



Brandskyddsmålning

Rätt färg skyddar liv och egendom vid brand.



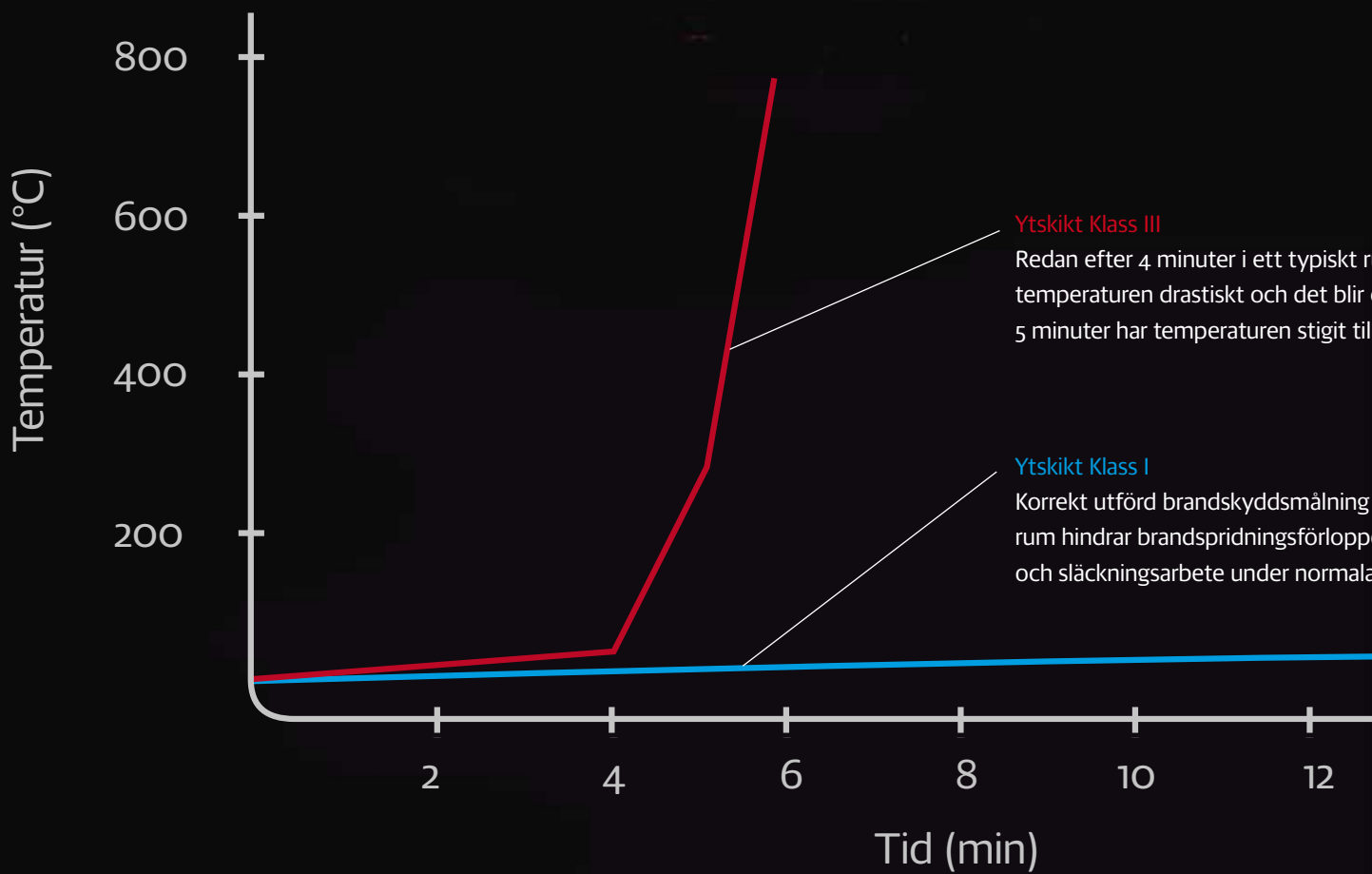
Varje sekund är dyrbar

Målet med brandskyddsmålning är att fördröja brandspridningsförloppet och vinna så mycket tid som möjligt för räddnings- och släckningsåtgärder. Med ett bra brandskydd kan du minska risken för att människor skadas, eller i värsta fall omkommer, vid bränder. Dessutom kan de materiella skadornas omfattning begränsas.

