

Sporthalle in Hardthausen am Kocher

Sports Hall in Hardthausen am Kocher

Architekten:
Heinisch.Lembach.Huber Architekten,
Stuttgart
Wallie Heinisch, Marcus Lembach,
Marcus Huber
Mitarbeiter:
Dirk Steenfatt, Hiegown Ooh
Tragwerksplaner:
Mayr + Ludescher Beratende Ingenieure,
Stuttgart

Fotos:
Zooney Braun

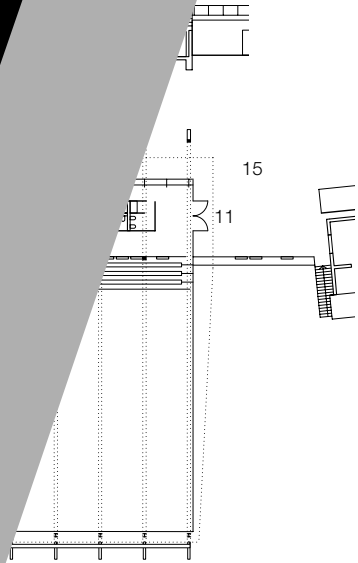
Die neue Sporthalle bildet als Mittelpunkt dreier Ortsteile den Auftakt der Sportanlagen entlang der Kocherauen am Fuß eines Hangs. Wie ein Blatt legt sich das Dach über Gebäude und Landschaft. Ein Drittel des Volumens verschwindet im Hang. Die Kontur des gekrümmten Dachs faltet sich zum Hügel hin auf und erlaubt so Ein- und Ausblicke. Zum Tal hin geht die Dachfläche in die Südfassade über und löst sich in Form gelochter Sonnenschutzlamellen, die die Landschaft durchscheinen lassen. Die Stehfalze des Dachs setzen sich optisch über stabilisierende Rundträger. Das Tragwerk besteht aus zwölf Holmen mit Kragarm und einer Stütze von 27,5 m. Die Abspannung am Ende der Kragung optimiert die Durchlaufweite der Träger. Die Kastenquerschnitte der Träger und Abspannungen verbleiben statisch notwendige Höhe, von 20 cm Breite von 20 cm überall gleich. Das Stahltrapezblech dient als Deckenabstufung mit tragender Funktion. Keine Nebenträger nötig sind, die übersieht überall frei bleibt. Das gesamte Tragwerk homogenisiert die Verbindungen getagelagert verdeckt getagelagert und die Längsverbindungen zum unteren silbergrauen Träger der grünen Decke.

One third of this
the slope. The
leaf, its angle
tives through
side the roof
lower down
with cantilever
to maximize
the roof
The hall
trapezoidal
function
ary
Co
m

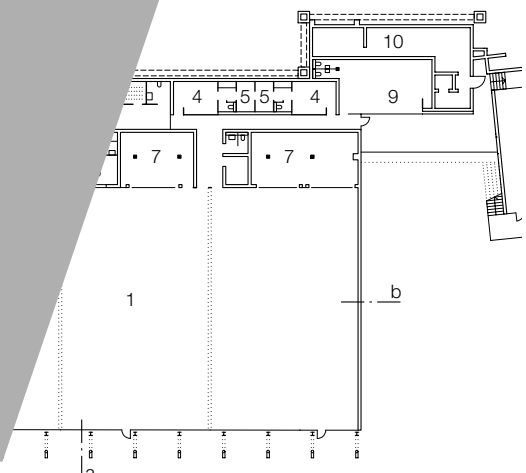


Schnitte • Grundrisse
Maßstab 1:750

Sections • Floor plans
scale 1:750



- 1 Sporthalle
- 2 Treppe
- 3 Eingang Sportler
- 4 Umkleide
- 5 Dusche
- 6 Tischtennis
- 7 Sportgeräte
- 8 Lehrer Regie
- 9 Fitness
- 10 Technik/ Heizung
- 11 Eingang Zuschauer
- 12 Foyer
- 13 Tribüne
- 14 Gastronomie
- 15 Terrasse



- 1 Sports hall
- 2 Spectators' steps
- 3 Players' entrance
- 4 Changing area
- 5 Shower
- 6 Table tennis
- 7 Sports equipment
- 8 Staff area
- 9 Fitness room
- 10 Technical services
- 11 Spectators' entrance
- 12 Foyer
- 13 Tiered seating
- 14 Cafeteria
- 15 Terrace

