

Byggbeskrivningarna är framtagna av Svenskt Trä i samarbete med bygg- och trävaruhandeln.

Alla byggbeskrivningar finns på www.byggbeskrivningar.se. Där får du hjälp att måttanpassa utvändiga byggprojekt och att skriva ut materialspecifikationer, arbetsritningar och underlag för bygglovsansökan. Dimensioneringsprogrammet hjälper dig att beräkna rätt dimension för till exempel takbalkar, nockbalkar, pelare eller bjälklag i konstruktionsvirke eller limträ.

När du väljer att bygga med trä, väljer du ett naturligt och förnybart material.



www.byggbeskrivningar.se

ALLMÄNT

Bra att veta om impregnerat trä*	Måla inomhus
Bra att veta om limträ*	Måla utomhus
Bra att veta om trä*	Nymålning av utvändigt trä
Bra att veta om träskivor	Skruv- och spikguide*
Bygglov och anmälan*	Snickarskola

UTVÄNDIGT

Altan*	Garage	Tak över uterum*
Bockar	Grindar*	Tilläggsisolering av fasad
Boden*	Gästboden*	Trappor*
Bryggor	Jakttorn	Trädgårdsboden
Carport*	Lekstuga	Trädgårdskompost
Cykelförråd	Lusthus	Trädgårdsmöbler
Enkelboden*	Relaxboden*	Trädäck på mark*
Enkelstugan*	Skateboardramper	Utedass
Förstuvist*	Staket och plank*	Utvändiga träpaneler

INVÄNDIGT

Bastu*	Montera lister och profiler
Invändiga träpaneler	Snickra med limfog
Lägga trägolv	

RENOVERING

Bygga innervägg	Takpåbyggnad
Byta fönster*	Tillbyggnad
Montera dörr	

* Byggbeskrivningen finns som broschyr hos din närmaste bygg- och trävaruhandlare. Övriga byggbeskrivningar finns på www.byggbeskrivningar.se.

Innehållet i byggbeskrivningen bygger på information som tillhandahållits av olika experter och materialleverantörer. Föreningen Sveriges Skogsindustrier tar inte något ansvar för skada som må orsakas på grund av innehållet i byggbeskrivningen. Rättigheterna till innehållet i denna byggbeskrivning tillkommer Föreningen Sveriges Skogsindustrier. Innehållet skyddas enligt upphovsrättslagen. Missbruk beivras. Kopiering av innehållet är förbjudet.
© Föreningen Sveriges Skogsindustrier, 2017.

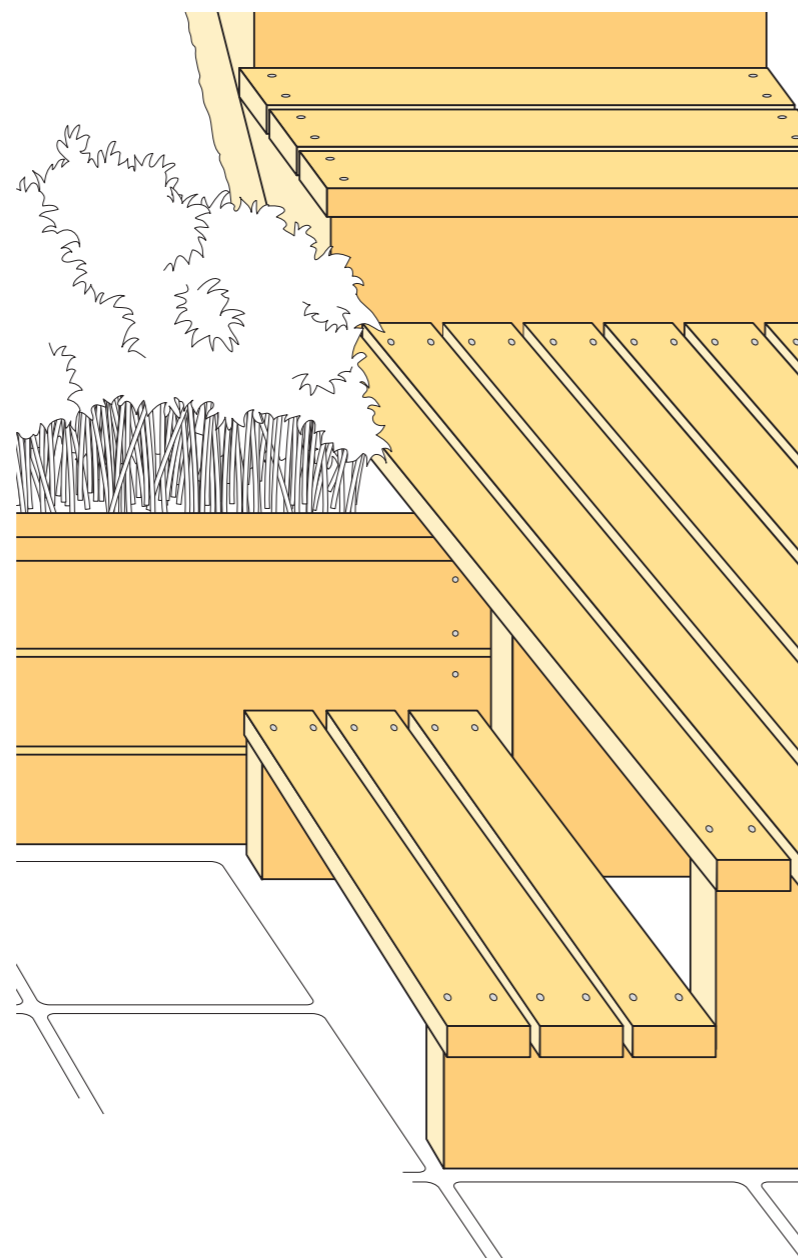
Svenskt Trä verkar för kunskapsspridning, inspiration och utveckling som rör trä, träprodukter och träbyggande. Bakom Svenskt Trä står svensk sågverksindustri.

