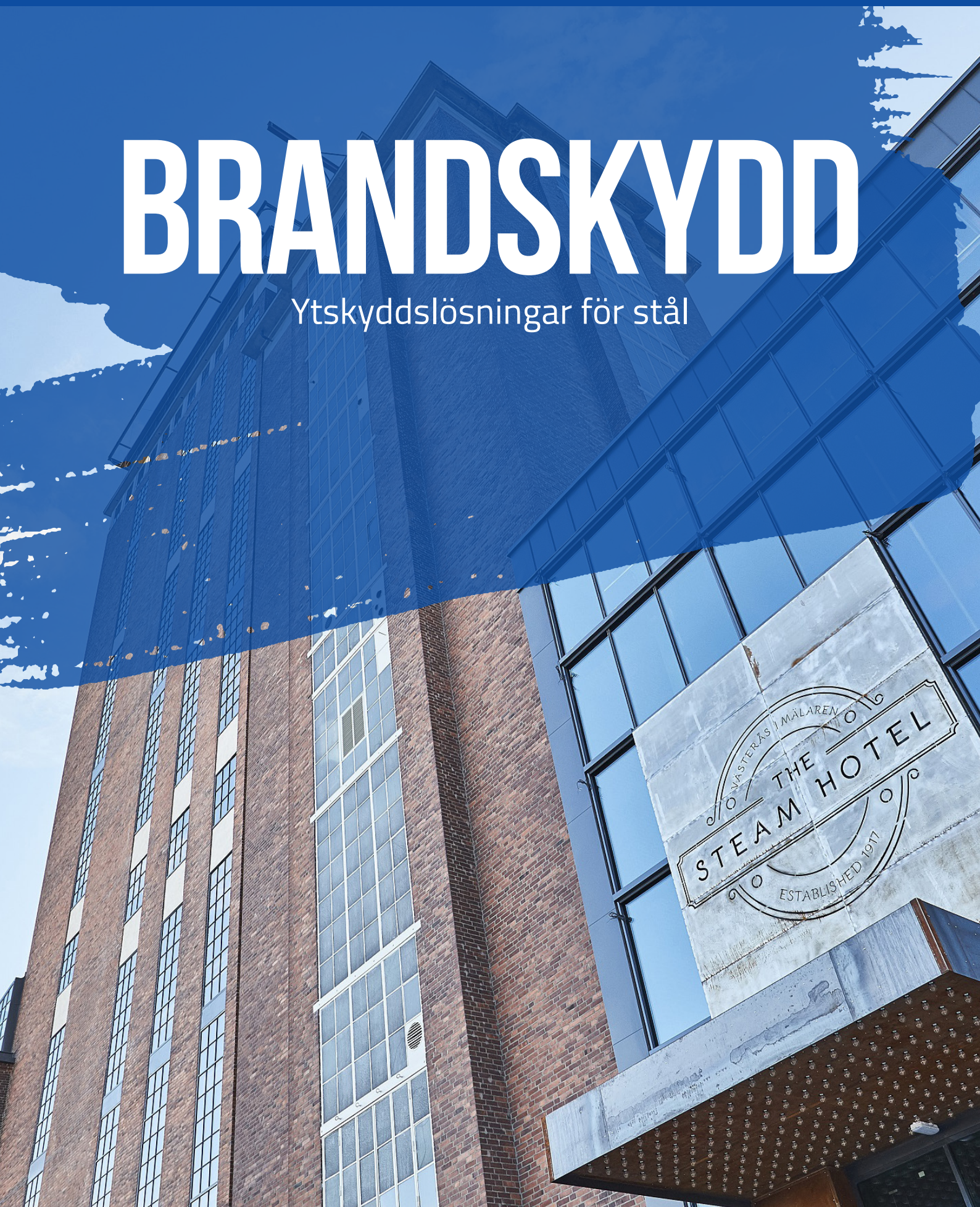


BRANDSKYDD

Ytskyddslösningar för stål



Teknos lösningar för

BRAND- & ROSTSKYDD AV STÅLKONSTRUKTIONER

Utmaning

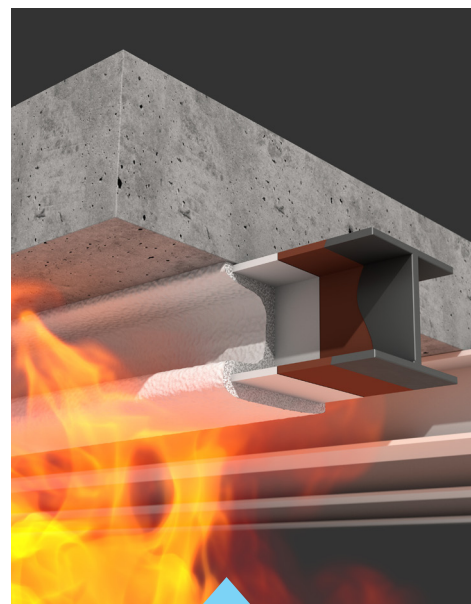
Stålkonstruktioner är byggnadens skelett och håller den uppe. När en brand bryter ut stiger temperaturen snabbt till en nivå där stålkonstruktionen förlorar sin stabilitet och följaktligen kollapsar. I offentliga byggnader är det viktigt att säkerställa att människor i byggnaden har tillräckligt med tid att utrymma i händelse av brand. Efter applicering testas brandskyddsfärgen först när en brand uppstår, vilket innebär att det inte finns utrymme för dålig kvalitet eller att vara efterklok.

Teknos lösning

Med brandskyddssystem kan vi förlänga motståndskraften på stålet mot brand. Den svällande färgen bildar ett isolerande skikt på stålytan när den utsätts för värme, färgen börjar svälla vid cirka 80 grader. Det isolerande skummet ger stålet förlängd motståndskraft mot brand i 30-120 minuter, beroende på det valda färgsystemet.

