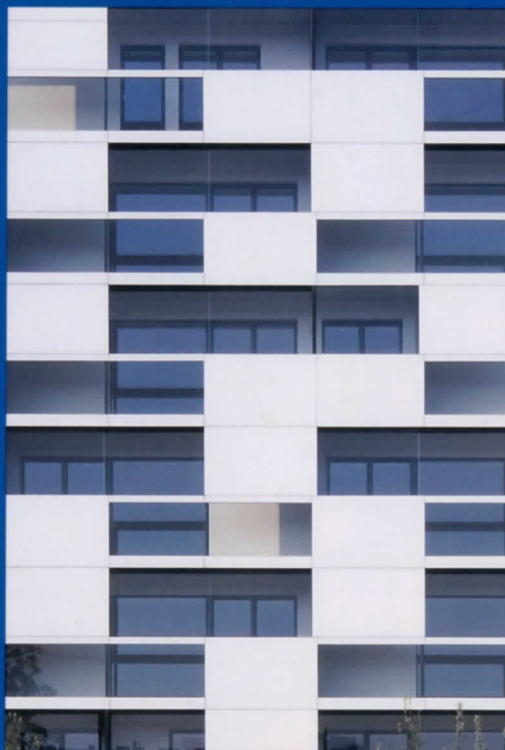


A+D

ARCHITECTURE + DETAIL

Building with Fibre Cement
Bauen mit Faserzement
Construire avec le fibres-ciment



Nº 36

'Arcadia' – Stud for Dressage Horses in Vledder

„Arcadia“ – Zuchtstall für Dressurpferde in Vledder

Bâtiment d'élevage « Arcadia » pour chevaux de dressage à Vledder

Architects

Cor Kalfsbeek architectuur bna, Sibylle Kalfsbeek interieur bni, Paterswolde, The Netherlands (design)
DAAD architecten bv, Beilen, The Netherlands (execution)

Location

Vledderlanden 1-3, Vledder, The Netherlands

Photos

Sibylle Kalfsbeek, Eternit

Riding arena, stables and facility rooms occupy an area of approximately 5000 square metres on the 15-hectare site, roughly comparable to the size of three football pitches. To give this large functional building an interestingly structured appearance was a challenge that the architects completed splendidly.

At a maximum permissible height of 8.50 metres, the three parallel hall-like structures, symmetrical in cross section, stand jointly side-by-side and extend to a length of 100 metres. To the right and left of the central undivided riding arena there are two lower buildings, comprising individual as well as group stalls for the horses. Dark corrugated fibre cement sheets cover the gable roofs and afford an agreeable contrast to the light coloured timber façade cladding.

The south-east gable elevation is the 'show' side of the building. Its slightly projecting middle part provides access to two ground floor apartments and a conference room on the first floor. Windows on both levels draw attention to these additional facilities. They offer a welcome distraction from the prevailing uniformity, as do the three unusually shaped gable roofs that each feature secondary double-pitch, wedge-shaped roofs with 10-metre long rising ridgelines. The one in the middle rises to a height of 12 metres. This refreshing departure from conventional building practice affords the building an identity and individuality that, given its functional purpose, sets it apart from the more common forms of stables. Another salient feature is its 1.2 metre high plinth that provides the base for the entire building, helps structure the façades, and then continues on the north-east peripheries as boundary walls.

Reithalle, Ställe und Nebenräume bedecken eine Fläche von ungefähr 5000 Quadratmetern auf einem Betriebsgelände mit 15 Hektar; beliebter Größenvergleich: circa drei Fußballfelder. Diesen funktional klar bestimmten großen Bau interessant zu gliedern, war eine Herausforderung, die den Architekten gut gelungen ist.

Bei maximal 8,50 Meter erlaubter Bauhöhe haben drei miteinander verbundene, parallel angeordnete Hallen mit fast 100 Meter Länge einen symmetrischen Querschnitt. In der Mitte die große, ungeteilte Reithalle, rechts und links zwei niedrige Bauten mit Einzel- oder Gruppenboxen für die Pferde. Dunkle Wellplatten aus Faserzement bedecken die Satteldächer, die mit ihrer Farbe und der kräftigen Profilierung einen schönen Kontrast zu dem hellen Holz an den Fassaden bilden.