Vertikalschnitt Nordfassade
Maßstab 1:20

Vertical section through north
facade
scale 1:20

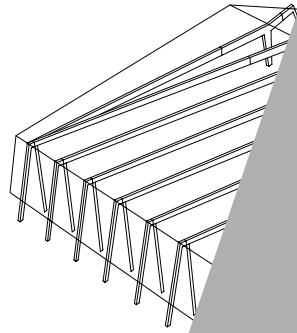


- 1 Stahlprofil feuerverzinkt LJ 260/90 mm
- 2 Aluminiumblech pulverbeschichtet 2 mm
- 3 Flachstahl feuerverzinkt \square 190/20 mm
- 4 Abspannung Stahlprofil \square 200/83 mm
- 5 Profilfalzdeckung Aluminiumblech beschichtet 65/400 mm, Aluminiumhalter auf Stahlprofil Z 1,5 mm
Dämmung Mineralwolle 2x 80 mm, Dampfsperre
Trapezblech mit Akustiklochung pulverbeschichtet, Filtervliesfüllung 100/825 mm
Stahlprofil gestrichen \square 200/300-900 mm
- 6 Aluminiumblech 2 mm
Wärmedämmung Steinwolle 80 mm, EPDM
- 7 Fassadenpfosten Stahlrohr lackiert \square 140
- 8 RWA-Öffnungsflügel Aluminium mit Elektr
- 9 Fassadenriegel Stahlrohr lackiert \square 120