Stålet klarar i genomsnitt 350-750 ° C beroende på belastningen. Ju tyngre konstruktioner, från vilken typ av tak till antalet våningar i byggnaden, desto större blir belastningen. Således beror valet av brandskyddssystem på vilken belastning strukturerna har: Om byggnaden bara har en våning och det finns många utgångar, som i ett köpcentrum och på arenor, är ett 30 minuterssystem ofta tillräckligt. Om det finns fler våningar och belastningen är högre krävs 60 eller 90 minuter.

Teknos utvalda sortiment av avancerade och högpresterande skyddande ytbehandlingar tillsammans med HENSOTHERM® brandskyddsfärg utgör ett komplett sortiment av målningsystem för brand- och korrosionsskydd för olika miljöer, både för inomhus- och utomhusanvändning, för öppna och slutna profiler, och för korrosionsskyddade och galvaniserade sektioner.

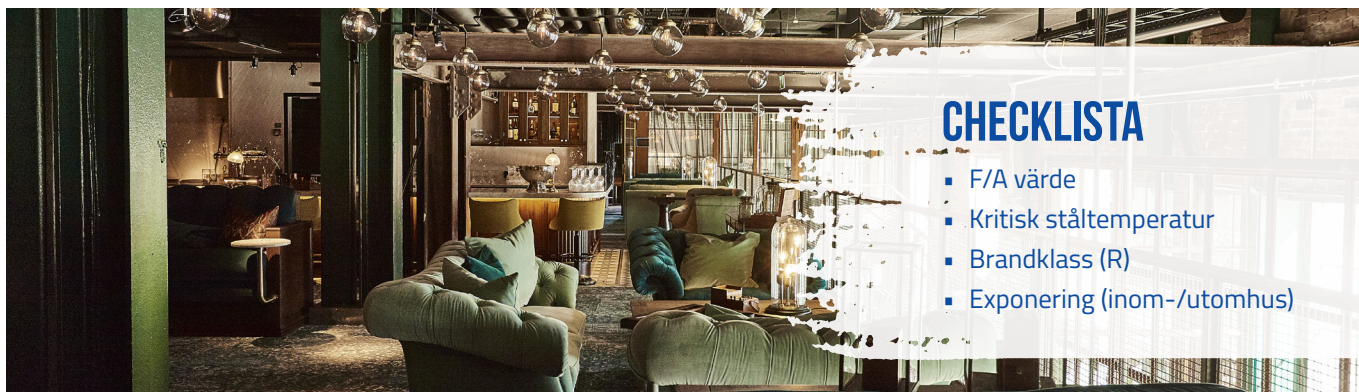


Det isolerande skummet bildas (sväller) under branden. Detta skum bromsar värmeövergången som definierats för var och en av brandmotståndsklasserna.

