

1 Dach

- Kiesstreifen Olivinkies (klimapositiv)⁴
- Begrünung Intensivsubstrat, 100 - 150 mm (speziell für Bienen)⁴
- Speicherschutzmatte, Biokunststoffbasis, lose verlegt⁴
- Drainage gefüllt mit Substrat, 40 mm, >95 % nachwachsende Rohstoffe (Basis Zucker und Mineralien), lose verlegt⁴
- Speicherschutzmatte, Biokunststoffbasis, lose verlegt⁴
- Dachabdichtungsbahn, 3 mm, 100 % EPDM (aus Altmaterial), wurzelfest, homogene Verklebung der Stöße, lose verlegt und geklemmt²
- Gefälledämmung, 2 % Gefälle, Foamglas, min. 200 mm, schwimmend verlegt und fixiert¹
- Notabdichtung, Aluminium-Grobkornfolie, Fugen homogen verklebt, lose verlegt und geklemmt¹
- Diagonalschalung Fichte, Nut Feder, 30 mm, verschraubt⁴
- Brettstapeldecke Fichte, 220 mm, verdübelt¹
- Schallabsorber, Holzrahmen aus Altholz und Filzfüllung aus Schafwolle³

2 Tragkonstruktion Aufstockung

- Brettschichtholzträger aus Altholz, 200/400 mm, verschraubt⁴
- Brettschichtholzstützen aus Altholz, 200/200 mm, verschraubt⁴

3 Außenwand

- Pfosten-Riegel-Konstruktion mit Dreifachverglasung aus 70 % Altglasscherben, Rahmen aus Holz und Aluminium, geschraubt¹
- Wellblech (wiederverwendet), geschraubt²
- Unterkonstruktion, Kantholz, 35/40 mm, geschraubt⁴
- Winddichtung, Polyethylen (PE-HD), schwarz, diffusionsoffen, lose verlegt und geklemmt²
- Diagonalschalung Fichte, Nut Feder, 30 mm, verschraubt⁴
- Tragkonstruktion aus Altholz, dazwischen Steinwolle (wiederverwendet bzw. aus Verschnitt), 2 mal 200 mm¹
- Dampfbremse, Low Density Polyethylen (PE-LD), stoßüberlappend getackert²
- Diagonalschalung Fichte, Nut Feder, 30 mm, verschraubt⁴

4 Balkon

- Geländer, Stahlwinkel, feuerverzinkt, 50 mm, geschraubt²
- Industriegitterrost (wiederverwendet), 50 mm, geschraubt²
- HEA 180 (wiederverwendet), geschraubt²

5 Bodenaufbau

- Holzdielen (1. - 3. OG), 20 mm, Eiche geölt (wiederverwendet), Nut Feder, verdeckt verschraubt⁴
- Durastone-Fußbodenpaneele im Klicksystem (UG - EG), 30 mm, Nut Feder¹
- Lagerhölzer 60/90 mm, Fichte, unbehandelt, auf Trittschallschutzstreifen, 100 % Hanffaserfilz, schwimmend verlegt⁴
- Fußbodenheizung, Kupferrohre auf Wärmeleitblech, 35 mm¹
- Trittschalldämmung, Hanffaserdämmmatte, 40 mm, lose verlegt⁴
- Masseschüttung aus Biokohle, 30 mm (Direct Air Capture, Forschung KIT, klimapositiv)⁴
- Rieselschutz, Graupappe (wiederverwendet)⁴
- Bestandsdecke, Betonfertigteildecke, 370 mm¹
- Schallabsorber, Holzrahmen aus Altholz und Filzfüllung aus Schafwolle³

6 Innenraumbox

- Pfosten-Riegel-Konstruktion mit Zweifachverglasung (wiederverwendet)⁴
- Wand aus Vollholz, Holz100-System, verdübelt¹
- Weitspanndecke mit Rahmenprofil aus Holz, 120/150 mm, Stahlwinkeln und innerer Beplankung aus Lehmbauplatten mit Lehmfeinputz und Lehmspachtelung²

7 Außenwand Untergeschoss

- Wellblech (wiederverwendet), geschraubt²
- Unterkonstruktion, Kantholz, 35/40 mm, geschraubt⁴
- Winddichtung, Polyethylen (PE-HD), schwarz, diffusionsoffen, lose verlegt und geklemmt²
- Abdeckblech, als Abdeckung der Dichtungsbahn, geschraubt²
- Hanf-Kalkstein, mit Tragkonstruktion aus Altholz und Innenveredelung mit Lehmputz und Lehmfarbe, 360 mm²

8 Decke Untergeschoss

- Intensivbegrünung bis OK Eingangsebene mit empfohlenen Pflanzen der Stadt Karlsruhe für mehr Biodiversität
- Begrünung Intensivsubstrat, 750 mm⁴
- Aufbau der Drainageebene und Dachabdichtung, wie beim Dachaufbau, Drainage hier jedoch 60 mm
- Gefälledämmung, 2 % Gefälle, Foamglas, min. 200 mm, schwimmend verlegt und fixiert¹
- Notabdichtung, Aluminium-Grobkornfolie, Fugen homogen verklebt, lose verlegt und geklemmt¹
- Bestandsdecke, Stahlbeton, 500 mm²

Legende

- 1 (Wiederverwendbar), 2 (Wiederverwertbar),
3 (Weiterverwendbar), 4 (Weiterverwertbar)