SVENSKT TRÄ™

Box 55525
102 04 Stockholm
Tel: 08-762 72 60
Fax: 08-762 79 90
info@svenskttra.se
svenskttra.se



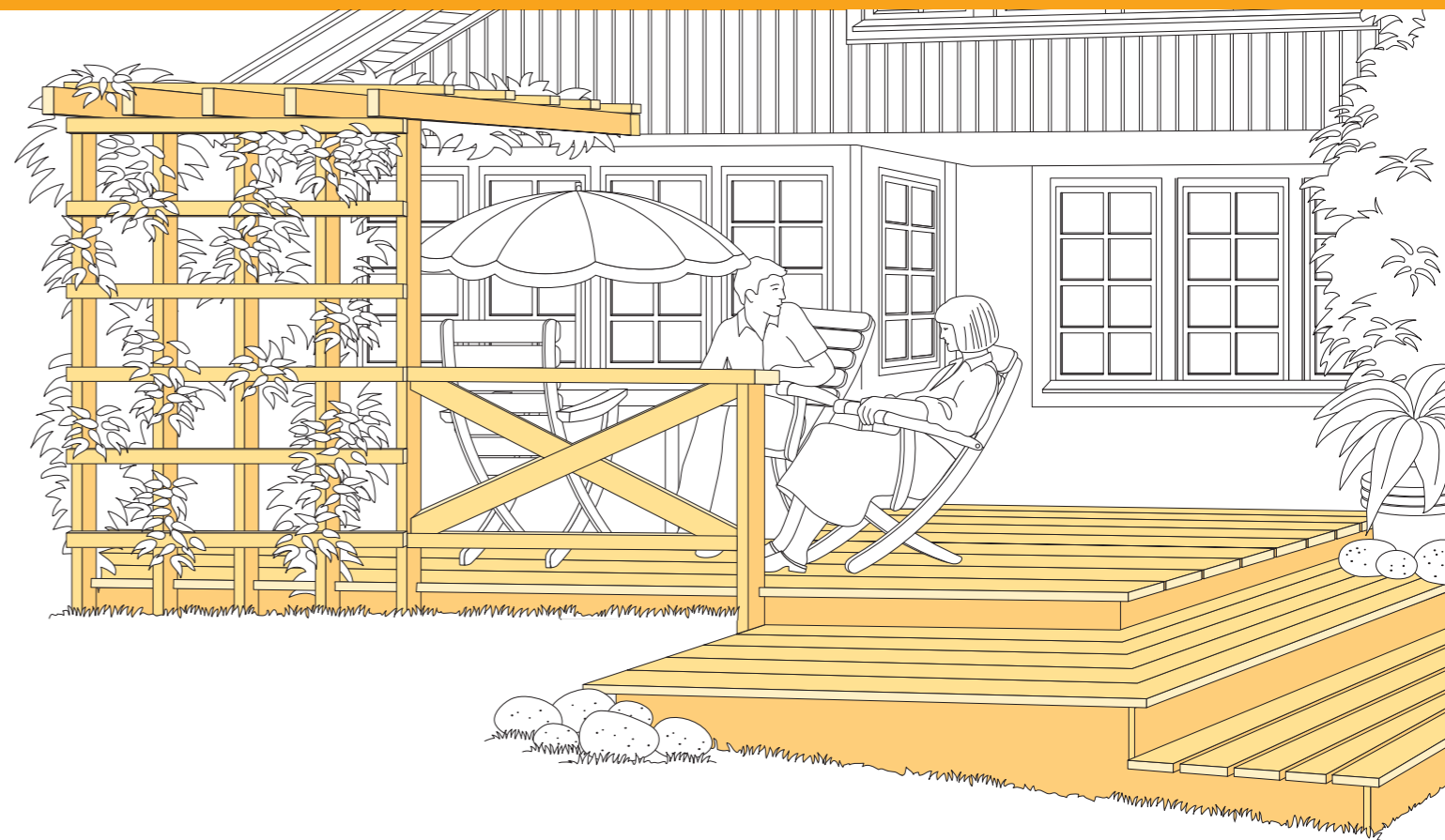
Bra att veta om impregnerat trä



SVENSKT TRÄ™

www.byggbeskrivningar.se

Bra att veta om impregnerat trä



1 Träskyddsmedel

Impregnerade trävaror som är NTR-klassade (Nordiska Träskyddsrådet) och säljs i bygg- och trävaruhandeln är industriellt impregnerade med vattenbaserade kopparmedel. Kopparsaltarna, vilka fixeras till trätets celler, ger den karakteristiska gröna färgen.

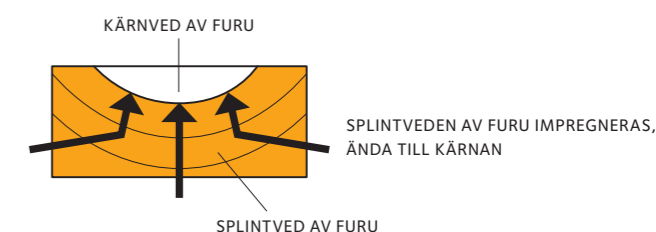
Oljelösliga medel består av ett eller flera aktiva ämnen som lösts i lacknafta. Medlen används uteslutande för industriell impregnering av snickerier.

2 Egenskaper

Vid industriell impregnering ökas trätets motståndskraft mot träförstörande organismer. Om rätt impregnerat virke används på rätt plats kan man förvänta att träet behåller sin funktion i 20 år eller mer.

Virke som impregnerats med vattenbaserade träskyddsmedel, "det gröna virket", har praktiskt taget samma egenskaper vad gäller fuktrörelser och sprickbildning som obehandlat virke. Vattenbaserad impregnering ger upphov till viss fiberresning och temporär dimensionsförändring hos det impregnerade träet. För att trä i utsatta situationer ska klara krav på både biologisk beständighet och kvalitet måste hela splintveden av furu impregneras, ända till kärnan.

Väljer man NTR-impregnerat virke av furu garanteras inträngning till kärnan i träskyddsklasserna NTR/M, NTR/A och NTR/AB, vilket ger absolut längsta hållbarhet och livslängd.