BRANDSKYDDA STÅLKONSTRUKTIONER:

- Observera lastutnyttjandegrad (varje profils belastning i en konstruktion) / Kritisk ståltemperatur
- Typ av stålprofil som ska målas
- Brandklass, från R30 till R120
- Användning utomhus = lösningsmedelsburen brandskyddsfärg
- Användning inomhus = både vatten- och lösningsmedelsburen färg (100% inomhus inga transporter eller lagringar utomhus)
- Förbehandling är nödvändig för att nå rätt korrosivitetskategori
- Hög kvalitet är viktigt eftersom underhållsmålning vanligtvis inte görs
- Vi rekommenderar färger godkända av både Teknos och Hensel i enlighet med ETA-godkännandedokument

TEKNOS TEKNISKA PERSONAL HAR STOR ERFARENHET AV INDUSTRIELL MÅLNING OCH HJÄLPER DIG GÄRNA. FÖR MER INFORMATION BESÖK TEKNOS.SE



CHECKLISTA

- F/A värde
- Kritisk ståltemperatur
- Brandklass (R)
- Exponering (inom-/utomhus)

Målningsystem

Inomhus Vattenburen		Brandklass	VOC g/l	Vol. torrhalt%
------------------------	--	------------	---------	----------------

Primer **TEKNOCRYL AQUA -serien** (Vattenburna akrylprimer)
TEKNOLAC-serien (Alkydprimer),
TEKNOPLAST eller **TEKNOPOX -serien** (Epoxiprimer)

Brandskydds-
färg **HENSOTHERM® 410/421 KS**

- 1 komponentssystem
- AgBB-testad, VOC klass A +, LEED v4
- Innehåller inga halogener, APEO, borater, mjukgörare eller silikon
- Enastående ytfinish möjlig med Airless utrustning

R30-120 ca 0 70

Täckfärg **TEKNOCRYL 100, TEKNOCRYL AQUA COMBI 2780*, BIORA serien,**
TEKNOLAC COMBI 151
*Ej lämplig i väldigt ljusa kulörer (2780). Kontakta oss för mer info.

Utomhus Lösningsmedelsburen		Brandklass	VOC g/l	Vol. torrhalt%
--------------------------------	--	------------	---------	----------------

Primer **TEKNOLAC-serien** (Alkydprimer),
TEKNOPLAST eller **TEKNOPOX -serien** (Epoxiprimer)

Brandskydds-
färg **HENSOTHERM® 310/320 KS**

- 1 komponentssystem
- För inomhus- och utomhusanvändning
- Underhållsfri
- Enastående ytfinish möjlig med Airless utrustning

R30-120 350 73

Täckfärg **TEKNOCRYL 100, TEKNODUR 0050, TEKNOLAC COMBI 151,**
Emapur PS 60 5

Inom- och utomhus Lösningsmedelsfri		Brandklass	VOC g/l	Vol. torrhalt%
--	--	------------	---------	----------------

Primer **TEKNOPLAST PRIMER 5** (när det behövs)

Brandskydds-
färg **HENSOTHERM® 910 KS**

- 2 komponentssystem
- Kostnadseffektiv på grund av hög täckningsgrad och snabb torktid, korta ledtider
- Korrosionskrav upp till C3 utan primer och upp till C5 med **TEKNOPLAST PRIMER 5**
- 100% lösningsmedelsfri 2-komp epoxi brandskyddsbeläggning för inom- och utomhusanvändning
- AgBB-testad, VOC-klass A +
- Innehåller inga halogener, APEO, bensylalkohol, mjukgörare

R30-60 0 100

Täckfärg **TEKNOCRYL 100, TEKNODUR 0050, Emapur PS 60 5 & BIORA Serien**
NOTE: HENSOTHERM® 910 KS kräver ingen täckfärg såvida en specifik färg inte önskas för estetiska skäl.

HENSOTHERM® brandskyddsfärger för stål **CE**

är godkända av byggmyndigheterna i enlighet med EN European standard och DIN standard of the German Institute for Standardization, och har ytterligare internationella certifikat i enlighet med Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen VKF för användning i Schweiz, brittisk standard BS 476 för användning i Europa och Mellanöstern, Underwriters Laboratories UL 263 för användning i USA och Kanada och Gossudarstwenny Standard GOST för användning i områden som tillhör Ryssland. För en komplett lista över certifikat, kolla teknos.com.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Teknos är en global färgproducent med verksamhet i över 20 länder i Europa, Asien och USA. Teknos är en av de ledande leverantörerna av industriella ytbehandlingar med en stark position inom detaljhandel för konsument- och målerifärger.

Teknos erbjuder hållbara lösningar för en hållbar värld genom att tillhandahålla smarta och tekniskt avancerade färg- och ytbehandlingslösningar som skyddar och bevarar. Teknos arbetar alltid i nära samarbete med sina kunder. Företaget grundades 1948 och är ett av Finlands största familjeägda företag.

Mer information finns på www.teknos.se