Under år 2007 rapporterades 11 000 bränder i byggnader i Sverige. Dessa orsakade 97 dödsfall, 700 svåra personskador och 700 övriga personskador. Försäkringskostnaden för dessa bränder var ca 5 miljarder kronor.

Då färgen har stor betydelse för ett effektivt brandskydd har Alcro utvecklat ett komplett sortiment med godkända produkter och system som är anpassade till föreskrifter utfärdade av Boverkets Byggregler (BBR). System finns dels för brandklassade ytskikt som väggar och tak för att förhindra spridning av brand, dels för skydd av bärande konstruktioner som pelare och balkar.

I den här broschyren hittar du information om hur du kan skapa ett effektivare brandskydd med hjälp av våra produkter och system samt fakta om föreskrifter och regler.





Rätt färg skapar tid för åtgärder

Målet med brandskyddsmålning är att fördröja brandens spridning och vinna så mycket tid som möjligt för räddnings- och släckningsåtgärder. SP (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut), Brandskyddslaget och Räddningsverket har genomfört tester av ytskiktets betydelse för en brands spridningsförlopp.

Ytskikt Klass I fördröjer brandspridningen, ger mindre rökutveckling och betydligt långsammare temperaturstegring, vilket är avgörande faktorer för räddningsåtgärder. Rök-gaser orsakar de flesta dödsfall och personsador vid bränder och redan vid temperaturer på 150-200°C är det oftast försent att utrymma lokaler.

Rum med bristfälligt brandskydd stiger omöjligt att vistas i rummet. Efter 15 minuter i närmare 300°C, och fortsätter stiga.

Enligt Ytskikt Klass I i motsvarande standard. Det ger möjlighet till utrymning vid temperaturförhållanden.

Våra färgsystem för ett bättre brandskydd

Brandskydd av ytskikt på väggar och tak.

Alcro Färg har ett komplett produktsortiment för brandklassade ytskikt för att förhindra spridning av brand. Produkterna som ingår i systemet är dels utvalda, traditionella färger, dels Brennicks Specialfärger för brandskyddsmålning.

Alla godkända målningsystem från Alcro är i Ytskikt Klass I, den högsta brandklassen, vilket innebär att dessa också är godkända och kan användas i de övriga Ytskiktssklasserna.

Val av målningsystem för ytskikt är beroende av vilket utrymme som ska behandlas. Ytskikts brandegenskaper definieras enligt NKB (Nordiska kommittén för byggregler) produktregler och i tre klasser:

- Ytskikt Klass I – avser ett ytskikt som vid brand utvecklar lite värme och lite rök.
- Ytskikt Klass II – avser ett ytskikt som vid brand utvecklar måttlig värme och normal rök.
- Ytskikt Klass III – avser ett ytskikt som vid brand utvecklar normal värme och normal rök.

Mot dessa krav på ytskikt har Alcro tagit fram målningsystem som är godkända av Swedcert (oberoende certifieringsorgan).

Målningsystem skiljer sig åt beroende på de förutsättningar som gäller:

- Nymålning – på obrännbart alternativt brännbart underlag.
- Ommålning – på obrännbart alternativt brännbart underlag.

Brandskydd av bärande konstruktioner.

Brennicks Safir för Stål och Brennicks Klarlack Trä är vattenburna svällande brandskyddsfärger som ger ett effektivt brandskydd för bärande konstruktioner.

Brennicks Safir för Stål tillsammans med Alcro täckfärg ingår i Alcros målningssystem för brandisolering av stålkonstruktioner inomhus. En bärande konstruktions brandmotstånd uttrycks genom klassbeteckning R30, R60, R90 etc. där R står för bärförmåga och siffran anger den tid i minuter som konstruktionen uppfyller sin bärande funktion vid standardpåverkan enligt ISO 834.

Kraven på brandmotstånd beror på vilken brandteknisk klass Br1, Br2 eller Br3 byggnaden hänförs till. Hur mycket brandskyddsfärg som en konstruktion behöver målas med för att uppfylla exempelvis R60 beror bland annat på stålprofilernas dimension och utnyttjandegrad vid brand.

Brennicks Klarlack Trä målas på rent trä eller träbetsat med Alcro Träbets. Kraven på brandmotstånd och brandklass som ovan. Obs! Minimidimensioner gäller på bärande träbalkar. Brennicks Klarlack ska alltid överlackas med Brennicks Topplack Trä.

