

Beckers



# BRANDSKYDD

MÅLNINGSSYSTEM FÖR BRANDSKYDD

INOMHUS



# Nymålning Ytskikt Klass I

---

## OBRÄNNBART UNDERLAG (BETONG, LÄTTBETONG, PUTS, PAPPERSKLÄDD GIPS)

---

### SYSTEM UTAN GLASFIBERVÄV:

	Scotte Grund / Scotte 3, 5, 7, 20, Scotte GT-20. TG-bevis nr 0251 SWEDCERT
GRUNDMÅLNING:	Scotte Grundmålning, max 300 g/m <sup>2</sup> eller min. 4 m <sup>2</sup> /lit.
FÄRDIGMÅLNING:	Scotte 3, 5, 7, 20, Scotte GT-20, max 300 g/m <sup>2</sup> eller min. 4 m <sup>2</sup> /lit.

### SYSTEM MED GLASFIBERVÄV:

ALTERNATIV 1	Väv / Scotte Grund / Scotte 3, 5, 7, 20, Scotte GT-20. TG-bevis nr 0251 SWEDCERT
GLASFIBERVÄV:	Tasso G45, G80 – G205.
VÄVLIM:	Hernia PVP Extra eller Kiilto Väv & Vägglim 1, max 200 g/m <sup>2</sup> eller min. 5 m <sup>2</sup> /lit.
GRUNDMÅLNING:	Scotte Grund, max 300 g/m <sup>2</sup> eller min. 4 m <sup>2</sup> /lit.
FÄRDIGMÅLNING:	Scotte 3, 5, 7, 20, Scotte GT-20, max 300 g/m <sup>2</sup> eller min. 4 m <sup>2</sup> /lit.

### SYSTEM MED GLASFIBERVÄV:

ALTERNATIV 2	Väv / Scotte Lim & Grund / Scotte 3, 5, 7 eller 20, Scotte GT-20. TG-bevis nr 0251 SWEDCERT
GLASFIBERVÄV:	Tasso G45, G80 – G205.
VÄVLIM:	Scotte Lim & Grund, max 300 g/m <sup>2</sup> eller min. 4 m <sup>2</sup> /lit.
GRUNDMÅLNING:	Scotte Lim & Grund, max 300 g/m <sup>2</sup> eller min. 4 m <sup>2</sup> /lit. <i>Dvs. Scotte Lim &amp; Grund totalt 600 g/m<sup>2</sup> eller min. 2 m<sup>2</sup>/lit.</i>
FÄRDIGMÅLNING:	Scotte 3, 5, 7, 20, Scotte GT-20, max 200 g/m <sup>2</sup> eller min. 6 m <sup>2</sup> /lit.

---

## BRÄNNBART UNDERLAG (TRÄ, SPÅNSKIVA, MDF, TRÄFIBERSKIVA, TRÄLAMINAT, PLYWOOD ELLER PRODUKT DÄRAV)

---

<u>KLARLACKSSYSTEM:</u>	System: Brennicks Klarlack Trä / Topplack Trä. TG-bevis nr 0689 SWEDCERT Betsning kan ske med Decor Träbets
GRUNDLACKNING:	Brennicks Klarlack Trä, min. 400 g/m <sup>2</sup>
FÄRDIGLACKNING:	Brennicks Topplack Trä, max 80 g/m <sup>2</sup> eller min. 10 m <sup>2</sup> /lit.

<u>TÄCKANDE SYSTEM:</u>	Brennicks för Trä / Scotte 3, 5, 7, 20, Scotte GT-20 (alt. Scotte Snickerifinish 40 eller 70). TG-bevis nr 0734 SWEDCERT
GRUNDMÅLNING:	Brennicks för Trä, min. 400 g/m <sup>2</sup>
FÄRDIGMÅLNING:	Scotte 3, 5, 7, 20, Scotte GT-20, max 300 g/m <sup>2</sup> eller min. 6 m <sup>2</sup> /lit. alternativt Scotte Snickerifinish 40 eller 70, max 150 g/m <sup>2</sup> eller min. 10 m <sup>2</sup> /lit.

Mängduppgifter gäller alltid våt färg

# Ommålning Ytskikt Klass I

---

## OBRÄNNBART UNDERLAG (BETONG, LÄTTBETONG, PUTS, PAPPERSKLÄDD GIPS)

---

SYSTEM:	Brennicks för Trä / Scotte 7, 20, Scotte GT-20 TG-bevis nr 0371 SWEDCERT
GRUNDMÅLNING:	Brennicks för Trä, min. 200 g/m <sup>2</sup>
FÄRDIGMÅLNING:	Scotte 7 eller 20, Scotte GT-20, Max 300 g/m <sup>2</sup> eller min. 4 m <sup>2</sup> /lit.