- 10 ESG 6 mm + SZR 16 mm + VSG 8 mm
- 11 Betonwerksteinplatte 40 mm
Zementestrich 50 mm, PE-Folie
Trittschalldämmung 10 mm
Stahlbeton 250 mm

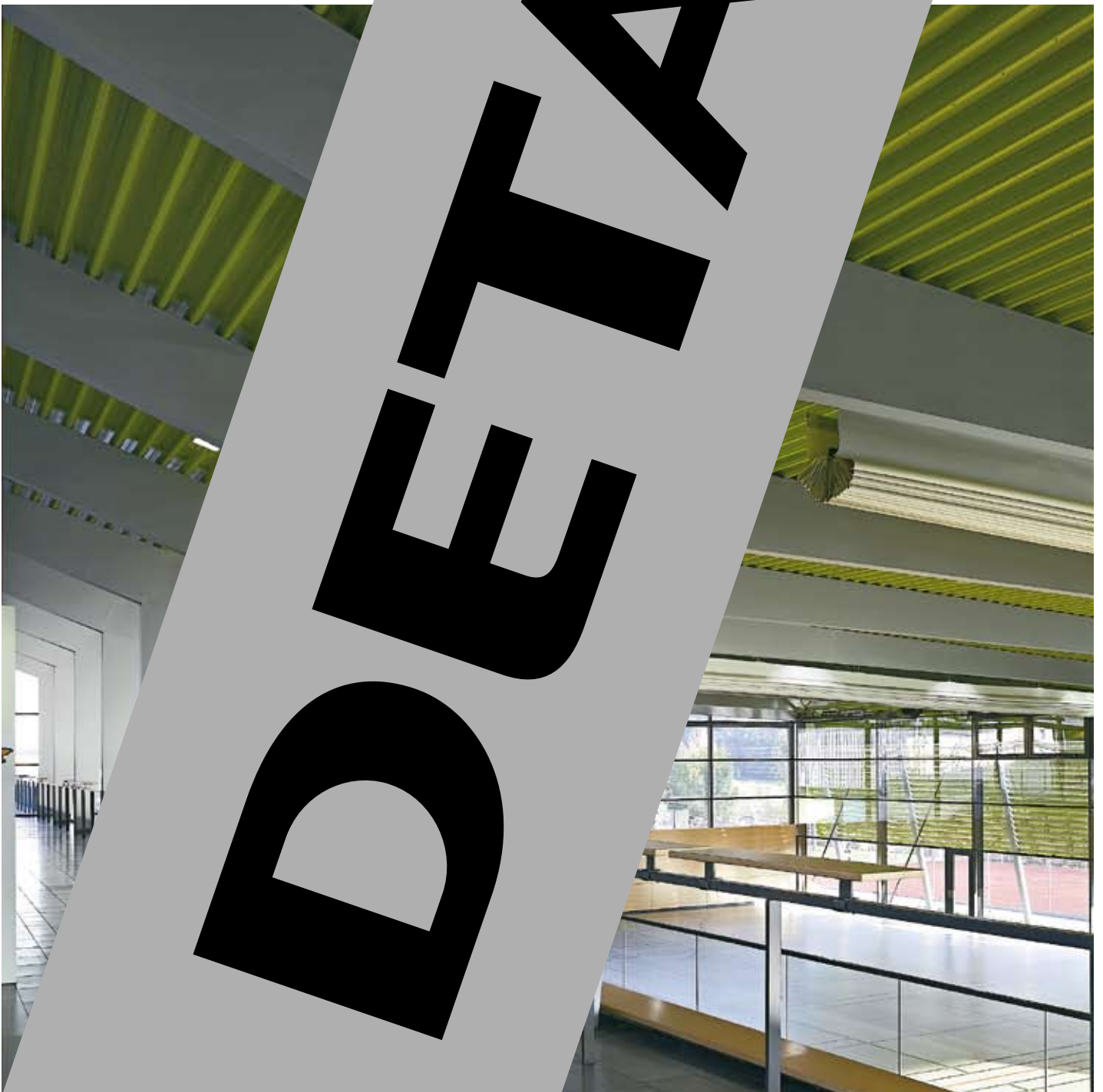
- 1 260/90 mm steel channel section,
- 2 2 mm aluminium sheet, powder-co
- 3 190/20 mm galvanized steel plat
- 4 anchor, 200/83 mm steel RHS
- 5 standing seam roofing, 65/400 aluminium sheet, aluminium cl
Z-shaped steel profile
2x 80 mm mineral wool insu
powder-coated trapezoidal
acoustic perforation, 100/8
200/300-900 mm coated
- 6 2 mm aluminium sheet
thermal insulation, 80 mm
- 7 facade post, coated 140
- 8 electrically operated al
- 9 facade rail, coated 120
- 10 6 mm toughened gla
8 mm laminated sa
- 11 40 mm cast stone
50 mm cement sc
10 mm footstep-
250 mm reinfor