An der Giebelseite nach Südosten, der Schauseite, befindet sich auch der Zugang zu zwei Apartments im Erdgeschoss und einem Versammlungsraum im Obergeschoss. Fenster weisen in dem etwas vorgezogenen Mittelteil auf die Zusatzfunktionen hin. Diese Unterbrechung der Gleichförmigkeit tut gut, wie auch die Sonderformen der Dächer an den Giebeln.

Auf den letzten circa zehn Metern steigen bei allen Dächern die Firstlinien an, im Mittelteil auf zwölf Meter und lassen so drei weitere Satteldächer entstehen. Sie weiten sich an ihren Traufen von null auf ein paar wenige Meter in der Giebelansicht. Dieser belebende Ausbruch aus der Bauvorschrift gibt dem Gebäude eine besondere Identität und Individualität, die es seiner Funktion entsprechend von den üblichen Formen von Ställen unterscheidet. Ein weiteres Gliederungselement ist ein 1,20 Meter hoher Betonsockel. Dieser ist die Basis für das gesamte Gebäude, teilt die Fassaden in der Höhe und setzt sich an der Nordostseite als Mauer im Gelände fort.

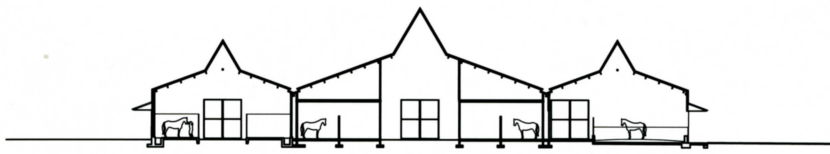
Les manèges, étables et locaux annexes couvrent une surface d'environ 5000 m² sur un terrain de 15 hectares, soit l'équivalent de trois terrains de football. Trouver une organisation spatiale intéressante pour ce grand bâtiment fonctionnel aux dimensions imposées constituait un réel défi que les architectes ont su relever.

Avec une hauteur de construction limitée à 8,50 m, les trois halles parallèles reliées entre elles ont une longueur de près de 100 m et une section symétrique. Au centre se situe le grand manège d'un seul tenant bordé des deux côtés par des bâtiments plus petits regroupant les boxes individuels ou collectifs des chevaux. Des plaques ondulées sombres en fibres-ciment recouvrent les toitures en pente qui, avec leur profilé accentué et leur couleur, forment un beau contraste avec le bois clair des façades.

Sur le pignon sud-est, à savoir la façade principale, se trouvent aussi l'accès aux deux appartements du rez-de-chaussée et à une salle commune située à l'étage. Les fenêtres signalent les fonctions annexes de la partie centrale légèrement avancée. Cette interruption du caractère répétitif est bienvenue, de même que les formes particulières des toitures sur les pignons.

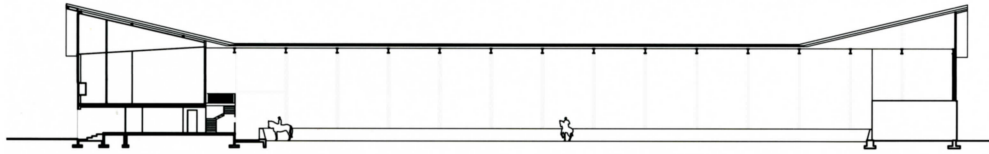
Les lignes de faîtage de toutes les toitures s'élèvent sur la dernière dizaine de mètres, et sur 12 m dans la partie centrale, ce qui révèle trois autres toitures en pente. Ces dernières s'élargissent au niveau de leur chéneau en partant de zéro pour atteindre plusieurs mètres sur la façade en pignon. Cet écart vivant par rapport au règlement d'urbanisme donne au bâtiment une identité particulière et une individualité qui, en regard de sa fonction, le distingue des autres formes habituelles d'étable. Le socle en béton de 1,20 m de hauteur est un autre élément structurant : il forme la base de tout le bâtiment, divise les façades en hauteur et se prolonge sous forme de muret dans le paysage en façade nord-est.