Boverkets Byggregler

De föreskrifter som ligger till grund för brandskydd av byggnader är framtagna av Boverket. Boverkets Byggregler är funktionsbaserade och ställer krav på grundläggande funktioner som en byggnad måste uppfylla, men inte i detalj vilken teknisk lösning som ska väljas. De syftar till att:

- Hindra uppkomst av brand
- Hindra spridning av brand
- Minimera risk för personskada i samband med brand (och utrymning)
- Minimera skador på byggnader i samband med brand

För kompletta byggregler gå in på www.boverket.se

Brandskyddsprodukter från


Traditionella färger

Typgodkända i flamsäkert Ytskikt Klass I. Dessa traditionella färger används vid ytskiktsslade ytor vid nymålning på obrännbart underlag med glasfiberväv. Används också som toppfärg till Brennicks Specialfärger för brandskyddsmålning.



Limma


En vattenburen kombinerad lim- och grundfärg som är fri från lösningsmedel. Lim och grundfärg i samma produkt gör arbetet effektivare. Den används som lim för att sätta upp glasfiberväv samt för att grundmåla på väven.

| BINDEMEDEL SAMPOLYMER | | VERKTYG  | | LÖSNINGSMEDEL VATTEN | |
|--------------------------|----------------------|--|--|-------------------------|----------------------|
| HELMATT | MATT | HALVMATT | HALVBLANK | BLANK | HÖGBLANK GLANSFRI |
| SPÄDNING VATTEN | KLIBBFRI CA 1 TIM | ÖVERMÅLNINGSBAR CA 6 TIM | 1 L RÄCKER TILL CA 3 M ² | | |



Milltex Allgrund Grundfärg vägg & tak


En miljömärkt grundfärg fri från lösningsmedel. Den ger bra vidhäftning och bärighet för täckfärgen samt fäster bra på olika typer av underlag. Resultatet blir en homogen yta med lång gräng.

| BINDEMEDEL SAMPOLYMER | | VERKTYG  | | LÖSNINGSMEDEL VATTEN | |
|--------------------------|------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| HELMATT | MATT | HALVMATT | HALVBLANK | BLANK | HÖGBLANK GLANSFRI |
| SPÄDNING VATTEN | KLIBBFRI CA 0,5 TIM | ÖVERMÅLNINGSBAR CA 3 TIM | 1 L RÄCKER TILL 6-8 M ² | | |



Milltex Täckfärg vägg


En miljömärkt väggfärg, fri från lösningsmedel. Den finns i tre olika blankhetsgrader; 5, 7 och 20 och täcker de flesta behov för professionell väggmålning. Den kan användas till underlag som exempelvis puts, betong, träfiberplatta, gips, tapet och väv.

| BINDEMEDEL SAMPOLYMER | | VERKTYG  | | LÖSNINGSMEDEL VATTEN | |
|--------------------------|------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| HELMATT 5 | MATT 7 | HALVMATT 20 | HALVBLANK | BLANK | HÖGBLANK GLANSFRI |
| SPÄDNING VATTEN | KLIBBFRI CA 0,5 TIM | ÖVERMÅLNINGSBAR CA 3 TIM | 1 L RÄCKER TILL 6-8 M ² | | |



Tålig halvmatt Täckfärg vägg


En halvmatt, vattenburen akrylatfärg för om- och nymålning på väggar och tak av puts, betong, trä, skivor, tapet och väv. Den ger en slagtålig, smutsavvisande och hygieniska yta vilket gör den lämplig för målning i exempelvis hall, kök och tvättstuga.

| BINDEMEDEL SAMPOLYMER | | VERKTYG  | | LÖSNINGSMEDEL VATTEN | |
|--------------------------|------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| HELMATT | MATT | HALVMATT 20 | HALVBLANK | BLANK | HÖGBLANK GLANSFRI |
| SPÄDNING VATTEN | KLIBBFRI CA 0,5 TIM | ÖVERMÅLNINGSBAR CA 3 TIM | 1 L RÄCKER TILL 6-8 M ² | | |



Milltex 2 Takfärg


En miljömärkt takfärg fri från lösningsmedel, som finns i tre olika kvaliteter; Milltex 2 Takfärg, Milltex 2 lätt Takfärg och Milltex 2+ Takfärg. De kan användas till de flesta underlag och appliceras med valfri, professionell metod.

