

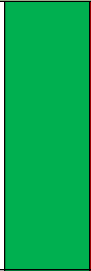
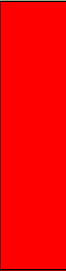
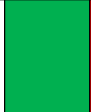
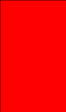




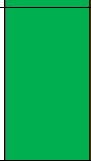
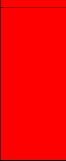
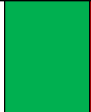
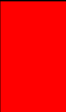
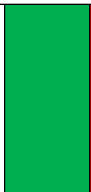
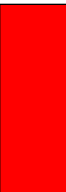
Förrättare		Anteckningar:	
Datum			
Vägnummer			
Bronummer			
Bronamn		Vybilder:	<input type="checkbox"/>
Brotyp		Skadebilder:	<input type="checkbox"/>

Konstruktionsdel	Fysiska egenskaper	Kontroll och mätningar i fält	Funktionella egenskaper
Kryssa GRÖNT = OK; RÖTT = bör utredas			

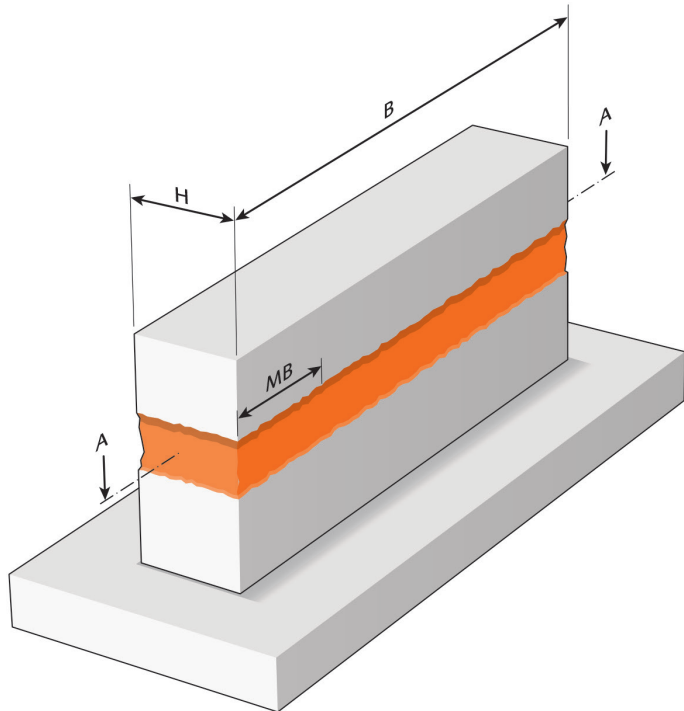
UNDERBYGGNAD

Grundläggning/ bottenplattor	Kontrollera att inga omfattande vittringsskador förekommer och om armeringen är synlig	Mät betongskadans djup och utbredning, redovisa om armeringen är skadad, redovisa stångdiameter och eventuell areaförlust			
Erosionsskydd	Vattendrag får inte vara uppdämda utan ska ha fri vattenföring, kontrollera erosionsskydd och fyllningar så att inte urspolning skett under bottenplattor		Skydda grundläggningen och bottenmaterialet mot urspolning		
Slänt och kon	Kontrollera att fyllningen vid brons ändar ansluter mot brokonstruktionen på ett bra sätt och att inga urspolningar eller sättningar förekommer				
Stöd	Kontrollera att vittrings- eller spjälkskador inte förekommer i betongkonstruktioner och om armeringen är synlig	Mät betongskadans djup och utbredning, redovisa om armeringen är skadad, redovisa stångdiameter och eventuell areaförlust, fig 1. <u>Minskning av elementarean</u> > 5% i ett snitt kan påverka brons bärighet	Överföra last från överbyggnad till underbyggnad		