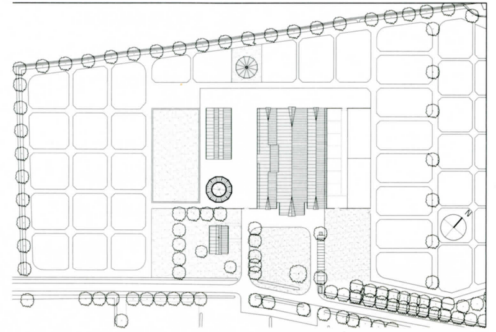
Cross section | [Querschnitt](#) | Coupe transversale

1:800

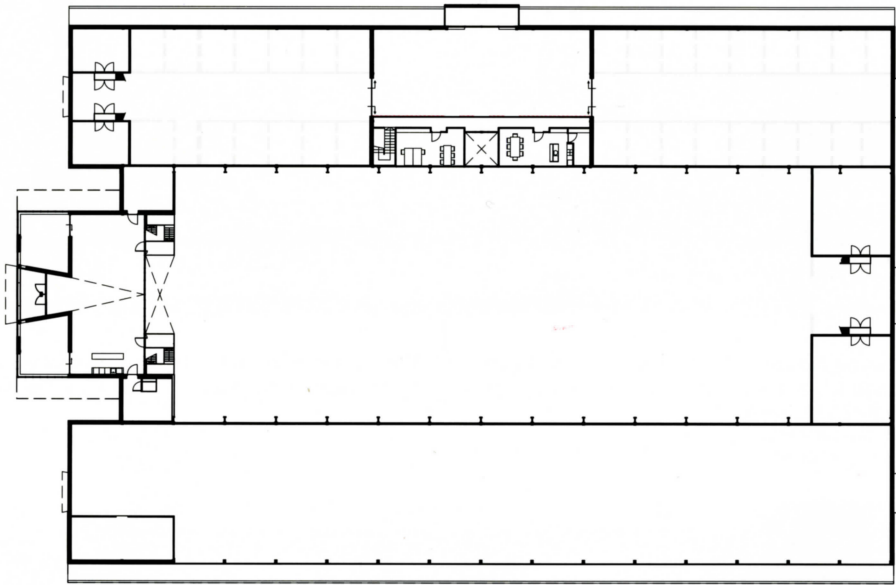


Longitudinal section | [Längsschnitt](#) | Coupe longitudinale

1:800

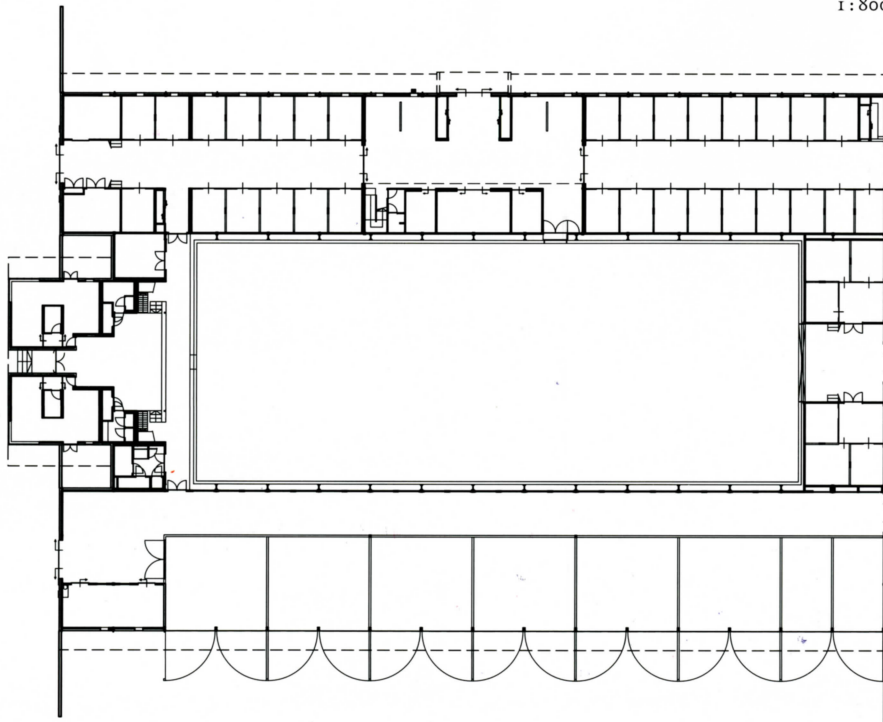


Site plan | [Lageplan](#) | Plan de masse



Upper floor | [Öbergeschoss](#) | Étage

1:800



Ground floor | [Erdgeschoss](#) | Rez-de-chaussée

1:800





Intriguing vista: Three small, steep, double-pitch roofs growing out of the ridgelines of three much broader gable roofs.