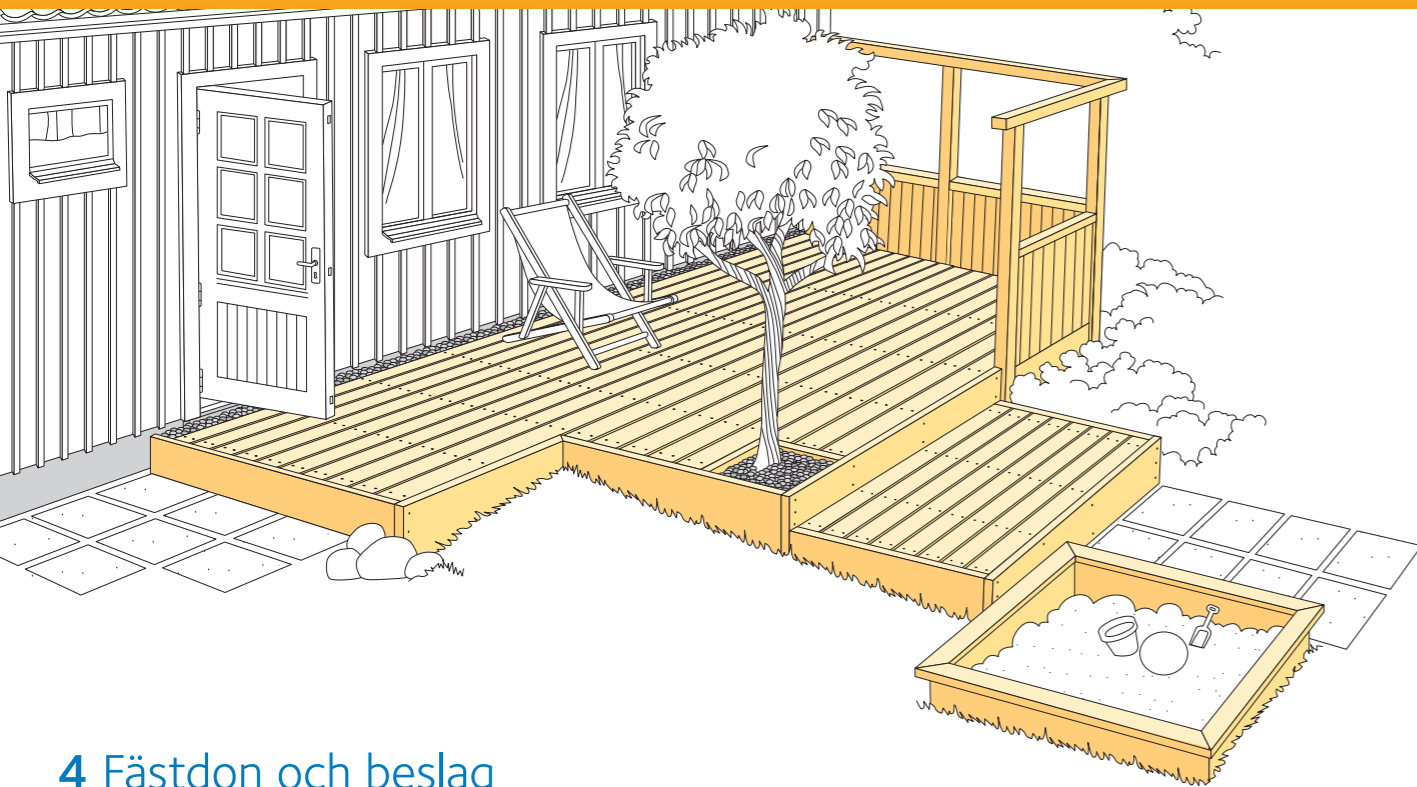
3 Ytbehandling och underhåll

Virke impregnerat med vattenbaserade träskyddsmedel kan ytbehandlas (målas, laseras och så vidare) på samma sätt som oimpregnerat trä om det är ordentligt torrt. Måla inte på trä som har en fuktkvot högre än 16 %. Det behöver normalt inte underhållas, om inte särskilda estetiska krav kräver detta.

Trädgårdsmöbler, lekredskap, altangolv och liknande konstruktioner kan vid behov behandlas med träolja för att reducera fuktrörelse och sprickbildning. Är virket missfärgat, av till exempel smuts och sot eller mikrobiell påväxt, bör det först tvättas med trärengöringsmedel.

Färgen på målat eller laserat impregnerat trä kräver ungefär samma underhåll som färg på motsvarande vanligt trä.

Läs mer i byggbeskrivningarna *Nymålning* och *Måla utomhus*.



4 Fästdon och beslag

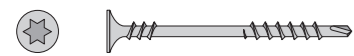
Det är väsentligt att fästdon och andra detaljer av metall som står i kontakt med det impregnerade träet har sådan korrosionshärdighet att varaktigheten blir lika lång som för det impregnerade träet.

Med tanke på att impregnerat trä används i fuktutsatta konstruktioner rekommenderas rostfritt stål, varmförzinkat stål eller material med likvärdig korrosionshärdighet.