Axonometrie Tragwerk
mit Montagefugen

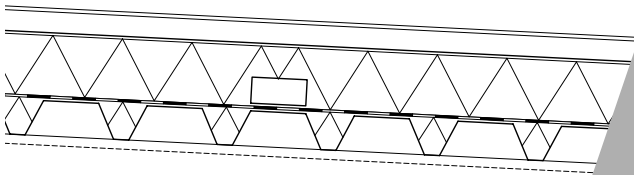
*Axonometric projection of
steel frame with assembly
joints*



DETAIL



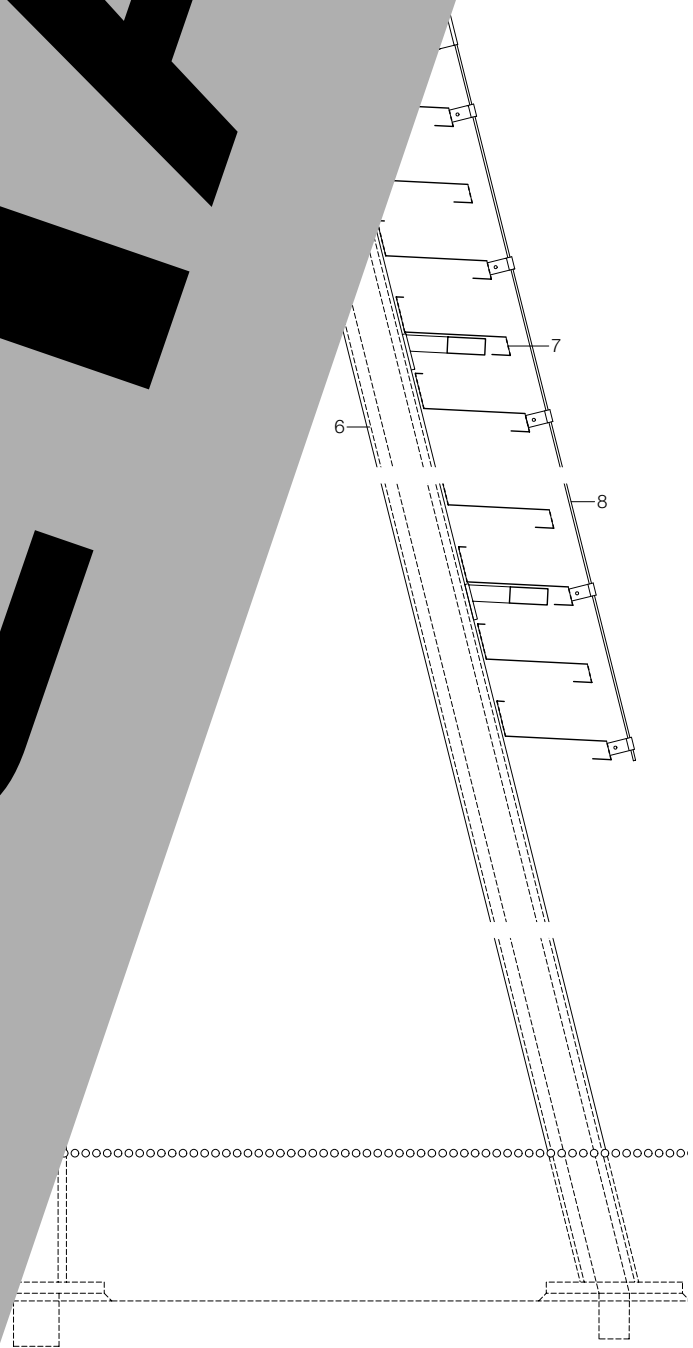




- 1 Profilfalzdeckung Aluminium 65/400 mm
Aluminiumhalter auf Stahlprofil Z 1,5 mm
Dämmung Mineralwolle 2x 80 mm
Dampfsperre aluminiumkaschiert
Trapezblech mit Akustiklochung pulver-
beschichtet, Filtervliesfüllung 100/825 mm
Stahlprofil geschweißt, sandgestrahlt,
gestrichen □ 200/300–900 mm
- 2 Dachrand Stahlprofil HEA 240
- 3 Stütze Stahlprofil lackiert HEM 140
- 4 Stahlrohr lackiert □ 120/60 mm
- 5 ESG 10 mm + SZR 14 mm + ESG 6 mm
- 6 Stütze Stahlrohr aus 2x LI 200/150 mm
- 7 Sonnenschutzlamellen Aluminiumprofil Z
geloht, farbbeschichtet 3 mm
Stahlrohr horizontal □ 100/50 mm
- 8 Vertikalverbund Aluminiumrohr Ø 23 mm
- 9 Linoleum 4 mm, Lastverteilung:
Furniersperrholzplatte, Birke 12 mm
PE-Folie, Blindboden Sperrholzstreifen
15/75 mm
Schwinglager Sperrholzstreifen Birke
längs und quer 2x 19/95 mm
Auflager Sperrholz 100/120 mm auf
Gummigranulat-Pads 14 mm dazwischen
Fußbodenheizung auf Wärmedämmung
Mineralwolle aluminiumkaschiert 80 mm
Schweißbahn, Stahlbetonplatte 200 mm
- 10 Aluminiumblech 3 mm, Wärmedämmung
Steinwolle 130 mm, Aluminiumblech
Wärmedämmung Steinwolle 20 mm
Dampfsperre, Stahlblech verzinkt

- 1 standing seam roofing, 65/400 mm
aluminium sheet, aluminium clips
Z-shaped steel profile
2x 80 mm mineral wool insulation
aluminium-laminated vapor barrier
powder-coated trapezoidal sheet
acoustic perforation
100/825 mm filter mat filling
200/300–900 mm steel profile
welded, sandblasted, painted
- 2 roof edge, steel section
- 3 column, painted steel
- 4 coated 120/60 mm
- 5 10 mm toughened glass
6 mm toughened glass
- 6 column, steel RH
- 7 2x 200/150 mm
- 8 solar shading, perforated
Z-shaped, painted
100/50 mm
- 9 vertical connection
aluminium
- 9 4 mm linoleum
12 mm veneer
polythene
subfloor
sprung
laid level
100/120 mm
14 mm
inter
80 mm
in
- 10

DACHFALZ



ade
gh south