Konstruktionsdel	Fysiska egenskaper	Kontroll och mätningar i fält	Funktionella egenskaper Kryssa GRÖNT = OK; RÖTT = bör utredas		
	Vid stenlandfäste och stempelare kontrolleras att stenar inte är spruckna, lösa, har förskjutits eller saknas.	Rörelser, förskjutningar och/eller lutningar mäts in. Vid deformation, rörelser eller sprickor markeras rött.			
	Fogfyllning i stenskiten ska vara intakta				
ÖVERBYGGNAD					
Huvudbärverk (plattor, balkar etc)	Kontrollera att inte röta förekommer i bärande element, balkar eller platta.	Bomknacka, stickprov med kniv. Vid röta i bärande element markeras rött.	Transportera last i brons längdriktning och överföra lasten till underbyggnaden		
	Skyddspaneler ska vara intakta med avseende på material och ytbehandling		Skydda huvudbärverk från vatten och solljus		
Tvärspända plattor	Förankringsanordningar kontrolleras för skador på material och ytbehandling.	Visuell översyn och kontroll att inga lösa element förekommer.			
		Kontrollera tryckskador i yttre trälamell samt kontrollera så att ingen del av anordningen lös.			
		Sprickor i aluminiumbrickor får inte förekomma, vid lösa brickor och spännmuttrar markera rött.			
Lager	Kontrollera ståldetaljer med avseende på korrosion och snedställning, lager ska ha god anliggning och ligga fast, fästelement ska vara intakta				
Tätskikt och beläggning	Kontrollera undersida broplatta visuellt att fukt eller fuktgenomslag inte förekommer		Förhindra vatten att tränga in i underliggande konstruktion		
	Översidan kontrolleras visuellt efter sprickor i asfaltbeläggning eller slaghål i grusbeläggning som kan orsaka läckage i tätskiktet				

Konstruktionsdel	Fysiska egenskaper	Kontroll och mätningar i fält	Funktionella egenskaper Kryssa GRÖNT = OK; RÖTT = bör utredas		
Gummiduk som tätskikt	Kontrollera hur duken ansluter mot kantregel och hur duken är avslutad vid broände.	Gummiduken får inte vara uppvikt mot kantregel. Vid broändar ska gummiduken vara neddragen som skydd utmed hela broplattans höjd och hänga fritt bakom. Om något av dessa villkor inte uppfylls markera rött.			
Räcke	Kontrollera att fästelement är intakta	Avskjuvade eller saknade nitar/skruvar får inte förekomma	Utgöra skydd för trafikanter och hindra och försvåra avkörning		
	Räckesstolpe av trä får inte vara skadade eller rötangripna	Bomknacka, stickprov med kniv. Vid röta markeras rött.			
	Deformation eller brott på grund av påkörning				
Räcke på tvärspända broplattor	Lutande räcke eller räckesstolpar får inte förekomma, kan vara indikation på läckage i tätskikt och röta i broplattans övre del.	Kontrollera att räcket inte är deformerat i brons längsled (lutar inåt vägbanan) eller att enskilda stolpar lutar inåt. Vid brist markera rött.			
Dräneringssystem	Kontrollera att ytavlopp, stuprör etc har full genomflödesarea och att fästelement är intakta				
ÖVRIGT					
Skyltning (trafiklast)		Skyltning vid begränsad trafiklast ska finnas uppsatt vid avfart och vid bro. Om skyltning saknas vid begränsning i bärighet markeras rött och utredning/komplettering.			

Inspektionsblankett för träbro



Figur 1. Arealoförlust i ett snitt – stod

Tillvägagångssätt

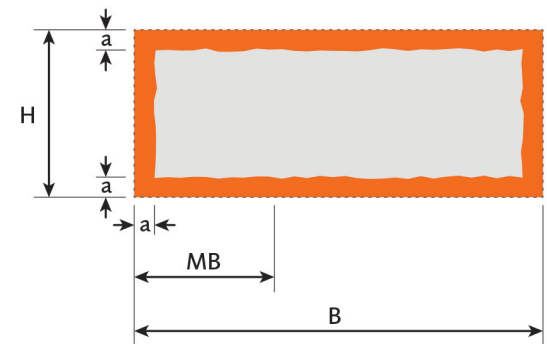
- Bestäm medverkande bredd (MB), se villkor
- Arealoförlust (a) beräknas i området inom medverkande bredd

Villkor

Skivpelare ($B \geq 5 \cdot H$) $MB = 3$ meter

Pelare $MB = B$ om $B \leq H$

$MB = H$ om $B > H$



Inspektionsblankett för träbro

Övriga anteckningar och underhållsbrister:

Åtgärdsförslag:
