

**Veranstaltungszelt in Hamina**

**Multi-Purpose Tent in Hamina**

Architekt:  
 Roy Mänttari, Helsinki  
 Mitarbeiter:  
 Olli Hakanen  
 Tragwerksplanung:  
 Matti Orpana, Tensotech Consulting, Kokkola,  
 Finland



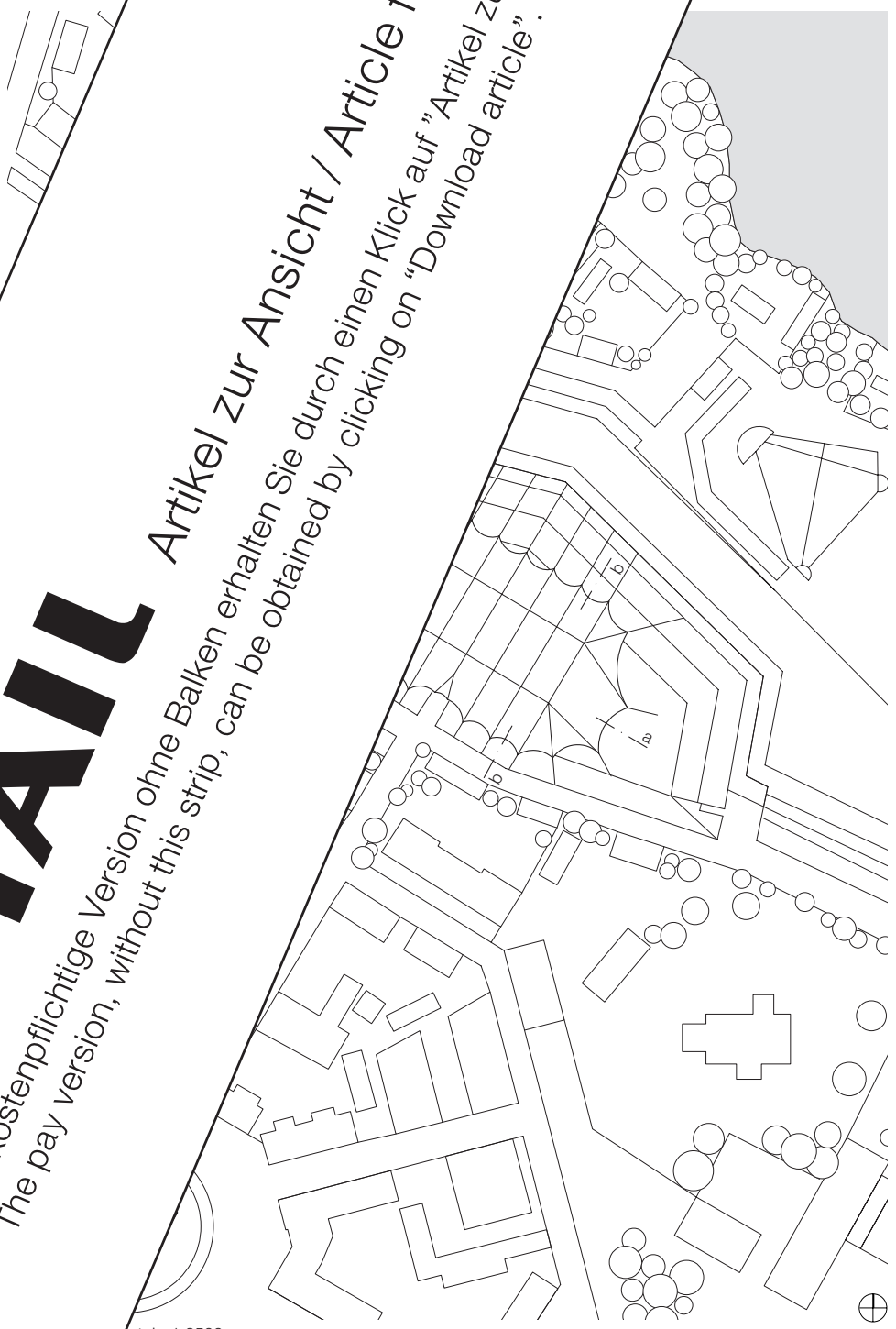
Die finnische Stadt Hamina ist von einer Befestigungsanlage mit sieben Bastionen umgeben. Eine davon stammt aus dem frühen 19. Jahrhundert und wurde 20 Jahre lang aufwändig restauriert. Nach Abschluss der Arbeiten soll der Ort nun für öffentliche Veranstaltungen hergerichtet werden. Die Stadt einigte sich mit der Denkmalbehörde auf den Bau eines leichten Zeltdaches, um den Charakter der Anlage aus Backstein nicht zu beeinträchtigen. Die Dimension des Daches bietet Raum für 4000 Zuschauersitzplätze auf 30 x 60 Metern Grundfläche.