| BINDEMEDEL SAMPOLYMER | | VERKTYG  | | LÖSNINGSMEDEL VATTEN | |
|--------------------------|------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| HELMATT 2 | MATT | HALVMATT | HALVBLANK | BLANK | HÖGBLANK GLANSFRI |
| SPÄDNING VATTEN | KLIBBFRI CA 0,5 TIM | ÖVERMÅLNINGSBAR CA 3 TIM | 1 L RÄCKER TILL 6-8 M ² | | |



V-Mill Täckfärg trä, halvblank och blank

En miljömärkt, vattenburen akrylatfärg för färdigstrykning av bland annat dörrar, foder och lister inomhus. Den är lätt att måla med och har god fyllighet och täckförmåga och ger ett bra resultat med få strykningar. Finns i två olika blankhetsgrader; 45 och 80.

| BINDEMEDEL SAMPOLYMER | | VERKTYG  | | LÖSNINGSMEDEL VATTEN | |
|--------------------------|----------------------|--|--|-------------------------|----------------------|
| HELMATT | MATT | HALVMATT | HALVBLANK 45 | BLANK 80 | HÖGBLANK GLANSFRI |
| SPÄDNING VATTEN | KLIBBFRI CA 1 TIM | ÖVERMÅLNINGSBAR CA 3 TIM | 1 L RÄCKER TILL CA 6 M ² | | |

Alcro

Specialfärger

Brennicks Specialfärger för brandskyddsmålning används vid ommålning och vid nymålning av brännbart underlag (täckande- och klarlackssystem) samt vid brandskydd av bärande konstruktioner.

Specialfärgerna sväller vid hög temperatur och värmeisolerar på så sätt underlaget. Alla specialfärger, utom i ett system, klarlackssystemet på obrännbart underlag, övermålas med olika traditionella färger för att erhålla den finish som önskas.



Brennicks Safir för Stål

Svällande, vattenburen färg för brandisolering av stålkonstruktioner inomhus. Typgodkänd för bärande stålkonstruktioner brandklass R30, R60 eller R90. Stålytorna ska vara sandblästrade till SA 2,5 eller stålborstade till ST 3 samt rostskyddsbehandlade med Alcro Roststopp innan Brennicks Safir för Stål appliceras. Övermålas med Milltex, Tålig eller V-Mill.

| BINDEMEDEL BRENNDAMPRESISTENT | VERKTYG | LÖSNINGSMEDEL VATTEN |
|---|----------------------|---|
| HELMATT MATT HALVMATT HALVBANK BANK HÖGBANK GLANS | | |
| SPÄDNING VATTEN | KLIBBFRI CA 1 TIM | ÖVERMÅLNINGSBAR 2-4 TIM 1 L RÄCKER TILL CA 10 M ² |



Brennicks för Trä

Svällande, vattenburen färg för brandisolering av trä, plywood, spånskivor och andra träprodukter inomhus. Typgodkänd för Ytskikt Klass I. Används som grundfärg för nymålning och ommålning på brännbara underlag, samt för ommålning på obrännbara underlag. Övermålas med Milltex, Tålig eller V-Mill.

| BINDEMEDEL BRENNDAMPRESISTENT | VERKTYG | LÖSNINGSMEDEL VATTEN |
|---|----------------------|---|
| HELMATT MATT HALVMATT HALVBANK BANK HÖGBANK GLANS | | |
| SPÄDNING VATTEN | KLIBBFRI CA 1 TIM | ÖVERMÅLNINGSBAR 2-4 TIM 1 L RÄCKER TILL CA 10 M ² |



Brennicks Klarlack Trä

Svällande, vattenburen klarlack för brandisolering av trä, plywood, spånskivor och andra träprodukter. Typgodkänd för flamsäkert Ytskikt Klass I på brännbart underlag. Är också typgodkänd för bärande träkonstruktioner brandklass R30 och R60. Överlackas alltid med Brennicks Topplack Trä.

| BINDEMEDEL KONSTHARTSDISPERSION | VERKTYG | LÖSNINGSMEDEL VATTEN |
|--|----------|---|
| HELMATT MATT HALVMATT HALVBANK BANK HÖGBANK GLANSFRI | | |
| SPÄDNING VATTEN | KLIBBFRI | ÖVERMÅLNINGSBAR 8-18 TIM 1 L RÄCKER TILL SE INFO |