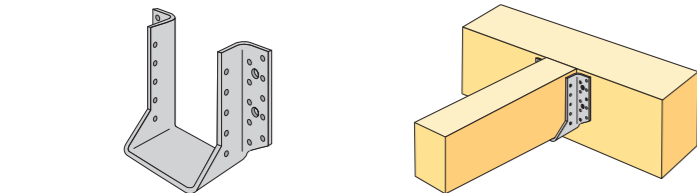
Läs mer i byggbeskrivning *Skruv- och spikguide*.



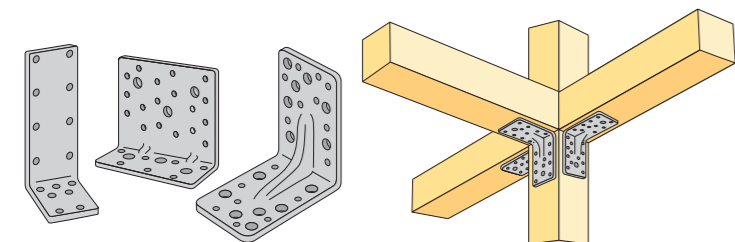
Rostfri trädspik



Trall- och panelskruv



Balksko



Vinkelbeslag

5 Undvik bearbetning

För att uppnå maximal varaktighet hos virket ska man undvika bearbetning och klyvning. Man riskerar annars att blottlägga kärnveden i furu som, trots viss naturlig beständighet mot träförstörande organismer, inte har samma skydd som den impregnerade splintveden i furu.

För konstruktioner i mark eller vatten bör man tänka på att alltid vända obearbetade ytor nedåt och bearbetade uppåt. Det obearbetade ändträet har nämligen det bästa skyddet.

Där det är oundvikligt med kapning och viss bearbetning, bör man efterbehandla dessa ytor med ett träskyddsmedel, behörighetsklass 3, avsett för ytbehandling.

6 Spill

Avfall och spill från impregnerat trä ska hanteras enligt anvisningar från kommunens miljökontor.

7 Vid val av träskyddsklass

För att kunna välja rätt träskyddsklass för virket måste man beakta:

- konstruktionens användning och utformning och därmed förknippad risk för angrepp av träförstörande organismer, till exempel rötsvampar och insekter
- önskad livslängd
- de ekonomiska och personsäkerhetsmässiga följderna av ett eventuellt angrepp av träförstörande organismer.

Utan lång livslängd på träkonstruktionen är det svårt att uppfylla kravet på minsta miljöpåverkan. Tänk därför på att inte bygga för nuet utan för framtiden.

8 Träskyddsklasser

Klassning enligt svensk standard SS-EN 351-1 och NTR Dokument nr 1:2017 beskriver fyra träskyddsklasser impregnerat trä av furu och NTR Dokument nr 1:2017 Del 2 beskriver två träskyddsklasser impregnerat trä av gran.

Svenskt NTR-klassat virke är dimensionsbundet. Detta innebär att de grova dimensionerna, 45 x 145 mm och grövre, vilka används i bärande konstruktioner och ofta i markkontakt, alltid impregneras i träskyddsklass NTR/A. Tunnare dimensioner impregneras normalt i träskyddsklass NTR/AB.

Företag som producerar impregnerat trä enligt NTR-standard står under kontroll av SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Impregnerat virke enligt NTR märks paketvis med nedanstående kvalitetsmärken. För sågat och hyvlat NTR-virke gäller även styckvis märkning med antingen NTR-märken eller motsvarande färgmärkning. Blå färgkod gäller för NTR/M, vit färgkod för NTR/A, gul färgkod för NTR/AB, röd färgkod för NTR/B och orange färgkod för NTR/Gran.