Die Konstruktion ist einfach: Die Membran wird von konvex gebogenen Firstseilen auf vier V-förmig aufgestellten Pylonen getragen, die konkav verlaufenden Bodenseile spannen, die die Dachhaut nach unten ab. Dadurch erhält das Dach seine besondere Form. Als Membran wurde 1 mm dickes Polyestergerewebe mit nichtbrennbarem PVC beschichtet verwendet. Die Fußpunkte der Pylonen sind gelenkig auf Fundamenten aus Beton montiert. Die Seile sind aus dünnen Stählen gedreht und haben eine Tragkraft von 50 Tonnen.

The town of Hamina is surrounded by fortifications with seven bastions. One of these, dating from the early 19th century, has undergone a restoration programme. In order to accommodate the work, plans were made for various public events. An agreement was reached between the town and the monument authorities to build a light tent so as not to compromise the brick fortifications. The tent offers a space for an audience of 4000 people. The form of the tent is simple: the membrane is supported by four V-shaped pylons, which are held together by concave ground cables. The skin is made of 1 mm thick polyester fabric coated with non-flammable PVC. The pylons are hinged to concrete foundations. The cables are made of thin steel and have a load capacity of 50 tonnes.

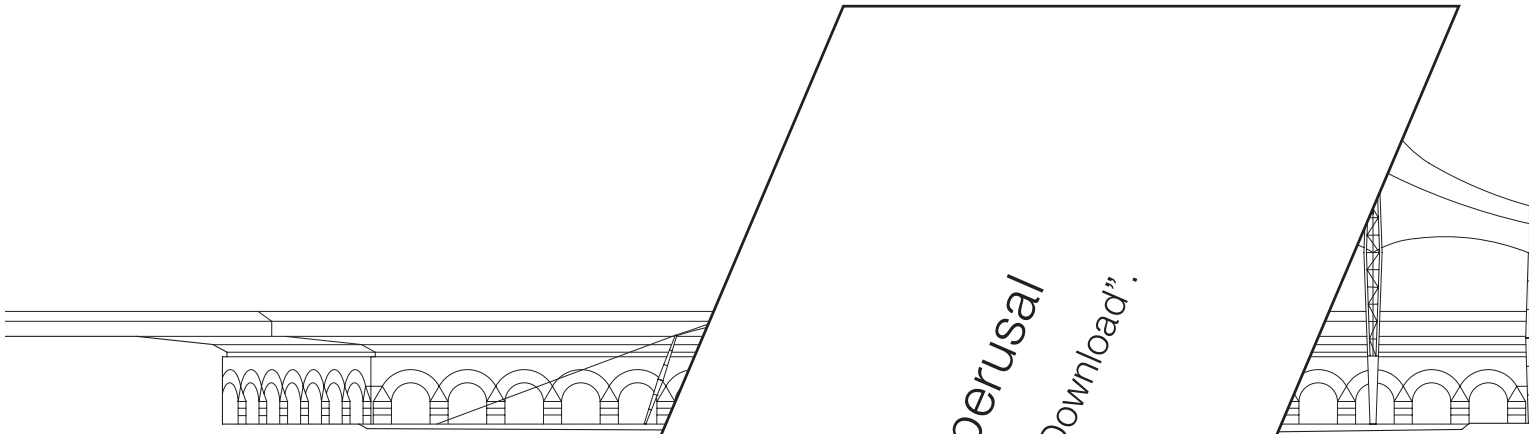
**DETAIL**

Artikel zur Ansicht / Article for perusal  
 Die kostenpflichtige Version ohne Balken erhalten Sie durch einen Klick auf "Artikel zum Download".  
 The pay version, without this strip, can be obtained by clicking on "Download article".