Interessante Ansichten: Aus den breit gelagerten Satteldächern wachsen aus den Firstlinien drei kleine spitzgieblige Satteldächer heraus.

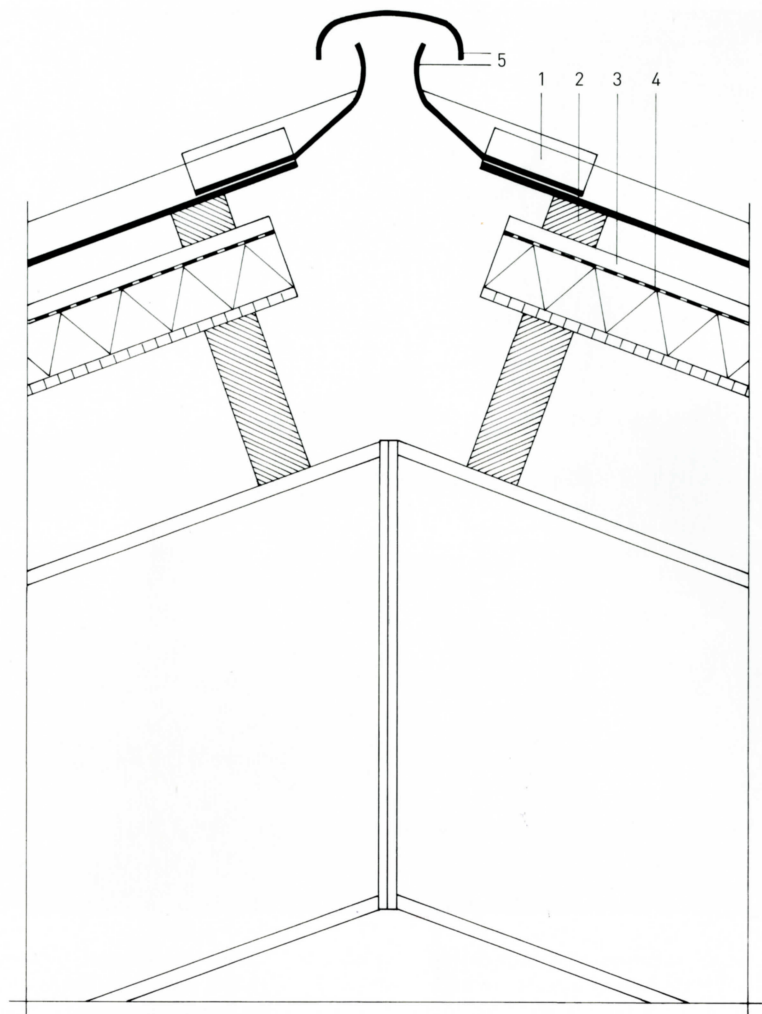
Vues remarquables : trois petites toitures pointues émergent des faîtages des toitures en pente aux larges assises.



- 1 Corrugated fibre cement sheet
- 2 Support battens
- 3 Counter battens
- 4 Breather membrane
- 5 Purpose-shaped fibre cement ventilator
- 6 Fibre cement panel
- 7 Boarding