Impregnerat trä – träskyddsklasser, användningsområden och märkning

Träskyddsklass och märkning				
NTR M	NTR A	NTR AB	NTR B	NTR Gran
Färgkod: blå	Färgkod: vit	Färgkod: gul	Färgkod: röd	Färgkod: orange
NTR/M Trä av furu i havsvatten (salthalt 0,5 - 3,0 procent).	NTR/A Trä av furu i kontakt med mark eller sötvatten samt konstruktioner ovan mark där personsäkerheten kräver att det inte försvagas eller som kan vara svåra att inspektera eller byta ut.	NTR/AB Trä av furu ovan mark.	NTR/B Trä av furu ovan mark, färdiga utvändiga snickerier.	NTR/Gran Trä av gran till utvändiga beklädnad.
Användningsområde				
Konstruktioner i havsvatten (salthalt 0,5 - 3,0 procent) där trä kan angripas av skeppsmask eller borrgråsuggor samt konstruktioner som utsätts för extrema påkänningar. Exempel: Bryggor, pålar och andra träkonstruktioner i havsvatten.	Konstruktioner i permanent kontakt med mark, sötvatten eller bräckt vatten samt konstruktioner ovan mark där personsäkerheten kräver att de inte försvagas eller som kan vara svåra att inspektera eller byta ut. Ger skydd mot träförstörande svampar och insekter. Exempel: Stolpar, stängselstolpar, broar, trädgårdstimmer, utvändiga trappor, balkonger, tralläkt direkt på mark, sötvattensanläggningar (bryggor med mera), syllar, regelkonstruktion under tralläkt, lekplatsutrustning och motionsredskap.	Virke som är utsatt för väder och vind eller kondens men som inte är i kontakt med mark eller vatten och där utbyte av skadade delar eller personsäkerheten inte är av avgörande betydelse. Ger skydd mot träförstörande svampar och insekter. Exempel: Staket och plank, spaljéer och pergolor, utvändiga panelbrädor, vindskivor och vattbrädor, takläkt och tralläkt ovan mark.	Trä i konstruktioner där risk för angrepp av vedförstörande svampar föreligger, dock inte i kontakt med mark eller stadigvarande i vatten. Ger skydd mot träförstörande svampar. Används inom snickeriindustrin. Exempel: Utvändiga snickerier såsom fönster och ytterdörrar och liknande färdigbearbetade snickeriprodukter.	Trä av gran till utvändiga beklädnad. Exempel: Utvändiga panelbrädor, vindskivor, vattbrädor, ströläkt, bärläkt och spikläkt.
Inträngning				

9 Beställning

Vad bör du tänka på innan du besöker din bygg- och trävaruhandlare?

- Börja med att göra en enkel skiss över den tänkta byggnationen. Beräkna mått och storlek för att kunna avgöra virkesåtgång. Rådgör med personalen om användningsområde, kvalitet och dimensioner etcetera.
- Se till att du får svenskt kvalitetsimpregnerat NTR-virke.
- För fler idéer till ditt utomhusbygge se www.byggbeskrivningar.se eller www.bygggaute.nu.

10 Vill du veta mer?

Vill du veta mer om träskydd och impregnerat trä, kontakta:



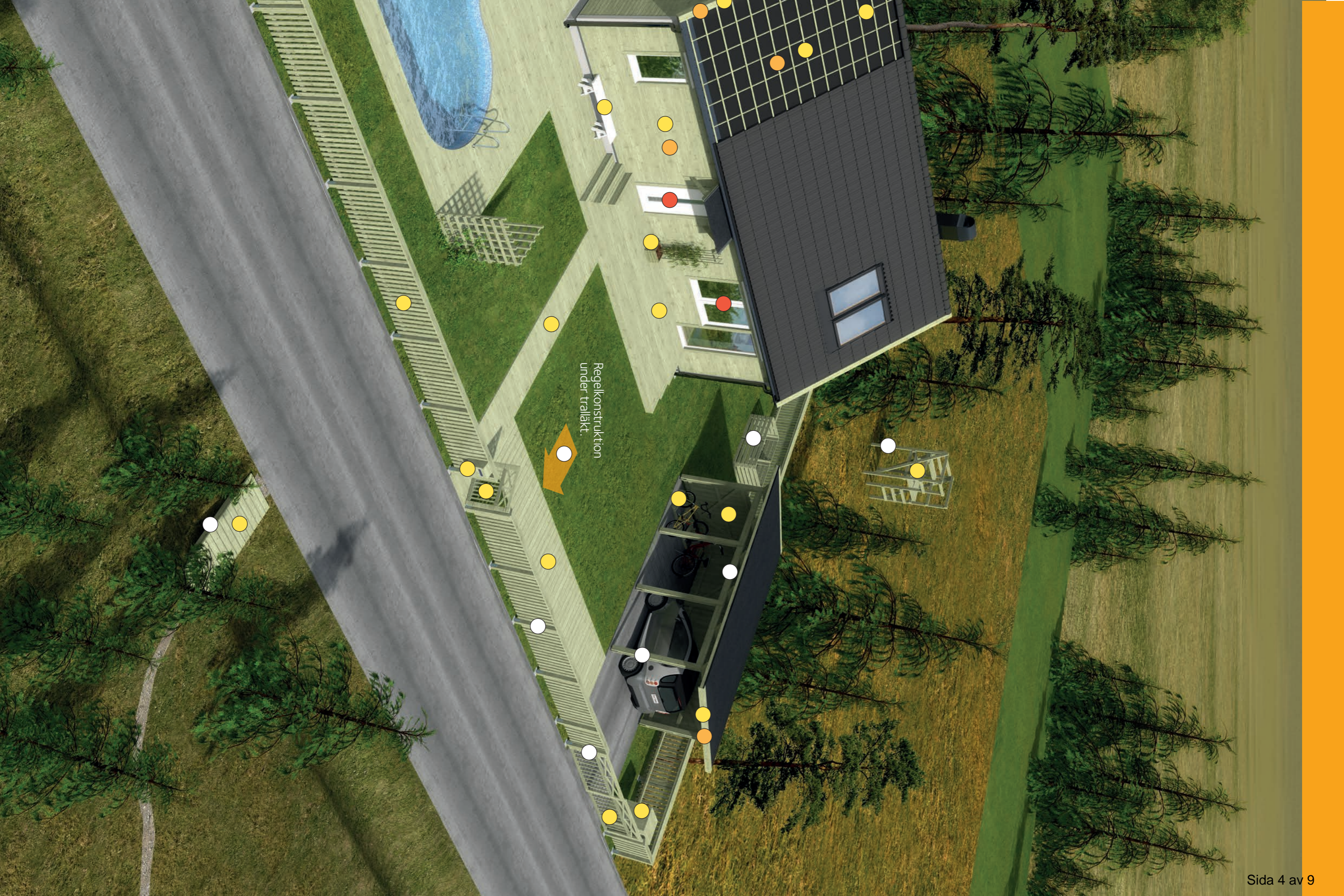
Svenska Träskyddsföreningen
Box 22307
104 22 Stockholm
Tel: 08-791 23 60
Fax: 08-508 938 93
info@traskydd.com
traskydd.com
bygggaute.nu

11 Exempel på användningsområden för olika träskyddsklasser



Välj rätt träskyddsklass

Träskyddsklass och märkning	NTR M	NTR A	NTR AB	NTR B	NTR Gran
	Färgkod: blå	Färgkod: vit	Färgkod: gul	Färgkod: röd	Färgkod: orange
Användningsområde					
Märkning av träskyddsklass på bilden					
Användningsområde	Saltvattenanläggningar (salthalt 0,5 - 3,0 procent)				
Bryggor, hamnar i havsvatten					
Bryggor och broar i sötvatten					
Stolpar till grindar, staket och plank					
Utvändig trappor					
Lekplatsutrustning					
Trädgårdstimmer och trädgårdskompost					
Regelkonstruktioner under tralläkt					
Staket och plank					
Utvändig panelbräddor					
Vindskivor och vattbräddor					
Strö- och bärläkt, spikläkt					
Blomlådor, spaljeer och pergolor					
Tralläkt ovan mark					
Trädgårdsmöbler					
Färdiga utvändiga snickerier till exempel fönster och ytterdörrar					



Regelkonstruktion
under trallåkt.

18 bygg- och trävaruhandlare hittades



Beijer Byggmateriäl AB

Postadress:

Boviksvägen 7

931 37 SKELLEFTEÅ

Tel: 075-241 19 34

Fax: 075-241 19 31

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.beijerbygg.se



Beijer Byggmateriäl AB

Postadress:

Rödbergsvägen 2

903 03 UMEÅ

Tel: 075-241 11 95

Fax: 075-241 11 49

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.beijerbygg.se



Certifierad Träexpert:

Visas denna symbol betyder det att företaget är Certifierad Träexpert, vilket innebär att man har ett dokumenterat stort kunnande inom trä, vilket ger trygghet vid köp av trävaror.