---

## FÖRBEHANDLING/RENGÖRING AV YTOR PÅ OBRÄNNBART UNDERLAG

---

UNDERLAG ENLIGT HUSAMA 98	RENGÖRINGSGRAD ENLIGT HUSAMA 98
- 91 TAPET	- 3 Uppskrapning av löst sittande tapet (även vid foder, lister, socklar och vinklar)
- 92 KALKFÄRG	- 2 Rengöring till fast underlag (med fast underlag avses fullt betryggande underlag för målning) samt uppskrapning.
- 93 SANDGRÄNG	- 3 Uppskrapning
- 94 LIMFÄRG	- 2 Nedtvättning av limfärg (Om patentering med linolja utförts gäller - rengöringsgrad 1- Borttagning all färg)
- 95 LACKFÄRG	- 4 Tvättning, uppskrapning, mattslipning av hela ytan
- 96 LATEXFÄRG	- 3 Tvättning för ommålning samt uppskrapning
- 97 KLARLACK	- 3 Tvättning för ommålning samt uppskrapning

obs! Ytor med linoljefärg eller med tjocka lager av färg eller tapeter gäller Rengöringsgrad 1 – borttagning av all färg och tapet.

---

## BRÄNNBART UNDERLAG (TRÄ, SPÅNSKIVA, MDF, TRÄFIBERSKIVA, TRÄLAMINAT, PLYWOOD ELLER PRODUKT DÄRAV)

---

### UTAN GLASFIBERVÄV PÅ TIDIGARE MÅLAD YTA MED ELLER UTAN VÄV:

SYSTEM:	Brennicks för Trä / Scotte 7 eller 20, Scotte GT-20. TG-bevis nr 0371 SWEDCERT
GRUNDMÅLNING:	Brennicks för Trä, min. 400 g/m <sup>2</sup>
FÄRDIGMÅLNING:	Scotte 7 eller 20, Scotte GT-20, Max 300 g/m <sup>2</sup> eller min. 4 m <sup>2</sup> /lit.

Mängduppgifter gäller alltid våt färg

# Bärande konstruktioner

## STÅL

<b>SYSTEM:</b>	Brennicks Safir för Stål / Scotte 3, 5, 7, 20, Scotte GT-20 alt. Scotte Snickerifinish 40 eller 70 TG-bevis nr 0733 SWEDCERT. Brandklass R30, R60 och R90
<b>FÖRBEHANDLING:</b>	Rengöring, blästring Sa 2,5/St 3
<b>ROSTSKYDDGRUNDNING:</b>	Rostskyddsgrund O, min. 40 mym torrt skikt
<b>GRUNDMÅLNING:</b>	Brennicks Safir för Stål*
<b>FÄRDIGMÅLNING:</b>	2 x Scotte 3, 5, 7, 20, Scotte GT-20 alt. Scotte Snickerifinish 40 eller 70* (Kan senare ommålas med färdigfärgen två gånger)

\*Färgmängd bestäms av aktuell brandklass, profiltyp etc.

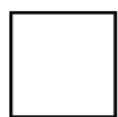
## TRÄ

<b>SYSTEM:</b>	Brennicks Klarlack Trä / Topplack Trä TG-bevis nr 0385 SWEDCERT. Brandklass R30, R60
<b>FÖRBEHANDLING:</b>	Trärent (Rengöringsgrad 1) Betsning kan ske med Decor Träbets
<b>GRUNDLACKNING:</b>	Brennicks Klarlack Trä, min 600 g/m <sup>2</sup>
<b>FÄRDIGLACKNING:</b>	Brennicks Topplack, max 80 g/m <sup>2</sup> eller 10 m <sup>2</sup> /lit.

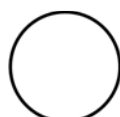
**OBS!** Kontrollera i dimensioneringstabell om balkdimension är tillräcklig för aktuell brandklass

Mängduppgifter gäller alltid våt färg

## STÅLPROFILER



Fyrkantstål  
(RHS / VKR / KKR)\*



Runda rör



U-Profil



UPE-Profil



IPE-Profil



HEA-Profil



HEB-Profil

\*Olika beteckningar på fyrkantstål

Vissa uppgifter skall tas fram för att räkna fram rätt färgmängd. Uppgifterna nedan finns i målningsbeskrivningen, ritningar, branddokumentation eller hos konstruktören / brandkonsulten.

### PROFILTYP, PROFILNR, UTNYTTJANDEGRAD, BRANDKLASS.

Speciella uppgifter fordras för profiler som inte har Profiltyp, Profilnr.

<b>GODSTJOCKLEK:</b>	För fyrkantstål, runda rör, vinkelstål eller plattstål
<b>F/A - VÄRDET:</b>	Brandexponerad yta/tvärsnittsarean, beräknas manuellt för specialprofiler och ej fullt brandexponerade stålprofiler.
<b>BRANDEXPONERAD YTA:</b>	Stålprofilen kan vara fullt eller delvis brandexponerad.
<b>BETONGFYLLDA PROFILER:</b>	Gäller bara fyrkantstål- och runda rör ( OBS! Minimidimensioner gäller).
<b>INGJUTNA BJÄLKLAGS-BALKAR:</b>	Vanligen är endast underfläsen brandexponerad.