Stab 1:2500

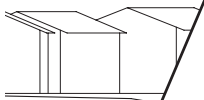
Site plan scale 1:2500



aa

Schnitte Maßstab 1:500  
Schnitt Pylon Maßstab 1:200

- 1 Abspannung, Stahlseil
- 2 Stahlring zur Befestigung der Membran
- 3 Membran, Polyestergewebe mit nichtbrennbarem  
PVC beschichtet 1 mm
- 4 Pylon, Stahlfachwerk verschweißt
- 5 Bodenplatte, Stahl

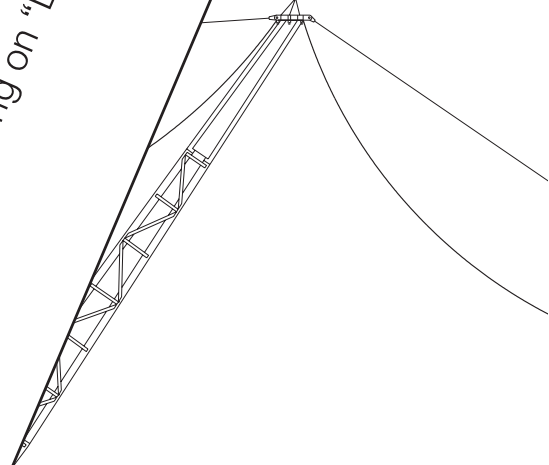
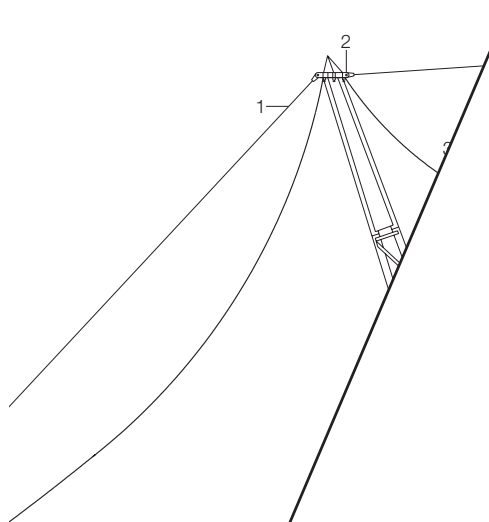
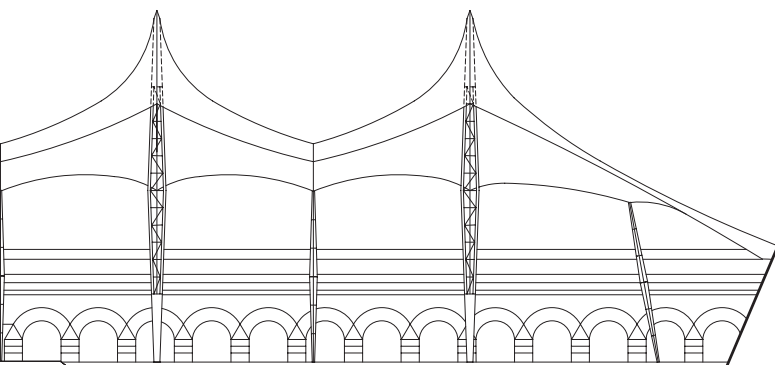


bb

# DETAIL

Artikel zur Ansicht / Article for perusal  
Die kostenpflichtige Version ohne Balken erhalten Sie durch einen Klick auf "Artikel zum Download".  
The pay version, without this strip, can be obtained by clicking on "Download article".





# DETAIL

Die kostenpflichtige Version ohne Balken erhalten Sie durch einen Klick auf "Artikel zum Download".  
The pay version, without this strip, can be obtained by clicking on "Download article".

Artikel zur Ansicht / Article for perusal