Brennicks Topplack Trä

Alifatnaftaburen, matt skyddslack, som används på Brennicks Klarlack Trä för att skydda mot väta, smuts och slitage.

| BINDEMEDEL ALIFATNAFTABASERAT | VERKTYG | LÖSNINGSMEDEL LÖSLIGT |
|---|----------|--|
| HELMATT MATT HALVMATT HALVBANK BANK HÖGBANK GLANS | | |
| SPÄDNING LÖSLIGT | KLIBBFRI | ÖVERMÅLNINGSBAR CA 1 TIM 1 L RÄCKER TILL CA 10 M ² |

Obs! Det är viktigt att de färgmängder som uppges i brandskyddssystemen följs. Konsekvenserna kan annars bli ödesdigra.

Det är också viktigt att lämna ifrån sig dokument till beställaren som bekräftar vilket målningssystem som används i form av:

Typgodkännandeintyg: produkter, säkerhetsdatablad

Underhållsanvisning: mätprotokoll, etikett

Målningsssystem

– för brandskydd med Alcro-färger

Typgodkännandebevis (TG-bevis)
Certifikat

NYMÅLNING Ytskikt Klass I

Obrännbart underlag

UTAN GLASFIBERVÄV

System:

**Milltex Allgrund/Milltex 2-20,
Tålig Täckfärg Vägg**

TG-bevis nr 0250 SWEDCERT

Grundfärg: Milltex Allgrund
Max 300 g/kvm eller
min 4 kvm/lit

Toppfärg: Milltex 2-20 eller
Tålig Täckfärg Vägg.
Max 300 g/kvm eller
min 4 kvm/lit.

MED GLASFIBERVÄV

System:

**Milltex Allgrund/Milltex 2-20,
Tålig Täckfärg Vägg**

TG-bevis nr 0250 SWEDCERT

Glasfiberväv: Tasso G45, G80-G205

Vävlim: Hernia PVP Extra eller
Kiilto Väv & vägglim 1.
Max 200 g/kvm eller
min 5 kvm/lit.

Grundfärg: Milltex Allgrund.
Max 300 g/kvm eller
min 4 kvm/lit.

Toppfärg: Milltex 2-20 eller
Tålig Täckfärg Vägg.
Max 300 g/kvm eller
min 4 kvm/lit.

System:

**Alcro Limma/Milltex 2-20,
Tålig Täckfärg Vägg**

TG-bevis nr 0250 SWEDCERT

Glasfiberväv: Tasso G45, G80-G205

Vävlim: Alcro Limma.
Max 300 g/kvm eller
min 4 kvm/lit.

Grundfärg: Alcro Limma.
Max 300 g/kvm eller
min 4 kvm/lit.

D.v.s. Limning och grundfärg totalt
max 600 g/kvm eller 2 kvm/lit.

Toppfärg: Milltex 2-20 eller
Tålig Täckfärg Vägg.
Max 200 g/kvm eller
min 6 kvm/lit.

Brännbart underlag

System:

Klarlackssystem

TG-bevis nr 0689 SWEDCERT

Träytor kan behandlas med Alcro Träbets.

Grundlack: Brennicks Klarlack Trä.
Min 400 g/kvm.

Topplack: Brennicks Topplack Trä.
Max 80 g/kvm eller
min 10 kvm/lit.

System:

Täckande system

TG-bevis nr 0690 SWEDCERT

Grundfärg: Brennicks för Trä.
Min 400 g/kvm.

Toppfärg: Milltex 7-20 eller
Tålig Täckfärg Vägg.
Max 300 g/kvm eller
min 6 kvm/lit.

alt.

V-mill Blank/Halvblank.
Max 150 g/kvm eller
minst 10 kvm/lit.

Mängduppgift gäller våt färg.

OBRÄNNBART UNDERLAG: Betong,
lättbetog, puts eller pappersklädd gips.
BRÄNNBART UNDERLAG: Trä, spånski-
va, MDF-board, träfiberskiva, trälaminat,
plywood eller produkt därav.

Alcro målningsssystem

– för brandskydd

OMMÅLNING Ytskikt Klass I

Obrännbart underlag

System:

Brennicks för Trä/Milltex 7-20
Tålig Täckfärg Vägg

TG-bevis nr 0011 SWEDCERT

Grundfärg: Brennicks för Trä.
Min 200 g/kvm eller
min 4 kvm/lit

Toppfärg: Milltex 7-20 eller
Tålig Täckfärg Vägg.
Max 300 g/kvm eller
min 4 kvm/lit.

Brännbart underlag

På normal målningsbehandling med och utan glasfiberväv.

System:

Brennicks för Trä/Milltex 7-20
Tålig Täckfärg Vägg

TG-bevis nr 0011 SWEDCERT

Grundfärg: Brennicks för Trä.
Min 400 g/kvm.

Toppfärg: Milltex 7-20 eller
Tålig Täckfärg Vägg.
Max 300 kvm eller
min 4 kvm/lit.

Förbehandling/rengöring av ytor på obrännbart underlag

| Underlag enl. Hus AMA 98 | Rengöringsgrad enl. Hus AMA 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 ommålning) samt uppskrapning. |
| - 93 Sand- grängning | - 3 Uppskrapning |
| - 94 Limfärg | - 02 Nedtvättning av limfärg*. |
| - 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, tapeter, gäller rengöringsgrad 1 - Borttagning av all färg och tapet.

* Om patentering med linolja är gjord gäller rengöringsgrad 1 - Borttagning av all färg och tapet.

Mängduppgift gäller våt färg.

Målningsystem för bärande konstruktioner

Stål

System:

Brennicks Safir för Stål

BRANDKLASS R30, R60 och R90

TG-bevis nr 0733 SWEDCERT

FÖRBEHANDLING/
UNDERLAG:

Rengöringsgrad: SA 2,5/ST 3.

MÅLNINGSBEHANDLING:

Rostskyddsmålning Min. 40 mym torrt med Alcro Roststopp.

Grundfärg:

Brennicks Safir för Stål*.

Toppfärg:

2 strykningar med Milltex 2-20, Tålig Täckfärg Vägg eller V-Mill Blank/Halvblank (Kan ommålas med toppfärgen två gånger).

* Färgmängden bestäms av brandklass, profiltyp m m.

Trä

System:

Brennicks Klarlack Trä

BRANDKLASS R30 och R60

TG-bevis nr 0385 SWEDCERT

FÖRBEHANDLING:

Trärent (Rengöringsgrad 1).

MÅLNINGSBEHANDLING:

Träytan kan behandlas med Alcro Träbets.

Grundfärg:

Brennicks Klarlack Trä, min 600 g/kvm.

Topplack:

Brennicks Topplack Trä, max 80 g/kvm eller min 10 kvm/lit.

Obs! Kontrollera i dimensioneringstabell om balkdimension är tillräcklig för aktuell brandklass. Mängduppgift gäller våt färg.

Euroklasser

EU:s direktiv till byggprodukter som innebär fri handel och en entydig deklARATION av en produkts brandsäkerhet förutsätter harmoniserade provnings- och klassifikationsmetoder. Sådana finns nu för brandområdet. Byggmaterialet 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 C-s2, d0 |
| Ytskikt Klass III | Euroclass D-s2, d0 |

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

Mer information om brandskyddsmålning

Alcro har även rådgivning samt all nödvändig information kring de produkter och system som behövs för effektiv brandskyddsmålning. Kontakta oss på telefon 08-775 62 00, Kundtjänst 020-62 20 20 eller någon av våra återförsäljare.

Gå in på vår hemsida www.alcro.se och välj "För Yrkesmålare" så hittar du Alcro Måleripartner som är rikstäckande yrkesbutiker och Alcro Yrkesbutiker som finns i Stockholm, Göteborg och Malmö.

Allmän information, INF. Dokument: **Typgodkännandeintyg**, TG; **Säkerhetsdatablad**, SDB; **Underhållsanvisning**, UA; **Mätprotokoll**, MP; **Etiketter**, E; **Användarmallar**, AM.

| | INF | TG | SDB | UA* | MP* | E* | AM* |
|---|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| Internet www.alcro.se | • | • | • | | | | |
| Måleripartner/YB | • | • | • | • | • | • | • |
| Alcro-representant | • | • | • | • | • | • | • |
| Kundtjänst 020-62 20 20 | • | • | • | • | • | • | • |

* För brandskyddsmålning av bärande konstruktioner

Artikel nr: 139 360

