestationsprodukter.

ÄVEN ANTIKVARISKA YTOR

**LIM- OCH GAMLA FARLIGA FÄRGER LYFTS FÖRSIKTIGT FRÅN UNDERLAGET  
NORMALT INGET BEHOV AV VATTEN MED VARUMÄRKET ES METODEN**

färgskinn av plast- och oljefärg, för tex. k-märkt yta, ger normalt lätthanterligt intakt färgskinn för hämtning till miljöhantering från tak och fasad.

- 
- en-stegsbehandling på organisk yta.
- **ES2** färglösare, tjock, 1-36 tim, även k-märkt yta, alla fasader, sten, metall, puts som trä, lager efter lager, löser plast och oljefärg, hänger, tillsä god ventilation. Extra lång verkningstid. Kan lösa flera lager färger på en gång. inom- och utomhus.
- **ES4** färglösare, tjock dock svagare än ES, 24-48 tim, lite längre verkningstid, färg efter färg, den helt miljöriktiga, **helt utan behov av miljömärkning**. Den helt användarvänliga färglösaren för tex antikvariska ytor inom Byggnadsvård och fernissa eller giftiga båtbottnfärger tex VC17 med omhändertagande till miljöavfall. Vilken produkt passar bäst för dessa lager? **Testa gratis varuprover innan jobb, Du får hos återförsäljare eller ring mej +46 707 880 320 Christer. / [www.alsglobal.se/www.arbetsmiljoforum.se / cg](http://www.alsglobal.se/www.arbetsmiljoforum.se / cg)**

DU BEHÖVER DETTA NEDAN



Kapsla in



Lyft upp



Rengör med



våt svamp!



**Bästa miljö vid skonsam färgborttagning– Kapsla in- Miljö avfallshantera– Bästa hållbara utveckling**

ES METODEN på underlag som betong, gips, glas, metall (som alu), puts o. trä, med EStunn, ES, ES+, ES1, ES2 och helt miljöriktiga ES4 utan ens utropstecken som symboliserar irriterande som de andra har.

BYGGNADSVÅRD Medel för kulturminnesvård, underhåll av fastigheter, inne och ute



Hälsa- och miljöanpassade, användarvänliga prestationsprodukter.

ÄVEN ANTIKVARISKA YTOR

**LIM- OCH GAMLA FARLIGA FÄRGER LYFTS FÖRSIKTIGT FRÅN UNDERLAGET  
NORMALT INGET BEHOV AV VATTEN MED VARUMÄRKET ES METODEN**



GÖR SÅ



HÄR:



Skonsam färgborttagning på fasad. Kapsla in i plastfolien så här för din hälsa och yta!



Kapsla in



Lyft upp



Rengör med



våt svamp!



### Bästa miljö vid skonsam färglyftning– Kapsla in- Miljö avfallshandera– Bästa hållbara utveckling

ES METODEN på underlag som betong, gips, glas, metall (som alu), puts o. trä, med EStunn, ES, ES+, ES1, ES2 och helt miljöriktiga ES4 utan ens utropstecken som symboliserar irriterande som de andra har.

BYGGNADSVÅRD Medel för kulturminnesvård, underhåll av fastigheter, inne och ute



Hälsa- och miljöanpassade, användarvänliga prestationsprodukter.

ÄVEN ANTIKVARISKA YTOR

**LIM- OCH GAMLA FARLIGA FÄRGER LYFTS FÖRSIKTIGT FRÅN UNDERLAGET**

**NORMALT INGET BEHOV AV VATTEN MED VARUMÄRKET ES METODEN**

Till rätt färglager med inkapsling och följs av avfallshandtering. Kalkyl av ES medel för färglösning/ färglyftning, är endast från 0,20 liter/ kvm och lager.

Kapsla in, lös upp, rengör med svamp och avfallshandera, ta hand om gamla färger huvudprodukten är ES.

De övriga färglösarna EStunn, ES, ES+, ES1 (färglyftare), ES2, och ES4 på t.ex. tak, fönsterkarmar, golv eller puts alt. träfasad.



Kapsla in



Lyft upp



Rengör med



våt svamp!

När Du använder våra miljöanpassade färglösare/ färglyftare, kapslas **blyvitt** in med den trögflytande massan av färgborttagningsmedel och gammal färg. Skjuva sedan lätt med ergonomisk borste eller skrapa, skyddsglasögon och anpassade skyddskläder.