# Beckers målningssystem som räddar liv och egendom vid brand

Det finns alla anledning att skapa ett bra brandskydd för att minska risken att människor kommer till skada eller i värsta fall omkommer vid bränder. Ett bra brandskydd som minskar spridningsrisken vid brand kan också spara stora egendomsvärden.

I den här broschyren visar vi de olika målningssystem som finns i Beckers program för brandskyddande ytbehandlingar. För ytterligare och mer övergripande information hänvisar vi också till vår broschyr "Färgerna som skyddar vid brand". Här finns bland annat en redovisning ur Boverkets Byggnadsregler BBR, var krav finns på brandskyddande ytbehandlingar.

## VAL AV MÅLNINGSYSTEM

Systembeskrivningarna är i den här broschyren utformade så att du kan söka dig fram till lämpliga målningssystem för olika objekttyper.

### System finns för:

- Ny- och ommålning av obrännbara underlag i Ytskikt Klass I
- Ny- och ommålning av brännbara underlag i Ytskikt Klass I
- Bärande konstruktioner t ex pelare och balkar av stål och trä som skall brandklassas

Samtliga system i Ytskikt Klass I är också godkända för Ytskikt Klass II och III

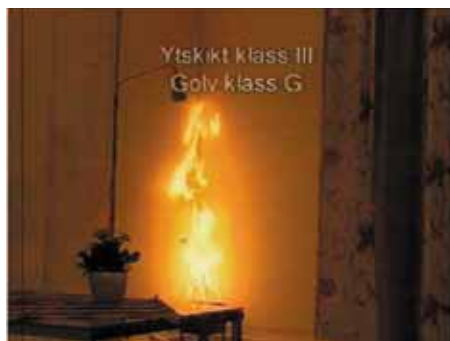
## DET HANDLAR OM ATT VINNA DYRBAR TID

Att färgsystemet har stor betydelse visar nedanstående bilder från Statens Provnings- och forskningsinstitut, Brandskyddslaget och Räddningsverket.

Bildsekvenserna visar ett tidigt skede av två rumsbränder där förutsättningarna är samma förutom ytbehandlingarna.

På de övre bilderna, med ytbehandling i Ytskikt Klass I, sker brandspridningen långsammare och därmed erhålls längre tid att utrymma lokaler och möjligheten att släcka ökar.

På de undre bilderna, med ytbehandling i klass III, sprids eld- och rökutveckling snabbt.



# När du vill veta mer

## EURO-KLASSIFICERING

EU:s direktiv till byggprodukter som innebär fri handel och en entydig deklARATION av en produkts brandsäkerhet förutsätter harmoniserande provnings- och klassningsmetoder. Sådana finns nu för brandskyddsområdet.

Byggnadsmaterial får ett unikt system för brandprovning och klassifikation. Det kallas för Euroclass eller Euroklasser på svenska. Euroklasserna berör i huvudsak ytskikt och golvbeläggningar. Klassgränserna för ytskikt är nästan helt baserade på svenska arbeten och inlägg i harmoniseringsarbetet.

I senaste BBR gäller våra svenska ytskikt klass I, II och III parallellt med de europeiska brandklasserna enligt följande indelning:

SVENSKA	EUROPEISKA
Ytskikt klass I	Euroclass B-s1,d0
Ytskikt klass II	Euroclass B-s2,d0
Ytskikt klass III	Euroclass B-s2,d0

De svenska typgodkännandena för Ytskikt Klass I är fortsatt giltiga i Sverige.

Beckers har inte bara de produkter som behövs för effektiv brandskyddsmålning utan kan också ge all nödvändig information och rådgivning om säker och godkänd brandskyddsmålning.

Se också vår broschyr "Färgerna som skyddar vid brand"

Hur du finner ytterligare information, rådgivning och dokumentation kan du se i tabellen nedan.

På vår hemsida [www.beckers.se](http://www.beckers.se) hittar du också mer information och var ditt närmaste Beckers Måleriombud finns. I Stockholm, Göteborg och Malmö finner du också våra kvalificerade yrkesbutiker.

## BECKERS FAKTAUPPGIFTER OCH INFORMATION FINNER DU PÅ FÖLJANDE PLATSER:

	Allmän information, produktdatablad	Typgodkännandentyg	Säkerhetsdatblad	Underhållsanvisningar*	Mätprotokoll*	Etiketter*	Användarmallar*
Kundtjänst 0200-21 21 22	X		X	X	X	X	X
Beckers representant	X		X	X	X	X	X
Måleriombud/Yrkesbutik	X		X	X	X	X	X
<a href="http://www.beckers.se">www.beckers.se</a>	X	X	X				

\*Gäller brandskyddsmålning av bärande konstruktioner