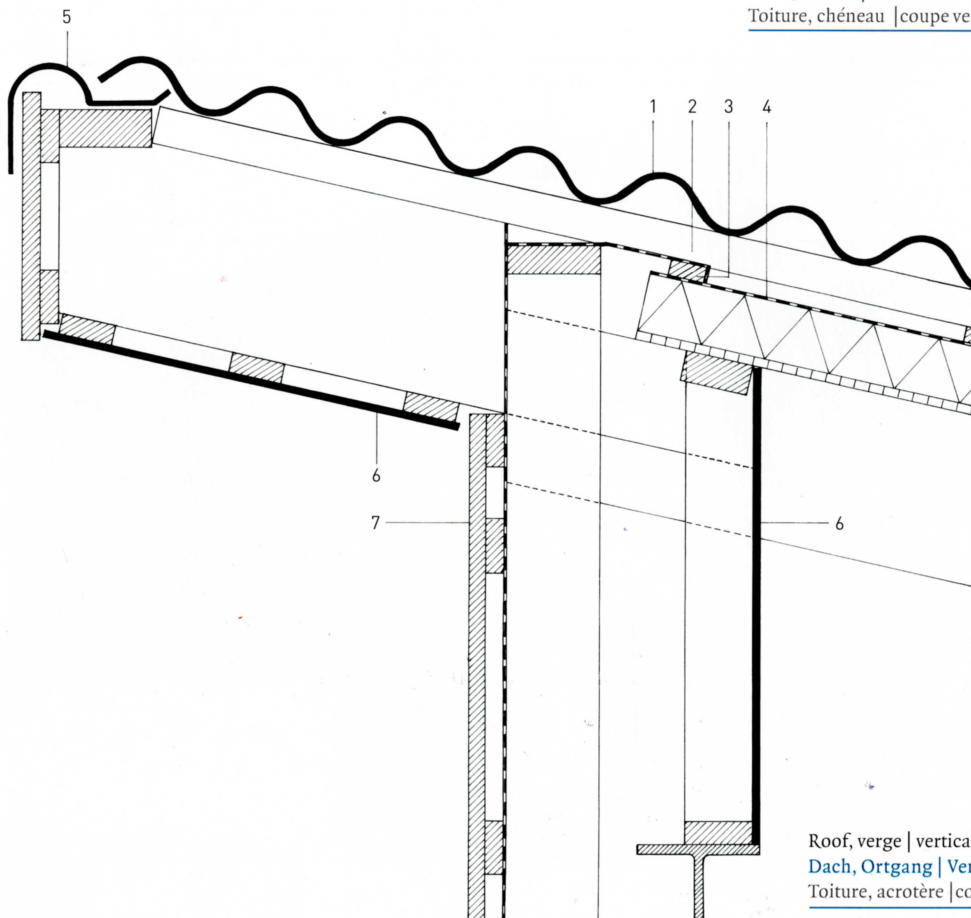
- 1 Faserzement-Wellplatte
- 2 Traglattung
- 3 Konterlattung
- 4 Dampfdiffusionsoffene Folie
- 5 Sonderform aus Faserzement
- 6 Faserzementtafel
- 7 Holzverschalung

- 1 plaque ondulée en fibres-ciment
- 2 lattage
- 3 contre-lattage
- 4 film ouvert à la diffusion de vapeur
- 5 accessoire ventilée en fibres-ciment
- 6 panneau de fibres-ciment
- 7 bardage bois



Roof, ridge | vertical section
 Dach, Traufe | Vertikalschnitt
 Toiture, chéneau | coupe verticale

1 : 10



Roof, verge | vertical section
 Dach, Ortgang | Vertikalschnitt
 Toiture, acrotère | coupe verticale

1 : 10



Dark corrugated fibre cement sheets on the roofs, barge board and fascias of light coloured fibre cement panels, and light coloured timber on the façades.

The corrugated roofing sheets of fibre cement continue along the upper part of both lateral façades and cover the full-length canopy as well.

Dunkle Wellplatten aus Faserzement auf den Dächern, helle Faserzementtafeln für die Giebeluntersicht, helles Holz an den Fassaden.

An den Längsseiten setzen sich die Faserzement-Wellplatten ein Stück an der Fassade fort und bedecken auch das durchgehende Vordach.

Des plaques ondulées en fibres-ciment sur les toitures, des panneaux en fibres-ciment pour les sous-faces des pignons, du bois clair pour les façades.

Sur les façades longitudinales, les plaques ondulées en fibres-ciment se prolongent partiellement en façade tout en recouvrant l'avant-toiture continue.