Metod och medel för rätt förbehandling inför ommålning.

Ytrent, som träreent, putsrent, gipsrent, glasrent, metallrent, betongrent eller anpassat rent.

**Att arbeta med en kemilösning är den ojämförligt billigaste och skonsammaste lösningen.**

Kapsla in, lyft upp, avfallshandera - styrd färgborttagning och färglyftning på yta som vägg, tak eller golv, inom och utomhus.



Kapsla in



Lyft upp



Rengör med



våt svamp!



Bästa miljö vid skonsam färglyftning– Kapsla in- Miljö avfallshantera– Bästa hållbara utveckling

ES METODEN på underlag som betong, gips, glas, metall (som alu), puts o. trä, med EStunn, ES, ES+, ES1, ES2 och helt miljöriktiga ES4 utan ens utropstecken som symboliserar irriterande som de andra har.

BYGGNADSVÅRD Medel för kulturminnesvård, underhåll av fastigheter, inne och ute



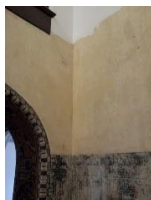
Hälsa- och miljöanpassade, användarvänliga prestationsprodukter.

ÄVEN ANTIKVARISKA YTOR

**LIM- OCH GAMLA FARLIGA FÄRGER LYFTS FÖRSIKTIGT FRÅN UNDERLAGET  
NORMALT INGET BEHOV AV VATTEN MED VARUMÄRKET ES METODEN**



ES



ES1



ES1 eller ES2



ES



ES4



Kapsla in



Lyft upp



Rengör med



våt svamp!



### Bästa miljö vid skonsam färglyftning– Kapsla in- Miljö avfallshantera– Bästa hållbara utveckling

ES METODEN på underlag som betong, gips, glas, metall (som alu), puts o. trä, med EStunn, ES, ES+, ES1, ES2 och helt miljöriktiga ES4 utan ens utropstecken som symboliserar irriterande som de andra har.

BYGGNADSVÅRD Medel för kulturminnesvård, underhåll av fastigheter, inne och ute



Hälsa- och miljöanpassade, användarvänliga prestationsprodukter.

ÄVEN ANTIKVARISKA YTOR

**LIM- OCH GAMLA FARLIGA FÄRGER LYFTS FÖRSIKTIGT FRÅN UNDERLAGET  
NORMALT INGET BEHOV AV VATTEN MED VARUMÄRKET ES METODEN**



ES1



ES



ES

Applicera/ kapsla in dålig färg tjockt, flödigt, ymnigt i 2-steg( **TVA**) i varje omgång för ES, ES+ och ES1; Torr yta med verkningstid 15 min. – 48 timmar beroende av temperatur och ytstruktur. Se produktblad, P1.

Vid 20°C på ytan tar det ca 10 minuter tills ytan blir kläbbig så att andra lagret fäster och vid +7°C. ca 60 min.

Applicering tillräckligt ymnigt i ett steg, för ES2 och ES4. Torr yta med verkningstid 24 – 48 timmar beroende av temperatur och ytstruktur. Se produktblad, P1.

Ibland vid kall yta, behov av ytterligare applicering utanpå.

Applicera tvärtom som när man målar! Måla alltså inte in medlet! Lägg bara utanpå!

Påför det miljöanpassade färgborttagningsmedlet tjockt, i ett eller två steg, med airless högtryckspump 200 bar eller långhärig roller handverktyg, flödigt och jämnt nedifrån och upp. Använd airless högtrycksfärgsputa, alt. långhärig roller, borste, pensel som spackelspade eller spackelspade i plast. Stöppla dra icke ut. Låt ligga som om Du hållt ut medlet.





Kapsla in



Lyft upp



Rengör med



våt svamp!



### Bästa miljö vid skonsam färglyftning– Kapsla in- Miljö avfallshanterar– Bästa hållbara utveckling

ES METODEN på underlag som betong, gips, glas, metall (som alu), puts o. trä, med EStunn, ES, ES+, ES1, ES2 och helt miljöriktiga ES4 utan ens utropstecken som symboliserar irriterande som de andra har.

BYGGNADSVÅRD Medel för kulturminnesvård, underhåll av fastigheter, inne och ute



Hälsa- och miljöanpassade, användarvänliga prestationsprodukter.