BYGG max

Byggmax AB

Postadress:

Uppfinnarvägen 5

931 42 SKELLEFTEÅ

Tel: 076 1190 389

Fax: 0910-195 64

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.byggmax.se

BYGG max

Byggmax AB

Postadress:

Mätarvägen 2 B

901 33 UMEÅ

Tel: 076 1190 309

Fax: 090-14 17 40

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.byggmax.se

Byggvaruhuset i Nordmaling AB / Forslunds Woody

Postadress:

Riksvägen 51

914 33 NORDMALING

Tel: 0930-398 90

Fax: 0930-108 46

Län: 24 Västerbotten

Webbsida:

byggvaruhusetnordmaling.woody.se



Bygma AB

Postadress:

Storgatan 101

921 32 LYCKSELE

Tel: 0950-347 80

Fax: 0950-347 89

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.bygma.se



Bygma AB

Postadress:

Degerbyvägen 5

931 27 SKELLEFTEÅ

Tel: 0910-574 00

Fax: 0910-574 20

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.bygma.se



Bygma AB

Postadress:

Brogatan 30

931 62 SKELLEFTEÅ

Tel: 0910-390 80

Fax: 0910-386 29

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.bygma.se





Bygma AB

Postadress:

Maskingatan 5

904 22 UMEÅ

Tel: 090-206 50 00

Fax: 090-12 51 33

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.bygma.se



Bygma AB

Postadress:

Ordenshusvägen 17

922 31 VINDELN

Tel: 0933-397 80

Fax: 0933-397 99

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.bygma.se



Gärdin & Persson Umeå

Postadress:

Spårvägen 10

901 22 UMEÅ

Tel: 090-16 87 50

Fax: 090-16 87 56

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.gardinpersson.se



K-Rauta AB

Postadress:

Lagervägen 5

901 37 UMEÅ

Tel: 090-200 19 00

Fax: 090-200 19 98

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.k-rauta.se





XL-BYGG Fresks

Postadress:

Storgatan 73

935 32 NORSJÖ

Tel: 0918-313 80

Fax: 0918-313 98

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.fresks.se



XL-BYGG Fresks

Postadress:

Blå vägen 255

923 32 STORUMAN

Tel: 0951-59 09 20

Fax: 0951-59 09 29

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.fresks.se



XL-BYGG Fresks

Postadress:

Sälggatan 2

912 32 VILHELMINA

Tel: 0940-100 26

Fax: 0940-100 46

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.fresks.se



XL-BYGG Skellefteå

Postadress:

Tjärnvägen 2

931 61 SKELLEFTEÅ

Tel: 010-15 06 600

Fax: 010-15 06 611

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.xlbygg.se/skellftea



XL-BYGG Umeå

Postadress:

Mätarvägen 3

901 33 UMEÅ

Tel: 010-150 65 00

Fax: 010-150 65 11

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.xlbygg.se/umea



XL-BYGG Umeå Syd

Postadress:

Lärlingsgatan 15

904 22 UMEÅ

Tel: 010-150 65 00

Fax: 010-150 65 11

Län: 24 Västerbotten

Webbsida: www.xlbygg.se/umea

Föreningen Sveriges Skogsindustrier garanterar inte att byggnadsbeskrivningarna på denna webbplats är fria från fel eller brister. Användning av byggnadsbeskrivningarna som erhålls från webbplatsen sker på egen risk.

Såvida inte annat föreskrivs i tvingande lag, ansvarar Föreningen Sveriges Skogsindustrier inte för några direkta eller indirekta förluster som kan uppkomma i samband med användande av byggnadsbeskrivningarna.

Rättigheterna till innehållet på denna byggbeskrivning tillkommer Föreningen Sveriges Skogsindustrier. Innehållet skyddas enligt upphovsrättslagen.

Kopiering av innehållet är förbjudet.

© Föreningen Sveriges Skogsindustrier, 2018

Utgivare:

Skogsindustrierna

Svenskt Trä

Box 55525

102 04 Stockholm

Tel: 08-762 72 60

Fax: 08-762 79 90

E-post: info@svensktra.se

www.svensktra.se

Svenskt Trä verkar för kunskapsspridning, inspiration och utveckling som rör trä, träprodukter och träbyggande. Målsättningen är att genom information och inspiration öka träanvändningen i Sverige och på utvalda marknader utomlands. Svenskt Trä syftar också till att lyfta fram trä som ett konkurrenskraftigt, miljövänligt och hållbart material. Svenskt Trä är en verksamhet inom branschorganisationen Skogsindustrierna. Bakom Svenskt Trä står svensk sågverks- och limträindustri.