ÄVEN ANTIKVARISKA YTOR

**LIM- OCH GAMLA FARLIGA FÄRGER LYFTS FÖRSIKTIGT FRÅN UNDERLAGET  
NORMALT INGET BEHOV AV VATTEN MED VARUMÄRKET ES METODEN**

Upprepa omgång ovanpå den första ytan. Återanvänd plastfolien om möjligt.



Skjuva/ skava av den upplösta gamla färgen. Använd bara skonsamma verktyg, tex. i mjuk metallborst och profilverktyg tex. för att passa mellan läkten för att eliminera de sista resterna från den inkapslade massan.



Inspektera yta under färg pågående färgborttagning, notera status på kommande nu synliga färglager.

Behandla under kontroll, temperatur som ändrar förutsättning, 24 timmar en omgång igen, notera etc.



Kapsla in



Lyft upp



Rengör med



våt svamp!



### Bästa miljö vid skonsam färglyftning– Kapsla in- Miljö avfallshantera– Bästa hållbara utveckling

ES METODEN på underlag som betong, gips, glas, metall (som alu), puts o. trä, med EStunn, ES, ES+, ES1, ES2 och helt miljöriktiga ES4 utan ens utropstecken som symboliserar irriterande som de andra har.

BYGGNADSVÅRD Medel för kulturminnesvård, underhåll av fastigheter, inne och ute



Hälsa- och miljöanpassade, användarvänliga prestationsprodukter.

ÄVEN ANTIKVARISKA YTOR

**LIM- OCH GAMLA FARLIGA FÄRGER LYFTS FÖRSIKTIGT FRÅN UNDERLAGET  
NORMALT INGET BEHOV AV VATTEN MED VARUMÄRKET ES METODEN**



”Normalt” krävs 2 omgångar vid 3 lager gammal färg på ytan. Okulär besiktning efter varje omgång. Exempel 6 lager linoljefärger i Rikssalen, det äldsta år 1754 kunde lyftas med 4 omgångar ES med naturligtvis två steg i varje omgång.

Är linoljefärgen inunder krackelerad? Optisk kontroll.

Verkningstid 15 minuter - upp till 96 timmar vid kyla.

Skjuva manuellt med anpassad skrapa den gamla färgen till sopsäck i papp med plastad insida. Egen slipad profil på metallskrapan för svåråtkomliga utrymmen.

Skrubba och skölj med grov ny natursvamp och varmvatten (rugga ev. upp ytan – använd ev. vattenslang med strilmunstycke). Inget löst material får finnas kvar inför påläggning av högkvalitativt uvskydd.

Färgborttagning på putsfasad vid låga +10°C, i detta fall med ES 2:

Följande beskrivning efter jobb med ES 2: låt verka i ytterligare 72 timmar. ES2 har nu fått verka totalt i 4 dagar. Lyft plastfolien allteftersom och skjuva av med tex. Olfa Skrapare XSR-600.

Slutrensning, endast i nödfall använder Du högtrycksvatten! Krav då är flatstråle och hetvatten.



Kapsla in



Lyft upp



Rengör med



våt svamp!



### Bästa miljö vid skonsam färglyftning– Kapsla in- Miljö avfallshanterar– Bästa hållbara utveckling

ES METODEN på underlag som betong, gips, glas, metall (som alu), puts o. trä, med EStunn, ES, ES+, ES1, ES2 och helt miljöriktiga ES4 utan ens utropstecken som symboliserar irriterande som de andra har.

BYGGNADSVÅRD Medel för kulturminnesvård, underhåll av fastigheter, inne och ute



Hälsa- och miljöanpassade, användarvänliga prestationsprodukter.

ÄVEN ANTIKVARISKA YTOR

**LIM- OCH GAMLA FARLIGA FÄRGER LYFTS FÖRSIKTIGT FRÅN UNDERLAGET  
NORMALT INGET BEHOV AV VATTEN MED VARUMÄRKET ES METODEN**

Om behovet, välj Kent högtrycksvätt och hotbox, 270 bar/15 liter/minut. Den är bäst för detta ändamål, lätthanterlig tryckjustering med två lansar, hetvattenflatstråle 60-62°C, fräscht munstycke. OBS! avstånd från 500 mm.

Om osäkerhet, avsluta med manuell skrapning av det innersta lagret, dvs. varumärket ES METODEN.



hämtning till miljöavfall:

Arbetsmiljöverkets föreskrift om bly 1992:17 med dess ändringar. Se till att analysera färg som är tillverkad innan 1970. Läs [www.alsgloal.se/](http://www.alsgloal.se/) [www.arbetsmiljoforum.se/](http://www.arbetsmiljoforum.se/) als

Tänk på vad du tar bort, miljön och, dricksvattnet! Kapsla in den gamla ev. farliga färgen med ES produkt fvb. avfallshantering. <https://esmetoden.se/pdf/>

Denna produktinformation är endast avsedd som vägledning av produktens handhavande,

Varför esmetoden.se inte kan ge någon garanti för uppnått resultat. Handhavaren av produkten skall utföra prov och själv ansvara för resultatet.

Christer Grenbäck, 070 7880320



Kapsla in



Lyft upp



Rengör med



våt svamp!



Bästa miljö vid skonsam färglyftning– Kapsla in- Miljö avfallshantera– Bästa hållbara utveckling

ES METODEN på underlag som betong, gips, glas, metall (som alu), puts o. trä, med EStunn, ES, ES+, ES1, ES2 och helt miljöriktiga ES4 utan ens utropstecken som symboliserar irriterande som de andra har.

BYGGNADSVÅRD Medel för kulturminnesvård, underhåll av fastigheter, inne och ute



Hälsa- och miljöanpassade, användarvänliga prestationsprodukter.

ÄVEN ANTIKVARISKA YTOR

**LIM- OCH GAMLA FARLIGA FÄRGER LYFTS FÖRSIKTIGT FRÅN UNDERLAGET  
NORMALT INGET BEHOV AV VATTEN MED VARUMÄRKET ES METODEN**



[shop.takcare.se](http://shop.takcare.se)

<https://www.tapethandeln.se/sv/articles/2.350.61293/3m-maskeringsfilm-till-handmasker>

[www.esmetoden.se](http://www.esmetoden.se)



Kapsla in



Lyft upp



Rengör med



våt svamp!



**Bästa miljö vid skonsam färglyftning– Kapsla in- Miljö avfallshantera– Bästa hållbara utveckling**

ES METODEN på underlag som betong, gips, glas, metall (som alu), puts o. trä, med EStunn, ES, ES+, ES1, ES2 och helt miljöriktiga ES4 utan ens utropstecken som symboliserar irriterande som de andra har.

BYGGNADSVÅRD Medel för kulturminnesvård, underhåll av fastigheter, inne och ute



Hälsa- och miljöanpassade, användarvänliga prestationsprodukter.

ÄVEN ANTIKVARISKA YTOR

**LIM- OCH GAMLA FÄRLIGA FÄRGER LYFTS FÖRSIKTIGT FRÅN UNDERLAGET  
NORMALT INGET BEHOV AV VATTEN MED VARUMÄRKET ES METODEN**

NÅGRA ERFARNA KONSULTER INOM BYGGNADSVÅRD:

***Kontakta gärna helt fristående Lars, Kjell eller Per, ang. frågor om Dina ytor med ES METODEN.***

**Lars Sandberg**, +46 (0)70-5282855 ES-METODENS längsta erfarenhet sedan år 2003, tillika uppbyggnad och tester, samt även tidigare ordförande i FIBOR i 10 år, är:

[lars.sandberg@sosmalerikonsult.se](mailto:lars.sandberg@sosmalerikonsult.se), fd [www.larsson-ornmark.se](http://www.larsson-ornmark.se) **spec: trä, puts, väggar inomhus**

**Kjell Wiklund**, fd chef på Beckers, Kjell Målerikonsult i Vejbystrand AB, +46 (0)704920321,

[kjell.wiklund17@gmail.com](mailto:kjell.wiklund17@gmail.com), **spec: metall, trä, puts, fasader, utomhus**

**Per Karneke**, Karneke Målerikonsult medlem i SBR, 49 år i måleribranschen - 36 år arbete måleritekniska frågor, NKS, Aneby Gruppen, Dalahästen Avesta, Styrelsemedlem i YBG, Teknisk rådgivare till Måleribranschens Våtrums, MVK m.m. Senior teknisk expert Tikkurila Sverige AB,

+46 (0)70 745 62 01, [malerikonsultkarneke@gmail.com](mailto:malerikonsultkarneke@gmail.com) **spec: fritidsbåtar**

[www.esmetoden.se](http://www.esmetoden.se)